



ROMÂNIA  
JUDEȚUL VASLUI  
COMUNA REBRICEA  
CONSILIUL LOCAL  
Cod poștal - 737455 – REBRICEA - Telefon: 0235/457050;  
Fax : 0335/780051

## HOTĂRÂREA

nr.16 din 23 februarie 2024

privind aprobarea Amenajamentului Pastoral pentru pajiștile de pe raza  
Comunei Rebricea, Județul Vaslui

### Având în vedere:

- referatul de aprobare al proiectului de hotărâre inițiat de primarul comunei, raportul compartimentului de resort și rapoartele de avizare favorabile ale comisiilor de specialitate;

### Ținând cont de prevederile:

- art. 6 alin. (2) și art. 9 alin. (9) din O.U.G. nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, cu modificările și completările ulterioare;

- art. 8 alin. (9) și art. 9 din H.G. nr. 1.064 din 11 decembrie 2013 privind aprobarea Normelor metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, cu modificările și completările ulterioare;

**Cu aplicarea prevederilor** - ORDIN nr. 125 din 3 mai 2017 pentru aprobarea Procedurii privind recepția studiilor pedologice și agrochimice care stau la baza întocmirii planului de fertilizare și a stabilirii măsurilor agropedoameliorative, necesare realizării amenajamentelor pastorale ale suprafețelor de pajiști permanente; - Ordinul Ministrului Agriculturii și Dezvoltării Rurale nr. 544/2013 privind metodologia de calcul al încărcăturii optime de animale pe hectar de pajiște;

- Ordinul comun al Ministrului agriculturii, alimentației și pădurilor și al Ministrului administrației publice nr. 226/ 235/ 2003 pentru aprobarea Strategiei privind organizarea activității de îmbunătățire și exploatarea pajiștilor la nivel național, pe termen mediu și lung;

**În temeiul** art. 129, alin. (2), lit. „b”, alin. (4) lit. „e” alin. (7) lit. „i” și „r”, alin. (14) și art. 136 din Ordonanța de urgență nr. 57/ 2019 privind Codul administrativ

### **CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI REBRICEA adopta prezenta hotărâre:**

**Art. 1.** Se aprobă Amenajamentul pastoral pentru pajiștile din Comuna Rebricea **pentru perioada 2024-2033, așa cum este prevăzut în anexa 1, care face parte integrantă din prezenta hotărâre.**

**Art. 2.** Amenajamentul pastoral reprezintă actul administrativ prin care se gestionează pajiștile aflate pe teritoriul Comuna Rebricea și este valabil pe o perioadă de 10 ani de la data aprobării.

**Art. 3.** Cu drept de contestație la instanța de contencios administrativ, conform Legii nr. 544/2004 – Legea contenciosului administrativ, cu modificările și completările ulterioare, în termenul prevăzut de lege.

**Art.4.** Prezenta hotărâre va fi adusă la cunostința publică, prin afișare și se va comunica primarului comunei Rebricea, Institutiei Prefectului – județul Vaslui și Ministerului Agriculturii și dezvoltării rurale, în termenul prevăzut de lege.

*Rebricea, 23 februarie 2024*

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,

.....  
**DUMITRIȚA CIOBANU**

CONTRASEMNEAZĂ,

Secretarul general al comunei,

.....  
**Jrs. Adina Maftei**

**PROCEDURI OBLIGATORII ULTERIOARE ADOPTĂRII HOTĂRĂRII CONSILIULUI LOCAL  
NR 16/23.02.2024**

| Nr. crt. | Operațiuni efectuate  | Data ZZ/LL/AN     | Semnătura persoanei responsabile să efectueze procedura |
|----------|---|-------------------|---|
| 0        | 1   | 2                 | 3   |
| 1        | Adoptarea hotărârii s-a făcut cu majoritate<br><input type="checkbox"/> simplă <input checked="" type="checkbox"/> absolută <input type="checkbox"/> calificată | <b>23.02.2024</b> |   |
| 2        | Comunicarea către primar  | <b>23.02.2024</b> |   |
| 3        | Comunicarea către prefectul județului   | ...../...../2024  |   |
| 4        | Aducerea la cunoștința publică  | <b>23.02.2024</b> |   |
| 5        | Comunicarea, numai în cazul celei cu caracter individual  | ...../...../..... |   |
| 6        | Hotărârea devine obligatorie sau produce efecte juridice, după caz  | ...../...../..... |   |



MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE  
Direcția pentru Agricultură Județeană Vaslui, Str. Eternității ,nr.1 cod poștal 730112  
Telefon:(004) 0235/311802; fax: (004)0235/311591,  
E-mail: dadr.vs@madr.ro; [www.directiaagricolavs.ro](http://www.directiaagricolavs.ro)

**PROIECT**  
**AMENAJAMENT PASTORAL**  
U.A.T Rebricea



Elaborator: Direcția pentru Agricultură Județeană Vaslui  
Beneficiar: U.A.T. Rebricea, Județul Vaslui

**2024-2033**



# CUPRINS

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Introducere.....</b>   | <b>5</b>  |
| <b>1.SITUAȚIA TERITORIAL ADMINISTRATIVĂ .....</b>   | <b>11</b> |
| 1.1.Amplasarea teritorială a localității: .....   | 11        |
| 1.2.Denumirea deținătorului legal .....   | 15        |
| 1.3.Documente care atestă dreptul de proprietate sau deținere legală. Istoricul proprietății..... | 15        |
| 1.4.Istoric.....  | 17        |
| 1.5.Gospodărirea anterioară a pajiștilor din amenajament .....                                    | 19        |
| <b>2.ORGANIZAREA TERITORIULUI.....</b>  | <b>27</b> |
| 2.1.Denumirea trupurilor de pajiști care fac obiectul acestui studiu .....                        | 27        |
| 2.2.Amplasarea teritorială a trupurilor de pajiște. Vecinii și hotarele pajiștii .....            | 29        |
| 2.3.Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului descriptiv. ....               | 34        |
| 2.4.Baza cartografică utilizată .....   | 35        |
| 2.4.1.Evidența planurilor pe trupuri de pajiște .....   | 35        |
| 2.4.2.Ridicări în plan .....  | 36        |
| 2.5.Suprafața pajiștilor. Determinarea suprafețelor.....  | 37        |
| 2.5.1.Suprafața pajiștilor pe categorie de folosință .....  | 37        |
| 2.6.Enclave .....   | 44        |
| <b>3. CARACTERISTICI GEOGRAFICE ȘI CLIMATICE .....</b>  | <b>44</b> |
| 3.1.Așezarea geografică și caracteristicile reliefului .....                                      | 44        |
| 3.2.Altitudine, expoziție, pantă.....   | 48        |
| 3.3.Caracteristici Pedologice Și Geologice .....  | 48        |
| 3.4.Rețeaua hidrografică.....   | 60        |
| 3.5.Date climatice.....   | 61        |
| <b>4.VEGETAȚIA .....</b>  | <b>79</b> |
| 4.1.Date fitoclimatice .....  | 79        |
| 4.2.Descrierea tipurilor de stațiune.....   | 80        |
| 4.3.Tipuri de pajiști. Descrierea tipurilor. ....   | 81        |
| 4.4.Descrierea vegetației lemnoase. ....  | 85        |
| <b>5.CADRUL DE AMENAJARE.....</b>   | <b>86</b> |
| 5.1.Procedee de culegere a datelor din teren .....  | 86        |
| 5.2.Obiective social-economice și ecologice.....  | 86        |
| 5.3.Stabilirea categoriilor de folosință a pajiștilor.....  | 87        |
| 5.4.Fundamentarea amenajamentului pastoral .....  | 88        |
| 5.4.1. Durata sezonului de pășunat .....  | 89        |
| 5.4.2. Numărul ciclurilor de pășunat .....  | 90        |

|  |            |
|--|------------|
| 5.4.3. Fânețele .....  | 90         |
| 5.4.4. Capacitatea de pășunat .....  | 91         |
| <b>6.ORGANIZAREA, ÎMBUNATĂȚIREA, DOTAREA ȘI FOLOSIREA PAJIȘTILOR.....</b>                                      | <b>93</b>  |
| 6.1 Lucrări de punere în valoare a suprafețelor de pajiște.....  | 93         |
| 6.2.Amestecuri de ierburi recomandate pentru reînsămânțarea sau supraînsămânțarea pajiștilor ..                | 119        |
| 6.3. Capacitatea de pășunat, variantă model exemplificativă:.....  | 126        |
| 6.4 Organizarea pășunatului pentru diferitele specii de animale.....   | 133        |
| 6.5. Căi de acces.....   | 137        |
| 6.6. Construcții zoopastorale și surse de apă.....   | 143        |
| <b>7.DESCRIEREA PARCELARĂ.....</b>   | <b>146</b> |
| <b>8.DESCRIEREA VEGETAȚIEI FORESTIERE.....</b>   | <b>251</b> |
| 8.1 Descrierea vegetației forestiere .....   | 251        |
| <b>9. DIVERSE .....</b>  | <b>252</b> |
| 9.1 Data intrării în vigoare a amenajamentului; Durata acestuia .....  | 252        |
| 9.2 Colectivul de elaborare a prezenței lucrări.....   | 252        |
| 9.3 Hărțile ce se atașează amenajamentului pastoral.....   | 253        |
| 9.4. Evidența lucrărilor executate anual pe fiecare parcelă de pășune în administrarea consiliului local ..... | 255        |
| 9.5 Bibliografie.....  | 260        |

## Amenajament Pastoral

Sistem de măsuri privind organizarea, folosirea și îmbunătățirea unei pajiști naturale pentru o anumită perioadă de timp (10 ani)

### **Introducere**

Obiectul prezentului studiu îl constituie întocmirea Proiectului de Amenajament pastoral pentru pajiștile permanente aflate în proprietatea publică și privată a comunei **Rebricea**, județul Vaslui. El cuprinde elemente legate de situația teritorial administrativă, organizarea teritoriului, caracteristicile geografice, climatice și pedologice ale acestuia, precum și descrierea parcelară a vegetației forestiere și ierboase cu încadrarea ei în tipuri de stațiuni și pajiști conform normelor tehnice în vigoare.

Din cele mai vechi timpuri iarba produsă pe pajiști a constituit furajul de bază pentru creșterea animalelor ierbivore domestice, ceea ce a permis dezvoltarea primelor civilizații umane. Explozia demografică a determinat o expansiune a pajiștilor printr-o luptă continuă a omului cu vegetația forestieră, pentru a produce hrana animalelor, care îi asigură mijloace de trai precum alimente (lapte, carne) și materii prime (lâna, piei), cât și alte necesități.

În zilele noastre, sistemele de creștere a animalelor bazate pe valorificarea pajiștilor, trebuie să facă față necesităților de hrană tot mai mari, având în vedere că producția de furaje obținute pe aceste suprafețe să țină pasul cu cerințele tot mai mari de carne și lapte. În același timp, producerea furajelor pe pajiști trebuie să reducă competiția din cadrul terenului arabil pentru producerea hranei oamenilor, a animalelor și a biocombustibililor.

### **ROLUL PAJIȘTILOR ÎN DEZVOLTAREA DURABILĂ A AGRICULTURII**

Dezvoltarea durabilă este un proces complex ce se desfășoară prin și sub intervenția umană, care vizează dezvoltarea societății. În acest sens, dezvoltarea durabilă a agriculturii constituie o parte a acestui proces, agricultura fiind componenta indispensabilă a acesteia. Creșterea animalelor, în special a bovinelor și ovinelor, are un rol însemnat în realizarea unei agriculturi durabile. Pajiștile sunt un element esențial al sistemelor de agricultură sustenabilă reprezentat prin: asigurarea furajelor, bunăstarea animalelor, calitatea solurilor și folosirea optimă a terenurilor slab productive, în special pentru producerea biomasei, sursă energetică regenerabilă.

Plantele furajere de pajiști au un rol însemnat în menținerea conținutului de humus în sol, în menținerea microfaunei din sol, în asigurarea necesarului de furaje pentru cel puțin 60% din efectivul de bovine și 80% din efectivul de ovine.

În cadrul ecosistemelor agricole afectate de eroziunea solului, contribuția pajiștilor este esențială în protejarea solului, combătând acele fenomene care conduc la declanșarea și accelerarea procesului de eroziune.

Din punct de vedere economic, cultura pajiștilor permanente necesită eforturi financiare și umane foarte mici în comparație cu alte culturi agricole, iarba de pe pajiștile permanente este ecologică, ieftină, iar animalele ierbivore își pot procura singure hrana de pe pășune.

### **FACTORI LIMITATIVI AI PRODUCTIVITĂȚII PAJIȘTILOR**

În alcatuirea covorului ierbos al pajiștilor, alături de gramineele și leguminoasele furajere perene participă și speciile din grupa "diverse" sau "alte specii". Unele dintre acestea au

valoare furajeră scăzută, iar altele sunt practic neconsumate de animale sau prezintă un grad ridicat de toxicitate. Apariția și înmulțirea buruienilor în vegetația pajiștilor este favorizată de manifestarea în exces sau deficit a unor factori ecologici. Gospodărirea necorespunzătoare a pajiștilor prin neexecutarea lucrărilor de curățare, nefolosirea unei încărcături cu animale adecvate producției pajiștei, schimbarea locurilor de odihnă și adăpost pentru animale, fertilizarea neuniformă cu îngrășăminte organice sau chimice, recoltarea cu întârziere a fânețelor, folosirea la supraînsămânțare a unor semințe infestate cu buruieni, etc.

Combaterea buruienilor din pajiști se deosebește de combaterea celor din culturile din arabil unde se ocrotește de regulă o specie (porumb, grâu, soia, floarea soarelui, cartof etc.) și se distrug celelalte specii concurente. **Specificitatea pentru pajiști se datorează compoziției floristice complexe (graminee, leguminoase, alte plante), în care se combate de regulă o specie dăunătoare, păstrând pe cât posibil restul speciilor furajere, după care se continuă folosirea pajiștii prin pășunat, cosit sau mixt. Acestea impun cunoașterea atât a efectului pe care îl au măsurile de combatere pe cale mecanică sau chimică asupra speciilor care alcătuiesc covorul ierbos și a remanenței erbicidelor pentru a nu provoca tulburări animalelor, în condițiile folosirii suprafețelor respective prin pășunat.** Buruienile reduc creșterea și dezvoltarea plantelor valoroase din pajiște prin fenomenele de concurență pentru apă, aer, (CO<sub>2</sub>), lumină și elemente nutritive, iar unele emit substanțe toxice. Buruienile consumă apa pentru creșterea lor în detrimentul altor specii și determină o epuizare mai rapidă a rezervei de apă utilă din sol, mai ales în perioadele de secetă. Prezența buruienilor în amestecurile de ierburi furajere reduce accesul plantelor valoroase la concentrații suficiente de CO<sub>2</sub> din sol și limitează prin aceasta randamentul lor.

Competiția pentru lumină afectează atât relațiile interspecifice, cât și între indivizii aceleiași specii. Aceasta are drept consecință o viteză de creștere și o rată de acumulare a biomasei mai redusă. Buruienile afectează în mod negativ nutriția minerală a celorlalte plante prin concurența pentru azot și elemente minerale. Buruienile aparținând **dicotiledonatelor**, au în general o capacitate de schimb cationic mai ridicată decât monocotiledonatele, acestea permițându-le o absorbție mai ușoară a calciului și magneziului. În plus, înrădăcinarea profundă, în cazul buruienilor cu sistem radicular pivotant, asigură explorarea straturilor de sol inaccesibile gramineelor și leguminoaselor de pajiști. **Emiterea de fitotoxine** de către unele buruieni cu acțiune inhibitoare pentru celelalte specii mai valoroase cu care vin în concurență a fost evidențiată de foarte multă vreme, fiind denumită "**alelopatie**". Efectele acestui fenomen au fost puse în evidență și în cazul buruienilor, mai frecvent sunt citate **efectele alelopatice ale speciilor *Elymus repens* (pir târâtor), *Rumex obtusifolius* (măcrișul calului, dragavei), *Pteridium aquilinum* (feriga de câmp), *Symphytum officinale* (tătăneasa) și altele.**

**Unele buruieni pot fi toxice pentru animalele care le consumă. Dintre acestea, cu o frecvență mai mare pe pajiștile din țara noastră, se întâlnesc:**

***Euphorbia cyparissias* (alior, laptele câinelui)** este răspândită pe pajiștile din zona de câmpie, până în etajul pădurilor de conifere. Se înmulțește mai mult prin rizomi, semințele fiind, în general, neviabile. Întreaga plantă este toxică, atât în stare verde, cât și uscată. Sucul lăptos (latex) conținut în frunze și tupini provoacă iritații grave la contactul cu pielea. Cauzează inflamații, însoțite de purgații și sângerări drastice dacă este consumată de animale. Planta se distruge prin stropire cu erbicide sau cu sapa.



**Carduus nutans (scaiete, ciulin)** crește pe pajiști, terenuri nelucrate. Este o buruiană periculoasă, agresivă, deoarece se dezvoltă rapid, sufocând vegetația. Planta trebuie distrusă în faza de rozetă, înainte de a emite tulpini, fie prin stropire cu erbicide, fie cu sapa, prin tăiere sub colet, pentru a nu regenera. Dacă au apărut inflorescențele, acestea trebuie tăiate și arse, după ce se usucă, întrucât semințele (până la 120.000 pe plantă) se răspândesc ușor prin vânt la câțiva kilometri distanță, datorită smocului de perișori (papus) care le însoțește.

**Eryngium campestre (scaiul dracului, rostogol)** crește îndeosebi pe pășuni uscate. Această buruiană nu este consumată de către animale. Mai mult, datorită țepilor, animalele nu pot paște nici iarba din imediata apropiere. Planta trebuie distrusă cu sapa sau prin stropire cu erbicide. Dacă plantele au ajuns la maturitate, trebuie arse, în acest fel distrugându-se și semințele.

**Xanthium spinosum (dracilă, holeră, scai tătăresc)** buruiana constituie o problemă pe pajiști și în culturile agricole datorită spinilor foarte ascuțiți cât și ciulinilor agățatori ce îngreunează tunsul oilor și depreciază calitatea lânii. Plantele tinere sunt otrăvitoare pentru animale, în special cai și porci. De asemenea, pot provoca dermatite de contact la unele persoane. Se combate prin stropire cu erbicide, sau prin tăiere cu sapa, după care trebuie arse, pentru distrugerea spinilor și a fructelor, respectiv a semințelor.

**Xanthium strumarium (cornac, cornuți, scaietele popii)** crește în culturi, pe pajiști, pe marginea drumurilor, în zone cu veri calde. Buruiana constituie o problemă pe pajiști prin faptul că plantele tinere sunt toxice pentru taurine, cai și porci, iar fructele se agață ușor de blana animalelor, îndeosebi a oilor (răspândindu-se pe această cale) și creează probleme la prelucrarea lânii, deprecindu-i calitatea. Se combate prin stropire cu erbicide, sau prin tăiere cu sapa, după care trebuie arsă, pentru distrugerea fructelor și semințelor.

**Arctium lappa (brusture, lipan)** constituie o problemă pe pajiști prin faptul că nu este consumat de animale și împiedică dezvoltarea altor specii cu valoare furajeră, sufocând vegetația. Capitulele sale (ciulini) se agață foarte ușor de blana animalelor, de îmbrăcăminte, saci și alte materiale textile, facilitând răspândirea plantei la distanțe mari. Depreciază calitatea lânii, creând probleme mari la prelucrarea acesteia. Crește în culturi, livezi, pe pajiști, pe marginea drumului, în toate zonele, de la câmpie până la munte, fiind rezistent la secetă și temperaturi extreme. Planta trebuie distrusă în faza de rozetă, înainte de a emite tulpini, prin stropire cu erbicide, sau cu sapa, prin tăiere sub colet pentru a nu regenera.

**Conium maculatum (cucuta)** crește în toată țara, de la șes până la munte, fiind întâlnită în sărături, locuri ruderaie, tufărișuri. Planta are miros de șoarece. Toate părțile plantei, în stare verde sau uscată, sunt toxice pentru animale și om, având efect paralic asupra sistemului nervos, putând cauza moartea, prin ingerare. Planta trebuie distrusă cu sapa sau prin stropire cu erbicide.

**Rumex acetosella (măcrișul mărunt, măcrișul iepurelui)** crește pe pajiștile umede, din regiunea de câmpie, până în regiunea submontană, pe soluri sărace, nisipoase, moderat acide. Planta conține oxalați ce conferă toxicitate plantei dacă este consumată de animale în cantitate mare, concretizată prin manifestări nervoase, iritație gastro-intestinală și tulburări renale. Cabalinele sunt foarte sensibile, moartea putând surveni la 2-3 ore de la consumul unei cantități mari de măcriș. Planta se combate prin stropire cu erbicide sau prin distrugerea periodică, a rizomului persistent, cu sapa.- rumex sp. (stevia) - cantitatea mare de oxalați pe care o conține provoacă tulburări digestive animalelor care consumă speciile de rumex.

**Veratrum album (stirigoaie, steregoaie)** crește frecvent pe pășunile, fânețele, poienile umede din zona de deal și de munte. Stirigoaia este o plantă foarte toxică. Întreaga plantă (dar în special rizomii și lăstarii tineri) conține numeroși glucoalcaloizi toxici pentru animale și om. Consumarea de către animale a plantei verzi sau sub formă de fân provoacă intoxicații grave cu manifestări digestive, renale, respiratorii, locomotorii-nervoase. Planta se distruge prin stropire cu erbicide sau cu sapa. **Veratrum album** conține în rizomi și tulpini alcaloizii: protoveratrina, jervina, protoveratridina etc. Toxicitatea plantei scade mult după înflorire, astfel că după această fază, atât caii, cât și oile consumă planta fără repercusiuni vizibile asupra stării de sănătate. Taurinele și ovinele care consumă plantele în stadiile tinere prezintă o salivatie bogată, strănuturi și stări de vomă;

**Ranunculus acer (piciorul cocoșului)** provoacă tulburări la taurine și cabaline, prin protoanemonina care este activată în stomacul animalelor prin enzima ranunculina conținută în aceeași plantă. Animalele prezintă stări de depresie nervoasă și colici, înregistrând scăderea accentuată a producției de lapte;

**Equisetum sp. (coada calului)** conține alcaloizi toxici mai ales palustrina și acid aconitic, care nu se inactivează nici prin procesul de uscare a fânului, provocând intoxicarea animalelor și în perioada de stabulație. Animalele hrănite cu fân în care se află coada calului trec prin stări de diaree, producția lor scade foarte mult, ele devin astenice și ajung în final la epuizare fizică totală.

Datorită faptului că pajiștile sunt amplasate în condiții staționare foarte variate, ocupând, de regulă, suprafețe improprii altor culturi, fie datorită proprietăților fizico-chimice deficitare ale solului, fie datorită orografiei terenului sau altor cauze, productivitatea lor este strâns legată, atât de condițiile de mediu în care se găsesc, cât și de activitățile omului și animalelor sale. **Factorii limitativi pentru producția de furaje pe pajiști sunt în ordine: aciditatea solului, eroziunea solului, excesul de umiditate, salinitatea și alcalinitatea, textura solului și aspectele prezentate mai sus care ajung să influențeze 60% din suprafața pajiștilor permanente.**

**Un factor limitativ pentru producția de furaje pe pajiști, o reprezintă pe lângă invazia de vegetație ierboasă nevalorosă bărboasa (Botriochloua ischaemum) și a urzicii (Urtica dioica), șteviei (Rumex patientia), etc, dar și invazia vegetației lemnoase drajonabilă, seminceră de arbuști (măceș-Rosa canina, păducel-Crataegus monogina, porumbar- Prunus sp., Malus sylvestris, Pyrus pyraster).** Terenurile cu arbori care nu îndeplinesc condițiile pentru a fi cuprinse la categoriile pădure sau alte terenuri cu vegetație forestieră va include arborii de pe terenurile care corespund definițiilor pădure și alte terenuri cu vegetație forestieră. Suprafața va fi mai mică de 0,5 ha sau lățimea mai mică de 20 m, arborii răzleți de pe fânețe și pășuni permanente, arborii din aliniamentele de-a lungul drumurilor, căilor ferate, râurilor, cursurilor de apă și canalelor, ravenelor, perdelelor forestiere de protecție cu lățimea mai mică de 20 m sau suprafața sub 0,5 ha. Vegetația forestieră amintită va fi urmărită, controlată și dirijată cu scopul realizării stabilității și combaterii eroziunii solului. Se va avea în vedere și asigurarea necesității refugiului animalelor pe timp călduros, întreținerea pitorescului zonei cu atenție ca această vegetație să nu devină un factor dominant limitativ în producția de masă verde.

La toate acestea se adaugă faptul că pe majoritatea suprafețelor de pajiști permanente se manifestă o fertilitate scăzută, iar absența fertilizării organice sau minerale nu permite

crearea condițiilor favorabile speciilor furajere valoroase și sporirea producției pajiștilor.

Prin prezenta lucrare « **AMENAJAMENT PASTORAL** » al pajiștilor din **COMUNA REBRICEA, JUDEȚUL VASLUI**, ne propunem să sporim cantitativ și calitativ producția pajiștilor prin aplicarea de măsuri ameliorative de înlăturare sau de diminuare a acțiunii acestor factori limitativi. Pajiștea trebuie să fie tratată cu mare atenție, dacă dorim eficiență economică de la acest mod de folosință agricolă, pășunea sau fâneața trebuie să fie o importantă resursă furajeră pentru creșterea animalelor.

### **OBIECTIVE ȘI DIRECȚII ÎN CULTURA PAJIȘTILOR**

Conform codului de bune condiții agricole și de mediu (GAEC), stabilite în Regulamentul Consiliului Uniunii Europene (CE) nr. 1782/2003, care prevede:

- a) menținerea patrimoniului pastoral existent la 1 ianuarie 2007;
- b) asigurarea unui nivel minim de întreținere;
- c) evitarea instalării vegetației nedorite pe terenurile agricole;

Condițiile ecologice foarte diferite în care sunt situate pajiștile, precum și schimbările socio-economice din țara noastră care au condus la un anumit stadiu de degradare, necesită o abordare integrată și interdisciplinară în vederea elaborării de noi soluții pentru gospodărirea rațională a patrimoniului pastoral.

Gestionarea științifică și tehnologică a patrimoniului pastoral în scopul asigurării unei agriculturi durabile se realizează prin: utilizarea nutrienților, conservarea biodiversității, menținerea nealterată a peisajului, exploatarea economică, protecția mediului, bunăstarea animalelor.

Creșterea valorii nutritive a covorului ierbos, care să asigure o hrănire echilibrată și eficiență a diferitelor categorii de animale, îndeosebi din speciile bovine și ovine, pentru obținerea de produse zootehnice sănătoase și asigurarea bunăstării animalelor.

**Obiectivul fundamental al AMENAJAMENTULUI PASTORAL » întocmit pentru pajiștea COMUNEI REBRICEA, JUDEȚUL VASLUI, este de a se executa mai multe acțiuni și activități, care au drept scop creșterea cantitativă și calitativă a producției de masă verde ce se va obține în următorii ani, și va contribui la creșterea până la triplare a producțiilor zootehnice obținute de la animalele întreținute pe pajiște. Tendința actuală la nivelul comunei este de scădere a efectivului de animale. Însă sperăm că prin implicarea primăriei și al Asociației Crescătorilor de animale existentă și al celor ce se vor înființa în următorii ani, în îmbunătățirea terenului pășunilor prin lucrări de întreținere susținute și atragerea tinerilor fermieri în domeniul zootehnic, efectivul de animale să crească simțitor, odată cu o conștientizarea rolului important pe care îl au pajiștile naturale în cadrul biodiversității și folosul omului.**

Conform prevederilor OUG. Nr. 34/2013 și HG. 1064/2013, privind aprobarea Normelor metodologice pentru aplicarea prevederilor OUG. 34/2013, privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, HG nr. 78/2015 privind modificarea și completarea Normelor metodologice pentru aplicarea prevederilor OUG nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, aprobate prin HG nr. 1064/2013, consiliile locale au obligația să elaboreze amenajamentul pastoral valabil pentru toate pajiștile aflate pe unitatea administrativ-teritorială.

Amenajamentele pastorale se întocmesc de către specialiști din cadrul primăriilor, al direcțiilor județene pentru agricultură. Actualizarea PROIECTULUI DE AMENAJAMENT PASTORAL, se realizează la o perioadă de **10 (zece) ani**.

Amenajamentul pastoral se întocmește în două exemplare, unul pentru deținător/administrator și unul pentru Direcția județeană pentru agricultură VASLUI.

Modul de implementare a amenajamentului pastoral se stabilește prin contractul de concesiune sau închiriere, conform prevederilor legale în vigoare. Prețul concesiunii/inchirierii se stabilește ținând cont de echilibrul financiar dintre valoarea producției de iarbă disponibilă (consumată de animale) și obligațiile care îi sunt impuse utilizatorului pajiștii permanente prin cheltuielile cu implementarea amenajamentului pastoral.

În vederea accesării fondurilor europene aferente plăților pe suprafață, persoanele fizice și juridice proprietari/utilizatori de pajiști au obligația să efectueze o cosire cel puțin o dată pe an sau încărcătura minimă de **0,3 UVM/ha**, în oricare din zilele perioadei de pășunat, stabilite prin amenajamentul pastoral, începând cu anul de cerere 2014.

În cazul în care proprietarii de animale sunt membrii ai unei asociații și exploatează în comun o suprafață de pășune, contractul de închiriere/concesiune se încheie cu fiecare utilizator membru al asociației. În tot cuprinsul legii, sintagma «pășuni și fânețe» se înlocuiește cu sintagma «pajiști permanente».

Introducerea animalelor pe pajiști permanente este permisă doar în perioada de pășunat prevăzută în AMENAJAMENTUL PASTORAL, în cazul acestei pajiști, perioada de pășunat este în intervalul de timp, 23 aprilie—26 octombrie (185 zile), iar perioada de repaus (când se interzice introducerea animalelor la pășunat) este în intervalul 27 octombrie –22 aprilie (180 zile).

Conform **HG nr.1064 11/12/2013**, art. 9, alin(1), amenajamentul pastoral cuprinde:

- a)** actele care stau la baza dreptului de proprietate, schița pajiștii sau planul cadastral;
- b)** determinarea suprafeței pajiștii sau a porțiunilor din care se compune pajiștea, cu prezentarea denumirii, suprafeței, vecinătăților și a hotarelor;
- c)** descrierea situației geografice și topografice a pajiștii sau a diferitelor unități, în cazul în care pajiștea se compune din mai multe porțiuni, planul parcellar al pajiștilor aflate pe teritoriul unității administrativ-teritoriale;
- d)** descrierea solului pajiștii;
- e)** descrierea florei pajiștii;
- f)** calitatea pajiștii;
- g)** determinarea părților de pajiște care sunt oprite de la pășunat;
- h)** perioada de pășunat;
- i)** capacitatea de pășunat și încărcătura optimă;
- j)** stabilirea căilor de acces;
- k)** stabilirea surselor și a locurilor de adăpat;
- l)** locurile de adăpost pentru animale și oameni;
- m)** împărțirea pajiștii pe unități de exploatare și tarlale pentru diferite specii;
- n)** lucrările care se execută în fiecare an pentru întreținerea și creșterea fertilității solului, lucrările de îmbunătățire anuală și pe termen lung, planul de fertilizare și măsurile agropedoameliorative, lucrările de îngrijire și îmbunătățire a pajiștilor.
- o)** lucrările tehnice și instalațiile care se utilizează, cu indicarea locului de

amplasare,;

p) tabelul nominal în care sunt prevăzuți și utilizatorii de pajiști persoane fizice sau juridice ( HG 214 / 2017 )

**Regulamentul de utilizare și gestionare al pajiștilor**, este inclus în „Proiectul de amenajament pastoral”, iar „autoritatea contractantă are obligația de a include în cadrul documentației de concesiune sau închiriere a pajiștilor amenajamentele pastorale și condiții speciale de îndeplinire a contractului, cu respectarea prevederilor legale în vigoare” (art.6 alin.(2) din HG nr. 1064 11/12/2013). Regulamentele de utilizare și gestionare al pajiștilor, trebuie să fie clare, concise și să folosească un limbaj accesibil. În elaborarea rapoartelor de monitorizare a pajiștilor se va ține cont de faptul că acestea vor reprezenta argumentele științifice pe baza cărora, factorii de decizie, vor lua deciziile adecvate privind măsurile de management necesare pentru gestionarea pajiștilor.

## **1.SITUAȚIA TERITORIAL ADMINISTRATIVĂ**

### **1.1.Amplasarea teritorială a localității:**

Perimetrul administrativ Rebricea se află localizat din punct de vedere fizico-geografic în Podișul Central Moldovenesc, subunitate a Podișului Bârladului. Administrativ, comuna Rebricea este situată în nordul județului Vaslui și se învecinează astfel:

- la nord cu județul Iași
- la est cu teritoriile comunelor Tăcuta și Dănești
- la sud cu teritoriile comunelor Zăpodeni și Vulturești
- la vest cu orașul Negrești și județul Iași.

Teritoriul administrativ cuprinde următoarele sate:

- Rebricea
- Draxeni
- Bolați
- Rateșu-Cuzei
- Tatomirești
- Tufeștii de Jos
- Măcrești
- Crăciunești
- Sasova.

Satul Rebricea este așezat pe Valea Rebricea, care străbate comuna ca o axă centrală pe direcția N-S. Satul Rateșu-Cuzei se află la sud, la contactul dintre dealului Rebricea și lunca Văii Rebricea. Ambele sate sunt paralele cu calea ferată Vaslui-Iași și sunt străbatute de o porțiune a șoselei modernizate care leagă cele două orașe. Satul Sasova este situat la contactul dintre șesului Văii Rebricea cu baza dealului Sasova. Satele Draxeni, Tufeștii de Jos și Bolați se află în estul comunei pe Valea Draxeni-Bolați. Satele Tatomirești și Măcrești sunt situate în nord-vestul comunei, pe valea pârâului Tatomirești. În partea de sud-vest a comunei Rebricea, pe Valea Crăciunești se află satul Crăciunești.

Apariția și dezvoltarea comunei se datorează în principal existenței vechiului drum care trecea pe traseul Tecuci - Bârlad - Iași prin Scânteia. Drumul era cunoscut sub numele de "Drumul Bârladului" actualmente transformat în drum județean, cu trafic destul de intens . Calea ferată Vaslui-Iași a avut, de asemenea, importante consecințe în evoluția economico-socială zonei., satul Rebricea, reședința de comună și stație CFR, este situat la jumătatea

distanței dintre orașele Iași și Vaslui, adică la 35 km de fiecare și la circa 16 km de orașul Negrești. Situată în partea de nord a județului Vaslui la limita cu Județul Iași, comuna Rebricea este una dintre cele mai dezvoltate comune din județul Vaslui cu importante proiecte în domeniul agricol și economic. Apariția și dezvoltarea comunei se datorează în principal existenței vechiului drum care trecea pe traseul Tecuci - Bârlad - Iași prin Scânteia și prin înșeuarea Bordea. Drumul era cunoscut sub numele de "Drumul Bârladului" sau "Drumul cel Mare al Moldovei", actualmete transformat în drum județean, cu trafic moderat. Vecinii comunei Rebricea sunt comunele: Tăcuta și Dănești la est, Șcheia la nord-vest, teritoriul administrativ al orasului Negrești la vest, Scânteia la nord, Zăpodeni la sud-est și Vulturești la sud-vest. Calea ferată Vaslui-Iași a avut, de asemenea, importante consecințe în evoluția economico-socială a așezărilor din zonă. Satul Rebricea, reședință de comună și stație CFR, este situat la jumătatea distanței dintre orașele Iași și Vaslui, adică la 35 km de fiecare și la circa 16 km de orașul Negrești. În componența comunei Rebricea intră nouă sate: Rebricea, Rateșu-Cuzei, Sasova, Draxeni, Tufeștii de Jos, Bolați, Tatomirești, Măcrești și Crăciunești. Satul Rebricea este așezat pe Valea Rebricea, care străbate comuna ca o axă centrală pe direcția N-S. Acest sat a luat ființă în 1881, prin împrumutarea veteranilor de la 1877. Satul Rateșu-Cuzei se află puțin mai la sud, la contactul dintre clina estică a dealului Rebricea și lunca Văii Rebricea. Ambele sate sunt paralele cu cale ferată Vaslui-Iași și sunt străbatute de o porțiune a șoselei modernizate care leagă cele două orase. Satul Sasova, situat la contactul șesului Văii Rebricea cu baza dealului Sasova, a fost colonie de sași înființat în 1340, de unde îi vine și numele, fiind cel mai vechi sat din zonă. Satele Draxeni, Tufeștii de Jos și Bolați se află în estul comunei, pe Valea Draxeni-Bolați. Satele Tatomirești și Măcrești sunt situate în nord-vestul comunei, pe valea pârâului Tatomirești, între clina vestică a dealului Fagului și clina estică a dealului Tatomirești. În partea de sud-vest a comunei Rebricea, pe Valea Crăciunești, la baza clinei sud-vestice a dealului Crăciunești și nord-estice a dealului Glodeni, se află satul Crăciunești. Aici au fost vetre străvechi de cultură și civilizație românească. Descoperirile arheologice din zonele învecinate atestă cu certitudine existența omului pe aceste meleaguri în neolitic (cultura Cris). Unii arheologi presupun că zona a fost locuită încă din paleolitic. Vestigiile arheologice probează aproape toate culturile, dar nu s-au descoperit încă urme materiale ale culturii Cucuteni (bronz timpuriu și mijlociu).

Suprafața comunei Rebricea este de : 5589 ha, Intravilan: 387 ha și suprafața de extravilan: 5202 ha. Conform recensământului efectuat în 2011, populația comunei Rebricea se ridică la 3.451 de locuitori, în scădere față de recensământul anterior din 2002, când se înregistraseră 3.624 de locuitori. Majoritatea locuitorilor sunt români (96,61%). Pentru 3,3% din populație, apartenența etnică nu este cunoscută. Din punct de vedere confesional, majoritatea locuitorilor din comuna Rebricea sunt ortodocși (90,79%), cu o minoritate de creștini practicanți după evanghelie (4,14%). Pentru 3,33% din populație, nu este cunoscută apartenența confesională. Comuna Rebricea deține 1242 de gospodării cu un număr de 1344 de locuințe, 8 grădinițe și 8 școli.

În comuna Rebricea exista rezervatia „**Coasta Rupturile Rebricea**” cu o suprafața de 6,7 hectare, amplasată în SE comunei, reprezentativă pentru climatul stepic, având o bogată paletă floristică cu numeroase specii rare. Așa cum este prevăzut și în Strategia de dezvoltare a județului Vaslui 2014-2020, aici poate fi promovat turismul ecologic. Datorită potențialului natural deosebit, zona „Coasta Rupturile Rebricea” este propusă pentru a fi declarată sit

Natura 2000. Comuna are potential turistic care poate fi valorificat prin dezvoltarea unor servicii de atracție specifice zonei: vanatoare, pescuit sportiv, agrement etc. dar și prin integrarea activităților turistice cu cele din municipiul Vaslui și din județul Vaslui. Activitățile specifice zonei sunt agricultura, silvicultura, construcții, creșterea animalelor, comerț, morărit, extracția uleiului, prelucrarea lemnului agricultură fiind în strânsă legătură cu activități economice principale: comerț, zootehnie, morărit prestări servicii, ateliere de prelucrarea lemnului. Proiectele prioritare de investiții sunt adresate alimentării cu apă a comunei Rebricea, renovarea drumurilor comunale și de acces, construcții și renovări de școli și grădinițe în satele componente comunei, execuție rețea de gaz, modernizarea infrastructurii comunei, baza sportivă, multe din aceste proiecte fiind finalizate, prioritatea în următoarea perioadă de timp fiind Proiectele de investiții se referă și la construcția de platforme betonate pentru depozitarea gunoierului menajer, împietruire drumuri și asfaltări, alimentarea cu apă potabilă și rețeaua de gaz.

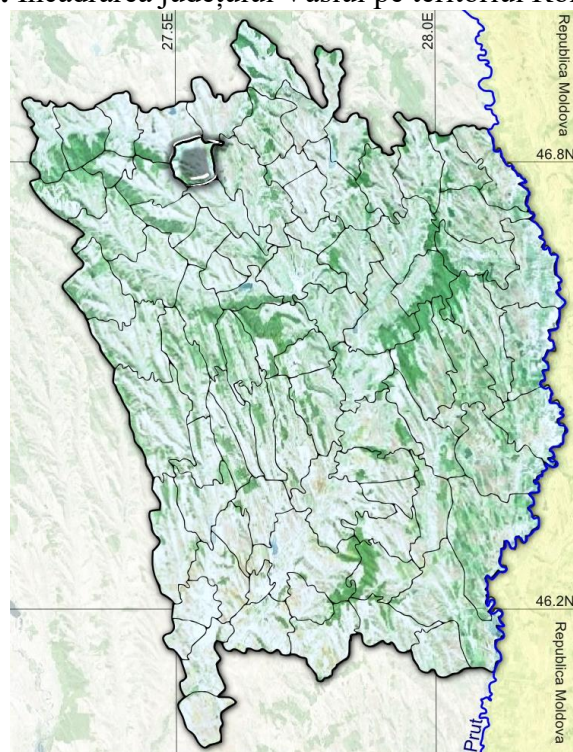
Primaria este situată în centrul comunei, având în schema de funcțiuni salariați organizați pe compartimentele: primar, viceprimar, buget-contabilitate, secretariat, stare civilă, autoritate tutelată, registru agricol, serviciu voluntar de urgență, administrativ. Postul de poliție rurală cu misiunea de a păstra ordinea și siguranța publică precum și securitatea cetățenilor comunei. De asemenea, poliția locală are atribuții pentru intervenție în caz de situații deosebite (calamități). Comuna dispune de 8 școli respectiv, Școala cu clasele I – VIII Rebricea are arondată Școala cu clasele I - IV Ratesu Cuzei, Școala cu clasele I - IV Sasova, Școala cu clasele I - IV Tatomirești, Școala cu clasele I - IV Tufestii de Jos, Grădinița cu program normal Rebricea, Grădinița cu program normal Ratesu Cuzei, Grădinița cu program normal Tatomirești, Grădinița cu program normal Tufestii de Jos și Grădinița cu program normal Sasova. Școala Gimnazială nr. 1 sat Draxeni are arondată Școala cu clasele I - IV Bologați, Școala cu clasele I - IV Crăciunești, Grădinița cu program normal Draxeni, Grădinița cu program normal Crăciunești și Grădinița cu program normal Bologați. Camin Cultural, Biblioteca Comuna Rebricea dispune în total de trei biblioteci, din care o bibliotecă publică în satul Rebricea. Caminul Cultural are o clădire adecvată pentru a găzdui activități obștești, culturale. Aceasta instituție ar trebui să dețină un rol important în educarea populației adulte din comuna. De asemenea, funcționează o bibliotecă comună care dispune de un fond de carte. Dispensarul Uman în comuna Rebricea funcționează 2 cabinete medicale individuale de medicină generală de familie cu 2 medici și 2 asistenți (personal mediu sanitar), precum și un punct farmaceutic. Aceasta instituție constituie structura locală de supraveghere și intervenție pentru menținerea stării de sănătate a locuitorilor comunei. Dispensarul veterinar în comuna, funcționează un cabinet de medicină veterinară privat cu 1 medic veterinar și 1 tehnician. Comuna Rebricea este condusă de un Consiliu Local ales o dată la 4 ani prin alegeri libere. Consiliul local actual cuprinde 13 membri. Obiectivele turistice întâlnite în zonă sunt Biserica de lemn din satul Muntenești. Pitorescul zonei asigură momente de recreiere atât prin practicarea pescuitului sportiv cât și prin explorarea zonei și împrejurimilor. Evenimente locale sunt hramurile bisericilor din comună, evenimente tradiționale și religioase, ziua comunei Rebricea a fiecărui an, sărbătoare precedată de slujbe religioase, spectacole de muzică populară și anual întâlnim datini și obiceiuri de iarnă în satele comunei cu adânci rădăcini răzeșești. Facilitățile oferite investitorilor: drumuri pietruite și asfaltate,



rețea centralizată de apă potabilă, forță de muncă ieftină, utilizare terenuri agricole , rețea de telefonie.



**Fig. 1.** Încadrarea județului Vaslui pe teritoriul României.



**Coordonate: 46°48'37"N 27°31'37"E**

**Fig. 2.** Încadrarea Comunei Rebricea în județul Vaslui



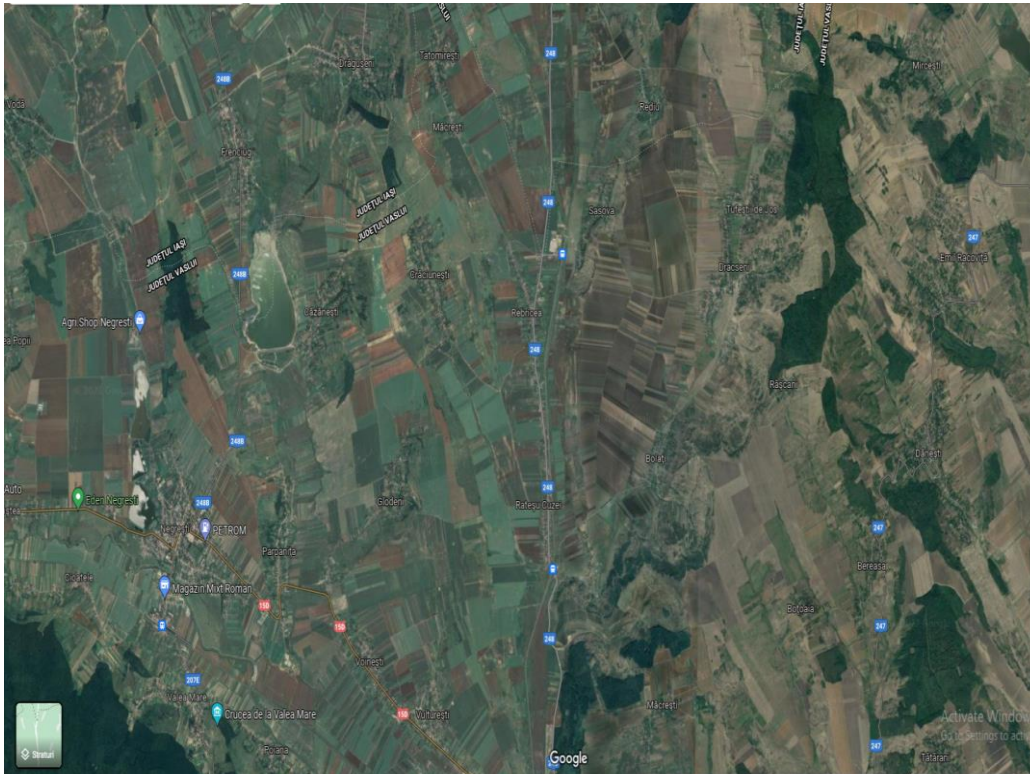


Fig. 3. Harta și amplasarea Comunei Rebricea  
Coordonate: **46°43'0"N 27°37'30"E**

## 1.2 . Denumirea deținătorului legal

Deținătorii legali ai pajiștii din comuna Rebricea, județul Vaslui este Consiliul Local **Rebricea**, care deține în proprietate o suprafață totală de **469,8167 ha** suprafață utilă fără teren degradat sau împădurit. Suprafața de pășune deținută de consiliul local Rebricea nu face obiectul nici unei folosințe în cadrul unui proiect care vizează interesul local al comunității din satul reședință de comună și nici din satele aferente acesteia. Persoanele fizice dețin suprafața de **1307,3742 ha** din care **992,8583 ha** pășune și **314,5159 ha** fânețe. Total suprafață din administrarea consiliului local și a persoanelor fizice din comuna **Rebricea este de 1777,1909 ha**. Suprafața utilă de pășune care reiese din acte este de **1462,6750ha** și **314,5159 ha** fâneată.

## 1.3. Documente care atestă dreptul de proprietate sau deținere legală. Istoricul proprietății.

- În conformitate cu prevederile art.40 din Legea fondului funciar nr.18 / 1991 și art. 29 din Regulamentul de aplicare a Legii aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 131 / 1991 și în temeiul dispozițiilor art. 9 din Legea nr. 5 / 1990 privind administrarea județelor, municipiilor ,orașelor și comunelor până la organizarea de alegeri locale și art.6 din îndrumarul dat în aplicarea legii, aprobat prin Hotărârea guverenului nr.932/1990 se restituiesc în proprietatea privată a comunelor, orașelor și municipiilor terenurile ce constituie izlazuri comunale.
- Din evidențele ce se dețin în arhiva primăriei Rebricea cât și copii, suprafețele de pășuni și fânețe din administrarea fostei cooperative agricole a fost restituită în proprietatea comunei

prin decizia nr. 448 / 1991 privind trecerea în proprietatea privată a comunelor, orașelor și municipiilor a izlazurilor comunale și de administrarea acestora de către consiliile locale. Anexarea s-a făcut în baza anexei 52 cuprinzând tabele nominale cu reconstituirea izlazurilor comunale conform prevederilor legii și a prevederilor art. 40 din Legea fondului funciar nr 18 / 1991 și articolul art. 29 din Regulamentul de aplicare a Legii aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 1311 / 1991.

- Această trecere a suprafețelor a fost realizată și în temeiul dispozițiilor art. 9 din Legea nr. 5 / 1990 privind administrarea județelor, municipiilor, orașelor și comunelor până la organizarea de alegeri locale, și art 6 din îndrumarul dat în aplicarea Legii aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 932 / 1990.
- Restituirea în proprietatea comunelor, a terenurilor provenite din fostele izlazuri comunale transmise unităților de stat, care au fost folosite ca pășuni, fânețe și arabil s-a făcut pe bază de protocol prin grija Oficiului de Cadastru și Organizarea Teritoriului Vaslui și Direcția Generală pentru Agricultură și Alimentație Vaslui până la data de întâi februarie 1992.
- Anexa nr. 52 la Decizia nr. 448 din 4 octombrie 1991 privind trecerea în proprietate privată a comunei Rebricea a izlazului comunal și administrarea acestuia de către primărie cuprinde suprafața ce se preia din folosința cooperativelor agricole totalizând 469 ha. În cazul retrocedării din suprafața preluată din terenurile transmise unităților de stat nu a fost făcut obiectul întrucât aceste unități nu au deținut terenuri ce au aparținut consiliului local. Restituirea a fost pusă în executare din administrarea fostelor cooperative agricole de producție după aplicarea legilor fondului funciar. Suprafața actuală cuprinde 469,8167 ha ca urmare a reântregirii prin retrocedarea de la fosta cooperativă agricolă
- Persoanele fizice au fost împrorietărite pe vechile amplasamente, în urma aplicării fondului funciar Legea 18/1991 din pășunile și fânețele ce au aparținut C.A.P.-ului Rebricea. În urma identificării suprafețelor și stabilirea dreptului de proprietate a suprafețelor de izlazuri din administrarea primăriei Rebricea, suprafața de pășuni și fânețe intră alături de alte suprafețe de pășuni și fânețe ale persoanelor fizice în studiul actualului amenajament pastoral. Ca și document care să ateste existența proprietății pășunii de către U.A.T. Rebricea este inventarul domeniului public și privat al comunei, suprafața aproximativă pășunabilă utilă regăsită fiind de 1462,6750 ha, fâneată de 314,5159 ha la persoanele fizice și 469,8167 ha suprafață utilă aparținând consiliului local. Anual au fost încasate taxe de pășunat conform hotărârilor adoptate de Comitetul executiv al Consiliului Popular până în anul 1989, și după acest an au fost încasate taxe de pășunat conform hotărârilor adoptate de Consiliul local, Asociația Crescătorilor de Animale și a Producătorilor agricoli aducând singură redevențe la bugetul Consiliului local Rebricea.

Banii obținuți din aceste taxe s-au folosit petru întreținerea și îmbunătățirea calitativă a pășunii. În anii 1976-1978 s-au făcut lucrări de însămânțări, supraînsămânțări și fertilizări pe pășunile au fost efectuate lucrări de amenajare care au constat în fertilizare, întrețineri prin tăiat de arboret, construcții de adăpători. În anul 1990 și anii premergători s-au facut lucrări de stăvilire a albiilor ravenelor prin construcția de praguri, de preântâmpinarea eroziunii solului prin execuția de plantări de arboret.

## 1.4. Istoric

Apariția și dezvoltarea comunei în aceste locuri se datorează în principal existenței vechiului drum care trecea pe traseul Tecuci-Bârlad-Iași prin Scânteia și prin înșeuarea Bordea. Drumul era cunoscut sub numele de „Drumul Bârladului“ sau „Drumul cel Mare al Moldovei“, actualmete transformat în drum județean, cu trafic redus. În partea de sud-vest a comunei Rebricea pe Valea Crăciunești, la baza clinei sud-vestice a dealului Crăciunești și nord-estice a dealului Glodeni, se află satul Crăciunești. Aici au fost vetre străvechi de cultură și civilizație românească. Descoperirile arheologice din zonele învecinate atestă cu certitudine existența omului pe aceste meleaguri în neolitic (cultura Criș). Unii arheologi presupun că zona a foat locuită încă din paleolitic. Vestigiile arheologice probează aproape toate culturile, dar nu s-au descoperit încă urme materiale ale culturii Cucuteni (bronz timpuriu și mijlociu). În partea de sud-est a localității Draxeni s-au descoperit urme ale unor așezări umane din neolitic. În prezent, specialiști în arheologie cărora li s-au alăturat și profesori de la Școala de Arte și Meserii Draxeni cercetează această vatră istorică în scopul identificării urmelor lăsate de locuitorii acestei perioade. Până acum nu s-a putut documenta cu certitudine o continuitate absolută a locuirii. Totuși există câteva vetre de locuire certă pe mari intervale de timp la Tufești, Cârlești (sud-est de Draxeni) și Bolați. Descoperirile arheologice din zonele învecinate atestă cu certitudine existența omului pe aceste meleaguri în neolitic (cultura Criș). Unii arheologi presupun că zona a foat locuită încă din paleolitic. Vestigiile arheologice probează aproape toate culturile, dar nu s-au descoperit încă urme materiale ale culturii Cucuteni (bronz timpuriu și mijlociu). Teritoriul comunei Rebricea a facut parte din zona care nu a fost inclusă în granițele Daciei romane, aici a existat un puternic proces de interferență a civilizațiilor geto-dacice și romane, etnogeneza poporului român având astfel condiții la fel de propice de desăvârșire ca și în Dacia ocupată. Evoluția atât dimensională cât și economică a satelor din comună a fost destul de lentă. Poziția geografică și lipsa resurselor naturale deosebite îi conferă zonei un caracter pur agricol. Datorită distanțelor relativ mici față de orașele Vaslui și Iași, precum și a căilor de transport spre aceste orașe, unde s-a dezvoltat industria după 1950, o mare parte a populației masculine din comună a început să lucreze în aceste orașe, practicând navetismul, ceea ce a avut drept consecință reducerea natalității, îmbătrânirea populației și scăderea sporului natural. Inexistența unor unități de producție cu alt profil decât cel agricol a favorizat mult timp dezinteresul locuitorilor față de unele dotări edilitare strict necesare (ateliere, întreprinderi mici sau mijlocii, unități de prestări servicii), crescând rata

### **Situația terenurilor ocupate de pajiști-UAT Rebricea**

Situația terenurilor în comuna **Rebricea** vor fi prezentate detaliat în tabelul **1.1** și **1.2** în care se regăsesc cele **19 trupuri** de pășune aparținând consiliului local:

**Tabelul 1.1**

| Nr. Crt. | Teritoriul administrativ | Trupul de pajiște                    | Bazin hidrografic |
|----------|--------------------------|--------------------------------------|-------------------|
| 1        | UAT Rebricea             | Rebricea                             | Bârlad            |
| 2        | UAT Rebricea             | Rebricea între sate                  | Bârlad            |
| 3        | UAT Rebricea             | Tatomirești                          | Bârlad            |
| 4        | UAT Rebricea             | Măcrești                             | Bârlad            |
| 5        | UAT Rebricea             | Crăciunești cimitir                  | Bârlad            |
| 6        | UAT Rebricea             | Crăciunești spre Glodeni             | Bârlad            |
| 7        | UAT Rebricea             | Crăciunești deal                     | Bârlad            |
| 8        | UAT Rebricea             | Șes Sasova                           | Bârlad            |
| 9        | UAT Rebricea             | Sasova cimitir                       | Bârlad            |
| 10       | UAT Rebricea             | Deal Sasova                          | Bârlad            |
| 11       | UAT Rebricea             | Tufești                              | Bârlad            |
| 12       | UAT Rebricea             | Bolați șes                           | Bârlad            |
| 13       | UAT Rebricea             | Bolați deal                          | Bârlad            |
| 14       | UAT Rebricea             | Draxeni șes                          | Bârlad            |
| 15       | UAT Rebricea             | Draxeni deal                         | Bârlad            |
| 16       | UAT Rebricea             | Draxeni deal la stupină              | Bârlad            |
| 17       | UAT Rebricea             | Rateșu-Cuzei șes după C.F.R.         | Bârlad            |
| 18       | UAT Rebricea             | Rateșu-Cuzei limită hotar Vulturești | Bârlad            |
| 19       | UAT Rebricea             | Rateșu-Cuzei între canal             | Bârlad            |

**Tabelul 1.2**

| Nr. Crt.     | Suprafața totală(ha) (utilă) UAT Rebricea | Trupul de pajiște                    | Declarată APIA (ha) | Nedeclarată la APIA (ha) |
|--------------|---|--------------------------------------|---------------------|--------------------------|
| 1            | 35,4568                                   | Rebricea                             | 35,4568             |                          |
| 2            | 1,1266                                    | Rebricea între sate                  | 1,1266              |                          |
| 3            | 66,4509                                   | Tatomirești                          | 66,4509             |                          |
| 4            | 26,3968                                   | Măcrești                             | 26,3968             |                          |
| 5            | 33,5130                                   | Crăciunești cimitir                  | 33,5130             |                          |
| 6            | 16,5384                                   | Crăciunești spre Glodeni             | 16,5384             |                          |
| 7            | 9,2768                                    | Crăciunești deal                     | 9,2768              |                          |
| 8            | 18,2117                                   | Șes Sasova                           | 18,2117             |                          |
| 9            | 20,0773                                   | Sasova cimitir                       | 20,0773             |                          |
| 10           | 11,7651                                   | Deal Sasova                          | 11,7651             |                          |
| 11           | 32,0881                                   | Tufești                              | 32,0881             |                          |
| 12           | 5,5261                                    | Bolați șes                           | 5,5261              |                          |
| 13           | 17,1540                                   | Bolați deal                          | 17,1540             |                          |
| 14           | 30,6576                                   | Draxeni șes                          | 30,6576             |                          |
| 15           | 73,4325                                   | Draxeni deal                         | 73,4325             |                          |
| 16           | 37,2876                                   | Draxeni deal la stupină              | 37,2876             |                          |
| 17           | 15,5386                                   | Rateșu-Cuzei șes după C.F.R.         | 15,5386             |                          |
| 18           | 16,6622                                   | Rateșu-Cuzei limită hotar Vulturești | 16,6622             |                          |
| 19           | 2,6566                                    | Rateșu-Cuzei între canal             | 2,6566              |                          |
| <b>Total</b> | <b>469,8167</b>                           | <b>Total suprafață</b>               | <b>469,8167</b>     |                          |

## 1.5. Gospodărirea anterioară a pajiștilor din amenajament

➤ Pajiștile naturale de pe teritoriul comunei **Rebricea** se împart în două categorii de folosință : pășuni și fânețe. Suprafața de pajiști aflată în proprietatea UAT **Rebricea** provine din pășunile care au aparținut comunității rurale și care s-au folosit în comună de către cei ce nu aveau în proprietate pășuni naturale dar aveau animale. Suprafețele de pășuni și fânețe înstrăinate au fost restituite în proprietatea comunei, în administrarea primăriei **Rebricea** și a persoanelor fizice. Restituirea a fost pusă în executare din administrarea fostului **C.A.P** și a fostului **I.A.S. Rebricea** după aplicarea legilor fondului funciar. Persoanele fizice au fost împroprietărite pe vechile amplasamente, în urma aplicării fondului funciar **Legea 18/1991** din pășunile și fânețele ce au aparținut **C.A.P.-ului Rebricea**. În urma identificării suprafețelor și stabilirea dreptului de proprietate a suprafețelor de izlazuri din administrarea primăriei **Rebricea** , suprafața de pășuni și fânețe intră alături de alte suprafețe de pășuni și fânețe ale persoanelor fizice în studiul actualului amenajament pastoral. Din evidențele ce se dețin în arhiva primăriei Rebricea cât și copii, suprafețele de pășuni și fânețe din administrarea fostei cooperative agricole a fost restituită în proprietatea comunei prin decizia **nr.26 din 24 ianuarie 1992** a prefecturii județului Vaslui pentru modificarea deciziei **nr.448/1991** privind trecerea în proprietatea privată a comunelor, orașelor și municipiilor a izlazurilor comunale și de administrarea acestora de către consiliile locale. Anexarea s-a făcut în baza prevederilor **art. 40 din Legea fondului funciar nr 18/1991** și articolul **art.29** din Regulamentul de aplicare a Legii aprobat prin Hotărârea Guvernului **nr.1311/1991**.

➤ Această trecere a suprafețelor a fost realizată și în temeiul dispozițiilor **art. 9 din Legea nr.5/1990** privind administrarea județelor, municipiilor, orașelor și comunelor până la organizarea de alegeri locale, și **art 6** din îndrumarul dat în aplicarea **Legii aprobat prin Hotărârea Guvernului nr.932/1990**.

➤ Restituirea în proprietatea comunelor, a terenurilor provenite din fostele izlazuri comunale transmise unităților de stat, care au fost folosite ca pășuni, fânețe și arabil s-a făcut pe bază de protocol prin grija Oficiului de Cadastru și Organizarea Teritoriului Vaslui și Direcția Generală pentru Agricultură și Alimentație Vaslui până la data de întâi februarie 1992.

Ca și activități de bază care s-au desfășurat din cele mai vechi timpuri în aceste locuri sunt agricultura și creșterea animalelor. Drept urmare, pășunatul animalelor s-a practicat și se practică și-n prezent, atât pe pășunea comunală cât și pe pășunea care a devenit proprietatea locuitorilor, după aplicarea legii fondului funciar **nr.18** din anul **1991**. Ca și document care să ateste existența proprietății pășunii de către U.A.T. **Rebricea** este inventarul domeniului public și privat al comunei, suprafața aproximativă pășunabilă regăsită fiind de **1462,6750 ha**. Se cunoaște faptul că încă după primii ani de colectivizare 1949-1955, fostele Cooperative Agricole de Producție din satele comunei **Rebricea** , au început să populeze ferme zootehnice cu ovine și bovine. Se ajunsese ca în perioada anilor 1970-1980, și până la desființarea fermelor zootehnice din anul 1991 acestea să dețină un număr mare de animale. De asemenea și locuitorii comunei dețineau și ei în total circa **5000** de ovine și până la 1000 de bovine. După revoluție au dispărut fermele zootehnice, însă s-a menținut oarecum constant câțiva ani numărul de animale la populație. Începând cu anii 2000 efectivele de animale au scăzut drastic, ajungându-se în momentul de față la 354 de bovine, 2474 ovine, 249 caprine și circa 200 de cabaline ( **962,45 UVM**). Toate aceste

animale pășunau organizat, pentru ovine, caprine fiind repartizate zonele de deal și șes iar pentru bovine zonele de șes. În anul 2003 a fost înființată **Asociația Crescătorilor de Animale Rebricea** care a funcționează din acest an până în prezent, **beneficiind de subvenții A.P.I.A.** Administrarea pășunilor de pe teritoriul comunei aparținând consiliului local s-a făcut de către Consiliul Local al comunei Rebricea.

Suprafața de pajiște de pe teritoriul Comunei Rebricea administrată de consiliul local este de **469,8167 ha** suprafață utilă de pășune. Dacă vom adăuga suprafața de pășune administrată de persoanele fizice de **992,8583 ha** va rezulta un total la nivelul comunei de aproximativ **1462,6750 ha**, pășunea fiind exploatată prin pășunat cu animalele existente în proprietatea locuitorilor comunei sau prin cosire în cazul fânețelor. Menționăm că numărul de animale care au fost scoase la pășunat este cât capacitatea totală de producție a pajiștii, nedepășind un UVM/ha. Încărcătura de animale este de **262,04 UVM** raportându-se la numărul total de **469,8167** hectare existente din administrarea consiliului local. În urma raportării va rezulta o valoare aproximativă de **0,56 UVM/ha**, urmând ca prin lucrări de îmbunătățire predictibile a pajiștii să crească la numărul total de **349,45 UVM** corespunzător de **0,74 UVM/ha**. Suprafața pajiștilor din registrul agricol în proprietatea persoanelor fizice este de **1307,3742 ha** (pășuni și fânețe) iar suprafața utilă pășunabilă a pajiștilor după harți și registrul agricol totalizată la nivelul comunei este de aproximativ **1462,6750 ha**. **Dacă se va raporta încărcătura de animale 962,45 UVM la suprafața totală de pajiști a comunei de 1777,1909 ha va rezulta o încărcătură pe hectar de 0,54 UVM/ha, peste capacitatea de pășunat al unei ovine care ar reprezenta 0.15 UVM/ha. Va rezulta că numărul de animale deținut la nivelul comunei este redus, în scădere de la an la an necesitând pe de o parte întreținerea suprafețelor de pajiști dar și stimularea creșterii animalelor în perioada următoare și viitoare.**

#### **Sursele de apă:**

Se va căuta cea mai convenabilă posibilitate de suplimentare a cantității de apă, prin întreținerea atentă a jgheburilor și suplimentarea compartimentării și cimentuarea în jurul acestora pentru accesul facil al tuturor animalelor pe categorii de vârstă. Necesarul de apă a fost asigurat și este asigurat aproape majoritar prin captarea de izvoare de suprafață zone de deal, fântâni forate la suprafață caracteristic în zonele de șes, prevăzute cu lanț și supape sau puțuri forate la adâncime, reprezentând aducțiunea centralizată a comunei. **Se va urmări cea mai convenabilă posibilitate de aducțiune și captare a apei, asigurând acoperirea necesarului de apă a animalelor mai ales în sezonul de vară, unde cerința apei crește, scurtând traseul spre această sursă, nestresând animalele, spre beneficiul și sporul producțiilor zootehnice. Există posibilitatea tranzitării spre satele aferente trupurilor de pășune, sau de acoperirea necesarului de apă din râuri doar cu aviz S.G.A. (Societatea de gospodărire a apelor), dar și din canalele dispuse în aliniamente cu scopul preluării excesului de umiditate și deversarea acestuia în pâraiele secundare pârâului Rebricea și mai apoi spre râul Bârlad.**

Necesarul de apă a crescut simțitor și din considerentul de asigurare a condițiilor de creștere a animalelor conform cerințelor actuale. Au fost executate fântâni (puțuri pietruite sau betonate) la nivelul comunei Rebricea, asigurând necesarul de apă al întregii comunități umane, dar și pentru animalele care vor fi crescute în regim asociativ dar și gospodaresc. Totuși amintim că necesarul majoritar de apă utilizat în creșterea animalelor pe pășunile

U.A.T. Rebricea e asigurat prin captări de izvoare de suprafață și puțuri forate Fântâni cu lanț și supape sau utilizând pompe submersibile. Trupurile de pășune beneficiază de aducțiunea de apă din captare de izvoare de suprafață, cu săpare și montare tuburi pentru acumularea apei, și sistem de țevi montate pe direcția distribuției apei spre jgheburile fixe și mobile cu posibilități de captări în jgheaburi betonate de capacități minime 3,5t-4t spre capacități mari 6-7t. **Există variante mixte de acoperire a necesarului apei** prin captarea de izvoare de coastă și adăpare din pâraiele adiacente trupurilor de pășune. **Se face mețiunea că apa din sursele curgătoare pot conține suspensii de sol sau materii vegetale, mai ales în perioadele ploioase din zonă sau amonte, și necesită o riguroasă atenție prin analiza apei, dar și protecția apelor curgătoare, prin limitarea accesului în aria albiilor pe timp umed.** Există varianta ca în următorii 10 ani prin investițiile făcute legate de forare de puțuri de adâncime, să se sprijine și sistemul de asigurare al apei pe trupurile sau în zonele trupurilor de pășune deficitare, unde nu se poate asigura necesarul de apă, obligând animalele pe timp canicular în efectuarea de trasee suplimentare spre această sursă. Trupurile de pășune beneficiază de aducțiunea apei din captări izvoare de coastă, sau puțuri de adâncime (fântâni), mai puțin trupurile de pășune Sasova Cimitir, Rateșu-Cuzei șes după C.F.R., Rateșu-Cuzei între canal, Crăciunești Deal, Rebricea între canal, existând posibilitatea tranzitării spre trupurile de pășune din apropierea acestora care beneficiază de aducțiunea de apă din fântâni sau din captări izvoare de coastă sau afluirea spre gospodăriile satești. **Posibilitatea acoperirii necesarului de apă se poate face și în satele aferente trupurilor de pășune, din albiile canalelor sau acoperirea necesarului de apă din pâraiele ce străbat comuna Rebricea cu aviz S.G.A. Ca drept urmare de pe trupurile de pășune care nu au sursă de apă animalele vor tranzita spre sursa de apă din trupul de pășune alăturate cu mențiunea că pe viitor pentru a scurta deplasarea animalelor spre sursa de adăpare de pe alte trupuri de pășune se vor amenaja surse de adăpare și pe trupurile deficitare.** Principalele adăpători sub forma jgheburilor betonate fixe și mobile au capacități de stocare diferite după cum urmează:

**-Rebricea:** Trupul de pășune **Rebricea** este specific pășunatului de către oi și capre. Pe suprafața trupului de pășune există două surse de apă simultane amenajate, poziționate la limita central vestică a trupului de pășune. Prima sursă de apă din zona a fost amenajată prin captarea izvoarelor de coastă (casă de apă) și dirijarea acesteia spre jgheab betonat compartimentat cu o capacitate de 5000 litri. A doua sursă de apă a fost realizată prin forarea unui puț de adâncime și dirijarea apei spre jgheab betonat compartimentat cu o capacitate de 5000 litri.

- **Rebricea între sate:** Pe acest trup de pășune animalele pășunează de-a valma, existând posibilitatea tranzitului oilor. Sursa de apă o constituie apa colectată pe canale existând posibilitatea amenajării adăpării cu aviz **S.G.A.** Neexistând alte surse de apă animalele ( vaci și cai) vor fi afluite spre locațiile private.

**-Tatomirești:** Specific pășunabil majoritar trupului de pășune o constituie oile și caprele. Pe suprafața trupului de pășune Tatomirești există sursă de apă amenajată. Sursa de apă din captări izvoare de coastă este poziționată spre partea nord-vestică de pantă prezentând uluc cu două compartimente cu o capacitate de 500-1000 litri a trupului de pășune. Sursa de apă din zonă a fost amenajată prin captări de izvoare. Disponerea jgheburilor corespunzător prin amplasare scurtează pe cât posibil timpul de deplasare a animalelor, mai ales pe timp

călduros, comparativ cu timpul deplasării spre jgheburile răzlețite pe distanțe foarte mari pentru adăpare. O altă sursă de adăpare a animalelor o constituie adăparea din râul Tatomirești cu aviz **S.G.A.**

- **Măcrești**: Specific pășunabil trupului de pășune o constituie vacile și caii. Trupul de pășune beneficiază de o sursă de apă din captări izvoare de deal cu dirijarea apei în jgheab betonat de stocare a apei spre partea estică de șes a trupului de pășune. Animalele din trupul de pășune **Măcrești** au și varianta adăpării prin dirijarea acestora la sursele de apă din localitate pe proprietăți private.

-**Crăciunești cimitir** : Specific pășunabil trupului de pășune o constituie vacile și oile. De la colțul bisericii la 300 m spre sat pe direcția sud-est langa fosta stâna există un jgheab betonat cu 4 compartimente însumând 2500litri.

-**Crăciunești spre Glodeni** : Pe acest trup de pășune animalele pășunează de-a valma, existând posibilitatea tranzitului oilor și caprelor în partea superioară de pantă, zona de șes este destinată pășunatul vacilor, taurinelor. Sursa de apă o constituie o captare de izvoare de coastă cu dirijarea apei în partea de șes la poale de deal. Sursa de apă este localizată în partea de sud după drumul de exploatație care urca 200m spre zona de pantă. Asociația crescătorilor de animale a amenajat o fantană și captarea de izvoare înlocuind tuburile și tevile și dirijarea apei spre jgheab betonat.

-**Crăciunești deal**: Pe trupul de pășune **Crăciunești deal** pășunează vaci și cai. Nu există sursă de apă amenajată, animalele pot fi afluite în gospodăriile proprii pentru adăpare. O altă posibilitate de asigurare a necesarului de apă al animalelor este din **pârâul comunei cu aviz S.G.A. Se impune o atență analiză periodică a potabilității apei.**

- **Șes Sasova**: Sursa de apă de pe trupul de pășune **Șes Sasova** o constituie o fântână prevăzută cu pompă submersibilă și uluc cu trei compartimente în volum de 1500 l. **Specificul pășunabil o constituie taurine, vaci.** În partea sudică există o alta sursă de apă la poale deal care administrează terenul pășunabil privat. Sursa de apă fiind constituită din puț forat prevăzut cu lanț, capsule cu jgheab direcționate spre jgheab betonat prevăzut cu trei compartimente. În pășunea privată poate exista varianta pășunării în vâlmășie, dar cu predilecție pasc aproximativ 50 vaci în trupul de pășune **Șes Sasova**. Sursele de apă de la suprafață din jurul trupului de pășune vor fi protejate, având utilitatea pe termen nelimitat în asigurarea necesarului de apă de pe acest trup.

-**Sasova cimitir** :Trupul de pășune **Sasova cimitir** nu beneficiază de sursă de apă din captări izvoare. Amplasarea sursei de apă poate fi identificată urcând drumul spre Draxeni DC 4 și mai apoi prin traversarea acestuia spre sursa de apă din trupul de pășune Deal Sasova. Se impune curățarea caselor de apă (captările de izvoare),schimbarea tuburilor și racordurilor, recondiționarea celor trei jgheaburi sau proiectarea altora. Se va căuta cea mai convenabilă posibilitate de aducțiune și captare a apei, asigurând acoperirea necesarului de apă a animalelor mai ales în sezonul de vară, unde cerința apei crește scurtând traseul spre această sursă, nestresând animalele, spre beneficiul și sporul producțiilor zootehnice. Construcția de jgheaburi betonate cu capacități corespunzătoare de stocare a apei.

-**Deal Sasova**: Specific pășunabil trupului de pășune îl constituie pășunatul oilor și caprelor. Trupul de pășune **Deal Sasova** beneficiază de sursă de apă din captări izvoare. Amplasarea sursei de apă poate fi identificată urcând drumul spre Draxeni DC 4, spre dreapta, imediat în zona terenului degradat. Se impune curățarea caselor de apă (captările de izvoare), schimbarea



tuburilor și racordurilor, recondiționarea jgheburilor sau proiectarea altora. O altă sursă de apă este localizată în partea vestică de șes în afara trupului de pășune prin hățaș în pășunea de șes privată. Se va căuta cea mai convenabilă posibilitate de aducțiune și captare a apei, asigurând acoperirea necesarului de apă a animalelor mai ales în sezonul de vară, unde cerința apei crește, scurtând traseul spre această sursă, nestresând animalele, spre beneficiul și sporul producțiilor zootehnice. Construcția de jgheaburi betonate cu capacități corespunzătoare de stocare a apei.

**-Tufești:** Trupul de pășune Tufești deține două surse de apă distincte ca amplasament și destinație comună de adăpare pe categorii de animale. Astfel sursele de apă sunt dispuse în felul următor: prima sursa e poziționată la limita de nord-vest în imediata vecinătate a județului Iași destinată adăpării oilor și a doua sursă de apă dispusă spre sud în șes destinată adăpării vacilor și cailor prevăzută cu trei compartimente în capacitate totală de 2000 litri. Sursele de apă provin din captări izvoare. Se va căuta cea mai convenabilă posibilitate de suplimentare a cantității de apă, prin întreținerea atentă a jgheburilor și suplimentarea compartimentării și cimentuirea în jurul acestora pentru accesul facil al tuturor animalelor pe categorii de vârstă. În acest fel se va asigura acoperirea necesarului de apă a animalelor mai ales în sezonul de vară, unde cerința apei crește scurtând traseul spre această sursă, nestresând animalele prin concurența celor dominante sau diminuarea cantității de apă, spre beneficiul și sporul producțiilor zootehnice. Se recomandă verificarea atentă a jgheburilor betonate și la nevoie construcția de jgheaburi betonate cu capacități corespunzătoare de stocare a apei.

**-Bolați șes:** Trupul de pășune Bolați deține fântână cu cumpănă și lanț prevăzută cu capsule și supape pentru distribuția apei în jgheab betonat cu trei compartimente cu o capacitate de 1800 litri apă. Sursa de apă este poziționată în partea nordică a trupului de pășune lângă drumul de acces. Există și o sursă de apă în partea sudică a trupului de pășune dar cu amplasament pe pășunea privată a locuitorilor din satul Bolați. **Caracteristic pe trupul de pășune o reprezintă pășunatul vacilor și taurilor.** beneficiază de sursă de apă din captări izvoare, lângă drumul de acces. Se va urmări acoperirea necesarului de apă a animalelor mai ales în sezonul de vară, unde cerința apei crește scurtând traseul spre această sursă, nestresând animalele, spre beneficiul și sporul producțiilor zootehnice. Construcția și întreținerea jgheburilor betonate cu capacități corespunzătoare de stocare a apei în funcție de efectivul de animale reprezintă o prioritate .

**-Bolați deal:** Pe trupul de pășune Bolați deal sursa de apă provine din captări izvoare de coastă cu dirijarea apei spre jgheab betonat, cu dispunere la 300 m de limita comunei Dănești. **Specific pe acest trup de pășune pășunează oi și capre.** Se va urmări acoperirea necesarului de apă al animalelor mai ales în sezonul de vară, unde cerința apei crește scurtând traseul spre această sursă, suplimentând la nevoie numărul de compartimente la jgheabul betonat nestresând animalele, spre beneficiul și sporul producțiilor zootehnice. Odată cu sporirea numărului de animale sau deprecierea jgheabului de stocare al apei se va urmări refacerea, betonarea spațiului din jurul acestuia urmărind includerea compartimentelor cu capacități corespunzătoare de stocare a apei și diferențiate pe înălțime pentru adăpatul animalelor pe categorii de vârstă.

**-Draxeni șes:** Pe trupul de pășune Draxeni șes sursa de apă provine **dintr-o fântână cu lanț și capsule în spatele caselor caselor la est în cartierul nou și a doua sursă de apă în zona**

**de pantă în trupul de pășune Draxeni Deal, toponimia locului fiind dealul Rășcani unde se vor încerca amenajări de cămine cu scopul captării izvoarelor de coastă.** Sursă de apă din captări izvoare, lângă drumul de acces. Sursa convenabilă o reprezintă tranzitul animalelor spre amplasamentul de apă din șes. Se va căuta cea mai convenabilă posibilitate de aducțiune și captare a apei, asigurând acoperirea necesarului de apă a animalelor mai ales în sezonul de vară, unde cerința apei crește scurtând traseul spre această sursă, nestresând animalele, spre beneficiul și sporul producțiilor zootehnice. Construcția de jgheaburi betonate cu capacități corespunzătoare de stocare a apei. **Caracteristic pe trupul de pășune o reprezintă pășunatul vacilor și taurilor.**

**-Draxeni deal:** În trupul de pășune Draxeni deal există două surse de apă după cum urmează:  
-Sursa de apă din șes( 200 m spre sud din zona hățașului principal spre următorul drum de acces vestic pe Dc 152) este reprezentată de o **fantână prevăzută cu lanț și supape cu direcționarea apei într-un jgheab betonat cu trei compartimente în volum de 4000l.**

**-A doua sursă de apă este întâlnită în zona de pantă în trupul de pășune Draxeni Deal, la drumul vecinal din dealul Rășcani ( zona central sudică). Aici se vor se vor încerca amenajări de cămine cu scopul captării izvoarelor de coastă,refacerea jgheaburilor betonate,inlocuirea jgheaburilor mobile.** Sursă de apă din captări izvoare este localizată lângă drumul de acces. Se va utiliza posibilitatea tranzitului animalelor spre amplasamentul de apă din zona de șes în perioadele cu precipitații spre a preîntâmpina eroziunea solului care este pregnant vizibilă în zona de adăpare dealul Rășcani. Se va căuta cea mai convenabilă posibilitate de aducțiune și captare a apei, asigurând acoperirea necesarului de apă a animalelor mai ales în sezonul de vară, unde cerința apei crește scurtând traseul spre această sursă, nestresând animalele, spre beneficiul și sporul producțiilor zootehnice. Construcția de jgheaburi betonate cu capacități corespunzătoare de stocare a apei. **Specific pe acest trup de pășune pășunează oi și capre.**

**-Draxeni deal la stupină:** beneficiază de sursă de apă din captări izvoare, lângă drumul de acces nord-vestic, drum care își continuă traseul spre comuna Dănești traversând pădurea ocolului silvic. Sursa de apă provine din captări izvoare direcționate spre jgheab betonat cu trei compartimente în volum de 3000litri. Altă posibilitate o reprezintă tranzitul animalelor spre amplasamentul de apă din zona trupului de pășune Draxeni deal. Se va căuta cea mai convenabilă posibilitate de aducțiune și captare a apei, asigurând acoperirea necesarului de apă a animalelor mai ales în sezonul de vară, unde cerința apei crește scurtând traseul spre această sursă, nestresând animalele, spre beneficiul și sporul producțiilor zootehnice. Construcția de jgheaburi betonate cu capacități corespunzătoare de stocare a apei. **Specific pe acest trup de pășune pășunează oi și capre.**

**-Rateșu-Cuzei șes după C.F.R.:** Fără sursă de apă. Animalele vor fi orientate spre sursa de apă din Rateșu-Cuzei limită hotar Vulturești spre fântâna prevăzută cu lanț și supape din nordul acestui trup de pășune în apropierea DJ 248. Sursa de apă de apă de la suprafață din jurul trupului de pășune vor fi protejate, având utilitatea pe termen nelimitat în asigurarea necesarului de apă de pe acest trup. **Caracteristic pe trupul de pășune o reprezintă pășunatul vacilor și taurilor dar poate fi tranzitată și de oi și capre.**

**- Rateșu-Cuzei limită hotar Vulturești:** beneficiază de sursă de apă dintr-o fântâna prevăzută cu lanț și supape din nordul acestui trup de pășune în apropierea DJ 248 lângă drumul principal de acces. Singura posibilitate prezentă o reprezintă tranzitul animalelor spre

amplasamentul de apă din zona trupului de pășune amintită. Se va căuta cea mai convenabilă posibilitate de aducțiune și captare a apei, asigurând acoperirea necesarului de apă a animalelor mai ales în sezonul de vară, unde cerința apei crește scurtând traseul spre această sursă, nestresând animalele, spre beneficiul și sporul producțiilor zootehnice. Construcția de jgheaburi betonate cu capacități corespunzătoare de stocare a apei.

**-Rateșu-Cuzei între canal:** Animalele vor fi orientate spre sursa de apă din Rateșu-Cuzei limită hotar Vulturești din nordul acestui trup de pășune în apropierea DJ 248 spre fântâna prevăzută cu lanț și supape cu direcționarea apei într-un uluc cu trei compartimente. Sursa de apă de apă de la suprafață din jurul trupului de pășune vor fi protejate, având utilitatea pe termen nelimitat în asigurarea necesarului de apă de pe acest trup. **Caracteristic pe trupul de pășune o reprezintă pășunatul vacilor și taurilor dar poate fi tranzitată și de oi și capre.**

**O altă sursă de apă** o poate constitui acumulările de apă, dar și cursurile râurilor pârânelor, canalelor dar și a unor amplasamente pietruite pentru adăparea animalelor pe cursul râului, sau modificarea locală a albiilor cursurilor pârânelor, canalelor, pentru acumularea unei cantități mai mari de apă, în scopul adăpării animalelor, se va face cu aviz S.G.A. și cu analiza atentă, regulată, a potabilității apei. Sursele de apă de la suprafață din jurul trupului de pășune vor fi protejate, având utilitatea pe termen nelimitat în asigurarea necesarului de apă de pe acest trup. **Se recomandă suplimentarea surselor de apă în punctele deficitare ale trupurilor de pășune prin captarea de noi izvoare, bazine de stocare sau puțuri de adâncime cu pompe submersibile, sau extinderea aducțiunii centralizate de apă de la nivelul comunei. La nivelul fiecărui trup de pășune se va verifica, întreține, sau construi noi jgheaburi betonate dimensionate în raport cu numărul de animale calculându-se corect distanța de la nivelul solului (zona betonată ) până în zona de adăpare la toate speciile de animale.**

În comuna **Rebricea** organizarea activităților legate de pășunatul animalelor s-a făcut și se face după sistemul tradițional reflectând cel mai bine modul organizat a pășunatului din această zonă respectându-se perioada de pășunat cuprinsă între 23 aprilie (Sfântu Gheorghe ) și 26 octombrie ( Sfântul Dumitru). Datorită mării lor răspândiri teritoriale a pășunilor sub diferite forme de relief stabile sau cu teren supus alunecărilor, a exploatării prin pășunat necontrolat într-o distribuție necorespunzătoare a animalelor pe suprafața totală existentă de pășune (înțelegând concentrarea numărul exagerat de mare de UVM/hectar) **va duce la fenomene de degradare a solului pășunii.** Aceiași situație este și în cazul diminuării de UVM/hectar pe anumite suprafețe de pășune, prin lipsa totală sau parțială a forței de muncă și ca urmare a lipsei sau imposibilității efectuării în momente optime a lucrărilor de întreținere, a neaplicării de îngrășăminte naturale și chimice, se poate observa pe anumite suprafețe tendința de degradare a solului și implicit a covorului ierbos dublat și de factorii climatici. Factorul climatic extrem de dăunător din ultimii ani îl reprezintă **seceta, seceta prelungită pedologică** care poate afecta serios covorul ierbos prin dispariția gramineelor și leguminoaselor cu rădăcini fasciculare superficiale, **dând posibilitatea instalării plantelor de balast concurente cu valoare pastorală redusă.** Un alt factor deosebit de important îl reprezintă **pășunatului intensiv executat vara dar și în afara perioadei de pășunat (toamna târziu, iarnă sau primăvara devreme).** Lipsa tarlalelor de pășunat în perioadele deficitare în precipitații ale anului, în perioada secetelor pedologice din lunile iulie-august dar și septembrie, toate acestea au avut ca efect dispariția treptată din covorul ierbos a speciilor

furajere valoroase, dar și degradarea solului prin tranzitul repetat și excesiv al animalelor în căutare de hrană. Ca urmare s-a redus potențialului de producție al unor suprafețe de pajiște și apariția în covorul ierbos pe unele suprafețe a speciilor furajere nevaloroase ex. bărboasa (*Botriochloua ischaemum*), pirul (*Agropyron repens*) care nu sunt consumate de animale. Pășunea aflată în cadrul UAT-ului **Rebricea** a primit și primește subvenție, și drept urmare **au fost executate lucrări de întreținere parțiale**, încercând să acopere cerințele de dispunere pe formele existente ca amplasament și exploatare a pajiștii. Suprafața utilă a pajiștilor de pe raza comunei **Rebricea** în general are valori variabile de la an la an cu tendință de scădere depinzând mereu de numărul de animale care este în scădere. Menționăm ca la data întocmirii prezentului amenajament pastoral se constată o scădere a numărului de animale la nivelul comunei.

**Din aceste considerente se impune necesitatea și continuarea efectuării de lucrări agrotehnice, pratologice, organizatorice și de întreținere, pentru ca aceste pajiști să producă furaje de calitate superioară, și să asigure cantitatea necesară de furaje pentru întreg efectivul de animale prezent și viitor, cu activități de stimulare a sectorului zootehnic urmărindu-se creșterea și dezvoltarea acestuia.**

Pășunea din U.A.T.-ului **Rebricea** aflată în administrarea consiliului local se prezintă astfel din punct de vedere al constituirii trupurilor de pășune, al suprafețelor și producțiilor medii:

| Trupul de pajiște |                                      | Suprafața trup (ha) din care: | Pășune (ha)    | Neproduc tiv (ha) | Luciu de apa (ha) |
|-------------------|--------------------------------------|-------------------------------|----------------|-------------------|-------------------|
| <b>T1</b>         | Rebricea                             | <b>35,4568</b>                | <b>35,4568</b> | -                 | -                 |
| <b>T2</b>         | Rebricea între sate                  | <b>1,1266</b>                 | <b>1,1266</b>  | -                 | -                 |
| <b>T3</b>         | Tatomirești                          | <b>66,4509</b>                | <b>66,4509</b> | -                 | -                 |
| <b>T4</b>         | Măcrești                             | <b>26,3968</b>                | <b>26,3968</b> | -                 | -                 |
| <b>T5</b>         | Crăciunești cimitir                  | <b>33,5130</b>                | <b>33,5130</b> | -                 | -                 |
| <b>T6</b>         | Crăciunești spre Glodeni             | <b>16,5384</b>                | <b>16,5384</b> | -                 | -                 |
| <b>T7</b>         | Crăciunești deal                     | <b>9,2768</b>                 | <b>9,2768</b>  | -                 | -                 |
| <b>T8</b>         | Șes Sasova                           | <b>18,2117</b>                | <b>18,2117</b> | -                 | -                 |
| <b>T9</b>         | Sasova cimitir                       | <b>20,0773</b>                | <b>20,0773</b> | -                 | -                 |
| <b>T10</b>        | Deal Sasova                          | <b>11,7651</b>                | <b>11,7651</b> | -                 | -                 |
| <b>T11</b>        | Tufești                              | <b>32,0881</b>                | <b>32,0881</b> | -                 | -                 |
| <b>T12</b>        | Bolați șes                           | <b>5,5261</b>                 | <b>5,5261</b>  | -                 | -                 |
| <b>T13</b>        | Bolați deal                          | <b>17,1540</b>                | <b>17,1540</b> | -                 | -                 |
| <b>T14</b>        | Draxeni șes                          | <b>30,6576</b>                | <b>30,6576</b> | -                 | -                 |
| <b>T15</b>        | Draxeni deal                         | <b>73,4325</b>                | <b>73,4325</b> | -                 | -                 |
| <b>T16</b>        | Draxeni deal la stupină              | <b>37,2876</b>                | <b>37,2876</b> | -                 | -                 |
| <b>T17</b>        | Rateșu-Cuzei șes după C.F.R.         | <b>15,5386</b>                | <b>15,5386</b> | -                 | -                 |
| <b>T18</b>        | Rateșu-Cuzei limită hotar Vulturești | <b>16,6622</b>                | <b>16,6622</b> | -                 | -                 |
| <b>T19</b>        | Rateșu-Cuzei între canal             | <b>2,6566</b>                 | <b>2,6566</b>  | -                 | -                 |

|                   |                 |                 |          |          |
|-------------------|-----------------|-----------------|----------|----------|
| <b>TOTAL (ha)</b> | <b>469,8167</b> | <b>469,8167</b> | <b>-</b> | <b>-</b> |
|-------------------|-----------------|-----------------|----------|----------|

| <b>Trupul de pajiște</b> |                                      | <b>Suprafața trup (ha) din care util:</b> | <b>Producția Medie (t/ha)</b> | <b>Producția Totală (t/ha)</b> |
|--------------------------|--------------------------------------|---|-------------------------------|--------------------------------|
| <b>T1</b>                | Rebricea                             | <b>35,4568</b>                            | <b>6,7</b>                    | 237,56                         |
| <b>T2</b>                | Rebricea între sate                  | <b>1,1266</b>                             | <b>7</b>                      | 7,89                           |
| <b>T3</b>                | Tatomirești                          | <b>66,4509</b>                            | <b>6,8</b>                    | 451,87                         |
| <b>T4</b>                | Măcrești                             | <b>26,3968</b>                            | <b>6,7</b>                    | 176,86                         |
| <b>T5</b>                | Crăciunești cimitir                  | <b>33,5130</b>                            | <b>5,4</b>                    | 180,97                         |
| <b>T6</b>                | Crăciunești spre Glodeni             | <b>16,5384</b>                            | <b>5,6</b>                    | 92,62                          |
| <b>T7</b>                | Crăciunești deal                     | <b>9,2768</b>                             | <b>5,6</b>                    | 51,95                          |
| <b>T8</b>                | Șes Sasova                           | <b>18,2117</b>                            | <b>7,5</b>                    | 136,59                         |
| <b>T9</b>                | Sasova cimitir                       | <b>20,0773</b>                            | <b>5,7</b>                    | 114,44                         |
| <b>T10</b>               | Deal Sasova                          | <b>11,7651</b>                            | <b>5,6</b>                    | 65,89                          |
| <b>T11</b>               | Tufești                              | <b>32,0881</b>                            | <b>6,9</b>                    | 221,41                         |
| <b>T12</b>               | Bolați șes                           | <b>5,5261</b>                             | <b>7</b>                      | 38,69                          |
| <b>T13</b>               | Bolați deal                          | <b>17,1540</b>                            | <b>4,7</b>                    | 80,62                          |
| <b>T14</b>               | Draxeni șes                          | <b>30,6576</b>                            | <b>7,6</b>                    | 233,00                         |
| <b>T15</b>               | Draxeni deal                         | <b>73,4325</b>                            | <b>4,9</b>                    | 359,82                         |
| <b>T16</b>               | Draxeni deal la stupină              | <b>37,2876</b>                            | <b>5,2</b>                    | 193,90                         |
| <b>T17</b>               | Rateșu-Cuzei șes după C.F.R.         | <b>15,5386</b>                            | <b>7,5</b>                    | <b>116,54</b>                  |
| <b>T18</b>               | Rateșu-Cuzei limită hotar Vulturești | <b>16,6622</b>                            | <b>7,5</b>                    | <b>124,97</b>                  |
| <b>T19</b>               | Rateșu-Cuzei între canal             | <b>2,6566</b>                             | <b>7,5</b>                    | <b>19,93</b>                   |
| <b>Total (ha)</b>        |                                      | <b>469,8167</b>                           |                               | <b>2905,52</b>                 |

## 2.ORGANIZAREA TERITORIULUI

### 2.1.Denumirea trupurilor de pajiști care fac obiectul acestui studiu

Tabel 2.1. Trupurile de pajiște aparținând consiliului localce urmează a fi amenajate:

| <b>Nr. crt.</b> | <b>Trupul de pajiște</b>   | <b>Nr.</b> | <b>Tarla</b> | <b>Parcela/N.C.</b> | <b>Suprafața (ha)</b> |
|-----------------|----------------------------|------------|--------------|---------------------|-----------------------|
| <b>I</b>        | <b>Rebricea</b>            | <b>1</b>   | <b>11</b>    | 100 / 75099         | <b>35,4568</b>        |
| <b>II</b>       | <b>Rebricea între sate</b> | <b>2</b>   | <b>59</b>    | 621 / 70076         | <b>1,1266</b>         |
| <b>Tota l</b>   | <b>Rebricea</b>            |            |              |                     | <b>36.5834</b>        |
| <b>III</b>      | <b>Tatomirești</b>         | <b>3</b>   | <b>5 , 6</b> | 72660 /31,33,35,39  | 57.7068               |
|                 |                            | <b>4</b>   | <b>6</b>     | 72665/39/1          | 8.7441                |
|                 | <b>Total</b>               |            |              |                     |                       |
|                 | <b>Măcrești</b>            | <b>5</b>   | <b>9</b>     | 72657/78,79,81      | 9.8047                |
|                 |                            | <b>6</b>   | <b>9</b>     | 70060/82            | 9.4600                |
|                 |                            | <b>7</b>   | <b>9</b>     | 70102/85            | 7.1321                |

|               |                                 | <b>Total</b> |              |                          | <b>26.3968</b> |
|---------------|---------------------------------|--------------|--------------|--------------------------|----------------|
| <b>V</b>      | <b>Crăciunești cimitir</b>      | <b>8</b>     | <b>11</b>    | 75101 /101/1, /102,110/1 | 8.1341         |
|               |                                 | <b>9</b>     | <b>11</b>    | 75106 /101/1, /102,110/1 | 2.4130         |
|               |                                 | <b>10</b>    | <b>12</b>    | Fără NC/110/2            | 4.0036         |
|               |                                 | <b>11</b>    | <b>13</b>    | Fără NC /116,117,118,120 | 18.9623        |
|               | <b>Total</b>                    |              |              |                          | <b>33.5130</b> |
| <b>VI</b>     | <b>Crăciunești spre Glodeni</b> | <b>12</b>    | <b>19,20</b> | 72650/145/1,149          | 9.1392         |
|               |                                 | <b>13</b>    | <b>20</b>    | 76016 /149/2             | 3.9185         |
|               |                                 | <b>14</b>    | <b>21</b>    | 72643 /154/1             | 1.0080         |
|               |                                 | <b>15</b>    | <b>21</b>    | 72649 /154.2             | 1.7818         |
|               |                                 | <b>16</b>    | <b>21</b>    | 76018 /154/3             | 0.6909         |
| <b>Total</b>  |                                 |              |              | <b>16.5384</b>           |                |
| <b>VII</b>    | <b>Crăciunești deal</b>         | <b>17</b>    | <b>19</b>    | 72658 /139/1             | 5.7329         |
|               |                                 | <b>18</b>    | <b>19</b>    | 72652 /139/2             | 1.2759         |
|               |                                 | <b>19</b>    | <b>17</b>    | 72647 /131/1             | 2.1595         |
|               |                                 | <b>20</b>    | <b>17</b>    | 72642 /131/2             | 0.1085         |
| <b>Total</b>  |                                 |              |              | <b>9.2768</b>            |                |
| <b>Tota l</b> | <b>Crăciunești</b>              |              |              |                          | <b>59.3282</b> |
| <b>VIII</b>   | <b>Șes Sasova</b>               | <b>21</b>    | <b>29</b>    | 72656/228.229            | 2.3305         |
|               |                                 | <b>22</b>    | <b>29</b>    | 72679/231                | 15.8812        |
|               | <b>Total</b>                    |              |              |                          | <b>18.2117</b> |
| <b>IX</b>     | <b>Sasova cimitir</b>           | <b>23</b>    | <b>31</b>    | 72655 /249/1             | 19.2259        |
|               |                                 | <b>24</b>    | <b>31</b>    | 72661/249/2              | 0.8514         |
|               | <b>Total</b>                    |              |              |                          | <b>20.0773</b> |
| <b>X</b>      | <b>Deal Sasova</b>              | <b>25</b>    | <b>32</b>    | 72662/255                | 11.7651        |
|               | <b>Total</b>                    |              |              |                          | <b>11.7651</b> |
| <b>Tota l</b> | <b>Sasova</b>                   |              |              |                          | <b>50.0541</b> |
| <b>XI</b>     | <b>Tufești</b>                  | <b>26</b>    | <b>41</b>    | 72653/317/2              | 0.4551         |
|               |                                 | <b>27</b>    | <b>41</b>    | 72654/317/1              | 22.9430        |
|               |                                 | <b>28</b>    | <b>41</b>    | 73344/313.317            | 8.6900         |
|               | <b>Total</b>                    |              |              |                          | <b>32.0881</b> |
| <b>XII</b>    | <b>Bolați șes</b>               | <b>39</b>    | <b>82</b>    | 74235-/868/2             | 5.5261         |
| <b>XIII</b>   | <b>Bolați deal</b>              | <b>38</b>    | <b>82</b>    | -/868/1                  | 17.0574        |
| <b>Tota l</b> | <b>Bolați</b>                   |              |              |                          | <b>22.6801</b> |
| <b>XIV</b>    | <b>Draxeni șes</b>              | <b>43</b>    | <b>49</b>    | 73450/567/4              | 1.3750         |
|               |                                 | <b>44</b>    | <b>49</b>    | 73448/567/4              | 9.2264         |
|               |                                 | <b>45</b>    | <b>49</b>    | 73442/567/4              | 3.9123         |
|               |                                 | <b>46</b>    | <b>49</b>    | 75491/574/2              | 12.1813        |
|               |                                 | <b>47</b>    | <b>49</b>    | 75489/574/2              | 2.0569         |
|               |                                 | <b>48</b>    | <b>49</b>    | 73512/567/3              | 1.9057         |
| <b>Total</b>  |                                 |              |              | <b>30.6576</b>           |                |
| <b>XV</b>     | <b>Draxeni deal</b>             | <b>50</b>    | <b>48</b>    | -/503                    | 17.1227        |
|               |                                 | <b>51</b>    | <b>47</b>    | 70078/479                | 47.4405        |
|               |                                 | <b>52</b>    | <b>46</b>    | -/444                    | 8.8693         |

|                              |   |           |           |              |                 |
|------------------------------|---|-----------|-----------|--------------|-----------------|
|                              | <b>Total</b>                                |           |           |              | <b>73.4325</b>  |
| <b>XVI</b>                   | <b>Draxeni la stupină</b>                   | <b>53</b> | <b>44</b> | -/437.438    | 20.8735         |
|                              |   | <b>54</b> | <b>44</b> | -/437        | 16.4141         |
|                              | <b>Total</b>                                |           |           |              | <b>37.2876</b>  |
| <b>Total I</b>               | <b>Draxeni</b>                              |           |           |              | <b>141.3777</b> |
| <b>XVI I</b>                 | <b>Rateșu-Cuzei șes după C.F.R.</b>         | <b>55</b> | <b>76</b> | NC 73838     | 2.1539          |
|                              |   | <b>56</b> | <b>76</b> | 70040/785    | 8.7780          |
|                              |   | <b>57</b> |           | 70119/       | 2.8554          |
|                              |   | <b>58</b> |           | 71449/785    | 1.7513          |
|                              | <b>Total</b>                                |           |           |              | <b>15.5386</b>  |
| <b>XVI II</b>                | <b>Rateșu-Cuzei limită hotar Vulturești</b> | <b>59</b> | <b>67</b> | NC 74874/677 | 4,4250          |
|                              |   | <b>60</b> | <b>67</b> | NC 74879/675 | 6,7772          |
|                              |   | <b>61</b> | <b>67</b> | NC 74880/675 | 5.4600          |
|                              | <b>Total</b>                                |           |           |              | <b>16.6622</b>  |
| <b>XIX</b>                   | <b>Rateșu-Cuzei între canal</b>             | <b>37</b> | <b>68</b> | 72664/682    | 1.0525          |
|                              |   | <b>36</b> | <b>68</b> | 72648/681    | 1.0713          |
|                              |   | <b>35</b> | <b>63</b> | 72640/678    | 0.5328          |
|                              |   |           |           |              | <b>2.6566</b>   |
| <b>Total I</b>               | <b>Total Rateșu-Cuzei</b>                   |           |           |              | <b>34.8574</b>  |
| <b>Total consiliul local</b> |   |           |           |              | <b>469.8167</b> |

## 2.2. Amplasarea teritorială a trupurilor de pajiște. Vecinii și hotarele pajiștii

Pentru organizarea teritoriului, determinarea suprafețelor și întocmirea hărților s-au folosit planurile de amplasament ce au fost recepționate în anii **2010-2019-2021**, planuri ce au stat la baza lucrărilor de identificare și determinare din punct de vedere topografic a pajiștiloraerofotogrammetrice la scara : **1:1000** ; **1:2000** ; **1:5000** ; **1:10000**, foi volante, planuri și hărți topografice și cadastrale existente la **primăria comunei Rebricea**. Amplasarea pajiștilor, împreună cu vecinătățile acestora se regăsește în planșele anexate pentru fiecare trup de pajiște în parte, și sunt descrise mai jos detaliat.

**Tabelul 2. Trupuri de pajiște aparținând consiliului local**

| Trupul de pajiște |                | Tar-la     | Parcela/NC                                  | Vecinătăți la:                                   |  |               |   |
|-------------------|----------------|------------|---|--|--|---------------|---|
|                   |                |            |   | N  | S  | E             | V   |
| <b>I</b>          | Rebricea       | <b>T11</b> | Parcela/NC 100 / 70352<br><b>35,4252 ha</b> | Pășuni-proprietăți particulare, terenuri arabile | Pășuni-proprietăți particulare, terenuri arabile | Drum comunal  | Teren neproductiv, drumuri de exploatație |
| <b>II</b>         | Rebricea între | <b>T59</b> | Parcela 621 / 70076<br><b>1,1266ha</b>      | Proprietăți particulare, terenuri arabile        | Proprietăți particulare, terenuri arabile        | Drum feroviar | Proprietăți particulare, terenuri arabile |

|                 |                                     |   |   |  |   |  |   |
|-----------------|-------------------------------------|---|---|--|---|--|---|
|                 | sate                                |   |   |  |   |  |   |
| <b>II<br/>I</b> | Tatomi-<br>rești                    | <b>T5,<br/>6</b>                                | Parcellele<br>31,33,35,39/<br>NC72660<br><b>57.7068 ha</b>        | Hotar județul<br>Iași  | Drum de<br>exploatație,<br>Proprietăți<br>particulare | Proprietăți<br>particulare,<br>Drum de<br>exploatație          | Drum de<br>exploatație<br>Proprietăți<br>private      |
|                 |                                     | <b>T6</b>                                       | Parcela<br>39/1/<br>NC72665<br><b>8.7441 ha</b>                   | Drumuri<br>secundare   | Proprietăți<br>private                                | Proprietăți<br>private   | Drumuri<br>secundare                                  |
| <b>I<br/>V</b>  | Mă-<br>crești                       |   | Parcellele<br>78,79,81/<br>NC72657<br><b>9.8047ha</b>             | Drum comunal<br>135A, intravi-<br>lan Tatomirești<br>și Măcrești | NC 70060  | NC 70102   | Proprietăți<br>private                                |
|                 |                                     | <b>T9</b>                                       | 82/<br>NC70060<br><b>9.4600ha</b>                                 | T9.P81 Ps,<br>T9.P83   | Județul Iași  | T10, A83   | Județul Iași  |
|                 |                                     | <b>T9</b>                                       | 85/<br>NC70102/<br><b>7.1321ha</b>                                | Drum<br>comunal,<br>pășune                                       | Pășune  | Vatra sat<br>Măcrești  | Pășune  |
| <b>V</b>        | Crăciu-<br>nești<br>Cimitir         | <b>T11</b>                                      | Parcela<br>102,110/1<br>/ NC70058<br><b>8.1341ha</b>              | Teren<br>neproductiv<br>101, arabil 110                          | Drum de<br>exploatare,<br>arabil 117                  | Teren<br>neproductiv<br>101, arabil<br>117                     | Drum de<br>exploatare                                 |
|                 |                                     | <b>T11</b>                                      | Parcela<br>102,110/1/<br>NC 70058<br><b>2.4130ha</b>              | Drum de<br>exploatare,<br>arabil 110                             | Arabil 117<br>T12,P 110/2                             | Drum de<br>exploatare  | T12,P 110/2   |
|                 |                                     | <b>T12</b>                                      | Parcela<br>110/2/ Fără<br>NC<br><b>4.0036ha</b>                   | Proprietăți<br>private, NC<br>70068                              | T13,<br>P,118,117,118<br>,120                         | NC 70068   | Proprietăți<br>private, T13,<br>P,118,117,118<br>,120 |
|                 |                                     | <b>T13</b>                                      | Parcellele<br>116,117,118<br>,120/ Fără<br>NC<br><b>18.9623ha</b> | Proprietăți<br>private, t 10, P.<br>110/2                        | Teren<br>intravilan 1P                                | NC 70068,<br>Proprietăți<br>private,<br>Teren<br>intravilan 2P | Proprietăți<br>private,NC<br>70298,                   |
| <b>V<br/>I</b>  | Crăciu-<br>nești<br>spre<br>Glodeni | <b>T19<br/>,20</b>                              | Parcela<br>145/1,149/<br>NC72650<br><b>9.1392ha</b>               | Drum de<br>exploatație<br>138, HR 656,<br>Proprietăți<br>private | Proprietăți<br>private,<br>NC70215                    | Drum de<br>exploatare  | Proprietăți<br>private                                |
| <b>T20</b>      |                                     | Parcela<br>149/2/<br>NC72641<br><b>3.9185ha</b> | Drum de<br>exploatare, HR<br>656                                  | Drum de<br>exploatare  | Ciubotaru<br>Didina-<br>persoana<br>fizică            | Drum de<br>exploatare,<br>Ciubotaru<br>Didina                  |   |



|                 |                          |            |   |  |  |                                  |                                     |
|-----------------|--------------------------|------------|---|--|--|----------------------------------|-------------------------------------|
|                 |                          |            |   |  |  |                                  |                                     |
|                 |                          | <b>T21</b> | Parcela<br>154/1/<br>NC72643<br><b>1.0080ha</b>     | Drum comunal<br>135A,<br>intravilan 1P,    | Drum de<br>exploatare                            | Drum de<br>exploatare            | Proprietăți<br>private              |
|                 |                          | <b>T21</b> | Parcela<br>154.2/<br>NC72649<br><b>1.7818ha</b>     | Drum de<br>exploatare                      | HR 656,<br>Drum de<br>exploatare                 | Drum de<br>exploatare            | Nicu V Petru,<br>persoana<br>fizică |
|                 |                          | <b>T21</b> | Parcela<br>154/3/<br>NC72646<br><b>0.6909ha</b>     | DC 135, 1P,<br>Drum de<br>exploatare       | HR 656   | Drum<br>secundar,<br>State Aurel | Drum de<br>exploatare               |
| <b>V<br/>II</b> | Crăciu-<br>nești<br>deal | <b>T19</b> | Parcela<br>139/1/<br>NC72658<br><b>5.7329ha</b>     | Drum de<br>exploatare                      | Drum de<br>exploatare                            | Drum de<br>exploatare            | Drum de<br>exploatare               |
|                 |                          | <b>T19</b> | Parcela<br><br>139/2/<br>NC72652<br><b>1.2759ha</b> | Drum de<br>exploatare                      | Drum de<br>exploatare                            | Drum de<br>exploatare            | Drum de<br>exploatare               |
|                 |                          | <b>T17</b> | Parcela<br>131/1/<br>NC72647<br><b>2.1595ha</b>     | Drum de<br>exploatare,<br>teren intravilan | Drum de<br>exploatare                            | Drum de<br>exploatare            | Drum de<br>exploatare               |
|                 |                          | <b>T17</b> | Parcela<br>131/2/<br>NC72642<br><b>0.1085ha</b>     | NC 71092,<br>Proprietăți<br>private        | Proprietăți<br>private,<br>Drum de<br>exploatare | Drum de<br>exploatare            | Proprietăți<br>private              |
|                 | Șes                      | <b>T29</b> | Parcela<br>228.229<br>/NC72656<br><b>2.3305ha</b>   | Proprietăți<br>private,                    | Drum<br>comunal<br>DC 4                          | Pârâul<br>Rebricea               | NC 70579                            |

|              |                   |     |   |  |  |  |   |
|--------------|-------------------|-----|---|--|--|--|---|
| V<br>II<br>I | Sasova            | T29 | Parcela<br>231/<br>NC72679<br><b>15.8812ha</b>      | Proprietăți<br>private                       | Drum<br>comunal<br>DC 4  | Proprietăți<br>private   | Pârâul<br>Rebricea                            |
| I<br>X       | Sasova<br>Cimitir | T31 | Parcelele<br>249/1/<br>NC72655<br><b>19.2259ha</b>  | Hotar Județul<br>Iași                        | Pășune 249   | Hotar Județul<br>Iași  | Cimitir<br>Sasova,<br>Proprietăți<br>private  |
|              |                   | T31 | Parcela<br>249/2/<br>NC72661<br><b>0.8514ha</b>     | Intravilan<br>Sasova                         | Intravilan<br>Sasova, DC 4                                       | Intravilan<br>2P, Drum de<br>exploatare                                      | Intravilan<br>Sasova                          |
| X            | Deal<br>Sasova    | T32 | Parcela<br>255/<br>NC72662<br><b>11.7651ha</b>      | Intravilan<br>Sasova, N 254                  | Proprietăți<br>private   | Proprietăți<br>private, A<br>258   | Intravilan<br>Sasova, 1P                      |
| X<br>I       | Tufești           | T41 | Parcela<br>317/2/<br>NC72653<br><b>0.4551ha</b>     | Hotar Județul<br>Iași, Drum de<br>exploatare | Proprietăți<br>private   | Drum de<br>exploatare  | Hotar Județul<br>Iași                         |
|              |                   | T41 | Parcela<br>317/1/<br>NC72654<br><b>22.9430ha</b>    | Hotar Județul<br>Iași, Pădure<br>334         | Plantație<br>pădure  | Pădure 334   | Proprietăți<br>private, Drum<br>de exploatare |
|              |                   | T41 | Parcelele<br>313.317/NC<br>72663<br><b>8,6900ha</b> | Proprietăți<br>private                       | Pârâu, Drum<br>secundar  | Intravilan<br>Tufeștii de<br>jos, Drum de<br>exploatare,<br>Drum<br>secundar | Pârâu   |
| X<br>II      | Bolați<br>Șes     | T82 | Parcela<br>868/NC742<br>35<br><b>5,5261 ha</b>      | Proprietăți<br>private-terenuri<br>arabile   | Drum<br>comunal, NC<br>70119                                     | NC 70119   | pârâul Tufești                                |
| X<br>II<br>I | Bolați<br>deal    | T82 | Parcela<br>866/2<br>/NC<br><b>17,0574 ha</b>        | Proprietăți<br>particulare                   | Terenuri cu<br>vegetație<br>arbustiferă,<br>limită comună<br>S-E | Drum<br>comunal,<br>Parcela 866/2  | NC 74235                                      |

|             |                 |                               |   |  |   |   |  |                       |
|-------------|-----------------|-------------------------------|---|--|---|---|--|-----------------------|
|             |                 |                               |   |  |   |   |  |                       |
| X<br>I<br>V | Draxeni<br>șes  | T49                           | Parcela<br>567/4<br>NC73450<br><b>1,3750ha</b>  | Canal de<br>colectare și<br>deversare,<br>NC 73512                   | Canal de<br>colectare și<br>deversare,<br>NC 73448                                | Proprietăți<br>particulare                                    | Albie pârâu<br>Tufești-Bolați<br>NC 75491                            |                       |
|             |                 | T49                           | Parcela<br>567/4<br>NC73448<br><b>9,2264ha</b>  | Canal de<br>colectare și<br>deversare,<br>NC 73450                   | Canal de<br>colectare și<br>deversare,<br>NC 73442                                | Proprietăți<br>particulare,<br>drumul<br>comunal DC<br>152    | Albie pârâu<br>Tufești-Bolați<br>NC<br>75489,75491.                  |                       |
|             |                 | T49                           | Parcela<br>567/4/NC73<br>442<br><b>3,9123ha</b> | Canal de<br>colectare și<br>deversare, NC<br>73448                   | Canal de<br>colectare și<br>deversare, NC<br>73440                                | Drumul<br>comunal DC<br>152,proprietă<br>ți particulare.      | Albie pârâu<br>Tufești-Bolați,<br>proprietăți<br>particulare         |                       |
|             |                 | T49                           | Parcela<br>574/2<br>NC75491<br>12,1813ha        | Canal de<br>colectare și<br>deversare,<br>proprietăți<br>particulare | Canal de<br>colectare și<br>deversare, NC<br>75489                                | Albie pârâu<br>Tufești-<br>Bolați NC<br>73514,73512<br>,73450 | Canal de<br>colectare și<br>deversare,<br>proprietăți<br>particulare |                       |
|             |                 | T49                           | Parcela<br>574/2<br>NC75489/<br><b>2,0569ha</b> | NC 75491   | Canal de<br>colectare și<br>deversare,<br>proprietăți<br>particulare              | Albie pârâu<br>Tufești-<br>Bolați NC<br>73448                 | Proprietăți<br>particulare   |                       |
|             |                 | T49                           | Parcela<br>567/3<br>NC73512<br><b>1,9057ha</b>  | Intravilan,<br>NC 73514  | Canal de<br>colectare și<br>deversare,<br>NC 73450,<br>proprietăți<br>particulare | Drum<br>comunal 152   | Albie pârâu<br>Tufești-Bolați,<br>NC 75491                           |                       |
|             | Draxeni<br>deal | T48                           | Parcela 503<br>NC-<br><b>17,1227ha</b>          | Pădure   | Pășune 803  | Comuna<br>Dănești   | Proprietăți<br>particulare   |                       |
|             |                 | T47                           | Parcela 479<br>NC70078<br><b>47,4405ha</b>      | N475,Pășune<br>444   | T48,p482,<br>Pădure 447   | Pădure 447  | Drum<br>comunal,<br>proprietăți<br>particulare                       |                       |
|             |                 | T44                           | Parcela 444<br>NC-<br><b>8,8693ha</b>           | Pășune 444   | NC 70078  | Pădure  | Pășune 444   |                       |
|             | X<br>V<br>I     | Draxeni<br>deal la<br>stupină | T44   | Parcela<br>437,438NC-<br><b>20,6735ha</b>                            | T44,p437  | T44 Pășune<br>s-v<br>Pădure s-e                               | Pădure   | Intravilan<br>Draxeni |
|             |                 |                               | T44   | Parcela 437<br>868/2/NC-<br><b>16,4141ha</b>                         | Pădure  | T44,p437,438  | Pădure   | Intravilan<br>Draxeni |
|             |                 | T76                           | Parcela<br>785/NC700                            | Canal de<br>colectare și   | Pârâu Bolați,<br>NC 70119,NC  | NC 70119  | NC 73838,<br>pârâu   |                       |

|                             |  |            |   |   |   |   |   |
|-----------------------------|--|------------|---|---|---|---|---|
| <b>X<br/>V<br/>II</b>       | Rateșu-<br>Cuzei<br>după<br>CFR                        |            | 40<br><b>8,7780ha</b>                       | deversare, propr<br>ietăți private  | 76256   |   | Rebricea  |
|                             |  | <b>T76</b> | Parcela 785<br>/NC73838<br><b>2,1539 ha</b> | Proprietăți<br>private  | Pârâu<br>Rebricea,<br>drum comunal<br>152, DJ 248         | Pârâu<br>Rebricea                         | Drum<br>comunal 152   |
|                             |  | <b>T76</b> | Parcela<br>/NC70119<br><b>2,8554 ha</b>     | Proprietăți<br>private,   | Pârâu<br>Tufești-<br>Bolați, drum<br>acces                | Drum acces,<br>Proprietăți<br>private     | Canal de<br>colectare și<br>deversare.                          |
|                             |  | <b>T76</b> | Parcela 785<br>/NC71449<br><b>1,7513 ha</b> | Drum de acces,<br>Proprietăți și<br>terenuri<br>private, NC<br>70119                        | Drum de<br>acces, pârâu<br>Tufești-Bolați                 | Proprietăți și<br>terenuri<br>private     | Pârâu, drum<br>de exploatație                                   |
| <b>X<br/>V<br/>II<br/>I</b> | Rateșu-<br>Cuzei<br>limită<br>hotar<br>Vultu-<br>rești | <b>T67</b> | Parcela 675<br>/NC74880<br><b>5,4600ha</b>  | NC74879   | Hotar comuna<br>Vulturești,<br>proprietăți<br>particulare | NC74879                                   | NC74879   |
|                             |  | <b>T67</b> | Parcela 675<br>/NC74879<br><b>6,7772 ha</b> | Proprietăți<br>particulare,<br>albie pârâu<br>Crăciunești<br>teren<br>intravilan, HR<br>676 | Hotar comuna<br>Vulturești.                               | HR 676, NC<br>7100, Drum<br>feroviar      | Drum de<br>exploatație<br>DE 673,<br>Proprietăți<br>particulare |
|                             |  | <b>T67</b> | Parcela 677<br>/NC74874<br><b>4,4250 ha</b> | Proprietăți<br>particulare,<br>Drum Județean<br>DJ 248                                      | Albie pârâu<br>Crăciunești,<br>pod drum<br>feroviar       | Acostament<br>și drum<br>feroviar         | Albie pârâu<br>Crăciunești                                      |
| <b>X<br/>I<br/>X</b>        | Rateșu-<br>Cuzei<br>între<br>canal                     | <b>T68</b> | Parcela 662<br>/NC72644<br><b>1,0525 ha</b> | Drum Județean<br>DJ 248   | Hotar comuna<br>Vulturești.                               | Proprietăți<br>private, NC<br>616, NC 558 | Pârâul<br>Rebricea  |
|                             |  | <b>T68</b> | Parcela 681<br>/NC72648<br><b>1,0713 ha</b> | Drum Județean<br>DJ 248   | HR 676  | Pârâul<br>Rebricea                        | NC 71024  |
|                             |  | <b>T63</b> | Parcela 678<br>/NC72640<br><b>0,5328 ha</b> | HR 676  | Hotar comuna<br>Vulturești.                               | Pârâul<br>Rebricea                        | NC 71008  |
| <b>TOTAL</b>                |  |            | <b>469.8167ha</b>                           |   |   |   |   |

### 2.3. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului descriptiv.

Având în vedere situația concretă din teren, în sensul că fiecare târlă (trup de pajște)

este foarte fragmentată, fiind despărțită între parcele de pășunat de limite naturale, de culmi, văi, fir de ape, ravene împădurite, drum, etc, propunem în prezentul proiect parcele de pășunat care deja sunt materializate în teren și care se vor pășuna rațional prin rotație. Punerea în practică a acestui mod de valorificare a cadrului natural, contribuie la reducerea costurilor aferente unor împrejurări despărțitoare dintre parcele de pășunat (hărțile aferente fiecărui trup de pajiște prezintă în detaliu pe fiecare parcelă, acestea fiind delimitate de drumuri, fir de ape, cumpăna apelor, localități, tarlale cu alte categorii de folosință). Având în vedere această parcelare naturală a trupurilor de pajiște propunem ca în proiectul de amenajamente pastorale să eliminăm construirea altor împrejurări, motivat de faptul că parcelele de pășunat sunt delimitate de limite naturale.

A se vedea hărțile anexate și aferente pentru fiecare trup de pajiște (există harta generală a teritoriului UAT-ului **Rebricea**, precum și hărțile individuale pentru **19 trupuri** de pajiște naturală, propuse spre amenajare în prezentul proiect). Recunoașterea terenului și delimitarea parcelelor de pajiște care fac obiectul amenajării s-au făcut prin confruntarea limitelor de teren cu cele figurate pe planurile topografice și hărțile cuprinse în amenajament, făcându-se astfel și corecturile necesare .

Cu ocazia recunoașterii terenului, grupul de lucru a estimat și potențialului de producție al fiecărui tip de pajiște din parcelă sau subparcelă, pentru condiții diferite de vegetație.

## 2.4. Baza cartografică utilizată

Pentru organizarea teritoriului, determinarea suprafețelor și întocmirea hărților s-au folosit planuri la scara **1:1000 ; 1:2000 ; 1:5000 ; 1:10000** recepționate în anul 2020.

### 2.4.1 Evidența planurilor pe trupuri de pajiște

Referitor la baza cartografică a suprafețelor de pajiște permanentă, existentă în cadrul UAT-ului **Rebricea**, sunt prezentate la sfârșitul prezentei lucrări hărțile pentru cele **nouăsprezece** trupuri de pajiște naturală aparținând U.A.T.-ului **Rebricea** în administrarea consiliului local, propuse spre amenajare în prezentul proiect și harta cadastrală cuprinzând întreaga suprafață.

| Nr. Crt.   | Indicativ plan | Trupul de pajiște          |              | Total          |
|------------|----------------|----------------------------|--------------|----------------|
|            |                | Denumirea                  | Suprafața ha |                |
| <b>I</b>   | 1 :5000        | <b>Rebricea</b>            | 35,4568      | <b>36,5836</b> |
| <b>II</b>  | 1 :5000        | <b>Rebricea între sate</b> | 1,1266       |                |
| <b>III</b> | 1 :5000        | <b>Tatomirești</b>         | 57.7068      | <b>66.4509</b> |
|            | 1 :5000        |                            | 8.7441       |                |
| <b>IV</b>  | 1 :5000        | <b>Măcrești</b>            | 9.8047       | <b>26.3968</b> |
|            | 1 :5000        |                            | 9.4600       |                |
|            | 1 :5000        |                            | 7.1321       |                |
| <b>V</b>   | 1 :5000        | <b>Crăciunești cimitir</b> | 8.1341       | <b>33.5130</b> |
|            | 1 :5000        |                            | 2.4130       |                |
|            | 1 :5000        |                            | 4.0036       |                |
|            | 1 :5000        |                            | 18.9623      |                |
| <b>VI</b>  | 1 :5000        | <b>Crăciunești spre</b>    | 9.1392       |                |

|                   |         |   |                 |                 |
|-------------------|---------|---|-----------------|-----------------|
|                   | 1 :5000 | <b>Glodeni</b>                              | 3.9185          | <b>16.5384</b>  |
|                   | 1 :5000 |   | 1.0080          |                 |
|                   | 1 :5000 |   | 1.7818          |                 |
|                   | 1 :5000 |   | 0.6909          |                 |
| <b>VII</b>        | 1 :5000 | <b>Crăciunești deal</b>                     | 5.7329          | <b>9.2768</b>   |
|                   | 1 :5000 |   | 1.2759          |                 |
|                   | 1 :5000 |   | 2.1595          |                 |
|                   | 1 :5000 |   | 0.1085          |                 |
| <b>VIII</b>       | 1 :5000 | <b>Șes Sasova</b>                           | 2.3305          | <b>18.2117</b>  |
|                   | 1 :5000 |   | 15.8812         |                 |
| <b>IX</b>         | 1 :5000 | <b>Sasova cimitir</b>                       | 19.2259         | <b>20.0773</b>  |
|                   | 1 :5000 |   | 0.8514          |                 |
| <b>X</b>          | 1 :5000 | <b>Deal Sasova</b>                          | 11.7651         | <b>11.7651</b>  |
| <b>XI</b>         | 1 :5000 | <b>Tufești</b>                              | 0.4551          | <b>32.0881</b>  |
|                   | 1 :5000 |   | 22.9430         |                 |
|                   | 1 :5000 |   | 8.6900          |                 |
| <b>XII</b>        | 1 :5000 | <b>Bolați șes</b>                           | 5.5261          | <b>5.5261</b>   |
| <b>XIII</b>       | 1 :5000 | <b>Bolați deal</b>                          | 17.0574         | <b>17.0574</b>  |
| <b>XIV</b>        | 1 :5000 | <b>Draxeni șes</b>                          | 1.3750          | <b>30.6576</b>  |
|                   | 1 :5000 |   | 9.2264          |                 |
|                   | 1 :5000 |   | 3.9123          |                 |
|                   | 1 :5000 |   | 12.1813         |                 |
|                   | 1 :5000 |   | 2.0569          |                 |
|                   | 1 :5000 |   | 1.9057          |                 |
| <b>XV</b>         | 1 :5000 | <b>Draxeni deal</b>                         | 17.1227         | <b>73.4325</b>  |
|                   | 1 :5000 |   | 47.4405         |                 |
|                   | 1 :5000 |   | 8.8693          |                 |
| <b>XVI</b>        | 1 :5000 | <b>Draxeni la stupină</b>                   | 20.8735         | <b>37.2876</b>  |
|                   | 1 :5000 |   | 16.4141         |                 |
| <b>XVII</b>       | 1 :5000 | <b>Rateșu-Cuzei șes după C.F.R.</b>         | 2.1539          | <b>15.5386</b>  |
|                   | 1 :5000 |   | 8.7780          |                 |
|                   | 1 :5000 |   | 2.8554          |                 |
|                   | 1 :5000 |   | 1.7513          |                 |
| <b>XVIII</b>      | 1 :5000 | <b>Rateșu-Cuzei limită hotar Vulturești</b> | 4,4250          | <b>16.6622</b>  |
|                   | 1 :5000 |   | 6,7772          |                 |
|                   | 1 :5000 |   | 5.4600          |                 |
| <b>XIX</b>        | 1 :5000 | <b>Rateșu-Cuzei între canal</b>             | 1.0525          | <b>2.6566</b>   |
|                   | 1 :5000 |   | 1.0713          |                 |
|                   | 1 :5000 |   | 0.5328          |                 |
| <b>Total (ha)</b> |         |   | <b>469.8167</b> | <b>469.8167</b> |

#### 2.4.2. Ridicări în plan

Pentru transpunerea detaliilor din teren a parcelarului și subparcelarului în trupurile de pășune a comunei **Rebricea** s-au executat măsurători în sistem G.P.S. Aceste măsurători au fost raportate apoi la scara planurilor și transpuse pe acestea. Ridicările în plan pentru toate

suprafețele de teren care sunt enumerate în tabelul 2.4 și au specificat indicativul planului.

## 2.5. Suprafața pajiștilor. Determinarea suprafețelor.

După transpunerea parcelarului și subparcelarului pe planurile de bază s-a trecut la determinarea analitică a suprafețelor în sistem GIS. A rezultat, astfel, în final o suprafață totală utilă de **469,8167 ha** după hărți.

- suprafața pajiștilor după evidența în administrarea consiliul local din hărți **469,8167 ha** fără suprafețe care reprezintă teren neproductiv.
- suprafața pajiștilor din registrul agricol în proprietatea persoanelor fizice **1462,6750 ha** pășuni și **314,5159 ha** fânețe reprezentând suprafața distribuită la nivelul satelor componente comunei: **1307,3742 ha**.
- suprafața pajiștilor după hărți și registrul agricol, total suprafață comună – **1777,1909 ha** din care rezultă o suprafață totală utilă **1462,6750 ha** pășune și **314,5159 ha** fâneță.

### 2.5.1. Suprafața pajiștilor pe categorii de folosință

**Tabelul 2.5**

| Pășuni (ha) | Fânețe (ha) | Valorificare mixtă (pășune sau fâneță) (ha) | Fără scopuri productive (ha) | Total suprafața (ha) | Din care la consiliul local |
|-------------|-------------|---|------------------------------|----------------------|-----------------------------|
| 1462,6750   | 314,5159    | 1777,1909                                   | -                            | 1777,1909            | 469,8167                    |

În prezentul proiect de amenajament pastoral, pentru îmbunătățirea calitativă și cantitativă a pajiștii, se vor executa anumite măsuri de îmbunătățire propuse prin prezentul studiu în următorii 5-10 ani, ce va ameliora atât compoziția floristică a pajiștilor cât și producția de masă verde la hectar. Se va asigura astfel necesarul de hrană pentru animalele **UAT-ului Rebricea** care în prezent sunt **354 bovine, 200 cabaline, 2474 ovine și 249 caprine ( 962,45 UVM )**. Până în prezent, întreaga suprafață de pajiște permanentă aflată pe teritoriul comunei **Rebricea** a fost și este exploatată prin pășunat cu animalele dar și suprafețe mai reduse utilizate ca fânaț, realizându-se astfel o rotație pe unele suprafețe din trupurile de pășune de șes sau deal. O pondere însemnată o reprezintă bovinele cu **354 UVM** și cabalinele **200UVM în total 554 UVM (57,56% din totalul UVM)**. O pondere deloc redusă o au ovinele  $2474 \times 0,15 = 371,10$  UVM și caprinele  $249 \times 0,15 = 37,35$  UVM împreună cu un număr de **408,45 UVM**, utilizând coeficientului de transformare **0,15 (2474 ovine și 249 caprine x 0,15)** va rezulta **408,45 UVM (42,44 % din totalul UVM)**. Totalul UVM existent în prezent la nivelul comunei **Rebricea** va fi de **962,45 UVM**. Din totalul de **962,45 UVM** raportat la suprafața de aproximativ **1777,1909 ha** existentă în administrarea consiliului local și a persoanelor fizice. Dacă la pășunat s-ar introduce numărul de animale reprezentând **962,45** doar pe suprafața de **1777,1909 Ha** suprafața totală, nu s-ar depăși **1 UVM** pe hectar mai precis **încărcătura la nivelul comunei ar fi de 0,54 ha (962,45/1777,1909 = 0,54UVM)**. În cazul depășirii numărului de **1UVM/ha** la nivelul **pășunii fără lucrări de îmbunătățire a covorului ierbos va duce la degradarea ireversibilă a acestor suprafețe de pășune și fânaț la nivelul comunei Rebricea**.

Pajiștea aflată în proprietatea comunei **Rebricea**, județul Vaslui, s-a exploatat majoritar

până în prezent prin pășunat mai rar fânaț, parcelat, zonal pe celelalte trupuri de pășune. Scăderea numărului de bovine și cabaline s-a făcut și se face în detrimentul creșterii numărului de ovine și caprine (număr u.v.m.). O apreciere generală asupra stării actuale a pajiștii permanente, aflată pe teritoriul comunei **Rebricea** se prezintă astfel:

Cele mai bune producții se găsesc pe pajiștile amplasate pe terenurile plane sau terenuri cu pante moderate de șes, ușoare nesupuse sau supuse moderat eroziunii solului cu panta ușoară 1-3%, cum ar fi trupurile de pășune: **Rebricea, Rebricea între sate, Șes Sasova, Bolați șes, Draxeni șes, Rateșu - Cuzei șes după CFR, Rateșu-Cuzei limită hotar Vulturești, Rateșu-Cuzei între canal** unde covorul ierbos se compune din specii de furajere valoroase : firuța - *Poa pratensis* , păiuș de stepă -*Festuca valesiaca*, *Raigras peren-Lolium perenne*, golomăț - *Dactylis glomerata*, obsiga- *Bromus sp*, ghizdeiul-*Lotus corniculatus*, trifoi alb -*Trifolium repens*, lucerna galbenă - *Medicago falcata*, trifoi mărunț-*Trifolium fragiferum* și alte alte specii. Producții bune se găsesc și pe pajiștile amplasate pe terenurile de pantă 5-12%: **Rebricea, Tatomirești, Măcrești, Tufești, Crăciunești deal** unde covorul ierbos pe toată suprafața este mult mai constant și uniform compunându-se tot din specii furajere valoroase: firuța- *Poa pratensis*, păiuș-*Festuca pratensis* *Raigras peren*, *Lolium perenne*, golomăț - *Dactylis glomerata*, obsigă -*Bromus sp*, lucerna galbenă-*Medicago falcata*, , ghizdeiul-*Lotus corniculatus*, alte specii. **Există și posibilitatea utilizării anumitor suprafețe ca fâneață din trupurile de pășune Rebricea, Tatomirești, Șes Sasova, Sasova cimitir, Tufești, Bolați șes, Draxeni șes, Rateșu - Cuzei șes după CFR, Rateșu-Cuzei limită hotar Vulturești, Rateșu-Cuzei între canal, în general în zonele lipsite de degradări și eroziunea solului.**

Se manifestă și tendințe de scădere a producției de iarba pe terenurile cu pantă mare (zonele de pantă) unde datorită pășunatului excesiv, și lipsei lucrărilor de fertilizare, procentul de plante cu o consumabilitate mai redusă este mai mare: bārboasa (*Botryochloa ischemum*) , *Agropyron repens*, *Rumex*, *Verbascum*. **Tendință de invazie în principal cu specia bārboasa( *Botryochloa ischemum*) se observă și pe trupurile de pășune cu pantă mai mare ce au tendința de a cuprinde treptat și porțiuni de pășuni cu pantele mari și moderate: Crăciunești cimitir, Crăciunești spre Glodeni, Sasova cimitir, Bolați deal, Draxeni deal, Draxeni Deal la stupină.**

Producțiile încep să scadă pe pajiștile amplasate pe terenurile cu pantă mai mare de 6-12%, pe pajiștile amplasate pe terenul cu pantă de 13-17% cum ar fi trupurile de pășune: **Crăciunești cimitir, Crăciunești spre Glodeni, Sasova cimitir, versantul trupului de pășune Tufești, Bolați deal, Draxeni deal, Draxeni Deal la stupină** care prezintă tendință de degradare continuă prin crearea de ravene ,ogașe transversale pe toată poziția transversală E-V, V-E a trupurilor de pășune. Zonele de degradare au preponderență mare în zona superioară dar și la baza versanților de deal reprezentând stadiul de degradare și denivelare cu lipsa stratului fertil, formarea de ravene transversale curbate de nivel. **Există o alternanță a terenului pășunabil cu cel degradat în trupurile de pășune. Textura pe aceste parcele este luto-nisipoasă, instabilă, necesitând refacerea covorului ierbos și susținerea ravenelor. Ravenele create natural au tendință de adâncire, și este necesară intervenția prin mijloace antierozionale (plantări de arboret pe aliniamentul ravenelor mari, cleionaje și fascinaje) mai ales în zonele de traversare și deversare a ravenelor de pe versanții de deal, spre albiile râurilor sau zone joase izolate de colectare. Se va evita tăierile iraționale a copacilor maturi dispuși grupat sau solitari care susțin solul sau**



malurile ravenelor pe aceste trupuri de pășune. Menționăm și recomandăm ca tăierea vegetației arbustive de 1-3 ani să se facă într-un cadru organizat sub directa supraveghere a consiliului local cu luarea deciziei la fața locului de a nu elimina inutil o parte din această vegetație deja existentă și a o păstra și dispune în zonele degradate cu ravene sau teren în curs de alunecare!

În trupurile de pășune cu preponderență în cele supuse eroziunii solului, se va urmări ca animalele la pășunat să nu staționeze prelungit, și să se permită accesul unui număr de animale ce nu depășește încărcătura normală de UVM în perioadele umede, în caz contrar va necesita refacerea covorului ierbos pe o suprafață mare. Se impune ca la lucrările ce vor precede reînsămânțarea, să se execute o cu o ușoară nivelare a solului acolo unde este cazul, iar după supraînsămânțare se va tasa solul obligatoriu. Se va avea în vedere în acest caz păstrarea configurației solului sub aspectul terasat artificial sau natural existent, pentru ca efectul degradării prin eroziune să fie preîntâmpinat și stabilizat pe o perioadă mai îndelungată de timp. Se observă că parcelele slab productive sunt amplasate pe terenurile erodate, fiind ocupate de specii cu valoare furajeră redusă.

Este indicată pe anumite suprafețe cu pantă moderată accesibilă utilajelor, ținând cont și de eroziunea solului, unde apare Bărboasa (*Botriochloa ischaemum*), execuția de discuri longitudinale, transversale sau oblice pentru distrugerea rădăcinilor acestei plante și supraînsămânțarea imediată ale acestor zone manual sau mecanizat, urmat de o tăvălugire a solului. Compactarea prin tasare a solului cu tăvălugul, sau prin trecerea animalelor în zonele inaccesibile, după supraînsămânțare este o lucrare de mare importanță care poate hotărâ germinarea, creșterea și înființarea cu succes a noului covor ierbos cu specii valoroase de graminee și leguminoase perene.

**La descrierea parcellară a trupurilor de pășune s-a făcut prezentarea tipului de sol caracteristic, făcându-se corespondență cu unitatea de sol-US. Prezentarea numărului US-urilor la fiecare descriere parcellară a trupului de pășune este necesară, pentru a face corespondența cu măsurile ameliorative prezentate în studiul pedologic în prezentul proiect. Măsurile ameliorative se referă la :**

**-Fertilizarea radicală ( U.S.-urile 1, 3, 4, 12, 13, 14 )** - este acțiunea de restaurare și creștere apreciabilă a fertilității solurilor care au pierdut în cea mai mare parte această însușire, fiind lipsite sau foarte sărace în humus și elemente nutritive asimilabile.

**- Defrișarea și scoaterea cioturilor ( U.S.-urile 1, 2, 3, 4, 5 )** - se efectuează mecanizat sau manual în funcție de stadiul de dezvoltare a vegetației forestiere.

**-Distrugerea mușuroaielor ( U.S.-urile 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 )** - este necesară în vederea măririi producției de fân sau masă verde.

**-Plantațiile de protecție (U.S.-urile 1, 3, 4, 5, 10, 11, 12, 14)** - sunt lucrări silvice constituind mijloace eficiente de stăvilire a eroziunii și de regularizare a scurgerii de apă și sol. Ele se aplică diferențiat în funcție de felul și gradul eroziunii, de modul de folosință a terenului, de locul de amplasare și se pot prezenta sub formă de perdele antierozionale, benzi de arbuști sau împădurire masivă.

**-Amenajare ravene și torenți ( U.S.-urile 1, 3, 4, 5, 10, 11, 12, 14)** - presupune execuția pe fundul acestora a unor lucrări ce au rol de a reduce panta, de a stăvili dezvoltarea eroziunii în adâncime, de a crea condiții favorabile de dezvoltare a vegetației și de a transforma rețeaua de scurgere într-o zonă de depuneri protejând obiectivele din aval.

-Terasare, valuri de pământ (U.S. – urile 2, 9, 13 ) - se aplică pe terenurile în pantă și constă în obținerea unor platforme cu pantă de până la 15% ocupate de culturi agricole și delimitate între ele de taluzuri cu pante mai mari dar consolidate prin înerbare.

**Măsurile ameliorative se vor executa în funcție de urgențele ce se impun în întreținerea pășunilor raportat la nivelul fondurilor existente.**

O apreciere generală asupra stării actuale a pajiștii permanente, aflată pe teritoriul comunei **Rebricea**, se poate spune că este o pajiște bună spre foarte bună. Producția medie diferă de la trup la trup , cea mai mică producție este de cca **4500 kg /ha** în trupul de pășune **Crăciunești spre Glodeni** unde covorul ierbos nu corespunde nici cantitativ și nici calitativ având în compoziție *Botriochloa eschaemum*, iar cele mai mari producții sunt de cca. **7000kg/ha** unde cele mai bune trupuri de pajiște au și parcele amplasate în zone de șes, în vecinătatea albiile râurilor sau acumulării apelor, ocupând suprafețele amplasate la baza versanților, covorul ierbos fiind alcătuit din specii furajere valoroase, amintind trupurile de pășune **Rebricea, Rebricea între sate, Șes Sasova, Bolați șes, Draxeni șes, Rateșu - Cuzei șes după CFR, Rateșu-Cuzei limită hotar Vulturești, Rateșu-Cuzei între canal.**Totuși producțiile la nivelul trupurilor de pășune aflate în zona de pantă scad progresiv odată cu influența și existența la nivelul lor a factorilor de degradare climatici și antropici dar și datorită potențialului productiv scăzut a solului în raport cu altitudinea și panta terenului din comuna **Rebricea**. Este necesar în special ca pe trupurile de pășune **Crăciunești cimitir, Crăciunești spre Glodeni, Sasova cimitir, Bolați deal, Draxeni deal, Draxeni Deal la stupină să se intervină în timp util printr-un set de lucrări și o serie de măsuri pentru a contracara factorii distructivi amintiți mai sus. Pe celelate trupuri de pășune se va urmări eliminarea excesului de apă prezent local provenit din precipitații, izvoare de coastă în anumite puncte aflate la confluența deversării în canalele de colectare. Pentru creșterea potențialului productiv al tipurilor de pajiște cuprinse în arealul comunei **Rebricea** recomandăm executarea următoarelor lucrări:**

- **defrișarea vegetației lemnoase**, lucrare care se va efectua manual de două ori/an, o dată primăvara la pornirea vegetației și a doua oară în timpul perioadei de vegetație. Trupurile situate în zona de șes nu prezintă vegetație lemnoasă doar sporadic vegetație arbustiferă din genul prunus, rosa și asta prin situarea limitrof cu pădure. Trupurile de pășune situate în zona de deal, pantă și platou prezintă puțină vegetație arbustiferă. Lucrarea se va efectua manual prin tăiere cu toporul la adâncimea de 3-5 cm, după care se acoperă cu pământ porțiunea de plantă rămasă, nu se recomandă sub nici o formă ca tăierea arboretelor să se efectueze în formă de pană și să rămână la suprafață un tronson de tulpină de 3-5 cm., să fie și ascuțit, acest lucru va favoriza rănirea animalelor la copite și la aparatul bucal. Menționăm că volumul de lucrare este redus pe unele suprafețe, vegetația lemnoasă ,arbustiferă lipsind , arboretele apar sporadic prin apariția drajonilor de sălcioară, salcâm, salcie, prunus sp.etc. **Pe alte suprafețe însă vegetația lemnoasă, arbustiferă, poate acoperi în timp o suprafață mare impunând un volum de lucru mai amplu dar atent executat.**
- **La defrișarea vegetației lemnoase**, se va urmări ca zonele populate cu vegetație lemnoasă matură încetățenită de ani, ce susține malurile ravenelor și zonele supuse eroziunii solului, cu specii lemnoase solitare, salcie mirositoare, salcâm, cătina albă, păducel, corn, măr și păr sălbatic dar și alte specii lemnoase care asigură umbră animalelor pe timp călduros, dar care și asigură frumusețea pitorească a zonei nu se

vor elimina din peisaj, respectiv de pe suprafața trupurilor de pășune. Se va elimina vegetația anuală, bienală arbustiferă sub formă drajonabilă sau seminceră din genul salcâm (*Robinia pseudoacacia*), porumbar (*Prunus spinosa*) sau măceș (*Rosa canina*) ce tinde să avanseze în corp vegetativ, compact pe suprafața pășunii privând de lumină, concurând covorul ierbos.

- **combaterea buruienilor**, lucrarea se va efectua manual, prin cosit, prin tăiat cu sapa, prin tăiat cu oticul, utilizarea uneltelor este dictată de densitatea buruienilor, de speciile de buruieni, cu mențiunea că volumul de lucrare este foarte redus, buruienile sunt răzlete individuale sau în vetre. Unele tufe de spini, sau buruieni cu talie mare descriu prin creșterea lor vegetativă în zona bazală, o rozetă de frunze cu diametru mare, concurând treptat și sigur prin umbrire iarba pe care o usucă. Buruienile din orice familie botanică secretă în sol substanțe toxice **numite coline**, eliminând iarba din jurul lor în zona ce o descrie rozeta de frunze bazală. **Zonele de staționare îndelungată în târlă, sau depozitarea dejectiilor animale pe o perioadă îndelungată de timp vor provoca înființarea de vetre de buruieni nitrofile cu talie mare sau redusă.**

**Plantele prezentate mai sus sunt încărcătura de balast și pot distruge covorul ierbos pe amplasamentele staționare ale stânilor. Se vor lua măsuri de staționări temporare și împrăștierea dejectiilor animale, tăierea, eliminarea acestor buruieni. Pe pajiștile chiar foarte bine întreținute sunt buruieni nitrofile, care apar în orice condiții. Se vor elimina următorii spini: scaiete, ciulin (*Carduus nutans*), scaiul dracului, rostogol (*Eryngium campestre*), dracilă, holeră, scai tătărăsc (*Xanthium spinosum*) care au tendință din vetre mici și izolate să infecteze pășunile. Se cunoaște faptul, că o singură plantă poate produce până la 1000 de semințe care pot fi ușor diseminate prin vânt, la distanțe foarte mari.**

Menționăm și alte specii de buruieni întâlnite în pajiște cum ar fi coada șoricelului (*Achillea millefolium*), pătlagina (*Plantago lanceolata*), păpădie (*Taraxacum officinale*), urda vacii (*Cardaria draba*), salvie (*Salvia pratensis*), crețișoara (*Alchemilla vulgaris*) etc, unele având valoare furajeră mică, medie. **Uneori aceste specii pot ajunge la un grad de acoperire foarte ridicat, diminuând serios producția pajiștilor.**

Dintre buruienile enumerate, stevia (*Rumex*) reprezintă cu adevărat o plagă pentru pajiști. Deși unele cataloage indică posibilități de combatere chimică a ei prin folosirea unor erbicide (*Gesinal*, *Rumexol*, *Yerbalon*), practic până în prezent nu s-a găsit o metodă sigură de combatere. Cel mult se poate limita raspandirea steviei prin cosire, înainte de ajungerea la maturitate a semințelor. Uneori încercările de combatere a steviei duc la înmulțirea ei așa cum se întâmplă în cazul discuirii și fragmentării rizomilor. Tratamentul individual, prin tăierea razantă a plantelor și prafuirea cu *Rumexol*, duce la întârzierea regenerării plantelor dar, cu timpul, din puternicul rizom din sol se dezvoltă noi plante.

Pe suprafețele de pajiști deosebit de infestate se indică, totuși, pentru combatere, stropiri cu *Gesinal* 0,6% sau *Rumexol* 0,75%, 5-6 kg/ha primavara, în stadiul de rozetă. **Tratamentul pe întreaga suprafață determină dispariția leguminoaselor și, ca urmare, ele trebuie semănate din nou pentru a păstra o compoziție botanică corespunzătoare.**

**Aplicarea îngrășămintelor organice din stabulație și târlirea.** Îngrășămintele organice obținute de crescătorii de animale sunt utilizate prin tradiție la culturile agricole amplasate în arabil, iar fertilizarea prin târlire se va aplica în parcelele în care vor fi introduse la pășunat

ovinele. Masa vegetală obținută este consumată de turmele de bovine și ovine proprietatea cetățenilor din localitățile componente: **Menționăm faptul că animalele sunt afluite zilnic pe pajiștea permanentă, iar concesionarii de pășuni sunt obligați ca periodic, ori de câte ori este nevoie, să împrăștie dejecțiile animale (baligele), această lucrare este obligatorie pentru ca plantele acoperite de dejecții uscate (provenită de la specia bovine) se usucă și dispar din cultură, iar în locul lor apar buruienile.**

**Irigarea pajiștei permanente în cazul în care exista posibilitatea.** Din punct de vedere hidrografic teritoriul administrativ **Rebricea** aparține bazinului Bârlad. Teritoriul comunei Rebricea este drenat de râul Bârlad. Principala arteră hidrografică ce străbate teritoriul **comunei Rebricea** este râul Bârlad, pe un sector de 7,35 km din lungimea sa totală. Din punct de vedere hidrologic, râul Bârlad este prezentat ca având caracter torențial (Ujvari, 1972), peste 70% din debitele anuale realizându-se în anotimpurile de primăvară și vară. Debitul mediu anual al râului Bârlad este de 2,37 m<sup>3</sup>/s la stația hidrometrică Vaslui. Debitul solid foarte ridicat (7,6 kg/s) și turbiditatea mare (1960 g/m<sup>3</sup>), gradul de mineralizare moderat (900-1 000 mg/l), cu dominarea carbonaților și calciului, precum și duritatea ridicată (18-30 gg) limitează posibilitatea de folosire a apelor (Geografia României, vol. IV, 1992). Sursa de alimentare a rețelei hidrografice o constituie precipitațiile, iar cel mai important consumator este evapotranspirația. Sursele de suprafață (constituite din ploi și zăpezi) reprezintă forma principală de alimentare cu apă a rețelei hidrografice. Din volumul scurgerii anuale, aportul surselor de suprafață oscilează între 70-90 %. Sursele subterane participă la formarea scurgerii lichide într-o măsură mai mică decât cele superficiale variind între 10-30 % din volumul anual. Scurgerea lichidă este caracteristica hidrologică ce evidențiază rezervele de apă transportate de rețeaua hidrografică. Variația scurgerii în timpul anului depinde de cantitatea și calitatea surselor de alimentare, ca și modul lor de combinare de la anotimp la anotimp, de la lună la lună. Iarna, datorită condițiilor create de vreme, în formarea scurgerii predomină sursele subterane. Primăvara scurgerea lichidă crește de 3 - 4 ori în raport cu iarna. Vara, prin plasarea maximumului pluviometric la începutul anotimpului volumul de apă transportat este încă ridicat. În anotimpul de toamnă alimentarea superficială fiind redusă și cantitatea de apă transportată este mică. Pânza de apă freatică se află la diferite adâncimi, astfel pe culmi, platouri și partea superioară a versanților colinari, înregistrează adâncimi mai mari de 10 m. În lunci pânza de apă freatică înregistrează adâncimi de 2-3 m.

**Recomandăm doar în regim special de necesitate ca să fie achiziționată o motopompă cu echipamentele anexate pentru aspersie, refulare 3-4 țoli (furtune tip varom, PSI, coturi, etc.), care să fie utilizată în perioadele de băltire a apei pe anumite porțiuni pentru drenarea acesteia sau perioade caniculare, secetoase din lunile, iulie, august, septembrie, apa necesară pentru adăpare va fi extrasă din râurile, pârâurile, acumularile sau puțurile existente pe teritoriul comunal.** Există posibilitatea irigării pășunilor în situații de secete excesive pedologice, doar a trupurilor de pășune existente în apropierea acumulărilor de apă.

**Aplicarea îngrășămintelor chimice.** Îngrășămintele chimice sunt recomandate să fie utilizate în absența îngrășămintelor organice, influența îngrășămintelor (elementelor fertilizante) asupra plantelor existente în covorul ierbos este următoarea: **azotul (N)** este elementul chimic care influențează dezvoltarea vegetativă a plantelor, totodată crește procentul de proteine în compoziția furajelor Azotul este elementul chimic care influențează

creșterea cantitativă, dar și calitativă a furajelor. Aplicarea azotului în doze moderate spre medii (de la 50 kg/ha s.a. până la 120kg/ha.s.a.) contribuie la creșterea potențialului productiv al pajiștilor, influențând totodată în mod benefic asupra stimulării apariției și dezvoltării plantelor furajere valoroase. **Azotul stimulează în principal dezvoltarea plantelor furajere din familia graminee, iar aplicarea acestui element chimic în doze exagerat de mari, contribuie la dispariția din covorul ierbos a plantelor furajere leguminoase, care au rolul important de a contribui la creșterea procentului de proteine în masa de furaj, lucru esențial pentru dezvoltarea și susținerea producțiilor zootehnice. Pentru stimularea creșterii și dezvoltării plantelor legumicole este necesară utilizarea regulată a fertilizării cu fosfor. Leguminoasele sunt absolut necesare cunoscându-se faptul că prin prezența lor în covorul ierbos (aproximativ 10%) îmbogățesc solul în calciu și nu în ultimul rând în azot. La administrarea îngrășămintelor organice se va ține seama de cantitatea administrată și se va face scăzământul necesar de azot mineralizat existent în îngrășământul organic, pentru a nu se mări cantitate de azot peste necesarul fixat în planul de fertilizare la nivel de parcelă. Pentru fertilizare este important a se urmări planul de fertilizare recomandat de Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Vaslui.** Consultativ, orientativ, prezentăm la modul general și următoarele doze de îngrășămintă chimice ce se pot utiliza în fertilizarea pășunilor :

a) **doze moderate** = se vor aplica 300 kg/ha. îngrășămintă complexe de tipul N=15%, P=15%, K=15%, rezulta că se vor administra N=45kg/ha. s.a., P = 45 kg/ha.s.a. și K= 45 kg/ha.s.a. Aceste îngrășămintă se vor aplica primăvara devreme, în perioada (1-10 martie), astfel plantele odată cu pornirea în vegetație să poată beneficia de ele.

b) **doze mai mari** = se vor aplica 300kg/ha îngrășămintă complexe (N=15%, P=15%, și K=15%), primăvara devreme și 150kg/ha azotat de amoniu, aplicat în cursul lunii mai. Având în vedere că îngrășămintele chimice sunt foarte scumpe recomandăm ca pe pajiștile permanente din municipiul Vaslui, să fie aplicate îngrășămintă chimice în doze moderate, după cum urmează:

N—80—100kg/ha/an, substanța activă (s.a.);  
P—40—50kg/ha/an, substanța activă (s.a.);  
K—20—40kg/ha/an, substanța activă (s.a.).

Pajiștea aflată pe teritoriul comunei **Rebricea**, județul Vaslui, la care ne propunem să efectuăm un amenajament pastoral, menționăm că până în prezent s-au executat foarte puține lucrări de întreținere și îngrijire, iar producția obținută până în prezent este mai mică. Astfel trebuiau să fie executate mai multe lucrări printre care amintim:

- combaterea eroziunii solului, la suprafață și de adâncime;
- eliminarea excesului de umiditate, din izvoare de coastă și alunecări de teren;
- defrișarea vegetației lemnoase;
- combaterea buruienilor;
- aplicarea îngrășămintelor organice din stabulație și târlirea;
- aplicarea îngrășămintelor chimice;
- supraînsămânțarea și reînsămânțarea;
- asigurarea apei de adăpat prin amenajări specifice;
- plantații forestiere pentru umbră;
- târlalizarea pășunilor;

- adăposturi pentru îngrijitori și animale;
- alte măsuri de gospodărire și dotare a pajiștilor.

**FACTORII LIMITATIVI** ai producției actuale și cauzele degradării pajiștilor:

- temperatura prea ridicată a aerului, în lunile iulie și august;
- perioade de secetă, în lunile iulie, august, septembrie;
- degradarea solului prin eroziunea pluvială;
- supraîncărcare cu animale;
- invazie cu vegetație lemnoasă (tufăriș, puieti, arbori);
- invazie de diferite buruieni;
- lipsa elemente fertilizante de natură organică sau chimică;
- lipsa lucrărilor minime de întreținere (grăpare, cosire resturi neconsumate pe pășuni, etc.);
- pășunat nerațional, inclusiv pe vreme umedă și în special iarna, în afara sezonului de pășunat;
- staționare îndelungată în târle;
- circulația haotică a animalelor etc.

## 2.6. Enclave

**Suprafețe de teren cu altă categorie de folosință, respectiv teren arabil, pădure, luciu de apă, amplasate în interiorul pajiștii**

Din suprafața de pajiști permanente constituite în **nouăsprezece trupuri** aflate în studiu de pe teritoriul comunei **Rebricea** din județul Vaslui nu au fost observate enclave.

## 3. CARACTERISTICI GEOGRAFICE ȘI CLIMATICE

### 3.1. Așezarea geografică și caracteristicile reliefului

Perimetrul administrativ Rebricea se află localizat din punct de vedere fizico-geografic în Podișul Central Moldovenesc, subunitate a Podișului Bârladului. Administrativ, comuna Rebricea este situată în nordul județului Vaslui și se învecinează astfel:

- la nord cu județul Iași
- la est cu teritoriile comunelor Tăcuta și Dănești
- la sud cu teritoriile comunelor Zăpodeni și Vulturești
- la vest cu orașul Negrești și județul Iași.

Teritoriul administrativ cuprinde următoarele sate:

- Rebricea
- Draxeni
- Bolați
- Rateșu-Cuzei
- Tatomirești
- Tufeștii de Jos
- Măcrești
- Crăciunești
- Sasova.

Satul Rebricea este așezat pe Valea Rebricea, care străbate comuna ca o axă centrală pe direcția N-S. Satul Rateșu-Cuzei se află la sud, la contactul dintre dealului Rebricea și lunca Văii Rebricea. Ambele sate sunt paralele cu calea ferată Vaslui-Iași și sunt străbatute de o porțiune a șoselei modernizate care leagă cele două orașe.

Satul Sasova este situat la contactul dintre șesului Văii Rebricea cu baza dealului Sasova. Satele Draxeni, Tufeștii de Jos și Bolați se află în estul comunei pe Valea Draxeni-Bolați.

Satele Tatomirești și Măcrești sunt situate în nord-vestul comunei, pe valea pârâului Tatomirești.

În partea de sud-vest a comunei Rebricea, pe Valea Crăciunești se află satul Crăciunești.

Apariția și dezvoltarea comunei se datorează în principal existenței vechiului drum care trecea pe traseul Tecuci - Bârlad - Iași prin Scânteia. Drumul era cunoscut sub numele de "Drumul Bârladului" actualmente transformat în drum județean, cu trafic moderat.

Calea ferată Vaslui-Iași a avut, de asemenea, importante consecințe în evoluția economico-socială zonei., satul Rebricea, reședința de comună și stație CFR, este situat la jumătatea distanței dintre orașele Iași și Vaslui, adică la 35 km de fiecare și la circa 16 km de orașul Negrești.



Pe teritoriul comunei Rebricea alcătuirea geologică de ansamblu este caracteristică Podișului Central Moldovenesc. Înfațișarea generală a reliefului este în concordanță deplină cu particularitățile substratului geologic și cu activitatea desfășurată de factorii denudației.

Relieful este dezvoltat pe o cuvertură de depozite ale Sarmațianului mediu, Sarmațianului superior și Quaternarului, fiind alcătuit din culmi sculpturale cu fragmentare deluroasă și colinară, versanți afectați de procesele geomorfologice actuale și văi aluvio-coluvionare.

Relieful dominant în regiunea de studiu este cel sculptural (culmi interfluviale, versanți).

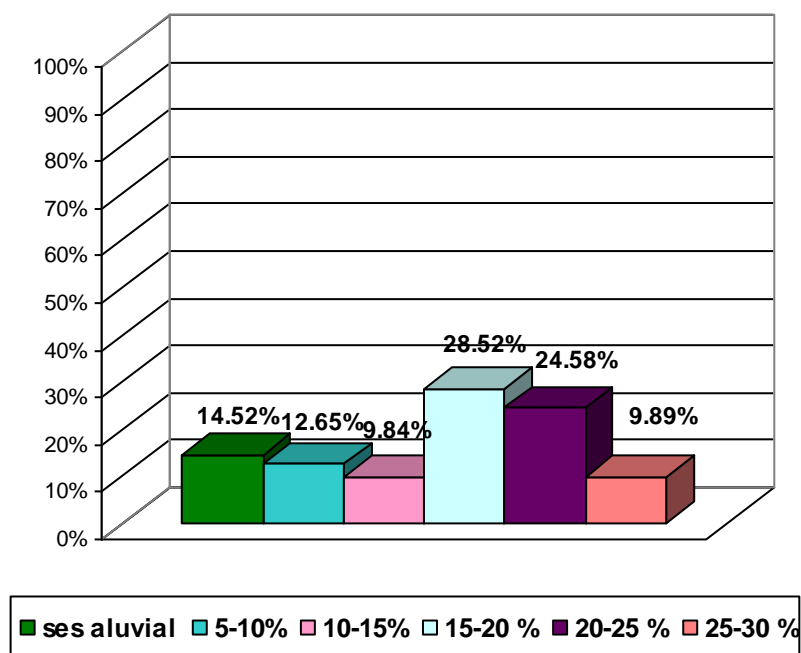
Culmile interfluviale sunt reprezentate de culmile principale, care formează limita cu bazinele limitrofe, bine conturate și cu o extindere mai mare, și culmile interfluviale secundare, ce se desprind din cele principale. Acestea au în general pante reduse, cuprinse între 1-3 ° (mai rar cu valori de 3-5 °), orientate pe direcția N-S.

Având în vedere formele principale de relief (indicator 2), elementele formelor principale de relief (indicator 31), formele de mezo și micro relief (indicator 32) în perimetrul Rebricea se întâlnesc: platouri slab înclinate de vârstă Bessarabiană, culmi înguste, dealuri, lunci, versanți uniformi și neuniformi, văi înguste și adânci, șesuri aluviale.

Dealurile ca forme de relief cu înălțimi de ordinul a câteva sute de metri sunt caracterizate printr-o masivitate pronunțată, iar versanții și culmile interfluviale mai înclinate sunt afectate de procese de eroziune de suprafață și adâncime.

Altitudinea maximă este de 310 m în partea de sud est a teritoriului, iar dintre principalele dealuri din această zonă sunt: dealul Crăciunești (252 m), dealul Sasova, dealul Rebricea, dealul Gura Văii.

Pantele reliefului au valori variate; șesurile sunt ușor înclinate, interfluviile au o ușoară înclinare în lung, în sensul înclinării stratelor geologice, versanții au în general panta medie de 8-12%. În zonele de alunecări, pantele ajung la 18-25%, iar în zonele de cornișă valoarea pantelor depășește 25% (fig. 1).



Între versanți se găsesc văi înguste și văi largi care au provenit în urma eroziunii puternice de adâncime și a depunerii în anumite porțiuni a materialului adus de ape.

Văile ca forme negative de relief, înguste și prelungi au o pantă longitudinală domoală, dar continuă într-o singură direcție creată prin acțiunea dominantă a apelor curgătoare.

Dintre văile mari din această zonă se remarcă:

- valea Rebricea;



- valea Tatomirești;
- valea Crăciunești;
- valea Draxeni;
- valea Bolați.

Formele de relief fluvial ocupă o suprafață importantă din teritoriul administrativ Rebricea. Ele sunt reprezentate de șesurile aluvio-coluvio-proluviale și terase, ocupând zonele cu altitudinile cele mai mici din limitele arealului studiat.

Șesurile aluviale reprezintă cele mai joase forme de relief întâlnite în regiunea studiată și cele mai tinere (de vârsta holocenă).

Cel mai reprezentative pentru această formă de relief sunt șesurile pâraurilor Rebricea, Tatomirești, Draxeni, Bolați.

Valea Rebricea are lățimea de 400-600 m, restul văilor sunt înguste și deversează în valea Rebricea (150-200m) (fig. 2).



Relieful acționează în formarea și evoluția învelișului de sol prin influența pe care o exercită asupra celorlalte condiții de solificare redistribuind precipitațiile, lumina și căldura.

Relieful contribuie la diferențierea pedogenezei prin influența exercitată de unitățile geomorfologice mari (câmpii, dealuri, podișuri) cât și mezo și microformele acestora (versanți, depresiuni, suprafețe plane).

În cadrul proceselor de pedogeneză, relieful exercită și o influență indirectă modificând mai ales clima și vegetația.

Condițiile de relief influențează și regimul hidric. Astfel, pe suprafețele plane infiltrarea apei în sol se produce în condiții normale fiind determinată de cantitatea de precipitații și permeabilitatea solului.

Pe versanți o parte din apa de precipitații scurgându-se la suprafață, solificarea are loc în condiții de umiditate mai mică, care determină o eluviere pe profil mai redusă, o scurtare a profilului, orizonturi genetice de sol mai slab diferențiate.

Cu cât unghiul de înclinare a pantelor este mai mare, cu atât crește intensitatea eroziunii solului.

Relieful influențează și regimul termic al terenurilor. Astfel, versanții cu expunere sudică, cât și cei cu expunere estică și vestică se încălzesc mai mult și sunt mai uscați decât cei cu expunere nordică. Această situație influențează și activitatea microorganismelor de la partea superioară a solului.

### 3.2. Altitudine, expoziție, pantă

| Nr .<br>U.<br>S. | Prof<br>il | Tarlaua         | Parcela descriptivă                                     | Altitudi<br>ne<br>(m) | Expozi<br>ție | Pan<br>tă<br>(%) |
|------------------|------------|-----------------|---|-----------------------|---------------|------------------|
| 0.               | 1          | 2.              | 3.  | 4.                    | 5.            | 6                |
| 1                | 5          | 17,19,20<br>,21 | 131/1,131/2,145/1,149,154/1,154/2,154/3,<br>139/1,139/2 | 200-230               | E             | 15-<br>20        |
| 2                | 3          | 9               | 78,79,81,82,85  | 250-280               | E             | 10-<br>15        |
| 3                | 11         | 47,48           | 479,503   | 180-220               | V             | 20-<br>25        |
| 4                | 7          | 31,32,59        | 249/1,249/2,255,621                                     | 180-210               | V             | 25-<br>30        |
| 5                | 10         | 46              | 444   | 240-270               | V             | 20-<br>25        |
| 6                | 12         | 49              | 567/4,574/2,567/3                                       | 120-140               | -             | -                |
| 7                | 14         | 63,67,68<br>,76 | 675,677,678,681,682,785,                                | 90-110                | -             | -                |
| 8                | 6          | 29              | 228,229,231   | 120-140               | -             | -                |
| 9                | 13         | 82              | 868/1,868/2   | 160-200               | V             | 10-<br>15        |
| 10               | 8          | 41              | 317/2,317/1,317,313                                     | 190-240               | V             | 15-<br>20        |
| 11               | 1          | 11              | 100   | 240-260               | V             | 15-<br>20        |
| 12               | 4          | 11,12,13        | 101/,102,110/1,110/2,116,117,118,120                    | 220-250               | V             | 15-<br>20        |
| 13               | 2          | 5,6             | 31,33,35,39,39/1  | 180-200               | E             | 5-10             |
| 14               | 9          | 44              | 437,438   | 330-360               | V             | 20-<br>25        |

### 3.3. Caracteristici Pedologice Și Geologice

#### *Solurile*

Formarea solurilor din zona studiată a avut loc sub influența unui ansamblu de factori pedogenetici dintre care cei mai importanți sunt:

- **Factorul biologic**

Solificarea nu poate avea loc decât sub acțiunea organismelor, în special a plantelor și microorganismelor. Vegetația, microflora și fauna acționează asupra solurilor îndeosebi prin

modul de distribuție spațială a resturilor organice, prin calitatea și cantitatea materiei organice depuse anual la suprafață sau în interiorul solului și prin modul de transformare a acestuia.

Sub aceste aspecte, activitatea vegetației ierbacee asupra solului se deosebește mult de cea a vegetației lemnoase.

În ceea ce privește vegetația ierbacee principala sursă de substanțe organice pe seama cărora se formează humusul în sol o constituie rădăcinile. Aceasta se datorează faptului că resturile organice aeriene intervin în mică măsură în procesele pedogenetice, fiind îndepărtate de către om, vânt sau temperatură, sub influența predominantă a bacteriilor aerobe.

Spre deosebire de vegetația ierbacee subformația vegetală lemnoasă, sursa de bază a resturilor organice care participă la formarea humusului ce constituie frunzele care cad anual la suprafața solului. Rădăcinile plantelor lemnoase nu participă decât în mică măsură la formarea humusului.

#### ● **Clima**

Se manifestă începând cu dezagregarea fizică și alterarea chimică a rocilor, descompunerea materiei organice, spălarea sărurilor solubile.

Astfel, dezagregarea și alterarea rocilor influențate direct sau indirect de climă duc la transformarea rocilor primare în roci ce pot asigura condiții minime instalării vegetației iar prin manifestarea în continuare a acestor procese în cadrul solificării determină formarea principalelor componente minerale ale solului (săruri, oxizi, hidroxizi, minerale argiloase, nisip, praf, etc.).

#### ● **Relieful**

Relieful acționează în formarea, evoluția și diversificarea solurilor atât direct cât și indirect. Astfel, între sol și relief este o legătură atât de strânsă încât practic, orice schimbare survenită în cadrul reliefului se reflectă și în modificarea solului respectiv.

Influența directă a reliefului se observă îndeosebi, în zonele accidentate în primul rând prin procesul de eroziune de care depind transportul și sortarea în lungul versanților a materialului rezultat prin alterarea rocilor.

În șesuri importanța majoră o are microrelieful (microdepresiuni, micromobile, privaluri, gârle, conuri de dejecție, etc.) care au determinat, fie stagnarea apei și intensificarea proceselor de gleizare și înmlăștinire, fie existența unor suprafețe ridicate, zvântate, neînundabile sau rar inundabile. Mult mai importantă și mai complexă este influența indirectă a reliefului asupra învelișului de sol.

Această influență se manifestă prin redistribuirea căldurii și umidității pe diferite forme de relief în funcție de altitudine, pantă și expoziție.

În funcție de relief, solurile se dispun într-o zonalitate altitudinală. Pe șesuri și văi apar soluri specifice ca: soluri aluviale diferit gleizate și/sau sărăturate, lăcoviști.

#### ● **Apa freatică și pedofreatică**

Existența unui strat freatic la adâncime relativ mică determină în primul rând, formarea în sol sau la baza solului a unui orizont gleizat specific solurilor hidromorfe. Stratul acvifer influențează deasemenea procesul de bioacumulare precum și procesul de eluviere a solului, modificând intensitatea de deplasare a sărurilor, bazelor sau coloizilor, sau provocând formarea unor orizonturi de acumulare intensă a unor săruri.

#### ● **Rocile de solificare**

Au determinat textura solurilor și unele proprietăți fizice și hidrofizice. În cadrul rocilor de solificare se disting:

- depozite de argile-marne cu textură fină, care au favorizat producerea alunecărilor de teren;
- depozite fluviatile salinizate și alcalizate, pe care s-au format solonețuri salinizate și soluri aluviale salinizate și/sau alcalizate;
- depozite fluviatile mijlocii în zonele mai înălțate de grind, pe care s-au format aluviosoluri tipice și molice.

Solul reprezintă rezultatul acțiunii conjugate a tuturor factorilor pedologici enumerați, la care se adaugă timpul și factorul antropic. Ei se întrepătrund și se influențează reciproc și prin numărul și variația lor, determină manifestarea unor procese pedogenetice specifice, care duc la formarea orizonturilor solurilor.

### **Bioacumularea**

Este procesul de acumulare a humusului în urma descompunerii materiei organice vegetale de către microorganisme.

În cazul solurilor din clasa cernisoluri, humusul format este alcătuit, predominant din acizi huminici saturați complet sau în bună măsură cu cationi bazici, îndeosebi de calciu.

În șesuri, după procesul de aluvionare care are loc în perioadele de inundație a luncii urmează procesul de maturare a aluviunilor. Odată cu instalarea vegetației începe procesul de înțelenire și acumulare a humusului.

Conținutul de humus acumulat este mai scăzut pe măsură ce textura solului este mai grosieră.

### **Eluvierea și iluvierea**

Este procesul de desprindere sub influența apei a unor componente din orizontul superior al solului și depunerea lor în orizonturile inferioare.

Cel mai ușor eluviate sunt sărurile în ordinea solubilității urmate de unele componente care în apă nu se dizolvă dar trec sub formă de particule foarte fine, respective substanțe coloidale (argilă, sescvioxizi de fier).

### **Factorul geologic**

Ca parte integrantă a Podișului Central Moldovenesc, teritoriul comunei Rebricea se caracterizează printr-o îndelungată evoluție geologică, aspectul său actual și caracteristicile sale morfostructurale sunt rezultatul interacțiunii permanente dintre factorii interni și externi ai regimului geotectonic diferențiat în timp și spațiu, ai transgresiunilor și regresiunilor marine repetate și al evoluției subaeriene din Pliocen și Cuaternar.

Din punct de vedere geologic, regiunea cercetată se află situată în partea de sud a Platformei Moldovenești, care este o regiune rigidă, consolidată încă din Proterozoic.

Platforma Moldovenească are un fundament cristalin vechi, podolic, cutat și faliat, scufundat la adâncimi din ce în ce mai mari spre sud și vest. Fundamentul este acoperit de o stivă sedimentară groasă formată din roci paleozoice, roci mezozoice și neozoice (Badenian-Meoțian).

Formațiunile cele mai vechi în care este sculptat relieful aparțin Sarmațianului mediu, Sarmațianului superior și Cuaternar. Grosimea sedimentelor basarabiene este cuprinsă între 160-180 m, ele sunt formate din marne argiloase și marne argilo-nisipoase. Marnele ies în evidență pe versantul stâng al văii Draxeni, ce ocupă o mare suprafață în partea de est a teritoriului Draxeni. Sedimentele Kersoniene ocupă suprafețe mai reduse, fiind răspândite în

zonele cele mai înalte ale teritoriului și sunt alcătuite din marne argiloase și nisipuri. Formațiunile cuaternare sunt prezente pe platouri ocupând jumătatea vestică a teritoriului fiind reprezentate de roci loessoide.

Litologia șesurilor Draxeni și Rebricea este dominată de prezența aluviunilor ce pot atinge grosimi de până la 10 m.

**Materialul parental** constituie pentru sol materialul pe seama căruia rezultă partea minerală a solului, care depășește adesea 80 – 90 % din întreaga masă a acestuia. Roca reprezintă partea minerală a solului care suferă transformări continue în procesul de formare a solului. Roca generatoare de sol numită și material parental, poate fi o singură rocă, o succesiune de roci, un depozit de fragmente provenite din roci diferite.

Rocile parentale se pot împărți în două mari grupe și anume: roci consolidate (compacte) și roci neconsolidate.

Rocile consolidate sunt reprezentate în principal prin roci magmatice, metamorfice și chiar roci sedimentare (calcare, gresii, marne).

Rocile neconsolidate sunt reprezentate mai ales prin depozitele de suprafață de vârstă cuaternară și sunt constituite în principal din argile, luturi, loessuri, nisipuri.

În condițiile alcătuirii petrografice menționate a proceselor de dezagregare fizică, alterare chimică, transport și depunere, precum și de pedogeneză, se pot distinge următoarele grupe de materiale parentale (fig 3):

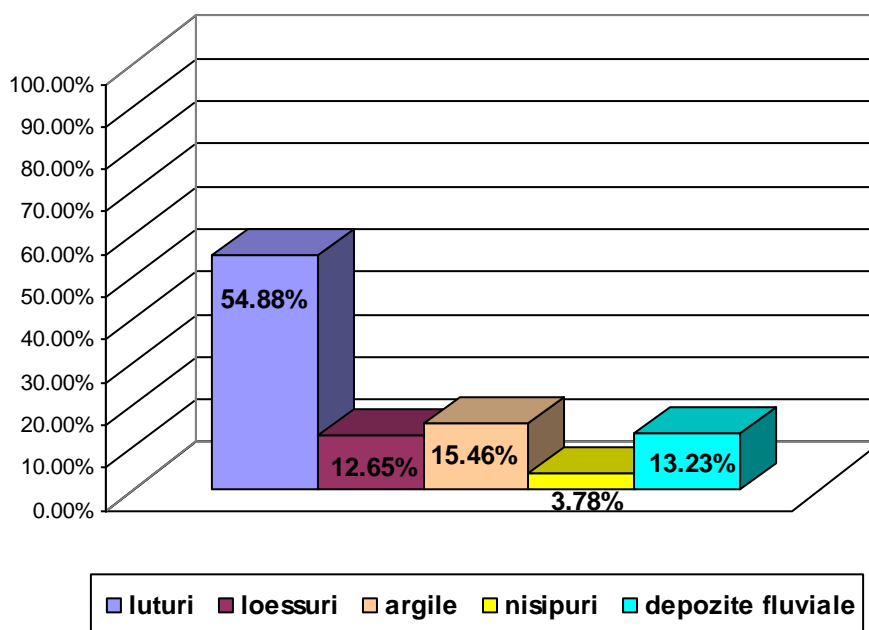
1. *Rocile loessoide* sunt roci sedimentare predominant prăfoase, alcătuite din particule fine de cuarț și argilă, la care se adaugă particule calcaroase. Au culoarea galbenă, sunt permeabile și favorizează formarea pereților abrupti. Conțin carbonați, dar există și cazuri când sunt complet lipsite de carbonați.

2. *Luturile* sunt roci sedimentare alcătuite predominant din particule cu diametrul de 0,02 – 0,002 mm. Clasa texturală cuprinde materiale de sol sau sedimente în alcătuirea cărora intră 20 - 32% argilă și 14 - 32% praf.

3. *Depozitele fluviale* sunt sedimente depuse de apele curgătoare și constituie material parental pentru aluviosoluri. De-a lungul șesurilor aluviale se formează depozite aluviale, în urma acțiunii de transport și depunere a râurilor.

4. *Nisipurile* sunt roci detritice mobile alcătuite din particule cu diametrul de 0,02 - 2 mm, bogate în SiO<sub>2</sub>, sărace în humus, argilă și substanțe minerale hrănitoare pentru plante, cu permeabilitate mare.

5. *Argilele* constituie material parental pentru solurile care manifestă o înrăutățire evidentă a regimului aerohidric ca urmare a texturii fine, compactității mari, porozității și permeabilității scăzute.



Distribuția solurilor (U.S.) pe tarla/parcelă

**U.S. 1 ( T 17,19,20,21 P 131/1, 131/2, 145/1,149,154/1,154/2,154/3,139/1,139/2)**

*Regosol calcaric, proxicalcaric, lut nisipo-argilos pe nisip lutos fin, dezvoltat pe materiale deluviale de pantă carbonatice grosiere, pășune*

| Nr crt | Tarla/Parcelă   | Tip de sol | Subtip (varietate) | Sucesiune de orizonturi  | Tip de stațiune | Suprafața (ha) |
|--------|---|------------|--------------------|--|-----------------|----------------|
| 0.     | 1.  | 2.         | 3.                 | 4.   | 5.              | 6.             |
| 1.     | T 17,19,20,21/ P 131/1,131/2,145/1,149,154/1,154/2, 154/3,139/1,139/2 | RS         | ka                 | A <sub>ț</sub> - A <sub>o</sub> - AC <sub>1</sub> - AC <sub>2</sub> - C <sub>1</sub> - C <sub>2</sub> - C <sub>3</sub> |                 | 25,8152        |

#### **Profilul nr. 5**

Orizont A<sub>ț</sub> 0-14 cm, culoare brun închis, structură grăunțoasă, pâslă de rădăcini, poros, afânat, textura lut nisipo-argilos, efervescentă slabă, trecere treptată;

Orizont A<sub>o</sub> 14-27 cm, culoare brun, structură glomerulară, rădăcini foarte frecvente, pori mici, textura lut nisipo-argilos, efervescentă moderată, trecere treptată;

Orizont AC<sub>1</sub> 27-51 cm, culoare brun gălbui, structura glomerulară, rădăcini rare, pori mici, textura nisip lutos fin, efervescentă moderată, trecere treptată;

Orizont AC<sub>2</sub> 51-79 cm, culoare brun gălbui, structura glomerulară, pori mijlocii, textura nisip lutos fin, efervescentă puternică, trecere treptată;

Orizont C<sub>1</sub> 79-102 cm, culoare brun gălbui deschis, nestructurat, textura nisip lutos fin, pori mijlocii, efervescentă puternică, trecere treptată;

Orizont C<sub>2</sub> 102-123 cm, culoare brun gălbui deschis, nestructurat, textura lut nisipos fin, pori mijlocii, efervescentă puternică, trecere treptată;

Orizont C<sub>3</sub> 123-150 cm, culoare brun foarte pal, nestructurat, textura nisip fin, efervescentă puternică.

**U.S. 2 ( T 9 P 78,79,81,82,85)**

*Regosol calcaric, proxicalcaric, lut nisipo-argilos pe lut mediu, dezvoltat pe materiale deluviale de pantă carbonatice foarte fine, pășune*

| Nr. crt. | Tarla/Parcelă            | Tip de sol | Subtip (varietate) | Sucesiune de orizonturi  | Tip de stațiune | Suprafața (ha) |
|----------|--------------------------|------------|--------------------|--|-----------------|----------------|
| 0.       | 1.                       | 2.         | 3.                 | 4.   | 5.              | 6.             |
| 1.       | T 9/ P<br>78,79,81,82,85 | RS         | ka                 | A <sub>ț</sub> - A <sub>o</sub> - AC <sub>1</sub> -<br>AC <sub>2</sub> - C <sub>1</sub> - C <sub>2</sub> -<br>C <sub>3</sub> |                 | 26,3968        |

**Profilul nr. 3**

Orizont A<sub>ț</sub> 0-14 cm, culoare brun închis, structură grăunțoasă, pâslă de rădăcini, poros, afânat, textura lut nisipo-argilos, efervescentă slabă, trecere treptată;

Orizont A<sub>o</sub> 14-30 cm, culoare brun, structură glomerulară, rădăcini foarte frecvente, pori mici, textura argilă nisipoasă, efervescentă slabă, trecere treptată;

Orizont AC<sub>1</sub> 30-49 cm, culoare brun gălbui, structura glomerulară, rădăcini rare, pori mici, textura lut mediu, efervescentă puternică, trecere treptată;

Orizont AC<sub>2</sub> 49-81 cm, culoare galben brun, structura glomerulară, pori mijlocii, textura lut mediu, efervescentă puternică, trecere treptată;

Orizont C<sub>1</sub> 81-102 cm, culoare galben brun, nestructurat, textura lut mediu, pori mijlocii, efervescentă foarte puternică, trecere treptată;

Orizont C<sub>2</sub> 102-121 cm, culoare brun gălbui deschis, nestructurat, textura lut mediu, pori mijlocii, efervescentă foarte puternică, trecere treptată;

Orizont C<sub>3</sub> 121-150 cm, culoare galben, nestructurat, textura argilă lutoasă, efervescentă puternică.

**U.S. 3 ( T 47,48 P 479, 503 )**

*Regosol calcaric - molic, proxicalcaric, lut nisipos mijlociu pe lut nisipo-argilos, dezvoltat pe materiale deluviale de pantă carbonatice mijlocii, pășune*

| Nr. crt. | Tarla/Parcelă         | Tip de sol | Subtip (varietate) | Sucesiune de orizonturi  | Tip de stațiune | Suprafața (ha) |
|----------|-----------------------|------------|--------------------|--|-----------------|----------------|
| 0.       | 1.                    | 2.         | 3.                 | 4.   | 5.              | 6.             |
| 1.       | T 47,48/ P<br>479,503 | RS         | ka-mo              | A <sub>ț</sub> - Am <sub>1</sub> -Am <sub>2</sub><br>-AC <sub>1</sub> - AC <sub>2</sub> - C <sub>1</sub><br>- C <sub>2</sub> |                 | 64,5632        |

**Profilul nr. 11**

Orizont A<sub>ț</sub> 0-13 cm, culoare brun, structură grăunțoasă, pâslă de rădăcini, poros, afânat, textura lut nisipos mijlociu, efervescentă slabă, trecere treptată;

Orizont Am<sub>1</sub> 13-25 cm, culoare brun foarte închis, structură glomerulară, rădăcini foarte frecvente, pori mici, textura lut nisipo-argilos, efervescentă slabă, trecere treptată;

Orizont Am<sub>2</sub> 25-53 cm, culoare brun închis, structură glomerulară, rădăcini foarte frecvente, pori mici, textura lut nisipo-argilos, efervescentă slabă, trecere treptată;

Orizont AC<sub>1</sub> 53-87 cm, culoare brun gălbui închis, structura granulară, rădăcini rare, pori mici, textura lut nisipo-argilos, efervescentă slabă, trecere treptată;

Orizont AC<sub>2</sub> 87-122 cm, culoare brun deschis, nestructurat, textura lut nisipos mijlociu, pori mijlocii, efervescentă moderată, trecere treptată;

Orizont C<sub>1</sub> 122-149 cm, culoare galben brun, nestructurat, textura lut nisipos mijlociu, pori mijlocii, efervescentă moderată, trecere treptată;

Orizont C<sub>2</sub> 149-200 cm, culoare galben, nestructurat, textura lut nisipos mijlociu, efervescentă moderată.

**U.S. 4 ( T 31,32,59 P 249/1,249/2,255,621 )**

*Regosol calcaric - molic, proxicalcaric, lut nisipo-argilos pe lut nisipo-argilos, dezvoltat pe materiale deluviale de pantă carbonatice mijlocii, pășune*

| Nr. crt. | Tarla/Parcelă                     | Tip de sol | Subtip (varietate) | Sucesiune de orizonturi  | Tip de stațiune | Suprafața (ha) |
|----------|-----------------------------------|------------|--------------------|--|-----------------|----------------|
| 0.       | 1.                                | 2.         | 3.                 | 4.   | 5.              | 6.             |
| 1.       | T 31,32,59/ P 249/1,249/2,255,621 | RS         | ka-mo              | A <sub>ț</sub> - Am - AC <sub>1</sub> - AC <sub>2</sub> - C <sub>1</sub> - C <sub>2</sub> - C <sub>3</sub> |                 | 32,9690        |

**Profilul nr. 7**

Orizont A<sub>ț</sub> 0-13 cm, culoare brun cenușiu foarte închis, structură grăunțoasă, pâslă de rădăcini, poros, afânat, textura lut nisipo-argilos, efervescentă slabă, trecere treptată;

Orizont Am 13-28 cm, culoare brun, structură glomerulară, rădăcini foarte frecvente, pori mici, textura lut nisipo-argilos, efervescentă slabă, trecere treptată;

Orizont AC<sub>1</sub> 28-50 cm, culoare brun gălbui închis, structura glomerulară, rădăcini rare, pori mici, textura lut nisipo-argilos, efervescentă slabă, trecere treptată;

Orizont AC<sub>2</sub> 50-74 cm, culoare brun gălbui, structura glomerulară, pori mijlocii, textura lut nisipo-argilos, efervescentă slabă, trecere treptată;

Orizont C<sub>1</sub> 74-98 cm, culoare galben brun, nestructurat, textura nisip lutos fin, pori mijlocii, efervescentă puternică, trecere treptată;

Orizont C<sub>2</sub> 98-117 cm, culoare galben brun, nestructurat, textura lut nisipos fin, efervescentă puternică;

Orizont C<sub>3</sub> 117-150 cm, culoare galben, nestructurat, textura lut nisipo-argilos, efervescentă puternică.



**U.S. 5 ( T 46 P 444)**

*Regosol calcaric - molic, proxicalcaric, lut argilos mediu pe lut mediu, dezvoltat pe materiale deluviale de pantă carbonatice foarte fine, pășune*

| Nr. crt. | Tarla/Parcelă  | Tip de sol | Subtip (varietate) | Sucesiune de orizonturi  | Tip de stațiune | Suprafața (ha) |
|----------|----------------|------------|--------------------|--|-----------------|----------------|
| 0.       | 1.             | 2.         | 3.                 | 4.   | 5.              | 6.             |
| 1.       | T 46/ P<br>444 | RS         | ka-mo              | A <sub>ț</sub> - Am - AC <sub>1</sub> -<br>AC <sub>2</sub> - C <sub>1</sub> - C <sub>2</sub> |                 | 8,8693         |

**Profilul nr. 10**

Orizont A<sub>ț</sub> 0-14 cm, culoare brun cenușiu foarte închis, structură grăunțoasă, pâslă de rădăcini, poros, afânat, textura lut argilos mediu, efervescentă slabă, trecere treptată;

Orizont Am 14-27 cm, culoare brun foarte închis, structură glomerulară, rădăcini foarte frecvente, pori mici, textura lut argilos mediu, efervescentă moderată, trecere treptată;

Orizont AC<sub>1</sub> 27-51 cm, culoare brun gălbui închis, structura glomerulară, rădăcini rare, pori mici, textura lut argilos mediu, efervescentă puternică, trecere treptată;

Orizont AC<sub>2</sub> 51-79 cm, culoare brun gălbui, structura glomerulară, pori mijlocii, textura lut mediu, efervescentă puternică, trecere treptată;

Orizont C<sub>1</sub> 79-108 cm, culoare galben brun, nestructurat, textura argilă lutoasă, pori mijlocii, efervescentă puternică, trecere treptată;

Orizont C<sub>2</sub> 108-150 cm, culoare brun foarte pal, nestructurat, textura argilă lutoasă, efervescentă puternică.

**U.S. 6 ( T 49 P 567/4,567/3,574/2 )**

*Aluviosol calcaric-molic, proxicalcaric, lut mediu pe lut argilos mediu, dezvoltat pe depozite fluviale carbonatice mijlociu - fine, pășune*

| Nr. crt. | Tarla/Parcelă                | Tip de sol | Subtip (varietate) | Sucesiune de orizonturi  | Tip de stațiune | Suprafața (ha) |
|----------|------------------------------|------------|--------------------|--|-----------------|----------------|
| 0.       | 1.                           | 2.         | 3.                 | 4.   | 5.              | 6.             |
| 1.       | T 49/ P<br>567/4,567/3,574/2 | AS         | ka-mo              | A <sub>ț</sub> - Am <sub>1</sub> - Am <sub>2</sub><br>-AC <sub>1</sub> - AC <sub>2</sub> - C |                 | 30,6576        |

**Profilul nr. 12**

Orizont A<sub>ț</sub> 0-14 cm, culoare brun închis, structură grăunțoasă, pâslă de rădăcini, poros, afânat, textura lut mediu, efervescentă slabă, trecere treptată;

Orizont Am<sub>1</sub> 14-30 cm, culoare brun foarte închis, structură glomerulară, rădăcini foarte frecvente, pori mici, textura lut mediu, efervescentă slabă, trecere treptată;

Orizont Am<sub>2</sub> 30-52 cm, culoare brun închis, structură glomerulară, rădăcini foarte frecvente, pori mici, textura lut argilos mediu, efervescentă slabă, trecere treptată;

Orizont AC<sub>1</sub> 52-85 cm, culoare brun gălbui închis, structura granulară, rădăcini rare, pori mici, textura lut argilos mediu, efervescentă slabă, trecere treptată;

Orizont AC<sub>2</sub> 85-121 cm, culoare brun gălbui, structura glomerulară, pori mijlocii, textura lut argilos mediu, efervescentă slabă, trecere treptată;

Orizont C 121-150 cm, culoare galben brun, nestructurat, textura lut argilos mediu, efervescentă slabă.

**U.S. 7 ( T 63,67,68,76 P 675,677,678,681,682, 785)**

*Aluviosol calcaric - molic, proxicalcaric, argilă lutoasă pe lut argilos mediu, dezvoltat pe depozite fluviale carbonatice mijlocii, pășune*

| Nr. crt. | Tarla/Parcelă                             | Tip de sol | Subtip (varietate) | Sucesiune de orizonturi   | Tip de stațiune | Suprafața (ha) |
|----------|---|------------|--------------------|---|-----------------|----------------|
| 0.       | 1.  | 2.         | 3.                 | 4.  | 5.              | 6.             |
| 1.       | T 63, 67,68,76/ P 675,677,678,681,682,785 | AS         | ka-mo              | A <sub>ț</sub> - Am <sub>1</sub> - Am <sub>2</sub> - AC - C <sub>1</sub> - C <sub>2</sub> |                 | 34,8574        |

**Profilul nr. 14**

Orizont A<sub>ț</sub> 0-15 cm, culoare brun, structură grăunțoasă, pâslă de rădăcini, poros, afânat, textura argilă lutoasă, efervescentă moderată, trecere treptată;

Orizont Am<sub>1</sub> 15-33 cm, culoare brun foarte închis, structură glomerulară, rădăcini foarte frecvente, pori mici, textura lut argilos mediu, efervescentă moderată, trecere treptată;

Orizont Am<sub>2</sub> 33-57 cm, culoare brun foarte închis, structură glomerulară, rădăcini foarte frecvente, pori mici, textura lut argilos mediu, efervescentă puternică, trecere treptată;

Orizont AC 57-94 cm, culoare brun cenușiu închis, structura granulară, rădăcini rare, pori mici, textura lut argilos mediu, efervescentă puternică, trecere treptată;

Orizont C<sub>1</sub> 94-121 cm, culoare brun gălbui, nestructurat, textura lut argilos mediu, pori mijlocii, efervescentă puternică, trecere treptată;

Orizont C<sub>2</sub> 121-150 cm, culoare brun gălbui deschis, nestructurat, textura lut mediu, efervescentă puternică.

**U.S. 8 ( T 29 P 228,229,231 )**

*Aluviosol calcaric-molic, proxicalcaric, argilă lutoasă pe argilă lutoasă, dezvoltat pe depozite fluviale carbonatice mijlocii, pășune*

| Nr. crt. | Tarla/Parcelă       | Tip de sol | Subtip (varietate) | Sucesiune de orizonturi  | Tip de stațiune | Suprafața (ha) |
|----------|---------------------|------------|--------------------|--|-----------------|----------------|
| 0.       | 1.                  | 2.         | 3.                 | 4.   | 5.              | 6.             |
| 1.       | T 29/ P 228,229,231 | AS         | ka-mo              | A <sub>ț</sub> - Am <sub>1</sub> - Am <sub>2</sub> - AC <sub>1</sub> - AC <sub>2</sub> - C |                 | 18,2117        |

**Profilul nr. 6**

Orizont A<sub>ț</sub> 0-16 cm, culoare brun închis, structură grăunțoasă, pâslă de rădăcini, poros, afânat, textura argilă lutoasă, efervescentă moderată, trecere treptată;

Orizont Am<sub>1</sub> 16-31 cm, culoare negru, structură glomerulară, rădăcini foarte frecvente, pori mici, textura lut argilos mediu, efervescentă moderată, trecere treptată;

Orizont Am<sub>2</sub> 31-52 cm, culoare brun foarte închis, structură glomerulară, rădăcini foarte frecvente, pori mici, textura lut argilos mediu, efervescentă moderată, trecere treptată;

Orizont AC<sub>1</sub> 52-84 cm, culoare brun gălbui închis, structura granulară, rădăcini rare, pori mici, textura argilă lutoasă, efervescentă moderată, trecere treptată;

Orizont AC<sub>2</sub> 84-119 cm, culoare brun, structura glomerulară, pori mijlocii, textura lut argilos mediu, efervescentă puternică, trecere treptată;

Orizont C 119-150 cm, culoare galben brun, nestructurat, textura lut mediu, efervescentă puternică.

#### U.S. 9 ( T 82 P 868/1,868/2 )

*Cernoziom calcaric, proxicalcaric, argilă nisipoasă pe lut nisipos prăfos, dezvoltat pe materiale deluviale de pantă carbonatice mijlocii, pășune*

| Nr. crt. | Tarla/Parcelă | Tip de sol | Subtip (varietate) | Sucesiune de orizonturi | Tip de stațiune | Suprafața (ha) |
|----------|---------------|------------|--------------------|-------------------------|-----------------|----------------|
| 0.       | 1.            | 2.         | 3.                 | 4.                      | 5.              | 6.             |

#### Profilul nr. 13

Orizont A<sub>ț</sub> 0-14 cm, culoare brun închis, structură grăunțoasă, pâslă de rădăcini, poros, afânat, textura argilă nisipoasă, efervescentă slabă, trecere treptată;

Orizont Am 14-29 cm, culoare brun foarte închis, structură glomerulară, rădăcini foarte frecvente, pori mici, textura lut argilos mediu, efervescentă slabă, trecere treptată;

Orizont AC<sub>1</sub> 29-54 cm, culoare brun gălbui, structura glomerulară, pori mijlocii, textura lut argilos mediu, efervescentă puternică, trecere treptată;

Orizont AC<sub>2</sub> 54-78 cm, culoare galben brun, nestructurat, textura lut nisipos prăfos, pori mijlocii, efervescentă foarte puternică, textura lut prăfos, trecere treptată;

Orizont C<sub>1</sub> 78-116 cm, culoare brun foarte pal, nestructurat, textura lut nisipos fin, efervescentă foarte puternică.

Orizont C<sub>2</sub> 116-150 cm, culoare galben, astructurat, textura lut nisipos fin, efervescentă foarte puternică.

#### U.S. 10 ( T 41 P 313,317/1,317/2,317 )

*Cernoziom calcaric, proxicalcaric, lut argilos mediu pe nisip lutos fin, dezvoltat pe materiale deluviale de pantă carbonatice mijlocii, pășune*

| Nr. crt. | Tarla/Parcelă                  | Tip de sol | Subtip (varietate) | Sucesiune de orizonturi  | Tip de stațiune | Suprafața (ha) |
|----------|--------------------------------|------------|--------------------|--|-----------------|----------------|
| 0.       | 1.                             | 2.         | 3.                 | 4.   | 5.              | 6.             |
| 1.       | T 41/ P<br>313,317,317/1,317/2 | CZ         | ka                 | A <sub>ț</sub> - Am – AC <sub>1</sub><br>- AC <sub>2</sub> - C <sub>1</sub> - C <sub>2</sub> |                 | 32,0881        |

#### Profilul nr. 8

Orizont A<sub>ț</sub> 0-13 cm, culoare brun închis, structură grăunțoasă, pâslă de rădăcini, poros, afânat, textura argilă nisipoasă, fără efervescentă, trecere treptată;

Orizont Am 13-27 cm, culoare brun foarte închis, structură glomerulară, rădăcini foarte frecvente, pori mici, textura lut argilos mediu, efervescentă moderată, trecere treptată;

Orizont AC<sub>1</sub> 27-48 cm, culoare brun, structura glomerulară, pori mijlocii, textura lut argilos mediu, efervescentă puternică, trecere treptată;

Orizont AC<sub>2</sub> 48-79 cm, culoare brun gălbui deschis, nestructurat, textura lut nisipos prăfos, pori mijlocii, efervescentă puternică, textura lut prăfos, trecere treptată;

Orizont C<sub>1</sub> 79-107 cm, culoare galben brun, nestructurat, textura lut nisipos fin, efervescentă puternică.

Orizont C<sub>2</sub> 107-150 cm, culoare galben, astructurat, textura lut nisipos fin, efervescentă foarte puternică.

### U.S. 11 ( T 11, P 100)

*Faeziom calcaric, proxicalcaric, lut mediu pe lut mediu, dezvoltat pe materiale deluviale de pantă carbonatice mijlocii, pășune*

| Nr. crt. | Tarla/Parcelă | Tip de sol | Subtip (varietate) | Sucesiune de orizonturi   | Tip de stațiune | Suprafața (ha) |
|----------|---------------|------------|--------------------|---|-----------------|----------------|
| 0.       | 1.            | 2.         | 3.                 | 4.  | 5.              | 6.             |
| 1.       | T 11/ P 100   | FZ         | ka                 | A <sub>ț</sub> - Am <sub>1</sub> -Am <sub>2</sub><br>-AC <sub>1</sub> -AC <sub>2</sub> - C <sub>1</sub><br>- C <sub>2</sub> |                 | 35,4568        |

#### Profilul nr. 1

Orizont A<sub>ț</sub> 0-15 cm, culoare brun, structură grăunțoasă, păslă de rădăcini, poros, afânat, textura lut mediu, efervescentă slabă, trecere treptată;

Orizont Am<sub>1</sub> 15-30 cm, culoare brun foarte închis, structură glomerulară, rădăcini foarte frecvente, pori mici, textura lut mediu, efervescentă slabă, trecere treptată;

Orizont Am<sub>2</sub> 30-52 cm, culoare brun foarte închis, structură glomerulară, rădăcini foarte frecvente, pori mici, textura lut mediu, efervescentă moderată, trecere treptată;

Orizont AC<sub>1</sub> 52-85 cm, culoare brun gălbui închis, structura granulară, rădăcini rare, pori mici, textura lut mediu, efervescentă puternică, trecere treptată;

Orizont AC<sub>2</sub> 85-104 cm, culoare brun gălbui, structura glomerulară, pori mijlocii, textura lut mediu, efervescentă puternică, trecere treptată;

Orizont C<sub>1</sub> 104-123 cm, culoare galben brun, nestructurat, textura lut mediu, pori mijlocii, efervescentă puternică, trecere treptată;

Orizont C<sub>2</sub> 123-150 cm, culoare galben, nestructurat, textura lut mediu, efervescentă puternică.

### U.S. 12 (T 11,12,13 / P 101,102,110/1,110/2,116,117,118,120)

*Eutricambosol tipic, endocalcaric, lut nisipos fin pe argilă nisipoasă, dezvoltat pe materiale deluviale de pantă carbonatice mijlocii, pășune*

| Nr crt. | Tarla/Parcelă  | Tip de sol | Subtip (varietate) | Sucesiune de orizonturi          | Tip de stațiune | Suprafața (ha) |
|---------|--|------------|--------------------|----------------------------------|-----------------|----------------|
| 0.      | 1.   | 2.         | 3.                 | 4.                               | 5.              | 6.             |
| 1.      | T 11,12,13/ P<br>101,102,110/1,110/2,116,117,118,<br>120 | EC         | ti                 | Aț - Ao -<br>AB - Bv -<br>BC - C |                 | 33,5130        |

#### Profilul nr. 4

Orizont Aț 0-15 cm, culoare brun închis, structură grăunțoasă, rădăcini frecvente, textura lut nisipos fin, poros, afânat, fără efervescentă, trecere treptată;

Orizont Ao 15-31 cm, culoare brun cenușiu, structură grăunțoasă, rădăcini frecvente, textura lut mediu, poros, afânat, fără efervescentă, trecere treptată;

Orizont AB 31-53 cm, culoare brun cenușiu deschis, structură poliedrică, rădăcini rare, textura argilă nisipoasă, fără efervescentă, trecere treptată;

Orizont Bv 53-79 cm, culoare brun gălbui, structura poliedrică subangulară moderat dezvoltată, textura argilă nisipoasă, pori mijlocii, fără efervescentă, trecere treptată;

Orizont BC 79-112 cm, culoare brun gălbui deschis, structura poliedrică, textura lut nisipos fin, pori mijlocii, efervescentă moderată, trecere clară;

Orizont C 112-150 cm, culoare galben brun, nestructurat, textura lut mediu, efervescentă puternică.

#### U.S. 13 (T 5,6 P 31,33,35,39, 39/1)

*Eutricambosol tipic, necalcaric, nisip lutos fin pe lut nisipos fin, dezvoltat pe materiale deluviale de pantă necarbonatice mijlocii, pășune*

| Nr. crt. | Tarla/Parcelă                    | Tip de sol | Subtip (varietate) | Sucesiune de orizonturi        | Tip de stațiune | Suprafața (ha) |
|----------|----------------------------------|------------|--------------------|--------------------------------|-----------------|----------------|
| 0.       | 1.                               | 2.         | 3.                 | 4.                             | 5.              | 6.             |
| 1.       | T 5,6/ P<br>31,33,35,39,<br>39/1 | EC         | ti                 | Aț - Ao - AB -<br>Bv - BC - Cn |                 | 66,4509        |

#### Profilul nr. 2

Orizont Aț 0-16 cm, culoare brun închis, structură grăunțoasă, rădăcini frecvente, textura nisip lutos fin, poros, afânat, fără efervescentă, trecere treptată;

Orizont Ao 16-31 cm, culoare brun cenușiu, structură grăunțoasă, rădăcini frecvente, textura lut nisipos fin, poros, afânat, fără efervescentă, trecere treptată;

Orizont AB 31-50 cm, culoare brun gălbui închis, structură poliedrică, rădăcini rare, textura lut nisipos fin, fără efervescentă, trecere treptată;

Orizont Bv 50-85 cm, culoare brun gălbui închis, structura poliedrică subangulară moderat dezvoltată, textura lut nisipos fin, pori mijlocii, fără efervescentă, trecere treptată;

Orizont BC 85-120 cm, culoare galben brun, structura poliedrică, textura lut nisipos fin, pori mijlocii, fără efervescentă, trecere clară;

Orizont Cn 120-150 cm, culoare brun foarte pal, nestructurat, textura lut nisipos fin, fără efervescentă.

#### **U.S. 14 (T 44 P 437,438)**

*Eutricambosol tipic, necalcaric, lut nisipos mijlociu pe nisip lutos mijlociu, dezvoltat pe materiale deluviale de pantă necarbonatice mijlocii, pășune*

| <b>Nr. crt.</b> | <b>Tarla/Parcelă</b> | <b>Tip de sol</b> | <b>Subtip (varietate)</b> | <b>Sucesiune de orizonturi</b>   | <b>Tip de stațiune</b> | <b>Suprafața (ha)</b> |
|-----------------|----------------------|-------------------|---------------------------|--|------------------------|-----------------------|
| <b>0.</b>       | <b>1.</b>            | <b>2.</b>         | <b>3.</b>                 | <b>4.</b>  | <b>5.</b>              | <b>6.</b>             |
| 1.              | T 44/ P<br>437,438   | EC                | ti                        | A <sub>ț</sub> - A <sub>o</sub> - AB -<br>B <sub>v</sub> - BC - C <sub>n</sub> |                        | 37,2876               |

#### **Profilul nr. 9**

Orizont A<sub>ț</sub> 0-15 cm, culoare brun închis, structură grăunțoasă, rădăcini frecvente, textura lut nisipos mijlociu, poros, afânat, fără efervescentă, trecere treptată;

Orizont A<sub>o</sub> 15-32 cm, culoare brun cenușiu, structură grăunțoasă, rădăcini frecvente, textura nisip lutos mijlociu, poros, afânat, fără efervescentă, trecere treptată;

Orizont AB 32-54 cm, culoare brun gălbui închis, structură poliedrică, rădăcini rare, textura nisip lutos mijlociu, fără efervescentă, trecere treptată;

Orizont B<sub>v</sub> 54-87 cm, culoare brun gălbui, structura poliedrică subangulară moderat dezvoltată, textura nisip lutos mijlociu, pori mijlocii, fără efervescentă, trecere treptată;

Orizont BC 87-123 cm, culoare brun gălbui deschis, structura poliedrică, textura lut nisipos mijlociu, pori mijlocii, fără efervescentă, trecere clară;

Orizont C<sub>n</sub> 123-150 cm, culoare galben brun, nestructurat, textura lut nisipos mijlociu, fără efervescentă.

### **3.4. Rețeaua hidrografică**

Din punct de vedere hidrografic, teritoriul Rebricea face parte din bazinul superior al Bârladului, subbazinul inferior al pârâului Rebricea. Zona cercetată este drenată de pâraiele Rebricea, Tatomirești, Crăciunești, Draxeni și Bolați.

Direcția de curgere a apelor este de la nord la sud, corespunzător înclinării generale a reliefului.

Pârâul Rebricea are direcție de curgere de la nord vest la sud est, celelalte pâraie din zonă se varsă în acest pârâu și prezintă albiile minore slab diferențiate și puțin meandrate.

Sursa de alimentare a rețelei hidrografice o constituie precipitațiile, iar cel mai important consumator este evapotranspirația.

Sursele de suprafață (constituite din ploi și zăpezi) reprezintă forma principală de alimentare cu apă a rețelei hidrografice. Din volumul scurgerii anuale, aportul surselor de suprafață oscilează între 70-90 %.

Sursele subterane participă la formarea scurgerii lichide într-o măsură mai mică decât cele superficiale variind între 10-30 % din volumul anual. Scurgerea lichidă este caracteristica hidrologică ce evidențiază rezervele de apă transportate de rețeaua hidrografică.

Variația scurgerii în timpul anului depinde de cantitatea și calitatea surselor de alimentare, ca și modul lor de combinare de la anotimp la anotimp, de la lună la lună.

Iarna, datorită condițiilor create de vreme, în formarea scurgerii predomină sursele subterane. Primăvara scurgerea lichidă crește de 3 - 4 ori în raport cu iarna. Vara, prin plasarea maximumului pluviometric la începutul anotimpului volumul de apă transportat este încă ridicat.

În anotimpul de toamnă alimentarea superficială fiind redusă și cantitatea de apă transportată este mică.

Pânza de apă freatică se află la diferite adâncimi, astfel pe culmi, platouri și partea superioară a versanților colinari, înregistrează adâncimi mai mari de 10 m.

În lunci pânza de apă freatică înregistrează adâncimi de 2-3 m.

### 3.5. Date climatice

Pentru caracterizarea climatică a perimetrului s-au folosit datele climatice ale stațiunii meteorologice Negrești.

Media multianuală a temperaturii este de  $9,2^{\circ}\text{C}$ , iar media multianuală a precipitațiilor este de 497,8 mm.

Luna cea mai rece a anului este ianuarie cu o medie de  $-2,7^{\circ}\text{C}$  și un minim absolut de  $-28,2^{\circ}\text{C}$ . Luna cea mai călduroasă este iulie cu o temperatură medie de  $20,6^{\circ}\text{C}$ .

Din înregistrările efectuate la stația meteo se constată că în timpul anului temperatura aerului înregistrează variații sezoniere, lunare, diurne și mai ales anuale. Iarna temperatura medie a aerului este negativă, oscilând între  $-1,3^{\circ}\text{C}$  și  $-2,7^{\circ}\text{C}$ . Primăvara prin creșterea radiației solare, temperatura medie anuală oscilează între  $3,5^{\circ}\text{C}$  și  $15,6^{\circ}\text{C}$ .

Vara temperatura medie oscilează între  $19,1^{\circ}\text{C}$  și  $20,6^{\circ}\text{C}$ .

În primăvară brumele afectează întreaga vegetație din vii, livezi și grădini de legume compromițând aproape în totalitate recolta. Toamna, brumele au efect negativ mai ales în grădinile de legume.

Precipitațiile anuale au valori de 497,8 mm, acestea oscilând cantitativ de la o lună la alta. Astfel, cele mai mari cantități de precipitații se înregistrează vara (210,30 mm), iar cele mai mici iarna (60,60 mm).

În sezonul cald, respectiv în intervalul aprilie - septembrie, precipitațiile înregistrate reprezintă 71,11 % din suma anuală.

Cantități mari de precipitații căzute în timp scurt (ploi torențiale) sunt frecvente în acest perimetru, contribuind la accelerarea proceselor de eroziune a solului. Alte fenomene negative legate de regimul pluviometric sunt seceta și grindina.

Umiditatea relativă a aerului constituie unul din parametrii ce scot în evidență caracteristicile climatului. Astfel media anuală a umidității aerului este de 80% (după higrometru). În timpul anului umiditatea relativă este maximă iarna și minimă vara.

Regimul eolian reflectă o intensitate și frecvență mai mare pentru vânturile din nord și nord vest urmate de cele din sud est și vest.

## CARACTERIZAREA AGROCHIMICĂ

Lucrarea de cartare agrochimică are în vedere controlul stării de fertilitate a solului pentru stabilirea necesarului de îngrășăminte și îmbunătățirea indicilor calitativi ai solului.

Aplicarea eficientă a îngrășămintelor și amendamentelor nu este posibilă fără cunoașterea temeinică a însușirilor solului, a cerințelor specifice de nutriție, a culturilor și a interacțiunii îngrășămintelor și amendamentelor cu solul și cu plantele, deoarece îngrășămintele, în funcție de dozele și condițiile în care sunt folosite, pot influența creșterea și dezvoltarea plantelor atât pozitiv cât și negativ.

Fiecare tip de sol asigură un anumit nivel de producție în funcție de fertilitatea lui naturală sau actuală, iar creșterea în continuare a producțiilor poate fi asigurată prin aplicarea îngrășămintelor.

Completarea necesarului de elemente nutritive se face din îngrășăminte organice și din îngrășăminte chimice.

Totodată, studiul are caracter aplicativ prin programul de amendare și fertilizare întocmit, stabilind pentru culturi doze diferențiate de îngrășăminte chimice, organice, precum și de amendamente calcaroase pentru a obține producții economice fără a determina scăderea fertilității solurilor și fenomene de poluare.

Arealul luat în studiu aparține teritoriul administrativ al comunei Rebricea, în tarlalele: 5, 6, 9, 11, 12, 13, 17, 19, 20, 21, 29, 31, 32, 41, 44, 46, 47, 48, 49, 59, 63, 67, 68, 76, 82 în parcelele : 131/1, 131/2, 145/1, 149, 154/1, 154/2, 154/3, 139/1, 139/2, 78, 79, 81, 82, 85, 479, 503, 249/1, 249/2, 255, 621, 444, 567/4, 574/2, 567/3, 675, 677, 678, 681, 682, 785, 228, 229, 231, 868/1, 868/2, 317/1, 317/2, 317, 313, 100, 101, 102, 110/1, 110/2, 116, 117, 118, 120, 31, 33, 35, 39, 39/1, 437 și 438. În vederea elaborării prezentului studiu s-au prelevat **104 probe medii agrochimice**.

Metoda de lucru și criteriile de interpretare a rezultatelor

La elaborarea prezentului studiu s-au parcurs următoarele faze:

A. Faza de teren

În vederea întocmirii studiului agrochimic s-au recoltat în prezența delegatului OJSPA VASLUI în anul 2016 un număr de **104 probe medii** de sol de pe suprafața de **469,8167 ha** ocupată cu pașuni . Recoltarea probelor s-a făcut pe adâncimea de 0-20 cm.

Fiecare probă medie agrochimică a fost alcătuită dintr-un număr de 15-20 probe parțiale, suprafața de teren ce revine unei probe medii de sol este în cazul pașunilor și fânețelor de aproximativ 5 ha.

B. Faza de laborator

Analizele au fost efectuate în cadrul laboratorului O.J.S.P.A.VASLUI conform instrucțiunilor de lucru elaborate de Institutul de Cercetare pentru Pedologie și Agrochimie București (ICPA). Probele recoltate au fost uscate, mojarate, după care s-au făcut următoarele analize agrochimice :

1. Analize de serie mare efectuate la toate probele de sol:

Aprecierea caracteristicilor chimice ale fiecărei parcele de recoltare a fost realizată în baza următoarelor analize:

- reacția solului (pH) 104 analize;
- conținutul în fosfor mobil 104 analize;
- conținutul în potasiu mobil 104 analize;



## 2. Analize de serie mică

La 50% din probele recoltate, astfel încât să reprezinte principalele tipuri de sol din teritoriul cartat, se determină conținutul de humus prin metoda oxidării umede și dozării titrimetrică după Walkley-Black în modificarea Gogoasă și este exprimat în procente.

Rezultatele analizelor de laborator sunt înscrise în buletinele de analiză a solului.

C. Faza de birou – cuprinde activitățile ce se execută în cadrul compartimentului agrochimie de la primirea buletinului de analiză și până la definitivarea lucrării. Pe baza datelor analitice, a condițiilor de climă și sol, a consumului specific de elemente nutritive, ținând cont de planta cultivată, producția propusă a se realiza și de însușirile agrochimice ale solului, s-a întocmit programul de fertilizare și amendare.

### **6.2.4. Reacția solurilor și corectarea acesteia**

Pentru a crea condiții optime de dezvoltare a plantelor, este necesară cunoașterea reacției solului și a posibilităților de schimbare a reacției funcție de cerințele culturii respective. În general plantele se dezvoltă bine la o reacție slab acidă – neutră.

La probele analizate valorile pH-ului sunt cuprinse între 5,5 și 8,3 indicând un domeniu de reacție al solurilor de la moderat acid la slab alcalin.

În funcție de reacția solului se va stabili sortimentul de îngrășământ cu azot care se va folosi la fertilizare. Astfel, solurile moderat acide se vor fertiliza cu uree, dar prin alternanță se vor fertiliza și cu azotat de amoniu, iar pe solurile cu reacție alcalină, recomandăm pentru a reduce o parte din alcalinitatea solului administrarea de îngrășăminte chimice cu reacție fiziologic acidă (azotatul și sulfatul de amoniu).

Intrucât, îngrășămintele aplicate modifică în timp reacția și starea de saturație a solului cu elemente nutritive, cu urmări importante pentru recolte, se recomandă corelarea reacției solului cu reacția fiziologică a îngrășământului care se aplică.

#### **Starea de aprovizionare cu fosfor mobil**

Conținutul în fosfor mobil la probele de sol analizate are valori cuprinse între 9 și 94 ppm, indicând o stare de aprovizionare de la slabă la foarte bună a solurilor în fosfor mobil.

Se cunoaște faptul că nutriția plantelor cu fosfor este puternic influențată de reacția solului din cauză că, atât absorbția și solubilizarea fosfaților minerali de suprafață, cât și disocierea acidului fosforic în ioni (din îngrășământ) sunt procese ce depind mult de activitatea ionului de hidrogen în soluția solului. De aceea pe solurile cu pH peste 6,5 scade solubilitatea în apă a fosfaților din cauza ionilor de calciu care predomină în aceste soluri.

Pe aceste soluri aplicarea numai a îngrășămintelor cu azot agravează carența de fosfor, amplificând consecințele ei economice mai ales datorită predispoziției plantelor la atacurile bolilor și dăunătorilor.

Deci, realizarea producțiilor mari și de bună calitate nu este posibilă fără optimizarea regimului fosforului mobil, potasiului și pH-ului.

#### **Starea de aprovizionare cu potasiu**

Valorile conținutului în potasiu mobil sunt exprimate în ppm, acestea fiind cuprinse între 85 și 400 ppm rezultând o aprovizionare a solului cu acest element de la slabă la foarte bună.

Dozele de îngrășăminte cu potasiu s-au stabilit în funcție de compoziția covorului ierbos, producțiile planificate, consumul specific de element pe tonă de produs , precum și de conținutul de potasiu din sol.

#### **Aprecierea stării de aprovizionare cu azot**

Valorile indicelui azot în funcție de care apreciem starea de aprovizionare a solurilor cu azot sunt cuprinse între 0,84 și 3,41 care corelate cu valoarea humusului, indică o stare de asigurare, de la slabă la mijlocie a solurilor în azot .

Nevoia de azot se va aprecia în funcție și de alți factori cum sunt: compoziția covorului ierbos, raportul care există între azot și fosfor, nivelul fertilizării cu fosfor, potasiu și îngrășăminte organice, cât și după rezerva de umiditate din sol la pornire în vegetație a plantelor.

Pe solurile sărace în fosfați, fertilizarea numai cu azot se soldează cu sporuri mici de producție și adesea cu scăderi de recoltă datorită proliferării bolilor criptogamice.

Se impune respectarea cu strictețe a dozelor de îngrășăminte recomandate în programul de fertilizare, mai ales că lipsa azotului influențează cel mai puternic producția deoarece plantele se opresc din creștere și nu se dezvoltă.

### **6.3 Metode de îmbunătățire a covorului ierbos prin fertilizare**

#### **6.3.1 Principii de aplicare a îngrășămintelor pe pajiști**

Folosirea îngrășămintelor constituie un mijloc pentru ridicarea producției pajiștilor și pășunilor situate de regulă pe soluri cu o slabă fertilitate, utilizarea lor aducând sporuri de 18-24 tone iarbă /ha .

Sporurile cele mai mari se obțin dacă se ține seama de unele particularități biologice ale plantelor care alcătuiesc pajiștile și de factorii care condiționează îngrășarea diferențiată, tipul de pajiște, condițiile de sol compoziția floristică, clima, modul de folosire a pajiștilor.

În vegetația pajiștilor naturale predomină ierburile perene, iar dintre acestea mai ales gramineele a căror perioadă critică de nutriție o constituie înfrățirea.

Folosirea sistematică a îngrășămintelor pe pajiști duce pe lângă sporuri cantitative de iarbă și la schimbarea compoziției botanice .

Îngrășămintele azotate favorizează creșterea procentului de plante graminee, pe când îngrășămintele fosfatice, a leguminoaselor.

**6.3.2) Îngrășarea prin târlire** reprezintă dejecțiile lăsate de animale în perioada de pășunat pe locurile de odihnă. Aceste locuri se schimbă în mod organizat după ce pe terenul respectiv s-au acumulat cantități de dejecții corespunzătoare unui anumit nivel de fertilizare. Cu o turmă de 100 capete bovine sau 2000 ovine se poate îngrășa în cursul unei perioade de pășunat o suprafață de 12-15 ha și se poate reveni cu o nouă îngrășare după cca 6 ani.

Îngrășarea prin târlire se aplică numai în completarea celorlalte procedee de fertilizare.

#### **6.3.3. Îngrășămintele organice**

Pe pajiștile permanente se folosesc ca îngrășăminte organice, gunoiul de grajd, compostul, urina, mustul de grajd, turbureala .

Gunoiul de grajd pe lângă acțiunea directă asupra nutriției plantelor din pajiști, îmbunătățește regimul termic și de aerăție a solului, sporește capacitatea de reținere a apei, intensifică activitatea microorganismelor .Datorită faptului că nu se încorporează în sol, se recomandă folosirea pe pajiști a gunoiului de grajd fermentat sau semifermentat.

1) Gunoiul de grajd în doze mijlocii 20-30 t/ha sporește în medie producția de iarbă cu 10-20% , cea de fân cu 20-35%.

Pe pajiști gunoiul de grajd se împrăștie toamna târziu după ultimul pašunat, dacă se împrăștie primavara nu se poate pašuna decât după 1-5 luni de la răspândire. Pe fânețe gunoiul se poate împrăștia atât toamna târziu, după ultima coasa, cât și primavara timpuriu.

2) Urina și mustul de gunoi de grajd .Acestea sunt îngrășăminte azoto-potasice, urina conține 0,1-1,0% azot și 0,4-0,5% K<sub>2</sub>O, iar mustul de gunoi de grajd 0,2-0,8% N și 0,4-0,6% K<sub>2</sub>O. Când este posibil se poate aplica până la 10 t lichid /ha, toamna târziu sau primavara devreme, prin stropirea uniformă a terenului cu ajutorul unor dispozitive montate pe autocisternă .Ingrășarea cu urina pe același teren se face odata la 2-3 ani.

### 6.3.4 Fertilizarea pajiștilor cu îngrășăminte chimice

Pe pajiști se aplică atât îngrășăminte chimice cu macroelemente și microelemente, cât și îngrășăminte organice .

**Îngrășămintele cu azot** pe pajiști se folosesc în doze mai mari decât la plantele cultivate. Experiențele au arătat că îngrășămintele cu azot cresc producția de iarbă, obținându-se pe kg de azotat 10-30 kg iarbă. Îngrășămintele cu azot modifică compoziția chimică a plantelor, în special conținutul în proteină brută, indiferent dacă sunt aplicate singure sau împreună cu îngrășămintele cu fosfor și potasiu . Dozele moderate de azot N<sub>100</sub> sunt cele mai recomandate, iar în cazul de față DOE de azot este trecută în planul de fertilizare anexat la lucrare.

Corectarea dozelor de N (+sau – kg N) funcție de :

a) aplicarea mustului de bălegar și a urinei: - 3 kg N/t must sau urină aplicată.

b) expoziția versantului :

- versant cu înclinare slabă.....0;
- versant cu înclinare spre nord în zona dealurilor ..... +20 -40 :
- versant cu înclinare spre sud în zona dealurilor ..... – 20-40:

Epoca optimă de administrare a îngrășămintelor cu azot este primavara la pornirea în vegetație. În cazul pajiștilor ce urmează a fi pašunate, îngrășămintele cu azot se aplică din toamna pe 1-2 tarlale, în vederea începerii pašunatului mai devreme cu aproximativ 2 săptămâni. În cazul dozelor anuale mai mari de azot, îndeosebi în zonele ploioase este necesar fracționarea dozei anuale în 2-3 reprize din care ½ din doză se va administra primavara, iar restul după prima și respectiv a doua coasă.sau după prima fază a pašunatului.

Speciile ierboase din pajiști cresc în toată perioada de vegetație, deci consumul de substanțe nutritive este continuu, însă cu intensități diferite.

**Îngrășămintele cu fosfor.** Fosforul are un rol important în metabolismul plantelor participă la sinteza proteinelor, mărește rezistența la îngheț, scurtează perioada de vegetație, favorizează activitatea microorganismelor etc .

Vegetația pajiștilor are nevoie de cantități mai mici de fosfor decât culturile agricole și aceasta datorită folosirii plantelor înainte de fructificare. Totuși rolul fosforului este complex și se manifestă în sporirea producției, creșterea eficienței îngrășămintelor cu azot, în compoziția chimică a plantelor, structura și compoziția floristică a covorului vegetativ.

Îngrășăminte cu fosfor administrate unilateral, aduc sporuri mici de producție de circa 19 kg pe kg s.a. îngrășămînt.

Prin folosirea îngrășămintelor fosfatice crește procentul plantelor din familia leguminoase care ridică valoarea nutritivă a fânului și a pašunilor naturale.

Dozele de îngrășăminte cu fosfor se calculează pe baza conținutului în fosfor mobil din sol acestea fiind cuprinse între 2-28 kg /ha  $P_2O_5$ , în cazul de față dozele recomandate sunt trecute în planul de fertilizare anexat la lucrare. Epoca optimă de administrare este toamna în fiecare an, sau în doze mai mari la 2-3 ani .

Corectarea dozelor de îngrășăminte cu fosfor se face în funcție de aplicarea îngrășămintelor cu azot, dacă nu s-au aplicat îngrășăminte cu azot nu se aplică nici cele cu fosfor.

**Îngrășămintele cu potasiu.** Chiar dacă potasiul are un rol important în metabolismul plantelor, în sinteza clorofilei în stimularea absorbției și evapotranspirației și în sporirea rezistenței la ger, cerințele vegetației față de îngrășămintele cu potasiu sunt mult mai reduse comparativ cu cele de azot și chiar de fosfor și aceasta datorită bunei aprovizionari a solurilor în acest element .

Pajiștile permanente reacționează slab la îngrășămintele cu potasiu și din această cauza nu se administrează singure, ci împreună cu azotul și fosforul.

Dozele de îngrășăminte cu potasiu pe pajiști se situează între 23-35 kg/ha s.a, iar pentru situația dată, doza este trecută tot în planul de fertilizare anexat lucrării.

Dozele de îngrășăminte cu potasiu se calculează pe baza conținutului de  $K_2O$  mobil din sol, scăzând sau adăugând cantități (dacă se aplică must de bălegar se reduce doza cu 4 kg  $K_2O$ /tona de must de bălegar sau urina administrată, iar dacă solul cu carbonați se mărește cu 30-40 kg  $K_2O$ ).

Doza poate fi aplicată integral cu același efect atât toamna târziu cât și la desprimăvărare împreună cu celelalte îngrășăminte minerale. Potasiul poate fi aplicat la 2-3 ani odată.

#### Nu se recomandă a fi fertilizate:

- pajiștile ce urmează a se supraînsămânța;
- pajiștile afectate de eroziune puternică care necesită în prealabil îmbunătățiri funciare;
- pajiștile invadate de buruieni și specii lemnoase în proporție de 30%;
- pajiștile cu exces de umiditate ,aciditate puternică și sărăturare pronunțată a solului;
- pajiștile supratărlite.

### Măsuri ameliorative

**Fertilizarea radicală ( U.S.-urile 1, 3, 4, 12, 13, 14 )** - este acțiunea de restaurare și creștere apreciabilă a fertilității solurilor care au pierdut în cea mai mare parte această însușire, fiind lipsite sau foarte sărace în humus și elemente nutritive asimilabile.

Fertilizarea ameliorativă urmărește în primul rând ridicarea la un nivel optim din punct de vedere agrochimic și într-o perioadă limitată de timp a conținutului în humus și în acele elemente care se acumulează în sol (P, K, unele microelemente) în condițiile asigurării cu cantitatea de elemente nutritive necesară pentru realizarea recoltelor. Ea se efectuează atât în perimetre amenajate cu lucrări de îmbunătățiri funciare, cât și în afara lor.

Fertilizarea ameliorativă se realizează prin:

- fertilizarea organică de bază pentru activizarea vieții biologice a solului și pentru reechilibrarea aprovizionării solului în principal macro și microelemente;
- aplicarea unor doze de îngrășăminte minerale cu fosfor și potasiu majorate față de fertilizarea curentă.

Fertilizarea organică se face cu gunoi de grajd sau alt îngrășământ organic și este asemănătoare cu cea care se face în mod curent cu mențiunea că terenurile supuse fertilizării radicale au prioritate față de celelalte.

Având în vedere valorile adesea reduse ale indicelui de azot (IN) pe terenurile care necesită fertilizare ameliorativă, dozele de îngrășăminte cu azot astfel calculate sunt în general mai mari decât pe solurile obișnuite.

Prin aplicarea îngrășămintelor cu fosfor se urmărește atât asigurarea culturilor cu cantitatea necesară de fosfor cât și creșterea gradului de fosfatare la nivele optime pe terenurile cu rezerve scăzute de fosfați mobili într-o perioadă scurtă de timp.

Pe solurile la care se urmărește o creștere a conținutului de potasiu mobil la nivele considerate optime se prevede o perioadă de opt ani de fertilizare ameliorativă.

Urmărirea eficienței lucrării de fertilizare ameliorativă se face prin cartare agrochimică periodică corelată cu datele reale privind evoluția nivelului de producție obținut. După prima cartare agrochimică, care se efectuează îndată după amenajarea terenurilor este indicat ca cea de a doua cartare să se facă după trei ani, înainte de repetarea fertilizării organice.

**Defrișarea și scoaterea cioturilor ( U.S.-urile 1, 2, 3, 4, 5 )** - se efectuează mecanizat sau manual în funcție de stadiul de dezvoltare a vegetației forestiere.

Vegetația forestieră slab dezvoltată sau degradată poate fi înlăturată prin folosirea tractoarelor de diferite capacități cu pluguri de desfundat. Rădăcinile și alte resturi se pot îndepărta prin grăpare. După efectuarea acestor lucrări se discuește și se fertilizează cu doze sporite de îngrășăminte.

Defrișarea vegetației forestiere dezvoltate, se execută fie mecanizat, fie prin doborârea fiecărui arbore prin smulgere. După îndepărtarea arborilor terenul se nivelează la cota terenurilor înconjurătoare și în funcție de folosință se execută fertilizarea specifică.

**Distrugerea mușuroaielor ( U.S.-urile 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 )** - este necesară în vederea măririi producției de fân sau masă verde. Mușuroaiile de origine animală se distrug anual toamna sau primăvara devreme cu grape obișnuite sau cu ajutorul unor târșitori. Distrugerea mușuroaielor înțelenite este mai dificilă, iar după executarea ei se fac lucrări de reînsămânțare. Pământul și materia organică rezultată se împrăștie cât mai uniform putându-se folosi și la umplerea unor microdepresiuni. Pe terenurile plane sau ușor înclinate mușuroaiile se distrug cu diferite mașini de nivelat, gredere, screpere, freze. La un grad mai mare de acoperire cu mușuroaie și dacă terenul permite este mai indicată deștelenirea și pregătirea suprafeței acoperite de mușuroaie, în vederea însămânțării unei pajiști temporare. Pentru a pune în valoare suprafețele de pajiști, după distrugerea mușuroaielor trebuie să urmeze executarea unor lucrări de pregătire a terenului, aplicarea de îngrășăminte, amendamente și însămânțarea.

**Plantațiile de protecție (U.S.-urile 1, 3, 4, 5, 10, 11, 12, 14)** - sunt lucrări silvice constituind mijloace eficiente de stăvilire a eroziunii și de regularizare a scurgerii de apă și sol. Ele se aplică diferențiat în funcție de felul și gradul eroziunii, de modul de folosință a terenului, de locul de amplasare și se pot prezenta sub formă de perdele antierozionale, benzi de arbuști sau împădurire masivă.

Perdelele de protecție se amplasează în bazinul de recepție putând fi perdele de cumpănă a apelor, perdele absorbante și perdele din jurul rețelei de scurgere.

Perdelele antierozionale absorbante se amplasează pe versanți având rolul de regla scurgerile de apă de suprafață. Ele sunt orientate pe direcția curbelor de nivel, având lățimi de 11-15 m, în funcție de intensitatea eroziunii, iar efectul lor este mai pronunțat în zonele în care predomină scurgerile provenite din topirea zăpezii.

Plantațiile masive (împădurirea totală) se pot aplica atât în bazinul de recepție, cât și în rețeaua de scurgere.

**Amenajare ravene și torenți ( U.S.-urile 1, 3, 4, 5, 10, 11, 12, 14)** - presupune execuția pe fundul acestora a unor lucrări ce au rol de a reduce panta, de a stăvili dezvoltarea eroziunii în adâncime, de a crea condiții favorabile de dezvoltare a vegetației și de a transforma rețeaua de scurgere într-o zonă de depuneri protejând obiectivele din aval.

Lucrările transversale cele mai des utilizate sunt: cleionajele, fascinajele, garnisajele, pragurile și barajele.

**Terasare, valuri de pământ (U.S. – urile 2, 9, 13 )** - se aplică pe terenurile în pantă și constă în obținerea unor platforme cu pantă de până la 15% ocupate de culturi agricole și delimitate între ele de taluzuri cu pante mai mari dar consolidate prin înerbare.

Construirea teraselor cu ajutorul grederului este mai simplă și mai ușoară dacă terenul a fost nivelat anterior și dacă la capete se dispune de zone largi de întoarcere.

În ceea ce privește influența teraselor asupra eroziunii s-a constatat că prin reducerea pantei terenului, pierderile de sol sunt mult diminuate, până la dispariție. Concomitent cu reducerea importantă a pierderilor de sol are loc și o îmbunătățire substanțială a rezervei de apă accesibilă pe terenurile terasate.

Valurile de pământ sunt niște coame cu înălțimi de 0,4-0,6 m executate la anumite distanțe între ele, aproximativ paralele cu curbele de nivel mărginite în amonte de câte un șanț cu baza largă. Ele au rol de a reține apa ce se scurge de pe fâșia din amonte, asigurând astfel infiltrarea ei în totalitate sau parțial.

Lățimea fâșiilor delimitate de valuri variază în funcție de pantă, (în medie între 20-55 m) și trebuie să fie mai mică decât distanța critică de eroziune. Lungimea unui val corespunde în general cu cea a tarlalei.

**MINISTERUL AGRICULTURII SI DEZVOLTARII RURALE**  
**OFICIUL JUDETEAN DE STUDII PEDOLOGICE SI AGROCHIMICE VASLUI**  
 Str.Soseaua Nationala, Nr.96, cod postal 730003, Vaslui, jud. Vaslui  
 Cod fiscal 4142300  
 Tel/fax 0235/312140, e-mail:ojspa\_vaslui@yahoo.com

Nr. \_\_\_\_\_ Din \_\_\_\_\_ 2017

**BULETIN DE ANALIZE PEDOLOGIE**  
**COMUNA REBRICEA**

| Nr. proba | U.S. | Profil | Adâncime probă | Orizonturi      | Reacția solului<br>pH | Conținut de<br>carbonati<br>% | Conținut în<br>Humus<br>% | Conținut de<br>fosfor ppm | Conținut de<br>potasiu<br>ppm | Clase texturale    |                |             |              |             | Textura            |
|-----------|------|--------|----------------|-----------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------------|--------------------|----------------|-------------|--------------|-------------|--------------------|
|           |      |        |                |                 |                       |                               |                           |                           |                               | Nisip grosier<br>% | Nisip fin<br>% | Praf %<br>I | Praf %<br>II | Argila<br>% |                    |
| 1         | 1    | 5      | 0-14           | A <sub>ț</sub>  | 7,6                   | 1,28                          | 0,92                      | 24                        | 140                           | 2,14               | 63,98          | 4,32        | 5,72         | 23,84       | Lut nisipo-argilos |
| 2         |      |        | 14-27          | A <sub>o</sub>  | 7,6                   | 2,71                          | 0,47                      |                           |                               | 1,17               | 64,84          | 4,51        | 6,57         | 22,91       | Lut nisipo-argilos |
| 3         |      |        | 27-51          | AC <sub>1</sub> | 7,5                   | 2,83                          | 0,45                      |                           |                               | 0,57               | 72,12          | 3,70        | 12,74        | 10,87       | Nisip lutos fin    |
| 4         |      |        | 51-79          | AC <sub>2</sub> | 7,6                   | 6,94                          |                           |                           |                               | 1,16               | 70,56          | 5,03        | 15,34        | 7,91        | Nisip lutos fin    |
| 5         |      |        | 79-102         | C <sub>1</sub>  | 7,7                   | 6,02                          |                           |                           |                               | 1,10               | 70,41          | 4,50        | 14,46        | 9,53        | Nisip lutos fin    |
| 6         |      |        | 102-123        | C <sub>2</sub>  | 7,8                   | 5,27                          |                           |                           |                               | 0,95               | 68,53          | 4,27        | 6,67         | 19,58       | Lut nisipos fin    |
| 7         |      |        | 123-150        | C <sub>3</sub>  | 7,8                   | 7,32                          |                           |                           |                               | 0,20               | 66,58          | 5,25        | 22,33        | 5,64        | Nisip fin          |
| 8         | 2    | 3      | 0-14           | A <sub>ț</sub>  | 7,7                   | 1,37                          | 3,31                      | 23                        | 320                           | 0,96               | 55,79          | 5,53        | 5,82         | 31,90       | Lut nisipo-argilos |
| 9         |      |        | 14-30          | A <sub>o</sub>  | 7,9                   | 1,45                          | 1,32                      |                           |                               | 0,87               | 53,60          | 5,84        | 6,59         | 33,10       | Argilă nisipoasă   |
| 10        |      |        | 30-49          | AC <sub>1</sub> | 7,7                   | 8,51                          | 0,78                      |                           |                               | 0,19               | 52,96          | 6,11        | 19,09        | 21,65       | Lut mediu          |
| 11        |      |        | 49-81          | AC <sub>2</sub> | 7,9                   | 5,95                          |                           |                           |                               | 0,02               | 54,26          | 7,95        | 14,12        | 23,65       | Lut mediu          |
| 12        |      |        | 81-102         | C <sub>1</sub>  | 8,0                   | 11,02                         |                           |                           |                               | 0,03               | 49,59          | 11,76       | 16,87        | 21,72       | Lut mediu          |
| 13        |      |        | 102-121        | C <sub>2</sub>  | 8,0                   | 13,09                         |                           |                           |                               | 0,01               | 50,41          | 9,62        | 16,79        | 23,17       | Lut mediu          |
| 14        |      |        | 121-150        | C <sub>3</sub>  | 8,2                   | 6,38                          |                           |                           |                               | 0,01               | 32,94          | 7,14        | 12,43        | 47,48       | Argilă lutoasă     |

| Nr. proba | U.S. | Profil | Adâncime probă | Orizonturi      | Reacția solului<br>pH | Conținut de<br>carbonați<br>% | Conținut în<br>humus<br>% | Conținut de<br>fosfor ppm | Conținut de<br>potasiu<br>ppm | Clase texturale    |                |             |              |             | Textura              |
|-----------|------|--------|----------------|-----------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------------|--------------------|----------------|-------------|--------------|-------------|----------------------|
|           |      |        |                |                 |                       |                               |                           |                           |                               | Nisip grosier<br>% | Nisip fin<br>% | Praf %<br>I | Praf II<br>% | Argila<br>% |                      |
| 15        | 3    | 11     | 0-13           | A <sub>ț</sub>  | 7,8                   | 1,16                          | 3,30                      | 18                        | 195                           | 10,27              | 63,37          | 2,81        | 3,14         | 20,41       | Lut nisipos mijlociu |
| 16        |      |        | 13-25          | Am <sub>1</sub> | 7,9                   | 1,44                          | 3,45                      |                           |                               | 10,53              | 59,46          | 3,25        | 6,97         | 22,79       | Lut nisipo-argilos   |
| 17        |      |        | 25-53          | Am <sub>2</sub> | 8,1                   | 2,05                          | 1,99                      |                           |                               | 10,98              | 61,31          | 3,46        | 1,37         | 22,88       | Lut nisipo-argilos   |
| 18        |      |        | 53-87          | AC <sub>1</sub> | 8,2                   | 1,64                          |                           |                           |                               | 12,51              | 61,20          | 4,25        | 1,20         | 20,84       | Lut nisipo-argilos   |
| 19        |      |        | 87-122         | AC <sub>2</sub> | 8,4                   | 3,41                          |                           |                           |                               | 14,53              | 62,27          | 2,07        | 0,80         | 20,33       | Lut nisipos mijlociu |
| 20        |      |        | 122-149        | C <sub>1</sub>  | 8,4                   | 4,37                          |                           |                           |                               | 19,85              | 57,39          | 3,37        | 1,85         | 17,54       | Lut nisipos mijlociu |
| 21        |      |        | 149-200        | C <sub>2</sub>  | 8,4                   | 3,77                          |                           |                           |                               | 13,17              | 63,83          | 3,21        | 2,88         | 16,91       | Lut nisipos mijlociu |
| 22        | 4    | 7      | 0-13           | A <sub>ț</sub>  | 7,6                   | 1,32                          | 3,26                      | 11                        | 215                           | 1,44               | 59,35          | 5,29        | 4,29         | 29,63       | Lut nisipo-argilos   |
| 23        |      |        | 13-28          | Am              | 7,6                   | 1,24                          | 2,53                      |                           |                               | 1,31               | 57,55          | 6,38        | 4,91         | 29,85       | Lut nisipo-argilos   |
| 24        |      |        | 28-50          | AC <sub>1</sub> | 7,6                   | 1,20                          | 1,73                      |                           |                               | 0,93               | 58,85          | 5,62        | 4,68         | 29,92       | Lut nisipo-argilos   |
| 25        |      |        | 50-74          | AC <sub>2</sub> | 7,7                   | 1,12                          |                           |                           |                               | 0,95               | 61,26          | 5,29        | 4,09         | 28,41       | Lut nisipo-argilos   |
| 26        |      |        | 74-98          | C <sub>1</sub>  | 7,9                   | 5,67                          |                           |                           |                               | 1,35               | 67,04          | 7,08        | 18,07        | 6,46        | Nisip lutos fin      |
| 27        |      |        | 98-117         | C <sub>2</sub>  | 8,0                   | 5,23                          |                           |                           |                               | 1,26               | 65,70          | 6,28        | 6,38         | 20,38       | Lut nisipos fin      |
| 28        |      |        | 117-150        | C <sub>3</sub>  | 8,0                   | 6,30                          |                           |                           |                               | 0,46               | 63,45          | 6,11        | 7,81         | 22,17       | Lut nisipo-argilos   |
| 29        | 5    | 10     | 0-14           | A <sub>ț</sub>  | 7,6                   | 1,92                          | 3,62                      | 50                        | 395                           | 0,43               | 37,45          | 8,95        | 9,67         | 43,50       | Lut argilos mediu    |
| 30        |      |        | 14-27          | Am              | 7,8                   | 3,41                          | 2,69                      |                           |                               | 0,16               | 40,89          | 8,23        | 9,34         | 41,38       | Lut argilos mediu    |
| 31        |      |        | 27-51          | AC <sub>1</sub> | 7,9                   | 5,73                          | 1,54                      |                           |                               | 0,05               | 39,28          | 8,92        | 11,22        | 40,53       | Lut argilos mediu    |
| 32        |      |        | 51-79          | AC <sub>2</sub> | 8,0                   | 7,30                          |                           |                           |                               | 0,03               | 38,78          | 10,74       | 18,04        | 32,41       | Lut mediu            |
| 33        |      |        | 79-108         | C <sub>1</sub>  | 7,9                   | 6,62                          |                           |                           |                               | 0,02               | 29,07          | 8,66        | 11,63        | 50,62       | Argilă lutoasă       |
| 34        |      |        | 108-150        | C <sub>2</sub>  | 7,9                   | 3,97                          |                           |                           |                               | 0,01               | 24,83          | 8,28        | 13,16        | 53,72       | Argilă lutoasă       |



| Nr. proba | U.S. | Profil | Adâncime probă | Orizonturi      | Reacția solului<br>pH | Conținut de<br>carbonati<br>% | Conținut în<br>humus<br>% | Conținut de<br>fosfor ppm | Conținut de<br>potasiu<br>ppm | Clase texturale    |                |             |              |             | Textura            |
|-----------|------|--------|----------------|-----------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------------|--------------------|----------------|-------------|--------------|-------------|--------------------|
|           |      |        |                |                 |                       |                               |                           |                           |                               | Nisip grosier<br>% | Nisip fin<br>% | Praf %<br>I | Praf II<br>% | Argila<br>% |                    |
| 35        | 6    | 12     | 0-14           | A <sub>ț</sub>  | 8,0                   | 1,76                          | 2,93                      | 88                        | 400                           | 0,67               | 49,45          | 9,30        | 8,20         | 32,38       | Lut mediu          |
| 36        |      |        | 14-30          | Am <sub>1</sub> | 8,1                   | 1,88                          | 2,60                      |                           |                               | 0,62               | 51,89          | 8,80        | 6,38         | 32,31       | Lut mediu          |
| 37        |      |        | 30-52          | Am <sub>2</sub> | 8,1                   | 2,09                          | 2,51                      |                           |                               | 0,53               | 47,87          | 9,15        | 5,81         | 36,64       | Lut argilos mediu  |
| 38        |      |        | 52-85          | AC <sub>1</sub> | 8,1                   | 1,56                          |                           |                           |                               | 0,32               | 47,14          | 8,82        | 6,74         | 36,98       | Lut argilos mediu  |
| 39        |      |        | 85-121         | AC <sub>2</sub> | 8,1                   | 1,36                          |                           |                           |                               | 0,38               | 47,61          | 9,35        | 6,08         | 36,58       | Lut argilos mediu  |
| 40        |      |        | 121-150        | C               | 8,1                   | 1,80                          |                           |                           |                               | 0,58               | 50,60          | 9,07        | 5,55         | 34,20       | Lut argilos mediu  |
| 41        | 7    | 14     | 0-15           | A <sub>ț</sub>  | 7,8                   | 3,53                          | 3,47                      | 95                        | 400                           | 0,27               | 29,94          | 9,58        | 13,68        | 46,53       | Argilă lutoasă     |
| 42        |      |        | 15-33          | Am <sub>1</sub> | 7,9                   | 3,29                          | 4,02                      |                           |                               | 0,23               | 37,00          | 10,25       | 11,72        | 40,80       | Lut argilos mediu  |
| 43        |      |        | 33-57          | Am <sub>2</sub> | 8,0                   | 4,25                          | 3,71                      |                           |                               | 0,29               | 38,29          | 9,43        | 10,76        | 41,23       | Lut argilos mediu  |
| 44        |      |        | 57-94          | AC              | 8,0                   | 5,17                          |                           |                           |                               | 1,14               | 47,52          | 7,96        | 6,76         | 36,62       | Lut argilos mediu  |
| 45        |      |        | 94-121         | C <sub>1</sub>  | 8,2                   | 5,25                          |                           |                           |                               | 1,31               | 48,66          | 8,35        | 8,73         | 32,95       | Lut argilos mediu  |
| 46        |      |        | 121-150        | C <sub>2</sub>  | 8,3                   | 6,06                          |                           |                           |                               | 1,21               | 50,17          | 7,35        | 10,45        | 30,82       | Lut mediu          |
| 47        | 8    | 6      | 0-16           | A <sub>ț</sub>  | 8,1                   | 3,27                          | 3,43                      | 98                        | 195                           | 0,02               | 28,08          | 9,84        | 12,76        | 49,30       | Argilă lutoasă     |
| 48        |      |        | 16-31          | Am <sub>1</sub> | 8,0                   | 2,11                          | 3,24                      |                           |                               | 0,03               | 39,19          | 11,04       | 10,56        | 39,18       | Lut argilos mediu  |
| 49        |      |        | 31-52          | Am <sub>2</sub> | 7,8                   | 3,79                          | 3,19                      |                           |                               | 0,05               | 40,78          | 11,04       | 10,36        | 37,77       | Lut argilos mediu  |
| 50        |      |        | 52-84          | AC <sub>1</sub> | 8,4                   | 3,91                          |                           |                           |                               | 0,03               | 30,06          | 11,59       | 11,87        | 46,45       | Argilă lutoasă     |
| 51        |      |        | 84-119         | AC <sub>2</sub> | 8,5                   | 5,07                          |                           |                           |                               | 0,02               | 34,15          | 11,44       | 13,02        | 41,37       | Lut argilos mediu  |
| 52        |      |        | 119-150        | C               | 8,6                   | 6,22                          |                           |                           |                               | 0,02               | 44,93          | 12,79       | 11,73        | 30,53       | Lut mediu          |
| 53        | 9    | 13     | 0-14           | A <sub>ț</sub>  | 7,8                   | 1,28                          | 3,90                      | 73                        | 400                           | 0,35               | 46,54          | 8,15        | 6,18         | 38,78       | Argilă nisipoasă   |
| 54        |      |        | 14-29          | Am              | 8,0                   | 1,84                          | 3,45                      |                           |                               | 0,36               | 46,09          | 7,92        | 6,86         | 38,77       | Lut argilos mediu  |
| 55        |      |        | 29-54          | AC <sub>1</sub> | 8,3                   | 8,94                          | 0,95                      |                           |                               | 0,05               | 45,42          | 10,04       | 15,54        | 28,95       | Lut argilos mediu  |
| 56        |      |        | 54-78          | AC <sub>2</sub> | 8,5                   | 10,87                         |                           |                           |                               | 0,04               | 50,91          | 15,09       | 20,14        | 13,82       | Lut nisipos prăfos |
| 57        |      |        | 78-116         | C <sub>1</sub>  | 8,5                   | 10,22                         |                           |                           |                               | 0,02               | 66,31          | 6,83        | 12,13        | 14,71       | Lut nisipos fin    |
| 58        |      |        | 116-150        | C <sub>2</sub>  | 8,6                   | 12,04                         |                           |                           |                               | 0,21               | 73,81          | 3,42        | 10,40        | 12,16       | Lut nisipos fin    |

| Nr. proba | U.S.    | Profil         | Adâncime probă | Orizonturi      | Reacția solului<br>pH | Conținut de<br>carbonati<br>% | Conținut în<br>humus<br>% | Conținut de<br>fosfor ppm | Conținut de<br>potasiu<br>ppm | Clase texturale    |                |             |              |             | Textura            |
|-----------|---------|----------------|----------------|-----------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------------|--------------------|----------------|-------------|--------------|-------------|--------------------|
|           |         |                |                |                 |                       |                               |                           |                           |                               | Nisip grosier<br>% | Nisip fin<br>% | Praf %<br>I | Praf II<br>% | Argila<br>% |                    |
| 59        | 10      | 8              | 0-13           | A <sub>ț</sub>  | 7,4                   | -                             | 4,56                      | 33                        | 230                           | 0,61               | 46,67          | 7,86        | 8,86         | 36,00       | Lut argilos mediu  |
| 60        |         |                | 13-27          | Am              | 7,6                   | 3,69                          | 2,98                      |                           |                               | 0,69               | 48,27          | 7,50        | 7,60         | 35,94       | Lut argilos mediu  |
| 61        |         |                | 27-48          | AC <sub>1</sub> | 7,7                   | 7,18                          | 0,95                      |                           |                               | 0,95               | 47,94          | 9,60        | 23,50        | 18,01       | Lut nisipos prăfos |
| 62        |         |                | 48-79          | AC <sub>2</sub> | 7,9                   | 8,10                          |                           |                           |                               | 1,43               | 55,10          | 11,87       | 23,84        | 7,76        | Nisip lutos fin    |
| 63        |         |                | 79-107         | C <sub>1</sub>  | 7,9                   | 9,74                          |                           |                           |                               | 1,49               | 54,75          | 10,88       | 22,41        | 10,47       | Nisip lutos fin    |
| 64        |         |                | 107-150        | C <sub>2</sub>  | 7,9                   | 12,94                         |                           |                           |                               | 0,33               | 35,05          | 9,33        | 35,41        | 19,88       | Lut nisipos prăfos |
| 65        | 11      | 1              | 0-15           | A <sub>ț</sub>  | 7,7                   | 0,84                          | 3,78                      | 15                        | 215                           | 0,56               | 48,88          | 9,24        | 8,77         | 32,55       | Lut mediu          |
| 66        |         |                | 15-30          | Am <sub>1</sub> | 7,7                   | 1,16                          | 3,64                      |                           |                               | 0,33               | 49,40          | 9,26        | 8,50         | 32,51       | Lut mediu          |
| 67        |         |                | 30-52          | Am <sub>2</sub> | 7,9                   | 3,41                          | 2,58                      |                           |                               | 0,12               | 51,53          | 9,48        | 7,25         | 31,62       | Lut mediu          |
| 68        |         |                | 52-85          | AC <sub>1</sub> | 7,9                   | 5,18                          |                           |                           |                               | 0,05               | 52,54          | 9,78        | 7,53         | 30,10       | Lut mediu          |
| 69        |         |                | 85-104         | AC <sub>2</sub> | 8,0                   | 6,46                          |                           |                           |                               | 0,11               | 54,31          | 9,72        | 8,07         | 27,79       | Lut mediu          |
| 70        |         |                | 104-123        | C <sub>1</sub>  | 8,0                   | 6,75                          |                           |                           |                               | 0,06               | 54,03          | 9,50        | 8,77         | 27,64       | Lut mediu          |
| 71        | 123-150 | C <sub>2</sub> | 8,0            | 7,11            |                       |                               |                           | 0,07                      | 55,21                         | 7,73               | 14,73          | 22,26       | Lut mediu    |             |                    |
| 72        | 12      | 4              | 0-15           | A <sub>ț</sub>  | 6,0                   | -                             | 2,25                      | 17                        | 85                            | 1,58               | 63,78          | 7,30        | 9,39         | 7,95        | Lut nisipos fin    |
| 73        |         |                | 15-31          | Ao              | 5,2                   | -                             | 1,28                      |                           |                               | 1,12               | 60,80          | 7,96        | 8,61         | 21,45       | Lut mediu          |
| 74        |         |                | 31-53          | AB              | 5,7                   | -                             | 0,76                      |                           |                               | 1,16               | 50,66          | 6,59        | 6,92         | 34,67       | Argilă nisipoasă   |
| 75        |         |                | 53-79          | Bv              | 5,3                   | -                             |                           |                           |                               | 0,60               | 52,63          | 7,00        | 6,91         | 32,86       | Argilă nisipoasă   |
| 76        |         |                | 79-112         | BC              | 7,8                   | 4,06                          |                           |                           |                               | 0,12               | 66,53          | 7,25        | 7,06         | 19,04       | Lut nisipos fin    |
| 77        |         |                | 112-150        | C               | 7,8                   | 4,50                          |                           |                           |                               | 0,30               | 62,72          | 6,38        | 9,09         | 21,51       | Lut mediu          |
| 78        | 13      | 2              | 0-16           | A <sub>ț</sub>  | 7,1                   | -                             | 2,53                      | 13                        | 140                           | 0,92               | 81,18          | 4,01        | 2,19         | 11,70       | Nisip lutos fin    |
| 79        |         |                | 16-31          | Ao              | 6,4                   | -                             | 0,97                      |                           |                               | 1,42               | 80,91          | 2,48        | 2,20         | 12,99       | Lut nisipos fin    |
| 80        |         |                | 31-50          | AB              | 6,3                   | -                             | 0,71                      |                           |                               | 2,74               | 78,62          | 2,84        | 1,88         | 13,92       | Lut nisipos fin    |
| 81        |         |                | 50-85          | Bv              | 6,2                   | -                             |                           |                           |                               | 2,13               | 81,37          | 2,27        | 1,14         | 13,09       | Lut nisipos fin    |
| 82        |         |                | 85-120         | BC              | 6,7                   | -                             |                           |                           |                               | 0,99               | 81,37          | 2,55        | 1,14         | 13,95       | Lut nisipos fin    |
| 83        |         |                | 120-150        | Cn              | 6,4                   | -                             |                           |                           |                               | 0,35               | 79,79          | 1,45        | 2,59         | 15,82       | Lut nisipos fin    |

| Nr. proba | U.S. | Profil | Adâncime probă | Orizonturi     | Reacția solului<br>pH | Conținut de<br>carbonati<br>% | Conținut în<br>humus<br>% | Conținut de<br>fosfor ppm | Conținut de<br>potasiu<br>ppm | Clase texturale    |                |             |              |             |                      |
|-----------|------|--------|----------------|----------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------------|--------------------|----------------|-------------|--------------|-------------|----------------------|
|           |      |        |                |                |                       |                               |                           |                           |                               | Nisip grosier<br>% | Nisip fin<br>% | Praf %<br>I | Praf II<br>% | Argila<br>% | Textura              |
| 84        | 14   | 9      | 0-15           | A <sub>t</sub> | 7,2                   | -                             | 2,60                      | 15                        | 125                           | 18,56              | 60,35          | 4,11        | 2,89         | 14,09       | Lut nisipos mijlociu |
| 85        |      |        | 15-32          | A <sub>o</sub> | 7,2                   | -                             | 1,58                      |                           |                               | 19,70              | 62,62          | 3,46        | 3,23         | 10,99       | Nisip lutos mijlociu |
| 86        |      |        | 32-54          | AB             | 7,1                   | -                             | 0,87                      |                           |                               | 27,52              | 57,86          | 2,29        | 2,29         | 10,04       | Nisip lutos mijlociu |
| 87        |      |        | 54-87          | B <sub>v</sub> | 7,2                   | -                             |                           |                           |                               | 22,47              | 60,90          | 2,50        | 2,45         | 11,68       | Nisip lutos mijlociu |
| 88        |      |        | 87-123         | BC             | 7,0                   | -                             |                           |                           |                               | 26,02              | 52,48          | 3,23        | 1,95         | 16,32       | Lut nisipos mijlociu |
| 89        |      |        | 123-150        | C <sub>n</sub> | 7,0                   | -                             |                           |                           |                               | 27,60              | 51,31          | 3,18        | 1,32         | 16,59       | Lut nisipos mijlociu |

Director,  
Ing. Popovici Ciurea Marius Ionel

Intocmit ,  
ing. Chișcă Claudia  
ing. Olaru Marcel Dan

**MINISTERUL AGRICULTURII SI DEZVOLTARII RURALE**  
**OFICIUL JUDETEAN DE STUDII PEDOLOGICE SI AGROCHIMICE VASLUI**  
 Str.Soseaua Nationala, Nr.96, cod postal 730003, Vaslui, jud. Vaslui  
 Cod fiscal 4142300  
 Tel/fax 0235/312140, e-mail:ojspa\_vaslui@yahoo.com

Nr. \_\_\_\_\_ din \_\_\_\_\_ 2017

**BULETIN DE ANALIZE AGROCHIMIE**  
**COMUNA REBRICEA**

| Nr. crt | Nr. U.S. | pH  | ppm |     | Humus<br>% | IN<br>% |
|---------|----------|-----|-----|-----|------------|---------|
|         |          |     | P   | K   |            |         |
| 0       | 1        | 2   | 3   | 4   | 5          | 6       |
| 1       | 1        | 7,5 | 19  | 125 | 1,16       | 1,11    |
| 2       |          | 7,4 | 23  | 160 |            |         |
| 3       |          | 7,8 | 14  | 125 | 0,87       | 0,84    |
| 4       |          | 7,6 | 25  | 140 |            |         |
| 5       | 2        | 7,8 | 17  | 305 | 2,57       | 2,47    |
| 6       |          | 8,1 | 31  | 320 |            |         |
| 7       |          | 8,0 | 26  | 305 | 2,13       | 2,04    |
| 8       |          | 7,9 | 22  | 340 |            |         |
| 9       |          | 8,1 | 34  | 320 | 2,82       | 2,71    |
| 10      |          | 8,0 | 25  | 305 |            |         |
| 11      | 3        | 8,1 | 13  | 175 | 2,81       | 2,70    |
| 12      |          | 8,0 | 19  | 215 |            |         |
| 13      |          | 8,2 | 26  | 195 | 3,27       | 3,14    |
| 14      |          | 7,9 | 20  | 230 |            |         |
| 15      |          | 8,1 | 31  | 195 | 2,65       | 2,54    |
| 16      |          | 7,8 | 34  | 215 |            |         |
| 17      |          | 8,0 | 28  | 230 | 2,83       | 2,72    |
| 18      |          | 7,9 | 19  | 295 |            |         |
| 19      |          | 8,1 | 12  | 215 | 3,29       | 3,16    |
| 20      |          | 8,0 | 15  | 175 |            |         |
| 21      |          | 8,2 | 20  | 230 | 2,74       | 2,63    |
| 22      |          | 8,1 | 17  | 175 |            |         |
| 23      |          | 7,8 | 23  | 195 | 2,39       | 2,29    |
| 24      | 4        | 7,8 | 12  | 195 |            |         |
| 25      |          | 7,5 | 9   | 175 | 2,66       | 2,55    |
| 26      |          | 7,6 | 19  | 215 |            |         |
| 27      |          | 7,3 | 11  | 195 | 2,37       | 2,28    |
| 28      |          | 7,8 | 15  | 175 |            |         |

| Nr. crt | Nr. U.S. | pH  | ppm |     | Humus<br>% | IN<br>% |
|---------|----------|-----|-----|-----|------------|---------|
|         |          |     | P   | K   |            |         |
| 29      | 4        | 7,7 | 23  | 195 | 2,81       | 2,70    |
| 30      |          | 7,4 | 12  | 215 |            |         |
| 31      |          | 7,6 | 18  | 175 | 2,47       | 2,37    |
| 32      |          | 7,9 | 9   | 195 |            |         |
| 33      |          | 7,6 | 16  | 215 | 2,12       | 2,04    |
| 34      | 5        | 7,9 | 43  | 395 |            |         |
| 35      |          | 7,5 | 32  | 375 | 2,73       | 2,62    |
| 36      |          | 7,8 | 51  | 400 |            |         |
| 37      |          | 8,0 | 44  | 375 | 3,06       | 2,94    |
| 38      |          | 7,8 | 39  | 400 |            |         |
| 39      | 6        | 8,2 | 75  | 400 | 2,36       | 2,27    |
| 40      |          | 8,0 | 61  | 400 |            |         |
| 41      |          | 8,1 | 84  | 375 | 2,71       | 2,60    |
| 42      |          | 8,3 | 52  | 400 |            |         |
| 43      |          | 7,9 | 73  | 395 | 2,64       | 2,53    |
| 44      |          | 8,2 | 66  | 400 |            |         |
| 45      | 7        | 8,1 | 56  | 400 | 3,15       | 3,02    |
| 46      |          | 7,7 | 83  | 395 |            |         |
| 47      |          | 7,9 | 67  | 395 | 2,83       | 2,72    |
| 48      |          | 7,6 | 79  | 400 |            |         |
| 49      |          | 7,8 | 62  | 375 | 3,47       | 3,33    |
| 50      |          | 8,1 | 94  | 400 |            |         |
| 51      | 8        | 8,2 | 72  | 215 | 3,26       | 3,13    |
| 52      |          | 8,1 | 89  | 175 |            |         |
| 53      |          | 8,2 | 64  | 215 | 2,75       | 2,64    |
| 54      |          | 8,0 | 83  | 195 |            |         |
| 55      | 9        | 8,1 | 61  | 400 | 3,14       | 3,01    |
| 56      |          | 7,9 | 55  | 400 |            |         |
| 57      |          | 8,2 | 79  | 375 | 2,87       | 2,76    |
| 58      |          | 8,0 | 68  | 400 |            |         |
| 59      | 10       | 7,5 | 26  | 215 | 3,21       | 3,08    |
| 60      |          | 7,3 | 35  | 230 |            |         |
| 61      |          | 7,6 | 31  | 230 | 2,67       | 2,56    |
| 62      |          | 7,2 | 23  | 250 |            |         |
| 63      |          | 7,8 | 44  | 195 | 3,43       | 3,29    |
| 64      |          | 7,4 | 39  | 230 |            |         |
| 65      |          | 7,8 | 46  | 175 | 3,09       | 2,97    |
| 66      |          | 7,5 | 34  | 215 |            |         |
| 67      |          | 7,7 | 22  | 230 | 2,87       | 2,76    |

| Nr. crt | Nr. U.S. | pH  | ppm |     | Humus<br>% | IN<br>% |
|---------|----------|-----|-----|-----|------------|---------|
|         |          |     | P   | K   |            |         |
| 68      | 11       | 7,6 | 18  | 195 |            |         |
| 69      |          | 7,9 | 11  | 230 | 3,55       | 3,41    |
| 70      |          | 7,5 | 13  | 215 |            |         |
| 71      |          | 7,8 | 9   | 230 | 3,17       | 3,04    |
| 72      |          | 8,0 | 27  | 250 |            |         |
| 73      |          | 7,6 | 21  | 215 | 3,41       | 3,27    |
| 74      |          | 7,9 | 15  | 175 |            |         |
| 75      |          | 7,7 | 10  | 195 | 2,96       | 2,84    |
| 76      | 12       | 5,9 | 11  | 105 |            |         |
| 77      |          | 6,2 | 24  | 85  | 1,67       | 1,50    |
| 78      |          | 5,5 | 19  | 125 |            |         |
| 79      |          | 6,3 | 26  | 140 | 2,33       | 2,10    |
| 80      |          | 6,7 | 12  | 105 |            |         |
| 81      |          | 6,1 | 17  | 85  | 1,94       | 1,75    |
| 82      |          | 5,8 | 10  | 125 |            |         |
| 83      |          | 6,0 | 21  | 105 | 1,52       | 1,37    |
| 84      |          | 6,4 | 16  | 140 |            |         |
| 85      | 13       | 6,8 | 10  | 125 | 1,96       | 1,76    |
| 86      |          | 7,2 | 19  | 140 |            |         |
| 87      |          | 6,5 | 27  | 140 | 2,34       | 2,11    |
| 88      |          | 6,0 | 21  | 160 |            |         |
| 89      |          | 6,7 | 13  | 125 | 2,08       | 1,87    |
| 90      |          | 6,4 | 24  | 140 |            |         |
| 91      |          | 7,2 | 15  | 105 | 1,85       | 1,67    |
| 92      |          | 6,8 | 9   | 140 |            |         |
| 93      |          | 6,3 | 22  | 160 | 2,56       | 2,30    |
| 94      |          | 6,9 | 18  | 140 |            |         |
| 95      |          | 6,4 | 24  | 125 | 1,91       | 1,72    |
| 96      |          | 6,0 | 14  | 160 |            |         |
| 97      | 14       | 6,8 | 23  | 160 | 2,23       | 2,01    |
| 98      |          | 7,1 | 19  | 140 |            |         |
| 99      |          | 6,5 | 27  | 125 | 1,87       | 1,68    |
| 100     |          | 6,9 | 18  | 140 |            |         |
| 101     |          | 6,7 | 11  | 160 | 2,28       | 2,05    |
| 102     |          | 7,2 | 15  | 125 |            |         |
| 103     |          | 7,0 | 9   | 140 | 1,95       | 1,76    |
| 104     |          | 7,3 | 22  | 125 |            |         |

Director,  
Ing.Popovici Ciurea Marius Ionel

Întocmit,  
ing. Chișcă Claudia  
ing. Olaru Marcel Dan

**PLAN FERTILIZARE COMUNA REBRICEA**

| Nr. U. S | Profil | Tarlaua     | Parcela   | Suprafata | Cultura  |           | Valori medii pe parcela |      |      |      | Recomandari pentru parcela de fertilizare |          |                  |          |       |          |
|----------|--------|-------------|---|-----------|----------|-----------|-------------------------|------|------|------|---|----------|------------------|----------|-------|----------|
|          |        |             |   |           | denumire | Rs *kg/ha | pH                      | P-AL | K-AL | IN   | Ingrasaminte chimice (subst. activă)      |          |                  |          |       |          |
|          |        |             |   |           |          |           |                         |      |      |      | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>             |          | K <sub>2</sub> O |          | N     |          |
|          |        |             |   |           |          |           |                         |      |      |      | kg/ha                                     | Total kg | kg/ha            | Total kg | kg/ha | Total kg |
| 1        | 5      | 17,19,20,21 | 131/1,131/2,145/1,149,154/1,154/2,154/3,139/1,139/2<br>Crăciunești spre Glodeni | 25,8152   | Pășune   | 16.000    | 7,6                     | 20   | 138  | 0,98 | 17  | 439      | 30               | 774      | 126   | 3253     |
| 2        | 3      | 9           | 78,79,81,82,85<br>Măcrești  | 26,3968   | Pășune   | 16.000    | 8,0                     | 26   | 316  | 2,41 | 12  | 317      | -                | -        | 112   | 2956     |
| 3        | 11     | 47,48       | 479,503<br>Draxeni deal   | 64,5632   | Pășune   | 16.000    | 8,0                     | 21   | 211  | 2,74 | 17  | 1098     | 24               | 1550     | 110   | 7102     |
| 4        | 7      | 31,32,59    | 249/1,249/2,255,621<br>Sasova cimitir, Deal Sasova                              | 32,9690   | Pășune   | 16.000    | 7,6                     | 14   | 195  | 2,39 | 28  | 923      | 24               | 791      | 112   | 3693     |
| 5        | 10     | 46          | 444<br>Draxeni deal   | 8,8693    | Pășune   | 16.000    | 7,8                     | 42   | 389  | 2,78 | 2   | 18       | -                | -        | 109   | 967      |
| 6        | 12     | 49          | 567/4,574/2,567/3<br>Draxeni Șes  | 30,6576   | Pășune   | 16.000    | 8,1                     | 69   | 395  | 2,47 | -   | -        | -                | -        | 112   | 3434     |
| 7        | 14     | 63,67,68,76 | 675,677,678,681,682,785,<br>Rateșu Cuzei  | 34,8574   | Pășune   | 16.000    | 7,9                     | 74   | 394  | 3,02 | -   | -        | -                | -        | 105   | 3660     |
| 8        | 6      | 29          | 228,229,231<br>Șes Sasova   | 18,2117   | Pășune   | 16.000    | 8,1                     | 77   | 200  | 2,89 | -   | -        | 24               | 437      | 108   | 1967     |
| 9        | 13     | 82          | 868/1,868/2<br>Bolați șes și Bolați deal  | 22,6801   | Pășune   | 16.000    | 8,1                     | 66   | 394  | 2,89 | -   | -        | -                | -        | 108   | 2449     |
| 10       | 8      | 41          | 317/2,317/1,317,313   | 32,0881   | Pășune   | 16.000    | 7,5                     | 33   | 219  | 2,93 | 4   | 128      | 23               | 738      | 107   | 3433     |
| 11       | 1      | 11          | 100<br>Rebricea   | 35,4568   | Pășune   | 16.000    | 7,8                     | 16   | 213  | 3,14 | 26  | 922      | 24               | 851      | 100   | 3546     |
| 12       | 4      | 11,12,13    | 101/,102,110/1,110/2,116,117,118  | 33,5130   | Pășune   | 16.000    | 6,                      | 17   | 11   | 1,6  | 21  | 704      | 35               | 117      | 120   | 402      |

|    |   |     |                                 |         |        |            |         |    |         |          |    |          |    |          |     |          |
|----|---|-----|---------------------------------|---------|--------|------------|---------|----|---------|----------|----|----------|----|----------|-----|----------|
|    |   |     | ,120<br>Crăciunești Cimitir     |         |        | 0          | 1       |    | 2       | 8        |    |          |    | 3        |     | 2        |
| 13 | 2 | 5,6 | 31,33,35,39,39/1<br>Tatomirești | 66,4509 | Pășune | 16.00<br>0 | 6,<br>6 | 18 | 13<br>8 | 1,9<br>1 | 20 | 132<br>9 | 28 | 186<br>1 | 116 | 770<br>8 |
| 14 | 9 | 44  | 437,438<br>Draxeni la stupină   | 37,2876 | Pășune | 16.00<br>0 | 6,<br>9 | 18 | 13<br>9 | 1,8<br>8 | 20 | 746      | 29 | 108<br>1 | 117 | 436<br>3 |

\*Rs =recolta scontata masa verde

\*\* Cand se administreaza ingrasaminte organice,dozele de ingrasaminte chimice (NPK)se micsoreaza proportional cu cantitatea administrata,continutul mediu de substante nutritive fiind de :0,5% N ; 0,25% P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> ; 0,60



## 4.VEGETAȚIA

### 4.1 Date fitoclimatice

Pentru determinarea compoziției floristice au fost efectuate cercetări floristice după metoda geobotanică. Prin această metodă, compoziția floristică se studiază pentru întreg trupul de pajiște prin parcurgerea pe diagonală trupului de pajiște și notarea în caietul de observații a indicilor de stabilire a valorii pastorale (gradul de acoperire, speciile dominante graminee, leguminoase și alte specii, pantă, expoziția, alimentare cu apa, etc.). Se aleg suprafețe de probă caracteristice pentru întreg trupul de pajiște.

Numărul suprafețelor de probă este obligatoriu mai mare de 3 pentru suprafețe de până la 100 ha de pajiște și de 3-5 pentru cele de peste 100 ha. Suprafețele de probă se aleg parcurgând pe jos pajiștea pe diagonală mare și se delimitează cu țărushi porțiuni cât mai uniforme din punct de vedere floristic. Țărushii rămân pentru întreaga perioadă de vegetație, urmărind aspectele sezoniere sau fenologice. Mărimea suprafețelor de probă este de cel puțin 100 mp. După delimitarea suprafețelor de probă se trece la întocmirea fișei geobotanice notându-se:

- localitatea;
- dată;
- suprafața trupului și numărul suprafețelor cercetate;
- modul de folosire a pajiștii cercetate;
- suprafața de probă;
- altitudinea;
- expoziția;
- înclinarea terenului;
- solul;
- apa freatică;
- înălțimea plantelor (cm);
- acoperirea generală (%).

După această etapă s-a trecut la determinarea speciilor întâlnite în trupul de pajiște cercetat. În perimetrul fiecărei suprafețe de probă s-a determinat și s-a înregistrat în fișa pe grupe după criteriul botanico-economic speciile:

1. graminee
2. leguminoase
3. cyperaceae și juncaceae
4. plante din alte familii botanice
5. specii lemnoase
6. specii neconsumate și toxice etc

-Se notează valoarea pastorală cu note de la 1 la 5 a fiecărei specii găsite pentru a putea determina valoarea pastorală a trupului de pajiște .

Flora și fauna sunt specifice zonei de silvostepă. Caracteristic silvostepii este prezența pădurilor, în care se întâlnesc frecvent stejarul pufos (*Quercus pubescens*), stejarul brumăriu (*Quercus pedunculiflora*), teiul, ulmul. Pădurile ocupă o suprafață redusă de aproximativ 8000 hectare în Vaslui. În trecut pădurile ocupau o suprafață mai mare care s-a redus continuu în decursul anilor. Documentele rămase de la domnitorul Ștefan cel Mare pomenesc de „Codrii Vasluiului” și „Codrii Racovei” care cu timpul, au fost desființați. Dintre arboreturile întâlnite în pădurile existente menționăm: fagul (*Fagus silvatica*), stejarul pedunculat (*Quercus robur*), teiul (*Tilia tomentosa*), carpenul (*Carpinus betulus*) și alte specii de plante. Pășunile și fânețele naturale se găsesc situate pe văile principale ale râurilor și pe versanții afectați de fenomenele geografice.

În păduri și pe dealuri sunt răspândite animale ce fac parte din fondul cinegetic: mistrețul (*Sus scrofa*), căprioara (*Capreolus capreolus*), vulpea (*Vulpes vulpes*), iepurele de câmp (*Lepus europaeus*). Resursele pedologice sunt reprezentate prin câteva tipuri de soluri, preponderent cernoziomurile. Solurile cenușii de pădure se găsesc pe dealuri joase și mijlocii neîmpădurite, în mare parte defrișate de foarte mult timp.

Sub aspect fitogeografic, pe teritoriul luat în studiu se interferează elemente central europene, specifice pădurilor est europene cu cele specifice stepelor și silvostepelor continentale. Se disting două zone mari de vegetație:

**a) Zona de pădure**, ocupa partea vestică și nord—vestică a județului Vaslui, unde înălțimea reliefului depășește 300 m. altitudine absolută. Zona pădurilor este delimitată de două subzone:

- subzona de gorun—fag: gorun, fag, carpen, paltin, arțar, frasin, ulm, tei;
- subzona de gorun—stejar: gorun, stejar, jugastru, arțar, gladisul, tei, ulm de câmp.

**b) Zona de stepă și silvostepă** —este răspândită în estul și sud-estul județului Vaslui, în această zonă este amplasată pajiștea permanentă luată în studiu.

Se disting două subzone:

- subzona de silvostepă;
- subzona de stepă.

#### 4.2 Descrierea tipurilor de stațiune

În cuprinsul lucrării științifice „PRINCIPALELOR TIPURI DE PAJIȘTI DIN ROMÂNIA (1987)” lucrare în care se face descrierea stațiunilor unde se întâlnesc pajiști permanente, unde se prezintă zonarea și regionarea ecologică a pajiștilor permanente din România.

Conform acestei zonari, pajiștea permanentă din comună, se încadrează în două zone:

- zona silvostepii;
- zona stepei.

Cunoașterea tipurilor de pajiște este foarte importantă pentru că: fiecare tip de pajiște se dezvoltă pe unele tipuri de soluri și în anumite condiții pedoclimatice și cresc numai anumite specii de plante furajere, iar cunoașterea speciilor de plante furajere care cresc în pajiște ne ajută pe noi să putem aprecia potențialul productiv și calitativ al pajiștei luate în studiu.

5 Această zonare are misiunea de a prezenta speciile de plante furajere frecvent întâlnite în fiecare zonă, gruparea acestora în grupa plantelor furajere din familia graminee, în grupa plantelor furajere din familia leguminoase, în grupa plantelor furajere din diverse familii botanice, în grupa plantelor nevaloroase (buruieni), totodată se prezintă și valoarea furajeră a tuturor speciilor din pajiștile permanente.

**Menționăm faptul că zonarea plantelor furajere se realizează în mod natural în funcție de condițiile pedoclimatice ale zonei, dar și de cerințele de viață ale fiecărei specii în parte. Precizăm faptul că pajiștile naturale din țara noastră, se formează în mod natural și în foarte mulți ani, dar tipul de pajiște care se formează este puternic influențat de mulți factori de mediu. Amintim următorii factori de mediu: tipul de sol, regimul pluviometric, temperatura aerului și a solului, eroziunea solului, intervenția omului și a animalelor, precum și cerințele de viață ale speciilor de plante furajere, dar și de alți foarte mulți factori, așa explicându-se zonarea speciilor silvice, dar și a altor specii de plante, toate crescând în mod natural.**

Menționăm că din studierea speciilor furajere care cresc în mod natural în pajiștile permanente, noi trebuie să selectăm pe acele specii care au o valoare furajeră mai bună, dar și acele specii care se pot dezvolta în condițiile pedoclimatice din zona în care se implementează proiectul.

Pentru a se întocmi și implementa cu succes un proiect de amenajamente pastorale este necesar să

cunoaștem foarte bine condițiile concrete pedoclimatice ale zonei în care se implementează proiectul, precum și speciile de plante furajere care se adaptează foarte bine în zona respectivă, precum și calitatea și cantitatea de furaje pe care o poate produce speciile de plante furajere în condițiile pedoclimatice care sunt foarte bine cunoscute. Pentru studierea și cunoașterea acestor detalii importante se pot studia tabele, grafice și planșe care se găsesc în literatura de specialitate.

Conform celor prezentate mai sus, trebuie să facem prezentarea principalelor tipuri de pajiști cu precizarea faptului că vom prezenta pajiștile permanente care se întâlnesc în zona de silvostepă, exact acolo unde este de implementat proiectul de amenajament pastoral din comună.

### 4.3 Tipuri de pajiști. Descrierea tipurilor.

Tipologia pajiștilor este o știință multidisciplinară, recent apărută în ansamblul științelor agricole. Apariția tipologiei pajiștilor a fost pregătită de dezvoltarea anterioară a fitocenologiei datorită căreia s-a conturat un sistem complet de clasificare a vegetației pajiștilor (Popovici și colab., 1996). Șenikov (1960), consideră clasificările fitocenologice ca fiind baza celor tipologice, iar după Achinger (citată de Borza și Boșcaiu, 1959), asociațiile vegetale pot fi utilizate la stabilirea tipurilor de pajiște. Primele preocupări pe plan european datează din a doua jumătate a secolului XIX, datorate lui Stebler și Schröter (1892), iar la noi în țară în prima jumătate a secolului XX (Safta, 1936). Contribuții însemnate privind clasificarea bazelor teoretice ale clasificării tipologice a pajiștilor în țara noastră au adus Anghel (1960); Anghel și Motcă (1975); Bărbulescu și colab., (1977).

În ultimele decenii s-au conturat câteva principii esențiale pentru lucrările de tipizare a pajiștilor și care au la bază o concepție ecosistemică după care pajiștea este o unitate structurală și funcțională complexă, pentru a cărei cunoaștere sunt necesare cercetării multidisciplinare. Printre aceste principii se numără:

- principiul productivității – element hotărâtor de cunoaștere și diferențiere a unităților tipologice, cantitatea și calitatea producției depinde de natura vegetației;
- principiul ecologiei pajiștilor – producția furajeră se obține sub continua influență a factorilor de mediu;
- principiul tehnologiei aplicate – măsurile tehnologice se aplică funcției de vegetația și stațiunea unităților de pajiște, iar acțiunea lor influențează direct capacitatea de producție.

Cercetările științifice din acest domeniu au fost sintetizate într-o lucrare de tipizare a pajiștilor din România de Țucra și colab. (1987).

Conform concepției ecosistemice pajiștile sunt alcătuite din unități funcționale de vegetație denumite **fitocenoze elementare**, a căror existență este determinată de stațiuni elementare (unități ecologice), și de intervenția omului. Ambele elemente se condiționează reciproc și alcătuiesc o unitate denumită **stațiune ecologică de pajiști** cu vegetație uniformă și condiții ecologice omogene (Popovici și colab., 1996).

Fitocenozele de pajiști prezintă asemănări sau deosebiri din punct de vedere floristic, al exigențelor ecologice, funcție de care pot fi sistematizate și grupate în unități de diferite ranguri.

După unele idei care au evoluat din 1972 și până în 1985 ale acestor cercetători sistemul actual de clasificare tipologică a pajiștilor permanente cuprinde următoarele unități:

- tipul de pajiște, ca unitate sistematică de bază, ca unitate de nivel inferior acestuia
- subtipul de pajiște
- unitățile de nivel superior tipului: seria de tipuri zona sau etajul de vegetație.

Identificarea tipurilor de pajiște se face după următoarele criterii:

- compoziția floristică;
- condițiile staționale;

- productivitatea pajiști;
- măsurile tehnologice;
- evoluția vegetației

Sistemul actual de clasificare tipologică și fitoecologică a pajiștilor cuprinde următoarele unități (Țucra și colab., 1987):

- tipuri de pajiște – ca unitate sistematică de bază;
- subtipul de pajiște – unitate de nivel inferior;
- seria de tipuri;
- zona, respectiv etajul de pajiște.

### **Tipul de pajiște,**

Stabilirea tipurilor de pajiște reprezintă un element important în caracterizarea pajiștilor, și s-a indicat printr-o singură specie, când aceasta a fost majoritară sau prin două specii când una din ele a avut participări mai puțin de 50%. Tipul de pajiște reunește totalitatea fitocenozelor sub aspectul compoziției floristice, condițiilor staționale și productivității și care sunt supuse anumitor măsuri tehnologice. Prezintă în general aceeași direcție de evoluție. Definirea tipului de pajiște devine preocuparea mai multor pratologi care încearcă să creeze scheme – cadru pentru regruparea asociațiilor în tipuri de pajiști sau care relevă strânsa legătură dintre asociații și condițiile staționale, bazându-se pe analize de laborator, date meteorologice din stații speciale de microclimat, studii pedologice etc. (Motcă, 1972; Cernelea, 1974,1976; Lauer, 1974; etc).

În concepția actuală, tipul de pajiște este unitatea de vegetație ierboasă care cuprinde totalitatea fitocenozelor asemănătoare sub aspectul compoziției floristice, condiții staționale și productivității care supuse anumitor măsuri tehnologice, prezintă în general direcții evolutive specifice. Pentru necesitățile practice de exploatare rațională a pajiștilor se determină capacitatea de producție a tipurilor de pajiști. Aceasta se realizează prin acțiunea de caracterizare, cartare și bonitare a pajiștilor, care scot în evidență elementele esențiale din structura ecosistemului cu repercusiuni concrete asupra îmbunătățirii și folosirii lor raționale.

Aceste acțiuni sunt cercetări cu aplicabilitate imediată (Neacșu și colab., 1978; Țucra și colab.,1984; etc.).

**Bonitarea pajiștilor**, este o acțiune deosebit de importantă și se face după cele 10 clase de productivitate. Se face cu desfășurarea simultană a două acțiuni:

- 1) **bonitarea stațiunii** (determinarea favorabilității terenurilor, a capacității de producție a terenurilor folosite ca pajiști),
- 2) **bonitarea vegetației** (determinarea capacității de producție a vegetației, a capacității de pășunat sau numărul de UVM -unități vită mare la hectar).

Tipurile principale de pajiști se prezintă pe hărți la diferite scări, în funcție de scopul urmărit, ceea ce reprezintă acțiunea de cartare a pajiștilor. Aceste hărți, însoțite de anexe cu caracterizarea datelor principale obținute din teren, permit o cunoaștere amănunțită a potențialului productiv al pajiștilor, corelat cu încărcătura de animale la hectar, o planificare a lucrărilor de suprafață și radicale, a cantităților necesare de îngrășăminte și semințe pe sortimente o planificare a sistemului de mașini în funcție de pante (Țucra și Neacșu, 1985).

**Subtipul de pajiște**, se constituie atunci când se constată o variabilitate locală a însușirilor legate de vegetație și stațiune, determinate de diferențieri care sunt prea mici pentru a justifica crearea altor tipuri de pajiști. Ca exemplu subtipurile cu *Poa pratensis* desemnează prin dominanța locală a acestor specii situații staționale diferite. Subtipurile sunt importante din punct de vedere teoretic și practic, semnalând tendințele evolutive majore ale tipului iar, pe de altă parte, determină alegerea unor variante diferențiate de îmbunătățire.

Tipurile de pajiști asemănătoare sub aspectul compoziției floristice sunt reunite în **serii de tipuri de pajiște**, cu caracter dinamic și evolutiv, ce cuprind de regulă tipuri de pajiști care aparțin aceleiași direcții de evoluție.

Alături de categoriile de stațiuni și de măsurile tehnologice **grupele cenoecologice** constituie elemente de caracterizare a tipurilor de pajiști. Grupele cenoecologice sunt axate pe caracterizarea unor elemente de natură biologică a vegetației stațiunilor și măsuri tehnologice de ameliorare. Conceptul de grupă cenoecologică reflectă cerințele speciilor față de factorii ecologici (lumină, temperatură, reacția solului umiditate), cât și comportamentul cenotic asemănător (frecvența ridicată a speciilor în cadrul unității de vegetație, acoperire, vitalitate și capacitatea de concurență).

Au fost stabilite pentru țara noastră 64 de grupe cenoecologice de plante indicatoare, iar în cadrul grupelor speciile sunt prezente în ordinea alfabetică după familiile botanice. Cu ajutorul datelor care cuprind grupele de specii se pot realiza ușor conexiuni cu sistemul stațional și cel fitocenologic.

Stabilirea tipului de pajiște care este reprezentativ pentru zona luată în studiu, acesta reprezintă un element important în caracterizarea pajiștilor și vor consta în principiu din indicarea uneia sau a două specii dominante din flora pajiștilor.

După recunoașterea în teritoriu a principalelor specii de plante competente ale covorului ierbos, se trece în continuare la conturarea tipului de pajiște permanent existent în teritoriu.

**Compoziția floristică a pășunii din punct de vedere botanic, se împarte în trei grupe și anume:**

- **grupa plantelor din familia graminee;**
- **grupa plantelor din familia leguminoase;**
- **grupa plantelor din diverse familii botanice.**

Menționăm faptul că zonarea plantelor se realizează în mod natural în funcție de condițiile pedoclimatice ale zonei, dar și de cerințele de viață ale fiecărei specii în parte.

Din studierea speciilor furajere care cresc în mod natural în pajiștile permanente, trebuie selectate acele specii care au o valoare furajeră mai bună, dar și acele specii care se pot dezvolta în condițiile pedoclimatice din zona în care se implementează proiectul.

Conform celor prezentate mai sus, principalelor tipuri de pajiști întâlnite în **UAT Vulturești**, județul Vaslui sunt: tip pajiști de *Festuca valesiaca* (păiuș stepic), tip raigras peren (*Lolium perenne*), tip pajiști de *Poa pratensis* (firuța) și tip de pajiști de *Botriochloua ischaemum* (bărboasă) și sunt prezentate pe fiecare parcelă descriptivă.

### **1. Pajiștile de *Festuca valesiaca* (păiuș stepic)**

**Răspândire și ecologie** = Aceste pajiști sunt reprezentative pentru zonele de silvostepă. ***Festuca valesiaca*** (păiușul de stepă), specia ierboasă edificatoare este o specie xerofilă, cu mare plasticitate ecologică, care se întinde din zona de stepă până în zona nemorală și anume în subzona pădurilor de stejar pedunculat (*Quercus cerris*), gârnița (*Quercus frainetto*) din Dealurile Vestice și subetajul pădurilor de gorun (*Quercus petraea*) din Podișul Barladului. Cele mai mari suprafețe cu păiuș stepic sunt în Podișul Moldovei, sporadic în Piemontul Getic și Câmpia Transilvaniei pe coaste înșorite.

**Solurile**, pe care se extind aceste pajiști sunt cernoziomurile, regosolurile, pseudorendzinele și solurile cernoziomoide.

**Vegetația** are în componență numeroase specii ierboase nevaloroase, dăunătoare (scaieți, pelin, etc.) și toxice (alior, coroniște, etc.) sau vegetație lemnoasă dăunătoare ca: porumbar, păducel, măceș, verigariu și altele.

**Valoarea pastorală** este mediocră, cu potențial de producție scăzut de numai **3-5 t/ha** masă verde (MV) și o încărcătură medie de **0,3-0,5** unități vită mare (UVM)/ha

### **2. Pajiștile degradate de *Botriochloua ischaemum* (bărboasă)**

**Răspândire și ecologie.** Pajiștile de bărboasă sunt cele mai răspândite tipuri de pajiști derivate din cele de Festuca valesiaca și Festuca rupicola, ca efect al pășunatului abuziv, nerațional și al eroziunii solului, din Podișul Moldovei. Botriochloua ischaemum este o specie oligotrofă, xerofită cu largă amplitudine ecologică din zona de stepă până în subetajul gorunului și chiar al fagului, în special pe coastele înșorite, moderat până la foarte puternic înclinate, cu grade diferite de eroziune ale solului.

**Solurile** dominante sunt regosolurile, solurile brune argiloiluviale, brune luvice și luvisoluri albice.

**Vegetația** acestui tip de pajiște derivată este frecvent invadată de buruieni, specii dăunătoare și toxice (alior, lumânărică, scaieți, pelin, pojarniță, etc.).

**Valoarea pastorală** și productivitatea foarte slabă, cu producții de **1,5-5t/ha** MV, în funcție de intensitatea degradării, cu o capacitate de pășunat în jur de **0,3- 0,4** UVM/ha.

## **2. Pajiștile de Poa pratensis (firuța)**

**Răspândire și ecologie.** Pajiștile de firuță se întâlnesc în zona nemorală din sudul țării, în aria pădurilor de cer și gârniță, la altitudini joase cuprinse între **100-300 m**, pe terenuri plane și ușor înclinate. *Poa pratensis* este o graminee mezofită, cu o valoare furajeră bună și grad ridicat de consumabilitate.

**Solurile** sunt cernoziomice argiloiluviale, brune roșcate, brune roșcate luvice și vertisoluri.

**Vegetația** este foarte bine încheiată, în care se întâlnesc totuși specii fără valoare furajeră (bărboasă, obsigi, osul iepurelui, etc.) dăunătoare și toxice (alior, scaieți, piciorul cocoșului, etc.).

**Valoarea pastorală** este bună, cu producție de **5-12,5 t/ha** MV și o capacitate de pășunat de **1-1,15** UVM/ha.

Pășunile din cadrul **UAT-ului Rebricea**, județul Vaslui se încadrează în categoria pajiștilor de silvostepă și au o producție mică spre medie de masă verde. Pășunea are în componența ei specii de graminee și leguminoase specifică zonei de silvostepă.

| Nr. Crt. | Parcela descriptivă  | Tipul de pajiște                    | Suprafața ( ha . ) | Suprafața ( % ) |
|----------|--|-------------------------------------|--------------------|-----------------|
| 1        | Rebricea   | Festuca valesiaca, Agropyron repens | 35,4568            | 7,5402%         |
| 2        | Rebricea între sate  | Lolium perenne, Festuca valesiaca   | 1,1266             | 0,2398%         |
| 3        | Tatomirești  | Festuca valesiaca, Lolium perenne   | 66,4509            | 14,1440%        |
| 4        | Măcrești   | Festuca valesiaca, Agropyron repens | 26,3968            | 5,6185%         |
| 5        | Crăciunești cimitir  | Festuca valesiaca, Lolium perenne   | 33,5130            | 7,1332%         |
| 6        | Crăciunești spre Glodeni   | Festuca valesiaca, Lolium perenne   | 16,5384            | 3,5202%         |
| 7        | Crăciunești deal   | Festuca valesiaca, Lolium perenne   | 9,2768             | 1,9746%         |
| 8        | Șes Sasova   | Lolium perenne, Festuca valesiaca   | 18,2117            | 3.8764%         |
| 9        | Sasova cimitir   | Festuca valesiaca, Agropyron repens | 20,0773            | 4,2734%         |
| 10       | Deal Sasova  | Festuca valesiaca, Agropyron repens | 11,7651            | 2.5042%         |
| 11       | Tufești  | Festuca valesiaca, Lolium perenne   | 32,0881            | 6.8299          |
| 12       | Bolați șes   | Lolium perenne, Festuca valesiaca   | 5,5261             | 1.1763%         |
| 13       | Bolați deal  | Festuca valesiaca, Agropyron repens | 17,1540            | 3,6307%         |
| 14       | Draxeni șes  | Lolium perenne, Festuca valesiaca   | 30,6576            | 6,5254%         |
| 15       | Draxeni deal   | Festuca valesiaca, Agropyron repens | 73,4325            | 15,6300%        |
| 16       | Draxeni deal la stupină  | Festuca valesiaca, Agropyron repens | 37,2876            | 7,9366%         |
| 17       | Rateșu-Cuzei șes după C.F.R.   | Lolium perenne, Festuca valesiaca   | 15,5386            | 3,3074%         |
| 18       | Rateșu-Cuzei limită hotar Vulturești   | Lolium perenne, Festuca valesiaca   | 16,6622            | 3,5745%         |
| 19       | Rateșu-Cuzei între canal   | Lolium perenne, Festuca valesiaca   | 2,6566             | 0,5655%         |
|          | <b>Total suprafață pășune U.A.T. Rebricea în administrarea consiliului local</b> |                                     | <b>469,8167</b>    | <b>100%</b>     |

#### 4.4 Descrierea vegetației lemnoase.

Sub aspect fitogeografic, pe teritoriul luat în studiu apar elemente specifice pădurilor est europene cu cele specifice stepelor și silvostepelor continentale. Se disting **două zone mari de vegetație:**

- **zona de pădure**, iar din aceasta, subzona de gorun –stejar, se întâlnesc frecvent următoarele specii: gorun, stejar, jugastru, arțar, glădița, tei, ulm de câmp.

- **zona de stepa și silvostepă**, este cea mai răspândită în sudul județului Vaslui, aici este amplasată pajiștea luată în studiu pentru implementarea amenajamentelor pastorale.

Din această zonă se disting **două subzone:**

- **subzona de silvostepă;**

- **subzona de stepă.**

Vegetația lemnoasă este specifică zonei de silvostepă și de stepă, vegetație existentă pe pajiștile permanente întâlnită atât ca arbori solitari sau grupați și arbuști drajonabili din vegetația lemnoasă. Vegetația lemnoasă reprezentată de pâlcuri și grupuri de arbori asigură umbră suficientă pentru animale în perioada de vară.

**Specii existente:** salcâm (robinia pseudoacacia), sălcioara (elaagnus angustifolia), corn (cornus mas), păducel (crataegus monogina), măr sălbatic (malus sylvestris), păr sălbatic (pyrus pyraeaster), porumbar (prunus spinosa sp.), măceș (rosa canina).

## **5.CADRUL DE AMENAJARE**

### **5.1 Procedee de culegere a datelor din teren**

În acest capitol vom preciza modul de culegere a datelor din teren (prin măsurători, apreciere, etc.), inclusiv metodele utilizate pentru descrierea și clasificarea vegetației. Se va prezenta modul în care ele au fost prelucrate și transpuse în prezentul amenajament.

**Pentru obținerea datelor pedologice**, se vor executa profile de sol de către specialiști de la laboratorul de pedologie și agrochimie, numărul și locul acestor profile va fi stabilit de către specialistul în domeniu.

**Pentru obținerea datelor din teren** care se referă la potențialul agrochimic al terenurilor pe care sunt amplasate pajiștile permanente, se vor preleva probe de sol de către specialiști de la laboratorul de pedologie și agrochimie. Se vor analiza probele în laborator iar rezultatele analizelor și interpretarea lor se vor consemna într-o documentație de agro-chimie, însoțită și de hărți cu potențialul agrochimic, și în final se vor prezenta recomandări cu privire la aplicarea îngrășămintelor organice și chimice, recomandări foarte utile pentru punerea în aplicare a amenajamentelor pastorale.

**Pentru culegerea datelor din domeniul pratologiei** pentru pajiștea permanentă este necesar ca specialistul pratolog sau specialistul agricol, trebuie să consulte literatura de specialitate din domeniul pajiștilor, după care trebuie să efectueze mai multe deplasări în teritoriu, să viziteze toate parcele de pajiște permanentă. Cu ocazia acestor vizite se vor face observații și notari pentru confruntarea suprafețelor de pe hărți și cu terenul, existența excesului de umiditate și suprafața de teren afectată, existența alunecărilor de teren și suprafața de teren afectată, existența eroziunii de adâncime (ravene, ogașe) și suprafața de teren afectată, existența eroziunii areolare (eroziune de suprafață) și suprafața afectată, existența vegetației silvice și arbuști și suprafața afectată, existența vegetației, buruieni și plante toxice și suprafața afectată, existența izvoarelor de coastă și suprafața afectată. Deasemenea va urmări existența adăpătorilor pentru animale cu apă potabilă, dimensiuni și capacitate de adăpare, existența tarlalelor de pășunat și divizarea acestora în parcele de pășunat și dacă se execută un pășunat rațional, dacă se execută un pășunat în afara perioadei de pășunat. Necesari va fi stabilirea compoziției floristice, a producției totale de iarbă și a capacității actuale pe pășunat, prin înființarea pe fiecare parcelă de pășunat a unor puncte de control împrejmuite și ferite de accesul animalelor.

Cunoașterea plantelor furajere valoroase, graminee și leguminoase perene, existente în fiecare parcelă de pășunat precum și procentul de participare în covorul ierbos, permite proiectantului o apreciere asupra cantității și calității ierbii de pe fiecare parcelă. Cerințele prezentate mai sus sunt importante pentru implementarea metodelor de îmbunătățire și de regenerare a covorului ierbos, precum și de a da o previziune asupra cantității și calității ierbii care se va obține în următorii ani.

### **5.2. Obiective social-economice și ecologice**

În prezentul proiect de amenajamente pastorale, se prezintă următoarele obiective social – economice:

#### **1. Asigurarea și sporirea capacității de pășunat a pajiștilor cuprinse în amenajament;**

Acesta este obiectivul principal al amenajamentului pastoral pe care dorim să-l implementăm, deoarece în momentul actual nu se asigură hrana necesară pe timpul perioadei de pășunat pentru efectivele de animale existente .

Deasemenea, se dorește o creștere cantitativă și calitativă a producției de iarbă, pentru că la rândul său, să crească și efectivele de animale care să poată fi întreținute pe pajiște, precum și creșterea cantităților de produse obținute de la animale.

Acest obiectiv major se poate realiza prin menținerea covorului ierbos compus din specii



furajere valoroase, prin supraînsămânțare cu specii furajere valoroase, precum și prin aplicarea tuturor măsurilor de întreținere și exploatare a pajiștilor care au drept scop principal sporirea capacității productive a pajiștilor. Ca rezultat al acestui obiectiv se va spori calitatea furajului prin menținerea și introducerea speciilor furajere valoroase, reieșind faptul ca acesta este un obiectiv foarte important, benefic pajiștii aduse în studiu și în scop ameliorativ.

### **2. Asigurarea rolului de protecție antierozională pentru terenurile în pantă;**

Protecția antierozională este o măsură extrem de importantă pentru că se menajează solul de efectele distructive produse de precipitații prin dislocarea solului fertil, transportul acestuia către firul de vale, unde produce colmatări de drumuri, șosele, case, acumulări de ape, inundații. În același timp plantele furajere din pajiștile aflate pe versanți suferă de secetă, astfel producția de iarbă este serios diminuată. În același timp din cauza eroziunii solului, plantele furajere valoroase dispar din componența covorului ierbos, se reduce producția de iarbă, apar buruieni și plante furajere nevaloroase, precum și fenomene de eroziune în adâncime care scot din cultura suprafețe însemnate.

Existența unui covor ierbos bine încheiat, dar și productiv, asigură o bună protecție antierozională, reține apa din precipitații pe versanți, se evită inundațiile și asigură producții zootehnice însemnate reamintind că acesta este un obiectiv foarte important, dar și benefic.

### **3. Menținerea speciilor furajere valoroase în componența covorului ierbos.**

Având în vedere faptul că pajiștile luate în studiu, sunt amplasate într-o zonă secetoasă de silvostepă, este necesar ca să executăm toate lucrările de îngrijire și întreținere dar și cele de fertilizare și exploatare. Toate în ansamblu au ca drept scop menținerea în componența covorului ierbos a speciilor furajere valoroase, acestea asigurând producția superioară cantitativ și calitativ realizând un obiectiv foarte important, și mult benefic.

#### **În cadrul proiectului s-au avut în vedere și următoarele obiective specifice :**

- Îmbunătățirea calității aerului prin reținerea carbonului;
- Asigurarea permanenței și stabilității biodiversității;
- Protecția solului, diminuarea intensității proceselor de degradare a terenurilor , refacerea și îmbunătățirea calității solului;
- Ameliorarea progresivă a capacității de producție a terenurilor agricole degradate sau inapte altor folosințe;
- Îmbunătățirea aspectului peisagistic;
- Conștientizarea opiniei publice asupra importanței identificării și aplicării de soluții pentru prevenirea unor catastrofe naturale în viitor în lipsa lucrărilor de amenajare a solului;
- Crearea unui curent național de opinie privind acțiunile de contracarare a unor probleme dramatice cu care se confruntă întreaga omenire la sfârșitul primului deceniu al secolului XXI: schimbările climatice, criza de apă, seceta, deșertificarea, epuizarea unor resurse, deșeurile, pierderea biodiversității, etc.

### **5.3. Stabilirea categoriilor de folosință a pajiștilor**

Pajiștea existentă pe teritoriul comunei **Rebricea** , Județul Vaslui, a fost exploatată în decursul timpului sub formă de pășune, iar propunerea pentru viitor în cadrul amenajamentului pastoral, va fi tot pășune, exploatarea făcându-se prin pășunat cu animalele și de a le asigura acestora hrana de cea mai bună calitate. **Există și posibilitatea utilizării anumitor suprafețe ca fâneță din trupurile de pășune Rebricea, Tatomirești, Șes Sasova, Sasova cimitir, Tufești, Bolați șes, Draxeni șes, Rateșu - Cuzei șes după CFR, Rateșu-Cuzei limită hotar Vulturești, Rateșu-Cuzei între canal, în general în zonele lipsite de degradări și eroziunea solului. Există posibilitatea utilizării anumitor suprafețe ca fâneță și din trupurile de pășune din zonele colinare în urma lucrărilor de**

supraînsămânțare. Excepție de la exploatarea prin pășunat se va face pe suprafețele de pajiște care se vor supraînsămânța prin rotație, și se recomandă a fi exploatare prin cosire timp de 1-2 ani, cu scopul ca să se refacă țelina și plantele noi introduse în sol să se dezvolte nestingerit.

Pe teritoriul acestor pășuni au fost identificate două tipuri de asociații vegetale și anume:

- *Festuca valesiaca*, care ocupă zonele de baza și mijloc ale pantelor pășunilor, aceasta având un potențial de producție mai scăzut;

- *Poa pratensis* este prezentă pe celelalte suprafețe de pajiști, cu predilecție în zona de șes având o valoare pastorală bună.

- Pajiștile de *Poa pratensis ssp. angustifolia* /firuța, prezintă o vegetația foarte bună încheată, în care se întâlnesc totuși specii fără valoare furajeră (bărboasă, obsigi, osul iepurelui, etc.) dăunătoare și toxice (alior, scaieți, piciorul cocoșului, etc.). **Valoarea pastorală** este bună, cu producție de **5,5-12,5 t/ha MV** și o capacitate de pășunat de **1-1,5 UVM/ha**.

#### 5.4. Fundamentarea amenajamentului pastoral

Scopul principal pentru care se implementează amenajamentul pastoral, este aplicarea soluțiilor tehnice și tehnologice, care să asigure gospodărirea rațională a suprafețelor de pajiști din teritoriul comunei **Rebricea**, județul Vaslui.

În prezentul proiect, vă prezentăm detaliat toate măsurile care vor fi aplicate în cadrul amenajamentului pastoral, cu scopul creșterii producției cantitativ și calitativ al pajiștii și al menținerii eficienței economice a exploatării pajiștei. **Se va respecta CODUL DE BUNE PRACTICI AGRICOLE, ANGAJAMENTELE DE AGRO-MEDIU și să fie în concordanță cu condițiile pedo-climatice ale arealului unde se află amplasată pajiștea.**

Astfel trebuiau să fie executate mai multe lucrări printre care amintim:

- combaterea eroziunii solului la suprafață și combaterea eroziunii solului de adâncime;
- eliminarea excesului de umiditate, din izvoare de coastă și alunecări de teren, dar și de pe suprafețele de pajiște amplasate pe șesurile principalelor râuri;
- defrișarea vegetației lemnoase;
- combaterea buruienilor;
- aplicarea îngrășămintelor organice din stabulație și târlirea;
- aplicarea îngrășămintelor chimice;
- supraînsămânțarea și reînsămânțarea;
- asigurarea apei de adăpat prin amenajări specifice;
- plantații forestiere pentru umbră;
- tarlalizarea pășunilor;
- adăposturi pentru îngrijitori și animale;
- instalații de prelucrarea laptelui;
- alte măsuri de gospodărire și dotare a pajiștilor.

#### **Factorii limitativi ai producției actuale și cauzele degradării pajiștilor:**

- temperatura prea ridicată a aerului, în lunile iulie și august;
- perioadele de secetă, în lunile iulie, august, septembrie;
- degradarea solului prin eroziunea pluvială;
- supraîncărcare cu animale;
- invazie cu vegetație lemnoasă (tufăriș, puieti, arbori);
- invazie de diferite buruieni;
- lipsa elemente fertilizante de natură organică sau chimică;
- lipsa lucrărilor minime de întreținere (grăpare, cosire resturi neconsumate pe pășuni, etc.);

- pășunat nerațional, inclusiv pe vreme umedă dar și iarna, în afara sezonului de pășunat;
- staționare îndelungată în târle;
- circulația haotică a animalelor etc.

**Lucrările de ameliorare și combaterea factorilor limitativi** prin aplicarea tuturor măsurilor enumerate mai sus pot influența sporirea cantitativă a producției de iarbă/ha, de la **4,5 to/ha** la **7,5 to/ha** prin distribuția producției totale de masă verde actuală și predictibilă raportată la numărul de hectare existente. **Producția de masă verde poate urca până la 10-11 to/ha, prin modificări semnificative în timp, prin apariția în covorul ierbos a speciilor furajere valoroase care elimină golurile din cultură, sporesc producția de iarbă și crește semnificativ valoarea furajeră a ierbii.** Va crește astfel și palatabilitatea furajului (crește procentul de consum al furajului de pe pajiște), precizând că prin aplicarea tuturor acestor măsuri rezultă o pajiște naturală productivă, de calitate superioară, o țelină densă, elastică, reducând simțitor eroziunea areolară (de suprafață), iar apa provenită din precipitații se infiltrează în sol datorită sistemului radicular al plantelor furajere. Literatura de specialitate precizează că aplicarea unei singure măsuri **ca fiind pășunatul nerațional, inclusiv pe vreme umedă și în afara perioadei de pășunat, reduce producția de masă verde cu 5, 5 to/ha.** Această situație se explică prin faptul că animalele selectează plantele furajere valoroase, le retează în mod repetat, acestea pentru că regenerează (otăvesc) de 10-12 ori pe parcursul unui an se vor epuiza, și în perioadele secetoase vor dispărea din cultură, în locul lor vor apărea buruienile sau goluri în cultură, care favorizează eroziunea solului.

#### 5.4.1. Durata sezonului de pășunat

Pășunile reprezintă cea mai ieftină sursă pentru asigurarea hranei ierbivorelor în timpul perioadei de vegetație, având multiple avantaje ce decurg din efectele favorabile atât asupra animalelor, cât și asupra pășunilor în relația sol-plantă-animale. **Animalele pot fi introduse în pajiști după data de 20 aprilie** în anii secetoși și în mod excepțional **oile pot fi admise la pășunat după 26 octombrie, până la 1 noiembrie.**

În faza tânără de vegetație plantele de pe pășuni au însușiri organoleptice deosebite (gust, miros) care măresc apetitul animalelor și ca urmare crește gradul de consumabilitate a ierbii care poate ajunge la 85-95%.

Dacă pășunatul se începe prea devreme, când plantele sunt prea tinere și solul prea umed, asupra vegetației efectele negative sunt următoarele:

- se distruge stratul de țelină, se bătătorește solul și se înrăutățește regimul de aer din sol, se formează gropi și mușuroaie;
- pe terenurile în pantă se declanșează eroziunea;
- se modifică compoziția floristică dispărând plantele valoroase mai pretențioase din punct de vedere al apei, aerului și hranei din sol;
- plantele fiind tinere au suprafața foliară redusă și vor folosi pentru refacerea lor substanțe de rezervă acumulate în organele din sol ce are ca efect epuizarea lor;

**Efectele negative asupra animalelor sunt:**

- iarba prea tânără conține multă apă și ca atare are un efect laxativ epuizant, ceea ce duce la eliminarea excesivă a sărurilor minerale de Cu, Mg, Na;
- conținând prea puțină celuloză nu se pretează la salivație și rumegare, animalele fiind predispuse la intoxicații și meteorizații;
- conținutul mare de azot al ierbii tinere determină acumularea în stomac a amoniacului și ca atare declanșarea unor fermentații periculoase.

**În aceeași măsură nu recomandăm nici folosirea pajiștilor prin pășunat mai târziu de 1**

**noiembrie. Ultimul pășunat trebuie să se realizeze cel mai târziu cu 20-30 zile înainte de instalarea înghețurilor permanente.** Astfel plantele au posibilitatea să acumuleze glucide, să-și refacă masa vegetativă, ceea ce determină o mai bună suportare a înghețurilor pe de o parte, iar pe de altă parte pornirea timpurie în vegetație. Întârzierea în toamnă a pășunatului, până la venirea înghețurilor, face că iarba să nu se poată reface corespunzător, primăvara constituind una din cauzele dispariției speciilor valoroase din pajiști. **Pășunatul peste iarnă mai ales cu oile este un obicei foarte dăunător pentru covorul ierbos al pajiștilor noastre, cu repercusiuni negative în anul și anii ce urmează. Pe o pajiște pășunată toată iarna, în sezonul de vegetație următor, producția scade cu cel puțin 20 – 40 %, ceea ce este foarte mult. Dacă pajiștea este în pantă și solul se erodează, pierderile sunt și mai mari, până la scoaterea ei din circuitul productiv.**

Momentul începerii pășunatului rațional se face când:

- înălțimea covorului ierbos este de 8-15 cm, pe pajiștile naturale și 12-20 cm, pe pajiștile semămate;
- înălțimea apexului (conul de creștere al spicului la graminee) este de 6-10 cm;
- producția de masă verde, denumită în continuare MV, ajunge la **3-5t/ha** pe pajiștile naturale și **5-7,5 t/ha**, pe pajiștile semămate;
- înflorirea pădădiei (*Taraxacum officinalis*) în primăvară, care este un adevărat fitotermometru;
- după 23 aprilie (SF. GHEORGHE), respectat de crescătorii de animale din țara noastră.iii

**Durata sezonului de pășunat este de 180 zile (23 aprilie -26 octombrie).**

**Încetarea pășunatului se face cu 3-4 săptămâni înainte de apariția înghețurilor permanente la sol (sf. Dumitru = 26 octombrie).**

**Menționăm că în perioada 26 octombrie – 23 aprilie = 180 de zile (perioada de iarnă),se interzice introducerea animalelor pe pășune.**

#### **5.4.2. Numărul ciclurilor de pășunat**

Ciclul de pășunat este intervalul de timp în care iarba de pe aceeași parcelă de exploatare, odată pășunată, se regenerează și devine din nou bună pentru pășunat.

Numărul ciclurilor de pășunat este în funcție de condițiile climatice și staționare de sol, de compoziția floristică și de capacitatea de regenerare a pajiștilor. **În zona luată în studiu numărul ciclurilor de pășunat este de 2-3, rezultând un ciclu redus, total nesatisfăcător din punct de vedere al producției de iarbă. Pentru redresarea acestui aspect nesatisfăcător se pot executa mai multe acțiuni printre care:**

- eliminarea pășunatului nerațional;
- aplicarea de îngrășăminte naturale și chimice;
- combaterea vegetației ierboase și lemnoase;
- organizarea pășunatului rațional;
- îmbunătățirea compoziției floristice;
- irigarea pajiștilor permanente;
- stimularea dezvoltării și apariției în covorul ierbos a speciilor furajere care regenerează mai repede;
- eliminarea pășunatului executat în afara sezonului de pășunat (iarna);
- supraînsămânțarea pajiștei cu specii furajere valoroase, care au o energie de otăvire mare.

#### **5.4.3. Fânețele**

Suprafața de pajiște permanentă existentă în cadrul UAT-ului **Rebricea**, a fost exploatată până în prezent prin pășunat dar și ca fânaț. Suprafața de pajiște va fi exploatată în continuare majoritar prin

pășunat și o suprafață mai redusă ca fânaț pentru că suprafața de pajiște asigură necesarul de iarbă pentru toate efectivele de animale.

**Se vor excepta de la această regulă suprafețele care se vor supraînsămânța, acestea vor fi exploatate prin cosire (în regim de fâneața) un număr de 1-2 ani, cu scopul de a se reface țelina. Semințele introduse în sol au nevoie să se înrădăcineze, să-și dezvolte organele vegetative, acest lucru se poate întâmpla numai în situația în care animalele nu sunt introduse la pășunat deoarece prin călcat cu copita distrug plănuțele care sunt insuficient dezvoltate, deci sunt vulnerabile, dispar din cultură, investiția realizată este compromisă.**

Cosirea se va face atunci când gramineele au început înspicatul, iar leguminoasele au îmbobocit, depășirea acestor fenofaze nu este recomandată pentru că scade calitatea furajului prin creșterea cantității de celuloză, și a silicaților, contribuind astfel la o furajare necorespunzătoare a efectivelor de animale, totodată rezultă și o cantitate mai mare de resturi neconsumate.

#### 5.4.4. Capacitatea de pășunat

**Încărcătura cu animale pe o pajiște sau capacitatea de pășunat**, este un instrument util de folosire pentru crescătorul de animale deoarece îi permite să ajusteze încărcătura de animale în funcție de cantitatea de iarbă disponibilă. Pentru stabilirea încărcăturii corecte se calculează capacitatea de pășunat, respectiv numărul de animale ce pot pășuna pe unitatea de suprafață. Stabilirea capacității de pășunat se va face prin împărțirea producției totale de masă verde cu rația necesară unei unități vita mare (UVM).

Se recomandă 65 kg. masă verde/zi/cap pentru 1 UVM, din care consumate efectiv 50 kg/cap/zi. Conversia în UVM a speciilor de animale domestice este redată în tabelul 5.1., întocmit conform legislației în vigoare.

Tabel 5.1. Conversia în UVM a speciilor de animale domestice

| Categoria de animale  | Coeficientul de conversie | Capete/ UVM |
|---|---------------------------|-------------|
| Tauri , vaci și alte bovine de mai mult de 2 ani ,ecvidee de mai mult de 6 luni | 1,00                      | 1,00        |
| Bovine între 6 luni și 2 ani  | 0,60                      | 1,60        |
| Bovine de mai puțin de 6 luni   | 0,40                      | 2,50        |
| Ovine   | 0,15                      | 6,60        |
| Caprine   | 0,15                      | 6,60        |

**În cazul nostru, conform tabelului 5.1 va rezulta următoarele:**

**354 bovine adulte x 1 (coeficientul de conversie) = 354 UVM**

**200 cabaline adulte x 1 (coeficientul de conversie) = 200 UVM**

**2723 ovine și caprine x 0.15 (coeficientul de conversie) = 408,45 UVM**

**Total = 962,45 UVM**

**Exemplificăm sub formă de model de calcul capacitatea de pășunat și coeficient de folosire după cum urmează:**

Producția totală de iarbă (Pt) se determină prin cosire și cântărire pe 6-10 m.p. din suprafețele de probă aflate în parcela de exploatare ce urmează să fie pășunată.

Pentru delimitarea suprafețelor de probă se folosesc îngrădiri sau cuști metalice, prevăzute la anexă 7, care să nu permită consumul de către animale a vegetației din interior, amplasate pe suprafețe omogene din punct de vedere al compoziției floristice și al producției.

Aceste suprafețe se cosesc la începutul fiecărui ciclu de pășunat, respectând restricția ca pe

plante să nu se regăsească apa de adărire.

Capacitatea de pășunat ( $C_p$ ) se determină în fiecare sezon de pășunat utilizând ca exemplu formula:

$$C_p(\text{UVM/ha}) = \frac{P_t(\text{kg/ha}) * C_f\%}{N_z * DZP * 100}$$

În care:

$N_z$  = necesarul zilnic de iarbă pe cap de animal, în kg/zi;

$DZP$  = numărul zilelor sezonului de pășunat;

$C_f$  = coeficient de folosire a pajiștii, în procente.

Coeficientul de folosire exprimat în procente se stabilește prin cosirea și cântărirea resturilor neconsumate ( $R_n$ ) pe 5—10m.p., după scoaterea animalelor din târlă și raportarea ei la producția totală după formula:

$$C_f = \frac{P_t(\text{kg/ha}) - R_n(\text{kg/ha})}{P_t(\text{kg/ha})} * 100, \text{ în procente}$$

În care:

$P_t$  (kg/ha) = producția totală de masă verde, în kg/ha;

$R_n$  (kg/ha) = resturi neconsumate, în kg/ha.

**Capacitatea actuală de pășunat:**

$$C_p(\text{UVM/ha}) = \frac{6811 * C_f\%}{50 * 180 * 100} = \frac{6811 * 80}{900000} = 0.60 \text{ UVM/ha}$$

$$C_f = \frac{6811 - 1362}{6811} * 100 = 80\%$$

- SAU -

Necesarul de MV pentru 1 UVM/an = 50 kg/zi \* 180 zile de pășunat = 9 tone MV/UMV/an.

Producția de MV/an pentru UAT Rebricea =  $P_t$  (**2905,52 t** sau **2344,39 t**)

$C_p$  totală =  $2905,52/9 = 322,84$  UVM/an sau mai exact utilizând producția de masă utilă  $2344,39/9 = 260,49$  UVM

$C_p$  UVM/ha =  $322,84/469,8167 \text{ ha} = 0.69$  UVM/ha sau mai exact din rezultatul producției de masă verde utilă  $260,49/469,8167 = 0,55$  cel mai plauzibil în funcție de zilele pășunatului legal.

$C_p$  total UVM/an =  $0,55 \text{ UVM/ha} * 469,8167 = 258$  UVM/an reprezentând capacitatea actuală de pășunat pe pășunea consiliului local. Va rezulta o încărcătură totală de 258 UVM sau **262,04 UVM** cum reiese din calculul tabelar capacitatea actuală de pășunat pe pășunea U.A.T. Rebricea cu suprafața totală **469,8167 ha (consiliul local)**.

Dacă vor fi introduse la pășunat un număr total de 3277 animale din care :(354 bovine și 200 cabaline) = 554 UVM, (2723 ovine și caprine) =  $2723 * 0,15 = 408,45$  UVM), va rezulta o încărcătură totală de animale la pășunat de **962,45 UVM** care va fi raportată la suprafața totală de pășuni și fânețe aparținând comunei Rebricea ( 469,8167 ha), rezultând aproximativ 0,56 UVM/ha. În realitate din calculul tabelar 6.3, capacitatea actuală de pășunat doar la pășunea din administrarea consiliului local va fi de **262,04 UVM** (valoare în funcție de coeficientul de folosire al pajiștii) - **0,56 UVM/ha** și

capacitatea de pășunat predictibilă este de **349,45 UVM** (valoare în funcție de coeficientul de folosire al pajiștei)-**0,74 UVM/ha. Încărcătura UVM la pășunea din administrarea consiliului local Rebriceava fi urmărită pe fiecare trup în tabelul 6.3 la pct.8 din capul de tabel.**

**Mențiuni:**Semnalăm faptul că prin lucrări de ameliorare prezentate se poate mări producția pajiștilor de la **25%-30% sau 35%-40%**. În această situație încărcătura de animale pe ha (CP-capacitate de pășunat) poate ajunge sau chiar depăși **1 UVM/ha**.

## **6.ORGANIZAREA, ÎMBUNĂTĂȚIREA, DOTAREA ȘI FOLOSIREA PAJIȘTILOR**

### **6.1 Lucrări de punere în valoare a suprafețelor de pajiște**

Înainte de a se efectua lucrările specifice de îmbunătățire a covorului ierbos prin diferite metode și mijloace cunoscute, sunt necesare lucrări de eliminare a factorilor limitativi majori ai productivității pajiștilor cum sunt: eroziunea solului, excesul sau lipsă de umiditate, reacția extremă a solului acidă sau bazică, invazia de vegetație lemnoasă și buruieni, denivelarea terenului și altele. Lucrările propuse a se efectua vor fi în conformitate cu metodologia și respectarea bunelor condiții agricole și de mediu, denumite în continuare GAEC și a celor care sunt sub angajament (declarat la APIA etc.) acolo unde este cazul.

Principalele acțiuni tehnico organizatorice menite să ducă la creșterea cantitativă și calitativă a producției de furaje de pe pajiști sunt:

**MĂSURI AMELIORATIVE GENERALE**, care se aplică pe toate pajiștile afectate de diferiți factori limitativi ai producției sunt:

- **Combaterea eroziunii de adâncime și alunecărilor solului;**
- **Combaterea vegetației lemnoase și ierboase dăunătoare;**
- **Distrușterea mușuroaielor și nivelarea terenului** de pe care s-au adunat pietrele, s-au scos cioatele, a celor erodate sau cu alunecări; se poate realiza cu nivelatorul, grederul sau buldozerul, în funcție de gradul denivelărilor și eficiența lucrării. Suprafețele lipsite de vegetație se înierbează cu un amestec adaptat zonei pedoclimatice.
- nivelarea gaurilor în cele 5 trupuri de pajiști întâlnim găuri care se vor nivela și se vor face supraînsămânțări.

**Astfel trebuiau să fie executate mai multe lucrări printre care amintim:**

- combaterea eroziunii solului, la suprafața și de adâncime;
- eliminarea excesului de umiditate, din izvoare de coastă și alunecări de teren, dar și de pe suprafețele de pajiște amplasate pe șesurile principalelor râuri;
- defrișarea vegetației lemnoase;
- combaterea buruienilor;
- aplicarea îngrășămintelor organice din stabulație și târlirea;
- aplicarea îngrășămintelor chimice;
- supraînsămânțarea și reînsămânțarea;
- asigurarea apei de adăpat prin amenajări specifice;
- plantații forestiere pentru umbră;
- tarlalizarea pășunilor;
- adăposturi pentru îngrijitori și animale;
- instalații de prelucrarea laptelui;
- alte măsuri de gospodărire și dotare a pajiștilor.

**REAMINTIM FACTORII LIMITATIVI care condiționează producția actuală și cauzele degradării pajiștilor:**

- temperatura prea ridicată a aerului, în lunile iulie și august;
- perioade de secetă, în lunile iulie, august, septembrie;
- degradarea solului prin eroziunea pluvială;
- supraîncărcare cu animale;
- invazie cu vegetație lemnoasă (tufăriș, puieti, arbori);
- invazie de diferite buruieni;
- lipsa elemente fertilizante de natură organică sau chimică;
- lipsa lucrărilor minime de întreținere (grăpare, cosire, resturi neconsumate pe pășuni, etc.);
- pășunat nerațional, inclusiv pe vreme umedă dar și iarna, în afara sezonului de pășunat;
- staționare îndelungată în târle;
- circulația haotică a animalelor etc.

**Acești factori limitativi vor trebui eliminați treptat pentru a se realiza o bună gestionare a solului și vegetației existente ,o continuitate în timp a unor bune practici de utilizare a pajiștilor conservând biodiversitatea, asigurând producții de calitate constante, ridicând nivelul productiv animalier și implicit bunăstarea populației.**

## **MĂSURI DE ÎMBUNĂTĂȚIRE FĂRĂ ÎNLOCUIREA TOTALĂ A VECHIULUI COVOR VEGETAL, denumite MĂSURI DE SUPRAFAȚĂ;**

### **LUCRĂRI DE ÎNTREȚINERE A PAJIȘTILOR**

- Curățarea de mușuroaie, mușuroaiele înțelenite de origine animală (formate de cârțițe, furnici și animale) și vegetală (tufe dese ale unor graminee cum este Deschampsia caespitosa sau Nardus strictă) se vor nivela, atât mecanizat , acolo unde accesibilitatea și înclinarea terenului o permite cât și manual pe restul suprafeței;
- Curățarea de vegetație ierboasă și lemnoasa nevaloroasă și de pietre;
- Nivelarea nanoreliefului;
- Împrăștierea dejecțiilor rămase în urma pășunatului sau după fertilizarea organică;
- aerarea covorului vegetal;

**- ÎMBUNĂTĂȚIREA REGIMULUI DE NUTRIȚIE A PLANTELOR PRINTR-O FERTILIZARE CORESPUNZĂTOARE ȘI SUPRAÎNSĂMÂNȚAREA PAJIȘTILOR. MĂSURI DE REFACERE RADICALĂ A COVORULUI IERBOS PRIN ÎNLOCUIREA TOTALĂ SAU PARȚIALĂ A VECHIULUI COVOR VEGETAL CU AMESTECURI VALOROASE DE GRAMINEE ȘI LEGUMINOASE PERENE DE PAJIȘTI;**

Curățarea de mușuroaie, de vegetație ierboasă și lemnoasa nevaloroasa și de pietre;

Distrugerea vechiului covor vegetal degradat;

Îmbunătățirea regimului de nutriție a plantelor printr-o fertilizare corespunzătoare;

Pregătirea patului germinativ;

Reînsămânțarea cu amestecuri de plante furajere productive și cu valoare furajeră ridicată;

Întreținerea pajiștilor nou înființate.

**Specificăm că pe suprafața de pășune administrată de Consiliul Local și de persoanele fizice aparținând U.A.T-ului Rebricea se vor executa lucrări de supraînsămânțare în condițiile sporirii numărului de animale .**

### **d) VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A PRODUCȚIEI PAJIȘTILOR PRIN PĂȘUNAT;**

Referitor la aplicarea îngrășămintelor chimice recomandăm aplicarea anuală a acestora, cu doze moderate, motivat de faptul că trebuie să stimulăm menținerea în covorul ierbos a speciilor de leguminoase perene valoroase, combinat cu stimularea dezvoltării armonioase a gramineelor furajere valoroase care trebuie să reprezinte o pondere însemnată în compoziția covorului ierbos (70—75%).



**N = 80-100 (kg s.a. /ha /an)**

**P = 40-50 (kg. s.a. /ha./ an)**

**K = 20-40 (kg. s.a. /ha. /an)**

**Măsurile de îmbunătățire ce vor fi aplicate vor fi trecute într-o formă tabelară, în care se precizează măsurile de îmbunătățire utilizate, data la care au fost aplicate.**

#### **Eliminarea excesului de umiditate**

Excesul de umiditate este unul din factorii cei mai defavorabili care scad producția și calitatea pajiștilor. Majoritatea speciilor bune furajere din covorul ierbos sunt mezofile, adică preferă stațiuni cu umiditate medie a solului și aerului care e bine să fie nici prea umed, nici prea uscat. Excesul de suprafață se datorește în principal texturii solului mai argiloase pe terenuri plane, unde stagnează apa după perioade cu precipitații atmosferice mai abundente.

Excesul freatic este datorat pânzei de apă freatică aflată la mică adâncime aproape de suprafața solului. Plantele indicatoare pentru excesul de umiditate permanentă sunt trestia (*Phragmites australis*), papură (*Typha* sp.), rogozurile (*Carex* sp.), coada calului (*Equisetum* sp.) și pentru excesul temporar pipirigul (*Juncus* sp.), târsa (*Deschampsia caespitosa*) și altele.

Excesul de umiditate creează condiții nefavorabile dezvoltării plantelor valoroase înrăutățind regimul de aer din sol, determinând fenomenele de reducere și nu de oxidare și ca atare apar compuși toxici pentru plante cum ar fi: amoniac, hidrogen sulfurat, metan cât și o serie de compuși ai fierului și sulfului. Lipsa aerului stânjenește procesele de descompunere aerobă a materiei organice, stânjenește nitrificarea cât și fixarea azotului atmosferic de către microorganisme. De asemenea, determină formarea unor compuși greu solubili în care sunt încorporate o serie de microelemente ca borul, molibdenul etc. Excesul de umiditate face ca aceste soluri să fie mai reci, cu aproximativ 5 grade celsius, lucru deosebit de important mai ales primăvara când datorită acestui lucru se întârzie pornirea în vegetație. De asemenea, din punct de vedere al zooigienei, solurile umede sunt necorespunzătoare întrucât sunt favorabile înmulțirii paraziților, care duc la evidente scăderi de producție animalieră.

#### **Lucrări de înlăturare a excesului de umiditate**

Lucrările de înlăturare a excesului de umiditate din pajiști fac parte din lucrările de îmbunătățire al pajiștilor pe termen lung, fiind o lucrare anevoioasă ce reclamă cheltuieli suplimentare, dar care pot fi amortizate în timp. Excesul permanent se elimină cu ajutorul unor drenuri din diferite materiale (lespezi, piatră mare, fascine, tuburi de ceramică și plastic riflat, etc.) pozate la diverse adâncimi și distanțe în funcție de nivelul pânzei freactice și intensitatea drenării pe care o dorim. Eliminarea excesului de umiditate se poate realiza prin următoarele metode:

- desecarea prin canale deschise – constă în săparea unui sistem de canale cu pantă continuă de 5 ‰ de 50-150 cm adâncime cu secțiune trapezoidală. Acestea sunt canalele de desecare propriu-zise sau de absorbție. Ele se fac la distanțe de 150-300 m, iar funcție de gradul de umiditate, configurația și tipul terenului, iar lungimea lor este de 400-1000 m. Aceste canale sunt legate între ele prin canale colectoare, perpendiculare pe curbele de nivel care au dimensiuni mai mari decât canalele de absorbție. Canalele colectoare se varsă în canalul principal care duce până la cel mai apropiat recipient. Aceste canale trebuie de așa manieră făcute încât să se evite declanșarea eroziunii.

Pământul care rezultă din săparea canalelor se împrăștie uniform pe pajiște sau, dacă pajiștea are depresiuni, atunci acestea se umplu cu pământul din canale.

Pereții canalelor se consolidează cu brazde de țelină sau în anumite locuri cu bârne și scânduri. Pentru a preveni o desecare prea puternică de-a lungul canalului principal se construiesc stăvilare cu ajutorul cărora se reglează nivelul apei din sol. **Desecarea** cu ajutorul canalelor de suprafață este ușoară că și execuție și întreținere și foarte eficientă, eliminând o cantitate mare de apă în timp scurt. În plus aceste canale pot servi ca delimitatoare ale tarlalelor. Peste canalele de desecare este necesară

construirea podețelor pentru trecerea animalelor.

**-desecarea prin drenuri** – constă în instalarea drenurilor la 1-1,5 m adâncime, distanțate între ele la 10-50 m funcție de natura solului și de cantitatea de umiditate în exces. În cazul în care drenurile sunt din argilă sau din piatră, beton sau lemne, durata de funcționare este foarte mare. Dacă se fac drenuri cârțiță, după 3-4 ani drenurile trebuiesc refăcute. În general desecarea prin drenuri prezintă câteva avantaje deosebite. În primul rând ele funcționează tot anul ceea ce face ca pășunatul să se poată începe primăvara mai devreme, măbind astfel perioada de pășunat. De asemenea se îmbunătățește regimul de aeraj și cel termic.

- **desecarea pe cale biologică** – desecarea se face cu ajutorul plantării unor arbori mari consumatori de apă ca *Salix*, *Populus* care se plantează de așa manieră încât să delimiteze tarlalele de pășunat, putând fi folosite în perioada de arșiță ca și umbrare.

Un caz aparte îl constituie drenajul „cârțiță” care se folosește pe terenurile cu textură grea, argiloasă.

Toate aceste lucrări de desecare și drenaj la fel ca și regularizarea și îndiguirea râurilor se fac pe bază de proiecte și se execută de specialiști din domeniul îmbunătățirilor funciare (conform Ghidului de întocmire a amenajamentelor pastorale, 2014).

#### **Recomandări pentru reducerea și evitarea excesului de apă din pajiște:**

-curățirea regulată a canalelor, de desecare existente, de vegetație ierboasă și lemnoasă cât și decolmatarea lor;

- efectuarea unor șanțulețe de scurgere a apelor de suprafață ori de câte ori este necesar, mai ales primăvara după topirea zăpezii sau ploi abundente;

- evitarea pășunatului pe teren umed care tasează și mai mult solul, făcându-l impermeabil pentru apele pluviale;

**- cultivarea unor specii iubitoare de umezeală cum sunt sălciile, plopii, arinii etc. care fac un drenaj biologic, cât și a unor specii ierboase rezistente la excesul de apă ca ierbăluța (*Phalaris arundinacea*), păiușul înalt (*Festuca arundinacea*) și trifoiul hibrid (*Trifolium hybridum*).**

Apa rezultată din diferitele sisteme de desecare, drenaj și captarea izvoarelor este util să fie înmagazinată în bazine, lac acumulare, etc. și refolosită la nevoie pentru adăparea animalelor, irigații, iazuri de pește și alte trebuințe pe pajiști (conform Ghidului de întocmire a amenajamentelor pastorale, 2014).

#### **Corectarea reacției solurilor**

O mare parte din pajiștile permanente din țara noastră se află pe soluri acide; iar câteva zeci de mii de hectare pe soluri cu reacție alcalină (sărături). Înlăturarea acestor neajunsuri se realizează prin aplicarea amendamentelor.

O categorie aparte de pajiști care necesită amendamente sunt cele de pe sărături. În acest caz se pune problema corectării pH-ului de la alcalin spre neutru. Pe solurile bazice cresc un număr redus de plante furajere, cu valoare economică redusă și care nu sunt capabile de a forma o țelină bine încheagată. Specii indicatoare pentru sărături sunt: *Puccinellia limosa*, *Limonium gmelini*, *Obione* sp., *Crambe maritimă* și altele.

#### **Recomandări pentru corectarea alcalinității:**

Ca o primă intervenție pe sărături, care au un indice al pH peste 8, este eliminarea excesului temporar de umiditate prin desecare, după care se aplică amendamentele cu reacție acidă cum este gipsul ( $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ ), fosfogipsul, praful de lignit și sulf. Dozele care se aplică sunt de 3-12 t/ha ghips sau fosfogips și 0,5-6 t/ha sulf. Amendamentele se pot aplica în special toamna târziu după sezonul de pășunat și uneori în ferestrele iernii cât și primăvara devreme, cu mijloace mecanizate cum este mașina de împrăștiat MĂ 3,5 și altele sau în cazuri extreme cu mijloace manuale. Atenție la

aplicarea prafului de văr, care necesită ochelari și echipament de protecție.

Efectul amendării durează 10-12 ani.

### **Combaterea vegetației lemnoase nevaloroase din pajiști**

**Combaterea vegetației lemnoase nevaloroase din pajiști a fost amintită anterior în cadrul proiectului de amenajament pastoral.** Revenim cu precizări cu mențiunea că în absența lucrărilor anuale de curățiri și în urma folosirii neraționale și în special abandonul sau subîncărcarea cu animale, speciile lemnoase se instalează treptat pe pajiști, mărindu-și gradul de acoperire de la un an la altul. **După un număr mai mare de ani de absență a lucrărilor de îngrijire, se instalează și se dezvoltă o vegetație lemnoasă a cărei defrișare se poate efectua pe bază de studii și documentații în care se prevăd toate detaliile privind organizarea, execuția lucrării și valorificarea materialului lemnos, conform normativelor (conform Ghidului de întocmire a amenajamentelor pastorale, 2014).**

**Pentru adăpostirea animalelor și pentru refugiul acestora împotriva vânturilor, furtunilor, arșiței solare sau împotriva frigului, ploilor, grindinei, zăpezilor etc., se lasă pe pășune, la margine, în partea cea mai joasă sau în interiorul ei, arbori sub formă de buchete, grupe sau pâlcuri și chiar arbori izolați bine crescuți și bine conformați. Suprafața cu arbori pentru adăpost și refugiu nu poate avea o întindere mai mare decât 10 % din suprafața totală a trupului de pajiște respectiv (conform Ghidului de întocmire a amenajamentelor pastorale, 2014).**

### **Recomandări:**

- Nu se taie copacii izolați din pajiști.
- Se curăță copacii sau pomii fructiferi din pajiști și se taie crengile până la înălțimea de 2 m, spre a înlesni circulația animalelor și a permite pătrunderea luminii care favorizează creșterea ierbii.

### **Metodele de combatere a vegetației lemnoase nevaloroase din pajiști**

Caracteristic pentru arborii și arbuștii din grupa foioaselor este faptul că ei lăstăresc foarte puternic și chiar în condiții neprielnice, atât din colet - mestecănușul, carpenul, fagul - cât și din colet și rădăcini - aninul, porumbarul, măcieșul, murul. La executarea lucrărilor de defrișări trebuie să se ia în considerație aceste particularități și să se scoată coletul (butucul) la speciile care lăstăresc din colet și coletul cu cât mai multe rădăcini la cele care lăstăresc și din rădăcini. Tăierii arboretelor se poate face cu unelte manuale și fierăstraie mecanice purtate. Defrișarea arboretelor dăunătoare se poate face și mecanizat, prin dezrădăcinare, cu ajutorul mașinilor sau plugurilor speciale, tractate.

O metodă nouă, mult mai eficientă, de distrugere a lăstărișului, este aceea a folosirii substanțelor chimice, a arboricidelor. Această metodă o completează și desăvârșește pe cea a tăierii arboretelor cu tulpini a căror grosime este peste 5 cm (Marușca T. și colab., 2014).

Datorită substanțelor de rezervă acumulate în butuc și în organele subterane ale arboretelor s-a constatat că la unele specii mai apar lăstari și în urma aplicării tratamentelor. Aceasta face necesară repetarea tratamentului atât în același an cât și în anul următor. Substanțele chimice folosite ca arboricide nu sunt toxice pentru gramineele perene care alcătuiesc covorul ierbos al pajiștii. Ca măsură preventivă, în timpul aplicării tratamentelor și câteva zile după aceea, este necesar ca pe terenurile respective pășunatul să fie oprit (Marușca T. și colab., 2014).

Păducelul (*Crataegus monogyna*) și porumbarul (*Prunus spinosa*) sunt specii rezistente la acțiunea substanțelor chimice. Tordon 101, aplicat de două ori în doze de câte 5 l la ha, provoacă uscarea frunzelor și a vârfurilor de creștere, mai pronunțat la *Prunus spinosa* și mai slab la *Crataegus monogyna*, chiar în anul tratamentului. În anul următor, datorită efectului remanent, lăstarii și tufele își continuă uscarea. Târziu, în cursul verii, din anul următor tratamentului, apar noi lăstari, alimentați din rezervele organelor subpământene, dar numărul lor este mic și creșterea slabă. Prin repetarea

tratamentului se ajunge la distrugerea completă (Marușca T. și colab., 2014).

*Murul* (*Rubus* sp.) s-a dovedit slab rezistent. Kuron, aplicat de două ori în doze de câte 5 l la ha, provoacă uscarea completă a plantelor, încă în anul tratamentului. Într-o încercare făcută pe o pajiște din masivul Poiana - Ruscăi, invadată de *Rubus* sp., după defrișarea arboretelor, prin tratare cu 5 l/ha sare de amâne, aplicată în luna august, când lăstarii aveau înălțimea de 10 cm, s-a realizat uscarea completă a acestora încă în anul respectiv (Marușca T. și colab., 2014).

### **Îndepărtarea materialului lemnos, al cioatelor și pietrelor**

Distrugerea arboretelor dăunătoare prin tăiere în situația când se impune sau arboricidare trebuie completată cu fasonarea, clasarea și valorificarea sau îndepărtarea materialului lemnos rezultat.

Materialul corespunzător va fi utilizat în construcții cu prioritate la cele pastorale din zonă, inclusiv la împrejmuirile de tarlalizare sau pentru alte scopuri gospodărești sau de industrializare. Strângerea pietrelor mobile și acelor semiîngropate, fragmente de mărimi diferite din rocă mamă, este o operațiune legată de necesitatea recuperării suprafețelor sustrate de la producție și care împiedică bună exploatare a pajiștii.

Adunarea lor se face manual, folosind târgi sau roabe, pentru transportul lor în vederea așezării pe firul ravenelor și ogașelor deschise sau sub formă de stive regulate pe porțiuni de pajiști erodate, orientate cu lungimea pe curba de nivel, sau se așează ca gard de delimitare a tarlalelor de pășunat.

### **Distrugerea mușuroaielor, nivelarea și curățirea pajiștilor**

#### **Distrugerea mușuroaielor și nivelarea**

Mușuroaiele se formează ca urmare a neângrijirii pajiștilor. Mușuroaiele prezente pe pajiștile analizate sunt de origine vegetală, fiind cauzate de acumularea materiei organice de la plantele neconsumate (rogozuri și pipiriguri) sau de cioatele care putrezesc treptat, dar și de origine animală în special provocate de cârțițe. Animalele calcă printre tufe, datorită excesului de umiditate existent aici, bătătoresc solul, îl dislocă în jurul tufelor și formează astfel mușuroaiele care pot ajunge la 50-150 cm în diametru și 30-80 cm în înălțime. Aceasta determină o înțelenire puternică și formarea unui strat compact ce poate fi foarte greu distrus.

#### **Recomandări:**

- Pentru combaterea mușuroaielor (de orice tip) recomandăm măsuri preventive care trebuie aplicate anual, spre sfârșitul perioadei de vegetație sau primăvara devreme, folosindu-se grapele obișnuite sau târșitorile. Există și mașini speciale de distrugere și împrăștiere a mușuroaielor lăsând în urmă un sol mărunțit și nivelat. Unde mușuroaiele ocupă o suprafață prea mare, dacă este posibilă deștelenirea, e bine să se facă aceasta, iar acolo unde nu se poate se face o nivelare cu lama greder. După distrugerea mușuroaielor este obligatorie aplicarea de îngrășăminte și supraînsămânțarea cu un amestec de specii perene cu valoare furajeră ridicată.

### **Curățirea pajiștilor, îndepărtarea pietrelor, cioatelor**

Pe o serie de pajiști, există pietre la suprafață. De asemenea există cioate putrezite, resturi de vegetație aduse de ape cât și materiale rezultate în urma activității omului (aceasta în special pe pajiștile de lângă așezările umane). **Este de notorietate situația izlazurilor comunale în foarte multe regiuni ale țării ajungând mai degrabă gropi de gunoi decât teren agricol, aici aruncându-se tot ce nu mai este necesar în gospodărie.**

#### **Recomandări:**

- Curățirea pajiștilor de pietre, cioate; tăierea și scoaterea buturugilor, copacilor uscați, resturi menajere (peturi, pungi, conserve). **Se pot amenaja locuri la vedere pentru depunerea de resturi menajere (peturi, pungi, conserve). Confecționarea este relativ simplă din pari înfiți circular și trecerea nuelelor sub formă de impletitură printre aceștia. Resturile menajere se vor colecta și ridica regulat mai ales din punctele unde tranzitează oameni.**

Curățirea singură nu este eficientă. Orice măsură de îmbunătățire a pajiștii trebuie să înceapă cu curățirea, dar ea trebuie să fie urmată de alte măsuri cum sunt: nivelarea, supraînsămânțarea, fertilizarea, toate urmate de utilizarea corespunzătoare a pajiștilor.

### **Lucrări de îmbunătățire a pajiștilor**

Lucrările de îmbunătățire sunt necesare pentru întreținerea corespunzătoare a pajiștilor ceea ce face că valoarea economică a unei pajiști să sporească. În funcție de condițiile staționale ale pajiștii, posibilitățile de îmbunătățire a covorului ierbos și intensivizarea producției se va alege metoda de îmbunătățire adecvată, pe fiecare parcelă în parte.

### **Metode de îmbunătățire a covorului ierbos prin fertilizare**

Una din cele mai importante măsuri de îmbunătățire a producțiilor pajiștilor este aplicarea de îngrășăminte chimice; organice și mixte (chimice și organice).

O practică de fertilizare rațională (conform CODULUI DE BUNE PRACTICI AGRICOLE) presupune procurarea unor informații tehnico-științifice care să permită un răspuns pertinent la următoarele întrebări:

- *ce fel de nutrienți trebuie aplicați ?*
- *care sunt cantitățile adecvate din acești nutrienți?*
- *ce tip de îngrășăminte este indicat a fi utilizat ținând cont de condițiile de sol, de climă și de unele particularitățile?*
- *care sunt epocile cele mai potrivite pentru aplicare?*
- *care sunt tehnicile de aplicare a îngrășămintelor pe pajiști pentru a obține o eficacitate mărită?*

În aplicarea îngrășămintelor pe pajiștile permanente trebuie să se țină seama de unele particularități imprimite de perenitatea culturii și de complexitatea vegetației, de numărul mai mare de recolte pe an, de modul de folosire a pajiștilor (pășunat-cosit) și nu în ultimul rând de condițiile foarte diferite de relief și altitudine. Ținând cont de toate acestea, **fertilizarea pajiștilor se realizează în cadrul unui program bine organizat.**

### **Utilizarea îngrășămintelor chimice pe pajiști**

**Creșterea plantelor și productivitatea pajiștilor sunt sensibil afectate de biodisponibilitatea elementelor nutritive, azotul, fosforul și potasiul fiind în general limitanții principali.** O slabă aprovizionare determină o creștere lentă a plantelor și reduce în același timp concentrația acestor elemente în biomasa produsă. Într-o pajiște excesul fertilizării poate provoca dezvoltarea unei flore nitrofile în detrimentul altor specii și diminuarea sau dispariția leguminoaselor.

**Fertilizarea cu azot.** Pentru a adapta producția de iarbă la nevoile animalelor, fertilizarea cu azot nu se justifică decât dacă prezența leguminoaselor din pajiște este scăzută iar acestea nu pot fixa azotul necesar funcțiilor plantelor. Doza de azot nu trebuie să depășească 200 kg/ha, aplicat fracționat (2-3 repetiții). Excepție fac solurile podzolite deosebit de sărace, cu pajiști degradate și invadate de buruieni unde se pot folosi doze de până la 250 kg/ha azot.

Administrarea fracționată a dozelor mari de azot este impusă de necesitatea aprovizionării ritmice a plantelor cu elemente nutritive și de cerința folosirii cu eficiență maximă a azotului din îngrășământ, înlăturând pe cât posibil pierderile prin levigare. Epoca optimă de aplicare a îngrășămintelor cu azot este primăvara, întrucât el este mai eficient folosit de către plantele din pajiști în primele faze de vegetație, când consumul în azot este maxim. Forma îngrășământului cu azot aplicat pajiștilor trebuie să fie în funcție de reacția solului. Astfel, pe pajiștile de pe solurile acide sunt mai indicate nitrocalcarul, ureea și chiar azotatul de amoniu, în timp ce pe sărături este indicat sulfatul de amoniu. De asemenea, în regiunile cu regim pluviometric ridicat este mai indicată ureea, iar în regiunile secetoase ureea este contraindicată fiind de preferat azotatul de amoniu.

**Fertilizarea cu fosfor.** Dintre fertilizantii care se aplică în mod regulat pe pajiști, superfosfatul

și triplu-superfosfatul sunt adesea aplicați ca și fertilizanți individuali, în timp ce fosfatul de amoniu este administrat în complex împreună cu N și/sau K. Dozele de fosfor aplicate pe pajiști sunt în funcție de cartarea agrochimică, cert este că raportul N/P trebuie să fie de 2/0,5-1 cu excepția unor pajiști în care lipsesc leguminoasele și unde raportul trebuie să fie net în favoarea azotului (2/0,3-0,5). Epoca optimă de aplicare a îngrășămintelor cu fosfor este toamna, la sfârșitul perioadei de vegetație. Când din anumite motive nu s-au administrat toamna, aceste îngrășăminte se pot aplica primăvara devreme pe sol înghețat. Îngrășămintele cu fosfor se aplică în general toamna, iar efectul remanent este de 2-4 ani. Fertilizarea cu potasiu. Aplicarea unilaterală a îngrășămintelor cu potasiu pe pajiști nu duce la sporuri de producție cum nici asocierea cu azotul nu sporește producția. Pe solurile normal aprovizionate este necesară aplicarea potasiului astfel că raportul N/P/K să fie de 2/0,5-1/0,5 ceea ce înseamnă doze de 40-60 kg K<sub>2</sub>O aplicate la 2-3 ani. Pe pajiștile foarte productive potasiul se va aplica anual, toamna.

**Îngrășămintele cu microelemente.** La plante microelementele intră în alcătuirea unor vitamine, pigmenți, a enzimelor, influențând sintezele specifice din organism. Microelementele esențiale pentru nutriția plantelor sunt: Fe, Cu, Zn, B, Mn, Mo, Co. La animale lipsa microelementelor pot provoca o serie de boli. Epoca de administrare este primăvara devreme odată cu îngrășămintele cu azot, dar pot fi aplicate și extra – radicular, sub formă de soluție, în perioada de vegetație a plantelor.

#### **Doze de îngrășămintele chimice și fracționarea lor**

Raportul optim între elementele fertilizante (nutritive) NPK pentru condițiile din țara noastră în cazul pajiștilor permanente este de 2 – 1 – 1, adică la două părți azot (N) revine o parte fosfor sub formă de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> și o parte de potasiu sub formă de K<sub>2</sub>O. fosforice și potasice se aplică pe pajiști de regulă toamna, cu excepția situațiilor când folosim îngrășămintele chimice complexe NPK când PK se aplică concomitent cu N primăvara. Aplicarea unilaterală a N a dus la scăderea rezervei de P și K din sol, de aceea aplicarea acestor elemente deficitare care produc carențe în furaje, este în prezent obligatorie.

#### **Un exemplu de fertilizare**

Aplicăm primăvara devreme îngrășămintele chimice complexe din formula 15 – 15 – 15, o cantitate de 330 kg/ ha produs comercial pentru asigurarea unui nivel de 50 kg/ha N și aceeași cantitate de oxizi de P și K necesare pentru întreg anul, după care în completare, imediat sau după ciclurile de recoltă se aplică numai îngrășămintele azotoase cum ar fi azotatul de amoniu (33,5 % N), sau ureea (46 N) pe soluri cu reacție normală și sulfatul de amoniu (20 % N) pe soluri sărăturate.

**Dozele de îngrășămintele vor ține cont de planul de fertilizare întocmit de OSPA.**

#### **ATENȚIE**

**Pe pajiștile care sunt sub angajament APIA utilizarea pesticidelor și a fertilizanților chimici este interzisă.**

#### **Utilizarea îngrășămintelor organice pe pajiști**

Îngrășămintele organice prin calitatea lor de îngrășămintele complexe, exercită un efect ameliorativ asupra însușirilor fizice, chimice și biologice ale solului, utilizarea lor determinând sporuri însemnate de producție în pajiști. Pe pajiștile permanente se folosesc toate tipurile de îngrășămintele organice, o pondere mai mare având-o gunoiul de grajd, îngrășămintele semilichide mustul de grajd și îngrășarea prin târlire.

**Gunoii de grajd.** Folosirea gunoiului de grajd pe pășuni reprezintă una dintre cele mai importante măsuri de sporire a producției și îmbunătățire a compoziției floristice. Gunoii de grajd este un îngrășământ organic complet, care îmbogățește solul în humus, în principalele elemente nutritive, în unele microelemente cât și în microorganisme și produse ale metabolismului lor.

Conținutul mediu în elemente fertilizante a acestui tip de îngrășământ este de: 0,55 % N; 0,22 % P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>; 0,55 % K<sub>2</sub>O și 0,23 % CaO (Marușca T., 2014).

Calitatea gunoiului de grajd depinde de specia de animale de la care provine, cel mai bogat în elemente fertilizante fiind gunoiul de ovine urmat de cabaline și bovine, iar cel mai sărac este cel rezultat de la porcine. Depozitarea și fermentarea gunoiului de grajd se face într-un loc special amenajat, numit **platformă pentru gunoi**. Fermentarea durează 3 – 5 luni, timp în care se pierde 25 – 30% din greutatea inițială a gunoiului (Marușca T., 2014).

Un metru cub de gunoi cântărește 300 – 400 kg atunci când este proaspăt și afănat, 700 kg când este proaspăt și îndesat, 800 kg când este semifermentat și 900 kg când este fermentat și umed

| Tipul de gunoi                                  | Compoziția chimică (% din masa proaspătă) |     |                  |
|---|---|-----|------------------|
|   | Azot (N)                                  | Apă | Materii organice |
| <b><i>Gunoi de cabaline</i></b>                 | <b>0,58</b>                               | 71  | 25               |
| <b><i>Gunoi de bovine</i></b>                   | <b>0,45</b>                               | 77  | 20               |
| <b><i>Gunoi de ovine</i></b>                    | <b>0,83</b>                               | 64  | 31               |
| <b><i>Gunoi fermentat 3-4 luni</i></b>          | <b>0,55</b>                               | 77  | 17               |
| <b><i>Gunoi fermentat complet (mraniță)</i></b> | <b>0,98</b>                               | 79  | 14               |

*Notă: fiecare 1000 Kg gunoi fermentat 3-4 luni conține aproximativ 5 Kg N s.a.*

Cantitatea administrată este în funcție de compoziția floristică a pajiștilor, stadiul de degradare a acestora, de cantitatea de gunoi de grajd disponibilă. Dozele recomandate variază între limite largi și anume de la 20 la 40 t/ha.

#### **Atenție!**

Pentru pajiștile sub angajament APIA utilizarea tradițională a gunoiului de grajd este permisă până în echivalentul a maxim 30-50 kg azot substanță activă (N s.a.)/hectar. În această situație dozele recomandate variază între limite largi și anume de la 3,00 t/ha (*gunoi fermentat complet - mraniță*) la 6,67 t/ha (*gunoi de bovine*

**Doza maximă de gunoi de grajd care poate fi aplicată pentru limită de 30 Kg N s.a./ha**

| Tipul de gunoi de grajd                         | Tone maxime aplicabile pe hectar pentru limita de 30 Kg N s.a./ha |
|---|---|
| <b><i>Gunoi de cabaline</i></b>                 | 5.16  |
| <b><i>Gunoi de bovine</i></b>                   | 6.67  |
| <b><i>Gunoi de ovine</i></b>                    | 3.60  |
| <b><i>Gunoi fermentat 3-4 luni</i></b>          | 5.45  |
| <b><i>Gunoi fermentat complet (mraniță)</i></b> | 3.00  |

Epoca optimă de aplicare este toamna la încheierea ciclului de pășunat. În felul acesta pe lângă faptul că se obțin sporuri de producții de 10 % față de fertilizarea din primăvară, mai există avantajul că timpul de transport este mai lung, deci lucrarea poate fi efectuată în condiții mai bune și că precipitațiile din iarnă antrenează mai bine elementele nutritive în sol.

**Primăvara devreme se poate administra gunoi de grajd fânețelor și eventual acelor tarlale de pe pajiște pe care se va intra târziu la pășunat.**

Gunoiul de grajd este indicat a se administra bine fermentat. Acest lucru este necesar întrucât el se aplică la suprafață. Se recomandă ca gunoiul de grajd să se repartizeze cât mai uniform pe pășune. În felul acesta se evită îmburuienarea pășunii prin înmulțirea plantelor nitrofile nevalorose, acolo unde prin împrăștiere neuniformă a căzut o cantitate mai mare de gunoi. Durata de remanență a gunoiului este de 4-5 ani în funcție de doză aplicată, calitatea îngrășământului, compoziția floristică a

pajiștii. Sporurile cele mai mari de recoltă se obțin în anul I, spor ce scade treptat de la un an la altul. Gunoiul de grajd este mai bine valorificat când se administrează împreună cu doze mici de îngrășăminte chimice.

### **ATENȚIE!**

**Pe pajiștile care sunt sub angajament APIA, fermierii trebuie să respecte perioadele în care aplicarea îngrășămintelor este interzisă și să asigure o distribuire uniformă a îngrășămintelor.**

***Îngrășăminte organice semilichide (turbureala de grajd).***

Îngrășăminte organice semilichide provin din adăposturile de bovine prevăzute cu un sistem de evacuare hidraulică a dejecțiilor sau prin spălarea cu jet de apă a padocurilor de la taberele de vară. Aceste îngrășăminte sunt bogate în azot și în potasiu; conținutul în fosfor este însă scăzut. Îngrășăminte organice semilichide sunt împrăștiate, pe pajiști, cu mașini speciale în doze de 20-30m<sup>3</sup>/ha, primăvara devreme sau toamna târziu. Dacă se aplică primăvara, pășunatul este permis numai după o perioadă de 4-5 săptămâni.

Această fertilizare are un efect remanent de 2-3 ani.

Calendarul lucrărilor pe pajiștile din localitatea **Rebricea**, în acord cu legislația în vigoare :

### **IANUARIE**

- Nu vor fi realizate însămânțări de suprafață sau supraînsămânțări. Se pot face doar în cazul terenurilor degradate și doar cu specii din flora locală .

### **FEBRUARIE**

- Continuarea curățirii pajiștilor, respectiv defrișării vegetației lemnoase în "ferestrele" iernii, dacă vremea o permite. Vegetația nedorită trebuie adunată de pe pajiște;

- Transportul gunoiului de grajd și aplicarea lui. Utilizarea tradițională a gunoiului de grajd este permisă până în echivalentul a maxim 30 kg azot substanță activă (N s.a.)/hectar

- Aplicarea amendamentelor pe sărături;

- Aplicarea îngrășămintelor chimice complexe din formele 16-16-16 sau 22-11-11 (NPK) pe pajiștile permanente, îndeosebi unde dorim să începem pășunatul mai devreme.

- Curățarea și drenarea canalelor de desecare, acolo unde este cazul, dacă solul nu este acoperit;

- Interzicerea pășunatului, îndeosebi cu oile și caprele, pentru a preveni degradarea solului și răirea prematură a covorului vegetal.

### **MARTIE**

- Se continuă defrișarea vegetației lemnoase;

- Împrăștierea mușuroaielor și nivelarea terenului;

- Se continuă, unde este cazul, transportul și aplicarea gunoiului de grajd și al amendamentelor;

- Eliminarea excesului de umiditate temporară prin canale de desecare și al excesului permanent prin drenaje;

- Începe plantarea arborilor pentru eliminarea umidității (unde este cazul - plop, salcie), umbră la animale sau delimitare tarlale (unde este cazul);

- Continuă aplicarea îngrășămintelor chimice după topirea zăpezii (unde este cazul);

- Se construiesc sau se refac drumurile de acces pe pășune;

- Se verifică sursa de apă, în vederea asigurării apei necesară adăpatului pentru animale, din râuri sau fântâni. Se vor realiza: captări, amenajări specifice, puțuri, jgheaburi etc.

- Se vor realiza (acolo unde este cazul) construcții ușoare pentru adăpostirea animalelor (tabere de vară). În cazul în care ele există se va trece la dezinfectarea și repararea acestora. Adăposturile vor fi dimensionate după numărul animalelor iar acolo unde este cazul vor fi prevăzute cu instalații de colectare și distribuție a dejecțiilor și alte utilități.

- Se vor repara și dezinfecta stânele, saivanele, etc.



## **APRILIE**

- Încheierea acțiunilor de împrăștiere a mușuroaielor, defrișării vegetației lemnoase dăunătoare și nivelarea terenului;
- Încheierea fertilizării cu gunoi de grajd și aplicarea amendamentelor (dacă este cazul);
- Continuarea lucrărilor de îmbunătățiri funciare (eliminarea excesului de umiditate);
- Continuarea aplicării îngrășămintelor chimice (dacă este cazul);
- Lucrări de supraînsămânțare a pajiștilor cu covor vegetal degradat (acolo unde este cazul);
- Eliminarea crengilor uscate la arborii izolați de pe pășuni;
- Finalizarea lucrărilor de plantare arbori pentru umbră, împrejmuiri sau desecări biologice (acolo unde este cazul);
- Reparații la alimentările cu apă (puțuri, jgheaburi etc) podețe, drumuri, garduri de împrejmuire, adăposturi pentru animale, stâni și alte dotări pentru sezonul de pășunat;
- Începerea sezonului de pășunat pe pășuni după data de 20 aprilie și respectarea pășunatului pe specii și categorii de animale;
- Pășunatul începe când solul e bine zvântat. Pășunile inundate nu trebuie pășunate mai devreme de 2 săptămâni de la retragerea apelor ;
- Este interzis aratul și discuitul pajiștilor sub angajament APIA a se vedea Caietul de Agromediu/APIA acolo unde este cazul;
- Respectarea încărcăturii optime de animale la hectar;

## **MAI**

- Utilizatorii de pajiști au obligația să respecte încărcătura minimă de animale pe hectar (0,3 UVM). Pășunatul se efectuează cu maxim 1,0 UVM (Unitate Vită Mare) - maxim o bovină la hectar
- Trebuie să se asigure o densitate optimă pe întreaga suprafață (CP x suprafața pajiștii), pentru prevenirea pășunatului excesiv, care conduce la reducerea ratei de refacere a pășunii, scăderea producției de iarbă și a cantității de iarbă consumată de animale în ciclurile următoare de pășunat.
- Planificarea succesiunii de pășunat a tarlalelor (pășunatul continuu) cu respectarea următoarelor criterii:

**a.conducerea turmelor pe un anumit traseu**, care din când în când este modificat. Astfel animalele nu stau în același loc, ci pășunează pe locuri diferite și în aceeași zi și în zile diferite;

**b. pășunatul în front.** În acest caz animalele sunt dirijate în deplasarea lor pe pășune de către un cioban ce le permite înaintarea numai pe măsura consumării plantelor;

**c. pășunatul continuu (liber) intensiv simplificat** unde parcelarea este redusă în mod substanțial la 1-2 parcele, delimitate prin bariere naturale (canal, albia unui râu, garduri de arbuști), drumuri, semne convenționale sau prin garduri, cu efect direct asupra diminuării cheltuielilor ocazionale de parcelare și alimentare cu apă.

- Se respectă pășunatul cu speciile de animale (oi, vaci, capre, cai) stabilite anterior, pentru a preveni reducerea potențialului productiv al pajiștii și afectarea calității acesteia. **IUNIE**

- În zona de câmpie și dealuri joase începe campania de combatere a principalelor buruieni din pajiști, respectiv plantele neconsumate de animale.

- Începe recoltarea fânețelor și conservarea furajelor sub formă de siloz, semisiloz și fân, în funcție de regimul pluviometric și dotarea fermelor.

- Nu se vor efectua lucrări mecanizate pe pajiștile sub angajament. Cositul trebuie efectuat până la 1 IULIE, realizat în etape. O bandă necosită de 3 metri va fi lăsată pe marginile fiecărei parcele. Această bandă poate fi cosită după 1 septembrie

## **IULIE**

- Cositul poate începe doar după data de 1 iulie
- Masa vegetală cosită trebuie adunată de pe suprafața fâneței nu mai târziu de două săptămâni de la efectuarea cositului
- Prima coasă permisă după 31 IULIE Cositul se va realiza dinspre interiorul parcelei spre exteriorul acesteia. O bandă necosită sau nepășunată de 3 metri va fi lăsată pe marginile fiecărei parcele. Această bandă poate fi cosită / pășunată după întâi SEPTEMBRIE;
- Folosirea mixtă - pășunatul permis după prima coasă (ca bun gospodar). Iarbă cosită se adună în maxim 2 săptămâni de la cosire

## **AUGUST**

- Cositul resturilor neconsumate și împrăștierea dejecțiilor solide, după fiecare ciclu de pășunat; Agricultorii care utilizează pajiști permanente nu trebuie să ardă vegetația, inclusiv iarba rămasă după cositul pajiști (GAEC 8), obiectivul acestei condiții fiind menținerea unui nivel minim de întreținere a solului prin protejarea pajiștilor permanente.

## **SEPTEMBRIE**

Menținerea pajiștilor permanente, prin asigurarea unui nivel minim de pășunat sau cosirea lor cel puțin odată pe an ;

Nu este permisă tăierea arborilor solitari sau a grupurilor de arbori de pe terenurile agricole ;

Niciun tip de îngrășământ nu poate fi aplicat pe terenuri acoperite de zăpadă, pe terenuri cu apă în exces sau pe terenuri înghețate. (Ordin Comun)

Nu vor fi folosiți fertilizatori în apropierea resurselor de apă în conformitate cu următoarele indicații:

**1. Fertilizator solid** – nu mai aproape de 6 m de apă.

**2. Fertilizator lichid** – nu mai aproape de 30 m de apă.

**3. În apropierea stațiilor de captare a apei potabile, nu va fi folosit nici un tip de fertilizator la o distanță mai mică de 100 m față de stația de captare a apei.**

## **OCTOMBRIE**

La sfârșitul lunii animalele se pregătesc să iasă de pe pășune;

## **NOIEMBRIE**

Este interzis a se intra cu animalele în pajiște, plantele din covorul vegetal au nevoie de o perioadă de repaus.

## **DECEMBRIE**

Este interzis a se intra cu animalele în pajiște, plantele din covorul vegetal au nevoie de o perioadă de repaus.

| Trupul de pășune/Parcela descriptivă |                          |                |             |                 |                | Volumul lucrărilor de îmbunătățire (ha): |  |  |   |                             |                              |                     |       | Suprafețe de protecție |
|--------------------------------------|--------------------------|----------------|-------------|-----------------|----------------|--|--|--|---|-----------------------------|------------------------------|---------------------|-------|------------------------|
| Trupul de pășune                     | Suprafața (ha)           | Pășune (ha)    | Pădure (ha) | Luciu de apă ha | Neproductiv/ha | Înlăturarea vegetației arbustive (ha)    | Tăierea Arboretelor, scoaterea cioatelor | Combaterea plantelor dăunătoare și toxice (ha) | Culegerea pietrelor și resturilor lemnoase (ha) | Nivelarea Mușuroaielor (ha) | Combaterea eroziunii solului | Drenări și Deseșări | Total |                        |
| T1                                   | Rebricea                 | <b>35,4568</b> | -           | -               | -              |  |  |  |   |                             |                              |                     |       |                        |
| T2                                   | Rebricea între sate      | <b>1,1266</b>  | -           | -               | -              |  |  |  |   |                             |                              |                     |       |                        |
| T3                                   | Tatomirești              | <b>66,4509</b> | -           | -               | -              |  |  |  |   |                             |                              |                     |       |                        |
| T4                                   | Măcrești                 | <b>26,3968</b> | -           | -               | -              |  |  |  |   |                             |                              |                     |       |                        |
| T5                                   | Crăciunești cimitir      | <b>33,5130</b> | -           | -               | -              |  |  |  |   |                             |                              |                     |       |                        |
| T6                                   | Crăciunești spre Glodeni | <b>16,5384</b> | -           | -               | -              |  |  |  |   |                             |                              |                     |       |                        |
| T7                                   | Crăciunești deal         | <b>9,2768</b>  | -           | -               | -              |  |  |  |   |                             |                              |                     |       |                        |
| T8                                   | Șes Sasova               | <b>18,2117</b> | -           | -               | -              |  |  |  |   |                             |                              |                     |       |                        |
| T9                                   | Sasova cimitir           | <b>20,0773</b> | -           | -               | -              |  |  |  |   |                             |                              |                     |       |                        |
| T10                                  | Deal Sasova              | <b>11,7651</b> |             |                 |                |  |  |  |   |                             |                              |                     |       |                        |
| T11                                  | Tufești                  | <b>32,0881</b> |             |                 |                |  |  |  |   |                             |                              |                     |       |                        |
| T12                                  | Bolați șes               | <b>5,5261</b>  |             |                 |                |  |  |  |   |                             |                              |                     |       |                        |
| T13                                  | Bolați deal              | <b>17,1540</b> |             |                 |                |  |  |  |   |                             |                              |                     |       |                        |
| T1                                   | Draxeni șes              | <b>30,6576</b> |             |                 |                |  |  |  |   |                             |                              |                     |       |                        |

|                 |                                      |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------|--------------------------------------|-----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>4</b>        |                                      |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>T1<br/>5</b> | Draxeni deal                         | <b>73,4325</b>  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>T1<br/>6</b> | Draxeni deal la stupină              | <b>37,2876</b>  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>T1<br/>7</b> |                                      | <b>15,5386</b>  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>T1<br/>8</b> | Rateșu-Cuzei limită hotar Vulturești | <b>16,6622</b>  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>T1<br/>9</b> | Rateșu-Cuzei între canal             | <b>2,6566</b>   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | <b>Total</b>                         | <b>469,8167</b> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Lucrări de îmbunătățire a pajiștilor existente în administrarea consiliului local**

**Tabelul 6.1.a Anul 1**

(Menționăm că zonele cu vegetație forestieră din terenurile degradate, aferente sau limitrof pășunilor nu sunt cuprinse ca suprafață în acest tabel și nu se vor defrișa)

### **Măsuri de îmbunătățire prin înlocuirea parțială a covorului vegetal.**

În marea majoritate a cazurilor pajiștile din țara noastră au covorul ierbos degradat datorită lipsei de întreținere curentă (grăpat, combatere buruieni, etc.), absența sau insuficiența fertilizării cu îngrășăminte organice și chimice, cât și a folosirii neraționale prin pășunat (durată, încărcare, abandon, starea necorespunzătoare a țelunii, etc.) sau alte cauze.

Îmbunătățirea prin mijloace de suprafață cu menținerea covorului «original» poate să nu dea rezultate după aplicarea îngrășămintelor datorită expansiunii unor specii nitrofile nedorite existente în covorul ierbos sau încetinelii cu care se instalează speciile mai valoroase.

#### **■ Supraînsămânțarea pajiștilor**

Prin supraînsămânțarea pajiștilor se înțelege lucrarea de introducere de semințe de graminee și/sau leguminoase perene valoroase în vechiul covor vegetal prin prelucrarea parțială a țelunii.

Comparativ cu lucrarea de refacere totală a covorului ierbos prin reînsămânțare, supraînsămânțarea pajiștilor are următoarele avantaje:

- poate fi executată pe pajiști pe care reînsămânțarea prin prelucrare totală a solului nu se poate efectua (strat superficial, pietre la suprafață, aciditate sau alcalinitate ridicată în straturile inferioare, exces de umiditate, terenuri erodate, etc.);
- nu există diminuări de producție în anul în care se face lucrarea;
- necesarul de sămânță este mai mic;
- consumul de energie și costurile sunt mai reduse.

Ca urmare a acestor avantaje supraînsămânțarea pajiștilor se aplică cu succes și pe pajiștile semănate pentru creșterea duratei de folosință a acestora prin corectarea periodică a compoziției floristice (a raportului între gramineele și leguminoasele perene).

**Tehnologia de supraînsămânțare a pajiștilor degradate** cuprinde următoarele grupe de lucrări pentru:

- asigurarea condițiilor optime de răsărire și dezvoltare a speciilor folosite;
- diminuarea competiției vegetației existente;
- supraînsămânțarea pajiștilor;
- valorificarea pajiștilor după supraînsămânțare.

#### **Pajiști ce pot fi propuse pentru supraînsămânțare:**

- pajiști cu vegetație rarită;
- pajiști cu o compoziția floristică necorespunzătoare (îmburuienate);
- pajiști cu un volum edafic redus;
- pe solurile turboase sau grele pe care prelucrarea prin arătură este dificilă, având ca urmare scăderea capacității portante a solului și implicit, diminuarea încărcăturii cu animale;
- pe terenuri expuse la eroziune și alunecări de teren;
- pe vetrele rămase după combaterea vegetației lemnoase nevaloroase;
- distrugerea mușuroaielor, scoaterea pietrelor, nivelare;
- pe suprafețele târlite;
- pe suprafețele pe care nu sunt indicate lucrările de prelucrare totală a solului (prin arat, frezat etc.) în vederea protejării mediului.

**Lucrările de asigurare a condițiilor optime de răsărire și dezvoltare a speciilor folosite** constau din:

- amendarea, fertilizarea cu îngrășăminte pe bază de fosfor și potasiu,
- fertilizarea cu îngrășăminte organice
- curățirea de vegetația nevaloroasă, de mușuroaie și de pietre.

Lucrările de amendare, fertilizare cu îngrășăminte pe bază de fosfor și potasiu și de fertilizare

cu îngrășăminte organice au fost tratate pe larg în subcapitolul 4.5. referitoare la amendarea și fertilizarea pajiștilor ca măsuri de suprafață pentru îmbunătățirea pajiștilor.

Lucrările de curățire de vegetația nevaloroasă, de mușuroaie și de pietre au fost analizate pe larg în subcapitolele 4.2. 4.3.

### **Lucrări de diminuare a competiției vegetației existente**

Diminuarea competiției vegetației existente trebuie să se facă atât înainte de supraînsămânțare cât și la cca 10 -15 zile după supraînsămânțare.

Înainte de supraînsămânțare diminuarea competiției vegetației existente se poate face prin următoarele metode:

- pășunatul cu încărcătură mare de animale, „ras”;
- curățatul vechii vegetații cât mai aproape de sol (cu mașinile curățatul vechii vegetații cât mai aproape de sol (cu mașinile de curățat pajiști MCP-2, MCP-2,5 etc.);
- cositul cât mai aproape de sol, adunatul vegetației în brazde imediat după cosire, strânsul de pe câmp și transportul vegetației cosite. Pentru cosire se folosesc cositori cu degete (CP-40, CP-65) cu dublu cuțit (CF- 1,5, CPF-1,5 ) sau rotative (CRF-1,6, CR-1,5 ). Strânsul plantelor se face cu greble oblice (GO-2,7, GO-3 ) greble transversale (GT-1,8 etc.) sau rotative (GMR-3,6);
- erbicidare pe o lățime de 6-8 cm a rândului prelucrat și supraînsămânțat (când erbicidarea se face concomitent cu supraînsămânțarea) folosind erbicid de tip “Paraquat” în doză de 3-4 l/ha în diluție cu 300-400 l apă/ha. Pentru executarea lucrării este necesar ca echipamentul de erbicidat să fie montat pe tractorul care acționează mașina de supraînsămânțat (rezervoarele de lichid, pompa de antrenare, furtunele și sistemul de control și reglare a dozelor distribuite). Se folosesc duze pentru erbicidarea în benzi, care se montează în fața brăzdarelor mașinii de supraînsămânțat și administrează erbicidul la suprafața solului;
- erbicidarea totală folosind erbicid de tip „Glifosat” în doză de 4-5 l/ha în diluție cu 400-500 l apă/ha cu ajutorul mașinilor de administrat erbicide. Tratamentul se face cu două săptămâni înainte de supraînsămânțare. Pentru executarea lucrării se folosesc mașini și echipamente de erbicidat cu diuze pentru erbicidare totală (MPS 300, MPSU 300, vermorele purtate sau tractate ).

**După supraînsămânțare, diminuarea competiției vegetației existente** se poate face prin:

- pășunat intens, la intervale scurte, cu tineret taurin, până la apariția noilor plante semănate;
- curățirea joasă a vegetației cu mașinile rotative de curățat pajiști MCP-2, MCP-2,5 etc.;
- cositul cât mai aproape de sol cu cositori cu degete (CP-40, CP-65), cositori cu dublu cuțit (CF-1,5) sau rotative (CRF-1,6, CR-), adunatul vegetației în brazde imediat după cosire cu greble oblice (GO-2,7, GO-3 .) greble transversale (GT-1,8 .) sau rotative (GMR-3,6.), strânsul de pe câmp și transportul vegetației cosite.

**Diminuarea competiției vegetației existente după supraînsămânțare** nu mai este necesară în cazul în care s-a folosit erbicidarea înainte de supraînsămânțare, deoarece efectul erbicidului se întinde pentru întreaga perioadă necesară instalării noilor plante semănate.

### **Tehnologia supraînsămânțării:**

Supraînsămânțarea depinde de următorii factori:

- condițiile pedoclimatice,
- amestecurile de semințe folosite,
- epoca de supraînsămânțare,
- calitatea lucrării executate la supraînsămânțare (adâncimea de semănat, uniformitatea de distribuție etc.).

### **-Amestecurile de semințe:**

Amestecurile de semințe, care se recomandă în funcție de zona pedoclimatică de amplasare a

pajiștii degradate și de modul de folosire ulterioară a suprafeței supraînsămânțate, sunt identice ca specii cu cele prezentate în cadrul tehnologiei de îmbunătățire prin măsuri radicale (reînsămânțare) a pajiștilor degradate (subcapitolul 5.2.). Norma de semințe pe total și pe fiecare specie este însă cu 25-50% mai mică în funcție de gradul de prelucrare parțială a solului și de proporția golurilor din suprafața care se supraînsămânțează. În situația în care pajiștea este dominantă numai de graminee sau de leguminoase se poate supraînsămânța cu leguminoase sau graminee, speciile și soiurile folosite fiind cele adecvate condițiilor staționale și a modului de folosire.

#### **-Epoca optimă de supraînsămânțare:**

Succesul supraînsămânțării depinde în cea mai mare măsură de condițiile de umiditate și temperatură, care trebuie să asigure atât germinarea, cât și dezvoltarea în covorul vegetal a tinerelor plante. În general aceste condiții se realizează primăvara devreme.

În unele zone cu umiditate a solului suficientă sau cu precipitații uniform repartizate de-a lungul perioadei de vegetație, supraînsămânțarea se poate face și în perioada de sfârșit de vară - început de toamnă, dar plantelor trebuie să li se asigure cel puțin 2 luni de la răsărire până la venirea iernii, pentru a se dezvolta coresponzător.

#### **-Adâncimea de supraînsămânțare:**

Adâncimea de introducere a semințelor în sol variază în funcție de mărimea semințelor. În general aceasta este dictată de sămânța cu dimensiunile cele mai mici. Astfel semințele de *Trifolium repens* (trifoi alb), *Lotus corniculatus* (ghizdei) și cele de *Phleum pratense* (timofitică) ca și amestecurile care conțin aceste specii se vor semăna la adâncimea de 1-2 cm, iar semințele și amestecurile celelalte la o adâncime de 2-2.5 cm, cu excepția speciei *Onobrychis viciifolia* (sparceta) care se seamănă la o adâncime de 3,5-4 cm.

-Distanța dintre rândurile sau benzile care se supraînsămânțează este cuprinsă între 12,5 și 30 cm.

#### **-Mijloace tehnice pentru executarea supraînsămânțării:**

Supraînsămânțarea presupune prelucrarea parțială a țelinii și introducerea semințelor în solul prelucrat. Aceasta se poate face manual sau mecanic în raport cu condițiile în care se află suprafețele respective și de dotarea cu sisteme de mașini adecvate. Ideal este ca prelucrarea parțială a solului și introducerea semințelor în solul prelucrat să se facă concomitent.

Pentru mecanizarea cu rezultate bune a lucrării de supraînsămânțare au fost realizate mașini speciale care la o singură trecere execută cele două lucrări.

După modul de prelucrare parțială a țelinii se deosebesc două tipuri importante de mașini de supraînsămânțat pajiști și anume: mașini care lucrează pe principiul deschiderii de rigole și mașini care prelucrează solul în benzi. Gradul de prelucrare a vechiului covor vegetal se situează, în funcție de tipul de mașină folosită, între 5 și 33%, acesta depinzând direct de lățimea rigolei sau a benzii prelucrate și de distanța dintre acestea.

În lipsa mașinilor speciale, supraînsămânțarea se poate executa prin efectuarea separată a celor două lucrări distincte: pregătirea superficială ușoară a terenului respectiv semănatul gramineelor și leguminoaselor perene de pajiști. Prelucrarea superficială a terenului se poate face cu: grape cu discuri (GD-3,2 .), cu grape cu colți ficși sau reglabili (6GCR-1,7) etc. Semănatul ierburilor se face cu mașini de semănat specializate sau cu cele de semănat cereale ( SUP-29, SUP-21). După semănat se va executa un tăvălugit energetic cu tăvălugi inelari (ȚI-3,5.) sau netezi (TN-1,4 etc.). Pe terenurile nemecanizabile precum și pe vetrele mușuroaielor, cioatelor și pietrelor, pe locurile de târlire cu animale, pe golurile rămase în urma nivelării ravenelor, eroziunilor și alunecărilor de teren, pe taluzurile canalelor de desecare, pregătirea superficială a terenului se face cu grape cu tracțiune animală, cu greble manuale, iar semănatul se face sau cu semănători cu tracțiune animală sau manual. Tășirea terenului după semănat se poate face cu ajutorul unor tăvălugi cu tracțiune hipo ori manuală sau printr-o trecere cu turme de ovine.

Accionarea mașinilor și utilajelor se face cu tractoare speciale pentru pante (pe roți cu dublă tracțiune, echipate cu roți duble sau cu șenile ) la care centru de greutate este cât mai jos posibil.

### **Măsuri de îmbunătățire prin înlocuirea totală a covorului vegetal.**

Ce pajiști se refac total sau parțial ?

Pajiștile care au o acoperire de peste 60-70% cu specii nevaloroase pentru furaj, goluri sau specii nedorite plus goluri în aceeași proporție, se recomandă a fi reînsămânțate. Tot aici se înscriu suprafețele de pajiști pe care s-au efectuat lucrări de desecare pentru eliminarea excesului temporar sau lucrări de drenaj pentru eliminarea excesului de umiditate, cele invadate puternic de mușuroaie înțelenite, după nivelare și alte situații care reclamă înlocuirea totală a covorului ierbos al unei pajiști.

Refacerea totală este limitată în unele cazuri de grosimea stratului de sol și prezența pe profil a pietrelor cât și al înclinației versanților care nu trebuie să depășească 12° (cca. 22%) pentru a efectua mecanizat lucrările și a evita declanșarea eroziunii solului.

Pentru refacerea parțială a unei pajiști este obligatoriu ca în covorul ierbos să existe 30-50% specii furajere valoroase, care necesită a fi completate prin supraînsămânțare cu alte specii valoroase.

O situație aparte o constituie pajiștile cu covor ierbos valoros, dar cu o densitate scăzută care necesită a fi îndesit prin autoînsămânțare. În acest caz, odată la 4-6 ani prin rotație, se recoltează prin cosire covorul ierbos mai târziu, după coacerea și scuturarea semințelor care cad pe sol, încolțesc și înlocuiesc plantele care au îmbătrânit și în cele din urmă au pierit, lăsând goluri care trebuiesc completate.

În acest caz înlocuirea covorului ierbos se face de la sine prin procesul de autoînsămânțare, acesta fiind unul din cele mai eficiente mijloace de îmbunătățire a densității pajiștilor, cu condiția ca plantele componente să aibă valoare furajeră corespunzătoare. Dacă avem un covor ierbos îmburuienat nu putem apela la autoînsămânțare întrucât am stimula și mai mult extinderea buruienilor nedorite.

În momentul în care se ia decizia refacerii totale a covorului ierbos degradat sau cu goluri însemnate, se recomandă efectuarea următoarelor lucrări:

#### **1. Lucrări de pregătire a țelinii înainte de semănat**

Se recomandă ca înainte de arătură să se efectueze o lucrare cu grapa cu discuri reglată la un unghi mic pentru a tăia în bucăți țelina, preferabil să se acționeze pe două direcții perpendiculare. Arătura propriu - zisă se face de regulă toamna la adâncimea normală de 18-20 cm., cu plugul reglat să, îngroape bine țelina.

Sunt cazuri când este suficientă prelucrarea țelinii cu grapa grea cu discuri, urmată de grăpări mai ușoare, pentru mărunțirea țelinii.

Cele mai bune rezultate se obțin prin prelucrarea cu freza de pajiști la adâncimea de 10-12 cm. Pe pajiști cu țelina mai subțire sau cu țelina mai groasă după ce s-a făcut o erbicidare totală.

**Pentru refacerea parțială prin supraînsămânțare, primăvara devreme se face o mobilizare superficială de 1-2 cm cu grapa cu colți prin mai multe treceri, acțiune care nu distruge în totalitate vechiul covor, creând condiții pentru germinarea semințelor.**

#### **2. Semănatul**

După pregătirea patului germinativ obligatoriu se tasează terenul cu un tăvălug inelar, apoi se seamănă cu semănătorile obișnuite de cereale în rânduri la adâncimea de 1,5—2,0 cm. După care din nou se tasează cu un tăvălug, de această dată neted.

Regulă de aur în reușita semănatului este: tasare - semănat – tasare. Semănatul ierburilor perene este o operațiune delicată datorită semințelor foarte mici și a adâncimii superficiale la care se introduce în sol, motiv pentru care există mașini speciale pentru acest scop. De asemenea se pot folosi mașini combinate care mobilizează solul pe rânduri și fac concomitent supraînsămânțarea ierburilor și tasarea rândurilor semămate.



**Volumul lucrărilor de îmbunătățire (ha) la pășunea din administrarea consiliului local**

Tabelul 6.1.b. Anul 1-10

(Menționăm că zonele cu vegetație forestieră din terenurile degradate, aferente sau limitrof pășunilor nu sunt cuprinse ca suprafață în acest tabel și nu se vor defrișa)

| Trupul de pășune/Parcelă descriptivă |                     |                | Volumul lucrărilor de îmbunătățire (ha): |   |  |   |                             |   |                          |            | Suprafețe de protecție (perdele forestiere protecție) |
|--------------------------------------|---------------------|----------------|--|---|--|---|-----------------------------|---|--------------------------|------------|---|
| Nr. Crt.                             | Denumire            | Suprafața (ha) | Înlăturarea vegetației arbustive (ha)    | Tăierea arborilor, scoaterea cioatelor (ha) | Combaterea plantelor dăunătoare și toxice (ha) | Culegerea pietrelor și resturilor lemnoase (ha) | Nivelarea Mușuroaielor (ha) | Combaterea eroziunii solului (ha)         | Drenări și Desecări (ha) | Total (ha) |   |
| 1.                                   | Rebricea            | 35,4568        | 1ha                                      | -   | 4ha  | 6 ha  | 3 ha                        | 1,5 ha nivelare zonă teren degradat       | -                        | 17 ha      | 1,5 ha plantare aliniament ravene                     |
| 2.                                   | Rebricea între sate | 1,1266         | 0.12 ha                                  | -   | 0,40 ha  | 0,5 ha  | 0,5 ha                      | 0,4 ha nivelare zonală                    | -                        | 1,92 ha    | -   |
| 3.                                   | Tatomirești         | 66,4509        | 4 ha                                     | 0,5 ha                                      | 7 ha   | 8 ha  | 10 ha                       | 1,5 ha nivelare zonală ravene nou formate | -                        | 34,5 ha    | 3,5 ha plantare aliniament ravene                     |
| 4.                                   | Măcrești            | 26,3968        | 1 ha                                     | 1ha   | 4 ha   | 3ha   | 4 ha                        | 1 ha nivelare teren degradat              | -                        | 17 ha      | 3 ha plantare aliniament ravene                       |
| 5.                                   | Crăciunești cimitir | 33,5130        | 1ha                                      | -   | 6 ha   | 4 ha  | 10 ha                       | 2,5 ha nivelare                           | -                        | 26 ha      | 2,5 ha Plantare                                       |

|     |                          |         |      |   |      |      |      |   |   |         |                                    |
|-----|--------------------------|---------|------|---|------|------|------|---|---|---------|------------------------------------|
|     |                          |         |      |   |      |      |      | teren în curs de degradare  |   |         | zonală teren în curs de degradare  |
| 6.  | Crăciunești spre Glodeni | 16,5384 | 1 ha | - | 3 ha | 3 ha | 6ha  | 2 ha nivelare zonală teren degradat, închidere ravene nou formate |   | 17 ha   | 2 ha Plantare stabilizare teren    |
| 7.  | Crăciunești deal         | 9,2768  | 1 ha | - | 4 ha | 2 ha | 2ha  | 1 ha nivelare zonală închidere ravene                             |   | 11 ha   | 1 ha perdea de protecție           |
| 8.  | Șes Sasova               | 18,2117 | 0,5  | - | 3 ha | 6 ha | 5 ha | 1,5 ha nivelare zonală adâncituri teren șes                       | 0,5 ha viabilizare rețea canale de colectare și deversare apă | 18,5 ha | 2 ha includere perdea de protecție |
| 9.  | Sasova cimitir           | 20,0773 | 2 ha | - | 5 ha | 5 ha | 2ha  | 1,5 ha nivelare aliniament ravene nou formate                     | 0,5 ha dirijare izvoare de coastă                             | 18 ha   | 2 ha plantare aliniament ravene    |
| 10. | Deal Sasova              | 11,7651 | 1 ha | - | 4 ha | 2ha  | 2ha  | 0,5 ha nivelare aliniament ravene nou                             | 0,3 ha dirijare izvoare de coastă                             | 10,6 ha | 0,8 ha Plantare aliniament         |

|     |              |         |        |       |      |      |      |   |  |         |  |
|-----|--------------|---------|--------|-------|------|------|------|---|--|---------|--|
|     |              |         |        |       |      |      |      | <b>formate</b>  |  |         | <b>ravene</b>                                      |
| 11. | Tufești      | 32,0881 | 5 ha   | 5ha   | 5 ha | 5 ha | 4 ha | 1,5 ha nivelare aliniament ravene nou formate și adâncituri șes | 0,5 ha dirijare izvoare de coastă viabilizare rețea canale de colectare și deversare apă șes | 26 ha   | -  |
| 12. | Bolați șes   | 5,5261  | 0,5 ha | -     | 1 ha | 1 ha | 2ha  | 1ha nivelare zonală adâncituri                                  | 0,5 ha viabilizare canale colectare și deversare   | 6,5 ha  | 0,5 ha perdea de protecție                         |
| 13. | Bolați deal  | 17,1540 | 7 ha   | 7 ha  | 5 ha | 6 ha | 3 ha | 1 ha nivelare pe linia ravenelor nou formate                    | -  | 30 ha   | 1 ha perdea de protecție zone în curs de degradare |
| 14. | Draxeni șes  | 30,6576 | 0,5 ha | -     | 3 ha | 3 ha | 5 ha | 1 ha nivelare adâncituri formate șes                            | 0,5 ha viabilizare canale de colectare și deversare apă                                      | 13,5 ha | 0,5 ha perdea de protecție                         |
| 15. | Draxeni deal | 73,4325 | 14 ha  | 10 ha | 7 ha | 8 ha | 4 ha | 5 ha nivelare pe linia ravenelor                                | 2 ha dirijare izvoare de coastă  | 50 ha   | -  |

|     |                                      |                 |                 |                |                 |                |                |   |  |                |   |
|-----|--------------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|---|--|----------------|---|
|     |                                      |                 |                 |                |                 |                |                | <b>nou formate</b>                                    |  |                |   |
| 16. | Draxeni deal la stupină              | <b>37,2876</b>  | <b>3 ha</b>     | <b>-</b>       | <b>5 ha</b>     | <b>5 ha</b>    | <b>4 ha</b>    | <b>2,5 ha nivelare pe linia ravenelor nou formate</b> | <b>2 ha dirijare izvoare de coastă</b>                         | <b>23 ha</b>   | <b>1,5 ha plantare pe aliniament ravene</b> |
| 17. | Rateșu-Cuzei șes după CFR            | <b>15,5386</b>  | <b>0,5 ha</b>   | <b>-</b>       | <b>3 ha</b>     | <b>2 ha</b>    | <b>5 ha</b>    | <b>1 ha nivelare adâncituri formate șes</b>           | <b>1,5 ha viabilizare canale de colectare și deversare apă</b> | <b>13,5 ha</b> | <b>0,5 ha perdea de protecție</b>           |
| 18. | Rateșu-Cuzei limită hotar Vulturești | <b>16,6622</b>  | <b>0,5 ha</b>   | <b>-</b>       | <b>2 ha</b>     | <b>3 ha</b>    | <b>3 ha</b>    | <b>1 ha nivelare adâncituri formate șes</b>           | <b>1,5 ha viabilizare canale de colectare și deversare apă</b> | <b>11,5 ha</b> | <b>0,5 ha perdea de protecție</b>           |
| 19. | Rateșu-Cuzei între canal             | <b>2,6566</b>   | <b>0,5 ha</b>   | <b>-</b>       | <b>1 ha</b>     | <b>1ha</b>     | <b>1 ha</b>    | <b>0,2 ha nivelare adâncituri formate șes</b>         | <b>0,2 ha viabilizare canale de colectare și deversare apă</b> | <b>3,90 ha</b> | <b>-</b>                                    |
|     |                                      | <b>469,8167</b> | <b>44,12 ha</b> | <b>23,5 ha</b> | <b>72,40 ha</b> | <b>73,5 ha</b> | <b>75,5 ha</b> | <b>27,60</b>  | <b>10 ha</b>   | <b>349,42</b>  | <b>22,80</b>                                |

În anii următori (2-10), lucrările din tabelul de mai sus sunt necesare, deoarece acestea se vor efectua eșalonat în primul și următorii ani .

\*În cazul în care unele lucrări nu se pot executa în anul 1, acestea se pot executa în următorii ani

Tabelul 6.1.b. Anul 2-10

| Trupul de pășune/Parcela descriptivă |                     |                      |                  |                                    |      | Volumul de lucrări de îmbunătățire (ha)                           |                              |                              |                                 |                   |  |   |
|--------------------------------------|---------------------|----------------------|------------------|------------------------------------|------|---|------------------------------|------------------------------|---------------------------------|-------------------|--|---|
| Trupul de pajiște                    |                     | Suprafața Total (ha) | Pășune Util (ha) | kg/ha total kg - parcele distincte | U.s. | Fertilizare chimică(valori medii kg/ hectar la trupul de pajiște) |                              |                              | Fertilizare Organica            | Supraîn sămânțare | Reînsămânțare  |   |
|                                      |                     |                      |                  |                                    |      | P2O5  | K2O                          | N                            |                                 |                   |  |   |
| T1                                   | Rebricea            | 35,4568              | 35,4568          | -                                  | -    | T11U.s.:11 (P100)   | 26kg/ha<br>922<br>total kg   | 24kg/ha<br>851 total<br>kg   | 100kg/ha<br>3546<br>total kg    | 15 ha             | 10%: 3,55 ha și<br>doar în caz de<br>necesitate<br>20% : 7,09 ha | - |
| T2                                   | Rebricea între sate | 1,1266               | 1,1266           | -                                  | -    | T59U.s.:4 (P621)  | 28kg/ha<br>31,54<br>total kg | 24kg/ha<br>27,04<br>total kg | 112kg/ha<br>126,18<br>total kg  | 0,5 ha            | 10%: 0,12 ha și<br>doar în caz de<br>necesitate<br>20% : 0,23 ha | - |
| T3                                   | Tatomirești         | 66,4509              | 66,4509          | -                                  | -    | T5,6U.s.13 (P31,33,35,39/1)                                       | 21kg/ha<br>704<br>total kg   | 35 kg/ha<br>117<br>total kg  | 120<br>kg/ha<br>402 total<br>kg | 26 ha             | 10%: 6,65 ha și<br>doar în caz de<br>necesitate<br>15%: 9,97 ha  |   |
| T4                                   | Măcrești            | 26,3968              | 26,3968          | -                                  | -    | T9 U.s. 2 (P78,79,8182,85)  | 12kg/ha<br>317total<br>kg    | -kg/ha<br>-total kg          | 112kg/ha<br>2956<br>total kg    | 10 ha             | 15%:4 ha și<br>doar în caz de<br>necesitate<br>20%: 5,28 ha      |   |
| T5                                   | Crăciunești Cimitir | 33,5130              | 33,5130          | -                                  | -    | T 11,12 U.s.-12( P 101/1,102,110/1,110/2)                         | 21kg/ha<br>704<br>total kg   | 35 kg/ha<br>117<br>total kg  | 120<br>kg/ha<br>402<br>total kg | 13 ha             | 20%:6,71 ha și<br>doar în caz de<br>necesitate<br>30%: 10,06 ha  |   |

|     |                          |         |         |   |   |  |   |   |   |        |  |
|-----|--------------------------|---------|---------|---|---|--|---|---|---|--------|--|
| T6  | Crăciunești spre Glodeni | 16,5384 | 16,5384 | - | - | <b>T19,20,21</b><br>U.s.-1 :<br>P145/1,149<br>/2,154/2,15<br>4/1,154/3 | <b>17kg/h</b><br><b>a</b><br><b>281,15</b><br><b>total kg</b> | <b>30kg/ha</b><br><b>496,15</b><br><b>total kg</b>            | <b>126kg/ha</b><br><b>2083,84</b><br><b>total kg</b>            | 9,5 ha | <b>10%: 1,66 ha</b> și<br>doar în caz de<br>necesitate<br>20%:3,31 ha              |
| T7  | Crăciunești Deal         | 9,2768  | 9,2768  | - | - | <b>T19, 17</b><br>U.s.-1 :<br>P139/1,139<br>/2,131/1                   | <b>17</b><br><b>kg/ha</b><br><b>157,61</b><br><b>total kg</b> | <b>30 kg/ha</b><br><b>278,30</b><br><b>total kg</b>           | <b>126</b><br><b>kg/ha</b><br><b>1168,88</b><br><b>total kg</b> | 3 ha   | <b>20%: 1,86 ha</b> și<br>doar în caz de<br>necesitate<br>30%: 2,79 ha             |
| T8  | Șes Sasova               | 18,2117 | 18,2117 | - | - | <b>T29</b><br>U.S. 8<br>(P228,229,<br>231)                             | <b>-kg/ha</b><br><b>-total</b><br><b>kg</b>                   | <b>24 kg/ha</b><br><b>437</b><br><b>total kg</b>              | <b>108</b><br><b>kg/ha</b><br><b>1967</b><br><b>total kg</b>    | 9 ha   | <b>30%-5,47 ha</b> și<br>doar în caz de<br>necesitate<br>40%: 7,29 ha              |
| T9  | Sasova Cimitir           | 20,0773 | 20,0773 | - | - | <b>T31</b><br>U.S. 4<br>(P249/2,24<br>9/1)                             | <b>28</b><br><b>kg/ha</b><br><b>562,16</b><br><b>total kg</b> | <b>24</b><br><b>kg/ha</b><br><b>481,86</b><br><b>total kg</b> | <b>112</b><br><b>kg/ha</b><br><b>2248,66</b><br><b>total kg</b> | 9 ha   | <b>10%-2,01ha</b> și<br>doar în caz de<br>necesitate<br>20%:4,48ha<br>sau 30%:6,71 |
| T10 | Deal Sasova              | 11,7651 | 11,7651 | - | - | <b>T32</b><br>U.S. 4<br>(P255)   | <b>28</b><br><b>kg/ha</b><br><b>329,42</b><br><b>total kg</b> | <b>24 kg/ha</b><br><b>282,36</b><br><b>total kg</b>           | <b>112</b><br><b>kg/ha</b><br><b>1317,69</b><br><b>total kg</b> | 5 ha   | <b>10%-1,18 ha</b> și<br>doar în caz de<br>necesitate<br>20%:2,36 ha               |
| T11 | Tufești                  | 32,0881 | 32,0881 | - | - | <b>T41</b><br>U.S. 10<br>(P317/1,31<br>7/2, 317,<br>313)               | <b>4 kg/ha</b><br><b>128</b><br><b>total kg</b>               | <b>23 kg/ha</b><br><b>738</b><br><b>total kg</b>              | <b>107</b><br><b>kg/ha</b><br><b>3433</b><br><b>total kg</b>    | 12 ha  | <b>10%-3,21 ha</b> și<br>doar în caz de<br>necesitate<br>20%:6,42 ha               |
| T12 | Bolați Șes               | 5,5261  | 5,5261  | - | - | <b>T82</b><br>U.S. 9<br>(P862/2)                                       | <b>-kg/ha</b><br><b>-total</b><br><b>kg</b>                   | <b>-kg/ha</b><br><b>-total kg</b>                             | <b>108</b><br><b>kg/ha</b><br><b>596,82</b><br><b>total</b>     | 2,5 ha | <b>20%-1,11 ha</b> și<br>doar în caz de<br>necesitate<br>30%: 1,66 ha              |

|     |                                 |         |         |                   |   |  |   |   | kg   |         |  |  |
|-----|---------------------------------|---------|---------|-------------------|---|--|---|---|--|---------|--|--|
| T13 | Bolați Deal                     | 17,1540 | 17,1540 | -                 | - | <b>T82</b><br><b>U.S. 9</b><br>(P862/2)  | <b>-kg/ha</b><br><b>-total</b><br><b>kg</b>                 | <b>-kg/ha</b><br><b>-total kg</b>                 | <b>108</b><br><b>kg/ha</b><br><b>1852,6</b><br><b>3 total</b><br><b>kg</b>           | 7 ha    | <b>15%-2,57 ha</b> și<br>doar în caz de<br>necesitate<br>30%:5,15 ha   |  |
| T14 | Draxeni șes                     | 30,6576 | 30,6576 | -                 | - | <b>T49</b><br><b>U.S. 6</b><br>(P567/4,56<br>7/2, 567/3)                                   | <b>-kg/ha</b><br><b>-total</b><br><b>kg</b>                 | <b>-kg/ha</b><br><b>-total kg</b>                 | <b>112</b><br><b>kg/ha</b><br><b>3434</b><br><b>total</b><br><b>kg</b>               | 10,5 ha | <b>10%-3,21 ha</b> și<br>doar în caz de<br>necesitate<br>20%:6,14 ha   |  |
| T15 | Draxeni deal                    | 73,4325 | 73,4325 | 64,563<br>2<br>ha |   | <b>T47,48,</b><br><b>U.S. 3</b><br>(P479,503)<br><b>T44</b><br><b>U.S. 5</b><br>(P479,503) | <b>17</b><br><b>kg/ha</b><br><b>1098</b><br><b>total kg</b> | <b>24 kg/ha</b><br><b>1550</b><br><b>total kg</b> | <b>109</b><br><b>kg/ha</b><br><b>7037,39</b><br><b>total kg</b>                      | 40 ha   | <b>15%-11,01 ha</b><br>și doar în caz de<br>necesitate<br>30%:22,03 ha |  |
| T16 | Draxeni la<br>stupină           | 37,2876 | 37,2876 | -                 | - | <b>T44</b><br><b>U.S. 14</b><br>(P437,438)   | <b>20</b><br><b>kg/ha</b><br><b>746</b><br><b>total kg</b>  | <b>29 kg/ha</b><br><b>1081</b><br><b>total kg</b> | <b>117</b><br><b>kg/ha</b><br><b>4363to</b><br><b>tal kg</b>                         | 17 ha   | <b>10%-3,73 ha</b> și<br>doar în caz de<br>necesitate<br>30%:11,19 ha  |  |
| T17 | Rateșu-Cuzei<br>șes după C.F.R. | 15,5386 | 15,5386 | -                 | - | <b>T76</b><br><b>U.S. 7</b><br>(P785,)   | <b>-kg/ha</b><br><b>-total</b><br><b>kg</b>                 | <b>-kg/ha</b><br><b>-total kg</b>                 | <b>105</b><br><b>kg/ha</b><br><b>1631,5</b><br><b>5</b><br><b>total</b><br><b>kg</b> | 7,5 ha  | <b>10%-1,56 ha</b> și<br>doar în caz de<br>necesitate<br>30%:4,67 ha   |  |

|     |  |                 |                 |   |   |   |   |                                   |  |  |   |
|-----|--|-----------------|-----------------|---|---|---|---|-----------------------------------|--|--|---|
| T18 | Rateșu-Cuzei<br>limită hotar<br>Vulturești | <b>16,6622</b>  | <b>16,6622</b>  | - | - | <b>T67</b><br><b>U.S. 7</b><br>(P677,675,)        | <b>-kg/ha</b><br><b>-total</b><br><b>kg</b> | <b>-kg/ha</b><br><b>-total kg</b> | <b>105</b><br><b>kg/ha</b><br><b>1749,5</b><br><b>3</b><br><b>total</b><br><b>kg</b> | 8 ha   | <b>10%-1,66 ha</b> și<br>doar în caz de<br>necesitate<br>30%: 5 ha  |
| T19 | Rateșu-Cuzei<br>între canal                | <b>2,6566</b>   | <b>2,6566</b>   | - | - | <b>T68</b><br><b>U.S. 7</b><br>(P681,<br>682,678) | <b>-kg/ha</b><br><b>-total</b><br><b>kg</b> | <b>-kg/ha</b><br><b>-total kg</b> | <b>105</b><br><b>kg/ha</b><br><b>278,94</b><br><b>total</b><br><b>kg</b>             | 1,13 ha  | <b>10%-0,27 ha</b> și<br>doar în caz de<br>necesitate<br>30%:0,80 ha  |
|     | <b>Total</b>                               | <b>469,8167</b> | <b>469,8167</b> |   |   |   | <b>5998,88</b><br><b>Kg</b>                 | <b>6456,71</b><br><b>kg</b>       | <b>34524,72</b><br><b>kg</b>   | <b>205,63</b><br><b>ha</b><br>Târlire,<br>Fertiliz<br>a-re<br>organic<br>ă | <b>10-20%=61,54</b><br><b>ha</b><br><b>supraînsămânț</b><br><b>are sau</b><br><b>20-40%=118,15</b><br><b>ha</b><br>Supraînsămânțar<br>e<br>( la necesitate) |

\*Conform recomandărilor din Studiul Pedologic elaborat de OSPA Vaslui

Menționăm faptul că valorile medii de îngrășăminte chimice(substanță activă) se regăsesc în **planul de fertilizare** pentru fiecare parcelă de pășune din administrarea consiliului local.Reamintim cantitatea maximă de îngrășăminte organice aplicabilă la hectar pentru limita de 30 kg N s.a./ha: 5,16t (gunoi de cabaline ), 6,67 t (gunoi de bovine), 3,60 (gunoi de ovine), 5,45t (gunoi fermentat 3-4 luni), 3t (gunoi fermentat complet(mraniță)).



## **6.2. Amestecuri de ierburi recomandate pentru reînsămânțarea sau supraînsămânțarea pajiștilor**

### **PRINCIPII DE REFACERE TOTALĂ SAU PARȚIALĂ A COVORULUI IERBOS**

În marea majoritate a cazurilor pajiștile din țara noastră au covorul ierbos degradat datorită lipsei de întreținere curentă, absența sau insuficiența fertilizării cu îngrășăminte organice și chimice, cât și a folosirii neraționale prin pășunat (durată, încărcare, abandon, starea necorespunzătoare a țelinii, etc.)

Îmbunătățirea prin mijloace de suprafață cu menținerea covorului ierbos poate să nu dea rezultate sau alte cauze. După aplicarea îngrășămintelor datorită expansiunii unor specii nitrofile nedorite existente în covorul ierbos sau încetinelii cu care se instalează speciile mai valoroase. De aceea, acolo unde este posibil se vor aplica măsuri radicale distrugând vechiul covor ierbos prin mijloace mecanice; arat, frezat, grăpat, după care se va însămânța un amestec adecvat de graminee și leguminoase perene. Astfel se înființează o pajiște nouă în locul celei vechi degradate.

### **CE PAJIȘTI REFACEM TOTAL SAU PARȚIAL?**

Pajiștile care au o acoperire de peste 60-70% cu specii nevaloroase pentru furaj, goluri sau specii nedorite + goluri în aceeași proporție, se recomandă a fi supraînsămânțate sau reînsămânțate. Tot aici se înscriu suprafețele de pajiști după defrișarea vegetației lemnoase cu acoperire de peste 50%, a celor care s-au efectuat lucrări de desecare pentru eliminarea excesului temporar sau lucrări de drenaj pentru eliminarea excesului de umiditate, cele invadate puternic de mușuroaie înțelenite, după nivelare și alte situații care reclamă înlocuirea totală a covorului ierbos al unei pajiști.

Refacerea totală este limitată în unele cazuri de grosimea stratului de sol și prezența pe profil a pietrelor cât și al înclinației versanților care nu trebuie să depășească 12 grade (cca. 22%) pentru a efectua mecanizat lucrările și a evita declanșarea eroziunii solului. Pentru pante mai mari de 12 grade (cca. 22%) până la maximum 30 grade înclinație se folosesc de regulă mijloace de suprafață, fără mobilizarea solului, iar peste această limită de 30 de grade se propune împădurirea lor.

Refacerea parțială a covorului ierbos se execută după defrișarea vegetației lemnoase invadante, scoaterea cioatelor, adunarea pietrelor dacă este cazul, nivelarea terenului și alte măsuri preliminare care să faciliteze mecanizarea lucrărilor de înființare, întreținere și folosire a pajiștilor în anii următori.

Pentru refacerea parțială a unei pajiști este obligatoriu ca în covorul ierbos să existe 30-50% specii furajere valoroase, care necesită a fi completate prin supraînsămânțare cu alte specii valoroase.

O situație aparte o constituie pajiștile cu covor ierbos valoros, dar cu o densitate scăzută care necesită a fi îndesit prin autoînsămânțare. În acest caz, odată la 4-6 ani prin rotație, se recoltează prin cosire covorul ierbos mai târziu, după coacerea și scuturarea semințelor care cad pe sol, încolțesc și înlocuiesc plantele care au îmbătrânit și în cele din urmă au pierit, lăsând goluri care trebuiesc completate.

În acest caz înlocuirea covorului ierbos se face de la sine prin procesul de autoînsămânțare, acesta fiind unul din cele mai eficiente mijloace de îmbunătățire a densității pajiștilor, cu condiția ca plantele componente să aibă valoare furajeră corespunzătoare. Dacă avem un covor ierbos îmburuienat nu putem apela la autoînsămânțare întrucât am stimula și mai mult extinderea buruienilor nedorite.

### **LUCRĂRI DE PREGĂTIRE A ȚELINII ÎNAINTE DE SEMĂNAT**

Pentru refacerea totală a unui covor ierbos degradat sau cu goluri în proporție însemnată este bine ca înainte de arătura să se efectueze o lucrare cu grapa cu discuri reglată la un unghi mic pentru a tăia în bucăți țelina, preferabil să se acționeze pe două direcții perpendiculare. Arătura propriuzisa se face de regulă toamna la adâncimea normală de 18-20 cm. cu plugul reglat să îngroape bine țelina.

Sunt cazuri când este suficientă prelucrarea țelinii cu grapa grea cu discuri, urmată de grăpări mai ușoare, pentru mărunțirea țelinii.

Rezultate se obțin și prin prelucrarea cu freză, dar aceste utilaje sunt puține și tot grapa cu discuri este cea care este cel mai des folosită. Pe pajiști cu țelina mai subțire sau mai groasă se vor aplica aceste măsuri de suprafață pentru îmbunătățirea covorului ierbos.

Pe solurile puternic înțelenite cu materie organică nedescompusă în exces, se cultivă unde este posibil 1-2 ani plante furajere anuale (porumb, cartof, varză furajeră, gulii, sfeclă furajeră) în general plante prășitoare dar și în rânduri dese (borceaguri, raigras aristat, etc.) după care se înființează pajiștea semănată, care după 5 ani de vegetație devine pajiște permanentă îmbunătățită. Pe pajiștile cu strat de țelină -30 m lățime pe curba de nivel ce alternează cu benzi de aceeași lățime, care se desțelenesc la rândul lor anul următor după ce primele benzi înierbate asigură protecția antierozională subțire, cât și cele afectate de eroziunea solului, desțelenirea se efectuează prin 2-3 treceri în sensuri diferite cu grapa cu discuri care poate mobiliza solul până la 10-12 cm adâncime. Pe versanții lungi, cu pantă mai mare de 10-20 % (peste 20%) până la 170 m (30%) desțelenirea se recomandă să se facă în benzi de 15m.

### **SEMĂNATUL IERBURILOR PERENE**

După pregătirea patului germinativ la refacerea totală sau parțială a covorului ierbos, obligatoriu se tasează terenul cu un tăvălug inelar, apoi se seamănă cu semănătorile obișnuite de cereale în rânduri la adâncimea de 1, 5—2, 0 cm. După care din nou se tasează cu un tăvălug, de această dată neted. Amestecurile de ierburi se stabilesc în funcție de zona fizico-geografică, modul de folosință.

**Astfel, regulă în reușita semănatului este umiditatea din sol și adâncimea de semănat.**

Semănatul ierburilor perene este o operațiune delicată datorită semințelor foarte mici și a adâncimii superficiale la care se introduc în sol.

Mașinile de semănat pajiști sunt mașini combinate care mobilizează solul pe rânduri și fac concomitent supraînsămânțarea ierburilor și tasarea rândurilor semănate.

Rezultate bune se obțin și prin folosirea utilajelor obișnuite de pregătire a patului germinativ și de semănat (grape cu discuri, combinatoare, tăvălugi și semănători).

Pentru reînsămânțarea și supraînsămânțarea pajiștilor se recomandă utilizarea mașinilor combinate, care realizează concomitent, printr-o singură trecere, pregătirea patului germinativ, semănatul și tăvălugirea după semănat (MCR-2,5, MCR 1,2).

**În primul an** după semănat este bine ca pajiștea să fie folosită ca fâneță după care în anii următori să fie utilizată prin pășunat sau alte moduri de folosință.

### **ALEGEREA AMESTECURILOR DE IERBURI**

Pentru ușurința înțelegerii criteriilor de alcătuire a amestecurilor s-a pornit de la cele mai cunoscute amestecuri simple, formate dintr-o graminee și o leguminoasă perenă (ex. Raigrasul peren cu trifoiul alb) amestec foarte răspândit pentru pășunat într-un climat mai umed, sau timoftica cu trifoi roșu pentru fâneța într-un climat mai rece (zona subcarpatică).

După alegerea asociațiilor de bază, pentru regim de fâneță, formate dintr-o graminee perenă ce asigură volumul producției de furaj și o leguminoasă perenă de pajiști, ce asigură calitatea furajeră și azotul biologic, în funcție de condițiile staționale, sistem de cultură și mod de folosință, se mai adaugă alte specii ca păiușul de livezi pentru plasticitate ecologică și de folosire, păiușul înalt pentru robustețe la modificări climatic, pirul crestă pentru rezistența la secetă și înțelenire, raigrasul peren, firuța și trifoiul alb pentru rezistența la pășunat (formează o țelina elastică).

#### **Clasificarea amestecurilor:**

1. amestecuri simple pentru pășune;
2. amestecuri simple pentru fâneță;
3. amestecuri complexe pentru pășune;

4. amestecuri pentru terenuri afectate de eroziunea solului;
5. amestecuri pentru terenuri amplasate pe șesuri, cu aport freatic;
6. amestecuri simple care au aceeași energie de otăvire (golomăț + lucerna sau obsiga + sparcetă);
7. amestecuri simple care au rezistență la secetă (bromus+sparcetă);

Alegerea amestecului de ierburi presupune o serioasă pregătire teoretică și practică, pentru că trebuie ținut cont de o multitudine de factori: factori pedo-climatici, factori de biocenoză, factori antropici și de exploatare, etc.

După alegerea amestecului de ierburi, trecem la următoarea fază de stabilire a raportului dintre graminee și leguminoase care de regula este de 60-80 % graminee și 20-40% leguminoase, cantități de semințe necesare la hectar și etc.

Pentru supraînsămânțarea pajiștilor degradate cantitățile de semințe se reduc cu 30-50% din normă pentru pajiștile semănate.

Din cele prezentate succint, rezulta că alegerea amestecurilor de ierburi este o problemă dificilă de rezolvat care necesită însușirea unor cunoștințe temeinice de biologie, ecologie și comportament al acestor specii de graminee și leguminoase perene cultivate în diferite condiții staționare, mod de folosire diferențiat și nivelul de intensivizare preconizat de către utilizatori.

Pentru supraînsămânțarea/reînsămânțarea pajiștii permanente din Comuna **Boțești**, Județul Vaslui, pajiște afectată de eroziunea solului și cu deficit de apă, sunt recomandate următoarele specii, din care se pot forma amestecuri simple (două specii = obsiga nearistată + sparcetă) sau amestecuri complexe:

#### **Specii de graminee**

- pir cristat = *Agropyron pectiniforme*;
- obsigă nearistată = *Bromus inermis*;
- golomăț = *Dactylis glomerata*;
- păiuș de livada = *Festuca pratensis*;
- raigras peren = *Lolium perenne*;
- firuță = *Poa pratensis*

#### **Specii de leguminoase**

- ghizdei = *Lotus corniculatus*;
- sparcetă = *Onobrichis viciifolia*;
- trifoi alb = *Trifolium repens*.

Menționăm că se găsesc în comerț soiuri productive pentru toate speciile nominalizate mai sus, aceste soiuri sunt aclimatizate la condițiile concrete specifice zonei, în care se implementează proiectul de amenajamente pastorale.

Pentru pajiștea luată în studiu, se recomandă amestecul complex format din 6 specii de graminee și trei specii de leguminoase, specii care sunt adaptate condițiilor pedo-climatice din zonă. În cadrul amestecului, gramineele reprezintă 60-80%, iar leguminoasele reprezintă 20-40%.

Pajiștea naturală luată în studiu, a fost exploatată prin pășunat și în continuare se va exploata tot prin pășunat, cu excepția suprafețelor care se vor supraînsămânța/reînsămânța, timp de 1-2 ani (timp necesar pentru refacerea țelinii).

Având în vedere faptul că pajiștea va fi valorificată prin pășunat, se vor alege în amestecul de specii graminee dar și leguminoase care au talia mai joasă (70%), restul de 30% se pot folosi și specii cu talie înaltă.

**Menționăm particularități importante la câteva din speciile de graminee și leguminoase enumerate mai jos ca amestecuri pentru însămânțări și suprainsămânțări:**

**Graminee:**

### **Golomăț (Dactylis glomerata)-Importanță furajeră**

**Golomăț (Dactylis glomerata)** este considerată specia cea mai valoroasă dintre gramineele perene, are creștere și ritm de instalare rapid, capacitate deregenerare, rezistență la secetă și bolile foliare, valoare nutritivă foarte bună, durată de folosință de 5 ani, pretabil egal în culturi pure sau în amestec (de exemplu în amestec cu trifoi roșu și lucernă).

#### **Sistematică și soiuri**

**Golomățul (Dactylis Glomerata)** este o plantă foarte persistentă. Crește relativ lent, în primul an de la însămânțare, dar din al doilea an devine o plantă foarte viguroasă. Creșterea pe timpul verii este foarte importantă. Crește în diferite condiții climatice. Este o plantă rezistentă pe timpul iernii, dar și la secetă. Varietățile de Golomăț (Dactylis Glomerata) cu răsărire rapidă sunt folosite în special pentru conservare. Varietățile cu răsărire târzie sunt excelente pentru pășunat. Este cea mai importantă graminee perenă, are o capacitate mare de producție și se reface după cosire și pășunat, are un grad ridicat de consumabilitate și digestibilitate (mai ales în fazele tinere). Poate fi utilizat ca monocultură, sau în amestec cu alte graminee sau leguminoase perene (sub formă de fâneață sau pășune). Perioada de semănare recomandată este primăvara (luna martie), sau toamna (sfârșitul lunii august, începutul lunii septembrie, iar adâncimea de semănat recomandată este de 1 – 2 cm. Norma de supraînsămânțare recomandată este de 40-43 kg/hectar datorită condițiilor pedoclimatice. Are un potențial de producție de 50-60 tone pe hectar masă verde (12-14 to/ha substanță uscată), într-un sistem de 3-4 coase anual. Durata de rezistență în sol este de 4 - 5 ani.

### **Timoftica sau Phleum Pratense-Importanță furajeră**

Graminee perena furajeră, adaptată climatului temperat rece și umed, cu următoarele particularități:

- crește bine pe solurile umede, dar ușoare, și are o creștere lentă pe solurile grele și nisipoase;
- pornește în creștere timpuriu în primăvara și își continuă creșterea vara, dacă are condiții de umiditate corespunzătoare;
- este o specie furajeră foarte productivă (10-12 t / ha S.U.), dar 50-60% din producție se realizează la prima cosire sau ciclul de pășunat când se înregistrează și cea mai mare cantitate de precipitații;
- foliajul bogat și fin asigură un grad ridicat de palatabilitate;
- poate fi cultivată în cultura pură sau în amestec

În cultură pură, timoftica realizează un covor vegetal uniform, cu o normă de semănat de 10-12 kg / ha. Pentru producerea fânului sau folosirea prin pășunat, în zona colinară, timoftica se seamănă în amestec cu trifoiul roșu, în următoarea structură: 6-8 kg / ha timoftica + 10-12 kg / ha trifoi roșu. Acest tip de amestec este considerat cel mai intensiv din această zonă. În cazul amestecurilor complexe, destinate înființării de pajiști temporare de lungă durată, valorificată prin pășunat, din zonele mai umede și mai reci, timoftica (în proporție de 10-15%) se seamănă împreună cu paiușul de livezi, golomățul, trifoiul alb, ghizdeiul.

### **Firuța sau Poa Pratensis-Importanță furajeră**

Se folosește mai mult ca plantă de pășune deoarece după cosire se reface mai greu, iar ca fâneață nu realizează producții ridicate în comparație cu alte graminee perene. În perioadele de secetă își reduce foarte mult partea aeriană, ca apoi, în condiții favorabile, să pornească noi lastari din nodurile de pe rizomii subterani.

Firuța se cultivă ca plantă de pășune, fiind foarte rezistentă la pășunat. Din acest motiv se introduce mai rar în amestecuri pentru pajistile semănate, deoarece are ritm lent de creștere în primii ani de vegetație, fiind puternic concurată de celelalte specii din amestec. Ulterior, însă, mai ales în condiții de pășunat, își sporește participarea și elimină celelalte specii din covorul vegetal

### **PIRUL CRESTAT – Agropyron pectiniforme R. et Sch.-Importanță furajeră**

Arealul ecologic de răspândire al pirului crestat îl constituie pajiștile din zonele de stepă și silvostepă, de pe terenurile în pantă, cu expoziție sudică sau sud-estică. Se caracterizează printr-o rezistență ridicată la secetă, având aceleași particularități și cerințe ca și speciile stepice de *Festuca valesiaca*, *Stipa* sp., *Festuca rupicola*.

Din punct de vedere furajer este o specie recomandată pentru înființarea de pajiști temporare exploatare mixt, pe terenurile erodate și moderat sărăturate.

### **Sistematică și soiuri**

Genul *Agropyron* cuprinde numeroase specii, din care importanță furajeră o are *Agropyron pectiniforme* sin., și *Agropyron cristatum*.

### **OBSIGA NEARISTATĂ – *Bromus inermis* Leyss.-Importanță furajeră**

Obsiga nearistată, originară din estul bazinului mediteranean, are următoarele însușiri furajere:

- grad ridicat de consumabilitate, mai ales în condițiile în care se cultivă în amestec cu sparceta;
- rădăcina puternică și numărul mare de stoloni subterani ajută la fixarea nisipurilor lutoase și a terenurilor de pe versanții supuși eroziunii;
- capacitate mare de regenerare și suportă bine pășunatul rațional;
- longevitate ridicată (8-10 ani) și putere ridicată de a lăstări.

### **Leguminoase:**

**Trifoi alb (*Trifolium repens*)** Exceptând zonele uscate, trifoiul alb este leguminoasa de pajiște cu cea mai mare răspândire; crește și dă rezultate într-un areal care începe din câmpie și până la etajul pădurilor de molid. Planta se menține mai mulți ani chiar și acolo unde există exces temporar de umiditate, având în același timp rezistență mare la ger. Se poate cultiva pe toate solurile, dar le preferă pe cele bogate în fosfor și potasiu, având capacitatea să fixeze în substrat cantități mari de azot cu ajutorul bacteriilor din nodozitățile rădăcinii. În România se întâlnesc trei tipuri de trifoi alb: *silvestris* (talie și pețiol scurt, foliole mici); *hollandicum* (talie intermediară, cel mai răspândit în cultură); *giganteum* (talie înaltă, cu foliolele mari și pețiol lung). Cercetătorii români au omologat soiurile Dacia, Carmen, Măgurele, Miorița, Carpatin și Danitim. Planta prezintă rădăcină pivotantă, pe care se inserează altele adventive, tulpină târătoare, cu putere de înrădăcinare, pețiol erect, de până la 30 cm, peduncul al inflorescenței de 20-40 cm, pe care se dezvoltă capitolul globulos, cu flori albe sau roz-gălbuie, brun-deschis, după înflorire.

**Trifoiul roșu (*Trifolium pratense*)** ca și lucerna, este o plantă alogamă entomofilă, principalii agenți polenizatori fiind bondarii. Trifoiul roșu are rădăcini pivotante, ramificate, lăstari subțiri, simpli sau ramificați. Frunzele de la baza plantei au pețiolul mai lung, formând rozete; foliolele – ovate sau eliptice – sunt păroase pe margini și pe partea inferioară, prezentând la mijloc o maculă (pată de culoare deschisă), de formă și mărime diferită, în funcție de soi. Florile sunt grupate în capitule terminale, de formă globuloasă sau ovală, cu petale purpurii deschis sau roșu-roz. Trifoiul roșu corespunde ca arie de cultură cu etajul foioaselor. Dă rezultate bune în climat răcoros și umed, cu temperaturi moderate în perioada de vegetație și cu precipitații de peste 600 mm anual. Crește pe soluri argilo-lutoase, ușor acide-neutre. Pe soluri acide, fertilizarea cu îngrășăminte organice este mai mult decât indicată, iar pe cele cu pH sub 5,5, amendarea este o condiție obligatorie. Specia este una dintre cele mai valoroase plante de nutreț din zona colinară e dezvoltă capitolul globulos, cu flori albe sau roz-gălbuie, brun-deschis, după înflorire.

**Ghizdei alb (*Lotus corniculatus*)** Este o leguminoasă perenă, alogamă, entomofilă, cu rezistență mare la secetă și ger, dar cu sensibilitate la excesul de umiditate. Crește și se poate cultiva pe aproape toate tipurile de sol, de la cele ușoare până la cele grele, de la reacție alcalină la puternic acidă, motiv

pentru care are cea mai largă arie de cultură. În România au fost produse soiurile Livada, Alina, Nico, Oltim, Falnic, Super, Doru. Ghizdeiul prezintă lăstari semierecți sau culcați, lungi de pe până la 45-60 cm. Frunzele au pețiolul scurt, fiind compuse din 3-7 foliole oval-lanceolate. Inflorescențele dezvoltă 5 până la 9 flori de culoare galbenă, care pot prezenta uneori striatii roșii.

**Lucerna albastră (Medicago sativa)** Lucerna este o plantă cu rădăcină pivotantă, care pătrunde în sol până la 1 m adâncime chiar după primul an de vegetație, dar marea masă a sistemului radicular se dezvoltă în stratul de până la 50 cm. Tulpinile sunt erecte sau ascendente, înalte de 40-90 cm, cu frunze trifoliolate dispuse altern și flori albastru-violet, grupate în racem. Înfloresțe începând cu luna mai, până în luna octombrie. Durata sa de viață poate ajunge la 8-10 ani, însă în producția agricolă dă rezultate excelente 4-6 ani. Cele mai cunoscute soiuri sunt Fundulea, Luxin, Triumf, Gloria, Teodora, Cezara, Magnat și Primola. Planta are mare rezistență la secetă, dar realizează producții mari numai în condiții de precipitații de 500-600 mm anual sau în regim irigat (700-800 mm). Are cerințe mari față de căldură în timpul perioadei de vegetație și rezistă foarte bine iarna, la temperaturi scăzute de până la -25 grade Celsius. Preferă soluri profunde, bine aerate, bogate în humus și calciu, cu reacție neutră sau alcalină. Nu dă rezultate satisfăcătoare pe soluri acide, grele, cu exces de umiditate. Condițiile bune de cultură sunt întrunite în sud-vestul și centrul Moldovei, în Câmpia Dunării și în Dobrogea, în Câmpia Transilvaniei și în centrul Câmpiei Banatului, în Câmpia de Vest, nord-estul Câmpiei Bărăganului și luncile râurilor.

**Sparceta (Onobrychis viciifolia)** Sparceta este o plantă furajeră valoroasă, folosită în hrana animalelor atât sub formă de masă verde, cât și ca fân sau în pășune. Ocupă terenurile mai sărace, uscate, calcaroase, versanții supuși eroziunii. Planta rezistă foarte bine la iernare și la secetă. Pentru o bună instalare, are nevoie de multă apă la însămânțare și în prima perioadă de vegetație. Planta are o rădăcină pivotantă și tulpini erecte sau ușor arcuite, înalte de 40-80 cm. Frunzele sunt compuse din 15-25 foliole opuse în perechi, cu o foliolă în vârful axului. Florile sunt grupate în inflorescențe de tipul recemului spiciform, cu un peduncul lung, având petale cu culoare purpurie sau roz deschis, cu striatțiuni de culoare mai închisă. Plantă care poate reuși în cultură și în zonele cu tendință de degradare și un sol calcaros.

**În țara noastră, sparceta (Onobrychis viciifolia) este prea puțin sau chiar deloc cunoscută de către fermieri, însă, în multe alte țări ea este foarte apreciată din următoarele motive:**

- poate fi cultivată pe terenuri calcaroase cu stratul arabil subțire, în special pe pante erodate, unde culturile de lucernă sau de trifoi nu reușesc;
- poate fi cultivată în zone foarte secetoase, fără irigare, în cultură pură sau în amestec cu **obsigă** sau cu **pirul crestat**;
- previne eroziunea pe terenurile aflate în pantă;
- nu provoacă meteorizația, spre deosebire de lucernă și de trifoi, deci poate fi consumată fără riscuri asupra sănătății animalelor;
- produce ușor cantități mari de sămânță, spre deosebire de lucernă și de trifoi.

**În privința zonelor de cultură, sparceta are numai două restricții, și anume: nu suportă terenurile care au (pânza) apa freatică mai la suprafață și nici pe cele care nu sunt bine aprovizionate cu calciu.**

#### **Caracteristicile sparcetei, în cultură**

Ca orice altă leguminoasă, sparceta are însușirea de a fixa azotul din aer, cu ajutorul microorganismelor. O nodozitate de pe rădăcina sparcetei plină de bacterii cântărește, în medie, 15-20 mg. Bacteriile care trăiesc în simbioză cu sparceta sunt foarte rezistente la temperaturi mari și la secetă prelungită. Practica a dovedit faptul că solul rămâne mult mai bogat în compușii azotului, după o cultură de sparcetă, decât după borceag, trifoi sau în urma unui ogor negru. Noile soiuri create ,

reacționează favorabil la doze de 60 kg/ha azot, 60 kg/ha P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> și 60 kg/ha K<sub>2</sub>O. Cu toate că semințele (păstăile) sparcetei sunt destul de mari, comparativ cu celelalte leguminoase perene, această plantă furajeră are nevoie de un pat germinativ lucrat cu multă grijă, nivelat, mărunțit și tasat, respectând regulile generale de executare a lucrărilor pentru plantele cultivate în zone expuse eroziunii, unde este, de fapt, și locul sparcetei. Semănatul se face primăvara timpuriu cu 50-70 kg/ha, în rânduri la 12,5-15,0 cm. Adâncimea de încorporare a semințelor (păstăi) este de 2-3 cm pe soluri grele și 3-4 cm pe cele ușoare. Combaterea chimică a buruienilor se face cu aceleași substanțe care se folosesc și la lucernă. Epoca optimă de cosit începe cu momentul îmbobocirii și continuă până la apariția primelor flori.

### **Ghizdeiul-Lotus corniculatus**

#### **Cerințele față de climă și sol**

Este singura specie de leguminoasă adaptată la diverse condiții de climă și sol; Rezistență ridicată la temperaturi scăzute, la secetă și chiar la umiditate în exces; Se cultivă pe aproape toate tipurile de sol, pe cele acide și chiar saline. Ca rotație cerințele sunt apropiate ca la lucernă. Lucrările solului sunt asemănătoare ca la lucernă.

Puritatea și germinația semințelor au o mare importanță, mai ales datorită procentului ridicat de „semințe tari”; În cultura pură norma de semănat este de 18-20 kg/ha, la 12,5 cm între rânduri și 1-2 cm adâncime; ghizdeiul se cultivă în diferite proporții și structuri, în aproape toate tipurile de amestecuri, destinate valorificării prin pășunat, mixt sau fâneață; În cultura pură nu se seamănă sub plantă protectoare (cultura ascunsă), deoarece nu suportă umbrirea; înainte și după semănat se efectuează lucrarea de tavălugire. Nu necesită aplicarea de îngrășăminte decât în primul an de vegetație, înainte de semănat: se aplică o doză de: N50P60K70 kg/ha. Ca lucrări de îngrijire asemănătoare ca la lucernă;

#### **Recoltare**

- în cultura pură ghizdeiul se recoltează la începutul fazei de înflorit pentru consumul sub forma de masă verde, iar pentru fân, la înfloritul deplin al plantelor.
- în amestec cu alte specii de graminee și leguminoase perene, pășunatul se efectuează la înălțimea de 20-30 cm, iar pentru producerea fânului, recoltarea se face la înfloritul leguminoasei cu participarea cea mai mare ( se pot recolta 2-3 coase, sau 3-4 cicluri de pășunat). În cultura pură se pot obține 30-40 t/ha masă verde (8-10 t/ha fan); durata culturi: 4-5 ani.

**Pentru pajiștea luată în studiu recomandăm câteva amestecuri pentru supraînsămânțare:**

#### **Amestec complex**

##### **25,8kg graminee(60%):**

- obsiga = 17 kg/ha
- golomăț = 3,8 kg/ha
- raigras peren = 3kg/ha
- păiuș înalt = 2kg/ha

##### **17,2kg leguminoase(40%):**

- sparcetă = 14 kg/ha
- ghizdei -15% = 2,2 kg/ha
- trifoi alb -5% = 1 kg/ha

**Total 100% = 43 Kg\ ha**

#### **Amestec pentru terenuri excesiv erodate:**

- obsigă 60% = 25,8 kg /ha
- sparceta 40% = 17,2 hg/ha

**Total 100% = 43 Kg\ ha**

**Norma de sămânță pentru terenuri excesiv erodate se poate mări la 45kg/ha respectând procentul de 60% graminee și 40 leguminoase**

**Amestec mai simplu**

**25,8kg graminee-60%:**

- obsigă = 18 kg/ha
- golomăț 5% = 4 kg/ha
- raigras peren 15% = 3,8 kg/ha

**17,2kg leguminoase-40%:**

- sparceță 25% = 14 kg/ha
- ghizdei 5% = 3,2 kg/ha

**Total 100% = 43 Kg\ ha**

**Amestec simplu:**

**graminee-60%:**

- obsigă = 20 kg/ha
- golomăț 5% = 5,8 kg/h

**Leguminoase-40%**

- sparceță 25% = 14 kg/ha
- ghizdei 5% = 3,2 kg/ha

**Total 100% = 43 Kg\ ha**

Procentul de participare a speciilor în amestec se va stabili pentru fiecare trup în parte datele prezentate fiind orientative.

Cantitatea de sămânță pentru fiecare specie se va stabili în funcție de gradul de participare în amestec și indici calitativi ai seminței(puritate,germinație etc.).

Regenerarea pajiștilor amplasate pe versanți, afectate de eroziune, prin supraînsămânțare sau reînsămânțare, se recomandă ca în primii doi ani să fie exploatată prin cosire, se interzice introducerea animalelor, motivat de faptul că trebuie să fie timp de refacere a țelinei și înrădăcinarea plantelor.

Introducerea animalelor pe pășune, în primul an de la însămânțare, va contribui la distrugerea plăntuțelor abia răsărite, astfel va fi compromisă întreaga acțiune inclusiv banii investiți, iar eroziunea solului se va reactiva cu și mai mare intensitate.

### **6.3. Capacitatea de pășunat, variantă model exemplificativă:**

Capacitatea actuală de pășunat este de **0.56 UVM/ha** și **254,53 UVM/an** după cum reiese din calculul capacității de pășunat (5.4.4.).

În urma aplicării măsurilor de îmbunătățire propuse prin prezentul studiu în următorii 5-10 ani se va ameliora atât compoziția floristică a pajiștilor cât și producția de masă verde la hectar. Prin aplicarea unui complex de lucrări, privind mărirea capacității de pășunat se estimează că va însemna un spor important de masă verde. **Capacitatea predictibilă de pășunat, după aplicarea lucrărilor de îmbunătățire și după scurgerea unui număr de cinci ani va crește cu 30%-40% în funcție de trupul de pajiște.**

$$C_p(\text{UVM/ha}) = \frac{8282 * C_f\%}{50 * 180 * 100} = \frac{8282 * 84}{900000} = 0.77 \text{ UVM/ha}$$



$$Cf = \frac{8282 - 1326}{8282} * 100 = 84\%$$

$$Cp \text{ total UVM/an} = 0.77 \text{ UVM/ha} \times 719.22 = 554 \text{ UVM/an}$$

Unde 8282 este producția de masă verde în kilograme pe hectarul din trupul de pășune, iar 1326 este greutatea în kilograme a plantelor fără valoare pastorală (resturi neconsumate de animale). Ambele valori: cantitatea de masă verde (MV) și greutatea resturilor neconsumate de animale au fost raportate prin cosire, separare și cântărirea unei zone de doi metri pătrați, zonă protejată fără accesul animalelor pe durata sezonului de pășunat astfel încât a fost posibilă estimarea unei producții medii pe hectar și respectiv pe suprafața trupului de pășune. Urmând exemplul de mai sus capacitatea actuală de pășunat ( $Cp$  UVM/ha) la pășunea administrată de consiliul local–anul 1, estimativ este de 262,04 UVM total /469,8198 total hectare pajiște = 0.56 UVM/ha, luându-se în calcul încărcarea totală de 262,04 UVM total realizat în tabelul 6.3.,cu precizarea că încărcarea UVM este variabilă în funcție de trupul de pășune supus studiului și îmbunătățirii acestuia ,ulterior însumându-se valorile pentru obținerea încărcăturii totale U.V.M. la nivelul pășunii din administrarea U.A.T-ului Rebricea (tabelul 6.3).

Analizând cifrele prezentate mai sus se constată că după aplicarea lucrărilor de întreținere și îngrijirea pajiștei, producția de masă verde în funcție de coeficientul de utilizare va crește cu 14,22 % în funcție de capacitatea de utilizare a pășunii ajungând în final să poată asigura necesarul de masă verde pentru 0,56 UVM /AN real predictibil și spre 0,74 UVM/AN viitor predictibil sau mai mult în funcție de investiții.Concluzionăm că va spori cantitatea și calitatea ierbii care va fi cu mult îmbunătățită, respectiv 349,45 UVM/AN predictibil.

Totodată trebuie avut în vedere faptul că prin creșterea cantitativă, dar și calitativă a furajului obținut de pe pajiștea permanenta, contribuie în mod decisiv la obținerea unor cantități sporite de produse de la animale, contribuind astfel la creșterea eficienței economice a crescătorilor de animale. **Producția medie de masă verde va crește de la 25 % la 30-35% sau mai mult în condițiile unei supraînsămânțări în proporții de 10%, 15% sau 20% ajungând în final decisiv să poată asigura necesarul de masă verde cu mult peste valoarea predictibilă de 0,56 UVM /ha actual, 0,74 UVM /ha predictibil conform tabelului 6.3, dar și 0,78 UVM /ha viitor predictibil prin 40% lucrări de îmbunătățire.**

#### **OBSERVAȚII:**

- influența pășunatului rațional (exploatarea în parcele de pășunat) comparativ cu pășunatul nerațional contribuie la creșterea cantității de masă verde cu 50 % /ha.;

- influența lucrărilor de întreținere și exploatare (aplicarea îngrășămintelor naturale și chimice, distrugerea buruienilor, distrugerea vegetației lemnoase, aplicarea pășunatului rațional, și alte lucrări nominalizate în prezentul proiect), contribuie la schimbarea compoziției floristice în sensul apariției plantelor furajere valoroase, în sensul dezvoltării mai armonioase a plantelor furajere valoroase care erau deja existente în compoziția covorului ierbos, contribuie la creșterea cantitativă și calitativă a producției de iarbă, creștere, care are loc treptat an de an până în anul 5-6, când atinge maximum de producție (cca.9-10 tone/ha.), după care producția de iarbă se menține la nivel superior cu condiția să se execute în fiecare an lucrările de întreținere și exploatare;

- aplicarea tuturor lucrărilor de întreținere și exploatare, contribuie la obținerea unui covor ierbos bine încheiat și fără goluri în cultura, obținându-se astfel o producție superioară cantitativ dar și calitativ, covorul ierbos bine încheiat, mai are și un rol foarte important care prin intermediul părții

aerene a plantelor (tulpini, frunze etc), dar și prin intermediul părților subterane ale plantelor (rădăcini, stoloni, rizomi, etc.) contribuie la infiltrarea mai accentuată a apei provenite din precipitații și implicit la reducerea substanțială a eroziunii solului, fenomen extrem de păgubos pentru: pajiști, animale, oameni, și pentru situația economică în ansamblu.

- în concluzie pentru viitorul nostru și pentru viitorul urmașilor noștri, avem datoria de a înființa și de a menține cultura pajiștilor permanente cu o producție superioară cantitativ și calitativ, de a stăvili și controla fenomenul de eroziune a solului , cu mențiunea ca intervenția omului asupra pajiștilor permanente trebuie să fie permanentă și consecventă.

**Tabelul 6.3 – Capacitatea actuală de pășunat la pășunea din administrarea Consiliului local Rebricea**

| Trupul de pajiște | Suprafața parcelei de exploatare (ha) | Producția de masă verde (t/ha) | Producția totală de masă verde | Coeficient de folosire (%) | Producția de masă verde utilă (t/ha) | Producția totală de masă verde utilă (t) | ZAF*)          | Încărcare cu UVM |              |
|-------------------|---------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|--|----------------|------------------|--------------|
|                   |                                       |                                |                                |                            |                                      |  |                | /1 ha            | Total        |
|                   | 1                                     | 2                              | 3                              | 4                          | 5<br>(c2xc4)                         | 6<br>(c1xc5)                             | 7<br>(c5/0.05) | 8<br>(c7/dsp)    | 9<br>(c1xc8) |
| T1                | 35,4568                               | 6,7                            | 237,56                         | 85                         | 5,70                                 | 202,10                                   | 114,00         | 0,63             | 22,34        |
| T2                | 1,1266                                | 7                              | 7,89                           | 85                         | 5,95                                 | 6,71                                     | 119,00         | 0,67             | 0,76         |
| T3                | 66,4509                               | 6,8                            | 451,87                         | 85                         | 5,78                                 | 384,09                                   | 115,60         | 0,65             | 43,20        |
| T4                | 26,3968                               | 6,7                            | 176,86                         | 80                         | 5,36                                 | 141,49                                   | 107,20         | 0,60             | 15,84        |
| T5                | 33,5130                               | 5,4                            | 180,97                         | 76                         | 4,11                                 | 137,74                                   | 82,20          | 0,46             | 15,42        |
| T6                | 16,5384                               | 5,6                            | 92,62                          | 72                         | 4,04                                 | 66,82                                    | 80,80          | 0,45             | 7,45         |
| T7                | 9,2768                                | 5,6                            | 51,95                          | 85                         | 4,76                                 | 44,16                                    | 95,20          | 0,53             | 4,92         |
| T8                | 18,2117                               | 7,5                            | 136,59                         | 90                         | 6,75                                 | 122,93                                   | 135,00         | 0,75             | 13,66        |
| T9                | 20,0773                               | 5,7                            | 114,44                         | 80                         | 4,56                                 | 91,56                                    | 91,20          | 0,51             | 10,24        |
| T10               | 11,7651                               | 5,6                            | 65,89                          | 80                         | 4,48                                 | 52,71                                    | 89,60          | 0,50             | 5,89         |
| T11               | 32,0881                               | 6,9                            | 221,41                         | 75                         | 5,18                                 | 166,22                                   | 103,60         | 0,58             | 18,62        |
| T12               | 5,5261                                | 7                              | 38,69                          | 88                         | 6,16                                 | 34,04                                    | 123,20         | 0,69             | 3,82         |
| T13               | 17,1540                               | 4,7                            | 80,62                          | 65                         | 3,06                                 | 52,49                                    | 61,20          | 0,34             | 5,83         |
| T14               | 30,6576                               | 7,6                            | 233,00                         | 85                         | 6,46                                 | 198,05                                   | 129,20         | 0,72             | 22,08        |
| T15               | 73,4325                               | 4,9                            | 359,82                         | 75                         | 3,68                                 | 270,23                                   | 73,60          | 0,41             | 30,11        |
| T16               | 37,2876                               | 5,2                            | 193,90                         | 75                         | 3,90                                 | 145,43                                   | 78,00          | 0,44             | 16,41        |
| T17               | 15,5386                               | 7,5                            | 116,54                         | 87                         | 6,53                                 | 101,47                                   | 130,60         | 0,73             | 11,35        |
| T18               | 16,6622                               | 7,5                            | 124,97                         | 87                         | 6,53                                 | 108,80                                   | 130,60         | 0,73             | 12,16        |
| T19               | 2,6566                                | 7,5                            | 19,93                          | 87                         | 6,53                                 | 17,35                                    | 130,60         | 0,73             | 1,94         |
| Total             | 469,8167                              |                                | 2905,52                        | 81,16%                     |                                      | 2344,39                                  |                |                  | 262,04       |

\*) ZAF - număr de zile animal furajat pe pășune; DSP - durată sezon pășunat.

0,05 - cantitatea de masă verde, în tone, consumată efectiv de un UVM/zi.

**Necesarul de MV pentru 1 UVM/an = 50 kg/zi x 180 zile de pășunat = 9 tone MV/UMV/an**

Capacitatea de pășunat actuală la pășunea administrată de consiliul local–anul 1 luată ca medie este **262,04 UVM / 469,8167 ha pajiște = 0.56 UVM/ha**, luându-se în calcul încărcarea totală de **262,04 UVM**, total realizat în tabelul 6.3. Ca urmare capacitatea actuală de pășunat totală în raport cu suprafața pentru U.A.T. Rebricea este de **262,04UVM** la suprafața utilă de **469,8167 ha**, **capacitatea**

actuală de pășunat și încărcătura UVM pe un hectar menționăm că este variabilă fiecărui trup conform tabelului 6.3 punctului 8 și 9 din acest tabel (încărcare cu UVM).

Va rezulta din datele prezentate în tabelele 6.3 suprafață de **469,8167 ha** de pășune aparținând U.A.T.-ului Rebricea, cu o producție de masă verde de **2905,52** tone, rezultând o producție totală de masă verde de **2344,39** tone în funcție de coeficientul de folosire al pășunii.

|       |             |                                |         |         |   |         |  |  |           |
|-------|-------------|--------------------------------|---------|---------|---|---------|--|--|-----------|
| Total | 469,8167 ha | Producția de masă verde totală | 2905,52 | 81,16 % | Producția totală de masă verde în funcție de coeficientul de utilizare al pășunii | 2344,39 |  |  | 262,04UVM |
|-------|-------------|--------------------------------|---------|---------|---|---------|--|--|-----------|

În cazul în care pe suprafața de pajiște naturală luată în studiu se vor aplica toate măsurile prevăzute în prezentul proiect de amenajamente pastorale, compoziția floristică evoluează în sens pozitiv prin apariția și dezvoltarea plantelor furajere valoroase, prin înmulțirea treptată an de an, ajungând până în anul cinci să atingă dezvoltarea maximă, astfel producția crește semnificativ din punct de vedere cantitativ dar și calitativ.

Printre lucrările care influențează decisiv nivelul producției și calității pajiștilor supuse amenajărilor pastorale enumerăm:

- aplicarea îngrășămintelor naturale și chimice;
- aplicarea pășunatului rațional;
- aplicarea supraînsămânțării și a reînsămânțării cu semințe din plante furajere valoroase;
- eliminarea vegetației ierboase și silvice nevaloroase;
- eliminarea excesului de umiditate;
- combaterea eroziunii solului de suprafață și eroziunea de adâncime;
- evitarea pășunatului nerațional și a pășunatului executat în afara perioadei de pășunat;
- alte lucrări de întreținere și exploatare.

### CAPACITATEA PREDICTIBILĂ DE PĂȘUNAT

Conform datelor obținute din rezultatele de cercetare a pajiștilor permanente rezulta că atunci când pe o pajiște permanentă se aplică un complex de lucrări care au drept scop creșterea cantitativă și calitativă a producției de iarbă, dar și o îmbunătățire a compoziției floristice în sensul stimulării dezvoltării plantelor furajere valoroase care se realizează prin asigurarea unor condiții de viață a plantelor mult mai bune, se pot trage următoarele concluzii:

■ Aplicarea pășunatului rațional și aplicarea măsurilor agropedoameliorative conduc la o creștere a producției de iarbă de aproximativ cca. 30- 40 %.

■ Aplicarea tuturor lucrărilor de întreținere și exploatare în fiecare an conduce la modificarea compoziției floristice în sens pozitiv și la creșterea cantitativă și calitativă a producției de iarbă.

### Tabelul 6.3 – Capacitatea predictibilă de pășunat la pășunea din administrarea Consiliului local Rebricea anul 2- 10 , după aplicarea lucrărilor de îmbunătățire

| Trupul de pajiște | Suprafața parcelei de exploatare (ha) | Producția de masă verde (t/ha) | Producția totală de masă verde | Coeficient de folosire (%) | Producția de masă verde utilă (t/ha) | Producția totală de masă verde utilă (t) | ZAF*)          | Încărcare cu UVM  |               |
|-------------------|---------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|--|----------------|-------------------|---------------|
|                   |                                       |                                |                                |                            |                                      |  |                | /1 ha             | Total         |
|                   | 1                                     | 2                              | 3                              | 4                          | 5<br>(c2xc4)                         | 6<br>(c1xc5)                             | 7<br>(c5/0.05) | 8<br>(c7/d<br>sp) | 9<br>(c1xc8)  |
| <b>T1</b>         | <b>35,4568</b>                        | 7,9                            | 280,11                         | 93                         | 7,35                                 | 260,61                                   | 147,00         | 0,82              | 29,07         |
| <b>T2</b>         | <b>1,1266</b>                         | 8,6                            | 9,69                           | 94                         | 8,09                                 | 9,12                                     | 161,80         | 0,90              | 1,02          |
| <b>T3</b>         | <b>66,4509</b>                        | 8,0                            | 531,61                         | 92                         | 7,36                                 | 489,08                                   | 147,20         | 0,82              | 54,49         |
| <b>T4</b>         | <b>26,3968</b>                        | 7,9                            | 208,54                         | 92                         | 7,27                                 | 191,91                                   | 145,40         | 0,81              | 21,39         |
| <b>T5</b>         | <b>33,5130</b>                        | 6,8                            | 227,89                         | 93                         | 6,33                                 | 212,14                                   | 126,60         | 0,71              | 23,80         |
| <b>T6</b>         | <b>16,5384</b>                        | 6,6                            | 109,16                         | 82                         | 5,42                                 | 89,64                                    | 108,40         | 0,61              | 10,09         |
| <b>T7</b>         | <b>9,2768</b>                         | 6,9                            | 64,01                          | 95                         | 6,56                                 | 60,86                                    | 131,20         | 0,73              | 6,78          |
| <b>T8</b>         | <b>18,2117</b>                        | 9,3                            | 169,37                         | 95                         | 8,84                                 | 161,00                                   | 176,80         | 0,99              | 18,03         |
| <b>T9</b>         | <b>20,0773</b>                        | 6,6                            | 132,51                         | 90                         | 5,94                                 | 119,26                                   | 118,60         | 0,66              | 13,26         |
| <b>T10</b>        | <b>11,7651</b>                        | 6,5                            | 76,48                          | 90                         | 5,85                                 | 68,83                                    | 117,00         | 0,65              | 7,65          |
| <b>T11</b>        | <b>32,0881</b>                        | 8,0                            | 256,71                         | 85                         | 6,80                                 | 218,20                                   | 136,00         | 0,76              | 24,39         |
| <b>T12</b>        | <b>5,5261</b>                         | 9,2                            | 50,84                          | 95                         | 8,74                                 | 48,30                                    | 174,80         | 0,98              | 5,42          |
| <b>T13</b>        | <b>17,1540</b>                        | 5,7                            | 97,78                          | 75                         | 4,28                                 | 73,42                                    | 85,60          | 0,48              | 8,23          |
| <b>T14</b>        | <b>30,6576</b>                        | 9,5                            | 291,25                         | 93                         | 8,84                                 | 271,02                                   | 176,80         | 0,99              | 30,36         |
| <b>T15</b>        | <b>73,4325</b>                        | 6                              | 440,60                         | 80                         | 4,80                                 | 352,48                                   | 96,00          | 0,54              | 39,65         |
| <b>T16</b>        | <b>37,2876</b>                        | 6,4                            | 238,64                         | 82                         | 5,25                                 | 195,76                                   | 105,00         | 0,59              | 22,00         |
| <b>T17</b>        | <b>15,5386</b>                        | 9,4                            | 142,96                         | 94                         | 8,65                                 | 134,41                                   | 173,00         | 0,97              | 15,08         |
| <b>T18</b>        | <b>16,6622</b>                        | 9,4                            | 156,62                         | 94                         | 8,65                                 | 144,13                                   | 173,00         | 0,97              | 16,16         |
| <b>T19</b>        | <b>2,6566</b>                         | 9,4                            | 24,44                          | 94                         | 8,65                                 | 22,98                                    | 173,00         | 0,97              | 2,58          |
| <b>Total</b>      | <b>469,8167</b>                       |                                | <b>3509,21</b>                 | <b>89,90%</b>              |                                      | <b>3123,15</b>                           |                |                   | <b>349,45</b> |

\*) ZAF - număr de zile animal furajat pe pășune; DSP - durată sezon pășunat.

0,05 - cantitatea de masă verde, în tone, consumată efectiv de un UVM/zi.

**Necesarul de MV pentru 1 UVM/an = 50 kg/zi x 180 zile de pășunat = 9 tone MV/UMV/an..** Producția de masă verde totală predictibilă (MV)/an pentru UAT –ul **Rebricea** este de **3506,29tone**, unde **3123,65 tone** este producția actuală de masă verde predictibilă în funcție de coeficientul de folosire al pășunii, date realizate în **tabelul 6.3** .

**Capacitatea de pășunat predictibilă** la pășunea administrată de consiliul local–**anul 1** luată ca medie este de **349,45UVM / 469,8167 ha pajiște conform totalului suprafeței administrate de consiliul local = 0.74UVM/ha**, luându-se în calcul încărcarea totală de **349,45 UVM, total realizat în tabelul 6.3. Ca urmare capacitatea predictibilă de pășunat totală** în raport cu suprafața pentru U.A.T. Rebricea este de **349,45UVM la suprafața utilă de 469,8167 ha, capacitatea actuală de pășunat și încărcătura UVM pe un hectar menționăm că sunt variabile fiecărui trup conform tabelului 6.3 punctului 8 și 9 din acest tabel (încărcare cu UVM).**

**Capacitatea predictibilă de pășunat totală pentru U.A.T. Rebricea este de 349,45 UVM (**

25,01% creștere procentuală UVM de la 262,04 UVM actuală). Mai precis rezultând un plus de UVM de 87,41 UVM de la 262,04 UVM actual la 349,45 UVM predictibil. Va rezulta o creștere de 17,20 % masă verde totală de la 2905,52 tone actual la 3509,21 tone predictibil cu spor de 603,69 tone și 24,96 % o creștere la masa verde în funcție de coeficientul de utilizare al pășunii cu un spor de 778,76 tone masa verde în funcție de coeficientul de utilizare al pășunii de la 2344,39 tone MV (masă verde) actual la 3123,15 tone MV. **Menționăm că în condițiile în care se vor efectua lucrări de întreținere a pășunii stabilite în amenajamentul pastoral și supraînsămânțări 10-15% sau până la 20% din suprafețele trupurilor de pășune din administrarea consiliului local Rebricea, numărul total de UVM va crește simțitor de la 25,01 % UVM predictibil la 30-35% sau mai mult spre 40% aducând un spor peste cele 78,61 UVM predictibile rezultând 104,82 (40%) UVM viitor predictibil care prin adunare la încărcătura UVM actuală ar putea rezulta un maxim de 366,86 UVM viitor predictibil. Producția totală predictibilă de masă verde în funcție de coeficientul de utilizare al pășunii 3123,15 tone (MV) va urca de la 24,94% la 35% sau chiar mai mult. Supraînsămânțarea pășunii din administrarea consiliului local Rebricea se va face în raport cu o creștere numerică a efectivelor de animale, asigurarea încărcăturii în limitele normale UVM (262,04 UVM/AN actual și 349,45 UVM/AN predictibil prin lucrări de îmbunătățire). La momentul actual, tendința este de mărire a numărului de animale în special ovinele și din acest considerent lucrările de supraînsămânțare sunt motivate de acest aspect. În consecință supraînsămânțările vor fi realizate cu perspectiva de a se mări cantitatea de masă verde cu valoare pastorală, implicit îmbunătățindu-se covorul ierbos în specii de graminee și leguminoase.**

**Indiferent de creșterea sau descreșterea numărului de animale, se vor executa lucrări de supraînsămânțare de-a lungul curbei de nivel în zonele cu diminuarea speciilor valoroase din covorul ierbos, sau ca urmare a degradării solului. Se vor executa și lucrări de nivelare, fertilizare conform planului de fertilizare, fertilizare organică mai ales în zonele ușor degradate, târliri, curățirea vegetației nedorite. Vegetația nedorită se prezintă sub forma de ierburi în special Botriochloa ischaemum care-și prezintă tulpinile ierboase uscate majoritar în zonele de mijloc și de pantă, înalte. Întâlnim coada șoricelului (Achillea millefolium), buruieni și spini care-și lignifică tulpinile și acoperă cu fructele sau calatidiile florale suprafața stânenind pătrunderea luminii, accesul animalelor și diminuarea din covorul ierbos prin factorul concurențial al speciilor valoroase de graminee și leguminoase. Ca drept urmare este necesară efectuarea cosirilor la nivelul pășunii Rebricea pentru îndepărtarea resturilor neconsumate de animale și favorizarea în covorul ierbos a speciilor de graminee și leguminoase valoroase. Se vor elimina arbuștii drajonabili anuali și eventual vegetație lemnoasă dar după o atentă observație a rolului acesteia în ecosistem, în combaterea și eroziunea solului. Se va asigura și nu distruge pitorescul zonei preântâmpinând eroziunea solului, folosind dispunerea naturală a copacilor crescuți spontan, dispunându-i de a lungul curbei de nivel sau în zone care tind să fie erodate de factorul antropic, eolian, pluvial. În consecință nu se vor tăia arborii crescuți natural, încetățeniți de ani, care preântâmpină eroziunea solului, asigură umbră animalelor în perioadele caniculare, creând un pitoresc caracteristic și atractiv aparte zonei pășunabile. Unde este necesar se vor executa și nivelări ale torenților și ravenelor sub 5m, distrugerea mușuroaielor, culegerea pietrelor și alte lucrări de bază ce se cer anual și se vor efectua indiferent de scăderea efectivului de animale.**

**În anul 1 se vor curăța suprafețele de pajiște de vegetația lemnoasă și apoi se va reînsămânța cu specii furajere valoroase acolo unde este cazul, cu scopul îmbunătățirii compoziției floristice și a creșterii potențialului productiv al pajiștii permanente. Se va folosi următorul amestec de semințe:**

**Amestec complex**

**25,8kg graminee(60%):**

- obsiga =17 kg/ha
- golomăț =3,8 kg/ha
- raigras peren = 3kg/ha
- păiuș înalt =2kg/ha

**17,2kg leguminoase(40%):**

- sparcetă = 14 kg/ha
- ghizdei -15% = 2,2 kg/ha
- trifoi alb -5% = 1 kg/ha

**Total 100% = 43 Kg\ ha****Amestec mai simplu****25,8kg graminee-60%:**

- obsigă = 18 kg/ha
- golomăț 5% = 4 kg/ha
- raigras peren 15% =3,8 kg/ha

**17,2kg leguminoase-40%:**

- sparcetă 25% = 14 kg/ha
- ghizdei 5% = 3,2 kg/ha

**Total 100% = 43 Kg\ ha**

În cazul în care nu se pot achiziționa semințe dintr-o specie motivat de faptul că nu se găsesc pe piață, acestea se vor înlocui prin suplimentarea cu semințe din celelalte specii nominalizate în rețeta (exemplu firuța 5%=1,5kg.), cu precizarea faptului că dacă parcela care urmează să fie însămânțată este amplasată pe un teren fertil și neafectat de eroziunea solului (teren șes), se va opta pentru folosirea speciei Raigras peren, iar dacă parcela se află pe un versant afectat de eroziunea solului, se va opta pentru folosirea speciilor obsigă, sparceta specii rezistente la secetă și la eroziunea solului. Menționăm că sparceta reușește în cultură cu predilecție pe soluri ce au în compoziție Ca.

**Amestec pentru terenuri excesiv erodate:**

- obsigă 60% = 25,8 kg /ha
- sparceta 40% = 17,2 hg/ha

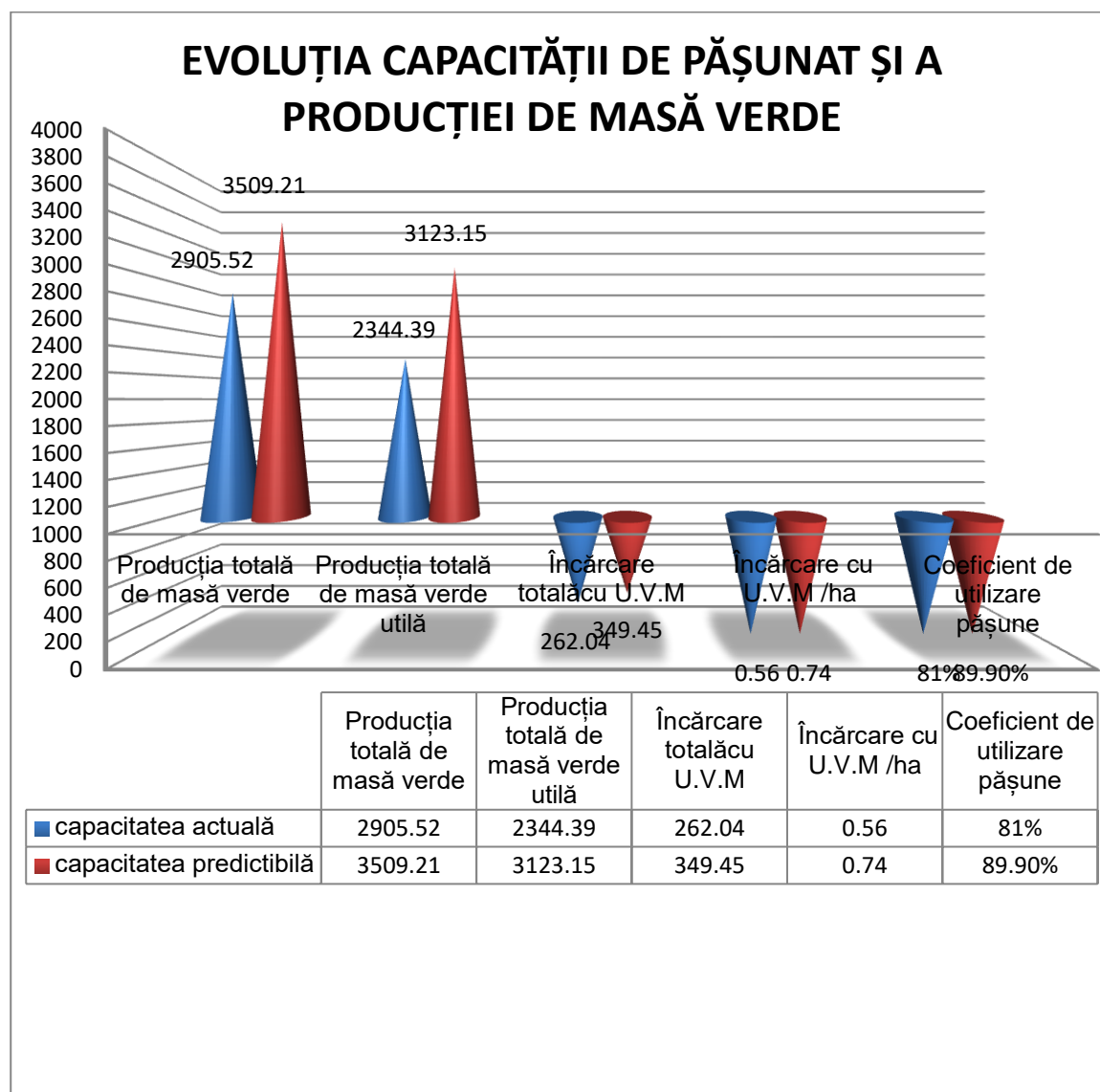
**Total 100% = 43 Kg\ ha**

**Norma de sămânță pentru supraînsămânțare pe terenuri excesiv erodate se poate mări la 45kg/ha sau se poate diminua la 40 kg pe terenuri fertile cu goluri în vegetație respectând procentul de 60% graminee și 40 leguminoase. Comparativ cu supraînsămânțarea, însămânțarea pășunilor va necesita o cantitate de sămânță variabilă între 60-80 kg/ha în funcție de compoziția și eroziunea solului respectând ca și în cazul supraînsămânțării procentul de 60% graminee și 40 leguminoase. De preferat să se execute supraînsămânțări cu specii care asigură o perenitate covorului ierbos pe o perioadă de timp îndelungată.**

Referitor la evoluția compoziției floristice, menționăm faptul că aceasta evoluează în mod natural fiind influențată de factori naturali dar și de influența omului și a animalelor. Speciile furajere valoroase se dezvoltă foarte bine în condiții naturale favorabile, cum ar fi: sol fertil, apă din precipitații, temperatură optimă de dezvoltare, combaterea buruienilor și a vegetației lemnoase, aplicarea de îngrășăminte naturale și chimice, aplicarea pășunatului rațional, eliminarea pășunatului din perioada interzisă (iarna), combaterea eroziunii solului, etc.

Aplicarea consecventă an de an a tuturor lucrărilor de întreținere și de exploatare recomandate în prezenta lucrare, contribuie la evoluția în sens pozitiv a compoziției floristice prin dezvoltarea speciilor furajere valoroase, fapt ce contribuie la sporirea cantitativă și calitativă a producției de iarbă

obținută de pe pajiștea unde s-a aplicat amenajamentele pastorale. Evoluția compoziției floristice în sens pozitiv, se desfășoară în timp de 5-6 ani, aceasta se produce treptat, după care dacă se execută sistematic și consecvent toate lucrările recomandate, compoziția floristică se menține prin prezenta speciilor furajere valoroase, și acest lucru permite să se obțină un furaj superior cantitativ și calitativ.



#### 6.4 Organizarea pășunatului pentru diferitele specii de animale.

Iarba de pe pășune este furajul principal în perioada de vegetație când se realizează cea mai mare parte a producției animale conținutul în substanțe nutritive ,vitamine și săruri minerale este foarte ridicat.

Plantele sânt parfumate și au gust plăcut fiind consumate cu multă poftă de animale. Consumabilitatea, variază în funcție de :compoziția floristică,compoziția chimică a solului gradul , de umiditate a solului,regimul de precipitații și temperatură.

În condițiile unei umidități abundente și temperaturi moderate, plantele au un conținut mai mare în proteine cu valoare biologică ridicată și săruri minerale.

În condițiile de secetă ,conținutul în celuloză crește mai repede, procesul de îmbătrânire a plantelor se accelerează și valoarea nutritivă se reduce. Lucrările de îngrijire care se aplică pășunilor și, în special ,îngrășarea în mare măsură, atât compoziția floristică, cât și conținutul în proteine și săruri minerale.



Ținând cont de acești factori iarba de pe pășune conține în medie la 100 kg.substanță uscată și 6,5 kg protenă digestibilă,și 65 unități nutritive putând ajunge la pășunile bine îngrijite și formate din plante valoroase conține până la 10 kg. proteină digestibilă și 100 unități nutritive( după *I.V.Larin* ), de asemenea are un conținut mai ridicat în vitamine și de 10 ori mai mult caroten decât iarba obținută din același tip de iarbă nefertilizată.Valoarea nutritivă a plantelor de pe pășune este mult influențată de momentul când are loc folosirea. Plantele tinere au mai multă proteina a cărui grad de digestibilitate este mai ridicat și are mai puțină celuloză( după *P u c c i o n i*). Din punct de vedere economic, iarba produsă pe pășune reprezintă nutrețul cel mai ieftin față de celălalte categorii de furaje și are influență asupra reducerii prețului de cost a producției animale.Toate aceste se realizează numai în cazul pășunilor alcătuite din plante valoroase care dau producții mari.

*Influența pe care o exercită iarba și întreținerea pe pășune asupra sănătății și producției animalelor .*

Hrănirea cu iarbă de pe pășune care este un nutreț echilibrat și complet precum și mișcarea în aer curat sub acțiunea binefăcătoare a razelor solare favorizează formarea unui organism sănătos și robust care nu se îmbolnăvește ușor.

Producțiile obținute de la animalele crescute pe pășune sânt mai mari,iar produșii obținuți de la aceste animale sânt sănătoși și bine conformați(*după A Grineanu*) .

Ținând cont de suprafețele de pășune pe care le deține fiecare UAT se impune să se întocmească proiectul de amenajament pastoral care să conducă la o exploatare rațională ,creșterea producției de iarbă și indirect creșterea producției animale.

În multe țari din Europa care dețin suprafețe importante de pășune (Elveția,Austria,Germania) s-au elaborat încă din anii '65 sistemul „ameliorării integrale a pășunilor„,care cuprindea măsuri de ameliorare și folosire rațională a pășunilor.

Pășunatul rațional este o artă, de care depinde în final productivitatea și durabilitatea covorului ierbos, cât și randamentul animalelor exprimat în spor greutate vie, lapte, etc., realizat în sezonul de pășunat. La repartizarea suprafețelor pe specii și categorii de animale trebuie ținut cont de calitatea pajiștii (tipul de pajiști, sistemul de exploatare) posibilitățile de asigurare a apei de băut pentru animale, drumurile de acces.După ce am aplicat toate metodele de îmbunătățire a covorului ierbos a unei pajiști, după caz prin curățire de vegetație dăunătoare, fertilizare organică și chimică, supraînsămânțare, reînsămânțare, amendare, etc., problema cea mai importantă rămâne valorificarea producției de iarbă prin cosire și / sau păscut cu animalele. De aceea trebuie să se acorde o atenție la fel de mare metodelor de folosire ca și metodelor de îmbunătățire a producției unei pajiști, pentru a se obține rezultatele scontate.

Pentru o organizare eficientă a pășunatului pe suprafețele de pajiști, trebuie avute în vedere numeroase aspecte cum ar fi:

- Suprafața (ha) și capacitatea totală de pășunat (UVM) a parcelelor și a trupurilor de pășune (tabelul 6.3),
- Numărul, specia și categoria de vârstă a animalelor,
- Încărcarea de animale la hectar în funcție de specie și vârstă (tabelul 5.1),
- Se va ține cont de ordinea de pășunat a parcelelor din cadrul trupului de pășune. Se vor pășuna primele parcelele cu expoziție însorită și cu altitudini mai mici, după care se vor valorifica cele de la altitudini mai mari și cu expoziție umbrită.
- Se vor pășuna cât mai uniform și cu încărcătura corespunzătoare toate parcelele propuse pentru valorificare și se va evita supraîncărcarea sau subîncărcarea cu animale a acestora,

Având în vedere faptul că parcelele de pășunat sunt despărțite între ele de elemente naturale ca: drumuri, ape, localități, rețele electrice, cumpăna apelor, ravene, parcele de arabil etc., considerăm că



nu este oportun să se execute parcelarea pășunii deoarece aceasta există în mod natural

### **Metodele de pășunat extensive**

**1. Pășunatul liber nesistematic** (nerațional) este cel mai dăunător pentru pășunile naturale întrucât nu ține seama de nici o regulă privind durata de pășunat, încărcarea cu animale, împărțirea pășunii pe specii și categorii de animale, staționarea în târle este mult peste normal, dând naștere la supratârlire și îmburuienarea pășunii, nu se respectă regulile sanitar veterinar și multe alte nereguli care aduc grave prejudicii atât covorului ierbos cât și animalelor care pășunează.

Subîncărcarea pășunii cât și supraîncărcarea sunt la fel de dăunătoare pentru covorul ierbos.

Animalele pășunează în mod selectiv numai plantele valoroase, situație care favorizează extinderea buruienilor. La fel prelungirea peste normal a duratei sezonului de pășunat, în special cu oile, pășunatul pe vreme umedă a terenurilor în pantă pot produce eroziuni grave ale solului și tasarea lui cu extinderea pe terenuri plane a unor specii ca: *Botriochloua ischemum* bărboasă, pipirigul (*Juncus* sp.) și altele.

Subîncărcarea până la abandon a unor pășuni dă cale liberă invaziei vegetației lemnoase dăunătoare, care în timp poate să se transforme în pădure.

**2. Pășunatul dirijat** este cea mai simplă formă de pășunat rațional care poate fi aplicat pe toate pășunile.

El presupune repartizarea pentru diferitele specii și categorii de animale a unor porțiuni din teritoriul pășunii, încărcarea lor cu un număr optim de animale și pășunatul succesiv al covorului ierbos în așa fel că iarba să fie valorificată în măsură cât mai mare. Prin pășunat dirijat se urmărește evitarea unor plimbări inutile ale animalelor peste pășune și dirijarea lor de către păstori în acele locuri, unde la data respectivă pare mai necesar sau mai posibil ca animalele să pășuneze mai mult, să se „așeze” cum zic aceștia. În dirijarea animalelor păstorii experimentați din tată în fiu, țin seama mai mult de satisfacerea nevoilor de iarbă a animalelor și aproape deloc nu se preocupă de îmbunătățirea pășunilor. Se consideră că pășunatul dirijat nu necesită investiții de nici un fel, este suficient numai să respecte câteva reguli de valorificare a ierbii „să tai câte un măracine și cam atât”. În fapt pășunatul dirijat (sub picior) nu se deosebește prea mult de pășunatul liber (nesistematic)

**3. Pășunatul la pripon** care se practică în cazul unui singur animal sau a unor efective mici de animale care sunt legate de un pichet metalic sau par cu o frânghie sau lanț. Acest sistem este lipsit de importanță, cu toate că furajul este bine valorificat prin limitarea deplasării animalelor care pasc în cercuri. După terminarea pășunatului într-un loc, priponul se mută alăturat și așa mai departe până la valorificarea producției de pe întreaga suprafață de pajiște.

### **4. Pășunatul rațional**

a). Pășunatul pe parcele este sistemul (clasic) de pășunat sistematic (rațional), fiind cel mai răspândit în țările cu zootehnie dezvoltată.

Ca principiu el se bazează pe subîmpărțirea unei pășuni (trup, unitate de exploatare) cu ajutorul unor garduri fixe în mai multe parcele (6 - 12), urmând ca pe fiecare parcelă pășunatul să se facă liber pe 1/6 până la 1/12 din suprafață.

În general s-a preconizat că fiecare parcelă să fie pășunată timp de 4 - 7 zile, nu mai mult pentru a se evita pășunatul a doua oară a ierbii păscute în prima zi, aceasta fiind în plină creștere.

Între durata pășunatului parcelelor (Dpp) și durata refacerii ierbii (Drp) ideal ar trebui să fie un raport de 1 : 13. În practică, deseori acest raport este de 1 : 4 - 1 : 6, când vegetația suferă, pentru că este păscută a doua oară în timp foarte scurt este călcată inutil în picioare sau este insuficient valorificată, cu resturi neconsumate datorită dejecțiilor și alte cauze.

Față de sistemele de pășunat mai simple, pășunatul pe parcele după metoda clasică, reprezintă un progres considerabil, asigurând vegetației o perioadă de refacere suficientă, un grad de folosire

ridicat prin evitarea pășunatului selectiv, cu posibilitatea intervenției între cicluri pe parcelă cum ar fi aplicarea fazială a îngrășămintelor chimice, cosirea resturilor neconsumate, împrăștierea dejectiilor, etc. cât și a efectelor benefice ale razelor solare în distrugerea unor germeni patogeni.

Unele probleme apar totuși cu încărcarea momentană a parcelei ( $I_p$ ) care într-un anumit interval de 4 - 7 zile este prea mică, animalele având la dispoziție o suprafață prea mare, încep să aleagă în primele zile, calcă iarba în picioare, o murdăresc, nu o consumă suficient de bine, preferând să flămânzească la sfârșitul duratei de pășunat în parcelă ( $D_{pp}$ ) decât să pască toată iarba avută la dispoziție.

La un număr mai redus de parcele este mai greu de organizat un pășunat pe grupe de producție (la vaci de lapte de exemplu) sau un pășunat succesiv cu mai multe specii de animale, ca de exemplu cu ovine după bovine (niciodată invers) pentru a valorifica integral producția de iarbă.

b). Pășunatul dozat este o metodă și mai intensivă de folosire, în care animalelor se delimitează cu ajutorul gardului electric suprafețe de pășunat care să le asigure hrană pentru o jumătate sau o zi, în interiorul unei tarlale cu gard fix.

Organizarea pășunatului pe parcele și a celui dozat presupune respectarea cu strictețe a unor reguli de bază ale exploatarea pășunilor, care se adaptează în funcție de mersul timpului, ritmul de creștere a ierbii, influența pășunatului asupra covorului ierbos, și alte criterii zooeconomice.

Iată câteva reguli mai importante de folosire rațională a pășunilor în sistem dirijat de conducere a animalelor:

1. Obișnuirea treptată a animalelor cu iarbă de pe pășune, cu rații de trecere și pășunat moderat în primele zile ale sezonului.
2. Durata pășunatului într-o parcelă ( $D_{pp}$ ) să fie cât mai mică, iar durata de refacere a ierbii după pășunat ( $D_{rp}$ ) să fie suficientă, respectiv: 16 zile în luna mai, 20 în iunie, 25 în iulie, 32 în august, 37 în septembrie și peste 40 zile în luna octombrie.
3. Încărcarea parcelelor să fie în limite raționale, care se poate realiza prin reducerea  $D_{pp}$  pășunându-se zilnic porțiuni cât mai mici cu încărcare maximă calculate pe baza rezervei de iarbă ( $R_{ip}$ ) disponibilă, delimitată de gardul electric.
4. Forțarea animalelor să consume integral iarba din parcele pentru a preveni pășunatul selectiv și a asigura o otăvire uniformă la ciclurile următoare de pășunat.
5. Modificarea încărcării parcelelor în cursul perioadei de vegetație în funcție de producția de iarbă, prin mărirea respectiv micșorarea suprafețelor repartizate zilnic animalelor cu ajutorul gardului electric.
6. Compensarea variațiilor sezoniere de creștere a ierbii prin cosirea unor parcele în prima perioadă de pășunat și furajarea suplimentară în a doua jumătate a verii.
7. Folosirea din plin a perioadei de refacere a ierbii pentru efectuarea lucrărilor de îngrijire a pășunii (împrăștierea baligilor, combaterea buruienilor, cosirea resturilor neconsumate, fertilizare fazială, irigare, etc.).
8. Practicarea pășunatului de noapte în timpul căldurilor de vară.
9. Evitarea pășunatului pe vreme excesiv de umedă și furajarea la iesle pentru a feri țelina de stricăciuni prin călcare cu animalele.
10. Asigurarea pe cât posibil în parcelă a alimentării permanente cu apă a animalelor.
11. Ocrotirea animalelor de arșița verii și frigul din primăvară sau toamnă prin asigurarea unor umbrare forestiere sau adăposturi ușoare.
12. Oprirea din timp a pășunatului, înainte ca animalele să sufere de lipsa de iarbă și mai ales pentru a sigura pășunii timpul necesar de pregătire să intre bine în iarnă.

La aceste reguli se mai poate adăuga multe altele în plus care se referă la întreținerea covorului ierbos

și la programul animalelor în sezonul de pășunat.

#### Împărțirea pajiștii în parcele de pășunat

Pentru bună desfășurare a valorificării ierbii dintr-un trup de pășune, se prezintă câteva calcule care sunt necesare pentru determinarea mărimii unei parcele de pășunat (Mp) și al numărului de parcele (Np) din tarla care face parte dintr-o unitate de exploatare (UE) prin pășunat a unei pajiști:

Delimitarea tarlalelor se realizează prin forme naturale ale reliefului (râuri,văi) vegetație lemnoasă existentă (liziere,pâlcuri de arbori), drumuri, semne convenționale sau prin garduri.

Gardurile fixe sunt formate din stâlpi înalți de 1,5 m de la suprafața solului, depărtați între ei la 3-4 m, pe care se fixează 3-4 rânduri de sârmă ghimpată sau gardurile interioare pot avea numai două rânduri de sârmă. Gardurile fixe sunt costisitoare și necesită lucrări permanente de întreținere.

Gardurile electrice reprezintă soluția cea mai bună pentru organizarea pășunatului pe tarlale. În interiorul tarlalelor se pot delimita suprafețe mai mici, pe care animalele să stea 1-2 zile sau doar o jumătate de zi.

Delimitarea între parcele se poate face și prin garduri vii, formate din arbori sau arbuști, având totodată și rolul de a reduce viteza vânturilor, asiguă umbra pentru animale în zile toride, păstrează umiditatea solului. Se recomandă următorii arbuști: șoc, lemn cânesc, sălcioara, cătina albă, păducel, alun etc.

#### Avantajele sistemului rațional de pășunat sunt:

- se delimitează timpul petrecut de animale pe un anumit teritoriu;
- sporește producția pășunilor ca urmare a faptului că plantele după folosire au timp pentru refacere;
- ciclurile de pășunat determină o mai bună uniformizare a producțiilor în decursul perioadei de vegetație;
- înlăturarea pășunatului selectiv;
- folosirea uniformă a întregii suprafețe de pășunat, nemaexistând suprafețe subpășunate (cu plante nevalorose) sau suprapășunate (cu plante valorose);
- sporește gradul de consumabilitate al plantelor;
- posibilitatea aplicării lucrărilor de îmbunătățire a pajiștilor, inclusiv fertilizare, irigare;
- obținerea unor producții mai mari de la animale (lapte, carne) prin faptul că au la dispoziție tot timpul, furaj de calitate și în cantitate corespunzătoare;
- prevenirea îmbolnăvirii animalelor de parazitoze pentru că în intervalul cât lipsesc animalele de pe tarla, ouăle și larvele paraziților sunt omorâte de acțiunea razelor solare;

#### 6.5. Căi de acces.

Rețeaua de drumuri a comunei este formată din drumul județean DJ 248, drumuri comunale estice DC 152, DC 4, străzi principale și secundare, drumuri de exploatare. Accesul în comuna **Rebricea** se face prin intermediul drumului județean DJ 248 care face legătura în zona localității Podeni cu drumul național DN 15D cu traseu spre partea nordică a comunei respectiv limita de hotar cu județul Iasi. Drumuri de legătură sunt la est pentru a facilita legătura cu comunele Tăcuta și Dănești, la sud cu teritoriile comunelor Zăpodeni și Vulturești și la vest cu orașul Negrești și județul Iași.

Satele comunei Rebricea, Draxeni, Bolați, Rateșu-Cuzei, Tatomirești, Tufeștii de Jos, Măcrești, Crăciunești și Sasova au legătură între ele prin intermediul drumurilor comunale. Satul Rebricea este așezat pe Valea Rebricea, care străbate comuna ca o axă centrală pe direcția N-S. Satul Rateșu-Cuzei se află la sud, la contactul dintre dealului Rebricea și lunca Văii Rebricea. Ambele sate sunt paralele cu cale ferată Vaslui-Iași și sunt străbatute de o porțiune a șoselei modernizate care leagă cele două orașe. Satul Sasova este situat la contactul dintre șesului Văii Rebricea cu baza dealului Sasova. Satele Draxeni, Tufeștii de Jos și Bolați se află în estul comunei pe Valea Draxeni-Bolați. Satele Tatomirești și Măcrești sunt situate în nord-vestul comunei, pe valea pârâului Tatomirești. În partea de sud-vest a

comunei Rebricea, pe Valea Crăciunești se află satul Crăciunești. Apariția și dezvoltarea comunei se datorează în principal existenței vechiului drum care trecea pe traseul Tecuci - Bârlad - Iași prin Scânteia. Drumul era cunoscut sub numele de "Drumul Bârladului" actualmente transformat în drum județean DJ 248, cu trafic moderat în trecut și intens în prezent ca urmare a modernizării acestuia și a faptului că poate lega partea sud-estică a orașului Iași de orașul Vaslui. Facilitatea tranzitului mai scurt comparativ cu traseul prin zona Bucium care leagă zona sud-vestică a Iașului cu orașul Vaslui face ca acest drum județean să fie foarte uzitat, deasemenea se face legătura prin comuna Rebricea cu orașul Negrești și mai departe spre orașul Roman printr-o buclă prin comunele Buhăești și Vulturești.

Drumul comunal DC 152 face legătura din zona gării Rates Cuza din DJ 248 spre satele Bolați, Draxeni și Tufeștii De Jos și localitatea Reditu din județul Iași și de aici acces spre centrul comunei Scânteia. Drumul comunal 4 leagă în partea de nord a comunei Rebricea DJ 248 de drumul feroviar Gara Rebricea traversându-l spre localitatea Draxeni și intersectându-se cu drumul comunal DC 152, continuându-și traseul spre vestul localității. Calea ferată Vaslui-Iași a avut, de asemenea, importante consecințe în evoluția economico-socială zonei, satul Rebricea, reședința de comună și stație CFR, este situat la jumătatea distanței dintre orașele Iași și Vaslui, adică la 35 km de fiecare și la circa 16 km de orașul Negrești.

**Nu este necesară construcția de drumuri speciale deoarece bovinele sunt aduse zilnic pe pășune, iar seara se întorc acasă. Referitor la stânele pentru ovine, acestea sunt amplasate temporar (un an) pe pășune și animalele sunt cazate acolo, pe întreaga perioadă de pășunat. Este totuși necesară întreținerea drumurilor existente.**

**În vederea gospodăririi intensive și raționale a pajiștilor, căile de acces reprezintă o importanță deosebită.** Pentru pășunea analizată accesibilitatea este asigurată atât de drumuri permanente (publice și forestiere), cât și de drumuri de pământ și se prezintă astfel:

**Trupul de pășune I- Rebricea:**

-Drum de acces comunal estic DC 135.

-Drum de exploatare paralel cu acest drum comunal.

-Drum de exploatare prin partea sudică a trupului de pășune de la drumul comunal la trupul de pășune Crăciunești cimitir și spre satul Crăciunești.

-Drumuri de exploatare temporare prin partea centrală, sudică și nordică deservind accesul de la drumul comunal și spre stânilor mobile.

**Trupul de pășune II – Rebricea între sate:**

-Drum feroviar situat de-a lungul limitei estice.

-Drumuri de acces prin nordul și sudul parcelei spre DJ 248.

-Drum de exploatare paralel cu drumul feroviar.

-Există posibilitatea creării unor drumuri de exploatare longitudinale și transversale pe suprafața trupului de pășune, intermediare între aceste drumuri de exploatare dar și dinspre locuințelor particulare. Drumurile transversale trebuie eliminate prin stoparea tranzitului animalelor pentru a se preveni crearea de ogașe, torenți, ravene și implicit eroziunea solului.

**Trupul de pășune III- Tatomirești:**

- Drum de exploatare principal vestic printre terenurile arabile care leagă satul Tatomirești de limita vestică de deal a trupului de pășune și de aici continuându-se spre sud unindu-se cu drumul comunal cu traseu comun spre drumul județean.

- Drum de exploatare estic printre terenurile arabile pe lângă canalul de colectare al apei spre drumul județean.

Drumurile de exploatare prin partea de nord-vest și sud-est a trupului de pășune înlesnesc accesul spre trupul de pășune Tatomirești. Drumul de exploatare estic care face legătura drumului comunal accesul cel mai facil.

-Există posibilitatea creării unor drumuri de exploatare longitudinale și transversale pe suprafața trupului de pășune, intermediare între aceste drumuri de exploatare dar și dinspre adăposturile de animale. Drumurile transversale trebuie eliminate prin stoparea tranzitului animalelor pentru a se preveni crearea de ogașe, torenți, ravene și implicit eroziunea solului.

#### **Trupul de pășune IV- Măcrești:**

-Drum comunal DC 135 și drumuri de exploatare de pe suprafața trupului de pășune cu tendință de acces prin partea vestică a localității.

#### **Trupul de pășune V- Crăciunești cimitir:**

-Drumul comunal principal al satului Crăciunești de care confluează la sud cu drumul spre cimitirul satului și la nord cu acces spre partea nordică a drumului spre cimitir. Aceste posibilități de acces pot constitui intrânduri spre trupul de pășune.

-Poziționarea satului Crăciunești la vest în apropierea trupului de pășune după imobile particulare.

-Satul Rebricea resedintă de comună la est, localitate poziționată la 2-2,5km de trupul de pășune.

-Existența drumurilor de exploatare pe amplasamentul trupului de pășune.

-Drum de exploatare din drum comunal DC 135 care urcă prin partea sudică a trupului Rebricea cu traseu spre satul Crăciunești.

#### **Trupul de pășune VI- Crăciunești spre Glodeni:**

-Drumul comunal principal prin satul Crăciunești care are punct de legătură satul Rebricea. Drumul estic al satului strada Tineretului și drumul de exploatare care urcă spre limita trupului de pășune Crăciunești deal confluează în apropierea trupului de pășune, cu drumul principal al satului.

-Drum principal sinuos de-a lungul trupului de pășune spre localitatea Glodeni.

Drum de exploatare sud estic din drumul principal spre terenurile arabile, proprietăți private,

-Poziționarea satului Crăciunești la nord, proprietăți particulare, terenuri arabile limitrof trupului de pășune.

-Zona sudică a satului Crăciunești este un nod de legătură a drumului principal comunal cu satul Rebricea, Glodeni dar și cu terenurile arabile, proprietăți private dar și cu limita vestică a trupului de pășune Crăciunești deal.

#### **Trupul de pășune VII- Crăciunești deal:**

-Drum principal de exploatare cu traseu de la NV la SE cu dispunerea limită comună cu orașul Negrești prin partea vestică a trupului de pășune făcând legătura trupului de pășune cu laturile vestice ale parcelelor arabile pe aliniamentul de hotar vestic ale acestora.

-Drumul de exploatare principal nordic de la V-E și invers E-V aferent trupului de pășune pe lângă canalului nordic longitudinal de deversare.

-Drumul de exploatare principal nordic pe lângă canalul longitudinal la nord de deversare se ramifică în zona centrală a trupului de pășune cu traseu spre

S-E traversând pășunea spre terenurile arabile particulare sudice având ca nod de legătură drumurile din zona trupului de pășune Crăciunești. Nodul de legătură permite accesul spre satul Glodeni sau făcând legătura cu drumul principal al satului Crăciunești ce-și continuă traseul spre satul Rebricea reședință de comună, sau satele și drumurile adiacente apropiate sau depărtate ale comunei.

-Existența la est limitrof trupului de pășune a terenului intravilan.

- O parte din drumurile de exploatare de pe suprafața trupului de pășune sunt și limita parcelelor care compun trupul de pășune.

- Existența accesului drumului nordic pe lângă canalul de deversare longitudinal spre satul Crăciunești spre sursa de apă, spre drumul principal al comunei și afluirea imediată a animalelor din trupul de pășune spre adăposturi.

-Poziționarea satului Crăciunești la est, localitate poziționată în imediata apropiere a trupului de pășune.

-Drumul comunal DC 153 și legătura satului Crăciunești prin acest drum cu județul Iași prin comuna Drăgușeni.

- Drumuri de exploatație longitudinale și transversale nou create în zona centrală.  
din jurul trupului de pășune.

#### **Trupul de pășune VIII- Șes Sasova:**

-Drumul de exploatație face legătura între DC 4 și trupul de pășune în latura estică a acestuia înlesnind și accesul la terenurile arabile private.

-Drumul comunal DC 4 care leagă satul reședință de comună Rebricea și satul Sasova.

-Poziționarea satului Sasova la est în apropierea trupului de pășune .

-Existența transversală a trei canale principale transversale de deversare în pârâul Rebricea, canale care despart trupul de pășune în trei parcele.

-Parcelă din trupul de pășune între pârâul Rebricea și drumul feroviar la vest.

-Drum comunal DC 4 și canal liniar transversal de-a lungul drumului communal.

-Drum feroviar poziționat longitudinal vestic, acostament drum feroviar.

-Drum de exploatație limitrof la limita vestică.

#### **Trupul de pășune IX- Sasova cimitir:**

-Parcela 249/1 mărginită limitrof de intravilanul Sasova vest și limita județului Iași nord și est.

-Parcela mărginită sud-vestic de drum de exploatație și limită cu terenurile proprietate privată est județul Iași.

-Limita vestică a pășunii o constituie drumul de exploatație spre cimitirul Sasova și limitei de nord a trupului de pășune traversând marginea estică a trupului de pășune

- Drumuri de acces după cum urmează : Drum exploatație din DC 4 spre cimitir.

#### **Trupul de pășune X-Deal-Sasova -:**

-Parcela mărginită sud-estic de un teren degradat, de DC 4, drum de exploatație și terenuri arabile.

-Limita estică a pășunii o constituie terenuri extravilane particulare.

-Limita vestică a pășunii o constituie terenuri intravilane și gospodării particulare.

-Drum comunal prin accesul sud-vestic din trupul de pășune prin hățașul imediat corespondent drumului.

-Drum de exploatație prin partea estică a pășunii urmând traseul limitei de est a trupului de pășune traversând capătul estic al acestuia spre sursa de apă.

-Hățaș în partea sud vestică a trupului de pășune cu acces spre drumul comunal, proprietăți particulare și

acces permanent spre sursa de apă în pășunea privată de șes .

#### **Trupul de pășune XI-Tufești :**

-Drum de acces comunal principal care se continuă cu drum de exploatație prin partea estică a parcelei de șes traversând terenuri arabile particulare și marginea de vest a parcelei de deal făcând legătura cu satul Tufești de sus.

- Drumurile de exploatație din partea vestică a trupului de pășune au traseu printre terenurile arabile spre terenurile arabile particulare făcând legătura cu drumul de exploatație principal spre Tufești de sus. Acces imediat spre centrul satului Tufești de jos prin partea sudică a parcelei de șes.

-Drumuri de exploatare prin partea sudică și nordică limitrof trupului de pășune și limitei de comună de-a lungul canalelor de desecare de la est la vest deservind accesul spre terenurile arabile dispuse la vest și nord.

-Drumul de exploatare estic, limită trupului de pășune, cu acces spre nord Tufești de sus și sud spre Tufeștii de jos.

#### **Trupul de pășune XII- Bolați șes:**

-Drumul de legatura între satele Bolați desparte parcela de șes vestică de parcela estică de deal.

-Drum comunal 152 la 1km la bifurcația cu drumul exploatare spre trupul de pășune .

-Distanța de 700m de la ieșirea sudică din Bolați la trupul de pășune.

-Canal principal de dren pe latura vestică a parcelei de șes.

-Limita de comună (învecinare comuna Zăpodeni).

-Terenuri particulare la nord și la vest după canalul principal respectiv zona vestică litrofă trupului de pășune.

-Drumul estic spre satul Bolați.

#### **Trupul de pășune XIII- Bolați deal:**

-Trupul de pășune este dispus în partea sud-estică a satului Bolați.

-Teren de deal cu înclinația pantei maxime spre nord-vest și panta minimă spre nord-est.

-Drum de acces din comuna Dănești prin partea nordică a trupului de pășune spre satul Bolați și drumul comunal DC 135 și acces principal de pe acest drum pe trupul de pășune.

-Drum de acces sudic din satul Bolați din DC 135 spre terenurile arabile particulare și trupul de pășune spre latura vestică a acestuia.

#### **Trupul de pășune XIV- Draxeni șes:**

-Drumul comunal spre Draxeni.

-Drumul comunal Draxeni-Bolați cu ieșire la DJ 248.

-Învecinare la est cu trupul de pășune Draxeni deal prin zona hățaș din NC 73512 și drum sudic în NC 7450.

-Pârâul Tufești traversează trupul de pășune colectând apa din precipitații (pluvială) sau izvoare de coastă.

-Rețea de canale de colectare a excesului de umiditate pluvială având corespondență în pârâul Tufești după cum urmează:

-Canale transversale situate în partea estică a pârâului Tufești

-Canale transversale și limitrofe în jurul parcelelor care compun trupul de pășune situate în partea vestică a pârâului Tufești.

-Drumuri noi de exploatare pe suprafața trupului de pășune sub formă liniară.

-Drumuri nordice de o parte și de alta a trupului de pășune spre drumul principal comunal din localitatea Draxeni .

- Acces pe drum secundar prin partea estică a bisericii Sfântul Nectarie spre drumul principal prin comuna Draxeni.

-Imobile cu terenuri particulare în zona central nord-estică respectiv zona central nord-vestică limitrofă trupului de pășune.

#### **Trupul de pășune XV- Draxeni deal:**

-Teren înclinat cu pantă variabilă 20-25% cu expoziție nord-estică.

-Înălțimea pantei este maximă avansând spre partea estică a parcelei NC 70078, zona de est a trupului spre zona pădurii și descrește domol pe direcțiile nord-sud pe celelalte doua parcele având și tendință abruptă spre laturele circulare nordice,vestice și sudice a trupului de pășune.

- Existența ravenelor pregnante în zonele centrale și nordice transversale care tind de la an la an să-și mărească aria de eroziunea solului în perioadele cu precipitații spre zona de vest a satului Draxeni.
- Amplasamente stâni (adăposturi ovine cu tendință permanentă pe același amplasament zonal, preponderent în zona de pantă joasă vestică spre zona de acces (hățaș).
- Terenuri arabile și proprietăți particulare la vest, pășuni particulare situată la vestul trupului de pășune.
- Drumurile de exploatație permit accesul cel mai facil spre zonele trupului de pășune :
- Drum de exploatație principal peste NC 70078 zona centrala de la nord-vest la sud-est care leagă satul Draxeni de limita sudică de deal a trupului de pășune intersectându-se cu drumul spre localitatea Rășcani
- Drum principal vecinal sudic pe la limita trupului de pășune spre drumul comunal Draxeni din direcția satului Rășcani.Există posibilitatea creării unor drumuri de exploatație longitudinale și transversale pe suprafața trupului de pășune, intermediare între aceste drumuri de exploatație dar și dinspre adăposturile de animale.
- Drumurile transversale trebuiesc eliminate prin stoparea tranzitului animalelor pentru a se preveni crearea de ogașe, torenți, ravene și implicit eroziunea solului.
- Din drumul principal vecinal nordic spre comuna Dănești două drumuri pe la limita trupului de pășune nord-vestică spre biserica Sfântul Nicolae.

#### **Trupul de pășune XVI- Draxeni deal la stupină:**

- Teren înclinat cu pantă variabilă 5-10% cu expoziție nord-vestică.
- Drumul comunal Draxeni din DC 152 spre comuna Dănești. Din drumul principal vecinal nordic spre comuna Dănești două drumuri pe la limita trupului de pășune nord-vestică spre biserica Sfântul Nicolae .
- Acces spre limita nordică a trupului de pășune urmând drumul principal vecinal nordic spre comuna Dănești.

Drumuri secundare de exploatație care permit accesul cel mai facil spre zonele trupului de pășune.

- Există posibilitatea creării unor drumuri de exploatație longitudinale și transversale pe suprafața trupului de pășune, intermediare între aceste drumuri de exploatație dar și dinspre adăposturile de animale.
- Drumurile transversale trebuiesc eliminate prin stoparea tranzitului animalelor pentru a se preveni crearea de ogașe, torenți, ravene și implicit eroziunea solului.

#### **Trupul de pășune XVII- Rateșu-Cuzei șes după C.F.R.:**

- Terenuri arabile particulare la nord , proprietăți particulare în partea vestică a trupului de pășune, drumuri de acces.
- Gara CFR Rateșu Cuzei în apropierea trupului de pășune la vest.
- Drumul din direcția Bolați spre DJ 248 delimitează latura nord-vestică a trupului de pășune.
- Drumul DJ 248 delimitează latura vestică a trupului de pășune.
- Există posibilitatea creării unor drumuri de exploatație longitudinale și transversale pe suprafața trupului de pășune, intermediare între aceste drumuri de exploatație.
- Drumurile transversale trebuiesc eliminate prin stoparea tranzitului animalelor pentru a se preveni crearea de ogașe, adâncituri ,denivelări și implicit eroziunea solului,degradarea covorului ierbos și împiedicarea accesului animalelor uniform pe toată pășunea.
- Drum feroviar și gara Rateșu Cuzei în apropierea laturii vestice a trupului de pășune.
- Poduri și traversare peste drumul feroviar și DJ 248.

#### **Trupul de pășune XVIII- Rateșu-Cuzei limită hotar Vulturești:**

- Teren șes înclinat cu pantă de 0-1 % și expoziție predominant sud-estică.



- Gara CFR Rateșu Cuzei în apropierea trupului de pășune peste DJ 248.
- Drumul de legatura între satele Bolați desparte parcela de șes vestică de parcela estică de deal.
- Canal principal de dren paralel cu drumul feroviar spre latura estică a parcelei de șes în NC 74878 unindu-se aproximativ la mijlocul parcelei cu canale de colectare și deversare care traversează parcela de șes de la nord-vest punct limită hotar parcelă intrare pârau Crăciunești și limită hotar parcelă la sud-est deversare pârau Crăciunești în Pârâul Rebricea.
- Canal principal de dren sinuos la mijlocul parcelelor NC 74879 și NC 74880 cu deversarea în pâraul Crăciunești.
- Terenuri particulare la nord-vest și la vest după canalul principal respectiv zona vestică.
- Satul Rateșu Cuzei la nord-vest și DJ 248 imediat pe latura nord.
- Drum feroviar la estul trupului de pășune.
- Rețea înaltă tensiune ( amplasament 2 stâlpi pe NC 74879).

#### **Trupul de pășune XIX- Rateșu-Cuzei între canal:**

- Teren șes înclinat cu pantă de 0-1 % și expoziție predominant sud-estică.
  - Pârâul Rebricea desparte trupul de pășune în două parcele vestice învecinate cu drumul feroviar despărțite transversal de podul feroviar și parcela estică învecinată la nord cu DJ 248 și terenuri arabile la est.
  - Gara CFR Rateșu Cuzei în apropierea trupului de pășune peste DJ 248.
  - Satul Rateșu Cuzei la nord-vest și DJ 248 imediat pe latura nord.
  - Drum feroviar la vestul trupului de pășune.
- Acces imediat peste Dj 248 în trupul de pășune Rateșu Cuzei după CFR sau traversând drumul feroviar în drumul de pășune Rateșu Cuzei limită Vulturești.

#### **6.6. Construcții zoopastorale și surse de apă**

O lucrare de o deosebită importanță se referă la asigurarea apei pe pășune. Modul de amenajare depinde de sursa de apă. Cel mai indicat este folosirea surselor de apă naturale (râuri, izvoare, fântâni) dar, care să nu fie poluate. Se cunoaște că producțiile obținute de la animale sunt mult influențate de calitatea și cantitatea apei. În general, animalele beau multă apă, cantitățile consumate fiind condiționate de mai mulți factori. Astfel, cu cât animalele sunt mai grele și dau producții mai mari de lapte, vor consuma mai multă apă. De asemenea, consumul de apă este în strânsă legătură cu conținutul de substanță uscată ingerată. În mod obișnuit, pentru 1kg SU ingerată, bovinele au nevoie de 4-5 l apă, iar ovinele și cabalinele de 2-3 l apă.

**Când adăpatul se face în râuri, trebuie amenajată o porțiune de râu unde animalele să aibă acces fără a fi periclitare de accidentări. Porțiunea respectivă trebuie pietruită pentru a preântâmpina înmlăștinarea. Amenajările se vor face și cu avizul SGA.**

Tarlale și parcele de pajiști naturale, menționăm că sunt amplasate în vecinătatea localităților și animalele sunt trimise zilnic la pășune, iar seara se întorc acasă (bovinele, ovinele). Efectivele de ovine, staționează pe pășune toată perioada de pășunat iar pentru amplasarea stânelor se utilizează cabane mobile unde sunt asigurate toate utilitățile, țarcurile pentru animale sunt asigurate prin utilizarea de porți mobile care se instalează foarte ușor. Asigurarea apei potabile pentru animale și oameni se face prin construirea de adăpători cu uluce din beton, apa provenind din captarea izvoarelor de coastă.

**Aducțiunile de apă și alte lucrări de gospodărire a apei, vor justifica necesitatea lor, de exemplu: distanțele față de sursele de adăpare a animalelor să fie cât mai reduse.**

**Se cunoaște că nu se poate face o valorificare superioară a masei verzi prin pășunat, fără ca animalele de toate vârstele și categoriile să aibă la dispoziție apă de băut în cantități**

## **îndestulătoare, de bună calitate și în orice perioadă a zilei.**

Prin apă bună de băut se înțelege o apă curată, lipsită de orice impurități fără miros sau gust deosebit. În cazul pajiștii din comuna **Rebricea**, adăparea animalelor se face în prezent în **bazinul Bârladului**. Teritoriul comunei **Rebricea** este drenat de râul Bârlad cu afluenți sub forma canalelor de deversare din zonele de șes și colinare de la nivelul satelor aferente comunei. Aceste canale străbat teritoriul comunei și preiau excesul hidric provenit din izvoare de coastă și precipitații care se scurg de pe versanți prin rețeau naturală de ogașe, ravene sau canale de colectare amenajate.

Apa captată din izvoarele de coastă trebuie să fie condusă prin conducte până la jgheaburile confecționate din beton.

În cazul în care apa captată din izvor este insuficientă în anumite zone, **recomandăm executarea unor bazine de colectare** cu un volum de 2-4 mc., executate din beton, iar în momentul adăpării animalelor, se consumă din apa stocată. Jgheaburile trebuie să aibă o lungime totală suficientă pentru ca să asigure adăpatul tuturor animalelor existente în turmă. Jgheaburile se confecționează din beton, să fie amplasate orizontal, să poată fi golite pe perioada de iarnă sau pentru igienizare. În preajma jgheaburilor se betonează terenul și se iau toate măsurile pentru evacuarea apei în exces din preajma acestora.

### **Recomandări:**

- Verificarea anuală a sursei de apă: fântâni, surse de apă naturale;
- Înainte de a intra cu animalele pe pășune trebuie reparate și dezinfectate adăpătorile (jgheaburile);
- Verificarea anuală a sursei de apă (fântâni), ce deservește stânele;
- Forarea unor fântâni acolo unde este cazul.

## **Construirea de locuințe și adăposturi pentru oameni și animale.**

### **Stânele**

Sunt construcții unde se face prepararea laptelui de oaie și a brânzeturilor și unde au ciobanii locuința de vară. Se amplasează construcția lângă sursa de apă sau se are în vedere posibilitatea de a aduce apa la stână prin conducte sau forarea de fântâni sau bazine de colectare. Amplasarea stânei este legată și de existența unei căi de acces, drum sau potecă. De la stână trebuie, pe cât posibil, să fie vedere largă spre trupul de pășune. Stâna se așează cu spatele către vântul dominant și cu celarul orientat către nord sau nord-est, nord-vest, pentru că e necesar ca în această încăpere să fie în permanență răcoare, să nu fie în bătaia directă a razelor solare. La stână și în jurul ei este necesară o permanentă curățenie.

Activitatea la stânele cu oi mulgătoare este legată de așa numita **strungă, amenajare pentru muls** și pentru separarea oilor mulse de cele nemulse. Se consideră că sistemul strungilor fixe nu este bun, pentru că stând prea mult într-un loc, se distruge complet vegetația ierboasă și nu mai cresc decât buruieni nitrofile ca: urzici (*Urtica dioica*), șteviei (*Rumex sp.*), și altele. Strunga trebuie să fie mutată și ea la fiecare 2-4 zile în alt loc, toate porțiunile de pajiște din apropierea stânei putând fi fertilizate prin târlire, prin mutarea strungii. Pentru muncitorii care lucrează la îmbunătățirea pajiștilor se construiesc adăposturi ținând seama de numărul de ani în care se va lucra cu un număr sporit de muncitori și de destinația ce urmează a se da adăpostului (va rămâne ca atare sau se va transforma în magazie, adăpost pentru tineretul taurin, grajd pentru tauri sau pentru vaci înainte de fătare etc). **În general în zona de câmpie, locuințele pentru oameni nu se amenajează în pajiști, muncitorii care lucrează pe pajiște seara se retrag, având case în sat. Excepție fac ciobanii care rămân și peste noapte lângă oi.** În zona de câmpie, bovinele sunt duse vara la pășune și nu au în general nevoie de adăposturi, pentru că stau în permanență în parcela unde pășunează, făcând în același timp și fertilizarea prin târlire, iar pe timpul unor intemperii se adăpostesc de obicei sub arbori.

### Recomandări:

- Amenajarea stânelor, magaziiilor, locuințelor și sau adăposturilor pentru îngrijitori, acolo unde se impune și se dorește asta;
- Reamenajarea și dezinfectarea grajdurilor, taberelor de vară, acolo unde este cazul;
- Amenajarea strungii (amenajare pentru muls).

### ÎMPREJMUIRI ȘI PORȚI DE TÂRLIRE

Împrejmuirile se fac în situații speciale, se fac din lemn sau alte materiale, sau din stâlpi de beton cu sârmă ghimpată / plasa de sârmă.

**PORȚI DE TÂRLIRE** - nu pot lipsi din nici o pășiște unde pășunează oile. poarta de târlire = garduri de târlire (panouri) L = 4m Înălțimea = 1, 30m., se pot confecționa din lemn sau din metal cu plasa de sârmă. Porțile de târlire sunt montate foarte ușor, și după 2-4 zile de poziționare într-un singur punct de târlire, acestea se demontează și se amplasează pe un alt loc.

**Tabel 6.4 - Date necesare pentru calcularea lungimii adăpătorilor**

| Specia                | Necesarul zilnic l(apa) | Lățimea de jgheab  |                         | Timpul necesar pentru adăparea unui animal (minute) |
|-----------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------|---|
|                       |                         | Adăpat pe o latură | Adăpat pe ambele laturi |   |
| Cornute mari și cai   | 40-45                   | 0,5                | 1,2                     | 7-8   |
| Tineret bovin-cabalin | 25-30                   | 0,4                | 1,0                     | 5-6   |
| Oi și capre           | 4-5                     | 0,2                | 0,5                     | 4-5   |
| Tineret ovin          | 2-3                     | 0,2                | 0,5                     | 4-5   |
| Porci                 | 8-10                    | 0,2                | 0,5                     | 4-5   |

**Tabelul 6.5-Date referitoare la cerințele adăpătorilor, în funcție de specie (cm)**

| Specia       | Adâncimea adăpătorii | Lățimea |     | Înălțimea de la pământ |
|--------------|----------------------|---------|-----|------------------------|
|              |                      | sus     | jos |                        |
| Cornute mari | 35                   | 35      | 25  | 40-60                  |
| Cai          | 35                   | 40      | 30  | 60-70                  |
| Oi și capre  | 20                   | 30      | 25  | 25-35                  |
| Porci        | 25                   | 30      | 25  | 20-30                  |

Lungimea adăpătorii (L) este dată de formula:

$$L = \frac{N \times t \times s}{T} \quad L = \frac{N \times t \times s}{T}, \text{ în care :}$$

N – numărul de animale care urmează să se adape;

t – timpul necesar pentru adăparea unui animal (minute)

s – frontul de adăpare necesar pentru un animal în metri;

T – timpul necesar pentru adăparea unei turme, care este de 60 minute.

Jgheaburile sau ulucile de adăpat trebuie să îndeplinească unele condiții și anume:

-să aibă în totalitatea lor o lungime care să asigure adăpatul tuturor animalelor care sunt pe acea pășune;

-fiecare jgheab să aibă o poziție perfect orizontală;

-să nu fie așezate direct pe pământ, ci pe suporturi la o înălțime de 30-50 cm;

-să poată fi golite integral pe perioada de iarnă sau pentru igienizare.

Amplasarea jgheaburilor de adăpat se face pe un loc deschis, mai larg, pentru că cireada să se poată deplasa și adăpa cu mai multă ușurință. De dorit este ca adăparea să se facă pe ambele părți ale

jgheburilor, dar dacă acest lucru nu este posibil, se poate face și numai pe o singură parte.

În cadrul pajiștilor din localitatea **Rebricea nu** există surse de apă prin forare de puțuri la mari adâncimi doar captarea izvoarelor de coastă în case de apă sau fântâni . Multe din sursele de apă sunt prevăzute cu jgeaburi betonate.

#### **Recomandări:**

- Înainte de a intra cu animalele pe pășune trebuie reparate și dezinfectate adăpătorile ( jgheburile);
- Verificarea anuală a sursei de apă: fântâni, surse de apă naturale;
- Verificarea anuală a sursei de apă (fântâni), ce deservește stânilor;
- Forarea unor fântâni acolo unde este cazul.

## **7.DESCRIEREA PARCELARĂ**

În acest capitol va fi detaliat fiecare trup de pajiște în care vor fi prezentate altitudinea, expoziția, înclinația, tipul solului ( informație oferită de OSPA Vaslui) , tipul de pajiște, procentajul de plante graminee, leguminoase , gradul de acoperire a vegetației din fiecare trup de pajiște , plante toxice , lucrări executate și lucrări propuse pentru a îmbunătăți capacitatea de pășunat al fiecărui trup de pajiște. **Pentru reușita lucrărilor propuse, pentru a îmbunătăți capacitatea de pășunat al fiecărui trup de pajiște recomandăm folosirea pajiștilor prin pășunat mai târziu de 1 noiembrie. Ultimul pășunat trebuie să se realizeze cel mai târziu cu 20-30 zile înainte de instalarea înghețurilor permanente.** Astfel plantele au posibilitatea să acumuleze glucide, să-și refacă masa vegetativă, ceea ce determină o mai bună suportare a înghețurilor pe de o parte, iar pe de altă parte pornirea timpurie în vegetație. Întârzierea în toamnă a pășunatului, până la venirea înghețurilor, face ca iarba să nu se poată reface corespunzător, primăvara constituind una din cauzele dispariției speciilor valoroase din pajiști. **Pășunatul peste iarnă mai ales cu oile este un obicei foarte dăunător pentru covorul ierbos al pajiștilor , cu repercusiuni negative în anul și anii ce urmează indiferent de eforturile de punere în practică a lucrărilor de îmbunătățire a pajiștii. Pe o pajiște pășunată toată iarna, în sezonul de vegetație următor, producția scade cu cel puțin 20 – 40 %, ceea ce este foarte mult. Dacă pajiștea este în pantă și solul se erodează, pierderile sunt și mai mari, până la scoaterea ei din circuitul productiv.** Pe pajiștile chiar foarte bune, întreținute, sunt buruieni nitrofile, care apar în orice condiții. Se vor elimina următorii spini: scaiete, ciulin (*Carduus nutans*), scaiul dracului, rostogol (*Eryngium campestre*), dracilă, holeră, scai tătărească (*Xanthium spinosum*) care au tendință din vreme mici și izolate să infesteze pășunile. Se cunoaște faptul, că o singură plantă poate produce până la 1000 de semințe care pot fi ușor diseminate prin vânt, la distanțe foarte mari. Menționăm și alte specii de buruieni întâlnite în pajiște cum ar fi coada șoricelului (*Achillea millefolium*), stevia (*Rumex acetosa*), păpădie (*Taraxacum officinale*), traista ciobanului (*Capsela bursa pastoris*), urda vacii (*Cardaria draba*), pătlagina (*Plantago lanceolata*), lumânărica (*Verbascum densiflorum*), salvie (*Salvia pratensis*), crețișoara (*Alchemilla vulgaris*), imortele (*Xeranthemum annuum*) etc, unele având valoare furajeră mică, medie. **Uneori aceste specii pot ajunge la un grad de acoperire foarte ridicat, diminuând serios producția pajiștilor.** Se impune cosirea pajiștii pentru a diminua concurența acestor plante, favorizând speciile de graminee și leguminoase care compun covorul ierbos aducându-i un spor calitativ și cantitativ.

La descrierea parcelară a trupurilor de pășune s-a făcut prezentarea tipului de sol caracteristic , făcându-se corespondență cu unitatea de sol-US. Prezentarea numărului US-urilor la fiecare descriere parcelară a trupului de pășune este necesară, pentru a face corespondența cu măsurile ameliorative prezentate în studiul pedologic în prezentul proiect. Măsurile ameliorative se referă la fertilizarea radicală-ameliorativă( US-urile 1,3,4,12,13,14 ), terasare valuri de pământ (US-ul 2,9,13 ), drenaje de

adâncime și nivelare capitală ( US-ul1,3,4,5,10,11,12,14), defrișarea prin tăierea și scoaterea cioturilor și resturilor lemnoase (US-urile1,2,3,4,5 ), distrugerea mușuroaielor și nivelarea acestora ( US-urile - 1,2,3,4,5,6,7,8), plantații de protecție-înființare dacă situațiile legate de eroziunea solului o impun ( US-urile 1,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,14 ), amenajare ravene și torenți (US-urile1,3,4,5,10,11,12,14).

**Terenurile cu arbori care nu îndeplinesc condițiile pentru a fi cuprinse la categoriile pădure sau alte terenuri cu vegetație forestieră va include arborii de pe terenurile care corespund definițiilor pădure și alte terenuri cu vegetație forestieră. Suprafața va fi mai mică de 0,5 ha sau lățimea mai mică de 20 m, arborii răzleți de pe fânețe și pășuni permanente, arborii din aliniamentele de-a lungul drumurilor, căilor ferate, râurilor, cursurilor de apă și canalelor, ravenelor , perdelelor forestiere de protecție cu lățimea mai mică de 20 m sau suprafața sub 0,5 ha. Vegetația forestieră amintită în amenajamentul pastoral va fi urmărită, controlată și dirijată cu scopul realizării stabilității și combaterii eroziunii solului. Se va avea în vedere și asigurarea necesității refugiului animalelor pe timp călduros, întreținerea pitorescului zonei cu atenție ca această vegetație sa nu devină un factor dominant limitativ în producția de masă verde. În consecință nu se vor tăia arborii crescuți natural, încetățeniți de ani, care preântâmpină eroziunea solului, asigură umbră animalelor în perioadele caniculare, creând un pitoresc caracteristic și atractiv aparte zonei pășunabile participând activ la plantarea prin suplimentarea acestora de-a lungul ravenelor create natural stopând extinderea albiilor de scurgere ale acestora a pârâielor sau canalelor de colectare și deversare.**

**La toate acestea se adaugă faptul că pe majoritatea suprafețelor de pajiști permanente se manifestă o fertilitate scăzută, iar absența fertilizării organice sau minerale nu permite crearea condițiilor favorabile speciilor furajere valoroase și sporirea producției pajiștilor.**

Există o alternanță a terenului pășunabil cu cel degradat în trupurile de pășune Bolați deal, Crăciunești spre Glodeni, Draxeni deal, Draxeni deal la stupină, Sasova deal ,Tufești, Măcrești.Textura pe aceste parcele este luto-nisipoasă, instabilă, necesitând refacerea covorului ierbos și susținerea ravenelor. Ravenele create natural au tendință de adâncire, și este necesară intervenția prin mijloace antierozionale (plantări de arboret pe aliniamentul ravenelor mari,cleionaje și fascinaje) mai ales în zonele de traversare și deversare a ravenelor de pe versanții de deal, spre albiile râurilor sau zone joase izolate de colectare. Se va evita tăierile iraționale a copacilor maturi dispuși grupat sau solitari care susțin solul sau malurile ravenelor pe aceste trupuri de pășune. **Menționăm și recomandăm ca tăierea vegetației arbustive de 1-3 ani să se facă într-un cadru organizat sub directa supraveghere a consiliului local, cu luarea deciziei la fața locului de a nu elimina inutil o parte din această vegetație deja existentă, și a o dispune în zonele degradate cu ravene sau teren în curs de alunecare! Se vor elimina arbuștii drajonabili anuali și eventual vegetație lemnoasă dar după o atentă observație a rolului acesteia în ecosistem de pe aliniamentul ravenelor, în combaterea și eroziunea solului. Se va asigura și nu distruge pitorescul zonei preântâmpinând eroziunea solului pe ravenele create natural, folosind dispunerea naturală a copacilor crescuți spontan, dispunându-i de-a lungul curbei de nivel sau în zone care tind să fie erodate de factorul antropic, eolian, pluvial. În consecință nu se vor tăia arborii crescuți natural, încetățeniți de ani, care preântâmpină eroziunea solului, asigură umbră animalelor în perioadele caniculare, creând un pitoresc caracteristic și atractiv aparte zonei pășunabile, participând activ la plantarea prin suplimentarea acestora de-a lungul ravenelor create natural stopând extinderea albiilor de scurgere ale acestora.**

Se va acorda o atenție fertilizării prin târlire, cu o turmă de 100 capete bovine sau 2000 ovine se poate îngrășa în cursul unei perioade de pășunat o suprafață de 12-15 ha și se poate reveni cu

o nouă îngrășare după cca 6 ani. Măsurile ameliorative se vor executa în funcție de urgențele ce se impun în întreținerea pășunilor raportat la nivelul fondurilor existente.

Se va căuta cea mai convenabilă posibilitate de aducțiune și captare a apei, asigurând acoperirea necesarului de apă a animalelor mai ales în sezonul de vară, unde cerința apei crește scurtând traseul spre această sursă, nestresând animalele, spre beneficiul și sporul producțiilor zootehnice.

### Pășune U.A.T Rebricea, în administrarea consiliului local

| UAT  | Trupul de pajiște I | Parcela descriptivă | Suprafața ( ha. )            | Categoria de folosință | Unitatea de relief | Configurația           |
|--|---------------------|---------------------|------------------------------|------------------------|--------------------|------------------------|
| Rebricea   | Rebricea            | T11<br>P100/70352   | 35,4568                      | Pășune                 | Deal               | Teren predominant deal |
| Altitudine variabilă : 240-260   |                     |                     | Expoziție predominantă : - E |                        |                    |                        |
| Înclinație : 15-20%  |                     |                     |                              |                        |                    |                        |
| <b>Sol de deal-90%-Us:11 (P P100/70352, 621/70076 )- Faeoziom calcaric, proxicalcaric, lut mediu pe lut mediu, dezvoltat pe materiale deluviale de pantă carbonatice mijlocii, pășune.</b>   |                     |                     |                              |                        |                    |                        |
| Date staționale suplimentare :   |                     |                     |                              |                        |                    |                        |
| -Teren cu pantă variabilă de 15-20% cu expoziție predominantă est.   |                     |                     |                              |                        |                    |                        |
| -Drum de acces comunal estic DC 135  |                     |                     |                              |                        |                    |                        |
| -Drum de exploatație paralel cu acest drum comunal.  |                     |                     |                              |                        |                    |                        |
| -Drum de exploatație prin partea sudică a trupului de pășune de la drumul comunal la trupul de pășune Crăciunești cimitir și spre satul Crăciunești.   |                     |                     |                              |                        |                    |                        |
| -Drumuri de exploatație temporare prin partea centrală, sudică și nordică deserving accesul de la drumul comunal și spre stânilor mobile .   |                     |                     |                              |                        |                    |                        |
| -Teren neproductiv învecinat vestic cu trupul de pășune.   |                     |                     |                              |                        |                    |                        |
| - Captare de izvoare cu distribuția apei în jgheaburi betonate cu cinci compartimente imediat lângă drumului de acces comunal prin latura estică trupului de pășune. Fiecare compartiment stochează 600 litri apă.   |                     |                     |                              |                        |                    |                        |
| <b>Tipul de pajiște : Păiuș stepic (Festuca valesiaca), Pirul târâtor (Agropyron repens).</b>  |                     |                     |                              |                        |                    |                        |
| <b>Graminee-80%: Păiuș stepic (Festuca valesiaca), Pirul târâtor (Agropyron repens ), Pirul gros (Cynodon dactylon), Firuța (Poa pratensis), Golomăț ( dactilis glomerata).</b>  |                     |                     |                              |                        |                    |                        |
| <b>Leguminoase-9%:</b>   |                     |                     |                              |                        |                    |                        |
| Trifoi alb (Trifolium repens), trifoi roșu (Trifolium pratense), mazărice (Vicia cracca) mazărice păroasă (Vicia villosa), trifoi mărunț ( Medicago lupulina), ghizdei (Lotus corniculatus), lucerna galbenă (Medicago falcata), coroniște (Coronilla varia).  |                     |                     |                              |                        |                    |                        |
| <b>Diverse plante10% :</b> scaiul dracului- rostogol( Eryngium campestre), cicoare (Cycorium intybus), Coada șoricelului (Achilleia millifolium), pelin (Artemisia austriaca), traista ciobanului (Capsela bursa pastoris), pătlagina cu frunza mare (Plantago mayor), pătlagina cu frunză lanceolată (Plantago lanceolata), păpădie (Taraxacum officinalis), urda vacii (Cardaria draba), ștevie (Rumex patientia), |                     |                     |                              |                        |                    |                        |

pungulița(Thlaspi arvense), Ranunculus acer (piciorul cucușului), rărunchi (Ranunculus sceleratus).

**Vegetația** acestui tip de pajiște derivată poate fi invadată de buruieni, specii dăunătoare și toxice (alior, lumânărica, scaieți, pelin, pojarnița, etc.)

**Plante dăunătoare și toxice – 1% alior** ( Euphorbia cyparissias ),ciulin (Carduus nutans)

**Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei este de 85%-93%(coeficient de utilizare)**

**Încărcarea cu animale: Încărcarea cu animale pe hectar: 0.63 UVM/1 ha(actuală) și 0,82UVM/1ha(predictibilă). Încărcătura totală pe trupul de pășune este de 22.34 UVM( actuală), 29,07 UVM (predictibilă).**

**Vegetația lemnoasă :**

Vegetația lemnoasă este inexistentă pe acest trup de pășune cu dispoziție în zona de deal- șes. Există posibilitatea apariție sporadic a arbuștilor din genul rosa sau prunus dinspre vestul trupului de pășune din zona terenului degradat.Pe culmea dealului spre nord-vest întâlnim arbuști de sălcioară.

**Lucrări executate :**

- Lucrări de îmbunătățiri funciare executate înainte de 1989: curățirea pajiștilor, fertilizare chimică și organică, întreținerea drumurilor comunale și de exploatație, lucrări și măsuri de combatere și preântâmpinarea eroziunii solului.

**Lucrări propuse pentru îmbunătățirea pajiștei:**

**1.Amenajare sursă apă**

Pe suprafața trupului de pășune Rebricea există sursă de apă amenajată, poziționată spre partea estică a trupului de pășune, în apropierea drumului de acces communal DC 135 sud-estic care face legătura între satele Măcrești,Tatomirești și satul cu numele de reședință Rebricea. Sursa de apă din zonă a fost amenajată prin captări de izvoare. **Se impune revizuirea captării izvoarelor de coastă, captarea celor nou formate**, decolmatare, verificare și eventual înlocuirea sistemul de aducțiune în situația deteriorării.

- Verificarea și refacerea jgheaburilor betonate vechi avându-se în vedere ca zona din jurul jgheaburilor să fie pietruită sau cimentată pentru a se realiza o distanță corespunzătoare de la sol și până la partea superioară a jgheabului betonat pentru a preântâmpina înămolirea animalelor, urmărindu-se dimensionarea corectă a înălțimii de la sol până la sursa de apă din jgheaburi pentru ovine și caprine. Apa va fi periodic controlată sanitar-veterinar.

-Menținerea în stare activă a eventualelor izvoare de suprafață ,captarea unor izvoare dacă situația o va impune ca lipsă de apă in următorii ani.

**-Respectarea condițiilor de protecție și igienă a apelor naturale impuse de S.G.A., a captărilor de izvoare, a canalelor de desecare sau la curgeri temporare a micilor cursuri de apă și a realizării de amplasamente pietruite de adăpare pe cursul acestora.**

**2.Supraînsămânțare**

Pășunea trupului Rebricea se prezintă ca o pășune bună în condițiile aplicării mijloacelor de ameliorare. În anii cu precipitații pășunea poate da producții de masă verde bune, însă efectul tranzitului și stagnerii animalelor pe timp ploios sau spre zona de pantă lângă terenul degradat poate duce la diminuarea producțiilor de masă verde. **Se poate ajunge la degradarea terenului pe toată suprafața trupului de pășune prin faptul învecinării pe toată linia de pantă vestică cu terenul degradat sub forma creării ravenelor transversale curbei de nivel.** Specific pășunează ovine și caprine dar e posibil sa fie tranzitată și de bovine. Se poate alterna pășunatul cu fâneața anual. Trupul de pășune prezintă și zone neuniforme ale covorului ierbos pe suprafața parcelelor ușor degradate zonal în zona de pantă amintită, ca efect al eroziunii apei si a factorului antropic, al animalelor și ulterior



secetelor excesive care nu au permis refacerea covorului ierbos în întregime.

Parcelele sunt pajiști folosite ca pășune, dar pot fi utilizate și în regim de fâneață, prezentând 80% graminee și 9% leguminoase. Predominant întâlnim graminee: păiuș de stepă (*Festuca valesiaca*), raigras peren (*Lolium perenne*), *Poa pratensis* (firuța), pir târător (*Agropyron repens*) și leguminoase: trifoi alb (*Trifolium repens*), trifoi roșu (*Trifolium pratense*), ghizdei (*Lothus corniculatus*).

**Pentru supraînsămânțarea parcelelor (zonele cu rărituri în covorul ierbos sau zone de covor ierbos cu valoare pastorală redusă) se vor utiliza amestecuri de graminee și leguminoase adecvate zonei, care sunt recomandate pentru pajiști semănate.** Cantitatea de sămânță se reduce cu 25-50% față de cea folosită pentru pajiștile semănate, în funcție de densitatea covorului ierbos existent. O altă situație se recomandă ca supraînsămânțarea să se efectueze cu 1-2 nopți înainte de terminarea unei reprize de târlire, mai ales cu oile, întrucât acestea, prin călcare, introduc semințele în sol suficient de adânc ca să răsară în condiții bune. Aceste lucrări au rolul de a completa golurile din covorul ierbos existent și de a îmbunătăți calitatea compoziției floristice. În anul supraînsămânțării se recomandă ca cel puțin prima recoltă să se cosească, după care se poate pășuna cu o încărcare moderată de animale, substratul fiind mult mai ferm pentru călcat decât pe terenurile reînsămânțate după desțelenire. Durata supraînsămânțării poate să fie de 3-10 ani, cu prelungirea efectului în cazul aplicării unor lucrări de întreținere și folosirii raționale.

Pășunea Rebricea are covorul ierbos bine încheiat, este dispusă într-o zonă de pantă și șes cu potențial hidric, fără vegetație arboricolă care ar fi stânjenit creșterea speciilor valoroase din compoziția pășunii. **Supraînsămânțarea se poate totuși executa pe anumite porțiuni local, doar în situația nivelărilor de mușuroaie sau zonelor degradate de animale în treceri succesive, degradări sub influența factorilor hidrici prin formarea ravenelor și spălarea orizontului de suprafață fertil în zona terenului degradat dar și prin staționarea prelungită la nivelul acestora a animalelor. Se vor supraînsămânța suprafețe din trupul de pășune, doar dacă în anii următori se observă lipsa gramineelor valoroase și a leguminoaselor pe anumite porțiuni cu tendință de degradare a pășunii în acest caz supraînsămânțând doar 10% local din suprafața totală reprezentând 3,66 ha.** Dacă lipsa speciilor valoroase din covorul ierbos este extinsă și zonele degradate prin exces de umiditate vor fi drenate și nivelate pe o suprafață mai mare se poate lua decizia supraînsămânțării 20% din suprafața trupului de pășune.

Pentru a se preîntâmpina eroziunea solului la momentul actual datorită vânturilor dominante ce au amplitudine maximă în această zonă, se poate utiliza pășunea parcelat (zonal) în alternață anuală pășune și fâneață. Alternarea modului de folosință (fâneață doi ani sau pășune) pentru distrugerea vegetației nedorite și pentru fixarea speciilor de graminee și leguminoase valoroase în covorul ierbos. **Se impune pășunatul rațional, interdicția de pășunat iarna și pe timp ploios în zonele de teren mărginit de canalele de deversare.**

În cazul în care se iau decizii de supraînsămânțarea trupului de pășune în raport cu o creștere numerică a numărului de animale în următorii ani, se va consulta la capitolul 6.2 alegerea amestecului de ierburi și leguminoase recomandate pentru însămânțare și reînsămânțarea pajiștilor. Tot în acest capitol s-au menționat particularități importante la câteva din speciile de graminee și leguminoase ca amestecuri pentru însămânțări și supraînsămânțări.

**Se va interzice și limita pășunatul iarna. În cazul în care se iau decizii de supraînsămânțarea trupului de pășune în raport cu o creștere numerică a numărului de animale în următorii ani se va consulta în capitolul 6.2 alegerea amestecului de ierburi și leguminoase recomandate pentru însămânțare și reînsămânțarea pajiștilor. Tot în acest capitol s-au menționat particularități importante la câteva din speciile de graminee și leguminoase, ca amestecuri pentru**



## **Însămânțări și supraînsămânțări.**

### **3.Fertilizare**

Dacă se va opta pentru fertilizare se va urmări modurile cele mai corecte de fertilizare în funcție de panta terenului și de necesarul de NPK după cum urmează:

**Fertilizare ameliorativă** realizată prin:

- fertilizare organică de bază.
- utilizarea unor doze mari de îngrășămintă cu azot și îngrășămintă minerale cu fosfor și potasiu majorate față de fertilizarea curentă.

**Fertilizare moderată** se aplică pe parcelă, teren zonă șes (zonele cele mai joase).

Îngrășămintă complexe se pot administra primăvara, fosforul și potasiul se aplică concomitent cu azotul primăvara când apa provenită din topirea zăpezii s-a scurs conform Planului de fertilizare.

**4.) Nivelare capitală, amenajare ravene și torenți prin înființări de perdele antierozionale, terasare, valuri de pământ.** Trupul de pășune prezintă o zonă a majoritară de pantă în alternanță cu o zonă de șes joasă (20% din suprafață), cu un covor bine încheiat. Având în vedere faptul că pe trupul de pășune lipsește vegetația arboricolă, se va permite avansării vegetației arbustifere și arboricolă de la limita de pantă vestică cu terenul degradat spre zona minima de pantă. Terenul degradat imprimă un început de degradare în această zonă vestică de pantă, pe toată lungimea laturii vestice a trupului de pășune. Vegetația arbustiferă va fi dispusă în zonele cu început de degradare spre a fixa solul și a preîntâmpina eroziunea solului.

Dacă în următorii ani se constată o degradare a pășunii ca urmare a eroziunii solului în zona de pantă la limita cu terenul degradat spre zona mai joasă sud estică se poate realiza o perdea forestieră liniară pichetată în șah cu lățime variabilă. Perdeaua forestieră poate fi dirijată și în dispunere local în zona vestică de pantă afectată dar și spre limita nordică a trupului de pășune spre a putea asigura o barieră în calea vânturilor dominante și susținerea solului contra eroziunii eoliene.

**Plantațiile de protecție** sunt lucrări silvice constituind mijloace eficiente de stăvilire a eroziunii și de regularizare a scurgerii de apă și sol. Ele se aplică diferențiat în funcție de felul și gradul eroziunii, de modul de folosință a terenului, de locul de amplasare și se pot prezenta sub formă de perdele antierozionale, benzi de arbuști sau împădurire masivă. Perdelele de protecție se amplasează în bazinul de recepție putând fi perdele de cumpănă a apelor, perdele absorbante și perdele din jurul rețelei de scurgere.

**Perdelele antierozionale absorbante se amplasează pe versanți având rolul de regla scurgerile de apă de suprafață. Ele sunt orientate pe direcția curbilor de nivel, având lățimi variabile de la 11-15 m, în funcție de intensitatea eroziunii, iar efectul lor este mai pronunțat în zonele în care predomină scurgerile provenite din topirea zăpezii.**

**Amenajare ravene și torenți** - presupune execuția pe fundul acestora a unor lucrări ce au rol de a reduce panta, de a stăvili dezvoltarea eroziunii în adâncime, de a crea condiții favorabile de dezvoltare a vegetației și de a transforma rețeaua de scurgere într-o zonă de depuneri protejând obiectivele din aval. Lucrările transversale cele mai des utilizate sunt: cleionajele, fascinajele, garnisajele, pragurile și barajele.

**5.Cosirea resturilor de plante neconsumate** de animale și a buruienilor, spinilor(rostopogol) în special după fiecare ciclu de pășunat înaintea înspicării, maturării inflorescențelor, semințelor altor specii cu valoare pastorală redusă, majoritare, concurente covorului ierbos cu valoare pastorală. **Cosirea resturilor de plante neconsumate de animale va favoriza stimularea și dezvoltarea gramineelor perene din pajiști care vor forma lăstari laterali la baza tulpinii principale. Gramineele perene**

vor compacta covorul ierbos, eliminând speciile concurente fără valoare pastorală, cu valoare pastorală redusă și plante toxice. Leguminoasele prezintă rădăcini pivotante, pe care se inserează altele adventive, tulpini târâtoare erecte sau arcuite, cu putere de înrădăcinare care pot fi stimulate în creștere și dezvoltare prin cosit. Alternarea modului de folosință (fâneață sau pășune):

În trupul de pășune este necesar alternarea modului de folosință (fâneață sau pășune) pentru distrugerea vegetației nedorite și pentru fixarea speciilor de graminee și leguminoase valoroase în covorul ierbos. Se impune pășunatul rațional, interdicția de pășunat iarna. **Cosirea resturilor de plante neconsumate** de animale și a buruienilor, spinilor (rostogol) în special după fiecare ciclu de pășunat înaintea înspicării, maturării inflorescențelor, semințelor altor specii cu valoare pastorală redusă, majoritare, concurente covorului ierbos cu valoare pastorală.

**6. Combaterea plantelor dăunătoare și toxice, tăierea cu sapa a plantelor amintite care descriu rozete mari circulare pe suprafața solului.**

**7. Distrugerea și nivelarea mușuroaielor. Mușuroaietele se vor distruge cu ajutorul grapelor obișnuite, târșitori sau mașini de nivelat gredere, screpere, freze.**

**8. Înlăturarea mecanizată sau manuală a eventualilor semiarbuști** ce tind să avanseze pe pășune anual sporadic. Tăiat arbuștii de măcieș ( Rosa canina), a tufelor de porumbar ( Prunus sp. ) ce ar putea să apară răzleț în următorii ani, curățat vegetație ierboasă nedorită și plante toxice ce tind să avanseze și să concureze anual suprafața pășunii, distrugerea și nivelarea mușuroaielor, culegerea pietrelor. Tăierile arbuștilor făcându-se sub nivelul solului în cadrul organizat, cu posibilitatea dirijării și fixării vegetației în locurile de risc erozional maxim. **Se vor elimina arbuștii drajonabili anuali și eventual vegetație lemnoasă dar după o atentă observație a rolului acestora în ecosistem, în combaterea și eroziunea solului. Se va asigura și nu distruge pitorescul zonei preântâmpinând eroziunea solului, folosind disponibilitatea naturală a copacilor crescuți spontan, dispunându-i de a lungul curbei de nivel sau în zone care tind să fie erodate de factorul antropic, eolian, pluvial. În consecință nu se vor tăia arborii crescuți natural, încetățeniți de ani, care preântâmpină eroziunea solului, asigură umbră animalelor în perioadele caniculare, creând un pitoresc caracteristic și atractiv aparte zonei pășunabile.**

| UAT  | Trupul de pajiște II | Parcela descriptivă | Suprafața ( ha. )           | Categoria de folosința | Unitatea de relief | Configurația          |
|--|----------------------|---------------------|-----------------------------|------------------------|--------------------|-----------------------|
| Rebricea   | Rebricea între sate  | T59<br>621 /70076   | 1.1266                      | Pășune                 | Șes                | Teren predominant șes |
| Altitudine variabilă : 90-110  |                      |                     | Expoziție predominantă : -V |                        |                    |                       |
| Înclinație : 1 %   |                      |                     |                             |                        |                    |                       |
| <b>Sol de deal-90%-Us:4-T59 (P 621/70076 )- Faeoziom calcaric, proxicalcaric, lut mediu pe lut mediu, dezvoltat pe materiale deluviale de pantă carbonatice mijlocii, pășune.</b>  |                      |                     |                             |                        |                    |                       |
| Date staționale suplimentare :<br>-Teren cu pantă variabilă de 15-20% cu expoziție predominantă vest.<br>-Terenuri particulare situate în partea vestică a parcelei.<br>-Drum feroviar situat de-a lungul limitei estice.<br>-Drumuri de acces prin nordul și sudul parcelei spre DJ 248.<br>-Drum de exploatație paralel cu drumul feroviar.  |                      |                     |                             |                        |                    |                       |
| <b>Tipul de pajiște : Lolium perenne( raigras peren), Păiuș stepic (Festuca valesiaca)</b>   |                      |                     |                             |                        |                    |                       |
| <b>Graminee-80%: Păiuș stepic (Festuca valesiaca), Pirul târâtor (Agropyron repens ), Pirul gros (Cynodon dactylon), Firuța (Poa pratensis), Golomăț( dactilis glomerata).</b>   |                      |                     |                             |                        |                    |                       |
| <b>Leguminoase-9%:</b><br>Trifoi alb (Trifolium repens), trifoi roșu (Trifolium pratense), mazărice(Vicia cracca) mazărice păroasă (Vicia villosa), trifoi mărunț( Medicago lupulina), ghizdei (Lotus corniculatus), lucerna galbenă (Medicago falcata), coroniște (Coronilla varia).  |                      |                     |                             |                        |                    |                       |
| <b>Diverse plante10% :</b> scaiul dracului- rostogol( Eryngium campestre), cicoare(Cycorium intybus), Coada șoricelului(Achilleia millifolium), pelin (Artemisia austriaca), traista ciobanului (Capsela bursa pastoris), pătlagina cu frunza mare (Plantago mayor),pătlagina cu frunză lanceolată (Plantago lanceolata), păpădie(Taraxacum officinalis), urda vacii (Cardaria draba), ștevie (Rumex patientia), pungulița(Thlaspi arvense), Ranunculus acer (piciorul cucoșului), rărunchi (Ranunculus sceleratus). |                      |                     |                             |                        |                    |                       |
| <b>Vegetația</b> acestui tip de pajiște derivată poate fi invadată de buruieni, specii dăunătoare și toxice (alior, lumânărica, scaieți, pelin, pojarnița, etc.)   |                      |                     |                             |                        |                    |                       |
| <b>Plante dăunătoare și toxice – 1% alior ( Euphorbia cyparissias ),ciulin (Carduus nutans)</b>  |                      |                     |                             |                        |                    |                       |
| <b>Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei este de 85%-94%(coeficient de utilizare)</b>  |                      |                     |                             |                        |                    |                       |
| <b>Încărcarea cu animale: Încărcarea cu animale pe hectar: 0,67 UVM/1 ha(actuală) și 0,90UVM/1ha(predictibilă). Încărcătura totală pe trupul de pășune este de 0,76 UVM( actuală), 1,02 UVM (predictibilă).</b>  |                      |                     |                             |                        |                    |                       |
| <b>Vegetația lemnoasă :</b><br>Vegetația lemnoasă este sporadică pe acest trup de pășune. Există posibilitatea apariție sporadic a arbuștilor din genul rosa sau prunus spre vestul și estul trupului de pășune din zonadrumului feroviar dar și a terenurilor particulare.  |                      |                     |                             |                        |                    |                       |

### Lucrări executate :

- Lucrări de îmbunătățiri funciare executate înainte de 1989: curățirea pajiștilor, fertilizare chimică și organică, întreținerea drumurilor comunale și de exploatație, lucrări și măsuri de combatere și preântâmpinarea eroziunii solului.

### Lucrări propuse pentru îmbunătățirea pajiștei:

#### 1. Amenajare sursă apă

Pe suprafața trupului de pășune **Rebricea între sate** nu există sursă de apă amenajată. Sursa de apă pt adăpare o constituie fântânile din zona imobilelor particulare în apropierea drumului de acces principal DJ 248 și canalele de acumulare a apei. **Se impune stabilirea unei surse sigure de apă**, decolmatate, verificare și eventual înlocuirea sistemului de aducțiune în situația deteriorării.

- La construirea unui jgheab betonat se va avea în vedere ca zona din jurul jgheaburilor să fie pietruită sau cimentată pentru a se realiza o distanță corespunzătoare de la sol și până la partea superioară a jgheabului betonat pentru a preântâmpina înămolirea animalelor, urmărindu-se dimensionarea corectă a înălțimii de la sol până la sursa de apă din jgheaburi pentru ovine și caprine. Apa va fi periodic controlată sanitar-veterinar.

-Menținerea în stare activă a eventualelor izvoare de suprafață ,captarea unor izvoare dacă situația o va impune ca lipsă de apă în următorii ani sau forarea unui puț.

**-Respectarea condițiilor de protecție și igienă a apelor naturale impuse de S.G.A., a captărilor de izvoare, a canalelor de desecare sau la curgeri temporare a micilor cursuri de apă și a realizării de amplasamente pietruite de adăpare pe cursul acestora.**

#### 2. Supraînsămânțare

Pășunea trupului **Rebricea între sate** se prezintă ca o pășune bună în condițiile aplicării mijloacelor de ameliorare. În anii cu precipitații pășunea poate da producții de masă verde bune, însă efectul tranzitului și stagnerii animalelor pe timp ploios poate duce la diminuarea producțiilor de masă verde. **Se poate ajunge la degradarea terenului pe toată suprafața trupului de pășune prin tranzitul mijloacelor de transport și al animalelor mai ales pe timp secetos și ploios.** Specific pășunează ovine și caprine dar e posibil sa fie tranzitată și de bovine. Se poate alterna pășunatul cu fâneața anual. Trupul de pășune prezintă și zone neuniforme ale covorului ierbos pe suprafața parcelelor ușor degradate zonal, ca efect al eroziunii apei, eoliene și a factorului antropic, al animalelor și ulterior secetelor excesive care nu permit refacerea covorului ierbos în întregime.

Parcelele sunt pajiști folosite ca pășune, dar pot fi utilizate și în regim de fâneață, prezentând 80% graminee și 9% leguminoase. Predominant întâlnim graminee: păiuș de stepă (*Festuca valesiaca*), raigras peren (*Lolium perenne*), Poa pratensis( firuța), pir târător (*Agropyron repens*) și leguminoase: trifoi alb (*Trifolium repens*) , trifoi roșu (*Trifolium pratense*), ghizdei (*Lothus corniculatus*).

**Pentru supraînsămânțarea parcelelor (zonele cu rărituri în covorul ierbos sau zone de covor ierbos cu valoare pastorală redusă) se vor utiliza amestecuri de graminee și leguminoase adecvate zonei, care sunt recomandate pentru pajiști semămate.** Cantitatea de sămânță se reduce cu 25-50% față de cea folosită pentru pajiștile semămate, în funcție de densitatea covorului ierbos existent. O altă situație se recomandă ca supraînsămânțarea să se efectueze cu 1-2 nopți înainte de terminarea unei reprize de târlire, mai ales cu oile, întrucât acestea, prin călcare, introduc semințele în sol suficient de adânc ca să răsară în condiții bune. Aceste lucrări au rolul de a completa golurile din covorul ierbos existent și de a îmbunătăți calitatea compoziției floristice. În anul supraînsămânțării se recomandă ca cel puțin prima recoltă să se cosească, după care se poate pășuna cu o încărcare moderată de animale, substratul fiind mult mai ferm pentru călcat decât pe terenurile reînsămânțate după deștelenire. Durata

supraînsămânțării poate sa fie de 3-10 ani, cu prelungirea efectului în cazul aplicării unor lucrari de întreținere și folosirii raționale.

Pășunea Rebricea are covorul ierbos bine încheiat, este dispusă într-o zonă de șes cu potențial hidric, fără vegetație arboricolă care ar fi stânjenit creșterea speciilor valoroase din compoziția pășunii.

**Supraînsămânțarea se poate totuși executa pe anumite porțiuni local**, doar în situația nivelărilor de mușuroaie sau zonelor degradate de animale în treceri succesive, degradări sub influența factorilor hidrici prin formarea ravenelor și spălarea orizontului de suprafață fertil în zona terenului degradat dar și prin staționarea prelungită la nivelul acestora a animalelor. Se vor supraînsămânța suprafețe din trupul de pășune, doar dacă în anii următori se observă lipsa gramineelor valoroase și a leguminoaselor pe anumite porțiuni cu tendință de degradare a pășunii în acest caz supraînsămânțând doar 20% local din suprafața totală sau total în funcție de necesități.

Alternarea modului de folosință (fâneață doi ani sau pășune) pentru distrugerea vegetației nedorite și pentru fixarea speciilor de graminee și leguminoase valoroase în covorul ierbos. **Se impune pășunatul rațional, interdicția de pășunat iarna și pe timp ploios în zonele de teren mărginit de canalele de deversare.**

În cazul în care se iau decizii de supraînsămânțarea trupului de pășune în raport cu o creștere numerică a numărului de animale în următorii ani, se va consulta la capitolul 6.2 alegerea amestecului de ierburi și leguminoase recomandate pentru însămânțare și reînsămânțarea pajiștilor. Tot în acest capitol s-au menționat particularități importante la câteva din speciile de graminee și leguminoase ca amestecuri pentru însămânțări și supraînsămânțări.

### **3.Fertilizare**

Dacă se va opta pentru fertilizare se va urmări modurile cele mai corecte de fertilizare în funcție de panta terenului și de necesarul de NPK după cum urmează:

**Fertilizare ameliorativă** realizată prin:

- fertilizare organică de bază.
- utilizarea unor doze mari de îngrășăminte cu azot și îngrășăminte minerale cu fosfor și potasiu majorate față de fertilizarea curentă.

**Fertilizare moderată** se aplică pe parcelă, teren zonă șes (zonele cele mai joase).

Îngrășăminte complexe se pot administra primăvara, fosforul și potasiul se aplică concomitent cu azotul primăvara când apa provenită din topirea zăpezii s-a scurs conform Planului de fertilizare.

**4.) Nivelare capitală, amenajare ravene și torenți prin înființări de perdele antierozionale, terasare, valuri de pământ.** Trupul de pășune prezintă o zonă a majoritară de șes joasă, cu un covor bine încheiat. Având în vedere faptul că pe trupul de pășune lipsește vegetația arboricolă, se va permite avansării vegetației arbustifere sau înființarea unei perdele forestiere spre nord. Vegetația arbustiferă va fi dispusă în zonele cu început de degradare spre a fixa solul și a preîntâmpina eroziunea solului.

Dacă în următorii ani se constată o degradare a pășunii ca urmare a eroziunii solului eoliene se poate realiza o perdea forestieră liniară pichetată în șah cu lățime variabilă. Perdeaua forestieră poate fi dirijată și în dispunere local în zona nord-estică a trupului de pășune spre a putea asigura o barieră în calea vânturilor dominante și susținerea solului contra eroziunii eoliene.

**5.) Plantațiile de protecție** sunt lucrări silvice constituind mijloace eficiente de stăvilire a eroziunii și de regularizare a scurgerii de apă și sol. Ele se aplică diferențiat în funcție de felul și gradul eroziunii, de modul de folosință a terenului, de locul de amplasare și se pot prezenta sub formă de perdele antierozionale, benzi de arbuști. Perdelele de protecție se amplasează în bazinul de recepție

putând fi perdele de cumpănă a apelor, perdele absorbante și perdele din jurul rețelei de scurgere.

**6.)Cosirea resturilor de plante neconsumate** de animale și a buruienilor, spinilor(rostogol) în special după fiecare ciclu de pășunat înaintea înspicării, maturării inflorescențelor, semințelor altor specii cu valoare pastorală redusă, majoritare, concurente covorului ierbos cu valoare pastorală. **Cosirea resturilor de plante neconsumate de animale va favoriza stimularea și dezvoltarea gramineelor perene din pajiști care vor forma lăstari laterali la baza tulpinii principale.** Gramineele perene vor compacta covorul ierbos, eliminând speciile concurente fără valoare pastorală, cu valoare pastorală redusă și plante toxice. Leguminoasele prezintă rădăcini pivotante, pe care se înserează altele adventive, tulpini târâtoare erecte sau arcuite , cu putere de înrădăcinare care pot fi stimulate în creștere și dezvoltare prin cosit. Alternarea modului de folosință (fânează sau pășune):

În trupul de pășune este necesar alternarea modului de folosință (fânează sau pășune) pentru distrugerea vegetației nedorite și pentru fixarea speciilor de graminee și leguminoase valoroase în covorul ierbos. Se impune pășunatul rațional, interdicția de pășunat iarna. **Cosirea resturilor de plante neconsumate** de animale și a buruienilor, spinilor (rostogol) în special după fiecare ciclu de pășunat înaintea înspicării, maturării inflorescențelor, semințelor altor specii cu valoare pastorală redusă, majoritare, concurente covorului ierbos cu valoare pastorală.

**7.)Combaterea plantelor dăunătoare și toxice, tăierea cu sapa a plantelor amintite care descriu rozete mari circulare pe suprafața solului.**

**8.)Distrugerea și nivelarea mușuroaielor. Mușuroaietele se vor distruge cu ajutorul grapelor obișnuite, târșitori sau mașini de nivelat gredere, screpere, freze.**

**9.) Înlăturarea mecanizată sau manuală a eventualilor semiarbuști** ce tind să avanseze pe pășune anual sporadic. Tăiat arbuștii de măcieș ( Rosa canina), a tufelor de porumbar ( Prunus sp. ) ce ar putea să apară răzleț în următorii ani, curățat vegetație ierboasă nedorită și plante toxice ce tind să avanseze și să concureze anual suprafața pășunii, distrugerea și nivelarea mușuroaielor,culegerea pietrelor. Tăierile arbuștilor făcându-se sub nivelul solului în cadrul organizat, cu posibilitatea dirijării și fixării vegetației în locurile de risc erozional maxim.



| UAT   | Trupul de pajiște III | Parcela descriptiva                           | Suprafața ( ha. )                  | Categoria de folosință | Unitatea de relief | Configurația                              |
|---|-----------------------|---|------------------------------------|------------------------|--------------------|---|
| Rebricea  | Tatomirești           | <b>T 5-6</b><br>P72660/31,33,35,39,72665/39/1 | <b>66.4509</b>                     | Pășune                 | Deal               | <b>Teren cu zonă predominantă de deal</b> |
| <b>Altitudine variabilă:</b> 180-200  |                       |   | <b>Expoziție predominantă : -E</b> |                        |                    |   |
| <b>Înclinație variabilă :</b> 5-10%   |                       |   |                                    |                        |                    |   |
| <b>Sol deal-șes U.S. 13 (P72660/31,33,35,39,72665/39/1) :</b> Eutricambosol tipic, necalcaric, nisip lutos fin pe lut nisipos fin, dezvoltat pe materiale deluviale de pantă necarbonatice mijlocii, pășune.  |                       |   |                                    |                        |                    |   |
| <b>Date staționale suplimentare :</b>   |                       |   |                                    |                        |                    |   |
| <p>-Teren înclinat cu pantă variabilă 5-10% cu expoziție nord-estică. Înălțimea pantei este maximă în zona de vest a trupului și descrește domol pe direcțiile sud-est și mai abrupt spre latura estică centrală a trupului de pășune.</p> <p>-Ravenă principală cu traseu oblic descendent de la vest la est despărțind trupul de pășune. Existența ravenelor pregnante în zonele centrale și nordice transversale care tind de la an la an să și mărească aria de eroziunea solului în perioadele cu precipitații.</p> <p>-Amplasamente stâni (adăposturi ovine cu tendință permanentă pe același amplasament zonal, preponderent în zona central-nordică.)</p> <p>-Terenuri arabile la est, sud și vest și la nord-vest și nord-est. Pășune particulară situată la nord-vest.</p> <p>- Drum de exploatație principal vestic printre terenurile arabile care leagă satul Tatomirești de limita vestică de deal a trupului de pășune și de aici continuându-se spre sud unindu-se cu drumul comunal cu traseu comun spre drumul județean.</p> <p>- Drum de exploatație estic printre terenurile arabile pe lângă canalul de colectare al apei spre drumul județean.</p> <p>Drumurile de exploatație prin partea de nord-vest și sud-est a trupului de pășune înlesnesc accesul spre trupul de pășune Tatomirești. Drumul de exploatație estic care face legătura drumului comunal permițând accesul cel mai facil.</p> <p>-Există posibilitatea creării unor drumuri de exploatație longitudinale și transversale pe suprafața trupului de pășune, intermediare între aceste drumuri de exploatație dar și dinspre adăposturile de animale. Drumurile transversale trebuiesc eliminate prin stoparea tranzitului animalelor pentru a se preveni crearea de ogașe, torenți, ravene și implicit eroziunea solului.</p> <p>-Case de apă în zona central-nordică, izvoare de suprafață, tendință de captări izvoare.</p> |                       |   |                                    |                        |                    |   |
| <b>Tipul de pajiște :</b> Festuca valesiaca (păiuș stepic), Lolium perenne( Raigras peren)  |                       |   |                                    |                        |                    |   |
| <b>Graminee 80%:</b> Păiuș stepic (Festuca valesiaca), Raigras peren (Lolium perenne), pirul târâtor (Agropyron repens ), pirul gros (Cynodon dactylon), bărboasa (Botriochloa ischaemum), firuța(Poa pratensis).   |                       |   |                                    |                        |                    |   |
| <b>Leguminoase 8%:</b> lucerna sălbatică (Medicago falcata), ghizdei ( Lotus corniculatus ), trifoi alb( Trifolium repens ), trifoi mărunț (Trifolium fragiferum ),trifoi roșu (Trifolium pratense), trifoi   |                       |   |                                    |                        |                    |   |

mărunt (*Medicago lupulina*), mazăricea păroasă (*Vicia villosa*), Vicia craca ( mazăriche), coroniște (*Coronilla varia*).

**Diverse plante –10%:** coada șoricelului (*Achillea millefolium*), traista ciobanului (*Capsela bursa pastoris*), păpădie (*Taraxacum officinale*), pelinița (*Artemisia austriaca*), pătlagina cu frunza mare (*Plantago mayor*), pătlagina cu frunză lanceolată (*Plantago lanceolata*), păpădie(*Taraxacum officinalis*), urda vacii (*Cardaria draba*), ștevie (*Rumex patientia*), pojarnița (*Hypericum perforatum*), cicoare (*Cichorium intybus*), morcov sălbatic (*Daucus carota*), vetrice (*Tanacetum vulgare*), punguliță (*Thlaspi arvense*), crețișoara (*alchemilla vulgaris*).

Vegetația trupului de pășune prezintă în compoziția covorului ierbos specii de graminee și leguminoase. Spre partea vestică de șes întâlnim zone din covorul ierbos cu denivelări, stagnarea apei, prezența plantelor indicatoare zonelor umede rogozul(*Carex pallescens*),etc.

Vegetația acestui tip de pajiște derivată este frecvent invadată de buruieni, specii dăunătoare și toxice alior (*Euphorbia cyparissias*), lumânărica(*Verbascum flamoides*), scaieți,ciulin(*Cardus nutans*), scaiul dracului, rostogol (*Eryngium campestre*), pelin (*Artemisia austriaca*), etc.

**Plante daunatoare și toxice – 2%-alior,**

(*Euphorbia cyparissias*), scaiul dracului (*Eryngium campestre*),coada calului (*Equisetum sp*), *Cardus nutans* (scaiete, ciulin).

La apariția specie de spin *Cardus nutans* care are tendința de a sufoca vegetația, se va distruge în faza de rozetă.

**Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei (coeficientul de folosire) –85% actual și 92 % predictibil.**

**Încărcarea cu animale pe hectar: 0,65 UVM/1 ha (actuală) și 0,82 UVM/1ha (predictibilă). Încărcătura totală pe trupul de pășune este de 43,20 UVM ( actuală), 54,49 UVM (predictibilă).**

**Vegetația lemnoasă:**

Trupul de pășune nu prezintă vegetație lemnoasă matură, arbustoidă sau drajonabilă încetățenită.Vegetația arbustiferă o întâlnim grupat sau sporadic solitar.Trupul de pășune

**Tatomirești** se prezintă mai mult ca o pășune bună cu un covor ierbos compact cu specii ierboase ( graminee) cu valoare pastorală dar cu tendință de dispariție a leguminoaselor valoroase din covorul ierbos.

**Lucrări executate :**

-Lucrări de îmbunătățiri funciare executate înainte de 1989 :

- Curățirea pajiștilor, captarea izvoarelor, supraînsămânțare, fertilizare chimică , întreținerea drumurilor și stăvilire contra eroziunii solului.

**1.)Amenajare sursă de apă:**

- Pe suprafața trupului de pășune Tatomirești există sursă de apă amenajată. Sursa de apă este poziționată spre partea estică a trupului de pășune, în apropierea estică a terenurilor arabile și a drumului de acces din zona trupului de pășune. Sursa de apă din zonă a fost amenajată prin captări de izvoare. Disponerea jgheburilor scurtează pe cât posibil timpul de deplasare a animalelor, mai ales pe timp călduros, comparativ cu timpul deplasării spre jgheburile răzlețite pe distanțe foarte mari pentru adăpare.

-Jgheburile betonate de adăpare vor fi verificate periodic și vor fi prevăzute cu zone pietruite sau betonate în jurul acestora, pentru a preîntâmpina înnămolirea animalelor, urmărindu-se dimensionarea corectă a înălțimii de la sol până la sursa de apă și volumul de stocare al apei corect dimensionat din jgheaburi betonate pentru ovine și caprine.



-Menținerea în stare activă a izvoarelor de suprafață, captarea unor izvoare noi dacă situația o va impune ca lipsă de apă în următorii ani ca urmare a secetelor pedologice și scăderea pânzei freactice dar și ca factor de stăvilire a eroziunii solului prin umiditatea solului creată de izvoarele de coastă.

**-Se va căuta cea mai convenabilă metodă de direcționare a excesului de apă din zona aducțiunii și captării de apă prin viabilizarea și întreținerea canalelor de colectare și deversare a acestora în pârâul Tatomirești. Se va avea în vedere eliminarea excesului de umiditate provenit din izvoarele de coastă care trenează în zona de șes estică sub forma unei fâșii cu lățimea de 20 m învecinată pârâului Tatomirești.** Întâlnim odată cu vegetația amintită și vegetați caracteristică zonelor umede, ruderales, cum ar fi iarba de baltă (genul Scirpus), coada calului (Equisetum arvense), menta sălbatică sau de baltă (Mentha pulegium), urzica (urtica dioica), piperul bălții (Polygonum hydropiper), specii acvatice din genul Juncus sau Typha etc care au valoare pastorală redusă și scad producțiile de masă verde. **Aceste zone au tendință de tasare a solului și stagnarea apei, producând diferențierea speciilor spre zonele umede. Se vor efectua fertilizări organice (târliri sau suplimentarea necesarului de gunoi organic prin administrare de gunoi adus din platforme din afara trupului de pășune), spre a permeabiliza solul, urmate de supraînsămânțări în zonele afectate.** Se va realiza supraînsămânțarea cu un amestec de leguminoase și graminee, se vor executa în zonele centrale cu fertilizări organice, moderate, dar și de întreținere conform **Planului de fertilizare.**

Apa va fi periodic controlată sanitar veterinar.

## **2.)Supraînsămânțare**

Trupul de pășune **Tatomirești** se prezintă ca o pășune cu specii ierboase (graminee) cu valoare pastorală bună dar cu tendință de dispariție a leguminoaselor valoroase din covorul ierbos, cu tendință de degradare a solului în jumătatea vestică și nord vestică a trupului de pășune în zona de pantă maximă dar și spre est și sud unde panta ravenei secundare și principale descrește. Pe amplasamentul trupului de pășune se găsește un adăpost de animale ducând la dublarea efectelor de degradare și eroziune a solului în zona de pantă prin factorul antropic. **Trupul de pășune este pășunat diferit pe specii de animale oi și capre.** Există posibilitatea creării unor drumuri de exploatație longitudinale și transversale pe suprafața trupului de pășune, intermediare între aceste drumuri de exploatație dar și dinspre adăposturile de animale. Drumurile transversale trebuiesc eliminate prin stoparea tranzitului animalelor pentru a se preveni crearea de ogașe, torenți, ravene și implicit eroziunea solului. Existența ravenelor pregnante în zonele centrale și nordice transversale care tind de la an la an să-și mărească aria de eroziunea solului în perioadele cu precipitații. **Amplasamentele stânilor (adăposturi ovine cu tendință permanentă pe același amplasament zonal, preponderent în zona central-nordică.) duc la accesul permanent al animalelor pe acest trup și implicit eroziunea datorată factorului antropic e maximă.**

**Nu se va executa pășunatul excesiv staționar în perioadele secetoase, cu exces de umiditate și mai ales în afara perioadei legale, când pășunea are nevoie să se refacă.** Se va alterna anual pe toată suprafața sau parțial parcelat pășunatul și fânașul. Supraînsămânțarea va fi necesară în zonele degradate sau ușor degradate unde covorul ierbos este deficitar având goluri create prin lipsa speciilor pastorale valoroase graminee și leguminoase, după cosit și prealabile nivelări dar și în zonele plane uniforme de șes, odată cu mărirea efectivului de animale. Se observă în zonele de târlire a pășunii, din jurul stânelor, dispariția din covorul ierbos a speciilor de graminee și plantelor cu valoare pastorală redusă și refacerea covorului ierbos prin schimbarea PH-ului solului. Se recomandă și din acest considerent, ca stânilor și adăposturile temporare ale animalelor să nu staționeze mai mult de un an pe același amplasament, pentru a nu se distruge covorul ierbos și

pentru a se mări aria de târlire. **Se va urmări tranzitul pe trupul de pășune pe trasee bine stabilite cu evitarea creării de noi drumuri de exploatație pentru a nu afecta inutil covorul ierbos. Prin staționarea prelungită a adăposturilor pe același amplasamente covorul ierbos este distrus în totalitate necesitând odată cu schimbarea amplasării adăposturilor de animale refacerea covorului ierbos. Suprafețele de pășune afectate se pot repune în circuitul pășunii prin supraînsămânțare. Se va supraînsămânța 10% din suprafața parcelei în zonele centrale reprezentând circa 6,65 ha.** Supraînsămânțarea va fi necesară mai ales dacă va crește efectivul de animale în limite normale UVM corelate cu nevoia de îmbunătățire a covorului ierbos, și a creșterii masei vegetative în proporții de 20%-30 % sau chiar mai mult în următorii ani. Se va executa cositul regulat al pășunii pentru preântâmpinarea apariției și extinderii gramineelor cu valoare pastorală redusă, a resturilor neconsumate de animale ce tind prin uscare să acopere covorul nou ierbos, și ca urmare **revigorarea covorului ierbos.** Specia bărboasă (*Botriochloa ischaemum*) se localizează în zonele trupului de pășune care au panta medie și înaltă, respectiv partea centrală și vestică a pășunii stânjenind atât dezvoltarea speciilor de graminee și leguminoase cu valoare pastorală ridicată cât și pășunatul animalelor. Se va opta pentru supraînsămânțarea zonelor cu tendință de degradare, după refacerea acestora prin ușoara nivelare în proporție de 5-10%, simultan cu o creștere a efectivului de animale în limite normale UVM. **Cosirea pe zonele de pantă mai înalte, vestice ale trupului de pășune, materializată în resturi de plante neconsumate de animale după fiecare ciclu de pășunat, impunând eliminarea acestora prin proceduri mecanice de cosire și distrugerea rădăcinilor acestora și numai la nevoie prin discuire combinate longitudinale, oblice sau transversale în zonele joase cu pante moderate sub 15% urmate de supraînsămânțare.** Se recomandă subparcelat alternarea modului de folosință (fâneată doi ani sau pășune) pentru distrugerea vegetației nedorite, și pentru fixarea speciilor de graminee și leguminoase valoroase în covorul ierbos. Se impune pășunatul rațional, interdicția de pășunat iarna și pe timp ploios în zonele de pantă cu orizont de sol redus. **Este necesară eliminarea excesului de umiditate prin curățirea și viabilizarea ravenelor sub forma canalelor de colectare existente, formate natural care deversează în pâraul Tatomirești.** Trupul de pășune prezintă și zone ale covorului ierbos pe suprafața parcelei în zona de șes pe o fâșie cu lățimea de 20 m de-a lungul pâraului Tatomirești ușor degradată zonal, ca efect al stagnării apei și animalelor și ulterior secetelor excesive care nu au permis refacerea covorului ierbos în întregime. Întâlnim odată cu vegetația amintită și vegetați caracteristică zonelor umede, ruderales în zonele estice de pantă minimă cum ar fi iarba de baltă (genul *Scirpus*), coada calului (*Equisetum arvense*), menta sălbatică sau de baltă (*Mentha pulegium*), urzica (*Urtica dioica*), piperul bălții (*Polygonum hydropiper*), specii acvatice din genul *Juncus* sau *Typha* etc care au valoare pastorală redusă și scad producțiile de masă verde. **Aceste zone au tendință de tasare a solului dar și levigarea acestuia distrugându-i structura prin crearea de ogașe și ravene dar și stagnarea apei, producând diferențierea speciilor spre zonele umede. Se vor efectua fertilizări organice (târliri sau suplimentarea necesarului de gunoi organic prin administrare de gunoi adus din platforme din afara trupului de pășune), spre a permeabiliza solul, urmate de supraînsămânțări în zonele afectate.** Se va realiza supraînsămânțarea cu un amestec de leguminoase și graminee, se vor executa în zonele centrale cu fertilizări organice, moderate, dar și de întreținere conform **Planului de fertilizare.**

Parcelele sunt pajiști folosite ca pășune, dar pot fi utilizate și în regim de fâneată, prezentând 80% graminee și 10% leguminoase. Predominant întâlnim graminee: păiuș de stepă (*Festuca valesiaca*), raigras peren (*Lolium perenne*), pir târător (*Agropyron repens*) și leguminoase: trifoi

alb (*Trifolium repens*), trifoi roșu (*Trifolium pratense*), ghizdei (*Lothus corniculatus*).

**Pentru supraînsămânțarea parcelelor (zonele cu rărituri în covorul ierbos sau zone de covor ierbos cu valoare pastorală redusă) se vor utiliza amestecuri de graminee și leguminoase adecvate zonei, care sunt recomandate pentru pajiști semămate.** Cantitatea de sămânță se reduce cu 25-50% față de cea folosită pentru pajiștile semămate, în funcție de densitatea covorului ierbos existent. O altă situație se recomandă ca supraînsămânțarea să se efectueze cu 1-2 nopți înainte de terminarea unei reprize de târlire, mai ales cu oile, întrucât acestea, prin călcare, introduc semințele în sol suficient de adânc ca să răsară în condiții bune. Aceste lucrări au rolul de a completa golurile din covorul ierbos existent și de a îmbunătăți calitatea compoziției floristice. În anul supraînsămânțării se recomandă ca cel puțin prima recoltă să se cosească, după care se poate pășuna cu o încărcare moderată de animale, substratul fiind mult mai ferm pentru călcat decât pe terenurile reînsămânțate după deștelenire. Durata supraînsămânțării poate să fie de 3-10 ani, cu prelungirea efectului în cazul aplicării unor lucrări de întreținere și folosirii raționale.

**Se va interzice și limita pășunatul iarna. În cazul în care se iau decizii de supraînsămânțarea trupului de pășune în raport cu o creștere numerică a numărului de animale în următorii ani se va consulta în capitolul 6.2 alegerea amestecului de ierburi și leguminoase recomandate pentru însămânțare și reînsămânțarea pajiștilor. Tot în acest capitol s-au menționat particularități importante ale câteva din speciile de graminee și leguminoase, ca amestecuri pentru însămânțări și supraînsămânțări.**

### **3.) Fertilizare ameliorativă, radicală-refacerea elementelor nutritive asimilabile.**

este acțiunea de restaurare și creștere apreciabilă a fertilității solurilor care au pierdut în cea mai mare parte această însușire, fiind lipsite sau foarte sărace în humus și elemente nutritive asimilabile.

Fertilizarea ameliorativă urmărește în primul rând ridicarea la un nivel optim din punct de vedere agrochimic și într-o perioadă limitată de timp a conținutului în humus și în acele elemente care se acumulează în sol (P, K, unele microelemente) în condițiile asigurării cu cantitatea de elemente nutritive necesară pentru realizarea recoltelor. Ea se efectuează atât în perimetre amenajate cu lucrări de îmbunătățiri funciare, cât și în afara lor.

Fertilizarea ameliorativă se realizează prin:

- fertilizarea organică de bază pentru activizarea vieții biologice a solului și pentru reechilibrarea aprovizionării solului în principal macro și microelemente;
- aplicarea unor doze de îngrășăminte minerale cu fosfor și potasiu majorate față de fertilizarea curentă.

Fertilizarea organică se face cu gunoi de grajd sau alt îngrășământ organic și este asemănătoare cu cea care se face în mod curent cu mențiunea că terenurile supuse fertilizării radicale au prioritate față de celelalte.

Având în vedere valorile adesea reduse ale indicelui de azot (IN) pe terenurile care necesită fertilizare ameliorativă, dozele de îngrășăminte cu azot astfel calculate sunt în general mai mari decât pe solurile obișnuite.

Prin aplicarea îngrășămintelor cu fosfor se urmărește atât asigurarea culturilor cu cantitatea necesară de fosfor cât și creșterea gradului de fosfatare la nivele optime pe terenurile cu rezerve scăzute de fosfați mobili într-o perioadă scurtă de timp.

Pe solurile la care se urmărește o creștere a conținutului de potasiu mobil la nivele considerate optime se prevede o perioadă de opt ani de fertilizare ameliorativă.

Urmărirea eficienței lucrării de fertilizare ameliorativă se face prin cartare agrochimică

periodică corelată cu datele reale privind evoluția nivelului de producție obținut. După prima cartare agrochimică, care se efectuează îndată după amenajarea terenurilor este indicat ca cea de a doua cartare să se facă după trei ani, înainte de repetarea fertilizării organice.

#### **4. Nivelare capitală, terasare, valuri de pământ, amenajare ravene și torenți prin înființări de perdele antierozionale.**

Terenul din trupul de pășune **Tatomirești** prezintă tendință de degradare continuă sub factorii antropici, eolieni și pluviometrici, zonele de degradare au preponderență în zona de vest de pantă și est la baza pantei la limita dintre avalul ravenelor și albia pârâului Tatomirești accentuându-se în zona centrală și nordică, fiind necesară intervenția prin mijloace antierozionale. Menționăm că în partea nordică a trupului de pășune incidența degradării solului prin crearea de ravene este în creștere, fiind necesară luarea deciziei de stăvilire a acestora prin lucrări de plantare a speciilor arboricole pe aliniamentul și direcția de curgere (cleionaje și fascinaje) sau plantare de arbuști-sălcioară, arin.

**Degradarea pășunii prin factorul hidric se observă în zona albiilor ravenelor**, crearea denivelărilor ca urmare a trecerii animalelor succesiv în perioadele umede, dar și lipsa nivelărilor mușuroașelor în decursul timpului, ca drept urmare se vor lua măsuri de preîntâmpinare a degradării solului.

**În trupul de pășune Tatomirești supus eroziunii solului în partea central nord-vestică la confluența din amonte cu ravena principală și secundară, se va urmări ca adăposturile pentru animale să aibă regim temporar și diminuarea numerică a acestora pe suprafața acestui trup de pășune. Se va mai urmări ca animalele la pășunat să nu staționeze prelungit atât în zona de deal centrală de semiplatou cât și zona de pantă estică sudică și nordică, și să se permită accesul unui număr de animale care să nu depășească încărcătura normală de UVM în perioadele umede. În caz contrar va necesita refacerea covorului ierbos pe o suprafață mare. În cazul luării deciziei de supraînsămânțare a unor suprafețe de pășune din trupul de pășune, ca urmare a creșterii efectivului de animale, se impune ca la lucrările ce vor precede reînsămânțarea, să se execute nivelarea solului acolo unde este cazul, iar după supraînsămânțare se va tasa solul obligatoriu. În zonele de risc maxim și degradare a solului, amenajările se pot realiza prin plantări de arboret. Dacă în următorii ani se constată o degradare a pășunii ca urmare a eroziunii solului, și dacă optarea și executarea supraînsămânțării din considerentul sporirii efectivului de animale în procente de 10% pe suprafața trupului nu vor opri degradarea covorului ierbos, se pot înființa perdele forestiere ce poate fi dirijată în dispunere pe latura nordică a pășunii trupului, spre a putea asigura o barieră în calea vânturilor dominante și susținerea solului și a ravenelor create natural care au tendință de adâncire. Menționăm că la momentul actual trupul de pășune Tatomirești se prezintă ca o pășune bună spre foarte bună în funcție de cantitate de precipitații și de necesarul de apă acumulat în sol, având specii ierboase (graminee) cu valoare pastorală bună însă cu tendință de dispariție a leguminoaselor valoroase din covorul ierbos, cu tendință ușoară de degradare a solului în jumătatea centrală a trupului de pășune. Este necesară eliminarea excesului de umiditate prin refacerea canalelor de dren spre canalul principal, curățarea și interzicerea depozitării accidentale a gunoiului din dejecții animaliere.**

#### **5. Distrugerea mușuroaielor**

Este necesară în vederea măririi producției de fân sau masă verde. Mușuroaiele de origine animală se distrug anual toamna sau primăvara devreme cu grape obișnuite sau cu ajutorul unor târșitori. Distrugerea mușuroaielor înțelenite este mai dificilă, iar după executarea ei se fac lucrări

de reînsămânțare. Pământul și materia organică rezultată se împrăștie cât mai uniform putându-se folosi și la umplerea unor microdepresiuni. Pe terenurile plane sau ușor înclinate mușuroaiele se distrug cu diferite mașini de nivelat, gredere, screpere, freze. La un grad mai mare de acoperire cu mușuroaie și dacă terenul permite este mai indicată desțelenirea și pregătirea suprafeței acoperite de mușuroaie, în vederea însămânțării unei pajiști temporare. Pentru a pune în valoare suprafețele de pajiști, după distrugerea mușuroaielor trebuie să urmeze executarea unor lucrări de pregătire a terenului, aplicarea de îngrășăminte, amendamente și însămânțarea.

**6. Cosirea** altor specii de graminee și plante cu valoare pastorală redusă aflate în proporție de 30% pe zonele de pantă ale trupului de pășune, *Botriochloa ischaemum* și pirul târător (*Agropyron repens*) se concretizează în resturi de plante neconsumate de animale după fiecare ciclu de pășunat. Cosirea resturilor de plante neconsumate de animale și a buruienilor, spinilor după fiecare ciclu de pășunat. Speciile de plante cu talie înaltă au tendința de a descrie o rozetă de frunze circulară, care va distruge pe proiecția ei covorul ierbos. După terminarea perioadei vegetative aceste specii își lignifică tija, fiind mai greu de tăiat ca și toată vegetația de buruieni și resturi neconsumate. Cosirea resturilor de plante neconsumate de animale și a buruienilor, spinilor (rostogol) în special după fiecare ciclu de pășunat înaintea înspicării, maturării inflorescențelor, semințelor altor specii cu valoare pastorală redusă, majoritare, concurente covorului ierbos cu valoare pastorală. **Cosirea resturilor de plante neconsumate de animale va favoriza stimularea și dezvoltarea gramineelor perene din pajiști care vor forma lăstari laterali la baza tulpinii principale.** Gramineele perene vor compacta covorul ierbos, eliminând speciile concurente fără valoare pastorală, cu valoare pastorală redusă și plante toxice. Leguminoasele prezintă rădăcini pivotante, pe care se înserează altele adventive, tulpini târătoare erecte sau arcuite, cu putere de înrădăcinare care pot fi stimulate în creștere și dezvoltare prin cosit.

**7. Combaterea plantelor dăunătoare și toxice:** Cosit cel puțin odată pe an pășunea de resturi vegetale neconsumate, tăiat speciile vegetale cu talie înaltă (lumânărica) ce tind să se lignifice, tăiat rozetele de frunze la speciile de plante ce descriu pe suprafața solului o zonă umbrărită ce distruge covorul ierbos, distrugerea mușuroaielor și nivelarea acestora culegerea pietrelor. **Tăiat eventual arbuști de măcieș sau din diferite specii ce ar putea să apară răzleț în următorii ani, curățat vegetație ierboasă nedorită tufe de boz și plante toxice ce tind să avanseze și să concureze anual suprafața și marginea pășunii, distrugerea și nivelarea mușuroaielor, culegerea pietrelor.** Mușuroaiele se vor distruge cu ajutorul grapelor obișnuite, târșitori sau mașini de nivelat gredere screpere, freze.

#### **8. Plantațiile de protecție**

Zonele ușor degradate prin încărcătură mare de UVM, dar și stagnarea pășunatului pe același loc, pot duce la degradarea progresivă a solului în următorii ani, și accentuată ulterior de vânturile dominante, neexistând perdele de protecție în zona limitrofă nordică trupului de pășune. **Se pot înființa plantații de protecție la nevoie** prin pichetare în șah, și pot să fie dirijate în dispunere pe latura nordică a parcelelor de-a lungul drumurilor de exploatare sau ravenelor din trupului de pășune spre a putea asigura o barieră în calea vânturilor dominante, pentru combaterea eroziunii solului.

Plantații de protecție sunt lucrări silvice constituind mijloace eficiente de stăvilire a eroziunii și de regularizare a scurgerii de apă și sol. Ele se aplică diferențiat în funcție de felul și gradul



eroziunii, de modul de folosință a terenului, de locul de amplasare și se pot prezenta sub formă de **perdele antierozionale, benzi de arbuști. Perdelele de protecție se amplasează în bazinul de recepție putând fi perdele de cumpănă a apelor, perdele absorbante și perdele din jurul rețelei de scurgere.** Perdelele antierozionale absorbante se amplasează pe versanți având rolul de regla scurgerile de apă de suprafață. Ele sunt orientate pe direcția curbelor de nivel, având lățimi variabile de 11-15 m, în funcție de intensitatea eroziunii, iar efectul lor este mai pronunțat în zonele în care predomină scurgerile provenite din topirea zăpezii. **Se vor elimina arbuștii drajonabili anuali și eventual vegetație lemnoasă dar după o atentă observație a rolului acesteia în ecosistem, în combaterea și eroziunea solului. Se va asigura și nu distruge pitorescul zonei preântâmpinând eroziunea solului, folosind dispunerea naturală a copacilor creșcuți spontan, dispunându-i de-a lungul curbei de nivel sau în zone care tind să fie erodate de factorul antropic, eolian, pluvial. În consecință nu se vor tăia arborii creșcuți natural, încetățeniți de ani, care preântâmpină eroziunea solului, asigură umbră animalelor în perioadele caniculare, creând un pitoresc caracteristic și atractiv aparte zonei pășunabile participând activ la plantarea prin suplimentarea acestora de-a lungul ravenelor create natural stopând extinderea albiilor de scurgere ale acestora.**

| UAT  | Trupul de pajiște IV | Parcela descriptivă                              | Suprafața ( ha. )                  | Categoria de folosință | Unitatea de relief | Configurația                           |
|--|----------------------|--|------------------------------------|------------------------|--------------------|--|
| Rebricea   | Măcrești             | <b>T9 -P72657/78,79,81<br/>70060/82 70102/85</b> | <b>26.3968</b>                     | Pășune                 | Deal-șes           | Teren înclinat cu pantă de de scurgere |
| <b>Altitudine variabilă: T9: 250-280m</b>  |                      |  | <b>Expoziție predominantă : -E</b> |                        |                    |  |
| <b>Înclinație variabilă : 10-15%</b>   |                      |  |                                    |                        |                    |  |
| <b>Sol deal: U.S. 2 (T9 / P72657/78,79,81 70060/82 70102/85</b> :Regosol calcaric, proxicalcaric, lut nisipo-argilos pe lut mediu, dezvoltat pe materiale deluviale de pantă carbonatice foarte fine, pășune   |                      |  |                                    |                        |                    |  |
| <b>Date staționale suplimentare:</b>   |                      |  |                                    |                        |                    |  |
| -Trupul de pășune este dispus între două sate Măcrești și Tatomirești corespunzător în partea nord-vestică a satului Măcrești și partea sud-vestică a satului Tatomirești. Teren de deal cu înclinația pantei maxime spre vest și panta minimă spre est astfel încât înălțimea pantei urcă pe direcția E-V.  |                      |  |                                    |                        |                    |  |
| -Trupul de pășune se compune din trei parcele cu următoarele numere cadastrale de la baza pantei șes spre vârful pantei: NC70102,NC72657 și NC 70060.  |                      |  |                                    |                        |                    |  |
| -Drum comunal DC 135 și acces principal de pe acest drum pe trupul de pășune.  |                      |  |                                    |                        |                    |  |
| -Sursa de apă, uluc betonat cu trei compartimente în partea centrală a trupului de pășune.   |                      |  |                                    |                        |                    |  |
| -proprietăți particulare,terenuri arabile aferente satelor Măcrești si Tatomirești.  |                      |  |                                    |                        |                    |  |
| <b>Tipul de pajiște: Festuca valesiaca ( păiuș stepic), pirul târâtor (Agropyron repens).</b>  |                      |  |                                    |                        |                    |  |
| <b>Graminee 82%: păiuș de stepic (Festuca valesiaca), pirul târâtor (Agropyron repens ), pirul gros(Cynodon dactylon), raigras peren (Lolium perenne), Botriochloa ischaemum ( bărboasa).</b>  |                      |  |                                    |                        |                    |  |
| <b>Leguminoase 8% :</b> ghizdei ( Lotus corniculatus), coroniște (Coronilla varia ), lucerna sălbatică, galbenă (Medicago falcata), trifoi mărunț (Medicago lupulina ), trifoi alb (Trifolium repens), trifoi roșu (Trifolium pratense ), trifoi fragifer (Trifolium fragiferum), mazărice (Vicia cracca).   |                      |  |                                    |                        |                    |  |
| <b>Diverse plante 8%:</b> coada șoricelului (Achilleia millefolium), traista ciobanului (Capsela bursa pastoris), păpădie (Taraxacum officinale), peliniță (Artemisia austriaca), pătlagina cu frunza mare ( Plantago mayor), pătlagina cu frunză lanceolată (Plantago lanceolata), pojarnița (Hypericum perforatum), vetrice (Tanacetum vulgare), urda vacii (Cardaria draba), ștevie (Rumex patientia), cicoare(Cichorium intybus), morcov sălbatic (Daucus carota), punguliță (Thlaspi arvense), lumânărică (Verbascum flamoides), sulfina galbenă (Melilotus officinalis), sulfina albă ( Melilotus album) ,cimbrisor (Thymus serpyllum), pelin (Artemisia austriaca). |                      |  |                                    |                        |                    |  |
| <b>Plante dăunătoare și toxice – 2% alior ( euphorbia cyparissias) , etc</b>   |                      |  |                                    |                        |                    |  |
| <b>Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei (coeficient de utilizare): 80%(actual), 92%(predictibil).</b>   |                      |  |                                    |                        |                    |  |
| <b>Încărcarea cu animale: Încărcarea cu animale pe hectar: 0,60 UVM/1ha (actuală) și 0,81 UVM/1ha( predictibilă). Încărcătura totală pe trupul de pășune este de 15,84 UVM( actuală), 21,39 UVM (predictibilă).</b>  |                      |  |                                    |                        |                    |  |
| <b>Vegetația lemnoasă :</b> Vegetația lemnoasă, vegetația arbustoidă aproape inexistentă, crescută doar sporadic și poate fi întâlnită cu preponderență în   |                      |  |                                    |                        |                    |  |

zonele centrale tufe de măceș, păducel și corcoduș și spre zona de pantă.

#### **Lucrări executate :**

- Curățirea pajiștilor, cosire, fertilizare chimică și organică (sporadic), întreținerea drumurilor de acces.

#### **Lucrări propuse:**

##### **1. Amenajare sursă de apă:**

Sursa de apă provine din colectarea izvoarelor de coastă în casă de apă și direcționarea ei spre jgheaburi betonate.

- Jgheabul betonat de adăpare va fi prevăzut cu zone pietruite sau betonate în jurul acestuia pentru a preîntâmpina înămolirea animalelor, urmărindu-se dimensionarea corectă a înălțimii de la sol până la sursa de apă. Deasemeni volumul de stocare al apei va fi corect dimensionat pentru ovine și caprine. În nici un caz nu se vor subdimensiona jgheaburile.

**- Apa va fi periodic controlată sanitar-veterinar.**

##### **2. Supraînsămânțare:**

Terenul trupului de pășune are aspect vălurit prezentând degajări transversale joase de-a lungul pantei care dau posibilitatea colectării, dirijării și evacuării apei din precipitații spre locurile joase din avalul vestic, tendință de creare ravene natural ca urmare a factorului erozional dar și antropic prin accesul oamenilor și animalelor. **Ca drept urmare există tendința de eroziunea solului prin lipsa vegetației în zona centrală a trupului de pășune, tendință de alunecare a terenului în această zonă.** Se observă și lipsa speciilor de graminee și leguminoase valoroase. Partea superioară nord-vestică spre vârful de pantă are eroziunea maximă cu tendința de pierdere a covorului ierbos prin alunecarea pe segmente mici a stratului de sol. Supraînsămânțarea se poate totuși executa pe anumite porțiuni mai joase și de mijloc a trupului de pășune, zone plane, local. Lucrările de supraînsămânțare se pot realiza doar în situația nivelărilor de mușuroaie sau zonelor degradate de animale în treceri succesive sau prin staționarea prelungită la nivelul acestora, sau prin refacerea degradărilor de sub influența factorilor climatici și antropici. **Trupul de pășune Măcrești va necesita supraînsămânțare în cazuri speciale în următorii ani, ca urmare a eroziunii solului prin curgerea apei de pe versanții cu panta maximă spre vest și minimă spre est.** Trupul de pășune se prezintă ca o pășune slabă spre bună doar prin măsuri de îmbunătățire a covorului ierbos, având pe zone întinse un covor ierbos deficitar în specii valoroase pastorale. Vegetația actuală cuprinde pe lângă specii de graminee și leguminoase și vegetație caracteristică zonelor de stepă, care tind să concureze speciile cu valoare pastorală în zonele marginale vestice, care prin creștere aplecată, repentină inhibă dezvoltarea covorului ierbos. Spre a nu se facilita dezvoltarea speciilor cu valoare pastorală redusă se vor executa cosiri regulate manual și mecanizat. **Se va urmări ca în condiții de sezon ploios animalele să nu tranziteze zonele de pantă ale versanților. Se recomandă viabilizarea canalelor de dren sub forma ravenelor create natural, învecinate sau întrerupte spre aval. Utilizarea trupului de pășune parcelat ca fânaș, cosirea vegetației neconsumată de animale pe întreg trupul de pășune se vor efectua activități ce țin de administrarea de îngrășăminte organice, mobilizarea și nivelarea solului slab, moderat, local în caz de necesitate acolo unde apar denivelări.** Se recomandă supraînsămânțarea zonei central sud-estice sub forma unui platou cu pantă moderată respectând curba de nivel. **Se va supraînsămânța manual sau mecanizat circa 10% reprezentând 2,64 ha sau 15% reprezentând 3,96 ha sau 20% reprezentând 5,28 ha doar în caz de necesitate, cu specii de graminee și leguminoase valoroase în zonele estice centrale sau marginale și centrale de pantă, dacă covorul ierbos va fi afectat în proporție de 15%- 20% ( 3.96 ha-5, 28ha) datorită invaziei vegetației caracteristice zonelor de stepă (*botriochloa ischaemum*) sau eroziunii eoliene și antropice. Decizia de supraînsămânțare a 10%-20% din suprafața trupului de pășune va fi condiționată și de noile cerințe de**



**suplimentare a masei verzi și de solicitarea covorului ierbos odată cu creșterea efectivului de animale.** Se va lua totuși măsura de limitarea pășunatului staționar, a tranzitului animalelor pe același traseu zilnic și plantare de arbuști local, în pâlc în zonele joase dintre versanți sau gard forestier nord estic limitrof trupului de pășune, dirijarea vegetației în timp spre a preîntâmpina eroziunea terenului prin crearea de ravene printre versanții de deal. Se va urmări limitarea formării de drumuri noi de exploatare netranzitând pe aceleași trasee animalele, mai ales în sezonul ploios sau în afara perioadei de pășunare.

Dacă se vor executa supraînsămânțări se vor executa primavara cât mai devreme după scurgerea apei și zvântarea solului, prin încorporarea semințelor în sol. Încorporarea semințelor în sol se poate executa mecanizat acolo unde pot acționa utilajele sau prin semănat manual și trecerea succesivă a animalelor. Epoca optimă de efectuare a supraînsămânțării este primăvara devreme, înainte de pornirea plantelor în vegetație când plantele existente în covorul ierbos nu concurează decisiv tinerele plante din sămânță. Pe terenurile accesibile utilajelor mecanizate stratul superficial al solului se mobilizează cu grapa cu colți sau discuri, după care se seamană cu semănătorile universale. După supraînsămânțare, se efectuează obligatoriu tasarea țelunii cu tavălugi netezi sau inelari. Adâncimea de semănat este de 1-2,5 cm. Pentru supraînsămânțare se utilizează amestecuri de graminee și leguminoase adecvate zonei, care sunt recomandate pentru pajiști semămate. Cantitatea de sămânță se reduce cu 25-50% față de cea folosită pentru pajiștile semămate, în funcție de densitatea covorului ierbos existent. O altă situație se recomandă ca supraînsămânțarea să se efectueze cu 1-2 nopți înainte de terminarea unei reprize de târlire, mai ales cu oile, întrucât acestea, prin călcare, introduc semințele în sol suficient de adânc ca să răsară în condiții bune. Aceste lucrări au rolul de a completa golurile din covorul ierbos existent și de a îmbunătăți calitatea compoziției floristice. În anul supraînsămânțării se recomandă ca cel puțin prima recoltă să se cosească, după care se poate pășuna cu o încărcare moderată de animale, substratul fiind mult mai ferm pentru călcat decât pe terenurile reînsămânțate după deștelenire. Durata supraînsămânțării poate să fie de 3-10 ani, cu prelungirea efectului în cazul aplicării unor lucrări de întreținere și folosirii raționale.

**Se va interzice și limita pășunatul iarna și pe timp ploios. În cazul în care se iau decizii de supraînsămânțarea trupului de pășune în raport cu o creștere numerică a numărului de animale în următorii ani se va consulta în capitolul 6.2 alegerea amestecului de ierburi și leguminoase recomandate pentru însămânțare și reînsămânțarea pajiștilor. Tot în acest capitol s-au menționat particularități importante la câteva din speciile de graminee și leguminoase, ca amestecuri pentru însămânțări și supraînsămânțări.**

**3. Alternarea modului de folosință (fâneață doi ani sau pășune)** pentru distrugerea vegetației nedorite și pentru fixarea speciilor de graminee și leguminoase valoroase în covorul ierbos. În prima fază zona vestică a trupului de pășune, cu preponderență până în zona drumului județean DJ 248, poate fi utilizată ca fâneață având un covor bine încheiat bogat în graminee și leguminoase valoroase, dar și parcela estică traversând acest drum județean.

#### **4. Fertilizare**

Fertilizarea cu îngrășăminte complexe primăvara devreme (când apa provenită din topirea zăpezii s-a scurs de pe versanți) conform Planului de fertilizare. Nu se recomandă supraînsămânțarea fără fertilizare moderată și în cazul solurilor acide fără amendare, întrucât reușita speciilor nou introduse în covorul ierbos poate fi incertă și sporurile de producție neînsemnate, situație care nu justifică această acțiune.

Fertilizare prin târlire a suprafețelor de pajiște care se pretează la asemenea metodă de fertilizare.

**5.)Drenaje de adâncime si nivelare capitală, amenajare ravene si torenți, înființări de plantații de protecție:** Trupul de pășune prezintă tendință de degradare continuă prin alunecări de teren, creare de ravene, ogașe transversale pe direcție transversală a trupului de pășune. Zonele de degradare au preponderență ușoară în zona de nord est cu pantă accentuându-se în zonele nord-vestice, cu panta de 15-20%, prezentând stadiul accentuat de degradare și denivelare. Se pot crea ravene naturale ce se vor crea tendință de adâncire, și este necesară intervenția prin mijloace antierozionale (plantări de arboret sau dirijarea celor prezenți pe aliniamentul ravenelor mari, cleionaje și fascinaje) mai ales în zonele de traversare și deversare a ravenelor de pe versanții de deal, spre zonele joase izolate de colectare.

În trupul de pășune Măcrești supus eroziunii solului, se va urmări ca animalele la pășunat să nu staționeze prelungit, și să se permită accesul unui număr de animale ce nu depășește încărcătura normală de UVM în perioadele umede, în caz contrar va necesita refacerea covorului ierbos pe o suprafață mare. În cazul luării deciziei de supraînsămânțare a unor suprafețe de pășune din trupul de pășune ca urmare a creșterii efectivului de animale se impune ca la lucrările ce vor precede reînsămânțarea, să se execute o ușoară nivelare a solului acolo unde este cazul, iar după supraînsămânțare se va tasa solul obligatoriu. Se va avea în vedere în acest caz păstrarea configurației solului sub aspectul terasat natural existent, pentru ca efectul degradării prin eroziune să fie preîntâmpinat și stabilizat pe o perioadă mai îndelungată de timp.

**Se vor realiza suprafețe uniforme ale terenului prin nivelare, acoperirea denivelărilor mici.**

**Lucrările se pot executa anual, local doar în zonele de risc de degradare a solului pășunii. Dacă se vor lua decizii în acest sens se vor utiliza nivelatoare, grape cu discuri, tăvălugi, buldozere.**

**6.)Întreținerea pășunilor prin:**

- **Combaterea buruienilor** prin cosirea vegetației din fânaș sau cosirea resturilor de plante neconsumate de animale și a buruienilor ce tind să li se lignifice tulpinile. Cosirea e bine să fie executată după fiecare ciclu de pășunat și tăierea spinilor. Se constată prezența puținelor plante otrăvitoare printre care alior ( Euphorbia sp.), dar sunt prezente specii de spini și buruieni din alte specii. **Cosirea resturilor de plante neconsumate** de animale și a buruienilor, spinilor(rostopogol) din zonele alăturate în special după fiecare ciclu de pășunat înaintea înspicării, maturării inflorescențelor, semințelor altor specii cu valoare pastorală redusă, majoritare, concurente covorului ierbos cu valoare pastorală. **Cosirea resturilor de plante neconsumate de animale va favoriza stimularea și dezvoltarea gramineelor perene din pajiști care vor forma lăstari laterali la baza tulpinii principale. Gramineele perene vor compacta covorul ierbos, eliminând speciile concurente fără valoare pastorală, cu valoare pastorală redusă și plante toxice. Leguminoasele prezintă rădăcini pivotante, pe care se înserează altele adventive, tulpini târâtoare erecte sau arcuite, cu putere de înrădăcinare care pot fi stimulate în creștere și dezvoltare prin cosit.**

-**Curățirea de pietre, distrugerea mușuroaielor de natură animală, nivelarea acestora** cu grape sau târșitori pe suprafețe mici. Mușuroaiile se pot distruge pe terenuri plane cu mașini de nivelat, freze, screpere sau pe suprafețe întinse cu gredere. **Tot la suprafețele întinse cu mușuroaie în exces se va pregăti terenul, se nivelează, se aplică îngrășăminte, amendamente și ulterior se va supraînsămânța.**

**8. Înlăturarea mecanizată sau manuală a eventualelor semiarbuști** ce tind să avanseze pe pășune anual sporadic, tăierile acestora făcându-se sub nivelul solului în cadrul organizat, cu posibilitatea

dirijării și fixării vegetației în locurile de risc erozional maxim. **Se vor elimina arbuștii drajonabili anuali și eventual vegetație lemnoasă dar după o atentă observație a rolului acesteia în ecosistem, în combaterea și eroziunea solului. Se va asigura și nu distruge pitorescul zonei preântâmpinând eroziunea solului, folosind dispunerea naturală a copacilor crescuți spontan, dispunându-i de-a lungul curbei de nivel sau în zone care tind să fie erodate de factorul antropic, eolian, pluvial. În consecință nu se vor tăia arborii crescuți natural, încetățeniți de ani, care preântâmpină eroziunea solului, asigură umbră animalelor în perioadele caniculare, creând un pitoresc caracteristic și atractiv aparte zonei pășunabile participând activ la plantarea prin suplimentarea acestora de-a lungul ravenelor create natural stopând extinderea albiilor de scurgere ale acestora.**

| UAT      | Trupul de pajiște V | Parcela descriptivă   | Suprafața ( ha. ) | Categoria de folosință | Unitatea de relief | Configurația   |
|----------|---------------------|---|-------------------|------------------------|--------------------|--|
| Rebricea | Crăciunești cimitir | T11,12,1370058/10<br>2,110/1 70058<br>/102,110/1 Fără<br>NC/110/2 Fără NC<br>/116,117,118,120 | 33.5130           | Pășune                 | Deal-Șes           | Teren de deal majoritar cu prelungirea pantei în șes |

**Altitudine :** 220-250

**Expoziție :** - V

**Înclinație :** 15-20%

**Sol de deal-șes:** U.S.-12-T11,12,13-P102,110/1, 110/2 /116,117,118,120 Eutricambosol tipic, endocalcaric, lut nisipos fin pe argilă nisipoasă, dezvoltat pe materiale deluviale de pantă carbonatice mijlocii, pășune.

#### **Date staționare suplimentare**

- 1.) Drumul comunal principal al satului Crăciunești de care confluează la sud cu drumul spre cimitirul satului și la nord cu acces spre partea nordică a drumului spre cimitir. Aceste posibilități de acces pot constitui intrânduri spre trupul de pășune.
- 2.) Poziționarea satului Crăciunești la vest în apropierea trupului de pășune după imobile particulare.
- 3.) Satul Rebricea resedintă de comună la est, localitate poziționată la 2-2,5km de trupul de pășune.
- 4.) Existența drumurilor de exploatație pe amplasamentul trupului de pășune.
- 5.) Drum de exploatație din drum comunal DC 135 care urcă prin partea sudică a trupului Rebricea cu traseu spre satul Crăciunești.
- 6.) Cimitirul satului Crăciunești situat în nord-vestul trupului de pășune .
- 7.) Un adăpost ovine care a fost situat în partea central-sudică a trupului de pășune, lângă terenurile arabile particulare.
- 8.) Pe linia fostului amplasament al stânei pe linia curbei de nivel teren valurit cu tendință de degradare.
- 9.) Pârâul Drăgușeni-Crăciunești situat la limita vestică la baza trupului de pășune.
- 10.) Terenuri arabile particulare la nord și sud, la est teren degradat și trupul de pășune Rebricea.

**Tipul de pajiște :** păiuș de stepă (*Festuca valesiaca*), *Lolium perenne* (raigras peren).

**Graminee 80%:** păiuș de stepă (*Festuca valesiaca*), raigras peren (*Lolium perenne*), pir târător (*Agropyron repens*), pirul gros (*Cynodon dactylon*), firuța (*Poa Pratensis*), golomăț (*Dactylis glomerata*).

**Leguminoase – 9%:** lucerna sălbatică, galbenă (*Medicago falcata*), sparceta (*Onobrychis viciifolia*), ghizdei (*Lotus corniculatus*), trifoi alb (*Trifolium repens*), trifoi roșu (*Trifolium pratense*), coroniște (*Coronilla varia*), *Medicago lupulina* (trifoi mărunț), *Vicia sativa* (măzărice de primăvară).

**Diverse plante 10% :** păpădie (*Taraxacum officinale*), urda vacii (*Cardaria draba*), cimbrisor (*Thymus serpyllum*), crețșoara (*Alchemilla vulgaris*), lumânărică (*Verbascum densiflorum*), cicoarea (*Cichorium intybus*), pătlagina (*Plantago major*), coada șoricelului (*Achillea millefolium*), ștevie (*Rumex patientia*), traista ciobanului (*Capsela bursa pastoris*), vetricea (*Tanacetum vulgare*), traista ciobanului (*Capsela bursa pastoris*) scaiul dracului (*Eryngium campestre*), pelin (*Artemisia austriaca*), pătlagina cu frunză lanceolată (*Plantago lanceolata*), ștevie (*Rumex patientia*), pungulița (*Thlaspi arvense*), *Ranunculus acer* (piciorul cucoșului), rărunchi (*Ranunculus sceleratus*).

**Plante dăunătoare și toxice – 1%:** alior (*Euphorbia cyparissias*), coada calului (*Equisetum sp.*)

**Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei( coeficient de folosire): 76%(actual), 93%(predictibil)**

**Încărcarea cu animale : Încărcarea cu animale pe hectar: 0.46 UVM/1 ha(actuală) și 0,71 UVM/1ha( predictibilă). Încărcătura totală pe trupul de pășune este de 15,42 UVM( actuală), 23,80 UVM(predictibilă).**

**Vegetație lemnoasă:** Pășunea Crăciunești Cimitir nu prezintă vegetație lemnoasă. Anual pășunea poate prezenta sporadic tufe de măceș, tufe de porumbar spre zona de deal în apropierea terenului degradat. **Pentru a nu pune în pericol și a stânjeni circulația animalelor și a nu pune în pericol covorul ierbos, tăierile eventualilor arbuștilor vor fi efectuate atent sub nivelul solului și se va cosi vegetația ierboasă deasă, uscată, pe aproximativ 70%din suprafață în partea central și estică de deal. Vegetația ierboasă înspicată și uscată necesită distruge sistematic covorul ierbos, specii valoroase din covorul ierbos cum ar fi leguminoasele dar si speciile de graminee ierboase valoroase.**

**Lucrări executate :**

- 1) Fertilizarea sporadică cu îngrășămintă pe bază de azot (azotat de amoniu).
- 2) Curățarea de vegetație lemnoasă arbustiferă dar și vegetație ierboasă perenă nevalorosă pirul târător (agropyron repens),bărboasa (Botriochloa ischaemum), scaiul dracului (Eryngium sp.), scai (Cardus sp.)
- 3) Întreținerea drumurilor limitrofe de exploatație fiind și cale de acces spre pășune.

**Lucrări propuse:**

**1.Amenajare sursă de apă:**

În trupul de pășune Crăciunești cimitir există o sursă de apă cu un debit corespunzător care asigura necesarul de apă al animalelor afluite pe aceste parcele. Sursa de apă o constituie captarea izvoarelor de adâncime de coastă în zona sud-estică centrală a trupului de pășune (zona terenului degradat). O altă sursă de apă principală utilizată o constituie tranzitul dinspre și spre punctele de adăpare aflate în satul Crăciunești, în gospodăriile satești sau acumularea apei în albia canalelor de colectare , mai precis în albia pârâului care traversează satul Crăciunești. Se propun următoarele lucrări:

**Dacă situația o va impune ca lipsă de apă în următorii ani se vor amenaja rezervoare de apă în partea nordică de pantă sau sud vestică în zona minimă de pantă, șes a trupului de pășune, ca urmare a secetelor pedologice spre a acoperi necesarul mult crescut pentru apă a animalelor pe timp canicular. Pentru a acoperi necesarul animalelor mult crescut pentru apă pe timp canicular, se va amenaja rezervoare de apă în zona minimă de pantă, drum acces spre satul Crăciunești, spre a beneficia din această sursă de apă și animalele din trupul de pășune Crăciunești deal.**

Având în vedere cerința mare de apă din sezonul secetos se vor construi noi jgheaburi betonate și se va avea în vedere proiectarea acestora pentru a stoca cantități mai mari de apă sau se vor suplimenta cele existente.

**-Respectarea condițiilor de protecție și igienă a apelor naturale impuse de S.G.A.(Sistemul de Gospodărire a Apelor) referitor la pășunatul și eventual adăpatul din canalele de colectare și deversare dar în primul rând prin tranzitarea spre albia pârâului Drăgușeni- Crăciunești , utilizarea unei motopompe și dirijarea apei spre jgheab betonat, bazin de colectare.**

Dacă situația o va impune în următorii zece ani se vor construi jgheaburi noi betonate și se vor reface



zonelor pietruite sau cimentate din jurul acestora cu respectarea înălțimii corecte până la sursa de apă necesară animalelor.

-Verificarea anuală sau ori de câte ori situația o impune a sursei de apă:  
sursele de apă naturale existente.

-Apa va fi periodic controlată sanitar-veterinar.

**-Respectarea condițiilor de protecție și igienă a apelor naturale impuse de S.G.A. în apropierea oricăror pârauri naturale sau canale de colectare și deversare.**

**2.Supraînsămânțare:** Trupul de pășune este compus din zone de teren pășunabil cu predilecție din zona centrală spre zona de pantă minimă. Se observă că zonele de pantă nu mai sunt tranzitate de animale astfel încât vegetația matură necosită și neconsumată de animale acoperă covorul ierbos. **Disponerea terenului pășunabil, al trupului de pășune, este liniar de la est pantă la vest, cu pantă minimă spre vest în zona pâraului Drăgușeni-Crăciunești.**

**Ca urmare a instalării vegetației cu spic(graminee) și spini cu talie înaltă dar și plante cu valoare pastorală redusă cum ar fi pirul târâtor( *Agropyron repens*), bârboasa(*Botriochloa ischaemum*), în zonele de pantă centrale și de nord-est și sud-est și tendința de a afecta speciile de graminee și leguminoase valoroase se impune următoarele lucrări:**

-Cosirea ori de cât este nevoie a speciilor ierboase **pirul târâtor( *Agropyron repens*), bârboasa (*Botriochloa ischaemum*)** ce tind a fi majoritare pe anumite porțiuni a pășunii, ce elimină speciile valoroase din covorul ierbos.

**-Sunt necesare supraînsămânțări în parcelele trupului de pășune pentru că această pășune are suprafețe de covorul ierbos afectat atât în zona centrală degradată dar și în zona de pantă estică acoperită de vegetație uscată și înspicată.** Supraînsămânțarea se poate executa pe anumite porțiuni, local, în situația nivelărilor de teren în zona centrală cu înclinația pantei minimă, în situația nivelărilor de mușuroaie sau zonelor degradate de animale în treceri succesive, staționarea prelungită la nivelul acestora, sau degradări sub influența factorilor climatici, antropici. Se pot evalua zonele estice de pantă unde și solul e mai sărac, zonele centrale și cele marginale de pantă minimă de șes vestice pentru supraînsămânțarea între 10%=3,35 ha și 20%=6,70 ha sau 30%= 10,05 ha odată cu creșterea efectivului de animale și cu efectuarea nivelărilor pe suprafețe mai mari.

În cazul în care se iau decizii de supraînsămânțarea zonală în porțiuni a trupului de pășune în raport cu o creștere numerică a numărului de animale în următorii ani se va consulta la capitolul 6.2 alegerea amestecului de ierburi și leguminoase recomandate pentru însămânțare și reînsămânțarea pajiștilor. Tot în acest capitol s-au menționat particularități importante ale câteva din speciile de graminee și leguminoase ca amestecuri pentru însămânțări și supraînsămânțări

**3.Fertilizarea cu îngrășăminte complexe:**

Se va avea în vedere creșterea fertilității solului în parcelele din trupul de pășune Șes Mezat Stână, executându-se **fertilizare ameliorativă** cu fixare în sol de P, K și microelemente necesare, cu elemente nutritive asimilabile din îngrășămintele organice administrate.

-Fertilizarea cu îngrășăminte complexe primăvara devreme (când apa provenită din topirea zăpezii s-a scurs de pe versanți) conform planului de fertilizare.

**-Fertilizarea radicală și moderată**

Fertilizarea va fi executată pregătind astfel solul pentru supraînsămânțare.

În anul supraînsămânțării se folosesc doze moderate de îngrășăminte pentru a nu stimula prea puternic speciile din covorul ierbos vechi care ar concura până la eliminare noile plante din sămânță. De regulă, se aplica 50 Kg/ha P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> și 50 Kg/ha K<sub>2</sub>O înainte de semănat și 50-60 Kg/ha N după răsărirea acestora

sau dupa prima coasă.

#### 4. Alternarea modului de folosință (fâneață sau pășune):

În trupul de pășune este necesar alternarea modului de folosință (fâneață sau pășune) pentru distrugerea vegetației nedorite și pentru fixarea speciilor de graminee și leguminoase valoroase în covorul ierbos. Se impune pășunatul rațional, interdicția de pășunat iarna. **Cosirea resturilor de plante neconsumate** de animale și a buruienilor, spinilor (rostogol) în special după fiecare ciclu de pășunat înaintea înspicării, maturării inflorescențelor, semințelor altor specii cu valoare pastorală redusă, majoritare, concurente covorului ierbos cu valoare pastorală. **Cosirea resturilor de plante neconsumate de animale va favoriza stimularea și dezvoltarea gramineelor perene din pajști care vor forma lăstari laterali la baza tulpinii principale.** Gramineele perene vor compacta covorul ierbos, eliminând speciile concurente fără valoare pastorală, cu valoare pastorală redusă și plante toxice. Leguminoasele prezintă rădăcini pivotante, pe care se inserează altele adventive, tulpini târătoare erecte sau arcuite, cu putere de înrădăcinare care pot fi stimulate în creștere și dezvoltare prin cosit.

#### 5. Drenaje de adâncime și nivelare capitală, amenajari de torenți și ravene, înființări de plantații de protecție:

Trupul de pășune are panta minimă în zona de șes vestică la limita satului Crăciunești, Tendința este de formare a unor drumuri de exploatație care preced drumul principal de exploatație cu legătură dintre trupul de pășune Rebricea și trupul de pășune Crăciunești cimitir cu satul Crăciunești. În zona centrală de a lungul curbelor de nivela sunt prezente adâncituri la nivelul solului ca urmare a alunecării de teren cu structură instabilă, a stagnării apei și tranzitul animalelor în sezonul ploios.

**Menționăm** că se pot realiza suprafețe uniforme ale terenului prin nivelare și plantare locală în pălc sau liniar arbuști-sălcioară sau specii arboricole, acoperirea denivelărilor mici și mari, acoperirea zonelor formate prin alunecarea terenului, stagnarea apei sau staționarea animalelor pe același loc, pentru a combate eroziunea solului, și a înlesni lucrările de întreținere a pășunii, și pentru ridicarea nivelului producțiilor. **Lucrările se pot executa anual, local doar în zonele de risc maxim de eroziune și degradare a solului pășunii.**

#### 6. Eliminarea excesului de umiditate:

- Eliminarea excesului de umiditate din zona centrală și în partea de vest a trupului de pășune în anii cu precipitații abundente prin viabilizarea albiei pârâului.

- Întreținerea albiei pârâului colectoare, de acumulare și deversare a apei.

#### 7. Întreținerea pășunilor prin:

- **Combaterea buruienilor** prin cosirea vegetației din fâneață sau cosirea resturilor de plante neconsumate de animale bărboasa (*Botriochloa ischaemum*), pirul târător (*Agropyron repens*) și a buruienilor după fiecare ciclu de pășunat. **Se vor lua măsuri în special pentru tăierea spinilor care în aceste zone au tendință de a se înmulți în vetre, în corp compact, de a umbri și distruge local covorul ierbos.**

- **Curățirea de pietre**, a eventualei vegetații lemnoase nedorite care tinde să avanseze pe suprafața pășunii, scoaterea cioatelor, distrugerea mușuroaielor de natura animală și nivelarea acestora cu grape sau târșitori pe suprafețe mici. Mușuroaiile se pot distruge pe terenuri plane cu mașini de nivelat, freze, screpere sau pe suprafețe întinse cu grederă. Tot la suprafețe întinse cu mușuroaie în exces se va pregăti terenul, se aplică îngrășăminte, amendamente și ulterior se va supraînsămânța.

| UAT  | Trupul de pajiște VI     | Parcela descriptivă  | Suprafața ( ha. ) | Categoria de folosință | Unitatea de relief | Configurația                  |
|--|--------------------------|--|-------------------|------------------------|--------------------|-------------------------------|
| Rebricea   | Crăciunești spre Glodeni | T19,20,21:72650/14<br>5/1,149 72641 /149/2<br>72643/154/1 72649<br>/154.2 72646 /154/3 | 16.5384           | Pășune                 | Deal-Șes           | Teren cu zonă de deal și șes. |
| Altitudine variabilă: 200-230  |                          |  | Expoziție : - E   |                        |                    |                               |
| Înclinație : 15-20%  |                          |  |                   |                        |                    |                               |
| Sol de deal-șes: US-1( T 19,20,21 P 145/2, 154/1, 154/2) Regosol calcaric, proxicalcaric, lut nisipo-argilos pe nisip lutos fin, dezvoltat pe materiale deluviale de pantă carbonatice grosiere, pășune.   |                          |  |                   |                        |                    |                               |
| <b>Date staționale suplimentare:</b>   |                          |  |                   |                        |                    |                               |
| -Drumul comunal principal prin satul Crăciunești care are punct de legătură satul Rebricea. Drumul estic al satului strada Tineretului și drumul de exploatație care urcă spre limita trupului de pășune Crăciunești deal confluează în apropierea trupului de pășune, cu drumul principal al satului.   |                          |  |                   |                        |                    |                               |
| -Drum principal sinuos de-a lungul trupului de pășune spre localitatea Glodeni.  |                          |  |                   |                        |                    |                               |
| Drum de exploatație sud estic din drumul principal spre terenurile arabile, proprietăți private,   |                          |  |                   |                        |                    |                               |
| -Poziționarea satului Crăciunești la nord, proprietăți particulare, terenuri arabile limitrof trupului de pășune.  |                          |  |                   |                        |                    |                               |
| -Zona sudica a satului Craciunești este un nod de legătură a drumului principal comunal cu satul Rebricea, Glodeni dar și cu terenurile arabile, proprietăți private dar și cu limita vestică a trupului de pășune Crăciunești deal.   |                          |  |                   |                        |                    |                               |
| -Sursă de apă cu amplasament sudic la limita mijlocie a pantei trupului de pășune, amplasament constituit din captare izvoare de suprafață(casă de apă ) și jgheaburi betonate pentru adăparea animalelor compartimentat în volum de 2500 litri.   |                          |  |                   |                        |                    |                               |
| <b>Tipul de pajiște: păiuș de stepă ( Festuca valesiaca), Raigras peren (Lolium perenne)</b>   |                          |  |                   |                        |                    |                               |
| <b>Graminee – 78%: păiuș de stepă ( Festuca valesiaca), Raigras peren(Lolium perenne),pirul târâtor (Agropyron repens), pirul gros (Cynodon dactylon), firuța(Poa Pratensis).</b>  |                          |  |                   |                        |                    |                               |
| <b>Leguminoase– 8%:</b> Lucerna sălbatică (Medicago falcata ), mazăriche (Vicia villosa), ghizdei ( Lotus corniculatus ), trifoi alb ( Trifolium repens ) , trifoi mărunț (Trifolium fragiferum ), trifoi roșu (Trifolium pratense), coroniște (Coronilla varia), trifoi mărunț (Medicago lupulina), trifoi hibrid (Trifolium hybridum) lucerna sălbatică, galbenă (Medicago falcata). |                          |  |                   |                        |                    |                               |
| <b>Diverse plante –12%:</b> coada șoricelului (Achillea millefolium), traista ciobanului (Capsela bursa pastoris), lumânărică (Tanacetum vulgare) pirul târâtor (Agropyron repens), cimbrisor (Thymus serpyllum), ștevie (Rumex,Verbascum), păpădie(Taraxacum officinalis), volbura(Convulvulus arvensis), pătlagină (Plantago lanceolata, plantago major).                            |                          |  |                   |                        |                    |                               |
| <b>Plante dăunătoare și toxice– 2% :</b> scaiul dracului (Eryngium campestre), alior(Euphorbia cyparissias), coada calului(Equisetumsp.)   |                          |  |                   |                        |                    |                               |
| <b>Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei (coeficient de folosire): 72% actual, 82% predictibil.</b>  |                          |  |                   |                        |                    |                               |
| <b>Încărcarea cu animale: Încărcarea cu animale pe hectar: 0.45 UVM/1 ha(actuală) și 0,61 UVM/1ha( predictibilă). Încărcătura totală pe trupul de pășune este de 7.45 UVM( actuală), 10.09 UVM(predictibilă).</b>  |                          |  |                   |                        |                    |                               |
| <b>Vegetația lemnoasă :</b> Parcela din trupul Crăciunești spre Glodeni are vegetație forestieră și  |                          |  |                   |                        |                    |                               |



arbustiferă dispusă în creștere neuniformă spre zona înaltă de coastă. Există posibilitatea dirijării în fixarea solului a vegetației existente sau prin prin plantare de-a lungul ravenelor nou create, pentru preântâmpinarea adâncirii acestora și implicit eroziunea solului. Anual pășunea poate prezenta sporadic tufe de măceș pe suprafața acesteia și patru specii de spini, etc. Lipsa distribuției vegetației lemnoase pe latura sud-estică, după drumul de acces care străbate trupul de pășune de-a lungul trupului de pășune de la șes la limita maximă a trupului de pășune supune solul la degradare progresivă sub influența factorilor eolieni, pluviali și în special antropici. Se va avea în vedere stabilizarea zonelor de risc maxim de eroziune hidric și eolian prin întreținerea canalului de colectare sudic transversal curbei de nivel și albia pârâului Crăciunești, deversare și viabilizarea permanentă a acestora. Preântâmpinarea degradării ireversibile a solului parcelelor sub factorul eolian se poate realiza prin plantarea pe marginea trupului de pășune a unei perdele forestiere liniară sau pichetată în șah cu preponderență spre nord vest. În nici un caz nu se va elimina vegetația lemnoasă încetățenită de ani, va fi dispusă de-a lungul zonelor cu risc maxim de eroziune. Se va elimina vegetația arbustiferă drajonabilă anuală urmărindu-se detașarea arbuștilor anuali sub nivelul solului.

#### **Lucrări executate :**

- 1) Fertilizarea cu îngrășămintă pe bază de azot (azotat de amoniu), fosfor și potasiu .
- 2) Întreținerea drumurilor, pietruirea acestora, curățarea și dezinfecția jgheburilor betonate, controlul zonei betonate din jurul acestora și dimensionarea corectă a înălțimii pe specii de animale de la baza la sursa de apă, controlul regulat al potabilității apei.

#### **1.Amenajare sursă de apă:**

Sursa pentru acoperirea necesarului de apă provine din aducțiunea de apă din captare izvoare de suprafață. Sursă de apă cu amplasament sudic la limita mijlocie a pantei trupului de pășune, amplasament constituit din captare izvoare de suprafață (casă de apă) și jgheaburi betonate pentru adăparea animalelor compartimentat în volum de 2500 litri. Specificul acestor parcele este destinat pășunatului bovinelor, ecvidelor dar pot pășuna și ovine și caprine ca urmare a faptului că trupul de pășune cuprinde forme de relief diferite de la pantă maximă de deal, pantă moderată și șes. Sunt parcele cu un covor bine încheiat în zona de șes dar ușor denivelat ce vor necesita nivelărire în următorii ani. De ce se urmează panta spre zona maximă a trupului de pășune se constată tendința eroziunii solului accentuată. Există amenajare punct adăpare ovine și caprine în această zonă sudică cu tendință de eroziune, și din acest punct de vedere se impune întreținerea drumului de acces spre această sursă de apă, recomandându-se pietruirea acestuia pentru a preântâmpina degradarea solului de-a lungul pantei medii. Jgheaburile betonate de adăpare vor fi prevăzute cu zone pietruite sau betonate în jurul acestora, pentru a preântâmpina înămolirea animalelor. Se va urmărindu-se dimensionarea corectă a înălțimii de la sol până la sursa de apă, și volumul de stocare al apei din uluce corect dimensionat pentru ovine și caprine. Jgheaburile betonate vor avea platformă cimentată sau pietruită pentru susținerea animalelor în momentul adăpării împiedicând înămolirea animalelor. Se va avea în vedere menținerea activă a necesarului de apă corespunzător adăpării animalelor pe întreaga suprafață a trupului de pășune. Având în vedere cerința mare de apă din sezonul secetos, la construcția de noi jgheaburi betonate se va avea în vedere proiectarea acestora pentru a stoca cantități mai mari de apă și suplimentarea în zonele trupului de pășune a surselor de apă. Periodic se va verifica sursa de apă: captarea izvoarelor (casele de apă), înlocuirea țevilor,refacerea, curățarea și igienizarea ulucelor.

**- Apa va fi periodic controlată sanitar-veterinar.**

#### **2.)Supraînsămânțare:**

Trupul de pășune se prezintă ca o pășune din zona de deal cu un covor ierbos slab dezvoltat și o pășune din zona de șes cu un covor ierbos bine încheiat. Se impun lucrări urgente de ameliorare,

având pe zone întinse un covor ierbos bine încheiat de șes care alternează cu un covor ierbos deficitar, întrerupt, lipsit de vegetație cu denivelări care stânjenesc accesul oamenilor și animalelor. Unul din modul de degradare antropic este prin descrierea pe trupul de pășune al altor drumuri de acces suplimentare care distrug covorul ierbos. Se va stopa accesul pe drumurile nou create aleator, accesul făcându-se pe drumurile încetățenite de ani. Specific pășunea este destinată pășunatului bovinelor în zona de șes dar de ce panta terenului crește pasc și ovine, caprine și ecvide. Pășunea se compune din cinci parcele diferite ca suprafață, delimitate de la est la vest de un canal liniar median longitudinal. Vegetația caracteristică tipului de pajiște din parcela o constituie reigras peren (*Lolium perenne*), păiuș de stepă (*Festuca valesiaca*), firuța (*Poa pratensis*), fiind majoritare în proporții aproximativ asemănătoare. Parcelele au în compoziția covorului ierbos și vegetație nedorită, vegetație cu talie înaltă, care necesită întreținerea pășunii prin cosire, fertilizare organică, nivelare și supraînsămânțare. Aceste suprafețe necesită cosirea, fertilizarea organică, nivelarea și supraînsămânțarea. **Alternarea modului de folosință (fâneață doi ani sau pășune) pe zone subparcelate pentru distrugerea vegetației nedorite și pentru fixarea speciilor de graminee și leguminoase valoroase în covorul ierbos. Se impune pășunatul rațional, interdicția de pășunat iarna. Se recomandă în funcție de numărul de animale care va fi în creștere sau descreștere să se supraînsămânțeze trupul de pășune în proporții de 10%: 1,66 ha și doar în caz de necesitate 20%: 3,31 ha.**

**Menționăm** că se pot realiza suprafețe uniforme ale terenului prin nivelare, acoperirea denivelărilor mici și mari, acoperirea zonelor joase formate prin stagnarea apei sau staționarea animalelor pe același loc, pentru a combate eroziunea solului, și a înlesni lucrările de întreținere a pășunii, și pentru ridicarea nivelului producțiilor. Se va realiza supraînsămânțarea cu un amestec de leguminoase și graminee, se vor executa fertilizări organice, moderate, dar și de întreținere conform **Planului de fertilizare**.

Parcelele sunt pajiști folosite ca pășune, dar pot fi utilizate și în regim de fâneață, prezentând 70% graminee și 10% leguminoase. Predominant întâlnim graminee: păiuș de stepă (*Festuca valesiaca*), raigras peren (*Lolium perenne*), pir târător (*Agropyron repens*) și leguminoase: trifoi alb (*Trifolium repens*), trifoi roșu (*Trifolium pratense*), ghizdei (*Lothus corniculatus*).

**Pentru supraînsămânțarea parcelelor (zonele cu rărituri în covorul ierbos sau zone de covor ierbos cu valoare pastorală redusă) se vor utiliza amestecuri de graminee și leguminoase adecvate zonei, care sunt recomandate pentru pajiști semănate.** Cantitatea de sămânță se reduce cu 25-50% față de cea folosită pentru pajiștile semănate, în funcție de densitatea covorului ierbos existent. O altă situație se recomandă ca supraînsămânțarea să se efectueze cu 1-2 nopți înainte de terminarea unei reprize de târlire, mai ales cu oile, întrucât acestea, prin călcare, introduc semințele în sol suficient de adânc ca să răsară în condiții bune. Aceste lucrări au rolul de a completa golurile din covorul ierbos existent și de a îmbunătăți calitatea compoziției floristice. În anul supraînsămânțării se recomandă ca cel puțin prima recoltă să se cosească, după care se poate pășuna cu o încărcare moderată de animale, substratul fiind mult mai ferm pentru călcat decât pe terenurile reînsămânțate după desțelenire. Durata supraînsămânțării poate să fie de 3-10 ani, cu prelungirea efectului în cazul aplicării unor lucrări de întreținere și folosirii raționale.

**Se va interzice și limita pășunatul iarna. În cazul în care se iau decizii de supraînsămânțarea trupului de pășune în raport cu o creștere numerică a numărului de animale în următorii ani se va consulta în capitolul 6.2 alegerea amestecului de ierburi și leguminoase recomandate pentru însămânțare și reînsămânțarea pajiștilor. Tot în acest capitol s-au menționat particularități importante ale câteva din speciile de graminee și leguminoase, ca amestecuri pentru însămânțări și supraînsămânțări.**

Pășunea trupului de pășune **Crăciunești spre Glodeni** este o pășune bună ca producție de masă verde

și uscată zonal doar zona centrală și de șes. Prin compensarea zonelor de mijloc și a celor din zona de șes mai productive se pot obține producții bune. Terenul pășunii culmină cu zone ușor degradate sau pronunțat erodate, concretizate în zone de pantă vestice mai puțin productive. Producțiile pot crește mai ales în condițiile în care se vor aplica măsurile de ameliorare. Trupul de pășune prezintă covorul ierbos compactat, mai ales în zonele de șes, central estice și în apropierea drumului comunal. Trupul de pășune este pășunat de bovine zona de șes și zona pantei este tranzitată de bovine și caprine. Pe suprafața trupului de pășune există tendința de a se forma noi drumuri de exploatație. Se va urmări limitarea formării acestor drumuri noi de exploatație, netranzitând pe aceleași trasee animalele mai ales în sezonul ploios dar și limitarea staționării animalelor în zonele înalte de pantă.

**Se vor efectua fertilizări organice (târliri sau suplimentarea necesarului de gunoi organic prin administrare de gunoi adus din platforme din afara trupului de pășune), spre a completa stratul deficitar în humus permiabilizarea solului, de a stabiliza solul printr-un PH adecvat speciilor graminee valoroase, urmate de supraînsămânțări în zonele afectate după o prealabilă nivelare și stabilizare a solului. Se va limita accesul animalelor și stagnarea unui număr mai mare de animale pe zonele degradate, mai ales în timpul sezonului ploios.**

**3.) Alternarea modului de folosință (fânață doi ani sau pășune)** pentru distrugerea vegetației nedorite și pentru fixarea speciilor de graminee și leguminoase valoroase în covorul ierbos. În prima fază zona vestică a trupului de pășune, cu preponderență până în zona drumului județean DJ 248, poate fi utilizată ca fânaț având un covor bine încheiat bogat în graminee și leguminoase valoroase, dar și parcela estică traversând acest drum județean.

#### **4.) Fertilizare radicală**

Fertilizarea cu îngrășăminte complexe primăvara devreme (când apa provenită din topirea zăpezii s-a scurs de pe versanți) conform Planului de fertilizare. Nu se recomandă supraînsămânțarea fără fertilizare moderată și în cazul solurilor acide fără amendare, întrucât reușita speciilor nou introduse în covorul ierbos poate fi incertă și sporurile de producție neînsemnate, situație care nu justifică această acțiune.

Fertilizare prin târlire a suprafețelor de pajiște care se pretează la asemenea metodă de fertilizare.

**5.) Drenaje de adâncime și nivelare capitală, amenajare ravene și torenți, înființări de plantații de protecție:** Trupul de pășune prezintă tendință de degradare continuă prin alunecări de teren, creare de ravene, ogașe transversale pe direcție longitudinală a trupului de pășune. Zonele de degradare au preponderență ușoară în zona de nord vest cu pantă accentuându-se în zonele sud-vestice, cu panta de 15-20%, prezentând stadiul accentuat de degradare și denivelare. Se pot crea ravene naturale ce se vor crea tendință de adâncire, și este necesară intervenția prin mijloace antierozionale (plantări de arboret sau dirijarea celor prezenți pe aliniamentul ravenelor mari, cleionaje și fascinaje) mai ales în zonele de traversare și deversare a ravenelor de pe versanții de deal, spre zonele joase izolate de colectare.

**În trupul de pășune Crăciunești spre Glodeni supus eroziunii solului, se va urmări ca animalele la pășunat să nu staționeze prelungit, și să se permită accesul unui număr de animale ce nu depășește încărcătura normală de UVM în perioadele umede, în caz contrar va necesita refacerea covorului ierbos pe o suprafață mare în zona centrală și de pantă maximă.** În cazul luării deciziei de supraînsămânțare a unor suprafețe de pășune din trupul de pășune ca urmare a creșterii efectivului de animale se impune ca la lucrările ce vor precede reînsămânțarea, să se execute o ușoară nivelare a solului acolo unde este cazul, iar după supraînsămânțare se va tasa solul obligatoriu. Se va avea în vedere în acest caz păstrarea configurației solului sub aspectul terasat natural existent,

pentru ca efectul degradării prin eroziune să fie preîntâmpinat și stabilizat pe o perioadă mai îndelungată de timp.

**Se vor realiza suprafețe uniforme ale terenului prin nivelare, acoperirea denivelărilor mici.**

**Lucrările se pot executa anual, local doar în zonele de risc de degradare a solului pășunii. Dacă se vor lua decizii în acest sens se vor utiliza nivelatoare, grape cu discuri, tăvălugi, buldozere.**

#### **6.) Eliminarea excesului de umiditate:**

- Eliminarea excesului de umiditate din zona centrală și în partea de vest a trupului de pășune în anii cu precipitații abundente prin viabilizarea albiei pârâului.

-Întreținerea albiei pârâului colectoare, de acumulare și deversare a apei.

#### **7.) Întreținerea pășunilor prin:**

-**Combaterea buruienilor** prin cosirea vegetației din fânaș sau cosirea resturilor de plante neconsumate de animale bărboasa (*Botriochloa ischaemum*), pirul târător (*Agropyron repens*) și a buruienilor după fiecare ciclu de pășunat. **Se vor lua măsuri în special pentru tăierea spinilor care în aceste zone au tendință de a se înmulți în vetre, în corp compact, de a umbri și distruge local covorul ierbos.**

-**Curățirea de pietre**, a eventualei vegetații lemnoase nedorite care tinde să avanseze pe suprafața pășunii, scoaterea cioatelor, distrugerea mușuroaielor de natura animală și nivelarea acestora cu grape sau târșitori pe suprafețe mici. Mușuroaiele se pot distruge pe terenuri plane cu mașini de nivelat, freze, screpere sau pe suprafețe întinse cu grederă. Tot la suprafețe întinse cu mușuroaie în exces se va pregăti terenul, se aplică îngrășăminte, amendamente și ulterior se va supraînsămânța .

| UAT      | Trupul de pajiște VII | Parcela descriptivă  | Suprafața ( ha. ) | Categoria de folosința | Unitatea de relief | Configurația          |
|----------|-----------------------|--|-------------------|------------------------|--------------------|-----------------------|
| Rebricea | Crăciunești deal      | T19,17-72658 /139/1<br>72652 /139/2 72647<br>/131/1 72642 /131/2 | 9.2768            | Pășune                 | Deal               | Teren cu zonă de deal |

**Altitudine :** 200-230

**Expoziție :** - E

**Înclinație :** 15-20%

**Sol deal:** US-1( T 19,17-139/1,139/2,131/1,132/2) Regosol calcaric, proxicalcaric, lut nisipo-argilos pe nisip lutos fin, dezvoltat pe materiale deluviale de pantă carbonatice grosiere, pășune.

#### **Date staționale suplimentare**

-Drum principal de exploatație cu traseu de la NV la SE cu dispunerea limită comună cu orașul Negrești prin partea vestică a trupului de pășune făcând legătura trupului de pășune cu laturile vestice ale parcelelor arabile pe aliniamentul de hotar vestic ale acestora.

-Drumul de exploatație principal nordic de la V-E și invers E-V aferent trupului de pășune pe lângă canalului nordic longitudinal de deversare.

-Existența canalului longitudinal la nord de deversare și a terenurilor particulare arabile la est după terenul intravilan și posibilitatea deversării acestuia în pârâul Crăciunești.

-Drumul de exploatație principal nordic pe lângă canalul longitudinal la nord de deversare se ramifică în zona centrală a trupului de pășune cu traseu spre S-E traversând pășunea spre terenurile arabile particulare sudice având ca nod de legătură drumurile din zona trupului de pășune Crăciunești. Nodul de legătură permie accesul spre satul Glodeni sau făcând legătura cu drumul principal al satului Crăciunești ce-și continuă traseul spre satul Rebricea reședință de comună,sau satele și drumurile adiacente apropiate sau depărtate ale comunei.

-Existența la est limitrof trupului de pășune a terenului intravilan.

- O parte din drumurile de exploatație de pe suprafața trupului de pășune sunt și limita parcelelor care compun trupul de pășune.

- Existența accesului drumului nordic pe lângă canalul de deversarea longitudinal spre satul Crăciunești spre sursa de apă, spre drumul principal al comunei și afluirea imediată a animalelor din trupul de pășune spre adăposturi.

-Poziționarea satului Crăciunești la est, localitate poziționată în imediata apropiere a trupului de pășune.

-Drumul comunal DC 153 și legătura satului Crăciunești prin acest drum cu județul Iași prin comuna Drăgușeni.

- Drumuri de exploatație longitudinale și transversale nou create în zona centrală.

**Tipul de pajiște: Păiuș de stepă(Festuca valesiaca),Raigras peren(Lolium perene),**

**Graminee – 76%: Raigras peren(Lolium perene), Păiuș de stepă(Festuca valesiaca), pir târâtor(Agropyron repens), pirul gros(Cynodon dactylon), Bărboasa(Bothriochloa ischaemum),**

**Leguminoase – 8%:** Lucerna sălbatică,galbenă (Medicago falcata ), mazărice (Vicia villosa), ghizdei ( Lotus corniculatus), trifoi alb ( Trifolium repens) , trifoi mărunț (Trifolium fragiferum ), trifoi roșu (Trifolium pratense), coroniște(Coronilla varia), trifoi mărunț ( Medicago lupulina), trifoi hibrid (Trifolium hybridum).

**Diverse plante – 14%:** pirul târâtor (Agropyron repens), cimbrisor (Thymus serpyllum),lumânărică (Verbascum densiflorum), ștevie (Rumex patientia), urda vacii (Cardaria draba), păpădie (Taraxacum officinallis), volbura ( Convolvulus arvensis), Plantago lanceolata , pătlagină (Plantago maior), coada șoricelului (Achillea millefolium), traista ciobanului (Capsela bursa pastoris),vetrice (Tanacetum



|   |
|---|
| vulgare).   |
| <b>Plante dăunătoare și toxice – 2%:</b> Scaiul dracului( Eryngium campestre), alior( Euphorbia cyparissias), coada calului(Equisetum sp.).   |
| <b>Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei (coeficientul de folosire):85%(actual), 95%(predictibil)</b>   |
| <b>Încărcarea cu animale: Încărcarea cu animale pe hectar: 0.53 UVM/1 ha(actuală) și 0,73 UVM/1ha(predictibilă). Încărcătura totală pe trupul de pășune este de 4,92 UVM( actuală), 6,78 UVM(predictibilă).</b>   |
| <b>Vegetația lemnoasă :</b> Parcelele din trupul de pășune Crăciunești Deal nu prezintă vegetație lemnoasă și vegetație arbustiferă. Sporadic și grupat întâlnim vegetație arbustiferă din genul Rosa(măceș) dar și alte specii dispuse pe suprafața pășunii. Se întâlnesc și tufe de măceș care au tendința anuală de drajonare sau de creștere în talie înaltă prin neaplicarea lucrărilor de întreținere prin tăierea anuală a arbuștilor vegetativi.  |
| <b>Lucrări executate :</b><br>1)Întreținerea drumurilor.<br>2)Fertilizarea sporadică cu îngrășămintă pe bază de azot (azotat de amoniu).<br>3.)Execuția de aducțiuni de apă prin captarea de izvoare de suprafață.<br>4)Construire de jgheaburile betonate de adăpare .<br>5.)Lucrări de înlăturare a vegetației arbustive.   |
| <b>Lucrări propuse :</b><br><b>1.Amenajare sursă de apă:</b><br>Nu există amenajare punct adăpare bovine și cabaline în această zonă, animalele tranzitează spre sursa de apă din satul Crăciunești sau trupul de pășune Crăciunești cimitir traversând drumul communal DC 153. Se impune întreținerea unui drum de acces prin traversarea acestuia în drumul spre sursa de apă de pe trupul de pășune Crăciunești cimitir.<br>Este necesar construcția de noi jgheaburile betonate de adăpare pe amplasamentul trupului de pășune pentru a scurta traseul spre sursa de apă a animalelor. Jgheaburile betonate de adăpare vor fi prevăzute cu zone pietruite sau betonate în jurul acestora, pentru a preîntâmpina înămolirea animalelor, urmărindu-se dimensionarea corectă a înălțimii de la sol până la sursa de apă, și volumul de stocare al apei din uluce corect dimensionat pentru ovine și caprine. Jgheaburile mobile vor fi înlocuite cu jgheaburi betonate cimentate sau pietruite pentru susținerea animalelor în momentul adăpării împiedicând înămolirea animalelor.<br>-Captarea de noi izvoare dacă situația o va impune ca lipsă de apă în următorii ani.<br>-Construcție de noi jgheaburi betonate sau repararea și suplimentarea celor existente pentru a scurta drumul animalelor spre adăpare pe timp călduros spre alt trup de pășune. În viitor se va avea în vedere menținerea activă a necesarului de apă corespunzător adăpării animalelor pe întreaga suprafață a trupului de pășune.<br>-Având în vedere cerința mare de apă din sezonul secetos, la construcția de noi jgheaburi betonate se va avea în vedere proiectarea acestora pentru a stoca cantități mai mari de apă și suplimentarea în zonele trupului de pășune a surselor de apă.<br>-Adăparea din pârlului Crăciunești se va face cu aviz S.G.A.<br>- Apa din sursele de adăpare va fi periodic controlată sanitar-veterinar. |
| <b>2. Supraînsămânțare:</b><br>Trupul de pășune prezintă și zone neuniforme ale covorului ierbos pe suprafața parcelelor ușor degradate zonal, ca efect al eroziunii apei, animalelor și ulterior secetelor excesive care nu au permis refacerea covorului ierbos în întregime. Aceste zone au tendință de degradare a solului permanente, producând diferențierea speciilor spre zonele înalte și degradate, specii cu valoare   |

**pastorală redusă. Se vor efectua fertilizări organice moderate (târliri sau suplimentarea necesarului de gunoi organic prin administrare de gunoi adus din platforme din afara trupului de pășune), spre a permeabiliza solul, urmate de supraînsămânțări în zonele afectate.** Terenul trupului de pășune Crăciunești deal are forma unei fâșii dreptunghiulare cu o porțiune scurtă plană spre vârful pantei și înclinată majoritar spre est. Terenul de deal nu are tendință de inundare prin stagnarea apei și nici formarea de ravene create natural, apa este drenată permanent de canalul longitudinal principal nordic cu deversarea surplusului de apă colectat în pâraul Crăciunești. Trupul de pășune se prezintă ca o pășune din zona de deal bună, doar prin lucrări de ameliorare, având pe zone întinse un covor ierbos bine încheiat care alternează cu un covor ierbos deficitar, întrerupt sporadic, lipsit de vegetație dar și cu denivelări care nu stânenesc accesul animalelor. Specific este destinată pășunatului bovinelor și cabalinelor. Vegetația caracteristică tipului de pajiște din parcela o constituie reigras peren (*Lolium perenne*), păiuș de stepă (*Festuca valesiaca*), firuța (*Poa pratensis*), fiind majoritare în proporții aproximativ asemănătoare. Parcelele au în compoziția covorului ierbos și vegetație nedorită, vegetație cu talie mică, medie care necesită întreținerea pășunii prin cosire, fertilizare organică, nivelare și supraînsămânțare. Aceste suprafețe necesită cosirea, fertilizarea organică, nivelarea și supraînsămânțarea. **Se recomandă în funcție de numărul de animale care va fi în creștere sau descreștere să se supraînsămânțeze trupul de pășune în proporții de 20%:1,85 ha și doar în caz de necesitate 30% :2,78 ha. Alternarea modului de folosință (fâneată doi ani sau pășune) pe zone subparcelate pentru distrugerea vegetației nedorite și pentru fixarea speciilor de graminee și leguminoase valoroase în covorul ierbos. Se impune pășunatul rațional, interdicția de pășunat iarna. Menționăm că se pot realiza suprafețe uniforme ale terenului prin nivelare, acoperirea denivelărilor mici și mari create prin staționarea animalelor pe același loc, pentru a combate eroziunea solului, și a înlesni lucrările de întreținere a pășunii, și pentru ridicarea nivelului producțiilor. Se va realiza supraînsămânțarea cu un amestec de leguminoase și graminee, se vor executa fertilizări organice, moderate, dar și de întreținere conform Planului de fertilizare.**

Parcelele sunt pajiști folosite ca pășune, dar pot fi utilizate și în regim de fâneată, prezentând 70% graminee și 10% leguminoase. Predominant întâlnim graminee: păiuș de stepă (*Festuca valesiaca*), raigras peren (*Lolium perenne*), pir târâtor (*Agropyron repens*) și leguminoase: trifoi alb (*Trifolium repens*), trifoi roșu (*Trifolium pratense*), ghizdei (*Lothus corniculatus*).

**Pentru supraînsămânțarea parcelelor (zonele cu rărituri în covorul ierbos sau zone de covor ierbos cu valoare pastorală redusă) se vor utiliza amestecuri de graminee și leguminoase.** Lipsa distribuției vegetației lemnoase sub forma unei liziere pe laturile nordice și vestice ale trupului supune solul la degradare progresivă sub influența factorilor antropici, eolieni. **Se va avea în vedere stabilizarea zonelor de risc maxim de eroziune hidric și eolian prin întreținerea canalului nordic longitudinal de colectare, deversare și viabilizarea permanentă a acestuia și realizarea unei perdele forestiere pichetată în șah de-a lungul acestui canal principal de deversare nordic.**

Se observă o ușoară separare a covorului ierbos bine încheiat în patru parcele delimitate de drumuri de exploatație spre interior și terenuri arabile spre limita exterioară. Se observă și mici denivelări dispuse de la nord la sud cu aspect plan și vegetație aproape inexistentă. În zonele de risc maxim și degradare a solului, amenajările se pot realiza prin plantări de arboret sau fascinaje și cleionaje pentru fixarea malurilor în cazul canalului nordic longitudinal de deversare numai dacă în următorii ani se constată o degradare a pășunii ca urmare a eroziunii solului antropică, eoliană, și dacă optarea și executarea supraînsămânțării din considerentul sporirii efectivului de animale pe suprafața trupului nu vor opri degradarea covorului ierbos.

**Se recomandă supraînsămânțarea trupului de pășune și se va opta pentru supraînsămânțare în proporție de 20% =1.86ha odată cu sporirea numărului de animale se poate spori suprafața spre 30%. În zonele accesibile cu panta sub 15% se va supraînsămânța mecanizat.**

Se va realiza supraînsămânțarea cu un amestec de leguminoase și graminee, se vor executa în zonele centrale cu fertilizări organice, moderate, dar și de întreținere conform **Planului de fertilizare**.

Parcelele sunt pajiști folosite ca pășune, dar pot fi utilizate și în regim de fâneată, prezentând 70% graminee și 10% leguminoase. Predominant întâlnim graminee: păiuș de stepă (*Festuca valesiaca*), raigras peren (*Lolium perenne*), pir târător (*Agropyron repens*) și leguminoase: trifoi alb (*Trifolium repens*), trifoi roșu (*Trifolium pratense*), ghizdei (*Lothus corniculatus*).

Pentru supraînsămânțarea parcelelor (zonele cu rărituri în covorul ierbos sau zone de covor ierbos cu valoare pastorală redusă) se vor utiliza amestecuri de graminee și leguminoase adecvate zonei, care sunt recomandate pentru pajiști semănate. Cantitatea de sămânță se reduce cu 25-50% față de cea folosită pentru pajiștile semănate, în funcție de densitatea covorului ierbos existent. O altă situație se recomandă ca supraînsămânțarea să se efectueze cu 1-2 nopți înainte de terminarea unei reprize de târlire, mai ales cu oile, întrucât acestea, prin călcare, introduc semințele în sol suficient de adânc ca să răsară în condiții bune. Aceste lucrări au rolul de a completa golurile din covorul ierbos existent și de a îmbunătăți calitatea compoziției floristice. În anul supraînsămânțării se recomandă ca cel puțin prima recoltă să se cosească, după care se poate pășuna cu o încărcare moderată de animale, substratul fiind mult mai ferm pentru călcat decât pe terenurile reînsămânțate după deștelenire. Durata supraînsămânțării poate să fie de 3-10 ani, cu prelungirea efectului în cazul aplicării unor lucrări de întreținere și folosirii raționale.

**Se va interzice și limita pășunatul iarna și staționare animalelor în zona de pantă maximă pe timp ploios. În cazul în care se iau decizii de supraînsămânțarea trupului de pășune în raport cu o creștere numerică a numărului de animale în următorii ani se va consulta în capitolul 6.2 alegerea amestecului de ierburi și leguminoase recomandate pentru însămânțare și reînsămânțarea pajiștilor. Tot în acest capitol s-au menționat particularități importante ale câteva din speciile de graminee și leguminoase, ca amestecuri pentru însămânțări și supraînsămânțări.**

### **3.) Întreținerea pășunilor prin:**

- **Combaterea buruienilor** prin cosirea vegetației din pășune, fânaș sau cosirea resturilor de plante neconsumate de animale în special bârboasa (*Botriochloa ischaemum*) și a buruienilor, spinilor ce tind să li se lignifice tulpinile. Cosirea e bine să fie executată după fiecare ciclu de pășunat și tăierea spinilor. Se constată și prezența plantelor otrăvitoare printre care alior (*Euphorbia* sp.), dar sunt prezente patru specii de spini și buruieni din alte specii. **Cosirea resturilor de plante neconsumate de animale și a buruienilor, spinilor (rostogol) în special după fiecare ciclu de pășunat înaintea înspicării, maturării inflorescențelor, semințelor altor specii cu valoare pastorală redusă, majoritare, concurente covorului ierbos cu valoare pastorală. Cosirea resturilor de plante neconsumate de animale va favoriza stimularea și dezvoltarea gramineelor perene din pajiști care vor forma lăstari laterali la baza tulpinii principale. Gramineele perene vor compacta covorul ierbos, eliminând speciile concurente fără valoare pastorală, cu valoare pastorală redusă și plante toxice. Leguminoasele prezintă rădăcini pivotante, pe care se inserează altele adventive, tulpini târâtoare erecte sau arcuite, cu putere de înrădăcinare care pot fi stimulate în creștere și dezvoltare prin cosit.**

- **Curățirea de pietre, distrugerea mușuroaielor de natură animală, nivelarea acestora** cu grape sau târșitori pe suprafețe mici. Mușuroaiile se pot distruge pe terenuri plane cu mașini de nivelat, freze, screpere sau pe suprafețe întinse cu grederi. **Tot la suprafețele întinse cu mușuroaie în exces se va pregăti terenul, se aplică îngrășăminte, amendamente și ulterior se va supraînsămânța.**

### **4. Fertilizarea cu îngrășăminte complexe:**

Parcelele vor fi fertilizate conform planului de fertilizare, fertilizarea cu îngrășăminte complexe primăvara devreme (când apa provenită din topirea zăpezii s-a scurs de pe versanții moderați nord estici) conform planului de fertilizare. În anul supraînsămânțării se folosesc doze moderate de



îngrășăminte pentru a nu stimula prea puternic speciile din covorul ierbos vechi care ar concura până la eliminare noile plante din sămânță.

**5. Alternarea modului de folosință** în primul an de supraînsămânțare (fâneață sau pășune) :

**Alternarea modului de folosință (fâneața sau pășune)** pentru distrugerea vegetației nedorite și pentru fixarea speciilor de graminee și leguminoase valoroase în covorul ierbos .

Cosirea resturilor de plante neconsumate de animale și a buruienilor după fiecare ciclu de pășunat. Se impune pășunatul rațional, interdicția de pășunat iarna.

**6. Întreținerea pășunilor prin:**

- **Combaterea buruienilor** prin cosirea vegetației din fâneață sau cosirea resturilor de plante neconsumate de animale și a buruienilor după fiecare ciclu de pășunat și tăierea spinilor.

- **Curățirea de pietre**, a eventualei vegetații lemnoase nedorite care tinde să avanseze pe suprafața pășunii, scoaterea cioatelor, distrugerea mușuroaielor de natură animală și nivelarea acestora cu grape sau târșitori pe suprafețe mici. Mușuroaietele se pot distruge pe terenuri plane cu mașini de nivelat, freze, screpere sau pe suprafețe întinse cu grederă. Tot la suprafețe întinse cu mușuroaie în exces se va pregăti terenul, se aplică îngrășăminte, amendamente și ulterior se va supraînsămânța zona afectată de mușuroaie.

| UAT  | Trupul de pajiște VIII | Parcela descriptivă                 | Suprafața ( ha. ) | Categoria de folosință    | Unitatea de relief | Configurația                      |
|--|------------------------|-------------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------------|-----------------------------------|
| Rebricea   | Șes Sasova             | T29<br>P:72656/228.229<br>72679/231 | 18.2117           | Pășune                    | șes                | Teren predominant cu teren de șes |
| Altitudine variabilă: 120-140  |                        | Expoziție predominantă : -          |                   | Înclinație variabilă : -% |                    |                                   |
| <b>Sol șes : U.S. 8 T29 P:72656/228.229 72679/231</b> Aluviosol calcaric-molic, proxicalcaric, argilă lutoasă pe argilă lutoasă, dezvoltat pe depozite fluviale carbonatice mijlocii, pășune.  |                        |                                     |                   |                           |                    |                                   |
| <b>Date staționale suplimentare :</b>  |                        |                                     |                   |                           |                    |                                   |
| <p>-Teren înclinat cu pantă de 0-1% și expoziție predominant sud-estică.</p> <p>-Imobile cu terenuri particulare la est respectiv zona estică litrofă trupului de pășune.</p> <p>-Existența pâ râului Rebricea și a pâ râului Sasova care este colectat de acesta.</p> <p>-Deversarea pâ râului Sasova în primul canal transversal central sudic și de aici în pâ râul Rebricea.</p> <p>-Drumul de exploatație face legătura între DC 4 și trupul de pășune în latura estică a acestuia înlesnind și accesul la terenurile arabile private.</p> <p>Drumul comunal DC 4 care leagă satul reședință de comună Rebricea și satul Sasova.</p> <p>-Poziționarea satului Sasova la est în apropierea trupului de pășune .</p> <p>-Existența transversală a trei canale principale transversale de deversare în pâ râul Rebricea, canale care despart trupul de pășune în trei parcele.</p> <p>-Parcelă din trupul de pășune între pâ râul Rebricea și drumul feroviar la vest.</p> <p>-Drum comunal Dc 4 și canal liniar transversal de-a lungul drumului communal.</p> <p>-Drum feroviar poziționat longitudinal vestic, acostament drum feroviar.</p> <p>-Canal longitudinal vestic de colectare și deversare a apei din zona sudică pe lângă drumul feroviar având corespundența în pâ râul Rebricea.</p> <p>-Drum de exploatație limitrof la limita vestică.</p> |                        |                                     |                   |                           |                    |                                   |
| <b>Tipul de pajiște :</b> Raigras peren( <i>Lolium perenne</i> ), păiuș de stepă ( <i>Festuca valesiaca</i> )  |                        |                                     |                   |                           |                    |                                   |
| <b>Graminee-78%:</b> Raigras peren ( <i>Lolium Perenne</i> ), firuța( <i>Poa pratensis</i> ), Păiuș de stepă ( <i>Festuca valesiaca</i> ), Pirul târâtor <i>Agropyron repens</i> , pirul gros( <i>Cynodon dactylon</i> ), bărboasa( <i>Botriochloa ischaemum</i> ).  |                        |                                     |                   |                           |                    |                                   |
| <b>Leguminoase -7%:</b> ghizdei ( <i>Lotus corniculatus</i> ), lucerna galbenă ( <i>Medicago falcata</i> ), trifoi alb ( <i>Trifolium repens</i> ), trifoi roșu ( <i>Trifolium pratense</i> ), mazărice de primăvară ( <i>Vicia sativa</i> ), trifoi mărunț ( <i>Medicago lupulina</i> ), <i>Vicia craca</i> (mazărice), coronilla varia (coroniște).  |                        |                                     |                   |                           |                    |                                   |
| <b>Diverse plante :</b> 13% ștevie ( <i>Rumex patientia</i> ), cicoare( <i>Cycorium intybus</i> ), pungulița ( <i>Thlaspi arvense</i> ),coada șoricelului ( <i>Achillea melifolium</i> ), Verbascum densiflorum (lumânărică), rostogol ( <i>Eryngium campestre</i> ), spini ( <i>Cardus nutans</i> ), Artemisia austriaca (pelin), Plantago mayor (pătlagina cu frunza mare),pătlagina cu frunză lanceolată ( <i>Plantago lanceolata</i> ), păpădie ( <i>Taraxacum officinalis</i> ), urda vacii ( <i>Cardaria draba</i> ),  |                        |                                     |                   |                           |                    |                                   |
| <b>Vegetația</b> acestui tip de pajiște derivată este frecvent invadată de buruieni, specii dăunătoare și toxice (alior, lumânărica, scaieți, pelin, pojarnița, etc.).<br>Plante dăunătoare și toxice – 2% alior ( <i>Euphorbia cyparissias</i> ),ciulin ( <i>Cardus nutans</i> )  |                        |                                     |                   |                           |                    |                                   |
| <b>Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei (coeficientul de folosire): 90%(actual), 95%(predictibil).</b>  |                        |                                     |                   |                           |                    |                                   |
| <b>Încărcarea cu animale:</b> Încărcarea cu animale: 0,75 UVM/1 ha (actuală) și 0,99   |                        |                                     |                   |                           |                    |                                   |

UVM/1ha(predictibilă). **Încărcătura totală pe trupul de pășune este de 13,66 UVM( actuală), 18,03UVM(predictibilă).**

**Vegetația lemnoasă :** Vegetația lemnoasă este inexistentă în trupul de pășune Șes Sasova.

**Lucrări executate :**

- Curățirea pajiștilor, fertilizare chimică și organică, întreținerea drumurilor.

**Lucrări propuse pentru îmbunătățirea pajiștei:**

**1.)Amenajare sursă apă**

Specificul trupului de pășune îl reprezintă pășunatul bovinelor. Sursa pentru acoperirea necesarului de apă pentru animale provine din o fântână prevăzută cu uluc betonat situat spre limita sudică trupului de pășune în apropierea drumului communal DC 4 din limita estică a trupului de pășune. Din această fântână cu pompă submersibilă (alimentată electric din zona imediat următoare după DC4 din pășunea privată) se alimentează jgheburile betonate de adăpare din partea de sud, acoperind necesarul de apă animalelor care pășunează în trupul de pășune Șes Sasova.

-Se vor construi în caz de necesitate noi jgheburile betonate de adăpare sau se vor întreține cele existente. Jgheburile betonate vor fi prevăzute cu zone pietruite sau betonate în jurul acestora pentru a preîntâmpina înnămolirea animalelor, urmărindu-se dimensionarea corectă a înălțimii de la sol până la sursa de apă a jgheburilor pentru bovine.

-Apa va fi periodic controlată sanitar-veterinar.

Se va asigura corespunzător necesarul de apă din noi izvoare dacă situația o va impune ca lipsă de apă în următorii ani sau extinderea sistemului centralizat de aducțiune al apei de la nivelul comunei.

**-Respectarea condițiilor de protecție și igienă a apelor naturale impuse de S.G.A. în apropierea apelor curgătoare sau staționare acesteia în acumulări.**

**2.)Supraînsămânțare**

Trupul de pășune este compus din trei zone de teren pășunabil despărțite de canale transversale care însumează o parcelă alipită de albia pârâului Rebricea și imediat o altă parcelă sub forma unei fâșii dispusă liniar între pârâul Rebricea și drumul feroviar. Disponerea terenului pășunabil, al trupului de pășune, este liniar de la nord la sud, cu pantă minimă aproape constantă cu o descreștere treptată spre zona canalelor de colectare. Ca urmare a instalării vegetației nedorite cum ar fi spini cu talie înaltă dar și plante cu valoare pastorală redusă cum ar fi pirul târâtor (*Agropyron repens*), în zonele centrale și de nord și tendința de a afecta speciile de graminee și leguminoase valoroase se impune următoarele lucrări:

-Cosirea ori de cât este nevoie a speciilor ierboase **pirul târâtor( *Agropyron repens*)** sau bârboasa (*Botriochloa ischaemum*) ce tind a fi majoritare pe anumite porțiuni a pășunii spre partea nordică, eliminând speciile valoroase din covorul ierbos.

**-Sunt necesare supraînsămânțări în parcelele trupului de pășune pentru că această pășune are și suprafețe de covorul ierbos afectat. Supraînsămânțarea se poate totuși executa pe anumite porțiuni, local, în situația nivelărilor de teren cu înclinația pantei minimă, în situația nivelărilor de mușuroaie sau zonelor degradate de animale în treceri succesive, staționarea prelungită la nivelul acestora, sau degradări sub influența factorilor climatici, antropici. Se pot evalua zonele centrale și cele marginale de pantă minimă de șes pentru supraînsămânțarea între 30%=5,47ha și 40%=7,29ha odată cu creșterea efectivului de animale și cu efectuarea nivelărilor pe suprafețe mai mari. Supraînsămânțările în trupul de pășune Șes Sasova pot fi analizate atent prin înființarea unei suprafețe pentru început între 10% și 30% dat fiind zonele parcelate de canalele longitudinale.**

În cazul în care se iau decizii de supraînsămânțarea zonală în porțiuni a trupului de pășune în raport cu o creștere numerică a numărului de animale în următorii ani se va consulta la capitolul 6.2 alegerea

amestecului de ierburi și leguminoase recomandate pentru însămânțare și reînsămânțarea pajiștilor. Tot în acest capitol s-au menționat particularități importante ale câteva din speciile de graminee și leguminoase ca amestecuri pentru însămânțări și supraînsămânțări. Terenul trupului de pășune Șes Sasova se prezintă sub formă plană, teren de șes cu tendință de inundare locală spre laturile nordice prin stagnarea apei nedrenată provenită din precipitații. Se va avea în vedere viabilizarea canalelor de colectare și deversare permanentă spre pârâul Rebricea. Se va urmări eliminarea excesului de umiditate cu precădere în ultima parcelă nordică care are panta de șes ușor coborâtă spre nord, cu tendința de stagnare a apei. **Se va căuta cea mai convenabilă variantă de colectare și deversare a excesului de umiditate din parcela nordică, viabilizarea unui nou canal executat longitudinal.** Trupul de pășune se prezintă ca o pășune din zona de șes foarte bună, doar prin lucrări urgente de ameliorare, având pe zone întinse un covor ierbos bine încheiat care alternează în zonele de stagnare a apei cu vegetație caracteristică zonelor umede un covor ierbos deficitar, întrerupt, lipsit de vegetație cu denivelări care stânjesc accesul animalelor. Specific este destinată pășunatului bovinelor. Vegetația caracteristică tipului de pajiște din parcela o constituie reigras peren (*Lolium perenne*), păiuș de stepă (*Festuca valesiaca*), firuța (*Poa pratensis*), fiind majoritare în proporții aproximativ asemănătoare. Parcelele au în compoziția covorului ierbos și vegetație nedorită, vegetație cu talie medie, care necesită întreținerea pășunii prin cosire, fertilizare organică, nivelare fertilizarea organică și supraînsămânțare.

**Menționăm** că se pot realiza suprafețe uniforme ale terenului prin nivelare, acoperirea denivelărilor mici și mari, acoperirea zonelor formate prin stagnarea apei sau staționarea animalelor pe același loc, pentru a combate eroziunea solului, și a înlesni lucrările de întreținere a pășunii, și pentru ridicarea nivelului producțiilor. Se va realiza supraînsămânțarea cu un amestec de leguminoase și graminee, se vor executa fertilizări organice, moderate, dar și de întreținere conform **Planului de fertilizare.**

Parcelele sunt pajiști folosite ca pășune, dar pot fi utilizate și în regim de fâneață, prezentând 70% graminee și 10% leguminoase. Predominant întâlnim graminee: păiuș de stepă (*Festuca valesiaca*), raigras peren (*Lolium perenne*), pir târător (*Agropyron repens*) și leguminoase: trifoi alb (*Trifolium repens*), trifoi roșu (*Trifolium pratense*), ghizdei (*Lothus corniculatus*).

**Trupul de pășune prezintă și zone neuniforme ale covorului ierbos pe suprafața parcelelor ușor degradate zonal, ca efect al eroziunii apei și animalelor și ulterior secetelor excesive care nu au permis refacerea covorului ierbos în întregime. Aceste zone au tendință de degradare a solului permanente. Se vor efectua fertilizări organice (târliri sau suplimentarea necesarului de gunoi organic prin administrare de gunoi adus din platforme din afara trupului de pășune), spre a permia solul, urmate de supraînsămânțări în zonele afectate. Se va realiza supraînsămânțarea cu un amestec de leguminoase și graminee, se vor executa în zonele centrale cu fertilizări organice, moderate, dar și de întreținere conform **Planului de fertilizare.****

Parcelele sunt pajiști folosite ca pășune, dar pot fi utilizate și în regim de fâneață, prezentând 70% graminee și 10% leguminoase. Predominant se întâlnesc graminee: păiuș de stepă (*Festuca valesiaca*), raigras peren (*Lolium perenne*), pir târător (*Agropyron repens*) și leguminoase: trifoi alb (*Trifolium repens*), trifoi roșu (*Trifolium pratense*), ghizdei (*Lothus corniculatus*).

**În cazul în care se iau decizii de supraînsămânțarea trupului de pășune în raport cu o creștere numerică a numărului de animale în următorii ani se va consulta în capitolul 6.2 alegerea amestecului de ierburi și leguminoase recomandate pentru însămânțare și reînsămânțarea pajiștilor. Tot în acest capitol s-au menționat particularități importante ale câteva din speciile de graminee și leguminoase, ca amestecuri pentru însămânțări și supraînsămânțări.**

**Se impune pășunatul rațional, interdicția de pășunat iarna.**

**3.) Fertilizare ameliorativă în restul suprafețelor pășunii realizată prin:**

-fertilizare organică de bază;

-utilizarea unor doze de îngrășăminte cu azot și îngrășăminte minerale cu fosfor și potasiu ;

Fertilizarea se aplică cu scopul restaurării și creșterea apreciabilă a fertilității solului care a pierdut în cea mai mare parte această însușire fiind lipsit sau foarte sărac în humus și elemente nutritive. Se vor avea în vedere zonele cu tendință de degradare. **Fertilizare moderată** se aplică pe zonele cu altitudine joasă zonă de șes.

Îngrășăminte complexe se pot administra primăvara, fosforul și potasiul se aplică concomitent cu azotul primăvara când apa provenită din topirea zăpezii s-a scurs conform Planului de fertilizare.

**4.)Drenaje și nivelare capitală, amenajare ravene și torenți, înființări de plantații de protecție, terasare, valuri de pământ:**

Se observă o afectare a solului pășunii, a covorului ierbos, și atragerea eroziunii solului pe o suprafață care tinde să se extindă prin acțiunea factorilor climatici, antropici, prin uzitarea de noi trasee de drumuri de exploatare al animalelor. Se va încerca limitarea tranzitului pe un număr mare de drumuri de exploatare, și apariția altora, spre a se combate eroziunea solului prin distrugerea covorului ierbos și apariția pirului (*agropyron repens*).

Se vor avea în vedere stingerea acestor torenți spre a nu supune eroziunii accentuate prin nivelare numai unde solul are înclinația pantei reduse, permite supraînsămânțarea și tasarea solului imediată.

**Menționăm** că vegetația lemnoasă este aproape lipsită total din zonele de șes, existând posibilitatea plantării de specii arboricole silvice sub formă de perdele sau grupuri forestiere pentru a combate eroziunea agresivă a factorilor climatici asupra solului în partea de est. Se recomandă ca vegetația lemnoasă existentă sau în curs de creștere care nu va fi defrișată, să fie dirijată în dispunere pe laturile ravenelor, spre a putea asigura o barieră în calea vânturilor dominante, pentru a stăvili combaterea eroziunii solului mai ales în partea nord-vestică și nord-estică. Se va urmări pe linia canalului estic principal, pe direcția curbilor de nivel, execuția în timp a perdelelor de cumpănă a apelor, perdelelor absorbante, perdelelor din jurul rețelei de scurgere dar și cleionaje și fascinaje. **Pentru preântâmpinarea fenomenelor de eroziune accentuată se vor executa în cadrul amenajărilor de ravene doar în regim excepțional praguri, pentru a stavili adâncimea canalelor provocate de torenți .**

Se vor realiza suprafețe uniforme ale terenului prin nivelare cu mare atenție. Dacă solul permite acoperirea denivelărilor mici și mari, acoperirea ravenelor a căror adâncime nu depășește 2m dispuse pe direcția estică și în afara trupului de pășune limitrof, transversal curbilor de nivel pentru a combate eroziunea solului și a înlesni lucrările de întreținere a pășunii și pentru ridicarea nivelului producțiilor. Lucrările se pot executa anual, local doar în zonele de risc maxim de eroziune și degradare a solului pășunii. Se vor nivela rigolele și torenții mici și pe stratul ulterior nivelat se va reface covorul ierbos prin însămânțare și tăvălugire. **Se vor avea în vedere zonele de risc erozional maxim ce tind să ia amploare când situațiile impun amenajându-se pe zone ravenele și torenții estici până la aliniamentul canalelor.** Se vor înființa pe linia canalelor, ravenelor plantări de arbuști pentru susținerea malurilor, spre a menține solul sau se vor suplimenta prin plantare de puiți de salcâm, sălcioară-salcie mirositoare (*Elaeagnus angustifolia*), aninul alb (*Alnus incana*), aninul negru (*Alnus glutinosa*), cătina albă (*Hippophae rhamnoides*) sau alte specii forestiere sub forma perdelelor de arboret înființate pentru susținerea malurilor.

**Se vor avea în vedere zonele de risc erozional maxim ce tind să ia amploare în anii următori, când situațiile impun pentru a preântâmpina lărgirea albiilor și prabușirea malurilor canalelor.**

**5.)Cosirea resturilor de plante neconsumate de animale și a buruienilor, spinilor după fiecare ciclu de pășunat.**

**6.)Combaterea plantelor dăunătoare și toxice, tăierea cu sapa a plantelor amintite care descriu rozete mari circulare pe suprafața solului. Cosirea resturilor de plante neconsumate de animale și a buruienilor, spinilor (rostogol) în special după fiecare ciclu de pășunat înaintea înspicării, maturării inflorescențelor, semințelor altor specii cu valoare pastorală redusă, majoritare, concurente covorului**

ierbos cu valoare pastorală. **Cosirea resturilor de plante neconsumate de animale va favoriza stimularea și dezvoltarea gramineelor perene din pajști care vor forma lăstari laterali la baza tulpinii principale. Gramineele perene vor compacta covorul ierbos, eliminând speciile concurente fără valoare pastorală, cu valoare pastorală redusă și plante toxice. Leguminoasele prezintă rădăcini pivotante, pe care se inserează altele adventive, tulpini târâtoare erecte sau arcuite , cu putere de înrădăcinare care pot fi stimulate în creștere și dezvoltare prin cosit.**

**7.)Taiat arbuști, defrișat și curățat vegetație lemnoasă nedorită care poate apărea sub formă arbustiferă,culegerea resturilor lemnoase , a obiectelor de orice fel din zona canalelor de colectare și deversare,culegerea pietrelor și distrugerea mușuroaielor.**

**8.) Înființări plantații de protecție:**

Se pot înființa plantații de protecție din genul populus și Salix ( plop și salcie) pichetate în șah liniar, grupat sau vegetația existentă să fie dirijată în dispunere pe latura nordică a parcelelor nordice, spre a putea asigura o barieră în calea vânturilor dominante, pentru combaterea eroziunii solului. Considerentul urmărit va fi pentru combaterea agresivă a degradării solului, adăpostirea animalelor în timpul perioadelor caniculare, dar și pentru pitorescul zonei, netăind și neliminând în viitor din peisaj arborii solitari sau grupuri de arbori maturi de pe toată suprafața trupului de pășune, După caz se poate restrânge această suprafață sau se poate extinde în funcție de cerințele de eligibilitate în cazul declarării parcelelor pentru accesarea măsurilor de sprijin din fonduri europene. După un număr mai mare de ani de absență a lucrărilor de îngrijire, se instalează și se dezvoltă o vegetație lemnoasă a cărei defrișare se poate efectua pe bază de studii și documentații.



| UAT   | Trupul de pajiște IX | Parcela descriptivă             | Suprafața ( ha. ) | Categoria de folosință | Unitatea de relief | Configurația terenului |
|---|----------------------|---------------------------------|-------------------|------------------------|--------------------|------------------------|
| Rebricea  | Sasova cimitir       | T31:72655 /249/1<br>72661/249/2 | 20.0773           | Pășune                 | Deal               | Teren cu zonă de deal  |
| <b>Altitudine variabilă:</b> 180-210 <b>Expoziție predominantă :</b> V <b>Înclinație variabilă :</b> 25-30%   |                      |                                 |                   |                        |                    |                        |
| <b>Sol de șes 100% : U.S.4 (T 31 /249/1,249/2</b> Regosol calcaric - molic, proxicalcaric, lut nisipo-argilos pe lut nisipo-argilos, dezvoltat pe materiale deluviale de pantă carbonatice mijlocii, pășune.  |                      |                                 |                   |                        |                    |                        |
| <b>Date stationale suplimentare :</b>   |                      |                                 |                   |                        |                    |                        |
| -Teren de șes cu pantă variabilă de la 25% la 30% cu expoziție vestică.   |                      |                                 |                   |                        |                    |                        |
| -Parcela 249/1 mărginită limitrof de intravilanul Sasova vest și limita județului Iași nord și est.   |                      |                                 |                   |                        |                    |                        |
| -Parcela mărginită sud-vestic de drum de exploatație și limită cu terenurile proprietate privată est județul Iași.  |                      |                                 |                   |                        |                    |                        |
| -Limita vestică a pășunii o constituie drumul de exploatație spre cimitirul Sasova și limitei de nord a trupului de pășune traversând marginea estică a trupului de pășune  |                      |                                 |                   |                        |                    |                        |
| -Sursa de apă cu locația intravilan Sasova sau traversare spre sursa de apă imediat în trupul de pășune Deal Sasova.  |                      |                                 |                   |                        |                    |                        |
| -Acumularea de apă ( casă de apă-captare izvoare de suprafață) în partea sud vestică a trupului de pășune Deal Sasova.  |                      |                                 |                   |                        |                    |                        |
| -Limita nordică a pășunii o constituie canalul de desecare și terenurile arabile.   |                      |                                 |                   |                        |                    |                        |
| -Ravene create natural pe suprafața pășunii racordându-se spre finalul traseului spre canale de colectare pe timpul ploios.   |                      |                                 |                   |                        |                    |                        |
| - Drumuri de acces după cum urmează : Drum exploatație din DC 4 spre cimitir.   |                      |                                 |                   |                        |                    |                        |
| <b>Tipul de pajiște : Păiuș stepic (Festuca valesiaca ), Agropyron Repens( pir târâtor)</b>   |                      |                                 |                   |                        |                    |                        |
| <b>Graminee 80%: Păiuș stepic (Festuca valesiaca), raigras peren (Lolium perenne), Agropyron repens ( pir târâtor), pirul gros (Cynodon dactylon), firuța(Poa pratensis), golomăț (Dactylis glomerata),</b>   |                      |                                 |                   |                        |                    |                        |
| <b>Leguminoase – 10% :</b> lucerna sălbatică (Medicago falcata ), ghizdei ( Lotus corniculatus ), trifoi alb ( Trifolium repens), trifoi mărunț(Trifolium fragiferum ), trifoi roșu(Trifolium pratense), Medicago lupulina (Trifoi mărunț),Vicia sativa (măzăricea de primăvară), măzărice(Vicia craca),coroniște (Coronilla varia).  |                      |                                 |                   |                        |                    |                        |
| <b>Diverse plante –9%:</b> pătlagina cu frunză lanceolată ( Plantago lanceolata), urzica moartă (Lamium maculatum, Lamium purpureum), coada calului (Equisetum arvense), urda vacii (Cardaria draba), ștevie (Rumex patientia), cicoare (Cycorium intybus), crețișoara (Alchemilla vulgaris), piciorul cocoșului târâtor (Ranunculus repens), cimbrisor (thymus serpyllum), eryngium planum (scai vânat), sulfina galbenă (melilotus officinalis), ștevia (Rumex patientia), volbura (Convolvulus arvensis), albăstrele (Centaurea cyanus).vetricea (Tanacetum vulgare),traista ciobanului(Capsela bursa pastoris),Thlaspi arvense (punguliță), pojarnița (hipericum perforatum), coada șoricelului (Achilleia millefolium), pelinița(Artemisia austriaca) , măzărice (Vicia cracca), pătlagina cu frunza mare ( Plantago mayor), pătlagina cu frunză lanceolată (Plantago lanceolata), păpădie (Taraxacum officinalis), traista ciobanului (Capsela bursa pastoris), păpădie (Taraxacum oficinalle), coada șoricelului (Achilleia mellifolium), pelin (Artemisia austriaca), pătlagina cu frunza mare(Plantago mayor), |                      |                                 |                   |                        |                    |                        |
| <b>Vegetația</b> acestui tip de pajiște derivată este frecvent invadată de buruieni, speciile dăunătoare și toxice : ciulin (Cardus nutans), scaiul dracului,rostogol (Eryngiumcampestre), pelin(Artemisiaaustriaca),etc.   |                      |                                 |                   |                        |                    |                        |
| <b>Plante daunatoare si toxice – 1% :</b> alior ( Euphorbia cyparissias ), coada calului (Equisetum sp.). Carduus nutans (scaiete,ciulin) sufocă vegetația local, se va distruge în faza de rozetă.   |                      |                                 |                   |                        |                    |                        |

**Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei(coeficientul de folosire). –80%(actual), 90%(predictibil)**

**Încărcarea cu animale: Încărcarea cu animale pe hectar: 0.51UVM/1 ha(actuală) și 0,66 UVM/1ha(predictibilă). Încărcătura totală pe trupul de pășune este de 10,24 UVM( actuală), 13,26 UVM(predictibilă).**

**Vegetația lemnoasă :**

Vegetația lemnoasă este inexistentă pe suprafața trupului de pășune, trup de pășune dispus în zonă înaltă de deal expusă vânturilor dominante din zona nordică. S-ar putea înființa o perdea forestieră cu pichetare în șah pe latura estică spre linia de hotar cu județul Iași dar și în partea nordică a trupului de pășune unde panta terenului descrește brusc nord-vest.

**Lucrări executate :**

- Curățirea pajiștilor, cosire, fertilizare organică și chimică ,nivelarea solului, întreținerea drumurilor, construcție jgheaburi betonate, aducțiune de apă.

**1.Amenajare sursă de apă:**

Nu există sursă de apă amenajată pe suprafața trupului de pășune.Sursa pentru acoperirea necesarului de apă provine din captări izvoare situată în partea estică a trupului de pășune Deal Sasova. Accesul spre această sursă de apă se face prin traversarea DC 4 din partea sudică a trupului de pășune Sasova cimitir în partea estică a trupului de pășune Deal Sasova. Sursa de apă alimentează jgheaburile mobile și betonate de adăpare, corespunzător pentru adăparea ovinelor și caprinelor din partea de estică a satului Sasova. Amplasamentul existent va fi întreținut și verificat periodic, suplimentat în următorii ani ca o cerință acută a lipsei de apă.

-Jgheabul betonat de adăpare va fi prevăzut cu zone pietruite sau cimentate în jurul acestuia pentru a preîntâmpina înnămolirea animalelor, urmărindu-se dimensionarea corectă a înălțimii de la sol până la sursa de apă. Deasemeni volumul de stocare al apei va fi corect dimensionat pentru bovine, cu mențiunea că cerința de apă este mult mai mare în timpul sezonului secetos.

**-Menținerea în stare activă a captărilor de izvoare, forarea unui puț de adâncime cu pompă submersibilă dacă situația o va impune ca lipsă de apă în următorii ani, și amenajare unor rezervoare de apă în partea centrală a trupului de pășune ca urmare a secetelor pedologice.**

**-Respectarea condițiilor de protecție și igienă a apelor naturale impuse de S.G.A.(Sistemul de Gospodărire a Apelor) referitor la amenajări ce privesc activitățile zootehnice de creștere a animalelor.**

**-Întreținerea surselor de apă, decolmatarea acestora în măsura fondurilor și necesităților, acces controlat , staționare interzisă în sezonul ploios.**

**Apa va fi periodic controlată sanitar veterinar din toate sursele de adăpare.**

**2.)Supraînsămânțare**

Pășunea Sasova Cimitir o pășune slabă de deal cu un covor vegetal aproape bine încheiat la baza pantei aliniamentul de la S-N cu specii de graminee și leguminoase valoroase din punct de vedere pastoral, productiv. Pășunea este dispusă în estul satului Sasova sub forma unei benzi alungită și curbată în descreșterea pantei spre nord. Aspectul pășunii este vălurit în zona de pantă maximă vestică, descriind zone depresionare între patru vărfuri, culmi golașe erodate de-a lungul curbei de nivel și întreruptă curbat transversal în descreșterea pantei sub forma unei văi degradate ca urmare a formării natural a numeroaselor ravene care confluează aproximativ median spre zona de pantă minimă respectiv limita cu intravilanul satului Sasova.

Nu ar necesita supraînsămânțare pe marea majoritate a parcelei decât în zonele de extremitate nord-vestică în suprafața de 3,60 ha și nord-estică în suprafață de 1 ha unde terenul are un grad scăzut de permeabilizare cu tendința de stagnare a apei. Pe diferența de suprafață majoritară cu un covor ierbos bine



încheiat e necesară întreținerea prin cosire și fertilizare. **Situații de afectarea a covorului ierbos în zona de pantă maximă necesită înființarea unei perdele forestiere estice cu predilecție vârfurile de pantă. Supraînsămânțarea se poate executa în zonele depresionare înalte, joase sau nordice în jurul ravenelor create, ca urmare a apariției suprafețelor deficitare în acoperirea covorului ierbos, ca urmare a denivelărilor de apariție a mușuroaielor, ca urmare a eroziunii solului provocate în principal de eroziunea apei și eoliană. Ravenele nou create dând solului tendința inevitabilă de alunecare pot fi stopate prin extinderea albiilor acestora doar prin plantări de arboret, prin pichetări de-a lungul malurilor dar și utilizarea variantelor de fascinaje și cleionaje. Se impun lucrări de plantare și stabilizarea solului pășunii ca urmare**

**Se va supraînsămânța până la 20% din suprafața trupului de pășune reprezentând 4,02 ha, supraînsămânțare care se va putea suplimenta până la 30% doar la nevoie, și numai în raport cu mărirea efectivului de animale, cu mențiunea că în caz contrar nu se va suplimenta.**

### **3.) Fertilizare radicală (ameliorativă) -refacerea elementelor nutritive asimilabile.**

Fertilizare ameliorativă realizată prin:

-fertilizare organică de bază

-utilizarea unor doze de îngrășămintă cu azot și îngrășămintă minerale cu fosfor și potasiu majorate față de fertilizarea curentă. Se va avea în vedere creșterea fertilității solului terenuri cu pantă de 15-20%. Fertilizare executându-se pentru refacerea solului sărac în elemente de bază N P K, prin fertilizare ameliorativă cu fixare în sol de P, K și microelemente, elemente nutritive asimilabile din îngrășămintele organice administrate. Îngrășămintele minerale cu fosfor și potasiu vor fi majorate față de fertilizările curente. Dozele de azot vor fi majorate ca și cele de fosfor iar potasiu dacă solul e sărac în acest element se va urmări fixarea acestuia în decurs de opt ani administrându-se îngrășămintă complexe pe baza de K. Cartarea agrochimica a solului dacă va fi posibil se va face din trei în trei ani pentru a urmări fixarea elementelor de bază din sol cu predilecție K și gradul de fosfatare al acestuia .

Fertilizare moderată se aplică pe teren zonă șes ( zonele de șes joase). Îngrășămintă complexe se pot administra primăvara, fosforul și potasiul se aplică concomitent cu azotul primăvara când apa provenită din topirea zăpezii s-a scurs conform Planului de fertilizare.

### **4.) Nivelare capitală, amenajare ravene și torenți prin înființări de perdele antierozionale și benzi arbuști**

Menționăm că vegetația lemnoasă ar trebui dispusă prin plantare pe aliniamentul ravenelor prin plantare, de o parte și de alta prin pichetare atentă, liniară sau în șah, de realizare unei perdele forestiere dirijate, care să corespundă cu o barieră eoliană spre latura nord estică constituind o barieră în calea vânturilor dominante, pentru combaterea eroziunii solului pe aliniamentele ravenelor create natural.

**5.) Cosirea resturilor de plante neconsumate de animale și a buruienilor, a spinilor după fiecare ciclu de pășunat. Se recomandă parcelat sau subparcelat alternarea modului de folosință (fânață doi ani sau pășune) pentru distrugerea vegetației nedorite în zona de pantă minimă sau zona centrală, și pentru fixarea speciilor de graminee și leguminoase valoroase în covorul ierbos. Se impune pășunatul rațional, interdicția de pășunat iarna, stagnarea pe timp ploios. În prealabil se vor cosi resturile neconsumate de animale, în special specia ierboasă bărboasa (Botriochloa ischaemum) dar și coada șoricelului (Achillea millefolium), împreună cu alte specii cu talie medie și înaltă, care ocupă majoritar a doua jumătate a lunii de vară covorul ierbos. Aceste specii de plante lignificându-și tulpinile și maturându-și calatidiile florale stânjenesc de la accesul animalelor uniform pe trupul de pășune, la dispariția prin concurență a speciilor valoroase din covorul vegetal, favorizând speciile cu valoare pastorală redusă. Traseele pe aceleași sensuri de circulație pe parcelele trupului de pășune pot apare și ca urmare a neîntreținerii trupului de pășune prin cosit sau încercarea de a ajunge în anumite zone ale trupului de pășune în perioadele ploioase distrugând covorul ierbos.**

**6.) Combaterea plantelor dăunătoare și toxice. Cosirea resturilor de plante neconsumate de animale**

și a buruienilor, spinilor(rostogol) în special după fiecare ciclu de pășunat înaintea înspicării, maturării inflorescențelor, semințelor altor specii cu valoare pastorală redusă, majoritare, concurente covorului ierbos cu valoare pastorală. **Cosirea resturilor de plante neconsumate de animale va favoriza stimularea și dezvoltarea gramineelor perene din pajiști care vor forma lăstari laterali la baza tulpinii principale. Gramineele perene vor compacta covorul ierbos, eliminând speciile concurente fără valoare pastorală, cu valoare pastorală redusă și plante toxice. Leguminoasele prezintă rădăcini pivotante, pe care se înserează altele adventive, tulpini târâtoare erecte sau arcuite, cu putere de înrădăcinare care pot fi stimulate în creștere și dezvoltare prin cosit.**

**7.) Curățat vegetația nedorită ce tinde să avanseze din afara parcelei, sau zonele digurilor canalelor( rețele de scurgere) sau terenurilor arabile, care pot aduce resturi vegetale și semințe purtate de apă și vânt, care pot înrădăcina. Este necesară distrugerea mușuroaielor și nivelarea solului local, sau după caz pe suprafețe mai extinse aceste activități pot precede refacerea covorului ierbos prin supraînsămânțare.**

**8.) Se poate înființa o zonă de protecție dirijată în dispunere pe aliniamentul zonelor de pantă maximă ,pe versanții de deal văluriți și a zonelor depresionare dispuse de la nord la sud de a lungul curbei de nivel. Zona de protecție se poate realiza prin pichetarea în șah a puieților din specii forestiere spre a putea asigura o barieră în calea vânturilor dominante ,pentru combaterea eroziunii solului. **Menționăm a fi consultate indicațiile speciilor forestiere prevăzute pentru împădurirea terenurilor degradate la finalul concluziilor descriirilor parcelare sau „Specii lemnoase utilizate la împădurirea terenurilor degradate din silvostepa nordică a Moldovei. Studiu de caz. Florin CLINOVACHI Constantin ROȘU Ciprian PALAGHIANU”.****

**Se va asigura un pitoresc al zonei preântâmpinând eroziunea solului, folosind dispunerea naturală a copacilor crescuți spontan, dispunându-i de a lungul curbei de nivel sau în zone care tind să fie erodate de factorul antropic, eolian, pluvial. În consecință se vor face plantări de arboret ,nu se vor tăia arborii crescuți natural sub formă arbustiferă, care preântâmpină eroziunea solului, asigură umbră animalelor în perioadele caniculare, creând un pitoresc caracteristic și atractiv aparte zonei pășunabile participând activ la plantarea prin suplimentarea acestora de-a lungul ravenelor create natural stopând extinderea albiilor de scurgere ale acestora.**

| UAT  | Trupul de pajiște X | Parcela descriptivă | Suprafața ( ha. ) | Categoria de folosință | Unitatea de relief | Configurația terenului |
|--|---------------------|---------------------|-------------------|------------------------|--------------------|------------------------|
| Rebricea   | Deal Sasova         | T32-P 72662/255     | 11.7651           | Pășune                 | Deal               | Teren cu zonă de deal  |
| <b>Altitudine variabilă:</b> 180-210 <b>Expoziție predominantă :</b> V <b>Înclinație variabilă :</b> 25-30 %   |                     |                     |                   |                        |                    |                        |
| <b>Sol de deal 100% :</b> U.S. 4 (T 32 / P72662/255) Regosol calcaric - molic, proxicalcaric, lut nisipo-argilos pe lut nisipo-argilos, dezvoltat pe materiale deluviale de pantă carbonatice mijlocii, pășune.  |                     |                     |                   |                        |                    |                        |
| <b>Date stationale suplimentare :</b>  |                     |                     |                   |                        |                    |                        |
| <b>Zonă de pantă care prezintă teren cu tendință de degradare ca urmare a faptului că geografia pantei a fost modificată prin secționarea longitudinală a vârfului de deal vestic pe linia curbei de nivel și solul depus de la mijloc spre baza pantei !</b>  |                     |                     |                   |                        |                    |                        |
| -Teren de șes cu pantă variabilă de la 25-30% cu expoziție nord-vestică.   |                     |                     |                   |                        |                    |                        |
| -Vârf de pantă secționat longitudinal de-a lungul curbei de nivel.   |                     |                     |                   |                        |                    |                        |
| -Parcela mărginită sud-estic de un teren degradat, de DC 4, drum de exploatație și terenuri arabile.   |                     |                     |                   |                        |                    |                        |
| -Limita estică a pășunii o constituie terenuri extravilane particulare.  |                     |                     |                   |                        |                    |                        |
| -Limita vestică a pășunii o constituie terenuri intravilane și gospodării particulare săsești.   |                     |                     |                   |                        |                    |                        |
| -Drum comunal prin accesul sud-vestic din trupul de pășune prin hățașul imediat corespondent drumului.   |                     |                     |                   |                        |                    |                        |
| -Ravene create natural.  |                     |                     |                   |                        |                    |                        |
| -Drum de exploatație prin partea estică a pășunii urmând traseul limitei de est a trupului de pășune traversând capătul estic al acestuia spre sursa de apă.   |                     |                     |                   |                        |                    |                        |
| -Hățaș în partea sud vestică a trupului de pășune cu acces spre drumul comunal, proprietăți particulare și acces permanent spre sursa de apă în pășunea privată de șes .   |                     |                     |                   |                        |                    |                        |
| -Sursa pentru acoperirea necesarului de apă din partea vestică a pășunii pentru animale provine dintr-o fântână prevăzută cu lanț și supape de cauciuc care alimentează un uluc betonat compartimentat cu un volum de 3t situată în pășunea privată de șes. Sursa de apă este situată în partea centrală în pășunea privată de șes în apropierea DC 4 la sud și de trupul de pășune Șes Sasova.  |                     |                     |                   |                        |                    |                        |
| <b>Tipul de pajiște : Păiuș stepic (festuca valesiaca ), Raigras peren(Lolium perenne)</b>   |                     |                     |                   |                        |                    |                        |
| <b>Graminee 80%: Raigras peren (Lolium perenne), Firuța(Poa pratensis),</b> păiuș stepic (festuca valesiaca ), Agropyron repens ( pir târâtor), golomăț (Dactylis glomerata),  |                     |                     |                   |                        |                    |                        |
| <b>Leguminoase – 10% :</b> lucerna sălbatică (Medicago falcata ), ghizdei ( Lotus corniculatus ), trifoi alb ( Trifolium repens), trifoi mărunț(Trifolium fragiferum ), trifoi roșu(Trifolium pratense), Medicago lupulina (Trifoi mărunț),Vicia sativa (măzăricea de primăvară), măzărice(Vicia craca),coroniște (Coronilla varia).   |                     |                     |                   |                        |                    |                        |
| <b>Diverse plante –9%:</b> pătlagina cu frunză lanceolată ( Plantago lanceolata), urzica moartă (Lamium maculatum, Lamium purpureum), coada calului (Equisetum arvense), urda vacii (Cardaria draba), ștevie (Rumex patientia), cicoare (Cycorium intybus), crețișoara (Alchemilla vulgaris), piciorul cocoșului târâtor (Ranunculus repens), cimbrisor (thymus serpyllum), eryngium planum (scai vânăt), sulfina galbenă (melilotus officinalis), ștevia (Rumex patientia), volbura (Convolvulus arvensis), albăstrele (Centaurea cyanus).vetricea (Tanacetum vulgare),traista ciobanului(Capsela bursa pastoris),Thlaspi arvense (punguliță), pojarnița (hipericum perforatum), coada șoricelului (Achilleia millefolium), pelinița(Artemisia austriaca) , măzărice (Vicia cracca), pătlagina cu frunza mare ( Plantago mayor), pătlagina cu frunză lanceolată (Plantago lanceolata), păpădie (Taraxacum officinalis), traista ciobanului (Capsela bursa pastoris), păpădie (Taraxacum oficinale), coada șoricelului (Achilleia mellifolium), pelin (Artemisia |                     |                     |                   |                        |                    |                        |

austriaca), pătlagina cu frunza mare(Plantago mayor),

**Vegetația** acestui tip de pajiște derivată este frecvent invadată de buruieni, specii dăunătoare și toxice : ciulin (Cardus nutans), scaiul dracului,rostogol (Eryngiumcampestre),pelin(Artemisiaaustriaca),etc.

**Plante daunatoare si toxice – 1%** : alior ( Euphorbia cyparissias ) ,coada calului (Equisetum sp.). Carduus nutans (scaiete,ciulin) sufocă vegetația local,se va distruge în faza de rozetă.

**Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei(coeficientul de folosire). –80%(actual),90%(predictibil)**

**Încărcarea cu animale:** Încărcarea cu animale: 0.50 UVM/1 ha(actuală) și 0,65 UVM/1ha(predictibilă).

**Încărcătura totală pe trupul de pășune este de 5,89 UVM( actuală), 7.65 UVM(predictibilă).**

**Vegetația lemnoasă :** Vegetația lemnoasă : Vegetația lemnoasă este aproape inexistentă și e reprezentată de grupuri de arbuști dispuși în pâlcuri și puțini arbori solitari în zona de pantă minimă.**Vegetația lemnoasă este necesară pentru a preîntâmpina degradarea terenului, în special în zonele maxime de pantă dar și pentru a asigura umbră pentru animale în perioada de vară dar și susținerea solului care zonal are tendință de degradare prin alunecarea solului. Zona de pantă prezintă teren cu tendință de degradare ca urmare a faptului că geografia pantei a fost modificată prin secționarea longitudinală a vârfului de deal vestic pe linia curbei de nivel și solul depus de la mijloc spre baza pantei.** Ca urmare și a factorilor climatici și antropici, tendința de degradare se accentuează de la an la an spre latura sudică a trupului de pășune dar și ca urmare a creării de noi drumuri de exploatație. Se impune plantări de arboret pe aliniamentul maxim de pantă, pe laturile vestice cu început de degradare și spre sud unde degradarea solului e maximă prin alunecările solului și crearea de ravene. Speciile arboricole ce pot fi plantate sunt: (arbori forestieri, arbuști): sălcioara (Elaeagnus angustifolia), salcâm (Robinia pseudocacia), corn (Cornus mas), păducel(Crataegus monogina),măr sălbatic (Malus sylvestris), păr sălbatic (Pyrus pyraister),frasin ( Fraxinus excelsior),tei argintiu (tilia tomentosa).

S-ar putea înființa o perdeă forestieră începând din latura nordică a trupului de pășune cu pichetare în șah, mozaic de-a lungul curbei de nivel spre latura sudică a pășunii. Totuși din speciile forestiere sugerăm următoarele: salcâmul, aninii, cătina albă, sălcioara, amorfa, frasinul, cireșul, mojdreanul etc. Dintre acestea, vor fi preferate cele cu capacitate de drajonare dar adaptate tipului de sol. Menționăm a fi consultate indicațiile **speciilor forestiere prevăzute pentru împădurirea terenurilor degradate la finalul concluziilor descriirilor parcelare** sau „Specii lemnoase utilizate la împădurirea terenurilor degradate din silvostepa nordica a Moldovei. Studiu de caz. Florin CLINOVACHI Constantin ROȘU Ciprian PALAGHIANU’.

#### **Lucrări executate :**

- Curățirea pajiștilor, cosire, fertilizare organică și chimică, nivelarea solului, întreținerea drumurilor, lucrări de viabilizare a canalului de dren și desecare.

#### **1.Amenajare sursă de apă:**

**-Sursa pentru acoperirea necesarului de apă amplasată sud-estică** provine din aducțiunea de apă a captărilor de izvoare în casă de apă, situată spre partea estică a trupului de pășune. Sursa de apă alimentează jgheburile betonate de adăpare, corespunzător pentru adăparea ovinelor și caprinelor din partea de est. Sursa de apă este amplasată în partea estică a trupului de pășune Amplasamentul existent va fi întreținut și verificat periodic, suplimentat în următorii ani ca o cerință acută a lipsei de apă.

**-Jghebul betonat de adăpare va fi prevăzut cu zone pietruite sau cimentate în jurul acestuia pentru a preîntâmpina înnămolirea animalelor, urmărindu-se dimensionarea corectă a înălțimii de**

**la sol până la sursa de apă. Deasemeni volumul de stocare al apei va fi corect dimensionat pe specii de animale, cu mențiunea că cerința de apă este mult mai mare în timpul sezonului secetos.**

-Menținerea în stare activă a sursei de apă, captarea unor izvoare, forarea unui puț de adâncime cu pompă submersibilă dacă situația o va impune ca lipsă de apă în următorii ani, și amenajare unor rezervoare de apă în partea centrală, estică și vestică a trupului de pășune ca urmare a secetelor pedologice.

-Drum de exploatație prin partea estică a pășunii urmând traseul limitei de est a trupului de pășune traversând capătul estic al acestuia spre sursa de apă.

-Hățaș în partea sud-vestică a trupului de pășune cu acces spre drumul comunal, proprietăți particulare și acces permanent spre sursa de apă în pășunea privată de șes .

**-Sursa pentru acoperirea necesarului de apă din partea vestică a pășunii** pentru animale provine dintr-o fântână prevăzută cu lanț și supape de cauciuc care alimentează un uluc betonat compartimentat cu un volum de 3t situată în pășunea privată de șes. Sursa de apă este situată în partea centrală în pășunea privată de șes în apropierea DC 4 la sud de trupul de pășune Șes Sasova.

**-Respectarea condițiilor de protecție și igienă a apelor naturale impuse de S.G.A.(Sistemul de Gospodărire a Apelor) referitor la pășunatul și eventual adăpatul din alte surse.**

**-Întreținerea canalelor de desecare, decolmatarea acestora în măsura fondurilor și necesităților, acces controlat, staționare interzisă în sezonul ploios în zonele înalte de pantă, păstrarea curată a canalelor de desecare și a apei fără deversări de dejecții animale și gunoi menajer.**

**Apa va fi periodic controlată sanitar veterinar din toate sursele de adăpare fixe sau mobile.**

## **2.Supraînsămânțare**

Pășunea Deal Sasova este o pășune slabă în zona de pantă și o pășune bună de deal cu un covor vegetal aproape bine încheiat de la jumătatea dealului spre baza acestuia, cu specii de graminee și leguminoase valoroase din punct de vedere pastoral, productiv. Pășunea este dispusă sub forma unui arc de cerc având jumătatea vârfului de pantă secționat longitudinal în semicercuri pe toată lungimea acestuia ( amenajament al doilea război mondial). **În anii cu precipitații abundente apa degradează pogresiv stratul de sol prin alunecare cu predilecție spre zona central sudică a trupului de pășune, zona de pantă.**

Pășunea ar necesita supraînsămânțare atât în zonele unde terenul are un grad mediu de eroziune cu tendința antrenării stratului de sol și formarea de ravene. Pe diferența de suprafață majoritară cu un covor ierbos bine încheiat (de la jumătatea dealului spre baza acestuia) e necesară întreținerea prin cosire și fertilizare. **În situații de afectarea a covorului ierbos, supraînsămânțarea se poate executa ca urmare a apariției suprafețelor deficitare în acoperirea covorului ierbos, ca urmare a denivelărilor de apariție a mușuroaielor, ca urmare a eroziunii solului provocate în principal de eroziunea apei și eoliană.**

Menționăm că dacă factorii erozionali nu afectează covorul ierbos se vor suplimenta suprafețele supraînsămânțate. Se va urmări totuși prin supraînsămânțarea minimă în raport procentual, introducerea în compoziția covorului ierbos a speciilor de leguminoase (specii de trifoi roșu și alb, ghizdei) aflate deficitare în covorul ierbos, cu scopul înmulțirii acestor specii care vor aduce spor de proteină vegetală în hrana animalelor. Se recomandă activități de târlire a covorului ierbos, cu scopul fertilizării organice a acestuia, dar și cu efect pozitiv în permeabilizarea solului trupului de pășune. **Se va supraînsămânța de la 10% din suprafața trupului de pășune reprezentând 1,18ha, supraînsămânțare care se va putea suplimenta până la 20% reprezentând 2.36 ha doar în condiții excepționale erozionale pe anumite suprafețe urcând până la 30%. Efectele degradării solului care sunt cumulate cu expoziția terenului nord-vestică,cu anii foarte secetoși dar și cu precipitații abundente, provocând degradarea solului prin nașterea ogașelor și ravenelor, alunecărilor de teren. Supraînsămânțarea se va face și în raport cu mărirea efectivului de animale.**

## **3.) Fertilizare radicală( ameliorativă) -refacerea elementelor nutritive asimilabile.**

Fertilizare ameliorativă realizată prin:



-fertilizare organică de bază

-utilizarea unor doze de îngrășăminte cu azot și îngrășăminte minerale cu fosfor și potasiu majorate față de fertilizarea curentă. Se va avea în vedere creșterea fertilității solului terenuri cu pantă de 15-20%. Fertilizare executându-se pentru refacerea solului sărac în elemente de bază N P K, prin fertilizare ameliorativă cu fixare în sol de P, K și microelemente, elemente nutritive asimilabile din îngrășămintele organice administrate. Îngrășămintele minerale cu fosfor și potasiu vor fi majorate față de fertilizările curente. Dozele de azot vor fi majorate ca și cele de fosfor iar potasiu dacă solul e sărac în acest element se va urmări fixarea acestuia în decurs de opt ani administrându-se îngrășăminte complexe pe baza de K. Cartarea agrochimica a solului dacă va fi posibil se va face din trei în trei ani pentru a urmări fixarea elementelor de bază din sol cu predilecție K și gradul de fosfatate al acestuia .

Fertilizare moderată se aplică pe teren zonă șes ( zonele de șes joase). Îngrășăminte complexe se pot administra primăvara, fosforul și potasiul se aplică concomitent cu azotul primăvara când apa provenită din topirea zăpezii s-a scurs conform Planului de fertilizare.

#### **4.) Nivelare capitală, amenajare ravene și torenți prin înființări de perdele antierozionale și benzi arbuști**

Menționăm că vegetația lemnoasă ar trebui dispusă prin plantare pe aliniamentul secțiunii longitudinale a vârfului de deal vestic pe linia curbei de nivel , de o parte și de alta prin pichetare atentă, liniară sau în șah a zonelor degradate , de realizare unei perdele forestiere dirijate, care să corespundă cu o barieră eoliană spre latura nord vestică prelungindu-se spre sud constituind o barieră în susținerea solului și în calea vânturilor dominante, pentru combaterea eroziunii solului.

**5.) Cosirea resturilor de plante neconsumate de animale și a buruienilor, a spinilor după fiecare ciclu de pășunat. Se recomandă parcelat sau subparcelat alternarea modului de folosință (fâneață doi ani sau pășune) pentru distrugerea vegetației nedorite, și pentru fixarea speciilor de graminee și leguminoase valoroase în covorul ierbos. Acest trup de pășune se poate preta alternanței pășune fânaț mai ales din zona centrală spre zona joasă a trupului de pășune. Se impune pășunatul rațional, interdicția de pășunat iarna, stagnarea pe timp ploios în zonele de pantă înaltă. În prealabil se vor cosi resturile neconsumate de animale, se va urmări în special specia ierboasă bârboasă (Botriochloa ischaemum) să nu se încetățenească dar și coada șoricelui (Achillea millefolium), urda vacii ( Cardaria draba ) împreună cu alte specii cu talie medie și înaltă, care ocupă majoritar a doua jumătate a lunii de vară covorul ierbos. Aceste specii de plante lignificându-și tulpinile și maturându-și calatidiile florale stânjesc de la accesul animalelor uniform pe trupul de pășune, la dispariția prin concurență a speciilor valoroase din covorul vegetal, favorizând speciile cu valoare pastorală redusă. **Traseele pe aceleași sensuri de circulație pe parcelele trupului de pășune pot apare și ca urmare a neîntreținerii trupului de pășune prin cosit sau încercarea de a ajunge în anumite zone ale trupului de pășune în perioadele ploioase distrugând covorul ierbos sau de a scurta drumurile de acces spre adăposturile temporare, a tranzitului cât mai direct spre terenurile arabile aflate limtrof trupului de pășune. Se va limita crearea de noi drumuri de exploatație uzitându-le pe cele încetățenite și amenajate.****

**6.) Combaterea plantelor dăunătoare și toxice. Cosirea resturilor de plante neconsumate de animale și a buruienilor, spinilor (rostogol) în special după fiecare ciclu de pășunat înaintea înspicării, maturării inflorescențelor, semințelor altor specii cu valoare pastorală redusă, majoritare, concurente covorului ierbos cu valoare pastorală. Cosirea resturilor de plante neconsumate de animale va favoriza stimularea și dezvoltarea gramineelor perene din pajiști care vor forma lăstari laterali la baza tulpinii principale. Gramineele perene vor compacta covorul ierbos, eliminând speciile concurente fără valoare pastorală, cu valoare pastorală redusă și plante toxice. Leguminoasele prezintă rădăcini pivotante, pe care se inserează altele adventive, tulpini târâtoare erecte sau arcuite, cu putere de înrădăcinare care pot fi stimulate în creștere și dezvoltare prin cosit.**

**7.) Curățat vegetația nedorită ce tinde să avanseze din afara parcelei, sau zonele digurilor canalelor(**

rețele de scurgere) sau terenurilor arabile, care pot aduce resturi vegetale și semințe purtate de apă și vânt, care pot înrădăcina. Este necesară distrugerea mușuroaielor și nivelarea solului local, sau după caz pe suprafețe mai extinse aceste activități pot precede refacerea covorului ierbos prin supraînsămânțare.

8.) Se poate înființa o zonă de protecție dirijată în dispunere pe aliniamentul zonelor degradate longitudinal trupului de pășune. Zona de protecție se poate realiza prin pichetarea în șah a puiștilor din specii forestiere spre a putea asigura o barieră în calea vânturilor dominante pentru combaterea eroziunii solului. Arbuștii drajonabili anuali și eventual vegetație lemnoasă după o atentă observație a rolului acesteia în ecosistem va fi dispusă de-a lungul zonelor degradate, în combaterea și eroziunea solului. Se va asigura și nu distruge pitorescul zonei îmbogățindu-l prin plantări de arboret, preântâmpinând eroziunea solului, folosind dispunerea naturală a copacilor crescuți spontan, dispunându-i de-a lungul curbei de nivel sau în zone care tind să fie erodate de factorul antropic, eolian, pluvial. În consecință nu se vor tăia arborii crescuți natural, încetățeniți de ani, care preântâmpină eroziunea solului, asigură umbră animalelor în perioadele caniculare, creând un pitoresc caracteristic și atractiv aparte zonei pășunabile participând activ la plantarea prin suplimentarea acestora de-a lungul ravenelor create natural stopând extinderea albiilor de scurgere ale acestora.

| UAT   | Trupul de pajiște XI | Parcela descriptivă                             | Suprafața ( ha. ) | Categoria de folosința | Unitatea de relief | Configurația           |
|---|----------------------|---|-------------------|------------------------|--------------------|------------------------|
| Rebricea  | Tufești              | T41-72653/317/2<br>72654/317/1<br>72663/313.317 | 32.0881           | Pășune                 | Deal               | Teren predominant deal |
| Altitudine variabilă : 190-240      Expoziție predominantă : - V      Înclinație : 15-20%   |                      |   |                   |                        |                    |                        |
| <b>Sol de deal-90%-Us:10-</b> 72653/317/2,72654/317/1,72663/313.317- Cernoziom calcaric,proxicalcaric, lut argilos mediu pe nisip lutos fin, dezvoltat pe materiale deluviale de pantă carbonatice mijlocii, pășune.  |                      |   |                   |                        |                    |                        |
| <p>Date staționale suplimentare :</p> <p>-Teren cu pantă variabilă de 1% șes-15-20% deal cu expoziție predominantă sud-vestică.</p> <p>-Drum de acces comunal principal care se continuă cu drum de exploatație prin partea estică a parcelei de șes, traversând terenurile arabile particulare și marginea de vest a parcelei de deal făcând legătura cu satul Tufeștii de sus. Drumurile de exploatație din partea vestică a trupului de pășune au traseu printre terenurile arabile spre terenurile arabile particulare făcând legatura cu drumul de exploatație principal spre Tufeștii de sus. Acces imediat spre centrul satului Tufeștii de jos prin partea sudică a parcelei de șes.</p> <p>-Drumuri de exploatație prin partea sudică și nordică limitrof trupului de pășune și limitei de comună de-a lungul canalelor de desecare de la est la vest deservind accesul spre terenurile arabile dispuse la vest și nord.</p> <p>-Drumul de exploatație estic, limită trupului de pășune, cu acces spre nord Tufești de sus și sud spre Tufeștii de jos.</p> <p>-Rețea de canale centrale, transversale cu o corespondență în albia pârâului Tufești de sus dispuse pe toată lungimea trupului de pășune în zona de șes, cu deversare spre sud-vest spre pârâul Tufești.</p> <p><b>Existenta a cinci ravene create natural la baza versantului de deal estic al plantației forestiere care sunt colectate de canalul oblic principal dispus de la nord la sud pe parcela de șes cu deversare în pârâul Tufești.</b></p> <p>-Captare de izvoare de coastă (case apă) cu distribuția apei în două surse de apă prevăzute fiecare cu două rânduri de jgheaburi betonate compartimentate dispuse central parcelei sudice de șes și în extremitatea nord-vestică a trupului de pășune la limita cu județul Iași.</p> |                      |   |                   |                        |                    |                        |
| <b>Tipul de pajiște : Poa Pratensis (firuța), Lolium perenne (raigras peren).</b>   |                      |   |                   |                        |                    |                        |
| <b>Graminee-80%: Raigras peren (Lolium perenne), Firuța (Poa pratensis), Păiuș stepic (Festuca valesiaca), Pirul târâtor (Agropyron repens ), Pirul gros (Cynodon dactylon), Golomăț( dactylis glomerata).</b>  |                      |   |                   |                        |                    |                        |
| <b>Leguminoase-9%:</b><br>Trifoi alb (Trifolium repens),trifoi roșu (Trifolium pratense), mazărice(Vicia cracca) mazărice păroasă (Vicia villosa), trifoi mărunț( Medicago lupulina), ghizdei (Lotus corniculatus), lucerna galbenă (Medicago falcata), coroniște (Coronilla varia).  |                      |   |                   |                        |                    |                        |
| <b>Diverse plante 10% :</b> Coadă șoricelului(Achilleia millifolium), traista ciobanului (Capsela bursa pastoris) scaiul dracului( Eryngium campestre) , pelin (Artemisia austriaca), pătlagina cu frunza mare (Plantago mayor),pătlagina cu frunză lanceolată (Plantago lanceolata), păpădie (Taraxacum officinalis),  |                      |   |                   |                        |                    |                        |



urda vacii (*Cardaria draba*), ștevie (*Rumex patientia*), cicoare (*Cycorium intybus*), pungulița (*Thlaspi arvense*), *Ranunculus acer* (piciorul cucoșului), rărunchi (*Ranunculus sceleratus*). pătlagina cu frunză lanceolată (*Plantago lanceolata*), urzica moartă (*Lamium maculatum*, *Lamium purpureum*), coada calului (*Equisetum arvense*), crețișoara (*Alchemilla vulgaris*), piciorul cocoșului târător (*Ranunculus repens*), cimbrisor (*thymus serpyllum*), *eryngium planum* (scai vânăt), sulfina galbenă (*melilotus officinalis*), ștevia (*Rumex patientia*), volbura (*Convolvulus arvensis*), albăstrele (*Centaurea cyanus*), vetricea (*Tanacetum vulgare*), traista ciobanului (*Capsela bursa pastoris*), *Thlaspi arvense* (punguliță), mazărice (*Vicia cracca*), pojarnița (*Hipericum perforatum*), coada șoricelului (*Achillea millefolium*), pelinița (*Artemisia austriaca*),

**Vegetația** acestui tip de pajiște derivată poate fi invadată de buruieni, specii dăunătoare și toxice (alior, lumânărica, scaieți, pelin, pojarnița, etc.)

**Plante dăunătoare și toxice – 1%** alior (*Euphorbia cyparissias*), ciulin (*Carduus nutans*)

**Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei este de 75%-85% (coeficient de utilizare)**

**Încărcarea cu animale: Încărcarea cu animale pe hectar: 0,58 UVM/1 ha (actuală) și 0,76 UVM/1 ha (predictibilă). Încărcătura totală pe trupul de pășune este de 18,62 UVM (actuală), 24,39 UVM (predictibilă).**

**Vegetația lemnoasă :** Vegetația lemnoasă este reprezentată de grupuri de arbuști dispuși în pâlcuri și arbori solitari. Vegetația lemnoasă a parcelei este întâlnită spre zonele de pantă înalte spre limita estică a trupului de pășune est, specii de arbuști drajonabili în apropierea zonelor degradate, neproductive, care asigură umbră pentru animale în perioada de vară dar și susținerea solului care zonal are tendință de degradare prin alunecarea solului. Dispunere vegetației arbustiferă sau arboricolă este prezentă sporadic și pe laturile ravenelor create natural ale parcelei. Zona de pantă ce prezintă teren cu tendință de degradare ca urmare a factorilor climatici și antropici, tendința de a se crea noi drumuri de exploatare. Speciile arboricole existente în zona de deal sunt (arbori forestieri, arbuști): sălcioara (*Elaeagnus angustifolia*), salcâm (*Robinia pseudocacia*), corn (*Cornus mas*), păducel (*Crataegus monogina*), măr sălbatic (*Malus sylvestris*), frasin (*Fraxinus excelsior*), păr sălbatic (*Pyrus pyraeaster*), porumbar (*Prunus spinosa* sp.), măceș (*Rosa canina*). Se întâlnesc și tufe de măceș care au tendința anuală de drajonare sau de creștere în talie înaltă prin neaplicarea lucrărilor de întreținere prin tăierea anuală a arbuștilor vegetativi.

Vegetația lemnoasă este existentă pe acest trup de pășune cu dispoziție în zona de nord în parcela de deal. Există posibilitatea extinderii arbuștilor forestieri dar și celor din genul *rosa* sau *prunus* spre centrul și vestul trupului de pășune impunându-se tăieri anuale.

**Lucrări executate :**

- Lucrări de îmbunătățiri funciare executate înainte de 1989: execuția de canale de desecare, adâncirea albiilor, curățirea pajiștilor, fertilizare chimică și organică, întreținerea drumurilor.

**Lucrări propuse pentru îmbunătățirea pajiștei:**

**1. Amenajare sursă apă**

Pe suprafața trupului de pășune Tufești există surse de apă amenajate poziționate simultan la nord și sud. Sursa de apă din zonă a fost amenajată prin captări de izvoare (case de apă). Captarea de izvoare de coastă (case apă) are distribuția apei în două surse de apă prevăzute fiecare cu două rânduri de jgheaburi betonate compartimentate dispuse central parcelei sudice de șes și în extremitatea nord-vestică a trupului de pășune la limita cu județul Iași (surse de apă simultane).

- **Se impune revizuirea captării izvoarelor de coastă, captarea celor nou formate**, decolmatare, verificare și eventual înlocuirea sistemului de aducțiune în situația deteriorării.

- Verificarea și refacerea jgheaburilor betonate vechi avându-se în vedere ca zona din jurul jgheaburilor să fie pietruită sau cimentată pentru a se realiza o distanță corespunzătoare de la sol și

până la partea superioară a jgheabului betonat pentru a preîntâmpina înnămolirea animalelor, urmărindu-se dimensionarea corectă a înălțimii de la sol până la sursa de apă din jgheaburi pentru ovine și caprine. Apa va fi periodic controlată sanitar-veterinar.

-Menținerea în stare activă a eventualelor izvoare de suprafață, captarea unor izvoare dacă situația o va impune ca lipsă de apă în următorii ani.

**-Respectarea condițiilor de protecție și igienă a apelor naturale impuse de S.G.A. referitor la pârâul Tufești, a captărilor de izvoare, a canalelor de desecare sau la curgeri temporare a micilor cursuri de apă venite dinspre versantul de deal estic, realizarea de amplasamente pietruite de adăpare pe cursul acestora.**

**-Existenta a cinci ravene create natural la baza versantului de deal estic al plantației forestiere care sunt colectate de canalul oblic principal dispus de la nord la sud pe parcela de șes cu deversare în pârâul Tufești. Se va căuta cea mai convenabilă metodă de direcționare a excesului de apă din zona prin viabilizarea și întreținerea ravenelor create natural care sunt colectate de canalul oblic principal dispus de la nord la sud pe parcela de șes și deversare în pârâul Tufești. Este interzis depozitarea resturilor vegetale, a dejecțiilor animale sau a materiilor de altă natură care ar bloca drenajul apei spre pârâul Tufești.**

## **2.Supraînsămânțare**

Pășunea trupului Tufești este localizată în partea nord -vest a satului Tufești de jos cu o parcelă de deal și parcela vestică de șes care se alipește cu satul Tufești de jos în partea sudică se prezentându-se ca o pășune bună în condițiile aplicării mijloacelor de ameliorare. Trupul de pășune e compus majoritar din o pășune caracteristică zonei de deal și o pășune de șes care se întrepătrunde vestic cu satul Tufești de jos alungindu-se spre centru acestuia. În acest fel se permite accesul facil al animalelor pe parcela de șes și afluirea lor zilnică spre gospodăriile aflate în imediata apropiere. În anii cu precipitații pășunea poate da producții de masă verde bune, însă efectul stagnării apei în zona centrală de șes și spre zona sud vestică poate duce la diminuarea producțiilor de masă verde. Se constată și o degradare a terenului prin însăși dispoziția trupului de pășune în zona de șes în apropierea zonelor de coastă estice cu exces de umiditate. Specific pășunează bovine dar e posibil să fie tranzitată și de ovine. Se poate alterna pășunatul cu fâneața anual. **Este necesară eliminarea excesului de umiditate prin curățirea și viabilizarea canalelor de colectare și dren care deversează în canalul terminal longitudinal oblic spre pârâul Tufești.** Trupul de pășune prezintă și zone neuniforme ale covorului ierbos pe suprafața parcelelor ușor degradate zonal, ca efect al stagnării apei și animalelor și ulterior secetelor excesive care nu au permis refacerea covorului ierbos în întregime. Întâlnim odată cu vegetația amintită și vegetație locală caracteristică zonelor umede, ruderales, cum ar fi iarba de baltă (genul Scirpus), coada calului (Equisetum arvense), menta sălbatică sau de baltă (Mentha pulegium), urzica (urtica dioica), piperul bălții (Polygonum hydropiper), specii acvatică din genul Juncus sau Typha etc care au valoare pastorală redusă și scad producțiile de masă verde. **Aceste zone au tendință de tasare a solului și stagnarea apei, producând diferențierea speciilor spre zonele umede. Se vor efectua fertilizări organice (târliri sau suplimentarea necesarului de gunoi organic prin administrare de gunoi adus din platforme din afara trupului de pășune), spre a permeabiliza solul, urmate de supraînsămânțări în zonele afectate.**

**Trupul de pășune Tufești se compune și dintr-o parcelă de deal majoritar ca suprafață având o expoziție vestică. Privită în ansamblu parcela are limita maximă de înălțime în partea estică limitrof pădurii ocolului silvic și descrește spre limita de pantă șes în formă de evantai circular. În zona limitei maxime de înălțime se găsesc două ravene create natural distanțate, stabilizate de un cadru natural compus din specii forestiere încetățenite de ani dar și vegetație arbustiferă anuală drajonabilă. Ravenele se unesc în zona centrală într-o ravenă principală care-și urmează traseul nord-vestic spre baza pantei și pârâul Tufești. Se observă pe latura sudică a parcelei de deal o rețea de ravene înguste create ca urmare**

a tranzitării pe drumuri de exploatație. Se impune stabilizarea acestei zone pentru a nu permite pierderea covorului ierbos prin degradarea solului.

Se va realiza supraînsămânțarea cu un amestec de leguminoase și graminee, se vor executa în zonele centrale cu fertilizări organice, moderate, dar și de întreținere conform **Planului de fertilizare**.

Parcelele sunt pajiști folosite ca pășune, dar pot fi utilizate și în regim de fâneață, prezentând 80% graminee și 9% leguminoase. Predominant întâlnim graminee: Poa pratensis( firuța), Lolium perenne(raigras peren), păiuș de stepă (Festuca valesiaca), raigras peren (Lolium perenne), pir târâtor (Agropyron repens) și leguminoase: trifoi alb (Trifolium repens), trifoi roșu (Trifolium pratense), ghizdei (Lothus corniculatus).

**Pentru supraînsămânțarea parcelelor (zonele cu rărituri în covorul ierbos sau zone de covor ierbos cu valoare pastorală redusă) se vor utiliza amestecuri de graminee și leguminoase adecvate zonei, care sunt recomandate pentru pajiști semănate.** Cantitatea de sămânță se reduce cu 25-50% față de cea folosită pentru pajiștile semănate, în funcție de densitatea covorului ierbos existent. O altă situație se recomandă ca supraînsămânțarea să se efectueze cu 1-2 nopți înainte de terminarea unei reprimări de târlire, mai ales cu oile, întrucât acestea, prin călcare, introduc semințele în sol suficient de adânc ca să răsară în condiții bune. Aceste lucrări au rolul de a completa golurile din covorul ierbos existent și de a îmbunătăți calitatea compoziției floristice. În anul supraînsămânțării se recomandă ca cel puțin prima recoltă să se cosească, după care se poate pășuna cu o încărcare moderată de animale, substratul fiind mult mai ferm pentru călcat decât pe terenurile reînsămânțate după deștelenire. Durata supraînsămânțării poate să fie de 3-10 ani, cu prelungirea efectului în cazul aplicării unor lucrări de întreținere și folosirii raționale.

Pășunea de șes Tufești are covorul ierbos bine încheiat, este dispusă într-o zonă de șes cu potențial hidric, fără vegetație arboricolă care ar fi stânjenit creșterea speciilor valoroase din compoziția pășunii. **Supraînsămânțarea se poate totuși executa pe anumite porțiuni locale, doar în situația nivelărilor de mușuroaie sau zonelor degradate de animale în treceri succesive, degradări sub influența factorilor hidrici prin stagnarea apei și denivelarea solului prin staționarea prelungită la nivelul acestora a apei și a animalelor. Se vor supraînsămânța suprafețe din trupul de pășune, doar dacă în anii următori se observă lipsa gramineelor valoroase și a leguminoaselor** pe anumite porțiuni cu tendință de degradare a pășunii în apropierea canalelor de desecare, a zonelor de stagnare a apei în acest caz supraînsămânțând doar 10% local din suprafața totală reprezentând **3,21ha**. Dacă lipsa speciilor valoroase din covorul ierbos este extinsă și zonele degradate prin exces de umiditate vor fi drenate și nivelate pe o suprafață mai mare se poate lua decizia supraînsămânțării 20% din suprafața trupului de pășune reprezentând **6,42ha**.

Pentru a se preîntâmpina eroziunea solului la momentul actual datorită vânturilor dominante ce au amplitudine maximă în această zonă, se poate utiliza pășunea parțială (zonală) în alternanță anuală pășune și fâneață. Alternarea modului de folosință (fâneață doi ani sau pășune) pentru distrugerea vegetației nedorite și pentru fixarea speciilor de graminee și leguminoase valoroase în covorul ierbos. **Se impune pășunatul rațional, interdicția de pășunat iarna și pe timp ploios în zonele de teren deal sau teren mărginit de canalele de deversare.**

În cazul în care se iau decizii de supraînsămânțarea trupului de pășune în raport cu o creștere numerică a numărului de animale în următorii ani, se va consulta la capitolul 6.2 alegerea amestecului de ierburi și leguminoase recomandate pentru însămânțare și reînsămânțarea pajiștilor. Tot în acest capitol s-au menționat particularități importante la câteva din speciile de graminee și leguminoase ca amestecuri pentru însămânțări și supraînsămânțări.

**Se va interzice și limita pășunatul iarna. În cazul în care se iau decizii de supraînsămânțarea trupului de pășune în raport cu o creștere numerică a numărului de animale în următorii ani se va consulta în capitolul 6.2 alegerea amestecului de ierburi și leguminoase recomandate pentru**

**însămânțare și reînsămânțarea pajiștilor.**Tot în acest capitol s-au menționat particularități importante la câteva din speciile de graminee și leguminoase, ca amestecuri pentru însămânțări și supraînsămânțări.

În cazul în care se iau decizii de supraînsămânțarea trupului de pășune în raport cu o creștere numerică a numărului de animale în următorii ani se va consulta la capitolul 6.2 alegerea amestecului de ierburi și leguminoase recomandate pentru însămânțare și reînsămânțarea pajiștilor.Tot în acest capitol s-au menționat particularități importante la câteva din speciile de graminee și leguminoase ca amestecuri pentru însămânțări și supraînsămânțări.

### **3.Fertilizare**

Dacă se va opta pentru fertilizare se va urmări modurile cele mai corecte de fertilizare în funcție de panta terenului și de necesarul de NPK după cum urmează:

**Fertilizare radicală și ameliorativă** realizată prin:

-fertilizare organică de bază.

-utilizarea unor doze mari de îngrășăminte cu azot și îngrășăminte minerale cu fosfor și potasiu majorate față de fertilizarea curentă.

**Fertilizare moderată** se aplică pe parcelă, teren zonă șes (zonele cele mai joase sudice ale trupului de pășune). Îngrășăminte complexe se pot administra primăvara, fosforul și potasiul se aplică concomitent cu azotul primăvara când apa provenită din topirea zăpezii s-a scurs conform Planului de fertilizare.

**4.) Nivelare capitală, amenajare ravene și torenți prin înființări de perdele antierozionale, terasare, valuri de pământ.**

Dacă în următorii ani se constată o degradare a pășunii ca urmare a eroziunii solului spre zonele mai joase și dacă optarea și executarea supraînsămânțării din considerentul sporirii efectivului de animale pe suprafața trupului nu vor opri degradarea covorului ierbos, se poate realiza o perdea forestieră liniară pichetată în șah ce poate fi dirijată și în dispunere local în zonele afectate sau pe laturile ravenelor create natural alături de fascinaje și cleionaje spre a putea asigura o barieră în calea torenților creați în urma ploilor torențiale, a vânturilor dominante și susținerea solului contra eroziunii eoliene

**5.Cosirea resturilor de plante neconsumate** de animale și a buruienilor, spinilor(rostopogol) în special după fiecare ciclu de pășunat înainte înspicării, maturării inflorescențelor, semințelor altor specii cu valoare pastorală redusă, majoritare, concurente covorului ierbos cu valoare pastorală. **Cosirea resturilor de plante neconsumate de animale va favoriza stimularea și dezvoltarea gramineelor perene din pajiști care vor forma lăstari laterali la baza tulpinii principale. Gramineele perene vor compacta covorul ierbos, eliminând speciile concurente fără valoare pastorală, cu valoare pastorală redusă și plante toxice. Leguminoasele prezintă rădăcini pivotante, pe care se înserează altele adventive, tulpini târâtoare erecte sau arcuite , cu putere de înrădăcinare care pot fi stimulate în creștere și dezvoltare prin cosit. Alternarea modului de folosință (fâneată sau pășune):**

În trupul de pășune este necesar alternarea modului de folosință (fâneată sau pășune) pentru distrugerea vegetației nedorite și pentru fixarea speciilor de graminee și leguminoase valoroase în covorul ierbos. Se impune pășunatul rațional, interdicția de pășunat iarna. **Cosirea resturilor de plante neconsumate** de animale și a buruienilor, spinilor (rostopogol) în special după fiecare ciclu de pășunat înainte înspicării, maturării inflorescențelor, semințelor altor specii cu valoare pastorală redusă, majoritare, concurente covorului ierbos cu valoare pastorală.

**6.)Combaterea plantelor dăunătoare și toxice, tăierea cu sapa a plantelor amintite care descriu rozete mari circulare pe suprafața solului.**

**7.)Distrugerea și nivelarea mușuroaielor. Mușuroaietele se vor distruge cu ajutorul grapelor obișnuite, târșitori sau mașini de nivelat gredere, screpere, freze.**

**8.) Înlăturarea mecanizată sau manuală a eventualelor semiarbuști** ce tind să avanseze pe pășune anual sporadic. Tăiat arbuștii de măcieș ( Rosa canina), a tufelor de porumbar ( Prunus sp. ) ce ar putea să apară răzleț în următorii ani, curățat vegetație ierboasă nedorită și plante toxice ce tind să avanseze și să concureze anual suprafața pășunii, distrugerea și nivelarea mușuroaielor, culegerea pietrelor. **Se vor elimina arbuștii drajonabili anuali și eventual vegetație lemnoasă dar după o atentă observație a rolului acesteia în ecosistem de pe aliniamentul ravenelor, în combaterea și eroziunea solului. Se va asigura și nu distruge pitorescul zonei preântâmpinând eroziunea solului pe ravenele create natural, folosind disponerea naturală a copacilor crescuți spontan, dispunându-i de-a lungul curbei de nivel sau în zone care tind să fie erodate de factorul antropic, eolian, pluvial. În consecință nu se vor tăia arborii crescuți natural, încetățeniți de ani, care preântâmpină eroziunea solului, asigură umbră animalelor în perioadele caniculare, creând un pitoresc caracteristic și atractiv aparte zonei pășunabile, participând activ la plantarea prin suplimentarea acestora de-a lungul ravenelor create natural stopând extinderea albiilor de scurgere ale acestora.**



| UAT   | Trupul de pajiște XII | Parcela descriptivă          | Suprafața ( ha. ) | Categoria de folosință        | Unitatea de relief | Configurația                      |
|---|-----------------------|------------------------------|-------------------|-------------------------------|--------------------|-----------------------------------|
| Rebricea  | Bolați șes            | T82<br>P:862/2               | 5.5261            | Pășune                        | șes                | Teren predominant cu teren de șes |
| Altitudine variabilă: 160   |                       | Expoziție predominantă : - V |                   | Înclinație variabilă : 5-10 % |                    |                                   |
| <b>Sol șes : U.S. 9 T82 P 862/2:</b> Aluviosol calcaric-molic, proxicalcaric, argilă lutoasă pe argilă lutoasă, dezvoltat pe depozite fluviale carbonatice mijlocii, pășune.  |                       |                              |                   |                               |                    |                                   |
| <b>Date staționale suplimentare :</b>   |                       |                              |                   |                               |                    |                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>-Teren șes înclinat cu pantă de 0-1 % și expoziție predominant sud-vestică.</li> <li>-Drumul de legatura între satele Bolați desparte parcela de șes vestică de parcela estică de deal.</li> <li>-Drum comunal 152 la 1km la bifurcația cu drumul exploatație spre trupul de pășune .</li> <li>-Distanța de 700 m de la ieșirea sudică din Bolați la trupul de pășune.</li> <li>-Canal principal de dren pe latura vestică a parcelei de șes.</li> <li>-Canal secundar de dren care traversează parcela de șes de la nord la sud</li> <li>-Canal secundar de dren care reprezintă limita parcelei de șes la sud și limita de comună (învecinare comuna Zăpodeni).</li> <li>-Terenuri particulare la nord și la vest după canalul principal respectiv zona vestică litrofă trupului de pășune.</li> <li>-Drumul estic spre satul Bolați.</li> </ul> |                       |                              |                   |                               |                    |                                   |
| <b>Tipul de pajiște : Raigras peren(Lolium perenne), Păiuș de stepă (Festuca valesiaca)</b>   |                       |                              |                   |                               |                    |                                   |
| <b>Graminee-78%: Raigras peren (Lolium Perenne), Păiuș de stepă (Festuca valesiaca), Pirul târâtor Agropyron repens, pirul gros (Cynodon dactylon), firuța (Poa pratensis), bărboasa (Botriochloa ischaemum).</b>   |                       |                              |                   |                               |                    |                                   |
| <b>Leguminoase -7%:</b> ghizdei (Lotus corniculatus), lucerna galbenă (Medicago falcata), trifoi alb (Trifolium repens), trifoi roșu ( Trifolium pratense), mazărice de primăvară (Vicia sativa), trifoi mărunț( Medicago lupulina),Vicia craca (mazărice), coronilla varia (coroniște).  |                       |                              |                   |                               |                    |                                   |
| <b>Diverse plante: 13%</b> ștevie (Rumex patientia), cicoare(Cycorium intybus), pungulița (Thlaspi arvense),coada șoricelului (Achileia melifolium) ,Verbascum densiflorum (lumânărică) , rostogol (Eryngium campestre), spini (Cardus nutans) , Artemisia austriaca (pelin) , Plantago mayor (pătlagina cu frunza mare),pătlagina cu frunză lanceolată (Plantago lanceolata), păpădie (Taraxacum officinalis), urda vacii (Cardaria draba),  |                       |                              |                   |                               |                    |                                   |
| <b>Vegetația</b> acestui tip de pajiște derivată este frecvent invadată de buruieni, specii dăunătoare și toxice (alior, lumânărica, scaieți, pelin, pojarnița, etc.).<br>Plante dăunătoare și toxice – 2% alior ( Euphorbia cyparissias) ,ciulin (Carduus nutans)  |                       |                              |                   |                               |                    |                                   |
| <b>Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei (coeficientul de folosire): 88%(actual), 95 %(predictibil).</b>  |                       |                              |                   |                               |                    |                                   |
| <b>Încărcarea cu animale: Încărcarea cu animale pe hectar: 0,69 UVM/1 ha (actuală) și 0,98 UVM/1ha (predictibilă). Încărcătura totală pe trupul de pășune este de 3,82 UVM( actuală), 5,42UVM(predictibilă).</b>  |                       |                              |                   |                               |                    |                                   |
| <b>Vegetația lemnoasă :</b>   |                       |                              |                   |                               |                    |                                   |
| Vegetația lemnoasă este aproape inexistentă pe suprafața trupului de pășune dar pot apărea din zona trupului de pășune Bolați deal și sporadic sau solitar și speciile arboricole anuale din speciile arborilor   |                       |                              |                   |                               |                    |                                   |

forestieri, arbuști : sălcioara(*Elaeagnus angustifolia*), salcâm (*Robinia pseudocacia*), frasin (*fraxinus excelsior*) corn (*Cornus mas*), păducel(*Crataegus monogina*),măr sălbatic (*Malus sylvestris*), păr sălbatic(*Pyrus pyraeaster*), porumbar (*Prunus spinosa* sp.), măceș(*Rosa canina*). Se întâlnesc și tufe de măceș care au tendința anuală de drajonare sau de creștere în talie medie, înaltă prin neaplicarea lucrărilor de întreținere prin tăierea anuală a arbuștilor vegetativi.

#### **Lucrări executate :**

- Curățirea pajiștilor, fertilizare chimică și organică, întreținerea drumurilor.

#### **Lucrări propuse pentru îmbunătățirea pajiștei:**

##### **1.)Amenajare sursă apă**

Specificul trupului de pășune îl reprezintă pășunatul bovinelor, ovinelor și a caprinelor. Sursa pentru acoperirea necesarului de apă pentru animale provine din captări izvoare. Sursa de apă o reprezintă o fântână cu uluc jgheab betonat , sau mobil situat în limita estică trupului de pășune în zona de șes în apropierea drumului de exploatație din limita estică a trupului de pășune. Din această fântână cu consolă și supape de cauciuc se alimentează jgheburile de adăpare din partea de est, acoperind necesarul de apă animalelor care pășunează în această zonă.

-Se vor construi noi jgheburile betonate de adăpare, prevăzute cu zone pietruite sau betonate în jurul acestora pentru a preîntâmpina înămolirea animalelor, urmărindu-se dimensionarea corectă a înălțimii de la sol până la sursa de apă a jgheburilor pentru ovine și caprine în cazul tranzitării din zona trupului de pășune Bolați Deal. Apa va fi periodic controlată sanitar-veterinar.

-Menținerea în stare activă a izvoarelor de suprafață și captarea acestora. Se va asigura corespunzător necesarul de apă din noi izvoare dacă situația o va impune ca lipsă de apă în următorii ani sau extinderea sistemului centralizat de aducțiune al apei de la nivelul comunei.

**-Respectarea condițiilor de protecție și igienă a apelor naturale impuse de S.G.A. în apropierea apelor curgătoare sau staționare acesteia în acumulări.**

##### **2.)Supraînsămânțare**

Terenul trupului de pășune Bolați șes se prezintă sub formă plană, teren de șes cu tendință de inundare locală prin stagnarea apei nedrenată provenită din precipitații, de la centrul parcelei spre partea vestică a acesteia, mărginită de canalul principal de colectare. Trupul de pășune se prezintă ca o pășune din zona de șes bună, doar prin lucrări urgente de ameliorare, având pe zone întinse un covor ierbos bine încheiat care alternează în zonele de stagnare a apei cu vegetație caracteristică zonelor umede. Covorul ierbos este deficitar, întrerupt, lipsit de vegetație cu denivelări accentuate spre centrul parcelei stânjenind accesul animalelor. Aceste denivelări s-au format ca urmare a stagnării apei în zonele centrale și vestice ale parcelei și tranzitul animalelor în perioadele umede astfel că pe anumite porțiuni terenul este frământat de copitele animalelor. Se impune nivelarea zonelor afectate prin distrugerea covorului ierbos, viabilizarea canalelor de dren și a canalului secundar care strabate parcela și canalul principal care delimitează trupul de pășune pe latura vestică a parcelei. Specific trupului de pășune este destinată pășunatului **bovinelor dar pot tranzita ovine și caprine**. Vegetația caracteristică tipului de pajiște din parcela o constituie reigras peren (*Lolium perenne*), păiuș de stepă (*Festuca valesiaca*),firuța (*Poa pratensis*), fiind majoritare în proporții aproximativ asemănătoare. Parcela are în compoziția covorului ierbos și vegetație nedorită, vegetație cu talie medie, care necesită întreținerea pășunii prin cosire, fertilizare organică, nivelare și supraînsămânțare. Aceste suprafețe necesită cosirea, fertilizarea organică, nivelarea și supraînsămânțarea. **Se recomandă în funcție de numărul de animale care va fi în creștere sau descreștere să se supraînsămânțeze trupul de pășune în proporții de 10%=0,55 ha, 20%=1,11 ha sau 30%=1,66 ha.**

**Alternarea modului de folosință (fâneată doi ani sau pășune) pe zone subparcelate pentru distrugerea vegetației nedorite și pentru fixarea speciilor de graminee și leguminoase valoroase în**

**covorul ierbos. Se impune pășunatul rațional, interdicția de pășunat iarna.**

**Menționăm** că se pot realiza suprafețe uniforme ale terenului prin nivelare, acoperirea denivelărilor mici și mari, acoperirea zonelor formate prin stagnarea apei sau staționarea animalelor pe același loc, pentru a combate eroziunea solului, și a înlesni lucrările de întreținere a pășunii ,și pentru ridicarea nivelului producțiilor. Se va realiza supraînsămânțarea cu un amestec de leguminoase și graminee, se vor executa fertilizări organice, moderate, dar și de întreținere conform **Planului de fertilizare**.

Parcelele sunt pajiști folosite ca pășune, dar pot fi utilizate și în regim de fâneată, prezentând aproximativ 70% graminee și 10% leguminoase. Predominant întâlnim graminee: păiuș de stepă (*Festuca valesiaca*), raigras peren (*Lolium perenne*), pir târător (*Agropyron repens*) și leguminoase: trifoi alb (*Trifolium repens*), trifoi roșu (*Trifolium pratense*), ghizdei (*Lothus corniculatus*).

**Pentru supraînsămânțarea parcelelor (zonele cu rărituri în covorul ierbos sau zone de covor ierbos cu valoare pastorală redusă) se vor utiliza amestecuri de graminee și leguminoase.** Lipsa distribuției vegetației lemnoase sub forma unei liziere pe latura nord estică și nord-vestică suprafața parcelelor și de pe laturile nordice și vestice ale trupului supune solul la degradare progresivă sub influența factorilor eolieni. **Se va avea în vedere stabilizarea zonelor de risc maxim de eroziune hidric și eolian prin întreținerea canalelor de colectare, deversare și viabilizarea permanentă a acestora și realizarea unei perdele forestiere pichetată în șah.**

În această situația se observă o ușoară separare a covorului ierbos bine încheiat în două parcele . Se observă și mici denivelări dispuse de la nord la sud cu aspect plan și vegetație aproape inexistentă. În zonele de risc maxim și degradare a solului, amenajările se pot realiza prin plantări de arboret sau fascinaje și cleionaje pentru fixarea malurilor. Dacă în următorii ani se constată o degradare a pășunii ca urmare a eroziunii solului eoliană, și dacă optarea și executarea supraînsămânțării din considerentul sporirii efectivului de animale pe suprafața trupului nu vor opri degradarea covorului ierbos ,

Trupul de pășune prezintă și zone neuniforme ale covorului ierbos pe suprafața parcelelor ușor degradate zonal, ca efect al eroziunii apei și animalelor și ulterior secetelor excesive care nu au permis refacerea covorului ierbos în întregime. Aceste zone au tendință de degradare a solului permanente, producând diferențierea speciilor spre zonele joase,specii cu valoare pastorală redusă. Se vor efectua fertilizări organice (târliri sau suplimentarea necesarului de gunoi organic prin administrare de gunoi adus din platforme din afara trupului de pășune), spre a permeabiliza solul, urmate de supraînsămânțări în zonele afectate. Se va realiza supraînsămânțarea cu un amestec de leguminoase și graminee, se vor executa în zonele centrale cu fertilizări organice , moderate, dar și de întreținere conform **Planului de fertilizare**.

Parcelele sunt pajiști folosite ca pășune, dar pot fi utilizate și în regim de fâneată, prezentând aproximativ 78% graminee și 7% leguminoase. Predominant întâlnim graminee: păiuș de stepă (*Festuca valesiaca*), raigras peren (*Lolium perenne*), pir târător (*Agropyron repens*) și leguminoase: trifoi alb (*Trifolium repens*), trifoi roșu (*Trifolium pratense*), ghizdei (*Lothus corniculatus*).

**În cazul în care se iau decizii de supraînsămânțarea trupului de pășune în raport cu o creștere numerică a numărului de animale în următorii ani se va consulta în capitolul 6.2 alegerea amestecului de ierburi și leguminoase recomandate pentru însămânțare și reînsămânțarea pajiștilor.Tot în acest capitol s-au menționat particularități importantela câteva din speciile de graminee și leguminoase, ca amestecuri pentru însămânțări și supraînsămânțări.**

### **3.Fertilizare ameliorativă în zonele frământate cu stagnarea apei după nivelare**

Se va urmări prin fertilizare refacerea humusului și elementelor nutritive asimilabile, în special zona înaltă a parcelei vestice.

Fertilizare ameliorativă în restul suprafețelor pășunii realizată prin:

-fertilizare organică de bază;



-utilizarea unor doze de îngrășăminte cu azot și îngrășăminte minerale cu fosfor și potasiu ;  
Fertilizarea se aplică cu scopul restaurării și creșterea apreciabilă a fertilității solului care a pierdut în cea mai mare parte această însușire fiind lipsit sau foarte sărac în humus și elemente nutritive. Se vor avea în vedere zonele cu tendință de degradare din nord-vest, nord-est cu precădere zona sud-estică care culmină erozional prin alunecări ale stratului de sol fertil.

**Fertilizare moderată** se aplică pe pe zonele cu altitudine mai joasă zonă de șes.

Îngrășăminte complexe se pot administra primăvara, fosforul și potasiul se aplică concomitent cu azotul primavara când apa provenită din topirea zăpezii s-a scurs conform Planului de fertilizare.

**4.) Drenaje și nivelare capitală, amenajare ravene și torenți, înființări de plantații de protecție, terasare, valuri de pământ:**

Se observă o afectare a solului pășunii, a covorului ierbos, și atragerea eroziunii solului pe o suprafață care tinde să se extindă prin acțiunea factorilor climatici, antropici, prin uzitarea de noi trasee de drumuri de exploatație al animalelor. Se va încerca limitarea tranzitului pe un număr mare de drumuri de exploatație, și apariția altora, spre a se combate eroziunea solului prin stagnarea animalelor și distrugerea covorului ierbos.

Se va avea în vedere stingerea eventualilor torenți spre a nu supune eroziunii accentuate prin nivelare numai unde solul are înclinația pantei reduse, permite supraînsămânțarea și tasarea solului imediată, zona nordică. **Menționăm** că vegetația lemnoasă este aproape lipsită total, existând posibilitatea plantării de specii arboricole silvice sub formă de perdele sau grupuri forestiere pentru a combate eroziunea agresivă a factorilor climatici asupra solului în partea nordică la limita cu terenurile arabile. Se recomandă ca vegetația lemnoasă existentă sau în curs de creștere să nu fie defrișată, să fie dirijată în dispunere pe laturile canalelor de colectare și deversare sau pe malurile care preced albiile pârâielor, spre a putea asigura o barieră în calea vânturilor dominante, pentru a stăvili combaterea eroziunii solului. Se va urmări pe linia canalelor de deversare și colectare a ravenelor, pe direcția curbelor de nivel, execuția în timp a perdelelor de cumpănă a apelor, perdelelor absorbante, perdelelor din jurul rețelei de scurgere dar și cleionaje și fascinaje. **Pentru preântâmpinarea fenomenelor de eroziune accentuată se vor executa în cadrul amenajărilor de ravene doar în regim excepțional praguri, pentru a stavili adâncimea canalelor provocate de torenți spre trupul de pășune Bolați șes în caz de necesitate.**

Se vor realiza suprafețe uniforme ale terenului prin nivelare cu mare atenție și dacă solul permite ,acoperirea denivelărilor mici și mari, acoperirea ravenelor a căror adâncime nu depășește 0,5 m pentru a combate eroziunea solului și a înlesni lucrările de întreținere a pășunii și pentru ridicarea nivelului producțiilor. Lucrările se pot executa anual, local doar în zonele de risc maxim de eroziune și degradare a solului pășunii. Se vor nivela rigolele și torenții mici zonele frământate de copitele animalelor, zonele de stagnare a apei și pe stratul ulterior nivelat se va reface covorul ierbos prin însămânțare și tăvălugire. Se vor planta specii forestiere pe linia canalelor, spre a menține solul sau se vor suplimenta prin plantare de puiți de salcâm, sălcioară-salcie mirositoare (*Elaeagnus angustifolia*), aninul alb (*Alnus incana*), aninul negru (*Alnus glutinosa*), cătina albă (*Hippophae rhamnoides*) sau alte specii forestiere dispuse sub forma perdelelor de arboret înființate pentru preântâmpina eroziunea eoliană, dispunere spre nordul trupului de pășune sau mărginit de-a lungul drumului spre partea estică. **Se vor avea în vedere zonele de risc erozional maxim ce tind să ia amploare în anii următori, când situațiile impun pentru a preântâmpina lărgirea albiilor și prabușirea malurilor canalelor și torenților, amenajându-se pe zone.**

**Execuția la nevoie în situații excepționale de terase sau valuri de pământ (înălțimi de 0,4-0,6m) executate la anumite distanțe între ele ,aproximativ paralele cu curbele de nivel mărginite în amonte de un șanț cu baza largă de reținerea apei, asigurând reținerea apei parțial sau total prin infiltrare. Distanța între valuri este variabilă între 20-55m în funcție de distanța critică de**

**eroziune.**

**5.)Cosirea resturilor de plante neconsumate** de animale și a buruienilor, spinilor după fiecare ciclu de pășunat.

**6.)Combaterea plantelor dăunătoare și toxice, tăierea cu sapa a plantelor amintite care descriu rozete mari circulare pe suprafața solului. Cosirea resturilor de plante neconsumate** de animale și a buruienilor, spinilor (rostogol) în special după fiecare ciclu de pășunat înaintea înspicării, maturării inflorescențelor, semințelor altor specii cu valoare pastorală redusă, majoritare, concurente covorului ierbos cu valoare pastorală. **Cosirea resturilor de plante neconsumate de animale va favoriza stimularea și dezvoltarea gramineelor perene din pajiști care vor forma lăstari laterali la baza tulpinii principale. Gramineele perene vor compacta covorul ierbos, eliminând speciile concurente fără valoare pastorală, cu valoare pastorală redusă și plante toxice. Leguminoasele prezintă rădăcini pivotante, pe care se inserează altele adventive, tulpini târâtoare erecte sau arcuite , cu putere de înrădăcinare care pot fi stimulate în creștere și dezvoltare prin cosit.**

**7.)Taiat arbuști, defrișat și curățat vegetație lemnoasă nedorită** ce tinde să avanseze și să concureze anual suprafața pășunii din zona trupului de pășune Bolați deal, scoaterea cioatelor și distrugerea mușuroaielor .

#### **8.) Înființări plantații de protecție**

Se pot înființa plantații de protecție pichetate în șah liniar, grupat sau vegetația existentă să fie dirijată în dispunere pe latura canalelor sau albiile pâraurilor, spre a putea asigura o barieră în calea vânturilor dominante, pentru combaterea eroziunii solului. Considerentul urmărit va fi pentru combaterea agresivă a degradării solului, adăpostirea animalelor în timpul perioadelor caniculare, dar și pentru pitorescul zonei, netăind și neliminând din peisaj arborii solitari sau grupuri de arbori maturi de pe toată suprafața trupului de pășune, După caz se poate restrânge această suprafață sau se poate extinde în funcție de cerințele de eligibilitate în cazul declarării parcelelor pentru accesarea măsurilor de sprijin din fonduri europene. După un număr mai mare de ani de absență a lucrărilor de îngrijire, se instalează și se dezvoltă o vegetație lemnoasă a cărei defrișare se poate efectua pe bază de studii și documentații.

| UAT  | Trupul de pajiște XIII | Parcela descriptivă | Suprafața ( ha. ) | Catego-ria de folosin-ță | Unita-tea de relief | Configura-ția                          |
|--|------------------------|---------------------|-------------------|--------------------------|---------------------|--|
| Rebricea   | Bolați deal            | T82 -/868/1         | 17,1540ha         | Pășune                   | Deal                | Teren înclinat cu pantă de de scurgere |
| <b>Altitudine variabilă:: 160-200m Expoziție predominantă : -V Înclinație variabilă : 10-15%</b>   |                        |                     |                   |                          |                     |  |
| <b>Sol deal: U.S. 9 (T82 /868/1,868/2):</b> Regosol calcaric, proxicalcaric, lut nisipo-argilos pe lut mediu, dezvoltat pe materiale deluviale de pantă carbonatice foarte fine, pășune.   |                        |                     |                   |                          |                     |  |
| <b>Date staționale suplimentare:</b><br>Trupul de pășune este dispus în partea sud-estică a satului Bolați. Teren de deal cu înclinația pantei maxime spre nord-vest și panta minimă spre nord-est.<br>-Drum de acces din comuna Dănești prin partea nordică a trupului de pășune spre satul Bolați și drumul comunal DC 135 și acces principal de pe acest drum pe trupul de pășune.<br>-Sursa de apă, uluc betonat cu trei compartimente în partea nordică a trupului de pășune la limita cu comuna Dănești.<br>-Drum de acces sudic din satul Bolați din DC 135 spre terenurile arabile particulare și trupul de pășune spre latura vestică a acestuia.<br>-Proprietăți particulare la sud la limita maximă de pantă, terenuri arabile aferente satului Bolați. |                        |                     |                   |                          |                     |  |
| <b>Tipul de pajiște: Festuca valesiaca ( păiuș stepic), pirul târâtor (Agropyron repens)</b>   |                        |                     |                   |                          |                     |  |
| <b>Graminee 82%: păiuș de stepic (Festuca valesiaca), pirul târâtor (Agropyron repens ), pirul gros(Cynodon dactylon), raigras peren (lolium perenne), Botriochloa ischaemum ( bărboasa).</b>  |                        |                     |                   |                          |                     |  |
| <b>Leguminoase 8% :</b> ghizdei ( Lotus corniculatus), coroniște (Coronila varia ), lucerna sălbatică, galbenă (Medicago falcata), trifoi mărunț (Medicago lupulina ), trifoi alb (Trifolium repens), trifoi roșu (Trifolium pratense ), trifoi fragifer (Trifolium fragiferum), mazăriche (Vicia cracca).   |                        |                     |                   |                          |                     |  |
| <b>Diverse plante 8%:</b> coada șoricelului (Achilleia millefolium), traista ciobanului (Capsela bursa pastoris), păpădie (Taraxacum officinale), peliniță (Artemisia austriaca), pătlagina cu frunza mare ( Plantago mayor), pătlagina cu frunză lanceolată (Plantago lanceolata), pojarnița (Hypericum perforatum), vetrice (Tanacetum vulgare), urda vacii (Cardaria draba), ștevie (Rumex patientia), cicoare(Cichorium intybus), morcov sălbatic (Daucus carota), punguliță (Thlaspi arvense), lumânărica (Verbascum flamoides), sulfina galbenă (Melilotus officinalis), sulfina albă ( Melilotus album) ,cimbrisor (Thymus serpyllum), pelin (Artemisia austriaca).   |                        |                     |                   |                          |                     |  |
| <b>Plante dăunătoare și toxice – 2% alior ( euphorbia cyparissias) , etc</b>   |                        |                     |                   |                          |                     |  |
| <b>Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei (coeficient de utilizare): 65%(actual), 75%(predictibil).</b>   |                        |                     |                   |                          |                     |  |
| <b>Încărcarea cu animale: Încărcarea cu animale: 0,34 UVM/1ha (actuală) și 0,48 UVM/1ha( predictibilă). Încărcătura totală pe trupul de pășune este de 5,83 UVM( actuală), 8,23UVM (predictibilă).</b>   |                        |                     |                   |                          |                     |  |
| <b>Vegetația lemnoasă :</b> Vegetația lemnoasă este reprezentată de grupuri de arbuști dispuși în pâlcuri și arbori solitari aproximativ pe toată suprafața trupului de pășune.Vegetația lemnoasă a parcelei este întâlnită spre sud est, sud-vest, specii de arbuști drajonabili în apropierea zonelor degradate, neproductive, care asigura umbră pentru animale în perioada de vară dar și  |                        |                     |                   |                          |                     |  |

susținerea solului care zonal are tendință de degradare prin alunecarea solului. Dispunere vegetației arbustiferă sau arboricolă este prezentă sporadic și pe latura nordică a parcelei. Zona de pantă ce prezintă teren cu tendință de degradare ca urmare a factorilor climatici și antropici, tendința de a se crea noi drumuri de exploatație. Speciile arboricole existente sunt (arbori și arbuști forestieri, tufărișuri și arbuști din genul ulmus, fraxinus, prunus), sălcioara (Elaeagnus angustifolia), salcâm (Robinia pseudocacia), corn (Cornus mas), păducel (Crataegus monogina), măr sălbatic (Malus sylvestris), păr sălbatic (Pyrus pyraster), porumbar (Prunus spinosa sp.), măceș (Rosa canina). Se întâlnesc și tufe de măceș care au tendința anuală de drajonare sau de creștere în talie înaltă prin neaplicarea lucrărilor de întreținere prin tăierea anuală a arbuștilor vegetativi. Vegetația lemnoasă, vegetația arbustoidă se poate fi întâlnită cu preponderență în zonele de pantă maximă, zone centrale tufe de măceș, păducel și corcoduș dar și frasin, ulm dar și pe aliniamentul ravenelor create natural și în special în părțile de pantă minimă. O degajare de vegetație a covorului ierbos se poate observa spre partea estică, nord estică.

#### **Lucrări executate :**

- Curățirea pajiștilor, defrișare arbuști, cosire, fertilizare chimică și organică (sporadic), întreținerea drumurilor de acces.

#### **Lucrări propuse:**

##### **1.) Amenajare sursă de apă:**

Sursa de apă provine din colectarea izvoarelor de coastă în casă de apă și direcționarea ei spre jgheaburi betonate cu localizarea dispre centrul parcelei spre limita comunei Dănești.

-Jgheabul betonat de adăpare va fi prevăzut cu zone pietruite sau betonate în jurul acestuia pentru a preântâmpina înnămolirea animalelor, urmărindu-se dimensionarea corectă a înălțimii de la sol până la sursa de apă. Deasemeni volumul de stocare al apei va fi corect dimensionat pentru ovine și caprine. În nici un caz nu se vor subdimensiona jgheaburile.

**-Apa va fi periodic controlată sanitar-veterinar.**

##### **2.) Supraînsămânțare:**

Terenul trupului de pășune are aspect vălurit prezentând o degajare transversală principală spre treimea estică sub forma unei ravene de-a latul pantei care dă posibilitatea colectării, dirijării și evacuării apei din precipitații spre locurile joase din avalul nord-vestic, tendință de creare ravene naturale ca urmare a factorului erozional dar și antropic prin accesul oamenilor și animalelor. **Ca drept urmare există tendința de eroziunea solului prin dispunerea vegetației neuniform culminând cu zonele înalte de pantă în zona centrală a trupului de pășune, tendință de alunecare a terenului în această zonă.** Se observă și lipsa speciilor de graminee și leguminoase valoroase. Partea superioară nord-vestică spre vârful de pantă are eroziunea maximă cu tendința de pierdere a covorului ierbos prin alunecarea pe segmente mici a stratului de sol. Supraînsămânțarea se poate totuși executa pe anumite porțiuni mai joase și de mijloc a trupului de pășune, zone plane, local. Lucrările de supraînsămânțare se pot realiza doar în situația nivelărilor de mușuroaie sau zonelor degradate de animale în treceri succesive sau prin staționarea prelungită la nivelul acestora, sau prin refacerea degradărilor de sub influența factorilor climatici și antropici. **Trupul de pășune Bolați deal va necesita supraînsămânțare în cazuri speciale în următorii ani, ca urmare a eroziunii solului prin curgerea apei de pe versanții cu panta maximă spre sud și minimă spre nor-vest.** Trupul de pășune se prezintă ca o pășune slabă spre bună doar prin măsuri de îmbunătățire a covorului ierbos, având pe zone întinse un covor ierbos deficitar în specii valoroase pastorale. Vegetația actuală cuprinde pe lângă specii de graminee și leguminoase și vegetație caracteristică zonelor de stepă, care

tind să concureze speciile cu valoare pastorală în zonele marginale vestice, care prin creștere aplecată, repentă inhibă dezvoltarea covorului ierbos. Spre a nu se facilita dezvoltarea speciilor cu valoare pastorală redusă se vor executa cosiri regulate manual și mecanizat. **Se va urmări ca în condiții de sezon ploios animalele să nu tranziteze zonele de pantă ale versanților. Se recomandă viabilizarea canalelor de dren sub forma ravenelor create natural, învecinate sau întrerupte spre aval cu direcția pârâul Bolați.** Utilizarea trupului de pășune parcat ca fânaț, cosirea vegetației neconsumată de animale pe întreg trupul de pășune Se vor efectua activități ce țin de administrarea de îngrășăminte organice, mobilizarea și nivelarea solului slab, moderat, local în caz de necesitate acolo unde apar denivelări. Se recomandă supraînsămânțarea zonei central sud-estice sub forma unui platou cu pantă moderată respectând curba de nivel. **Se va supraînsămânța manual circa 10% reprezentând 1,72 ha sau 20% reprezentând 3,43 ha sau 30% doar în caz de necesitate, cu specii de graminee și leguminoase valoroase în zonele estice centrale sau marginale și centrale de pantă, dacă covorul ierbos va fi afectat în proporție de 15%- 20% datorită invaziei vegetației caracteristice zonelor de stepă (botriochloa ischaemum) sau eroziunii eoliene și antropice.** Decizia de supraînsămânțare a 10%-20% din suprafața trupului de pășune va fi condiționată și de noile cerințe de suplimentare a masei verzi și de solicitarea covorului ierbos odată cu creșterea efectivului de animale. **Se va lua totuși măsura de limitarea pășunatului staționar, a tranzitului animalelor pe același traseu zilnic și defrișarea arbuștilor drajonabili anuali bienali.** Se va dispune vegetația crescută natural în pâlci sau solitari în zonele joase dintre versanți, dirijarea vegetației în timp spre a preîntâmpina eroziunea terenului prin crearea de ravene printre versanții de deal. Se va urmări limitarea formării de drumuri noi de exploatare netranzitând pe aceleași trasee animalele, mai ales în sezonul ploios sau în afara perioadei de pășunare. Se va urmări pe linia canalelor de deversare și colectare a ravenelor, pe direcția curbelor de nivel, execuția în timp a perdelelor de cumpănă a apelor, perdelelor absorbante, perdelelor din jurul rețelei de scurgere dar și cleionaje și fascinaje. **Pentru preîntâmpinarea fenomenelor de eroziune accentuată se vor executa în cadrul amenajărilor de ravene doar în regim excepțional praguri, pentru a stabili adâncimea ravenelor provocate de torenți spre trupul de pășune Bolați deal în caz de necesitate.**

Se vor realiza suprafețe uniforme ale terenului prin nivelare cu mare atenție și dacă solul permite ,acoperirea denivelărilor mici și mari, acoperirea ravenelor a căror adâncime nu depășește 5m dispuse pe direcția curbelor de nivel pentru a combate eroziunea solului și a înlesni lucrările de întreținere a pășunii și pentru ridicarea nivelului producțiilor. Lucrările se pot executa anual, local doar în zonele de risc maxim de eroziune și degradare a solului pășunii . Se vor nivela rigolele și torenții mici și pe stratul ulterior nivelat se va reface covorul ierbos prin însămânțare și tăvălugire. **Se vor avea în vedere zonele de risc erozional maxim ce tind să ia amploare când situațiile impun amenajându-se pe zone ravenele și torenții.** Versanții abrupti și instabili, constituiți în ravene străbat mijlocul parcelei de la nord la sud în dispunere transversală est-vest supun solul la **degradări progresive ireversibile anuale.** Se vor menține plantațiile pe linia ravenelor, nu se vor elimina, spre a menține solul sau se vor suplimenta prin plantare de puieti de salcâm, sălcioară-salcie mirositoare (*Elaeagnus angustifolia*), aninul alb (*Alnus incana*), aninul negru (*Alnus glutinosa*), cățina albă (*Hippophae rhamnoides*) sau alte specii forestiere sub forma perdelelor de arboret înființate pentru susținerea versanților abrupti și văilor .

Se vor avea în vedere zonele de risc erozional maxim ce tind să ia amploare în anii următori, când situațiile impun pentru a preîntâmpina lărgirea albiilor și prabușirea malurilor ravenelor și torenților ,amenajându-se pe zone ravenele și torenții.

Execuția de terase sau valuri de pământ (înălțimi de 0,4-0,6m) executate la anumite distanțe între ele ,aproximativ paralele cu curbele de nivel mărginite în amonte de un șanț cu baza largă de reținerea apei, asigurând reținerea apei parțial sau total prin infiltrare. Distanța între valuri



**este variabilă între 20-55m în funcție de distanța critică de eroziune.**

Dacă se vor executa supraînsămânțări se vor executa primavara cât mai devreme după scurgerea apei și zvântarea solului, prin încorporarea semințelor în sol. Încorporarea semințelor în sol se poate executa prin semănat manual în mustul zăpezii și trecerea succesivă a animalelor. Epoca optimă de efectuare a supraînsămânțării este primăvara devreme, înainte de pornirea plantelor în vegetație când plantele existente în covorul ierbos nu concurează decisiv tinerele plante din sămânță. Pe terenurile accesibile utilajelor mecanizate stratul superficial al solului se mobilizează cu grapa cu colți sau discuri, după care se seamănă cu semănătorile universale. După supraînsămânțare, se efectuează obligatoriu tasarea țelunii cu tavălugi netezi sau inelari. Adâncimea de semănat este de 1-2,5 cm. Pentru supraînsămânțare se utilizează amestecuri de graminee și leguminoase adecvate zonei, care sunt recomandate pentru pajiști semămate. Cantitatea de sămânță se reduce cu 25-50% față de cea folosită pentru pajiștile semămate, în funcție de densitatea covorului ierbos existent. O altă situație se recomandă ca supraînsămânțarea să se efectueze cu 1-2 nopți înainte de terminarea unei reprize de târlire, mai ales cu oile, întrucât acestea, prin călcare, introduc semințele în sol suficient de adânc ca să răsară în condiții bune. Aceste lucrări au rolul de a completa golurile din covorul ierbos existent și de a îmbunătăți calitatea compoziției floristice. În anul supraînsămânțării se recomandă ca cel puțin prima recoltă să se cosească, după care se poate pășuna cu o încărcare moderată de animale, substratul fiind mult mai ferm pentru călcat decât pe terenurile reînsămânțate după deștelenire. Durata supraînsămânțării poate să fie de 3-10 ani, cu prelungirea efectului în cazul aplicării unor lucrări de întreținere și folosirii raționale.

**Se va interzice și limita pășunatul iarna și pe timp ploios. În cazul în care se iau decizii de supraînsămânțarea trupului de pășune în raport cu o creștere numerică a numărului de animale în următorii ani se va consulta în capitolul 6.2 alegerea amestecului de ierburi și leguminoase recomandate pentru însămânțare și reînsămânțarea pajiștilor. Tot în acest capitol s-au menționat particularități importante la câteva din speciile de graminee și leguminoase, ca amestecuri pentru însămânțări și supraînsămânțări.**

**3.) Alternarea modului de folosință (fâneață doi ani sau pășune)** pentru distrugerea vegetației nedorite și pentru fixarea speciilor de graminee și leguminoase valoroase în covorul ierbos. În prima fază zona vestică a trupului de pășune, cu preponderență până în zona drumului județean DJ 248, poate fi utilizată ca fâneață având un covor bine încheiat bogat în graminee și leguminoase valoroase, dar și parcela estică traversând acest drum județean.

#### **4.) Fertilizare radicală**

Fertilizarea cu îngrășăminte complexe primăvara devreme (când apa provenită din topirea zăpezii s-a scurs de pe versanți) conform Planului de fertilizare. Nu se recomandă supraînsămânțarea fără fertilizare moderată și în cazul solurilor acide fără amendare, întrucât reușita speciilor nou introduse în covorul ierbos poate fi incertă și sporurile de producție neînsemnate, situație care nu justifică această acțiune.

Fertilizare prin târlire a suprafețelor de pajiște care se pretează la asemenea metodă de fertilizare.

**5. Drenaje de adâncime și nivelare capitală, amenajare ravene și torenți, înființări de plantații de protecție:** Trupul de pășune prezintă tendință de degradare continuă prin alunecări de teren, crearea de ravene, ogașe transversale pe direcție transversală a trupului de pășune. Zonele de degradare au preponderență ușoară în zona de pantă accentuându-se în zonele nord-vestice, cu panta minimă prezentând stadiul accentuat de degradare și denivelare. Se pot crea ravene naturale ce vor crea tendință de adâncire, și este necesară intervenția prin mijloace antierozionale (dirijarea vegetației arboricole prezentă pe aliniamentul ravenelor mari sau cleionaje și fascinaje) mai ales în zonele de traversare și deversare a ravenelor de pe versanții de deal, spre zonele joase izolate de colectare.

În trupul de pășune Bolați deal supus eroziunii solului, se va urmări ca animalele la pășunat să nu

staționeze prelungit, și să se permită accesul unui număr de animale ce nu depășește încărcătura normală de UVM în perioadele umede, în caz contrar va necesita refacerea covorului ierbos pe o suprafață mare. În cazul luării deciziei de supraînsămânțare a unor suprafețe de pășune din trupul de pășune ca urmare a creșterii efectivului de animale se impune ca la lucrările ce vor precede reînsămânțarea, să se execute o ușoară nivelare a solului acolo unde este cazul, iar după supraînsămânțare se va tasa solul obligatoriu. Se va avea în vedere în acest caz păstrarea configurației solului sub aspectul terasat natural existent, pentru ca efectul degradării prin eroziune să fie preîntâmpinat și stabilizat pe o perioadă mai îndelungată de timp.

**Se vor realiza suprafețe uniforme ale terenului prin nivelare, acoperirea denivelărilor mici. Lucrările se pot executa anual, local doar în zonele de risc de degradare a solului pășunii. Dacă se vor lua decizii în acest sens se vor utiliza nivelatoare, grape cu discuri, tăvălugi, buldozere.**

#### **6.) Întreținerea pășunilor prin:**

- **Combaterea buruienilor** prin cosirea vegetației din fânaș sau cosirea resturilor de plante neconsumate de animale și a buruienilor ce tind să li se lignifice tulpinile. Cosirea e bine să fie executată după fiecare ciclu de pășunat și tăierea spinilor. Se constată prezența pușinelor plante otrăvitoare printre care alior ( Euphorbia sp.), dar sunt prezente specii de spini și buruieni din alte specii. **Cosirea resturilor de plante neconsumate** de animale și a buruienilor, spinilor (rostogol) din zonele alăturate în special după fiecare ciclu de pășunat înaintea înspicării, maturării inflorescențelor, semințelor altor specii cu valoare pastorală redusă, majoritare, concurente covorului ierbos cu valoare pastorală. **Cosirea resturilor de plante neconsumate de animale va favoriza stimularea și dezvoltarea gramineelor perene din pajiști care vor forma lăstari laterali la baza tulpinii principale. Gramineele perene vor compacta covorul ierbos, eliminând speciile concurente fără valoare pastorală, cu valoare pastorală redusă și plante toxice. Leguminoasele prezintă rădăcini pivotante, pe care se înserează altele adventive, tulpini târâtoare erecte sau arcuite, cu putere de înrădăcinare care pot fi stimulate în creștere și dezvoltare prin cosit.**

- **Curățirea de pietre, distrugerea mușuroaielor de natură animală, nivelarea acestora** cu grape sau târșitori pe suprafețe mici. Mușuroaiile se pot distruge pe terenuri plane cu mașini de nivelat, freze, screpere sau pe suprafețe întinse cu gredere. **Tot la suprafețele întinse cu mușuroaie în exces se va pregăti terenul, se nivelează, se aplică îngrășăminte, amendamente și ulterior se va supraînsămânța.**

**8.) Înlăturarea mecanizată sau manuală a semiarbuștilor** ce tind să avanseze pe pășune anual grupat sau sporadic, **tăierile acestora făcându-se sub nivelul solului** în cadrul organizat, cu posibilitatea dirijării și fixării vegetației în locurile de risc erozional maxim. **Se vor elimina arbuștii drajonabili anuali, bienali și eventual vegetație lemnoasă dar după o atentă observație a rolului acesteia în ecosistemul zonal, în combaterea și eroziunea solului. Se va asigura și nu distruge pitorescul zonei preîntâmpinând eroziunea solului, folosind dispunerea naturală a copacilor creșcuți spontan, dispunându-i de a lungul curbei de nivel sau în zone care tind să fie erodate de factorul antropic, eolian, pluvial. În consecință nu se vor tăia arborii creșcuți natural, încetățeniți de ani, care preîntâmpină eroziunea solului, asigură umbră animalelor în perioadele caniculare, creând un pitoresc caracteristic și atractiv aparte zonei pășunabile participând activ la plantarea prin suplimentarea acestora de-a lungul ravenelor create natural stopând extinderea albiilor de scurgere ale acestora.**

| UAT  | Trupul de pajiște XIV | Parcela descriptivă | Suprafața ( ha. ) | Categoria de folosință | Unitatea de relief | Configurația                      |
|--|-----------------------|---------------------|-------------------|------------------------|--------------------|-----------------------------------|
| Rebricea   | Draxeni șes           | T49                 | 30,6576           | Pășune                 | șes                | Teren predominant cu teren de șes |
| Altitudine variabilă: 120-140      Expoziție predominantă : -      Înclinație variabilă : -%   |                       |                     |                   |                        |                    |                                   |
| <b>Sol șes : U.S. 6 T49 ( 567/4,574/2,567/3</b> Aluviosol calcaric-molic, proxicalcaric, argilă lutoasă pe argilă lutoasă, dezvoltat pe depozite fluviale carbonatice mijlocii, pășune.  |                       |                     |                   |                        |                    |                                   |
| <p><b>Date staționale suplimentare :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Teren înclinat cu pantă de 1% și expoziție predominant sud-estică.</li> <li>-Drumul comunal spre Draxeni.</li> <li>-Drumul comunal Draxeni-Bolați cu ieșire la DJ 248.</li> <li>-Învecinare la est cu trupul de pășune Draxeni deal prin zona hățaș din NC 73512 și drum sudic în NC 7450.</li> <li>-Pârâul Tufești traversează trupul de pășune colectând apa din precipitații (pluvială) sau izvoare de coastă.</li> <li>-Rețea de canale de colectare a excesului de umiditate pluvială având corespondență în pârâul Tufești după cum urmează:</li> <li>-Canale transversale situate în partea estică a pârâului Tufești</li> <li>-Canale transversale și limitrofe în jurul parcelelor care compun trupul de pășune situate în partea vestică a pârâului Tufești.</li> <li>-Drumuri noi de exploatare pe suprafața trupului de pășune sub formă liniară.</li> <li>Drumuri nordice de o parte și de alta a trupului de pășune spre drumul principal comunal din localitatea Draxeni . Acces pe drum secundar prin partea estică a bisercii Sfântul Nectarie spre drumul principal prin comuna Draxeni.</li> <li>-Imobile cu terenuri particulare în zona central nord-estică respectiv zona central nord-vestică limitrofă trupului de pășune.</li> </ul> |                       |                     |                   |                        |                    |                                   |
| <b>Tipul de pajiște :</b> Raigras peren( <i>Lolium perenne</i> ), firuța( <i>Poa pratensis</i> ),  |                       |                     |                   |                        |                    |                                   |
| <b>Graminee-78%:</b> Raigras peren ( <i>Lolium Perenne</i> ), firuța( <i>Poa pratensis</i> ), Păiuș de stepă ( <i>Festuca valesiaca</i> ), Pirul târâtor <i>Agropyron repens</i> , pirul gros( <i>Cynodon dactylon</i> ), bărboasa( <i>Botriochloa ischaemum</i> ).  |                       |                     |                   |                        |                    |                                   |
| <b>Leguminoase -7%:</b> ghizdei ( <i>Lotus corniculatus</i> ), lucerna galbenă ( <i>Medicago falcata</i> ), trifoi alb ( <i>Trifolium repens</i> ), trifoi roșu ( <i>Trifolium pratense</i> ), mazărice de primăvară ( <i>Vicia sativa</i> ), trifoi mărunț ( <i>Medicago lupulina</i> ), <i>Vicia craca</i> (mazărice), coronilla varia ( <i>coroniște</i> ).   |                       |                     |                   |                        |                    |                                   |
| <b>Diverse plante :</b> 13% ștevie ( <i>Rumex patientia</i> ), cicoare( <i>Cycorium intybus</i> ), pungulița ( <i>Thlaspi arvense</i> ),coada șoricelului ( <i>Achillea melifolium</i> ) , <i>Verbascum densiflorum</i> (lumânărică) , rostogol ( <i>Eryngium campestre</i> ), spini ( <i>Cardus nutans</i> ) , <i>Artemisia austriaca</i> (pelin) , <i>Plantago mayor</i> (pătlagina cu frunza mare),pătlagina cu frunză lanceolată ( <i>Plantago lanceolata</i> ), păpădie ( <i>Taraxacum officinalis</i> ), urda vacii ( <i>Cardaria draba</i> ),   |                       |                     |                   |                        |                    |                                   |
| <b>Vegetația</b> acestui tip de pajiște derivată este frecvent invadată de buruieni, specii dăunătoare și toxice (alior, lumânărica, scaieți, pelin, pojarnița, etc.).   |                       |                     |                   |                        |                    |                                   |



Plante dăunătoare și toxice – 2% alior ( Euphorbia cyparissias) ,ciulin (Carduus nutans)

**Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei (coeficientul de folosire): 85%(actual), 93% (predictibil).**

**Încărcarea cu animale: Încărcarea cu animale pe hectar: 0.72 UVM/1 ha (actuală) și 0,99 UVM/1ha(predictibilă). Încărcătura totală pe trupul de pășune este de 22,08 UVM( actuală), 30,36 UVM(predictibilă).**

**Vegetația lemnoasă :**

Vegetația lemnoasă este inexistentă pe suprafața trupului de pășune. Pot apărea sporadic sau solitar tufe de măceș,porumbar,păducel,măr sau păr sălbatic care au tendința anuală de drajonare sau de creștere în talie medie, înaltă prin neaplicarea lucrărilor de întreținere prin tăierea anuală a arbuștilor vegetativi.

**Lucrări executate :**

- Curățirea pajiștilor, fertilizare chimică și organică, întreținerea drumurilor.

**Lucrări propuse pentru îmbunătățirea pajiștei:**

### **1.)Amenajare sursă apă**

Specificul trupului de pășune îl reprezintă pășunatul bovinelor dar și a ovinelor și caprinelor. Sursa pentru acoperirea necesarului de apă pentru animale provine din captări izvoare de coastă care alimentează jgheaburile de adăpare din partea de est în zona hățașului, a trecerii sud-vestice din trupul de pășune Draxeni Deal acoperind necesarul de apă animalelor care pășunează în această zonă.

-Se vor întreține jgheaburile betonate sau se vor construi noi jgheaburile betonate de adăpare, prevăzute cu zone pietruite sau betonate în jurul acestora pentru a preîntâmpina înnămolirea animalelor, urmărindu-se dimensionarea corectă a înălțimii de la sol până la sursa de apă a jgheaburilor pentru ovine și caprine. Apa va fi periodic controlată sanitar-veterinar.

-Menținerea în stare activă a izvoarelor de suprafață și captarea acestora. **Se va asigura corespunzător necesarul de apă din noi izvoare dacă situația o va impune ca lipsă de apă în următorii ani sau extinderea sistemului centralizat de aducțiune al apei de la nivelul comunei.**

**-Respectarea condițiilor de protecție și igienă a apelor naturale impuse de S.G.A. în apropierea apelor curgătoare sau staționare acesteia în acumulări.**

### **2.)Supraînsămânțare**

Terenul trupului de pășune Draxeni Șes se prezintă sub formă plană, teren de șes cu tendință de inundare locală prin drenarea permanentă a apei provenită din precipitații care se scurge de pe versanții de deal, colectată de ravenele create natural și deversată spre zonele de pantă joase, minime. Apa din precipitații sau provenită din izvoare de coastă este dirijată spre o rețea de canale de șes care înconjoară parcelele care compun trupul de pășune, canale de colectare a apei proiectate cu direcție spre albia pârâului Tufești care traversează satele Tufeștii de jos, Draxeni și Bolați ale comunei Rebricea în anii cu exces de umiditate. În acest fel există posibilitatea ca trupul de pășune și pășunile de șes din comuna Rebricea să fie protejate de excesul de umiditate și covorul ierbos să fie utilizat în condiții bune pentru pășunat și cosit. Ca drept urmare se impune viabilizarea și decolmatarea permanentă a canalelor de colectare și dirijarea apei spre albia unui pârâu care la rândul său trebuie protejat și decolmatat pentru a capta integral apa din deversarea canalelor de colectare aferente. **Trupul de pășune se prezintă ca o pășune din zona de șes foarte bună, doar prin lucrări urgente de ameliorare,** având pe zone întinse un covor ierbos bine încheiat care alternează în zonele de stagnare a apei cu vegetație caracteristică zonelor umede. Sunt întâlnite și zone cu un covor ierbos deficitar, întrerupt, lipsit de vegetație cu valoare pastorală bună varietăți de pir (Agropyron repens) cu denivelări ale solului care pot stânjeni accesul animalelor la pășunat. Specific este destinată pășunatului bovinelor dar și ovinelor și caprinelor. Vegetația caracteristică tipului de pajiște din parcela o constituie reigras peren (Lolium perenne), păiuș de stepă (Festuca valesiaca),fîruța (Poa pratensis), fiind majoritare în

proporții aproximativ asemănătoare. Parcela are încompoziția covorului ierbos și vegetație nedorită, vegetație cu talie medie sau înaltă, care rămâne sub formă uscată de la an la an necesitând întreținerea pășunii prin cosire, fertilizare organică, nivelare și supraînsămânțare. Aceste suprafețe necesită cosirea anuală, fertilizarea organică, nivelarea și supraînsămânțare. **Se recomandă în funcție de numărul de animale care va fi în creștere sau descreștere să se supraînsămânțeze trupul de pășune în proporții de 10%=3,07 ha sau în caz de necesitate 20%=6,13 ha . Odată cu sporirea numărului de animale se poate mări suprafața ce trebuie supraînsămânțată la 30% din suprafața trupului de pășune.**

**Alternarea modului de folosință (fâneață doi ani sau pășune) pe zone subparcelate pentru distrugerea vegetației nedorite și pentru fixarea speciilor de graminee și leguminoase valoroase în covorul ierbos. Se impune pășunatul rațional, interdicția de pășunat iarna.**

**Menționăm** că se pot realiza suprafețe uniforme ale terenului prin nivelare, acoperirea denivelărilor mici și mari, acoperirea zonelor formate prin stagnarea apei sau staționarea animalelor pe același loc, pentru a combate eroziunea solului, și a înlesni lucrările de întreținere a pășunii ,și pentru ridicarea nivelului producțiilor. Se va realiza supraînsămânțarea cu un amestec de leguminoase și graminee, se vor executa fertilizări organice, moderate, dar și de întreținere conform **Planului de fertilizare.**

Parcelatele sunt pajiști folosite ca pășune, dar pot fi utilizate și în regim de fâneață, prezentând 78% graminee și 7% leguminoase. Predominant întâlnim graminee: păiuș de stepă (*Festuca valesiaca*), raigras peren (*Lolium perenne*), pir târâtor (*Agropyron repens*) și leguminoase: trifoi alb (*Trifolium repens*), trifoi roșu (*Trifolium pratense*), ghizdei (*Lothus corniculatus*).

**Pentru supraînsămânțarea parcelelor (zonele cu rărituri în covorul ierbos sau zone de covor ierbos cu valoare pastorală redusă) se vor utiliza amestecuri de graminee și leguminoase.** Lipsa distribuției vegetației lemnoase sub forma unei liziere pe latura nord estică și nord-vestică supune solul la degradare progresivă sub influența factorilor eolieni. **Se va avea în vedere stabilizarea zonelor de risc maxim de eroziune hidric și eolian prin întreținerea canalelor de colectare, deversare și viabilizarea permanentă a acestora și realizarea unei perdele forestiere pichetată în șah.**

**Se vor efectua fertilizări organice (târliri sau suplimentarea necesarului de gunoi organic prin administrare de gunoi adus din platforme din afara trupului de pășune), spre a permiabiliza solul, urmate de supraînsămânțări în zonele afectate.** Se va realiza supraînsămânțarea cu un amestec de leguminoase și graminee, se vor executa în zonele centrale cu fertilizări organice, moderate, dar și de întreținere conform **Planului de fertilizare.**

**În cazul în care se iau decizii de supraînsămânțarea trupului de pășune în raport cu o creștere numerică a numărului de animale în următorii ani se va consulta în capitolul 6.2 alegerea amestecului de ierburi și leguminoase recomandate pentru însămânțare și reînsămânțarea pajiștilor. Tot în acest capitol s-au menționat particularități importante ale câteva din speciile de graminee și leguminoase, ca amestecuri pentru însămânțări și supraînsămânțări.**

### **3.) Fertilizare radicală**

**Fertilizare moderată** se aplică pe zonele cu altitudine mai joasă zonă estică.

Îngrășăminte complexe se pot administra primăvara, fosforul și potasiul se aplică concomitent cu azotul primăvara când apa provenită din topirea zăpezii s-a scurs conform Planului de fertilizare.

**4.) Drenaje și nivelare capitală, amenajare ravene și torenți, înființări de plantații de protecție, terasare, valuri de pământ:**

Se observă o afectare a solului pășunii, a covorului ierbos, și atragerea eroziunii solului pe o suprafață care tinde să se extindă prin acțiunea factorilor climatici, antropici, prin uzitarea de noi trasee de drumuri de exploatare al animalelor. Se va încerca limitarea tranzitului pe un număr mare de drumuri de exploatare, și apariția altora, spre a se combate eroziunea solului prin stagnarea animalelor și

circulația acestora pe aceleași trasee și a se distruge covorul ierbos.

Se vor avea în vedere stingerea acestor torenți spre a nu supune eroziunii accentuate prin nivelare numai unde solul are înclinația pantei reduse, permite supraînsămânțarea și tasarea solului imediată.

**Menționăm** că vegetația lemnoasă este lipsită total, existând posibilitatea plantării și pichetării unor specii forestiere pe laturile nord-estice ale trupului de pășune.

**5.)Cosirea resturilor de plante neconsumate** de animale și a buruienilor, spinilor după fiecare ciclu de pășunat.

**6.)Combaterea plantelor dăunătoare și toxice, tăierea cu sapa a plantelor amintite care descriu rozete mari circulare pe suprafața solului. Cosirea resturilor de plante neconsumate** de animale și a buruienilor, spinilor (rostogol) în special după fiecare ciclu de pășunat înaintea înspicării, maturării inflorescențelor, semințelor altor specii cu valoare pastorală redusă, majoritare, concurente covorului ierbos cu valoare pastorală. **Cosirea resturilor de plante neconsumate de animale va favoriza stimularea și dezvoltarea gramineelor perene din pajiști care vor forma lăstari laterali la baza tulpinii principale. Gramineele perene vor compacta covorul ierbos, eliminând speciile concurente fără valoare pastorală, cu valoare pastorală redusă și plante toxice. Leguminoasele prezintă rădăcini pivotante, pe care se inserează altele adventive, tulpini târâtoare erecte sau arcuite , cu putere de înrădăcinare care pot fi stimulate în creștere și dezvoltare prin cosit.**

**7.)Taiat arbuști, defrișat și curățat vegetație lemnoasă nedorită** ce tinde să avanseze și să concureze anual suprafața pășunii, scoaterea cioatelor și distrugerea mușuroaielor .

**8.) Înființări plantații de protecție**

Se pot înființa plantații de protecție pichetate în șah liniar, grupat sau vegetația existentă să fie dirijată în dispunere pe latura nordică a parcelelor, spre a putea asigura o barieră în calea vânturilor dominante, pentru combaterea eroziunii solului.

| UAT      | Trupul de pajiște XV | Parcela descriptiva  | Suprafața ( ha. ) | Categoria de folosință | Unitatea de relief | Configurația                       |
|----------|----------------------|----------------------|-------------------|------------------------|--------------------|------------------------------------|
| Rebricea | Draxeni deal         | T 44<br>P444,479,503 | 73,4325           | Pășune                 | Deal               | Teren cu zonă predominantă de deal |

**Altitudine variabilă:** 180-200    **Expoziție predominantă :** -E    **Înclinație variabilă :** 5-10%

**Sol deal U.S. 3,5** (T44,47,48 P444,479,503) : Eutricambosol tipic, necalcaric, nisip lutos fin pe lut nisipos fin, dezvoltat pe materiale deluviale de pantă necarbonatice mijlocii, pășune.

#### **Date staționale suplimentare :**

-Teren înclinat cu pantă variabilă 20-25% cu expoziție nord-vestică. Înălțimea pantei este maximă avansând spre partea nordică a parcelei NC 70078 zona de est a trupului spre zona pădurii și descrește domol pe direcțiile nord-vest pe celelele două parcele având și tendință abruptă spre laturele circulare nordice, vestice și sudice a trupului de pășune.

-Ravenă principală cu traseu oblic descendent de la est la vest. Existența ravenelor pregnante în zonele centrale și nordice transversale care tind de la an la an să-și mărească aria de eroziunea solului în perioadele cu precipitații spre zona de vest a satului Draxeni.

-Amplasamente stâni (adăposturi ovine cu tendință permanentă pe același amplasament zonal, preponderent în zona de pantă joasă vestică spre zona de acces (hățaș).

-Terenuri arabile și proprietăți particulare la vest, pășuni particulare situată la vestul trupului de pășune. Drumurile de exploatație permit accesul cel mai facil spre zonele trupului de pășune :

- Drum de exploatație principal peste NC 70078 zona centrala de la nord-vest la sud-est care leagă satul Draxeni de limita sudică de deal a trupului de pășune intersectându-se cu drumul spre localitatea Rășcani

-Drum de exploatație sudic pe la limita trupului de pășune spre drumul comunal Draxeni din direcția satului Rășcani. Există posibilitatea creării unor drumuri de exploatație longitudinale și transversale pe suprafața trupului de pășune, intermediare între aceste drumuri de exploatație dar și dinspre adăposturile de animale. Drumurile transversale trebuiesc eliminate prin stoparea tranzitului animalelor pentru a se preveni crearea de ogașe, torenți, ravene și implicit eroziunea solului.

- Două surse de apă (captare izvoare) după cum urmează:

-sursă de apă prevăzută cu jgheab betonat cu două compartimente (3000litri) în zona de șes lângă Dc 152 la 200m de hățașul principal.

- sursă de apă în zona sudică centrală de pantă a parcelei NC 70078 în apropierea drumului vecinal spre Rășcani.

Prezența izvoarelor de suprafață, tendință de captări izvoare.

**Tipul de pajiște : Festuca valesiaca (păiuș stepic), pirul târâtor (Agropyron repens )**

**Graminee 80%:** Păiuș stepic (Festuca valesiaca), Raigras peren (Lolium perenne), pirul târâtor (Agropyron repens ), pirul gros (Cynodon dactylon), bărboasa (Botriochloa ischaemum), firuța (Poa pratensis).

**Leguminoase 8%:** lucerna sălbatică (Medicago falcata), ghizdei ( Lotus corniculatus ), trifoi alb (Trifolium repens) , trifoi mărunț (Trifolium fragiferum ), trifoi roșu (Trifolium pratense), trifoi mărunț

(Medicago lupulina), mazăricea păroasă (Vicia villosa), Vicia craca ( mazăriche), coroniște (Coronilla varia).

**Diverse plante –10%:** coada șoricelului (Achillea millefolium), traista ciobanului (Capsela bursa pastoris), păpădie (Taraxacum officinale), pelinița (Artemisia austriaca), pătlagina cu frunza mare (Plantago mayor), pătlagina cu frunză lanceolată (Plantago lanceolată), păpădie (Taraxacum officinalis), urda vacii (Cardaria draba), ștevie (Rumex patientia), pojarnița (Hypericum perforatum), cicoare (Cichorium intybus), morcov sălbatic (Daucus carota), vetrice (Tanacetum vulgare), punguliță (Thlaspi arvense), crețișoara (alchemilla vulgaris).

Vegetația trupului de pășune prezintă în compoziția covorului ierbos specii de graminee și leguminoase. Spre partea vestică de șes întâlnim zone din covorul ierbos cu denivelări, stagnarea apei, prezența plantelor indicatoare zonelor umede rogozul (Carex pallescens), etc.

Vegetația acestui tip de pajiște derivată este frecvent invadată de buruieni, specii dăunătoare și toxice alior (Euphorbia cyparissias), lumânărica (Verbascum flamoides), scaieți, ciulin (Cardus nutans), scaiul dracului, rostogol (Eryngium campestre), pelin (Artemisia austriaca), etc.

**Plante daunatoare și toxice – 2%-alior,**

(Euphorbia cyparissias), scaiul dracului (Eryngium campestre), coada calului (Equisetum sp), Carduus nutans (scaiete, ciulin).

La apariția specie de spin Carduus nutans care are tendința de a sufoca vegetația, se va distruge în faza de rozetă.

**Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei (coeficientul de folosire) –75% actual și 80 % predictibil.**

**Încărcarea cu animale pe hectar: 0.41 UVM/1 ha (actuală) și 0,54 UVM/1ha (predictibilă).**

**Încărcătura totală pe trupul de pășune este de 30,11 UVM ( actuală), 39,66 UVM (predictibilă).**

**Vegetația lemnoasă:**

Trupul de pășune prezintă vegetație lemnoasă matură, arbustoidă sau drajonabilă încetățenită. Vegetația arbustiferă o întâlnim grupat sau sporadic solitar mai mult spre zona central estică .Trupul de pășune Draxeni Deal se prezintă mai mult ca o pășune slabă spre bună doar în condiții de întreținere și respectarea condițiilor de pășunare având un covor ierbos compact cu specii ierboase ( graminee) cu valoare pastorală bună în zonele asezate, depresionare sau cu panta minimă alternând cu zone degradate, vârfuri de pantă dezgolite de stratul fertil de sol dar cu tendință de eroziune cu dispariție gramineelor și leguminoaselor valoroase din covorul ierbos. **Se constată și suprafețe unde covorul ierbos este întrerupt sau afectat prin stagnarea animalelor pe aceleași suprafețe și tendința de suprapopulare și suprapășunare cu speciilor ovine și caprine.** Se vor lua decizii de preântâmpinarea eroziunii solului prin afluirea uniforma pe covorul ierbos a animalelor la pășunat. Vegetația lemnoasă este reprezentată de grupuri de arbuști dispuși în pâlcuri și puțini arbori solitari. Vegetația lemnoasă a parcelei este întâlnită spre latura estică și centrală în apropierea zonelor degradate, neproductive, care asigura umbră pentru animale în perioada de vară dar și susținerea solului care zonal are tendință de degradare prin alunecarea solului și creare de ravene. Dispunere vegetației arbustiferă sau arboricolă este prezentă sporadic și pe latura nordică a parcelei. Zona de pantă prezintă teren cu tendință de degradare ca urmare a factorilor climatici și antropici, tendința de a se crea noi drumuri de exploatație. Speciile arboricole existente sunt (arbori forestieri, arbuști): sălcioara (Elaeagnus angustifolia), salcâm (Robinia pseudocacia), corn (Cornus mas), păducel (Crataegus monogina), măr sălbatic (Malus sylvestris), păr sălbatic (Pyrus pyraster), porumbar (Prunus spinosa sp.), măceș (Rosa canina). Se întâlnesc și tufe de măceș care au tendința anuală de drajonare sau de creștere în talie înaltă prin neaplicarea lucrărilor de întreținere prin tăierea anuală a arbuștilor vegetativi. Vegetația lemnoasă, vegetația arbustoidă poate fi întâlnită cu preponderență în zonele de pantă maximă, zone centrale tufe de măceș, păducel și corcoduș și pe aliniamentul ravenelor create natural.



**Lucrări executate :**

- Lucrări de îmbunătățiri funciare executate înainte de 1989 :
- Curățirea pajiștilor, captarea izvoarelor, supraînsămânțare, fertilizare chimică , întreținerea drumurilor și stăvilire contra eroziunii solului.

**Vegetația lemnoasă:**

Trupul de pășune nu prezintă vegetație lemnoasă matură, arbustoidă sau drajonabilă încetățenită. Vegetația arbustiferă o întâlnim grupat sau sporadic solitar. Trupul de pășune **Draxeni deal** se prezintă mai mult ca o pășune slabă spre bună cu un covor ierbos compact cu specii ierboase ( graminee) cu valoare pastorală dar cu tendință de dispariție a leguminoaselor valoroase din covorul ierbos.

**Lucrări executate :**

- Lucrări de îmbunătățiri funciare executate înainte de 1989 :
- Curățirea pajiștilor, captarea izvoarelor, supraînsămânțare, fertilizare chimică , întreținerea drumurilor și stăvilire contra eroziunii solului.

**1.Amenajare sursă de apă:**

Două surse de apă după cum urmează:

-Sursă de apă (captare izvoare) în zona sudică centrală a parcelei NC 70078 în apropierea drumului spre Rășcani, sursă de apă prevăzută cu jgheab betonat cu două compartimente (3000litri).

-Sursă de apă poziționată spre partea vestică a trupului de pășune, în apropierea drumului communal în apropierea hățașului de acces. Sursa de apă din zonă a fost amenajată prin forarea unei fântâni prevăzută cu lanț și supape cauciuc pentru scoaterea apei și dirijarea spre jgheaburile betonate (două jgheaburi betonate cu două compartimente (3000litri)..

Disponerea jgheaburilor scurtează pe cât posibil timpul de deplasare a animalelor, mai ales pe timp călduros, comparativ cu timpul deplasării spre jgheaburile răzlețite pe distanțe foarte mari pentru adăpare.

-Jgheaburile betonate de adăpare vor fi verificate periodic și vor fi prevăzute cu zone pietruite sau betonate în jurul acestora, pentru a preîntâmpina înnămolirea animalelor, urmărindu-se dimensionarea corectă a înălțimii de la sol până la sursa de apă și volumul de stocare al apei corect dimensionat din jgheaburi betonate pentru ovine și caprine.

-Menținerea în stare activă a izvoarelor de suprafață, captarea unor izvoare noi dacă situația o va impune ca lipsă de apă în următorii ani ca urmare a secetelor pedologice și scăderea pânzei freatice dar și ca factor de stăvilire a eroziunii solului prin umiditatea solului creată de izvoarele de coastă.

Apa va fi periodic controlată sanitar veterinar.

**Lucrări propuse:****1.Amenajare sursă de apă:**

Sursele de apă vor fi întreținute și verificate periodic, jgheabul betonat de adăpare va fi prevăzut cu zone pietruite sau betonate în jurul acestuia pentru a preîntâmpina înnămolirea animalelor, urmărindu-se dimensionarea corectă a înălțimii de la sol până la sursa de apă. Deasemeni volumul de stocare al apei va fi corect dimensionat pentru ovine și caprine. În nici un caz nu se vor subdimensiona jgheaburile.

**-Apa va fi periodic controlată sanitar-veterinar.**

**2.Supraînsămânțare:**

Terenul trupului de pășune are aspect vălurit prezentând versanți de deal circulari centrali despărțiți de degajări transversale joase de-a lungul pantei care dau posibilitatea colectării, dirijării și evacuării apei din precipitații spre locurile joase din avalul vestic situat în afara trupului de pășune, în ravene create natural. Apa colectată din precipitații este dirijată prin ravenele create natural, în canale principale de

colectare spre satul Draxeni și pârâul Tufești. Pășunea are un covor ierbos insuficient încheiat pe un orizont de sol sărac în humus, este dispusă într-o zonă de deal cu vegetație arboricolă încetățenită de ani dar și vegetație arbustiferă care poate stânjeni creșterea speciilor valoroase din compoziția pășunii. Ca drept urmare există tendința de eroziunea solului prin lipsa vegetației cu specii de graminee și leguminoase valoroase. Partea superioară estică spre vârful de pantă are eroziunea maximă cu tendința de pierdere a covorului ierbos prin alunecarea pe segmente mici a stratului de sol. Supraînsămânțarea se poate totuși executa pe anumite porțiuni mai joase și de mijloc a trupului de pășune, zone plane, local. Lucrările de supraînsămânțare se pot realiza doar în situația nivelărilor de mușuroaie sau zonelor degradate de animale în treceri succesive sau prin staționarea prelungită la nivelul acestora, sau prin refacerea degradărilor de sub influența factorilor climatici și antropici. **Trupul de pășune Draxeni deal va necesita supraînsămânțare în cazuri speciale în următorii ani, ca urmare a eroziunii solului prin curgerea apei de pe versanții cu panta maximă spre est și minimă spre vest, sau datorită factorului antropic.** Trupul de pășune se prezintă ca o pășune de deal slabă spre bună doar prin măsuri de îmbunătățire a covorului ierbos, având pe zone întinse un covor ierbos deficitar în specii valoroase pastorale. Vegetația actuală cuprinde pe lângă specii de graminee și leguminoase și vegetație caracteristică zonelor de stepă, care tind să concureze speciile cu valoare pastorală în zonele marginale vestice de pantă, care prin creștere aplecată, repentă inhibă dezvoltarea covorului ierbos. Spre a nu se facilita dezvoltarea speciilor cu valoare pastorală redusă se vor executa cosiri regulate manual și mecanizat pe porțiunile cu pantă corespunzătoare. **Se va urmări ca în condiții de sezon ploios animalele să nu tranziteze zonele de pantă ale versanților. Se recomandă viabilizarea canalelor de dren sub forma ravenelor create natural, învecinate sau întrerupte spre aval. Utilizarea trupului de pășune parcelat ca fânaș, cosirea vegetației neconsumată de animale pe întreg trupul de pășune. Se vor efectua activități ce țin de administrarea de îngrășăminte organice, mobilizarea și nivelarea solului slab, moderat, local în caz de necesitate acolo unde apar denivelări.** Se recomandă supraînsămânțarea zonei central sud-vestice sub forma de semiplatouri cu pantă moderată respectând curba de nivel. **Se va supraînsămânța manual sau mecanizat circa 10% sau 15% reprezentând 7,34 ha sau 30% reprezentând circa 22,03 ha** doar în caz de necesitate, cu specii de graminee și leguminoase valoroase în zonele estice centrale sau marginale și centrale de pantă, **dacă covorul ierbos va fi afectat în proporție de 15%- 20% datorită invaziei vegetației caracteriztice zonelor de stepă (botriochloa ischaemum), a vegetației arboricole sau eroziunii eoliene și antropice.** Decizia de supraînsămânțare a 10%-20% din suprafața trupului de pășune va fi condiționată și de noile cerințe de suplimentare a masei verzi și de solicitarea covorului ierbos odată cu creșterea efectivului de animale. Se va lua totuși măsura de limitarea pășunatului staționar, a tranzitului animalelor pe același traseu zilnic și plantare de arbuști local, în pâlci în zonele joase dintre versanți sau gard forestier nord estic limitrof trupului de pășune, dirijarea vegetației în timp spre a preîntâmpina eroziunea terenului prin crearea de ravene printre versanții de deal. Se va urmări limitarea formării de drumuri noi de exploatație netranzitând pe aceleași trasee animalele, mai ales în sezonul ploios sau în afara perioadei de pășunare.

Dacă se vor executa supraînsămânțări se vor executa primavara cât mai devreme după scurgerea apei și zvântarea solului, prin încorporarea semințelor în sol. Încorporarea semințelor în sol se poate executa mecanizat acolo unde pot acționa utilajele sau prin semănat manual și trecerea succesivă a animalelor. Epoca optimă de efectuare a supraînsămânțării este primăvara devreme, înainte de pornirea plantelor în vegetație când plantele existente în covorul ierbos nu concurează decisiv tinerele plante din sămânță. Pe terenurile accesibile utilajelor mecanizate stratul superficial al solului se mobilizează cu grapa cu colți sau discuri, după care se seamană cu semănătorile universale. După supraînsămânțare, se efectuează obligatoriu tasarea țelinii cu tavălugi netezi sau inelari. Adâncimea de semănat este de 1-2,5 cm. Pentru supraînsămânțare se utilizează amestecuri de graminee și leguminoase adecvate zonei, care sunt

recomandate pentru pajiști semănate. Cantitatea de sămânță se reduce cu 25-50% față de cea folosită pentru pajiștile semănate, în funcție de densitatea covorului ierbos existent. O altă situație se recomandă ca supraînsămânțarea să se efectueze cu 1-2 nopți înainte de terminarea unei reprize de târlire, mai ales cu oile, întrucât acestea, prin călcare, introduc semințele în sol suficient de adânc ca să răsară în condiții bune. Aceste lucrări au rolul de a completa golurile din covorul ierbos existent și de a îmbunătăți calitatea compoziției floristice. În anul supraînsămânțării se recomandă ca cel puțin prima recoltă să se cosească, după care se poate pășuna cu o încărcare moderată de animale, substratul fiind mult mai ferm pentru călcat decât pe terenurile reînsămânțate după deștelenire. Durata supraînsămânțării poate să fie de 3-10 ani, cu prelungirea efectului în cazul aplicării unor lucrări de întreținere și folosirii raționale.

**Se va interzice și limita pășunatul iarna și pe timp ploios. În cazul în care se iau decizii de supraînsămânțarea trupului de pășune în raport cu o creștere numerică a numărului de animale în următorii ani se va consulta în capitolul 6.2 alegerea amestecului de ierburi și leguminoase recomandate pentru însămânțare și reînsămânțarea pajiștilor. Tot în acest capitol s-au menționat particularități importante la câteva din speciile de graminee și leguminoase, ca amestecuri pentru însămânțări și supraînsămânțări.**

**3.) Alternarea modului de folosință (fâneață doi ani sau pășune)** care se va efectua pentru distrugerea vegetației nedorite și pentru fixarea speciilor de graminee și leguminoase valoroase în covorul ierbos. În prima fază zona vestică de platou cu preponderență a trupului de pășune, poate fi utilizată ca fâneață în urma activităților de supraînsămânțare pentru a îmbunătăți covorul ierbos bine încheiat bogat în graminee și leguminoase valoroase. Prin cosiri regulate va fi fixat mai bine covorul ierbos.

**4.) Fertilizare radicală-acțiunea de restaurare și creștere a apreciabilității și fertilității solului pe soluri sărace și refacerea stratului de humus și elemente nutritive asimilabile.**

**Fertilizare moderată** se aplică pe parcelă, teren zonă șes (zonele cele mai joase).

Îngrășăminte complexe se pot administra primăvara, fosforul și potasiul se aplică concomitent cu azotul primăvara când apa provenită din topirea zăpezii s-a scurs conform Planului de fertilizare.

Nu se recomandă supraînsămânțarea fără fertilizare moderată și în cazul solurilor acide fără amendare, întrucât reușita speciilor nou introduse în covorul ierbos poate fi incertă și sporurile de producție neînsemnate, situație care nu justifică această acțiune.

Fertilizare prin târlire a suprafețelor de pajiște care se pretează la asemenea metodă de fertilizare.

**Fertilizare ameliorativă** realizată prin:

-fertilizare organică de bază.

-utilizarea unor doze mari de îngrășăminte cu azot și îngrășăminte minerale cu fosfor și potasiu majorate față de fertilizarea curentă.

**5.) Drenaje de adâncime și nivelare capitală, amenajare ravene și torenți, înființări de plantații de protecție:** Trupul de pășune prezintă tendință de degradare continuă prin alunecări de teren, crearea de ravene, ogașe transversale pe direcție transversală a trupului de pășune. Zonele de degradare au preponderență ușoară în zona de nord est cu pantă accentuându-se în zonele nord-vestice, cu panta de 15-20%, prezentând stadiul accentuat de degradare și denivelare. **Se pot crea ravene naturale ce se vor crea tendință de adâncire, și este necesară intervenția prin mijloace antierozionale (plantări de arboret sau dirijarea celor prezenți pe aliniamentul ravenelor mari, cleionaje și fascinaje) mai ales în zonele de traversare și deversare a ravenelor de pe versanții de deal, spre zonele joase izolate de colectare.**

În trupul de pășune Draxeni la stupină supus eroziunii solului, se va urmări ca animalele la pășunat să nu staționeze prelungit, și să se permită accesul unui număr de animale ce nu depășește încărcătura normală de UVM în perioadele umede, în caz contrar va necesita refacerea covorului ierbos pe o suprafață mare. În cazul luării deciziei de supraînsămânțare a unor suprafețe de pășune din trupul de



pășune ca urmare a creșterii efectivului de animale se impune ca la lucrările ce vor precede reînsămânțarea, să se execute o ușoară nivelare a solului acolo unde este cazul, **iar după supraînsămânțare se va tasa solul obligatoriu. Se va avea în vedere în acest caz păstrarea configurației solului sub aspectul terasat natural existent, pentru ca efectul degradării prin eroziune să fie preîntâmpinat și stabilizat pe o perioadă mai îndelungată de timp.**

Se vor realiza suprafețe uniforme ale terenului prin nivelare, acoperirea denivelărilor mici. Lucrările se pot executa anual, local doar în zonele de risc de degradare a solului pășunii. Dacă se vor lua decizii în acest sens se vor utiliza nivelatoare, grape cu discuri, tăvălugi, buldozere.

**Se vor avea în vedere zonele de risc erozional maxim ce tind să ia amploare când situațiile impun amenajându-se și întreținându-se corespunzător canalele de colectare, de dren și scurgere a apei în canale .**

#### **6.Întreținerea pășunilor prin:**

**Distrugea mușuroaielor-curățirea de pietre, distrugerea mușuroaielor de natură animală, nivelarea acestora** cu grape sau târșitori pe suprafețe mici. Mușuroaiile se pot distruge pe terenuri plane cu mașini de nivelat, freze, screpere sau pe suprafețe întinse cu grederi. **Tot la suprafețele întinse cu mușuroaie în exces se va pregăti terenul, se nivelează, se aplică îngrășăminte, amendamente și ulterior se va supraînsămânța.**

Este necesară în vederea măririi producției de fân sau masă verde. Mușuroaiile de origine animală se distrug anual toamna sau primăvara devreme cu grape obișnuite sau cu ajutorul unor târșitori. Distrugerea mușuroaielor înțelenite este mai dificilă, iar după executarea ei se fac lucrări de reînsămânțare. Pământul și materia organică rezultată se împrăștie cât mai uniform putându-se folosi și la umplerea unor microdepresiuni. La un grad mai mare de acoperire cu mușuroaie și dacă terenul permite este mai indicată deștelenirea și pregătirea suprafeței acoperite de mușuroaie, în vederea însămânțării unei pajiști temporare. Pentru a pune în valoare suprafețele de pajiști, după distrugerea mușuroaielor trebuie să urmeze executarea unor lucrări de pregătire a terenului, aplicarea de îngrășăminte, amendamente și însămânțarea.

**6.Cosirea** altor specii de graminee și plante cu valoare pastorală redusă aflate în proporție de 30% pe zonele de pantă ale trupului de pășune, *Botriochloa ischaemum* și pirul târător (*Agropyron repens*) se concretizează în resturi de plante neconsumate de animale după fiecare ciclu de pășunat. Cosirea resturilor de plante neconsumate de animale și a buruienilor, spinilor după fiecare ciclu de pășunat. Speciile de plante cu talie înaltă au tendința de a descrie o rozetă de frunze circulară, care va distruge pe proiecția ei covorul ierbos. După terminarea perioadei vegetative aceste specii își lignifică tija, fiind mai greu de tăiat ca și toată vegetația de buruieni și resturi neconsumate. Cosirea resturilor de plante neconsumate de animale și a buruienilor, spinilor(rostogol) în special după fiecare ciclu de pășunat înaintea înspicării, maturării inflorescențelor, semințelor altor specii cu valoare pastorală redusă, majoritare, concurente covorului ierbos cu valoare pastorală. **Cosirea resturilor de plante neconsumate de animale va favoriza stimularea și dezvoltarea gramineelor perene din pajiști care vor forma lăstari laterali la baza tulpinii principale.** Gramineele perene vor compacta covorul ierbos, eliminând speciile concurente fără valoare pastorală, cu valoare pastorală redusă și plante toxice. Leguminoasele prezintă rădăcini pivotante, pe care se inserează altele adventive, tulpini târătoare erecte sau arcuite, cu putere de înrădăcinare care pot fi stimulate în creștere și dezvoltare prin cosit.

**7.Combaterea plantelor dăunătoare și toxice:** Cosit cel puțin odată pe an pășunea de resturi vegetale neconsumate, tăiat speciile vegetale cu talie înaltă(lumânărica) ce tind să se lignifice, tăiat rozetele de frunze la speciile de plante ce descriu pe suprafața solului o zonă umbrită ce distruge covorul ierbos , distrugerea mușuroaielor și nivelarea acestora culegerea pietrelor.**Tăiat eventual arbuști de măcieș sau din diferite specii ce ar putea să apară răzleț în următorii ani, curățat vegetație ierboasă nedorită tufe de boz și plante toxice ce tind să avanseze și să concureze anual suprafața și marginea pășunii,**

**distrugerea și nivelarea mușuroaielor, culegerea pietrelor.** Mușuroaiile se vor distruge cu ajutorul grapelor obișnuite, târșitori sau mașini de nivelat gredere screpere, freze.

**8.) Plantațiile de protecție, înlăturarea mecanizată sau manuală a semiarbuștilor ce tind să avanseze pe pășune anual sporadic, tăierile acestora făcându-se sub nivelul solului în cadrul organizat, cu posibilitatea dirijării și fixării vegetației în locurile de risc erozional maxim.**

Zonele ușor degradate prin încărcătură mare de UVM, dar și stagnarea pășunatului pe același loc, pot duce la degradarea progresivă a solului în următorii ani, și accentuată ulterior de vânturile dominante, neexistând perdele de protecție în zona limitrofă nordică trupului de pășune. Se pot înființa plantații de protecție prin pichetare în șah, și pot să fie dirijate în dispunere pe latura nordică a parcelelor de-a lungul drumurilor de exploatare sau ravenelor din trupului de pășune spre a putea asigura o barieră în calea vânturilor dominante, pentru combaterea eroziunii solului.

Plantații de protecție sunt lucrări silvice constituind mijloace eficiente de stăvilire a eroziunii și de regularizare a scurgerii de apă și sol. Ele se aplică diferențiat în funcție de felul și gradul eroziunii, de modul de folosință a terenului, de locul de amplasare și se pot prezenta sub formă de **perdele antierozionale, benzi de arbuști. Perdelele de protecție se amplasează în bazinul de recepție putând fi perdele de cumpănă a apelor, perdele absorbante și perdele din jurul rețelei de scurgere.** Perdelele antierozionale absorbante se amplasează pe versanți având rolul de regla scurgerile de apă de suprafață. Ele sunt orientate pe direcția curbelor de nivel, având lățimi variabile de 11-15 m, în funcție de intensitatea eroziunii, iar efectul lor este mai pronunțat în zonele în care predomină scurgerile provenite din topirea zăpezii. **Se vor elimina arbuștii drajonabili anuali și eventual vegetație lemnoasă dar după o atentă observație a rolului acestora în ecosistem, în combaterea și eroziunea solului. Se va asigura că nu se distruge pitorescul zonei preântâmpinând eroziunea solului prin folosirea dispunerii naturale a copacilor crescuți spontan, dispunându-i de-a lungul curbei de nivel sau în zone care tind să fie erodate de factorul antropic, eolian, pluvial. În consecință nu se vor tăia arborii crescuți natural, încetățeniți de ani, care preântâmpină eroziunea solului, asigură umbră animalelor în perioadele caniculare, creând un pitoresc caracteristic și atractiv aparte zonei pășunabile participând activ la plantarea prin suplimentarea acestora de-a lungul ravenelor create natural stopând extinderea albiilor de scurgere ale acestora.**

| UAT   | Trupul de pajiște XVI   | Parcela descriptiva | Suprafața ( ha. ) | Categoria de folosință | Unitatea de relief | Configurația                       |
|---|-------------------------|---------------------|-------------------|------------------------|--------------------|------------------------------------|
| Rebricea  | Draxeni deal la stupină | T 44<br>P-/437,438  | 37,2876 ha        | Pășune                 | Deal               | Teren cu zonă predominantă de deal |
| <b>Altitudine variabilă:</b> 330-360 <b>Expoziție predominantă :</b> -E <b>Înclinație variabilă :</b> 20-25%  |                         |                     |                   |                        |                    |                                    |
| <b>Sol deal-șes U.S. 14 ( T 44 P-/437,438) :</b> Eutricambosol tipic, necalcaric, nisip lutos fin pe lut nisipos fin, dezvoltat pe materiale deluviale de pantă necarbonatice mijlocii, pășune.   |                         |                     |                   |                        |                    |                                    |
| <b>Date staționale suplimentare :</b>   |                         |                     |                   |                        |                    |                                    |
| <p>-Teren înclinat cu pantă variabilă 20-25% cu expoziție nord-vestică. Înălțimea pantei este maximă avansând spre partea nordică a parcelei NC 70078 zona de est a trupului spre zona pădurii și descrește domol pe direcțiile nord-vest pe celelele două parcele având și tendință abruptă spre laturele circulare nordice, vestice și sudice a trupului de pășune.</p> <p>-Ravenă principală cu traseu oblic descendent de la est la vest la limita sud-vestică a trupului de pășune. Existența ravenelor pregnante în zonele centrale și nordice transversale care tind de la an la an să-și mărească aria de eroziunea solului în perioadele cu precipitații spre zona de vest a satului Draxeni.</p> <p>-Amplasamente stâni (adăposturi ovine cu tendință permanentă pe același amplasament zonal, preponderent în zona de pantă joasă vestică spre zona de acces (hățaș)</p> <p>-Terenuri arabile la vest, sud și vest și la nord-vest Pășuni particulare situată la vestul trupului de pășune.</p> <p>-Drumul comunal Draxeni din DC 152 spre comuna Dănești. Din drumul principal vecinal nordic spre comuna Dănești două drumuri pe la limita trupului de pășune nord-vestică spre biserica Sfântul Nicolae . Acces spre limita nordică a trupului de pășune urmând drumul principal vecinal nordic spre comuna Dănești. Drumuri secundare de exploatație care permit accesul cel mai facil spre zonele trupului de pășune.</p> <p>-Există posibilitatea creării unor drumuri de exploatație longitudinale și transversale pe suprafața trupului de pășune, intermediare între aceste drumuri de exploatație dar și dinspre adăposturile de animale. Drumurile transversale trebuiesc eliminate prin stoparea tranzitului animalelor pentru a se preveni crearea de ogașe, torenți, ravene și implicit eroziunea solului.</p> <p>-Sursă de apă în zona nord vestică din captări izvoare de suprafață dirijată în jgheab betonat cu două compartimente (1500l).</p> <p>-Izvoare de suprafață, tendință de captări noi izvoare.</p> |                         |                     |                   |                        |                    |                                    |
| <b>Tipul de pajiște : Festuca valesiaca (păiuș stepic), pirul târâtor (Agropyron repens)</b>  |                         |                     |                   |                        |                    |                                    |
| <b>Graminee 80%: Păiuș stepic (Festuca valesiaca), Raigras peren (Lolium perenne), pirul târâtor (Agropyron repens ), pirul gros (Cynodon dactylon), bărboasa (Botriochloa ischaemum), firuța (Poa pratensis).</b>  |                         |                     |                   |                        |                    |                                    |
| <b>Leguminoase 8%:</b> lucerna sălbatică (Medicago falcata), ghizdei ( Lotus corniculatus ), trifoi alb ( Trifolium repens ), trifoi mărunț (Trifolium fragiferum ), trifoi roșu (Trifolium pratense), trifoi mărunț (Medicago lupulina), mazăricea păroasă (Vicia villosa), Vicia craca ( mazărice), coroniște (Coronilla varia).  |                         |                     |                   |                        |                    |                                    |
| <b>Diverse plante –10%:</b> coada șoricelului (Achillea millefolium), traista ciobanului (Capsela bursa pastoris), păpădie (Taraxacum officinale), pelinița (Artemisia austriaca), pătlagina cu frunza mare (Plantago mayor), pătlagina cu frunză lanceolată (Plantago lanceolata), păpădie (Taraxacum officinalis),  |                         |                     |                   |                        |                    |                                    |

urda vacii (*Cardaria draba*), ștevie (*Rumex patientia*), pojarnița (*Hypericum perforatum*), cicoare (*Cichorium intybus*), morcov sălbatic (*Daucus carota*), vetrice (*Tanacetum vulgare*), punguliță (*Thlaspi arvense*), crețișoara (*alchemilla vulgaris*).

Vegetația trupului de pășune prezintă în compoziția covorului ierbos specii de graminee și leguminoase. Spre partea vestică de șes întâlnim zone din covorul ierbos cu denivelări, stagnarea apei, prezența plantelor indicatoare zonelor umede rogozul (*Carex pallescens*), etc.

Vegetația acestui tip de pajiște derivată este frecvent invadată de buruieni, specii dăunătoare și toxice alior (*Euphorbia cyparissias*), lumânărica (*Verbascum flamoides*), scaieți, ciulin (*Cardus nutans*), scaiul dracului, rostogol (*Eryngium campestre*), pelin (*Artemisia austriaca*), etc.

**Plante daunatoare și toxice – 2%-alior,**

(*Euphorbia cyparissias*), scaiul dracului (*Eryngium campestre*), coada calului (*Equisetum sp*), *Cardus nutans* (scaiete, ciulin).

La apariția specie de spin *Cardus nutans* care are tendința de a sufoca vegetația, se va distruge în faza de rozetă.

**Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei (coeficientul de folosire) – 75% actual și 82 % predictibil.**

**Încărcarea cu animale pe hectar: 0.44 UVM/1 ha (actuală) și 0,59 UVM/1ha (predictibilă).  
Încărcătura totală pe trupul de pășune este de 16,41 UVM ( actuală), 22 UVM (predictibilă).**

**Vegetația lemnoasă:**

Trupul de pășune nu prezintă vegetație lemnoasă matură, arbustoidă sau drajonabilă încetățenită. Vegetația arbustiferă o întâlnim grupat sau sporadic solitar. Trupul de pășune **Draxeni la stupină** se prezintă mai mult ca o pășune bună cu un covor ierbos compact cu specii ierboase (graminee) cu valoare pastorală dar cu tendință de dispariție a leguminoaselor valoroase din covorul ierbos. **Vegetația lemnoasă** : Vegetația lemnoasă este reprezentată de grupuri de arbuști dispuși în pâlcuri și puțini arbori solitari. Vegetația lemnoasă a parcelei este întâlnită spre sud est, sud-vest, specii de arbuști drajonabili în apropierea zonelor degradate, neproductive, care asigură umbră pentru animale în perioada de vară dar și susținerea solului care zonal are tendință de degradare prin alunecarea solului. Dispunere vegetației arbustiferă sau arboricolă este prezentă sporadic și pe latura nordică a parcelei. Zona de pantă ce prezintă teren cu tendință de degradare ca urmare a factorilor climatici și antropici, tendința de a se crea noi drumuri de exploatație. Speciile arboricole existente sunt (arbori forestieri, arbuști): sălcioara (*Elaeagnus angustifolia*), salcâm (*Robinia pseudocacia*), corn (*Cornus mas*), păducel (*Crataegus monogina*), măr sălbatic (*Malus sylvestris*), păr sălbatic (*Pyrus pyrastrer*), porumbar (*Prunus spinosa sp.*), măceș (*Rosa canina*). Se întâlnesc și tufe de măceș care au tendința anuală de drajonare sau de creștere în talie înaltă prin neaplicarea lucrărilor de întreținere prin tăierea anuală a arbuștilor vegetativi. Vegetația lemnoasă, vegetația arbustoidă poate fi întâlnită cu preponderență în zonele de pantă maximă, zone centrale tufe de măceș, păducel și corcoduș și pe aliniamentul ravenelor create natural.

**Lucrări executate :**

- Lucrări de îmbunătățiri funciare executate înainte de 1989 :
- Curățirea pajiștilor, captarea izvoarelor, supraînsămânțare, fertilizare chimică , întreținerea drumurilor și stăvilire contra eroziunii solului.

**1.Amenajare sursă de apă:**

- Pe suprafața trupului de pășune Draxeni la stupina există sursă de apă amenajată spre zona sudică a trupului de pășune și a drumului de acces din zona trupului de pășune. Sursa de apă din zonă a fost amenajată prin captări de izvoare.

Disponerea jgheaburilor scurtează pe cât posibil timpul de deplasare a animalelor, mai ales pe timp călduros, comparativ cu timpul deplasării spre jgheaburile răzlețite pe distanțe foarte mari pentru adăpare.

-Jgheaburile betonate de adăpare vor fi verificate periodic și vor fi prevăzute cu zone pietruite sau

betonate în jurul acestora, pentru a preîntâmpina înnămolirea animalelor, urmărindu-se dimensionarea corectă a înălțimii de la sol până la sursa de apă și volumul de stocare al apei corect dimensionat din jgheaburi betonate pentru ovine și caprine.

-Menținerea în stare activă a izvoarelor de suprafață, captarea unor izvoare noi dacă situația o va impune ca lipsă de apă în următorii ani ca urmare a secetelor pedologice și scăderea pânzei freatice dar și ca factor de stăvilire a eroziunii solului prin umiditatea solului creată de izvoarele de coastă.

Apa va fi periodic controlată sanitar veterinar.

### **Lucrări propuse:**

#### **1. Amenajare sursă de apă:**

Sursa de apă provine din colectarea izvoarelor de coastă în casă de apă și direcționarea ei spre jgheaburi betonate.

-Jgheabul betonat de adăpare va fi prevăzut cu zone pietruite sau betonate în jurul acestuia pentru a preîntâmpina înnămolirea animalelor, urmărindu-se dimensionarea corectă a înălțimii de la sol până la sursa de apă. Deasemeni volumul de stocare al apei va fi corect dimensionat pentru ovine și caprine. În nici un caz nu se vor subdimensiona jgheaburile.

**-Apa va fi periodic controlată sanitar-veterinar.**

#### **2. Supraînsămânțare:**

Terenul trupului de pășune are aspect vălurit prezentând versanți de deal circulari centrali despărțiți de degajări transversale joase de-a lungul pantei care dau posibilitatea colectării, dirijării și evacuării apei din precipitații spre locurile joase din avalul vestic situat în afara trupului de pășune, în ravene create natural. Apa colectată din precipitații este dirijată prin ravenele create natural, în canalul principal de colectare spre satul Draxeni. Pășunea are un covor ierbos insuficient încheiat pe un orizont de sol sărac în humus, este dispusă într-o zonă de deal cu vegetație arboricolă încetățenită de ani dar și vegetație arbustiferă care poate stânjeni creșterea speciilor valoroase din compoziția pășunii. Ca drept urmare există tendința de eroziunea solului prin lipsa vegetației cu specii de graminee și leguminoase valoroase. Partea superioară estică spre vârful de pantă are eroziunea maximă cu tendința de pierdere a covorului ierbos prin alunecarea pe segmente mici a stratului de sol. Supraînsămânțarea se poate totuși executa pe anumite porțiuni mai joase și de mijloc a trupului de pășune, zone plane, local. Lucrările de supraînsămânțare se pot realiza doar în situația nivelărilor de mușuroaie sau zonelor degradate de animale în treceri succesive sau prin staționarea prelungită la nivelul acestora, sau prin refacerea degradărilor de sub influența factorilor climatici și antropici. **Trupul de pășune Draxeni la Stupină va necesita supraînsămânțare în cazuri speciale în următorii ani, ca urmare a eroziunii solului prin curgerea apei de pe versanții cu panta maximă spre est și minimă spre vest, sau datorită factorului antropic.** Trupul de pășune se prezintă ca o pășune slabă spre bună doar prin măsuri de îmbunătățire a covorului ierbos, având pe zone întinse un covor ierbos deficitar în specii valoroase pastorale. Vegetația actuală cuprinde pe lângă specii de graminee și leguminoase și vegetație caracteristică zonelor de stepă, care tind să concureze speciile cu valoare pastorală în zonele marginale vestice de pantă, care prin creștere aplecată, repentină inhibă dezvoltarea covorului ierbos. Spre a nu se facilita dezvoltarea speciilor cu valoare pastorală redusă se vor executa cosiri regulate manual și mecanizat pe porțiunile cu pantă corespunzătoare. **Se va urmări ca în condiții de sezon ploios animalele să nu tranziteze zonele de pantă ale versanților. Se recomandă viabilizarea canalelor de dren sub forma ravenelor create natural, învecinate sau întrerupte spre aval. Utilizarea trupului de pășune parcat ca fânaș, cosirea vegetației neconsumată de animale pe întreg trupul de pășune Se vor efectua activități ce țin de administrarea de îngrășăminte organice, mobilizarea și nivelarea solului slab, moderat, local în caz de necesitate acolo unde apar denivelări.** Se recomandă supraînsămânțarea zonei central sud-vestice sub forma de semiplatouri cu pantă moderată respectând curba de nivel. **Se va supraînsămânța manual sau mecanizat circa 10% sau 15% reprezentând**



**3.73 ha sau 30% reprezentând circa 11,19 ha** doar în caz de necesitate, cu specii de graminee și leguminoase valoroase în zonele estice centrale sau marginale și centrale de pantă, **dacă covorul ierbos va fi afectat în proporție de 15%- 20% datorită invaziei vegetației caracteriztive zonelor de stepă (botriochloa ischaemum), a vegetației arboricole sau eroziunii eoliene și antropice. Decizia de supraînsămânțare a 10%-30% din suprafața trupului de pășune va fi condiționată și de noile cerințe de suplimentare a masei verzi și de solicitarea covorului ierbos odată cu creșterea efectivului de animale.** Se va lua totuși măsura de limitarea pășunatului staționar, a tranzitului animalelor pe același traseu zilnic și plantare de arbuști local, în pâlci în zonele joase dintre versanți sau gard forestier nord estic limitrof trupului de pășune, dirijarea vegetației în timp spre a preîntâmpina eroziunea terenului prin crearea de ravene printre versanții de deal. Se va urmări limitarea formării de drumuri noi de exploatare netranzitând pe aceleași trasee animalele, mai ales în sezonul ploios sau în afara perioadei de pășunare.

Dacă se vor executa supraînsămânțări se vor executa primavara cât mai devreme după scurgerea apei și zvântarea solului, prin încorporarea semințelor în sol. Încorporarea semințelor în sol se poate executa mecanizat acolo unde pot acționa utilajele sau prin semănat manual și trecerea succesivă a animalelor. Epoca optimă de efectuare a supraînsămânțării este primăvara devreme, înainte de pornirea plantelor în vegetație când plantele existente în covorul ierbos nu concurează decisiv tinerele plante din sămânță. Pe terenurile accesibile utilajelor mecanizate stratul superficial al solului se mobilizează cu grapa cu colți sau discuri, după care se seamană cu semănătorile universale. După supraînsămânțare, se efectuează obligatoriu tasarea țelinii cu tavălugi netezi sau inelari. Adâncimea de semănat este de 1-2,5 cm. Pentru supraînsămânțare se utilizează amestecuri de graminee și leguminoase adecvate zonei, care sunt recomandate pentru pajiști semămate. Cantitatea de sămânță se reduce cu 25-50% față de cea folosită pentru pajiștile semămate, în funcție de densitatea covorului ierbos existent. O altă situație se recomandă ca supraînsămânțarea să se efectueze cu 1-2 nopți înainte de terminarea unei reprize de târlire, mai ales cu oile, întrucât acestea, prin călcare, introduc semințele în sol suficient de adânc ca să răsară în condiții bune. Aceste lucrări au rolul de a completa golurile din covorul ierbos existent și de a îmbunătăți calitatea compoziției floristice. În anul supraînsămânțării se recomandă ca cel puțin prima recoltă să se cosească, după care se poate pășuna cu o încărcare moderată de animale, substratul fiind mult mai ferm pentru călcat decât pe terenurile reînsămânțate după deștelenire. Durata supraînsămânțării poate să fie de 3-10 ani, cu prelungirea efectului în cazul aplicării unor lucrări de întreținere și folosirii raționale.

**Se va interzice și limita pășunatul iarna și pe timp ploios. În cazul în care se iau decizii de supraînsămânțarea trupului de pășune în raport cu o creștere numerică a numărului de animale în următorii ani se va consulta în capitolul 6.2 alegerea amestecului de ierburi și leguminoase recomandate pentru însămânțare și reînsămânțarea pajiștilor. Tot în acest capitol s-au menționat particularități importante la câteva din speciile de graminee și leguminoase, ca amestecuri pentru însămânțări și supraînsămânțări.**

**3.) Alternarea modului de folosință (fâneață doi ani sau pășune)** care se va efectua pentru distrugerea vegetației nedorite și pentru fixarea speciilor de graminee și leguminoase valoroase în covorul ierbos. În prima fază zona vestică de platou cu preponderență a trupului de pășune, poate fi utilizată ca fâneață în urma activităților de supraînsămânțare pentru a îmbunătăți covorul ierbos bine încheiat bogat în graminee și leguminoase valoroase. Prin cosiri regulate va fi fixat mai bine covorul ierbos.

**4. Fertilizare radicală-acțiunea de restaurare și creștere a apreciabilității și fertilității solului pe soluri sărace și refacerea stratului de humus și elemente nutritive asimilabile.**

**Fertilizare moderată** se aplică pe parcelă, teren zonă șes (zonele cele mai joase).

Îngrășăminte complexe se pot administra primăvara, fosforul și potasiul se aplică concomitent cu azotul primăvara când apa provenită din topirea zăpezii s-a scurs conform Planului de fertilizare.

Nu se recomandă supraînsămânțarea fără fertilizare moderată și în cazul solurilor acide fără amendare,

Întrucât reușita speciilor nou introduse în covorul ierbos poate fi incertă și sporurile de producție neînsemnate, situație care nu justifică această acțiune.

Fertilizare prin târlire a suprafețelor de pajiște care se pretează la asemenea metodă de fertilizare.

**Fertilizare ameliorativă** realizată prin:

-fertilizare organică de bază.

-utilizarea unor doze mari de îngrășăminte cu azot și îngrășăminte minerale cu fosfor și potasiu majorate față de fertilizarea curentă.

**5.)Drenaje de adâncime si nivelare capitală, amenajare ravene si torenți, înființări de plantații de protecție:** Trupul de pășune prezintă tendință de degradare continuă prin alunecări de teren, creare de ravene, ogașe transversale pe direcție transversală a trupului de pășune. Zonele de degradare au preponderență ușoară în zona de nord est cu pantă accentuându-se în zonele nord-vestice, cu panta de 15-20%, prezentând stadiul accentuat de degradare și denivelare. **Se pot crea ravene natural ce se vor crea tendință de adâncire, și este necesară intervenția prin mijloace antierozionale (plantări de arboret sau dirijarea celor prezenți pe aliniamentul ravenelor mari, cleionaje și fascinaje) mai ales în zonele de traversare și deversare a ravenelor de pe versanții de deal, spre zonele joase izolate de colectare.**

În trupul de pășune Draxeni la stupină supus eroziunii solului, se va urmări ca animalele la pășunat să nu staționeze prelungit, și să se permită accesul unui număr de animale ce nu depășește încărcătura normală de UVM în perioadele umede, în caz contrar va necesita refacerea covorului ierbos pe o suprafață mare. În cazul luării deciziei de supraînsămânțare a unor suprafețe de pășune din trupul de pășune ca urmare a creșterii efectivului de animale se impune ca la lucrările ce vor precede reînsămânțarea, să se execute o ușoară nivelare a solului acolo unde este cazul, **iar după supraînsămânțare se va tasa solul obligatoriu. Se va avea în vedere în acest caz păstrarea configurației solului sub aspectul terasat natural existent, pentru ca efectul degradării prin eroziune sa fie preîntâmpinat și stabilizat pe o perioadă mai îndelungată de timp.**

Se vor realiza suprafețe uniforme ale terenului prin nivelare, acoperirea denivelărilor mici. Lucrările se pot executa anual, local doar în zonele de risc de degradare a solului pășunii. Dacă se vor lua decizii în acest sens se vor utiliza nivelatoare, grape cu discuri, tăvălugi, buldozere.

**Se vor avea în vedere zonele de risc erozional maxim ce tind sa ia amploare când situațiile impun amenajându-se și întreținându-se corespunzător canalele de colectare, de dren și scurgere a apei în canale .**

**6.)Întreținerea pășunilor prin:**

**Distrugerea mușuroaielor-curățirea de pietre, distrugerea mușuroaielor de natură animală, nivelarea acestora** cu grape sau târșitori pe suprafețe mici. Mușuroaiele se pot distruge pe terenuri plane cu mașini de nivelat, freze, screpere sau pe suprafețe întinse cu gredere. **Tot la suprafețele întinse cu mușuroaie în exces se va pregăti terenul, se nivelează, se aplică îngrășăminte, amendamente și ulterior se va supraînsămânța.**

Este necesară în vederea măririi producției de fân sau masă verde. Mușuroaiele de origine animală se distrug anual toamna sau primăvara devreme cu grape obișnuite sau cu ajutorul unor târșitori. Distrugerea mușuroaielor înțelenite este mai dificilă, iar după executarea ei se fac lucrări de reînsămânțare. Pământul și materia organică rezultată se împrăștie cât mai uniform putându-se folosi și la umplerea unor microdepresiuni. La un grad mai mare de acoperire cu mușuroaie și dacă terenul permite este mai indicată desțelenirea și pregătirea suprafeței acoperite de mușuroaie, în vederea însămânțării unei pajiști temporare. Pentru a pune în valoare suprafețele de pajiști, după distrugerea mușuroaielor trebuie să urmeze executarea unor lucrări de pregătire a terenului, aplicarea de îngrășăminte, amendamente și însămânțarea.

**6.Cosirea** altor specii de graminee și plante cu valoare pastorală redusă aflate în proporție de 30% pe zonele de pantă ale trupului de pășune, bărboasa (*Botriochloa ischaemum*) și pirul târâtor (*Agropyron*

repens) se concretizează în resturi de plante neconsumate de animale după fiecare ciclu de pășunat. Cosirea resturilor de plante neconsumate de animale și a buruienilor, spinilor după fiecare ciclu de pășunat. Speciile de plante cu talie înaltă au tendința de a descrie o rozetă de frunze circulară, care va distruge pe proiecția ei covorul ierbos. După terminarea perioadei vegetative aceste specii își lignifică tija, fiind mai greu de tăiat ca și toată vegetația de buruieni și resturi neconsumate. Cosirea resturilor de plante neconsumate de animale și a buruienilor, spinilor (rostogol) în special după fiecare ciclu de pășunat înaintea înspicării, maturării inflorescențelor, semințelor altor specii cu valoare pastorală redusă, majoritare, concurente covorului ierbos cu valoare pastorală. **Cosirea resturilor de plante neconsumate de animale va favoriza stimularea și dezvoltarea gramineelor perene din pajiști care vor forma lăstari laterali la baza tulpinii principale.** Gramineele perene vor compacta covorul ierbos, eliminând speciile concurente fără valoare pastorală, cu valoare pastorală redusă și plante toxice. Leguminoasele prezintă rădăcini pivotante, pe care se înserează altele adventive, tulpini târâtoare erecte sau arcuite, cu putere de înrădăcinare care pot fi stimulate în creștere și dezvoltare prin cosit.

**7. Combaterea plantelor dăunătoare și toxice:** Cosit cel puțin odată pe an pășunea de resturi vegetale neconsumate, tăiat speciile vegetale cu talie înaltă (lumânărica) ce tind să se lignifice, tăiat rozetele de frunze la speciile de plante ce descriu pe suprafața solului o zonă umbră ce distruge covorul ierbos, distrugerea mușuroaielor și nivelarea acestora culegerea pietrelor. **Tăiat eventual arbuști de măcieș sau din diferite specii ce ar putea să apară răzleț în următorii ani, curățat vegetație ierboasă nedorită tufe de boz și plante toxice ce tind să avanseze și să concureze anual suprafața și marginea pășunii, distrugerea și nivelarea mușuroaielor, culegerea pietrelor.** Mușuroaietele se vor distruge cu ajutorul grapelor obișnuite, târșitori sau mașini de nivelat gredere screpere, freze.

**8.) Plantațiile de protecție, înlăturarea mecanizată sau manuală a semiarbuștilor ce tind să avanseze pe pășune anual sporadic, tăierile acestora făcându-se sub nivelul solului în cadrul organizat, cu posibilitatea dirijării și fixării vegetației în locurile de risc erozional maxim.**

Zonele ușor degradate prin încărcătură mare de UVM, dar și stagnarea pășunatului pe același loc, pot duce la degradarea progresivă a solului în următorii ani, și accentuată ulterior de vânturile dominante, neexistând perdele de protecție în zona limitrofă nordică trupului de pășune. Se pot înființa plantații de protecție prin pichetare în șah, și pot să fie dirijate în dispunere pe latura nordică a parcelelor de-a lungul drumurilor de exploatare sau ravenelor din trupului de pășune spre a putea asigura o barieră în calea vânturilor dominante, pentru combaterea eroziunii solului.

Plantații de protecție sunt lucrări silvice constituind mijloace eficiente de stăvilire a eroziunii și de regularizare a scurgerii de apă și sol. Ele se aplică diferențiat în funcție de felul și gradul eroziunii, de modul de folosință a terenului, de locul de amplasare și se pot prezenta sub formă de **perdele antierozionale, benzi de arbuști. Perdelele de protecție se amplasează în bazinul de recepție putând fi perdele de cumpănă a apelor, perdele absorbante și perdele din jurul rețelei de scurgere.** Perdelele antierozionale absorbante se amplasează pe versanți având rolul de regla scurgerile de apă de suprafață. Ele sunt orientate pe direcția curbelor de nivel, având lățimi variabile de 11-15 m, în funcție de intensitatea eroziunii, iar efectul lor este mai pronunțat în zonele în care predomină scurgerile provenite din topirea zăpezii. **Se vor elimina arbuștii drajonabili anuali și eventual vegetație lemnoasă dar după o atentă observație a rolului acesteia în ecosistem, în combaterea și eroziunea solului. Se va asigura că nu se distruge pitorescul zonei preântâmpinând eroziunea solului prin folosirea dispunerii naturale a copacilor creșcuți spontan, dispunându-i de-a lungul curbei de nivel sau în zone care tind să fie erodate de factorul antropoc, eolian, pluvial. În consecință nu se vor tăia arborii creșcuți natural, încetățeniți de ani, care preântâmpină eroziunea solului, asigură umbră animalelor în perioadele caniculare, creând un pitoresc caracteristic și atractiv aparte zonei pășunabile participând activ la plantarea prin suplimentarea acestora de-a lungul ravenelor create natural stopând extinderea albiilor de scurgere ale acestora.**



| UAT   | Trupul de pajiște XVII             | Parcela descriptiva   | Suprafața ( ha. ) | Categoria de folosință            | Unitatea de relief | Configurația                             |
|---|------------------------------------|---|-------------------|-----------------------------------|--------------------|--|
| Rebricea  | Rateșu<br>Cuzei<br>șes după<br>CFR | <b>T 76</b><br>70040/785<br>73838/785<br>70119/785<br>71449/785 | <b>15,5386</b>    | Pășune                            | Șes                | <b>Teren cu zonă predominantă de șes</b> |
| <b>Altitudine variabilă:</b> 90-110   |                                    | <b>Expoziție predominantă :</b> -                               |                   | <b>Înclinație variabilă :</b> - % |                    |  |
| <b>Sol deal-șes U.S.7-T76 (P785) :</b> Eutricambosol tipic, necalcaric, nisip lutos fin pe lut nisipos fin, dezvoltat pe materiale deluviale de pantă necarbonatice mijlocii, pășune.   |                                    |   |                   |                                   |                    |  |
| <b>Date staționale suplimentare :</b>   |                                    |   |                   |                                   |                    |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>-Teren înclinat cu pantă minimă 0-1 % cu expoziție estică.</li> <li>-Terenuri arabile particulare la nord , proprietăți particulare în partea vestică a trupului de pășune, drumuri de acces.</li> <li>-Gara CFR Rateșu Cuzei în apropierea trupului de pășune la vest.</li> <li>-Drumul din direcția Bolați spre DJ 248 delimitează latura nord-vestică a trupului de pășune.</li> <li>-Drumul DJ 248 delimitează latura vestică a trupului de pășune.</li> <li>-Pârâul Tufești-Bolați delimitează partea sudică a trupului de pășune.</li> <li>-Există posibilitatea creării unor drumuri de exploatație longitudinale și transversale pe suprafața trupului de pășune, intermediare între aceste drumuri de exploatație. Drumurile transversale trebuie eliminate prin stoparea tranzitului animalelor pentru a se preveni crearea de ogașe, adâncituri ,denivelări și implicit eroziunea solului,degradarea covorului ierbos și împiedicarea accesului animalelor uniform pe toată pășunea.</li> <li>-Existența canalelor de colectare și deversare în zonele centrale și nordice transversale care în perioadele cu precipitații preiau excesul pluvial spre direcționându-l spre pârâul Rebricea și pârâul Tufești Bolați. Drum feroviar și gara Rateșu Cuzei în apropierea laturii vestice a trupului de pășune.</li> <li>-Poduri și traversare peste drumul feroviar și DJ 248.</li> </ul> |                                    |   |                   |                                   |                    |  |
| <b>Tipul de pajiste : Lolium perenne( Raigras peren), Festuca valesiaca (păiuș stepic)</b>  |                                    |   |                   |                                   |                    |  |
| <b>Graminee 80%: Raigras peren (Lolium perenne), păiuș stepic (Festuca valesiaca), pirul târâtor (Agropyron repens ), pirul gros (Cynodon dactylon), bărboasa (Botriochloa ischaemum), firuța(Poa pratensis).</b>   |                                    |   |                   |                                   |                    |  |
| <b>Leguminoase 8%:</b> lucerna sălbatică (Medicago falcata), ghizdei ( Lotus corniculatus ), trifoi alb( Trifolium repens ) , trifoi mărunț (Trifolium fragiferum ),trifoi roșu (Trifolium pratense), trifoi mărunț (Medicago lupulina), mazăricea păroasă (Vicia villosa),Vicia craca ( mazărice), coroniște (Coronilla varia).  |                                    |   |                   |                                   |                    |  |
| <b>Diverse plante –10%:</b> coada șoricelului (Achillea millefolium), traista ciobanului (Capsela bursa pastoris), păpădie (Taraxacum officinale), pelinița (Artemisia austriaca), pătlagina cu frunza mare (Plantago mayor), pătlagina cu frunză lanceolată (Plantago lanceolata), păpădie(Taraxacum officinalis), urda vacii (Cardaria draba), ștevie (Rumex patientia), pojarnița (Hypericum perforatum), <b>cicoare (Cichorium intybus)</b> , morcov sălbatic (Daucus carota), vetrice (Tanacetum vulgare), punguliță (Thlaspi arvense) ,crețișoara (alchemilla vulgaris), iarba de baltă (genul Scirpus), coada calului (Equisetum   |                                    |   |                   |                                   |                    |  |

arvense), menta sălbatică sau de baltă (*Mentha pulegium*), urzica (*Urtica dioica*), piperul bălții (*Polygonum hydropiper*), specii acvatice din genul *Juncus* sau *Typha-trestia*, „stuf” (*Phragmites communis*) etc care au valoare pastorală redusă și scad producțiile de masă verde.

Vegetația trupului de pășune prezintă în compoziția covorului ierbos specii de graminee și leguminoase. Spre partea vestică de șes întâlnim zone din covorul ierbos cu denivelări, stagnarea apei, prezența plantelor indicatoare zonelor umede rogozul (*Carex pallescens*), etc.

Vegetația acestui tip de pajiște derivată este frecvent invadată de buruieni, specii dăunătoare și toxice alior (*Euphorbia cyparissias*), lumânărica (*Verbascum flamoides*), scaieți, ciulin (*Cardus nutans*), scaiul dracului, rostogol (*Eryngium campestre*), pelin (*Artemisia austriaca*), etc.

**Plante daunatoare și toxice – 2%-alior** (*Euphorbia cyparissias*), scaiul dracului (*Eryngium campestre*), coada calului (*Equisetum* sp). *Cardus nutans* (scaiete, ciulin).

La apariția speciei de spin *Cardus nutans* care are tendința de a sufoca vegetația, se va distruge în faza de rozetă.

**Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei (coeficientul de folosire) –87% actual și 94 %predictibil.**

**Încărcarea cu animale:** 0.73 UVM/1 ha(actuală) și 0,97 UVM/1ha( predictibilă). **Încărcătura totală pe trupul de pășune este de 11,35 UVM( actuală), 15,08 UVM(predictibilă).**

#### **Vegetația lemnoasă:**

Trupul de pășune nu prezintă vegetație lemnoasă matură, arbustoidă sau drajonabilă încetățenită. Vegetația arbustiferă poate fi întâlnită sporadic solitar doar în apropierea drumului feroviar. Trupul de pășune

**Rateșu Cuzei după CFR** se prezintă mai mult ca o pășune cu specii ierboase (graminee) cu valoare pastorală bună dar cu tendință de dispariție a gramineelor și leguminoaselor valoroase din covorul ierbos.

#### **Lucrări executate :**

- Lucrări de îmbunătățiri funciare executate înainte de 1989 :
- Curățirea pajiștilor, captarea izvoarelor, supraînsămânțare, fertilizare chimică, activități de regularizare a sistemului de colectare și deversare (canale colectare și deversare), întreținerea albiilor râurilor.

#### **1.Amenajare sursă de apă:**

- Pe suprafața trupului Rateșu Cuzei șes după CFR de pășune nu există sursă de apă amenajată. Sursa de apă provine din albiile celor două pârauri Rebricea și Tufești-Bolați. Faptul că trupul de pășune se găsește în apropierea trupului de pășune Rateșu Cuzei limită Vulturești accesul la apă se poate face imediat prin traversarea Dj 248 și a drumului feroviar spre partea nordică a trupului de pășune Rateșu Cuzei limită Vulturești . Sursa de apă din zonă a fost amenajată prin forarea unei fântâni prevăzută cu lanț și supape care alimentează un jgheab betonat cu trei compartimente -4500 litri apă.

Disponerea jgheaburilor în punctul nordic al trupului de pășune Rateșu Cuzei limită Vulturești scurtează pe cât posibil timpul de deplasare a animalelor, mai ales pe timp călduros, comparativ cu timpul deplasării spre jgheaburile răzlețite pe distanțe foarte mari pentru adăpare.

-Jgheaburile betonate de adăpare vor fi verificate periodic și vor fi prevăzute cu zone pietruite sau betonate în jurul acestora, pentru a preîntâmpina înnămolirea animalelor, urmărindu-se dimensionarea corectă a înălțimii de la sol până la sursa de apă și volumul de stocare al apei corect dimensionat din jgheaburi betonate pentru ovine și caprine.

-Menținerea în stare activă a izvoarelor de suprafață, captarea unor izvoare noi sau forarea unei fântâni în partea estică a trupului de pășune în zona drumului de acces spre imobilele particulare, dacă situația o va impune ca lipsă de apă în următorii ani. **Se impune forarea unei fântâni** pe suprafața trupului Rateșu Cuzei șes după CFR ca urmare a secetelor pedologice și scăderea pânzei freatice dar și viabilizarea canalelor ca factor de stăvilire a eroziunii solului prin umiditatea solului creată de izvoare prin faptul situării la suprafață a pânzei freatice. **Se pot face amenajări pietruite pe cursul pâraielor Rebricea și**

**Tufești-Bolați pentru adăparea animalelor dar numai cu aviz S.G.A și controlul regulat al potabilității apei.**

## **2.Supraînsămânțare**

Trupul de pășune se prezintă ca o pășune cu specii ierboase ( graminee) cu valoare pastorală bună dar cu tendință de degradare a solului în zonele cu denivelări și adâncituri cu imposibilitate de drenare a apei. Pe amplasamentul trupului de pășune se găsesc și drumuri noi de exploatație ducând la dublarea efectelor de degradare și eroziune a solului prin factorul antropic. **Trupul de pășune este destinat pășunatului bovinelor.** Pășunea prin însăși dispoziția ei are tendința de a pierde ușor apa din sol în perioadele caniculare, și implicit afectarea covorului ierbos prin imposibilitatea regenerării masei verzi. Trupul de pășune cuprinde suprafețe de teren care au tendință de degradare prin exces de umiditate prin crearea unor denivelări cu lățimi variabile de mică adâncime care nu permit drenarea apei . Au fost create drumuri de exploatație longitudinale și transversale pe suprafața trupului de pășune, intermediare între aceste drumurile principale de acces spre și din direcția imobilelor particulare. Drumurile transversale trebuiesc eliminate prin stoparea tranzitului animalelor și mijloacelor de transport pe aceleași trasee pentru a se preveni crearea de ogașe, adâncituri și implicit eroziunea solului prin distrugerea unor porțiuni din covorul ierbos . Amplasamentul zilnic zonal static al animalelor preponderent în zona central-estică sau sud estică în apropierea imobilelor particulare sau spre marginile trupului de pășune cumulat cu drumuri suplimentare de exploatație duc la accesul permanent al animalelor pe acest trup și implicit eroziunea datorată factorului antropic va fi maximă.

**Ca o concluzie pe acest trup de pășune nu se va executa pășunatul excesiv staționar în perioadele secetoase sau cu exces de umiditate și mai ales în afara perioadei legale, când pășunea are nevoie să se refacă. Se va alterna atent, anual, pe toată suprafața sau parțial parcelat pășunatul și fânațul.** Supraînsămânțarea va fi necesară în zonele degradate sau ușor degradate unde covorul ierbos este deficitar având goluri create prin lipsa speciilor pastorale valoroase graminee și leguminoase, după cosit și prealabile nivelări dar și în zonele plane uniforme de șes, odată cu mărirea efectivului de animale. Zonele de târlire a pășunii, permit refacerea covorului ierbos a speciilor de graminee și plantelor cu valoare pastorală bună și refacerea covorului ierbos prin schimbarea PH-ului solului. Se recomandă și din acest considerent, ca în situația amplasării viitoare de adăposturi temporare ale animalelor să nu staționeze mai mult de un an pe același amplasament, pentru a nu se distruge covorul ierbos și pentru a se mări aria de târlire. **Se va urmări tranzitul pe trupul de pășune pe trasee bine stabilite cu evitarea creării de noi drumuri de exploatație pentru a nu afecta inutil covorul ierbos. Prin staționarea prelungită a adăposturilor pe același amplasamente covorul ierbos este distrus în totalitate necesitând odată cu schimbarea amplasării adăposturilor de animale refacerea covorului ierbos. Suprafețele de pășune afectate se pot repune în circuitul pășunii prin supraînsămânțare. Se va supraînsămânța 10%-30% din suprafața parcelei în zonele centrale reprezentând circa 1,56 ha-4,67 ha.** Supraînsămânțarea va fi necesară mai ales dacă va crește efectivul de animale în limite normale UVM corelate cu nevoia de îmbunătățire a covorului ierbos, și a creșterii masei vegetative în proporții de 20%-30 % sau chiar mai mult în următorii ani. Se va executa cositul regulat al pășunii pentru preîntâmpinarea apariției și extinderii gramineelor cu valoare pastorală redusă, a resturilor neconsumate de animale ce tind prin uscarea să acopere covorul nou ierbos, și ca urmare **revigorarea covorului ierbos.** Se recomandă subparcelat alternarea modului de folosință (fânață doi ani sau pășune) pentru distrugerea vegetației nedorite, și pentru fixarea speciilor de graminee și leguminoase valoroase în covorul ierbos. Se impune pășunatul rațional, interdicția de pășunat iarna și pe timp ploios .**Este necesară eliminarea excesului de umiditate prin curățirea și viabilizarea canalelor de colectare și dren care deversează în pârâul Rebricea pe sub podul drumului județean și feroviar.** Trupul de pășune prezintă și zone neuniforme ale covorului ierbos pe suprafața parcelelor ușor degradate zonal, ca efect al stagnării apei și animalelor și ulterior secetelor excesive care nu au permis refacerea covorului ierbos în întregime. Întâlnim odată cu vegetația

amintită și vegetați caracteristică zonelor umede, ruderales în zonele estice de pantă minimă cum ar fi iarba de baltă (genul *Scirpus*), coada calului (*Equisetum arvense*), menta sălbatică sau de baltă (*Mentha pulegium*), urzica (*Urtica dioica*), piperul bălții (*Polygonum hydropiper*), specii acvatice din genul *Juncus* sau *Typha* etc care au valoare pastorală redusă și scad producțiile de masă verde. **Aceste zone au tendință de tasare a solului dar și levigarea acestuia distrugându-i structura prin stagnarea apei, producând diferențierea speciilor vegetale spre zonele umede. Se vor efectua fertilizări organice (târliri sau suplimentarea necesarului de gunoi organic prin administrare de gunoi adus din platforme din afara trupului de pășune), spre a permeabiliza solul, urmate de supraînsămânțări în zonele afectate. Se va realiza supraînsămânțarea cu un amestec de leguminoase și graminee, se vor executa în zonele centrale cu fertilizări organice, moderate, dar și de întreținere conform Planului de fertilizare.**

Parcelele sunt pajiști folosite ca pășune, dar pot fi utilizate și în regim de fâneață, prezentând 70% graminee și 10% leguminoase. Predominant întâlnim graminee: păiuș de stepă (*Festuca valesiaca*), raigras peren (*Lolium perenne*), pir târător (*Agropyron repens*) și leguminoase: trifoi alb (*Trifolium repens*), trifoi roșu (*Trifolium pratense*), ghizdei (*Lothus corniculatus*).

**Pentru supraînsămânțarea parcelelor (zonele cu rărituri în covorul ierbos sau zone de covor ierbos cu valoare pastorală redusă) se vor utiliza amestecuri de graminee și leguminoase adecvate zonei, care sunt recomandate pentru pajiști semănate.** Cantitatea de sămânță se reduce cu 25-50% față de cea folosită pentru pajiștile semănate, în funcție de densitatea covorului ierbos existent. O altă situație se recomandă ca supraînsămânțarea să se efectueze cu 1-2 nopți înainte de terminarea unei reprize de târlire, mai ales cu oile, întrucât acestea, prin călcare, introduc semințele în sol suficient de adânc ca să răsară în condiții bune. Aceste lucrări au rolul de a completa golurile din covorul ierbos existent și de a îmbunătăți calitatea compoziției floristice. În anul supraînsămânțării se recomandă ca cel puțin prima recoltă să se cosească, după care se poate pășuna cu o încărcare moderată de animale, substratul fiind mult mai ferm pentru călcat decât pe terenurile reînsămânțate după deștelenire. Durata supraînsămânțării poate să fie de 3-10 ani, cu prelungirea efectului în cazul aplicării unor lucrări de întreținere și folosirii raționale.

**Se va interzice și limita pășunatul iarna. În cazul în care se iau decizii de supraînsămânțarea trupului de pășune în raport cu o creștere numerică a numărului de animale în următorii ani se va consulta în capitolul 6.2 alegerea amestecului de ierburi și leguminoase recomandate pentru însămânțare și reînsămânțarea pajiștilor. Tot în acest capitol s-au menționat particularități importante la câteva din speciile de graminee și leguminoase, ca amestecuri pentru însămânțări și supraînsămânțări.**

În cazul în care se iau decizii de supraînsămânțarea trupului de pășune în raport cu o creștere numerică a numărului de animale în următorii ani se va consulta la capitolul 6.2 alegerea amestecului de ierburi și leguminoase recomandate pentru însămânțare și reînsămânțarea pajiștilor. Tot în acest capitol s-au menționat particularități importante la câteva din speciile de graminee și leguminoase ca amestecuri pentru însămânțări și supraînsămânțări.

### **3. Fertilizare ameliorativă -refacerea elementelor nutritive asimilabile.**

Fertilizare ameliorativă realizată prin:

-fertilizare organică de bază

-utilizarea unor doze de îngrășămintă moderate cu azot și îngrășămintă minerale cu fosfor și potasiu majorate față de fertilizarea curentă. Fertilizare moderată executându-se pentru refacerea solului sărac în elemente de bază N P K, prin fertilizare ameliorativă cu fixare în sol de P, K și microelemente, elemente nutritive asimilabile din îngrășămintele organice administrate. Îngrășămintele minerale cu fosfor și potasiu vor fi moderate față de fertilizările curente. Dozele de azot vor fi majorate ca și cele de fosfor iar potasiu dacă solul e sărac în acest element se va urmări fixarea acestuia în decurs de opt ani administrându-se îngrășămintă complexe pe baza de K. Cartarea agrochimică a solului dacă va fi posibil se va face din trei



în trei ani pentru a urmări fixarea elementelor de bază din sol cu predilecție K și gradul de fosfatare al acestuia .

Fertilizare moderată se aplică pe teren zonă șes ( zonele de șes joase). Îngrășăminte complexe se pot administra primăvara, fosforul și potasiul se aplică concomitent cu azotul primăvara când apa provenită din topirea zăpezii s-a scurs conform Planului de fertilizare.

#### **4.Nivelare capitală,amenajare ravene și torenți prin înființări de perdele antierozionale.**

Terenul din trupul de pășune **Rateșu Cuzei după CFR** prezintă tendință de degradare continuă sub factorii antropici, eolieni și pluviometrici, zonele de degradare au preponderență în zona de sud și est marginale accentuându-se în zona centrală și nordică, fiind necesară intervenția prin mijloace antierozionale plantări de arboret pe latura nord-vestică a trupului de pășune. Degradarea pășunii prin factorul hidric se observă în zona centrală de semiplatou prin stagnarea apei și crearea denivelărilor ca urmare a trecerii animalelor succesiv în perioadele umede, dar și lipsa nivelărilor mușuroaelor în decursul timpului.

**În trupul de pășune supus eroziunii solului, se va urmări ca eventualele adăposturi pentru animale să aibă doar un regim temporar și diminuarea numerică a acestora pe suprafața acestui trup de pășune. Se va mai urmări ca animalele la pășunat să nu staționeze prelungit și să se permită accesul unui număr de animale ce nu depășește încărcătura normală de UVM în perioadele umede. În caz contrar va necesita refacerea covorului ierbos pe o suprafață mare. În cazul luării deciziei de supraînsămânțare a unor suprafețe de pășune din trupul de pășune, ca urmare a creșterii efectivului de animale, se impune ca la lucrările ce vor precede reînsămânțarea, să se execute nivelarea solului acolo unde este cazul, iar după supraînsămânțare se va tasa solul obligatoriu. În zonele de risc maxim și degradare a solului, amenajările se pot realiza prin plantări de arboret. Dacă în următorii ani se constată o degradare a pășunii ca urmare a eroziunii solului, și dacă optarea și executarea supraînsămânțării din considerentul sporirii efectivului de animale în procente de 10%-15% sau 20 % pe suprafața trupului nu vor opri degradarea covorului ierbos, se pot înființa perdele forestiere ce poate fi dirijată în dispunere pe latura nordică a pășunii trupului, spre a putea asigura o barieră în calea vânturilor dominante și susținerea solului și a ravenelor create natural care au tendință de adâncire. Menționăm că în partea nordică a trupului de pășune incidența degradării solului prin crearea de ravene este maximă, fiind necesară luarea deciziei de stăvilire a acestora prin lucrări de plantare a speciilor arboricole pe aliniamentul și direcția de curgere (cleionaje și fascinaje).**

**Menționăm că la momentul actual trupul de pășune se prezintă ca o pășune bună în funcție de cantitate de precipitații și de necesarul de apă acumulat în sol, având specii ierboase (graminee) cu valoare pastorală bună dar din ce în ce mai redusă și cu tendință de dispariție a leguminoaselor valoroase din covorul ierbos, cu tendință ușoară de degradare a solului în jumătatea centrală a trupului de pășune, și zona de est marginală prin exces de umiditate și crearea de noi drumuri de exploatare.**

#### **4.Distrugerea mușuroaielor**

Este necesară în vederea măririi producției de fân sau masă verde. Mușuroaiile de origine animală se distrug anual toamna sau primăvara devreme cu grape obișnuite sau cu ajutorul unor târșitori. Distrugerea mușuroaielor înțelenite este mai dificilă, iar după executarea ei se fac lucrări de reînsămânțare. Pământul și materia organică rezultată se împrăștie cât mai uniform putându-se folosi și la umplerea unor microdepresiuni. Pe terenurile plane sau ușor înclinate mușuroaiile se distrug cu diferite mașini de nivelat, gredere, screpere, freze. La un grad mai mare de acoperire cu mușuroaie și dacă terenul permite este mai indicată destelenirea și pregătirea suprafeței acoperite de mușuroaie, în vederea însămânțării unei pajiști temporare. Pentru a pune în valoare suprafețele de pajiști, după distrugerea mușuroaielor trebuie să urmeze executarea unor lucrări de pregătire a terenului, aplicarea de îngrășăminte, amendamente și însămânțarea.

**6.) Cosirea :** Cosirea resturilor de plante neconsumate de animale și a buruienilor, spinilor după fiecare ciclu de pășunat. Speciile de plante cu talie înaltă au tendința de a descrie o rozetă de frunze circulară, care va distruge pe proiecția ei covorul ierbos. După terminarea perioadei vegetative aceste specii își lignifică

| UAT | Trupul de pajiște XII | Parcela descriptivă | Suprafața ( ha. ) | Categoria de folosință | Unitatea de relief | Configurația |
|-----|-----------------------|---------------------|-------------------|------------------------|--------------------|--------------|
|-----|-----------------------|---------------------|-------------------|------------------------|--------------------|--------------|

**de animale va favoriza stimularea și dezvoltarea gramineelor perene din pajiști care vor forma lăstari laterali la baza tulpinii principale.** Gramineele perene vor compacta covorul ierbos, eliminând speciile concurente fără valoare pastorală, cu valoare pastorală redusă și plante toxice. Leguminoasele prezintă rădăcini pivotante, pe care se inserează altele adventive, tulpini târâtoare erecte sau arcuite, cu putere de înrădăcinare care pot fi stimulate în creștere și dezvoltare prin cosit.

**7.)Combaterea plantelor dăunătoare și toxice:** Cosit cel puțin odată pe an pășunea de resturi vegetale neconsumate, tăiat speciile vegetale cu talie înaltă (lumânărica) ce tind să se lignifice, tăiat rozetele de frunze la speciile de plante ce descriu pe suprafața solului o zonă umbrită ce distruge covorul ierbos , distrugerea mușuroaielor și nivelarea acestora culegerea pietrelor.**Tăiat eventual arbuști de măcieș sau din diferite specii ce ar putea sa apară răzleț în următorii ani, curățat vegetație ierboasă nedorită tufe de boz, porumbar și plante toxice ce tind să avanseze și să concureze anual suprafața și marginea pășunii, distrugerea și nivelarea mușuroaielor,culegerea pietrelor.** Mușuroaietele se vor distruge cu ajutorul grapelor obișnuite , târșitori sau mașini de nivelat gredere screpere ,freze.

#### **8.) Plantațiile de protecție**

Zonele ușor degradate prin încărcătură mare de UVM, dar și stagnarea pășunatului pe același loc, pot duce la degradarea progresivă a solului în următorii ani, și accentuată ulterior de vânturile dominante, neexistând perdele de protecție în zona limitrofă nordică trupului de pășune. Se pot înființa plantații de protecție prin pichetare în șah, și pot să fie dirijate în dispunere pe latura nordică a trupului de pășune, de-a lungul drumurilor de exploatație sau canalelor din trupului de pășune spre a putea asigura o barieră în calea vânturilor dominante, pentru combaterea eroziunii solului.

Plantații de protecție sunt lucrări silvice constituind mijloace eficiente de stăvilire a eroziunii și de regularizare a scurgerii de apă și sol. Ele se aplică diferențiat în funcție de felul și gradul eroziunii, de modul de folosință a terenului, de locul de amplasare și se pot prezenta sub formă de **perdele antierozionale, benzi de arbuști. Perdelele de protecție se amplasează în bazinul de recepție putând fi perdele de cumpănă a apelor, perdele absorbante și perdele din jurul rețelei de scurgere.** Perdelele antierozionale absorbante se amplasează pe versanți având rolul de regla scurgerile de apă de suprafață. Ele sunt orientate pe direcția curbelor de nivel, având lățimi de 11-15 m, în funcție de intensitatea eroziunii, iar efectul lor este mai pronunțat în zonele în care predomină scurgerile provenite din topirea zăpezii.

|   |   |                            |                |                              |     |   |
|---|---|----------------------------|----------------|------------------------------|-----|---|
| <b>Rebricea</b>   | Rateșu<br>Cuzei<br>limită<br>Vulturești | <b>T67</b><br>P:675,677    | <b>16,7935</b> | Pășune                       | șes | Teren<br>predominant cu<br>teren de șes |
| Altitudine variabilă: 90-110  |   | Expoziție predominantă : - |                | Înclinație variabilă : 0-1 % |     |   |
| <b>Sol șes : U.S. 7 T67 P 675,677:</b> Aluviosol calcaric-molic, proxicalcaric, argilă lutoasă pe argilă lutoasă, dezvoltat pe depozite fluviale carbonatice mijlocii, pășune.  |   |                            |                |                              |     |   |
| <b>Date staționale suplimentare :</b>   |   |                            |                |                              |     |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>-Teren șes înclinat cu pantă de 0-1 % și expoziție predominant sud-estică.</li> <li>-Gara CFR Rateșu Cuzei în apropierea trupului de pășune peste DJ 248.</li> <li>-Drumul de legatura între satele Bolați desparte parcela de șes vestică de parcela estică de deal.</li> <li>-Canal principal de dren paralel cu drumul feroviar spre latura estică a parcelei de șes în NC 74878 unindu-se aproximativ la mijlocul parcelei cu canale de colectare și deversare care traversează parcela de șes de la nord-vest punct limită hotar parcelă intrare pârau Crăciunești și limită hotar parcelă la sud-est deversare pârau Crăciunești în Pârâul Rebricea.</li> <li>-Canal principal de dren sinuos la mijlocul parcelelor NC 74879 și NC 74880 cu deversarea în pâraul Crăciunești.</li> <li>-Terenuri particulare la nord-vest și la vest după canalul principal respectiv zona vestică.</li> <li>-Satul Rateșu Cuzei la nord-vest și DJ 248 imediat pe latura nord.</li> <li>-Drum feroviar la estul trupului de pășune.</li> <li>-Rețea înaltă tensiune ( amplasament 2 stâlpi pe NC 74879).</li> <li>-Sursă apă nord –fântână cu lanț și supape.</li> </ul> |   |                            |                |                              |     |   |
| <b>Tipul de pajiște : Raigras peren(Lolium perenne), Păiuș de stepă (Festuca valesiaca)</b>   |   |                            |                |                              |     |   |
| <b>Graminee-72%: Raigras peren (Lolium Perenne), Păiuș de stepă (Festuca valesiaca), Pirul târâtor Agropyron repens, pirul gros (Cynodon dactylon), firuța (Poa pratensis), bărboasa (Botriochloa ischaemum).</b>   |   |                            |                |                              |     |   |
| <b>Leguminoase 10%:</b> ghizdei (Lotus corniculatus), lucerna galbenă (Medicago falcata), trifoi alb (Trifolium repens), trifoi roșu ( Trifolium pratense), mazărice de primăvară (Vicia sativa), trifoi mărunț ( Medicago lupulina),Vicia craca (mazărice), coronilla varia (coroniște),.  |   |                            |                |                              |     |   |
| Diverse plante : <b>15%:</b> ștevie (Rumex patientia), cicoare (Cycorium intybus), pungulița (Thlaspi arvense), traista ciobanului ( capsela bursa pastoris), Verbascum densiflorum (lumânărică) , rostogol (Eryngium campestre), spini (Cardus nutans) , Artemisia austriaca (pelin) , Plantago mayor (pătlagina cu frunza mare),pătlagina cu frunză lanceolată (Plantago lanceolata), păpădie (Taraxacum officinalis), urda vacii (Cardaria draba), iarba de baltă (genul Scirpus), coada calului (Equisetum arvense ), menta sălbatică sau de baltă (Mentha pulegium), urzica (urtica dioica), piperul bălții (Polygonum hydropiper), specii acvatică din genul Juncus sau Typha-trestia ,,stuf” (Phragmites communis) etc care au valoare pastorală redusă și scad producțiile de masă verde.   |   |                            |                |                              |     |   |
| <b>Vegetația</b> acestui tip de pajiște derivată este frecvent invadată de buruieni, specii dăunătoare și toxice (alior, lumânărica, scaieți, pelin, pojarnița, etc.).  |   |                            |                |                              |     |   |
| Plante dăunătoare și toxice – <b>3%</b> alior ( Euphorbia cyparissias) ,ciulin (Carduus nutans)   |   |                            |                |                              |     |   |
| <b>Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei (coeficientul de folosire): 87%(actual), 94%(predictibil).</b>   |   |                            |                |                              |     |   |
| <b>Încărcarea cu animale: Încărcarea cu animale pe hectar: 0,73 UVM/1 ha (actuală) și 0,97 UVM/1ha (predictibilă). Încărcătura totală pe trupul de pășune este de 12,16 UVM( actuală),</b>  |   |                            |                |                              |     |   |

## 16,16UVM(predictibilă).

### Vegetația lemnoasă :

Trupul de pășune nu prezintă vegetație lemnoasă matură, arbustoidă sau drajonabilă încetățenită. Vegetația arbustiferă poate fi întâlnită sporadic solitar doar în apropierea drumului feroviar. Trupul de pășune **Rateșu Cuzei limită Vulturești** se prezintă mai mult ca o pășune cu specii ierboase (graminee) cu valoare pastorală bună dar cu tendință de dispariție a gramineelor și leguminoaselor valoroase din covorul ierbos.

### Lucrări executate :

- Curățirea pajiștilor, fertilizare chimică și organică, întreținerea drumurilor.

### Lucrări propuse pentru îmbunătățirea pajiștei:

#### 1.) Amenajare sursă apă

Specificul trupului de pășune îl reprezintă pășunatul bovinelor, ovinelor și a caprinelor. Sursa pentru acoperirea necesarului de apă pentru animale provine dintr-o fântână cu lanț și console situată în limita estică trupului de pășune în zona de șes în apropierea drumului DJ 248 din limita nord-estică a trupului de pășune. Din această fântână cu lanț și console se alimentează jgheaburile de adăpare din partea de nord-est, acoperind necesarul de apă animalelor care pășunează în această zonă. Sursa de apă mai poate proveni din albia pârâului Crăciunești dar în acest caz doar cu aviz SGA se poate amenaja o porțiune pietruită și controlul periodic al potabilității apei. Sursa de apă de bază din zonă o reprezintă de fapt fântâna prevăzută cu lanț și supape care alimentează un jgheab betonat cu trei compartimente - 4500 litri apă.

Disponerea jgheaburilor în punctul nordic al trupului de pășune Rateșu Cuzei limită Vulturești scurtează pe cât posibil timpul de deplasare a animalelor, mai ales pe timp călduros, comparativ cu timpul deplasării spre jgheaburile răzlețite pe distanțe foarte mari pentru adăpare.

-Jgheaburile betonate de adăpare vor fi verificate periodic și vor fi prevăzute cu zone pietruite sau betonate în jurul acestora, pentru a preîntâmpina înnămolirea animalelor, urmărindu-se dimensionarea corectă a înălțimii de la sol până la sursa de apă și volumul de stocare al apei corect dimensionat din jgheaburi betonate pentru ovine și caprine.

-Menținerea în stare activă a izvoarelor de suprafață, captarea unor izvoare noi sau forarea unei fântâni în partea estică a trupului de pășune în zona drumului de acces de exploatație vestic, viabilizarea canalelor ca factor de stăvilire a eroziunii solului prin umiditatea solului creată de izvoare sau exces de umiditate prin faptul situării la suprafață a pânzei freactice. **Se pot face amenajări pietruite pe cursul pârâielor Rebricea și Crăciunești pentru adăparea animalelor dar numai cu aviz S.G.A și controlul regulat al potabilității apei.**

-Se vor întreține jgheaburile betonate de adăpare care vor fi prevăzute obligatoriu cu zone pietruite sau betonate în jurul acestora pentru a preîntâmpina înnămolirea animalelor, urmărindu-se dimensionarea corectă a înălțimii de la sol până la sursa de apă a jgheaburilor pentru ovine și caprine. Apa va fi periodic controlată sanitar-veterinar.

-Menținerea în stare activă a izvoarelor de suprafață și captarea acestora. Se va asigura corespunzător necesarul de apă din noi izvoare dacă situația o va impune ca lipsă de apă în următorii ani sau extinderea sistemului centralizat de aducțiune al apei de la nivelul comunei.

**-Respectarea condițiilor de protecție și igienă a apelor naturale impuse de S.G.A. în apropierea apelor curgătoare sau staționare acestuia în acumulări.**

#### 2.) Supraînsămânțare

Terenul trupului de pășune Rateșu Cuzei limită Vulturești se prezintă sub formă plană, teren de șes cu tendință de inundare locală prin stagnarea apei nedrenată provenită din precipitații de la centrul parcelei spre partea estică dar și spre sud-est mărginită de canalele principale de colectare și deversare.



Trupul de pășune se prezintă ca o pășune din zona de șes bună, doar prin lucrări urgente de ameliorare, având pe zone întinse un covor ierbos bine încheiat care alternează în zonele de stagnare a apei cu vegetație caracteristică zonelor umede. Covorul ierbos este deficitar, întrerupt, lipsit de vegetație cu denivelări accentuate spre centrul parcelei stânjenind accesul animalelor. Aceste denivelări s-au format ca urmare a stagnării apei în zonele centrale și sud-vestice ale parcelei dar și prin tranzitul animalelor în perioadele umede astfel că pe anumite porțiuni terenul este frământat de copitele animalelor. Se impune nivelarea zonelor afectate prin distrugerea covorului ierbos, viabilizarea canalelor de dren principale și a albiei pârâului Crăciunești. Specific trupului de pășune este destinată pășunatului bovinelor, ovinelor și a caprinelor. Vegetația caracteristică tipului de pajiște din parcela o constituie reigras peren (*Lolium perenne*), păiuș de stepă (*Festuca valesiaca*), firuța (*Poa pratensis*), fiind majoritare în proporții aproximativ asemănătoare. Parcela are în compoziția covorului ierbos și vegetație nedorită, vegetație cu talie medie, care necesită întreținerea pășunii prin cosire, fertilizare organică, nivelare și supraînsămânțare. Trupul de pășune prezintă și zone ale covorului ierbos ușor degradate zonal, ca efect al stagnării apei și animalelor și ulterior secetelor excesive care nu au permis refacerea covorului ierbos în întregime. Întâlnim odată cu vegetația amintită și vegetați caracteristică zonelor umede, ruderaie în zonele estice de pantă minimă cum ar fi iarba de baltă (genul *Scirpus*), coada calului (*Equisetum arvense*), menta sălbatică sau de baltă (*Mentha pulegium*), urzica (*Urtica dioica*), piperul bălții (*Polygonum hydropiper*), specii acvatice din genul *Juncus* sau *Typha-trestia*, etc care au valoare pastorală redusă și scad producțiile de masă verde.

*Typha trestia* (pop. Papura) reprezintă un grup de plante erbacee acvatice, cu tulpina înaltă, neramificată, cu frunze lungi și înguste, cu flori unisexuate, care crește în locuri mlăștinoase împreună cu „stuf” (*Phragmites communis*) plantă erbacee perenă din familia gramineelor, cu tulpina înaltă și dreaptă, cu frunzele lanceolate și cu florile violete sau gălbui, dispuse în panicule terminale, folosită la acoperitul caselor sau adăposturilor pentru animale și ca materie primă pentru obținerea celulozei, a hârtiei etc.. **Aceste zone au tendință de extindere și tasare a solului prin stagnarea apei creând adâncituri și ridicături** asemănătoare mușunoaielor prin lipsa levigării corespunzătoare a apei acesteia distrugându-i structura prin impermeabilizare stagnarea apei, producând accesul greu al animalelor prin diferențierea covorului ierbos spre zonele umede. **Se vor efectua cosiri, nivelări ale mușunoaielor și fertilizări organice (târliri sau suplimentarea necesarului de gunoi organic prin administrare de gunoi adus din platforme din afara trupului de pășune), spre a permobiliza solul, urmate de supraînsămânțări în zonele afectate.** Aceste suprafețe necesită cosirea, fertilizarea organică, nivelarea și supraînsămânțarea. **Se recomandă în funcție de numărul de animale care va fi în creștere sau descreștere să se supraînsămânțeze trupul de pășune în proporții de 10%=1,67 ha sau în caz de necesitate 30%=5 ha.**

**Alternarea modului de folosință (fâneată doi ani sau pășune) pe zone subparcelate pentru distrugerea vegetației nedorite și pentru fixarea speciilor de graminee și leguminoase valoroase în covorul ierbos. Se impune pășunatul rațional, interdicția de pășunat iarna.**

**Menționăm** că se pot realiza suprafețe uniforme ale terenului prin nivelare, acoperirea denivelărilor mici și mari, acoperirea zonelor formate prin stagnarea apei sau staționarea animalelor pe același loc, pentru a combate eroziunea solului, și a înlesni lucrările de întreținere a pășunii și pentru ridicarea nivelului producțiilor. Se va realiza supraînsămânțarea cu un amestec de leguminoase și graminee, se vor executa fertilizări organice, moderate, dar și de întreținere conform **Planului de fertilizare.**

Parcelatele sunt pajiști folosite ca pășune, dar pot fi utilizate și în regim de fâneată, prezentând 72% graminee și 10% leguminoase. Predominant întâlnim graminee: păiuș de stepă (*Festuca valesiaca*), raigras peren (*Lolium perenne*), pir târător (*Agropyron repens*) și leguminoase: trifoi alb (*Trifolium repens*), trifoi roșu (*Trifolium pratense*), ghizdei (*Lothus corniculatus*).

**Pentru supraînsămânțarea parcelelor (zonele cu rărituri în covorul ierbos sau zone de covor ierbos cu valoare pastorală redusă) se vor utiliza amestecuri de graminee și leguminoase.** Lipsa distribuției vegetației lemnoase sub forma unei liziere pe latura nord estică și nord-vestică suprafața parcelelor și de pe laturile nordice și vestice ale trupului supune solul la degradare progresivă sub influența factorilor eolieni. **Se va avea în vedere stabilizarea zonelor de risc maxim de eroziune hidric și eolian prin întreținerea canalelor de colectare, deversare și viabilizarea permanentă a acestora și realizarea unei perdele forestiere pichetată în șah.**

În această situație se observă o ușoară separare a covorului ierbos bine încheiat în două parcele. Se observă și mici denivelări dispuse de la nord la sud cu aspect plan și vegetație aproape inexistentă. În zonele de risc maxim și degradare a solului, amenajările se pot realiza prin plantări de arboret sau fascinaje și cleionaje pentru fixarea malurilor canalelor de dren. Dacă în următorii ani se constată o degradare a pășunii ca urmare a eroziunii solului eoliană, și dacă optarea și executarea supraînsămânțării din considerentul sporirii efectivului de animale pe suprafața trupului nu vor opri degradarea covorului ierbos,

**În cazul în care se iau decizii de supraînsămânțarea trupului de pășune în raport cu o creștere numerică a numărului de animale în următorii ani se va consulta în capitolul 6.2 alegerea amestecului de ierburi și leguminoase recomandate pentru însămânțare și reînsămânțarea pajiștilor. Tot în acest capitol s-au menționat particularități importante ale câteva din speciile de graminee și leguminoase, ca amestecuri pentru însămânțări și supraînsămânțări.**

**3.) Fertilizare moderată** se aplică pe pe zonele cu altitudine mai joasă zonă de șes.

Se vor avea în vedere zonele cu tendință de degradare din zona centrală cu precădere zona centrală, sud-estică și vestică care culmină erozional prin stagnarea apei.

Îngrășăminte complexe se pot administra primăvara, fosforul și potasiul se aplică concomitent cu azotul primăvara când apa provenită din topirea zăpezii s-a scurs conform Planului de fertilizare.

**4.) Drenaje și nivelare capitală, amenajare ravene și torenți, înființări de plantații de protecție, terasare, valuri de pământ:**

Se observă o afectare a solului pășunii, a covorului ierbos, și atragerea eroziunii solului pe o suprafață care tinde să se extindă prin acțiunea factorilor climatici, antropici, prin uzitarea de noi trasee de drumuri de exploatare al animalelor. Se va încerca limitarea tranzitului pe un număr mare de drumuri de exploatare, și apariția altora, spre a se combate eroziunea solului prin stagnarea apei, formarea de adâncituri, alunecarea digurilor canalelor și a pâraelor și a se distruge covorul ierbos.

**Menționăm** că vegetația lemnoasă este aproape lipsită total din zonele de șes, existând posibilitatea plantării de specii arboricole silvice sub formă de perdele sau grupuri forestiere pentru a combate eroziunea agresivă a factorilor climatici asupra solului. Se recomandă ca vegetația lemnoasă plantată să fie dirijată în dispunere pe laturile trupului de pășune și pe laturile canalelor de dren, spre a putea asigura o barieră în calea vânturilor dominante, pentru a stăvili combaterea eroziunii solului. Se va urmări pe linia canalelor sau zonele adâncite execuția în timp a perdelelor de cumpănă a apelor, perdelelor absorbante, perdelelor din jurul rețelei de scurgere dar și cleionaje și fascinaje, praguri la deversarea pâraelor.

Se vor realiza suprafețe uniforme ale terenului prin nivelare cu mare atenție și dacă solul permite, acoperirea denivelărilor mici și mari, acoperirea adânciturilor și denivelărilor pentru a combate eroziunea solului și a înlesni lucrările de întreținere a pășunii și pentru ridicarea nivelului producțiilor. Lucrările se pot executa anual, local doar în zonele de risc maxim de eroziune și degradare a solului pășunii. Se vor nivela rigolele și torenții mici și pe stratul ulterior nivelat se va reface covorul ierbos prin însămânțare și tăvălugire. **Se vor avea în vedere zonele de risc erozional maxim ce tind să ia amploare când situațiile impun.** Se vor planta, spre a menține solul sau se vor suplimenta prin plantare de puiți de salcâm, sălcioară-salcie mirositoare (*Elaeagnus angustifolia*), aninul alb

(*Alnus incana*), aninul negru (*Alnus glutinosa*), cătina albă (*Hippophae rhamnoides*) sau alte specii forestiere sub forma perdelelor de arboret înființate pentru susținerea malurilor canalelor sau marginile trupului de pășune.

Se vor avea în vedere zonele de risc erozional maxim ce tind să ia amploare în anii următori, când situațiile impun pentru a preîntâmpina lărgirea albiilor și prabușirea malurilor canalelor și digurilor.

5.) Cosirea resturilor de plante neconsumate de animale și a buruienilor, spinilor după fiecare ciclu de pășunat.

6.) Combaterea plantelor dăunătoare și toxice, tăierea cu sapa a plantelor amintite care descriu rozete mari circulare pe suprafața solului. Cosirea resturilor de plante neconsumate de animale și a buruienilor, spinilor (rostogol) în special după fiecare ciclu de pășunat înaintea înspicării, maturării inflorescențelor, semințelor altor specii cu valoare pastorală redusă, majoritare, concurente covorului ierbos cu valoare pastorală. Cosirea resturilor de plante neconsumate de animale va favoriza stimularea și dezvoltarea gramineelor perene din pajiști care vor forma lăstari laterali la baza tulpinii principale. Gramineele perene vor compacta covorul ierbos, eliminând speciile concurente fără valoare pastorală, cu valoare pastorală redusă și plante toxice. Leguminoasele prezintă rădăcini pivotante, pe care se înserează altele adventive, tulpini târâtoare erecte sau arcuite, cu putere de înrădăcinare care pot fi stimulate în creștere și dezvoltare prin cosit.

7.) Taiat arbuști, defrișat și curățat vegetație lemnoasă nedorită ce tinde să avanseze și să concureze anual suprafața pășunii, tăierea eventualilor arbuști care apar de măceș, porumbar, păducel și specii forestiere.

#### 8.) Înființări plantații de protecție

Se pot înființa plantații de protecție pichetate în șah liniar, grupat sau vegetația existentă să fie dirijată în dispunere pe laturatrupului de pășune, spre a putea asigura o barieră în calea vânturilor dominante, pentru combaterea eroziunii solului. Partea vestică a trupului de pășune, zonele de centru sunt lipsite de vegetație distribuită uniform în zonele de teren cu degradare severă. Se va avea în vedere ca cel puțin pe 10% din suprafața trupului de pășune să fie efectuate plantări arboret. Considerentul urmărit va fi pentru combaterea agresivă a degradării solului, adăpostirea animalelor în timpul perioadelor caniculare, dar și pentru pitorescul zonei, netăind și neliminând în viitor din peisaj arborii solitari sau grupuri de arbori maturi de pe toată suprafața trupului de pășune, **După caz se poate restrânge această suprafață sau se poate extinde în funcție de cerințele de eligibilitate în cazul declarării parcelelor pentru accesarea măsurilor de sprijin din fonduri europene.** După un număr mai mare de ani de absență a lucrărilor de îngrijire, se instalează și se dezvoltă o vegetație lemnoasă a cărei defrișare se poate efectua pe bază de studii și documentații.

| UAT  | Trupul de pajiște XVIII  | Parcela descriptivă        | Suprafața ( ha. ) | Categoria de folosință    | Unitatea de relief | Configurația                      |
|--|--------------------------|----------------------------|-------------------|---------------------------|--------------------|-----------------------------------|
| Rebricea   | Rateșu Cuzei între canal | T68<br>P:681,682,678       | 2,6566            | Pășune                    | șes                | Teren predominant cu teren de șes |
| Altitudine variabilă: 90-110   |                          | Expoziție predominantă : - |                   | Înclinație variabilă : -% |                    |                                   |
| <b>Sol șes : U.S. 7 T68 (681,682,678):</b> Aluviosol calcaric-molic, proxicalcaric, argilă lutoasă pe argilă lutoasă, dezvoltat pe depozite fluviale carbonatice mijlocii, pășune.   |                          |                            |                   |                           |                    |                                   |
| <b>Date staționale suplimentare :</b>  |                          |                            |                   |                           |                    |                                   |
| -Teren șes înclinat cu pantă de 0-1 % și expoziție predominant sud-estică.<br>Pârâul Rebricea desparte trupul de pășune în două parcele vestice învecinate cu drumul feroviar despărțite transversal de podul feroviar și parcela estică învecinată la nord cu DJ 248 și terenuri arabile la est.<br>-Gara CFR Rateșu Cuzei în apropierea trupului de pășune peste DJ 248.<br>-Satul Rateșu Cuzei la nord-vest și DJ 248 imediat pe latura nord.<br>-Drum feroviar la vestul trupului de pășune.<br>-Sursă apă nord –fântână cu lanț și supape peste drumul feroviar în trupul de pășune Rateșu Cuzei. limită Vulturești.<br>Acces imediat peste Dj 248 în trupul de pășune Rateșu Cuzei după CFR sau traversând drumul feroviar în drumul de pășune Rateșu Cuzei limită Vulturești.             |                          |                            |                   |                           |                    |                                   |
| <b>Tipul de pajiște : Raigras peren(Lolium perenne), Păiuș de stepă (Festuca valesiaca)</b>  |                          |                            |                   |                           |                    |                                   |
| <b>Graminee-75%: Raigras peren (Lolium Perenne), Păiuș de stepă (Festuca valesiaca), Pirul târâtor Agropyron repens, pirul gros (Cynodon dactylon), firuța (Poa pratensis), bărboasa (Botriochloa ischaemum).</b>  |                          |                            |                   |                           |                    |                                   |
| <b>Leguminoase -10%:</b> ghizdei (Lotus corniculatus), lucerna galbenă (Medicago falcata), trifoi alb (Trifolium repens), trifoi roșu ( Trifolium pratense), mazărice de primăvară (Vicia sativa), trifoi mărunț( Medicago lupulina),Vicia craca (mazărice), coronilla varia (coroniște).  |                          |                            |                   |                           |                    |                                   |
| <b>Diverse plante : 13%</b> ștevie (Rumex patientia), cicoare (Cycorium intybus), pungulița (Thlaspi arvense), traista ciobanului ( capsela bursa pastoris), Verbascum densiflorum (lumânărică) , rostogol (Eryngium campestre), spini (Cardus nutans) , Artemisia austriaca (pelin) , Plantago mayor (pătlagina cu frunza mare),pătlagina cu frunză lanceolată (Plantago lanceolata), păpădie (Taraxacum officinalis), urda vacii (Cardaria draba), iarba de baltă (genul Scirpus), coada calului (Equisetum arvense) , menta sălbatică sau de baltă (Mentha pulegium), urzica (urtica dioica), piperul bălții (Polygonum hydropiper), specii acvatice din genul Juncus sau Typha-trestia , „stuf” (Phragmites communis) etc care au valoare pastorală redusă și scad producțiile de masă verde |                          |                            |                   |                           |                    |                                   |
| <b>Vegetația</b> acestui tip de pajiște derivată este frecvent invadată de buruieni, specii dăunătoare și toxice (alior, lumânărica, scaieți, pelin, pojarnița, etc.).<br>Plante dăunătoare și toxice – 2% alior ( Euphorbia cyparissias) ,ciulin (Carduus nutans)   |                          |                            |                   |                           |                    |                                   |
| <b>Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei (coeficientul de folosire): 87%(actual),94%(predictibil).</b>   |                          |                            |                   |                           |                    |                                   |
| <b>Încărcarea cu animale: Încărcarea cu animale pe hectar: 0,73 UVM/1 ha (actuală) și 0,97 UVM/1ha (predictibilă). Încărcătura totală pe trupul de pășune este de 1,94 UVM( actuală), 2,58UVM(predictibilă).</b>   |                          |                            |                   |                           |                    |                                   |

Trupul de pășune nu prezintă vegetație lemnoasă matură, arbustoidă sau drajonabilă încetățenită. Vegetația arbustiferă poate fi întâlnită sporadic solitar doar în apropierea drumului feroviar și în special tufe din specia prunus sp. (porumbar). Trupul de pășune **Rateșu Cuzei între canal** se prezintă mai mult ca o pășune cu specii ierboase (graminee) cu valoare pastorală bună dar cu tendință de dispariție a gramineelor și leguminoaselor valoroase din covorul ierbos.

#### **Lucrări executate :**

- Curățirea pajiștilor, fertilizare chimică și organică, întreținerea drumurilor, execuția podului feroviar, canale de colectare și dren, execuția de praguri betonate la deversarea a pârașelor secundare în pârașul Rebricea.

#### **Lucrări propuse pentru îmbunătățirea pajiștei:**

##### **1.) Amenajare sursă apă**

Specificul trupului de pășune îl reprezintă pășunatul bovinelor, ovinelor și a caprinelor. Având în vedere faptul că animalele care pășunează trupul de pășune sunt afluite zilnic de la distanțe scurte din gospodăria privată acestea sunt adăpate și în cadrul gospodăriilor din surse proprii. Sursa pentru acoperirea necesarului de apă pentru animale provine dintr-o fântână cu lanț și console situată în limita estică trupului de pășune în zona de șes în apropierea drumului DJ 248 din limita nord-estică a trupului de pășune Rateșu Cuzei limită Vulturești. Din această fântână cu lanț și console se alimentează jgheburile de adăpare din partea de nord-est, acoperind necesarul de apă animalelor care pășunează în această zonă. Sursa de apă mai poate proveni din albia pârașului Rebricea dar în acest caz doar cu aviz SGA se poate amenaja o porțiune pietruită și controlul periodic al potabilității apei. Sursa de apă de bază din zonă o reprezintă de fapt fântâna prevăzută cu lanț și supape care alimentează un jgheab betonat cu trei compartimente -4500 litri apă din trupul de pășune Rateșu Cuzei limită Vulturești.

Disponerea jgheburilor în punctul nordic al trupului de pășune Rateșu Cuzei limită Vulturești scurtează pe cât posibil timpul de deplasare a animalelor, mai ales pe timp călduros, comparativ cu timpul deplasării spre jgheburile răzlețite pe distanțe foarte mari pentru adăpare.

-Jgheburile betonate de adăpare vor fi verificate periodic și vor fi prevăzute cu zone pietruite sau betonate în jurul acestora, pentru a preîntâmpina înnămolirea animalelor, urmărindu-se dimensionarea corectă a înălțimii de la sol până la sursa de apă și volumul de stocare al apei corect dimensionat din jgheaburi betonate pentru ovine și caprine.

-Menținerea în stare activă a izvoarelor de suprafață, captarea unor izvoare noi sau forarea unei fântâni în partea estică a trupului de pășune în zona drumului de acces de exploatare vestic, viabilizarea canalelor ca factor de stăvilire a eroziunii solului prin umiditatea solului creată de izvoare sau exces de umiditate prin faptul situării la suprafață a pânzei freatice. Se pot face amenajări pietruite pe cursul pârașului Rebricea pentru adăparea animalelor dar numai cu aviz S.G.A și controlul regulat al potabilității apei.

-Se vor întreține jgheburile betonate de adăpare care vor fi prevăzute obligatoriu cu zone pietruite sau betonate în jurul acestora pentru a preîntâmpina înnămolirea animalelor, urmărindu-se dimensionarea corectă a înălțimii de la sol până la sursa de apă a jgheburilor pentru ovine și caprine. Apa va fi periodic controlată sanitar-veterinar.

-Menținerea în stare activă a izvoarelor de suprafață și captarea acestora. Se va asigura corespunzător necesarul de apă din noi izvoare dacă situația o va impune ca lipsă de apă în următorii ani sau extinderea sistemului centralizat de aducțiune al apei de la nivelul comunei.

**-Respectarea condițiilor de protecție și igienă a apelor naturale impuse de S.G.A. în apropierea apelor curgătoare sau staționare acesteia în acumulări.**

##### **2.) Supraînsămânțare**

Terenul trupului de pășune Rateșu Cuzei limită între canal se prezintă sub formă plană, teren de



șes cu tendință de inundare locală în parcela estică prin stagnarea apei nedrenată provenită din precipitații de la centrul parcelei spre partea sudică. Trupul de pășune se prezintă ca o pășune din zona de șes bună, doar prin lucrări urgente de ameliorare, având pe zone întinse un covor ierbos bine încheiat care alternează în zonele de stagnare a apei cu vegetație caracteristică zonelor umede. Covorul ierbos este deficitar, întrerupt, lipsit de vegetație cu denivelări accentuate spre centrul parcelelor stânjenind accesul animalelor. Aceste denivelări s-au format ca urmare a stagnării apei în zonele centrale și nord-vestice și estice ale parcelei dar și prin tranzitul animalelor în perioadele umede astfel că pe anumite porțiuni terenul este frământat de copitele animalelor. Se impune nivelarea zonelor afectate prin distrugerea covorului ierbos, viabilizarea canalului de dren principal pe NC 72664 și a albiei pârâului Rebricea. Specific trupului de pășune este destinată pășunatului bovinelor, ovinelor și a caprinelor. Vegetația caracteristică tipului de pajiște din parcela o constituie reigras peren (*Lolium perenne*), păiuș de stepă (*Festuca valesiaca*), firuța (*Poa pratensis*), fiind majoritare în proporții aproximativ asemănătoare. Parcela are în compoziția covorului ierbos și vegetație nedorită, vegetație cu talie medie, care necesită întreținerea pășunii prin cosire, fertilizare organică, nivelare și supraînsămânțare. Trupul de pășune prezintă și zone ale covorului ierbos ușor degradate zonal, ca efect al stagnării apei și animalelor și ulterior secetelor excesive care nu au permis refacerea covorului ierbos în întregime. Întâlnim odată cu vegetația amintită și vegetații caracteristică zonelor umede, ruderales în zonele estice de pantă minimă cum ar fi iarba de baltă (genul *Scirpus*), coada calului (*Equisetum arvense*), menta sălbatică sau de baltă (*Mentha pulegium*), urzica (*Urtica dioica*), piperul bălții (*Polygonum hydropiper*), specii acvatice din genul *Juncus* sau *Typha-trestia*, etc care au valoare pastorală redusă și scad producțiile de masă verde.

*Typha trestia* (pop. *Papura*) reprezintă un grup de plante erbacee acvatice, cu tulpina înaltă, neramificată, cu frunze lungi și înguste, cu flori unisexuate, care crește în locuri mlăștinoase împreună cu apariția stufului „stuf” (*Phragmites communis*) plantă erbacee perenă din familia gramineelor.

**Aceste zone au tendință de extindere și tasare a solului prin stagnarea apei creând adâncituri și ridicături** asemănătoare mușunoaielor prin lipsa levigării corespunzătoare a apei acesteia distrugându-i structura prin impermeabilizare stagnarea apei, producând accesul greu al animalelor prin diferențierea covorului ierbos spre zonele umede. **Se vor efectua cosiri, nivelări ale mușunoaielor și fertilizări organice (târliri sau suplimentarea necesarului de gunoi organic prin administrare de gunoi adus din platforme din afara trupului de pășune), spre a permeabiliza solul, urmate de supraînsămânțări în zonele afectate.** Aceste suprafețe necesită cosirea, fertilizarea organică, nivelarea și supraînsămânțarea. **Se recomandă în funcție de numărul de animale care va fi în creștere sau descreștere să se supraînsămânțeze trupul de pășune în proporții de 10%= 0.27 ha sau în caz de necesitate 30%= 0.80 ha.**

**Alternarea modului de folosință (fâneată doi ani sau pășune) pe zone subparcelate pentru distrugerea vegetației nedorite și pentru fixarea speciilor de graminee și leguminoase valoroase în covorul ierbos. Se impune pășunatul rațional, interdicția de pășunat iarna.**

**Menționăm** că se pot realiza suprafețe uniforme ale terenului prin nivelare, acoperirea denivelărilor mici și mari, acoperirea zonelor formate prin stagnarea apei sau staționarea animalelor pe același loc, pentru a combate eroziunea solului, și a înlesni lucrările de întreținere a pășunii și pentru ridicarea nivelului producțiilor. Se va realiza supraînsămânțarea cu un amestec de leguminoase și graminee, se vor executa fertilizări organice, moderate, dar și de întreținere conform **Planului de fertilizare.**

Parcelatele sunt pajiști folosite ca pășune, dar pot fi utilizate și în regim de fâneată, prezentând 75% graminee și aproximativ 10% leguminoase. Predominant întâlnim graminee: raigras peren (*Lolium perenne*), păiuș de stepă (*Festuca valesiaca*), pir târător (*Agropyron repens*) și leguminoase: trifoi alb (*Trifolium repens*), trifoi roșu (*Trifolium pratense*), ghizdei (*Lothus corniculatus*).

**Pentru supraînsămânțarea parcelelor (zonele cu rărituri în covorul ierbos sau zone de covor ierbos cu valoare pastorală redusă) se vor utiliza amestecuri de graminee și leguminoase.** Lipsa distribuției vegetației lemnoase sub forma unei liziere pe latura nord estică și nord-vestică suprafața parcelelor și de pe laturile nordice și vestice ale trupului supune solul la degradare progresivă sub influența factorilor eolieni. **Se va avea în vedere stabilizarea zonelor de risc maxim de eroziune hidric și eolian prin întreținerea canalului liniar de colectare, deversare și viabilizarea permanentă a acestuia și realizarea unei perdele forestiere pichetată în șah doar în caz de necesitate.**

În această situația se observă o ușoară separare a covorului ierbos bine încheiat în două parcele. Se observă și mici denivelări dispuse de la nord la sud cu aspect plan și vegetație aproape inexistentă. În zonele de risc maxim și degradare a solului, amenajările se pot realiza prin plantări de arboret sau fascinaje și cleionaje pentru fixarea malurilor canalului liniar N-S de dren pe parcela estică NC 72664. Se pot executa și praguri la limita deversării în pâraul Rebricea dacă în următorii ani se constată o degradare a pășunii ca urmare a eroziunii solului eoliană, și dacă optarea și executarea supraînsămânțării din considerentul sporirii efectivului de animale pe suprafața trupului nu vor opri degradarea covorului ierbos.

**În cazul în care se iau decizii de supraînsămânțarea trupului de pășune în raport cu o creștere numerică a numărului de animale în următorii ani se va consulta în capitolul 6.2 alegerea amestecului de ierburi și leguminoase recomandate pentru însămânțare și reînsămânțarea pajiștilor. Tot în acest capitol s-au menționat particularități importante ale câteva din speciile de graminee și leguminoase, ca amestecuri pentru însămânțări și supraînsămânțări.**

**3.) Fertilizare moderată** se aplică pe zonele cu altitudine mai joasă, zone de șes.

Îngrășăminte complexe se pot administra primăvara, fosforul și potasiul se aplică concomitent cu azotul primăvara când apa provenită din topirea zăpezii s-a scurs conform Planului de fertilizare.

**4.) Drenaje și nivelare capitală, amenajare ravene și torenți, înființări de plantații de protecție, terasare, valuri de pământ:**

Se observă o afectare a solului pășunii, a covorului ierbos, și atragerea eroziunii solului pe o suprafață care tinde să se extindă prin acțiunea factorilor climatici, antropici, prin uzitarea de noi trasee de drumuri de exploatare al animalelor. Se va încerca limitarea tranzitului pe un număr mare de drumuri de exploatare, și apariția altora, spre a se combate eroziunea solului prin alunecare și a se distruge covorul ierbos.

**Se vor planta de puiți de salcâm, sălcioară-salcie mirositoare (Elaeagnus angustifolia), aninul alb (Alnus incana), aninul negru (Alnus glutinosa), cățina albă (Hippophae rhamnoides) sau alte specii forestiere sub forma perdelelor de arboret înființate pentru susținerea malurilor canalelor de colectare și deversare sau pentru susținerea albiei pâraului Rebricea.**

**Se vor avea în vedere zonele de risc erozional maxim ce tind să ia amploare în anii următori, când situațiile impun pentru a preîntâmpina lărgirea albiilor și prabușirea malurilor ravenelor și torenților ,amenajându-se pe zone ravenele și torenții.**

**Execuția de terase sau valuri de pământ (înălțimi de 0,4-0,6m) executate la anumite distanțe între ele ,aproximativ paralele cu curbele de nivel mărginite în amonte de un șanț cu baza largă de reținerea apei, asigurând reținerea apei parțial sau total prin infiltrare. Distanța între valuri este variabilă între 20-55m în funcție de distanța critică de eroziune.**

**5.) Cosirea resturilor de plante neconsumate de animale și a buruienilor, spinilor după fiecare ciclu de pășunat.**

**6.) Combaterea plantelor dăunătoare și toxice, tăierea cu sapa a plantelor amintite care descriu rozete mari circulare pe suprafața solului. Cosirea resturilor de plante neconsumate de animale și a buruienilor, spinilor (rostogol) în special după fiecare ciclu de pășunat înaintea înspicării, maturării**



inflorescențelor, semințelor altor specii cu valoare pastorală redusă, majoritare, concurente covorului ierbos cu valoare pastorală. **Cosirea resturilor de plante neconsumate de animale va favoriza stimularea și dezvoltarea gramineelor perene din pajiști care vor forma lăstari laterali la baza tulpinii principale. Gramineele perene vor compacta covorul ierbos, eliminând speciile concurente fără valoare pastorală, cu valoare pastorală redusă și plante toxice. Leguminoasele prezintă rădăcini pivotante, pe care se înserează altele adventive, tulpini târâtoare erecte sau arcuite, cu putere de înrădăcinare care pot fi stimulate în creștere și dezvoltare prin cosit.**

**7.) Taiat arbuști, defrișat și curățat vegetație lemnoasă nedorită** ce tinde să avanseze și să concureze anual suprafața pășunii, scoaterea cioatelor și distrugerea mușuroaielor.

#### **8.) Înființări plantații de protecție**

Se pot înființa plantații de protecție pichetate în șah liniar, grupat sau vegetația existentă să fie dirijată în dispunere pe latura nordică înaltă de pantă a parcelelor, spre a putea asigura o barieră în calea vânturilor dominante, pentru combaterea eroziunii solului. Partea vestică a trupului de pășune, zonele de pantă sunt lipsite de vegetație distribuită uniform în zonele de teren cu degradare severă. Menționăm că vegetația lemnoasă care va fi defrișată va fi doar vegetația din afara zonelor ce susțin zonele degradate, neproductive, zonele împădurite ce susțin malurile ravenelor, sau în parcelele cu tendință de degradare. Se va avea în vedere ca cel puțin 15% din suprafața trupului de pășune să nu fie defrișată. Considerentul urmărit va fi pentru combaterea agresivă a degradării solului, adăpostirea animalelor în timpul perioadelor caniculare, dar și pentru pitorescul zonei, netăind și neliminând din peisaj arborii solitari sau grupuri de arbori maturi de pe toată suprafața trupului de pășune. După caz se poate restrânge această suprafață sau se poate extinde în funcție de cerințele de eligibilitate în cazul declarării parcelelor pentru accesarea măsurilor de sprijin din fonduri europene. După un număr mai mare de ani de absență a lucrărilor de îngrijire, se instalează și se dezvoltă o vegetație lemnoasă a cărei defrișare se poate efectua pe bază de studii și documentații.

**În trupurile de pășune cu preponderență în cele supuse eroziunii solului se va urmări ca animalele la pășunat să nu staționeze prelungit, și să se permită accesul unui număr de animale ce nu depășește încărcătura normală de UVM mai ales în perioadele ploioase, umede, în caz contrar va necesita refacerea covorului ierbos pe o suprafațe mult mai mari. Pe trupurile de pășune se va urmări eliminarea excesului de apă prezent local provenit din precipitații, izvoare de coastă sau aducțiunea de apă centralizată (forare izvor de adâncime) în anumite puncte aflate la confluența deversării în canalele de colectare.**

Se impune ca la lucrările ce vor precede supraînsămânțarea, să se execute o cu o ușoară nivelare a solului acolo unde este cazul, iar după supraînsămânțare se va tasa solul obligatoriu. **Se va avea în vedere în acest caz păstrarea configurației solului sub aspectul dacă e terasat artificial sau natural existent, pentru ca efectul degradării prin eroziune să fie preîntâmpinat și stabilizat pe o perioadă mai îndelungată de timp. Se observă că parcelele slab productive sunt amplasate pe terenurile erodate, fiind ocupate de specii cu valoare furajeră redusă.** Este indicat pe anumite suprafețe cu pantă moderată accesibilă utilajelor, ținând cont și de eroziunea solului, unde este majoritară bărboasa (*Botriochloa ischaemum*) sau varietăți de pir târâtor și pir gros, execuția de discuire longitudinale, transversale sau oblice pentru distrugerea rădăcinilor acestei plante și supraînsămânțarea imediată ale acestor zone manual sau mecanizat, urmat de o tăvălugire a solului. Se pot aplica discuri în sensuri bine stabilite longitudinal și transversal, sau oblic pentru diminuarea sistemului radicular al acestor specii în cazul răspândirii necontrolat. **Se va avea în vedere că panta terenului va condiționa suprafețele de pășune lucrate în acest mod, completându-se activitățile de întreținere la pante maxime doar cosind fără mobilizarea solului.** Prin supraînsămânțare și

efectul concurențial al noilor plante introduse prin supraînsămânțare în covorul ierbos, specia bărboasa (*Botriochloa ischaemum*) să-și diminueze aria de acoperire. Compactarea prin tasare a solului cu tăvălugul, sau prin trecerea animalelor în zonele inaccesibile, după supraînsămânțare este o lucrare de mare importanță care poate hotărâ germinarea, creșterea și înființarea cu succes a noului covor ierbos cu specii valoroase de graminee și leguminoase perene. **Supraînsămânțările se vor executa primavara cât mai devreme după scurgerea apei și zvântarea solului prin încorporarea semințelor în sol. Încorporarea semințelor în sol se poate executa mecanizat acolo unde pot acționa utilajele și panta terenului este sub 20% ,sau prin semănat manual și trecerea ovinelor și caprinelor ulterior în zonele de pantă denivelate, inaccesibile utilajelor mecanizate.**

**Supraînsămânțarea anumitor suprafețe de pășune din cele 19 trupuri, din administrarea consiliului local Rebricea, se va face în raport cu o creștere numerică a efectivelor de animale și asigurarea încărcăturii în limitele normale UVM. La momentul actual tendința este de scădere a numărului de animale, și din acest considerent lucrările de supraînsămânțare vor fi diminuate la suprafețele stabilite, sau nu se vor efectua suplimentările menționate. Odată cu sporirea efectivului de animale pe aceste suprafețe se va lua decizia supraînsămânțării trupurilor de pășune în procent de 5-10%, 15%, 20-25% sau mai mult după necesități. Prioritare sunt suprafețele din trupurile de pășune extinse ca suprafață, unde anumite suprafețe din covorul ierbos sunt supuse degradărilor dar și prezența speciilor cu valoare pastorală redusă. Degradările solului și invazia lui cu specia *Botriochloa ischaemum* dar și cu alte specii neconsumate de animale pe anumite porțiuni, determină scăderea producțiilor. Utilizarea pășunilor va fi deci inefficientă, staționarea animalelor va fi doar în zonele preferate, obosind covorul ierbos nedându -i timp de refacere și revigorare, ducând treptat la dispariția din acel covor ierbos al speciilor valoroase perene de graminee și leguminoase. Se observă în zonele de târlire din jurul stânelor dispariția din covorul ierbos a speciei *Botriochloa ischaemum* otăvirea ierbii și refacerea covorului ierbos. Se recomandă și din acest considerent ca stânilor și adăposturile temporare ale animalelor să nu staționeze mai mult de un an pe același amplasament, pentru a nu se distruge covorul ierbos și pentru a se mări aria de târlire și diminuarea speciei *Botriochloa ischaemum* prin schimbarea ușoară a Ph-ului solului.**

Se va executa cositul regulat al pășunii pentru preîntâmpinarea extinderii speciei bărboasa (*Botriochloa ischaemum*), a resturilor neconsumate de animale ce tind prin uscare să acopere covorul nou ierbos și ca urmare revigorarea covorului ierbos .

**Menționăm că din suprafața de 469,8167 ha aparținând pășunii U.A.T-ului Rebricea în administrarea consiliului local se va supraînsămânța doar 5-10% în prima fază, reprezentând circa 46,98 ha din suprafața totală existentă, nefiind suficientă la cerințele actuale de îmbunătățire a covorului ierbos, urmând să existe suplimentările menționate la descrierile parcelare odată cu mărirea efectivului de animale. Suplimentările vor fi de la 10%-20% -61,54 ha sau spre 30%-118,15ha. Supraînsămânțările se vor executa primavara cât mai devreme după scurgerea apei și zvântarea solului prin încorporarea semințelor în sol. Încorporarea semințelor în sol se poate executa mecanizat acolo unde pot acționa utilajele și panta terenului este sub 20%, sau prin semănat manual și trecerea ovinelor și caprinelor ulterior în zonele de pantă denivelate, inaccesibile utilajelor mecanizate.**

**Speciile forestiere prevăzute pentru împădurirea terenurilor degradate analizate au fost alese avându-se în vedere realizarea concordanței între exigențele staționale ale acestora și condițiile de teren, urmărindu-se obținerea efectului protectiv maxim, în timp cât mai scurt și pentru o perioadă cât mai lungă de timp precum și a unor efecte de producție cât mai ridicate (Stănescu, V., 1979). Subliniem că pentru realizarea acestor obiective, în cazul terenurilor caracterizate prin variații mari ale factorilor staționali pe spații mici (dispunere mozaică a**

microstațiunilor), plantarea puietilor diferitelor specii este necesar să se facă în grupe sau buchete, cu respectarea exigențelor ecologice ale acestora. În general, pe terenuri cu fenomene de deplasare, cu deosebire pe cele alunecătoare, se dă prioritate speciilor rezistente la deranjări în zona rădăcinilor, cum sunt salcâmul, aninii, cătina albă, sălcioara, amorfa, frasinul, cireșul, mojdreanul etc. Dintre acestea, vor fi preferate cele cu capacitate de drajonare. Salcâmul este introdus în cultura din stepă până în subzona gorunului inclusiv, pe soluri ușoare și mijlocii, afânate sau cu solul bine pregătit prin arătură sau terasare, fără sau sărace în carbonați de calciu. Acesta se va folosi cu mare prudență, numai în stațiunile care oferă acestuia condițiile necesare pentru o bună dezvoltare (în stațiuni cu soluri cernoziomice decarbonatate sau având conținut redus de carbonați, cu textură lutoasă la luto-argiloasă). De regulă, conținutul carbonaților de calciu în primii 30 de cm ai solului, în cazul unei bune aprovizionări cu azot și a unei texturi luto-nisipoase la lutoase nu trebuie să depășească 8%. Dacă textura solului este fie nisipoasă, fie argiloasă, iar deficitul de umiditate din sol și atmosferă este ridicat, utilizarea nu este indicată. Având în vedere faptul că plantațiile de salcâm, dese la început, se răresc și se luminează odată cu înaintarea în vârstă, este necesar ca în compozițiile de împădurire cu salcâm să se introducă, de preferință grupat (frecvent în gupe de 10- 20 de puieti), specii de ajutor (precum arțarul tătăresc, corcodușul ș.a.) și arbuști 9 Analele Universității „Ștefan Cel Mare” Suceava Secțiunea Silvicultură Serie nouă – nr. 2/2007 (păducel, lemn cânesc ș.a.), pentru protecția solului și creșterea rezistenței arboretelor la impactul unor factori dăunători. Pe solurile compacte, grele, argiloase sau scheletice (inclusiv pe cele nisipoase) sau având conținut ridicat de carbonați de calciu sau pe soluri sărăturate, introducerea salcâmului este total contraindicată. Frasinul comun este preferat cel cu proveniență din ecotipul de soluri calcarose, rezistent la secetă și carbonați de calciu. Puietii acestei specii se vor planta în porțiunile de teren din microdepresiuni, așezături și poale de versant, cu sol cel puțin moderat profund și regim favorabil de umiditate (Stănescu, 1979). În microdepresiunile cu regim alternant de umiditate (perioade cu exces temporar de apă, alternând cu perioade cu deficit de umiditate) se va folosi frasinul de baltă (de Pensilvania). Cireșul va fi folosit pe terenurile cu regim favorabil de umiditate a solului dar fără exces de apă, din suprafețele afectate de alunecări de teren (așezături, trepte de alunecare), în porțiunile cu sol cel puțin moderat profund și humifer. Ulmul de Turkestan, caracterizat prin rezistență mare la secetă și exigențe mici față de sol, poate fi introdus chiar pe regosoluri și erodisoluri, superficiale la moderat profunde, slab la moderat humifere, inclusiv pe versanți însoriți. Arțarul tătăresc se va introduce pe soluri cel puțin moderat profunde și moderat humifere, carbonatice și chiar salinizate. Părul pădureț prezintă o stare de vegetație satisfăcătoare până la bună, pe o gamă variată de soluri, inclusiv slab-moderat salinizate, suportând uscăciunea prelungită și manifestând rezistență la geruri, fapt pentru care este indicat a se introduce în microstațiunile cu soluri mai sărace și deficit de umiditate. Corcodușul se recomandă în stațiuni cu soluri superficiale la moderat profunde. Sângerul se va utiliza pe soluri cel puțin moderat profunde și moderat humifere, slab la moderat carbonatice. Păducelul se va utiliza în stațiunile cu sol superficial la moderat profund, slab la moderat carbonatic. Cătina roșie se va utiliza pe versanți cu deficit de umiditate și pe terenuri alunecătoare puternic fragmentate, având conținut ridicat de carbonați de calciu și săruri solubile. Sălcioara este o specie care își poate satisface cerințele de azot prin simbioza cu microorganisme asimilatoare, poate fi plantată în cele mai dificile condiții de vegetație, în stațiunile cu erodisoluri sau rocă la suprafață și/sau afectate de salinizare, exceptând suprafețele cu deficit mare de umiditate. Cătina albă se utilizează de regulă, în silvostepă numai în treimea inferioară a versanților, pe substrate marno-argiloase, în condițiile în care regimul de umiditate a solului răspunde exigențelor speciei. În cazul nostru, cătina albă se va utiliza în condiții asemănătoare cu sălcioara, fiind rezistentă față de conținutul ridicat de carbonați de calciu și săruri solubile, procurându-și azotul necesar nutriției prin simbioza cu microorganisme asimilatoare, dar numai pe porțiunile de 10 F. Clinovschi, C. Roșu, C. Palaghianu Specii lemnoase utilizate la împădurirea terenurilor degradate ... teren unde există o

aprovizionare bună cu apă (îndeosebi pe poziunile de teren alunecătoare în substrat marno-argilose). Măceșul, specie fructiferă puțin pretențioasă față de sol și climă, vegetează bine și pe solurile mai grele, dar prezintă temperament pretențios față de lumină urmând a se planta numai în rândurile marginale ale benzii perimetrare de protecție. Plopul negru, salcia albă și aninul negru se vor planta în microdepresiunile alunecărilor, în stațiuni cu exces temporar de apă, cel mai rezistent față de argilozitatea solului și salinizare, fiind aninul negru.

**La defrișarea vegetației lemnoase de pe trupurile de pășune cu vegetație prezentă se va ține cont de zonele populate cu vegetație lemnoasă matură, încetățenită de ani ce susține malurile ravenelor, de speciile lemnoase solitare, păducel, corn, salcie mirositoare, cătina albă, măr și păr sălbatic dar și alte specii lemnoase care asigură umbra animalelor pe timp călduros dar care și asigură frumusețea pitorească a zonei. Aceste specii lemnoase amintite nu se vor elimina din peisaj respectiv de pe suprafața trupurilor de pășune. Se va elimina vegetația anuală, bienală arbustiferă sub formă drajonabilă sau seminceră din genul *Robinia pseudoacacia* (salcâm), *prunus spinosa* (porumbar) sau *Rosa canina* (măceș) ce tinde să avanseze în corp vegetativ, compact pe suprafața pășunii privând de lumină, concurând covorul ierbos. Menționăm că pe suprafața trupurilor de pășune în ultimii ani tinde să se încetățenească salcia mirositoare, sau sălcioara, (*Elaeagnus angustifolia* L.), care este un arbore ornamental de mici dimensiuni (înălțimi de până la 5–6 m), întâlnit uneori prin parcuri. Frunzele sunt simple, cu marginea întregă, argintii, dispuse altern. Florile sunt mici, alb-tomentoase, cu miros plăcut. Fruitele sunt sferice sau ovale, deschise la culoare, cu un înveliș cărnos, persistente peste iarnă. Sălcioara rezistă bine la secetă și se dezvoltă bine și în condițiile unor soluri mai sărace în substanțe nutritive. Frunzele și lujerii argintii tomentoși, precum și florile plăcut mirositoare, oferă o valoare ornamentală destul de ridicată acestei specii. Sălcioara este utilizată îndeosebi ca specie ornamentală, dar poate prezenta importanță și din punct de vedere apicol sau pentru ameliorarea proprietăților solului.**

**Total supraînsămânțare în situație uniformă a suprafeței pe trupurile de pășune: 4,6982 ha-117,4542 ha din suprafața de 469,8167 ha din administrarea consiliului local, suprafață utilă de pășune fără teren neproductiv. Suprafața declarată pentru supraînsămânțare o reprezintă circa de la 5% la 20% sau 25% din suprafață în funcție de necesități, de cerințele pe fondul sporirii numărului de animale la nivelul comunei Rebricea.**

**Decizia pentru supraînsămânțarea parcelelor sau subparcelelor (zonal) aparține consiliului local Rebricea, care sub angajament va efectua supraînsămânțări în raport cu o creștere a efectivului de animale, care la momentul actual este în scădere. Procentele predictibile ale necesarului de supraînsămânțări în raport cu suprafața totală declarată a suprafeței de pășune din administrarea consiliului local Rebricea și în raport cu o creștere a efectivului de animale sunt prezentate mai jos :**

**Supraînsămânțare: 1% = 4,6982ha, 5% = 23,4908 ha, 10% = 46,9820 ha, 15% = 70,4725 ha, 20% = 93,9640 ha, 25% = 117,4542 ha.**

**Din motive economice sau de altă natură primăriile nu efectuează măsurători cadastrale și studii pedologice pentru suprafețele de pajiști aflate în proprietatea persoanelor fizice. Din acest motiv și ținând cont de faptul că suprafețele menționate se regăsesc în aceleși areal, propunem aplicarea aceluiași măsuri de îmbunătățire stabilite pentru pajiștile aflate în administrarea consiliului local. Persoanele fizice dețin suprafața de 1307,3742 ha din care 992,8583 ha pășune și 314,5159 ha fânețe.**

**Total suprafață din administrarea consiliului local și a persoanelor fizice din comuna Rebricea : ha. Suprafața utilă de pășune este de 1462,6750 pășune și 314,5159 ha fânăț.**

Așa cum au fost prezentate în prezentul proiect obiectivele fundamentale ale « PROIECTULUI DE AMENAJAMENT PASTORAL » întocmit pentru pajiștea COMUNEI REBRICEA, JUDEȚUL

VASLUI, sunt de a se executa mai multe acțiuni și activități, care au drept scop creșterea cantitativă și calitativă a producției de masă verde ce se va obține în următorii ani, și va contribui la creșterea până la triplare a producțiilor zootehnice obținute de la animalele întreținute pe pajiște.

**Tendința actuală la nivelul comunei este de scădere a efectivului de animale. Însă sperăm că prin implicarea primăriei, a concesionarilor de pășuni și fânețe și a Asociațiilor Crescătorilor de animale ce se vor înființa în următorii ani, în îmbunătățirea terenului pășunilor prin lucrări de întreținere susținute și atragerea tinerilor fermieri în domeniul zootehnic, efectivul de animale să crească simțitor, odată cu o conștientizarea rolului important pe care îl au pajiștile naturale în cadrul biodiversității și folosul omului.**

## 8.DESCRIEREA VEGETAȚIEI FORESTIERE

### 8.1 Descrierea vegetației forestiere

Din această zonă se disting două subzone:

- subzona de silvostepă;
- subzona de stepă.

Vegetația și fauna sunt caracteristice zonei de pădure, silvostepa și stepa. În zona predomină pădurile de foioase (salcâm, gorunul, teiul, artarul, paltinul, carpenul, fagul). Vegetația lemnoasă specifică acestei zone de silvostepă și de stepă, existente pe pajiștile permanente se întâlnesc arbustozii, arbuști: sălcioara, măceș, porumbar, păducel, etc. Sub aspect fitogeografic, pe teritoriul luat în studiu apar elemente specifice pădurilor est europene cu cele specifice stepelor și silvostepelor continentale. Se disting **două zone mari de vegetație:**

- **zona de pădure**, iar din aceasta, subzona de gorun –stejar, se întâlnesc frecvent următoarele specii: gorun, stejar, jugastru, arțar, glădița, tei, ulm de câmp.
- **zona de stepa și silvostepă**, este cea mai răspândită în sudul județului Vaslui, aici este amplasată pajiștea luată în studiu pentru implementarea amenajamentelor pastorale.

Din această zonă se disting **două subzone:**

- **subzona de silvostepă;**
- **subzona de stepă.**

Vegetația lemnoasă este specifică zonei de silvostepă și de stepă, vegetație existentă pe pajiștile permanente întâlnită atât ca arbori solitari sau grupați și arbuști drajonabili din vegetația lemnoasă. Vegetația lemnoasă reprezentată de pâlcuri și grupuri de arbori asigură umbră suficientă pentru animale în perioada de vară.

**Specii existente:** salcâm (*Robinia pseudoacacia*), sălcioara (*Elaeagnus angustifolia*), corn (*Cornus mas*), păducel (*Crataegus monogina*), măr sălbatic (*Malus sylvestris*), păr sălbatic (*Pyrus pyraeaster*), porumbar (*Prunus spinosa* sp.), măceș (*Rosa canina*).

## 9. DIVERSE

### 9.1 Data intrării în vigoare a amenajamentului; Durata acestuia

Amenajamentul pastoral, întocmit pentru întreaga suprafață de pajiște aflată pe teritoriul UAT –ului REBRICEA , JUDEȚUL VASLUI, va intra în vigoare la 20.29.2023 și va avea o durată de 10 ani (2033), după care se va întocmi un nou Proiect de amenajament pastoral.

### 9.2 Colectivul de elaborare a prezentei lucrări

Colectivul de elaborare a prezentei lucrări se compune din următorii:

1. D.A.J. VASLUI – Inginer Bădărău Narcis Liviu culegere de date și redactare AMENAJAMENT PASTORAL pentru pajiștea permanentă a UAT-ului Rebricea, Județul VASLUI;

.....

2. PRIMĂRIA Rebricea–Zaharia Petrea furnizare date tehnice și de teren pentru AMENAJAMENT PASTORAL pentru pajiștea permanentă a UAT-ului Rebricea, Județul VASLUI;

.....



### 9.3 Hărțile ce se atașează amenajamentului pastoral

| Nr. crt.      | Trupul de pajiște        | Nr. | Tarla | Parcela/N.C.-Atașare amenajament pastoral | Harta DA/NU | Suprafața (ha) |
|---------------|--------------------------|-----|-------|---|-------------|----------------|
| I             | Rebricea                 | 1   | 11    | 100 / 70352                               | DA          | 35,4568        |
| II            | Rebricea între sate      | 2   | 59    | 621 / 70076                               | DA          | 1,1266         |
| <b>Tota l</b> | <b>Rebricea</b>          |     |       |   |             | <b>36.5834</b> |
| III           | Tatomirești              | 3   | 5, 6  | 72660 /31,33,35,39                        | DA          | 57.7068        |
|               |                          | 4   | 6     | 72665/39/1                                | DA          | 8.7441         |
|               | <b>Total</b>             |     |       |   |             | <b>66.4509</b> |
| IV            | Măcrești                 | 5   | 9     | 72657/78,79,81                            | DA          | 9.8047         |
|               |                          | 6   | 9     | 70060/82                                  | DA          | 9.4600         |
|               |                          | 7   | 9     | 70102/85                                  | DA          | 7.1321         |
|               | <b>Total</b>             |     |       |   |             | <b>26.3968</b> |
| V             | Crăciunești cimitir      | 8   | 11    | 70058 /102,110/1                          | DA          | 8.1341         |
|               |                          | 9   | 11    | 70058 /102,110/1                          | DA          | 2.4130         |
|               |                          | 10  | 12    | Fără NC/110/2                             | DA          | 4.0036         |
|               |                          | 11  | 13    | Fără NC /116,117,118,120                  | DA          | 18.9623        |
|               | <b>Total</b>             |     |       |   |             | <b>33.5130</b> |
| VI            | Crăciunești spre Glodeni | 12  | 19,20 | 72650/145/1,149                           | DA          | 9.1392         |
|               |                          | 13  | 20    | 72641 /149/2                              | DA          | 3.9185         |
|               |                          | 14  | 21    | 72643 /154/1                              | DA          | 1.0080         |
|               |                          | 15  | 21    | 72649 /154.2                              | DA          | 1.7818         |
|               |                          | 16  | 21    | 72646 /154/3                              | DA          | 0.6909         |
|               | <b>Total</b>             |     |       |   |             | <b>16.5384</b> |
| VII           | Crăciunești deal         | 17  | 19    | 72658 /139/1                              | DA          | 5.7329         |
|               |                          | 18  | 19    | 72652 /139/2                              | DA          | 1.2759         |
|               |                          | 19  | 17    | 72647 /131/1                              | DA          | 2.1595         |
|               |                          | 20  | 17    | 72642 /131/2                              | DA          | 0.1085         |
|               | <b>Total</b>             |     |       |   |             | <b>9.2768</b>  |
| <b>Tota l</b> | <b>Crăciunești</b>       |     |       |   |             | <b>59.3282</b> |
| VIII          | Șes Sasova               | 21  | 29    | 72656/228.229                             | DA          | 2.3305         |
|               |                          | 22  | 29    | 72679/231                                 | DA          | 15.8812        |
|               | <b>Total</b>             |     |       |   |             | <b>18.2117</b> |
| IX            | Sasova cimitir           | 23  | 31    | 72655 /249/1                              | DA          | 19.2259        |
|               |                          | 24  | 31    | 72661/249/2                               | DA          | 0.8514         |
|               | <b>Total</b>             |     |       |   |             | <b>20.0773</b> |
| X             | Deal Sasova              | 25  | 32    | 72662/255                                 | DA          | 11.7651        |
|               | <b>Total</b>             |     |       |   |             | <b>11.7651</b> |
| <b>Tota l</b> | <b>Sasova</b>            |     |       |   |             | <b>50.0541</b> |
| XI            | Tufești                  | 26  | 41    | 72653/317/2                               | DA          | 0.4551         |
|               |                          | 27  | 41    | 72654/317/1                               | DA          | 22.9430        |
|               |                          | 28  | 41    | 72663/313.317                             | DA          | 8.6900         |

|                              |   |              |           |             |           |                 |
|------------------------------|---|--------------|-----------|-------------|-----------|-----------------|
|                              | <b>Total</b>                                |              |           |             |           | <b>32.0881</b>  |
| <b>XII</b>                   | <b>Bolați șes</b>                           | <b>39</b>    | <b>82</b> | -/868/2     | <b>DA</b> | <b>5.5261</b>   |
| <b>XIII</b>                  | <b>Bolați deal</b>                          | <b>38</b>    | <b>82</b> | -/868/1     | <b>DA</b> | <b>17.0574</b>  |
| <b>Total I</b>               | <b>Bolați</b>                               |              |           |             |           | <b>22.5835</b>  |
| <b>XIV</b>                   | <b>Draxeni șes</b>                          | <b>43</b>    | <b>49</b> | 73450/567/4 | <b>DA</b> | 1.3750          |
|                              |   | <b>44</b>    | <b>49</b> | 73448/567/4 | <b>DA</b> | 9.2264          |
|                              |   | <b>45</b>    | <b>49</b> | 73442/567/4 | <b>DA</b> | 3.9123          |
|                              |   | <b>46</b>    | <b>49</b> | 70489/574/2 | <b>DA</b> | 12.1813         |
|                              |   | <b>47</b>    | <b>49</b> | 70491/574/2 | <b>DA</b> | 2.0569          |
|                              |   | <b>48</b>    |           | 73514/      | <b>DA</b> |                 |
|                              |   | <b>49</b>    |           | 73512/      | <b>DA</b> | 1.9057          |
|                              | <b>Total</b>                                |              |           |             |           | <b>30.6576</b>  |
| <b>XV</b>                    | <b>Draxeni deal</b>                         | <b>50</b>    | <b>48</b> | -/503       | <b>DA</b> | 17.1227         |
|                              |   | <b>42</b>    | <b>47</b> | 70078/479   | <b>DA</b> | 47.4405         |
|                              |   | <b>41</b>    | <b>46</b> | -/444       | <b>DA</b> | 8.8693          |
|                              | <b>Total</b>                                |              |           |             |           | <b>73.4325</b>  |
| <b>XVI</b>                   | <b>Draxeni la stupină</b>                   | <b>40</b>    | <b>44</b> | -/437.438   | <b>DA</b> | 20.8735         |
|                              |   | <b>51</b>    | <b>44</b> | -/437       | <b>DA</b> | 16.4141         |
|                              | <b>Total</b>                                |              |           |             |           | <b>37.2876</b>  |
| <b>Total I</b>               | <b>Draxeni</b>                              |              |           |             |           | <b>141.3777</b> |
| <b>XVI I</b>                 | <b>Rateșu-Cuzei șes după C.F.R.</b>         | <b>30</b>    |           | 73838       | <b>DA</b> | 2.1539          |
|                              |   | <b>29</b>    | <b>76</b> | 70040/785   | <b>DA</b> | 8.7780          |
|                              |   | <b>32</b>    |           | 70119/      | <b>DA</b> | 2.8554          |
|                              |   | <b>33</b>    |           | 71449/      | <b>DA</b> | 1.7513          |
|                              | <b>Total</b>                                |              |           |             |           | <b>15.5386</b>  |
| <b>XVI II</b>                | <b>Rateșu-Cuzei limită hotar Vulturești</b> | <b>31</b>    |           | 70082       | <b>DA</b> | 4.5563          |
|                              |   | <b>34</b>    | <b>67</b> | 72645/675   | <b>DA</b> | 12.2372         |
|                              |   | <b>Total</b> |           |             |           |                 |
| <b>XIX</b>                   | <b>Rateșu-Cuzei între canal</b>             | <b>37</b>    | <b>68</b> | 72664/682   | <b>DA</b> | 1.0525          |
|                              |   | <b>36</b>    | <b>68</b> | 72648/681   | <b>DA</b> | 1.0713          |
|                              |   | <b>35</b>    | <b>63</b> | 72640/678   | <b>DA</b> | 0.5328          |
|                              | <b>Total</b>                                |              |           |             |           | <b>2.6566</b>   |
| <b>Total I</b>               | <b>Rateșu-Cuzei</b>                         |              |           |             |           | <b>34.9887</b>  |
| <b>Total consiliul local</b> |   |              |           |             |           | <b>469.8167</b> |

#### 9.4. Evidența lucrărilor executate anual pe fiecare parcelă de pășune în administrarea consiliului local

Se prezintă lucrările ce se vor efectua în fiecare an pe fiecare parcelă, conform tabelului 9.

**Tabelul 9.a.**

| Trupul de pajiște | Suprafața | Combaterea buruienilor și vegetației lemnoase |           | Strângerea cioatelor pietrelor și nivelarea mușuroaielor |           | Grăpatul pajiștilor |           | Amendarea pajitilor |           | Supraînsămânțarea sau reînsămânțarea pajiștilor |           | Fertilizarea pajiștilor |           |
|-------------------|-----------|---|-----------|--|-----------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|---|-----------|-------------------------|-----------|
|                   |           | Perioada/Anul                                 | Suprafața | Perioada/Anul  | Suprafața | Perioada/Anul       | Suprafața | Perioada/Anul       | Suprafața | Perioada/Anul                                   | Suprafața | Perioada/Anul           | Suprafața |
| T1                |           |   |           |  |           |                     |           |                     |           |   |           |                         |           |
| T2                |           |   |           |  |           |                     |           |                     |           |   |           |                         |           |
| T3                |           |   |           |  |           |                     |           |                     |           |   |           |                         |           |
| T4                |           |   |           |  |           |                     |           |                     |           |   |           |                         |           |
| T5                |           |   |           |  |           |                     |           |                     |           |   |           |                         |           |
| T6                |           |   |           |  |           |                     |           |                     |           |   |           |                         |           |
| T7                |           |   |           |  |           |                     |           |                     |           |   |           |                         |           |
| T8                |           |   |           |  |           |                     |           |                     |           |   |           |                         |           |
| T9                |           |   |           |  |           |                     |           |                     |           |   |           |                         |           |
| T10               |           |   |           |  |           |                     |           |                     |           |   |           |                         |           |
| T11               |           |   |           |  |           |                     |           |                     |           |   |           |                         |           |
| T12               |           |   |           |  |           |                     |           |                     |           |   |           |                         |           |
| T13               |           |   |           |  |           |                     |           |                     |           |   |           |                         |           |

|              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>T14</b>   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>T15</b>   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>T16</b>   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>T17</b>   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>T18</b>   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>T19</b>   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Total</b> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| Anul  | Lucrări de punere în valoare a suprafețelor de pajiști aparținând consiliului local Rebricea |   |   |  |                        |                              |                 |                     |                      |                   | Reînsămânțare |
|-------|--|---|---|--|------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------|----------------------|-------------------|---------------|
|       | Înlăturarea vegetației arbustive   | Tăierea arboretelor / Scoaterea cioatelor | Combaterea plantelor dăunătoare și toxice | Culegerea pietrelor și resturilor lemnoase | Nivelarea mușuroaielor | Combaterea eroziunii solului | Drenaj/desecări | Fertilizare chimică | Fertilizare organică | Supra-însamnatăre |               |
| 1     |  |   |   |  |                        |                              |                 |                     |                      |                   |               |
| 2     |  |   |   |  |                        |                              |                 |                     |                      |                   |               |
| 3     |  |   |   |  |                        |                              |                 |                     |                      |                   |               |
| 4     |  |   |   |  |                        |                              |                 |                     |                      |                   |               |
| 5     |  |   |   |  |                        |                              |                 |                     |                      |                   |               |
| 6     |  |   |   |  |                        |                              |                 |                     |                      |                   |               |
| 7     |  |   |   |  |                        |                              |                 |                     |                      |                   |               |
| 8     |  |   |   |  |                        |                              |                 |                     |                      |                   |               |
| 9     |  |   |   |  |                        |                              |                 |                     |                      |                   |               |
| 10    |  |   |   |  |                        |                              |                 |                     |                      |                   |               |
| Total |  |   |   |  |                        |                              |                 |                     |                      |                   |               |

| Anul  | Lucrări de punere în valoare a suprafețelor de pajiști aparținând persoanelor fizice |   |   |  |                          |                              |                 |                     |                      |                   | Reînsămânțare |
|-------|--|---|---|--|--------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------|----------------------|-------------------|---------------|
|       | Înlăturarea vegetației arbustive   | Tăierea arboretelor / Scoaterea cioatelor | Combaterea plantelor dăunătoare și toxice | Culegerea pietrelor și resturilor lemnoase | Nivelarea mușuroaielelor | Combaterea eroziunii solului | Drenaj/desecări | Fertilizare chimică | Fertilizare organică | Supra-însămânțare |               |
| 1     |  |   |   |  |                          |                              |                 |                     |                      |                   |               |
| 2     |  |   |   |  |                          |                              |                 |                     |                      |                   |               |
| 3     |  |   |   |  |                          |                              |                 |                     |                      |                   |               |
| 4     |  |   |   |  |                          |                              |                 |                     |                      |                   |               |
| 5     |  |   |   |  |                          |                              |                 |                     |                      |                   |               |
| 6     |  |   |   |  |                          |                              |                 |                     |                      |                   |               |
| 7     |  |   |   |  |                          |                              |                 |                     |                      |                   |               |
| 8     |  |   |   |  |                          |                              |                 |                     |                      |                   |               |
| 9     |  |   |   |  |                          |                              |                 |                     |                      |                   |               |
| 10    |  |   |   |  |                          |                              |                 |                     |                      |                   |               |
| Total |  |   |   |  |                          |                              |                 |                     |                      |                   |               |

Din motive economice sau de altă natură primăriile nu efectuează măsurători cadastrale și studii pedologice pentru suprafețele de pajiști aflate în proprietatea persoanelor fizice. Din acest motiv și ținând cont de faptul că suprafețele menționate se regăsesc în aceleși areal propunem aplicarea aceluiași măsuri de îmbunătățire stabilite pentru pajiștile aflate în administrarea consiliului local.



## 9.5 Bibliografie

1. Anghel Gh., Ravarut M., Turcu Gh., 1971 - *Geobotanica*, Ed. Ceres, București
2. Anghel Gh., Bărbulescu C., Burcea P., Grineanu A., Niedermaier K., Samoila Z., Vasii V., 1967 – *Cultura pajiștilor*, Ed. Agro-silvica de Stat, București
3. Bărbulescu C., Burcea P., 1971- *Determinator pentru flora pajiștilor*, Ed. Ceres, București
4. Bărbulescu C., Burcea P., Motca Gh., 1980 – *Determinator pentru flora pajiștilor cu elemente de tehnologie*, Ed. Ceres, București
5. Bărbulescu C., Motca Gh., 1983 – *pășunile munților înalți*, Ed. Ceres, București
6. Bărbulescu C., Motca Gh., 1987 – *pajiștile de deal din România*, Ed. Ceres, București
7. Ciocârlan V., 2009 - *Flora Ilustrată a României. Pteridophyta et Spermatophyta*, Ed. Ceres, București
8. Dmitriev A.M., 1953 – *Pășuni și fânețe, Agrotehnica și agrobiologia lor*, Ed. Agro-silvica de stat, București
9. Dragomir N., 2005 – *pajiști și plante furajere, Tehnologii pentru cultivare*, Ed. Eurobit, Timișoara
10. Dragomir N., Dragomir Carmen Maria, 2012 – *Fixarea azotului în ecosistemele de pajiști și leguminoase perene*, Ed. Eurobit, Timișoara
11. Dumitrescu N., Grineanu A., Sârbu Gh., 1979 – *pajiști degradate de eroziune și ameliorarea lor*, Ed. Ceres, București
12. Dumitrescu N., Iacob T., Vințu V., Samuil C., Rotar I., Moisuc I., Dragomir N., Vidican Roxana, Motca Gh., Ionescu I., 2011 – *Dicționar de pratologie – termeni și expresii*, Ed. Ion Ionescu de la Brad, Iași
13. Florea N., Bălăceanu V., Rauta C., Canarache A., 1987 - *Metodologia elaborării studiilor pedologice, I, II, III*, Redacția de propagandă tehnică agricolă, București
14. Marusca T., 1978 – *Îmbunătățirea prin reinsamantare a pajiștilor degradate*, MAIA, Redacția de propagandă tehnică agricolă, București
15. Marusca T., 2001 – *Elemente de gradientica și ecologie montană*, Ed. Universității "Transilvania", Brașov
16. Marusca T., 2005 – *Gospodărirea ecologică a pajiștilor montane*, CEFIDEC Vatra Dornei
17. Marusca T., 2008 – *Reconstrucția ecologică a pajiștilor degradate*, Ed. Universității "Transilvania", Brașov, ISBN: 978-973-598-310-9
18. Marusca T., Mocanu V., Cardasol V., Hermenean I., Blaj V. A., Oprea Georgeta Tod Monica Alexandrina, 2010 – *Ghid de producere ecologică a furajelor de pajiști montane*, Ed. Universității "Transilvania", Brașov
19. Marusca T., Tod Monica, Silistru Doina, Dragomir N., Schitea Maria, 2011 - *Principalele soiuri de graminee și leguminoase perene de pajiști*, Ed. Capo-Lavoro, Brașov
- 20.
21. Mocanu V., Hermenean I., 2013 – *Mecanizarea lucrărilor agricole pe pajiști – Tehnologii, mașini și echipamente*, Ed. Universității "Transilvania" din Brașov
22. Motca Gh., Oancea I., Geamanu Lidia-Ivona, 1994– *pajiștile României, Tipologie și tehnologie*, Ed. Tehnica Agricolă, București
23. Rezmărița I., Texter D., 1956 – *Agrotehnica pajiștilor degradate*, Editura Academiei Republicii Populare Române, București
24. Rotar, I., Vidican Roxana, 2003 – *Cultura pajiștilor*, Ed. Poliam, Cluj N.

25. Timariu Gh., Bold I., E.R. Popescu, Popa S., Rădulescu M., 1965 –*Sistematizarea și organizarea teritoriului*, Ed. Agro-silvica, București
26. Vasiu V., Pop M., Marinică D., 1965 – *Ghidul tehnicianului de bază furajera*, Ed. Agro-silvica, București
27. Vințu V., Moisuc Al., Motca Gh., Rotar I., 2004 – *Cultura pajiștilor și a plantelor furajere*, Ed. Ion Ionescu de la Brad, Iași
  - \*\*\* 2004 - *Programul național de reabilitare a pajiștilor, perioada 2005-2008*, Ministerul Agriculturii, Pădurilor și Dezvoltării Rurale
  - \*\*\* 2013 - *Ordonanța de Urgență a Guvernului nr.34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991*
  - \*\*\* 2014 - *Legea nr. 86/2014 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991*
28. Ordinul nr. 407/2.051/2013 pentru aprobarea contractelor—cadru de concesiune și închiriere a suprafețelor de pajiști aflate în domeniul public / privat al comunelor, orașelor, respectiv al municipiilor
29. OUG nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea completarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991;
30. HG 1064/2013 privind aprobarea Normelor metodologice pentru aplicarea prevederilor OUG 34 / 2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991.
31. I.C.D.P. Brașov < Ghid de întocmire a amenajamentelor pastorale >
32. Hotărârea nr. 78/2015 privind modificarea și completarea Normelor metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanței de urgență a guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, aprobate prin HG nr. 1064/2013;
33. HG 2014/2017 - pentru aprobarea procedurii privind asigurarea fondurilor necesare pentru realizarea amenajamentelor pastorale ale suprafețelor de pajiști permanente, precum și pentru modificarea și completarea Normelor metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 1.064/2013.
34. Specii lemnoase utilizate la impadurirea terenurilor degradate din silvostepa nordica a Moldovei. Studiu de caz. Florin CLINOVSCI Constantin ROȘU Ciprian PALAGHIANU.

**R O M Ȃ N I A**  
**JUDEȚUL VASLUI**  
**COMUNA REBRICEA**  
**SERVICIUL VOLUNTAR PENTRU**  
**SITUAȚII DE URGENȚA**

**RAPORT DE SPECIALITATE**

**la proiectul de hotărâre privind aprobarea Amenajamentului Pastoral pentru pajiștile de pe  
raza Comunei Rebricea, Județul Vaslui**

*Doamnelor și domnilor,*

Proiectul de hotărâre inițiat de primarul comunei are la bază prevederile Ordonanței de Urgență a Guvernului nr 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajistilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii Fondului Funciar 18/1991 și HG nr 1064/2013 privind aprobarea Normelor metodologice pentru aplicarea prevederilor OUG nr 34/2013.

Conform art. 1 lit „a” din Normele metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanței de Urgență a Guvernului nr 34/2013, amenajamentul pastoral reprezintă documentația care cuprinde măsurile tehnice, organizatorice și economice necesare ameliorării și exploatării pajistilor și reprezintă actul administrativ prin care se gestionează pajiștile aflate pe teritoriul Comuna Rebricea și este valabil pe o perioadă de 10 ani de la data aprobării. Regulamentul de utilizare și gestionare al pajistilor este inclus în „amenajamentul pastoral” și trebuie să fie clar, concis și să folosească un limbaj accesibil.

Din cele prezentate în referatul de aprobare al inițiatorului reiese că proiectul de hotărâre înscris pe ordinea de zi îndeplinește condițiile de legalitate prevăzute de normele legale în domeniu, motiv pentru care se propune adoptarea proiectului de hotărâre în forma prezentată de inițiator, cu încadrarea în prevederile legale sus-menționate.

*19 februarie 2024*

**Referent Compartiment Registru Agricol**

**Zaharia Petrea**

**R O M Â N I A**  
**JUDEȚUL VASLUI**  
**COMUNA REBRICEA**  
**P R I M A R**

**REFERAT DE APROBARE**

**al proiectului de hotărâre**

**privind aprobarea Amenajamentului Pastoral pentru pajiștile de pe raza Comunei  
Rebricea, Județul Vaslui**

*Doamnelor și domnilor consilieri,*

Amenajamentul pastoral reprezintă documentația care cuprinde măsurile tehnice, organizatorice și economice necesare ameliorării și exploatarei pajistilor, în conformitate cu art 1 lit „a” din Normele metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanței de Urgență a Guvernului nr 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajistilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii Fondului Funciar 18/1991.

Conform art 9 alin (1) din HG nr 1064/2013 privind aprobarea Normelor metodologice pentru aplicarea prevederilor OUG nr 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajistilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr 18 /1991 , amenajamentul pastoral cuprinde :

- a) Situația teritorial – administrativă
- b) Organizarea teritoriului
- c) Caracteristici geografice și climatice ;
- d) Vegetația
- e) Cadrul de amenajare
- f) Organizarea , îmbunătățirea , dotarea și folosirea pajistilor
- g) Descrierea parcelară și descrierea vegetației forestiere ;

Prin acest proiect de amenajament pastoral s-au propus o serie de măsuri, care trebuie respectate cu scopul creșterii producției cantitative și calitative și exploatarei eficiente a suprafețelor de pajisti .

Aceste măsuri sunt :

- a) Combaterea eroziunii de adâncime și alunecării solului
- b) Combaterea vegetației lemnoase și ierboase daunătoare
- c) Distrugerea mușuroaielor și nivelarea terenurilor de pe care s-au adunat pietrele și s-au scos cioatele
- d) Înverșarea terenurilor lipsite de vegetație cu un amestec de ierburi adaptate zonei pedoclimatice ;
- e) Aplicarea îngrășămintelor chimice
- f) Asigurarea apei pe pășuni prin amenajări specifice ;
- g) Suprînsămîntarea și reinsămîntarea
- h) Plîntății forestiere pentru umbră
- i) Tîrlîrîzarea pășunilor.

Amenajamentul pastoral reprezintă actul administrativ prin care se gestionează pajiștile aflate pe teritoriul Comuna Rebricea și este valabil pe o perioadă de 10 ani de la data aprobării.

Regulamentul de utilizare și gestionare al pajistilor este inclus în „amenajamentul pastoral” și trebuie să fie clar, concis și să folosească un limbaj accesibil .

In elaborarea rapoartelor de monitorizare a pajistilor se va tine cont de faptul ca acestea vor reprezenta argumentele stiintifice pe baza carora, factorii de decizie, vor lua deciziile adecvate, privind managementul gestionarii pajistilor .

**Fata de considerentele de mai sus,**

**SUPUN SPRE APOBARE**

Proiectul de hotărâre **privind aprobarea Amenajamentului Pastoral pentru pajiștile de pe raza Comunei Rebricea, Județul Vaslui**, cu respectarea prevederilor din *Ordonanta de urgenta nr. 57/2019 privind Codul administrativ*.

*19 februarie 2024*

**p. PRIMAR,**

*Viceprimar Mihaila Neculai*