

**LISTA SEMNATURI
GRUP DE LUCRU ELABORARE
AMENAJAMENT PASTORAL**

**DAJ Arges - ing. Iacobuta Mariana – consilier superior
OSPA Arges - pedolog dr. Bucur Doru
- ing. Manea Denisa**

**UAT Lunca Corbului - ing. Tudor Gabriela – inspector superior compartiment
Registrul Agricol Primaria Lunca Corbului**

.

CUPRIS

1.Situația teritorial-administrativă

1.1.Amplasarea teritorială a localității

1.2.Denumirea deținătorului legal

1.3.Documentele care atestă dreptul de proprietate sau deținere legală

1.4.Gospodărirea anterioară a pajiștilor din amenajament

2.Organizarea teritoriului

2.1.Denumirea trupurilor de pajiște care fac obiectul acestui studio

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

2.3.Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului descriptive

2.4.Baza cartografică utilizată

2.4.1.Evidența planurilor pe trupuri de pajiște

2.4.2.Ridicări în plan

2.5.Suprafața pajiștilor.Determinarea suprafețelor

2.5.1.Suprafața pajiștii pe categorii de folosință

2.5.2.Organizarea administrative

2.6.Enclave

3.Caracteristici geografice și climatice

3.1.Indicarea zonei geografice și caracteristicile reliefului

3.2.Altitudine, expoziție, pantă

3.3.Caracteristici pedologice și geologice

3.4.Rețeaua hidrografică

3.5.Date climatice

3.5.1.Regimul termic

3.5.2.Regimul pluviometric

3.5.3.Regimul eolian

4.Vegetația

4.1.Date fitoclimatice

4.2.Descrierea tipurilor de stațiuni

4.3.Tipuri de pajiști

4.4.Descrierea vegetației lemnoase

5.Cadrul de amenajare

5.1.Procedee de culegere a datelor din teren

5.2.Obiective social-economice și ecologice

5.3.Stabilirea categoriilor de folosință a pajiștilor

5.4.Fundamentarea amenajamentului pastoral

5.4.1.Durata sezonului de pășunat

5.4.2. Numărul ciclurilor de pășunat

5.4.3. Fânețele

5.4.4. Capacitatea de pășunat

6. Organizarea, îmbunătățirea, dotarea și folosirea pajiștilor

6.1. Lucrări de repunere în valoare a suprafețelor de pajiști

6.2. Amestecuri de ierburi recomandate pentru reînsămânțarea sau supraînsămânțarea pajiștilor

6.3. Capacitatea de pășunat

6.4. Organizarea pășunatului pentru diferitele specii de animale

6.5. Căi de acces

6.6. Construcții zoopastorale și surse de apă

7. Descriere parcelară

8. Descrierea vegetației forestiere

9. Diverse

9.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului, durata acestuia

9.2. Colectivul de elaborare a prezentei lucrări

9.3. Hărțile ce se atașază amenajamentului

9.4 Evidența lucrărilor executate anual pe fiecare parcelă

9.5. Bibliografie

PAJIȘTILE DIN ROMÂNIA – IMPORTANT PATRIMONIU NAȚIONAL

Pajiștile sunt un element esențial al sistemelor de agricultură durabilă, care răspund exigențelor cererii de alimente sănătoase și de calitate superioară.

În plus, pe lângă rolul decisiv de asigurarea furajelor pentru animale, pajiștile au o funcție importantă în dezvoltarea rurală și a mediului înconjurător reflectată prin: conservarea biodiversității, îmbunătățirea fertilității solurilor, fixarea simbiotică a azotului, echilibru hidrologic, prevenirea inundațiilor și alunecărilor de teren, sechestrarea carbonului, calitatea peisajului și important patrimoniu cultural.

INTRODUCERE

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 hrană animalelor, care îi asigură mijloace de trai precum alimente (lapte, carne) și materii prime (lână, piei), forțe motrice pentru transport și lucrările câmpului 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 ca producția de furaje obținute pe aceste suprafețe să țină pasul cu cerințele tot mai mari de carne și lapte și cu schimbările climatice. 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, materializarea lui bazându-se pe faptul că dezvoltarea durabilă a întregului este asigurată de dezvoltarea durabilă a fiecărei părți a activității umane (MATUSCA și colab. 2010).

În acest sens, dezvoltarea durabilă a agriculturii constituie o parte a acestui proces, agricultura fiind o componentă indispensabilă a acesteia (MOTCĂ și colab. 1994). Creșterea animalelor, în special a bovinelor și ovinelor, are un rol însemnat în imprimarea unui comportament antientropic prin care se realizează durabilitatea agriculturii. 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.

Prin plantele furajere din pajiști se intensifică procesul de fotosinteză din ecosisteme și se introduce în sol o cantitate mai mare de materie organică, menținându-se în sol o viață

biologică activă. Prin rădăcinile plantelor furajere de pajiști, care au rol de liant în prezența materiei organice, se oprește procesul de distrugere a structurii granulare a solurilor, în cele mai multe cazuri conducând la

îmbunătățirea acestora (MOCANU, HERMENEAN, 2013; SIMTEA și colab., 1990). Alături de administrarea gunoiului de grajd, plantele furajere de pajiști au un rol însemnat în menținerea conținutului de humus din sol, fapt ce imprimă o portanță ridicată solului, care atenuează acțiunea de tasare a animalelor și a mașinilor agricole grele. Asolamentele cu sole înierbate au un rol esențial în menținerea microfaunei din sol și în întreruperea ciclurilor biologice pentru boli și dăunători, ceea ce conduce la reducerea cantităților de pesticide, care sunt nocive pentru microfaună și mediu înconjurător.

Pe lângă rolul principal de **asigurare a necesarului de furaje pentru cel puțin 60% din efectivul de bovine și 80% din efectivul de ovine**, pajiștile au o serie de funcții importante în dezvoltarea rurală și a mediului înconjurător.

Prin înierbare se consolidează biologic taluzurile drumurilor, halde miniere, industriale și menajere, pârtii de schi și alte terenuri lipsite de vegetație pentru a fi protejate de factorii distructivi, se stimulează pedogeneza și se înfrumusețează peisajul. Acestea funcții reflectă și definesc **multifuncționalitatea pajiștilor**.

Toate activitățile conexe care rezultă din folosirea și valorificarea pajiștilor precum prelucrarea produselor animaliere, colectarea florei medicinale, apicultura etc., constituie o altă **funcție economică** importantă a acestor suprafețe.

Pajiștile permanente constituie importante **habitate pentru animalele sălbatice și de conservare a biodiversității speciilor de plante și animale**.

Acestea se pot rezuma prin următoarele:

- în România există un număr de 783 de tipuri de habitate, din care aproape 60% se întâlnesc în pajiștile permanente;
- pe teritoriul țării s-au identificat 3700 de specii de plante, din care peste 70% aparțin vegetației pajiștilor permanente. Dintre acestea, 74 de specii au dispărut, 485 sunt amenințate cu dispariția, 200 de specii sunt vulnerabile, 23 sunt declarate monumente ale naturii și 1253 sunt specii rare;
- dintre speciile de animale sălbatice, 5 specii au dispărut, iar peste 30 sunt amenințate cu dispariția;
- structura floristică a vegetației pajiștilor din România este foarte diversă, cu indici de biodiversitate foarte ridicați în comparație cu multe țări din Europa;
- fondul genetic de germoplasmă al populațiilor de specii cu valoare economică este foarte mare, România fiind considerată un rezervor biologic natural de îmbunătățire a procesului genetic la multe specii agricole;

- o floră meliferă și medicinală deosebit de bogată.

În cadrul ecosistemelor agricole afectate de eroziune, contribuția pajiștilor este esențială în **protejarea solului**, combătând acele fenomene care conduc la declanșarea și accelerarea procesului **de eroziune** (RESMERITA, 1956).

Astfel, durata în timp pentru îndepărtarea unui strat de sol, pe adâncimea de 20 cm, în urma procesului de eroziune, pe terenurile în pantă acoperite de pajiști este de 29000 ani, față de 100 de ani pentru terenurile în pantă cultivate în sistem de rotație și de numai 13 ani pentru terenurile în pantă cultivate cu porumb siloz în monocultură.

Prin diversitatea speciilor de plante și de animale, pajiștile permanente

înnobilează și înfrumusețează mediul înconjurător, oferind importante **spații de recreere** pentru civilizația umană.

Din păcate structura funcțională a pajiștilor din România datorită unei gospodăririi necorespunzătoare, este profund perturbată din cauza agresivității unor specii de plante invazive (ex. feriga mare, etc.) care au înlocuit speciile valoroase în proporție ridicată. Balanța estimativă de **azot fixat biologic (NFB) în agroecosistemele de pajiști** și culturi de leguminoase din România este de: 30 kg/ha pe an pentru pajiștile permanente; 80 kg/ha pe an pentru pajiștile temporare și de 160 kg/ha pe an pentru leguminoasele perene (MARUSCA și colab., 2010).

Fixarea anuală a azotului atmosferic de către leguminoase prin culturi furajere permit reducerea costurilor de producție și a riscurilor de poluare cu nitrați.

Prin îmbogățirea materiei organice în compuși azotați, ca urmare a fixării biologice a azotului, leguminoasele stabilesc direct sau indirect interacțiuni pozitive cu speciile vecine, interacțiuni ce se manifestă mai ales în condiții pedoclimatice dificile, limitând efectele negative ale competiției interspecifice. Conform literaturii de specialitate **cantitatea estimată de CO₂ stocat** (sechestrat) în agroecosistemele de pajiști permanente este de 4,7 t/ha pe an, în cele de pajiști temporare de 4,2 t/ha pe an, față de doar 1,8 t/ha pe an de CO₂ stocat de culturile cerealiere. Rezultă că pe parcursul unui an, cele cca 4,9 milioane de pajiști permanente din țara noastră pot sechestra o cantitatea totală estimată de aproximativ 23 milioane tone. O contribuție esențială își aduc plantele furajere din pajiști și pentru **creșterea capacității de reținere a apei** și a posibilității de a o ceda când plantele au nevoie de ea.

Comparativ cu culturile anuale, pajiștile permanente au un efect protector pentru **calitatea apei**, regularizarea fluxului de apă și a poluanților. După pădure, pajiștea este cea mai importantă sursă de reținere și filtrare a apei pluviale (DUMITRESCU și colab., 1979).

SITUAȚIA PAJIȘTILOR DIN ȚARA NOASTRĂ

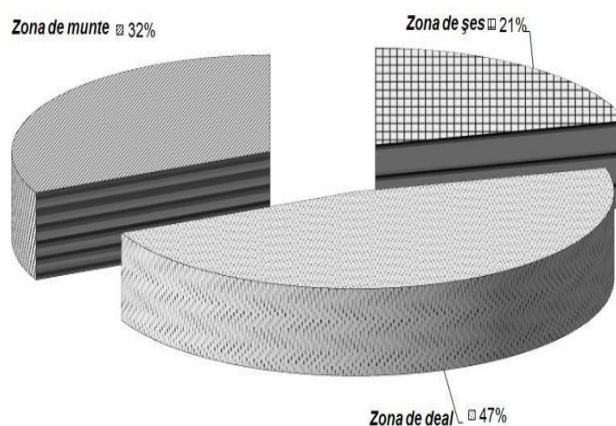
Pajiștile permanente din țara noastră au o răspândire de aproximativ 4,9 milioane hectare, România ocupând, în Europa, locul al V-lea după Franța, Marea Britania, Spania și Germania.

Pajiștile din țara noastră, care reprezintă 33% din suprafața agricolă, constituie o parte din averea națională, de importanță majoră prin dimensiunea resurselor de furaje și calitatea acestora, precum și prin celelalte funcții cu efect benefic asupra protecției și frumuseții mediului înconjurător.

Aria de răspândire a suprafeței pajiștilor se regăsește pe toate formele de relief, respectiv de la altitudinea din Delta Dunării și câmpie, până la altitudinea de 2500 m de pe platourile alpine ale munților Carpați. Aceasta face ca resursele funciare pentru pajiștile din România să fie extrem de variate sub toate aspectele: fizico-geografice; climatice; hidrografice; profunzimea solului; tipurile de sol și însușirilor lor fizico-chimice (ROTAR, VIDICAN 2003; VÎNTU și colab., 2004). În funcție de modul de folosință pajiștile se împart în pășuni și fânețe. Din suprafața totală de pajiști din țara noastră 68% o reprezintă pășunile, iar 32% fânețele (Figura 1).

Repartizarea pajiștilor din țara noastră, în funcție de formele de relief, este reprezentată în figura 2. Se constată că 79% din suprafața de pajiști este situată în zona de deal și montană.

Fig. 1. Ponderea pășunilor și fânețelor din suprafața totală de pajiști, %



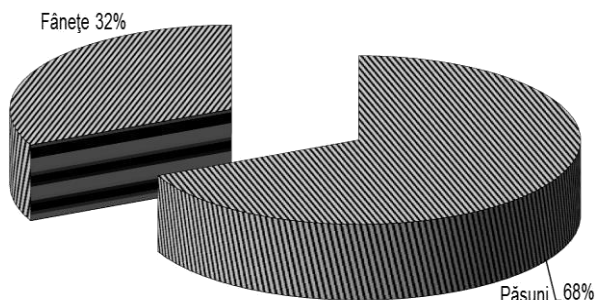


Fig.2. Repartizarea suprafeței de pajiști pe forme de relief, în %

Reducerea dramatică a efectivelor de animale, care la nivelul anului 2009

(*Anuarul statistic al României, 1990-2010*), au ajuns la bovine la cca 40 %, respectiv la ovine la cca. 60 % din efectivul anului 1990, a atras după sine diminuarea considerabilă a suprafeței de pajiști și culturi furajere necesare pentru asigurarea hranei acestora. Ca urmare, o mare parte din suprafețele ocupate cu aceste culturi au fost abandonate.

Este oportună reintroducerea în circuitul agricol a acestor suprafețe pentru obținerea de **biomasă necesară producerii biocombustibililor**, aceasta în contextul

în care astăzi mai mult ca oricând criza combustibililor fosili este în plină desfășurare și se pune tot mai mult accent pe utilizarea mai largă a energiilor regenerabile, nepoluante.

FACTORII LIMITATIVI AI PRODUCTIVITĂȚII PAJIȘTILOR

Datorită faptului că pajiștile sunt amplasate în condiții staționale foarte variate, ocupând, de regulă, suprafețele improprii altor culturi, fie datorită proprietăților fizico-chimice deficitare ale solului, fie datorită orografiei terenului sau a temperaturii insuficiente cu durată prea scurtă de vegetație de la altitudini mai înalte și alte cauze, productivitatea lor este strâns legată, atât de condițiile de mediu în care se găsesc, cât și de activitățile omului și animalelor sale.

Din datele MADR prezentate în „*Programul național de reabilitare a pajiștilor*

2005-2008”, factorii limitativi pentru producția de furaje pe pajiști sunt în ordine: aciditatea solului, eroziunea, excesul de umiditate, salinitate și alcalinitate, textura solului și altele care ajung să influențeze 60 % din suprafața pajiștilor permanente

(Tabelul 1 și Figura 3.).

Pe de altă parte productivitatea pajiștilor este influențată direct de acțiunea unor factori biotici și antropogeni precum abandonul și valorificarea necorespunzătoare, dezechilibrul hidric, poluare etc.

Tabelul 1

Factori fizico - chimici limitativi ai solului pentru producția pajiștilor

| FACTORUL LIMITATIV | Suprafața de pajiști afectată | |
|--------------------------------------|-------------------------------|-----|
| | mii ha | % |
| Aciditatea solului | 1.280 | 26 |
| Eroziunea solului și alunecări | 890 | 18 |
| Exces de umiditate | 290 | 6 |
| Salinitate și alcalinitate | 250 | 5 |
| Nisipuri, pietriș, roci la suprafață | 240 | 5 |
| Fără restricții majore | 1.910 | 40 |
| TOTAL | 4.860 | 100 |

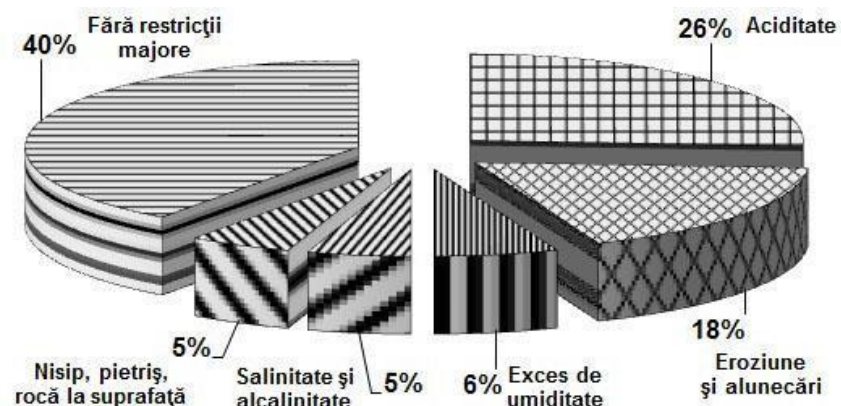


Fig. 3. Suprafețele de pajiști afectate de factori limitativi ai producției, în % din suprafața totală

Astfel, întreținerea și exploatarea necorespunzătoare a făcut ca: 26 % din suprafața de pajiști permanente să fie invadată de vegetație ierboasă nevaloroasă precum țapoșica (*Nardus stricta*), bărboasa (*Botriochloa ischaemum*), feriga mare (*Pteridium aquilinum*), târsa (*Deschampsia caespitosa*), șteviile (*Rumex sp.*),

știrigoaia (*Veratrum album*), urzica (*Urtica dioica*) etc., 9 % să fie acoperită cu vegetație lemnoasă de arbuști (păducel, măceș, alun, mur, etc.) și puieti de arbori, iar 11% să fie invadate de mușuroaie multianuale înțelenite (Tabelul 2).

La toate acestea se adaugă faptul că pe majoritatea suprafeței 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.

Tabelul 2.

Factori biotici și antropogeni limitativi pentru producția pajiștilor

| FACTORUL LIMITATIV | Suprafața afectată | |
|--|--------------------|---------------------|
| | ha | % din total pajiști |
| Invazie de buruieni, din care: | 1.280 | 26 |
| - țăpoșică (<i>Nardus stricta</i>) | 500 | 10 |
| - bărboasă (<i>Botriochloa ischaemum</i>) | 250 | 5 |
| - ferigă (<i>Pteridium aquilinum</i>) | 170 | 3 |
| - târsă (<i>Deschampsia caespitosa</i>) | 90 | 2 |
| - nitrofile (<i>Rumex, Veratrum, Urtica</i>) | 270 | 6 |
| Invazie de vegetație lemnoasă | 420 | 9 |
| Mușuroaie înțelenite | 550 | 11 |
| TOTAL | 2.250 | 46 |

Practic nu există suprafață de pajiști care să nu fie afectată de cel puțin unul din acești factori limitativi. Creșterea producției pajiștilor este posibilă doar prin măsuri ameliorative de înlăturare sau de diminuare a acțiunii acestor factori limitativi.

Pajiștea trebuie să fie tratată ca oricare cultură din arabil, dacă dorim eficiență economică de la acest mod de folosință agricolă. În trecutul nostru nu prea îndepărtat și în țările dezvoltate, care sunt de mult integrate în *Civilizația pastorală*, pășunea sau fâneața, erau și sunt considerate o importantă resursă furajeră, întreținute și valorificate corespunzător, pentru a obține rezultatele economice scontate.

OBIECTIVE ȘI DIRECȚII ÎN CULTURA PAJIȘTILOR

Conform Codului de Bune Condiții Agricole și de Mediu (GAEC), stabilite în Regulamentul Consiliului Uniunii Europene (CE) numărul 1782/2003, țara noastră trebuie să acorde o atenție deosebită acestui patrimoniu pastoral prin menținerea suprafeței existente la 1 ianuarie 2007 (GAEC 11), asigurarea unui nivel minim de întreținere (GAEC 7) și evitarea instalării vegetației nedorite pe terenurile agricole (GAEC 10). 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 o abordare integrată și interdisciplinară în vederea elaborării de noi soluții pentru gospodărirea rațională a patrimoniului pastoral.

Obiectivul fundamental pentru punerea în valoare a pajiștilor este sporirea producției totale de furaje și a calității acestora, în concordanță cu o conversie optimă

în produse animaliere ca urmare a unei bune valorificări a acestor suprafețe.

Obiective specifice:

- Gestionarea științifică și tehnologică a patrimoniului pastoral al României în scopul asigurării unei agriculturi durabile (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;
- Adaptarea tehnologiilor pajiștilor semănate și permanente și de creștere a animalelor, specifice fiecărei condiții staționale, pentru realizarea unor sisteme agricole durabile, cu efecte minime cauzate de schimbările climatice;
- Fundamentarea științifică și dezvoltarea de tehnologii noi pentru producerea ecologică a furajelor și conversia lor în produse animaliere (carne - lapte) cu o valoare biologică ridicată, menținerea biodiversității și protecția mediului;
- Realizarea cantității anuale de semințe de graminee și leguminoase perene de pajiști, din soiurile autohtone, necesară pentru lucrările de îmbunătățire;
- Folosirea suprafețelor mai slab productive pentru producerea de biomasă, importantă resursă regenerabilă, promovându-se punerea în valoare a acestora prin reconversia și reorientarea potențialului de producție.

Direcții de acțiune

Gospodărirea nerațională a pajiștilor permanente, coroborată cu acțiunea factorilor naturali au condus, în decursul timpului, la o degradare avansată prin invadarea de mușuroaie, vegetație nevaloroasă, apariția eroziunii și alunecărilor.

Stoparea procesului de degradare a pajiștilor permanente și menținerea producției și calității furajelor au o importanță deosebită pentru protecția mediului și păstrarea biodiversității.

În această direcție, elaborarea unor noi strategii de creștere a suprafețelor de pajiști eligibile și a activităților economice de creștere a animalelor, cu respectarea bunelor condiții agricole și de mediu, este necesară pentru creșterea absorbției fondurilor europene, păstrarea raportului dintre suprafața de pajiști permanente și suprafața agricolă utilizată și mărirea numărului de exploatații de creștere a animalelor erbivore.

În vederea creșterii suprafețelor eligibile, la articolul 6 din Legea nr. 86/2014 privind aprobarea OUG nr. 34/2013 - **Organizarea, administrarea și exploatarea pajisților permanente** și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, se stipulează că modul de gestionare a pajisților se stabilește prin amenajamente pastorale.

Pentru conservarea și utilizarea durabilă a pajisților, importante datorită diversității lor biologice mari, este necesară dezvoltarea unor planuri speciale de management care să conțină măsuri specifice de îngrijire și întreținere, recoltarea la momentul optim a fânețelor, folosirea rațională a pășunilor ca durată de pășunat, încărcarea cu animale, circulație, etc.

Prin aceasta se asigură realizarea unor condiții de implementare a dezvoltării durabile, prioritate globală pentru secolul XXI, stabilite prin acordul internațional al Conferinței Mondiale de la Rio de Janeiro din anul 1992 și adoptarea Agendei 21, „The Earth’s Nation Plan”, semnatară fiind și România.

PARTEA a I – a

PRINCIPII GENERALE SI CADRUL DE ORGANIZARE AL LUCRĂRILOR

A. PRINCIPII GENERALE DE AMENAJARE

Amenajamentul pastoral este o lucrare cu caracter complex care are ca scop reglementarea procesului de producție al pajisților permanente, după care se conduce întreaga activitate pastorală.

- **Scopul amenajamentului pastoral** constă în reglementarea și organizarea în

țimp și spațiu a producției erbacee din pajisți, potrivit condițiilor stationale locale și incidentei măsurilor de agromediu, astfel ca să se asigure o gospodărire rațională a acestora, având în același timp ca țintă și menținerea biodiversității și protejarea mediului înconjurător.

Obiectivele amenajamentului pastoral sunt:

- inventarierea pajisților de pe teritoriul unității administrativ teritoriale (UAT);
- studierea caracteristicilor fondului pastoral ce se amenajează;
- furnizarea materialului documentar necesar pentru planificarea lucrărilor de ameliorare a pajisților și pentru gospodărirea fondului pastoral.

C.A.P.1. SITUATIA TERITORIAL ADMINISTRATIVA SI ORGANIZARE

1.1. AMPLASAREA TERITORIALA A LOCALITATII LUNCA CORBULUI

Comuna Lunca Corbului se afla in partea de sud – vest a judetului Arges. Comuna inglobeaza 9 sate si anume : Bumbuieni, Catane, Ciesti, Langesti, Mirghia de Sus, Mirghia de Jos , Padureti, Silisteni, Lunca Corbului (localitate de resedinta), asezate pe o parte si de alta a raului Cotmeana, pe o suprafata totala de 9000,23ha, intravilan 1080ha.

Aflandu-se in partea de sud – vest a judetului Arges, Comuna Lunca Corbului este inconjurata de comune din Arges, cat si din Olt astfel comuna Sapata ,la nord si respectiv Albota in partea de nord-est ,Orasul Costesti la sud-est, comuna Stolnici la sud , reprezinta cele patru unitatii administrative – teritoriale argesene, de acelasi tip, cu care Lunca Corbului se invecineaza. Din judetul Olt in partea de vest a Comunei Lunca Corbului se situeaza comuna Colonesti.

In raport cu centrele urbane argesene cele mai apropiate , comuna Lunca Corbului este pozitionata la 25 de km fata de municipiul Pitesti, resedinta judetului, si la 15 km distanta de orasul Costesti, 64 km fata de Orasul Slatina si la 104 km fata de Orasul Craiova .

Comuna Lunca Corbului este situata in partea central-vestica a judetului Arges la intersectia a trei cai de comunicatie importante : DN 65(Craiova – Slatina- Pitesti) , DJ 679(Paduroiu – Lunca Corbului- Barla) si DJ 703 B (Moraresti – Vedea –Costesti – Cateasca – Leordeni)

Tabelul 1.1

| Nr. | Teritoriul administrativ | Trupul de pajiste | Bazin hidrologic | Observatii |
|-----|--|--|------------------|--|
| 1. | Comuna Lunca Corbului, sat Lunca Corbului | - Izlaz - Rogozea - Barza | Arges – Vedea | 53,00ha 20,70ha 2,30ha |
| 2. | Comuna Lunca Corbului, sat Langesti | - Ropina | Arges – Vedea | 15,00ha |
| 3. | Comuna Lunca Corbului, sat Mirghia | - Ciobani - Brinaru - Bilea - Dealu lui Avram | Arges – Vedea | 11,55ha 15,74ha 6,26ha 5,95ha 8,50ha |
| 4. | Comuna Lunca Corbului, sat Padureti | - Ruica - Tirscov | Arges – Vedea | 21,87ha 21,12ha 2,01ha 5,00ha |
| 5. | Comuna Lunca Corbului, sat Catane | - Ciocanu - Putul Sec | Arges – Vedea | 20,00ha 2,59ha 55,41ha |

| Nr. crt. | Suprafata totala pajisti UAT (ha) | Trupul de pajiste | Declarata APIA (ha) | Nedeclarata APIA (ha) | Suprafata detinuta de |
|----------|-----------------------------------|-------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|
|----------|-----------------------------------|-------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|

| | | | | |
|----|--|---|---------------|---------------------------------------|
| 6. | Comuna Lunca Corbului, sat Ciesti | - Albu - Jugastru -Turcu(Vl. Tiganului) | Arges – Vedea | 13,71ha 7,70ha 8,59ha 6,00ha |
| 7 | <i>Total</i> | | | <i>303.0 ha</i> |
| 8 | Sat LuncaCorbului- Persoane fizice | - | Arges-Vedea | 8.25ha |
| 9 | Sat Langesti | - | Arges-Vedea | 11.74ha |
| 10 | Sat Mirghia | | Arges-Vedea | 1.38ha |
| 11 | Sat Padureti | - | Arges-Vedea | 5.34ha |
| 12 | Sat Catane | - | Arges-Vedea | 1.80ha |
| 13 | Sat Ciesti | - | Arges-Vedea | 2.29ha |
| 14 | Sat Bumbuieni | - | Arges-Vedea | 0.90ha |
| 15 | Sat Silisteni | - | Arges-Vedea | 5.90ha |
| 16 | <i>Total persoane fizice</i> | | | <i>37.6ha</i> |
| 17 | <i>Total U.A.T</i> | | | <i>340.6ha</i> |

1.2. DENUMIREA DETINATORULUI LEGAL

Detinatorul legal al pajitistii care urmeaza a fi amenajata este Consiliul Local al comunei Lunca Corbului cu sediul in Comuna LUNCA CORBULUI, sat Lunca Corbului, si persoane fizice din UAT Lunca Corbului, judetul Arges.

TABEL 1.2.

| | | | | | |
|----|--|--|--|--|---------|
| | | | | | |
| 1. | 53,00ha 20,70ha 2,30ha | - Izlaz - Rogozea - Barza | | 53,00ha 20,70ha 2,30ha | |
| 2. | 15,00ha | - Ropina | | 15,00ha | |
| 3. | 11,55ha 15,74ha 6,26ha 5,95ha 8,50ha | - Ciobani - Brinaru - Bilea - Dealu lui Avram | | 11,55ha 15,74ha 6,26ha 5,95ha 8,50ha | |
| 4. | 21,87ha 21,12ha 2,01ha 5,00ha | - Ruica - Tirscov | | 21,87ha 21,12ha 2,01ha 5,00ha | |
| 5. | 20,00ha 2,59ha 55,41ha | - Ciocanu - Putul Sec | | 20,00ha 2,59ha 55,41ha | |
| 6. | 13,71ha 7,70ha 8,59ha 6,00ha | - Albu - Jugastru - Turcu(Vl. Tiganului) | | 13,71ha 7,70ha 8,59ha 6,00ha | |
| 7 | 8.25ha | Sat LuncaCorbului- Persoane fizice | | 8.25ha | 8.25ha |
| 8 | 11.74ha | Sat Langesti | | 11.74ha | 11.74ha |
| 9 | 1.38ha | Sat Mirghia | | 1.38ha | 1.38ha |
| 10 | 5.34ha | Sat Padureti | | 5.34ha | 5.34ha |
| 11 | 1.80ha | Sat Catane | | 1.80ha | 1.80ha |
| 12 | 2.29ha | Sat Ciesti | | 2.29ha | 2.29ha |
| 13 | 0.90ha | Sat Bumbuieni | | 0.90ha | 0.90ha |
| 14 | 5.90ha | Sat Silisteni | | 5.90ha | 5.90ha |

1.3. DOCUMENTE CARE ATESTA DREPTUL DE PROPRIETATE

Documentele care atesta dreptul de proprietate sunt, Inventarul bunurilor care apartin domeniului public al comunei Lunca Corbului, publicat in Monitorul Oficial al Romaniei

nr. 609 bis din 16 august 2002 si acte de proprietate anexate in copie la prezentul amenajament pastoral.

TABEL 1.3.

| | Specificare | Anul 1 | Anul 2 | Anul 3 | Anul 4 | Anul 5 | Media |
|-----------|---------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | Trupul de pajiste | | | | | | |
| 1. | IZLAZ | | | | | | |
| | Suprafata (ha) | 53.00ha | 53.00ha | 53.00ha | 53.00ha | 53.00ha | 53.00ha |
| | Productia medie (t/ha/an) | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| | Productia totala | 212.00t | 212.00t | 212.00t | 212.00t | 212.00t | 212.00t |
| 2. | Rogozea | | | | | | |
| | Suprafata (ha) | 20.70ha | 20.70 | 20.70 | 20.70 | 20.70 | |
| | Productia medie (t/ha/an) | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| | Productia Totala | 82.8 | 82.8 | 82.8 | 82.8 | 82.8 | 82.8 |
| 3. | Barza | | | | | | |
| | Suprafata (ha) | 2.30ha | 2.30ha | 2.30ha | 2.30ha | 2.30ha | 2.30 |
| | Productie medie (t/ha/an) | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| | Productia Totala | 9.20t | 9.20t | 9.20t | 9.20t | 9.20t | 9.20t |
| 4. | Ropina | | | | | | |
| | Suprafata (ha) | 15.00ha | 15.00ha | 15.00ha | 15.00ha | 15.00ha | 15.00ha |
| | Productie Medie (t/ha/an) | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| | Productia Totala | 60.00t | 60.00 | 60.00t | 60.00t | 60.00t | 60.00t |
| 5. | Ciobani | | | | | | |
| | Suprafata (ha) | 11.55ha | 11.55ha | 11.55ha | 11.55ha | 11.55ha | 11.55ha |

| | | | | | | | |
|----|---------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | Productie Medie (t/ha/an) | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| | Productia Totala | 46.20t | 46.20t | 46.20t | 46.20t | 46.20t | 46.20t |
| 6. | Brinaru | | | | | | |
| | Suprafata (ha) | 22.00ha | 22.00ha | 22.00ha | 22.00ha | 22.00ha | 22.00ha |
| | Productie Medie (t/ha/an) | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| | Productia Totala | 88.00t | 88.00t | 88.00t | 88.00t | 88.00t | 88.00t |
| 7. | Bilea | | | | | | |
| | Suprafata (ha) | 5.95ha | 5.95ha | 5.95ha | 5.95ha | 5.95ha | 5.95ha |
| | Productie Medie (t/ha/an) | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| | Productia Totala | 23.80t | 23.80t | 23.80t | 23.80t | 23.80t | 23.80t |
| 8. | Dealul lui Avram | | | | | | |
| | Suprafata (ha) | 8.50ha | 8.50ha | 8.50ha | 8.50ha | 8.50ha | 8.50ha |
| | Productie Medie (t/ha/an) | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| | Productia Totala | 34.00t | 34.00t | 34.00t | 34.00t | 34.00t | 34.00t |
| 9 | Ruica | | | | | | |
| | Suprafata (ha) | 45.00ha | 45.00ha | 45.00ha | 45.00ha | 45.00ha | 45.00ha |
| | Productia Medie (t/ha/an) | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| | Productia Totala | 180t | 180t | 180t | 180t | 180t | 180t |
| 10 | Tirscov | | | | | | |
| | Suprafata (ha) | 5.00ha | 5.00ha | 5.00ha | 5.00ha | 5.00ha | 5.00ha |
| | Productia Medie (t/ha/an) | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| | Productia Totala | 20.00t | 20.00t | 20.00t | 20.00t | 20.00t | 20.00t |
| 11 | Ciocanu | | | | | | |
| | Suprafata (ha) | 20.00ha | 20.00ha | 20.00ha | 20.00ha | 20.00ha | 20.00ha |
| | Productia Medie | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |

| | | | | | | | |
|----|---------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | (t/ha/an) | | | | | | |
| | Productia Totala | 80.00t | 80.00t | 80.00t | 80.00t | 80.00t | 80.00t |
| 12 | Putu Sec | | | | | | |
| | Suprafata (ha) | 58.00ha | 58.00ha | 58.00ha | 58.00ha | 58.00ha | 58.00ha |
| | Productia Medie (t/ha/an) | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| | Productia Totala | 232.00 t | 232.00 t | 232.00 t | 232.00 t | 232.00 t | 232.00 t |
| 13 | Albu | | | | | | |
| | Suprafata (ha) | 21.41ha | 21.41ha | 21.41ha | 21.41ha | 21.41ha | 21.41ha |
| | Productia Medie (t/ha/an) | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| | Productia Totala | 85.64t | 85.64t | 85.64t | 85.64t | 85.64t | 85.64t |
| 14 | Jugastru | | | | | | |
| | Suprafata (ha) | 8.59ha | 8.59ha | 8.59ha | 8.59ha | 8.59ha | 8.59ha |
| | Productia Medie (t/ha/an) | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| | Productia Totala | 34.36t | 34.36t | 34.36t | 34.36t | 34.36t | 34.36t |
| 15 | Turcu(Valea Tiganului) | | | | | | |
| | Suprafata (ha) | 6.00ha | 6.00ha | 6.00ha | 6.00ha | 6.00ha | 6.00ha |
| | Productia Medie (t/ha/an) | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| | Productia Totala | 24.00t | 24.00t | 24.00t | 24.00t | 24.00t | 24.00t |

1.4.DATE PRIVIND GOSPODARIERA ANTERIOARA A PAJISTILOR DIN AMENAJAMENT

Administrarea si exploatarea pajistilor Lunca Corbului pana in prezent a fost facuta de Consiliul local Lunca Corbului.

CAP 2 ORGANIZAREA TERITORIULUI

Sunt identificate 8 trupuri de pajisti cu suprafete si denumiri, date conform masuratorilor topografice si amplasamentul in teritoriu , identificat conform tabelului de mai jos

TABEL 2.1.

| Trupul de pajiste | | Parcele descriptive Componente | Suprafata (ha) |
|-------------------|-----------------------|--------------------------------------|----------------|
| Nr. | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | - Izlaz | | 53,00ha |
| 2 | - Rogozea | | 20,70ha |
| 3 | - Barza | | 2,30ha |
| 4 | - Ropina | | 15,00ha |
| 5 | - Ciobani | | 11,55ha |
| 6 | - Brinaru | | 15,74ha |
| 7 | | | 6,26ha |
| 8 | - Bilea | | 5,95ha |
| 9 | - Dealu lui Avram | | 8,50ha |
| 10 | - Ruica | | 21,87ha |
| 11 | | | 21,12ha |
| 12 | | | 2,01ha |
| 13 | - Tirscov | | 5,00ha |
| 14 | - Ciocanu | | 20,00ha |
| 15 | - Putul Sec | | 2,59ha |
| | | | 55,41ha |
| 16 | - Albu | | 13,71ha |
| | | | 7,70ha |
| 17 | - Jugastru | | 8,59ha |
| 18 | -Turcu(Vl. Tiganului) | | 6,00ha |
| 19 | Sat LuncaCorbului- | | |
| 20 | Persoane fizice | | 8.25ha |
| 21 | Sat Langesti | | 11.74ha |
| 22 | Sat Mirghia | | 1.38ha |
| 23 | Sat Padureti | | 5.34ha |
| 24 | Sat Catane | | 1.80ha |
| 25 | Sat Ciesti | | 2.29ha |
| 26 | Sat Bumbuieni | | 0.90ha |
| 27 | Sat Silisteni | | 5.90ha |

2.2 AMPLASAREA TERITORIALA

Amplasarea trupurilor de pajiste de pe teritoriul administrative Lunca Corbului este data in harta anexa la documentatie si in tabelul de mai jos :

TABELUL 2.2

| Localitate (sat) | Trup de pajiste | | Parcela descriptiva | Vecinatati la : | | | |
|---------------------|----------------------------|-------|------------------------|--------------------------|----------------------------|---|---|
| | | | | N | S | E | V |
| Lunca Corbului | Izlaz | 53,00 | T46/974 | Teren Arabil Sapata | Pd, Lac | Pd | Fir V. Rogozea |
| Rogozea | Rogo zea | 20,70 | T10/360 | Particulari | Dr. Expl. | Dr. expl. | Particulari |
| Barza | Barza | 2,30 | T10/373 | Pasune Domen.Public | Dr. Expl | Sc. Vicost | Baza sportiva |
| Langesti | Ropin a | 15,00 | T6/241 | Dr exp. | Sc. Vicost | Sc. Vicost | Padure |
| Mirghia | Cioba ni | 11,55 | T50/1037, 1040 | Fructigena | Dn. 65 | Particulatr | Fir Vale Risnita |
| | Brina ru | 22 | T52/1051,10 59 | Padure | Drum. Expl. | Padure | Padure |
| | Bilea | 5,95 | T46/993,979 ,982 | Pd. | Particulari | Fir Vale Rogozea | SC Fructigena / Drum. exploatare. |
| | Dealul lui Avra m | 8,50 | T59/1182,99 3 | SC Fructigena, Pd. | Particulari | SC Fructigena Dr. expl. | Pd/ Particulari |
| | | | T59/1241 | Pd. | Fructigena | Dr. expl. | SC. Frucigena / Drum exploatare |
| Padureti | Ruica | 45 | T26/579 | Dr. exploatare | Padure | Fir V. Tirscov | Padure |
| | Tirsc ov | 5 | T26/608 | Fir Vale. Tirscov | Padure | SC. Agro Loena | Padure |
| | | | T26/576, | Dr. exploatare | Padure | Dr. expl./ Valea. Tirscov/ Pd. | Padure |
| Catane | Cioca nu | 20,00 | T22/545 | Dr. Jud.703B | Agro Loena, Advagari | Particulari | Particulari |
| | Putul Sec | 58.00 | T22/565 | Dr. exploatare | Sc Agro Loena | Dr Ex | Fir Vale |
| | | | T21/496 | Dr. Juetean | Fir Vale | Fir vale | Sc. Vicost |
| | | | T21/491 | Lim Hot / Fir | Pd | Sc | |

| | | | | | | | |
|-------------------|--------------|-------|-----------------|----------------|--------------------|----------------------------|-----------------------|
| | | | | V Tirscov | | Vertrans | Fir Vale Tirscov |
| Ciesti | Albu | 21.41 | T26/621+61 3 | Pd / Dr Exp | Drum. Expl. 620 | Hot Costesti | Pd |
| | Jugas tru | 8.59 | T26/603 | Pd | Pd. | Dr exploatare | Pasune particulari |
| | Turcu | 6.00 | T30/653 | Part / Dr expl | Hot. Stolnici | Part. Popescu Iulian | SC. Agro Loena |
| | | | T37/799 | Dr , Part | SC. Agro Loena | Drum. expl. | SC Agro Loena |
| Lunca Corbului | | 8.25 | | | | | |
| Langesti | | 11.74 | | | | | |
| Mirgia | | 1.38 | | | | | |
| Padureti | | 5.34 | | | | | |
| Catane | | 1.80 | | | | | |
| Ciesti | | 2.29 | | | | | |
| Bumbui eni | | 0.90 | | | | | |
| Silisteni | | 5.90 | | | | | |

2.3.CONSTITUIREA SI MATERIALIZAREA PARCELARULUI SI SUBPARCELARULUI DESCRIPTIV

Constituirea parcelarului a fost facuta tinand cont de amplasamentul zonal , accesul la parcele , drumuri de acces suprafete si delimitarea altor terenuri cu alte categorii de folosinta .

2.3 BAZA CARTOGRAFICA UTILIZATA

Harta cu unitatiile teritoriale conform Legii 165/2013

Raport de evaluare punctul ,, Lunca Corbului ,,

Raport de evaluare punctul „ Langesti,,

Raport de evaluare punctul „ Mirghia ,,

Raport de evaluare punctul „ Padureti,,

Raport de evaluare punctul „ Catane ,,

Raport de evaluare punctul „ Ciesti ,,

Raport de evaluare punctual „Bumbuieni,,

Anexam prezentului Proiect de Amenajament Pastoral copii xerox ale documentelor mai sus mentionate.

2.4 SUPRAFATA PAJISTILOR. DETERMINAREA SUPRAFETELOR

Suprafetele au fost determinate prin masuratori topografice, planuri APIA, iar delimitarea lor a fost facuta in functie de amplasament si accesul la drumurile din zona. Suprafata pajistilor comunale pe categorii de folosinta este data mai jos :

TABELUL 2.5.1

| Pasuni (ha) | Fanete (ha) | Valorificare mixta (pasune, faneata) (ha) | Fara scopuri productive (ha) | Total suprafata (ha) | Din care la Consiliul local |
|---------------------|-------------|--|------------------------------|----------------------|-----------------------------|
| - | - | - | - | | |
| Izlaz | 0 | 0 | 0 | 53.00 | 53.00 |
| Rogozea 20.70ha | 0 | 0 | 0 | 20.70 | 20.70 |
| Ropina | 0 | 0 | 0 | 15.00 | 15.00 |
| Barza | 0 | 0 | 0 | 2.30 | 2.30 |
| Ciobani | 0 | 0 | 0 | 11.55 | 11.55 |
| Branaru 22.00ha | 0 | 0 | 0 | 22.00 | 22.00 |
| Bilea 5.95ha | 0 | 0 | 0 | 5.95 | 5.95 |
| Dealul lui Avram | 0 | 0 | 0 | 8.50 | 8.50 |

| | | | | | |
|---------------------|---|---|---|--------|-------|
| Ruica 45.00ha | 0 | 0 | 0 | 45.00 | 45.00 |
| Tirscov 5.00ha | 0 | 0 | 0 | 5.00 | 5.00 |
| Ciocanu 20.00ha | 0 | 0 | 0 | 20.00 | 20.00 |
| Putu Sec 58.00ha | 0 | 0 | 0 | 58.00 | 58.00 |
| Albu 21.41ha | 0 | 0 | 0 | 21.41 | 21.41 |
| Jugastru 8.59ha | 0 | 0 | 0 | 8.59 | 8.59 |
| Turcu 6.00ha | 0 | 0 | 0 | 6.00 | 6.00 |
| Total | | | | 303.00 | |
| Lunca Corbului | | | | 8.25 | |
| Langesti | | | | 11.74 | |
| Mirghia | | | | 1.38 | |
| Padureti | | | | 5.34 | |
| Catane | | | | 1.80 | |
| Ciesti | | | | 2.29 | |
| Bumbuieni | | | | 0.90 | |
| Silisteni | | | | 5.90 | |
| Total | | | | 37.6 | |
| Total General | | | | 340.6 | |

2.5 .2 Organizarea administrativă.

Pajistile permanente, pasuni si finete, din domeniul public al comunei , au fost si sunt administrate ,in continuare de catre, Consiliul Local Lunca Corbului. si folosite, de catre crescatorii de animale locali ,fara obligatii de plata fata de autoritatea locala iar suprafetele particulare se pasuneaza, sau se cosesc pentru fin dupa necesitate .

2.6. Enclave

Pe suprafata de pajisti apartinand U.A.T .Lunca Corbului nu se gasesc suprafete care au alta destinatie decat cea de pasunat.

Cap. 3 STUDIU PEDOLOGIC ȘI AGROCHIMIC pentru realizarea proiectului de AMENAJAMENT PASTORAL al comunei Lunca Coirbului

*" Pajiștile permanente, potrivit art. 1, alin. (2) din Legea pajiștilor, sunt suprafețe agricole de **pășuni** și fânețe, naturale sau cultivate, folosite pentru producția de iarbă sau de alte plante erbacee furajere, care nu au fost incluse timp de cel puțin 5 ani în sistemul de rotație a culturilor și care sunt utilizate pentru pășunatul animalelor și producerea de furaje, cu respectarea bunelor condiții agricole și de mediu, "*

Modul de gestionare a pajiștilor se stabilește prin amenajamente pastorale care au la bază măsuri tehnice organizatorice și economico-financiare necesare ameliorării și exploatării pajiștilor, conform ghidului-cadru pentru întocmirea proiectului de amenajament pastoral.

Proiectul de amenajament pastoral, conform legislației, cuprinde printre alte elemente obligatorii și următoarele:

a. **studiul pedologic** prin care se asigură proiectului amenajamentului pastoral date cu privire la caracteristicile sistemului sol-teren, factori limitativi ai capacității agroproductive a sistemului sol-teren, intensitatea acestora, măsuri ameliorative care permit adoptarea unor soluții ameliorative, aplicarea unor tehnologii de exploatare raționale, prevenirea proceselor secundare de degradare și ridicarea productivității pajiștilor:

b. **studiul agrochimic** prin care se stabilesc indicatorii agrochimici ai solului (reacția soluției solului și starea de asigurare a solului cu elemente nutritive) și se fundamentează folosirea rațională a îngrășămintelor și amendamentelor în scopul creșterii stării de fertilitate a solului și a cantității de masă verde de bună calitate pe suprafețele ocupate de pajiști naturale.

Prin studiul agrochimic se fundamentează **planul de fertilizare** care cuprinde dozele de amendamente și îngrășămintă, tipuri de îngrășămintă care se pot aplica în concordanță cu indicii agrochimici, epoci de aplicare, metodele de aplicare și alte măsuri de natură agropedoameliorativă care să conducă la utilizarea eficientă a îngrășămintelor, având în vedere și prevederile unor directive europene de protecție a solului ca factor de mediu și mijloc de producție în agricultură.

A. STUDIUL PEDOLOGIC AL SISTEMULUI SOL-TEREN

1. INTRODUCERE

Obiectul și scopul studiului pedologic

Obiectul studiului pedologic întocmit pentru stabilirea pretabilității terenurilor la folosințele pășune și fânează îl constituie sistemul sol-teren, ca unitate constituită din *sol* – corpul natural cu organizare proprie, care se formează și evoluează în timp la suprafața uscatului, pe seama rocilor, sub influența condițiilor de climă și relief, având ca proprietate complexă fertilitatea și *t e r e n* - întindere de pământ care prezintă anumite condiții de sol, relief, climă, hidrologie etc., de care depind favorabilitatea pentru plante, modul de folosire, modul de aplicare a măsurilor ameliorative și agrotehnice, protecția și conservarea etc. (DSS, 1977; DSES, 1998.)

Scopul realizării studiului pedologic este:

- cunoașterea solurilor sub aspectul unităților de sol, pe baza însușirilor morfologice și fizico-chimice;
- integrarea unităților de soluri în unități de teren sau teritorii ecologice omogene prin considerarea tuturor factorilor de mediu pentru furnizarea informațiilor privind calitatea solurilor și a terenurilor agricole, stabilirea factorilor limitativi ai capacității agro-productive a terenurilor studiate, restricțiilor solurilor și terenurilor la anumite folosințe, stabilirea măsurilor ameliorative în vederea exploatării agricole și/sau pe alocuri silvice.

Zona studiată este situată în teritoriul administrativ LUNCA CORBULUI, județul Argeș

3.1 Zona geografică și caracteristicile reliefului

Comuna Lunca Corbului se află în partea sud-vestică a județului Argeș, la circa 20-26 km de reședința județului, pe șoseaua națională care leagă Pitești de Slatina.

Se învecinează cu teritoriile Săpata la nord, Albota și orașul Costești la est, Stolnici la sud și județul Olt la vest.

Comuna ocupă extremitatea sud-vestică a Piemontului Cotmeana, acolo unde începe tranziția către Câmpia Găvanu-Burdea și spre Cîmpia piemontană a Piteștilor.

Zona se caracterizează prin relief tabular, fragmentat de rețeaua hidrografică în platouri cu lățimi variate, cu niveluri de terasă și lunci sau funduri de vale.

Platourile au lățimi maxime de 1,5-2 kilometri, în profil transversal se prezintă ușor bombate, având fâșii de racord cu versantele slab înclinate.

Versantele au forme și înclinări variate, cei de pe partea concavă a văilor au pante de 15-30% sau chiar mai mult, cei de pe laturile convexe sunt mai puțin înclinați – până la 10-15%.

Terasele se dezvoltă de-a lungul văilor Cotmeana și Mârghia, predominant pe partea stângă a acestora. Terasa superioară a Cotmenei are un pod lat de 400-500 metri și este mai joasă cu 2-3 metri față de platoul interfluvial, limita fiind greu de urmărit pe alocuri.

Terasa mijlocie este mai îngustă (300-350 metri) și cu denivelare mai pronunțată față de cea superioară (4-5 metri) și cu declivitate de până la 15%.

Terasa cea mai joasă prezintă și lățimea cea mai mare, până la 650-700 metri. Se delimitează de luncă printr-un versant abrupt mai înalt cu 4-5 metri față de aceasta.

Lunca pârâului Cotmeana, cu lățimi de până la 1,5-2 kilometri, funcționează ca terasă de luncă. Lățimea maximă se realizează la confluența Mârghia-Cotmeana.

Văile mai mici, la câteva sute de metri de obârșii, au funduri de vale cu lățimi de până la câteva zeci de metri.

În peisaj se remarcă o popină (grădiște, martor de eroziune), în formă de semilună, cu suprafața superioară ceva mai joasă decât platoul vecin.

Pe unele versante au fost amenajate agro-terase în urmă cu 60-65 de ani, pentru înființarea de plantații viticole.

3.2 Altitudine, expoziție, pantă

Altitudinile coboară lent de la nord spre sud. Dacă la Bumbuieni și la nord de Mârghia, pe platouri, se înregistrează 300-310 metri, la limita de sud a teritoriului, înălțimile ajung la 250 metri, rezultând panta generală N.S de 0,5%. Altitudinea absolută a luncii Cotmenei scade de la 250 metri în nord, la 210 metri pe latura sudică, spre Fâlfani.

Versantele Cotmenei sunt orientate spre est și vest, datorită direcției de curgere a văii.

Deși relieful predominant este cel de terase și platouri piemontane, cu panta generală de 0-2 metri %, văile creează discontinuități prin formarea versantelor. Acestea au panta generală cuprinsă între 10 și 20 metri % (local se observă zone cu pantă apropiată de abrupt, mai ales în părțile concave ale meandrelor.)

Panta longitudinală a văilor din teritoriu este de 6‰

Tabelul 3.1

| Nr. crt. | Trup de pajiște | Parcela descriptivă | Altitudine (m) | Expoziție | Pantă (%) |
|----------|--------------------|---------------------|----------------|-----------|-----------|
| 1 | SAT LUNCA CORBULUI | IZLAZ | 280-295 | S, SE, SV | 0-15 |
| | | ROGOZEA | 240-250 | S, SE, SV | 0-15 |
| | | BARZA | 240-255 | S, SE, SV | 0-15 |
| 2 | SAT LÂNGEȘTI | ROPINA | 265-270 | E, V | 0-15 |
| 3 | SAT MÂRGHIA | CIOBANI | 255-265 | E, SE, SV | 0-30 |
| | | BRINARU | 260-273 | E, SE, SV | 0-30 |
| | | BILEA | 285-295 | E, SE, SV | 0-30 |
| | | DEALU LUI AVRAM | 250-265 | E, SE, SV | 0-30 |
| 4 | SAT PĂDUREȚI | RUICA | 220-240 | E | 0-10 |
| | | TÂRȘCOV | 230-240 | E | 0-10 |

| | | | | | |
|---|---------------|----------------------|---------|-------|------|
| 5 | SAT CATANE | CIOCANU | 220-225 | S, SV | 0-10 |
| | | PUȚUL SEC | 225-230 | S, SV | 0-10 |
| 6 | SAT CIEȘTI | ALBU | 215-230 | E, V | 0-10 |
| | | JUGASTRU | 215-230 | E, V | 0-10 |
| | | TURCU (V. ȚIGANULUI) | 230-240 | E, V | 0-10 |
| 7 | SAT BUMBUIENI | PERSOANE FIZICE | 290 | - | 0-10 |
| 8 | SAT SILIȘTENI | PERSOANE FIZICE | 290 | - | 0-10 |

3.3 Caracteristici pedologice și geologice

Având geneză fluvio-lacustră, câmpurile și terasele au fundament constituit din pietrișuri și nisipuri dispuse în lentile; peste acestea s-au depus argile. Aceste depozite fine, din care o participare redusă o au argilele contractile, au stat la baza formării solurilor din zonă.

Cuvertura de argile este groasă de 2-5 metri și a reprezentat materialul parental pentru toate solurile de pe câmpuri și de pe terasele înalte.

De regulă, în orizonturile B ale acestor soluri, conținutul de argilă reprezintă 35-40% din masa totală, dar nu sunt puține situațiile când procentajul argilei din orizonturile inferioare ale solurilor trece de 45-50%.

Materialul parental al luncilor constă în luturi nisipoase, luturi și mai rar luturi argiloase. Acestea au dispunere în strânsă legătură cu ciclurile de aluvionare.

Pe versante sunt prezente luturile argiloase și argilele, iar în sectoarele cu înclinare mai mare și cu procese de eroziune areolară, apar la zi pietrișul.

Din interacțiunea factorilor de mediu trecuți în revistă, pe teritoriul comunei Lunca Corbului s-au format următoarele tipuri de soluri:

- **Preluvosoluri** roșcate tipice și vertice (pe alocuri cu eroziune slabă-moderată) pe terase, frunți de terasă și versante cu pantă sub 15%;

- **Preluvosoluri** tipice, vertice și vertice-stagnice pe terase, versante cu pantă mai mică de 10% și pe câmpurile interfluviale;

- **Luvosoluri** roșcate-vertice, vertice-stagnice pe versante slab înclinate și areale de pe platouri;

- **Luvosoluri** stagnice, vertice-stagnice (cu stagnogleizare până la puternică) și vertice-planice pe terasele înalte, interfluvii și fâșii de racord;

- **Planosoluri** vertice pe platouri și pe suprafețele de racord (cu eroziune slabă);

- **Eutricambosoluri** tipice pe lunca și terasa de luncă a Cotmenei și pe funduri de vale, gleice pe văile cu apa freatică la adâncime mică, stagnice pe terasa inferioară a Cotmenei;

- **Gleiosoluri** tipice și cambice pe areale din terasa de luncă a Cotmenei, cu acviferul freatic la adâncime de 1,5 metri;

- **Vertosoluri** tipice pe platouri și suprafețe de racord cu înclinare de 5-15% și stagnice pe platourile plane

- **Regosoluri** eutrice pe versante cu pantă sub 15%;

- **Aluviosoluri** entice, eutrice și gleice pe funduri de vale și unele zone de pe lunca Cotmenei;

- **Antrisoluri** erodice pe unele versante cu pantă de peste 15%.

Ca tipuri de sol cu mare participare în teritoriu se remarcă Preluvosolurile și luvosolurile.

Preluvosolul și luvosolul sunt soluri formate pe substrat argilos, cu frecvente procese de iluviere a coloizilor organici și minerali, argilă, humus, hidroxizi de fier și mangan, dinspre partea superioară a profilurilor către baza acestora – proces mai intens sau mai lent în funcție de cantitatea de argilă din materialele parentale și de chimismul acestora. S-au evidențiat profiluri pedologice tipice, cu eluviere uneori destul de pronunțată în prima parte a solului și straturi îmbogățite în argilă la părțile inferioare. Vertosolul are ca orizont de diagnostic (caracteristic) orizontul vertic (z) cu conținut de minimum 30%, frecvent peste 50%, argile gonflante (își măresc volumul prin umezire), fețe de alunecare oblice (10-60° față de orizontală) și agregate structurale mari, cu unghiuri și muchii ascuțite; crăpături largi de peste 1 cm (la uscăciune), pe o adâncime de cel puțin 50 cm de la suprafața solului sau la o adâncime situată între 25 și 100 cm.

Formarea și evoluția vertosolurilor este determinată de prezența în materialul parental a unui procent de 30-50% de argilă coloidală (sub 0,002 mm), gonflabilă.

Aluviosolurile sunt predispușe, atât în timp geologic, cât și în prezent, reînnoirii materialelor parentale. Aluviunile aduse de fiecare dată în cursul revărsărilor se depun sub forma straturilor de materiale cu o compoziție granulometrică variată. Dispunerea stratificată a acestor materiale este vizibilă mai ales în malurile înalte. De la o aluvionare la alta nu există timpul necesar pentru o solificare completă.

Pentru eutricambosoluri, procesul pedogenetic definitoriu este destrucția materialelor de formare, care se petrece la nivelul la care acestea au fost depuse, fără adaos important de la partea superioară.

Regosolurile caracterizează suprafețele cele mai înclinate (de la 10% la peste 35%), cu eroziune în suprafață slabă până la moderată.

Procesele actuale de evoluție a solurilor și de alterare a proprietăților fizice și chimice ale acestora sunt: stagnogleizarea, tasarea secundară și distrugerea structurii, datorate atât naturii solurilor, cât și sistemelor agricole aplicate în ultimii ani; acidificarea și sărăcirea în materie organică și în macro-nutrimente, consecință a nerespectării necesităților solurilor în această direcție; gleizarea cauzată de interacțiunea părților medii-inferioare ale solurilor cu franja capilară; eroziunea în suprafață pe versantele cel puțin mediu înclinate; dezvoltare în adâncime ale unor soluri de pe versante ori din luncile cu mult material scheletic și cu stratificații de pietrișuri.

Conform contractului-cadru nr. 234 din 10.05.2021 pentru întocmirea și finanțarea studiilor pedologice și agrochimice care stau la baza întocmirii planului de fertilizare și a stabilirii măsurilor agro-pedo-ameliorative necesare realizării amenajamentelor pastorale ale suprafețelor de pajiști permanente, la faza de teren din 4 profiluri principale și 37 de profiluri secundare au fost recoltate 20 de probe pedologice și 34 de probe agrochimice, analizate în laboratorul OSPA-Argeș după următoarele metode:

| | |
|--------------|---------------------------------------|
| *pH..... | extras apos (SR 7184/13-88) |
| *humus..... | Gogoasă (STAS 7184/21-82) |
| *fosfor..... | Egner-Riehm-Domingo (STAS 7184/19-82) |

| | |
|--|---------------------------------------|
| *potasiu..... | Egner-Riehm-Domingo (STAS 7184/18-80) |
| *aluminii..... | Sokolov (STAS 7184/10-79) |
| *carbonați..... | Scheibler (STAS 7184/16-80) |
| *suma bazelor..... | Kappen (STAS 7184/12-088) |
| *aciditatea hidrolitică..... | Kappen (STAS 7184/12-088) |
| *aciditatea totală..... | STAS 7184/12-088 |
| *coeficientul de higroscopicitate..... | Mitscherlich (STAS 7184/12-088) |

3.4 Rețeaua hidrografică

Cursurile de apă din teritoriul Lunca Corbului aparțin bazinului hidrografic Cotmeana.

Pârâul Cotmeana străbate pe direcție nord-sud partea centrală a teritoriului. Obârșiile sale se află în centrul piemontului Cotmeana. Are un regim semi-permanent, cu alimentare pluvio-nivală și moderat freatică. În unii ani seacă în sectorul nordic.

Cea mai estică vale din teritoriu este Târșcovul, cu parcurs meandrat, mulți afluenți pe ambele părți și deșurare în Cotmeana la Ciești. Cotmeana mai primește pe partea stângă Valea Ulmilor (Stoeneasca), formată în partea nord-estică a comunei, la hotarul cu Albota.

La vest de Cotmeana, prima vale este Rogozea, pe care a fost creat un lac de acumulare pentru irigații. Urmează spre vest valea Mârghișoara, cu izvoarele în nordul comunei.

Principalul afluent al Cotmenei este valea Mârghia, care străbate partea de nord-vest a comunei. Se formează la 10 kilometri nord de comună, pe teritoriul Vedea și are luncă și terase bine individualizate în peisajul geografic.

Celelalte văi care intersectează teritoriul au lungimi mici și sunt fără scurgere permanentă (Valea Frasinului, Ulmu Mare, Vlaici, Valea Calului.) Pe unele dintre ele s-au creat acumulări.

Adâncimea la care se găsește apa freatică diferă în funcție de formele de relief. Dacă pe câmpuri acviferele se află la mai mult de 10-15 metri, pe lunci adâncimea este cuprinsă între 1,5 și 3-5 metri.

Tabelul 3.2
LUNCA CORBULUI

| Nr. crt. | Parcela descriptivă | | Tipul de sol | Subtip (varietate) | Sucesiune de orizonturi | Tipul de stațiune | Suprafața (ha) | Procente (%) |
|---------------------|-----------------------------|----------------------|--------------|----------------------|-------------------------|-------------------|----------------|--------------|
| 1 | SAT LUNCA CORBULUI 84,25 | IZLAZ | PRELUVOSOL 3 | mezohipostagnic slab | Ao-AB-Bt1w-Bt2w-Bt3 | | 53,00 | 100 |
| | | ROGOZEA | PRELUVOSOL 2 | tipic, erodat | Ao-Bt1(w)-Bt2 | | 20,70 | 100 |
| | | BARZA | PRELUVOSOL 2 | tipic, erodat | Ao-Bt1(w)-Bt2 | | 10,55 | 100 |
| 2 | SAT LÂNGEȘTI 26,74 | ROPINA | LUVOSOL 5 | stagnic moderat | Ao-Elv-Bt1w-Bt2w-Bt3 | | 26,74 | 100 |
| 3 | SAT MÂRGHIA 49,38 | CIOBANI | PRELUVOSOL 3 | mezohipostagnic slab | Ao-AB-Bt1w-Bt2w-Bt3 | | 11,55 | 100 |
| | | BRINARU | PRELUVOSOL 1 | tipic | Ao-BA-Bt1-Bt2 | | 22,00 | 100 |
| | | BILEA | PRELUVOSOL 1 | tipic | Ao-BA-Bt1-Bt2 | | 5,95 | 100 |
| | | DL. LUI AVRAM | PRELUVOSOL 3 | mezohipostagnic slab | Ao-AB-Bt1w-Bt2w-Bt3 | | 9,88 | 100 |
| 4 | SAT PĂDUREȚI 55,34 | RUICA | PRELUVOSOL 3 | mezohipostagnic slab | Ao-AB-Bt1w-Bt2w-Bt3 | | 45,00 | 100 |
| | | TÂRȘCOV | PRELUVOSOL 3 | mezohipostagnic slab | Ao-AB-Bt1w-Bt2w-Bt3 | | 10,34 | 100 |
| 5 | SAT CATANE 79,80 | CIOCANU | PRELUVOSOL 4 | stagnic moderat | Ao-AB-Btw1-Btw2-Bt3 | | 20,00 | 100 |
| | | PUȚUL SEC | PRELUVOSOL 4 | tipic | Ao-BA-Bt1-Bt2 | | 59,8 | 100 |
| 6 | SAT CIEȘTI 38,29 | ALBU | PRELUVOSOL 1 | tipic | Ao-BA-Bt1-Bt2 | | 23,70 | 100 |
| | | JUGASTRU | PRELUVOSOL 2 | tipic, erodat | Ao-Bt1(w)-Bt2 | | 8,59 | 100 |
| | | TURCU (V. ȚIGANULUI) | PRELUVOSOL 1 | tipic | Ao-BA-Bt1-Bt2 | | 6,00 | 100 |
| 7 | SAT BUMBUIENI 0,90 | Persoane fizice | PRELUVOSOL 3 | mezohipostagnic slab | Ao-AB-Bt1w-Bt2w-Bt3 | | 0,90 | 100 |
| 8 | SAT SILIȘTENI 5,90 | Persoane fizice | PRELUVOSOL 3 | mezohipostagnic slab | Ao-AB-Bt1w-Bt2w-Bt3 | | 5,90 | 100 |
| TOTAL 341 ha | | | | | | | 341 | 100 |

UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL NR. 1 /TEO 1

PROFIL DE SOL REPREZENTATIV NR. 5

CORPUL CIEȘTI

CONDITII DE MEDIU

Relief , microrelief: versant drept Cotmeana

Pantă, expoziție, procese de pantă: peste 25%, expoziție E

Aspectul terenului: moderat și puternic înclinat

Materialul parental/subiacent: luturi argiloase

Adâncimea apei freatice: peste 10 metri

Inundabilitate: -

Vegetație (cultivată , naturală): pășune cu *Crataegus monogyna* peste 30%

Influente antropice:

CARACTERE MORFOLOGICE

Ao: 0-23 cm; 10 YR 4/3 (brun-cenușiu), lut argilos mediu, friabil, reavăn, slab compact, rădăcini subțiri rare, poliedric mic, moderat dezvoltat, trece clar în:

BA: 23-50 cm; 10 YR 4/4 (brun), lut argilos mediu, tare, mediu compact, prismatic mediu, bine dezvoltat, reavăn, trece treptat în:

Bt1: 50-74 cm; 10 YR 5/3 (brun-slab gălbui), lut argilos mediu, jilav, prismatic mediu, bine dezvoltat, tare, foarte compact, trece clar în:

Bt2: 74-92 cm; 10 YR 5/4 (brun-gălbui), lut argilos mediu, foarte compact, jilav, tare, prismatic mediu, bine dezvoltat.

Unitatea taxonomică de sol: PRELUVOSOL tipic luto-argilos mediu/luto-argilos mediu

ANALIZE FIZICO - CHIMICE

| Orizonturi | Ao | BA | Bt1 | Bt2 |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Adâncimea de recoltare a probei (cm); | 6-16 | 32-42 | 57-67 | 78-88 |
| Nisip grosier (2,0-0,2 mm); % | 8,5 | 4,7 | 13,8 | 15,2 |
| Nisip fin (0,2-0,02 mm); % | 33,5 | 42,3 | 37,3 | 37,7 |
| Praf I (0,02-0,01 mm); % | 9,4 | 8,5 | 4,8 | 4,8 |
| Praf II (0,01-0,002 mm);% | 9,1 | 9,3 | 8,8 | 8,9 |
| Argilă (sub 0,002 mm);% | 39,5 | 35,2 | 35,3 | 33,4 |
| TEXTURA | Lut argilos mediu | Lut argilos mediu | Lut argilos mediu | Lut argilos mediu |
| Schelet; % | - | - | - | - |
| pH în H ₂ O | 5,1 | 5,1 | 5,1 | 5,1 |
| Carbonați; % | - | - | - | - |
| Humus;% | 4,2 | 3,2 | 1,9 | |
| Indice azot(IN); | 3,2 | 2,4 | 1,5 | |
| Fosfor mobil; P ppm | 6,0 | 5,0 | 5,0 | |
| Potasiu mobil; Kppm | 86,0 | 62,0 | 100,0 | |
| Baze de schimb (SB);me/100 g sol | 14,3 | 11,8 | 16,6 | |
| Acidit. hidrolitică(Ah);me/100g sol | 4,6 | 3,7 | 4,6 | |
| Hidrogen schimbabil (SH _{8,3}) | 6,7 | 6,2 | 7,7 | |
| Cap. de schimb cationic (T _{sh}); | 21,1 | 18,0 | 24,3 | |
| Cap. de schimb cationic(T _{AH}); | 18,9 | 15,5 | 21,1 | |
| Grad de saturație cu baze (V _{Ah}); % | 75,9 | 76,5 | 78,5 | |
| Grad de saturație cu baze(V _{SH}); % | 68,0 | 65,7 | 68,3 | |
| Aluminiu mobil ;me/100 g sol | 0,03 | 0,1 | 0,1 | |

**CARACTERISTICILE FIZICE ȘI CHIMICE ALE SOLULUI
(INTERPRETAREA DATELOR ANALITICE)**

| | |
|---|-------------------------------|
| Reacția solului | Moderat acidă |
| Conținutul de humus | Mijlociu/mic |
| Indicele azot | Mijlociu/mic |
| Conținutul de fosfor | Foarte mic |
| Conținutul de potasiu | Mic |
| Capacitatea de schimb cationic (T _{SH}) | Mijlocie-mică |
| Suma bazelor schimbabile (SB) | Mică |
| Aciditatea hidrolitică (Ah) | Mijlocie |
| Gradul de saturație cu baze (V _{SH}) | Mezobazic |
| Textura | Fină |
| Conținutul de carbonați | - |
| Conținutul de aluminiu mobil | Extrem de mic |
| Rezerva de humus | 261 tone/hectar (foarte mare) |

**CLASELE DE CALITATE PENTRU AREALELE OCUPATE DE
UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL NR. 1 / TEO 1
 ÎN FUNCȚIE DE NOTELE DE BONITARE
 PENTRU CONDIȚII NATURALE (ACTUALE) ÎN MOMENTUL EFECTUĂRII
 STUDIULUI, PENTRU PĂȘUNE ȘI FÂNEAȚĂ**

| Cultură/ indicator | PȘ | FN |
|---|-----------|-----------|
| Precipitații anuale <i>0475</i> | 0,7 | 0,7 |
| Temperatură medie anuală <i>09,5</i> | 1 | 1 |
| Textura în orizontul A <i>lut argilos</i> | 1 | |
| Adâncimea apei freatice <i>peste 10 metri</i> | 0,8 | 0,8 |
| Gleizare - | 1 | 1 |
| Stagnogleizare - | 1 | 1 |
| Porozitate totală <i>cod +15</i> | 1 | 1 |
| Rezervă de humus 0-50cm <i>foarte mare</i> | 1 | 1 |
| Reacția în orizontul A <i>moderat acidă</i> | 1 | 1 |
| Exces de umiditate de suprafață 1 | 1 | 1 |
| Volum edafic - | 1 | 1 |
| Pantă <i>22-30</i> | 0,7 | 0,6 |
| Poluare - | 1 | 1 |
| NOTA | 39 | 34 |
| CLASA | IV | IV |

UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL NR. 2 / TEO 2
PROFIL DE SOL REPREZENTATIV NR. 4
CORPUL ROGOZEA

CONDITII DE MEDIU

Relief , microrelief: versant drept valea Rogozea

Pantă, expoziție, procese de pantă: peste 25%, expoziție E

Aspectul terenului: moderat și puternic înclinat

Materialul parental/subiacent: luturi și luturi argiloase

Adâncimea apei freatice: peste 10 metri

Inundabilitate: -

Vegetație (cultivată , naturală): pășune cu *Crataegus monogyna* peste 40%

Influente antropice:

CARACTERE MORFOLOGICE

Ao: 0-23 cm; 10 YR 4/4 (brun), lut mediu, friabil, reavăn, mediu compact, rădăcini subțiri rare, poliedric mic, slab dezvoltat, trece clar în:

Bt1w: 23-47 cm; 10 YR 5/4 (brun-slab gălbui), pete ruginii mici, rare, lutos mediu, friabil, foarte compact, poliedric mediu moderat dezvoltat, reavăn, trece clar în:

Bt2: 47-74 cm; 10 YR 6/4 (brun-gălbui), lutos mediu, jilav, prismatic mediu, moderat dezvoltat, tare, foarte compact

Unitatea taxonomică de sol: PRELUVOSOL tipic, erodat slab, lutos/luturi medii

ANALIZE FIZICO - CHIMICE

| Orizonturi | Ao | Bt1w | Bt2 |
|---|-------------|--------------|--------------|
| Adâncimea de recoltare a probei (cm); | 6-16 | 30-40 | 55-65 |
| Nisip grosier (2,0-0,2 mm); % | 12,2 | 15,6 | 12,7 |
| Nisip fin (0,2-0,02 mm); % | 39,8 | 36,7 | 38,3 |
| Praf I (0,02-0,01 mm); % | 9,2 | 7,9 | 6,7 |
| Praf II (0,01-0,002 mm);% | 13,3 | 10,3 | 9,9 |
| Argilă (sub 0,002 mm);% | 25,5 | 29,5 | 32,4 |
| TEXTURA | Lut mediu | Lut mediu | Lut mediu |
| Schelet; % | - | - | - |
| pH în H ₂ O | 4,6 | 5,3 | 5,1 |
| Carbonați; % | - | - | - |
| Humus;% | 2,5 | 3,0 | 2,6 |
| Indice azot(IN); | 1,6 | 2,3 | 2,0 |
| Fosfor mobil; P ppm | 12,0 | 8,0 | 3,0 |
| Potasiu mobil; Kppm | 92,0 | 58,0 | 56,0 |
| Baze de schimb (SB);me/100 g sol | 13,4 | 18,6 | 18,0 |
| Acidit. hidrolitică(Ah);me/100g sol | 8,1 | 5,6 | 5,7 |
| Hidrogen schimbabil (SH _{8,3}) | 11,0 | 9,9 | 14,7 |
| Cap. de schimb cationic (T _{sh}); | 24,4 | 28,5 | 32,7 |
| Cap. de schimb cationic(T _{AH}); | 21,5 | 24,4 | 23,7 |
| Grad de saturație cu baze (V _{Ah}); % | 62,5 | 76,3 | 76,0 |
| Grad de saturație cu baze(V _{SH}); % | 54,8 | 65,3 | 55,1 |
| Aluminiu mobil ;me/100 g sol | 0,3 | 0,2 | 0,1 |

**CARACTERISTICILE FIZICE ȘI CHIMICE ALE SOLULUI
(INTERPRETAREA DATELOR ANALITICE)**

| | |
|---|--------------------------|
| Reacția solului | Puternic/moderat acid |
| Conținutul de humus | Mijlociu |
| Indicele azot | Mic/mijlociu |
| Conținutul de fosfor | Mic-foarte mic |
| Conținutul de potasiu | Mic/foarte mic |
| Capacitatea de schimb cationic (T _{SH}) | Mijlocie |
| Suma bazelor schimbabile (SB) | Mică/mijlocie |
| Aciditatea hidrolitică (Ah) | Mare/mijlocie |
| Gradul de saturație cu baze (V _{SH}) | Oligomezobazic/mezobazic |
| Textura | Mijlocie |
| Conținutul de carbonați | - |
| Conținutul de aluminiu mobil | Extrem de mic |
| Rezerva de humus | 196 tone/hectar (mare) |

**CLASELE DE CALITATE PENTRU AREALELE OCUPATE DE
 UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL NR. 2 / TEO 2
 ÎN FUNCȚIE DE NOTELE DE BONITARE
 PENTRU CONDIȚII NATURALE (ACTUALE) ÎN MOMENTUL EFECTUĂRII
 STUDIULUI, PENTRU PĂȘUNE ȘI FÂNEAȚĂ**

| Cultură/ indicator | PȘ | FN |
|---|-----------|-----------|
| Precipitații anuale <i>0475</i> | 0,7 | 0,7 |
| Temperatură medie anuală <i>09,5</i> | 1 | 1 |
| Textura în orizontul A <i>lut mediu</i> | 1 | 1 |
| Adâncimea apei freatice <i>peste 10 metri</i> | 0,8 | 0,8 |
| Gleizare - | 1 | 1 |
| Stagnogleizare - | 1 | 1 |
| Porozitate totală <i>cod +15</i> | 1 | 1 |
| Rezervă de humus <i>0-50cm mare</i> | 1 | 1 |
| Reacția în orizontul A - | 1 | 1 |
| Exces de umiditate de suprafață 1 | 1 | 1 |
| Volum edafic - | 1 | 1 |
| Pantă <i>22-30</i> | 0,7 | 0,6 |
| Poluare - | 1 | 1 |
| NOTA | 39 | 34 |
| CLASA | IV | IV |

UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL NR. 3 / TEO 3
PROFIL DE SOL REPREZENTATIV NR. 3
CORPUL BRĂNARU MĂRGHIA
CONDITII DE MEDIU

Relief , microrelief : câmp și versant de racord

Pantă, expoziție, procese de pantă: 3-10%

Aspectul terenului: slab înclinat, foarte slab neuniform

Materialul parental/subiacent: argile lutoase

Adâncimea apei freatice: peste 10 metri

Inundabilitate: -

Vegetație (cultivată , naturală): pășune cu *Crataegus monogyna* 30-40%, covor ierbos mediu încheiat

Influente antropice :

CARACTERE MORFOLOGICE

Ao: 0-22 cm; 10YR 3/3 (brun - cenușiu), lut mediu, friabil, jilav-reavăn, compact, rădăcini subțiri și mijlocii rare, poliedric mediu, slab dezvoltat, trece treptat în:

AB: 22-37cm; 10YR 3/2 (brun închis-cenușiu), tare, argilo-lutos, compact, poliedric mediu slab dezvoltat, rădăcini subțiri rare, jilav, trece clar în:

Bt1w: 37-52 cm; 10YR 3/3 (brun - cenușiu), pete ruginii moderate, argilo-lutos, jilav, prismatic mediu, slab dezvoltat, tare, foarte compact, trece treptat în:

Bt2(w): 52-74 cm; 10YR 3/3 (brun - cenușiu), pete ruginii moderate, argilă lutoasă, foarte compact, jilav, tare, prismatic mediu, slab dezvoltat, trece clar în:

Bt3: 74-101cm; 10YR 3/2 (brun închis-cenușiu), argilă lutoasă, prismatic mediu, slab dezvoltat, foarte compact, jilav, tare

Unitatea taxonomică de sol: PRELUVOSOL slab mezohipostagnic lutos/argilo-lutos

ANALIZE FIZICO - CHIMICE

| Orizonturi | Ao | AB | Btw1 | Bt2(w) | Bt3 |
|---|-------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Adâncimea de recoltare a probei (cm); | 6-16 | 25-35 | 40-50 | 60-70 | 80-90 |
| Nisip grosier (2,0-0,2 mm); % | 9,2 | 6,0 | 5,5 | 5,5 | 4,9 |
| Nisip fin (0,2-0,02 mm); % | 39,5 | 26,3 | 24,1 | 29,8 | 34,5 |
| Praf I (0,02-0,01 mm); % | 8,7 | 9,9 | 6,7 | 3,9 | 2,8 |
| Praf II (0,01-0,002 mm);% | 12,4 | 5,9 | 13,7 | 8,9 | 6,4 |
| Argilă (sub 0,002 mm);% | 30,2 | 51,9 | 50,0 | 51,9 | 51,4 |
| TEXTURA | Lut mediu | Argilă lutoasă | Argilă lutoasă | Argilă lutoasă | Argilă lutoasă |
| Schelet; % | - | - | - | - | - |
| pH în H ₂ O | 5,1 | 4,7 | 4,9 | 5,0 | 5,2 |
| Carbonați; % | - | - | - | - | - |
| Humus; % | 4,3 | 3,6 | 2,4 | | |
| Indice azot(IN); | 3,1 | 2,2 | 1,5 | | |
| Fosfor mobil; P ppm | 4,0 | 5,0 | 3,0 | | |
| Potasiu mobil; Kppm | 212,0 | 194,0 | 164,0 | | |
| Baze de schimb (SB);me/100 g sol | 13,0 | 11,2 | 14,6 | | |
| Acidit. hidrolitică(Ah);me/100g sol | 4,9 | 7,3 | 8,1 | | |
| Hidrogen schimbabil (SH _{8,3}) | 9,9 | 11,7 | 10,3 | | |
| Cap. de schimb cationic (T _{sh}); | 22,9 | 22,9 | 24,9 | | |
| Cap. de schimb cationic(T _{AH}); | 17,9 | 18,6 | 22,7 | | |
| Grad de saturație cu baze (V _{Ah}); % | 72,6 | 60,4 | 64,2 | | |
| Grad de saturație cu baze(V _{SH}); % | 56,8 | 48,9 | 58,6 | | |
| Aluminiu mobil ;me/100 g sol | 0,03 | 0,1 | 0,1 | | |

CARACTERISTICILE FIZICE ȘI CHIMICE ALE SOLULUI (INTERPRETAREA DATELOR ANALITICE)

| | |
|---|-------------------------------|
| Reacția solului | Moderat-puternic acidă |
| Conținutul de humus | Mijlociu |
| Indicele azot | Mijlociu |
| Conținutul de fosfor | Extrem de mic |
| Conținutul de potasiu | Mare/mijlociu |
| Capacitatea de schimb cationic (T _{SH}) | Mijlocie |
| Suma bazelor schimbabile (SB) | Mică |
| Aciditatea hidrolitică (Ah) | Mijlocie/mare-foarte mare |
| Gradul de saturație cu baze (V _{SH}) | Mezobazic/oligomezobazic |
| Textura | Mijlocie/fină |
| Conținutul de carbonați | - |
| Conținutul de aluminiu mobil | Extrem de mic |
| Rezerva de humus | 255 tone/hectar (foarte mare) |

**CLASELE DE CALITATE PENTRU AREALELE OCUPATE DE
 UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL NR. 3 / TEO 3
 ÎN FUNCȚIE DE NOTELE DE BONITARE
 PENTRU CONDIȚII NATURALE (ACTUALE) ÎN MOMENTUL EFECTUĂRII
 STUDIULUI, PENTRU PĂȘUNE ȘI FÂNEAȚĂ**

| Cultură/ indicator | PȘ | FN |
|---|-----------|-----------|
| Precipitații anuale <i>0650</i> | 0,9 | 0,9 |
| Temperatură medie anuală <i>09,5</i> | 1 | 1 |
| Textura în orizontul A <i>lut mediu</i> | 1 | 1 |
| Adâncimea apei freatice <i>peste 10 metri</i> | 0,9 | 0,9 |
| Gleizare - | 1 | 1 |
| Stagnogleizare 2 | 1 | 1 |
| Porozitate totală <i>cod +15</i> | 1 | 1 |
| Rezervă de humus 0-50cm <i>foarte mare</i> | 1 | 1 |
| Reacția în orizontul A - | 1 | 1 |
| Exces de umiditate de suprafață <i>1-2</i> | 1 | 1 |
| Volum edafic - | 1 | 1 |
| Pantă <i>07</i> | 1 | 1 |
| Poluare - | 1 | 1 |
| NOTA | 81 | 81 |
| CLASA | I | I |

**UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL NR. 4 / TEO 4
PROFIL DE SOL REPREZENTATIV NR. 1**

CORPUL CATANELE

CONDITII DE MEDIU

Relief , microrelief : terasa râului Cotmeana, pe partea stângă

Pantă, expoziție, procese de pantă: 0-3%

Aspectul terenului: plan – foarte slab înclinat, uniform și foarte slab neuniform

Materialul parental/subiacent: argile lutoase

Adâncimea apei freatice: peste 5 metri

Inundabilitate: -

Vegetație (cultivată , naturală): pășune (covor vegetal bine încheiat)

Influente antropice :

CARACTERE MORFOLOGICE

Ao: 0-24 cm; 10 YR 5/4 (brun–cenușiu), friabil, jilav, mediu compact, rădăcini subțiri și mijlocii dese, lut mediu, poliedric mic, moderat dezvoltat, trece clar în:

AB: 24-39cm; 10 YR 4/4 (brun), lut argilos mediu, friabil, compact, poliedric mediu, moderat dezvoltat, rădăcini subțiri și mijlocii moderate, jilav, trece clar în:

Btw1: 39-57 cm; 10 YR 4/3 (brun-cenușiu), pete ruginii mici, rare, argilo-lutos, poliedric mare, moderat dezvoltat, foarte compact, tare, jilav, trece treptat în:

Btw2: 57-74 cm; 10 YR 3/4 (cenușiu-brun), pete ruginii mici, moderate, argilă lutoasă, prismatic mediu, moderat dezvoltat, foarte compact, friabil, jilav, trece clar în:

Bt3: sub 74 cm; 10 YR 4/3 (brun-cenușiu închis), argilo-lutos, tare, foarte compact, jilav-reavăn, prismatic mare, moderat definit

Unitatea taxonomică de sol: PRELUVOSOL moderat mezohipostagnic, lutos/argilo-lutos

ANALIZE FIZICO - CHIMICE

| Orizonturi | Ao | AB | Btw1 | Btw2 | Bt3 |
|---|-------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|
| Adâncimea de recoltare a probei (cm); | 7-17 | 27-37 | 43-53 | 60-70 | 80-90 |
| Nisip grosier (2,0-0,2 mm); % | 12,0 | 11,3 | 6,9 | 4,9 | 5,7 |
| Nisip fin (0,2-0,02 mm); % | 35,1 | 31,3 | 26,2 | 24,6 | 24,2 |
| Praf I (0,02-0,01 mm); % | 15,8 | 13,1 | 11,0 | 7,3 | 8,8 |
| Praf II (0,01-0,002 mm); % | 13,2 | 6,8 | 9,1 | 12,1 | 9,9 |
| Argilă (sub 0,002 mm); % | 23,9 | 37,5 | 46,8 | 51,1 | 51,4 |
| TEXTURA | Lut mediu | Lut argilos mediu | Argilă lutoasă | Argilă lutoasă | Argilă lutoasă |
| Schelet; % | - | - | - | - | - |
| pH în H ₂ O | 5,1 | 5,4 | 5,1 | 5,2 | 5,2 |
| Carbonați; % | - | - | - | - | - |
| Humus; % | 3,8 | 2,2 | 2,4 | | |
| Indice azot(IN); | 2,9 | 1,7 | 1,8 | | |
| Fosfor mobil; P ppm | 8,0 | 7,0 | 8,0 | | |
| Potasiu mobil; Kppm | 200,0 | 142,0 | 188,0 | | |
| Baze de schimb (SB); me/100 g sol | 14,6 | 17,0 | 22,4 | | |
| Acidit. hidrolitică(Ah); me/100g sol | 4,4 | 4,5 | 7,2 | | |
| Hidrogen schimbabil (SH _{8,3}) | 7,8 | 9,9 | 11,7 | | |
| Cap. de schimb cationic (T _{sh}); | 22,4 | 26,9 | 34,1 | | |
| Cap. de schimb cationic(T _{AH}); | 19,0 | 21,5 | 29,6 | | |
| Grad de saturație cu baze (V _{Ah}); % | 76,9 | 78,9 | 75,7 | | |
| Grad de saturație cu baze(V _{SH}); % | 65,1 | 63,2 | 65,7 | | |
| Aluminiu mobil ; me/100 g sol | 0,1 | 0,2 | 0,2 | | |

**CARACTERISTICILE FIZICE ȘI CHIMICE ALE SOLULUI
(INTERPRETAREA DATELOR ANALITICE)**

| | |
|---|-------------------------------|
| Reacția solului | Moderat acidă |
| Conținutul de humus | Mijlociu/mic |
| Indicele azot | Mijlociu/mic |
| Conținutul de fosfor | Mic-foarte mic |
| Conținutul de potasiu | Mijlociu |
| Capacitatea de schimb cationic (T _{SH}) | Mijlocie |
| Suma bazelor schimbabile (SB) | Mică/mijlocie |
| Aciditatea hidrolitică (Ah) | Mijlocie/mare |
| Gradul de saturație cu baze (V _{SH}) | Mezobazic |
| Textura | Mijlocie/fină |
| Conținutul de carbonați | - |
| Conținutul de aluminiu mobil | Extrem de mic |
| Rezerva de humus | 214 tone/hectar (foarte mare) |

**CLASELE DE CALITATE PENTRU AREALELE OCUPATE DE
 UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL NR. 4 / TEO 4
 ÎN FUNCȚIE DE NOTELE DE BONITARE
 PENTRU CONDIȚII NATURALE (ACTUALE) ÎN MOMENTUL EFECTUĂRII
 STUDIULUI, PENTRU PĂȘUNE ȘI FÂNEAȚĂ**

| Cultură/ indicator | PȘ | FN |
|--|-----------|-----------|
| Precipitații anuale <i>0650</i> | 0,9 | 0,9 |
| Temperatură medie anuală <i>09,5</i> | 1 | 1 |
| Textura în orizontul A <i>lut mediu</i> | 1 | 1 |
| Adâncimea apei freatice <i>peste 5 metri</i> | 0,9 | 0,9 |
| Gleizare | 1 | 1 |
| Stagnogleizare <i>3</i> | 1 | 1 |
| Porozitate totală <i>cod +15</i> | 1 | 1 |
| Rezervă de humus 0-50cm <i>foarte mare</i> | 1 | 1 |
| Reacția în orizontul A - | 1 | 1 |
| Exces de umiditate de suprafață <i>3</i> | 1 | 1 |
| Volum edafic - | 1 | 1 |
| Pantă <i>03</i> | 1 | 1 |
| Poluare - | 1 | 1 |
| NOTA | 81 | 81 |
| CLASA | I | I |

UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL NR. 5 / TEO 5
PROFIL DE SOL REPREZENTATIV NR. 2
CORPUL LÂNGEȘTI
CONDITII DE MEDIU

Relief, microrelief: terasa râului Cotmeana, pe partea stângă

Pantă, expoziție, procese de pantă: 0 (3)-6%

Aspectul terenului: plan – foarte slab înclinat, uniform

Materialul parental/subiacent: argile lutoase

Adâncimea apei freatice: peste 10 metri

Inundabilitate: -

Vegetație (cultivată, naturală): pășune cu *Crataegus monogyna* și *Rosa canina* 50-60%;
covor ierbos bine încheiat

Influente antropice:

CARACTERE MORFOLOGICE

Ao: 0-22 cm; 10 YR 5/3 (brun – gălbui), friabil, umed-jilav, mediu compact, rădăcini subțiri și mijlocii foarte dese, lut nisipos mediu, poliedric mediu, moderat dezvoltat, trece net în:

Elv: 22-37cm; 10 YR 5/4 (brun-gălbui), lut argilos mediu, tare, mediu compact, poliedric mare, moderat dezvoltat, rădăcini subțiri și mijlocii moderate, umed, trece clar în:

Bt(w)1: 37-60 cm; 10 YR 5/3 (brun-gălbui), pete ruginii mici, rare, argilă lutoasă, prismatic mare, moderat dezvoltat, foarte compact, tare, umed, trece treptat în:

Btw2: 60-78 cm; 10 YR 4/4 (cenușiu-brun), pete ruginii mici, rare, argilă lutoasă, prismatic mare, moderat dezvoltat, foarte compact, tare, umed, trece clar în:

Bt3: sub 78 cm; 10 YR 4/3 (brun-cenușiu închis), argilă lutoasă, tare, foarte compact, jilav-umed, prismatic mare, bine definit

Unitatea taxonomică de sol: **LUVOSOL moderat mezohipostagnic, luto-nisipos/argilo-lutos**

ANALIZE FIZICO - CHIMICE

| Orizonturi | Ao | Elv | Bt(w)1 | Btw2 | Bt3 |
|---|-------------------|-------------------|---------------|--------------|--------------|
| Adâncimea de recoltare a probei (cm); | 6-16 | 25-35 | 45-55 | 64-74 | 85-95 |
| Nisip grosier (2,0-0,2 mm); % | 14,2 | 8,9 | 6,2 | 5,2 | 4,9 |
| Nisip fin (0,2-0,02 mm); % | 38,2 | 34,0 | 11,6 | 26,1 | 20,8 |
| Praf I (0,02-0,01 mm); % | 13,6 | 12,9 | 19,4 | 7,8 | 8,7 |
| Praf II (0,01-0,002 mm);% | 13,7 | 11,6 | 10,6 | 6,8 | 10,5 |
| Argilă (sub 0,002 mm);% | 20,3 | 32,6 | 52,2 | 54,1 | 55,1 |
| TEXTURA | Lut nisipos mediu | Lut argilos mediu | Argilo-lutos | Argilo-lutos | Argilo-lutos |
| Schelet; % | - | - | - | - | - |
| pH în H ₂ O | 5,1 | 5,3 | 5,0 | 5,0 | 5,0 |
| Carbonați; % | - | - | - | - | - |
| Humus;% | 2,9 | 1,7 | 1,7 | | |
| Indice azot(IN); | 2,2 | 1,3 | 1,2 | | |
| Fosfor mobil; P ppm | 8,0 | 4,0 | 5,0 | | |
| Potasiu mobil; Kppm | 82,0 | 54,0 | 58,0 | | |
| Baze de schimb (SB);me/100 g sol | 14,6 | 16,6 | 21,6 | | |
| Acidit. hidrolitică(Ah);me/100g sol | 4,9 | 4,9 | 8,9 | | |
| Hidrogen schimbabil (SH _{8,3}) | 7,6 | 8,3 | 13,1 | | |
| Cap. de schimb cationic (T _{sh}); | 22,2 | 24,8 | 34,7 | | |
| Cap. de schimb cationic(T _{AH}); | 19,5 | 21,5 | 30,5 | | |
| Grad de saturație cu baze (V _{Ah}); % | 74,9 | 77,2 | 70,8 | | |
| Grad de saturație cu baze(V _{SH}); % | 65,6 | 66,8 | 62,2 | | |
| Aluminiu mobil ;me/100 g sol | 0,1 | 0,1 | 0,1 | | |

CARACTERISTICILE FIZICE ȘI CHIMICE ALE SOLULUI (INTERPRETAREA DATELOR ANALITICE)

| | |
|---|----------------------------|
| Reacția solului | Moderat/puternic acidă |
| Conținutul de humus | Mijlociu/mic |
| Indicele azot | Mijlociu/mic |
| Conținutul de fosfor | Foarte mic |
| Conținutul de potasiu | Mic/foarte mic |
| Capacitatea de schimb cationic (T _{SH}) | Mijlocie |
| Suma bazelor schimbabile (SB) | Mică/mijlocie |
| Aciditatea hidrolitică (Ah) | Mijlocie/foarte mare |
| Gradul de saturație cu baze (V _{SH}) | Mezobazic |
| Textura | Mijlocie/fină |
| Conținutul de carbonați | - |
| Conținutul de aluminiu mobil | Extreme de mic |
| Rezerva de humus | 160 tone/hectar (mijlocie) |

**CLASELE DE CALITATE PENTRU AREALELE OCUPATE DE
 UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL NR. 5 / TEO 5
 ÎN FUNCȚIE DE NOTELE DE BONITARE
 PENTRU CONDIȚII NATURALE (ACTUALE) ÎN MOMENTUL EFECTUĂRII
 STUDIULUI, PENTRU PĂȘUNE ȘI FÂNEAȚĂ**

| Cultură/ indicator | PȘ | FN |
|---|-----------|-----------|
| Precipitații anuale <i>0650</i> | 0,9 | 0,9 |
| Temperatură medie anuală <i>09,5</i> | 1 | 1 |
| Textura în orizontul A <i>lut nisipos</i> | 0,9 | 0,9 |
| Adâncimea apei freatice <i>peste 10 metri</i> | 0,9 | 0,9 |
| Gleizare - | 1 | 1 |
| Stagnogleizare <i>3</i> | 1 | 1 |
| Porozitate totală <i>cod +15</i> | 1 | 1 |
| Rezervă de humus 0-50cm <i>mijlocie</i> | 1 | 0,9 |
| Reacția în orizontul A - | 1 | 1 |
| Exces de umiditate de suprafață <i>2</i> | 1 | 1 |
| Volum edafic - | 1 | 1 |
| Pantă <i>03</i> | 1 | 1 |
| Poluare - | 1 | 1 |
| NOTA | 73 | 66 |
| CLASA | II | II |

LEGENDA HĂRȚII DE SOLURI
Teritoriul LUNCA CORBULUI, jud. Argeș
AMENAJAMENT PASTORAL

| Numărul unității de sol | Culoarea | Denumirea unității de sol | Textura în orizontul A | Roca parentală | Relieful | Adâncimea apei freatică (m) | Numărul profilului principal |
|-------------------------|----------|---|------------------------|------------------|----------------------|-----------------------------|------------------------------|
| 1 | | PRELUVOSOL tipic Ao-BA-Bt1-Bt2 | Lut argilos | Luturi argiloase | Versant peste 25% | Peste 10 | 5 |
| 2 | | PRELUVOSOL tipic erodat slab, slab stagnic Ao-Bt1w-Bt2 | Lut mediu | luturi | Versant peste 25% | Peste 10 | 4 |
| 3 | | PRELUVOSOL stagnic slab Ao-AB-Bt1w-Bt2(w)-Bt3 | Lut mediu | Argile lutoase | Camp și record 2-10% | Peste 10 | 3 |
| 4 | | PRELUVOSOL stagnic moderat Ao-AB-Bt1w-Bt2w-Bt3 | Lut mediu | Argile lutoase | Terasă 0-3% | Peste 5 | 1 |
| 5 | | LUVOSOL stagnic moderat Ao-Elv-Bt1(w)-Bt2w-Bt3 | Lut nisipos mediu | Argile lutoase | Terasă 0-5% | Peste 10 | 2 |

**PLAN DE FERTILIZARE 2021
PAJIȘTI COMUNA LUNCA CORBULUI ARGEȘ**

| UAT LUNCA CORBULUI | pH | Humus % | T _{AH} | SB (me/100 g sol) | V _{ah} (%) | IN | P-AL (ppm) | K-AL (ppm) | Al me | A _H | AMENDA- MENTE | | ÎNGRĂȘĂ- MINTE ORGANICE | | INGRASAMINTE MINERALE | | | | | |
|-----------------------|-----|------------|-----------------|-------------------------|------------------------|-----|---------------|---------------|----------|----------------|------------------|---------------|-------------------------------|---------------|-----------------------|-------------|-------------------------------|-------------|------------------|-------------|
| | | | | | | | | | | | t/ha | Total tone | t/ha | Total tone | N | | P ₂ O ₅ | | K ₂ O | |
| | | | | | | | | | | | | | | | Kg/ha | Total Kg | Kg/ha | Total Kg | Kg/h a | Total Kg |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| US 1 40% argilă | 5,1 | 4,2 | 18,9 | 14,3 | 75,9 | 3,2 | 6,0 | 86,0 | 0,1 | 4,6 | - | | 25 | | 50 | | 185 | | 185 | - |
| US 2 25% argilă | 4,6 | 2,5 | 21,5 | 13,4 | 62,5 | 1,6 | 12,0 | 92,0 | 0,3 | 8,1 | 1,5 | | 45 | | 50 | | 160 | | 170 | - |
| US 3 30% argilă | 5,1 | 4,3 | 17,9 | 13,0 | 72,6 | 3,1 | 4,0 | 212,0 | 0,1 | 4,9 | 0,2 | | 25 | | 50 | | 190 | | - | - |
| US 4 24% argilă | 5,1 | 3,8 | 19,0 | 14,6 | 76,9 | 2,9 | 8,0 | 200,0 | 0,1 | 4,4 | - | | 25 | | 50 | | 175 | | - | - |
| US 5 20% argilă | 5,1 | 2,9 | 19,5 | 14,6 | 74,9 | 2,2 | 8,0 | 82,0 | 0,1 | 4,9 | - | | 25 | | 50 | | 175 | | 195 | - |

PLAN DE FERTILIZARE 2021
PAJIȘTI COMUNA LUNCA CORBULUI ARGEȘ
CORPUL SAT LUNCA CORBULUI
84,25 ha

| SAT LUNCA CORBULUI | pH | Humus % | T _{AH} | SB (me/100 g sol) | V _{ah} (%) | IN | P-AL (ppm) | K-AL (ppm) | Al me | A _H | AMENDAMENTE | | ÎNGRĂȘĂ-MINTE ORGANICE | | INGRASAMINTE MINERALE | | | | | |
|---------------------------------|-----|---------|-----------------|-------------------|---------------------|-----|------------|------------|-------|----------------|-------------|------------|------------------------|------------|-----------------------|----------|-------------------------------|----------|------------------|----------|
| | | | | | | | | | | | t/ha | Total tone | t/ha | Total tone | N | | P ₂ O ₅ | | K ₂ O | |
| | | | | | | | | | | | | | | | Kg/ha | Total Kg | Kg/ha | Total Kg | Kg/ha | Total Kg |
| US 2 30% 25,27 ha | 4,6 | 2,5 | 21,5 | 13,4 | 62,5 | 1,6 | 12,0 | 92,0 | 0,3 | 8,1 | 1,5 | 38 | 45 | 1137 | 50 | 1236 | 160 | 4043 | 170 | 4296 |
| US 3 70% 58,98 ha | 5,1 | 4,3 | 17,9 | 13,0 | 72,6 | 3,1 | 4,0 | 212,0 | 0,1 | 4,9 | 0,2 | 12 | 25 | 1475 | 50 | 2949 | 190 | 11210 | - | - |
| TOTAL SAT LUNCA CORBULUI | | | | | | | | | | | - | 50 | - | 2612 | - | 5421 | - | 15253 | - | 4296 |

PLAN DE FERTILIZARE 2021
PAJIȘTI COMUNA LUNCA CORBULUI ARGES
CORPUL SAT LÂNGEȘTI
26,74 ha

| SAT LÂNGEȘTI | pH | Humus % | T _{AH} | SB (me/100 g sol) | V _{ah} (%) | IN | P-AL (ppm) | K-AL (ppm) | Al me | A _H | AMENDA- MENTE | | ÎNGRĂȘĂ- MINTE ORGANICE | | INGRASAMINTE MINERALE | | | | | |
|----------------------------|-----|------------|-----------------|-------------------------|------------------------|-----|---------------|---------------|----------|----------------|------------------|---------------|-------------------------------|---------------|-----------------------|-------------|-------------------------------|-------------|------------------|-------------|
| | | | | | | | | | | | t/ha | Total tone | t/ha | Total tone | N | | P ₂ O ₅ | | K ₂ O | |
| | | | | | | | | | | | | | | | Kg/ha | Total Kg | Kg/ha | Total Kg | Kg/h a | Total Kg |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| US 5 60% 16,04 ha | 5,1 | 2,9 | 19,5 | 14,6 | 74,9 | 2,2 | 8,0 | 82,0 | 0,1 | 4,9 | - | - | 25 | 400 | 50 | 800 | 175 | 2800 | 195 | 3120 |
| US 3 40% 10,70 ha | 5,1 | 4,3 | 17,9 | 13,0 | 72,6 | 3,1 | 4,0 | 212,0 | 0,1 | 4,9 | 0,2 | 2,1 | 25 | 267 | 50 | 535 | 190 | 2033 | - | - |
| TOTAL CORP LÂNGEȘTI | | | | | | | | | | | - | 2,1 | - | 667 | - | 1335 | - | 4833 | - | 3120 |

PLAN DE FERTILIZARE 2021
PAJIȘTI COMUNA LUNCA CORBULUI ARGES
CORPUL SAT MÂRGHIA
49,38 ha

| SAT MÂRGHIA | pH | Humus % | T _{AH} | SB (me/100 g sol) | V _{ah} (%) | IN | P-AL (ppm) | K-AL (ppm) | Al me | A _H | AMENDA- MENTE | | ÎNGRĂȘĂ- MINTE ORGANICE | | INGRASAMINTE MINERALE | | | | | |
|---------------------------|-----|------------|-----------------|-------------------------|------------------------|-----|---------------|---------------|----------|----------------|------------------|---------------|-------------------------------|---------------|-----------------------|-------------|-------------------------------|-------------|------------------|-------------|
| | | | | | | | | | | | t/ha | Total tone | t/ha | Total tone | N | | P ₂ O ₅ | | K ₂ O | |
| | | | | | | | | | | | | | | | Kg/ha | Total Kg | Kg/ha | Total Kg | Kg/h a | Total Kg |
| US 1 40% 19,75 ha | 5,1 | 4,2 | 18,9 | 14,3 | 75,9 | 3,2 | 6,0 | 86,0 | 0,1 | 4,6 | - | - | 25 | 494 | 50 | 988 | 185 | 3654 | 185 | 3654 |
| US 3 60% 29,63 ha | 5,1 | 4,3 | 17,9 | 13,0 | 72,6 | 3,1 | 4,0 | 212,0 | 0,1 | 4,9 | 0,2 | 5,9 | 25 | 741 | 50 | 1481 | 190 | 5630 | - | - |
| TOTAL CORP MÂRGHIA | | | | | | | | | | | - | 5,9 | - | 1235 | - | 2469 | - | 9284 | - | 3654 |

PLAN DE FERTILIZARE 2021
PAJIȘTI COMUNA LUNCA CORBULUI ARGES
CORPUL SAT PĂDUREȚI
55,34 ha

| SAT PĂDUREȚI | pH | Humus % | T _{AH} | SB (me/100 g sol) | V _{ah} (%) | IN | P-AL (ppm) | K-AL (ppm) | Al me | A _H | AMENDA- MENTE | | ÎNGRĂȘĂ- MINTE ORGANICE | | INGRASAMINTE MINERALE | | | | | |
|----------------------------|-----|------------|-----------------|-------------------------|------------------------|-----|---------------|---------------|----------|----------------|------------------|---------------|-------------------------------|---------------|-----------------------|-------------|-------------------------------|-------------|------------------|-------------|
| | | | | | | | | | | | t/ha | Total tone | t/ha | Total tone | N | | P ₂ O ₅ | | K ₂ O | |
| | | | | | | | | | | | | | | | Kg/ha | Total Kg | Kg/ha | Total Kg | Kg/h a | Total Kg |
| US 3 30% 16,60 ha | 5,1 | 4,3 | 17,9 | 13,0 | 72,6 | 3,1 | 4,0 | 212,0 | 0,1 | 4,9 | 0,2 | 3,3 | 25 | 415 | 50 | 830 | 190 | 3154 | - | - |
| US 4 70% 38,74 ha | 5,1 | 3,8 | 19,0 | 14,6 | 76,9 | 2,9 | 8,0 | 200,0 | 0,1 | 4,4 | - | - | 25 | 969 | 50 | 1937 | 175 | 6780 | - | - |
| TOTAL CORP PĂDUREȚI | | | | | | | | | | | - | 3,3 | | 1384 | - | 2767 | - | 9934 | - | - |

PLAN DE FERTILIZARE 2021
PAJIȘTI COMUNA LUNCA CORBULUI ARGES
CORPUL SAT CATANE
79,80 ha

| SAT CATANE | pH | Humus % | T _{AH} | SB (me/100 g sol) | V _{ah} (%) | IN | P-AL (ppm) | K-AL (ppm) | Al me | A _H | AMENDA- MENTE | | ÎNGRĂȘĂ- MINTE ORGANICE | | INGRASAMINTE MINERALE | | | | | |
|---------------|-----|------------|-----------------|-------------------------|------------------------|-----|---------------|---------------|----------|----------------|------------------|---------------|-------------------------------|---------------|-----------------------|-------------|-------------------------------|-------------|------------------|-------------|
| | | | | | | | | | | | t/ha | Total tone | t/ha | Total tone | N | | P ₂ O ₅ | | K ₂ O | |
| | | | | | | | | | | | | | | | Kg/ha | Total Kg | Kg/ha | Total Kg | Kg/h a | Total Kg |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| US 4 | 5,1 | 3,8 | 19,0 | 14,6 | 76,9 | 2,9 | 8,0 | 200,0 | 0,1 | 4,4 | - | - | 25 | 1995 | 50 | 3990 | 175 | 13965 | - | - |

PLAN DE FERTILIZARE 2021
PAJIȘTI COMUNA LUNCA CORBULUI ARGÈȘ
CORPUL SAT CIEȘTI
38,29 ha

| SAT CIEȘTI | pH | Humus % | T _{AH} | SB (me/100 g sol) | Vah (%) | IN | P-AL (ppm) | K-AL (ppm) | Al me | A _H | AMENDA-MENTE | | ÎNGRĂȘĂ-MINTE ORGANICE | | INGRASAMINTE MINERALE | | | | | |
|--------------------------|-----|---------|-----------------|-------------------|---------|-----|------------|------------|-------|----------------|--------------|------------|------------------------|------------|-----------------------|----------|-------------------------------|----------|------------------|----------|
| | | | | | | | | | | | t/ha | Total tone | t/ha | Total tone | N | | P ₂ O ₅ | | K ₂ O | |
| | | | | | | | | | | | | | | | Kg/ha | Total Kg | Kg/ha | Total Kg | Kg/h a | Total Kg |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| US 1 70% 26,80 | 5,1 | 4,2 | 18,9 | 14,3 | 75,9 | 3,2 | 6,0 | 86,0 | 0,1 | 4,6 | - | - | 25 | 670 | 50 | 1340 | 185 | 4958 | 185 | 4958 |
| US 2 30% 11,49 | 4,6 | 2,5 | 21,5 | 13,4 | 62,5 | 1,6 | 12,0 | 92,0 | 0,3 | 8,1 | 1,5 | 172 | 45 | 517 | 50 | 575 | 160 | 1838 | 170 | 1853 |
| TOTAL CORP CIEȘTI | | | | | | | | | | | - | 172 | - | 1187 | - | 1915 | - | 6796 | - | 6911 |

PLAN DE FERTILIZARE 2021
PAJIȘTI COMUNA LUNCA CORBULUI ARGÈȘ
CORPUL SAT BUMBUENI
0,90 ha

| SAT BUMBUENI | pH | Humus % | T _{AH} | SB (me/100 g sol) | Vah (%) | IN | P-AL (ppm) | K-AL (ppm) | Al me | A _H | AMENDA-MENTE | | ÎNGRĂȘĂ-MINTE ORGANICE | | INGRASAMINTE MINERALE | | | | | |
|--------------|-----|---------|-----------------|-------------------|---------|-----|------------|------------|-------|----------------|--------------|------------|------------------------|------------|-----------------------|----------|-------------------------------|----------|------------------|----------|
| | | | | | | | | | | | t/ha | Total tone | t/ha | Total tone | N | | P ₂ O ₅ | | K ₂ O | |
| | | | | | | | | | | | | | | | Kg/ha | Total Kg | Kg/ha | Total Kg | Kg/h a | Total Kg |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| US 3 | 5,1 | 4,3 | 17,9 | 13,0 | 72,6 | 3,1 | 4,0 | 212,0 | 0,1 | 4,9 | 0,2 | 0,2 | 25 | 2,5 | 50 | 5 | 190 | 38 | - | - |

PLAN DE FERTILIZARE 2021
PAJIȘTI COMUNA LUNCA CORBULUI ARGES
CORPUL SAT SILIȘTENI
5,90 ha

| SAT SILIȘTENI | pH | Humus % | T _{AH} | SB (me/100 g sol) | V _{ah} (%) | IN | P-AL (ppm) | K-AL (ppm) | Al me | A _H | AMENDA- MENTE | | ÎNGRĂȘĂ- MINTE ORGANICE | | INGRASAMINTE MINERALE | | | | | |
|----------------------------|-----|------------|-----------------|-------------------------|------------------------|-----|---------------|---------------|----------|----------------|------------------|---------------|-------------------------------|---------------|-----------------------|-------------|-------------------------------|-------------|------------------|-------------|
| | | | | | | | | | | | t/ha | Total tone | t/ha | Total tone | N | | P ₂ O ₅ | | K ₂ O | |
| | | | | | | | | | | | | | | | Kg/ha | Total Kg | Kg/ha | Total Kg | Kg/h a | Total Kg |
| US 3 | 5,1 | 4,3 | 17,9 | 13,0 | 72,6 | 3,1 | 4,0 | 212,0 | 0,1 | 4,9 | 0,2 | 1,2 | 25 | 147 | 50 | 294 | 190 | 1121 | - | - |
| TOTAL SAT SILIȘTENI | | | | | | | | | | | - | 1,2 | - | 147 | - | 294 | - | 1121 | - | - |

3.5 Date climatice

3.5.1 Regimul termic

Caracterizarea din punct de vedere climatic a teritoriului studiat a utilizat date înregistrate la stația meteorologică Pitești.

Temperatura medie multianuală este de $9,8^{\circ}\text{C}$. Valorile medii lunare ating $-2,8^{\circ}\text{C}$ în luna ianuarie și ating un maxim pe timpul verii ($20,8^{\circ}\text{C}$, în iulie.)

Temperaturile decadale sunt negative până în a treia decadă a lui februarie. Urmează o creștere lentă dar constantă, cele mai mari valori înregistrându-se în cursul ultimei decade a lunii iulie, respective $21,1^{\circ}\text{C}$. Din august, temperaturile încep să descrească și devin iarăși negative în a doua decadă a lui decembrie.

Annual, se înregistrează 90,4 zile de vară (cu temperaturi mai mari de 25°C) și 31,8 zile tropicale, când temperatura depășește 30°C

3.5.2 Regimul pluviometric

Cantitatea de precipitații dintr-un an atinge 700 mm. Producerea acestora are loc destul de neregulat, se remarcă totuși un maxim în perioada mai-iulie, iar toamna și prima parte a iernii se caracterizează prin cantități mai mici. Cantitatea maximă căzută în 24 de ore poate depăși 140 mm.

Au fost ani ploioși, cu cantități de peste 1100 mm, pe când anii cei mai uscați s-au remarcat cu cantități de doar 400 mm.

Din punct de vedere climatic, într-un an normal, se poate înregistra deficit temporar de umiditate din cauza producerii neregulate a precipitațiilor

3.5.3 Regimul eolian

Circulația aerului se realizează predominant dinspre vest.

Tabelul nr. 6.1.a

| Trupul de pășune/Parcela descriptivă | | | Volumul lucrărilor de îmbunătățire (ha): | | | | | | | | Suprafețe de protecție (ha) |
|--------------------------------------|-----------------|----------------|--|--|---|--|------------------------|------------------------------|---------------------|-------------|-----------------------------|
| Nr. crt. | Denumirea | Suprafața (ha) | Înlăturarea vegetației arbustive | Tăierea arboretelor scoaterea cioturilor | Combaterea plantelor dăunătoare și toxice | Culegerea pietrelor și a resturilor lemnoase | Nivelarea mușuroaielor | Combaterea eroziunii solului | Drenări și desecări | Total | |
| 1 | SAT L. CORBULUI | 84,25 | 1,5 | 0,2 | 0,5 | - | 0,5 | 1,5 | - | 4,2 | - |
| 2 | SAT LÂNGEȘTI | 26,74 | 0,5 | - | 0,3 | - | - | - | - | 0,8 | - |
| 3 | SAT MÂRGHIA | 49,38 | 2,0 | 1,0 | 0,3 | - | 0,5 | 1,5 | - | 5,3 | - |
| 4 | SAT PĂDUREȚI | 55,34 | 0,3 | 0,3 | 0,5 | - | 0,5 | - | - | 1,6 | - |
| 5 | SAT CATANE | 79,80 | 1,0 | 0,2 | 0,5 | - | 0,5 | - | - | 2,2 | - |
| 6 | SAT CIEȘTI | 38,29 | 0,3 | - | 0,2 | - | - | - | - | 0,5 | - |
| 7 | SAT BUMBUIENI | 0,90 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8 | SAT SILIȘTENI | 5,90 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | TOTAL | 341,00 | 5,6 | 1,7 | 2,3 | - | 2,0 | 3,0 | - | 14,6 | - |

Tabelul 6.1.b

| Trupul de pășune/Parcela descriptivă | | | Volumul lucrărilor de îmbunătățire (ha): | | | |
|--------------------------------------|-----------------|----------------|--|----------------------|------------------|----------------|
| Nr. crt. | Denumirea | Suprafața (ha) | | | | |
| | | | Fertilizare chimică | Fertilizare organică | Supraînsămânțare | Re-însămânțare |
| 1 | SAT L. CORBULUI | 84,25 | 84,25 | 84,25 | - | - |
| 2 | SAT LÂNGEȘTI | 26,74 | 26,74 | 26,74 | - | - |
| 3 | SAT MÂRGHIA | 49,38 | 49,38 | 49,38 | - | - |
| 4 | SAT PĂDUREȚI | 55,34 | 55,34 | 55,34 | - | - |
| 5 | SAT CATANE | 79,80 | 79,80 | 79,80 | - | - |
| 6 | SAT CIEȘTI | 38,29 | 38,29 | 38,29 | - | - |
| 7 | SAT BUMBUIENI | 0,90 | 0,90 | 0,90 | - | - |
| 8 | SAT SILIȘTENI | 5,90 | 5,90 | 5,90 | - | - |
| 9 | TOTAL | 341,00 | 341,00 | 341,00 | - | - |

**Gruparea solurilor pe forme de relief
Teritoriul LUNCA CORBULUI, jud. Argeș
Amenajament pastoral**

| Forma de relief | Panta medie % | US - uri componente | Suprafața | |
|-----------------|------------------|---------------------|-----------|---|
| | | | ha | % |
| Terasă | 0-5 | 4,5 | | |
| Câmp și racord | 0-10 | 3 | | |
| Versant | Peste 25 | 1, 2 | | |
| | | | | |

**Gruparea unităților de sol pe clase și tipuri
Teritoriul LUNCA CORBULUI, jud. Argeș
Amenajament pastoral**

| Clasa | Tipul | Unități de sol componente | Suprafața | |
|------------|------------|---------------------------|-----------|---|
| | | | ha | % |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| LUVISOLURI | Preluvosol | 1, 2, 3, 4 | | |
| | Luvosol | 5 | | |

**Gruparea solurilor în funcție de textura în Ap sau în primii 20 cm
Teritoriul LUNCA CORBULUI, jud. Argeș
Amenajament pastoral**

| Clasa texturală | Subclasa texturală | Unități de sol componente | Suprafața | |
|--------------------|--------------------|---------------------------|-----------|---|
| | | | ha | % |
| | Lut nisipos mediu | 5 | | |
| | Lut mediu | 2, 3, 4 | | |
| | Lut argilos mediu | 1 | | |
| | | | | |

Principalele însușiri negative ale solurilor și terenurilor - măsurile ameliorative
Teritoriul LUNCA CORBULUI, jud. Argeș
Amenajament pastoral

| Însușirea nefavorabilă | US - uri componente | Culoare/ simbol | Suprafața | |
|--|---------------------|--------------------|-----------|-----|
| | | | ha | % |
| pH moderat acid și puternic acid (sub 5,8) | 1, 2, 3, 4, 5 | pH | 341 | 100 |
| Pantă medie-puternică (peste 15%) | 1, 2 | ↙ | 97,49 | 29 |
| | | | | |
| Textură fină asociată cu tasare (și) stagnogleizare | 3, 4, 5 | A/W | 243,08 | 71 |

TERENURI CU SOLURI STAGNOGLEIZATE
Teritoriul LUNCA CORBULUI, jud. Argeș
Amenajament pastoral

| Suprafața cartată (ha) % | Suprafața afectată (ha) % | Din care: | |
|-----------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|--|
| 341 | 202,92 (82,96%) | Slab stagnic 176,38 (51,72%) | Moderat stagnic 106,54 (31,24%) |
| | | US 2,3 | US 4,5 |

TERENURI AFECTATE DE EROZIUNE ÎN SUPRAFAȚĂ
Teritoriul LUNCA CORBULUI, jud. Argeș
Amenajament pastoral

| Suprafața cartată (ha) % | Suprafața afectată (ha) % | Din care: | |
|-----------------------------------|---------------------------------|---|--|
| 341 | 39,84 (12%) | Eroziune slabă (ha) % 39,84 (12%) | |
| | | 2 | |

**Gruparea solurilor în clase de reacție pH în orizontul Ao sau în primii 20 cm
Teritoriul LUNCA CORBULUI, jud. Argeș
Amenajament pastoral**

| Reacție- pH | | | Unități de sol componente | Suprafața | |
|-------------|-----------|----------------|---------------------------|-----------|----|
| Cod | Limite | Denumire | | ha | % |
| 4,7 | 4,4 – 5,0 | Puternic acidă | 2 | 39,84 | 12 |
| 5,2 – 5,6 | 5,1 – 5,8 | Moderat acidă | 1, 3, 4, 5 | 301,16 | 88 |
| | | | | | |

TABEL

**Gruparea solurilor în clase de conținut de humus în orizontul Ao sau în primii 20 cm
Teritoriul LUNCA CORBULUI, jud. Argeș
Amenajament pastoral**

| INTERPRETARE | UNITĂȚI DE SOL | ha | % |
|--------------|----------------|-----|-----|
| Mic | | | |
| Mijlociu | 1, 2, 3, 4, 5 | 341 | 100 |

TABEL

**Gruparea solurilor în clase de indice de azot în orizontul Ao sau în primii 20 cm
Teritoriul LUNCA CORBULUI, jud. Argeș
Amenajament pastoral**

| Limite | Denumire | Unități de sol componente | Suprafața | |
|-----------|----------|---------------------------|-----------|----|
| | | | ha | % |
| Sub 2,0 | Mic | 2 | 39,84 | 12 |
| 2.0 – 4,0 | Mijlociu | 1, 3, 4, 5 | 301,16 | 88 |

**Gruparea solurilor în clase de conținut de fosfor în orizontul Ap sau în primii 20 cm
Teritoriul LUNCA CORBULUI, jud. Argeș
Amenajament pastoral**

| Limite (ppm) | Denumire | Unități de sol componente | Suprafața | |
|-----------------|---------------|---------------------------|-----------|----|
| | | | ha | % |
| Sub 4 | Extrem de mic | 3 | 136,54 | 40 |
| 4-8 | Foarte mic | 1, 5 | 84,39 | 25 |
| 9-18 | Mic | 2, 4 | 120,07 | 35 |

**Gruparea solurilor în clase de conținut de potasiu în orizontul Ap sau în primii 20 cm
Teritoriul LUNCA CORBULUI, jud. Argeș
Amenajament pastoral**

| Limite (ppm) | Denumire | Unități de sol componente | Suprafața | |
|-----------------|----------|---------------------------|-----------|----|
| | | | ha | % |
| | | | | |
| 66-130 | Mic | 1, 2, 5 | 124,23 | 37 |
| 131-200 | Mijlociu | 4 | 79,80 | 23 |
| 201-300 | Mare | 3 | 136,54 | 40 |

LEGENDA

Profil pedologic principal

US 1.....US 5 Unitatea teritorială de sol

Limita unității de sol

LEGENDA

Profil pedologic principal

US 1.....US 5 Unitatea teritorială de sol

Limita unității de sol

4. Vegetația

4.1. Date fitoclimatice

Din punct de vedere climatic, comuna Lunca Corbului se încadrează în zona temperat continentală, caracterizând-se printr-un regim termic modest față de câmpie cu precipitații medii anuale de peste 700mm.

Din datele pe care le deținem nu reiese că la nivelul comunei Lunca Corbului de-a lungul timpului să fi avut loc fenomene meteorologice extreme – furtuni deosebite de puternice sau tornade.

Temperatura medie anuală variază între 9,8 C și 10,5 C, cele mai scăzute temperaturi medii fiind de – 3,0 C în ianuarie și februarie, iar cele mai ridicate temperaturi în lunile iulie-august, de 20-22^o C.

Anual, se înregistrează 90 zile de vară (cu temperaturi mai mari de 25^o C) și 30 zile tropicale, când temperatura depășește 30^o C.

4.2 Descrierea tipurilor de stațiune

Pentru tipurile de stațiuni de pajisti se are în vedere descrierea stațiunilor de păduri din apropiere, efectuate pentru amenajările silvice care se aseamăna cu cele de pajisti. Suprafața de pajisti de pe raza UAT Lunca Corbului se încadrează în zona nemorală a pădurilor de stejari, subzona pădurilor de stejari mezofili.

4.3 Principalele specii de plante din pajistile permanente

Pajistile permanente ale UAT Lunca Corbului sunt pajisti de *Poa Pratensis ssp. Angustifolia (firuta)*, localizate în zona nemorală din sudul țării, în aria pădurilor de cer și garnita, la altitudini cuprinse între 100 și 300m.

Relieful se prezintă sub formă de câmpie plană și coaste ușor înclinate, cu soluri cernoziomice argiloiluviale, brune-roscate, brune-roscate luvice și vertisoluri.

Geografic, acest tip de pajisti este răspândit în jumătatea nordică a Câmpiei Române de Vest și Centrale, patrundând pe versanții sudici și în Piemontul Getic.

Acest tip de pajisti prezintă un covor vegetal bine încheșat, cu grad ridicat de întelenire, adaptat la folosirea prin pasunat. Acoperirea generală a solului cu vegetație este de 100%.

Din această acoperire *Poa Pratensis ssp. Angustifolia* detine 40-80%, în funcție de condițiile de umiditate din sol. Pe solurile cu umiditate mai puțin asigurată, în special pe cele situate pe pante cu expoziție sudică, precum și pe pajistile aflate în stadiu avansat de degradare, ca urmare a unei întrețineri și folosiri nerationale, gradul de acoperire a vegetației se reduce uneori până la 70%.

Poa Pratensis este o gramină mezofită, înaltă de 30-100cm, care prezintă în sol stoloni scurți și subțiri. Subspecia *Angustifolia* este mezoxerofită, adaptată la creșterea pe soluri uscate.

Inflorescențele în lunile mai-iunie, având valoare furajeră bună și grad ridicat de consumabilitate (peste 95%).

Gramineele cu valoare furajeră care însoțesc *Poa Pratensis ssp. Angustifolia* ajung la o acoperire de cel mult 20-25%. Dintre acestea, cu frecvență mai mare se întâlnesc speciile mezofite ca: *Lolium perenne*, *Agropyron repens*, *Dactylis glomerata*, *Festuca Pratensis*,

Cynosurus cristatus. Prezenta lor este mai accentuata in solurile cu mai multa umiditate. In aceste conditii se mai intalnesc si specii mezohigrofite, deci mai iubitoare de umiditate, cu valoare furajera buna si foarte buna, ca : *Alopecurus pratensis*, *Agrostis stolinifera* si *Poa silvicola*.

De regula insa gramineele furajere mezofite convietuiesc alaturi de specii mezoxerofite si xerofite: *Festuca pseudovina*, *Festuca valesiaca*, *Poa bulbosa*, *Poa compressa*, *Bromus erectus*.

Leguminoasele furajere au pondere redusa, in jur de 10%. Mai frecvente sunt urmatoarele specii: *Trifolium repens*, *Trifolium pratense*, *Trifolium montunum*, *Trifolium aureum*, *Trifolium campestre*, *Trifolium ochroleucon*, *Trifolium resupinatum*, *Medicago lupulina*, *Medicago falcata*, *Medicago minima*, *Lotus corniculatus*.

Pajistilor de *Poa pratensis* abunda in numeroase alte speciifara valoare furajera, apartinand de la alte familii botanice. Dintre graminee se intalnesc *Botriochloa ischaemum*, *Bromus Commutans*, *Bromus japonicus*. Leguminoasele fara valoare furajera sunt reprezentate de: *Medicago polymorpha*, *Medicago arabica*, *Trifolium striatum*, *Trifolium pallidum*, etc.

De asemenea, pe pajistile neingrijite, degradate, cresc si specii daunatoare si toxice, precum sunt: *Euphorbia cyparissias*, *Eryngium Campestre*, *Carduus nutans*, *Rumex acetosella*, *Ranunculus sardous* si altele.

Pajistile de *Poa Pratensis ssp. Angustifolia* sunt caracterizate ca pajisti bune, care produc in mod natural 7,5-12,5 t/ha masa verde..

Tabelul 4.3 **Principalele specii de plante**

| Nr crt. | Denumirea trupului de pasune | Tipul de pasune | Principalele graminee si leguminoase furajere |
|---------|------------------------------|--------------------------|--|
| 1 | Lunca Corbului | Pajiste de campie inalta | Firuta, Paiusul de deal, Trifoi rosu, Trifoi alb, Trifoi persan, teposica, Iarba Vântului, Coarna, Golomăt, Lolium |
| 2 | Langesti | Pajiste de campie inalta | Firuta, Paiusul de deal, Trifoi rosu, Trifoi alb, Trifoi persan, teposica, Iarba Vântului, Coarna, Golomăt, Lolium |
| 3 | Mirghia | Pajiste de campie inalta | Firuta, Paiusul de deal, Trifoi rosu, Trifoi alb, Trifoi persan, teposica, Iarba Vântului, Coarna, Golomăt, Lolium |
| 4 | Padureti | Pajiste de campie inalta | Firuta, Paiusul de deal, Trifoi rosu, Trifoi alb, Trifoi persan, teposica, Iarba Vântului, Coarna, Golomăt, Lolium |
| 5 | Catane | Pajiste de campie inalta | Firuta, Paiusul de deal, Trifoi rosu, Trifoi alb, Trifoi persan, teposica, Iarba Vântului, Coarna, Golomăt, Lolium |
| 6 | Ciesti | Pajiste de campie inalta | Firuta, Paiusul de deal, Trifoi rosu, Trifoi alb, Trifoi persan, teposica, Iarba Vântului, Coarna, Golomăt, Lolium |
| 7 | Bumbuieni | Pajiste de campie inalta | Firuta, Paiusul de deal, Trifoi rosu, Trifoi alb, Trifoi persan, teposica, Iarba Vântului, Coarna, Golomăt, Lolium |
| 8 | Silisteni | Pajiste de campie inalta | Firuta, Paiusul de deal, Trifoi rosu, Trifoi alb, Trifoi persan, teposica, Iarba Vântului, Coarna, Golomăt, Lolium |

Tabelul 4.3.1 **Plantele care dăunează produselor animaliere**

| Nr. crt. | Denumirea științifică (populară) | Răspândire | Prin ce dăunează |
|----------|--|--------------------------------|-------------------------------------|
| 1 | <i>Alliaria officinalis</i> (usturoița) | Pășuni umbrite lângă păduri | Imprimă laptelui gust de usturoi |
| 2 | <i>Allium ursinum</i> (dragavei) | Fânețe umede de deal și munte | Schimbă gustul și culoarea laptelui |
| 3 | <i>Arctium lappa</i> (brusturul) | Locuri părăsite | Impurifică lâna |
| 4 | <i>Artemisia austriaca</i> (pelinița) | Pășuni degradate de deal | Imprimă laptelui gust amar |
| 5 | <i>Bidens tripartitus</i> (dentiță) | Terenuri cu exces de umiditate | Impurifică lâna |
| 6 | <i>Carduus acanthoides</i> (spini) | Pajiști umede | Impurifică lâna |
| 7 | <i>Lepidium ruderales</i> (păducherniță) | Pajiști uscate de deal | Depreciază calitatea cărnii |
| 8 | <i>Onopordon acanthium</i> (scaiul măgăresc) | Pajiști uscate de deal | Impurifică lâna |
| 9 | <i>Thlaspi arvense</i> (punguliță) | Terenuri parasite | Imprimă laptelui gust neplăcut |
| 10 | <i>Xanthium</i> sp. (cornuți) | Terenuri parasite | Impurifică lâna |

Tabelul 4.3.2 **Plante neconsumate sau cu un grad redus de consumabilitate**

| Nr.crt | Denumirea științifică | Denumirea populară | Răspândire |
|--------|-------------------------------|--------------------|----------------------------------|
| 1. | <i>Conium maculatum</i> | Cucuta | Pe toate suprafețele de pajisti. |
| 2. | <i>Equisetum palustre</i> | Coadă calului | Pe toate suprafețele de pajisti |
| 3. | <i>Chelidonium majus</i> | Rostopasca | Pe toate suprafețele de pajisti |
| 4. | <i>Capsela bursa pastorum</i> | Traista ciobanului | Pe toate suprafețele de pajisti |
| 5. | <i>Symphitum officinale</i> | Tataneasa | Pe toate suprafețele de pajisti |

4.4 Principalele tipuri de pajiste si raspandirea lor

| Nr. crt. | Trup de pajiste | Tipul de pajiste | Suprafata, ha |
|----------|-----------------|--------------------------|---------------|
| 1 | Lunca Corbului | Pajiste de campie inalta | 84,25 |
| 2 | Langesti | Pajiste de campie inalta | 26,74 |
| 3 | Mirghia | Pajiste de campie inalta | 49,38 |
| 4 | Padureti | Pajiste de campie inalta | 55,34 |
| 5 | Catane | Pajiste de campie inalta | 79,8 |
| 6 | Ciesti | Pajiste de campie inalta | 38,29 |
| 7 | Bumbuieni | Pajiste de campie inalta | 0,90 |
| 8 | Silisteni | Pajiste de campie inalta | 5,9 |

4.5.Descrierea vegetatiei lemnoase

Pajiștile de pe teritoriul UAT Lunca Corbului județul Argeș sunt încadrate în etajul fitoclimatic de silvostepă, zona silvostepii sudice din cadrul Câmpiei Înalte a Piteștilor în care pâlcurile de păduri rămase în urma defrișărilor masive din sec. XIX – XX. D.H. impuse de nevoia de teren agricol – zone denumite local: “La Redea” - sunt formate din stejar brumăriu (-*Quercus pedunculi* flora), stejarul pufos (- *Quercus pubescens*), cer (-*Quercus cerris*), gârniță (-*Quercus frainetto*), gorun (-*Quercus robur*) în asociere cu păr, carpen (-*Carpinus betulus*), jugastru (-*Acer campestre*), frasin (-*Fraxinus excelsior*), ulm (-*Ulmus minor*), plop (-*populus spp.*), salcâm (-*Robinia pseudacacia*), nuci răzleți precum și arbuști ca: păducelul (-*Crataegus monogyna*), lemnul câinesc (-*Ligustrum vulgare*), măceșul (-*rosa spinosa*), socul (-*Sambucus*), porumbarul (-*prunus spinosa*) și cătina, care formau stratul arbustiv.

Pajiștile stepizate, alături de pășuni (-islazuri) există în spații deschise, necultivate, iar vegetația lor se caracterizează prin predominarea asociațiilor de păiușuri (-*Festuca sulcata*, *Festuca pseudovina*), păiușul de livezi (-*Festuca pratensis*) cu iarba vântului (-*Agrostis stolonifera*, *Agrostis pratensis*), firuța (-*Poa bulbosa sp.*), urzica (-*Urtica dioica*), murul (-*Rubus caesius*), raigras (-*Lolium perene*), obsigă (-*Bromus inermis*), golomăț (-*Dactylis glomerata*), ghizdei (-*Lotus corniculatus*) și trifoi alb (-*Trifolium repens*). Răzleț se întâlnesc pe aceste pajiști măceșul (-*Rosa canina*) și porumbarul (-*Prunus spinosa*).

Numeroase specii din flora sălbatică au importanță economică: mușețelul (-*Matricaria chamomilla*), păpădia (-*Taraxacum officinale*), bănuțeii (-*Bellis perennis*), păducelul (-*Crataegus monogyna*), alunul (-*Corylus avellana*), fragul (-*Fragaria vesca*),

cireșul (-*Prunus avium*), untișorul (-*Ranunculus ficaria*), măceșul (-*Rosa canina*), murul (-*Rubus caesius*), zmeurul (-*Rubus idaeus*), muștarul de câmp (-*Sinapsis arvensis*), teiul (-*Tilia sp.*), urzica (-*Urtica dioica*), coada calului sau slăbănog, coada șoricelului (-*Achillea millefolium*), coada vulpii (-*Alopecurus pratensis*), iarba câmpului (-*Agrostis stolonifera*), tăăneasa (-*Symphytum officinale*) etc. folosite în : gastronomie, în industria farmaceutică/alte industrii sau întrebuințate ca plante medicinale sau ca plante furajere.

Buruienile mai frecvent întâlnite sunt: mohorul (-*Setaria glauca* și *Setaria viridis*), pălămida (-*Sarda sarda*), costreiu (-*Echinochloa crus galli*), știr sălbatic (-*Amaranthus retroflexus*), lăptuca (-*Lactuca serriola*), pirul (-*Agropyrum repens*), coada calului, susai, loboda, ștevia ș. a.



CAP. 5. CADRUL DE AMENAJARE

5.1 .Procedee de culegere a datelor din teren

Culegerea datelor s-a făcut în felul următor:

-pentru clasificarea vegetatiei au fost identificate speciile conform anexelor din Ghidul de întocmire a amenajamentelor pastorale, iar descrierea vegetatiei s-a realizat după vizita în teren și în conformitate cu datele existente în literatura noastră de specialitate.

-pentru datele pedologice s-a folosit studiul OSPA pentru UAT Lunca Corbului înregistrat la DAJ Argeș cu nr.10140/27.09.2021.

5.2 Obiective social-economice și ecologice

Obiectivele social-economice, ecologice, estetice și de protecție a mediului urmărite în prezentul amenajament pastoral sunt:

- asigurarea spațiilor special amenajate pentru adăparea animalelor;
- asigurarea refugiilor pentru crescătorii de animale;
- întreținerea pajiștilor permanente prin asigurarea unui nivel minim de pășunat de 0,3 UVM/ha și/sau prin cosirea lor cel puțin o dată pe an sau prin efectuarea unor lucrări de întreținere în cazul pajiștilor permanente care nu mai sunt folosite pentru producție;
- interzicerea arderii pajiștilor permanente;
- interzicerea aplicării produselor de protecția plantelor pe suprafețele de teren ocupate cu pajiști;

5.3 Stabilirea modului de folosință a pajiștilor

Principalele categorii de folosință a pajiștilor ce urmează a fi amenajate sunt: pășuni (P).

5.4 Fundamentarea amenajamentului pastoral

Prezentul amenajament pastoral este întocmit pentru a fi un îndrumar de lucru pentru valorificarea economică și durabilă a pajiștilor, astfel încât să permită menținerea biodiversității, creșterea productivității, a capacității de regenerare a plantelor, utilizatorii având obligația să gestioneze pajiștile conform normelor tehnice prevăzute în amenajament. Aceste norme tehnice se referă la: respectarea prevederilor cu privire la momentul începerii sezonului de pășunat, durata sezonului de pășunat, încetarea pășunatului și amplasamentul de pășunat, capacitatea de pășunat, norme privind protecția mediului, efectuarea lucrărilor de repunere în valoare a suprafețelor de pajiști, lucrări ce constau în : curățirea suprafețelor de pajiști permanente de mărăcini, arbuști, pălămidă, buruieni; nivelarea mușuroaielor; strângerea pietrelor și a resturilor vegetale de pe pajiști; întreținerea căilor de acces către islazuri, întreținerea adapatorilor etc.

5.4.1 Durata sezonului de pășunat

- înălțimea covorului ierbos este de 8-15 cm;
- producția de masă verde, denumită în continuare MV, este de 4 t/ha;
- înflorirea pădăiei (*Taraxacum officinalis*) în primăvară, care este un adevărat fitotermometru;

Durata sezonului de pășunat este determinat în primul rând de durata perioadei de vegetație care este legată la rândul ei de condițiile climatice ale regiunii. Astfel, în Lunca Corbului, fiind o zonă de câmpie, durata sezonului de pășunat este aproximativ 160 de zile (mai-octombrie). Mai precis se stabilește ca termen de pășunat pe pajiștile permanente, **de la a doua decada a lunii mai până la începutul lunii octombrie.**

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 staționale, de sol, de compoziția floristică și de capacitatea de regenerare a pajiștilor. Pana în prezent pasunatul pe pajistile comunale s-a efectuat liber, fara a se lua în calcul ciclurile de pasunat.

În condițiile din țara noastră durata medie a ciclului de pasunat este de 30-40 de zile în regiunile secetoase și de 25-30 de zile în regiunile bogate în precipitații și în condiții de irigare. Durata ciclului de pasunat nu este constantă pe parcursul perioadei de vegetație, ci ea este mai scurtă la primele două cicluri de folosire și crește progresiv după trecerea perioadei critice de înspicare a gramineelor. Acest fenomen se datorește ritmului diferit de creștere a gramineelor, care sunt speciile dominante din pasuni.

Numărul ciclurilor de pasunat pentru zona nemorală – pajisti de câmpie , respectiv cele din UAT Lunca Corbului este de 5

5.4.3 Fânețele – Nu este cazul

5.4.4 Capacitatea de pășunat

Stabilirea capacității de pășunat se va face prin împărțirea producției totale de masă verde cu rația necesară unei unități vită mare (UVM).

Se recomandă 65 kg (din care consumate 50 kg) masă verde/zi/cap pentru 1

UVM. Conversia în UVM a speciilor de animale domestice este redată în tabelul 5.1 întocmit conform legislației în vigoare.

Tabelul 5.1

| Specificare | Coefficient de transformare în UVM | Capete / 1 UVM |
|---|------------------------------------|----------------|
| Tauri, vaci și alte bovine de mai mult de 2 ani – ecvidee de mai mult de 6 luni | 1,0 | 1,0 |
| Bovine între 6 luni și 2 ani | 0,6 | 1,6 |
| Bovine de mai puțin de 6 luni | 0,4 | 2,5 |
| Caprine și ovine | 0,15 | 6,6 |

Coefficientul de folosire

Pt (kg/ha)-Rn(kg/ha)

CF=-----x100%

Pt=Productia totala

Rn=Resturi neconsumate

Pt (kg/ha)

Capacitatea de pășunat (Cp) se va determina în fiecare sezon de pășunat utilizând formula:

în care: Nz = necesarul zilnic de iarbă pe cap de animal, în Kg/zi;=65kg

DZP = numărul zilelor sezonului de pășunat; 160 zile

Cf = coeficient de folosire a pajiștii, în %, 90%.
 Pt= productia totala, la ha, 4000 kg/ha

$$Pt(kg/ha) \times Cf\%$$

$$CP(UVM/HA) = \frac{Pt(kg/ha) \times Cf\%}{Nz \times Dzp \times 100} = 0,34$$

Tabelul 5.2 Incarcatura UVM pe trup de pajiste

| Nr. crt | Trup | Suprafata-ha | Productia /ha | Productia Totala de masa verde -t | Capacitatea de pasunat UVM/ha | Capacitatea totala UVM |
|---------|----------------|--------------|---------------|-----------------------------------|-------------------------------|------------------------|
| 1 | Lunca Corbului | 84,25 | 4,00 | 337 | 0,43 | 36,23 |
| 2 | Langesti | 26,74 | 4,00 | 106,96 | 0,43 | 11,50 |
| 3 | Mirghia | 49,38 | 4,00 | 197,52 | 0,43 | 21,23 |
| 4 | Padureti | 55,34 | 4,00 | 221,36 | 0,43 | 23,80 |
| 5 | Catane | 79,8 | 4,00 | 319,2 | 0,43 | 34,31 |
| 6 | Ciesti | 38,29 | 4,00 | 153,16 | 0,43 | 16,46 |
| 7 | Bumbuieni | 0,9 | 4,00 | 3,6 | 0,43 | 0,39 |
| 8 | Silisteni | 5,9 | 4,00 | 23,6 | 0,43 | 2,54 |

$$CP(UVM/HA) = \frac{Pt(kg/ha) \times Cf\%}{Nz \times Dzp \times 100}$$

| Trup de pajiște | Suprafața parcele de exploatare (ha) | Productia de masa verde t/ha | Coeficient de folosire % | Producția de masă verde utilă (t/ha) (col 3 x4) | Producți a totală de masă verde (t) (col 2 x 3) | Z.A.F | Încărcare cu UVM | |
|-----------------|--------------------------------------|------------------------------|--------------------------|---|---|-------|-------------------|----------------------|
| | | | | | | | /1ha (col.7 /DSP) | Total (col.2x col.7) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | |
| Lunca Corbului | 84,25 | 4,00 | 90 | 3.6 | 337 | 72 | 0.45 | 37.91 |
| Langesti | 26,74 | 4,00 | 90 | 3.6 | 106,96 | 72 | 0.45 | 12.03 |
| Mirghia | 49,38 | 4,00 | 90 | 3.6 | 197,52 | 72 | 0.45 | 22.22 |

| | | | | | | | | |
|-----------|-------|------|----|-----|--------|----|------|---------|
| Padureti | 55,34 | 4,00 | 90 | 3.6 | 221,36 | 72 | 0.45 | 24.90 |
| Catane | 79,8 | 4,00 | 90 | 3.6 | 319,2 | 72 | 0.45 | 35.58 |
| Ciesti | 38,29 | 4,00 | 90 | 3.6 | 153,16 | 72 | 0.45 | 170..23 |
| Bumbuieni | 0,9 | 4,00 | 90 | 3.6 | 3,6 | 72 | 0.45 | 0.40 |
| Silisteni | 5,9 | 4,00 | 90 | 3.6 | 23,6 | 72 | 0.45 | 2.65 |

CAPITOLUL 6 ORGANIZAREA, ÎMBUNĂȚIREA, DOTAREA ȘI FOLOSIREA PASUNILOR

6.1. LUCRĂRI PRELIMINARE OBLIGATORII DE PUNERE ÎN VALOARE A PAJIȘTILOR

Pajiștile permanente sunt de regulă răspândite în condiții improprii altor culturi în arabil, plantații de pomi și vii sau alte moduri de folosință agricolă.

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 lipsa de umiditate, reacția extremă a solului acidă sau bazică, invazia de vegetație lemnoasă și buruieni, denivelarea terenului și altele.

6.1.1. Combaterea eroziunii de suprafață a solului

Considerații generale

Unul dintre factorii cei mai agresivi care dijmuesc producția pajiștilor situate pe pante mai mari sau mai mici este eroziunea solului. Eroziunea solului poate fi produsă de picăturile de ploaie sau la topirea zăpezilor când se numește eroziune pluvială (hidrică) sau de vânt când poartă numele de eroziune eoliană.

Factori favorizanți

Intensitatea proceselor de eroziune sunt determinate de factorii orografici

(forma versanților, lungime, expoziție, etc.), precipitațiile atmosferice (cantitate, durată, repartiție și intensitate) însușirile fizice ale solului (umiditate, structură, textură, materie

organică, roca mamă), starea vegetației lemnoase și ierboase, dar mai ales de activitățile omului și animalelor sale.

Astfel eroziunea solului este favorizată de: versant cu profil drept, expoziție sudică, intensitatea mai mare și durata mai lungă a ploii, umiditatea mai mare a solului, structura distrusă și textura mai nisipoasă, roca mamă friabilă, lipsa vegetației lemnoase, rădirea până la dispariție a covorului ierbos, protector, pășunatul pe timp umed și în afara sezonului de vegetație (iarna), încărcarea pășunii cu animale peste limite, supratârlirea cu animale și apariția golurilor în vegetație, rămături de porci mistreți, arături și alte lucrări din deal în vale pentru îmbunătățirea covorului ierbos al pajiștilor, circulația din deal în vale a animalelor pe pășune, construcția de drumuri de acces cu panta mai mare de 8% și multe altele.

Lucrări și acțiuni de combatere

Din cele prezentate mai înainte rezultă că suntem principalii responsabili pentru declanșarea și extinderea proceselor erozionale pe pajiști care produc în lanț alte nenorociri ca modificarea albiilor și ridicarea fundului râurilor cu inundațiile ce se produc acum la ploii normale, colmatarea lacurilor de acumulare care în curând vor fi scoase din uz deoarece se vor umple de aluviuni aduse de ape după eroziunea din amonte și multe altele.

Pe lângă măsurile arhicunoscute de împădurire a versanților care au o înclinație de peste 30° a suprafețelor deja degradate de eroziunea de adâncime și alunecări, pentru reținerea apei și a scurgerilor pe pante un rol foarte important pentru stăvilirea eroziunii îl are covorul ierbos și țelina care o formează.

Pentru stăvilirea eroziunii de suprafață se vor lua următoarele măsuri preventive:

- Evitarea pe cât posibil a pășunatului pe pante pe timp ploios și sol umed, căutând locurile mai zvântate, bine drenate sau terenurile plane;
- Respectarea încărcării cu animale evitarea suprapășunatului și supratârlirii, care răresc și produc goluri în covorul ierbos a cărui sol este mai sensibil la eroziune (focare de eroziune);
- Fertilizarea cu îngrășăminte organice (gunoi și târlire) și chimice (NPK) pentru îndesirea covorului ierbos, realizarea unor producții de iarbă corespunzătoare și a unei țeline dense;

- Supăinsămânțarea golurilor din pajiște și a celor cu covor rărit datorită diferitelor cauze amintite mai înainte;
- Stoparea rămăturilor de porci domestici și mistreți prin măsuri specifice de limitare a prezenței lor pe pajiștile în pantă și alte măsuri.

6.1.2 Combaterea vegetației lemnoase nevaloroase din pajiști

În UAT Lunca Corbului pe toate pasunile întâlnim vegetație lemnoasă nevaloroasă cum ar fi : macesul, murarul, socul și porumbarul.

În absența lucrărilor anuale de curățirii 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.

În îndeplinirea rolului de protecție a solului și a pajiștii și de adăpost și refugiu pentru animale, se va lăsa în întregime, netăiată, vegetația forestieră de pe următoarele porțiuni :

- Pe ambele maluri de-a lungul pâraielor și la izvoarele acestora, în lățimi variabile în raport cu înclinarea și lățimea pantei;
- Pe suprafețele degradate sau în curs de degradare, pe grohotișuri, în jurul stâncăriilor;
- În jurul adăptoarelor, stânelor, adăposturilor, saivanelor;
- Pe suprafețele de coastă de pe lângă drumuri;

Pe suprafețele cu arborete, ce au rol de protecție, nu se pășunează și nu se fac nici un fel de lucrări, decât numai operațiuni de igienă – de extragere de arbori uscați, doborâți de vânt, a crăcilor rupte și căzute.

6.1.3 Metode de combatere

Defrișarea arboretelor dăunătoare se poate face și mecanizat, prin deșădăcinare, cu ajutorul mașinilor speciale, tractate. Tractarea se face cu un tractor de 160CP. 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.

6.1.4 Îndepărtarea materialului lemnos, al cioatelor și pietrelor

Distrugea arboretelor dăunătoare prin tăiere sau arboricidare trebuie completată cu fasonarea, clasarea și valorificarea sau îndepărtarea materialului lemnos rezultat.

Materialul care nu prezintă valoare economică sau nu poate fi valorificat sub nici-o formă se va arde pe loc, spre a se elibera terenul.

Arderea se face în mod organizat. În acest scop, materialul va fi așezat în grămezi (martoane) de formă paralelipipedică, cu dimensiunile 6 X 2 X 1,5-2 m, așezate în zigzag, cu lungimea pe curba de nivel, la distanță de minimum 20 m una de alta și la cel puțin 20-25 m de coroana arborilor de protecție, spre a se evita efectele negative ale focului. Nu se admite așezarea grămezilor peste cioate, arbori sau tufe netăiate.

Materialului destinat arderii i se va da foc numai pe vreme bună, fără vânt și sub control competent, spre a se evita incendiile. Data efectuării acestei operațiuni se comunică în scris, din timp, autorităților de resort (organelor silvice, consiliilor populare, poliției). Cenușa rezultată din ardere, după stingerea completă a focului, va fi împrăștiată total și uniform pe pajiște.

Se va ține seama că lemnul de rășinoase arde bine și în stare verde, imediat după tăiere, pe când cel de foioase, numai în anul următor.

Cioatele rămase după exploatarea pădurii sau în urma tăierii arborilor cu diametru gros, în urma acțiunii de defrișare a arboretului dăunător, acoperă suprafețe mari, pe care de fapt ar trebui să se instaleze ierburile valoroase și împiedică aplicarea mecanizată a lucrărilor de îmbunătățire, întreținere și folosire a pajiștii.

Scoaterea cioatelor înainte de a putezi cere eforturi mari, mai ales în cazul când se face cu unelte manuale - topoare, târnăcoape, etc. Operațiunea se ușurează în bună măsură prin confecționarea și folosirea unor cârlige puternice, cu care se ancorează cioata, aplicând apoi principiul pârghiilor. Forța necesară tracțiunii se poate asigura cu animale - boi, bivoli - ori cu tractoare, de preferință cele cu șenile. Înainte de ancorarea cioatei, se taie de jur împrejur rădăcinile groase, ce se găsesc la mică adâncime, folosind unelte manuale amintite.

6.1.5 Distrugerea mușuroaielor, nivelarea și curățirea pajiștilor

Combaterea mușuroaielor

În marea lor majoritate, pajiștile naturale au suprafața denivelată datorită mușuroaielor, eroziunii și alunecărilor de teren, lucrărilor de defrișare a vegetației lemnoase, scoaterea cioatelor, drenaj, desecare și alte lucrări.

Mușuroaiile înțelenite de origine animală și vegetală sunt principala cauză a denivelărilor pe pajiștile naturale.

Cele de **origine animală** sunt formate de cârțițe, furnici și mistreți.

La început acestea sunt de dimensiuni mici și se măresc odată cu trecerea timpului, denivelând pajiștea și îngreunând valorificarea ei, în special prin cosire.

Mușuroaiile de **origine vegetală** se formează pe tufele dese ale unor graminee, cum este târsa (*Deschampsia caespitosa*) și țăpoșica (*Nardus stricta*) sau pipirig (*Juncus sp.*), cioate și buturugi rămase în sol și altele. Prin pășunat nerațional pe soluri cu exces de umiditate, de asemenea se formează mușuroaie înțelenite după călcarea lor cu animale. În zona montană întâlnim adesea mușuroaie înțelenite numite **marghile** care se datoresc efectului combinat de îngheț-dezgheț, pășunatului nerațional cu ovinele și invaziei cu țepoșică.

Distrugerea mușuroaielor anuale neînțelenite se face primăvara sau toamna prin lucrările obișnuite de grăpare a pajiștilor. Mușuroaiile înțelenite pot fi distruse cu mașini de curățat pajiști sau cu diverse alte unelte combinate care taie vertical mușuroiul, îl mărunțește și îl împrășteie uniform pe teren.

În cazul unor pajiști cu densitate mare a mușuroaielor înțelenite după distrugerea lor rămân multe goluri care necesită a fi supraînsămânțate cu amestecuri de ierburi adecvate

Lucrări de curățire și nivelare

Prin lucrări de curățire se îndepărtează de pe pajiști pietrele, cioatele rămase după defrișarea arborilor, buturugile și alte resturi vegetale aduse de ape și alte lucrări. Acestea se execută manual și mecanizat în funcție de pantă și gradul de acoperire al terenului.

Pe terenurile în pantă, cu înclinații mai mari se acționează cu atenție pentru strângerea pietrelor și cioatelor pentru a nu declanșa eroziunea solului.

Nivelarea terenurilor 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.

Tabelul nr. 6.1.a

| Trupul de pășune/Parcela descriptivă | | | Volumul lucrărilor de îmbunătățire (ha): | | | | | | | | Suprafețe de protecție (ha) |
|--------------------------------------|-----------------|----------------|--|--|---|--|------------------------|------------------------------|---------------------|-------|-----------------------------|
| Nr. crt. | Denumirea | Suprafața (ha) | Înlăturarea vegetației arbustive | Tăierea arboretelor scoaterea cioturilor | Combaterea plantelor dăunătoare și toxice | Culegerea pietrelor și a resturilor lemnoase | Nivelarea mușuroaielor | Combaterea eroziunii solului | Drenări și desecări | Total | |
| 1 | SAT L. CORBULUI | 84,25 | 1,5 | 0,2 | 0,5 | - | 0,5 | 1,5 | - | 4,2 | - |
| 2 | SAT LÂNGEȘTI | 26,74 | 0,5 | - | 0,3 | - | - | - | - | 0,8 | - |
| 3 | SAT MÂRGHIA | 49,38 | 2,0 | 1,0 | 0,3 | - | 0,5 | 1,5 | - | 5,3 | - |
| 4 | SAT PĂDUREȚI | 55,34 | 0,3 | 0,3 | 0,5 | - | 0,5 | - | - | 1,6 | - |
| 5 | SAT CATANE | 79,80 | 1,0 | 0,2 | 0,5 | - | 0,5 | - | - | 2,2 | - |
| 6 | SAT CIEȘTI | 38,29 | 0,3 | - | 0,2 | - | - | - | - | 0,5 | - |
| 7 | SAT BUMBUENI | 0,90 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8 | SAT SILIȘTENI | 5,90 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | TOTAL | 341,00 | 5,6 | 1,7 | 2,3 | - | 2,0 | 3,0 | - | 14,6 | - |

Tabelul 6.1.b

| Trupul de pășune/Parcela descriptivă | | | Volumul lucrărilor de îmbunătățire (ha): | | | |
|--------------------------------------|-----------------|----------------|--|----------------------|------------------|----------------|
| Nr. crt. | Denumirea | Suprafața (ha) | | | | |
| | | | Fertilizare chimică | Fertilizare organică | Supraînsămânțare | Re-însămânțare |
| 1 | SAT L. CORBULUI | 84,25 | 84,25 | 84,25 | - | - |
| 2 | SAT LÂNGEȘTI | 26,74 | 26,74 | 26,74 | - | - |
| 3 | SAT MÂRGHIA | 49,38 | 49,38 | 49,38 | - | - |
| 4 | SAT PĂDUREȚI | 55,34 | 55,34 | 55,34 | - | - |
| 5 | SAT CATANE | 79,80 | 79,80 | 79,80 | - | - |
| 6 | SAT CIEȘTI | 38,29 | 38,29 | 38,29 | - | - |
| 7 | SAT BUMBUENI | 0,90 | 0,90 | 0,90 | - | - |
| 8 | SAT SILIȘTENI | 5,90 | 5,90 | 5,90 | - | - |
| 9 | TOTAL | 341,00 | 341,00 | 341,00 | - | - |

6.2. METODE DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A COVORULUI IERBOS PRIN FERTILIZARE

6.2.1. Principii de aplicare a îngrășămintelor pe pajiști

Fertilizarea se efectuează conform recomandărilor agro-chimice. Corectarea reacției acide prin aplicarea de amendamente calcaroase se poate efectua pe suprafețe plane și în special când se stabilește îmbunătățirea calității pajistii prin însămânțare.

Sortimentele de îngrășăminte minerale pentru fertilizare sunt :

1. Pentru fertilizarea cu azot

- **nitrocalcar** – 26% substanța activă
- **îngrășămant complex** 13:26:13 sau 16:48:0

Aplicarea se va face uniform, primăvara după 15 martie în două reprize, primăvara jumătate și după primul pasunat jumătate.

Nu se vor aplica îngrășăminte cu azot cu potențial de acidifiere a solului, respectiv azotat de amoniu sau sulfat de amoniu

2. Pentru fertilizarea cu fosfor și potasiu

- Sortimentul de îngrășăminte cu fosfor, recomandat, este următorul:
16:48:0 sau 13:26:13
- superfosfat (P₂ 20%) concentrat sau simplu,
- Sortimentul de îngrășăminte cu potasiu este îngrășămant complex sub orice formulare sau sare potasică.

6.2.2. Târlirea pajisților cu animalele

Până acum, târlirea tradițională normală, confirmată științific, se face cu oile și anume 2 – 3 nopți 1 oaie adultă / mp pe pășuni cu covor ierbos corespunzător și 4 – 6 nopți 1 oaie / mp pe pășunile degradate, care în zona montană sunt invadate de *Nardus stricta* (părul porcului, țepoșică). Depășirea acestui prag de 6 nopți, în toate situațiile duce la supratârlire, cu întreg cortegiul de dezechilibre grave ale covorului ierbos și ale celorlalți factori de mediu.

Au fost efectuate cercetări privind târlirea cu bovinele, respectiv aceeași intensitate, în funcție de starea covorului ierbos de 2 – 3 nopți și 4 – 6 nopți 1 vacă / 6 mp sau alte durate cu încărcări echivalente cum ar fi 4 – 6 nopți sau 8 – 12 nopți 1 vacă / 12 mp, ținând seama și de greutatea care intervin în mutarea porților mai mari de târlire și mărirea în prima fază a spațiului dintre vacile de la diferiți proprietari, care nu se cunosc între ele, pentru evitarea unor altercații și stări de stres, până la ierarhizarea după legile nescrise ale etologiei. Prin aceste metode de târlire, o pășune de munte, într-o perioadă de 90 – 120 zile poate fi ameliorată abia pe 10-20 % din suprafața totală, o dată pentru cca 5 ani, cât durează efectul târlirii, dată fiind încărcarea mică cu animale de 1 – 2 unități vită mare (UVM) la hectar și durata scurtă a sezonului de pășunat.

Cercetări mai recente au dovedit că este posibil a se târlii până la 50 % din suprafața atribuită unei turme de animale cu condiția aplicării unor erbicide pentru distrugerea covorului ierbos degradat, urmată de supraînsămânțare cu ierburi perene și fertilizare cu îngrășămintă chimice fosfatice.

Concret, pe o pășune degradată de țepoșică se aplică 5 l/ha Roundup (glifosat), diluat în 150 litri de apă, utilizând pentru stropire o pompă de spate după care la 2 săptămâni se supraînsămânțează cu un amestec calculat pentru 1 hectar de 270 kg superfosfat (18 % P₂O₅) împreună cu 25 kg graminee (*Festuca rubra*, *Festuca pratensis*, *Phleum pratense*, *Lolium perenne*, *Dactylis glomerata*, *Agrostis capillaris* și altele) și 5 kg leguminoase perene (*Trifolium repens*, *Trifolium hybridum*, *Lotus corniculatus*, etc.), revenind 3 kg amestec complex la 100 mp, după care se efectuează o târlire redusă la numai 2 nopți 1 oaie/mp sau 1 vacă/6 mp.

Prin aceste măsuri care necesită o bună pregătire în prealabil și multă conștiinciozitate în aplicare pe suprafețe de pășuni proprietate individuală sau

închiriate pe termen lung (10-20 de ani) se vor putea îmbunătăți într-un interval relativ scurt, suprafețe mari de pășuni montane degradate în decenii de agresiune asupra mediului.

6.2.3 Doze de îngrășăminte chimice și fracționarea lor

Pentru fiecare tip de pajiște permanentă (naturală sau seminaturală) pe baza rezultatelor experimentale din țara noastră au fost stabilite doze de îngrășăminte chimice (Tabelul 6.2).

Tabelul 6.2.

Date orientative privind fertilizarea pajiștilor permanente cu îngrășăminte chimice (kg/ ha / an s.a.)

| Tipul de pajiște | N* | P ₂ O ₅ (P*) | K ₂ O (K*) |
|---|-----|------------------------------------|-----------------------|
| <i>1. Festuca rubra</i> + <i>Poa pratensis</i> | 170 | 150 | 230 |

*) substanță activă (s.a.)

6.3. METODE DE ÎMBUNĂTĂȚIRE PRIN SUPRAÎNSĂMÂNȚARE ȘI REÎNSĂMÂNȚARE A PAJIȘTILOR DEGRADATE

6.3.1. Alegerea amestecurilor de ierburi

Dacă în viitor se vor face insamantari sau suprainsamantari se va folosi urmatorul tip de amestec

Graminee perene : *Dactylis glomerata* – golomăț, *Festuca pratensis* – păiuș de livadă, *Festuca rubra* – păiuș roșu, *Lolium perenne* – raigras peren, *Poa pratensis* – firuță;

Leguminoase perene: *Trifolium pratense* – trifoi roșu.

6.3.2. Câteva exemple de amestecuri de ierburi pentru refacerea pajiștilor

Pentru reînsămânțare după refacerea totală a covorului ierbos prin diferite metode și mijloace sau suprainsămânțare pentru înlocuirea parțială sau îndesirea pajiștii este necesară alcătuirea unor amestecuri de graminee și leguminoase perene adecvate condițiilor staționale și modului de folosință preconizat de către gospodar sau fermier, producători de furaje și crescători de animale.

În vederea alcătuirii corecte a acestor amestecuri sunt necesare cunoștințe minime despre speciile perene de pajiști luate în cultură (Tabelul 6.4).

Tabelul 6.4.

Structura amestecurilor de graminee și leguminoase perene pentru pașiști
 (% din norma de semănat)

| Modul de folosință | Durata de folosință (ani) | Graminee | | | Leguminoase | | |
|--------------------|---------------------------|----------|-------------------|--------|-------------|-------------------|--------|
| | | Total | Din care de talie | | Total | Din care de talie | |
| | | | Înaltă | Scundă | | Înaltă | Scundă |
| Fâneață | 2-3 | 30 | 30 | - | 70 | 70 | - |
| | 4-6 | 60 | 60 | - | 40 | 40 | - |
| Pășune | Peste 6 | 70 | 30 | 40 | 30 | 10 | 20 |
| Mixtă | 4-6 | 60 | 50 | 10 | 40 | 30 | 10 |
| | Peste 6 | 60 | 45 | 15 | 40 | 25 | 15 |

6.3.3 Dezinfestarea pășunilor și asigurarea apei de băut

Una din condițiile de bază pentru buna reușită a lucrărilor de valorificare a pășunilor o reprezintă atât organizarea pășunatului propriu zis cât și înzestrarea pășunilor cu adăpători și adăposturi pentru animale, efectuarea unor lucrări de asanare sanitar veterinară a terenurilor și altele.

Asigurarea cu apă de băut este o condiție indispensabilă pentru realizarea pășunatului rațional. Pentru fiecare kg de SU ingerată (5Kg MV) consumul zilnic de apă se ridică la 4-6 l la vacile de lapte 3-5 l la bovine la îngrășat și la 2-3 l la ovine și cabaline. De exemplu pentru o vacă care consumă 10 kg SU (50 Kg MV) trebuie să i se asigure 40-60 l apă. Pentru fiecare litru de lapte produs o vacă are nevoie de 4-6 l apă.

În general se socotește că 1 UVM în sezonul de pășunat are nevoie 30-40 litri apă/zi vara și de 15 - 20 litri în cursul primăverii și al toamnei. Pentru o oaie adultă se socotește 2 - 4 l/cap/zi în perioada pășunatului. Aprovizionarea cu apă se face din diferite surse, cu adăpători fixe sau mobile.

Înzestrarea pășunilor cu adăpători, este adesea dificilă, datorită debitelor insuficiente ale surselor de apă și calității necorespunzătoare a acestora.

Construirea adăpătorilor, presupune în primul rând cunoașterea precisă a debitelor surselor de apă existente care se face prin cronometrarea duratei de umplere a unor vase cu capacitate cunoscută și se exprimă în litri / secundă.

Dacă debitul sursei de apă este mai redus, cum este cazul unor izvoare de coastă, se poate construi un rezervor de apă care permite acumularea cantității de apă necesară animalelor aduse la pășunat. La fel se poate colecta în bazine apa din ploii de pe acoperișurile adăposturilor de animale sau a caselor de locuit, prevăzute cu jgheaburi și țevi de colectare. În zonele lipsite de izvoare în care apa curge gravitațional se pot săpa puțuri și fântâni cu cumpănă sau pompe .

Adăpătorile fixe trebuie să fie amplasate la maximum 800 m de locul unde se pășunează și în jurul lor sunt necesare lucrări de eliminare a excesului de umiditate.

Lungimea jgheaburilor de adăpare (L) se calculează în funcție de numărul de animale (N) în așa fel încât adăparea unei grupe de animale să nu dureze mai mult de o oră.

$$L = N \cdot t \cdot s$$

t = timpul necesar pentru adăparea unui animal (minute) s = frontul de adăpare pentru un animal (m)

T = timpul necesar pentru adăparea întregului efectiv de animale (maxim 60 minute).

În tabelele 6.9. și 6.10 sunt prezentate elementele principale necesare construirii adăpătorilor:

Unele date necesare pentru calculul lungimii adăpătorilor

Tabelul 6.9.

| Specia și categoria de animale | Necesar zilnic de apă | Timp necesar adăpării unui animal (minute) | Frontul de adăpare (m) când adăpatul se face: | |
|--------------------------------|-----------------------|--|---|---------------------|
| | | | Pe ambele laturi | Pe o singură latură |
| Bovine și cabaline adulte | 40-50 | 7-8 | 0,5 | 1,2 |
| Tineret taurin și cabalin | 20-30 | 5-6 | 0,4 | 1,0 |
| Oi și capre adulte | 4-5 | 4-5 | 0,2 | 0,5 |
| Tineret ovin | 2-3 | 4-5 | 0,2 | 0,5 |

6.4. . ORGANIZAREA PASUNATULUI PENTRU DIFERITE SPECII DE ANIMALE

Din datele existente în literatura noastră de specialitate **necesarul zilnic de iarbă** pentru diferite specii și categorii de animale este în general de:

- * 40 - 50 kg la vacile cu producție mare, tauri și boi;
- * 30 - 40 kg la vacile slab productive sau sterpe și cai adulți;
- * 20 - 30 kg la tineretul bovin sub 200 kg; * 5 - 6 kg la ovinele adulte și altele.

În ceea ce privește sursele de apă existente aceștia sunt constituite din pâraiele care izvoresc din zonă, lacuri naturale și artificiale excavate și întreținute de beneficiar.

Se va arăta capacitatea de pășunat actuală și predictibilă după aplicarea lucrărilor de îmbunătățire.

6.5 Cai de acces

Accesul la trupurile de pajisti ale UAT Lunca Corbului se face prin drumuri de exploatare.

6.6 Constructii zoopastorale si surse de apa

Constructii zoopastorale

Pe suprafetele de pajisti ale UAT Lunca Corbului nu se regasesc constructii zoopastorale.

Surse de apa - Comuna Lunca Corbului este traversata de raul Cotmeana ce isi are izvoarele in cuprinsul piemontului Getic in partea de est a satului Pielesti de la cota 619 m. Raul Cotmeana primeste afluenti, dintre care cei mai importanti sunt: Valea Mirghia, Vaile Rogoza, Mirghiuta, Tirscovelul, Ulmilor si Valea Padureti.

Barajul Rogoza se afla in satul Lunca Corbului are o suprafata de peste 13 Ha luciu de apa la capacitatea maxima avand o lungime de aproximativ 1200 m. Lacul Balea se afla in satul Mirghia de Sus si are o suprafata de aproximativ 2.5 Ha si acumularea Ruica se afla in satul Padureti are o suprafata de aproximativ 1 Ha.

CAPITOLUL 7. DESCRIERE PARCELARĂ

7.1. MODUL DE COMPLETARE A DESCRIERII PARCELARE

Se va face o prezentare a fiecărei parcele descriptive care compune pajiștea amenajată conform modelului ce urmează. Ordinea în care vor fi descrise parcelele va fi cea din tabelul 2.1.

Descrierea parcelară va fi realizată conform instrucțiunilor ce urmează.

| UAT | Trup de pajiște | Parcela descriptivă | Suprafata (ha) | Categorie | Unitate de relief | Configuratie |
|--------------------------|-----------------|-------------------------|----------------|-----------------------------------|-------------------|---------------------------|
| | | | | de folosință și grupă funcțională | | |
| Lunca Corbului | Izlaz | | 84,25 | pasune | campie | moderat înclinat, uniform |
| Altitudine: 240-295 m | | Expoziție: S, SE, SV | | | | Înclinație: 0-15% |

Sol: preluvosol

Date staționale suplimentare -

Tip de pajiște :Campie inalta

Graminee : Iarba de gazon, Firuta, Iarba campului;

Leguminoase : trifoiul rosu;

Diverse plante : Coada calului

Plante dăunătoare și toxice : Cucuta

Grad de acoperire cu vegetație a parcelei –100%

Încărcarea cu animale -0.45.UVM

Vegetația lemnoasă - Maces, arin, salcâm, mestecan, porumbar

Lucrări executate -

Lucrări propuse - inlaturarea vegetatiei arbustive, combaterea plantelor daunatoare si toxice, nivelarea musuroaielor, combaterea eroziunii solului, fertilizare chimica, fertilizare organica.

| UAT | Trup de pajiște | Parcela descriptivă | Suprafața (ha) | Categorie de folosință și grupă funcțională | Unitate de relief | Configurație |
|---------------------------------|-----------------|--------------------------------|----------------|---|-------------------|-----------------------------|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Lunca Corbului | Langesti | Ropina | 26,74 | pasune | campie | plan, foarte slab înclinat |
| Altitudine: 265-270 m | | Expoziție: S, SE, SV | | | | Înclinație: 0-15% |

Lucrări propuse - înlăturarea vegetației arbustive, tăierea arboretelor scoaterea cioturilor, combaterea plantelor daunatoare și toxice, nivelarea musuroaielor, combaterea eroziunii solului, fertilizare chimică, fertilizare organică.

Sol: preluvosol

Date staționale suplimentare -

Tip de pajiște : Campie înaltă

Graminee : Iarba de gazon, Firuta, Iarba câmpului;

Leguminoase : trifoiul roșu;

Diverse plante : Coadă calului

Plante dăunătoare și toxice : Cucuta

Grad de acoperire cu vegetație a parcelei –100%

Încărcarea cu animale -0.45 UVM

Vegetația lemnoasă - Maces, arin, salcâm, mestecan, porumbar

Lucrări executate -

Lucrări propuse - înlăturarea vegetației arbustive, combaterea plantelor daunatoare și toxice, nivelarea musuroaielor, combaterea eroziunii solului, fertilizare chimică, fertilizare organică.

| UAT | Trup de pajiste | Parcela descriptivă | Suprafata (ha) | Categorie | Unitate de relief | Configuratie |
|--------------------------------|-----------------|--|----------------|-----------------------------------|-------------------|--------------------------------------|
| | | | | de folosință și grupă funcțională | | |
| | Marghia | Ciobani, Brinaru, Bilea, Dealu lui Avram | 49,38 | pasune | campie | slab inclinat, foarte slab neuniform |
| Lunca Corbului | | | | | | |
| Altitudine: 220-295m | | Expoziție: E, SE, SV | | | | Înclinație: 0-30% |

Sol: preluvosol

Date staționale suplimentare -

Tip de pajiște : Campie inalta

Graminee : Iarba de gazon, Firuta, Iarba campului;

Leguminoase : trifoiul rosu;

Diverse plante : Coada calului

Plante dăunătoare și toxice : Cucuta

Grad de acoperire cu vegetație a parcelei –100%

Încărcarea cu animale -0.45 UVM

Vegetația lemnoasă - Maces, arin, salcâm, mestecan, porumbar

Lucrări executate -

Lucrări propuse - inlaturarea vegetatiei arbustive, taierea arboretelor scoaterea cioturilor, combaterea plantelor daunatoare si toxice, nivelarea musuroaielor, combaterea eroziunii solului, fertilizare chimica, fertilizare organica.

| UAT | Trup de pajiste | Parcela descriptivă | Suprafata (ha) | Categorie | Unitate de relief | Configuratie |
|-----------------------|-----------------|---------------------|----------------|-----------------------------------|-------------------|----------------------------|
| | | | | de folosință și grupă funcțională | | |
| Lunca Corbului | Padureti | Ruica, Tarscov | 55,34 | pasune | campie | plan, foarte slab inclinat |
| Altitudine: 220-240 m | | Expoziție: E | | | | Inclinație: 0-10% |

Sol: preluvosol

Date staționale suplimentare -

Tip de pajiște :Campie inalta

Graminee : Iarba de gazon, Firuta, Iarba campului;

Leguminoase : trifoiul rosu;

Diverse plante : Coada calului

Plante dăunătoare și toxice : Cucuta

Grad de acoperire cu vegetație a parcelei –100%

Încărcarea cu animale -0.45UVM

Vegetația lemnoasă - Maces, arin, salcâm, mestecan, porumbar

Lucrări executate -

Lucrări propuse - inlaturarea vegetatiei arbustive, taierea arboretelor scoaterea cioturilor, combaterea plantelor daunatoare si toxice, nivelarea musuroaielor, fertilizare chimica, fertilizare organica.

| UAT | Trup de pajiste | Parcela descriptivă | Suprafata (ha) | Categorie | Unitate de relief | Configuratie |
|---------------------------------|-----------------|----------------------------|----------------|-----------------------------------|-------------------|-----------------------------|
| | | | | de folosință și grupă funcțională | | |
| Lunca Corbului | Catane | Ciocanu, Putul sec | 79,80 | pasune | campie | plan, foarte slab inclinat |
| Altitudine: 220-230 m | | Expoziție: S, SV | | | | Înclinație: 0-10% |

Sol: preluvoso

Date staționale suplimentare -

Tip de pajiște : Campie inalta

Graminee : Iarba de gazon, Firuta, Iarba campului;

Leguminoase : trifoiul rosu;

Diverse plante : Coada calului

Plante dăunătoare și toxice : Cucuta

Grad de acoperire cu vegetație a parcelei –100%

Încărcarea cu animale -0.45 UVM

Vegetația lemnoasă - Maces, arin, salcâm, mestecan, porumbar

Lucrări executate -

Lucrări propuse - inlaturarea vegetatiei arbustive, taierea arboretelor scoaterea cioturilor, combaterea plantelor daunatoare si toxice, nivelarea musuroaielor, fertilizare chimica, fertilizare organica.

| UAT | Trup de pajiste | Parcela descriptivă | Suprafata (ha) | Categorie | Unitate de relief | Configuratie |
|---------------------------------|-----------------|--------------------------------------|----------------|----------------------|-------------------|-----------------------------|
| | | | | de folosință | | |
| | | | | și grupă funcțională | | |
| Lunca Corbului | Ciesti | Albu, Jugastru, Turcu (V. Tiganului) | 38,29 | pasune | campie | plan, foarte slab inclinat |
| Altitudine: 215-230 m | | Expoziție: E, V | | | | Înclinație: 0-10% |

Sol: preluvosol

Date staționale suplimentare -

Tip de pajiște : Campie inalta

Graminee : Iarba de gazon, Firuta, Iarba campului;

Leguminoase : trifoiul rosu;

Diverse plante : Coadă calului

Plante dăunătoare și toxice : Cucuta

Grad de acoperire cu vegetație a parcelei –100%

Încărcarea cu animale -0.45UVM

Vegetația lemnoasă - Maces, arin, salcâm, mestecan, porumbar

Lucrări executate -

Lucrări propuse - înlăturarea vegetatiei arbustive, combaterea plantelor daunatoare si toxice, nivelarea musuroaielor, fertilizare chimica, fertilizare organica.

| UAT | Trup de pajiste | Parcela descriptivă | Suprafata (ha) | Categorie | Unitate de relief | Configuratie |
|-------------------|-----------------|---------------------|----------------|-----------------------------------|-------------------|-------------------|
| | | | | de folosință și grupă funcțională | | |
| Lunca Corbului | Bumbuieni | Persoane fizice | 0,90 | pasune | campie | plan |
| Altitudine: 290 m | | Expoziție: - | | | | Inclinație: 0-10% |

Sol: preluvosol

Date staționale suplimentare -

Tip de pajiște : Campie inalta

Graminee : Iarba de gazon, Firuta, Iarba campului;

Leguminoase : trifoiul rosu;

Diverse plante : Coadă calului

Plante dăunătoare și toxice : Cucuta

Grad de acoperire cu vegetație a parcelei –100%

Încărcarea cu animale -0.45UVM

Vegetația lemnoasă - Maces, arin, salcâm, mestecan, porumbar

Lucrări executate -

Lucrări propuse - fertilizare chimica, fertilizare organica.

| UAT | Trup de pajiste | Parcela descriptivă | Suprafata (ha) | Categorie | Unitate de relief | Configuratie |
|-------------------|-----------------|---------------------|----------------|-----------------------------------|-------------------|-------------------|
| | | | | de folosință și grupă funcțională | | |
| Lunca Corbului | Silisteni | Persoane fizice | 5,90 | pasune | campie | plan |
| Altitudine: 290 m | | Expoziție: - | | | | Inclinație: 0-10% |

Sol: preluvosol

Date staționale suplimentare (dacă este cazul) -

Tip de pajiște : Campie inalta

Graminee : Iarba de gazon, Firuta, Iarba campului;

Leguminoase : trifoiul rosu;

Diverse plante : Coadă calului

Plante dăunătoare și toxice : Cucuta

Grad de acoperire cu vegetație a parcelei –100%

Încărcarea cu animale -0.45UVM

Vegetația lemnoasă - Maces, arin, salcâm, mestecan, porumbar

Lucrări executate -

Lucrări propuse - fertilizare chimica, fertilizare organica.

CAP. 8. CONCLUZII, DIVERSE

Din intocmirea Amenajamentului pastoral si a Studiului pedologic reies urmatoarele :

- Cantitatea de masa verde per hectar este de **4 tone** ;
- Incarcatura **UVM/ha** este de 0,45 UVM/ ha.

8.1 DATA INTRĂRII ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI; DURATA ACESTUIA

Proiectul de Amenajament Pastoral intra in vigoare la data aprobarii acestuia in urma hotararii Consiliului Local al UAT Lunca Corbului.

Valabilitatea amenajamentului pastoral este de 10 ani.

8.2 COLECTIVUL DE ELABORARE A PREZENTEI LUCRĂRII

La intocmirea Amenajamentului pastoral al UAT Lunca Corbului au participat urmatoarii :

DAJ Arges - ing. Iacobuta Mariana – consilier superior

OSPA Arges - pedolog dr. Bucur Doru

- ing. Manea Denisa

U.A.T. Lunca Corbului - ing. Tudor Gabriela – inspector superior compartiment Registrul Agricol Primaria Lunca Corbului

8.3 HĂRȚILE CE SE ATAȘEAZĂ AMENAJAMENTULUI

La intocmirea Amenajamentului pastoral, s-au folosit Schitele cadastrale unde sunt situate pasunile cuprinse in Amenajament.

Harta cu unitatiile teritoriale conform Legii 165/2013

Raport de evaluare punctul „, Lunca Corbului „,

Raport de evaluare punctul „, Langesti,,

Raport de evaluare punctul „, Mirghia „,

Raport de evaluare punctul „, Padureti,,

Raport de evaluare punctul „, Catane „,

Raport de evaluare punctul „, Ciesti „,

Raport de evaluare punctual „,Bumbuieni

8.4 EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ANUAL PE FIECARE PARCELĂ

Se vor prezenta lucrările efectuate în fiecare an pe fiecare parcelă conform modelului 8.1.

Pentru fiecare amenajament în parte trebuie să existe un caiet de lucrări, care să cuprindă toate datele necesare de lucrări executate, respectiv lucrările executate, data, suprafața, etc.

Ulterior cu datele trecute pe acest caiet, se va completa tabelul 8.1.

Tabelul 8.1

| Parcela | Suprafata | Combaterea buruienilor si vegetatiei lemnoase | | Strangerea cioatelor a pietrelor si nivelare musuroaie | | Grapat | | Amnedarea | | Supraansamantarea | | Fertilizare | |
|---------|-----------|---|------|--|------|----------|------|-----------|-----|-------------------|------|-------------|------|
| | | Per. /an | Sup. | Per. /an | Sup. | Per. /an | Sup. | Per /an | Sup | Per /an | Su p | Per /an | Su p |
| | | | | | | - | - | - | - | | | | |
| | | | | | | - | - | - | - | - | - | | |
| | | | | | | - | - | - | - | | | | |

BIBLIOGRAFIE SELECTIVĂ

1. Bărbulescu C., Burcea P., 1971- *Determinator pentru flora pajiștilor*, Ed. Ceres, București
2. Bărbulescu C., Burcea P., Motcă Gh., 1980 – *Determinator pentru flora pajiștilor cu elemente de tehnologie*, Ed. Ceres, București
3. Bărbulescu C., Motcă Gh., 1983 – *Pășunile munților înalți*, Ed. Ceres, București
4. Bărbulescu C., Motcă Gh., 1987 – *Pajiștile de deal din România*, Ed. Ceres, București
5. Beldie Al., 1977-1979 - *Flora României. Determinator ilustrat al plantelor vasculare*, Vol. I, II, Ed. Academiei RS România
6. Berbecel O., Stancu M., Ciovică N., Jianu V., Apetroaiei St., Socor Elena, Rogojdan Iulia, Eftimescu Maria, 1970 – *Agrometeorologie*, Ed. Ceres, București
7. Motca Gh., Oancea Ioan, Geamanu Lidia Ivona - *Pajistile Romaniei (Tipologie si tehnologie)*, Editura Tehnica Agricola, Bucuresti, 1994