



ROMÂNIA
JUDEȚUL OLT
COMUNA PÂRȘCOVENI - PRIMAR

str. Ștefan Pârșcoveanu, Nr. 223, jud. Olt, tel/fax.0249.455.308, e-mail:clpirscoveni@yahoo.com

Nr.775/18.08.2021

PROIECT DE HOTĂRÂRE

**Referitor la: aprobarea amenajametului pastoral pentru pajiștile aflate pe raza UAT
Comuna Pârșcoveni**

Având în vedere:

- referatul de aprobare nr.774/18.08.2021 al Primarului comunei Pârșcoveni;
 - raportul nr. 776/18.08.2021 al Compartimentului agricol, fond funciar din cadrul aparatului de specialitate al primarului comunei Pârșcoveni;
 - prevederile art.6 și 9, alin.(9) din OUG nr.34/2013 privind administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr.18/1991;
 - prevederile art.8 și art.9 din HGR nr.1064/2013 privind aprobarea Normelor metodologie pentru aplicarea prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr.34/2013 privind administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr.18/1991;
 - prevederile HGR nr.214/2017 pentru aprobarea procedurii privind asigurarea fondurilor necesare pentru realizarea amenajamentelor pastorale ale suprafețelor de pajiști permanente, precum și pentru modificarea și completarea Normelor metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr.34/2013 privind administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr.18/1991;
 - prevederile Legii nr.24/2000 privind normele de tehnică legislative pentru elaborarea actelor normative, republicată, cu modificările și completările ulterioare,
- In temeiul** prevederilor art. 136 alin. (1) din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare

PRIMARUL COMUNEI PÂRȘCOVENI

propune urmatorul

PROIECT DE HOTARARE

Art.1. Se aproba Amenajamentul pastoral pentru pajiștile din U.A.T. Comuna Pârșcoveni, pentru suprafața de 239,10 ha din suprafața totală de 247,00 ha. pajiști aflate pe teritoriul administrativ al UAT Comuna Pârșcoveni, județul Olt, prevăzut în Anexa, care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

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

Art.3. Cu ducerea la îndeplinire a sarcinilor din prezenta hotărâre se împuternicește Compartimentul agricol, fond funciar din cadrul aparatului de specialitate al Primarului comunei Pârșcoveni .

Art.4. Prezenta hotărâre poate fi contestată la Instanța de contencios administrative în termenul prevăzut de Legea nr.544/2004 privind contenciosul administrativ, cu modificările și completările ulterioare.

Art.5. Prezenta hotărâre se comunică: Primarului comunei Pârșcoveni și Compartimentului agricol, fond funciar, Instituției Prefectului județului Olt, și va fi adusă la cunoștință publică prin publicare pe pagina de internet a comunei Pârșcoveni, www.primariapirscoveni.ro, la Monitorul Oficial Local în format electronic, subeticheta "Hotărârile autorități deliberative".

INIȚIATOR

PRIMAR

Dumitru Dănuț MATEI



**Avizat pentru legalitate,
SECRETAR GENERAL COMUNA,
Căldia CHEORCHE**





ROMÂNIA
JUDEȚUL OLT
COMUNA PÂRȘCOVENI – PRIMAR

str. Ștefan Pârșcoveanu, nr.223, jud. Olt, tel/fax.0249.455.308,
e-mail: clpirscoveni@yahoo.com

Nr. 774/18.08.2021

REFERAT DE APROBARE

**Referitor la: aprobarea amenajametului pastoral pentru pajiștile aflate pe raza UAT
Comuna Pârșcoveni**

Amenajamentul pastoral reprezintă documentația care cuprinde măsurile tehnice, organizatorice și economice necesare ameliorării și exploatării pajiștilor, în conformitate cu art.1 lit.a) din Normele metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr.34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și petru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr.18/1991.

Potrivit art.9, alin.(2) din H.G nr.1064/2013 privind aprobarea Normele metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr.34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și petru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr.18/1991, proiectul de amenajament pastoral cuprinde, în mod obligatoriu, cel puțin următoarele elemente:

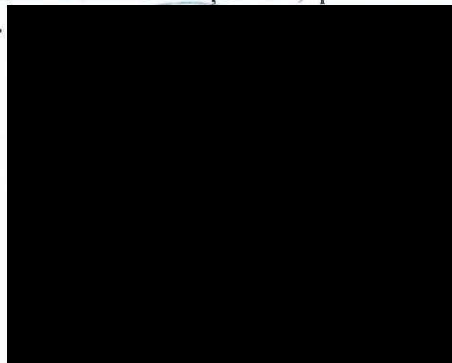
- a) descrierea situației geografice, topografice și planul parcellar al pajiștilor aflate pe teritoriul unității administrative-teritoriale;
- b) descrierea solului și a florei;
- c) capacitatea de pășunat a pajiștii;
- d) lucrările de îngrijire și îmbunătățirii a pajiștilor;
- e) planul de fertilizare și măsurile agropedoameliorative;

Modalitatea de administrare a pajiștilor aparținătoare unei localități, reprezintă felul în care se asigură managementul unei pajiști, respectiv organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente. În vederea asigurării unui management corespunzător a unei pajiști permanente, trebuie să fie utilizate atât instrumente tehnice și juridice de specialitate, cât și instrumente de ordin financiar fără de care nu ar fi posibilă materializarea măsurilor tehnice și juridice.

Regulamentul de utilizare și gestionare al pajiștilor este inclus în Amenajamentul pastoral iar autoritatea contractantă are obligația de a include în cadrul documentației de închiriere amenajamentul pastoral și condițiile special de îndeplinire a contractului cu respectarea prevederilor legale în vigoare. Regulamentul de utilizare și gestionare al pajiștilor trebuie să fie clar și concis și să folosească un limbaj accesibil.

În elaborarea rapoartelor de monitorizare a pajiștilor se va ține cont de faptul că, acestea vor reprezenta argumentele științifice pe baza cărora factorii de decizie vor lua deciziile adecvate privind măsurile de management necesare pentru gestionarea pajiștilor.

Fată de cele mai sus menționate inițiez proiectul de hotărâre referitor la aprobarea amenajametului pastoral pentru pajiștile aflate pe raza UAT Comuna Pârșcoveni, pe care îl supun dezbaterii și adoptării de către Consiliul Local al comunei Pârșcoveni.



**AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI,
JUDETUL OLT**

Colectivul de elaborare a prezentei lucrării

**PRIMARIA PÎRSCOVENI
MATEI DUMITRU DANUT - PRIMAR
NEAGU CRISTINEL – COMP.AGRICOL**

**DIRECTIA PENTRU AGRICULTURĂ JUDETEANA OLT
ANDRONIE GABRIELA – DIRECTOR EXECUTIV**

**MANTA ELENA –INGINER HORTICULTOR
GHEORGHE SORIN-ION – INGINER AGONOM
VIERU DORINA – INGINER AGRONOM**

**OFICIU DE STUDII PEDOLOGICE SI AGROCHIMICE OLT
ROTEA CONSTANTIN RAUL - DIRECTOR**

**AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI,
JUDETUL OLT**

CUPRINS

INTRODUCERE	3-5
CAPITOLUL I – SITUATIA ADMINISTRATIV-TERITORIALA	
1.1 Reglementarea organizării, administrării și exploatării pajiștilor permanente	6-10
1.2 Amplasarea localitatii	11-13
1.3 Denumirea detinatorului legal	14
1.4 Documente care atesta dreptul de proprietate	14
1.5 Gospodarirea anterioara a pajistilor din amenajament	15
CAPITOLUL II – ORGANIZAREA TERITORIULUI	
2.1 Amplasare plan cadastral	16-17
2.2 Organizarea teritoriului	18
CAPITOLUL III - CARACTERISTICI GEOGRAFICE SI CLIMATICE	
3.1 Relief	19-20
3.2 Litologia depozitelor de suprafata	21-22
3.3 Hidrografia si hidrologia	22
3.4 Clima	23
CAPITOLUL IV – VEGETATIA ȘI FAUNA	
4.1 Vegetatia	24
4.2 Animalele	25
CAPITOLUL V - SOLURILE	
5.1 Codificarea si repartitia teritoriala a solurilor	26
5.2 Explicatia simbolurilor	27-29
5.3 Caracterizarea unitatilor de sol-teren	30-31
5.4 Gruparea terenurilor in clase de pretabilitate la utilizarea ca pajisti	31-33
5.5 Gruparea ameliorativa a terenurilor in vederea amenajarii si gospodarii pajistilor	34-35
5.6 Favorabilitatea terenurilor pentru pasuni si fanete – bonitatea terenurilor	36-38
5.7 Caracterizarea agrochimica a solurilor	39-48
5.8 Fertilizarea pajistilor naturale	49-52
CAPITOLUL VI – CADRUL DE AMENAJARE	
6.1 Relevu sintetic al pajistilor din localitatea PÎRSCOVENI	53-64
6.2 Durata sezonului de pasunat	65-67
6.3 Numarul ciclurilor de pasunat	67
6.4 Capacitatea de pasunat	68-69

**AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI,
JUDETUL OLT**

6.5 Incarcatura cu animale pe o pajiste	70-73
6.6 Caile de acces pentru animale	74-75
6.7 Sursele si locurile de adapat	76-79
6.8 Stanele si taberele de vara	80
6.9 Împartirea pajistii pe unitati de exploatare si tarlale pentru diferite specii	81-92
6.10 Lucrarile pentru întretinerea si cresterea fertilitatii solului	93-99
6.12 Lucrari de imbunatatire anuala si pe termen lung a pasunilor	100-124
CAPITOLUL VII - REGULAMENTUL DE UTILIZARE ŞI GESTIONARE AL PAJIŞTILOR	
7.1 Ancheta pastorală păsune UAT PÎRSCOVENI	125-137
CAPITOLUL VIII- CALENDARUL LUCRĂRILOR PE PAJISTILE PERMANENTE	
ANEXE	
BIBLIOGRAFIE SELECTIVA	

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJIȘTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI, JUDETUL OLT

INTRODUCERE

Prezentul Amenajament Pastoral constituie o lucrare întocmită conform Hotărârii nr.1064 privind aprobarea Normelor metodologice din 11/12/2013 pentru aplicarea prevederilor OUG nr.34/2013 privind organizarea ,administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii Fondului Funciar nr.18 /1991,emis de Guvernul României și publicat în Monitorul Oficial nr.833/21.12.2013,precum și conform Ordinului nr.544/21.06.2013,privind metodologia de calcul a încărcăturii optime de animale pe hectarul de pajiște.

„Amenajamentul pastoral” reprezintă „documentatia care cuprinde masurile tehnice, organizatorice și economice necesare ameliorării și exploatarei pajiștilor”, în conformitate cu obiectivele de management al pajiștilor prevăzute în „Normele metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr.34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991”, (art.1, lit, a. din **HG nr.1064 11/12/2013**).

Scopul amenajamentului pastoral constă în reglementarea și organizarea în timp și spațiu a producției erbacee din pajiști, potrivit condițiilor staționale locale și incidenței 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 (Ghid de întocmire a amenajamentelor pastorale, 2014).

Obiectul prezentei lucrări este de întocmire a unui proiect de Amenajament pastoral pe teritoriul UAT PÎRSCOVENI , județul Olt.

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI,
JUDETUL OLT



AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJIȘTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI, JUDETUL OLT

CAPITOLUL I – SITUAȚIA ADMINISTRATIV-TERITORIALA

1.1 Reglementarea organizării, administrării și exploatării pajiștilor permanente

Modalitatea de administrare a pajiștilor aparținătoare unei localități, reprezintă felul în care se asigură managementul unei pajiști, respectiv organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente (conform Ordonanței de urgență a Guvernului - OUG nr. 34/2013).

Toate problemele și rezolvările acestora vor trebui să fie introduse în „**planurile de amenajamente pastorale**” ale pajiștilor permanente, precum și prin respectarea de către autoritățile administrației publice locale a obligațiilor prevăzute de lege în acest domeniu.

Legislația în domeniu face referire la:

Ordonanța de urgență a Guvernului - OUG nr. 34/2013 (act publicat în Monitorul Oficial nr. 267 din 13 mai 2013) privind - **organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr.18/1991.**

Ordin nr. 544 din 21 iunie 2013, privind - **metodologia de calcul a încărcăturii optime de animale pe hectar de pajiște**,emis de MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE (act publicat în Monitorul Oficial nr. 386 din 28 iunie 2013).

Hotarare nr. 1.064, din 11 decembrie 2013, privind **Normele metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991**, document emis de Guvernul României (act publicat în Monitorul Oficial nr. 833 din 24 decembrie 2013).

Legea nr. 86/2014 privind aprobarea OUG nr. 34/2013 -

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI, JUDETUL OLT

Organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, cu modificările de rigoare - OUG63/2014 pentru modificarea și complectarea unor acte normative din domeniul agriculturii, document emis de Guvernul României (act publicat în Monitorul Oficial al României, Partea 1, nr. 730/7.10. 2013.

Hotărârea nr. 78/2015 privind modificarea și completarea Normelor metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 1.064/2013.

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJIȘTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI, JUDETUL OLT

Instrumentele de management al pajiștilor

În vederea asigurării unui management corespunzător a unei pajiști permanente, trebuie să fie utilizate atât instrumente tehnice și juridice de specialitate, cât și instrumente de ordin financiar fără de care nu ar fi posibilă materializarea măsurilor tehnice și juridice.

Instrumente tehnice și juridice

Conform **HG 1064 din 11/12/2013**, Art. 4, administrarea pajiștilor aflate în domeniul public și/sau privat al comunelor, orașelor, municipiilor și al municipiului București se face de către consiliile locale, cu respectarea prevederilor legale în vigoare.

În administrarea pajiștilor unei comune, localități, principalul instrument utilizat este planul de management, respectiv modul de gestionare a pajiștilor ce se stabilește prin **amenajamente pastorale**, ce îndeplinește un dublu rol, fiind atât un instrument juridic (solicitat și prevăzut de lege), cât și un instrument tehnic (necesită implicarea specialiștilor în cercetare din diferite domenii și elaborarea unor seturi de măsuri tehnice care să conducă la păstrarea compoziției floristice, a ratei de creștere a plantelor și de randament al pajiștilor, pentru a asigura cerințele nutriționale ale animalelor (**OUG nr. 34/2013, OR. nr.544 din 21/06/2013, HG 1064 din 11/12/2013**)).

În Hotărârea de Guvern - **HG 1064 din 11/12/2013**, la Art. 8 (1), se specifică faptul că modul de gestionare a pajiștilor se stabilește prin amenajamente pastorale, în condițiile legii.

Modul de implementare a amenajamentului pastoral se stabilește prin contractul de concesiune sau închiriere, conform prevederilor legale în vigoare (**HG 1064 din 11/12/2013**, la Art. 8 (5)).

În Hotărârea de Guvern - **HG 1064 din 11/12/2013**, la Art. 12 și 13, se prevăd următoarele:

ART. 12: Responsabilitatea pentru respectarea bunelor condiții agricole și de mediu revine exclusiv utilizatorilor.

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJIȘTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI, JUDETUL OLT

Amenajamentul pastoral

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

„**Amenajamentul pastoral**” reprezintă „documentația care cuprinde măsurile tehnice, organizatorice și economice necesare ameliorării și exploatării pajiștilor”, în conformitate cu obiectivele de management al pajiștilor prevăzute în „Normele metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991”,(art.1, lit. a. din **HGnr.1064 11/12/2013**).

Măsurile prevăzute în „amenajamentul pastoral” se elaborează astfel încât să țină cont de exigențele economice, sociale și culturale, precum și de particularitățile regionale și locale ale zonei.

Potrivit prevederilor art. 9 alin. (9) din **Ordonanța de urgență a Guvernului nr.34/2013**, proiectul de amenajament pastoral **se întocmește potrivit ghidului-cadru** elaborat de Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Pajiști Brașov.

Proiectul de amenajament pastoral va **cuprinde**, în mod obligatoriu, **cel puțin** următoarele elemente:

a) descrierea situației geografice, topografice și planul parcelar al pajiștilor aflate pe teritoriul unității administrativ- teritoriale;

b) descrierea solului și a florei;

c) capacitatea de pășunat a pajiștii;

d) lucrările de îngrijire și îmbunătățire a pajiștilor;

e) planul de fertilizare și măsurile agropedoameliorative.

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJIȘTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI, JUDETUL OLT

În condițiile art. 11 din **Ordonanța de urgență a Guvernului nr.34/2013**, în vederea întreținerii și utilizării suprafețelor de pajiști, precum și pentru conservarea, ameliorarea și păstrarea biodiversității acestora, utilizatorii pajiștilor au obligația să aplice pe fiecare parcelă acțiunile tehnice cuprinse în proiectul de amenajament pastoral, precum și planul de fertilizare.

Întocmirea planului de fertilizare și stabilirea măsurilor agropedoameliorative se fac de către oficiile de studii pedologice și agrochimice județene.

Principii fundamentale de respectat la întocmirea amenajamentului pastoral, conform - Ghidului de întocmire a amenajamentelor pastorale (2014) sunt:

- a. asigurarea producției de furaje pentru tot parcursul anului (conveier);
- b. asigurarea creșterii calitative și cantitative a producției de furaje, de la an la an;
- c. elaborarea lucrărilor de îmbunătățire ținând cont de condițiile pedo-climatice și potențialul zonei ce va fi amenajată;
- d. respectarea metodologiei de întocmire din prezentul ghid;
- e. respectarea angajamentelor, codurilor de bune practici, legislației și a măsurilor de agromediu sub incidența cărora intră pajiștea ce va fi amenajată;
- f. respectarea întocmai a măsurilor, a lucrărilor impuse de către amenajament și a graficului de execuție a acestuia.

Consiliile locale au obligația să elaboreze amenajamentul pastoral, valabil pentru toate pajiștile aflate pe unitatea administrativ-teritorială în cauză, potrivit prevederilor **Ordonanței de urgență 34/2013**.

Conform legii nr. 86/2014 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr.18/1991 -pentru punerea în valoare a pajiștilor aflate în domeniul public al comunelor, orașelor, respectiv al municipiilor și pentru folosirea eficientă a acestora, unitățile administrativ-teritoriale, prin primari, în conformitate cu hotărârile consiliilor locale, în baza cererilor crescătorilor de animale, persoane fizice sau juridice având animalele înscrise în RNE, încheie contracte de concesiune/închiriere, în condițiile legii, pentru suprafețele de pajiști disponibile, proporțional cu efectivele de animale deținute în exploatație, pe o perioadă cuprinsă

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI, JUDETUL OLT

între 7 și 10 ani.

Utilizator de pășuni și fânețe– „crescător de animale, persoană fizică având animalele înscrise în Registrul național al exploatațiilor (RNE)/crescător de animale, persoană juridică de drept public sau de drept privat, constituită conform prevederilor Codului civil, având animale proprii sau ale fermierilor membri înscrise în RNE, care desfășoară activități agricole specifice categoriei de folosință pășuni și fânețe, conform clasificării statistice a activităților economice în Uniunea Europeană pentru producția vegetală și animală, care deține legal dreptul de folosință asupra suprafeței agricole și care valorifică pășunea prin pășunare cu efective de animale sau prin cosire cel puțin o dată pe an;” (Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 267 din 13 mai 2013, **aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.86/2014**).

Deținători de pajiști - titularii dreptului de proprietate, ai altor drepturi reale asupra acestora sau cei care, potrivit legii civile, au calitatea de posesori ori deținători precari ai pajiștilor. (**Legea 86/2014**)

1.2 Amplasarea localitatii

Localitatea situata in partea estica a câmpiei Leu-Rotunda,pe valea raului Oltet,la 37 km sud-vest de Municipiul Slatina si 15 km sud-est de orasul Bals,aproape de calea ferata Corabia-Rm.Valcea.

Vecini :nord –orasul Piatra-Olt,est-comuna Brancoveni,sud-comunele Soparlita si Dobrun,sud-vest-comuna Voineasa,nord-vest-comuna Birza.

Relieful : Comuna PÎRSCOVENI este asezata pe o campie joasa cu aspect valurit.

In sudul localitatii se desfasoara valea Oltetului cu o lunca intinsa (3-4km) sit terase larg dezvoltate-terasa Parscoveni (terasa joasa).

Clima: temperat-continentală cu temperatura medie anuală de 10,5 grade C si precipitatii medii anuale de 500mm. Vânturile caracteristice : Crivătul (care bate dinspre est,aducând viscol si zăpadă iarna, iar vara secetă) si Austrul (vânt secetos ,care bate din directia sud-vest).

Hidrografia :râurile Oltet,Barlui si lacul Olari pe valea Barluiului . Panza de apa freatica se afla la adancimi de 10-15m si 2-3m in lunca Oltetului.

Flora si fauna: vegetatia :silvostepă cu palcuri rare de paduri,alcatuite din stejar brumăriu(*Quercus pedunculiflora*),stejar pufos(*Quercus pubescens*), si stejar

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI, JUDETUL OLT

pedunculat(*Quercus robur*) ;vegetatie erbacee de stepa :pelinita de stepa(*Artemis austriaca*),pir gros(*Cynodon dactylon*),firuta cu bulbi(*Poa bulbosa*),paius(*Festuca valesiaca*),s.a. ; vegetatie de lunca :salcii,rachite(*Salix alba*,*Salix fragilis*,*Salix triandra*),plop(*Populus alba*,*Populus nigra*,*Populus canescens*)si apecii ierboase :rogoz(*Carex glacilis*),stanjenelul de balta(*Iris pseudocorus*)s.a.

Fauna este formată din :mamifere-mistretul(*Sus scrofa*) ,pisica salbatica(*Felis silvestri*); carnivore-dihorul(*Putorius putorius*),nevăstuica(*Mustella sivalis*),hermelina(*Mustella erminea*) ;rozătoare-hârciogul(*Cricetus cricetus*),popandaul(*Citellus cittelus*), soarecele de câmp(*Apodemus agrarius*),iepurele de câmp(*Lepus europeanus*),păsări-prepelita(*Coturnix coturnix*),ciocârlia de câmp(*Melancorypha calandra*),barza(*Ciconia alba*) ;reptile-serpi,sopârle,gusteri ;insecte.

Solurile :argiloiluviale brune,soluri brun roscate,aluviuni si soluri aluviale.

Resurse naturale :terenuri arabile valoroase prin culturi agricole diverse .

Organizare administrativă : comuna PÎRSCOVENI este formată din trei sate :Parscoveni,Butoi si Olari.

Economia :principala ocupatie a locuitorilor este agricultura cu ramurile sale conexe

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI,
JUDETUL OLT



AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI, JUDETUL OLT

1.3 Denumirea detinatorului legal

Pajiștile situate pe teritoriul administrativ al comunei PÎRSCOVENI se află în proprietatea comunei și în administrarea Consiliului Local PÎRSCOVENI , cu sediul în localitatea PÎRSCOVENI, str. Stefan Parscoveanu, nr.223 .

1.4 Documente care atesta dreptul de proprietate

HOTĂRÂRE referitoare la însușirea inventarului bunurilor care aparțin domeniului public al comunei PÎRSCOVENI, județul Olt, nr.14 din 28.03.2018.

INVENTARUL bunurilor care aparțin domeniului privat al comunei PÎRSCOVENI (însușit de Consiliul Local Parscoveni prin Hotărârea nr.14/28.03.2018).

ORDIN referitor la :atribuirea în proprietate private a comunei Parscoveni a suprafeței de 247 ha ,cu destinație islaz , emis de Prefectul Județului Olt

PLANURI de amplasament și delimitare a imobilului, Comuna PÎRSCOVENI, SC.1:5000 .

Adeverința eliberată de Primăria PÎRSCOVENI cu nr. De animale existente la data întocmirii amenajamentului pastoral.

Tabel cu descrierea și identificarea pajistii comunale aflate în proprietatea privată a comunei PÎRSCOVENI.

1.5 Gospodărirea anterioară a pajistilor din amenajament

Gospodărirea din trecut:

Pajiștile aparținătoare localității PÎRSCOVENI sunt folosite în regim de pășune prin pășunat liber (continuu), atât cu oile și caprele cât și cu vacile din localitate. Starea generală actuală a pajistilor este una mediocră, factorii limitativi fiind reprezentați de suprapășunat (acest fenomen întâlnindu-se și în lunile în care este interzisă scoaterea animalelor pe pășune), subpășunat, exces de umiditate, prezența speciilor dăunătoare, prezența pâlcurilor cu specii de arbuști, prezența mușuroaielor.

Nu a existat o organizare administrativă specială a acestor pășuni. Ele au fost folosite în comun de către crescătorii de animale din UAT, la libera lor alegere și organizare, plătindu-se comunei o taxă de pășunat .Pășunatul s-a făcut fără restricții până în anul 2007.

În anii 2007-2014 Consiliul Local PÎRSCOVENI a declarat suprafața la APIA Din anul 2015 suprafața de pășune nu a mai fost declarată la APIA.

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI, JUDETUL OLT

Nr. crt.	Trupul de pajiște	Declarată APIA 2013(ha)	Declarată APIA 2014(ha)	Declarată APIA 2015(ha)	Declarată APIA 2016(ha)
1	PÎRSCOVENI	247	247	-	-
TOTAL		247	247	-	-

Anual au fost efectuate **lucrari de ingrijire** pe intreaga suprafata de pajiște, dupa cum urmeaza:

- indepartarea vegetației lemnoase nedorite (tufărișuri și arbuști cu diametrul ≤ 10 cm, arbori cu diametrul > 10 cm);
- distrugerea musuroaielor provenite din pământul scos de cârțițe și furnici sau de rădăcinile arborilor doborâți de vânt, precum și mușuroaielor provenite din acumularea de materie vegetală de mușchi sau diferite graminee cu tufă deasă sau din putrezirea cioatelor, etc.
- indepartarea pietrelor și a gramezilor de crengi rezultate din toaletarea arborilor izolați sau a celor folosiți pentru umbrar;
- combaterea buruienilor.

Ca urmare a aplicării acestor lucrări pajiștea se găsește într-o stare relativ bună, fiind integral folosită în regim de pasunat.

Dintre **factorii limitativi ai producției** actuale de masă verde de pe pajiștile din UAT PÎRSCOVENI pot fi menționați:

- lipsa corectării reacției solului;
- invadarea unor porțiuni de pajiște cu vegetație lemnoasă nedorită;
- lipsa cosirii resturilor neconsumate de către animale;
- începerea prea devreme a pasunatului;
- pasunatul irracional pe vreme umedă;
- circulația haotică a animalelor ;
- baltiri , etc

Productia medie de iarbă a pajiștilor, determinată în anul 2017 este prezentată în tabelul următor.

Tabel

Nr. crt	Nr. bloc fizic	Suprafata	Folosința	Productie kg /ha
1.	258	5,97	PĂȘUNE	8000

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI, JUDETUL OLT

2.	284	3,92	PĂȘUNE	8000
3.	283,289,291	3,96	PĂȘUNE	8000
4.	326	8,66	PĂȘUNE	8000
5.	327	7,97	PĂȘUNE	8000
6.	330	8,52	PĂȘUNE	8000
7.	102	39,00	PĂȘUNE	8000
8.	244	4,60	PĂȘUNE	8000
9.	338	2,50	PĂȘUNE	8000
10.	344	154,00	PĂȘUNE	8000
	Total UAT PÎRSCOVENI	239,10	-	

CAPITOLUL II - ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1 Amplasare – plan cadastral

Planurile ce au stat la baza lucrarilor de identificare si determinare din punct de vedere topografic a pajistilor este planul cadastral la scara 1:5000, existente la Primaria localitatii PÎRSCOVENI .

Dintre factorii topografici, in studiul de monitorizare a unitatilor amenajistice de pajisti vor fi inregistrate urmatoarele componente:

- a) coordonatele geografice (Latitudine/Longitudine);
- b) forma de relief - componenta a factorilor topografici se va face utilizand urmatoarea scara:
 - 1 - vale;
 - 2 - versant;
 - 3 - creasta;
 - 4 - platou.
- c) pozitia pe panta a pajistilor, a carei inregistrare se va face utilizand urmatoarea scara:
 - 1 - baza pantei;
 - 2 - treimea inferioara a pantei;
 - 3 - treimea mijlocie a pantei;
 - 4 - treimea superioara a pantei;
 - 5- varful pantei.

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI, JUDETUL OLT

d) forma pantei influenteaza regimul climatic, in principal prin modificarea regimului termic si hidric.

- 1 - concava;
- 2 - concav-dreapta;
- 3 - dreapta;
- 4 - convexa;
- 5 - convex-dreapta.

e) panta sau inclinarea;

f) altitudinea;

g) expozitia (exprimata in % sau grade).

Localitatea PÎRSCOVENI are in componenta un 3sate :
Parscoveni, Olari, Butoi, cu o suprafata de pasune de 247,0 ha.

Organizarea administrativă

Suprafetele de pajiste supuse prezentului amenajament au fost organizate pe parcele si administrate incepand cu 1991 de catre Consiliul local PÎRSCOVENI conform masurilor minime de intretinere a acestora prevazute in tehnologiile cadru pentru pajistile permanente.

In vederea punerii in valoare si a gospodaririi rationale a pajistilor din UAT PÎRSCOVENI se fac urmatoarele propuneri:

- Pasunatul se va efectua in perioada de pasunat 20 aprilie - 31 octombrie.
- Pasunatul neautorizat sau introducerea de animale pe pajistile permanente in afara acestei perioade este interzis pentru a se evita degradarea covorului ierbos;
- Terenurile evidentiuate ca pajisti permanente se vor folosi exclusiv pentru pasunat/fanete si in vederea efectuarii unui pasunat rational acesta se va face pe grupe de animale si tarlale;
- Se interzice introducerea pe pajistile permanente a unor specii de animale, altele decat cele stabilite prin amenajamentul pastoral si potrivit legislatiei in vigoare;
- Se va asigura incarcatura optima de animale/ha, incarcatura minima fiind de 0,30 UVM/ha sau in situatia in care aceasta nu poate fi asigurata se va aplica o coasa/an.
- Intretinerea si exploatarea pajistilor permanente se va face conform masurilor prevazute in prezentul amenajament pastoral cu respectarea prevederilor legale in vigoare, avandu-se in vedere:
 - curatirea si nivelarea terenului;
 - defrisarea maracinilor si lastarisurilor daunatoare;
 - fertilizarea cu ingrasaminte chimice si organice;

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI, JUDETUL OLT

- executarea de lucrari antierozionale, de desecare si drenarea a excesului de umiditate.

Suprainsamantarea/reinsamantarea se va face numai cu specii valoroase pretabile conditiilor locale și modului de folosire, conform normativelor in vigoare;

- Se interzice depozitarea materialelor de orice fel pe suprafetele de teren cu pajisti permanente;
- Se va avea in vedere amenajarea si intretinerea adapatorilor, adaposturilor de pe pasuni si a drumurilor de acces;
- Se interzice circulatia pe pajistile permanente cu mijloace de transport, inclusiv cu atelaje, care cauzeaza deteriorarea acestora;
- Se interzice darea in folosinta a pajistilor permananete, fie pentru pasunat, fie pentru obtinerea de masa verde, persoanelor care nu sunt indreptatite;
- Lucrarile de intretinere si punere in valoare a pajistilor, precum si a utilitatilor zoopastorale se vor realiza de catre utilizatori in conditiile legii.

2.2 Organizarea teritoriului

Denumirea trupurilor de pajiște

Situatia detaliata a pajistiilor ce urmeaza a fi amenajate (numar BF, suprafata in ha si teritoriu administrativ) este redata in tabelul urmator:

Tabel

Nr. crt.	Nr. B.F.	Suprafață -ha-	Locație	Teritoriu administrativ
1	344	6.1724	Sat Parscoveni	UAT PÎRSCOVENI
2	344	41.6456	Sat Parscoveni	
3	244	2.5830	Sat Butoi	
4	291	0.7989	Sat Butoi	
5	172	45.5247	Sat Butoi	
6	1071	2.7195	Sat Butoi	
7		3.1098	Sat Butoi	
8	284	2.6981	Sat Olari	
9	1187	7.8142	Sat Olari	
10	330	8.6785	Sat Olari	
11	326	8.8052	Sat Olari	
12	327	10.7674	Sat Olari	
13	289	1.4964	Sat Olari	
14	289	4.3127	Sat Olari	
15	344	100.5691	Sat Parscoveni	
Total U.A.T.		247,00	*	

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJIȘTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI, JUDETUL OLT

CAPITOLUL III - CARACTERISTICI GEOGRAFICE SI CLIMATICE

INTRODUCERE

În conformitate cu prevederile art. 6 din Legea nr. 86/2014 privind aprobarea OUG nr. 34/2013 „Organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente” modul de gestionare și exploatare a pajiștilor permanente, la nivelul Unității Administrativ Teritoriale, se stabilește prin amenajamente pastorale.

În vederea întocmirii „Proiectului de amenajament pastoral” este necesar un Studiu Pedologic și Agrochimic întocmit de OSPA teritorial, pe baza căruia să se elaboreze planul de măsuri ameliorative, precum și modul de folosire rațională a îngrășămintelor și amendamentelor, conform programului de fertilizare optim, în condiții de maximă eficiență și protecția mediului înconjurător.

În acest context O.S.P.A Olt în calitate de executant, la solicitarea Primăriei comunei **Pîrșcoveni** județul Olt, în baza notei de comandă nr. **1496 din 23.02.2017**, înregistrată la OSPA Olt cu nr. **115 din 24.02.2017**, s-a procedat la întocmirea acestui Studiu Pedologic și Agrochimic.

- Tipul și categoria de complexitate a studiului este: II - C
- Suprafața studiată este de **239,10** ha.
- Folosința actuală a terenului este pășune.
- Numărul de probe agrochimice este **24**.

Probele agrochimice au fost supuse, în laboratorul OSPA Olt următoarelor analize și determinări:

- determinare pH – metoda potențiometrică
- determinare materie organică (humus) – metoda Walkey-Black modificată Gogoasă
- determinare fosfor mobil – după Egner-Riehm-Domingo
- determinare potasiu mobil – metoda flamen-fotometrică
- IN (indice azot) – prin calcul
- Gradul de saturație în baze – prin calcul

Locația probelor agrochimice este determinată cu GPS în coordonate GSM cu altitudinea de referință față de cota Mării Negre.

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI, JUDETUL OLT

Suprafața parcelei agrochimice este diferită în funcție de amplasament, dar per total revine o probă medie la cca. 10 ha. recoltată pe adâncimea 0-10 cm.

Interpretarea datelor culese pe teren precum și a rezultatelor analizelor de laborator s-a făcut conform Metodologiei de Elaborare a Studiilor Pedologice și Agrochimice /1987 și a Sistemului Român de Taxonomie a Solurilor / 2012 elaborate de către ICPA București.

Situația trupurilor a tarlalelor și parcelelor ocupate de pajiști permanente din care s-au recoltat probe agrochimice este redată în tabelul următor:

Date pe localitate: nr. tarla și bloc fizic, suprafață; nr. proba agrochimică;

Nr. crt.	Locație	Nr. B.F.	Suprafața -ha-	Nr. probă agrochimică	Profil
1	Sat Olari	285	5,97	4;	
		284	3,92		0007
		283	0,94		0001
		289	1,85		0001
		291	1,17		0001
		326	8,66	1;	
		327	7,97	2;	
		330	8,52	3;	
	Total sat Olari	*	39,00	*	*
2	Sat Butoi	102	39,00	6; 7; 8; 9;	
		244	4,60	5;	
	Total sat Butoi	*	43,60	*	*
3	Sat Pîrșcoveni	338	2,50	24;	
		344	154,00	10-23;	
	Total sat Pîrșcoveni	*	156,50	*	*
*	*	*	239,10	*	

Obiectul și scopul studiului

Obiectul acestui studiu îl constituie solul, studiat sub aspectul însușirilor fizice, chimice și de troficitate, pentru folosința pășune, în conformitate cu prevederile Ord. M.A.D.R. nr.278/2011.

Scopul principal al studiului pedologic este de a furniza informații pedologice necesare și suficiente în vederea întocmirii „Proiectului de amenajament pastoral”

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI, JUDETUL OLT

CONDIȚII FIZICO-GEOGRAFICE

3.1. Relieful

Situat în partea central-vestică a județului Olt, perimetrul U.A.T. **Pîrșcoveni** aparține, din punct de vedere geomorfologic, unității geografice regionale denumită Câmpia Piatra Olt, subunitate a Câmpiei Romanașului - după „Județul Olt” – *Unitățile Geografice și Problemele Sistemizării* – autori Petre Coteș și Veselina Urucu 1975.

Câmpia Piatra Olt reprezintă cea mai tipică unitate de lunci și terase, situată în zona de confluență Olt-Olteș la contactul dintre Podișul Beicâi și partea nord-estică a Câmpiei Romanașului.

Formele principale de relief

Locațiile ocupate de către pajiștile permanente se găsesc amplasate pe următoarele forme principale de relief - conform M.E.S.P. 1987 vol. III; indicatorul nr. 2 :

- Terasă : simbol T cod 40;
- Luncă : simbol L cod 50;

Altitudinea relativă a terenului în Lunca Oltului este cuprinsă între 90 și 100 m, iar în zona terasei este cuprinsă între 125 și 130 m (nivel de referință altimetric Marea Neagră).

Elemente ale formelor principale de relief sunt reprezentate astfel:

- La nivelul terasei superioare:
 - Suprafață cvasiorizontală; simbol DR; cod 24.
 - Suprafață foarte slab înclinată; simbol IS; cod 31.
 - Versant neuniform scurt (sub 200 m); simbol NS; cod 62.
 - Versant terasat; simbol VT; cod 63.
- La nivelul Luncilor Bârluiului și Olteșului
 - Șes aluvial jos; simbolul SI; codul 81.
 - Șes aluvial jos; simbolul SJ; codul 83.

3.2. Litologia depozitelor de suprafață

Litologia depozitelor de suprafață este relativ puțin variată și corespunde formelor majore de relief întâlnite în perimetrul cercetat: câmpie (inclusiv terasă) și luncă.

Litologia depozitelor de suprafață este constituită din formațiuni cuaternare reprezentate prin roci mobile și slab consolidate, care constituie totodată și *materialul parental* pentru soluri:

- *La nivelul terasei superioare* materialul parental este reprezentat de către:
 - materiale de dezagregare alterare în situu (eluviale) necarbonatice: simbol Ss; cod 122.

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI, JUDETUL OLT

➤ *La nivelul versantului care face trecerea de la terasă la luncă* materialul parental este reprezentat de către:

- materiale de dezagregare alterare de pantă (deluviale) carbonatice: simbol Sp; cod 131.
- *La nivelul șesurilor aluviale* materialul parental este reprezentat de către:
 - depozite aluviale carbonatice: simbol Tf; cod 211.
 - depozite aluviale necarbonatice: simbol Tf; cod 212.
 - loessuri și depozite loessoide: simbol Te; cod 230

Roca subiacentă este reprezentată de către:

- *La nivelul versanților* roca subiacentă este reprezentată de către:
 - depozite deluviale predominant carbonatice: simbol NB.
- *La nivelul șesurilor aluviale* roca subiacentă este reprezentată de către:
 - pietrișuri și nisipuri carbonatice eubazice: simbol NB.
 - pietrișuri și nisipuri necarbonatice eubazice: simbol NI.

3.3. Hidrografia si hidrologia

Rețeaua hidrografică

Apartine bazinului hidrografic Olteț partea stângă, rețeaua hidrografică din perimetrul cercetat fiind reprezentată de către:

- pârâul: Bârlui cu orientare dinspre spre nord către sud și având luncă proprie.
- Râul Olteț, care constituie și hotarul vestic al comunei Pârșcoveni.

Apele freatice sunt situate în general la adâncimi care diferă în funcție de forma principală de relief, astfel:

- în lunci adâncimea nivelului freatic este cuprinsă, în medie între 2,01 – 5,00 m.
- la nivelul terasei superioare adâncimea apei freatice se situează între 5,01 – 15,00 m.

3.4. Clima

Deoarece perimetrul studiat se află la distanța de aproximativ 10-15 km. față de stația meteo Slatina, caracterizarea climatică a zonei a fost făcută după datele furnizate de stația Strihareț – Slatina pentru perioada 1982-2011.

Teritoriul studiat se încadrează în provincia climatică C.f.a.x. (după Koppen) adică un climat temperat continental cu precipitații submijlocii și temperaturi foarte ridicate; climat caracteristic zonei de silvostepă.

Temperaturi medii multianuale (0° C)

**AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI,
JUDETUL OLT**

Lunile												Anua l
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
- 1,0	0,7	5,4	11,6	17,1	20,9	22,9	22,3	17,4	11,3	5,0	0,2	11,2

Luna cea mai friguroasă a fost ianuarie 1985 cu temperatura medie de $-7,0^{\circ}\text{C}$

Luna cea mai călduroasă a fost iulie 2009 cu temperatura medie de $25,0^{\circ}\text{C}$

Repartizarea temperaturilor medii multianuale pe anotimpuri

($^{\circ}\text{C}$)

Anual	Anotimpurile			
	Iarna	Primăvara	Vară	Toamna
11,2	0,0	11,4	22,1	11,2

Cea mai friguroasă iarnă a fost în anul 1985 cu temperatura medie de $-3,8^{\circ}\text{C}$

Cele mai călduroase veri au fost în anii 1992; 2003 și 2007 cu temperatura medie de $23,6^{\circ}\text{C}$

Temperatura minimă absolută înregistrată la Slatina a fost de -31°C la 24/25 ian. 1942.

Temperatura maximă absolută înregistrată la Slatina a fost de $40,5^{\circ}\text{C}$ la 17 august 1952.

Brumele timpurii cad toamna, în jurul datei de 21 octombrie, iar cele târzii primăvara până în jurul datei de 20 aprilie.

Precipitații medii multianuale (mm)

Lunile												Anual
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
31, 4	31,5	35,9	44,4	57,8	64,5	70,5	63,5	41,8	41,9	38,8	37,8	559,8

Cele mai mari cantități de precipitații (999,1 mm) s-au înregistrat în anul 2005

Cele mai mici cantități de precipitații (261,8 mm) s-au înregistrat în anul 1992

Repartizarea precipitațiilor medii multianuale pe anotimpuri (mm)

Anual	Anotimpurile			
	Iarna	Primăvara	Vara	Toamna

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI, JUDETUL OLT

559,8	101,3	138,1	198,3	122,1
-------	-------	-------	-------	-------

Cea mai secetoasă vară a fost în anul 1987 când s-au înregistrat 59,3 mm

Cea mai ploioasă vară a fost în anul 2005 când s-au înregistrat 436,9 mm

Grindina cade în general în cantități mici și de mărime redusă în timpul verii, dar atunci când aceasta apare produce pagube însemnate (compromiterea totală sau parțială a culturilor).

Precipitațiile sub formă de zăpadă încep să cadă din prima decadă a lunii noiembrie și continuă până la sfârșitul lunii martie, numărul mediu al zilelor cu strat de zăpadă nedpășind cifra de 50.

Grosimea medie a stratului de zăpadă variază între 1 și 15 cm, valorile cele mai mari înregistrându-se la sfârșitul lunii ianuarie și începutul lunii februarie.

CAP.IV – VEGETATIA SI FAUNA

4.1 Vegetația

După zonalitatea ICPA București (MESP – partea a-III-a) teritoriul comunei Pîrșcoveni se încadrează în zona de silvostepă-sepă și se caracterizează prin dominarea culturilor agricole în locul vegetației forestiere în care apar: troscot (*Polygonum aviculare*); mohor (*Setaria glauca*); pălămida (*Cirsium arvense*); volbura (*Convolvulus arvensis*); turița (*Galium apparine*); etc. în asociații cu stejerete cu *Quercus pubescens*.

Această subzonă se evidențiază în partea nordică a Câmpiei Române fiind situată între 120 și 190 m altitudine, cu precipitații de 550-600 mm anual.

Perimetrul cu pajiști naturale, la nivelul comunei Pîrșcoveni, ocupă cea mai mare parte din zona de luncă, dar și o parte din versantul care face trecerea de la luncă la terasă.

Principalele plante din flora spontană întâlnite în compoziția pajiștilor, la data efectuării fazei de teren a cartării pedologice au fost:

- Graminee : pir cristat (*Agropyron cristatum*); pir târător (*Agropyron repens*) ; pir gros (*Cynodon dactylon*) ; golomăț (*Dactylis glomerata*); obsiga (*Bromus inermis*); timoftica (*Phleum pratense*); păiuș înalt (*Festuca arudinacea.*); firuță (*Poa bulbosa.*); albăstriță (*Centaurea cyanus*); ș.a.
- Leguminoase: Coroniste (*Coronilla varia*); cimărea (*Galega officinalis*); trifoi roșu (*Trifolium pratense*); trifoi alb (*Trifolium repens*); ș.a.

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJIȘTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI, JUDETUL OLT

- Plante din alte familii botanice: coada șoricelului (*Achilea millefolium*); traista ciobanului (*Capsella bursa-pastoris*); cicoarea (*Cicorium intybus*), păpădia (*Taraxacum officinale*); măcriș (*Rumex acetosa*); pătlagină (*Plantago lanceolata*); ș.a.
 - Plante cu grad redus de consumabilitate: știr (*Amaranthus albus*); urda vacii (*Cardaria draba*); scaiul dracului (*Eringium campestre*); pipirig (*Juncus conglomeratus*); urzicuțe (*Verbena officinalis*); ciulinul (*Cardus nutans*); lumânărica (*Verbascum phlomoides*); ș.a.
 - Plante dăunătoare produselor obținute de la animale : scaiul (*Arctium lappa*); dentița (*Bidens tripartitus*); spini (*Cardus achantoides*); scaiul (*Onopordon acanthoides*); cornuți (*Xanthium strumarium*); punguliță (*Thlspi arvense*); ș.a.
 - În timpul vegetației, în pajiștile din zonă se pot întâlni și plante toxice pentru animale : laptele câinelui (*Euphorbia cyparissias*); cucuta (*Conium maculatum*); nemțișorul (*Delphinium consolida*); sunătoare (*Hypericum perforatum*); macul roșu (*Papaver rhoeas*); blogari (*Ranunculus sceleratus*); rostopasca (*Chelidonium majus*); piciorul cocoșului (*Ranunculus acer*); calcea calului (*Chalta laeta*); cucuta de apă (*Cicuta virosa*); ș.a.

4.2 Fauna

Fauna este formată din :mamifere-mistretul(*Sus scrofa*) ,pisica salbatica(*Felis silvestri*); carnivore-dihorul(*Putorius putorius*),nevăstuica(*Mustella sivalis*),hermelina(*Mustella erminea*) ;rozătoare-hârciogul(*Cricetus cricetus*),popandaul(*Citellus cittelus*), soarecele de câmp(*Apodemus agrarius*), iepurele de câmp(*Lepus europeanus*),păsări-prepelita(*Coturnix coturnix*),ciocârlia de câmp(*Melancoryfa calandra*),barza(*Ciconia alba*) ;reptile-serpi,sopârle,gusteri ;insecte.

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI, JUDETUL OLT

CAPITOLUL V. SOLURILE

Solurile întâlnite în sectorul cercetat au fost clasificate și descrise conform Sistemului Român de Taxonomie a Solurilor, elaborat de către I.C.P.A. București și aprobat de Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale în anul 2012.

Identificarea tipurilor și subtipurilor de sol din perimetrul studiat s-a făcut prin parcurgerea terenului și recoltarea unui număr de 24 probe de sol în vederea analizării în laborator.

Prin coroborarea observațiilor și determinărilor efectuate pe teren cu interpretarea rezultatelor analizelor de laborator s-au identificat un număr de 13 unități de sol-teren.

Astfel în lunca Oltului, s-au întâlnit soluri aparținând clasei Protisoluri iar pe terasă s-au întâlnit soluri aparținând clasei Luvisoluri.

➤ **Clasa Protisoluri** cuprinde soluri relativ tinere, neevolute care au un profil pedologic

slab dezvoltat și care nu au orizonturi diagnostice bine conturate sau care prezintă doar un segment al unor orizonturi și nu pot fi încadrate în clasa solurilor evolute.

Din cadrul acestei clase, în perimetrul studiat, s-a identificat tipurile: **Regosol** și **Aluviosol**.

- **Regosolurile** se întâlnesc pe versantul care face trecerea de la terasă la luncă, sunt soluri

afectate de eroziune geologic, adică eroziunea produsă în urma unor procese lente care acționează pe o perioadă lungă de timp, în absența intervențiilor omului. Sunt soluri care prezintă un profil de sol în general, scurt definit printr-un orizont A urmat de materialul sau roca parentală.

Fiind situate pe versanți cu înclinări diferite și pe care apa din precipitații se scurge cu repeziciune aceste soluri prezintă o fertilitate natural scăzută.

- **Aluviosolurile** constituie cuvertura de soluri care îmbracă lunca Oltului și s-au format

prin depuneri succesive de aluviuni în decursul unor perioade foarte îndelungate de timp. Și aceste soluri prezintă profilul de sol relativ scurt definit printr-un orizont A urmat de materialul sau roca parentală. Fiind situate în fostele alibii majore ale râurilor, textura acestor soluri este diferită în funcție de natura aluviunilor depuse, solurile aluviale cu texture mijlocii și fine sunt relative mai fertile decât cele cu texturi grosiere.

Deasemenea găsindu-se în zona de luncă, apa freatică se aflându-se mai aproape de suprafață aceste soluri sunt afectate de procese de gleizare care se manifestă cu diferite intensități.

**AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI,
JUDETUL OLT**

5.1. Codificarea și repartitia teritorială a unităților de sol-teren

Locația	Bloc fizic	Nr. U.S.-T	Supraf.(ha)	Formula Unității de sol	Probă
Sat Olari	285	001	5,97	$\frac{K_3-LL / LL - Sp m / NB - P}{RS eu}$ T - NS - P ₁₂ - 3 - Q ₇	4
	284	002	3,92	$\frac{G_3 - K_5 - LL / TT - Tf m / NI - P}{AS gc}$ L - SJ - P ₀₁ - Q ₃	0007
	283	003	0,94	$\frac{G_6 - K_5 - TT / TT - Tf m / NI - P}{GS ti}$ L - SJ - ap - P ₀₁ - Q ₃ - I ₂	0001
	289	003	1,85	$\frac{G_6 - K_5 - TT / TT - Tf m / NI - P}{GS ti}$ L - SJ - ap - P ₀₁ - Q ₃ - I ₂	0001
	291	003	1,17	$\frac{G_6 - K_5 - TT / TT - Tf m / NI - P}{GS ti}$ L - SJ - ap - P ₀₁ - Q ₃ - I ₂	0001
	326	004	8,66	$\frac{K_4-LL / LL - Sp m / NB - P}{RS eu}$ T - VT - P ₀₇ - 3 - Q ₇	1
	327	005	7,97	$\frac{K_4-SM / LL - Sp m / NB - P}{RS eu}$ T - VT - P ₀₇ - 3 - Q ₇	2
	330	006	8,52	$\frac{K_4-LL / SM - Sp g / NB - P}{RS eu}$ T - NS - P ₀₇ - 3 - Q ₇	3
Sat Butoi	102	007	39,00	$\frac{K_4-TT / TT - Te m / NB - P}{EC al}$ L - SI - P ₀₁ - Q ₆	6;7;8;9;
	244	008	4,60	$\frac{K_3-LL / LL - Te m / NB - P}{EC ti}$ T - IS - P ₀₃ - Q ₆	5;
Sat Pîrșoveni	338	009	2,50	$\frac{K_5-LL / TT - Ss t / NI - P}{EL rs}$ T - DR - P ₀₁ - Q ₆	24;
	344	010	45,00	$\frac{G_2 - K_4 - LL / SM - Tf g / NB - P}{AS eu}$ L - SJ - P ₀₁ - Q ₅ - I ₁	10;11; 12;13;
	344	011	9,00	$\frac{G_2 - K_4 - SM / UM - Tf g / NB - P}{AS eu}$ L - SJ - P ₀₁ - Q ₄ - I ₁	14;
	344	012	45,00	$\frac{G_2 - K_4 - SM / SM - Te m / NB - P}{EC al}$ L - SI - P ₀₁ - Q ₅ - I ₁	15;16; 17;18;
	344	013	55,00	$\frac{K_4-SM / UM - Tf g / NB - P}{AS eu}$ L - SI - P ₀₁ - Q ₅ - I ₁	19;20;2 1; 22; 23;
Total U.A.T. Pîrșoveni			239,10	*	*

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI, JUDETUL OLT

5.2. Explicația simbolurilor

Caracteristici ale solului

Tipul de sol

RS = regosol

AS = aluviosol

EC = eutricambosol

EL = preluvosol

GS = gleiosol

Subtipul de sol

al = aluvic

en = entic

eu = eutric

gc = gleic

gc = tipic

Varietatea de sol

Grade de gleizare a solului:

G₂ = gleizat slab

G₃ = gleizat moderat

G₆ = gleizat excesiv

Adâncimea de apariție a carbonaților:

K₃ = sol endocalcaric (efervescentă la 51-100 cm)

K₄ = sol baticalcaric (efervescentă la 101-150 cm)

K₅ = sol baticalcaric (efervescentă la 151-200 cm)

Specia (texturală) de sol

ts = textura în orizontul superior:

SM = lut nisipos mijlociu

LL = lut mediu

TT = argilă lutoasă

ti = textura în orizontul intermediar (secțiunea de control):

UM = nisip lutos mediu

SM = lut nisipos mijlociu

LL = lut mediu

TT = lut argilos mediu

Familia de sol

Materiale parentale pentru sol:

Sp = materiale deluviale

Ss = materiale eluviale

Te = depozite loessoide

Tf = depozite fluviale

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI, JUDETUL OLT

Clasa granulometrică a materialului parental:

g = material grosier

m = material mijlociu

t = material mijlociu-fin

R oca subiacentă

NI = roci silicatică neconsolidate mezobazice

NB = roci slab consolidate eubazice

Varianta de sol

P = pășune

Caracteristici ale terenului

Relieful

T = terasă (inclusiv versant)

L = luncă

Elemente ale formei de relief:

NS = versant neuniform scurt

VT = versant terasat

SI = șes aluvial de înalt

SJ = șes aluvial jos

Panta terenului

Înclinarea terenului:

P₀₁ = orizontal (≤ 2 %)

P₀₇ = slab înclinat (5,1-10,0 %)

P₁₂ = moderat înclinat (10,1-15,0 %)

Clase de expoziție a terenului

3 = însorită

Adâncimea nivelului freatic

Q₁ = superficială (sub 0,50 m)

Q₃ = foarte mică (0,76 - 2,00 m)

Q₅ = mijlocie (3,1-5,0 m)

Q₆ = mare (5,1- 10,0 m)

Q₇ = foarte mare (< 10,1 m)

Inundabilitatea terenului:

I₁ = rar (mai rar decât odată la 5 ani)

I₂ = frecvent (odată la 2-5 ani)

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI, JUDETUL OLT

5.3. Caracterizarea unităților de sol-teren

U.S.-T. 001 – *Regosol eutric* / endocalcaric, cu textură lut mediu nediferențiată pe profil, format pe depozite deluviale, material parental mijlociu, folosință pășune.

Relief: Terasă, versant neuniform scurt, moderat înclinat, însorit, apă freatică la adâncime foarte mare.

U.S.-T. 002 – *Aluviosol gleic* / gleizat moderat, baticalcaric, cu textură lut mediu în orizontul superior și lut argilos mediu în secțiunea de control, format pe depozite fluviale, material parental mijlociu, folosință pășune.

Relief: Luncă, șes aluvial jos, cvasiorizontal, apă freatică la adâncime foarte mică.

U.S.-T. 003 – *Gleiosol tipic* / gleizat excesiv, baticalcaric, cu textură lut argilos mediu nediferențiată pe profil, format pe depozite fluviale, material parental mijlociu, folosință pășune.

Relief: Luncă, șes aluvial jos, cvasiorizontal, apă freatică la adâncime superficială, inundabil frecvent.

U.S.-T. 004 – *Regosol eutric* / baticalcaric, cu textură lut mediu în nediferențiată pe profil, format pe depozite deluviale, material parental mijlociu, folosință pășune.

Relief: Terasă, versant terasat, slab înclinat, însorit, apă freatică la adâncime foarte mare.

U.S.-T. 005 – *Regosol eutric* / baticalcaric, cu textură lut nisipos mijlociu în orizontul superior și lut mediu în secțiunea de control, format pe depozite deluviale, material parental mijlociu, folosință pășune.

Relief: Terasă, versant terasat, slab înclinat, însorit, apă freatică la adâncime foarte mare.

U.S.-T. 006 – *Regosol eutric* / baticalcaric, cu textură lut nisipos mijlociu în orizontul superior și lut mediu în secțiunea de control, format pe depozite deluviale, material parental mijlociu, folosință pășune.

Relief: Terasă, versant neuniform scurt, slab înclinat, însorit, apă freatică la adâncime foarte mare.

U.S.-T. 007 – *Eutricambosol aluvic* / baticalcaric, cu textură lut argilos mediu nediferențiată pe profil, format pe loess remaniat, material parental mijlociu, folosință pășune.

Relief: Luncă, șes aluvial înalt, cvasiorizontal, apă freatică la adâncime mare.

U.S.-T. 008 – *Eutricambosol tipic* / endocalcaric, cu textură lut mediu nediferențiată pe profil, format pe loess remaniat, material parental mijlociu, folosință pășune.

Relief: Terasă, suprafață foarte slab înclinată, apă freatică la adâncime mare.

U.S.-T. 009 – *Preluvosol roșcat* / baticalcaric, cu textură lut mediu în orizontul superior și lut argilos mediu în secțiunea de control, format pe depozite eluviale, material parental mijlociu-fin, folosință pășune.

Relief: Terasă, suprafață cvasiorizontală, apă freatică la adâncime mare.

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI, JUDETUL OLT

U.S.-T. 010 – *Aluviosol eutric* / gleizat slab, baticalcaric, cu textură lut mediu în orizontul superior și lut nisipos mijlociu în secțiunea de control, format pe depozite fluviale, material parental grosier, folosință pășune.

Relief: Luncă, șes aluvial jos, cvasiorizontal, apă freatică la adâncime moderată, inundabil rar.

U.S.-T. 011 – *Aluviosol eutric* / gleizat slab, baticalcaric, cu textură lut nisipos mijlociu în orizontul superior și nisip lutos mijlociu în secțiunea de control, format pe depozite fluviale, material parental grosier, folosință pășune.

Relief: Luncă, șes aluvial jos, cvasiorizontal, apă freatică la adâncime moderată, inundabil rar.

U.S.-T. 012 – *Eutricambosol aluvic* / gleizat slab, baticalcaric, cu textură lut nisipos mijlociu, nediferențiată pe profil, format pe loess remaniat, material parental mijlociu, folosință pășune.

Relief: Luncă, șes aluvial jos, cvasiorizontal, apă freatică la adâncime moderată, inundabil rar.

U.S.-T. 013 – *Aluviosol eutric* / baticalcaric, cu textură lut nisipos mijlociu în orizontul superior și nisip lutos mijlociu în secțiunea de control, format pe depozite fluviale, material parental grosier, folosință pășune.

Relief: Luncă, șes aluvial jos, cvasiorizontal, apă freatică la adâncime moderată, inundabil rar.

GRUPAREA TERENURILOR

ÎN CLASE DE PRETABILITATE LA FOLOSINȚA CA PAJIȘTI

ÎN CONDIȚII NATURALE

5.4 Gruparea terenurilor în clase de pretabilitate la utilizarea ca pajiști

Este întocmită având în vedere situația de dinaintea amenajării și are ca scop evidențierea tuturor factorilor limitativi obiectivi, ameliorabili și neameliorabili.

Această grupare servește la alegerea terenurilor pentru ameliorare, în raport cu caracterul restricțiilor, având și rol de prognoză privind necesitatea unor măsuri ameliorative sau restricții de utilizare în faza de exploatare.

- Criteriile de grupare a terenurilor, la nivel de grupă, folosite au fost următoarele:
 - Temperatura medie anuală (°C)
 - Precipitațiile medii anuale (mm)
 - Textura solului în orizontul superior
 - Textura solului pe 0-150 cm
 - Gradul de gleizare a solului

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI, JUDETUL OLT

- Gradul de neuniformitate a terenului
- Adâncimea apei freatice
- Inundabilitatea terenului
- Exces de umiditate de natură freatică
- Panta și expoziția terenului
- Elementele de caracterizare, la nivel de subgrupă de teren, folosite au fost următoarele:
 - Gradul de acoperire cu vegetație ierboasă
 - Grosimea stratului de țelină
 - Conținutul de humus al solului

Încadrarea terenurilor în grupe de pretabilitate privind utilizarea ca pajiște s-a realizat conform Anexei 7-1; vol. II MESP 1986.

Încadrarea terenurilor în grupe de pretabilitate privind utilizarea ca pajiște s-a realizat cu ajutorul sistemului de programe *xPed* ; versiunea *xPed-9.6*

După criteriile menționate terenurile având destinația „pășune” din cadrul **U.A.T. Pîrșcoveni**

s-au grupat în două clase de pretabilitate la folosința ca pajiști (în regim natural) astfel:

Clasa II-a : grupează terenuri cu pajiști, cu limitări reduse, necesită lucrări de prevenire a degradării solului; însumează suprafața de 235,14 ha, reprezentând 98,34 % din suprafață.

Clasa IV-a : grupează terenuri cu pajiști care necesită măsuri intensive de amenajare și/sau ameliorare; însumează suprafața de 3,96 ha, reprezentând 1,66 % din suprafață.

Încadrarea Unităților de Sol în clase de pretabilitate pentru folosința ca pajiști naturale

Locație	Nr. B.F.	U.S.-T.	Supraf. ha	Clasa a-II-a	Clasa a- III-a	Clasa a- IV-a
Sat Olari	285	001	5,97	5,97		
	284	002	3,92	3,92		
	283	003	0,94			0,94
	289	003	1,85			1,85
	291	003	1,17			1,17
	326	004	8,66	8,66		
	327	005	7,97	7,97		

**AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI,
JUDETUL OLT**

	330	006	8,52	8,52		
Total sat Olari	*	*	39,00	35,04		3,96
Sat Butoi	102	007	39,00	39,00		
	244	008	4,60	4,60		
Total sat Butoi	*	*	43,60	43,60		
Sat Pîrșcoveni	338	009	2,50	2,50		
	344	010	45,00	45,00		
	344	011	9,00	9,00		
	344	012	45,00	45,00		
	344	013	55,00	55,00		
Total sat Pîrșcoveni			156,50			
Total UAT Pîrșcoveni			239,10	235,14	*	3,96

Formula unităților de pretabilitate

Notarea unităților de pretabilitate s-a făcut cu ajutorul unei formule, care cuprinde două părți separate printr-o cratimă.

Exemplu de formulă de pretabilitate: **IV_{RS} D₂P₂Q₂W₂ – m₄₂i₄**

În prima parte este redată clasa de pretabilitate prin cifre romane urmată de un simbol sub formă de indice care indică tipul de sol caracteristic. Urmează subclasa și grupa de pretabilitate consemnate prin simboluri literale majuscule și cifre arabe sub formă de indice care semnifică intensitatea acestora.

În partea a doua a formulei, după cratimă, se prezintă la nivel de subgrupă elementele de caracterizare suplimentară a grupelor, notate prin simboluri: litere mici pentru natura elementului de caracterizare, urmate de cifre arabe reprezentând clasele de mărimi ale acestora.

Clasele de pretabilitate pentru utilizarea terenurilor ca pajiște împreună cu Unitățile de Sol-Teren sunt concretizate pentru fiecare locație în parte, la nivelul parcelelor cadastrale și a blocurilor fizice.

5.5 Gruparea ameliorative a terenurilor în vederea amenajării și gospodării pajiștilor

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJIȘTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI, JUDETUL OLT

Pe baza analizei factorilor limitativi de la gruparea terenurilor în funcție de preabilitatea acestora pentru pajiști, se evidențiază necesarul de măsuri pedoameliorative care pot fi realizate cu mijloace locale, precum și necesarul de măsuri pedoameliorative și speciale care se subvenționează de la capitolul „investiții”.

Elaborarea necesarului de măsuri s-a stabilit pentru fiecare Unitate de Sol-Teren conform recomandărilor din Anexei 7-5; vol. II MESP 1986.

Acestea sunt evidențiate concret pentru fiecare locație în parte, în tabelele anexate.

➤ Precizarea concretă a dozelor de îngrășăminte și amendamente la nivel de tarla este înscrisă în „Planul de fertilizare” elaborat în urma cartării agrochimice – parte a acestei lucrări.

Măsuri ameliorative ale solurilor și terenurilor

Stabilirea măsurilor ameliorative pe baza analizei factorilor limitativi ai producției de masă verde, s-u stabilit măsuri ameliorative care sunt precizate în tabelul anexat.

La nivelul U.A.T. Pîrșcoveni, pe suprafața supusă amenajamentului pastoral sunt necesare următoarele măsuri:

- ✓ Regularizări de alpii, pentru a proteja suprafața de 157,96 ha; reprezentând 66,06 %
- ✓ Desecări de suprafață 7,88 ha; reprezentând 3,30 %
- ✓ Amendare cu calcar 10,38 ha; reprezentând 4,34 %
- ✓ Drenaje superficiale 3,96 ha; reprezentând 1,66 %

➤ **Alte lucrări de întreținere și îmbunătățire a pajiștilor:**

- *Grăpatul pajiștilor* se execută cu precădere numai în pajiștile din luncile râurilor dominate de graminee stolonifere, pe fânețe după fertilizarea suplimentară și pe toate pajiștile după autoânsămânțare și supraânsămânțare.
- *Combaterea bolilor pe pajiști* se face prin cosiri repetate sau prin tratamente chimice.
- *Folosirea rațională a pajiștilor permanente* se realizează prin: pășunatul limitat, pășunatul rațional sau prin folosire mixtă (alternativ pășune-fâneată sau fâneată-pășune).
- *Pășunatul rațional* – se referă în primul rând la respectarea perioadei de pășunat, care în

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJIȘTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI, JUDETUL OLT

zona de câmpie este de 170-200 zile (intervalul aprilie-octombrie), împărțirea pășunii în tarlale, iar durata de pășunare într-o tarla este de 5-6 zile, cu o durată de regenerare a ierbii de 25-30 zile.

- *Fertilizarea organică* – cea mai eficientă metodă de fertilizare organică pentru pajiști este

„târlirea” care se face cu oi sau bovine, în ocoale închise pe pășune, socotindu-se: 1 mp pentru o oaie și 3 mp pentru o vită mare. Durata medie de târlire este în medie de 3 nopți cu variații de 2 zile pe pajiști bune și de 4-6 zile pe pajiști slabe. Suprafața care se poate îngrășa anual este de 300-400 mp de către o vită mare și 70-100 mp de către o oaie.

Îngrășămintele simple pe bază de azot se administrează primăvara devreme, înaintea începerii perioadei de pășunat, respectându-se normele privind poluare solurilor cu nitrați, iar îngrășămintele simple pe bază de fosfor și potasiu se administrează toamna după încheierea perioadei de pășunat.

În situația în care se optează și pentru un sistem de fertilizare mixt (organică și minerală) se recomandă respectarea schemei următoare:

Sistemul de îngrășare a pajiștii în ciclul de 4 ani

Sistemul folosit	Anul			
	I	II	III	IV
Fertilizare cu îngrășăminte chimice	N; P; K;	N;	N;P;	N;
Fertilizare cu îngrășăminte naturale chimice	Târlit sau gun +P	N;	Urină+P sau N;	N;

➤ Raportul optim între macroelementele nutritive (N:P:K) pentru solurile cu aprovizionare normală, în cazul pajiștilor permanente este de 2-1-1; adică la două părți azot (N) revine o parte fosfor sub formă P_2O_5 și o parte de potasiu sub formă de K_2O .

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI, JUDETUL OLT

5.6 Favorabilitatea terenurilor pentru pasuni

- BONITAREA TERENURILOR -

Bonitarea terenurilor ocupate cu pajiști permanente la nivelul comunei Pîrșcoveni se referă la determinarea favorabilității acestora pentru folosința ca pajiști în regim natural, urmând ca după aplicarea lucrărilor de ameliorare să se elaboreze o nouă bonitare, în condițiile de după amenajare, prin potențarea notelor de bonitare.

Metodologia de calcul a notelor de bonitare este cea reglementată prin Ord. 278/2011 al M.A.D.R. și de M.E.S.P. /1987 elaborată de către I.C.P.A. București,

Pentru determinarea mărimii notelor de bonitare s-au folosit un număr de indicatori ecopedologici, întâlniți în cadrul perimetrului ocupat cu pășune la U.A.T. Pîrșcoveni, și anume:

- Temperatura medie anuală (valori corectate)
- Precipitații medii anuale (valori corectate)
- Panta și expoziția terenului
- Gradul de gleizare
- Textura solului în orizontul superior
- Adâncimea apei freatice
- Inundabilitatea terenului
- Porozitatea totală a solului în orizontul restrictiv
- Conținutul total de CaCO_3
- Reacția solului în orizontul superior
- Gradul de saturație în baze în orizontul superior
- Volumul edafic util
- Rezerva de humus în stratul 0-50 cm.
- Excesul de umiditate de suprafață

Nota de bonitare în regim natural a rezultat din produsul coeficienților de bonitare a indicatorilor enumerați.

- Gruparea terenurilor pe clase de calitate (favorabilitate) pentru folosința pășune s-a realizat în conformitate cu prevederile Ord. 278/2011 al M.A.D.R. cu ajutorul sistemului de programe *xPed* ; versiunea *xPed-9.6* iar în cazul de față U.S.-T. urile corespund ca echivalență cu Teritoriile Ecologic Omogene.

Încadrarea Teritoriilor Ecologic Omogene în clase de calitate pentru folosința ca pajiști naturale

**AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI,
JUDETUL OLT**

Tarla	Nr. B.F.	-ha-	Clasa de calitate						Încadrarea medie	
			II		III		V		clasa	nota
			ha	nota	ha	nota	ha	nota		
T – 13	285	5,97			5,97	58				
T – 13	284	3,92	3,92	65						
T – 14	283	0,94					0,94	15		
T – 13	289	1,85					1,85	15		
T – 20	291	1,17					1,17	15		
T – 11	326	8,66	8,66	64						
T – 11	327	7,97			7,97	58				
T – 12	330	8,52	8,52	64						
Total Olari		39,00	21,10	64	13,94	58	3,96	15	III	57
T – 19	102	39,00	39,00	64						
T – 20	244	4,60	4,60	64						
Total Butoi		43,60	43,60	64					II	64
Stadion	338	2,50			2,50	58				
Dobrun	344	45,00	45,00	80						
		9,00	9,00	65						
		45,00	45,00	72						
		55,00	55,00	65						
Total Pîrșcoveni		156,50	154,50	71	2,50	58			II	71
Total U.A.T.		239,10	218,70	69	16,44	58	3,96	15	II	68

Din analiza tabelului rezultă că suprafața ocupată cu pajiști naturale la nivelul U.A.T. Pîrșcoveni se încadrează în clase de calitate (favorabilitate) după cum urmează:

Clasa II-a : 61-80 puncte de bonitare și grupează terenuri cu fertilitate naturală bună, cu soluri profunde, cu textură mijlocie sau mijlocie-fină, situate pe suprafețe plane sau slab înclinate, slab afectate de exces de umiditate; în condiții climatice relativ favorabile .

Această clasă însumează suprafața de 218,70 ha, reprezentând 91,47 % din suprafața studiată.

Clasa III-a : 41-60 puncte de bonitare și grupează terenuri cu fertilitate mijlocie, cu soluri profunde sau moderat profunde, cu textură mijlocie, mijlocie-gosieră sau fină, situate pe suprafețe plane sau slab înclinate și cele situate pe lunci rar inundabile; asigură producții mijlocii în condiții de neamenajare.

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI, JUDETUL OLT

Această clasă însumează suprafața de 16,44 ha, reprezentând 6,88 % din suprafața studiată.

Clasa V-a : 1-20 puncte de bonitare și grupează terenuri cu fertilitate foarte slabă, cu soluri semiprofunde sau moderat superficiale, cu textură mijlocie, foarte fină sau grosieră, situate pe suprafețe plane cu exces de umiditate sau pe suprafețe moderat-puternic înclinate, precum și cele situate pe lunci inundabile; cu diminuări frecvente ale producțiilor în condiții de neamenajare.

Însumează suprafața de 3,96 ha, reprezentând 1,66 % din suprafața studiată.

Per total localitate suprafața cu destinația de pajiști (239,10 ha) se încadrează în clasa II-a de calitate, având nota de bonitare medie ponderată de 68 puncte.

* Valoarea unui punct de bonitare, exprimată în kg produs / punct de bonitare este de 290 kg masă verde; pentru folosința pășune, în condițiile unui pășunat rațional.

* Sursa: *Studiul privind determinarea zonelor de potențial, a zonelor geografice și a marjelor brute standard unitare pentru întocmirea proiectelor din cadrul măsurii 3.1 - Investiții în exploatarea agricolă din PNDR 2007-2013*, Institutul de Cercetări pentru Pedologie și Agrochimie - ICPA București și Institutul de Cercetare Dezvoltare pentru Economie Agrară - ICDEA, 2003



AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJIȘTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI, JUDETUL OLT

5.7 Caracterizarea agrochimica a solurilor

Cartarea agrochimică este o metodă de investigație periodică asupra stratului 0-10 cm al solului în cazul pajiștilor naturale, în vederea cunoașterii următorilor indici ai fertilității acestuia:

- reacția soluției solului (pH) și influența acesteia asupra mobilității elementelor nutritive;
- conținutul solului în humus, ca principal element al fertilității naturale;
- starea de aprovizionare a solului cu principalele macroelemente (N, P, K).

Cunoscând aspectele enumerate anterior se poate întocmi bilanțul elementelor nutritive, evoluția stării de fertilitate, măsurile de ameliorare a reacției solurilor (acide sau sărăturate) precum și întocmirea planurilor orientative de fertilizare a plantelor din cadrul asolamentului, funcție de rotația culturilor și a celor din afara asolamentului (livezi, vii, pășuni).

Cartarea agrochimică se finalizează printr-un studiu agrochimic necesar utilizării raționale și eficiente a îngrășămintelor și amendamentelor, fiind o lucrare de bază pentru ameliorarea terenurilor agricole.

Cartarea agrochimică este o măsură ce se execută periodic la 4 ani pentru culturile de câmp, pășuni, vii și livezi; la 2-3 ani la culturile de legume în câmp; anual la plantele legumicole cultivate în spații acoperite.

Cartarea agrochimică s-a efectuat la nivelul UAT Pîrșcoveni pentru folosința pășune, finalizată prin studiul agrochimic care cuprinde 3 faze (etape) de lucru și anume :

Faza de teren s-a realizat în luna martie 2017 de către specialiști din cadrul OSPA Olt (ing. Diana Maria Bogeanu, ing. Emil Gabriel Brihac și ing. Adrian Ionuț Cârstea).

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI, JUDETUL OLT

În funcție de perimetrele cercetate s-a recoltat un număr de 24 probe medii de sol pe adâncimea 0-10 cm, de pe suprafața totală de 239,10 ha, mărimea unității analizate în cazul de față este de cca. 10 ha.

Fiecare probă medie de sol a fost alcătuită din 15-20 probe parțiale, prelevate cu sonda agrochimică, iar parcela agrochimică a fost parcursă pe segmente paralele.

Faza de laborator

După pregătirea probelor de sol (uscare, mojarare, cernere, cântărire) acestea au fost supuse următoarelor analize de laborator :

- reacția solului (pH) în apa distilată, determinarea potențimetrică, raport sol:apă – 1:2,5 ;
- conținutul de fosfor mobil (ppm), determinare în acetat lactat de amoniu după metoda Egner-Riehm-Domingo;
- conținutul de potasiu mobil (ppm) , prin dozare la fotometru cu flacără a extractului de acetat lactat de amoniu ;
- aciditatea hidrolitică (Ah – me/100 g.sol), prin metoda Kappen;
- suma bazelor de schimb (Sb – me/100 g.sol), prin metoda Kappen;
- gradul de saturație în baze , prin calcul
- conținutul solului în humus (%) determinare titrimetrică, după metoda Tiurin în modificare Gogoasă ;
- IN, prin calcul, servește la aprecierea gradului de asigurare cu azot a solului.

Faza de birou a constat în interpretarea rezultatelor analizelor agrochimice sub forma valorilor medii aritmetice și a valorilor medii ponderate, precum și încadrarea în limite de interpretare pentru fiecare element analizat.

Pe baza valorilor medii a indicilor agrochimici (pH, Pppm și K ppm), a buletinului de analiză (humus, Sb, Ah, Al), a producției planificate, s-a elaborat un

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI, JUDETUL OLT

plan de fertilizare si amendare valabil pentru anul imediat recoltării probelor si orientativ pentru următorii 4 ani.

Dozele de îngrășăminte minerale sunt exprimate in kg s.a., urmând a fi transformate în kg substanță brută (produs comercial) în funcție de conținutul în substanță activă a îngrășământului folosit astfel:

100 kg îng.produs comercial conține.....y kg s.a.

x kg/ha produs comercialz kg s.a. doza

Exemplu: Dacă veți folosi îngrășământul *azotat de amoniu (34,5 %)*, dvs. voastră aveți nevoie de o doză de azot de 164 kg/ha pentru folosința pășune (8000 kg/ha) și, deci, veți face următorul raționament:

100kg îngrășământ azotat de amoniuconține 34,5 kg substanță activă (azot)

X kg îngrășământ azotat de amoniu164 kg azot (doza recomandată)

$X = 100 \times 164 / 34,5 = 475 \text{ kg îngrășământ azotat de amoniu/ha, reprezentând } 0,48 \text{ t/ha.}$

Reacția solului - Concentrația și predominarea ionilor de H^+ sau OH^- în faza lichidă a solului determină starea de reacție care poate fi: acidă, neutră sau bazică.

Reacția se exprimă convențional în unitați pH.

Tabel

Clasa de reacție a solului (după metodologia ICPA Bucuresti)

**AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI,
JUDETUL OLT**

Interval pH	Aprecierea reacției după valorile pH în apă
Sub 5,00	Puternic acidă
5,01 – 5,8	Moderat acidă
5,81 – 6,8	Slab acidă
6,81 – 7,2	Neutră
7,21 – 8,4	Slab alcalină
Peste 8,41	Puternic alcalină

Tabel

**Aprovizionarea solului cu principalele macroelemente
(după metodologia ICPA Bucuresti)**

Specificatie	Aprovizionarea solului cu:		
	Azot (IN %)	Fosfor ppm	K ppm
Foarte slabă	Sub 1,0	Sub 8,0	Sub 40,0
Slabă	1,1 – 2,0	8,1 – 18,0	40,0 – 66,0
Mijlocie	2,1 – 4,0	18,1 – 36,0	66,1 – 132,0
Bună	4,1 – 6,0	36,1 – 72,0	132,1 – 200,0
Foarte bună	Peste 6,0	Peste 72,0	Peste 200,0

În cele ce urmează prezentăm interpretarea rezultatelor analizelor agrochimice sub forma valorilor medii aritmetice și a valorilor medii ponderate, precum și încadrarea în limite de interpretare pentru fiecare element analizat.

Rezultatele analizelor agrochimice sunt prezentate detaliat pe fiecare parcelă de recoltare în tabelul 7.3.

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRȘCOVENI, JUDETUL OLT

Suprafața pe care s-a efectuat studiu agrochimic la nivelul U.A.T. Pîrșcoveni este de 239,10 ha, iar situația privind aprovizionarea solurilor se prezintă astfel:

Reacția solului (pH-ul) la nivelul U.A.T. Pîrșcoveni este slab acidă, valoarea medie ponderată a pH-ului fiind 6,13, din care: pentru suprafața de 40,88 ha, reprezentând 17,10 % din suprafața totală, reacția este moderat acidă, având valoarea medie ponderată a pH-ului de 5,75, pentru suprafața de 187,65 ha, reprezentând 78,48 % din suprafața totală, reacția este slab acidă, cu valoarea medie ponderată a pH-ului de 6,17, iar pentru suprafața de 10,57 ha, reprezentând 4,42 % din suprafața totală, reacția este neutră, cu valoarea medie ponderată a pH-ului de 6,94.

Aprovizionarea cu fosfor a solurilor la nivelul U.A.T. Pîrșcoveni este bună, valoarea medie ponderată a conținutului de fosfor fiind 45 ppm P, din care: slabă pe o suprafață de 29,88 ha, reprezentând 12,50 % din suprafața totală, valoarea medie ponderată fiind 14 ppm P, mijlocie pe o suprafață de 66,00 ha, reprezentând 27,60 % din suprafața totală, valoarea medie ponderată fiind 30 ppm P, bună pe o suprafață de 127,62 ha, reprezentând 53,38 % din suprafața totală, valoarea medie ponderată fiind 56 ppm P, iar diferența de 15,60 ha, reprezentând 6,52 % din suprafața totală prezintă o aprovizionare foarte bună, valoarea medie ponderată fiind 84 ppm P.

Aprovizionarea cu potasiu a solurilor este foarte bună, valoarea medie ponderată a conținutului de potasiu la nivelul UAT Pîrșcoveni fiind de 231 ppm K, din care: bună pe suprafața de 49,65 ha, reprezentând 20,77 % din suprafața totală, valoarea medie ponderată a potasiului este de 179 ppm K și foarte bună pe suprafața de 189,45 ha reprezentând 79,23 % din suprafața totală, valoarea medie ponderată fiind de 244ppm K..

Asigurarea cu humus a solurilor este bună, valoarea medie ponderată a conținutului fiind 4,27 % la nivelul U.A.T. Pîrșcoveni, din care: mijlocie pe suprafața de 173,50 ha, reprezentând 72,56 % din suprafața totală, cu valoarea medie

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI, JUDETUL OLT

ponderată 3,57 și bună pe suprafața de 65,60 ha, reprezentând 27,44 % din suprafața totală, cu valoarea medie ponderată 6,09 %.

Asigurarea cu azot exprimată prin indicele de azot (IN) calculat în funcție de conținutul în humus și gradul de saturație cu baze (V%) este mijlocie, valoarea medie ponderată a IN fiind de 3,46 %, din care: slabă pe suprafața de 3,92 ha, reprezentând 1,64 % din suprafața totală, valoarea medie a IN-ului fiind 1,62 %, mijlocie pe suprafața de 180,58 ha, reprezentând 75,50 % din suprafața totală, valoarea medie ponderată a IN-ului fiind 2,95 %, bună pe suprafața de 40,25 ha, reprezentând 16,83 % din suprafața totală, valoarea medie ponderată a IN-ului fiind 5,04 % și foarte bună pe suprafața de 14,35 ha, reprezentând 6,00 % din suprafața totală, valoarea medie ponderată a IN-ului fiind 6,72 %.

Tabel

Rezultatele analitice ale probelor agrochimice

Nr. bloc fizic	Nr. probă	pH	Sb me/100g sol	Ah me/100g sol	T me/100g sol	V8,3%	Fosfor ppm	Potasiu ppm	Humus %	IN %
258	4	6,96	-	-	-	90,2	59	230	3,62	3,27
Media BF 258		6,96	-	-	-	90,2	59	230	3,62	3,27
284	OSPAA	5,60	17,4	6,2	23,6	73,8	18	300	2,20	1,62
Media BF 284		5,60	17,4	6,2	23,6	73,8	18	300	2,20	1,62
283,289	OSPAA	5,55	18,2	6,6	24,8	73,8	15	400	3,00	2,21
291										

**AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI,
JUDETUL OLT**

Media BF		5,55	18,2	6,6	24,8	73,8	15	400	3,00	2,21
283,289,291										
326	1	6,55	-	-	-	86,4	68	160	3,64	3,14
Media BF 326		6,55	-	-	-	86,4	68	160	3,64	3,14
327	2	6,58	-	-	-	85,8	62	180	3,36	2,88
Media BF 327		6,58	-	-	-	85,8	62	180	3,36	2,88
330	3	6,62	-	-	-	86,2	68	170	3,84	3,31
Media BF 330		6,62	-	-	-	86,2	68	170	3,84	3,31
102	6	6,60	-	-	-	88,6	39	230	6,00	5,32
	7	6,79	-	-	-	89,4	72	220	7,50	6,70
	8	6,48	-	-	-	86,5	72	220	6,36	5,50
	9	6,05	-	-	-	80,2	70	240	6,50	5,21
Media BF 102		6,48	-	-	-	86,2	63	228	6,59	5,68
244	5	6,92	-	-	-	91,3	88	240	7,44	6,79
Media BF 244		6,92	-	-	-	91,3	88	240	7,44	6,79
338	24	5,81	18,8	6,8	25,6	73,4	45	180	3,48	2,55
Media BF 338		5,81	18,8	6,8	25,6	73,4	45	180	3,48	2,55

Tabel

Rezultatele analitice ale probelor agrochimice (continuare)

Nr. bloc fizic	Nr. probă	pH	Sb me/100g	Ah me/100g	T me/100g	V8,3%	Fosfor ppm	Potasiu ppm	Humus %	IN %

**AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI,
JUDETUL OLT**

			sol	sol	sol					
344	10	6,10	-	-	-	81,3	82	260	3,84	3,12
	11	6,10	-	-	-	81,4	72	230	3,36	2,73
	12	6,06	-	-	-	80,5	14	240	3,96	3,19
	13	5,85	19,8	5,6	25,4	78,0	13	240	3,84	3,00
	14	6,08	-	-	-	80,8	41	260	3,36	2,71
	15	5,86	19,8	5,8	25,6	77,3	30	280	3,24	2,50
	16	6,08	-	-	-	81,3	40	280	3,96	3,62
	17	6,00	-	-	-	80,2	25	240	3,72	2,98
	18	5,93	20,4	4,8	25,2	80,9	40	220	5,28	4,27
	19	5,79	19,8	6,2	26,0	76,1	37	210	3,96	3,01
	20	5,80	19,4	6,6	26,0	74,5	30	200	3,24	2,41
	21	5,96	20,0	5,8	25,8	77,5	32	250	4,56	3,53
	22	5,90	20,2	5,6	25,8	78,3	32	210	3,72	2,91
	23	5,80	19,6	6,8	25,4	77,1	33	180	3,24	2,50
Media BF 344		5,95	19,9	5,9	25,6	78,9	37	236	3,81	3,01
Media ponderată UAT Pîrșcoveni		6,13	19,8	5,9	25,5	81,1	45	231	4,27	3,46

La nivelul U.A.T. Pîrșcoveni, din cadrul perimetrelor ocupate cu pășune (având numărul blocului fizic), recoltarea celor 24 probe agrochimice s-a realizat astfel:

- **BF 258**, având suprafața de 5,97 ha, s-a recoltat o singură probă agrochimică: 14;
- **BF 326**, având suprafața de 8,66 ha, s-a recoltat o singură probă agrochimică: 1;

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI, JUDETUL OLT

- **BF 327**, având suprafața de 7,97 ha, s-a recoltat o singură probă agrochimică: 2;
- **BF 320**, având suprafața de 8,52 ha, s-a recoltat o singură probă agrochimică: 3;
- **BF 102**, având suprafața de 39,00 ha, s-au recoltat patru probe agrochimice: 6,7,8 și 9;
- **BF 244**, având suprafața de 4,60 ha, s-a recoltat o singură probă agrochimică: 5;
- **BF 338**, având suprafața de 2,50 ha, s-a recoltat o singură probă agrochimică: 24;
- **BF 344**, având suprafața de 154,00 ha, s-au recoltat paisprezece probe agrochimice: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 și 23;

Calculul dozei de amendamente

Dozele sunt trecute în planul de amendare și fertilizare:

$$\text{CaCO}_3 \text{ t/ha} = \text{Sbi} \left(\frac{\text{V}_{\text{AH d}}}{\text{V}_{\text{AH i}}} - 1 \right) 0,6 \frac{\text{PNA}}{\text{PNA}}$$

pentru culturile de câmp în care :

- Sbi = suma bazelor de schimb inițială;
- $\text{V}_{\text{Ah d}}$ = gradul de saturație dorit ; 70 (pășuni);
- 0,6 = coeficientul de recalculare;
- PNA = puterea de neutralizare a amendamentului folosit.

Tabel

Amendamente recomandate

Denumire amendamente	PNA
Agrocalcar	90
Calcarul dolomitic	90

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI, JUDETUL OLT

Marna	15
Spuma de defecare de la fabricile de zahăr (conține și alte elemente N, P, K, Zn)	50
Zgura de oțelărie	95
Carbonatul de calciu rezidual (CCR) de la industria îng.chimice care conține 3-4 % N	90
Alte amendamente :	
- piatra de var macinată	
- varul ars	
- varul stins	
- tufurile calcaroase	

ATENȚIE !

În anul în care se vor aplica amendamente ce conțin azot este necesar ca din doza de îngrășămintă cu azot să fie scăzut aportul de azot adus de amendamente.

Tabel

APLICAREA AMENDAMENTELOR CALCAROASE

PERIOADA DE ADMINISTRARE

- la pășuni și fânețe naturale amendamentele se aplică toamna sau primăvara devreme, după care se grăpează puternic

5.8 Fertilizarea pajiștilor naturale

Îngrășămintă cu azot

Epoci și metode de aplicare:

- toamna târziu sau la desprimăvărare, recomandată fiind varianta a doua pentru reducerea poluării solului și pentru o mai bună valorificare mai ales pe

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI, JUDETUL OLT

solurile slab evaluate sau cu pante peste 5 % , prin împrăștiere uniformă, urmată sau nu de grăpare;

- când doza este mare se poate da în două reprize, de regulă prima (2/3 din doză) la desprimăvărare și a doua (1/3 din doză) după prima coasă sau după prima fază a pășunatului.

Tipurile de îngrășăminte cu N folosite:

- Îngrășăminte complexe 16:48:0; 15:15:15; 23:23:0; 27:13:0
- Azotat de amoniu (pe solurile alcaline)
- Sulfat de amoniu (pe solurile alcaline)
- Nitrocalcar (pe solurile acide)

Îngrășăminte cu fosfor

I. Epoci și metode de aplicare:

- întreaga doză de îngrășământ simplu se aplică de regulă toamna, excepție fac situațiile în care folosim îngrășăminte complexe (NPK) când P se aplică concomitent cu N-ul primăvara prin împrăștiere uniformă și urmată sau nu de încorporare în sol prin grăpare

II. Tipurile de îngrășăminte cu P folosite:

- Îngrășăminte complexe 16:48:0; 10:25:10; 13:26:13; 15:15:15; 23:23:0
- Superfosfat concentrat praf
- Superfosfat concentrat granulat
- Superfosfat simplu praf
- Superfosfat simplu granulat

Îngrășăminte cu potasiu

I. Epoci și metode de aplicare:

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI, JUDETUL OLT

- întreaga doză de îngrășământ simplu se aplică de regulă toamna, excepție fac situațiile în care folosim îngrășăminte complexe (NPK) când K se aplică concomitent cu N-ul primăvara prin împrăștiere uniformă și urmată sau nu de încorporare în sol prin grăpare

II. Tipurile de îngrășăminte cu K folosite:

- Îngrășăminte complexe: 15:15:15; 10:25:10; 10:18:10; 13:26:13
- Sare potasică (pe solurile acide)
- Sulfat de potasiu (pe solurile alcaline)

Pentru a obține producția scontată (planificată) în cazul în care se va aplica și gunoi de grajd bine fermentat din necesarul de îngrășăminte calculate în planul de fertilizare se vor scădea cele provenite din gunoiul de grajd în primul an de aplicare.

Gunoiul de grajd semifermentat este un bun îngrășământ pentru fertilizarea solului deoarece:

- reprezintă un îngrășământ complex în care se găsesc toate substanțele necesare creșterii

și dezvoltării plantelor;

- mărește capacitatea de tamponare a solurilor;
- determină îmbunătățirea însușirilor fizice ale solului, structura și permeabilitatea cu deosebire ale solurilor cu textură fină;
- intensifică activitatea microorganismelor și stimulează creșterea plantelor, produce căldură prin descompunerea substanțelor organice, dezvoltă cantități mari de bioxid de carbon (CO₂) principalul factor răspunzător de reacția solului.

O parte din substanța organică din gunoiul de grajd rămâne în sol ca humus și constituie o sursă de azot.

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI, JUDETUL OLT

Gunoii de grajd (100 kg) are un conținut mediu de (conform Ghidului de întocmire a amenajamentelor pastorale, editura Capolavoro, Brașov, 2014):

- 0,55 % azot;
- 0,22 % fosfor;
- 0,55 % potasiu.

Considerând că o tonă de gunoi de grajd conține 5,5 kg azot, 2,2 kg fosfor și 5,5 kg potasiu cu doza de 25 t/ha gunoi se introduc în sol aproximativ 138 kg azot, 55 kg fosfor și 138 kg potasiu.

Coeficientul de valorificare a acestor elemente minerale în primul an de la aplicare este de 20-25 % pentru azot; 30 % pentru fosfor și 60 % pentru potasiu, rezultă așadar că din cele 25 t/ha gunoi în primul an de aplicare, plantele folosesc 28-35 kg azot, 17 kg fosfor și 83 kg potasiu, restul elementelor rămân în sol și vor fi folosite anul următor de aceea gunoiul se recomandă a fi folosit o dată la 2-3 ani.

Cerințe speciale privind aplicarea îngrășămintelor

Conform Codului de Bune Practici Agricole se interzice aplicarea gunoiului de grajd, ca și a oricărui tip de îngrășământ:

- ◀ pe timp de ploaie;
- ◀ pe ninsoare și soare puternic;
- ◀ pe terenurile cu exces de umiditate (apă)
- ◀ pe terenurile acoperite cu zăpadă;
- ◀ dacă solul este puternic înghețat;
- ◀ dacă solul este crăpat (fisurat) în adâncime;
- ◀ dacă solul este săpat în vederea instalării unor drenuri sau pentru a servi la depunerea unor material de umplutură;

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI, JUDETUL OLT

◀ dacă câmpul a fost prevăzut cu drenuri sau a suportat lucrări de subsolaj în ultimele 12 luni.

Perioada de interdicție pentru aplicarea îngrășămintelor pe terenurile ocupate cu pășune

Perioadele de interdicție pentru aplicarea pe teren a îngrășămintelor (tabelul 7.6.) sunt definite prin intervalul de timp în care temperatura medie a aerului scade sub valoarea de 5° C.

Acest interval corespunde perioadei în care cerințele culturii agricole față de nutrienți sunt reduse sau când riscul de percolare/scurgere la suprafață este mare.

Tabel

<i>Nr. crt.</i>	<i>Specificare</i>	<i>Perioada de interdicție</i>
1	Îngrășămintele organice solide	1 noiembrie – 15 martie
2	Îngrășămintele organice lichide și îngrășămintele minerale	1 octombrie – 15 martie

**AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI,
JUDETUL OLT**

CAPITOLUL VI – CADRUL DE AMENAJARE

6.1 Relevu sintetic al pajistilor din localitatea PÎRSCOVENI

Nr. crt.	SPECIA	Indice de calitate furajera (IC)	Indicator valoare pastoral (PC%)
Graminee			
1	Poa bulbosa (firuta cu bulbi)	4	20
2	Bromus inermis(obsiga nearistata)	2	9
3	Festuca arudinacea (paius înalt)	3	1
4	Agropyron cristatum (pir cristat)	3	1
5	Lolium perene (raigras englez)	5	3
6	Dactylis glomerata(golomat)	5	10
7	Cynodon dactylon (pir gros)	1	5
8	Stipa capillata(colilie)	5	10
Leguminoase			
9	Trifolium pratense (trifoi rosu)	5	2
10	Trifolium repens (trifoi alb)	5	5
11	Vicia cracca (mazarichea)	3	3
12	Medicago lupulina (lucerna marunta)	4	5
13	Lotus (ghizdei)	4	5
Specii din alte familii botanice			
14	Potentilla erecta (cinci degete)	1	6
15	Rumex acetosa (macris)	1	2
16	Taraxacum officinale (papadie)	3	3
17	Cardaria draba (urda vacii)	1	0.3
18	Carex vulpina (rogoz)	2	0.1
19	Leonurus cardiaca (talpa gastii)	1	0.1

**AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI,
JUDETUL OLT**

20	Thlaspi arvense (pungulita)	1	0.1
21	Capsella bursa-pastoris (traista ciobanului)	0	0.2
22	Allium ursinum (dragavei)	1	0.2
23	Onopordon acanthium (scaiul magaresc)	0	0.1
24	Cardus acanthoides (spini)	0	1
25	Articum lappada (brusture)	0	2
26	Xanthium sp. (cornuti)	0	2
	Arbori si arbusti		
27	Prunus spinosa (porumbar)	0	1
28	Rosa canina (maces)	0	1
29	Rubus caesius (mur)	0	1
30	Crategus monogina (paducel)	0	0,9

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI JUDETUL OLT

În timpul vegetatiei în pajiste se pot întâlni și plante toxice pentru animale: calcea calului (*Caltha lutea*), cucuta de apă (*Cicuta villosa*), laptele cainelui (*Euphorbia-cyparissia*), sunatoare (*Hypericum perforatum*), știgoaie (*Veratrum album*), coada calului (*Equisetum palustre*), piciorul cocosului (*Ranunculus acer*), rostopasca (*Chelidonium majus*), brânduse de toamnă (*Colchium autumnale*), boglari (*Ranunculus sceleratum*), Cucuta (*Conium maculatum*), nemtisorul (*Delphinium consolida*), macul roșu (*Papaver rhoeas*).

Pasul următor îl constituie determinarea Valorii pastorale (VP) care ne oferă informații despre calitatea pajiștilor cercetate.

Stabilirea valorii pastorale (VP) pentru pajistile din localitatea PÎRSCOVENI

➤ Calculul VP se face astfel:

$$VP = EPC (\%) \times IC / 5$$

unde:

- VP - indicator valoare pastorală (0-100);
- PC - participare în covorul ierbos (%) indiferent de metoda de determinare (AD, P, Cs, G);
- IC - indice de calitate furajera.
- După determinarea indicatorului de valoare pastorală prin împartirea la 5 a punctajului obținut din înmulțirea PC x IC, acesta se apreciază astfel:
 - 0-5 — pajiste degradată;
 - 5-15 — foarte slabă;
 - 15-25 — slabă;
 - 25-50 — mijlocie;
 - 50-75 — bună
 - 75-100 — foarte bună.

Indicele obținut pentru VP are valori de la 0 într-o pajiste fără valoare furajera, până la 100 pentru o pajiste semănată (ideală).

În urma releveelor floristice întocmite, pe pajistea din comuna PÎRSCOVENI, s-au determinat mai multe specii de plante cu grade diferite de acoperire după cum sunt prezentate în releveele sintetice de mai jos.

**AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI
JUDETUL OLT**

SPECIA	Indice de calitate furajera (IC)	Indicator valoare pastoral (PC%)	PC X IC
Graminee -59			
Poa bulbosa (firuta cu bulbi)	4	20	80
Festuca valesiaca(paiusul stepic)	2	9	18
Festuca arudinacea (paius înalt)	3	1	3
Agropyron cristatum (pir cristat)	3	1	3
Lolium perene (raigras englez)	5	3	15
Dactylis glomerata(golomat)	5	10	50
Cynodon dactylon (pir gros)	1	5	5
Phleum pretense(timoftica)	5	10	50
Leguminoase -20			
Trifolium pratense (trifoi rosu)	5	2	10
Trifolium repens (trifoi alb)	5	5	25
Vicia cracca (mazarichea)	3	3	9
Medicago lupulina (lucerna marunta)	4	5	20
Lotus (ghizdei)	4	5	20
Specii din alte familii botanice -17,2			
Potentilla erecta (cinci degete)	1	6	6
Rumex acetosa (macris)	1	2	2
Taraxacum officinale (papadie)	3	3	9
Cardaria draba (urda vacii)	1	0.3	0,3
Carex vulpina (rogoz)	2	0.1	0,2
Leonurus cardiaca (talpa gastii)	1	0.1	0,1

**AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI
JUDETUL OLT**

Thlaspi arvense (pungulita)	1	0.1	0,1
Capsella bursa-pastoris (traista ciobanului)	0	0.2	0
Allium ursinum (dragavei)	1	0.2	0,2
Onopordon acanthium (scaiul magaresc)	0	0.1	0
Cardus acanthoides (spini)	0	1	0
Articum lappada (brusture)	0	2	0
Xanthium sp. (cornuti)	0	2	0
Arbori si arbusti -3,8			
Prunus spinosa (porumbar)	0	1	0
Rosa canina (maces)	0	1	0
Rubus caesius (mur)	0	1	0
Crategus monogina (paducel)	0	0,8	0
TOTAL		100	325,9
VALOARE PASTORALA			65,18
APRECIERE VALOARE PASTORALA			bună

In urma analizei efectuate in teren si a rezultatelor obtinute, mentionam faptul ca productia de masa verde obtinuta pe aceste pasuni se situeaza de la 8000 kg mv/ha .

Pe aceste pajisti, speciile edificatoare sunt Poa bulbosa (firuta cu bulbi), Phleum pretense(timoftica)si Trifolium pratense (trifoi rosu), Trifolium repens (trifoi alb) ,Medicago lupulina (lucerna marunta).

Gramineele au o acoperire totala de 59%, leguminoasele 20%, speciile din alte familii botanice reprezinta 17,2%, iar arborii si arbustii 3,8%. Din analiza compozitiei floristice reiese un numar moderat de specii, respectiv 30, din care 8 specii de graminee, 5 specii de leguminoase, 4 specii de arbusti si 13 de specii din alte familii botanice.

Valoarea pastorală calculată pentru pajistiile din localitatea PÎRSCOVENI este de 65,18%, ceea ce indica o valoare agronomică BUNA.

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI JUDETUL OLT

Dintre factorii limitativi ai productiei actuale de masa verde de pe pajistile din UAT PÎRSCOVENI pot fi mentionati:

- lipsa corectarii reactiei solului;
- invadarea unor portiuni de pajiste cu vegetatie lemnoasa nedorita;
- lipsa cosirii resturilor neconsumate de catre animale;
- inceperea prea devreme a pasunatului;
- pasunatul irational pe vreme umeda;
- circulatia haotica a animalelor;
- pasunatul in afara perioadei de pasunat, etc.

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI JUDETUL OLT



Foto – Vegetatie pajiste PÎRSCOVENI

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI JUDETUL OLT

Obiective social - economice si ecologice

Prin prezentul amenajament pastoral se urmaresc obiectivele:

- cresterea viabilitatii pajistilor din punct de vedere al valorii culturale a speciilor de plante cuprinse in compozitia floristica si din punct de vedere economic;
- implementarea unui program privind gestionarea in conditii corespunzatoare conform tehnologiilor specifice si a prevederilor actelor normative in domeniul administrarii pajistilor permanente;
- exploatarea rationala a pajistilor executate dupa o conceptie stiintifica moderna de amenajamente pastorale;
- asigurarea si sporirea capacitatii de pasunat a pajistilor cuprinse in amenajament;
- asigurarea rolului de protectie antierozionala pentru terenurile in panta;
- mentinerea speciilor valorase si a celor protejate, dupa caz;
- asigurarea dezvoltarii sectorului zootehnic prin accesul la sursa de hrana ieftina si de calitate;
- crearea de oportunitati de dezvoltare a productiei si implicit a mediului de afaceri prin cresterea competitivitatii activitatilor agricole;
- crearea de noi locuri de munca si stabilizarea populatiei in mediul rural;
- respectarea bunelor conditii agricole si de mediu care privesc pe langa standarde pentru protectia mediului si standarde pentru mentinerea suprafetelor de pajisti;
- mentinerea, intretinerea si utilizarea pajistilor in conditii de pastrare a compozitiei floristice a pajistilor ca factor important pentru calitatea mediului;
- asigurarea imbunatatirii structurii si fertilitatii solului;
- conservarea biodiversitatii floristice;
- sporirea calitatii furajului si a valorii nutritive si energetice a acestora;
- cresterea continutului de proteina si a valorii energiei nete a furajelor.

Stabilirea modului de folosinta a pajistilor

Intreaga suprafată de pajiște supusă acestui Amenajament Pastoral va fi exploatată prin pasunat cu trei categorii de animale: ovine-caprine , bovine si cabaline .

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI JUDETUL OLT

Factorii limitativi pe aceste pajiști sunt fie subpășunatul sau suprapășunatul lor.

Pe teritoriul acestor pășuni au fost identificate următoarele tipuri de asociații vegetale și anume: Poa bulbosa (firuta cu bulbi), Festuca valesiaca (paiusul stepic), Festuca arudinacea (paius înalt), Agropyron cristatum (pir cristat), Lolium perene (raigraș englez), Phleum pratense (timoftica), ca și graminee, dar și din leguminoase Trifolium pratense (trifoi roșu), Trifolium repens (trifoi alb), Vicia cracca (mazarichea), Medicago lupulina (trifoi marunt), Medicago sativa (lucerna albastra), Lotus corniculatus (ghizdei).

Am întâlnit specii nevaloroase cum ar fi Potentilla erecta (cinci degete), Rumex acetosa (macris), Taraxacum officinale (papadie), Cardaria draba (urda vacii), Carex vulpina (rogoz), Leonurus cardiaca (talpa găstii), Onopordon acanthium (scaiul magareșc), Cardus acanthoides (spini), Articum lappada (brusture), Xanthium sp. (cornuți) etc.

De asemenea am întâlnit și diverse plante toxice cum ar fi : Prunus spinosa (porumbăr), Rosa canina (măceș), Rubus fruticosus (mur) etc.

La astfel de pajiști valoarea pastorală este bună, cu un potențial de producție de 8,0t/ha MV.

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI JUDETUL OLT



AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI JUDETUL OLT

Fundamentarea amenajamentului pastoral

Intrucat pajistile permanente reprezinta cea mai importanta sursa de furaj pentru animale in timpul perioadei de vegetatie, iar intretinerea animalelor pe pasune are numeroase efecte pozitive, fundamentarea amenajamentului pastoral constă în soluțiile tehnologice și tehnice care asigură realizarea obiectivelor privind gospodărirea rațională a suprafețelor de pajști din cadrul proiectului și care ofera conditii favorabile cresterii speciilor valoroase cu un grad mare de consumabilitate și o valoare nutritiva ridicata, datorate continutului apreciabil de proteine, zaharuri, saruri minerale, viatmine, caroten. Masa verde de pe pajistile cu compozitie floristica valoroasa contine 2-3% proteine brute (10-12% din s.u.) și 0,14- 0,25 unitati nutritive (Osiceanu M., Ionescu I., 2009).

Animalele crescute pe pasuni prezinta indici sangvini superiori și nu manifesta simptome de rahitism, datorita activarii provitaminelor D, care au o infleunta pozitiva asupra asimilarii calciului și fosforului. Miscarea permanenta in aer liber și expunerea la razele solare determina dezvoltarea sistemului osos și a masei musculare și, in general, fortificarea organismului. Animalele devin mai rezistente la boli și capabile de productii sporite. De aceea, din punct de vedere economic, pasunatul pe o pajiste cu specii valoroase reprezinta cel mai rentabil sistem de intretinere al animalelor, datorita eliminarii operatiunilor de recoltare, transport, depozitare, etc. Costul furajului pasunat se răsfrânge în mod pozitiv asupra pretului produselor animale.

Amenajamentul pastoral trebuie să respecte codul de bune practici agricole și să fie în concordantă cu conditiile pedoclimatice ale arealului unde se află amplasată pajistea.

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI JUDETUL OLT



Foto. Pasunatul animalelor

GLOSAR

Corpul de pajiste – este cea mai mare unitate economică pastorală, cu suprafețe cuprinse între 100 și 25.000 ha (ex.: gol de munte, luncă râu, etc.);

Trupul de pajiste – reprezintă o suprafață continuă înconjurată de terenuri aparținând altor categorii de folosință a terenurilor, indiferent de întinderea și apartenența ei;

Parcela descriptivă – este unitatea constitutivă de bază din cadrul unui trup de pajiste, delimitată în cadrul parcelarului în funcție de condițiile stationale și a vegetației, cu caracter permanent, indiferent de modul de folosință a terenului în cadrul trupului respectiv.

Subparcelele – subdiviziune a parcelei descriptive unde se aplică tehnologii diferite de îmbunătățire;

Parcela de exploatare – suprafața din cadrul unei pășuni, delimitată prin limite naturale sau artificiale (garduri fixe, garduri electrice, etc.), cu producții de iarbă aproximativ egale, utilizate pentru pășunatul rațional în rotație.

Enclave – suprafețe de teren cu alte categorii de folosință (arabil, pădure, lacuri de apă, etc.), amplasate în interiorul pajistii.

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI JUDETUL OLT

PERIOADA DE PASUNAT

6.2 Durata sezonului de pasunat

Momentul începerii pășunatului rational se face când:

- înălțimea covorului ierbos este de 8 – 15 cm pe pajiștile naturale și 12 – 20 cm pe pajiștile semănate;
- înălțimea apex-ului (conul de creștere al spicului la graminee) este de 6 – 10 cm;
- producția de masă verde, denumită în continuare MV, ajunge la 3 - 5 t/ha pe pajiștile naturale și 5 – 8,0 t/ha pe pajiștile semănate sau echivalent în substanță uscată 0,6 – 1 t/ha și 1- 1,5 t/ha SU;
- înflorirea pădăiei (*Taraxacum officinalis*) în primăvară, care este un adevărat fitotermometru;
- după 23 aprilie (Sf. Gheorghe) respectat de crescătorii de animale din țara noastră.

Pasunile reprezintă cea mai ieftină sursă pentru asigurarea hranei ierbivorelor în timpul perioadei de vegetație, având multiple avantaje ce decurg din efectele favorabile atât asupra animalelor cât și asupra plantelor în relația sol -planta-animal.

În Ordinul nr. 544 din 21 iunie 2013, Art. 6, se prevede următoarele:

- (1)- începerea pasunatului se face în funcție de condițiile pedoclimatice și de gradul de dezvoltare a covorului ierbos.
- (2)- se evită începerea pasunatului prea devreme, care poate afecta perioada de regenerare, sănătatea și supraviețuirea plantelor.
- (3) -perioada de pasunat se va încheia în luna noiembrie, la o dată stabilită în funcție de evoluția temperaturilor și regimul precipitațiilor.
- (4)- data începerii și încheierii pasunatului, precum și modul de organizare a pasunatului continuu pe tarlale, se stabilesc prin hotărâre a consiliului local.

Ținând cont de toate caracteristicile climei zonale, în zona de câmpie, unde se află și loc. PÎRSCOVENI, **durata sezonului de pasunat este de cca 190 de zile de la ultima decada a lunii aprilie (20 aprilie) până în ultima decada a lunii octombrie (31 octombrie).**

Animalele pot fi introduse în pajisti după data de 20 aprilie, în anii secetoși și în mod excepțional oile pot fi admise la pasunat după 26 octombrie, până la 1 noiembrie.

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI JUDETUL OLT

Conform Normelor metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea si exploatarea pajistilor permanente si pentru modificarea si completarea Legii fondului funciar nr.18/1991, art Art. 10.(1) - **introducerea animalelor pe pajisti este permisa doar in perioada de pasunat prevazuta in amenajamentul pastoral**, iar in alin (2) se stipuleaza: este interzis pasunatul in cazul excesului de umiditate a pajistii.

In faza tanara de vegetatie plantele de pe pasuni au insusiri organoleptice deosebite (gust, miros) care maresc apetitul animalelor si ca urmare creste gradul de consumabilitate a ierbii care poate ajunge la 85-95%.

Daca pasunatul se incepe prea devreme, cand plantele sunt prea tinere si solul prea umed, **asupra vegetatiei efectele negative** sunt urmatoarele:

- se distruge stratul de telina, se batatoreste solul si se inrautatesta regimul de aer din sol.
- se formeaza gropi si musuroaie;
- pe terenurile in panta se declanseaza eroziunea;
- se modifica compozitia floristica disparand plantele valoroase mai pretentioase din punct de vedere al apei, aerului si hranei din sol;
- plantele fiind tinere au suprafata foliara redusa si vor folosi pentru refacerea lor substante de rezerva acumulate in organele din sol ce are ca efect epuizarea lor.

Efectele negative asupra animalelor sunt:

- iarba prea tanara contine multa apa si ca atare are un efect laxativ epuizant, ceea ce duce la eliminarea excesiva a sarurilor minerale de Cu, Mg, Na;
- continand prea putina celuloza nu se preteaza la salivatie si rumegare, animalele fiind predispuse la intoxicatii si meteorizatii;
- continutul mare de azot al ierbii tinere determina acumularea in stomac a amoniacului si ca atare declansarea unor fermentatii periculoase.

In aceasi masura nu recomandam nici folosirea pajistilor prin pasunat mai tarziu de data de 1 noiembrie.

Ultimul pasunat trebuie sa se realizeze cel mai tarziu cu 20-30 zile inainte de instalarea ingheturilor permanente. Astfel plantele au posibilitatea să acumuleze glucide, să-si refaca masa vegetativa, ceea ce determina o mai buna suportare a ingheturilor pe de o parte, iar pe de alta parte pornirea timpurie in vegetatie.

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI JUDETUL OLT

Intarzierea toamna a pasunatului, pana la venirea ingheturilor, face ca iarba să nu se poata reface corespunzator, primavara constituind una din cauzele disparitiei speciilor valoroase din pajisti.

Pășunatul peste iarnă mai ales cu oile este un obicei foarte dăunător pentru covorul ierbos al pajiștilor noastre, cu repercusiuni negative în anul și anii ce urmează. Pe o pajiște pășunată toată iarna, în sezonul de vegetație următor, producția scade cu cel puțin 20 – 40 %, ceea ce este foarte mult. Dacă pajiștea este în pantă și solul se erodează, pierderile sunt și mai mari, până la scoaterea ei din circuitul productiv.

Durata sezonului de pășunat este determinată în primul rând de durata perioadei de vegetație care este legată mai mult de perioadele de secetă la câmpie și deal și de temperaturile scăzute pentru munte astfel:

- **câmpie:** 190 – 210 zile la irigat (aprilie – octombrie) sau 100 – 150 zile la neirigat.

Potrivit art.10 alin. (3) din Ordinul nr.544/2013, **durata de pășunat** este de minimum 180 de zile în zona de câmpie. Cand pasunatul este organizat pe parcele se recomanda a nu se depasi 6 zile cat animalele ocupa o parcela. Aceasta permite folosirea tuturor parcelelor in cursul unui ciclu de pasunat. In cazul depasirii acestei durate, se inregistreaza urmatoarele dezavantaje:

- este stânjenit procesul de otavire al plantelor;
- solul se batatoreste si se distruge stratul de telina;
- se mareste pericolul imbolnavirii animalelor cu paraziti intestinali, care dupa primele 6 zile trec in stadiul de invazie.

6.3 Numarul ciclurilor de pasunat

Ciclul este intervalul de timp în care iarba de pe aceeași parcelă de exploatare, odată pășunată, se regenerează și devine din nou bună pentru pășunat (conf.art.3 lit (b) din Ordinul 544/2013, ciclu de pășunat - numărul de zile în care animalele pășunează efectiv pe o suprafață de pajiște, precum și timpul scurs de la scoaterea animalelor de pe teren și până la reintroducerea lor la pășunat pe aceeași suprafață).

Numărul ciclurilor de pășunat este în funcție de condițiile climatice și stationale, de sol, de compoziția floristică și de capacitatea de regenerare a pajistilor.

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI JUDETUL OLT

Speciile de talie joasa, adaptate la pasunat, cum sunt: *Lolium perenne*, *Poa pratensis*, *Festuca rubra*, *Trifolium repens*, *Lotus corniculatus*, etc. suporta pasunatul repetat, pe când speciile de talie inalta, cu multe frunze tulpinale, nu pot fi pasunate de mai multe ori.

Pe pasunile permanente din UAT PÎRSCOVENI se va respecta prevederea privind un numar de 3-4 cicluri de pasunat in conditii de neirigare.

Pe suprafata pajistilor din localitatea PÎRSCOVENI , se practică pășunatul continuu (liber), pe niciuna din suprafețele de pajisti nu se realizează pășunatul rațional (prin rotație).

Pășunatul continuu (liber) - conform acestui sistem, animalele sunt lăsate să pască pe pășune de primăvara devreme și până toamna târziu.

Sistemul este practicat în zonele secetoase, unde producția pajiştilor permanente este mică și neuniform repartizată pe cicluri de pășunat; perioada de secetă din vară duce la diminuarea producției în ciclurile trei și patru.

În condițiile actuale, din studiul vegetației pajiştilor, nu recomandăm tarlalizarea în nici un trup de pajişte analizat; producția pajiştilor fiind prea mică pentru a se justifica economic.

Cu toate acestea în următorii ani, după ce se vor face toate lucrările de ameliorare a pajiştilor, unele pajişti pot fi tarlalizate și se va putea trece la pășunatul rațional cu garduri electrice.

Prevederile Legii nr.156/2015 la art.I, pct.2, art.10 din OUG 63/2014 se modifica si prevede urmatoarele:

-pentru anul 2021, fermierii au obligatia sa asigure ,incarcatura minima de 0,3 UVM/ha, in oricare din zilele perioadei de pasunat.

Legea nr.16/29.02.2016 privind aprobarea OUG 15/2015 pentru modificarea art.2 lit.d din OUG 34/2013 prevede că :

-incepand cu anul 2018 este obligatoriu aplicarea amenajamentului pastoral pentru obtinerea fondurilor europene.

6.4 Capacitatea de pășunat

Capacitatea de pășunat reprezinta populația maximă pe care o pajişte o poate susține pe termen nelimitat; numărul de animale care pot fi hrănite pe întreg

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI JUDETUL OLT

sezonul de pășunat de pe 1 ha de pajiște la care se cunoaște producția de furaje disponibilă.

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

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

Stabilirea cât mai exactă a capacității de pășunat prezintă o deosebită importanță pentru exploatarea rațională a pajiștii, deoarece printr-o încărcare prea mare se degradează covorul ierbos, iar pe o pajiște neîncărcată rămâne iarbă nepășunată și se pot instala specii invazive cu valoare furajeră mică, conducând la degradarea pajiștii.

Conversia în UVM a speciilor de animale domestice este redată în tabelul următor, întocmit conform legislației în vigoare (s-au utilizat ratele de conversie stabilite pentru Statele Membre prin Regulamentul (CE nr. 1974/2006), transpuse pe plan național în OMADR nr. 544/2013).

Coeficientul de transformare a diferitelor specii și categorii de animale în UVM. (Marușca și colab., 2014 – Ghidul de întocmire a amenajamentelor pastorale).

Tabel

Specificare	Coeficient de transformare în UVM	Nr. capete pentru 1 UVM
Vaci de lapte	1,0	1,0
Bovine între 6 luni și 2 ani	0.6	1.6
Bovine sub 6 luni	0.4	2.5
Oi și capre de toate vârstele	0,15	6.6

Producția totală de iarbă (Pt) se determină prin cosire și cântărire pe 6 - 10 m² din suprafețele de probă aflate în parcela de exploatare ce urmează să fie pășunată.

Pentru delimitarea suprafețelor de probă se folosesc îngrădituri sau custi metalice care să nu permită consumul de către animale a vegetației din interior, amplasate pe suprafețe omogene din punct de vedere al compoziției floristice și al producției. Aceste suprafețe se cosesc la începutul fiecărui ciclu de pășunat, respectând restricția ca pe plante să nu se regăsească apă de aditie (plantele nu sunt umede de la rouă, ploaie, irigație, etc.).

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI JUDETUL OLT

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

$$C_p(\text{UVM/ha}) = \frac{Pt(\text{kg/ha}) \times Cf\%}{Nz \times DZP \times 100}$$

- în care:

- Nz = necesarul zilnic de iarbă pe cap de animal, în Kg/zi;
- DZP = numărul zilelor sezonului de pășunat;
- Cf = coeficient de folosire a pajistii, în %.
-

Coeficientul de folosire exprimat în procente se stabilește prin cosirea și cântărirea resturilor neconsumate (R_n) pe 5 – 10 m², după scoaterea animalelor din tarla și raportarea ei la producția totală după formula:

$$Cf = \frac{Pt(\text{kg/ha}) - R_n(\text{kg/ha})}{Pt(\text{kg/ha})} \times 100, \text{ în } \%$$

6.5 Incarcatura cu animale pe o pajiste

Incarcatura cu animale pe o pajiste este un instrument util de folosire pentru crescatorul de animale deoarece ii permite să ajusteze incarcatura de animale in functie de cantitatea de iarba disponibila. Pentru stabilirea incarcaturii corecte se calculeaza capacitatea de pasunat, respectiv numarul de animale ce pot pasuna pe unitatea de suprafata.

Capacitatea de pasunat si incarcatura optima de animale pe hectar se calculeaza, pentru fiecare pajiste in parte, conform metodologiei prevazute in ORDIN nr. 544 din 21 iunie 2013.

Conform literaturii de specialitate si Ordinului 544/2013, art. 8 (1) capacitatea de pasunat se estimeaza pe baza productiei medii de masa verde obtinuta in anii anteriori, tinand cont de fertilitatea solului, conditiile meteorologice si compozitia floristica a covorului vegetal; iar art.8 (2) prevede ca numarul de animale (UVM/ha) trebuie sa fie suficient pentru a asigura utilizarea maxima a productiei de masa verde, mentinand in acelasi timp sustenabilitatea pe termen lung a pajistii.

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI JUDETUL OLT

Productia si calitatea principalelor categorii de pajisti permanente din tara noastra sunt redate orientativ in tabelul următor:

Tabel . Productia si calitatea principalelor categorii de pajisti

Cod	Categoria de pajiste	Productia de iarba (t/ha)	Calitatea furajera
I	Reinsamantate, fertilizate intensiv, amendate, dupa caz, din zone umede si cu conditii de irigare	30-50	Foarte buna
II	Reinsamantate, fertilizate la nive mediu, amendate, dupa caz, din zone umede, neirigate	25-35	Foarte buna buna
III	Suprainsamantate, amendate, dupa caz, fertilizate la nivel mediu din zone mai uscate, neirigate	12-25	Buna mijlocie
IV	Pajisti cu specii cu valoare medie, fertilizate sporadic cu ingrasaminte naturale si chimice, partial imbunatatite	6-15	Mijlocioe slaba
V	Pajisti cu specii valoare medie si slabe furajere, neimbunatatite	3-10	Slaba foarte slaba
VI	Pajisti imburuienate, invadate cu vegetatie arbustiva, soluri erodate, exces de umiditate, etc. Si alte degradari ale solului si vegetatiei.	1-5	Foarte slaba

Capacitatea de pasunat sau incarcatura de animale, conform Ordinului 544/2013, art. 10, se defineste prin numarul de animale (exprimat in unitati vita mare UVM) care pot fi hranite pe intreg sezonul de pasunat de pe 1 ha de pajiste, la care se cunoaste productia de furaje disponibila si se stabileste conform formulei:

$$Cp(\text{UVM/ha sau IA}) = \frac{P.t(\text{kg/ha}) \times Cf\%}{Nz \times DZP \times 100} \quad \text{in care:}$$

- I.A. - incarcatura cu animale/ha de pajiste, exprimata in UVM/ha;
- P.t. - productia totala de masa verde - kg/ha;
- N.z – necesar zilnic de iarba pe cap de animal ,in kg/zi;
- C.f.- coeficient de folosire a pajistii,in %;
- C.z- consum zilnic de iarba - kg/UVM.(necesarul zilnic pentru 1 UVM este de 65 kg de masa verde sau 13 kg(65:5) substanta uscata .

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI JUDETUL OLT

Incarcatura de animale pe UAT PÎRSCOVENI si pe specii ,se prezinta in tabel :

Nr. crt	Specia de animale si categoria de virsta	Nr. capete	UVM / cap	UVM - total
1	Vaci de lapte	87	1,0	87
2	Bovine intre 6 luni si 2 ani	18	0,6	11
3	Bovine sub 6 luni	43	0,4	17
4	Oi și capre de toate vârstele	630	0,15	95
5	Cabaline	35	1,0	35
	Total	813	x	245

In functie de UVM calculate la numarul de animale inregistrate in RNE la data intocmirii Amenajamentului pastoral si la suprafata de pasune disponibila la nivel de comuna de 239,10 ha rezulta:

- **UVM total 245: Suprafata 247 ha =0,99 UVM / ha, respectiv 1,0 ha/UVM**

Datorita faptului ca, incarcatura de animale respectiv de 0,99UVM /ha este aproape de incarcatura optima recomandata de 1UVM/ha, conform Ghidului de intocmire a Amenajamentului pastoral – 2015, recomandam crescatorilor de animale sa suplimenteze ratia de furaje din plante de nutret cultivate in terenul arabil proprietate sau arendate dar si cu furaje concentrate.

Producția disponibilă sau reală (Pd) se raportează în tone masă verde/ha(in cazul de fata $8000 \times 95\% = 7600 \text{kg/ha}$). În anul întocmirii amenajamentului producția disponibilă se estimează în funcție de vegetația existentă, lucrările efectuate pe pajiște și de datele din literatura de specialitate.

Stabilirea încărcării cu animale a unei pășuni se face în baza determinării producției pășunii , respectiv a producției totale de iarbă (Pt) pe cicluri de pășunat cât și prin stabilirea coeficientului de folosire a ierbii (Cf), in cazul nostru 8,0 to/ha masa verde.(medie).

Incarcarea pășunii cu animale se stabileste in functie de productia ei.

Productia utila de masa verde la hectar, pe suprafatele de pajiste din localitatea analizata, a fost estimata la 8,0 t/ha masa verde, fiind neuniform repartizata. La prima recolta (primele cicluri de pasunat) productia de masa verde

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI JUDETUL OLT

reprezinta aproximativ 50% din productia totala. In timpul verii productia pajistilor scade foarte mult datorita secetei, urmand ca iarba sa se refaca apoi in toamna.

Capacitatea de pasunat determinata, la o productie medie de 8,0 t/ha masa verde(la un coeficient de folosire de 95%) cu un necesar zilnic de 65 kg masa verde pentru 1 UVM cu o durata a sezonului de pasunat de 190 zile, este de 0,61 UVM/ha.

La pajistea analizata productia utila de masa verde obtinuta este sub potentialul natural al pajistii.

Pajistea aparținătoare localitatii PÎRSCOVENI este folosita în regim de pășune prin pășunat liber (continuu), atât cu ovinele, caprinele, bovinele cât și cu cabalinele din localitate.

Starea generală actuală a pajistilor este una buna, factorii limitativi fiind reprezentati de suprapășunat (acest fenomen se întâlnește în lunile în care este interzisă scoaterea animalelor pe pășune), exces de umiditate în apropierea canalelor de irigații și de desecare, prezenta speciilor dăunătoare, prezenta musuroaielor.

Nu există date privind productia medie de iarbă a pajistilor din ultimii 5 ani, însă estimările noastre, în funcție de compoziția floristică și determinările de pe teren, indică o productie medie de cca. 8,0 t/ha masă verde, în functie de conditiile stationale și de cauzele degradării pajistilor.

Încărcătura redusă de animale pe pajiște conduce la:

- a) potențialul economic al pajiștii nu este pe deplin realizat;
- b) pajiștile care nu sunt utilizate li se modifică compoziția floristică și le scade productivitatea prin reducerea plantelor pretabile și cu valoare nutritivă ridicată;
- c) unele specii de plante furajere dorite pot fi înlocuite de altele fără valoare nutritivă;
- d) biodiversitatea se reduce datorită pășunatului redus.

Depășirea încărcăturii optime de animale pe pajiște conduce la:

- a) performanțe economice și productive reduse ale animalelor;
- b) furaje de calitate inferioară și cantitate redusă;
- c) înlocuirea plantelor furajere pretabile, cu valoare nutritivă mare, cu specii mai puțin valoroase;
- d) productivitate redusă;
- e) apariția și creșterea golurilor în zonele de pășunat preferate;
- f) creșterea costurilor cu furajarea suplimentară;

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI JUDETUL OLT

- g) îmbogățirea localizată cu fertilizanți prin eliminarea dejecțiilor de către animale;
- h) introducerea de alte specii de plante competitive care nu cresc în mod tradițional în zonă, provenite de la furajarea suplimentară cu fân sau alte semințe;
- i) distrugerea vegetației și a texturii solului prin călcarea de către animale.

Mentiuni:

Semnalăm faptul că prin lucrări de ameliorare se poate mări producția pajistilor cu 20-30%. În această situație încărcătura de animale pe ha (CF-capacitate de pasunat) poate ajunge sau chiar depăși 1 UVM/ha.

Utilizatorii de pajisti au obligația să respecte **încărcătura minimă de animale pe hectar (0,3 UVM)**.

6.6 Caile de acces pentru animale

Mentionăm că accesul pe pasunile din UAT PÎRSCOVENI se face din drumurile județene și drumurile de exploatare, asfaltate și pietruite.

La corpurile de pajiste există drumuri de acces pe care pot circula mijloace auto și mecanizate, pentru a efectua în bune condiții, în sezonul primăvara-vară-toamnă, toate transporturile necesare, inclusiv pentru mersul animalelor la și de la pasune.

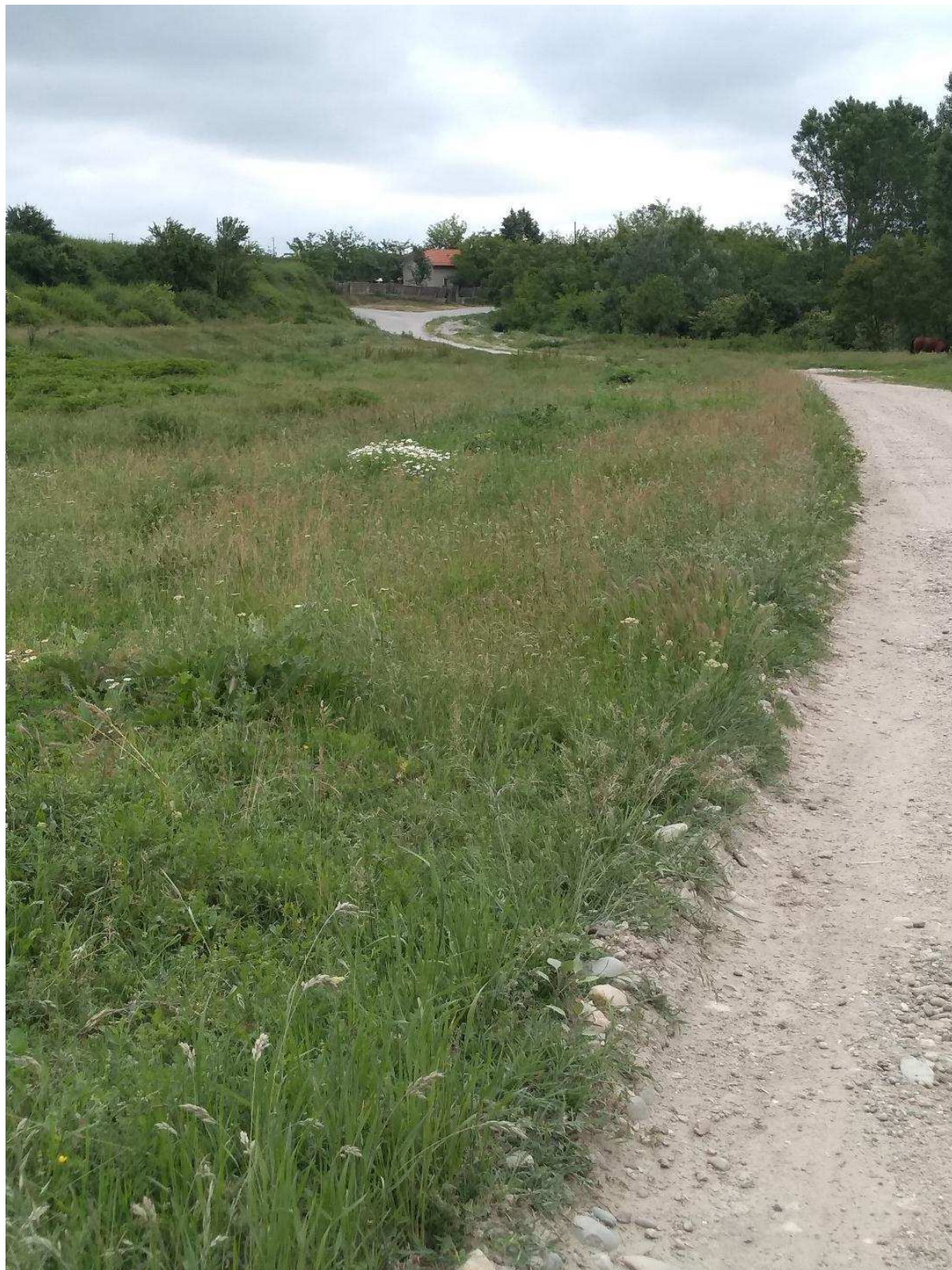
De la drumul principal de acces la corpul de pajiste se vor întretine și reamenaja drumurile în continuare, pe cât posibil la toate trupurile de pajisti, iar în interiorul fiecărui trup se vor întretine drumurile de acces simple, la sursele de adapare.

La reamenajarea drumurilor pastorale se va ține seama că acestea să:

- servească pe cât posibil scopurilor pastorale,
- să ofere posibilități de acces la o cât mai mare suprafață de pajisti;
- să solicite un cost redus pe fiecare kilometru, spre a se putea cu aceleași investiții, în timp mai scurt, să se reamenajeze mai multe drumuri.

Nu în toate cazurile și în toate locurile se simte nevoia existenței unui drum carosabil, deoarece circulația oamenilor și animalelor de la un trup de pajiste la altul sau de la un punct la altul din cadrul aceluiași trup se poate face pe poteci simple. Circulația pe poteci scurtează distanța dintre două puncte.

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI JUDETUL OLT



AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI JUDETUL OLT

6.7 Sursele si locurile de adapat

O deosebita importanta reprezinta asigurarea sursei de apa pe pasune. Modul de amenajare depinde de sursa de apa. Cel mai indicat este folosirea surselor de apa naturale (rauri, izvoare, fantani) dar, care sa nu fie poluate. Se cunoaste ca productiile obtinute de la animale sunt mult influentate de calitatea si cantitatea apei.

In general, animalele beau multa apa, cantitatile consumate fiind conditionate de mai multi factori. Astfel, cu cat animalele sunt mai grele si dau productii mai mari de lapte, cu atat consumul de apa este mai mare.

De asemenea, consumul de apa este in stransa legatura cu continutul de substanta uscata ingerata. In mod obisnuit, pentru 1 kg SU ingerata, bovinele au nevoie de 4-5 l apa, iar ovinele si cabalinele de 2-3 l apa.

Adapatul animalelor pe pasune se face din surse de apa proprii pentru adapatul animalelor (fantani), fie din canalele de irigatii existente.

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI JUDETUL OLT



Pe pasunile din UAT PÎRSCOVENI adaparea animalelor se face din surse naturale.

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI JUDETUL OLT

Pentru celelalte trupuri de pasuni unde nu există surse naturale de apa, se recomanda si forarea de fantani prevazute cu adapatori, acolo unde este nevoie.

La construirea adapatorilor trebuie sa se tina seama de cateva elemente pentru ca adapatul să se desfasoare in bune conditii si cat mai repede, de frontul de adapare adaptat efectivelor detinute cat si de calitatea acesteia.

In continuare prezentam cateva date orientative cu privire la dimensiunile necesare pentru adapatori:

Tabel . Date necesare pentru calcularea lungimii adapatorilor

Specia	Necesar zilnic (1 l apa)	Latimea de jgheab		Timpul necesar pentru adaparea unui animal(minute)
		Adapat pe o latura	Adapat pe ambele laturi	
Bovine	40-45	0.5	1.2	7-8
Tineret bovin	25-30	0.4	1	5-6
Oi si capre	4-5	0.2	0.5	4-5
Tineret ovin si caprin	2-3	0.2	0.5	4-5

Tabel . Date referitoare la cerintele adapatorilor (cm)

Specia	Adancimea adapatorii	Latimea		Inaltimea de la pamant
		Sus	Jos	
Bovine	35	35	25	40-60
Oi si capre	20	30	25	25-35

Lungimea adapatorii (L) este data de formula:

$$L = \frac{Nytxs}{T}$$

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI JUDETUL OLT

- in care:

- N — numarul de animale care urmeaza să se adape;
- t — timpul necesar pentru adaparea unui animal (minute)
- s — frontul de adapare necesar pentru un animal in metri;
- T — timpul necesar pentru adaparea unei turme, care este de 60 minute.



Modele adaptatori

Recomandari :

- Verificarea anuala a sursei de apa: fantani, surse de apa naturale;
- Inainte de a intra cu animalele pe pasune trebuie reparate si dezinfectate adaptoriile (jgheburile);
- Verificarea anuala a sursei de apa (fantani), ce deserve scanele;
- Avand in vedere ca adaptatul animalelor se face din surse naturale existente recomandam amenajarea unei portiuni unde animalele sa aiba acces. Portiunea respectiva trebuie reamenajata (pietruita)pentru a preintampina inmlastinarea si cosirea vegetatiei.

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI JUDETUL OLT

LOCURILE DE ADAPOST PENTRU ANIMALE SI OAMENI

Activitatea pastorală cere încă destul de multe brate de muncă, atât pentru lucrările de îmbunătățire a pajistilor, cât mai ales pentru exploatarea lor, îngrijirea și deservirea animalelor.

Pastorul de vite sau ciobanul are un rol important în cadrul activității pastorale, de aceea sunt necesare amenajări corespunzătoare de locuit pe perioada pasunatului.

La corpurile de pasune din localitatea PÎRSCOVENI nu se regăsesc la această dată locuri de adăpost pentru animale și oameni.

Pentru viitor ar fi benefică înființarea unor adăposturi, în funcție de necesitățile calculate de proprietar, cât și de beneficiar.

6.8 Stanele și taberele de vară

Sunt construcții unde se face mulsul oilor și unde au ciobanii locuința de vară. Se amplasează construcția cât mai aproape de sursa de apă sau se are în vedere reamenajarea și întreținerea fantanilor, puturilor și jgheburilor, anual.

Factorul hotărâtor în amplasarea stânei este sursa de apă. Se amplasează construcția lângă posibilitatea de a aduce apă la stana sau se are în vedere prin conducte sau forarea de fântani. Amplasarea stanei este legată și de existența unei căi de acces, drum sau poteca. De la stana trebuie, pe cât posibil, să fie vedere largă spre pasune.

Stana se așază cu spatele către vântul dominant și cu celarul orientat către nord sau nord-est, nord-vest, pentru că e necesar ca în această încăpere să fie în permanență răcoare, să nu fie în bătaia directă a razelor solare.

La stana și în jurul ei este necesară în permanență o mare curățenie. Activitatea la stanele cu oi mulgătoare este legată de așa numita strungă, amenajare pentru muls și pentru separarea oilor mulse de cele nemulse.

Se consideră că sistemul strungilor fixe nu este bun, pentru că stând prea mult într-un loc, se distruge complet vegetația ierboasă și nu mai cresc decât buruieni nitrofile ca: urzici (*Urtica dioica*), stevii (*Rumex obtusifolius*, *R. alpinus*) și altele.

În zona de câmpie:

- ovinele sunt mulse pe pasune acolo unde este amenajată stana, iar prepararea laptelui se face în gospodăriile ciobanilor.
- bovinele sunt duse vara la pasune și nu au în general nevoie de adăposturi, pentru că la sfârșitul zilei se retrag în adăposturile din sat.

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI JUDETUL OLT

La momentul intocmirii Amenajamentului pastoral pe raza loc.PÎRSCOVENI nu exista stane amenajate.

Pe viitor ar fi benefica infiintarea unor stane pe toate locatiile , cu respectarea recomandarilor urmatoare:

- amenajarea stanelor corespunzator;
- reamenajarea si dezinfectarea acestora ;
- amenajarea strungii (amenajare pentru muls).

Tabere de vară –nu exista la momentul intocmirii amenajamentului

In zona de campie, bovinele sunt duse vara la pasune si nu au in general nevoie de adaposturi, pentru ca la sfarsitul zilei se retrag in adaposturile din sat.

6.9 Împartirea pajistii pe unitati de exploatare si tarlale pentru diferite specii

Metodele de pasunat se clasifica in doua categorii:

- pasunatul liber (continuu sau nerational)
- pasunatul rational.

Ambele metode au variante pentru exploatarea intensiva si extensiva.

Cea mai importantă rămâne valorificarea producției de iarbă prin păscut cu animalele ,intrucât intervine factorul animal prin călcare, ruperea ierbii, dejecții solide și lichide, etc.cu influențe determinante asupra productivității și compoziției floristice a covorului ierbos al unei pajiști.

Numărul de tarlale se majorează cu 1-2, reprezentând tarlalele care se scot anual prin rotație de la pășunat, pentru aplicarea metodelor de îmbunătățire. După determinarea numărului de tarlale, se ajustează numărul de zile de pășunat pentru a permite o durată optimă de refacere, în funcție de viteza de creștere a vegetației.

Ca suprafață, parcelele de exploatare pot diferi între ele, cu conditia ca productia de iarbă să fie aceeași și să suporte aceeași încărcătură de animale. Mărimea tarlalei depinde de producția disponibilă de masă verde/ha (P.d.) de tarla, necesarul de furaje al animalelor și de numărul de zile de pășunat. În momentul în care capacitatea și calitatea furajelor de pe parcelă sunt ridicate, se pot face subparcele de folosire, în vederea esalonării producției și valorificării rationale a furajului (cositul furajelor excedentare, pentru a asigura necesarul în cazul condițiilor nefavorabile). Suprafața unității de exploatare rezultată din

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI JUDETUL OLT

calcul se majorează cu 10 până la 20 % pentru a crea o rezervă de furaje în situația în care producția estimată nu se realizează datorită secetei.

Ordinea de pășunat a parcelelor de exploatare este determinată de expoziție, altitudine și amplasare față de căile de acces.

RECOMANDARE

La începutul sezonului de pășunat, când creșterea vegetației este rapidă, sunt necesare cel puțin 20 zile de odihnă, iar în ciclurile următoare sau în perioada de secetă sunt necesare cel puțin 30 zile de odihnă. Durata de refacere a vegetației după pășunat se stabilește în funcție de specia dominantă de plante valoroase, sol, precipitații, temperatură, condiții de secetă etc.

Parcelatele cu o expoziție însorită și cu altitudinea cea mai mică se vor pășuna primele, după care se valorifică cele cu expoziție umbrită sau situate la altitudini mai mari, rezultând calendarul de pășunat pe cicluri de exploatare.

Suprafetele aflate în imediată apropiere a localității să fie pășunate de vacile de lapte, iar tineretul bovin și celelalte categorii să utilizeze pajistile mai îndepărtate.

Pentru a evita degradarea pajistilor permanente se recomandă menținerea densității optime a animalelor stabilite pe baza producției vegetale.

Ciclul de exploatare reprezintă perioada după care se revine pe aceeași parcelă în același sezon de pășunat.

Pentru delimitarea parcelelor de exploatare se vor folosi, pe cât posibil, limitele naturale (culmi, pâraie, drumuri, poteci).

Modele de pasunat

Metodele de pasunat se clasifică în două categorii: pasunatul liber (continuu sau nerational) și pasunatul rational. Ambele metode au variante pentru exploatarea intensiva și extensiva.

Pasunatul continuu (liber) este sistemul de pasunat practicat în zona, din cele mai vechi timpuri, fiind un sistem extensiv. Conform acestui sistem, animalele sunt lasate să pasca pe pasune de primavara devreme și până toamna tarziu. Sistemul este practicat în zonele secetoase, unde producția pajistilor permanente este mică și neuniform repartizată pe cicluri de pasunat; perioada de secetă din vara duce la diminuarea producției în ciclurile trei și patru.

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI JUDETUL OLT

RECOMANDARI

Nu recomandam tarlalizarea in pajistea analizata. Cu toate acestea in urmatorii ani, dupa ce se vor face toate lucrarile de ameliorare a pajistii, unele parcele din pajiste pot fi tarlalizate si se va putea trece la pasunatul rational.

Conducerea turmelor pe un anumit traseu, care din cand in cand poate fi modificat. Astfel animalele nu stau in aceiasi loc, ci pasuneaza pe locuri diferite si in aceiasi zi si in zile diferite.

Pasunatul in front - in acest caz animalele sunt dirijate in deplasarea lor pe pasune de catre un cioban ce le permite inaintarea numai pe masura consumarii suficiente a plantelor.

Pasunatul continuu (liber) - intensiv simplificat unde parcelarea este redusa in mod substantial la 1-2 parcele cu efect direct asupra diminuarii cheltuielilor ocazionale de parcelare si alimentare cu apa.

Pășunatul dirijat (sub picior) - reprezintă cea mai simplă formă de pășunat rațional care poate fi aplicat pe toate pășunile. El presupune repartizarea diferitelor specii și categorii de animale a unor porțiuni diferite din teritoriul pășunii, încărcarea ei cu un număr optim de animale și pășunatul succesiv al covorului ierbos, în așa fel încât iarba să fie valorificată într-o măsură cât mai mare.

Prin pășunat dirijat se urmărește evitarea unor plimbări inutile ale animalelor pe pășune și dirijarea lor de către păstori în acele locuri, unde la data respectivă pare mai necesar sau mai posibil ca animalele să pășuneze mai mult, să se „așeze“ cum zic aceștia. În fapt pășunatul dirijat (sub picior) nu se deosebește prea mult de pășunatul liber (nesistematic).

Pășunatul la pripon (conovăț) - care se practică în cazul unui singur animal sau a unor efective mici de animale care sunt legate de un pichet metalic sau par, cu o frânghie sau lanț.

Acest sistem este lipsit de importanță, cu toate că furajul este bine valorificat prin limitarea deplasării animalelor care pasc în cercuri. După terminarea pășunatului într-un loc, priponul se mută alăturat și așa mai departe până la valorificarea producției de pe întreaga suprafață de pajște.

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI JUDETUL OLT



Foto. Pasunat la pripon

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI JUDETUL OLT



AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI JUDETUL OLT

MENTIUNE

In momentul in care productia pajistii se va imbunatatii considerabil se va putea trece la organizarea unui pasunat rational, pe anumite unitati de exploatare.

Pasunatul rational (prin rotatie) - are ca principiu impartirea pasunii in tarlale si intrarea succesiva cu animalele pe tarlale. Organizarea unui pasunat rational (prin rotatie) presupune stabilirea numarului de parcele (tarlale) in care se imparte pajistea, suprafata acestora si durata de timp cat stau animalele pe tarla. In aceasta metoda pasunea este pascuta doar pentru anumite perioade, intercalate cu pauze care permit refacerea plantelor din pajisti (25-30 de zile). Ciclul de pasunat se refera la durata de refacere a pajistii si durata pasunatului pe o tarla. Astfel in intervalul de pasunat de aprox. 190 de zile(20aprilie-31octombrie), avem 2-3 cicluri de pasunat in functie de evolutia factorilor climatici. Aceasta metoda de pasunat prezinta doua variante:

Pășunatul pe parcele - este sistemul (clasic) de pășunat sistematic (rațional), fiind cel mai răspândit în țările cu zootehnie dezvoltată. Ca principiu el se bazează pe subîmpărțirea unei pășuni (trup, unitate de exploatare) cu ajutorul unor garduri fixe în mai multe parcele (6 – 12), urmând ca pe fiecare parcelă pășunatul să se facă liber pe 1/6 până la 1/12 din suprafață.

Pentru o utilizare rațională, pajistile se împart în unități de exploatare (U.Ex.) care ulterior se împart în tarlale.

Unitatea de exploatare reprezintă o suprafață de pajiste care asigură necesarul de masă verde pentru o grupă de animale pe întregul sezon de pășunat. Suprafața unei unități de exploatare se calculează conform formulei:

U.Ex. = $N \div P.d.$ în care:

- N - necesarul de masă verde al grupei de animale care pășunează pe întregul sezon;
- P.d. - producția disponibilă a pajistii (kg/ha masă verde).

Numărul si suprafata parcelelor de exploatare se stabileste în functie de productia lor, calitatea ierbii si posibilitatea regenerării ei.Stabilirea numărului de tarlale este necesară pentru a controla densitatea animalelor erbivore și pentru a lăsa timp suficient pentru refacerea completă a vegetației până la următorul pășunat.

Pentru stabilirea numărului de tarlale se face raportul între durata de refacere a pajistii și durata pășunatului pe o tarla:

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI JUDETUL OLT

N.t.= D.r. ÷ D.p.,

în care:

- N.t. - numărul de tarlale;
- D.r. - durata de refacere a pajiștii (pentru regenerarea plantelor), cu variații cuprinse între 24 și 50 zile, în funcție de numărul ciclului de pășunat, condițiile meteorologice, compoziția floristică a pajiștii, etc.;
- D.p. - durata de pășunat pe o tarla cu variații cuprinse între 3 și 6 zile.

În general s-a preconizat ca fiecare parcelă să fie pășunată timp de 4 - 7 zile, nu mai mult pentru a se evita pășunatul a doua oară a ierbii păscute în prima zi, aceasta fiind în plină creștere. Între durata pășunatului parcelelor (Dpp) și durata refacerii ierbii (Drp) ideal ar trebui să fie un raport de 1 : 13. În practică, deseori acest raport este de 1 : 4 - 1 : 6, când vegetația suferă, pentru că este păscută a doua oară în timp foarte scurt, este călcată inutil în picioare sau este insuficient valorificată, cu resturi neconsumate datorită dejecțiilor și alte cauze.

Față de sistemele de pășunat mai simple, pășunatul pe parcele după metoda clasică, reprezintă un progres considerabil, asigurând vegetației o perioadă de refacere suficientă, un grad de folosire ridicat prin evitarea pășunatului selectiv, cu posibilitatea intervenției între cicluri pe parcelă cum ar fi aplicarea fazială a îngrășămintelor chimice, cosirea resturilor neconsumate, împrăștierea dejecțiilor, etc. cât și a efectelor benefice ale razelor solare în distrugerea unor germeni patogeni. Unele probleme apar totuși cu încărcarea momentană a parcelei (Ip) care într-un anumit interval de 4 - 7 zile este prea mică, animalele având la dispoziție o suprafață prea mare, încep să aleagă în primele zile, calcă iarba în picioare, o murdăresc, nu o consumă suficient de bine, preferând să flămânzească la sfârșitul duratei de pășunat în parcelă (Dpp) decât să pască toată iarba avută la dispoziție.

La un număr mai redus de parcele este mai greu de organizat un pășunat pe grupe de producție (la vaci de lapte de exemplu) sau un pășunat succesiv cu mai multe specii de animale, ca de exemplu cu ovine după bovine (niciodată invers) pentru a valorifica integral producția de iarbă.

Pășunatul dozat - este o metodă și mai intensivă de folosire, în care animalelor li se delimitează cu ajutorul gardului electric suprafețe de pășunat care să le asigure hrana pentru o jumătate sau o zi, în interiorul unei tarlale cu gard fix. Organizarea pășunatului pe parcele și a celui dozat presupune respectarea cu strictețe a unor reguli de bază ale exploatarei pășunilor, care se adaptează în funcție

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI JUDETUL OLT

de mersul timpului, ritmul de creștere a ierbii, influența pășunatului asupra covorului ierbos, și alte criterii zooeconomice.

Reguli mai importante de folosire rațională a pășunilor în sistem dirijat de conducere a animalelor:

- obișnuirea treptată a animalelor cu iarba de pe pășune, cu rații de trecere și pășunat moderat în primele zile ale sezonului;

- durata pășunatului într-o parcelă (Dpp) să fie cât mai mică, iar durata de refacere a ierbii după pășunat (Drp) să fie suficientă, respectiv: 16 zile în luna mai, 20 în iunie, 25 în iulie, 32 în august, 37 în septembrie și peste 40 zile în luna octombrie;

- încărcarea parcelelor să fie în limite raționale, care se poate realiza prin reducerea Dpp pășunându-se zilnic porțiuni cât mai mici cu încărcare maximă calculate pe baza rezervei de iarbă (Rip) disponibilă;

- forțarea animalelor să consume integral iarba din parcele pentru a preveni pășunatul selectiv și a asigura o otăvire uniformă la ciclurile următoare de pășunat;

- modificarea încărcării parcelelor în cursul perioadei de vegetație în funcție de producția de iarbă, prin mărirea respectiv micșorarea suprafețelor repartizate zilnic animalelor;

- compensarea variațiilor sezoniere de creștere a ierbii prin cosirea unor parcele în prima perioadă de pășunat și furajarea suplimentară în a doua jumătate a verii;

- folosirea din plin a perioadei de refacere a ierbii pentru efectuarea lucrărilor de îngrijire a pășunii (împrăștierea baligilor, combaterea buruienilor, cosirea resturilor neconsumate, fertilizare fazială, irigare, etc.).

- practicarea pășunatului de noapte în timpul căldurilor de vară;

- evitarea pășunatului pe vreme excesiv de umedă și furajarea la iesle pentru a feri țelina de stricăciuni prin călcare cu animalele;

- asigurarea pe cât posibil în parcelă a alimentării permanente cu apă a animalelor;

- ocrotirea animalelor de arșița verii și frigul din primăvară sau toamnă prin asigurarea unor umbrare forestiere sau adăposturi ușoare;

- oprirea din timp a pășunatului, înainte ca animalele să sufere de lipsa de iarbă și mai ales pentru a sigura pășunii timpul necesar de pregătire să intre bine în iarnă.

La aceste reguli se mai pot adăuga multe altele în plus care se referă la întreținerea covorului ierbos și la programul animalelor în sezonul de pășunat.

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI JUDETUL OLT

Termeni tehnici pentru pasunatul rational si necesarul de iarba

Organizarea rațională a pășunatului presupune cunoașterea și însușirea unor termeni tehnici utilizați azi în literatura prafologică mondială, neintroduși încă în totalitate în terminologia agricolă românească. Cei mai importanți dintre aceștia sunt următorii:

- **TP** = *trup de pășune*, ce reprezintă o suprafață de teren bine delimitată în spațiu pe limite naturale sau construite, de o anumită mărime, care poate avea două sau mai multe unități de exploatare, cu vegetația ierboasă aptă să fie folosită în principal prin păscut direct cu animale;
- **UE** = *unitate de exploatare*, ca subdiviziune a unei pășuni mai mari (TP), în care se asigură necesarul de iarba pentru o grupă de aproximativ 100 - 120 UVM în cazul societăților agricole sau 20 - 30 UVM pentru proprietatea individuală;
- **p** = *parcelă de pășunat*, ca subdiviziune a UE, care este suprafața unde pasc animalele în mod organizat, în rotație pe cicluri de pășunat;
- **SP** = *sezon de pășunat* sau durata pășunatului într-o perioadă de vegetație care poate fi:
- **Dpp** (zile) = *durata pășunatului parcelelor*, respectiv timpul cât rămân animalele pe o tarla în cursul unei perioade de pășunat;
- **Drp** (zile) = *durata perioadei de refacere a ierbii în parcelă*, reprezintă timpul scurs între scoaterea animalelor de pe tarla și reintroducerea lor pe aceeași suprafață la ciclul următor de pășunat;
- **Rip** (kg/ha, t/ha) = *rezerva de iarba din parcelă*, este cantitatea de iarba oferită animalelor pe o suprafață oarecare de pășune în cursul unui ciclu de pășunat sau numărul rațiilor zilnice de iarba de care dispunem pe o parcelă la un moment dat. Rip este produsul dintre numărul de UVM care se introduc pe parcelă și Dpp, care se exprimă în rații (UVM/ha).
- **Ip** (UVM/ha) = *încărcarea parcelei* care este numărul animalelor cu care se încarcă o parcelă la o anumită durată în zile a pășunatului, în cadrul unui ciclu de pășunat. Se exprimă în UVM /ha și depinde de Dpp.

După Klapp la o rezervă de iarba Rip de 100 zile UVM/ha sunt posibile o Dpp de 4 zile o încărcătură de 25 UVM/ha, iar la o Dpp de 1/2 zi o încărcătură momentană de 200 UVM/ha respectiv 50 mp pentru un animal. Ip scade la pășunatul rațional din primăvară spre toamnă, în funcție de mărimea rezervei de

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI JUDETUL OLT

iarbă. Au fost enumerați și definiți acești termeni de bază pentru a înțelege mai bine regulile stricte ale pășunatului rațional.

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.

Producția pășunii determinată în masă verde (MV) recoltată pe vreme însorită, fără rouă, se poate transforma în substanță uscată (SU) sau în unități nutritive (UN) mai expeditiv pe bază de coeficienți sau prin determinări de laborator. Raportul între MV și SU este în general de 5 : 1, respectiv pentru transformarea producției de MV și SU se împarte producția de MV la 5.

Pentru transformarea în UN se iau în considerare următoarele valori:

- 0,25 UN (4 kg MV/ 1 UN) pentru iarba de calitate foarte bună, în care predomină gramineele și leguminoasele valoroase;
- 0,20 UN (5 kg MV/ 1 UN) pentru iarba de calitate bună în care predomină gramineele valoroase;
- 0,16 UN (6 kg MV/ 1 UN) pentru iarba de calitate mijlocie în care plantele valoroase reprezintă cel mult 50 %;
- 0,14 UN (7 kg MV / 1 UN) pentru iarba de calitate slabă în care predomină plante inferioare din punct de vedere furajer.

Aceste date sunt utile în stabilirea ponderii ierbii de pe pășune pentru necesarul rației de întreținere și producție al animalelor în special al vacilor de lapte, care au nevoie de o furajare suplimentară cu nutrețuri concentrate în funcție de nivelul producției de lapte. Pentru transformarea producției de iarbă exprimată în UN în producții animaliere se face apel la coeficienții din literatura de specialitate care în cazul nostru sunt:

- 1 - 1,2 UN pentru 100 kg greutate vie necesare funcțiilor vitale (rație de întreținere);
- 0,45 - 0,50 UN pentru producerea 1 kg lapte vacă;
- 3 - 5 UN pentru 1 kg spor greutate vie tineret taurin.

Concret pe pășune în condiții obișnuite, în medie 1 kg lapte vacă se obține cu un consum de 1 - 1,3 UN iar 1 kg spor greutate vie la tineret taurin în vârstă de peste 12 luni se realizează cu 7,5 - 10 UN, care reprezintă conversia optimă a ierbii în produse animaliere.

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI JUDETUL OLT

Gradul de valorificare sau **coeficientul de folosire** a pășunilor prin păscut cu animale este în funcție de calitatea covorului ierbos și variază în limite destul de largi:

- 25 - 35 % pășuni pe terenuri umede cu rogozuri (*Carex* sp.);
- 30 - 50 % pășuni subalpine și montane de țepoșică (*Nardus stricta*);
- 45 - 70 % pășuni de câmpie și dealuri uscate (*Festuca valesiaca*, *F. rupicola*, *Botriochloa ischaemum*);
- 65 - 90 % pășuni de dealuri umede și lunci cu graminee valoroase;
- 85 -95 % pășuni naturale montane cu graminee valoroase sau pășuni semănite din toate zonele.

Repartiția producției de iarbă într-o perioadă de pășunat este destul de neuniformă fiind mai mare la începutul spre mijlocul sezonului și mai mică la sfârșitul sezonului de pășunat.

Din aceste considerente necesarul zilnic calculat de iarbă pentru o unitate de vită mare (UVM) în condițiile din țara noastră, de 50 kg, este bine să fie mărit cu cca 30 %, ajungând astfel la **65 kg iarbă pentru 1 UVM sau 13 kg substanță uscată (SU)**.

RECOMANDARI:

Practicarea unor variante de rationalizare a pasunatului continuu:

- conducerea turmelor pe un anumit traseu, care din cand in cand este modificat. Astfel animalele nu stau in aceelasi loc, ci pasuneaza pe locuri diferite si in aceiasi zi si in zile diferite;
- pasunatul in front - in acest caz animalele sunt dirijate in deplasarea lor pe pasune de catre un cioban ce le permite inaintarea numai pe masura consumarii suficiente a plantelor;
- pasunatul continuu (liber) intensiv simplificat unde parcelarea este redusa in mod substantial la 1-2 parcele cu efect direct asupra diminuarii cheltuielilor ocazionale de parcelare si alimentare cu apa.

In momentul in care productia pajistii se va imbunatatii considerabil se va putea trece la organizarea unui pasunat rational, pe anumite unitati de exploatare.

Timpul de pasunat pe tarla prezinta de asemenea o importanta deosebita.

Se cunoaste faptul ca animalele erbivore reusesc, in cateva ore, sa-si procure necesarul de hrana. in rest se plimba batatorind iarba si solul. De aceea este indicat sa se pasuneze dimineata 3-4 ore, sa se intrerupa pasunatul 2-4 ore (

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI JUDETUL OLT

timp in care animalele se odihnesc si beau apa) si sa se reia dupa - amiaza de asemenea 3-4 ore.

Avantajele sistemului rational (in oricare din variante) de pasunat sunt:

- se limiteaza timpul petrecut de animale pe un anumit teritoriu;
- sporeste productia pasunilor ca urmare a faptului ca plantele dupa folosire au timp pentru refacere;
- ciclurile de pasunat determina o mai buna uniformizare a productiilor in decursul perioadei de vegetatie;
- inlaturarea pasunatului selectiv prin faptul ca animalele sunt obligate sa consume toate speciile, adica atat cele valoroase cat si cele nevaloroase,
- ceea ce face ca procentul de buruieni sa se reduca si deci sa se imbunatateasca compozitia floristica a pajistii;
- folosirea uniforma a intregii suprafete de pasunat, nemaexistand suprafete subpasunate (cu plante nevaloroase) sau suprapasunate (cu plante valoroase);
- sporeste gradul de consumabilitate al plantelor;
- posibilitatea aplicarii lucrarilor de Imbunatatire a pajistilor, inclusiv fertilizare, irigare ;
- animalele nu distrug telina si in consecinta nu se declanseaza fenomene erozionale;
- obtinerea unor productii mai mari la animale (lapte, carne) prin faptul ca au la dispozitie tot timpul furajul in cantitatea si de calitatea corespunzatoare;
- prevenirea imbolnavirii animalelor de parazitoze pentru ca in intervalul de 25-30 zile cat animalele lipsesc de pe tarla ouale si larvele parazitilor sunt omorate de actiunea razelor solare;
- posibilitatea gruparii animalelor pe categorii omogene, ceea ce prezinta mari avantaje din punct de vedere tehnic, economic, si organizatoric.

6.10 Lucrarile pentru intretinerea si cresterea fertilitatii solului

A. Imbunatatirea regimului elementelor nutritive din sol.

Una din cele mai importante masuri de imbunatatire a productiilor pajistilor este aplicarea de ingrasaminte chimice, organice si mixte (chimice si organice).

In aplicarea ingrasamintelor pe pajistile permanente trebuie să se tina seama de unele particularitati imprimate de perenitatea culturii si de complexitatea vegetatiei, de numarul mai mare de recolte pe an, de modul de folosire a pajistilor si nu in ultimul rand de conditiile foarte diferite de relief si altitudine.

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI JUDETUL OLT

În planul de fertilizare pe anii 2017-2018, sunt stabilite dozele și cantitățile de îngrășăminte chimice și organice pe culturi, sole și parcele diferențiate.

Pe baza rezultatelor analizelor agrochimice obținute, care reflectă starea de aprovizionare în macroelemente (N,P,K) și ținând cont de producția scontată, s-a realizat Planul de fertilizare (Anexa).

Fertilizarea ameliorativă- se realizează în scopul refacerii , menținerii și sporirii capacității de producție.

Aceasta are în vedere diminuarea influenței negative a însușirilor fizice, chimice și biologice ale solurilor asupra creșterii și dezvoltării plantelor. Pentru creșterea capacității de producție a solurilor se impune administrarea de îngrășăminte chimice și minerale. Toate aceste lucrări ameliorative combinate cu lucrări de întreținere conduc la creșterea potențialului productiv al solului , creșterea plantelor și implicit creșterea producției de pasune.

In acest scop se recomandă:

Aplicarea amendamentelor cu fosfogips completată cu lucrări agropedoameliorative ,scarificare, sortiment de culturi adecvate. Pentru o eficiență ridicată este necesară uniformitatea împrăstierii și a lucrărilor de incorporare precum și de perioadă în care se execută lucrarea.

Perioadele optime de efectuare a amendării sunt următoarele:

- Primăvara devreme, martie – începutul lunii aprilie,
- Iarna când solul este înghețat.

În cazul în care se efectuează scarificare, amendarea se aplică după scarificare sau înainte.

Scarificarea – este o lucrare de afanare adâncă a solului, teritoriul cadastral PÎRSCOVENI fiind ocupat cu soluri cu textură fină și grosieră, tasate și compactizate artificial, necesită lucrări de scarificare.

Ținând cont de toate acestea, fertilizarea pajistilor se realizează în cadrul unui program bine organizat. (Anexa - Calendarul de interdicție pentru împrăstierea îngrășămintelor).

B. Utilizarea îngrășămintelor chimice pe pajisti

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

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI JUDETUL OLT

Fertilizarea cu azot. Pentru a adapta productia de iarba la nevoile animalelor, fertilizarea cu azot nu se justifica decat daca prezenta leguminoaselor din pajiste este scazuta iar acestea nu pot fixa azotul necesar functiilor plantelor. Doza de azot nu trebuie sa depaseasca 200 kg/ha, aplicat fractionat (2-3 repetitii).

Epoca optima de aplicare a ingrasmintelor cu azot este primavara, intrucat el este mai eficient folosit de catre plantele din pajistii in primele faze de vegetatie, cand consumul in azot este maxim.

Forma ingrasamantului cu azot aplicat pajistilor trebuie sa fie in functie de reactia solului. Astfel, pe pajistile de pe solurile slab alcaline este mai indicata ureea si chiar azotatul de amoniu.

De asemenea, in iernile cu regim pluviometric ridicat este mai indicata ureea, iar in iernile secetoase ureea este contraindicata fiind de preferat azotatul de amoniu.

Fertilizarea cu fosfor. Dintre fertilizantii care se aplica in mod regulat fosfatul de amoniu este administrat in complex impreuna cu N si/sau K. Dozele de fosfor aplicate pe pajisti sunt in functie de cartarea agrochimica, cert este ca raportul N/P trebuie sa fie de 2/0,5-1 cu exceptia pajistilor in care lipsesc leguminoasele si unde raportul trebuie sa fie net in favoarea azotului (2/0,3-0,5).

Epoca optima de aplicare a ingrasamintelor cu fosfor este toamna, la sfarsitul perioadei de vegetatie.

Cand din anumite motive nu s-au administrat toamna, aceste ingrasaminte se pot aplica primavara devreme pe sol inghetat. Ingrasamintele cu fosfor se aplica in general toamna, iar efectul remanent este de 2-4 ani.

Fertilizarea cu potasiu. Aplicarea unilaterala a ingrasamintelor cu potasiu pe pajisti nu duce la sporuri de productie cum nici asocierea cu azotul nu sporeste productia.

Pe solurile normal aprovizionate este necesara aplicarea potasiului astfel ca raportul N/P/K sa fie de 2/0,5-1/0,5 ceea ce inseamna doze de 40-60 kg, aplicate la 2-3 ani.

C. Utilizarea ingrasamintelor organice pe pajisti

Ingrasamintele organice prin calitatea lor de ingrasaminte complexe, exercita un efect ameliorativ asupra insusirilor fizice, chimice si biologice ale solului, utilizarea lor determinand sporuri insemnate de productie pe pajisti.

Pe pajistile permanente se folosesc toate tipurile de ingrasaminte organice, o pondere mai mare avand-o gunoiul de grajd, si ingrasarea prin tarlire.

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI JUDETUL OLT

Gunoii de grajd. Folosirea gunoii de grajd pe pasuni reprezinta una dintre cele mai importante masuri de sporire a productiei si imbunatatire a compozitiei floristice. Gunoii de grajd este un ingrasamant organic complet, care imbogateste solul in humus, in principalele elemente nutritive, in unele microelemente cat si in microorganisme si produse ale metabolismului lor.

Cantitatea administrata este in functie de compozitia floristica a pajistilor, stadiul de degradare a acestora, de cantitatea de gunoi de grajd disponibila.

Ingrasamintele organice prin calitate, ori de ingrasaminte complexe, exercita un efect ameliorativ asupra insusirilor fizice, chimice si biologice ale solului, utilizarea lor determinand sporuri insemnate de productie in pajisti.

Literatura de specialitate menționează că prin dejecțiile animale se elimină 30-50% din substanțele organice ale furajelor consumate; aproximativ 80% din fosfor; 60% din potasiu și 50% din azot. În tabelele următoare sunt trecute principalele elemente de conținut ale îngrășămintelor organice provenite din fermele de taurine.

Tabel.

COMPOZIȚIA CHIMICĂ A ÎNGRĂȘĂMINTELOR ORGANICE (kg/t îngrășământ)

Ingrasamantul	N	P2O5	K2O	CaO	Materie organica
Gunoii de grajd	6,5	4,2	5,3	2,8	280
Ingrasamant semilichid	4,7	1,2	2,1	0,7	54
Must de gunoi	4,5	1,8	4,2	2,3	36

Tabel.

DISPONIBILUL DE NUTRIENȚI/MC ÎNGRĂȘĂMÂNT SEMILICHID

(îngrășământ diluat în proporție de 1:1 cu apă - barbotin pregătit pentru administrare)

Volum	Nutrienti (kg)		
	N	P2O5	K2O
1 mc	1,2	0,4	2,2

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI JUDETUL OLT

50 mc	60	20	115
-------	----	----	-----

În primul tabel observăm exemplul de conținut pentru 50 mc îngrășământ, acesta fiind volumul maxim recomandat de Codul bunelor practici pentru aplicarea pe un hectar de teren.

Pe pășuni, în mod normal, depășirea unei astfel de doze se consideră o risipă a carbonatului de potasiu din conținut și în plus consumul luxos de iarbă de către vite conduce la creșterea riscului de hipomagneziemie.

Depozitarea și fermentarea gunoiului de grajd se face într-un loc special amenajat, numit *platformă pentru gunoi*.

Pentru dimensionarea platformelor de gunoi este bine de știut că experimental s-a ajuns la următoarele cantități de gunoi de grajd într-o perioadă de stabulație de 220-240 zile, în tone gunoi brut/cap de animal: bovine mari, 9-10 tone; cabaline, 6-7 tone; ovine, 0,8-0,9 tone. În tabelul al doilea sunt trecute volumetric dejecțiile semilichide nediluate produse de 100 capete de animale din specia bovină.

Gunoiul de grajd este indicat a se administra bine fermentat, deci după ce a stat un an în platforma. Acest lucru este necesar întrucât el se aplică la suprafață. Se recomandă ca gunoiul de grajd să se repartizeze cât mai uniform pe pasune. În felul acesta se evită imburuienarea pasunii prin înmulțirea plantelor nitrofile nevaloroase, acolo unde prin imprastiere neuniformă a căzut o cantitate mai mare de gunoi. Durata de remanentă a gunoiului este de 4-5 ani în funcție de doza aplicată, calitatea îngrășământului, compoziția floristică a pajistii. Sporurile cele mai mari de recoltă se obțin în anul I, sporul scade treptat de la un an la altul. Gunoiul de grajd este mai bine valorificat când se administrează împreună cu doze mici de îngrășămintă chimice.

Ingrășăminte organice semilichide (tulbureala de grajd). Aceste îngrășăminte sunt bogate în azot și în potasiu, dar conținutul în fosfor este scăzut. Ingrășămintele organice semilichide sunt imprastiate, pe pajisti, cu mașini speciale în doze de 20-30 m³/ha, primăvara devreme sau toamna târziu. Dacă se aplică primăvara, pasunatul este permis numai după o perioadă de 4-5 săptămâni. Această fertilizare are un efect remanent de 2-3 ani.

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI JUDETUL OLT

Urina și mustul de grajd. Sunt îngrășăminte lichide, formate din urina animalelor, respectiv mustul care se scurge din platforma de gunoi în timpul fermentării. Aceste produse se colectează în bazinele amplasate la capătul grajdurilor și platformelor de gunoi, bazine care se acoperă, iar la suprafața lichidului se toarnă un strat de ulei rezidual gros de 3 – 5 mm, pentru a se evita pierderea azotului. La urină azotul se găsește sub formă de uree, acid uric și acid hipuric. Urina și mustul de grajd sunt îngrășăminte unilaterale, fiind mai bogate în azot potasiu și sărace în fosfor calciu. Urina conține în medie 1 – 1,5% N; 1,3 – 1,6% K₂O și 0,3% P₂O₅ iar mustul de 3 ori mai puțin din aceste substanțe nutritive. Înainte de aplicare urina sau mustul de bălegar se diluează cu cel puțin 2 ori pe atâta apă, dacă se aplică în timpul vegetației pentru a nu arde plantele. Astfel, 10 t/ha urină se diluează cu 20 – 30 t/ha apă pentru diluare rezultând 30 – 40 t/ha (~ 250 – 350 hl/ha).

Variante optime de aplicare

Iarna și primăvara. Împrăștiatul dejecțiilor semilichide în perioada iernii, la anumite intervale de timp, are câteva avantaje:

- transportul și distribuirea lor se poate face cu mașini de capacitate mică, cu echipamente simple, mai puțin sofisticate;
- contaminarea cu dejecții a ierbii pe pășune și riscul capacității de depozitare sunt mai reduse;
- dejecțiile proaspete sau cele păstrate pentru o scurtă perioadă de timp au un miros mai puțin agresiv, față de cele păstrate o perioadă mai îndelungată, aspect relevant pentru zonele din apropierea localităților urbane.

Atunci când gunoiul de grajd și dejecțiile semilichide se aplică pe pășuni în timpul iernii, îngrășământul va pierde o parte din elementele valoroase, în special azotul. O potențială pierdere este cauzată de scurgerile de suprafață, produse înainte ca nutrienții să intre în pământul înghețat. O mare cantitate de azot se poate evapora în timpul ferestrelor prelungite sau dese din timpul iernii, când acest fenomen este accelerat. În plus, nutrienții dejecțiilor care n-au fost absorbiți de rădăcinile plantelor vor fi tot mai vulnerabili la infiltrările în profunzime și la alte procese ce duc la pierderea lor.

ATENȚIE!

Azotul se poate pierde în proporție de aproape 75%, atunci când fertilizările pe pășuni se aplică în intervalul octombrie-noiembrie; 50%, în lunile decembrie-ianuarie, și mai puțin de 25% după aplicările din februarie-martie.

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI JUDETUL OLT

Pentru aplicațiile periodice similare, pierderile de potasiu pot fi de 20%, de 10%, sau chiar deloc, iar cele de fosfor sunt minime.

Stocarea în perioada iernii și aplicarea în timpul primăverii și verii permit împrăștierea unor cantități mari de dejectii la momentul cel mai potrivit pentru perioada de vegetație și de nutriție a plantelor.

Modul de administrare.

În ceea ce privește modul de administrare a îngrășămintelor lichide și semilichide în lunile de iarnă și de primăvară, recomandările sunt ca acestea să fie diluate cu apă în proporție de 1:1-1:3 în funcție de prezența sau de absența zăpezii și a umidității ridicate sau scăzute din sol. După fiecare coasă sau ciclu de pășunat acest raport trebuie să fie mult mai larg, de 1:4-1:6.

Tarlirea - reprezintă un mod de fertilizare a pajistilor care se execută direct cu animalele. Astfel animalele, care sunt ținute închise în perioada de odihnă peste zi dar mai ales în timpul nopții, lasă pe sol însemnate cantități de dejectii lichide și solide.

Astfel de terenuri se întâlnesc des în jurul saivanelor, a stanelor. Se pune deci problema folosirii acestor dejectii în scopul sporirii valorii pajistilor, a producțiilor, cu atât mai mult cu cât cantitatea acestor dejectii este considerabilă. Pentru a se realiza fertilizarea prin tarlire animalele sunt ținute mai multe nopți pe același teren, în niște locuri îngrădite, numite târle.

Suprafața strungii, târlei, se calculează în raport cu specia sau numărul animalelor: $S=N \times s$

- unde:

- s este suprafața rezervată unui animal;
- N- numărul de animale din turmă.

Târlirea se execută pe întreg sezonul de pășunat cu o intensitate de maximum 2-3 nopți o oaie/1-2 mp pe pajisti cu covor vegetal valoros, sau 4-6 nopți o oaie /1- 2 mp pe pajisti degradate.

Târlirea se execută cu toate speciile de animale, revenind ca echivalent 2-3 nopți 1UVM/6mp pe pajisti valoroase sau 4-6 nopți pe pajisti degradate.

Depășirea pragului de 6-8 nopți o oaie/1mp sau 1UVM/6mp duce la degradarea accentuată a covorului vegetal prin apariția speciilor de buruieni nitrofile (stevia, urzica, etc.) cât și la poluarea apelor, solului, peisajului, îmbolnavirea animalelor și alte neajunsuri.

În nopțile în care se realizează tarlirea se acumulează cantități suficiente de elemente nutritive, care să determine sporirea procentului de participare în

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI JUDETUL OLT

covorul ierbos a unor specii cu valoare foarte mare cum sunt: *Lolium perenne*, *Trifolium repens*, *Trifolium pratense*.

Mentinerea animalelor in tarla se realizeaza cu ajutorul unor garduri mobile numite porti de târlire (sau tarcuri, oboare, garduri). Acestea au 3-4m lungime, 1,3m inaltime fiind prevazute cu 4-5 bare orizontale, sipci oblice pentru asigurarea rezistentei.

Efectul târlirii se resimte 2-5 ani. Astfel prin mutarea succesiva a târlei, in sezonul de pasunat in decursul unui an, se poate fertiliza o suprafata destul de mare de pajiste.

MENTIUNI:

- menținerea unui echilibru optim între gramineele perene (50-60 %) leguminoase (35-40 %), specii din alte familii (5-10 %) și pe cât posibil absența buruienilor și vegetației lemnoase dăunătoare și altele;
- administrarea, de regulă la suprafața terenului, a îngrășămintelor organice și chimice cu excepția cazurilor de înființare a pajiștilor semănate;
- aplicarea fracționată a îngrășămintelor chimice pe bază de azot, pentru eșalonarea producției și evitarea pierderilor prin levigare;
- conservarea biodiversității, în unele cazuri cu respectarea unor reguli stricte de agromediu privind limitarea cantității de fertilizanți și altele;
- asigurarea unei densități optime și multifuncționale a covorului ierbos pentru protecție antierozională, echilibru hidric și termic, estetică peisagistică, capacitatea mărită de sechestrare a carbonului și multe altele, pe lângă rolul principal de asigurare a unor producții de furaje mari, de calitate și cu costuri reduse.

D. Corectarea reacției solului (acidității) prin lucrări de amendare:

Printre factorii limitativi cu impact negativ asupra producției pajiștilor se numără și reacția extremă a solului, acidă sau bazică, care necesită a fi corectată prin amendare cu substanțe adecvate.

Reacția solului (pH-ul) la nivelul U.A.T. Pîrșcoveni este slab acidă, valoarea medie ponderată a pH-ului fiind 6,13, din care: pentru suprafața de 40,88 ha, reprezentând 17,10 % din suprafața totală, reacția este moderat acidă, având valoarea medie ponderată a pH-ului de 5,75, pentru suprafața de 187,65 ha, reprezentând 78,48 % din suprafața totală, reacția este slab acidă, cu valoarea medie ponderată a pH-ului de 6,17, iar pentru suprafața de 10,57 ha, reprezentând

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI JUDETUL OLT

4,42 % din suprafața totală, reacția este neutră, cu valoarea medie ponderată a pH-ului de 6,94.

6.11 Lucrari de imbunatatire anuala si pe termen lung al pasunilor

Lucrările propuse în vederea îmbunătățirii, ameliorării și folosirii rationale a pajistilor vor fi în conformitate cu metodologia și respectarea bunelor condiții agricole și de mediu, denumite în continuare GAEC vizând creșterea fertilității culturale, pornind de la fertilitatea naturală (fertilitatea culturală reprezintă fertilitatea efectivă pe care o dobândește solul în urma intervenției omului prin experiențe și mijloace tehnice în vederea obținerii unor recolte optimizate).

Alegerea celor mai corespunzătoare tehnologii de exploatare, conservare, ameliorare și culturale curente în creșterea productivității reale a pajistilor implică o cunoaștere în detaliu a tuturor factorilor determinanți (Motca Gh și colab, 1994; Rotar I. și Vidican Roxana, 2003; Ionescu I., 2003; Vintu V și colab., 2004; Osiceanu M. și Ionescu I., 2009).

Principalele măsuri de creștere cantitativă și calitativă a producției pajistilor se bazează pe înlăturarea sau diminuarea efectului factorilor limitativi ai productivității acestora și sporirea speciilor valoroase. Obținerea și menținerea unei compoziții floristice valoroase împiedică manifestarea pasunatului selectiv, degradarea covorului vegetal, tasarea puternică a solului și distrugerea stratului de telina.

Pentru determinarea măsurilor și tehnologiilor de îmbunătățire adecvate trebuie să se stabilească în prealabil, cu exactitate, cauzele degradării pajistii respective, deoarece aplicarea oricărei măsuri de îmbunătățire a covorului vegetal fără a se îndepărta cauzele degradării lui, conduc la unele rezultate bune, valabile doar pe termen scurt.

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

- măsuri ameliorative generale, care se aplică pe toate pajștile afectate de factori limitativi ai producției;
- măsuri de îmbunătățire fără înlocuirea totală a vechiului covor vegetal, numite măsuri de suprafață;
- măsuri de refacere radicală a covorului ierbos prin înlocuirea totală a vechiului covor vegetal cu amestecuri valoroase de graminee și leguminoase perene de pajști;
- valorificarea superioară a producției pajștilor prin pășunat;

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJIȘTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI JUDETUL OLT

- valorificarea superioară prin recoltarea și conservarea furajelor de pe pajiști.

I. Măsurile ameliorative generale care se aplică pe toate pajiștile afectate de diferiți factori limitativi ai producției sunt:

- eliminarea excesului de umiditate;
- combaterea eroziunii de adâncime și alunecărilor solului;
- corectarea reacției solului (acidității, respectiv alcalinitatii) prin lucrări de amendare.

II. Măsurile de suprafață de îmbunătățire a pajiștilor cuprind:

- lucrările de întreținere a pajiștilor ce constau în curățirea de mușuroaie de orice proveniență, de vegetația ierboasă și lemnoasă nevaloroasă și de pietre, nivelarea anoreliefului, împrăștierea dejecțiilor (rămase în urma pășunatului sau după fertilizarea organică), aerarea covorului vegetal;

- îmbunătățirea regimului de nutriție a plantelor printr-o fertilizare corespunzătoare;
- supraînsămânțarea pajiștilor.

III. Măsurile de refacere radicală a covorului ierbos constau din:

- curățirea de mușuroaie, de vegetația ierboasă și lemnoasă nevaloroasă și de pietre;

- distrugerea vechiului covor vegetal degradat;
- îmbunătățirea regimului de nutriție a plantelor printr-o fertilizare corespunzătoare;
- pregătirea patului germinativ;
- reînsămânțarea cu amestecuri de plante furajere productive și cu valoare furajeră ridicată.

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, etc.

Eliminarea excesului de umiditate

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJIȘTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI JUDETUL OLT

Excesul de umiditate poate proveni din mai multe surse: inundatii, baltiri temporare de suprafata, din aport freatic si atunci au caracter permanent sau combinatii dintre acestea. Excesul de umiditate de suprafata se datoreaza in principal texturii solului pe parcelele cu textura argiloasa pe terenurile plane, unde apa stagneaza dupa perioade de precipitatii atmosferice abundente. Excesul freatic apare pe parcelele unde panza de apa freatica se afla la mica adancime aproape de suprafata solului. Plantele indicatoare ale excesului de umiditate permanenta sunt trestia (*Phragmites australis*), papura (*Typha* sp.), rogozurile (*Carex* sp.), coada calului (*Equisetum* sp.), iar pentru excesul temporar pipirigul (*Juncus* sp.), târsa (*Descampsia caespitosa*), etc.

Eliminarea excesului temporar de umiditate din pajiști se face prin desecarea cu ajutorul canalelor deschise, de diverse mărimi, care se amplasează la diferite distanțe între ele în funcție de caracteristicile solului, intensitatea ploilor, etc.

Excesul permanent se elimină cu ajutorul unor drenuri din diferite materiale (lespezi, piatră mare, fascine, tuburi de ceramică și plastic riflat, etc.) pozate la diverse adâncimi și distanțe în funcție de nivelul pânzei freatice și intensitatea drenării care se dorește a se face.

Toate aceste lucrări de desecare și drenaj la fel ca și regularizarea și îndiguirea râurilor se fac pe bază de proiecte și se execută de specialiști din domeniul îmbunătățirilor funciare.

În mod curent utilizatorii de pajiști cu exces de umiditate pot întreține lucrările existente pentru eliminarea apei și inițiază ei înșiși unele acțiuni care ar consta din:

- efectuarea unor șanțulețe de scurgere a apelor de suprafață ori de câte ori este necesar, mai ales primăvara după topirea zăpezii sau ploi abundente;
- evitarea pășunatului pe teren umed care tasează și mai mult solul, făcându-l impermeabil pentru apele pluviale;
- arături la cormană înainte de înființarea pajiștilor semănate și dirijarea apei în exces într-un canal de colectare și mai departe într-un emisar;
- cultivarea unor specii iubitoare de umezeală cum sunt sălciile, plopii, arinii etc. care fac un drenaj biologic, cât și a unor specii ierboase rezistente la excesul de apă ca ierbăluța (*Phalaris arundinacea*), păiușul înalt (*Festuca arundinacea*) și trifoiul hibrid (*Trifolium hybridum*).

Combaterea eroziunii solului

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI JUDETUL OLT

Unul dintre factorii cei mai agresivi care limiteaza 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.

În funcție de grosimea stratului de sol dislocat de cei doi agenți principali, eroziunea poate fi de *suprafață* când scurgerea apei este lamelară și vântul acționează relativ uniform asupra stratului superior al solului sau *de adâncime* când scurgerea concentrată a apei provoacă șiroiri, rigole, ogașe până la ravene și torenți foarte adânci de zeci de metri care pun în pericol așezări omenești, căi de comunicații, construcții diverse și altele.

Antrenarea de către eroziune a maxim 6 tone pe hectar în medie pe an se consideră *eroziune geologică* sau *normală*. Peste această limită eroziunea produce pagube mari în funcție de intensitatea ei.

Combaterea eroziunii de suprafață

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

- limitarea sezonului de pășunat la cel optim, între Sf. Gheorghe (23 aprilie) și Sf. Dumitru (26 octombrie) cca. 190 zile pentru zona de campie și interzicerea pășunatului pe perioada de toamnă iarnă și primăvara devreme, pentru ca ierburile să se „odihnească” în sezonul rece;

- 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 supratârlierii, 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 tâlire) și chimice (NPK) pentru îndesirea covorului ierbos, realizarea unor producții de iarbă corespunzătoare și a unei țeline dense;

- supănsămânțarea golurilor din pajiște și a celor cu covor rar datorită diferitelor cauze amintite mai înainte;

- stoparea rămăturilor de porci domestici și mistreți prin măsuri specifice de limitare a prezenței lor pe pajiști și alte măsuri.

Dintre ***măsurile curative*** se recomanda a fi folosite:

- pe pajiștile cu covor ierbos foarte rar se face mobilizarea superficială a solului pe curba de nivel, se seamănă un amestec adecvat, la 1,5 cm adâncime și

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI JUDETUL OLT

se tăvălugește, în primul an se folosește în regim de fâneată și în anii următori în toate modurile cunoscute respectând pășunatul rațional;

- realizarea cu pluguri speciale a unor valuri de pământ ce se înierbează, care colectează apa de pe versanți și o dirijează spre un emisar având lățimea de 1,5 – 2 m și adâncimea canalului de 40-50 cm și o distanță variabilă între ele în funcție de înclinație ce nu poate depăși 18°, limită peste care se execută lucrări mai radicale de combatere a eroziunii cum ar fi terasarea terenului;

- amplasarea pe pășuni a unor perdele de protecție pe curbele de nivel, arbori solitari sau în pâlcuri, pentru echilibru hidrologic, protecția solului și a animalelor în sezonul de pășunat.

Combaterea eroziunii de adâncime și alunecărilor solului

Eroziunea de adâncime produsă de scurgerea concentrată a apei pe versanți, în fază incipientă poate să producă șiroiri (1-5 cm adâncime), rigole mici (5-20 cm) și rigole mari (20-25 cm) ce pot fi nivelate cu mijloace mecanice simple. Într-un stadiu mai avansat al eroziunii solului se produc ogașe (0,5–3 m) și ravene (3-30 m adâncime) care necesită lucrări speciale cu consolidare.

Pentru stăvilirea eroziunii de adâncime se vor lua măsuri preventive de combatere asemănătoare cu cele pentru eroziunea de suprafață care sunt legate de respectarea normelor de pășunat, înierbările și împăduririle de protecție.

După declanșarea eroziunii de adâncime sunt necesare lucrări imediate de intervenție pentru stăvilirea ei, înainte ca situația să se agraveze și mai mult.

Pe suprafețele în pantă unde au apărut șiroiri și rigole se pot lua măsuri de nivelare cu mijloace mecanizate (grape cu discuri, nivelatoare, etc.), pregătirea patului germinativ, fertilizare organică și/sau chimică, semănatul unui amestec de ierburi perene adecvate zonei și folosirea pajiștii în regim de fâneată în primul an până la o înțelenire și consolidare corespunzătoare a covorului ierbos protector.

Pe terenurile unde eroziunea de adâncime a ajuns la stadiul de ogaș sau ravenă sunt necesare lucrări mai ample de artă, proiectate de specialiști autorizați în domeniu și executate de întreprinderi (firme) de prestări servicii pentru îmbunătățiri funciare.

Cele mai răspândite lucrări sunt: *cleionajele simple* sau *duble* din garduri de nuiele, pozate pe firul văii formate de ogaș sau ravenă.

- *Cleionajele simple* sunt făcute din garduri de 50-70 cm înălțime, așezate pe direcția curbelor de nivel la distanța de 2-4 m unul de altul în funcție de mărimea pantei, fixate la cel puțin 30 cm sub nivelul solului. În amonte și aval de cleonaj

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI JUDETUL OLT

se pot planta primăvara devreme sade de salcie care vor consolida și mai bine terenul.

- *Cleionajele duble* sunt făcute din 2 rânduri de gard cu înălțime de 0,8-1 m deasupra nivelului solului. Spațiul liber dintre cele 2 rânduri se umple cu pietriș sau bolovani, devenind astfel mai rezistente. Parii gardului dublu se întăresc transversal și longitudinal cu moaze și longrine. Lucrări mai ample de stăvilire a eroziunii de adâncime constau din praguri și baraje confecționate din lemn, piatră, plasă de sârmă cu piatră (gabioane), zidărie, beton, etc. asupra cărora nu insistăm.

După efectuarea acestor lucrări de artă antierozională, terenul se înierbează sau se împădurește în siguranță, fără pericol major de declanșare a unor noi procese erozionale.

Măsuri ameliorative ale solurilor și terenurilor

Stabilirea măsurilor ameliorative pe baza analizei factorilor limitativi ai producției de masă verde, aceste măsuri fiind incluse în lista programului utilizat.

Stabilirea măsurilor ameliorative pe baza analizei factorilor limitativi ai producției de masă verde, aceste măsuri fiind incluse în lista programului utilizat.

La nivelul UAT PÎRSCOVENI, pe suprafața supusă amenajamentului pastoral sunt necesare următoarele măsuri:

- ✓ Regularizări de alpii, pentru a proteja suprafața de 157,96 ha; reprezentând 66,06 %
- ✓ Desecări de suprafață 7,88 ha; reprezentând 3,30 %
- ✓ Amendare cu calcar 10,38 ha; reprezentând 4,34 %
- ✓ Drenaje superficiale 3,96 ha; reprezentând 1,66 %

Aceste măsuri sunt concretizate în tabelele anexate la studiu, precum și pe planurile cadastrale care însoțesc acest studiu.

- **Îndiguiri / regularizări de alpii** se referă în special la albia pârâului Dârjov, unde în urma precipitațiilor abundente se poate provoca inundarea suprafețelor ocupate cu pajiști.

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJIȘTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI JUDETUL OLT

- **Drenajul superficial** pentru unitățile de sol-teren afectate de stagnogleizare, aflate pe câmpia Iminogului. Lucrarea se face prin executarea de șanțuri și rigole nesistematice, executate cu plugul sau rarița și dirijate spre emisarul natural.
- **Drenajul de adâncime** constă în executarea unor canale adânci, deschise pentru coborârea nivelului freatic, colectarea apei și dirijarea acesteia spre un emisar natural.
- **Captări izvoare de coastă** se recomandă pentru terenurile situate pe versantul vestic al văii Dârjovului, prin executarea de bazine colectoare și rigole de scurgere a apei, asigurând condițiile necesare pentru creșterea normală a vegetației ierboase.
- **Amenajare de ravene și torenți** se execută pe bază de proiecte de îmbunătățiri funciare și se face prin metode specifice antierozionale care constau în amenajări pentru stingerea eroziunii completate cu înierbarea terenurilor cu specii protectoare, sau mai puțin costisitor prin împădurire cu salcâm (pășuni împădurite).

Dintre ierburile perene se recomandă: obsiga nearistată (*Bromus inermis*), pirul crestat (*Agropyron cristatum*), golomățul (*Dactylis glomerata*), sparceta (*Onobrychis viciifolia*) și ghizdeiul (*Lotus corniculatus*).

- **Plantații cu rol de protecție** se recomandă pentru terenurile afectate de eroziune în adâncime și alunecări de teren pentru a stagna înaintarea ogașelor, revenelor sau torenților și a fixa terenul. Speciile cele mai eficiente sunt: salcâmul, sălcioara, liliacul, păducelul și măceșul.

- **Defrișarea vegetației lemnoase** se recomandă pentru toate Unitățile de Sol-Teren ocupate cu vegetație lemnoasă care depășește aproximativ 3 % din suprafață. Lucrarea se execută cu utilaje speciale dotate cu echipament de tăiat arboret și echipament de extras cioate, precum și cu un alt echipament pentru strâns arboret și cioate. După lucrările de defrișare terenul se nivelează la cota arealelor înconjurătoare și se însămânțează cu ierburi perene ca: păiușul înalt (*Festuca arundinacea*), firuța (*Poa palustris*), timoftica (*Phleum pratense*), coada vulpii (*Alopecurus pratense*), trifoiul (*Trifolium resupinatum*), ghizdeiul (*Lotus corniculatus*).

- **Amendarea cu calcar** se face prin administrarea de carbonat de calciu pe tarlalele ocupate cu soluri acide, în vederea corectării reacției soluției solului, în dozele recomandate prin planul de fertilizare și amendare.

Alte lucrări de întreținere și îmbunătățire a pajiștilor:

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJIȘTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI JUDETUL OLT

Grăpatul pajiștilor se execută cu precădere numai în pajiștile din luncile râurilor dominate de graminee stolonifere, pe fânețe după fertilizarea suplimentară și pe toate pajiștile după autoânsămânțare și supraânsămânțare.

Distrugerea mușuroaielor se face de obicei manual, atunci când în zonele umede, apar cârțițe care depreciază valoarea vegetației pajiștilor.

Distrugerea și combaterea buruienilor toxice sau dăunătoare produselor animaliere sau vegetației pajiștilor, se face manual prin îndepărtarea și distrugerea acestora.

Combaterea bolilor pe pajiști se face prin cosiri repetate sau prin tratamente chimice.

Folosirea rațională a pajiștilor permanente se realizează prin: pășunatul limitat, pășunatul rațional sau prin folosire mixtă (alternativ pășune-fâneată sau fâneată-pășune).

Supraânsămânțarea se realizează prin introducerea pe diferite căi a unor specii sau soiuri de leguminoase și graminee perene, bianuale sau anuale, în covorul ierbos existent, pentru asigurarea unei densități și proporții optime în scopul sporirii producției și calității furajelor.

Această lucrare se recomandă la nivelul întregii suprafețe ocupată cu pășune unde se va efectua o supraânsămânțare totală.

Combaterea buruienilor

Lucrarile de imbunatatire sunt necesare pentru intretinerea corespunzatoare a pajistilor ceea ce face ca valoarea economica a unei pajisi sa sporeasca.

Lucrările de întreținere a pajiștilor constau în curățirea de mușuroaie de orice proveniență, de vegetația ierboasă și lemnoasă nevaloroasă, buruieni și de pietre, nivelarea anoreliefului, împrăștierea dejecțiilor (rămase în urma pășunatului sau după fertilizarea organică), aerarea covorului vegetal, etc.

Aparitia si inmultirea buruienilor in vegetatia pajistilor este favorizata de manifestarea in exces sau deficit a unor factori ecologici, precum si de gospodarirea necorespunzatoare a pajistilor:

- neexecutarea lucrarilor de curatare,
- nefolosirea unei incarcaturi cu animale adecvate productiei pajistei,

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI JUDETUL OLT

- neschimbararea locurilor de odihna si adapost pentru animale,
- fertilizarea neuniforma cu ingrasaminte organice sau chimice,
- folosirea la suprainsamantare a unor seminte infestate cu buruieni, etc.

Practic trebuie considerate buruieni sau cel putin vegetatie nedorita si *Juncaceae-le* si *Cyperaceae-le* din pajiste cat si speciile din alte familii botanice (asa cum sunt prevazute in anexele 4 si 5 din HG 78/2015).

Se recomanda combaterea speciilor de rogozuri si pipiriguri deoarece acestea ajung la dimensiuni foarte mari, iar dupa moartea plantelor, formeaza musuroaie greu de distrus. In general rogozurile in faza tanara au o valoare mai mare, dar primavara, excesul de umiditate impiedica ajungerea la ele.

Prin maturizare valoarea furajera a rogozurilor scade foarte mult astfel incat dupa aparitia inflorescentelor si cand terenul s-a uscat si poate fi pasunat, valoarea furajera a acestor plante este echivalenta cu valoarea furajera a paielor.

Rogozurile au un continut scazut in calciu ceea ce produce imbolnaviri ale sistemului osos. Continutul ridicat in siliciu determina scaderea consumabilitatii acestora. Acest lucru este amplificat si de faptul ca multe specii sunt acoperite cu perisori tari si impregnati cu siliciu, care irita mucoasa bucala si intestinala provocand animalelor grave leziuni.

Astfel, pentru imbunatatirea pajistilor din UAT PÎRSCOVENI recomandam combaterea speciilor neconsumate de animale din pasuni, prin cosiri repetate si eliberarea terenului de resturile vegetale sau erbicidarea individuală a plantelor cu pompa manual.

În condițiile în care densitatea buruienilor este mare se erbicidează întreaga suprafață pe cale mecanică cu ajutorul mașinilor de stropit. În toate cazurile erbicidarea trebuie să se facă respectând măsurile de tehnica securității pentru evitarea unor accidente la muncitorii care manipulează erbicidele.

De asemenea, se impune respectarea strictă a dozelor, fenofazelor de aplicare și a timpului de repaus după tratament, furajele de pe suprafețele respective putând fi pășunate după cel puțin 4 săptămâni. Aceasta operatiune este obligatorie dupa fiecare ciclu de pasunat si cu precadere inainte ca speciile nedorite sa fructifice, evitand astfel proliferarea lor.

Obligativu primavara inainte de intrarea cu animalele pe pasune se fac cosiri de curatire a pajistii.

Foto.

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI JUDETUL OLT



AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI JUDETUL OLT

Prezenta speciilor nevalorose pe pajistile analizate

În compoziția vegetației pajistilor analizate din localitatea PÎRSCOVENI intra pe lângă graminee, leguminoase și alte plante aparținând speciilor și familiilor foarte diferite, toate acestea fiind cunoscute sub numele generic de plante din alte familii botanice.

Majoritatea speciilor care fac parte din grupa plantelor din alte familii botanice sunt neconsumate de animale.

Folosirea neratională a pajistilor, supraincercarea acestora, intrarea prea devreme cu animalele la pasunat sau scoaterea prea târziu a animalelor de pe pasune, lipsa unor lucrări elementare de îngrijire, a făcut ca plantele din alte familii botanice să devină dominante, rezultând de fapt o pajistă degradată și neproductivă.

Recomandări pentru combaterea buruienilor de pe pășunea UAT PÎRSCOVENI

-obligatoriu primăvara înainte de intrarea cu animalele pe pasune se fac cosiri de curățire a pajistii;

-combaterea speciilor neconsumate de animale din pasuni, prin cosiri repetate și eliberarea terenului de resturile vegetale sau erbicidarea individuală a plantelor cu pompa, manual ;

-în condițiile în care densitatea buruienilor este mare se erbicidează întreaga suprafață pe cale mecanică cu ajutorul mașinilor de stropit. În toate cazurile erbicidarea trebuie să se facă respectând măsurile de tehnică securității pentru evitarea unor accidente la muncitorii care manipulează erbicidele;

-se impune respectarea strictă a dozelor, fenofazelor de aplicare și a timpului de repaus după tratament, furajele de pe suprafețele respective putând fi pășunate după cel puțin 4 săptămâni. Aceasta operațiune este obligatorie după fiecare ciclu de pasunat și cu precădere înainte ca speciile nedorite să fructifice, evitând astfel proliferarea lor.

ATENȚIE! Lucrările de întreținere trebuie să fie permanente.

- Distrugerea musuroaielor
- Musuroaiile se formează ca urmare a neangrijirii pajistilor.
- Musuroaiile prezente pe pajistile analizate sunt de origine vegetală, fiind cauzate de acumularea materiei organice de la plantele neconsumate sau de

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI JUDETUL OLT

cioatele care putrezesc treptat, dar și de origine animală în special provocate de cârtițe.

- Animalele calca, batatoresc solul, disloca în jurul tufelor și formează astfel mușuroaiele care pot ajunge la 50-150 cm în diametru și 30-80 cm în înălțime. Aceasta determină o întelenire puternică și formarea unui strat compact ce poate fi foarte greu distrus.
- Mușuroaiele întelenite de origine animală și vegetală sunt principala cauză a denivelărilor pe pajiștile naturale. Cele de origine animală sunt formate de cârtițe, furnici și mistreți. Mușuroaiele de origine vegetală se formează pe tufele dese ale unor graminee, cum este târsa (*Deschampsia caespitosa*) și țapoșica (*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 întelenite după călcarea lor cu animale.
- Pășunile invadate de mușuroaie dau producții mici și de calitate foarte slabă, deoarece în compoziția floristică a acestora sunt dominante specii lipsite de valoare furajeră.

ATENȚIE!

Dupa distrugerea mușuroaielor este obligatorie aplicarea de îngrășăminte și suprainsamantarea cu un amestec de specii perene cu valoare furajeră ridicată.

- Recomandări pentru combaterea mușuroaielor (de orice tip):
- Măsură preventivă trebuie aplicată anual, spre sfârșitul perioadei de vegetație sau primăvara devreme, folosindu-se grăpele obișnuite sau târsitorile.
- Există și mașini speciale de distrugere și împrăștiere a mușuroaielor lăsând în urmă un sol maruntit și nivelat. Unde mușuroaiele ocupă o suprafață prea mare, dacă este posibilă destelenirea, e bine să se facă aceasta, iar acolo unde nu se poate se face o nivelare cu lama greder.
- Distrugerea mușuroaielor anuale neîntelenite se face primăvara sau toamna prin lucrările obișnuite de grăpare a pajiștilor cu grăpe obișnuite sau târsitori. Mușuroaiele întelenite pot fi distruse cu mașini de curățat pajiști sau cu diverse alte unelte combinate care taie vertical mușuroiul, îl mărunțește și îl împrăștie uniform pe teren.
- După distrugerea mușuroaielor este obligatorie aplicarea de îngrășăminte și suprainsamantarea cu un amestec de specii perene cu valoare furajeră ridicată.

ATENȚIE! Lucrările de întreținere trebuie să fie permanente

- Curățarea pajiștilor, îndepărtarea pietrelor, cioatelor.

Pe pajiștea UAT PÎRSCOVENI există pietre la suprafață. De asemenea există cioate putrezite, resturi de vegetație aduse de ape cât și materiale rezultate în urma activității omului (aceasta în special pe pajiștile de lângă așezările umane).

- În lunile de primăvară în zona de câmpie trebuie efectuate lucrările de îmbunătățire a pajiștilor permanente și cele ce vizează pregătirea patului germinativ, începerea pasunatului din care se amintesc:

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI JUDETUL OLT

- continuarea defrisarii vegetatiei lemnoase daunatoare;
- incheierea actiunii de imprastiere a musuroaielor si nivelarea terenului;
- incheierea fertilizarii cu gunoi de grajd si aplicarea amendamentelor;
- continuarea aplicarii ingrasamintelor chimice progresiv pe altitudine dupa topirea zapezii;
- intensivizarea lucrarilor de suprainsamantare sau reinsamantare a pajistilor cu covor ierbos degradat;
- eliminarea crengilor uscate si plombarea scorburilor la arborii izolati de pe pasuni;
- finalizarea lucrarilor de plantare arbori pentru umbra si imprejmuirea lor;
- reparatii la alimentarele cu apa (puturi, jgheaburi etc) podete, drumuri, garduri de imprejmuire, adaposturi pentru animale, stani si alte dotari pentru sezonul de pasunat;
- inceperea sezonului traditional de pasunat pe izlazarile comunale si pasuni comune dupa data de 23 aprilie (Sf. Gheorghe) si respectarea pasunatului rational pe specii si categorii de animale.

Prin lucrări de curățire se îndepărtează de pe pajiști pietrele, cioatele rămase după defrișarea arborilor, buturugile și alte resturi vegetale și menajere (peturi, pungii, conserve, etc.). Acestea se execută manual și mecanizat în funcție de pantă și gradul de acoperire al terenului. Lemnul rezultat din scoaterea cioatelor se depozitează în martoane, ca și cel de la defrișări și se poate folosi ca material de foc la stâne, cabane, etc. sau se arde pe loc.

Strângerea pietrelor este altă lucrare obligatorie ce se impune pentru această pășune deoarece împiedică buna desfășurare a lucrărilor de îngrijire și exploatare.

- **ATENȚIE!**

Adunarea pietrelor se face manual, folosind târgi sau roabe, pentru transportul lor în vederea așezării după caz, pe firul ravenelor și ogașelor deschise sau sub formă de stive regulate pe porțiuni de pajiști erodate, orientate cu lungimea pe curba de nivel.

- Recomandari de curățire a pajistilor, indepartarea pietrelor, cioatelor:
- -Curățirea pajistilor de pietre, cioate, taierea si scoaterea buturugilor, copacilor uscati, resturi menajere (peturi, pungii, conserve).

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI JUDETUL OLT

Curatirea singura nu este eficienta. Orice masura de imbunatatire a pajistii trebuie să înceapa cu curatirea, dar ea trebuie sa fie urmata de alte masuri cum sunt:dezinfectarea ,nivelarea, suprainsamantarea, fertilizarea, toate urmate de obligativitatea folosirii pajistilor prin pasunat rational.

D. Dezinfectarea pășunilor este o lucrare indispensabilă, știindu-se că pierderile provocate an de an de către diferiți paraziți, mai ales la rumegetoare, sunt destul de mari. O bună parte dintre helmintoze au legătură directă cu pășunile mai umede din smârcuri, mlaștini, malurile pâraielor și al bălților, etc., locul unde gazdele intermediare ale paraziților care sunt melcișorii de apă (*Limnaea sp.*) își găsesc condiții optime de viață. De aceea, asemenea locuri foarte umede este indicat să fie îngrădite pentru a opri accesul animalelor sau excesul de umiditate să fie eliminat prin desecare, după executarea unor canale deschise sau drenuri închise cu diferite materiale (fascine, tuburi ceramice, pietriș, etc.). Distrugerea larvelor de *Fasciola*, *Trichostrongylus* și *Dichtyocaulus* poate fi făcută cu var ars nestins, preparat ca laptele de var proaspăt, 1000 - 1500 l/ha, cu azotat de calciu (nitrocalcar) aplicat în doze de 700 - 800 kg/ha precum și cu sulfat de cupru (piatră vânătă) în soluție de 1:10.000

E.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.

F.Fertilizarea in anul suprainsamantarii, se face cu 60 kg/ha P_2O_5 și 60kg/ha K_2O . Azotul se foloseste in doze reduse, 40-50 kg/ha N si se aplica dupa rasarirea tinerelor plante, iar daca vegetatia veche s-a înaltat, dupa cosirea acesteia. In primul an de la suprainsamantare pajistea se foloseste numai ca faneata.

G.Suprainsamantarea: este obligatorie pe pajistile fertilizate prin tarlire ,pe cele la care s-au facut lucrari tehico-culturale simple sau complexe (combaterea buruienilor, indepartarea vegetatiei lemnoase, distrugerea musuroaielor) si pentru prelungirea duratei de folosire a pajistilor permanente. Reusita instalarii speciilor prin suprainsamantare este in mare masura legata de diminuarea capacitatii de concurenta a vegetatiei nedorite (ciulini,stevie, menta, scai, etc.) existente.

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJIȘTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI JUDETUL OLT

Supraînsămânțarea pajiștilor reprezintă cea de-a doua măsură tehnologică de bază, după fertilizare, pentru sporirea producției și îmbunătățirea valorii furajului obținut. **Pentru punerea în valoare a suprafețelor de pajiști, obiectivul fundamental este sporirea producției totale de masă verde și a calității acesteia, în concordanță cu creșterea eficienței economice a exploatarei animalelor, în special a efectivelor de taurine și ovine.**

Obiective specifice :

- a) creșterea cantitativă a producției de masă verde pe întreaga suprafață de pășuni;
- b) creșterea valorii nutriționale a covorului erbaceu, care să asigure o hrană echilibrată și eficiența a diferitelor categorii de animale din speciile bovine și ovine, pentru obținerea de produse zootehnice nepoluante și o bună stare de sănătate a animalelor;
- c) combaterea eroziunii și excesului de umiditate, lucrări de irigații pe pajiști, precum și utilizarea eficientă a producției de masă verde;
- d) aplicarea tehnologiilor de producție, specifice zonei.
- e) corelarea efectivelor de animale care pasunează cu suprafețele de pajiște existente în comună, pe baza unei încărcături raționale pe unitatea de suprafață, stabilindu-se astfel excedentul sau deficitul de pasune și modul de soluționare a acestuia;
- f) stabilirea surselor financiare care pot fi atrase la bugetele locale în mod deosebit prin practicarea unor tarife de pasunat, judicios stabilite, ce trebuie să fie diferențiate pentru fiecare trup de pasune, în funcție de producția și utilitățile zoopastorale pe care aceasta le oferă, sau a surselor externe în cadrul programelor generale de dezvoltare a spațiului rural;
- g) întocmirea unui program de pasunat rațional, cu respectarea perioadei de refacere a covorului vegetal după fiecare ciclu de pasunat. Cu această ocazie se vor stabili data începerii pasunatului, precum și data la care animalele vor fi scoase de pe pasune, acțiuni deosebit de importante pentru refacerea covorului vegetal. Vor fi înscrise măsurile ce trebuie respectate de crescători, la începutul fiecărui sezon de pasunat, cu privire la curățarea pasunilor, eliminarea buruienilor toxice, eliminarea excesului de apă, modul de grupare a animalelor pe pasune, acțiunile sanitare veterinare obligatorii.
- h) executarea lucrărilor de întreținere se referă la: distrugerea musuroaielor, curățarea de pietre, maracini și de vegetație arbustiferă nevaloroasă, combaterea buruienilor și executarea lucrărilor de desecare pentru eliminarea

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI JUDETUL OLT

vegetatiei hidrofile.

j) lucrari de fertilizare cu îngrășaminte chimice și organice, acestea din urma exercitând un efect ameliorativ asupra însușirilor fizice, chimice și trofice ale solului. O metoda simpla, deosebit de eficienta și foarte economica este fertilizarea prin tarlire.

k) lucrari de regenerare a pajistilor prin insamantari și suprainsamantari executate atât primavara, cat și toamna, în funcție de condițiile de clima și sol existente în diferite zone ale tarii, și prin repetarea acestor lucrări o data la 5 ani.

Suprainsamantarea se aplica in urmatoarele cazuri: acoperire redusa cu vegetatie ierboasa a solurilor;

- vegetatia este reprezentata in cea mai mare parte de specii cu productivitate si valoare furajera redusa;
- dupa efectuarea lucrarilor de nivelare (distrugerea musuroaielor, a muschilor, strangerea pietrelor etc.);
- in urma lucrarilor de drenare, pe suprafetele unde vegetatia a fost partial distrusa;
- la înierbarea versantilor, dupa efectuarea lucrarilor de combatere a eroziunii.

Epoca efectuării suprainsamantării este primavara devreme, cand temperatura nu coboara sub 0°C, solul are rezerva suficienta de apa si vegetatia existenta face concurenta redusa instalarii noilor plante .

RECOMANDARI:

Pentru reechilibrarea productiei pajistei recomandam ca suprainsamantarea sa fie executata anual pe suprafata de 20 ha, tinindu-se cont de faptul ca in primul an de la suprainsamantare pajistea se foloseste numai ca faneata.

Pentru completarea golurilor si proliferarea plantelor valoroase, recomandam suprainsamantarea cu specii valoroase corespunzatoare conditiilor ecologice specifice.

Supraînsamantarea trebuie executată in urma unei mobilizari superficiale a solului, recomandabil primavara.

Se recomanda urmatorul amestec pentru suprainsamantare:

- Prin suprainsamantare se va urmari punerea in folosinta pe o durata medie a pajistii (>6 ani);
- Se vor folosi 5 specii in cadrul amestecului;

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI JUDETUL OLT

- Proportia de participare a gramineelor si leguminoaselor in amestec este de 70% graminee si 30% leguminoase;
- Se vor folosi 3 specii de graminee si 2 de leguminoase:

- **gramineele folosite in amestec vor fi:**

Poa pratensis(firuta)	40%
Dactylis glomerata(golomat)	15%
Festuca pratensis(paius rosu)	15%

- **leguminoasele folosite vor fi:**

Trifolium repens(trifoi alb)	15%
Lotus corniculatus (ghizdei)	15%

În general se supraînsămânțează:

- 1) amestecuri de graminee și leguminoase perene în pajiști permanente cu covor ierbos degradat;
- 2) leguminoase perene în pajiști permanente, lipsite sau sărace în leguminoase;

Determinarea cantitatii de samanta la hectar, stiind ca se folosesc seminte calitatea a II-a:

Nr. Crt.	Specii	N	p%	P%	G%	SU%	Q	I _c	Q'	Q _t (20ha)
1.	Poa pratensis(firuta)	21	30	85	75	63,75	9,88	3	14,82	29,64
2.	Dactylis glomerata(golomat)	23	20	85	75	63,75	7,22	1	7,22	14,44
3.	Festuca pratensis(paius rosu)	35	20	90	80	72,00	9,72	3	14,58	29,16
4.	Trifolium repens(trifoi alb)	17	15	95	80	76,00	2,37	3	2,37	4,74
5.	Lotus corniculatus(ghizdei)	12	15	96	75	72,00	3,54	3	3,54	7,08

$Q'_{total} = 42,53 \text{ kg/ha}$

- la 20 ha vom avea $Q_t = 850,60 \text{ kg}$ amestec de seminte.
- N- norma de samanta in cultura pura a speciei respective;
- p-proportia de participare a speciei in amestec;
- SU-samanta utila;
- P-puritatea;
- G-germinatia;

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI JUDETUL OLT

- Q-cantitatea de samanta pentru specia din amestec (kg/ha);
- I_c -indice de cocurenta;
- Q'-cantitatea de samanta pentru specia din amestec ajustata in functie de I_c .

Prin lucrarile de ameliorare propuse se poate marii productia pajistilor cu 20-30%. In aceasta situatie incarcatura de animale pe ha si CP-capacitate de pasunat poate ajunge sau depasi 1 UVM/ha. Utilizatorii de pajisti au obligatia sa respecte incarcatura minima de animale pe hectar (0,3 UVM). De asemenea, aceste lucrari vor determina obtinerea unui furaj calitativ superior pentru nutriția animală, echilibrat energo – proteic, se va reface structura solului, a capacitatii si activitatii microbiologice din sol, precum si imbunatatirea nutritiei minerale a plantelor prin fertilizare si tarlire.

Pentru a se grăbi instalarea unei vegetații ierboase valoroase se recurge la supraînsămânțarea terenului cu semințe de ierburi, graminee și leguminoase perene, după tehnologiile cunoscute.

În situația prezenței în covorul ierbos a 30-50% specii valoroase furajere (Marusca, T. si colab.2011, 2014) care merită a fi menținute, cea mai economică intervenție pentru îmbunătățirea compoziției floristice, o constituie supraînsămânțarea.

MENTIUNE

Pentru completarea golurilor si proliferarea plantelor valoroase, se recomanda suprainsamantarea cu specii valoroase corespunzatoare conditiilor ecologice specifice, conform anexei 1 din HG 78/2015.

La stabilirea amestecurilor se vor lua în considerare speciile mai valoroase existente în covorul ierbos, care se vor completa prin supraînsămânțare cu altele, pentru realizarea unui echilibru între graminee și leguminoase, între graminee cu talie înaltă și cele cu talie scundă și alte criterii. În acest caz nu se pot da soluții general valabile, amestecurile pentru supraînsămânțare depind în primul rând de speciile existente, condiții naturale, modul de folosință, nivel de fertilizare, etc. (a se vedea anexa 1 din HG 78/2015).

Pentru supraînsămânțare este suficientă o prelucrare superficială a solului, pe adâncimea de 2-5 cm cu ajutorul grapelor cu discuri sau colți rigizi, pentru a tăia în bucăți țelina, fiind preferabil să se acționeze pe două direcții perpendiculare. Se utilizează una din aceste tipuri de grapa sau un agregat format din amândouă, în funcție de textura, structura, gradul de tasare și umiditatea solului. Sunt cazuri când este suficientă prelucrarea țelinii cu grapa grea cu discuri, urmată de grăpări mai ușoare.

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI JUDETUL OLT

Epocile de supraînsămânțare sunt, atât primăvara cât mai devreme, imediat ce se poate lucra în câmp, cât și în luna august până la începutul lunii septembrie. Astfel, primăvara devreme se poate face o mobilizare superficială de 1-2 cm cu grapa cu colți prin mai multe treceri, acțiune care nu distruge în totalitate vechiul covor, creând condiții pentru germinarea semințelor.

Cantitățile de sămânță utilă la hectar s-au stabilit în funcție de densitatea covorului existent și epoca supraînsămânțării. *În general se folosește 50-70 % din norma de sămânță pentru o cultură normală, fiind mai scăzută primăvara și ceva mai ridicată pentru epoca de toamnă.* Fertilizarea cu îngrășăminte chimice se face după prima recoltă prin cosire pentru a nu stimula plantele din vechiul covor ierbos care pot înăbuși tinerele plante abia răsărite după supraînsămânțare. Speciile necesare pentru alcatuirea amestecurilor de graminee și leguminoase perene în condiții de neirigare pentru zona de câmpie/deal sunt:

Pentru câmpie/dealuri uscate

Graminee

***Dactylis glomerata* (golomăț)**

Scurtă descriere: Plantă perenă, cu tufă rară, de talie înaltă, cu lăstari erecți sau ușor ascendenți, cu baza comprimată protejată cu teci netede, închise, cele din treimea superioară deschise. Inflorescența este un panicul cu ramuri solitare și ramificații secundare scurte, având în vârful lor spiculețe multiflore strânse în glomerule.

Aria de răspândire, cerințe pedo-climatiche: Se găsește răspândită pe pajiștile de pe terenurile argiloase sau nisipo-argiloase, profunde, bogate în substanțe nutritive. Aria de cultură este din zona de câmpie până la limita superioară a etajului nemoral, și subetajul pădurilor de fag. Suportă seceta, este mijlociu rezistentă la iernare, dar sensibilă la oscilații de temperatură primăvara. Nu suportă excesul de umiditate, și este destul de sensibil la rugina galbenă. Reacționează bine la fertilizare pe bază de azot.

Producția și calitatea furajului: În condiții optime se pot produce 10-14 t/ha SU, cu un conținut în proteină de 13-16,5 % și coeficienții de digestibilitate cuprinși între 60-62 %.

Recomandări: Este recomandat a se folosi în alcătuirea amestecurilor simple și complexe de graminee și leguminoase perene atât pentru pășune cât și pentru fâneață, având o capacitate de competiție ridicată. Un furaj de excelentă calitate rezultă dacă specia este folosită în amestec cu lucernă. După apariția inflorescențelor, calitatea golomățului scade, de aceea se recomandă recoltatul

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJIȘTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI JUDETUL OLT

pentru fân, imediat după înspicare, iar silozul de golomăț este de cea mai bună calitate.

Are o plasticitate ecologică ridicată. Potențialul de producție al soiului este: 50-55 t/ha masă verde, 11-12 t/ha substanță uscată, 700 kg/ha sămânță.

Leguminoase

***Lotus corniculatus* (ghizdei)**

Scurtă descriere: Plantă perenă cu tulpini simple sau ramificate, glabre sau păroase. Crește în tufe cu numeroși lăstari ascendenți, des, foliari. Florile sunt galbene, mai rar roșii-portocalii, scurt pedunculate, dispuse în umbele simple. Păstaia este polispermă, dreaptă, cilindrică, dehiscentă, de culoare brun roșietică la maturitate.

Arie de răspândire, cerințe pedo-climatice: Este răspândită pe pajiștile din câmpie și până pe cele din montanul inferior, pe soluri cu fertilitate redusă, acide, cu precădere pe soluri podzolice.

Producția și calitatea furajului: Planta este valoroasă din punct de vedere furajer, având însă un grad redus de consumabilitate în verde, datorită gustului amarului. (imprimat de un glicozid). Ghizdeiul produce un furaj bogat în proteine, cu o valoare nutritivă ridicată, dar mai scăzută decât la lucernă, trifoi și sparceta. Conține circa 13 – 14 % proteină brută, 22 – 31 % celuloză brută, în funcție de faza de recoltare și cantități apreciabile de Ca și Mg. Producția de substanță uscată este de 8-9 t/ha.

Recomandări: Este recomandat pentru folosirea în ameliorarea pajiștilor permanente (prin supraînsămânțare) sau la înființarea pajiștilor semănate. Pentru înființarea celor semănate se recomandă amestecurile simple cu diferite graminee perene (păiuș de livezi, raigras peren, păiuș înalt) sau amestecurile complexe destinate pentru valorificarea mixtă. Având în vedere amplitudinea ecologică mare pe care o are această specie se recomandă zonele în care lucerna și trifoiul roșu dau rezultate mai slabe.

***Medicago sativa* (lucernă albastră)**

Scurtă descriere: Lucerna este o plantă ierboasă care poate atinge 1 m înălțime. Rădăcinile plantei ating o adâncime de peste 4,5 m. Tulpina primară se întâlnește numai la plantele tinere în anul I, după care din ea rămâne parte inferioară, numită colet. Lăstarii sunt ramificați, muchiați, glabrii sau slab păroși, erecti sau ascendenți. Frunzele sunt trifoliolate, dințate în teimea superioară. Florile sunt albastre-violacee, grupate în raceme axilare alungite. Fructul este o păstaie polispermă, răsucită, cu 2-4 spire. Semințele sunt reniforme sau drepte, de

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI JUDETUL OLT

culoare galben verzuie, sau galben brumie, cu luciu slab (Varga P. și col., 1973, citat de Vântu V. și col., 2004). Ca și celelalte leguminoase la fel și lucerna are la rădăcină nodozități, unde trăiesc bacterii fixatoare de azot cu care planta trăiește în simbioză.

Arie de răspândire, cerințe pedo-climatice: Se caracterizează prin plasticitate ecologică foarte mare, zonele de câmpie, stepă și silvostepă. Planta rezistentă la secetă, dar sensibilă la temperaturile ridicate din sol; asigură producții mari numai în zonele cu precipitații > 500 mm anual, nu suportă excesul de umiditate; rezistă la temperaturi scăzute până la 25grade C, când solul nu este acoperit cu zăpadă. Rezultatele cele mai bune se obțin pe solurile bogate în calciu, humus (soluri profunde, permeabile, bine aerate, cu reacție neutră spre slab acidă). Lucerna are cerințe foarte ridicate față de fosfor și potasiu.

Producția și calitatea furajului: Potențialul de producție în condiții de neirigare: 40-50 t/ha masă verde (8-10 t/ha fân); în condiții de irigație: 60-80 t/ha masă verde (12-15 t/ha fân). Conținutul lucernei în substanțe nutritive este ridicat, astfel valorile proteinei brute sunt cuprinse între 17 – 22 % și variază în limite largi, în funcție de faza de vegetație în momentul recoltării. Proteina din lucernă are un conținut bogat în aminoacizi esențiali, conferindu-i o valoare biologică ridicată. Pe lângă proteină, lucerna conține cantități mari de săruri minerale (Ca, K, Mg, Na), vitamine (A, B2, C, D, E, K) și substanțe extractive neazotate. La lucerna în stare proaspătă s-a constatat prezența în compoziția sa chimică a saponinelor (0,3 – 1,8 % din SU), care se consideră că reprezintă cauza principală a apariției meteorizațiilor la rumegătoare. Lucerna are un grad ridicat de digestibilitate, astfel coeficienții de digestibilitate se încadrează între 65 – 85%.

Recomandări: Se folosește sub diferite moduri: masă verde proaspătă, fân, făină de lucerne, granule, brichete, siloz, semisiloz; reprezintă unul din componentele de bază la alcătuirea amestecurilor de graminee și leguminoase pentru înființarea pajiștilor temporare. Este o parteneră ideală pentru golomăț.

***Festuca rubra* (păiuș roșu)**

Scurtă descriere: Este o plantă de talie mijlocie - mică (30-90 cm), cu înfrățire mixtă, ritm lent de dezvoltare. Frunzele bazale sunt filiforme, iar cele tulpinale sunt îngust-liniare. Inflorescența este mai mică decât la *F. pratensis* și are spiculețe mici și aristate.

Arie de răspândire, cerințe pedo-climatice: Este des întâlnită de la 300 m altitudine până la 1500 m (zonele de câmpie, colinară și subcolinară). Are o rezistență bună la ger și înghețurile târzii de primăvară. Crește pe o gamă mare de

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI JUDETUL OLT

soluri nefiind pretențioasă nici la sol, nici la umiditate și răspunde bine la fertilizarea prin târlire.

Producția și calitatea furajului: Din punct de vedere furajer, valoarea sa este potențată de structura amestecurilor de specii perene cu care se cultivă pentru formarea de pajiști temporare de lungă durată, valorificate prin pășunat. În ceea ce privește compoziția chimică la specia *Festuca rubra*, proteina brută reprezintă 9 – 11 % din SU, celuloza brută 28 – 30%, iar digestibilitatea înregistrează un coeficient de 60 – 65 % din SU. Producția de substanță uscată ce poate fi obținută dacă este exploatată în condiții optime este de 8-10 t/ha SU.

Recomandări: Se pretează foarte bine la pășunat, deși otăvește relativ încet. Se recomandă pentru ameliorarea pajiștilor permanente degradate, prin lucrări de supraînsămânțare.

***Lolium perenne* (raigras englezesc, raigras peren)**

Scurtă descriere: Graminee de talie mică, cu tufă rară, cu rizom scurt, și numeroși lăstari de culoare violacee la bază. Frunzele plane, lucioase, și de culoare verde intens pe partea dorsală, și verde - gălbui și fără luciu, pe partea ventrală. Inflorescența este spic compus.

Aria de răspândire, cerințe pedo-climatică. Se găsește spontan sau cultivată în pajiști din luncile râurilor, pe soluri fertile, cu aport freatic. În regiunile montane, urcă până la 1300 – 1400 m altitudine (Burcea P., 2006). Temperatura optimă de dezvoltare este de 18-20grade C. Preferă zonele cu ierni blânde și zăpadă puțină, și este sensibilă la ger uscat și veri secetoase. În ceea ce privește solul, le preferă pe cele argiloase, bogate. Este o specie sensibilă la rugini (*Puccinia* sp.) și mucegaiul de zăpadă (*Fusarium nivale*). *Producția și calitatea furajului:* Producția de substanță uscată ce poate fi obținută în condiții optime, este cuprinsă între 8-12 t/ha SU. Din punct de vedere a compoziției chimice calitatea furajului este bună, având un conținut de proteină brută cuprins între 14-17% și de 24-28 % celuloză brută. S-a constatat că planta are un conținut ridicat de glucide solubile.

Recomandări: Este o specie tipică pentru pășunat, deoarece rezistă la călcat și are o bună regenerare după ce a fost exploatată. Poate fi folosită și în amestecurile pentru fâneață, mixte, gazon Se recomandă fertilizarea pe bază de azot. În amestecuri are o competitivitate mare mai ales în anul al doilea de vegetație.

ATENȚIE!

Lucrarea de supraînsămânțat va fi efectuată cu amestecuri de specii de graminee și leguminoase perene de pajiști pretabile condițiilor locale și modului de folosire, conform normativelor in vigoare.

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI JUDETUL OLT

Pajiștile supraînsămânțate primăvara nu se pășunează cel puțin 1-2 cicluri (recolte), iar cele supraînsămânțate toamna se vor pășuna la momentul optim, în primăvara anului următor.

Prin această măsură se ajunge în scurt timp la o producție ridicată (30-40 t/ha de masă verde) care se poate valorifica prin pășunat.

Alte lucrari de suprafata menite să imbunatateasca pajistile

Dupa trecerea animalelor rămân o serie de dejectii solide care trebuiesc considerate, in primul rand, ca sursa de elemente nutritive pentru vegetatie.

Importanta acestora este mare pe pajistile unde nu se aplica fertilizarea sau pe acelea situate in zone cu regim pluviometric bogat, care face ca o serie de elemente nutritive sa fie spalate.

Daca pe pajiste pasuneaza vaci de lapte de exemplu, atunci in medie o dejectie solida de vaca acopera in intregime o suprafata de 0,09 mp, dar actiunea ei asupra vegetatiei se intinde pe o suprafata chiar de 10 ori mai mare. Aceasta cauzeaza neajunsuri mari, intrucat favorizeaza dezvoltarea speciilor nitrofile, lipsite de valoare economica, creand astfel mari neuniformitati in compozitia floristica. Daca dejectiile nu se imprastie, dupa 10 zile, dispar toate leguminoasele si 75 % din graminee.

Un alt neajuns este si faptul ca dejectiile sunt focare de infectii. De aceea recomandam ca pe pajistile folosite de catre animale din localitatea PÎRSCOVENI, dupa fiecare ciclu de pasunat dejectiile solide sa fie imprastiate, trecandu-se peste pajisti cu tarsitoarea.

Astfel ele vor contribui la imbunatatirea pajistii.

Dupa ce animalele au fost scoase de pe pasune raman o serie de plante neconsumate. Aceste plante sunt cele pe care animalele le ocolesc. Ramanand pe pajiste ele pot forma seminte si ca atare prolifereaza. De aceea ele trebuiesc indepartate prin cosire. Operatia este obligatorie, ca si precedenta, dupa fiecare ciclu de pasunat.

Recomandari:

In timpul pasunatului trebuie sa se execute o serie de lucrari care sa duca la imbunatatirea compozitiei floristice, la refacerea cat mai rapida a plantelor, la sporirea productiei de masa verde pe unitatea de suprafata, la asigurarea zooigienei:

- cosirea resturilor nepasunate dupa ce animalele au parasit tarlaua, ceea ce impiedica fructificarea si deci inmultirea plantelor slabe din punct de vedere furajer, neconsumate de animale;

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI JUDETUL OLT

- împrăștierea dejectiilor animaliere, prezintă cel puțin trei avantaje legate de faptul că: se împiedică astfel crearea condițiilor de dezvoltare a buruienilor nitrofile nevaloroase, care s-ar putea dezvolta în jurul acestora; se realizează o anumită fertilizare a pajistilor; se înlătură focarele de infecție cu viermi paraziți. Această operație se realizează cu grăpele sau târsitoarele.

- fertilizarea fracționată cu azot;

Toate aceste măsuri, aplicate în complex, au ca efect creșterea valorii economice a pasunii respective.

ATENȚIE!

Pentru obținerea unor producții cât mai mari de masă verde și de calitate bună trebuie executate lucrări curente de îngrijire pe pășunile existente prin curățiri anuale, în vederea stăvilirii instalării și extinderii vegetației lemnoase.

Recomandări pe termen mediu și lung pentru întreținerea și creșterea fertilității solului a pasunii din UAT PÎRSCOVENI, județul Olt.

Suprafața de pasune necesită să fie îmbunătățită pentru sporirea producției și a calității furajului prin efectuarea următoarelor lucrări:

- lucrări de suprafață;
- combaterea buruienilor;
- curățire de resturi vegetale și pietre, și a vegetației toxice;
- distrugerea musuroaielor;
- dezinfestarea;
- nivelarea terenului;
- târlirea, sistem eficient pentru ameliorarea și fertilizarea pajistilor;
- fertilizarea terenului;
- suprainsămânțarea pentru completarea unor goluri din covorul ierbos existent și îmbunătățirea calitativă a compoziției floristice;
- reamenajarea fantani, puturi, jgheaburi pentru adaptatul animalelor, dar și pentru deservirea stanelor;
- întreținerea drumurilor de exploatare și de acces pe pasune și a lucrărilor de îmbunătățiri funciare;
- plantarea unor pomi, copaci, umbrare pentru animale, etc.

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI JUDETUL OLT

Capitolul VII. REGULAMENTUL DE UTILIZARE ȘI GESTIONARE AL PAJISTILOR

7.1 Ancheta pastorală

Regulamentul de utilizare și gestionare al pajiștilor, este inclus în „amenajamentul pastoral”, iar autoritatea contractantă are obligația de a include în cadrul documentației de concesiune sau închiriere a pajiștilor-amenajamente pastorale și condițiile speciale de îndeplinire a contractului, cu respectarea prevederilor legale în vigoare” (art.6 alin.(2) din HG nr.1064 din 11/12/2013)

Regulamentul de utilizare și gestionare al pajiștilor trebuie să conțină un minim de documente:

- Ancheta pastorală efectuată;
- Calendarul lucrărilor pe pajiște, în acord cu legislația în vigoare.

ANCHETĂ PASTORALĂ

Unitate teritorială: UAT PÎRSCOVENI

Suprafața pajiști: 247 ha și se compune din:

Nr. crt	Nr. tarla	BF	Suprafața	Productie medie m.v. kg /ha	Prod.masa verde disponibila Kg/ha	Prod . Totala to
1.	T – 13	285	5,97	8000	7600	47,76
2.	T – 13	284	3,92	8000	7600	31,36
3.	T – 14	283	0,94	8000	7600	7,52
4.	T – 13	289	1,85	8000	7600	14,8
5.	T – 20	291	1,17	8000	7600	9,36
6.	T – 11	326	8,66	8000	7600	69,28
7.	T – 11	327	7,97	8000	7600	63,76
8.	T – 12	330	8,52	8000	7600	68,16
9.	Total Olari		39,00	8000	7600	312

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI JUDETUL OLT

10.	T – 19	102	39,00	8000	7600	312
11.	T – 20	244	4,60	8000	7600	36,8
12.	Total Butoi		43,60	8000	7600	348,80
13.	Parscoveni	338	2,50	8000	7600	20,0
14.		344	45,00	8000	7600	360,0
			9,00	8000	7600	72,0
			45,00	8000	7600	360,0
			55,00	8000	7600	440,0
	Total Pîrscoveni		156,50	8000	7600	1252,0
	Total U.A.T.		239,10	-	-	

NOTĂ: Pentru diferenta de 7,90ha nu s-a intocmit Studiu Pedologic și Agrochimic de catre OSPA teritorial, pe baza căruia să se elaboreze planul de măsuri ameliorative, precum și modul de folosire rațională a îngrășămintelor și amendamentelor, conform programului de fertilizare optim, în condiții de maximă eficiență și protecția mediului înconjurător.

II. Localizare: loc. PÎRSCOVENI

Localitatea situata in partea estica a câmpiei Leu-Rotunda,pe valea raului Oltet,la 37 km sud-vest de Municipiul Slatina si 15 km sud-est de orasul Bals,aproape de calea ferata Corabia-Rm.Valcea.

Vecini :nord –orasul Piatra-Olt,est-comuna Brancoveni,sud-comunele Soparlita si Dobrun,sud-vest-comuna Voineasa,nord-vest-comuna Birza.

Relieful : Comuna PÎRSCOVENI este asezata pe o campie joasa cu aspect valurit.In sudul localitatii se desfasoara valea Oltetului cu o lunca intinsa (3-4km) sit erase larg dezvoltate-terasa Parscoveni(terasa joasa)

Câmpia Piatra Olt reprezintă cea mai tipică unitate de lunci și terase, situată în zona de confluență Olt-Olteț la contactul dintre Podișul Beicăi și partea nord-estică a Câmpiei Romanațiului.

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI JUDETUL OLT

Formele principale de relief

Locațiile ocupate de către pajiștile permanente se găsesc amplasate pe următoarele forme principale de relief - conform M.E.S.P. 1987 vol. III; indicatorul nr. 2 :

- Terasă : simbol T cod 40;
- Luncă : simbol L cod 50;

Altitudinea relativă a terenului în Lunca Oltului este cuprinsă între 90 și 100 m, iar în zona terasei este cuprinsă între 125 și 130 m (nivel de referință altimetric Marea Neagră).

Elemente ale formelor principale de relief sunt reprezentate astfel:

- La nivelul terasei superioare:
 - Suprafață cvasiorizontală; simbol DR; cod 24.
 - Suprafață foarte slab înclinată; simbol IS; cod 31.
 - Versant neuniform scurt (sub 200 m); simbol NS; cod 62.
 - Versant terasat; simbol VT; cod 63.
- La nivelul Luncilor Bârluiului și Oltețului
 - Șes aluvial jos; simbolul SI; codul 81.
 - Șes aluvial jos; simbolul SJ; codul 83.

Hidrografia și hidrologia

Rețeaua hidrografică

Apartine bazinului hidrografic Olteț partea stângă, rețeaua hidrografică din perimetrul cercetat fiind reprezentată de către:

- pârâul: Bârlui cu orientare dinspre spre nord către sud și având luncă proprie.
- Râul Olteț, care constituie și hotarul vestic al comunei Pârșcoveni.

Apele freatice sunt situate în general la adâncimi care diferă în funcție de forma principală de relief, astfel:

- în lunci adâncimea nivelului freatic este cuprinsă, în medie între 2,01 – 5,00 m.
- la nivelul terasei superioare adâncimea apei freatice se situează între 5,01 – 15,00 m.

III. Tipul de pasune:

Perimetrul cu pajiști naturale, la nivelul comunei Pârșcoveni, ocupă cea mai mare parte din zona de luncă, dar și o parte din versantul care face trecerea de la luncă la terasă.

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJIȘTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI JUDETUL OLT

Principalele plante din flora spontană întâlnite în compoziția pajiștilor, la data efectuării fazei de teren a cartării pedologice au fost:

IV. Degradare pajiste:

-pe aceste pajisti exista vegetatie lemnoasa, cioate, buruieni, mușuroaie, alte, exces de umiditate.

În urma calculării notelor de bonitare – în regim natural - suprafața ocupată cu pajiști naturale la nivelul **U.A.T. PÎRSCOVENI** pe terenurile având destinația „pășune” s-au grupat în două clase de pretabilitate la folosința ca pajiști (în regim natural) astfel:

Clasa II-a : grupează terenuri cu pajiști, cu limitări reduse, necesită lucrări de prevenire a degradării solului; însumează suprafața de 235,14 ha, reprezentând 98,34 % din suprafață.

Clasa IV-a : grupează terenuri cu pajiști care necesită măsuri intensive de amenajare și/sau ameliorare; însumează suprafața de 3,96 ha, reprezentând 1,66 % din suprafață.

Locație	Nr. B.F.	U.S.-T.	Supraf. ha	Clasa a-II-a	Clasa a- III-a	Clasa a- IV-a
Sat Olari	285	001	5,97	5,97		
	284	002	3,92	3,92		
	283	003	0,94			0,94
	289	003	1,85			1,85
	291	003	1,17			1,17
	326	004	8,66	8,66		
	327	005	7,97	7,97		
	330	006	8,52	8,52		
Total sat Olari	*	*	39,00	35,04		3,96

**AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI
JUDETUL OLT**

Sat Butoi	102	007	39,00	39,00		
	244	008	4,60	4,60		
Total sat Butoi	*	*	43,60	43,60		
Sat Pîrșcoveni	338	009	2,50	2,50		
	344	010	45,00	45,00		
	344	011	9,00	9,00		
	344	012	45,00	45,00		
	344	013	55,00	55,00		
Total sat Pîrșcoveni			156,50			
Total UAT Pîrșcoveni			239,10	235,14	*	3,96

Pentru suprafata de 7,90 ha nu s-a solicitat studiul pedologic si agrochimic.

V. Factori de mediu:

FACTORI TOPOGRAFICI

Forma relief			Forma pantei		
1	Vale		1	concavă	
2	Versant		2	Concavă/dreaptă	
3	creastă		3	Dreaptă	
4	platou	100%	4	Convex/dreaptă	

FACTORI BIOTICI

Acoperire generală(%)	100	Acoperire mușchi(%)	
H max vegetație(cm)		H max edificatori(cm)	
Grosimea stratului de litieră(mm)		Intensitatea exploatării	
Managementul pajiștei		Abandonat	Sub-pășunat
			Moderat
			Supra-pășunat
1	Fâneață		
2	Fâneață pășunată		
3	Pășune vite		
4	Pășune vite și oi		X
5	Pășune oi		
6	Pășune târlită		
Număr animale/ha(CP)	0,99 UVM/ha	Nr. zile de pășunat	190
Începutul perioadei de pășunat	20.04	Sfârșitul perioadei de pășunat	31.10.

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI JUDETUL OLT

Stratificare (vegetație)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
Înălțime (cm)				5-25cm						
Acoperire (%)				80% - 100%						

Existența unor construcții și amenajări pastorale pe teritoriul pasunii:

Pe pasunile supuse amenajamentului nu există surse de apă proprii (fântâni forate).

Uneori primăvara când sunt ploii abundente, adapatul se face și din apă staționată în exces pe pasune, care e de proastă calitate și poate îmbolnăvi animalele prin conținutul în paraziți. Animalele pot contracta fascioză boala parazitara comună bovinelor și mai ales ovinelor, prin menținerea pe timp îndelungat a excesului de umiditate. Pentru îmbunătățirea adapatului e necesară amenajarea adapatului în jgheaburi.

În momentul în care producția pajistii se va îmbunătăți considerabil, se va putea trece la organizarea unui pasunat rațional, pe anumite unități de exploatare. Necesarul zilnic de masă verde pe 1 UVM este de 65 kg (C.I.), iar durata sezonului de pasunat de 190 zile (Z.p).

PASUNE PÎRSCOVENI

BF; 344,338 – sat PÎRSCOVENI

Suprafața pasunii	156,50 ha
Tip de pajiște: – Pajiști de câmpie și podșuri joase/ Pășuni productive, mezofile	
Vegetația; leguminoase-20%, graminee-59%, alte fam. botanice-17,2%, veg. lemnoasă-3,8%.	
Masă verde disponibilă (kg/ha) = producția de m.v x coeficientul de folosire a pasunii	7600
Producția de masă verde (m.v)	8000 kg
Grad de acoperire cu vegetație a parcelei	90-100%

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJIȘTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI JUDETUL OLT

Coeficientul de folosire a pasunii	95%
Nr.zile de pasunat/sezon	190
Consum zilnic de iarba(kg/U.V.M)	65 kg
Incarcatura U.V.M./ha de pajiste	0,99U.V.M/ha
UVM TOTAL	156
Încărcarea cu animale – în prezent pasunea de 156,50 ha suportă o CP de 156 UVM, respective 0,99UVM/ha, însă prin lucrări de ameliorare se poate mări producția pajیștilor cu 20-30%. În această situație încărcătura de animale pe ha poate depăși 0,99 UVM/ha.	
Lucrări propuse: curățirea pajیștilor, întreținerea drumurilor. - Aplicarea îngrășămintelor (conform planului de fertilizare) - Eliminarea excesului de umiditate prin decolmatarea canalelor de desecare și prin săparea de puțuri absorbante sau prin plantarea de salcie ori plop - Nivelarea mușuroaielor - Defrișarea tufărișurilor (vegetație lemnoasă) - Supraînsămânțare golurilor rezultate după nivelarea mușuroaielor, - Cosirea resturilor vegetale neconsumate înainte de fructificare, - Combaterea plantelor dăunătoare și toxice. - Amenajarea gardurilor electrice.	156,50 ha

Pajیștea respectiva face parte din clasa a- II-a de pretabilitate pentru folosinta ca pajیști naturale care grupeaza terenuri cu pretabilitate bună, cu limitări reduse, pericolul de degradare poate fi înlăturat prin exploatare rațională(pasunat rational).

Pasunatul rational (prin rotatie) - are ca principiu impartirea pasunii in tarlale si intrarea succesiva cu animalele pe tarlale. Organizarea unui pasunat rational (prin rotatie) presupune stabilirea numarului de parcele (tarlale) in care se imparte pajیștea, suprafata acestora si durata de timp cat stau animalele pe tarla. In aceasta metoda pasunea este pascuta doar pentru anumite perioade, intercalate cu pauze care permit refacerea plantelor din pajیști (25-30 de zile). Ciclul de pasunat se refera la durata de refacere a pajیștii si durata pasunatului pe o tarla. Astfel in intervalul de pasunat de aprox. 190de zile (20aprilie-31octombrie), avem 2-3 cicluri de pasunat in functie de evolutia factorilor climatici.

Creșterea producției de masă verde și îmbunătățirea pajیștilor naturale în vederea **pășunatului rațional** presupune îngrijirea permanentă a suprafețelor de pășune. În funcție de starea acestora, anual, de regulă primăvara devreme, sunt necesare o serie de lucrări de suprafață : curățire (pietre, bolovani, tufe de mărăcini, mușuroaie, bălegar și resturi de vegetație rămasă din anul anterior),

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI JUDETUL OLT

scurgeri de bălți, nivelare, supraînsămânțare (unde este cazul) și lucrări de fertilizare.

De obicei, pășunile exploatate rațional trebuie fertilizate după fiecare ciclu de pășunat.

Pentru menținerea în covorul vegetal a plantelor valoroase, în special a leguminoaselor, este nevoie ca măcar o dată la 4-5 ani să se fertilizeze cu îngrășăminte organice sau să se revină pe același loc cu târlitul (în cazul oilor).

BF;102,244 –sat Butoi

Suprafata pasunii	43,60 ha
Tip de pajiște: – Pajiști de câmpie și podișuri joase/ Pășuni productive, mezofile	
Vegetația;leguminoase-20% ,graminee-59%,alte fam botanice-17,2%, veg. lemnoasă-3,8% .	
Masa verde disponibila(kg/ha)=productia de m.v x coeficientul de folosire a pasunii	7600 kg
Productia de masa verde(m.v)	8000 kg
Grad de acoperire cu vegetație a parcelei	90-100%
Coeficientul de folosire a pasunii	95%
Nr.zile de pasunat/sezon	190
Consum zilnic de iarba(kg/U.V.M)	65 kg
Incarcatura U.V.M./ha de pajiste	0,99U.V.M/ha
UVM TOTAL	44
Încărcarea cu animale – în prezent pasunea de 43,60 ha suportă o CP de 44 UVM, respective 0,99 UVM/ha(in functie de productia obtinuta), însă prin lucrări de ameliorare se poate mări producția pajiștilor cu 20-30%. În această situație încărcătura de animale poate depăși 0,99 UVM/ha.	
Lucrări propuse: curățirea pajiștilor, întreținerea drumurilor. - Aplicarea îngrășămintelor (conform planului de fertilizare) - Eliminarea excesului de umiditate prin decolmatarea canalelor de desecare și prin săparea de puțuri absorbante sau prin plantarea de salcie ori plop - Nivelarea mușuroaielor - Defrișarea tufărișurilor (vegetație lemnoasă) - Supraînsămânțare golurilor rezultate după nivelarea mușuroaielor, - Cosirea resturilor vegetale neconsumate înainte de fructificare, - Combaterea plantelor dăunătoare și toxice.	43,60 ha

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI JUDETUL OLT

- Amenajarea gardurilor electrice.	
------------------------------------	--

Pajistea respectiva face parte din clasa a- II-a de pretabilitate pentru folosinta ca pajisti naturale care grupeaza terenuri cu pretabilitate bună, cu limitări reduse, pericolul de degradare poate fi înlăturat prin exploatare rațională(pasunat rational).

Pasunatul rational (prin rotatie) - are ca principiu impartirea pasunii in tarlale si intrarea succesiva cu animalele pe tarlale. Organizarea unui pasunat rational (prin rotatie) presupune stabilirea numarului de parcele (tarlale) in care se imparte pajistea, suprafata acestora si durata de timp cat stau animalele pe tarla. In aceasta metoda pasunea este pascuta doar pentru anumite perioade, intercalate cu pauze care permit refacerea plantelor din pajiști (25-30 de zile). Ciclul de pasunat se refera la durata de refacere a pajistii si durata pasunatului pe o tarla. Astfel in intervalul de pasunat de aprox. 190de zile (20aprilie-31octombrie), avem 2-3 cicluri de pasunat in functie de evolutia factorilor climatici.

Creșterea producției de masă verde și îmbunătățirea pajiștilor naturale în vederea **pășunatului rațional** presupune îngrijirea permanentă a suprafețelor de pășune. În funcție de starea acestora, anual, de regulă primăvara devreme, sunt necesare o serie de lucrări de suprafață : curățire (pietre, bolovani, tufe de măracini, mușuroaie, bălegar și resturi de vegetație rămasă din anul anterior), scurgeri de bălți, nivelare, supraînsămânțare (unde este cazul) și lucrări de fertilizare.

De obicei, pășunile exploatate rațional trebuie fertilizate după fiecare ciclu de pășunat.

Pentru menținerea în covorul vegetal a plantelor valoroase, în special a leguminoaselor, este nevoie ca măcar o dată la 4-5 ani să se fertilizeze cu îngrășăminte organice sau să se revină pe același loc cu târlitul (în cazul oilor).

BF:285,284,326,327,330 – sat Olari

Suprafata pasunii	35,04 ha
Tip de pajiște: – Pajiști de câmpie și podișuri joase/ Pășuni productive, mezofile	
Vegetația;leguminoase-20% ,graminee-59%,alte fam botanice-17,2%, veg. lemnoasă-3,8% .	
Masa verde disponibila(kg/ha)=productia de m.v x coeicientul de folosire a pasunii	7600 kg

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI JUDETUL OLT

Productia de masa verde(m.v)	8000 kg
Grad de acoperire cu vegetație a parcelei	90-100%
Coeficientul de folosire a pasunii	95%
Nr.zile de pasunat/sezon	190
Consum zilnic de iarba(kg/U.V.M)	65 kg
Incarcatura U.V.M./ha de pajiste	0,99U.V.M/ha
UVM TOTAL	35
Încărcarea cu animale – în prezent pasunea de 35,04 ha suportă o CP de 36 UVM, respective 0,99 UVM/ha(în funcție de producția obținută), însă prin lucrări de ameliorare se poate mări producția pajiștilor cu 20-30%. În această situație încărcătura de animale poate depăși 0,99 UVM/ha.	
Lucrări propuse: curățirea pajiștilor, întreținerea drumurilor. - Aplicarea îngrășămintelor (conform planului de fertilizare) - Eliminarea excesului de umiditate prin decolmatarea canalelor de desecare și prin săparea de puțuri absorbante sau prin plantarea de salcie ori plop - Nivelarea mușuroaielor - Defrișarea tufărișurilor (vegetație lemnoasă) - Supraînsămânțare golurilor rezultate după nivelarea mușuroaielor, - Cosirea resturilor vegetale neconsumate înainte de fructificare, - Combaterea plantelor dăunătoare și toxice. - Amenajarea gardurilor electrice.	35,04 ha

Pajistea respectiva face parte din clasa a- II-a de pretabilitate pentru folosinta ca pajisti naturale care grupeaza terenuri cu pretabilitate bună, cu limitări reduse, pericolul de degradare poate fi înlăturat prin exploatare rațională(pasunat rational).

Pasunatul rational (prin rotatie) - are ca principiu impartirea pasunii in tarlale si intrarea succesiva cu animalele pe tarlale. Organizarea unui pasunat rational (prin rotatie) presupune stabilirea numarului de parcele (tarlale) in care se imparte pajistea, suprafata acestora si durata de timp cat stau animalele pe tarla. In aceasta metoda pasunea este pascuta doar pentru anumite perioade, intercalate cu pauze care permit refacerea plantelor din pajiști (25-30 de zile). Ciclul de pasunat se refera la durata de refacere a pajistii si durata pasunatului pe o tarla. Astfel in intervalul de pasunat de aprox. 190de zile (20aprilie-31octombrie), avem 2-3 cicluri de pasunat in functie de evolutia factorilor climatici.

Creșterea producției de masă verde și îmbunătățirea pajiștilor naturale în vederea **pășunatului rațional** presupune îngrijirea permanentă a suprafețelor de pășune. În funcție de starea acestora, anual, de regulă primăvara devreme, sunt

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI JUDETUL OLT

necesare o serie de lucrări de suprafață : curățire (pietre, bolovani, tufe de măracini, mușuroaie, bălegar și resturi de vegetație rămasă din anul anterior), scurgeri de bălți, nivelare, supraînsămânțare (unde este cazul) și lucrări de fertilizare.

De obicei, pășunile exploatare rațional trebuie fertilizate după fiecare ciclu de pășunat.

Pentru menținerea în covorul vegetal a plantelor valoroase, în special a leguminoaselor, este nevoie ca măcar o dată la 4-5 ani să se fertilizeze cu îngrășăminte organice sau să se revină pe același loc cu târlitul (în cazul oilor).

BF:283,289,291 – sat Olari

Suprafata pasunii	3,96 ha
Tip de pajiște: – Pajiști de câmpie și podişuri joase/ Pășuni productive, mezofile	
Vegetația;leguminoase-20% ,graminee-59%,alte fam botanice-17,2%, veg. lemnoasă-3,8% .	
Masa verde disponibila(kg/ha)=productia de m.v x coeficientul de folosire a pasunii	7600 kg
Productia de masa verde(m.v)	8000 kg
Grad de acoperire cu vegetație a parcelei	90-100%
Coeficientul de folosire a pasunii	95%
Nr.zile de pasunat/sezon	190
Consum zilnic de iarba(kg/U.V.M)	65 kg
Incarcatura U.V.M./ha de pajiste	0,99U.V.M/ha
UVM TOTAL	4
Încărcarea cu animale – în prezent pasunea de 3,96 ha suportă o CP de 4 UVM, respective 0,99 UVM/ha(in functie de productia obtinuta), însă prin lucrări de ameliorare se poate mări producția pajiștilor cu 20-30%. În această situație încărcătura de animale poate depăși 0,99 UVM/ha.	
Lucrări propuse: curățirea pajiștilor, întreținerea drumurilor. - Aplicarea îngrășămintelor (conform planului de fertilizare) - Eliminarea excesului de umiditate prin decolmatarea canalelor de desecare și prin săparea de puțuri absorbante sau prin plantarea de salcie ori plop - Nivelarea mușuroaielor - Defrișarea tufărișurilor (vegetație lemnoasă)	3,96 ha

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI JUDETUL OLT

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">- Supraînsămânțare golurilor rezultate după nivelarea mușuroaielor,- Cosirea resturilor vegetale neconsumate înainte de fructificare,- Combaterea plantelor dăunătoare și toxice.- Amenajarea gardurilor electrice. | |
|--|--|

Clasa IV-a : grupează terenuri cu pajiști care necesită măsuri intensive de amenajare și/sau ameliorare; însumează suprafața de 3,96 ha, reprezentând 1,66 % din suprafață.

Clasa IV-a : 21-40 puncte de bonitare și grupează terenuri cu soluri slab fertile, frecvent scheletice, cu orice textură (de la grosieră până la fină), puternic afectate de fenomene de degradare care determină diminuări sistematice ale producției.

*Valoarea unui punct de bonitare, exprimată în kg produs / punct de bonitare este de 290 kg masă verde; pentru folosința pășune, în condițiile unui pășunat rațional.

Total UVM-urilor care pasuneaza pe cele 247 ha de pasune conform productiei de masa verde disponibila pe ha este de 245 ,rezultat din insumarea UVM-urilor totale pe fiecare parcela in parte.

In functie de UVM calculate la numarul de animale inregistrate in RNE la data intocmirii Amenajamentului pastoral si la suprafata de pasune disponibila la nivel de comuna de 247 ha rezulta:

➤ **UVM 245: Suprafata 247 ha = 0,99 UVM / ha, respectiv 1ha/UVM**

RECOMANDARE

Datorita faptului ca incarcatura de animale este de 0,99 UVM /ha conform Ghidului de intocmire a Amenajamentului pastoral – 2015, recomandam crescatorilor de animale sa suplimenteze ratia de furaje din plante de nutret cultivate in terenul arabil proprietate sau arendate dar si cu furaje concentrate.

De asemenea se recomanda aplicarea lucrarilor de intretinere si ameliorare a pajistilor incluse in amenajament pentru sporirea productiei de masa verde disponibila.

Mențiuni:

Semnalăm faptul ca prin lucrări de ameliorare se poate mari producția pajistilor cu 20-30%.

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI JUDETUL OLT

Utilizatorii de pajisti au obligatia sa respecte **incarcatura minima de animale pe hectar de 0,3 UVM**.

Lucrarile de intretinere a pajistilor si a utilitatilor zoopastorale se vor efectua de către crescatorii de animale care le folosesc. Condițiile si nivelul acestora sunt descrise mai jos în proiect.

Propuneri de lucrări anuale:

- a se respecta calendarul lucrarilor pe pajiste, din amenajament în accord cu legislația în vigoare.

Propuneri de lucrari pe termen lung:

- Desecari prin canale închise;
- Intocmirea de studii agrochimice si pedologice periodice,conform legislatiei in vigoare, pentru realizarea planului de fertilizare.
- Repararea drumurilor de exploatare si de acces pe pasune,consolidari,podete,santuri.
- Forări de fântâni pentru adăpatul animalelor dar și pentru deservirea stânelor, taberelor de vara, etc.
- Construirea de adăpători specializate;
- Garduri electrice pentru asigurarea pășunatului rațional, pe tarlale cu pastor electric (panouri fotovoltaice pentru alimentare cu curent electric);
- Plantarea unor perdele de pomi, copaci, arbuști pentru protecție împotriva vanturilor si a zapezii, umbrare pentru animale, desecari, etc.
- Efectuarea unor constructii pastorale: stâne, saivane, soproane, spatii de locuit pentru îngrijitori, magazii, fânare, etc.
- Pentru mentinerea in covorul vegetal a plantelor valoroase ,in special a leguminoaselor este nevoie ca macar odata la 4-5 ani sa se fertilizeze cu ingrasaminte organice.

Suprainsamantarea

Pentru completarea golurilor si proliferarea plantelor valoroase, recomandam suprainsamantarea cu specii valoroase corespunzatoare conditiilor ecologice specifice. Suprainsamantarea trebuie executata in urma unei mobilizari superficiale a solului recomandabil primavara.

Pentru supraînsămânțarea pajiștilor (pășune) recomandăm un amestec compus din: 70% graminee (*Lolium perenne*, *Dactylis glomerata*, *Festuca pratensis*, *Poa pratensis*) și 30% leguminoase (*Trifolium repens*, *Lotus comiculatus*, *Trifolium pratense*).

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI JUDETUL OLT

CAPITOLUL VIII - CALENDARUL LUCRARILOR PE PAJISTILE PERMANANTE

IANUARIE

- Nu se vor realiza însamantari de suprafata sau suprainsamantari.
- Se pot face doar în cazul terenurilor degradate și doar cu specii din flora locală (214/1, 214/2, 214/3.1, 214/3.2).

FEBRUARIE

- În ferestrele iernii, se face curățirea pajistilor de pietre și resturile lemnoase în urma defrisării vegetatiei lemnoase dacă vremea o permite;
- Vegetația nedorită trebuie adunată de pe pajiste și îndepărtată;
- Se curăță canalele de desecare pe parcelele cu exces de umiditate, dacă solul nu este acoperit;
- Se aplică amendamentele calcaroase pe soluri acide cu teren plan înghețat și a altor amendamente pe sărături din zona de câmpie;
- Transportul gunoierului de grajd și aplicarea lui. Utilizarea tradițională a gunoierului de grajd este permisă până în echivalentul a maxim 30 kg azot substanță activă (N s.a.)/hectar (214/1, 214/2, 214/3.1, 214/3.2) a se vedea Caietul de Agromediu/APIA;
- Se aplică îngrășămintele chimice complexe din formele 16-16-16 sau 22-11-11 (NPK) pe pajistile permanente și temporare pe sol înghețat și plan, îndeosebi unde se dorește începerea pasunatului mai devreme; Pe pajistile care sunt sub angajament APIA (214/1, 214/2, 214/3.1, 214/3.2) utilizarea pesticidelor și a fertilizanților chimici este interzisă;
- Se fac reparații la sistemele de combatere a eroziunii solului (cleionaje, palisade, terase etc.), dacă vremea și condițiile de sol o permit;

ATENȚIE!

Se INTERZICE pasunatul în „ferestrele iernii”, îndeosebi cu oile și caprele pentru a preveni degradarea solului și rarirea covorului ierbos.

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI JUDETUL OLT

MARTIE

- Se continua defrisarea vegetatiei lemnoase, daca este cazul;
- Se imprastie musuroaiele, se aduna pietrele si se niveleaza terenul;
- Se continua, daca este cazul, aplicarea amendamentelor pe parcelele saraturate;
- Se elimina excesul de umiditate temporara prin canale de desecare si excesul permanent prin drenaje;
- Se continua aplicarea ingrasamintelor chimice dupa topirea zapezii, dupa caz.
- Se construiesc sau se refac drumurile de acces pe pasune;
- Se verifica sursa de apa, in vederea asigurarii apei pentru adapat pentru animale.
- Se vor realiza, acolo unde este cazul, constructii usoare pentru adăpostirea animalelor, iar in cazul in care acestea exista se va trece la dezinfectarea si repararea lor. Adăposturile vor fi dimensionate după numărul animalelor iar acolo unde este cazul vor fi prevăzute cu instalații de colectare și distribuție a dejecțiilor și alte utilități
- Se vor repara si dezinfecta stanele, etc.

APRILIE

- Se incheie actiunile de indepartare a vegetatiei lemnoase daunatoare, de imprastiere a musuroaielor si de a nivelare a terenului;
- Se incheie aplicarea amendamentelor;
- Se fac lucrarile de imbunatatiri funciare (combaterea eroziunii, eliminarea excesului de umiditate etc);
- Se continua aplicarea ingrasamintelor chimice, daca este cazul.
- Se intensivizeaza lucrarile de suprainsamantare sau reinsamantare a pajistilor cu covor ierbos degradat;
- Se elimina crengile uscate si se plombează scorburilor la arborii izolati de pe păsuni;
- Se finalizeaza lucrarile de plantare a arborilor pentru umbră si imprejmuirea lor;
- Se fac reparatii la alimentarele cu apa (puturi, jgheaburi etc) podete, drumuri, garduri de imprejmuire, adaposturi pentru animale, stâni si alte dotari pentru sezonul de păsunat;
- Incepere sezonul traditional de pasunat pe izlazurile comunale si pasuni comune dupa data de 20 aprilie (Sf. Gheorghe) si respectarea pasunatului rational pe specii si categorii de animale.

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI JUDETUL OLT

- Pășunatul începe când solul e bine zvântat. Pășunile inundate nu trebuie pășunate mai devreme de 2 săptămâni de la retragerea apelor (214/1, 214/2, 214/3.1, 214/3.2
- Este interzis aratul și discuitul pajiștilor sub angajament APIA (214/1, 214/2, 214/3.1, 214/3.2) a se vedea Caietul de Agromediu/APIA ;
- Respectarea încărcăturii optime de animale la hectar.

MAI

- Incepe campania de combatere a principalelor buruieni din pajistile permanente.
- Se continua lucrarile de imbunatatiri funciare (combaterea eroziunii, eliminarea excesului de umiditate etc);
- Se continua aplicarea ingrasamintelor chimice, daca este cazul.
- Se intensiveaza lucrarile de suprainsamantare sau reinsamantare a pajistilor cu covor ierbos degradat;
- Se respecta pasunatul cu speciile de animale (oi, vaci) stabilite anterior, pentru a preveni reducerea potentialului productiv al pajistii si afectarea calitatii acesteia.
ATENTIE!
- **Utilizatorii de pajisti au obligatia sa respecte incarcatura maxima de animale pe hectar de 0,3 UVM.**
- **Trebuie sa se asigure o densitate optima pe intreaga suprafata (CP x suprafata pajistii), pentru prevenirea pasunatului excesiv, care conduce la refacerea ratei de refacere a păsunii, scaderea productiei de iarba si a cantitatii de iarba consumate de animale in ciclurile urmatoare de pasunat.**
- **Planificarea succesiunii de pasunat a parcelelor se face cu respectarea urmatoarelor criterii:**
 - conducerea turmelor pe un anumit traseu, care din cand in cand este modificat. Astfel, animalele nu stau in acelasi loc, ci pasuneaza pe locuri diferite;
- Pășunatul in front se face prin dirijarea animalelor pe pasune de catre un cioban ce le permite inaintarea pe masura consumarii plantelor;
- Pasunatul liber (continuu) se poate simplifica acolo unde parcelarea este redusa la 1-2 parcele delimitate prin bariere naturale (canal, albia unui rau, garduri de arbusti, etc.), drumuri, semne conventionale sau prin garduri, cu implicatii directe asupra diminuarii cheltuielilor ocazionale de parcelare si alimentare cu apa.

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI JUDETUL OLT

IUNIE

- Se continua campania de combatere a principalelor buruieni din pajistile permanente , respectiv plantele neconsumate de animale.
- Incepe recoltarea fanetelor si conservarea furtajelor sub forma de siloz, semisiloz, fan, in functie de regimul pluviometric si dotarea fermelor.
- Nu se vor efectua lucrări mecanizate pe pajistile sub angajament APIA (214/2, 214/3.1, 214/3.2)

ATENTIE!

- **Pe parcelele unde se va face cosire aceasta operatiune trebuie efectuata pana la 1 Iulie, realizata in etape. O banda necosita de 3 m va fi lasata pe marginile fiecărei parcele. Aceasta banda poate fi cosita dupa 1 septembrie.**

IULIE

- Cositul se va realiza dinspre interiorul parcelei spre exteriorul acesteia. O banda necosita sau nepasunata de 3 m va fi lasata pe marginile fiecărei parcele. Aceasta banda poate fi cosita/pasunata dupa 1 Septembrie;
- In cazul folosirii mixte, pasunatul este permis dupa prima coasa.

AUGUST

- Resturile de plante neconsumate de animale pot fi cosite si se pot imprastia dejectiile dupa fiecare ciclu de pasunat;

ATENTIE!

- **Agricultorii care utilizeaza pajistile permanente nu trebuie sa arda vegetatia, inclusiv iarba ramasa dupa cositul pajistii(GAEC 8) , obiectivul acestei conditii fiind mentinerea unui nivel minim de intretinere a solului prin protejarea pajistilor permanente.**

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI JUDETUL OLT

SEPTEMBRIE

ATENȚIE!

- Menținerea pajistilor permanente, prin asigurarea unui nivel minim de pasunat sau cosirea lor cel puțin o dată pe an;
- Nu este permisă tăierea arborilor solitari sau a grupurilor de arbori de pe terenurile agricole;
- Nici un tip de îngrășământ nu poate fi aplicat pe terenurile cu apă în exces pe terenuri înghețate sau acoperite cu zăpadă (Ordin Comun 1182/1270/2005, cerințe pentru zonele vulnerabile la nitrați);
- Nu vor fi folosiți fertilizanti în apropierea resurselor de apă în conformitate cu următoarele indicații:
 - Fertilizator solid – nu mai aproape de 6 m de apă;
 - Fertilizator lichid – nu mai aproape de 30 m de apă;
 - În apropierea stațiilor de captare a apei potabile, nu va fi folosit nici un tip de fertilizator la o distanță mai mică de 100 m față de stația de captare a apei.

OCTOMBRIE

- La sfârșitul lunii se încheie sezonul de pasunat.

NOIEMBRIE

- Este INTERZIS a se intra cu animalele pe pajiste deoarece plantele din covorul vegetal au nevoie de o perioadă de repaus.

DECEMBRIE

- Este INTERZIS a se intra cu animalele pe pajiste deoarece plantele din covorul vegetal au nevoie de o perioadă de repaus.

SPECIFICARE: Codul 214 reprezintă – Măsură de Agromediu din Programul Național de Dezvoltare Rurală, din cadrul Pilonul 2/Axa 2

GAEC reprezintă – Bune Practici Agricole și de Mediu – SAPS Plățile Directe (pe suprafață) din cadrul Pilonului 1

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI JUDETUL OLT

EXPLICAȚII: 214/1 (Pachetul1) – „Pajiști cu Înaltă Valoare Naturală”; 214/2 (Pachetul 2) – „Pajiști cu Înaltă Valoare Naturală - Practici Agricole Tradiționale”; 214/3.1(Pachetul 3: Varianta 3.1) – „Crex Crex/ Cristelul de câmp; 214/3.2(Pachetul 3: Varianta 3.2) – „Lanius minor și Falco vespertinus/ Sfrâncioc cu fruntea neagră și omuleț de seară

MENTIUNI:

Utilizarea pajistilor permanente se va face potrivit normelor de ecocondiționalitate. In cazul pajistilor permanente se vor respecta cerintele prevazute in GAEC 6 (Mentinerea nivelului de materie organica din sol, inclusiv interdictia de a incendia miristile arabile), respectiv : „ *este INTERZISA arderea vegetatiei pajistilor permanente*”. Conform GAEC 7 (Pastrarea elementelor de peisaj incluzand arborii izolati si terasele existente pe terenul agricol, luand masuri adecvate pentru a preveni instalarea vegetatiei nedorite si asigurarea unui nivel minim de intretinere a terenului agricol); „ *pajistile permanente se intretin prin asigurarea unui nivel minim de pasunat de 0,3 UVM/ha si/sau prin cosirea lor cel putin o data pe an*”.

Este INTERZIS aratul sau discuitul pajistilor permanente.

Evidența lucrărilor executate anual pe fiecare parcelă

Localitatea PÎRSCOVENI –anul 2021

T/ P/BF	Supraf .	Comb buruieni Per/suprf .	Niv.musuroaie Str.pietre,cioate Per/supraf,	Grapat Per/supra f	Amendare Per/supra f	Suprains.sa u Insamantare Per/supraf	Fertilizare Per/supra f
344,33 8	156,50	Anual	Martie	-	-	Anul 2,luna aprilie	Conf planului de fertiliz OSPA
102,24 4	43,60	anual	martie	-	-	anul 2- aprilie	Conf planului de fertiliz OSPA
etc							

DIVERSE

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI JUDETUL OLT

Data intrării în vigoare a amenajamentului; durata acestuia

Prezentul amenajament pastoral intra în vigoare la data aprobarii lui de către Consiliul local și are durata de 10 ani.

BIBLIOGRAFIE SELECTIVĂ

1.Ghidul de întocmire a amenajamentelor pastorale

Institutul de cercetare-dezvoltare pajisti Brasov –Editura Capolavaro Brasov -
2014

2.Documentatie pedologica si agrochimica în vederea întocmirii amenajamentului pastoral la nivelul UAT PÎRSCOVENI, judetul Olt

Oficiul de studii pedologice si agrochimice Olt-2016

3.LEGISLATIE

*** Ordonanța de urgență a Guvernului - OUG nr. 34/2013 (act publicat în monitorul oficial nr. 267 din 13 mai 2013)

*** Ordin nr. 544 din 21 iunie 2013 - Metodologia de calcul al încărcăturii optime de animale pe hectar de pajiște, emis de MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE (act publicat în monitorul oficial nr. 386 din 28 iunie 2013). *** Hotărârea Guvernului nr. 1064, din 11 decembrie 2013 - Normele metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea,

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN UAT PÎRSCOVENI JUDETUL OLT

administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, document emis de Guvernul României (act publicat în monitorul oficial nr. 833 din 24 decembrie 2013).

*** Legea nr. 86/2014 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991

*** Hotărârea nr. 78/2015 privind modificarea și completarea Normelor metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 1.064/2013.

ANEXE

1.HOTĂRÂRE referitoare la însușirea inventarului bunurilor care aparțin domeniului public al comunei PÎRSCOVENI, judetul Olt, nr.14 din 28.03.2018.

2.INVENTARUL bunurilor care aparțin domeniului privat al comunei PÎRSCOVENI(însusit de Consiliul Local Parscoveni prin Hotararea nr.14/28.03.2018).

3.ORDIN referitor la :atribuirea în proprietate private a comunei Parscoveni a suprafeței de 247 ha ,cu destinație islaz , emis de Prefectul Judetului Olt

4.PLANURI de amplasament și delimitare a imobilului, Comuna PÎRSCOVENI, SC.1:5000 .

5.Adeverința eliberată de Primaria PÎRSCOVENI cu nr. De animale existente la data întocmirii amenajamentului pastoral.

6.Tabel cu descrierea și identificarea pajistii comunale aflate în proprietatea privată a comunei PÎRSCOVENI.