



ROMÂNIA
JUDEȚUL OLT
CONSILIUL LOCAL CEZIENI

Com Cezieni, jud Olt

E-mail: primariacezieni@yahoo.com

Tel: (+40) 0249 510102

Fax: (+40) 0249 510102



HOTĂRÂRE

Nr.15 din 15 mai 2018

**Cu privire la : aprobarea Amenajamentului pastoral pentru pajiștile aflate pe
teritoriul comunei Cezieni, județul Olt**

Expunere de motive: Consiliile locale au obligația să aprobe amenajamentele pastorale, valabile pentru toate pajiștile permanente aflate pe teritoriul unității administrativ-teritoriale în cauză, întocmite de către specialiști, conform legislației în vigoare.

Având în vedere:

- raportul de specialitate nr.623/06.03.2018 al compartimentului agricultură-fond funciar;
 - raportul de avizare al comisiei pentru programe de dezvoltare economico-sociale, buget-finanțe, administrarea domeniului public și privat, agricultură, gospodărie comunală, protecția mediului, servicii și comerț înregistrat cu nr.1541/15.05.2018;
 - prevederile art.9, alin.9 din 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, cu modificările și completările ulterioare;
 - prevederile art.1 alin.(1), art.4 și art. 8 din 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, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr.1064/2013, cu modificările și completările ulterioare;
 - prevederile art. 36 alin. (1), alin. (2) lit. c) raportate la cele ale alin. (5) lit. a) și cele ale alin. (6) lit. a) punctul 18, art. 120, art. 123, alin. (1) și art. 124 și art. 115 alin. (3) și alin.(5) – alin. (7) din Legea administrației publice locale nr.215/2001, republicată cu modificările și completările ulterioare;
 - anunțul nr.624 din data de 06.03.2018 în conformitate cu prevederile art.7 din Legea nr.52/2003 (r1) privind transparența decizională în administrația publică, cu completările și modificările ulterioare;
- În temeiul art.45, alin.3 și art.115 alin.1, lit.b din Legea nr.215/2001 privind administrația publică locală republicată, cu modificările și completările ulterioare:

CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI CEZIENI, JUDEȚUL OLT,
HOTĂRĂȘTE:

Art. 1. - (1) Se aprobă Amenajamentul pastoral pentru pajiștile aflate pe teritoriul comunei Cezieni, județul Olt, conform anexei, care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

(2) Amenajamentul prevăzut la alin.(1) reprezintă actul administrativ prin care se gestionează pajiștile aflate pe teritoriul comunei Cezieni și este valabil pe o perioadă de 10 ani.

Art. 2. Compartimentul agricultură-fond funciar din cadrul Primăriei Cezieni se împuternicește cu ducerea la îndeplinire a prevederilor prezentei hotărâri.

Art. 3. Prezenta hotărâre va fi comunicată Instituției Prefectului - Județul Olt, Primarului comunei Cezieni și Compartimentului agricultură-fond funciar din cadrul Primăriei comunei Cezieni.

PREȘEDINTE ȘEDINȚĂ,

CHESNOIU CONSTANTIN

Avizat pentru legalitate:

Secretar,

Constanța Ristache

Prezenta Hotărâre a fost adoptată cu un număr de 10 voturi “pentru”, __ voturi “împotriva”,
__1 abțineri din totalul de 11 consilieri prezenți

Colectivul de elaborare a prezentei lucrări

PRIMARIA CEZIENI

PRIMAR- GUȘATU DĂNUȚ

Ing. PĂUN TEODORA



DIRECTIA PENTRU AGRICULTURĂ OLT

ING. MARINESCU EMIL-VERGILIUS- DIRECTOR EXECUTIV

MÎȚU-BUZATU MARIA -INGINER AGRONOM

ENE LIANA - INGINER ZOOTEHNIST

MANTA ELENA -INGINER HORTICULTOR



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



CUPRINS

OPIS	2-3
INTRODUCERE	4-5
CAPITOLUL I – SITUAȚIA ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ	
1.1 Reglementarea organizării, administrării și exploatării pajiștilor permanente	6-11
1.2 Amplasarea localității	12
1.3 Denumirea detinatorului legal	12
1.4 Documente care atesta dreptul de proprietate	12-25
1.5 Gospodărirea anterioară a pajiștilor din amenajament	26-27
CAPITOLUL II - ORGANIZAREA TERITORIULUI	
2.1 Amplasare plan cadastral	27-31
2.2 Organizarea teritoriului	31
CAPITOLUL III - CARACTERISTICI GEOGRAFICE SI CLIMATICE	
3.1 Relief	31-32
3.2 Litologia depozitelor de suprafață	32-33
3.3 Hidrografia și hidrologia	33
3.4 Clima	33-36
CAPITOLUL IV – VEGETAȚIA ȘI FAUNA	
4.1 Vegetația	36-38
4.2 Animalele	38-39
CAPITOLUL V - SOLURILE	
5.1 Formula Unității de Sol-Teren	39-47
5.2 Caracterizarea unităților de sol-teren	47-51
5.3 Gruparea terenurilor în clase de preabilitate la folosința ca pajiști în condiții naturale	51-54
5.4 Gruparea ameliorativă a terenurilor în vederea amenajării și gospodăririi pajiștilor	55-58
5.5 Favorabilitatea terenurilor pentru pasuni și fanete – bonitatea terenurilor	58-61
5.6 Caracterizarea agrochimică a solurilor	62-74

5.7 Fertilizarea pajistilor naturale	74-90
CAPITOLUL VI – CADRUL DE AMENAJARE	
6.1 Relevu sintetic al pajistilor din localitatea	90-100
6.2 Durata sezonului de pasunat	100-102
6.3 Numarul ciclurilor de pasunat	102-104
6.4 Capacitatea de pasunat	104-105
6.5 Incarcatura cu animale pe o pajiste	105-109
6.6 Caile de acces pentru animale	109-110
6.7 Sursele si locurile de adapat	111-115
6.8 Stanele	115-116
6.9 Tabere de vara	116-133
6.10 Lucrari de imbunatatire anuala si pe termen lung al pasunilor	134-156
CAPITOLUL VII - REGULAMENTUL DE UTILIZARE ȘI GESTIONARE AL PAJIȘTILOR	
7.1 Ancheta pastorală pășune	156-181
CAPITOLUL VIII– CALENDARUL LUCRĂRIILOR PE PAJISTILE PERMANENTE	181-186

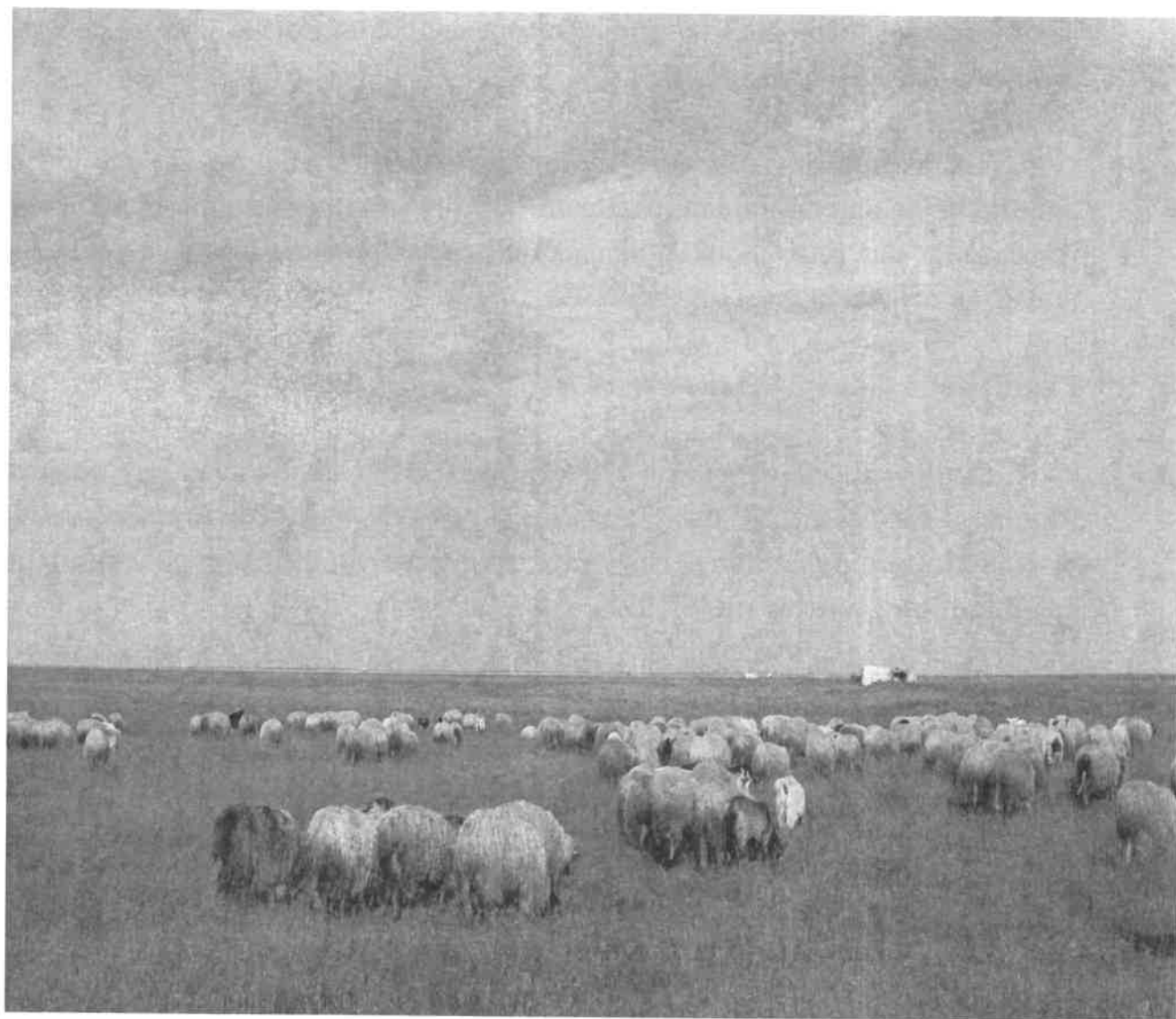
INTRODUCERE

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 „documentația care cuprinde măsurile 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 Comunei Cezieni, județul Olt.



CAPITOLUL I – SITUAȚIA ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ

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).

HOTARÂRE 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 - 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. 1.064/20

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 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 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 11/12/2013**, la Art. 8 (5)).

În Hotărârea de Guvern - **HG 1064 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.

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.

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 exploatare, pe o perioadă cuprinsă 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

Comuna Cezieni este situată în vestul județului în estul câmpiei Leu-Rotunda ,pe valea râului Teslui la 30 km sud de municipiul Slatina și 13 km nord de municipiul Caracal pe DJ641.

Vecini nord - comunele Osica de jos, nord –est comuna Fălcoiu, est comuna Dobrosloveni, sud municipiul Caracal și comuna Drăghiceni,vest județul Dolj. Suprafața totală a comunei 3800 ha.

Relieful câmpie înaltă Câmpia Leu-Rotunda ușor înclinată către est și sud. Este fragmentată de văi seci și paralele care imprimă reliefului un aspect vălurit. Se mai adaugă numeroase gorgoane și mici ochiuri de apă ale iazurilor. Valea Tesluiului se remarcă printr-o albie minoră meandrată , cu luncă și două terase joase bine dezvoltate : terasa de 10-15m și terasa de 7-8 m.

Clima : temperat –continentală cu temperatura medie anuală de 10-11 grade C și precipitații medii anuale de 505mm.

Hidrografia : râurile Teslui și Frâsinet , lacul Cezieni. Pânza de apă freatică se află la adâncimea de 10-15 m pe câmpia Leu-Rotunda și 2-5 m în lunca Teslui.

Vegetalia : stepă și silvostepă cu pâlcuri rare de păduri alcătuite din stejar și vegetație erbacee de stepă reprezentată prin peliniță, pir gros,firuță, păiuș. De-a lungul văii Tesluiului –vegetație de luncă construită din sălcii, răchite , plop și specii erboase rogoz, stânjenel de baltă.

Solurile brun roșcate, aluviuni și soluri aluviale

Resurse naturale – terenuri arabile, valorificate prin culturi agricole diverse, potențial hidroenergetic.

1.3 DENUMIREA DETINATORULUI LEGAL

PRIMARIA COMUNEI CEZIENI , JUDEȚUL OLT.

1.4 DOCUMENTE CARE ATESTA DREPTUL DE PROPRIETATE

Hotararea Consiliului Local al comunei CEZIENI județul Olt cu privire la însusirea inventarului bunurilor care apartin domeniului privat al Comunei CEZIENI ,Jud. Olt pe anul 2017

Nr. crt.	Sector	Tarla	Parcelă	Suprafață - ha -	Denumirea locală
1	4	T – 24	P – 130	21,6203	Oborul cailor
2	5	T – 105	P – 4	7,7993	Ruiu
3	6	T – 1	P – 1	17,5592	Pe Coastă
4	6	T – 29	P – 156	13,7308	Buduroi / Roșu
5	6	T – 29	P – 157	3,7478	Râioasa
6	6	T – 45	P – 401/1	1,6828	Nisipiști
7	6	T – 49	P – 421/1	4,7596	Livadia
8	6	T – 49	P – 421/2	1,1904	Sub Salcâmi
9	6	T – 53	P – 454/1	6,1458	Baltă
10	6	T – 53	P – 454/2	4,1042	Baltă
11	10	T – 26	P – 151	17,0500	Râioasa
12	11	T – 45	P – 411/1	15,9416	Nuci / Sistem
13	11	T – 50	P – 423/1	5,2200	Pod Sârbi
14	11	T – 50	P – 424	2,4676	Cernele
15	11	T – 57	P – 474/1	7,7367	Grădini Bondrea
16	11	T – 57	P – 474/2	1,2439	Grădini Bondrea
*	*	*	*	132,00	Total U.A.T. Cezieni

Nr. crt.	Trupul de pajiște	Declarată APIA (ha) 2013	Nedeclarată la APIA (ha)
1	CEZIENI	132,00	-

ROMÂNIA
JUDEȚUL OLT

CONSILIUL LOCAL CEZIENI

Com Cezieni, jud Olt

Tel: (+40) 0249 510102

E-mail: primariacezieni@judetulolt.ro

Fax: (+40) 0249 510102



HOTĂRÂRE

Nr.21 din 27 aprilie 2017

Cu privire la : **Însușirea Inventarului bunurilor care aparțin domeniului privat
al comunei Cezieni, județul Olt**

Având în vedere :

- raportul nr.1216/21.04.2017 al Comisiei speciale pentru întocmirea inventarului bunurilor care aparțin domeniului privat al comunei Cezieni, comisie constituită prin Hotărârea Consiliului Local Cezieni nr.27/31.08.2015;
 - raportul de avizare al celor trei comisii de specialitate din cadrul Consiliului Local Cezieni înregistrat cu nr.1262 /27.04.2017;
 - art.4 din Legea nr.213/1998 privind proprietatea publică și regimul juridic al acesteia, cu modificările și completările ulterioare;
 - prevederile art.121 din Legea nr.215/2001 privind administrația publică locală, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
 - raportul de reevaluarea din luna decembrie 2015, întocmit de SC Topeval SRL Craiova, firmă autorizată ANEVAR, prin care s-au reevaluat bunurile din domeniul privat al comunei Cezieni;
 - prevederile art.2, 3 și 4 din Anexa la Ordinul nr.3471/2008 al Ministrului Economiei și Finanțelor pentru aprobarea Normelor Metodologice privind reevaluarea și amortizarea activelor fixe corporale aflate în patrimoniul instituțiilor publice;
 - prevederile pct.1, alin.(1) și (2), pct.2, alin.(1) din Anexa la Ordinul Ministrului Finanțelor Publice nr. 2861/2009 pentru aprobarea Normelor privind organizarea și efectuarea inventarierii elementelor de natura activelor datoriilor și capitalurilor proprii;
 - prevederile art.4 lit.,b” din Legea nr.52/2003 privind transparența decizională în administrația publică, cu modificările și completările ulterioare;
- În temeiul prevederilor art.36, alin.(2) lit.c, art.45 alin.3 și art.115 alin.1 lit.b din Legea administrației publice locale nr.215/2001, republicată, cu modificările și completările ulterioare:

CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI CEZIENI, JUDEȚUL OLT.**HOTĂRĂȘTE:**

Art. 1. Se însușește Inventarul bunurilor care aparțin domeniului privat al comunei Cezieni, județul Olt, conform Anexei care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 2. Pe data intrării în vigoare a prezentei, își încetează aplicabilitatea Hotărârea Consiliului Local Cezieni nr.9/29.02.2016 cu privire la însușirea Inventarului bunurilor care aparțin domeniului privat al comunei Cezieni.

Art. 3. Prezenta hotărâre se va comunica Primarului comunei Cezieni pentru ducerea la îndeplinire, Comisiei speciale pentru întocmirea inventarului bunurilor care aparțin domeniului privat al comunei Cezieni și Instituției Prefectului –Județul Olt .

PREȘEDINTE ȘEDINȚĂ

GHICAN LUCU

Avizat pentru legalitate:

Secretar,

Constanța Ristache

Prezenta Hotărâre a fost adoptată cu un număr de 11 voturi “pentru”, 0 voturi “împotriva”, 0 abțineri din totalul de 11 consilieri prezenți.

COMISIA LOCALĂ PENTRU INVENTARIEREA BUNURILOR DIN DOMENIUL PRIVAT AL
COMUNEI CEZIENI, JUDEȚUL OLT

Anexă la Hotărârea nr.21/27.04.2017

INVENTARUL
BUNURILOR CARE APARTIN DOMENIULUI PRIVAT
AL COMUNEI CEZIENI, JUDEȚUL OLT

NR. CRT.	CODUL DE CLASIFICARE	DENUMIREA BUNULUI	ELEMENTE DE IDENTIFICARE	ANUL	VALOARE DE INVENTAR lei	SITUAȚIA JURIDICĂ
1	1.6.3.2	Imobil Dispensar comunal	Sat Cezieni, Str. Zambilei nr.10 Destinația cabinete medicale Caracteristici : Construcție din caramida, acoperită cu tabla Sup construită = 273,41 mp Teren aferent 3714 mp Nr. cadastral 217 Vecini : N – CRRPH Cezieni S – Str. Zambilei E – dispensar veterinar V – CRRPH Cezieni	2006	284.028	-HCL Cezieni nr.36/14 .08.2006 privind trecerea în domeniul privat al comunei; -Domeniul privat al comunei Cezieni potrivit HCL nr.21 din 27.04.2017.
2	1.8.1	Teren extravilan	Sat Cezieni, T41, P387 Sup -1,2528 ha N -Consiliul Local Cezieni S – Nastasie Victorel E – SC Exotic Market SRL V – Consiliul Local Cezieni Nr. cadastral 50016	2005	9.025	-HCL Cezieni nr.1/03 .06.2005 privind trecerea în domeniul privat al comunei; -Domeniul privat al comunei Cezieni potrivit HCL nr.21 din 27.04.2017.
3	1.8.1	Teren intravilan	Sat Cezieni, T39, P13 Sup -4000 mp N-Duca Serban S – teren Consiliul Local Cezieni V – Dumitrescu Tudor E –Castea Paraschiva	2010	25.761	-HCL Cezieni nr.11/19 .03.2010 privind trecerea în domeniul privat al comunei; -Domeniul privat al comunei Cezieni potrivit HCL nr.21 din 27.04.2017.

JUD. OLT

5	1.8.1	Teren intravilan	Sat Bondrea, str. Elias nr.22 Sup - 1365mp N- Ferma Elias S - Bria Marin E- Pș 519 V - str. Elias	1992	8.791	-Evidenta cadastru 1992 -Domeniul privat al comunei Cezieni potrivit HCL nr.21 din 27.04.2017.
		Teren intravilan	Sat Corlătești, str. Radu cel Mare nr.76 Sup - 750mp N- Pr 560 S - str. Radu cel Mare E- Fir Elena V - Tomescu Florea	1992	4.832	-Evidenta cadastru 1992 -Domeniul privat al comunei Cezieni potrivit HCL nr.21 din 27.04.2017.
6	1.8.1	Teren intravilan	Sat Corlătești, str. Preot Bădescu nr.14 Sup -650 mp N- Dumitru Petre S - Zamfira Ioana E- str. Preot Bădescu V - T 67	1992	4.188	-Evidenta cadastru 1992 -Domeniul privat al comunei Cezieni potrivit HCL nr.21 din 27.04.2017.
7	1.8.1	Teren extravilan	Sat Cezieni, T44 , teren amplasare depozit comun de colectare-stocare gunoi de grajd Sup -5.000 mp N- De 402 S - T 44 E-Năstase Victorel V - T 44	1992	3.603	-Evidenta cadastru 1992 -Domeniul privat al comunei Cezieni potrivit HCL nr.21 din 27.04.2017.
8	1.8.1	Teren intravilan	Sat Cezieni, T7, P449 Sup -10.000 mp (afectat Legii nr.15/2003) N-str. Radu cel Mare S - Pascu Fana E- De 608 V -Antonie Tudor	1992	64.401	-Evidenta cadastru 1992 -Domeniul privat al comunei Cezieni potrivit HCL nr.21 din 27.04.2017.

9	1.8.1	Teren intravilan	Sat Cezieni, T1, P13 Sup -7.000 mp (afectat Legii nr.15/2003) N- T44 S - str. Radu cel Mare E- De 402/1 V -Iacu Nicolae	1992	45.081	-Evidenta cadastru 1992 -Domeniul privat al comunei Cezieni potrivit HCL nr.21 din 27.04.2017.
10	1.8.1	Teren intravilan	Sat Cezieni, T39, P38 Sup -3.000 mp N- Nastasie Victorel S - str. Zambilei E- De 402/2 V -Andrei Elena	1992	19.320	-Evidenta cadastru 1992 -Domeniul privat al comunei Cezieni potrivit HCL nr.21 din 27.04.2017.
11	1.8.1	Teren intravilan	Sat Cezieni, T39, P36 Sup -1.000 mp N- CRRPH Cezieni S - str. Zambilei E- CRRPH Cezieni V -Ivanica Paraschiwa	1992	6.440	-Evidenta cadastru 1992 -Domeniul privat al comunei Cezieni potrivit HCL nr.21 din 27.04.2017.
12	1.8.1	Is laz comunal	Sup=132 ha Satel e Cezieni, Corlatesti si Bondrea Tarla :1,24,26,29,45,49,50,53,57,105.	1992	951.160	Evidenta cadastru-1992 Anexa 16 la Legea 18/1991 -Ordinul Prefectului-Jude tului Olt nr.46/03.03.2016 -Domeniul privat al comunei Cezieni potrivit HCL nr.21 din 27.04.2017.

PREȘEDINTE
DĂNUȚ GUSĂȚU

SECRETAR,
CONSTANȚA RISTACHE

MEMBRI - GHEORGHIU GHEORGHE
MITRANA STELIAN
PĂUN TEODORA



ROMÂNIA
JUDEȚUL OLT
PRIMĂRIA COMUNEI CEZIENI

Com Cezieni, jud Olt
E-mail: primariacezieni@yahoo.com

Tel: (+40) 0249 510102
Fax: (+40) 0249 510102



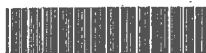
Nr. 23691 H. 09. 2017

SITUAȚIA SUPRAFEȚELOR DE PĂȘUNE
LA NIVELUL COMUNEI CEZIENI, JUDEȚUL OLT

Nr. crt.	Localitatea	Suprafața -ha-	Categoria de folosință	Tarlaua	Parcela	Obs.
1	CEZIENI	21.6203	P	24	130	
2		7.7993	P	105	4	
3		13.7308	P	29	156	
4		3.7478	P	29	157	
5		17.05	P	26	151	
TOTAL		63.9482	-	-	-	
6	CORLĂTEȘTI	1.6828	P	45	401/1	
7		4.7596	P	49	421/1	
8		1.1904	P	49	421/2	
9		6.1458	P	53	454/1	
10		4.1042	P	53	454/2	
11		5.22	P	50	423/1	
12		2.4676	P	50	424	
13		15.9461	P	45	411/1	
TOTAL		41.512	-	-	-	
14	BONDREA	17.5592	P	1	1	
15		7.7367	P	57	474/1	
16		1.2439	P	57	474/2	
TOTAL		26.5398	-	-	-	
TOTAL COMUNA		132				

PRIMĂRIA
Dănuț GUȘĂȚU

CONSILIER,
Teodora PĂUN



10006542731

Carte Funciară Nr. 1575 Comuna/Oraș/Municipiu: Cezieni

**EXTRAS DE CARTE FUNCİARĂ
PENTRU INFORMARE**Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară OLT
Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Slatina

Nr.	40748
Ziua	11
Luna	05
Anul	2017

A. Partea I. Descrierea Imobilului

TEREN Extravilan

Adresa: Jud. Olt

Nr. Crt.	Nr. cadastral Nr.	Suprafața* (mp)	Observații / Referințe
A1	1575	74.740	

B. Partea II. Proprietari și acte

Inscrieri privitoare la dreptul de proprietate și alte drepturi reale	Referințe
40748 / 11/05/2017	
Registrul Cadastral al Imobilelor (UAT Cezieni); Act Normativ Ig.7/1996 emis de Parlamentul Romaniei;	
B1 Se infiinteaza cartea funciara a Imobilului 1575 ca urmare a finalizarii inregistrarii sistematice. Imobilul se gaseste in registrul cadastral al imobilelor sub numarul 1575.	A1
Act Administrativ, nr. ORDIN NR.46, din 03/03/2016 emis de INSTITUTIA PREFECTURII JUDETUL OLT;	
B2 Intabulare, drept de PROPRIETATE domeniul privat, dobandit prin Lege, cota actuala 1/1	A1
1) COMUNA CEZIENI, CIF:4394994	

C. Partea III. SARCINI .

Inscrieri privind dezmembramintele dreptului de proprietate, drepturi reale de garanție și sarcini	Referințe
NU SUNT	

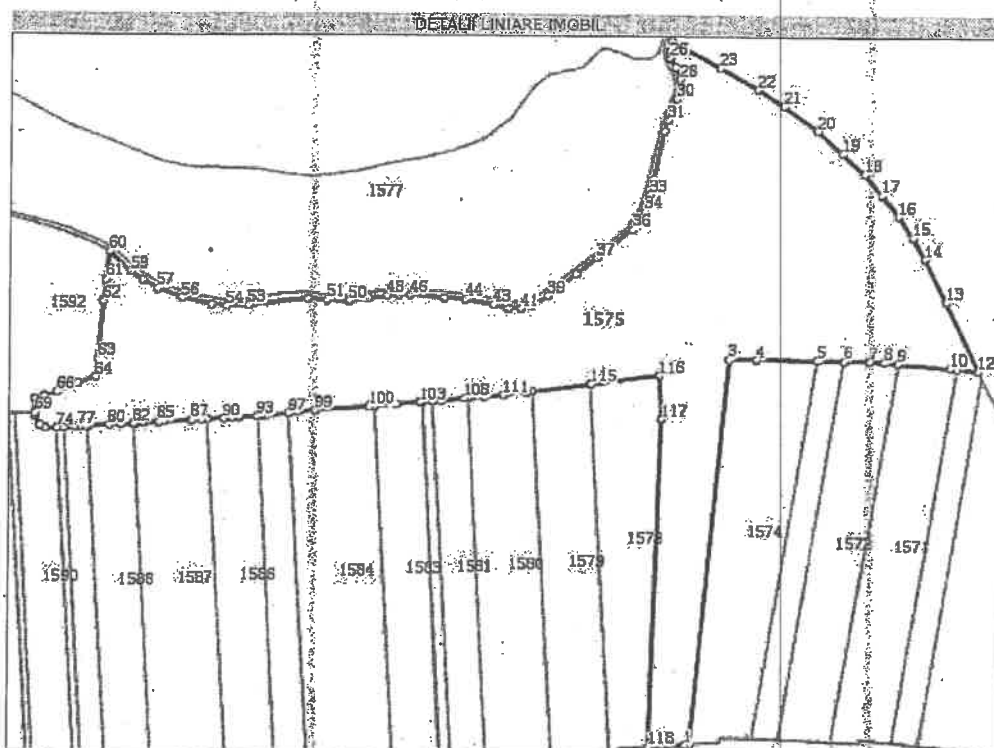
Carte Funciară Nr. 1575 Comuna/Oraș/Municipiu: Cezieni

Anexa Nr. 1 La Partea I

Teren

Nr cadastral	Suprafața (mp)	Observații / Referințe
1575	74.740	

* Suprafața este determinată în planul de proiecție Stereo 70.



Date referitoare la teren

Crt	Categorie folosință	Intra vilan	Suprafața (mp)	Tarla	Parcelă	Nr. topo	Observații / Referințe
1	pasune	NU	74.740	105	4	-	

Lungime Segmente

1) Valorile lungimilor segmentelor sunt obținute din proiecție în plan.

Punct început	X / Y	Punct sfârșit	X / Y	Lungime segmente	Punct început	X / Y	Punct sfârșit	X / Y	Lungime segmente	Punct început	X / Y	Punct sfârșit	X / Y	Lungime segmente
1	443.242,141 295.483,221	2	443.245,755 295.483,447	3.621	2	443.245,755 295.483,447	3	443.271,48 295.755,61	273.376	3	443.271,48 295.755,61	4	443.290,591 295.754,902	19.112
4	443.290,591 295.755,391	5	443.333,289 295.754,902	42.701	5	443.333,289 295.754,902	6	443.351,935 295.754,641	18.648	6	443.351,935 295.754,641	7	443.369,12 295.754,4	17.187
7	443.369,12 295.754,4	8	443.379,292 295.753,756	10.192	8	443.379,292 295.753,756	9	443.388,982 295.752,918	9.726	9	443.388,982 295.752,918	10	443.425,297 295.749,778	36.45
10	443.425,297 295.749,778	11	443.430,107 295.749,261	4.838	11	443.430,107 295.749,261	12	443.445,182 295.747,642	15.162	12	443.445,182 295.747,642	13	443.422,318 295.795,877	53.38
13	443.422,318 295.795,877	14	443.407,108 295.826,065	33.803	14	443.407,108 295.826,065	15	443.398,729 295.840,632	16.805	15	443.398,729 295.840,632	16	443.388,653 295.855,595	18.039
16	443.388,653 295.855,595	17	443.377,444 295.870,16	18.379	17	443.377,444 295.870,16	18	443.364,94 295.884,621	19.117	18	443.364,94 295.884,621	19	443.350,022 295.898,902	20.652

JUD. OLT

Carte Funciară Nr. 1575 Comuna/Oraș/Municipiu: Cezieni

Punct început	X / Y	Punct sfârșit	X / Y	Lungim e segme	Punct început	X / Y	Punct sfârșit	X / Y	Lungim e segme	Punct început	X / Y	Punct sfârșit	X / Y	Lungim e segme
19	443.350,022 295.898,902	20	443.332,451 295.914,683	23.61 7	20	443.332,451 295.914,683	21	443.306,77 295.931,716	29.17	21	443.306,77 295.931,716	22	443.290,384 295.943,344	21.75 4
22	443.290,384 295.943,344	23	443.264,623 295.958,161	29.71 8	23	443.264,623 295.958,161	24	443.229,652 295.976,593	39.53 1	24	443.229,652 295.976,593	25	443.228,051 295.969,951	6.832
25	443.228,051 295.969,951	26	443.228,182 295.965,185	4.768	26	443.228,182 295.965,185	27	443.232,152 295.958,883	7.448	27	443.232,152 295.958,883	28	443.235,307 295.950,555	8.906
28	443.235,307 295.950,555	29	443.235,559 295.943,741	6.819	29	443.235,559 295.943,741	30	443.233,54 295.936,674	7.35	30	443.233,54 295.936,674	31	443.227,357 295.921,784	16.12 3
31	443.227,357 295.921,784	32	443.224,96 295.913,708	8.424	32	443.224,96 295.913,708	33	443.215,622 295.869,796	44.89 4	33	443.215,622 295.869,796	34	443.211,71 295.857,808	12.61
34	443.211,71 295.857,808	35	443.208,556 295.852,003	6.606	35	443.208,556 295.852,003	36	443.203,508 295.845,568	8.179	36	443.203,508 295.845,568	37	443.178,902 295.825,631	31.66 9
37	443.178,902 295.825,631	38	443.164,769 295.814,274	18.13 1	38	443.164,769 295.814,274	39	443.145,967 295.799,132	24.14 1	39	443.145,967 295.799,132	40	443.134,737 295.792,191	13.20 2
40	443.134,737 295.792,191	41	443.126,787 295.790,172	8.202	41	443.126,787 295.790,172	42	443.118,459 295.790,425	8.332	42	443.118,459 295.790,425	43	443.107,985 295.792,696	10.71 7
43	443.107,985 295.792,696	44	443.088,048 295.796,482	20.29 3	44	443.088,048 295.796,482	45	443.073,537 295.797,365	14.53 8	45	443.073,537 295.797,365	46	443.049,309 295.799,258	24.30 2
46	443.049,309 295.799,258	47	443.041,738 295.799,258	7.571	47	443.041,738 295.799,258	48	443.033,662 295.799,005	8.08	48	443.033,662 295.799,005	49	443.020,412 295.796,86	13.42 3
49	443.020,412 295.796,86	50	443.006,406 295.794,967	14.13 3	50	443.006,406 295.794,967	51	442.990,885 295.795,472	15.52 9	51	442.990,885 295.795,472	52	442.978,014 295.796,355	12.90 1
52	442.978,014 295.796,355	53	442.936,625 295.791,687	41.65 1	53	442.936,625 295.791,687	54	442.921,104 295.791,056	15.53 4	54	442.921,104 295.791,056	55	442.910,504 295.792,191	10.66 1
55	442.910,504 295.792,191	56	442.889,305 295.797,365	21.82 1	56	442.889,305 295.797,365	57	442.872,018 295.803,674	18.40 2	57	442.872,018 295.803,674	58	442.861,292 295.809,605	12.25 7
58	442.861,292 295.809,605	59	442.853,125 295.815,445	10.04	59	442.853,125 295.815,445	60	442.837,77 295.829,642	20.91 2	60	442.837,77 295.829,642	61	442.835,862 295.809,775	19.85 8
61	442.835,862 295.809,775	62	442.834,405 295.794,612	15.23 3	62	442.834,405 295.794,612	63	442.830,586 295.754,85	39.94 5	63	442.830,586 295.754,85	64	442.829,359 295.742,083	12.82 6
64	442.829,359 295.742,083	65	442.817,036 295.737,745	13.06 4	65	442.817,036 295.737,745	66	442.801,9 295.731,353	16.43	66	442.801,9 295.731,353	67	442.793,608 295.728,409	8.799
67	442.793,608 295.728,409	68	442.786,98 295.726,055	7.034	68	442.786,98 295.726,055	69	442.786,894 295.716,813	9.242	69	442.786,894 295.716,813	70	442.786,875 295.714,779	2.034
70	442.786,875 295.714,779	71	442.790,439 295.707,663	7.959	71	442.790,439 295.707,663	72	442.793,742 295.706,013	3.692	72	442.793,742 295.706,013	73	442.794,481 295.705,644	0.826
73	442.794,481 295.705,644	74	442.802,308 295.706,083	7.839	74	442.802,308 295.706,083	75	442.806,972 295.706,344	4.671	75	442.806,972 295.706,344	76	442.814,664 295.706,775	7.704
76	442.814,664 295.706,775	77	442.817,218 295.706,918	2.558	77	442.817,218 295.706,918	78	442.822,243 295.707,252	5.036	78	442.822,243 295.707,252	79	442.823,731 295.707,35	1.491
79	442.823,731 295.707,35	80	442.838,158 295.708,308	14.45 9	80	442.838,158 295.708,308	81	442.846,612 295.708,869	8.473	81	442.846,612 295.708,869	82	442.855,32 295.709,5	8.731
82	442.855,32 295.709,5	83	442.856,979 295.709,62	1.663	83	442.856,979 295.709,62	84	442.861,79 295.709,968	4.824	84	442.861,79 295.709,968	85	442.873,16 295.710,691	11.39 3
85	442.873,16 295.710,691	86	442.876,701 295.710,836	3.544	86	442.876,701 295.710,836	87	442.896,202 295.711,638	19.51 7	87	442.896,202 295.711,638	88	442.903,1 295.711,921	6.904
88	442.903,1 295.711,921	89	442.907,49 295.712,102	4.394	89	442.907,49 295.712,102	90	442.919,132 295.712,58	11.65 2	90	442.919,132 295.712,58	91	442.924,728 295.712,979	5.61
91	442.924,728 295.712,979	92	442.929,84 295.713,344	5.125	92	442.929,84 295.713,344	93	442.942,676 295.714,005	12.85 3	93	442.942,676 295.714,005	94	442.942,964 295.714,02	0.288
94	442.942,964 295.714,02	95	442.945,215 295.714,136	2.254	95	442.945,215 295.714,136	96	442.948,694 295.714,53	3.501	96	442.948,694 295.714,53	97	442.964,379 295.716,308	15.78 5
97	442.964,379 295.716,308	98	442.970,709 295.717,026	6.371	98	442.970,709 295.717,026	99	442.983,142 295.718,435	12.51 3	99	442.983,142 295.718,435	100	443.020,525 295.721,305	37.49 3
100	443.020,525 295.721,305	101	443.024,779 295.721,685	4.271	101	443.024,779 295.721,685	102	443.040,005 295.723,046	15.28 7	102	443.040,005 295.723,046	103	443.056,72 295.724,54	16.78 2
103	443.056,72 295.724,54	104	443.057,84 295.724,64	1.124	104	443.057,84 295.724,64	105	443.065,138 295.725,292	7.327	105	443.065,138 295.725,292	106	443.065,606 295.725,334	0.47
106	443.065,606 295.725,334	107	443.071,376 295.725,85	5.793	107	443.071,376 295.725,85	108	443.087,58 295.727,298	16.26 9	108	443.087,58 295.727,298	109	443.089,77 295.727,494	2.199
109	443.089,77 295.727,494	110	443.101,273 295.728,522	11.54 9	110	443.101,273 295.728,522	111	443.115,029 295.729,751	13.81 1	111	443.115,029 295.729,751	112	443.115,072 295.729,755	0.043
112	443.115,072 295.729,755	113	443.131,25 295.731,876	16.31 6	113	443.131,25 295.731,876	114	443.134,916 295.732,457	3.712	114	443.134,916 295.732,457	115	443.175,199 295.737,797	40.63 5
115	443.175,199 295.737,797	116	443.222,48 295.744,064	47.69 5	116	443.222,48 295.744,064	117	443.224,228 295.713,482	30.63 2	117	443.224,228 295.713,482	118	443.216,903 295.481,647	231.9 51

Document care conține date cu caracter personal, protejate de prevederile Legii

Pagina 3 din 4

Cărtă Funciară Nr. 1575 Comuna/Oraș/Municipiu: Cezieni

Punct început	X / Y	Punct sfârșit	X / Y	Lungim e segme
118443.216,903		11443.242,141		25.28
295.481,647		295.483.221		7

** Lungimile segmentelor sunt determinate în planul de proiecție Stereo 70 și sunt rotunjite la 10 centimetri.
* Distanța dintre puncte este formată din segmente cumulate ce sunt mai mici decât valoarea 10 centimetri.

Certific că prezentul extras corespunde cu pozițiile în vigoare din cartea funciară originală, păstrată de acest birou.

Prezentul extras de carte funciară este valabil la autentificarea de către notarul public a actelor juridice prin care se sting drepturile reale precum și pentru dezbateră succesiunilor, iar informațiile prezentate sunt susceptibile de orice modificare, în condițiile legii.

S-a achitat tariful de 0 RON; -, pentru serviciul de publicitate imobiliară cu codul nr. CadGen_Recep_Inscr.

Data soluționării,
11-05-2017

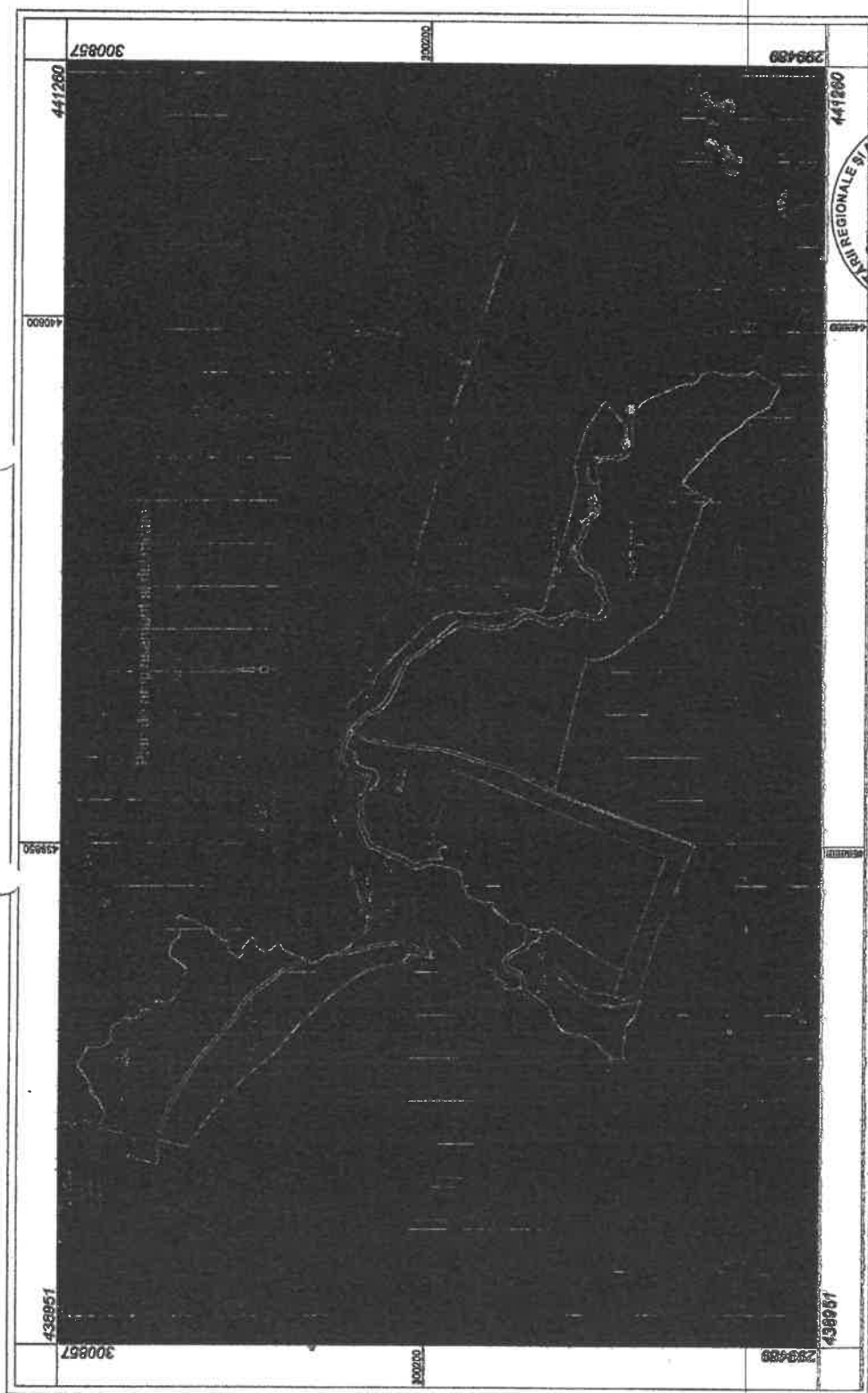
Asistent Registrator,
SIMONA CIUMPAVU

Referent,

Data eliberării,
/ /

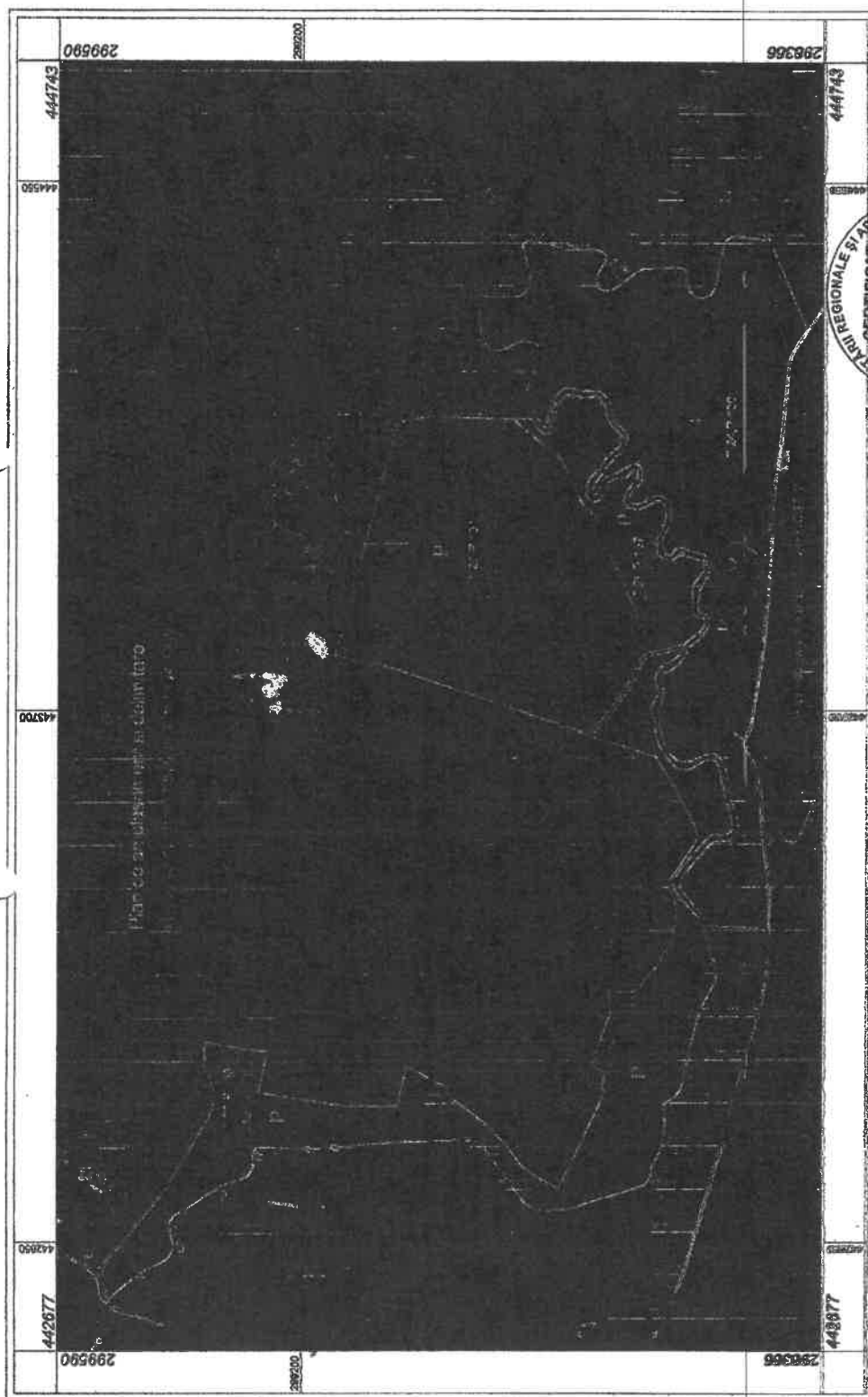
(parafa și semnătura)

(parafa și semnătura)



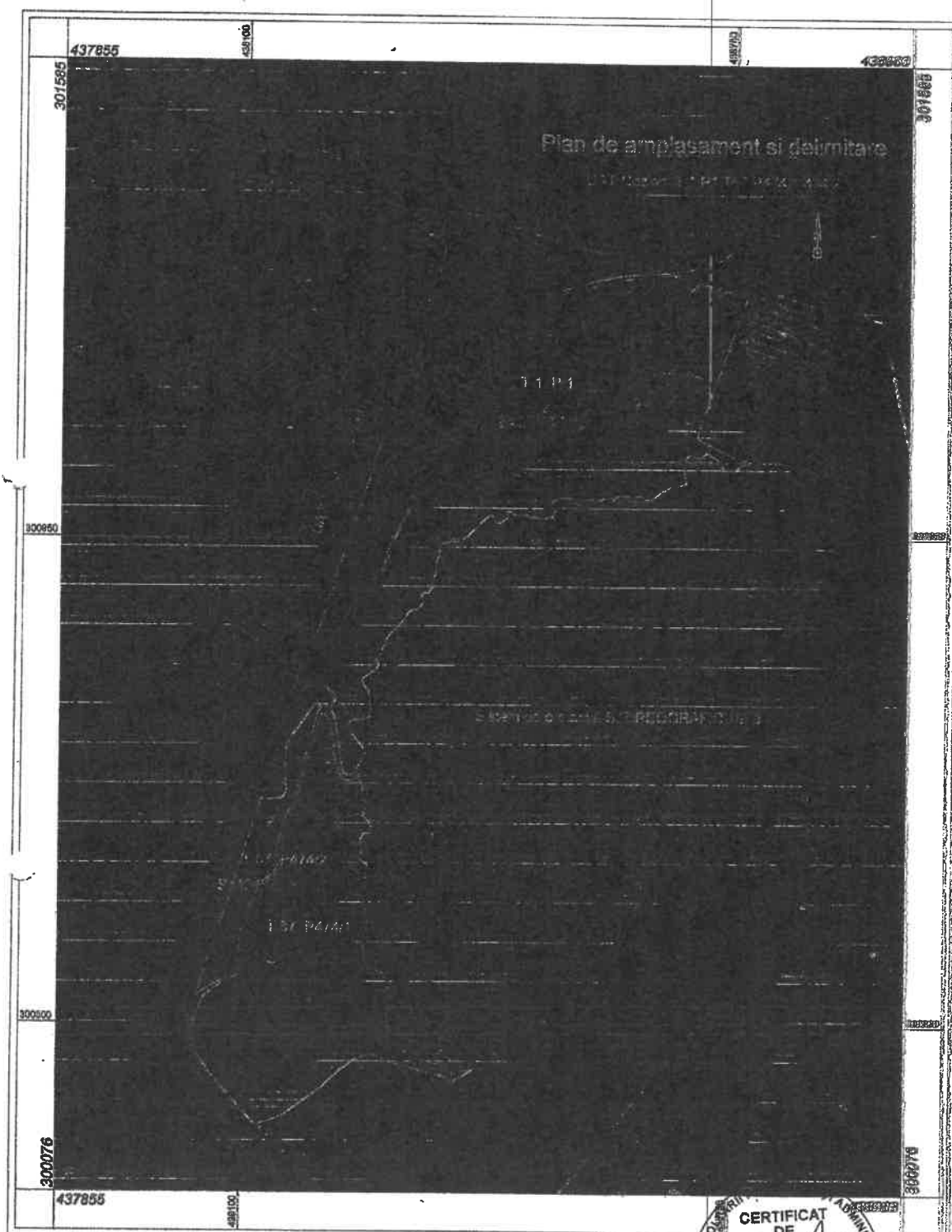
Scara 1:9500





Scara 1:8500





Scara 1:6500



1.5 GOSPODĂRIREA ANTERIOARA A PAJISTILOR DIN AMENAJAMENT

Gospodărirea din trecut:

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

Incepand cu anul 2007 s-a realizat declaratia de plata pe suprafata de catre Consiliul Local Cezieni pana in anul 2013.

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

- indepartarea vegetatiei 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 si a gramezilor de crengi rezultate din toaletarea arborilor izolati sau a celor folositi pentru umbrar;
- combaterea buruienilor.

Ca urmare a aplicarii acestor lucrari pajistea se gaseste intr-o stare relativ buna, fiind integral folosita in regim de pasunat.

Dintre factorii limitativi ai productiei actuale de masa verde de pe pajistile din U.A.T CEZIENI 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 etc.

Productia medie de iarba a pajistei nu a fost efectuata in ultimii 5 ani.

Productia medie de iarbă a pajistilor, determinată în anul 2017 este prezentata in tabelul 1.2.

Tabelul 1.2

Nr	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media
1.	Trupul de pajiște						
2	Suprafața (ha)	132,00	132,00	132,00	132,00	132,00	X
3	Producția medie (t/ha/an)	X	X	X	X	7,00	X
4	Productia totală (t)	X	X	X	X	924	924

Notă. Productia totală se calculează astfel: $R2 \times R3 = R4$

CAPITOLUL II - ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1 AMPLASARE – PLAN CADASTRAL

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

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 OSPA OLT în calitate de executant, la solicitarea Primăriei comunei **Cezieni**, județul Olt, în baza contractului nr. 117 înregistrat la OSPA în data de 27.02.2017 a procedat la întocmirea acestui Studiu Pedologic și Agrochimic.

Tipul și categoria de complexitate a studiului este: III - C

- Scara la care s-au executat cartogramele este 1/10.000
- Suprafața studiată este de **132,00ha**.
- Folosința actuală a terenului este pășune.

Baza topografică a fost pusă la dispoziție de către beneficiar astfel:

- Etapa de teren (recoltarea probelor de sol) și etapa de birou s-a realizat după planuri de amplasament și delimitare U.A.T. Cezieni la diferite scări. Identificarea în teritoriu a trupurilor de pajiște s-a făcut după planuri puse la dispoziție de către beneficiar și cu ajutorul personalului desemnat de primărie.

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

Numerele de ordine ale probelor agrochimice sunt materializate pe cartogramele anexe.

- Etapa de laborator a constatat în efectuarea următoarelor analize:

- a) reacția solului: exprimată prin unități pH
- b) conținutul de humus al solului: exprimat în procente
- c) conținutul de fosfor mobil al solului: exprimat în părți per milion (ppm)
- d) conținutul de potasiu mobil al solului: exprimat în părți per milion (ppm)
- e) gradul de saturație în baze al soluției solului: exprimat în procente
- f) indicele azot: determinat prin calcul

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:

Nr. crt.	Sector	Tarla	Parcelă	Suprafață - ha	Denumirea locală
1	4	T – 24	P – 130	21,6203	Oborul cailor
2	5	T – 105	P – 4	7,7993	Ruiu
3	6	T – 1	P – 1	17,5592	Pe Coastă
4	6	T – 29	P – 156	13,7308	Buduroi / Roșu
5	6	T – 29	P – 157	3,7478	Râioasa
6	6	T – 45	P – 401/1	1,6828	Nisipiști
7	6	T – 49	P – 421/1	4,7596	Livadia
8	6	T – 49	P – 421/2	1,1904	Sub Salcâmi
9	6	T – 53	P – 454/1	6,1458	Baltă
10	6	T – 53	P – 454/2	4,1042	Baltă
11	10	T – 26	P – 151	17,0500	Râioasa
12	11	T – 45	P – 411/1	15,9416	Nuci / Sistem
13	11	T – 50	P – 423/1	5,2200	Pod Sârbi
14	11	T – 50	P – 424	2,4676	Cernele
15	11	T – 57	P – 474/1	7,7367	Grădini Bondrea
16	11	T – 57	P – 474/2	1,2439	Grădini Bondrea
*	*	*	*	132,00	Total U.A.T. Cezieni

Organizarea administrativă

- Suprafetele de pajiste supuse prezentului amenajament au fost organizate pe parcele si administrate de catre Consiliul local CEZIENI conform masurilor

minime de intretinere a acestora prevazute in tehnologiile cadru pentru pajistile permanente.

- In vederea punerii in valoare si a gospodarii rationale a pajistilor din UAT CEZIENI 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;
 - 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 permanente, 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

2.1 Denumirea trupurilor de pajiște care fac obiectul acestui studiu

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

Tabel

Teritoriu administrativ	Trupul de Pajiște - TARLA	Suprafata ha	Observații
CEZIENI	24,105,29,26	63.9482	
CORLATEȘTI	45,49,53,50,45	41.512	
BONDREA	1,57	26.5398	
TOTAL U.A.T	X	132	

CAPITOLUL III - CARACTERISTICI GEOGRAFICE SI CLIMATICE

3.1 RELIEF

Situat în partea central sud-vestică a județului Olt, perimetrul **comunei Cezieni** aparține din punct de vedere geomorfologic, părții estice a Câmpului Leu-Rotunda, subunitate a marii unități de relief numită Câmpia Romanațiului; după „Harta unităților de relief - regionarea geomorfologică” autori Grigore Posea și Lucian Badea 1984.

Unitatea Administrativ Teritorială Cezieni se află situată în zona de contact dintre Câmpul Leu-Rotunda și Câmpia Caracalului.

Suprafața ocupată cu pajiști, la nivelul U.A.T. Cezieni, este situată în lunca și pe terasele Tesluiului.

Valea Tesluiului este în general o vale adâncă, cu maluri înalte, cu meandre adâncite și cu terase care apar – în unele locuri – în mod fragmentar.

Astfel între Bondrea și Cezieni, versantul estic al văii Tesluiului prezintă în general, o pantă medie cuprinsă între 15 și 20 % ; dar la baza și fruntea acestuia se întâlnesc și fâșii cu pante de 3-5 %.

Relieful este reprezentat de către:

- ✓ Câmpie (inclusiv terase);

Formele principale de relief - pe care se găsesc amplasate locațiile propuse pentru amenajamentul pastoral - conform M.E.S.P. 1987 vol. III; indicatorul nr. 2 sunt următoarele:

- ✓ Câmpie : simbol C cod 30;
- ✓ Luncă : simbol L cod 50;

Altitudinea relativă a terenului (nivel de referință altimetric Marea Neagră) este:

- ✓ în zona de luncă este cuprinsă între 70 și 80 m
- ✓ în zona teraselor este cuprinsă între 100 și 110 m

Elemente ale formelor principale de relief sunt reprezentate de către:

- ✓ suprafață cvasiorizontală: simbol DR cod 24.
- ✓ Suprafață foarte slab înclinată: simbol IS cod 31.
- ✓ Versant uniform scurt: simbol US cod 52.
- ✓ Șes aluvial jos simbolul SJ cod 83.

3.2 LITOLOGIA DEPOZITELOR DE SUPRAFAȚĂ

Litologia depozitelor de suprafață este constituită din formațiuni cuaternare reprezentate prin roci mobile și slab consolidate, legate genetic de forma de relief pe care se află.

- ✓ La nivelul câmpiei (teraselor) litologia este constituită din pietrișuri și nisipuri (acvifere)

din alcătuirea teraselor inferioare de vârstă Pleistocen superior, acoperite cu depozite loessoide având textură mijlocie, care reprezintă totodată și materialul parental pentru soluri – simbol Te; cod 230.

- ✓ La nivelul luncii litologia este constituită din pietrișuri și nisipuri (acvifere) din alcătuirea

luncilor de vârstă Holocen, acoperite cu depozite aluvionare având diferite texturi, care reprezintă totodată și materialul parental pentru solurile din zona de luncă – simbol Tf; cod 210.

- ✓ La nivelul versanților care mărginesc lunca Tesluiului litologia este constituită din

materiale de dezagregare de pantă (deluviale) având diferite texturi, care reprezintă totodată și materialul parental pentru solurile din zona de luncă – simbol Sp; cod 130.

și materialul parental pentru solurile din zona de luncă – simbol Tf; cod 211.

3.3 HIDROGRAFIA SI HIDROLOGIA

Rețeaua hidrografică

Apartține bazinului hidrografic al Tesluiului de Reșca.

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

- ✓ Lunca Tesluiului oscilează de la 1,1 m la 4,0 m.
- ✓ Pe terase și versanți nivelul freatic oscilează între 5,1-10,00 m.
- ✓

.

3.4 CLIMA

Caracterizarea climatică a zonei s-a făcut după datele preluate de la cea mai apropiată stație meteo Caracal (cca. 10 km) pe perioada anilor 1982-2011.

Conform acestor date, teritoriul studiat aparține climatului temperat continental, cu o formulă climatică de tipul *C . f . a . x*. după Koppen – respectiv climat temperat dar cu amplitudini termice ridicate, determinate de răcirea puternică în timpul iernii și încălzirea accentuată din timpul verii.

.

3.4.1 Regimul termic

Se caracterizează prin temperaturi medii multianuale cuprinse între 11-11,5⁰C iar temperatura medie a lunii celei mai calde peste 22⁰C.

Temperaturi medii lunare și anuale

temperaturi medii lunare (⁰ C)												media anuală
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1,0	2,0	5,7	11,7	17,4	21,3	23,8	26,3	17,9	11,6	5,1	1,0	11,4

Cea mai scăzută temperatură medie lunară s-a înregistrat în luna ianuarie (-4,1⁰C) anul 2006.

Cea mai ridicată temperatură medie lunară s-a înregistrat în luna iulie (29.4⁰C) anul 1992.

Temperatura medie pe anotimpuri

anotimpurile	iarna	primăvara	vara	toamna
Temperatura (⁰ C)	- 0,2	11,7	22,7	11,5

Cea mai friguroasă iarnă a fost în anul 1997 când s-a înregistrat o medie de -4,0⁰C.

Cea mai călduroasă vară a fost în anul 1992 când s-a înregistrat o medie de 25,2⁰C.

Potrivit datelor publicate în literatura de specialitate, prima zi cu îngheț (toamna) la Caracal apare în jurul datei de 28. X; iar ultima zi cu îngheț (primăvara) ar fi aproximativ 07.IV.

3.4.2 Regimul precipitațiilor

Se caracterizează prin precipitații medii multianuale cuprinse între 501-550 mm. cea mai mare parte a acestora căzând sub formă de ploi.

Precipitații medii lunare și anuale

precipitații medii lunare (l/m.p.)												media anuală
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	

30,5	29,8	35,9	42,4	51,5	58,6	63,6	49,9	34,8	40,1	38,2	39,9	514,9
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------

Cele mai mici cantități de precipitații s-au înregistrat în anul 2000 când au căzut 278,5 l/m.p.

Cele mai mari cantități de precipitații s-au înregistrat în anul 2005 când au căzut 901,8 l/m.p.

Cea mai secetoasă lună a fost luna februarie a anului 1994 când s-au înregistrat doar 1,5 l/m.p.

Cea mai ploioasă lună a fost luna iunie a anului 1989 când s-au înregistrat 119,7 l/m.p.

Repartiția precipitațiilor medii pe anotimpuri

anotimpurile	iarna	primăvara	vara	toamna
Precipitații (l/m.p.)	100,2	129,8	171,0	113,1

Cea mai ploioasă vară a fost în anul 2006 când s-a înregistrat cantitatea de 425,3 l/m.p.

Cea mai secetoasă vară a fost în anul 2003 când s-a înregistrat cantitatea de 38,9 l/m.p.

3.4.3 Umiditatea relativă a aerului

În zona stației meteo Caracal umiditatea medie anuală a aerului este de 82 % ; iarna având valori de cca. 90 % și vara de cca. 65 %.

3.4.4 Nebulozitatea

Sub aspect natural, nebulozitatea prezintă unele particularități, fiind în strânsă corelație cu circulația aerului atmosferic.

Numărul mediu anual de zile cu cer acoperit este de 100-120 zile / an. Nebulozitatea medie anuală este de 5,8 cu valori mai ridicate în luna ianuarie și februarie când ajung la 7,3 iar cele mai scăzute valori în lunile iulie, august când ajung la 4 .

3.4.5 Bruma

Bruma este un fenomen caracteristic anotimpurilor primăvara și toamna .

Primele zile cu brumă apar în luna octombrie (în ultima decadă a lunii), iar ultima zi poate apărea chiar în luna aprilie (în prima decadă a lunii) .

Brumele târzii și zilele de îngheț slab sunt frecvente în martie și începutul lui aprilie; mai rar după 15 aprilie.

3.4.6 Regimul vânturilor

Vânturile contribuie într-o bună măsură la repartizarea temperaturilor și precipitațiilor. Vânturile dominante sunt cele din direcțiile (E - NE) cu frecvența de 18,7 % și (S-SV) cu o frecvență de 18,8 %;

Vitezele medii anuale variază între 2 și 5 m/s; vitezele mai mari se înregistrează pe direcția dominant.

Crivățul vânt dominant din sectorul estic, iarna aduce viscol și zăpadă, primăvara ploaie și vara secetă.

Austrul vânt secetos, ce suflă din sud-vest și *Băltărețul* care aduce ploaie

3.4.7 Microzona pedoclimatică

Din punct de vedere al microzonei pedoclimatice, teritoriul ocupat cu pășune se află în microzona:

I L - SA (30/12) - climat călduros-secetos cu relief de luncă, dominante fiind solurile aluviale;

Areal Climatic Omogen**16** – creat la nivelul județului Olt.

CAPITOLUL IV – VEGETATIA SI FAUNA

4.1 VEGETATIA

Teritoriul, ocupat cu pajiști naturale, al comunei Cezieni se încadrează în zona cu temperaturi medii anuale cuprinse între 11,0–12,0⁰C și precipitații medii anuale 501-550 mm.

ocupând cele două forme principale de relief și anume:

- ✓ zona de luncă se caracterizează prin dominarea pajiștilor cu *Festuca arudinacea*, *Dactylis*

glomerata, Botriochola iscahaemum, Juncus conglomeratus, ș.a.

✓ zona teraselor se caracterizează prin dominarea pajiștilor cu *Dactylis glomerata*, (*Poa bulbosa*) *Festuca arudinacea*, *Stipa capillata* cu insule de *Vicia cracca*, ș.a.

În culturile agricole apar: *Cirsium arvense*; *Agropyron cristatum*, *Sorghum halepense*, *Polygonum convolvulus*, *Setaria glauca*, *Xanthium strumarium*, etc.

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

✓ Graminee : pir cristat (*Agropyrum cristatum*); pir gros (*Cynodon dactylon*); golomăț (*Dactylis glomerata*); obsiga nearistată (*Bromus inermis*); pirul târător (*Agropyron repens*); firuță (*Poa bulbosa*) ; păiuș oilor (*Festucapseudovina*); ș.a.

✓ Leguminoase : trifoi roșu (*Trifolium pratense*); trifoi alb (*Trifolium repens*); mazărice (*Vicia cracca*); ghizdei (*Lotus corniculatus*);

✓ Plante din alte familii botanice: coada șoricelului (*Achilea millefolium*); pătlagina (*Plantago lanceolata*); păpădia (*Taraxacum officinale*); etc.

✓ Plante cu grad redus de consumabilitate: traista ciobanului (*Capsella bursa-pastoris*); scaiul dracului (*Eringium campestre*); pipirig (*Juncus conglomeratus*); ș.a.

✓ Plante dăunătoare vegetației pajiștilor : scaiul (*Onopordon acanthoides*); ciulinul (*Cardus nutans*) ; ș.a.

✓ Plante dăunătoare produselor obținute de la animale : dentiță (*Bidens tripartitus*); scaiul (*Cardus acanthoides*) ; cornuți (*Xanthium strumarium*) ;

În timpul vegetației, în pajiștile din zonă se pot întâlni și plante toxice pentru animale:

nemțișorul (*Delphinium consolida*); calcea calului (*Caltha laeta*); cucuta de apă (*Cicuta villosa*); laptele câinelui (*Euphorbia cyparissias*); sunătoare (*Hypericum perforatum*); știgoe (*Veratrum album*); rostopasca (*Chelidonium majus*); macul roșu (*Papaver rhoeas*); brândușe de toamnă (*Colchicum autumnale*); boglari (*Ranunculus sceleratus*); coada calului (*Equisetum palustre*); piciorul cocoșului (*Ranunculus acer*); laptele câinelui (*Euphorbia cyparissias*); ș.

4.2 ANIMALELE

Fauna: carnivore-dihorul (*Putorius putorius*), nevăstuica (*Mustella sivalis*), hermelina (*Mustella ermine*); rozătoare – hârciogul (*Cricetus cricetus*), popândăul (*Citellus citellus*), soarecele de câmp (*Apodemus agrarius*), iepurele de câmp (*Lepus europaeus*); pasari – prepelița (*Cotumix cotumix*), ciocârlia de câmp (*Melancorifa calandra*), barza (*Ciconia alba*); reptile – (șerpi, sopârle, gusteri), insect.

Animalele domestice sunt:

- Cornute mari – taurine;
- Ovine;
- Caprine;
- Suine;
- Ecvidee.

Animalele domestice sunt crescute pentru producția de:

- lapte,
- carne,
- lână.



CAPITOLUL V - SOLURILE

5.1 FORMULA UNITATII DE SOL-TEREN

În conformitate cu datele din „*Studiul Pedologic – Cartare și bonitare – comuna Cezieni*” scara 1:10.000 nr. 123/2001 și „*Studiu Agrochimic și Pedologic S.C. Elias – Bondrea*” scara 1: 5000 nr. 433/2013 , în perimetrul ocupat de pajiști naturale s-au identificat și delimitat un număr de 5 unități de sol-teren, care în conformitate cu SRTS 2012 aparțin claselor : Protisoluri, Cambisoluri și Luvisoluri.

* Clasa Protisoluri – înglobează soluri intrazonale, tinere, cu orizonturi pedogenetice slab diferențiate. Au ca diagnostic un orizont bioacumulativ A (în general slab format) urmat de materialul parental sau de roca parentală.

Din cadrul acestei clase a fost identificat tipurile: Regosol și Aluviosol.

✓ *Regosolurile* sunt soluri relativ tinere, situate pe versanții afectați de eroziune

geologică, unde solificarea nu poate avansa, ritmul eroziunii fiind mai lent sau egal cu cel al eroziunii. Solificarea este incipientă, profilul de sol este slab dezvoltat și lipsit de orizonturi diagnostice bine conturate.

✓ *Aluviosolurile* sunt soluri relativ tinere, specifice zonelor de luncă, cu apă freatică

situată aproape de suprafață și al căror profil de sol s-a format în urma depunerilor succesive de aluviuni având diferite texturi.

✓ *Clasa Cambisoluri* - înglobează soluri azonale, care prezintă o pedogeneză caracterizată printr-o moderată dezvoltare caracteristicilor morfologice și o alterare pe loc a materialului parental cu formarea de orizont B cambic, care prezintă culoare și structură specifică, și care conține un plus de argilă față de materialul parental.

Din cadrul acestei clase s-au identificat Eutricambosolurile

✓ *Clasa Luvisoluri* – înglobează soluri zonale care au ca orizonturi diagnostice un

orizont A bioacumulativ urmat de orizont Bt (argic). Solurile din cadrul acestei clase prezintă textură diferențiată între orizontul de suprafață și cel subiacent, Indicele de Diferențiere Texturală având valori cuprinse între 1,2 și 2.

Din cadrul acestei clase au fost identificate tipurile: Preluvosol

3.1. Lista unităților de sol și repartitia teritorială a solurilor

Tarla	Parcelă	Nr. U.S.T	- ha -	Formula Unității de Sol -Teren
T - 24	P - 130	001	21,62	G ₂ – K ₅ – LL / LL – Tf m / NI – F
				AS eu _____

				$L - SJ - P_{01} - Q_4 - I_1$
T 105	P - 4	002	5,00	$K_5 - SM / LL - Ss m / NI - P - c_{41}$ EL rs ————— $C - DR - v1 - P_{01} - Q_5 - I_1$
		003	2,80	$K_5 - TT / AL - Ss a / NI - P$ EL rs ————— $C - US - P_{07} - 1 - X_6 - Q_7$
T - 1	P - 1	004	7,75	$K_2 - LL / LL - Sp m / NB - P$ RS ka ————— $C - NS - P_{17} - 3 - r_{32} - Q_7$
		005	2,50	$K_3 - LL / LL - SP m / NB - P$ RS eu ————— $C - US - P_{07} - 3 - Q_7$
		006	5,75	$K_3 - LL / LL - Te m / NB - P$ EC ti ————— $C - IS - P_{03} - Q_6$
		007	1,56	$K_3 - LL / LL - Tf m / NB - P$ AS eu ————— $L - SJ - P_{01} - Q_4 - I_2$
T - 29	P - 156	008	2,73	$K_3 - TT / TT - Te m / NI - P$ EC ti ————— $C - IS - P_{03} - Q_6$

		009	11,00	$K_3 - LL / LL - Tf m / NI - P$ AS eu ————— $L - SJ - P_{01} - Q_4 - I_2$
T - 29	P - 157	010	3,75	$K_5 - LL / SM - Tf m / NI - P$ AS eu ————— $L - SJ - P_{01} - Q_4 - I_1$
T - 45	P - 401/1	011	1,68	$G_2 - K_4 - TT / LL - Tf m / NB -$ AS eu ————— $L - SJ - P_{01} - Q_3 - I_1$
T - 49	P - 421/1	012	4,76	$G_2 - K_4 - LL / LL - Tf m / NB -$ AS eu ————— $L - SJ - P_{01} - Q_3 - I_1$
T - 49	P - 421/2	013	1,19	$G_2 - K_4 - LL / LL - Tf m / NB -$ AS eu ————— $L - SJ - P_{01} - Q_3 - I_1$
T - 53	P - 454/1 P - 454/2	014	10,25	$G_2 - K_3 - LL / TT - Te m / NB - P$ EC al ————— $L - SJ - P_{01} - Q_4 - I_2$
T - 26	P - 151	015	6,05	$K_4 - LL / TT - Sp m / NB - P$ RS eu ————— $C - US - P_{07} - 3 - X_4 - Q_7$
		016	11,00	$K_5 - TT / LL - Tf m / NI - P$

				AS eu _____ $L - SJ - P_{01} - Q_4 - I_1$
T - 45	P - 411/1	017	3,10	$K_2 - LL / LL - SP_m / NB - P$ RS ka _____ $C - NS - P_{07} - 1 - Q_6$
		018	12,84	$G_2 - K_3 - TT / TT - Tf_m / NB -$ AS eu _____ $L - SJ - P_{01} - Q_3 - I_1$
T - 50	P - 423/1	019	5,22	$G_2 - K_4 - TT / LL - Tf_m / NB -$ AS eu _____ $L - SJ - P_{01} - Q_3 - I_2$
T - 50	P - 424	020	2,47	$G_2 - K_4 - LL / SM - Tf_m / NB -$ AS eu _____ $L - SJ - P_{01} - Q_3 - I_2$
T - 57	P - 474/1	021	7,74	$G_2 - K_4 - LL / TT - Tf_m / NB - I$ AS eu _____ $L - SJ - P_{01} - Q_4$
T - 57	P - 474/2	022	1,24	$G_2 - K_4 - LL / TT - Tf_m / NB -$ AS eu _____ $L - SJ - P_{01} - Q_4$
*	*	*	132,00	*

3.2. Explicația simbolurilor

Caracteristici ale solului

Tipul de sol:

RS = regosol

AS = aluviosol

EC = eutricambosol

EL = preluvosol

Subtipul de sol:

al = aluvic

eu = eutric

ka = calcaric

rs = roșcat

ti = tipic

Varietate se sol:

- *Grade de gleizare a solului (G)*

G₂ = slab

- *Clase de adâncimea carbonaților (K)*

K₂ = epicalcaric (26-50 cm)

K₃ = mezocalcaric (51- 100 cm)

K₄ = baticalcaric (101-150 cm)

K₅ = baticalcaric (151-200 cm)

Specie de sol:

- *Textura în orizontul superior:*

SM = lut nisipos mijlociu

LL = lut mediu

TT = lut argilos mediu

- *Textura în secțiunea de control:*

SM = lut nisipos mijlociu

LL = lut mediu

TT = lut argilos mediu

AL = argilă lutoasă

Familie de sol:

- *Materialul parental:*

Ss = materiale eluviale

Sp = materiale deluviale

Tf = materiale fluviale

Te = loess remaniat

- *Clasa granulometrică simplificată:*

m = material mijlociu

a = material foarte fin

- *Categoria de rocă subiacentă:*

NB = roci silicatică neconsolidate eubazice

Varianta de sol:

- *Folosința solului:*

P = pășune

- Grade de colmatare a solului
 c_{41} = colmatat slab prin apă

Caracteristici ale terenului

Relief:

- *Forme principale de relief:*

C = câmpie inclusive terasă

L = luncă

- *Elemente ale formelor de relief:*

IS = suprafață foarte slab înclinată

US = versant uniform scurt

NS = versant neuniform scurt

SJ = șes aluvial jos

Panta și expoziția terenului (P) :

- *Grupe și clase de pantă a terenului:*

P_{01} = orizontal (< 2,0 %)

P_{03} = foarte slab înclinat (3,1-5,0 %)

P_{07} = slab înclinat (5,1-10,0 %)

P_{17} = moderat înclinat (15,1-20,0 %)

Grade de acoperire a terenului cu mușuroaie și lăstari (X) :

X_6 = acoperire cu mușuroaie și lăstari peste 3 % din suprafață

Categorii de eroziune în adâncime (r) :

r_{32} = ogașe adânci cu densitate medie

Clase de adâncime a nivelului apei freatice (Q) :

Q_3 = foarte mică (

Q_4 = mică (1,41 – 2,00 m)

Q_5 = mijlocie (3,01 – 5,00 m)

Q_6 = mare (5,1 – 10,00 m)

Q_7 = foarte mare (peste 10,01 m)

Clase de inundabilitate a terenului (I) :

I_1 = inundabil rar (mai rar decât odată la 5 ani)

I_2 = inundabil frecvent (odată la 2-5 ani)

5.2. CARACTERIZAREA UNITĂȚILOR DE SOL-TEREN

U.S.-T. 001 – *Aluviosol eutric*, gleizat slab, baticalcaric, cu textură lut mediu nediferențiată pe profil, format pe depozite fluviale, material parental mijlociu, folosință pășune.

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

U.S.-T. 002 – *Preluvosol roșcat*, baticalcaric, cu textură lut nisipos mijlociu în orizontul superior și lut mediu în secțiunea de control, format pe depozite loessoide, material parental mijlociu, folosință pășune, colmatat slab prin apă.

Relief: Câmpie, suprafață cvasiorizontală, vâlcea, apă freatică la adâncime mijlocie, inundabil rar.

U.S.-T. 003 – *Preluvosol roșcat*, baticalcaric, cu textură lut argilos mediu în orizontul superior și argilă lutoasă în secțiunea de control, format pe depozite loessoide, material parental foarte fin, folosință pășune.

Relief: Câmpie, versant uniform scurt, slab înclinat, umbrit, mușuroaie și lăstari peste 3 % din suprafață, apă freatică la adâncime foarte mare.

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

Relief: Câmpie, versant neuniform scurt, moderat înclinat, înșorit, ogașe adânci cu densitate medie, apă freatică la adâncime foarte mare.

U.S.-T. 005 – *Regosol eutric*, endocalcaric, cu textură lut mediu nediferențiată pe profil, format pe depozite deluviale, material parental mijlociu, folosință pășune.

Relief: Câmpie, suprafață versant uniform scurt, moderat înclinat, înșorit, apă freatică la adâncime foarte mare.

U.S.-T. 006 – *Eutricambosol tipic*, endocalcaric, cu textură lut mediu nediferențiată pe profil, format pe depozite loessoide, material parental mijlociu, folosință pășune.

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

U.S.-T. 007 – *Aluviosol eutric*, endocalcaric, cu textură lut mediu nediferențiată pe profil, format pe depozite fluviale, material parental mijlociu, folosință pășune.

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

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

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

U.S.-T. 009 – *Aluviosol eutric*, endocalcaric, cu textură lut mediu nediferențiată pe profil, format pe depozite fluviale, material parental mijlociu, folosință pășune.

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

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

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

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

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

U.S.-T. 012 – *Aluviosol eutric*, gleizat slab, baticalcaric, cu textură lut mediu nediferențiată pe profil, format pe depozite fluviale, material parental mijlociu, folosință pășune.

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

U.S.-T. 013 – *Aluviosol eutric*, gleizat slab, baticalcaric, cu textură lut mediu nediferențiată pe profil, format pe depozite fluviale, material parental mijlociu, folosință pășune.

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

U.S.-T. 014 – *Eutricambosol aluvic*, gleizat slab, endocalcaric, 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, apă freatică la adâncime mică, inundabil frecvent.

U.S.-T. 015 – *Regosol eutric*, baticalcaric, cu textură lut mediu în orizontul superior și lut argilos mediu în secțiunea de control, format pe depozite deluviale, material parental mijlociu, folosință pășune.

Relief: Câmpie, versant uniform scurt, slab înclinat, însoțit, lăstari peste 3 % din suprafață, apă freatică la adâncime foarte mare.

U.S.-T. 016 – *Aluviosol eutric*, baticalcaric, cu textură lut argilos mediu în orizontul superior și lut mediu în secțiunea de control, format pe depozite fluviale, material parental mijlociu, folosință pășune.

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

U.S.-T. 017 – *Regosol epicalcaric*, cu textură lut mediu nediferențiată pe profil, format pe depozite deluviale, material parental mijlociu, folosință pășune.

Relief: Câmpie, versant uniform scurt, slab înclinat, umbrit, apă freatică la adâncime foarte mare.

U.S.-T. 018 – *Aluviosol eutric*, gleizat slab, endocalcaric, cu textură lut argilos mediu nediferențiată pe profil, format pe depozite fluviale, material parental mijlociu, folosință pășune.

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

U.S.-T. 019 – *Aluviosol eutric*, gleizat slab, endocalcaric, cu textură lut argilos mediu în orizontul superior și lut mediu în secțiunea de control, format pe depozite fluviale, material parental mijlociu, folosință pășune.

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

U.S.-T. 020 – *Aluviosol eutric*, gleizat slab, endocalcaric, cu textură lut mediu în orizontul superior și lut nisipos mijlociu în secțiunea de control, format pe depozite fluviale, material parental mijlociu, folosință pășune.

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

U.S.-T. 021 – *Aluviosol eutric*, gleizat slab, 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, apă freatică la adâncime mică.

U.S.-T. 022 – *Aluviosol eutric*, gleizat slab, 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, apă freatică la adâncime mică.

5.3 GRUPAREA TERENURILOR ÎN CLASE DE PRETABILITATE LA FOLOSINȚA CA PAJIȘTI - ÎN CONDIȚII NATURALE

5.3.1 Gruparea terenurilor în clase de pretabilitate la utilizarea ca pajiști

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:

- ✓ Precipitațiile medii anuale (mm)
- ✓ Panta terenului
- ✓ Eroziunea de adâncime
- ✓ Exces de umiditate de natură freatică
- ✓ Gradul de neuniformitate a terenului
- ✓ Inundabilitatea terenului

Elementele de caracterizare, la nivel de subgrupă de teren, folosite au fost următoarele:

- ✓ Textura solului pe 0-150 cm
- ✓ Gradul de acoperire a terenului cu mușuroaie sau tufărișuri
- ✓ Gradul de acoperire cu vegetație ierboasă

✓ Grosimea stratului de țelină

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. Cezieni

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

Clasa II-a : grupează terenuri cu pretabilitate bună, cu limitări reduse, pericolul de degradare poate fi înlăturat prin exploatare rațională.

Această clasă însumează suprafața de 78,34 ha, reprezentând 59,35 % din suprafața studiată.

Clasa III-a : grupează terenuri cu pretabilitate mijlocie, cu limitări sau pericole de degradare moderate; necesită măsuri de amenajare și/sau ameliorare din fonduri de investiții.

Această clasă însumează suprafața de 45,91 ha, reprezentând 34,78 % din suprafața studiată.

Clasa IV-a : grupează terenuri cu limitări sau pericole de degradare severe;

această clasă însumează suprafața de 7,75 ha, reprezentând 5,87 % din suprafața studiată.

4.2. Formula unităților de pretabilitate

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

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 a doua parte 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.

Exemplu de formulă de pretabilitate: $\Pi_{AS} D_2 Q_2 - m_{42} i_3$

Clasele de pretabilitate pentru utilizarea terenurilor ca pajiște împreună cu Unitățile de Sol-Teren sunt concretizate pentru fiecare locație în parte, precum și pe schițele privind amplasamentul parcelelor cadastrale/blocuri fizice.

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

Locație	Nr. U.S.-T	Suprafața -ha-	Clasa de pretabilitate					
			I	II	III	IV	V	VI
T-24;P-130	001	21,62	-	21,62	-	-	-	-
T-105;P-4	002	5,00	-	5,00	-	-	-	-
	003	2,80	-	-	2,80	-	-	-
T-1;P-1	004	7,75	-	-	-	7,75	-	-
	005	2,50	-	-	2,50	-	-	-
	006	5,75	-	-	5,75	-	-	-
	007	1,56	-	-	1,56	-	-	-
T-29;P-156	008	2,73	-	-	2,73	-	-	-
	009	11,00	-	11,00	-	-	-	-
T-29;P-157	010	3,75	-	3,75	-	-	-	-
T-45;P-401/1	011	1,68	-	1,68	-	-	-	-
T-49;P-421/1	012	4,76	-	-	4,76	-	-	-

T-49;P-421/2	013	1,19	-	-	1,19	-	-	-
T-53;P-454	014	10,25	-	-	10,25	-	-	-

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

Locație	Nr. U.S.-T	Suprafață -ha-	Clasa de pretabilitate					
			I	II	III	IV	V	VI
T-26;P-151	015	6,05	-	-	6,05	-	-	-
	016	11,00	-	11,00	-	-	-	-
T-45;P-411/1	017	3,10	-	-	3,10	-	-	-
	018	12,84	-	12,84	-	-	-	-
T-50;P-423/1	019	5,22	-	-	5,22	-	-	-
T-50;P-424	020	2,47	-	2,47	-	-	-	-
T-57;P-474/1	021	7,74	-	7,74	-	-	-	-
T-57;P-474/2	022	1,24	-	1,24	-	-	-	-
Total U.A.T. Cezien		132,00	-	78,34	45,91	7,75	-	-

5.4 GRUPAREA AMELIORATIVĂ A TERENURILOR ÎN VEDEREA AMENAJĂRII ȘI GOSPODĂRIII PAJIȘTILOR

Pe baza analizei factorilor limitativi de la gruparea terenurilor în funcție de pretabilitatea 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 cu ajutorul sistemului de programe *xPed* ; versiunea *xPed-9.6*

Acestea sunt evidențiate concret pentru fiecare locație în parte, precum și pentru fiecare Unitate de Sol-Teren, pe planul sc. 1/10.00 privind amplasamentul Unităților de Sol-Teren.

Specificăm faptul că programul xPed elaborează măsuri de ordin agrochimic cu caracter orientativ; pentru precizarea concretă a dozelor de îngrășăminte și amendamente la nivel de tarla se va folosi „Planul de fertilizare și amendamentare

5.1 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.

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

- ✓ Îndiguiri/regularizări (râul Teslui) 92,34 ha;
- ✓ Desecări de suprafață 96,32 ha;
- ✓ Drenaje superficiale 36,45 ha;
- ✓ Amenajări ravene și torenți 7,75 ha;
- ✓ Distrugere mușuroaie 2,80 ha;
- ✓ Defrișare arbuști 8,85 ha;

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

În privința executării lucrărilor ameliorative recomandate prin programul *xPed-9.5* considerăm că este oportun să precizăm următoarele:

✓ **Îndiguirea / regularizarea** cursului Tesluiului previne inundarea a aproximativ 92 ha

pășune la care se adaugă o suprafață arabilă considerabilă. Lucrarea se execută pe bază de proiecte finanțate de la investiții.

✓ **Drenajul superficial** pentru unitățile de sol-teren de aflate pe șesul aluvial jos din lunca

râului Teslui. Lucrarea se face prin executarea de șanțuri și rigole nesistematice, executate cu plugul sau rarița și dirijate spre emisarul natural.

✓ **Amenajările de ravene și torenți** (în tarlaua nr.1; parcela1) se execută pe bază de proiecte finanțate de la investiții. Lucrarea se completează obligatoriu cu fertilizarea ameliorativă și însămânțarea de amestecuri de graminee și leguminoase perene care să protejeze solul de eroziunea prin apă.

✓ **Distruhere mușuroaie** se recomandă pentru terenurile în care cârțițele și rozătoarele au

scos pământ la suprafață și împiedică creșterea normală a vegetației ierboase.

Lucrarea constă în împrăștierea mecanică sau manuală a mușuroaielor formate.

✓ **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*).

✓ **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).

Tabel centralizator cu principalele măsuri agropedoameliorative în pajiștile naturale

Locația	U.S.-T.	Supraf. -ha-	Măsuri agropedoameliorative			
			Îndiguire / regularizare -ha-	Drenaj superficial -ha-	Amenajări ravene -ha-	Defrișare arbuști -ha-
T-24;P-130	001	21,62	21,62	-	-	-
T-105;P-4	002	5,00	5,00	-	-	-
	003	2,80	-	-	-	2,80
T-1;P-1	004	7,75	-	-	7,75	-
	007	1,56	1,56	1,56	-	-
T-29;P-156	009	11,00	11,00	11,00	-	-
T-29;P-157	010	3,75	3,75	-	-	-
T-45;P-401/1	011	1,68	1,68	-	-	-
T-49;P-421/1	012	4,76	4,76	4,76	-	-
T-49;P-421/2	013	1,19	1,19	1,19	-	-
T-53;P-454	014	10,25	10,25	10,25	-	-

T-26;P-151	015	6,05	-	-	-	6,05
	016	11,00	11,00	-	-	-
T-45;P-411/1	018	12,84	12,84	-	-	-
T-50;P-423/1	019	5,22	5,22	5,22	-	-
T-50;P-424	020	2,47	2,47	2,47	-	-
Total lucrări U.A.T. Cezieni			92,34	36,45	7,75	8,85

5.6 Favorabilitatea terenurilor pentru pasuni si fanete-bonitarea terenurilor

Bonitarea terenurilor ocupate cu pajiști permanente la nivelul comunei **Cezieni** 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. Cezieni, și anume:

- ✓ Panta terenului
- ✓ Eroziune în adâncime
- ✓ Inundabilitatea terenului
- ✓ Adâncimea apei freatice
- ✓ Temperatura medie anuală (valori corectate)
- ✓ Precipitații medii anuale (valori corectate)
- ✓ Gradul de gleizare

- ✓ Textura solului în orizontul superior
- ✓ Porozitatea totală a solului în orizontul restrictiv
- ✓ Reacția solului în orizontul superior
- ✓ Gradul de saturație în baze în orizontul superior
- ✓ Volumul edafic util
- ✓ Rezerva de humus în stratul 0-50 cm.

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. 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

Locație	T. E. O.	Supra -ha-	Clasa de calitate							
			II		III		IV		Încadrarea medie	
			ha	nota	ha	nota	ha	nota	clasa	nota
T-24;P-130	1	21,62	21,62	80					II	80
T-105;P-4	2	5,00	5,00	72						
	3	2,80			2,80	56				
Total T-105		7,80	5,00	72	2,80	56			II	66
T-1;P-1	4	7,75					7,75	32		
	5	2,50			2,50	56				
	6	5,75			5,75	56				
	7	1,56	1,56	72						

Total T-1		17,56	1,56	72	8,25	56	7,75	32	III	47
T-29;P-156	8	2,73			2,73	56				
	9	11,00	11,00	72						
Total T-156		13,73	11,00	72	2,73	56			II	69
T-29;P-157	10	3,75	3,75	80					II	80
T-45;P-401/1	11	1,68	1,68	72					II	72
T-49;P-421/1	12	4,76	4,76	65					II	65
T-49;P-421/2	13	1,19	1,19	65					II	65
T-53;P-454	14	10,25	10,25	72					II	72
T-26;P-151	15	6,05			6,05	56				
	16	11,00	11,00	80						
Total T-151		17,05	11,00	80	6,05	56			II	71
T-45;P-411/1	17	3,10			3,10	56				
	18	12,84	12,84	72						
Total T-45		15,94	12,84	72	3,10	56			II	69
T-50;P-423/1	19	5,22	5,22	65					II	65
T-50;P-424	20	2,47	2,47	65					II	65
T-57;P-474/1	21	7,74	7,74	80					II	80
T-57;P-474/2	22	1,24	1,24	80					II	80
Total U.A.T. Cezieni		132,00	101,32	75	22,93	56	7,75	32	II	69

Din analiza tabelului rezultă că suprafața ocupată cu pajiști naturale la nivelul U.A.T. **Cezieni** 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 favorabile.

Această clasă însumează suprafața de 101,32 ha, reprezentând 76,76 % 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-grosieră sau fină, situate pe suprafețe plane sau slab înclinate și cele situate pe lunci rar inundabile; asigură producții mijlocii în condiții de neamenajare.

Această clasă însumează suprafața de 22,93 ha, reprezentând 17,37 % din suprafața studiată.

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.

Această clasă însumează suprafața de 7,75 ha, reprezentând 5,87 % din suprafața studiată.

Per total localitate suprafața cu destinația de pajiști (132,00 ha) se încadrează în clasa II-a de calitate, având nota de bonitare medie ponderată de 69 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.

5.6 CARACTERIZAREA AGROCHIMICĂ 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 4-5 ani pentru culturile de câmp, 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 Cezieni, județul Olt pentru folosința pășune, finalizată prin studiul agrochimic care cuprinde 3 faze (etape) de lucru și anume :

Faza de teren s-a realizat în luna februarie 2016 de către specialiști din cadrul OSPA Olt (ing. Emil Gabriel Brihac și ing. Adrian Ionuț Cârstea).

Pentru această fază s-a utilizat planul cadastral la scara 1:10.000.

În funcție de perimetrele cercetate s-a recoltat un număr de 17 probe medii de sol pe adâncimea 0-10 cm, de pe suprafața totală de 132 ha, mărimea unității analizate în cazul de față este de cca. 8 ha.

Fiecare probă medie de sol a fost alcătuită din 15-20 probe parțiale, prelevate cu sonda agrochimică, iar parcela agrochimică a fost parcursă în zig-zag.

Faza de laborator

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

- reacția solului (pH) în apă 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 ;
- 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 elaborarea cartogramelor prin înscrierea pe planul teritoriului cartat a valorilor analitice determinate în laborator și stabilirea arealelor cu caracteristici similare sub forma unor parcele agrochimice, care corespund probelor de sol medii agrochimice.

Fiecare parcelă agrochimică poartă numărul probei medii de sol și are înscris în ea valorile indicilor agrochimici pe care îi reprezintă (pH; P; K).

Fiecare parcelă agrochimică s-a colorat diferit (în mod convențional respectând legenda aleasă).

Tabel 7.1.

Legenda convențională de colorit

Culoare	Nivel de aprovizionare
Roșu	Scăzut
Galben	Mijlociu
Albastru deschis	Ridicat
Albastru închis	Foarte ridicat

Pe baza valorilor medii a indicilor agrochimici (pH, Pppm și K ppm) calculați de pe cartogramele acestora, a buletinului de analiză (humus,) a planului de cultură, a producției planificate și a rotației culturilor, s-a elaborat un plan de

fertilizare valabil pentru anul imediat recoltării probelor și orientativ pentru următorii 4-5 ani.

Dozele de îngrășăminte minerale sunt exprimate în 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 îngr. produs comercial conține.....y kg s.a.

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

Eexemplu: Dacă veți folosi îngrășământul *uree (46 %)*, d-voastră aveți nevoie de o doză de azot de 159 kg/ha pentru tarlăua nr. 24, parcela 130 (Oborul cailor), folosința pășune (7000 kg/ha) și, deci, veți face următorul raționament:

Suprafața pe care s-a efectuat studiu agrochimic la nivelul U.A.T. Cezieni este de 132 ha, iar situația privind aprovizionarea solurilor se prezintă astfel:

Reacția solului (pH-ul) la nivelul de U.A.T. Cezieni este slab acidă, valoarea medie ponderată a pH-ului fiind 6,76, din care: *slab acidă* pe suprafața de 66,83 ha, reprezentând 50,63 % din suprafața totală, valoarea medie ponderată fiind 6,46, *neutră* pe suprafața de 49,23 ha, reprezentând 37,29 % din suprafața totală și *slab alcalină* pe suprafața de 15,94 ha, reprezentând 12,08 % din suprafața totală.

Aprovizionarea cu fosfor a solurilor la nivelul U.A.T. Cezieni este bună, valoarea medie ponderată a conținutului de fosfor fiind 37 ppm P, din care: *slabă* pe o suprafață de 19,62 ha, reprezentând 14,86 % din suprafața totală, valoarea medie ponderată fiind 15 ppm P, *mijlocie* pe o suprafață de 51,52 ha,

reprezentând 39,03 % din suprafața totală, valoarea medie ponderată fiind 29 ppm P și *bună* pe o suprafață de 60,86 ha , reprezentând 46,11 % din suprafața totală, valoarea medie ponderată fiind 51 ppm P.

Aprovizionarea cu potasiu a solurilor la nivelul UAT Cezieni este bună, valoarea medie ponderată a conținutului de potasiu fiind de 184 ppm K, din care: *bună* pe o suprafață de 99,15 ha, reprezentând 75,11 % din suprafața totală, valoarea medie ponderată fiind 167 ppm K și *foarte bună* pe o suprafață de 32,85 ha, reprezentând 24,89 % din suprafața totală, valoarea medie ponderată fiind de 234 ppm K.

Asigurarea cu humus a solurilor la nivelul U.A.T. Cezieni este bună, valoarea medie ponderată a conținutului fiind 4,38 %, din care: *mijlocie* pe suprafața de 11,49 ha, reprezentând 8,70 % din suprafața totală, valoarea medie ponderată 3,67 % și *bună* pe suprafața de 120,51 ha, reprezentând 91,30 % din suprafața totală, valoarea medie ponderată 4,44 %.

Asigurarea cu azot exprimată prin indicele de azot (IN) calculat în funcție de conținutul în humus și gradul de saturație cu baze (V%) la nivelul U.A.T. Cezieni este bună, valoarea medie ponderată a IN fiind de 4,807%, din care: *mijlocie* pe suprafața de 65,48 ha, reprezentând 49,61 % din suprafața totală, valoarea medie ponderată a IN-ului fiind 3,77 % și *bună* pe suprafața de 66,52 ha, reprezentând 50,39 % din suprafața totală, valoarea medie ponderată a IN-ului fiind 4,36 %.

Tabel 7.4.

Rezultatele analitice ale probelor agrochimice

Nr. tarla și parcelă	Nr. probă	pH	Humus %	Fosfor ppm	Potasiu ppm	V8,3%	IN
24/130	1	6,30	4,25	15	140	87,3	3,71
	2	6,25	4,45	32	160	88,7	3,95
Media 24/130		6,30	4,35	24	150	88,0	3,83
105/4	15	6,33	4,40	20	140	88,6	3,90
	17	6,40	4,75	48	180	89,4	4,25
Media 105/4		6,37	4,58	34	160	89,0	4,08
1/1	13	7,10	4,70	39	230	96,4	4,53
	14	7,27	4,75	42	150	98,7	4,69
Media 1/1		7,19	4,73	41	190	97,6	4,61
29/156	5	6,97	4,40	64	230	93,4	4,11
Media 29/156		6,97	4,40	64	230	93,4	4,11
29/157	3	6,50	3,82	19	160	90,4	3,45
Media 29/157		6,50	3,82	19	160	90,4	3,45
45/401/1 49/421/1 49/421/2	8	6,75	4,25	58	260	94,3	4,01

Media 45,49		6,75	4,25	58	260	94,3	4,01
53/454/1	6	6,90	4,62	56	220	92,5	4,27
53/454/2	7	6,72	4,25	43	220	92,4	3,93
Media 53		6,81	4,44	50	220	92,4	4,10
26/151	4	6,51	3,90	14	200	90,5	3,53
	16	6,34	4,60	22	160	88,5	4,07
Media 26/151		6,43	4,25	18	180	89,5	3,80
45/411/1	10	7,22	4,68	35	160	98,6	4,61
Media 45/411/1		7,22	4,68	35	160	98,6	4,61
50/423/1	9	6,98	4,08	46	170	95,0	3,88
50/424							
Media 50		6,98	4,08	46	170	95,0	3,88
57/474/1	11	6,71	3,60	28	160	92,4	3,33
Media 57/474/1		6,71	3,60	28	160	92,4	3,33
57/474/2	12	6,70	4,70	32	230	92,5	4,35
Media 57/474/2		6,70	4,70	32	230	92,5	4,35
Media ponderată UAT Cezieni		6,76	4,38	37	184	92,9	4,07

La nivelul UAT Cezieni, din cadrul celor 10 tarlale ocupate cu pășune (având număr de tarla și număr de parcelă), recoltarea celor 8 probe agrochimice s-a realizat astfel:

- **Tarlaua nr. 24/130**, având suprafața de 21,62 ha, s-au recoltat două probe agrochimice: 1 și 2;
- **Tarlaua nr. 105/4**, având suprafața de 7,80 ha, s-au recoltat două probe agrochimice: 15 și 16;
- **Tarlaua nr. 1/1**, având suprafața de 17,56 ha, s-au recoltat două probe agrochimice: 13 și 14;
- **Tarlaua nr. 29/156**, având suprafața de 13,73 ha, s-a recoltat o singură probă agrochimică: 5;
- **Tarlaua nr. 29/157**, având suprafața de 3,75 ha, s-a recoltat o singură probă agrochimică: 3;
- **Tarlalele nr. 45/401/1 și 49/421/1 și 422/2**, având suprafața de 7,63 ha, s-a recoltat o singură probă agrochimică: 8;
- **Tarlaua nr. 53/454/1 și 454/2**, având suprafața de 10,25 ha, s-au recoltat două probe agrochimice: 6 și 7;
- **Tarlaua nr. 26/151**, având suprafața de 17,05 ha, s-au recoltat două probe agrochimice: 4 și 16;
- **Tarlaua nr. 45/411/1**, având suprafața de 15,94 ha, s-a recoltat o singură probă agrochimică: 10;
- **Tarlaua nr. 50/423/1 și 424**, având suprafața de 7,69 ha, s-a recoltat o singură probă agrochimică: 9;

- **Tarlaua nr. 57/474/1**, având suprafața de 7,74 ha, s-a recoltat o singură probă agrochimică: 11;
- **Tarlaua nr. 57/474/2**, având suprafața de 1,24 ha, s-a recoltat o singură probă agrochimică: 12;

7. 1. Fertilizarea pajiștilor naturale

Îngrășămintele cu azot

I. 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 solurile slab evoluat sau cu pante peste 5 % , prin împrăștiere uniformă, urmată sau nu de grăpare;
- când doza este mare se poate da în două reprize, la desprimăvărare și după prima coasă sau după prima fază a pășunatului, în cantități egale.

II. Tipurile de îngrășămintele cu N folosite:

- Îngrășămintele complexe 16:48:0; 15:15:15; 23:23:0; 27:13:0
- Azotat de amoniu
- Uree

Îngrășămintele cu fosfor

I. Epoci și metode de aplicare:

- întreaga doză se aplică toamna sau la desprimăvărare 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:

- întreaga doză se aplică toamna sau la desprimăvărare împreună cu celelalte îngrășăminte minerale, 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

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 bine fermentat este cel mai 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.

Gunoiul 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.

7.1.1. 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;
- ◀ dacă câmpul a fost prevăzut cu drenuri sau a suportat lucrări de subsolaj în ultimele 12 luni.

7.1.2. Perioada de interdicție pentru aplicarea îngrășămintelor pe terenurile ocupate cu pășune

Perioadele de interdicție pentru aplicarea pe teren a îngrășămintelor sunt definite prin intervalul de timp în care temperature 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 7.5.

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

5.7 FERTILIZAREA PAJIȘTILOR NATURALE

5. 7. 1 Fertilizarea pajiștilor naturale

Îngrășăminte cu azot

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

- când doza este mare se poate da în două reprize, la desprimăvărare și după prima coasă sau după prima fază a pășunatului, în cantități egale.

IV. Tipurile de îngrășăminte cu N folosite:

- Îngrășăminte complexe 16:48:0; 15:15:15; 23:23:0; 27:13:0
- Azotat de amoniu
- Uree

Îngrășăminte cu fosfor

III. Epoci și metode de aplicare:

- întreaga doză se aplică toamna sau la desprimăvărare prin împrăștiere uniformă și urmată sau nu de încorporare în sol prin grăpare

IV. 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

II. Epoci și metode de aplicare:

- întreaga doză se aplică toamna sau la desprimăvărare împreună cu celelalte îngrășăminte minerale, 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

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.

Gunoii de grajd bine fermentat este cel mai 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 (CO_2) 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.

Gunoiul 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.

7.1.1. 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;
- ◀ dacă câmpul a fost prevăzut cu drenuri sau a suportat lucrări de subsolaj în ultimele 12 luni.

7.1.2. Perioada de interdicție pentru aplicarea îngrășămintelor pe terenurile ocupate cu pășune

Perioadele de interdicție pentru aplicarea pe teren a îngrășămintelor sunt definite prin intervalul de timp în care temperature 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 7.5.

<i>Nr.</i>	<i>Specificare</i>	<i>Perioada de</i>
-------------------	---------------------------	---------------------------

<i>crt.</i>		<i>interdicție</i>
1	Îngrășăminte organice solide	1 noiembrie – 15 martie
2	Îngrășăminte organice lichide și îngrășăminte minerale	1 octombrie – 15 martie

PLAN DE FERTILIZARE
PRIMĂRIA CEZIENI - PĂȘUNE CEZIENI 2017

Nr. Crt	Denumirea populară a pășunii	Nr. tarla	Nr. parcelă	Suprafață (ha)	Folosința premergătoare	Rs kg/ha	Analiza solului					Necesarul de îngrășăminte (s.a.)				
							pH	P ppm	K ppm	IN %	N			P2O5		K2O
											kg/ha	tone	kg/ha	kg/ha	tone	kg/ha
1	OBORUL CAILOR	24	130	21,62	PĂȘUNE	7000	6,30	24	150	3,83	159	3,44	50	1,08	29	0,63
2	RUIU	105	4	7,80	PĂȘUNE	7000	6,37	34	160	4,08	159	1,24	40	0,31	68	0,53
3	PE COASTĂ	1	1	17,56	PĂȘUNE	4000	7,19	41	190	4,61	127	2,23	2	0,03	66	1,16
4	BUDURI/ROȘU	29	156	13,73	PĂȘUNE	7000	6,97	64	230	4,11	159	2,18	32	0,44	63	0,87
5	RÂIOASA	29	157	3,75	PĂȘUNE	7000	6,50	19	160	3,45	159	0,60	58	0,22	68	0,26
6	NISIPIȘTI LIVADIA SUB SÂLCĂMI	45 49 49	401/1 421/1 421/2	7,63	PĂȘUNE	7000	6,75	58	260	4,01	159	1,21	32	0,24	62	0,47
7	BALTĂ	53	454/1	10,25	PĂȘUNE	7000	6,81	50	220	4,10	159	1,63	33	0,3	63	0,65

			454/2																			
8	RĂIOASA	26	151	17,05	PĂȘUNE	PĂȘUNE	PĂȘUNE	5000	6,43	18	180	3,80	142	2,42	33	0,5 6	41	0,70				
9	NUCI/SISTEM	45	411/1	15,94	PĂȘUNE	PĂȘUNE	PĂȘUNE	7000	7,22	35	160	4,61	159	2,53	41	0,6 5	68	1,08				
10	POD SÂRBI CERNELE	50	423/1 424	7,69	PĂȘUNE	PĂȘUNE	PĂȘUNE	7000	6,98	46	170	3,88	159	1,22	35	0,2 7	68	0,52				
11	GRĂDINI BONDREA	50	474/1	7,74	PĂȘUNE	PĂȘUNE	PĂȘUNE	7000	6,71	28	160	3,33	159	1,23	47	0,3 6	68	0,53				
12	GRĂDINI BONDREA	50	474/2	1,24	PĂȘUNE	PĂȘUNE	PĂȘUNE	7000	6,70	32	230	4,35	159	0,20	44	0,0 5	63	0,08				
TOTAL PĂȘUNE U.A.T.CEZIENI				132										20,13		4,5 5		7,48				

Notă:

1. Planul de fertilizare s-a fundamentat pe baza Studiului pedologic și agrochimic elaborat în vederea întocmirii amenajamentului pastoral efectuat în luna februarie 2016 (faza teren) și luna martie 2017 (faza birou) pentru PRIMĂRIA COMUNEI CEZIENI, în anul 2017.
2. Necesarul total de elemente fertilizante pentru suprafața de 132 ha este: 20,13 t N; 4,55 t P_2O_5 ; 7,48 t K_2O , care se va completa cu îngrășăminte minerale dacă nu dispuneți de îngrășăminte organice.

JUD. OLT

Principalele aracteristici pedologice ale suprafețelor cu pajști la UAT Cezieni

LOCAȚIE	Nr. U.S.-T	Tip/subtip de de sol	Varietate de sol	Succesiune orizonturi	Suprafața		Observații
					-ha-	%	
T-24	P-130	AS eu	G ₂ -K ₅ -LL / LL	At-Ao-AC-Cn-Cg	21,62	16,38	
T-105	P-4	EL rs	K ₅ -SM / LL	At-Ao-AB-Bt-BC-Cn	5,00	3,79	
		EL rs	K ₅ -TT / AL	At-Ao-Bt-Cn	2,80	2,12	
T-1	P-1	RS ka	K ₂ -LL / LL	At-Ao-ACK-Ck	7,75	5,87	
		RS eu	K ₃ -LL / LL	At-Ao-AC-Ck	2,50	1,89	
		EC ti	K ₃ -LL / LL	At-Ao-AC-Ck	5,75	4,36	
		AS ti	K ₃ -LL / LL	At-Ao-AC-Ck	1,56	1,18	
T-29	P-156	EC ti	K ₃ -LL / LL	At-Ao-AC-Ck	2,73	2,07	
		AS eu	K ₃ -LL / LL	At-Ao-AC-Ck	11,00	8,33	
T-29	P-157	AS eu	K ₅ -LL / SM	At-Ao-AC-Cn	3,75	2,84	
T-45	P-401/1	AS eu	G ₂ -K ₄ -TT / LL	At-Ao-AC-Cn-Ckg	1,68	1,27	

JUD. OLT

T-49	P-421/1	012	AS eu	G ₂ -K ₄ -LL / LL	Aț-Ao-AC-Cn-Ckg	4,76	3,61	
T-49	P-421/2	013	AS eu	G ₂ -K ₄ -LL / LL	Aț-Ao-AC-Cn-Ckg	1,19	0,90	

Principalele aracteristici pedologice ale suprafețelor cu pajiști la UAT Cezieni (continuare)

LOCAȚIE		Nr.	Tip/subtip de	Varietate de sol	Succesiune orizonturi	Suprafața		Observații
Tarla	Parcelă	U.S.-T	de sol			-ha-	%	
T-53	P-454/1; P454/2	014	EC al	G ₂ -K ₃ -LL / TT	Aț-Ao-AC-Ck-Ckg	10,25	7,77	
T-26	P-151	015	RS eu	K ₄ -LL / TT	Aț-Ao-AC-Cn-Ck	6,05	4,58	
		016	AS eu	K ₅ -TT / LL	Aț-Ao-AC-Cn	11,00	8,33	
T-45	P-411/1	017	RS ka	K ₂ -LL / LL	Aț-Ao-ACk-Ck	3,10	2,35	
		018	AS eu	G ₂ -K ₃ -TT / TT	Aț-Ao-AC-Ck-Ckg	12,84	9,73	
T-50	P-423/1	019	AS eu	G ₂ -K ₄ -TT / LL	Aț-Ao-AC-C-Ckg	5,22	3,95	
T-50	P-424	020	AS eu	G ₂ -K ₄ -LL / SM	Aț-Ao-AC-C-Ckg	2,47	1,87	
T-57	P-474/1	021	AS eu	G ₂ -K ₄ -LL / TT	Aț-Ao-AC-C-Ckg	7,74	5,86	
T-57	474/2	022	AS eu	G ₂ -K ₄ -LL / TT	Aț-Ao-AC-C-Ckg	1,24	0,94	

Tabel2.6

coduri

TABEL CORELARE U.S. – T.E.O.

Ir.	Nr.	Formula US	Nivel inferior																		
.S.	TEO	Tip si subtip de sol	Varietatea de sol								Familia			Specia				Varianta			
			X	G	W	A	S	K	d	SG	F	t	q	t	q	f	e	c	p		
01	1	ASgc-ka	000	3	0	00	00	1	000	211	01	31	00	23	00	04	00	00	0		
02	2	CZka	000	0	0	00	00	1	000	231	03	52	00	42	00	04	00	00	0		
03	3	CZka	000	2	0	00	00	1	000	231	03	41	00	41	00	04	00	00	0		
04	4	CZka	000	2	0	00	00	1	000	231	03	42	00	42	00	04	00	00	0		
05	5	CZcb	000	0	0	00	00	3	000	231	03	42	00	42	00	04	00	00	0		

TABEL CORELARE U.S. – T.E.O.

coduri

JUD. OLT

		Nivel inferior																	
Nr.	Formula US	Tip si subtip de sol																	
TEO		Varietatea de sol								Familia			Specia				Varianta		
		X	G	W	A	S	K	d	SG	F	t	q	t	q	t	f	e	c	p
1	ASeu	000	2	0	00	00	5	000	212	03	42	00	42	00	04	00	00	0	
2	ELrs	000	0	0	00	00	5	000	122	03	32	00	42	00	04	00	00	41	00
3	ELrs	000	0	0	00	00	5	000	122	60	52	00	61	00	04	00	00	00	00
4	RSka	000	0	0	00	00	2	000	131	03	42	00	42	00	04	00	00	00	00
5	RSeu	000	0	0	00	00	3	000	131	03	42	00	42	00	04	00	00	00	00
6	ECti	000	0	0	00	00	3	000	231	03	42	00	42	00	04	00	00	00	00
7	ASeu	000	0	0	00	00	3	000	211	03	42	00	42	00	04	00	00	00	00
8	ECti	000	0	0	00	00	3	000	231	03	52	00	52	00	04	00	00	00	00
9	ASeu	000	0	0	00	00	3	000	211	03	42	00	42	00	04	00	00	00	00
10	ASeu	000	0	0	00	00	5	000	212	03	42	00	32	00	04	00	00	00	00
11	ASeu	000	2	0	00	00	4	000	211	03	52	00	42	00	04	00	00	00	00

JUD. OLT

12	ASeu	000	2	0	00	00	00	4	000	211	03	42	00	42	00	04	00	00	00
13	ASeu	000	2	0	00	00	00	4	000	211	03	42	00	42	00	04	00	00	00
14	ECal	000	2	0	00	00	00	3	000	231	03	42	00	52	00	04	00	00	00
15	RSeu	000	0	0	00	00	00	4	000	131	03	42	00	52	00	04	00	00	00
16	ASeu	000	0	0	00	00	00	5	000	212	03	52	00	42	00	04	00	00	00
17	RSka	000	0	0	00	00	00	2	000	131	03	42	00	42	00	04	00	00	00
18	ASeu	000	2	0	00	00	00	3	000	211	03	52	00	52	00	04	00	00	00

Tabel2.6

TABEL CORELARE U.S. – T.E.O.(continuare)

coduri

		Nivel inferior																	
Nr.	Formula US																		
TEO	Tip si subtip de sol	Varietatea de sol								Familia			Specia				Varianta		
		X	G	W	A	S	K	d	SG	F	t	q	t	q	f	e	c	p	
19	ASeu	000	2	0	00	00	3	000	211	03	52	00	42	00	04	00	00	00	

JUD. OLT

20	ASeu	000	2	0	00	00	00	3	000	211	03	42	00	32	00	04	00	00	00
21	ASeu	000	2	0	00	00	00	4	000	211	03	42	00	52	00	04	00	00	00
22	ASeu	000	2	0	00	00	00	4	000	211	03	42	00	52	00	04	00	00	00

TABEL

cu indicatorii ecopedologici folosiți în studiul pedologic

Nr. Crt.	Denumirea indicatorului	Cod pentru					
		Formula. US-T	Bonitare	Pretabilitate			
				arabil	vii	livezi	pajiști
1	Temperatura		3; 3 C				3;3C
2	Precipitații		4;4 C				4;4C
3	Tip de sol	11					
4	Subtip de sol	12					
5	Gleizare	14	14				14
6	Textura în 0-20/21-75 cm	23	23				23
7	Panta terenului	33	33				33
8	Adâncimea apei freatice		39				39
9	Inundabilitatea prin revărsare	40	40				40
10	Tasare/Porozitate		44				44
11	pH în Ap		63				63
12	Volum edafic util		133				133
13	Rezerva de humus		144				
14	Exces de umid. de suprafață		181				181
15	Eroziune în adâncime						37
16	Portanță						189
17	Neuniformitatea terenului						8

18	Adâncimea de apariție a CaCO ₃	18					
19	Grad de sat. în baze(A8,3)în Ap		69				
20	Mezo și microrelief		32				
21	Aport freatic						183
22	Permeabilitatea		50				
23	Lucrări IF și agropedoameliorative		271,272	271			
24	Acoperirea terenului						118-125
25	Forme principalede relief	2					
26	Grad de colmatare	20					
27	Material parental	21					
28	Clasa granulometrică simplificată	22					

CAPITOLUL VI – CADRUL DE AMENAJARE

6.1 RELEVU SINTETIC AL PAJISTILOR DIN LOCALITATEA CEZIENI

Nr. crt.	SPECIA	Indice de calitate furajera (IC)	Indicator valoare pastoral (PC%)
Graminee			
1	Poa pratensis (firuta)	4	25
2	Festuca pseudovina (paiusul oilor)	3	9
3	Festuca rubra (paius rosu)	4	1

4	Agropyron repens (pir tarator)	2	1
5	Lolium perene (raigras englez)	5	3
6	Alopecurus pratensis (coada vulpii)	4	15
7	Bromus inermis (obsiga nearistata)	4	5
Leguminoase			
8	Trifolium pratense (trifoi rosu)	5	2
9	Trifolium repens (trifoi alb)	4	5
10	Vicia cracca (mazarichea)	3	0.3
11	Medicago lupulina (trifoi marunt)	4	10
12	Medicago sativa (lucerna albastra)	4	0.4
Specii din alte familii botanice			
13	Potentilla erecta (cinci degete)	0	6
14	Rumex acetosa (macris)	0	2
15	Taraxacum officinale (papadie)	2	3
16	Cardaria draba (urda vacii)	1	0.3
17	Carex vulpina (rogoz)	0	0.1
18	Leonurus cardiaca (talpa gastii)	0	0.1
19	Thlaspi arvense (pungulita)	1	0.1
20	Capsella bursa-pastoris (traista ciobanului)	0	0.2
21	Allium ursinum (dragavei)	2	0.2
22	Onopordon acanthium (scaiul magaresc)	0	0.1
23	Cardus acanthoides (spini)	0	6
24	Articum lappada (brusture)	0	6
25	Xanthium sp. (cornuti)	0	6
Arbori si arbusti			
26	Prunus spinosa (porumbar)	0	1
27	Rosa canina (maces)	0	2
28	Rubus caesius (mur)	0	2

29	Crategus monogina (paducel)	0	2
-----------	-----------------------------	---	---

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

Stabilirea valorii pastorale (VP) pentru pajistile din localitatea CEZIENI

➤ 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 semănata (ideală).

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

SPECIA	Indice de calitate furajera (IC)	Indicator valoare pastoral (PC%)	PC X IC
Graminee			
Poa pratensis (firuta)	4	25	100
Festuca pseudovina (paiusul oilor)	3	9	27
Festuca rubra (paius rosu)	4	1	4
Agropyron repens (pir tarator)	2	1	2
Lolium perene (raigraș englez)	5	3	15
Alopecurus pratensis (coada vulpii)	4	15	60

Bromus inermis (obsiga nearistata)	4	5	20
Leguminoase			
Trifolium pratense (trifoi rosu)	5	2	10
Trifolium repens (trifoi alb)	4	5	20
Vicia cracca (mazarichea)	3	0.3	0,9
Medicago lupulina (trifoi marunt)	4	10	40
Medicago sativa (lucerna albastra)	4	0.4	1,6
Specii din alte familii botanice			
Potentilla erecta (cinci degete)	0	6	0
Rumex acetosa (macris)	0	2	0
Taraxacum officinale (papadie)	2	3	6
Cardaria draba (urda vacii)	1	0.3	0,3
Carex vulpina (rogoz)	0	0.1	0
Leonurus cardiaca (talpa gastii)	0	0.1	0
Thlaspi arvense (pungulita)	1	0.1	0,1
Capsella bursa-pastoris (traista ciobanului)	0	0.2	0
Allium ursinum (dragavei)	2	0.2	0,4
Onopordon acanthium (scaiul magaresc)	0	0.1	0
Cardus acanthoides (spini)	0	6	0
Articum lappada (brusture)	0	6	0
Xanthium sp. (cornuti)	0	6	0
Arbori si arbusti			
Prunus spinosa (porumbar)	0	1	0
Rosa canina (maces)	0	2	0
Rubus caesius (mur)	0	2	0
Crategus monogina (paducel)	0	2	0
TOTAL			307,3
VALOARE PASTORALA			61,46
APRECIERE VALOARE PASTORALA			buna

In urma analizei efectuate in teren si a rezultatelor obtinute, mentionam faptul ca productia de masa verde obtinuta pe aceste pasuni se situeaza in jurul cantitatii de 7, 0 to mv / ha.

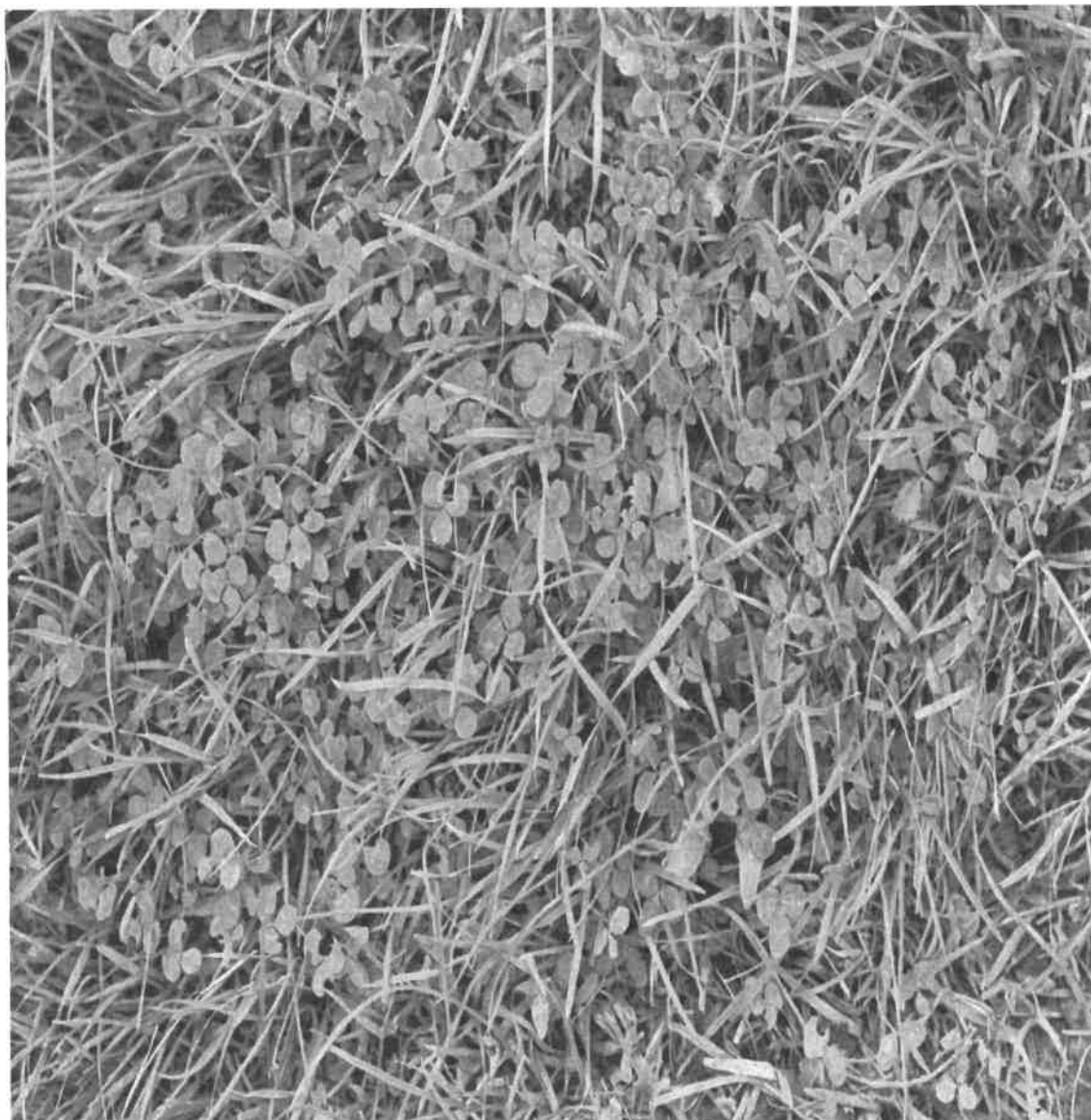
Pe aceste pajisti, speciile edificatoare sunt *Poa pratensis*, *Alopecurus pratensis* si *Medicago lupulina* . Gramineele au o acoperire totala de 62%,

leguminoasele 18%, speciile din alte familii botanice reprezintă 13%, iar arborii și arbustii 7%. Din analiza compoziției floristice reiese un număr moderat de specii, respectiv 29, din care 7 specii de graminee, 5 specii de leguminoase, 4 specii de arbusti și 13 de specii din alte familii botanice.

Valoarea pastorală calculată pentru pajistile din localitatea CEZIENI este de 61,46%, ceea ce indică o valoare agronomică BUNĂ.

Dintre factorii limitativi ai producției actuale de masă verde de pe pajistile din UAT Vișina pot fi menționați:

- lipsa corectării reacției solului;
- invadarea unor porțiuni de pajiste cu vegetație lemnoasă nedorită;
- lipsa cosirii resturilor neconsumate de către animale;
- începerea prea devreme a pasunatului;
- pasunatul irațional pe vreme umedă;
- circulația haotică a animalelor;
- pasunatul în afara perioadei de pasunat, etc.



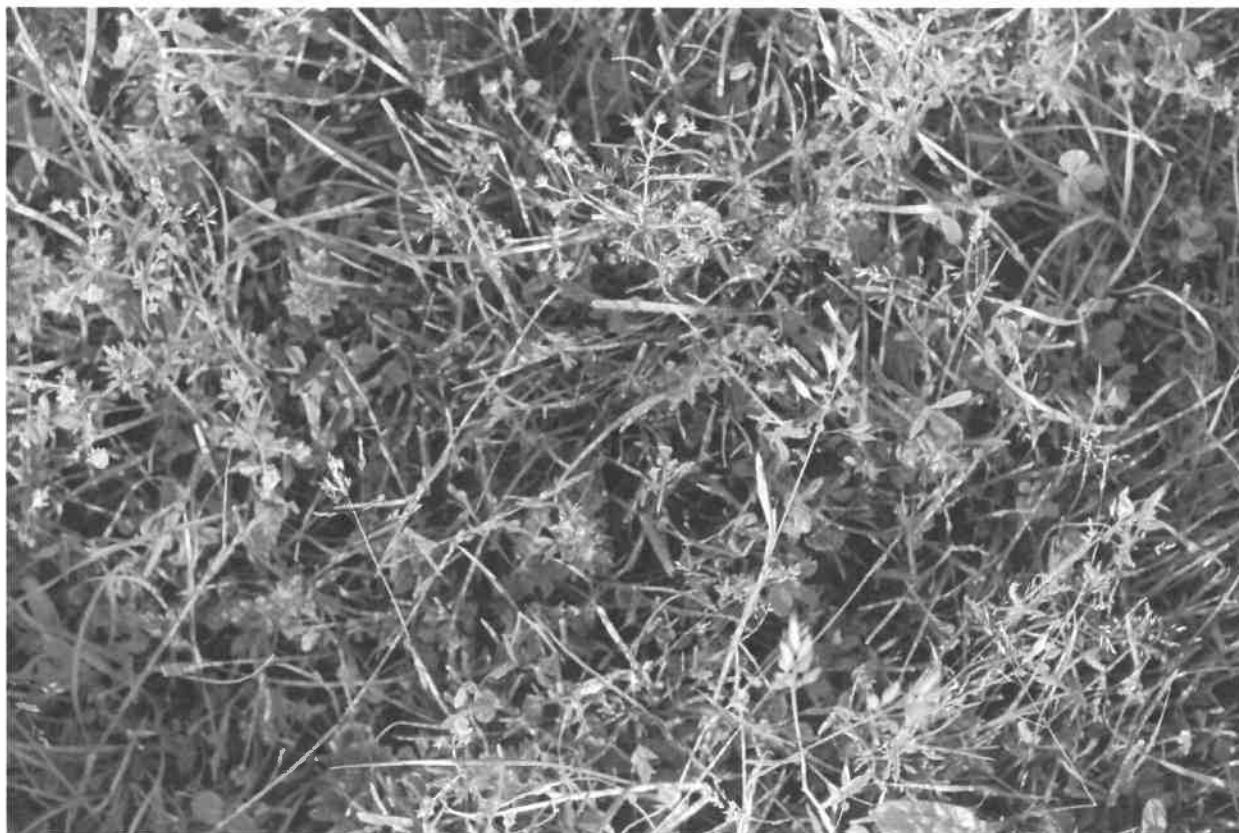


Foto – Vegetatie pajiste CEZIENI .

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 dezvoltării sectorului zootehnic prin accesul la sursa de hrană ieftină și de calitate;
- crearea de oportunități de dezvoltare a producției și implicit a mediului de afaceri prin creșterea competitivității activităților agricole;
- crearea de noi locuri de muncă și stabilizarea populației în mediul rural;
- respectarea bunelor condiții agricole și de mediu care privesc pe lângă standarde pentru protecția mediului și standarde pentru menținerea suprafețelor de pășuni;
- menținerea, întreținerea și utilizarea pășunilor în condiții de păstrare a compoziției floristice a pășunilor ca factor important pentru calitatea mediului;
- asigurarea îmbunătățirii structurii și fertilității solului;
- conservarea biodiversității floristice;
- sporirea calității furajului și a valorii nutritive și energetice a acestora;
- creșterea conținutului de proteină și a valorii energiei nete a furajelor.

Stabilirea modului de folosință a pășunilor

Întreaga suprafață de pășuni supusă acestui Amenajament Pastoral va fi exploatată prin pasunat cu două categorii de animale: ovine, caprine și bovine.

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

Pe teritoriul acestor pășuni au fost identificate următoarele tipuri de asociații vegetale și anume: *Poa pratensis* (firuta), *Festuca pseudovina* (păișul oilor), *Festuca rubra* (păișul roșu), *Agropyron repens* (pir tarator), *Lolium perenne* (raigras englez), *Alopecurus pratensis* (coada vulpii), 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 albastră)

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 gășii), *Onopordon acanthium* (scaiu magareșc), *Cardus acanthoides* (spini), *Articum lappada* (brusture), *Xanthium* sp. (cornuți) etc.

De asemenea am intilnit si diverse plante toxice cum ar fi : Prunus spinosa (porumbar), Rosa canina (măceș), Rubus fruticosus (mur)etc.

La astfel de pajiști valoarea pastorală este mediocră, cu un potențial de producție scăzut 5 t / ha MV.

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 pajiști din cadrul proiectului si care ofera conditii favorabile cresterii speciilor valoroase cu un grad mare de consumabilitate si 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.) si 0,14- 0,25 unitati nutritive (Osiceanu M., Ionescu I., 2009).

Animalele crescute pe pasuni prezinta indici sangvini superiori si nu manifesta simptome de rahitism, datorita activarii provitaminelor D, care au o infleunta pozitiva asupra asimilarii calciului si fosforului. Miscarea permanenta in aer liber si expunerea la razele solare determina dezvoltarea sistemului osos si a masei musculare si, in general, fortificarea organismului. Animalele devin mai rezistente la boli si 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 si să fie în concordantă cu conditiile pedoclimatice ale arealului unde se află amplasată pajistea.



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, luciu de apă, etc.), amplasate în interiorul pajistii.

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 – 7,5 t/ha pe pajiștile semănate sau echivalent în substanță uscată 0,6 – 1 t/ha și 1- 1,5 t/ha SU;
- înflorirea pădăriei (*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 (a se vedea Cap.III), în zona de câmpie, unde se află și comuna CEZIENI , **durata sezonului de pasunat este de**

cca 194 de zile de la ultima decada a lunii aprilie (20 aprilie) pana in ultima decada a lunii octombrie (31 octombrie).

Animalele pot fi introduse in pajisti dupa data de 20 aprilie, in anii secetosi si in mod exceptional oile pot fi admise la pasunat dupa 26 octombrie, pana la 1 noiembrie.

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;
- continuand 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 sa

acumuleze glucide, să-si refaca masa vegetativa, ceea ce determină mai bună suportare a înghețurilor pe de o parte, iar pe de altă parte pornirea timpurie în vegetație.

Întârzierea toamnei a pasunatului, până la venirea înghețurilor, face ca iarba să nu se poată refăce corespunzător, primăvara constituind una din cauzele dispariției 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. Când pasunatul este organizat pe parcele se recomandă a nu se depăși 6 zile cât animalele ocupa o parcelă. Aceasta permite folosirea tuturor parcelor în cursul unui ciclu de pasunat. În cazul depășirii acestei durate, se înregistrează următoarele dezavantaje:

- este stânjenit procesul de otăvire al plantelor;
- solul se batătorește și se distruge stratul de telină;
- se mărește pericolul îmbolnavirii animalelor cu paraziți intestinali, care după primele 6 zile trec în 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 sezonale, de sol, de compoziția floristică și de capacitatea de regenerare a pajiștilor.

Speciile de talie joasă, adaptate la pășunat, cum sunt: *Lolium perenne*, *Poa pratensis*, *Festuca rubra*, *Trifolium repens*, *Lotus corniculatus*, etc. suportă pășunatul repetat, pe când speciile de talie înaltă, cu multe frunze tulpinale, nu pot fi pășunate de mai multe ori.

Pe pășunile permanente din UAT CEZIENI se va respecta prevederea privind un număr de 3-4 cicluri de pășunat în condiții de neîrigare.

Pe suprafața pajiștilor din localitatea CEZIENI, se practică pășunatul continuu (liber), pe niciuna din suprafețele de pajiști nu se realizează pășunatul rațional (prin rotație).

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

Sistemul este practicat în zonele secetoase, unde producția pajiștilor 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 pajiștilor, nu recomandăm tarlalizarea în nici un trup de pajiște analizat; producția pajiștilor fiind prea mică pentru a se justifica economic.

Cu toate acestea în următorii ani, după ce se vor face toate lucrările de ameliorare a pajiștilor, unele pajiști 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 modifică și prevede următoarele:

-pentru anul 2017 fermieri au obligația să asigure încărcătura minimă de 0,3 UVM/ha, în oricare din zilele perioadei de pășunat.

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 pajiște o poate susține pe termen nelimitat; numărul de animale care pot fi hrănite pe întreg 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
cai	1,0	1,0

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 vegetatiei 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.).

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

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

- 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 (Rn) pe 5 – 10 m², după scoaterea animalelor din tarla și raportarea ei la producția totală după formula:

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

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 îi permite să ajusteze incarcatura de animale în funcție de cantitatea de iarbă disponibilă. 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.

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 vloare 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:

I.A. = P.d. / (C.i. x Z.p.) in care:

- I.A. - incarcatura cu animale/ha de pajiste, exprimata in UVM/ha;
- P.d. - productia disponibila de masa verde - kg/ha;
- Z.p. - numar de zile de pasunat intr-un sezon;
- C.i. - 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 (SU)].

Incarcatura de animale pe comuna 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	100	1,0	100
2	Bovine intre 6 luni si 2 ani	12	0,6	7,20
3	Bovine sub 6 luni	4	0,4	1,60
4	Oi și capre de toate vârstele	2507	0,15	376
5	cabaline	42	1,0	42
	Total	2665	x	526,8

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 132 ha rezulta:

➤ ; UVM 526,8: Suprafata 132 ha = 4 UVM / ha, respectiv 0,25 ha/1 UVM

Datorita faptului ca, incarcatura de animale respectiv de 4 UVM /ha conform Ghidului de intocmire a Amenajamentului pastoral – 2017, recomandam crescatorilor de animale sa suplimenteze ratia de furaje din plante de

nutret cultivate în terenul arabil proprietate sau arendate dar și cu furaje concentrate.

Producția disponibilă sau reală (Pd) se raportează în tone masă verde/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), în cazul nostru 7,0 to/ha masă verde.

Încarcarea pășunii cu animale se stabilește în funcție de producția ei.

Producția utilă de masă verde la hectar, pe suprafețele de pajiște din localitatea analizată, a fost estimată la 7 t/ha masă verde, fiind neuniform repartizată. La prima recoltă (primele cicluri de pasunat) producția de masă verde reprezintă aproximativ 50% din producția totală. În timpul verii producția pajistilor scade foarte mult datorită secetei, urmând ca iarba să se refacă apoi în toamnă.

Capacitatea de pasunat determinată, la o producție medie de 7 t/ha masă verde, cu un necesar zilnic de 65 kg masă verde pentru 1 UVM cu o durată a sezonului de pasunat de 194 zile, este de 4 UVM/ha.

La pajiștea analizată producția utilă de masă verde obținută este sub potențialul natural al pajistii.

Pajiștea aparținătoare UAT CEZIENI este folosită în regim de pășune prin pășunat liber (continuu), atât cu ovinele, caprinele, cât și cu bovinele din localitate.

Starea generală actuală a pajistilor este una medie, factorii limitativi fiind reprezentați 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 producția medie de iarbă a pajistilor din ultimii 5 ani, însă estimările noastre, în funcție de compoziția floristică și determinările de pe teren, indică o producție medie de cca. 7 t/ha masă verde, în funcție de condițiile 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;
- 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 mari 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

La nivelul comunei Cezieni pentru suprafața de pășune aflată în T105 accesul se face pe DJ641, pentru suprafața de pășune situată în T29 accesul se face pe drumul de exploatare De294, pentru suprafața de pășune situată în T24,29,26

accesul se face pe drumul de exploatare De132-133, pentru suprafața situată în T45,49,50 accesul se face pe drumul de exploatare De 422, pentru suprafața situată pe pășune în T53 accesul se face pe drumul de exploatare De 422-455, pentru suprafața situată în T1,57 accesul se face pe drumul de exploatare De 475

La fiecare corp de pajiste exista un drum de acces pe care poate 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 pășune.

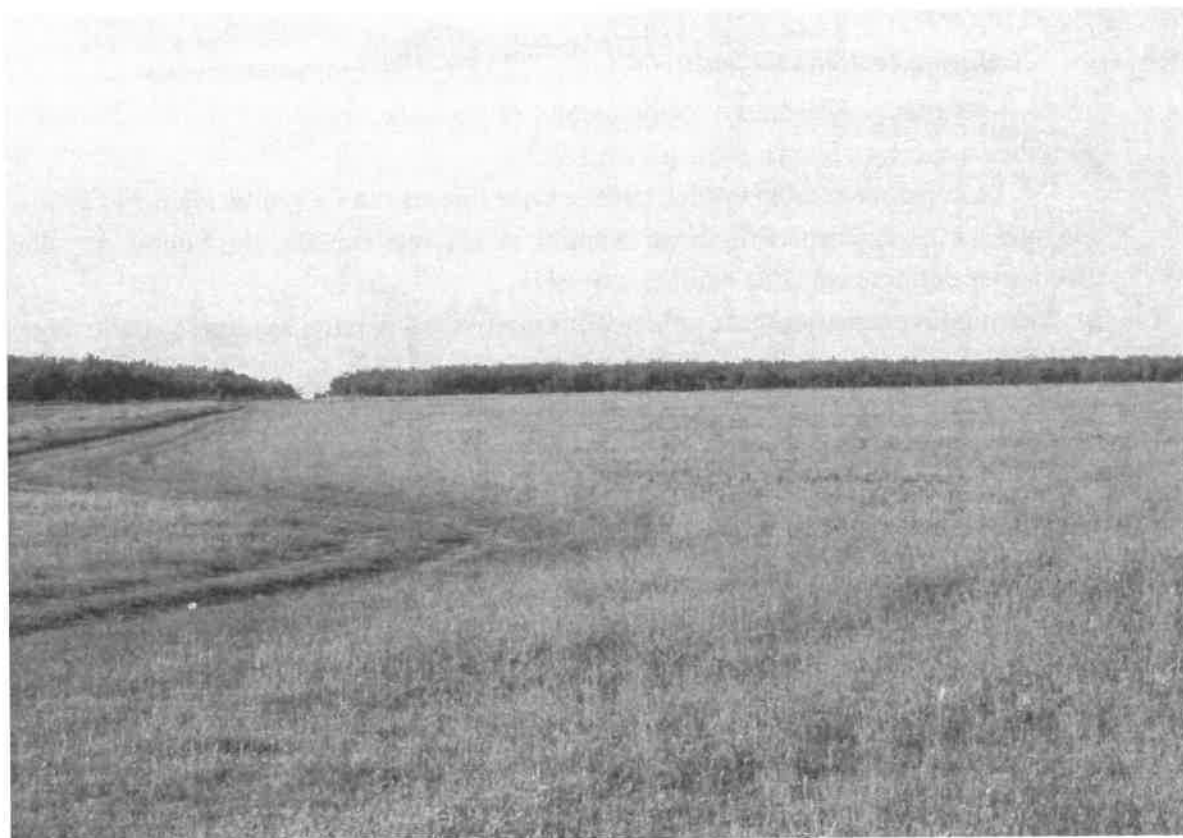
De la drumul principal de acces la corpul de pajisti se vor întreține și reamenaja drumurile în continuare, pe cât posibil la toate trupurile de pajisti, iar în interiorul fiecărui trup se vor întreține drumurile de acces simple, la stane, la adapatori.

La reamenajarea drumurilor pastorale se va ține seama ca acesta 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 pajiște 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.

Foto . Cai de acces



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 din fiecare localitate a comunei se face din surse de apa proprii pentru adapatul animalelor (fantani), fie din canalele de irigatii existente.

In fiecare sat al comunei exista surse de apa pentru adapatul animalelor (fantani), fie din canalele de irigatii existente, iar in celelalte sate exista fântini sapate si forate, izvoare si alte surse.

RAUL TESLUI- T29,T24,T26,T45,T49,T50,T53,T1, T57

PARAUL FRASINET –T105

Stiut fiind faptul ca efectivul de animale la momentul respectiv este de 116 bovine, 2507 ovine si caprine și 42cabaline ,recomandam in perioada urmatoare reamenajarea si intretinerea periodica a acestora pentru adapatul animalelor.

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 (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:

$$L = \frac{N \cdot t \cdot s}{T}$$

- 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.





Recomandari :

- Verificarea anuală a sursei de apă: fantani, surse de apă naturale;
- Înainte de a intra cu animalele pe pasune trebuie reparate și dezinfectate adaptoarele (jgheburile);
- Verificarea anuală a sursei de apă (fantani), ce deservește stănilile;
- Având în vedere că adaptoarea animalelor se face și din canalele de irigații existente recomandăm amenajarea unei porțiuni de canal unde animalele să aibă acces. Porțiunea respectivă trebuie reamenajată (pietruită pentru a preveni înmălăsinarea și cosirea vegetației).

LOCURILE DE ADAPOST PENTRU ANIMALE ȘI OAMENI

Activitatea pastorală cere încă destul de multe brate de muncă, atât pentru lucrările de îmbunătățire a pășunilor, 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 pășunatului.

La corpurile de pasune din localitatea CEZIENI nu se regasesc la aceasta data locuri de adăpost pentru animale și oameni.

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

6.8 Stanele

Sunt construcții unde se face mulsul oilor și unde au ciobanii locuința de vară.

Se amplasează construcția cât mai aproape de sursă 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 apa la stana sursă de apă sau se are în vedere prin conducte sau forarea de fântani. Amplasarea stanei este legată și de existența unei cai 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 racoare, să nu fie în bataia 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 strunga, amenajare pentru muls și pentru separarea oilor mulse de cele nemulse.

Se consideră că sistemul strungilor fixe nu este bun, pentru că stănd 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 vară la pasune și nu au în general nevoie de adăposturi, pentru că la sfârșitul zilei se retrag în adăposturile din sat.

Recomandări:

- amenajarea stanelor corespunzător;
- Reamenajarea și dezinfectarea acestora ;
- Amenajarea strungii (amenajare pentru muls).

La nivelul, com. CEZIENI, nu există stâne sezoniere pe pășune. În punctul T 45 există o baie pentru efectuarea tratamentelor de deparazitare a ovinelor și caprinelor în suprafață de 400mp.

6.9 TABERE DE VARĂ

În zona de câmpie, bovinele sunt duse vara la pasune și nu au în general nevoie de adaposturi, pentru că la sfârșitul zilei se retrag în adaposturile din sat.

IMPARTIREA PAJISTII PE UNITATI DE EXPLOATARE SI TARLALE PENTRU DIFERITE SPECII

Metodele de pasunat se clasifică în două categorii:

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

Ambele metode au variante pentru exploatarea intensiva și extensiva.

Cea mai importantă rămâne valorificarea producției de iarbă prin păscut cu animalele întrucât 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 condiția ca producția 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 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 expozitie, 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.

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

Suprafetele aflate în imediata 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 recomanda 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 pască pe pasune de primavara devreme și până toamna târziu. Sistemul este practicat în zonele secetoase, unde producția pajisilor permanente

este mica și neuniform repartizată pe cicluri de pasunat; perioada de seceta din vara duce la diminuarea producției în ciclurile trei și patru. În condițiile actuale, din studiul vegetației pajistilor.

RECOMANDARI

Nu recomandăm tarlalizarea în pajistea analizată. Cu toate acestea în următorii ani, după ce se vor face toate lucrările de ameliorare a pajistii, unele parcele din pajiste pot fi tarlalizate și se va putea trece la pasunatul rațional.

Conducerea turmelor pe un anumit traseu, care din când în când poate fi modificat. Astfel animalele nu stau în același loc, ci pasunează pe locuri diferite și în aceeași zi și în zile diferite.

Pasunatul în front - în acest caz animalele sunt dirijate în deplasarea lor pe pășune de către un cioban ce le permite înaintarea numai pe măsura consumării suficiente a plantelor.

Pasunatul continuu (liber) - intensiv simplificat unde parcelarea este redusă în mod substanțial la 1-2 parcele cu efect direct asupra reducerii cheltuielilor ocazionale de parcelare și alimentare cu apă.

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 pajiște.

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 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. 194 de zile (20 aprilie-31 octombrie), 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, pajiștile se împart în unități de exploatare (U.Ex.) care ulterior se împart în tarlale.

Unitatea de exploatare reprezintă o suprafață de pajiște 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 și suprafața parcelor de exploatare se stabilește în funcție de producția lor, calitatea ierbii și 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 pajiștii și durata pășunatului pe o tarla:

$$N.t. = D.r. \div D.p.,$$

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 floristica 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 exploatării pășunilor, care se adaptează în funcție 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.

Termeni tehnici pentru pasunatul rational si necesarul de iarba

Organizarea rațională a pășunatului presupune cunoașterea și însușirea unor termeni tehnici utilizați azi în literatura pratologică 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 iarbă 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 iarbă din parcelă**, este cantitatea de iarbă oferită animalelor pe o suprafață oarecare de pășune în cursul unui ciclu de pășunat sau numărul rațiilor zilnice de iarbă 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 iarbă 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 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.

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 semănate 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 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.

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 (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 calitate 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.

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.

In planul de fertilizare pe anii 2015-2016, sunt stabilite dozele si cantitatile de ingrasaminte chimice si organice pe culturi, sole si parcele diferite.

Pe baza rezultatelor analizelor agrochimice obtinute, care reflectă starea de aprovizionare în macroelemente (N,P,K) și ținând cont de producția scontată, s-a realizat Planul de fertilizare (Anexa 7).

Fertilizarea ameliorativa- se realizeaza in scopul refacerii , mentinerii si sporiri capacitatii de productie.

Aceasta are in vedere diminuarea influentei negative a insusirilor fizice, chimice si biologice ale solurilor asupra cresterii si dezvoltarii plantelor. Pentru cresterea capacitatii de productie a solurilor se impune administrarea de ingrasaminte chimice si minerale. Toate aceste lucrari ameliorative combinate cu lucrari de intretinere conduc la cresterea potentialului productive al solului ,cresterea plantelor si implicit cresterea productiei de pasune.

In acest scop se recomanda:

Aplicarea amendamentelor cu fosfogips completata cu lucrari agropedoameliorative ,scarificare, sortiment de culturi adecvate. Pentru o eficienta

ridicată este necesară uniformitatea împrastierii 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,
- Iarnă 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 Visina 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 8 Calendarul de interdicție pentru împrastierea îngrășamintelor).

B. Utilizarea îngrășamintelor chimice pe pajisti

Cresterea 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 pajistie excesul fertilizării poate provoca dezvoltarea unei flore nitrofile în detrimentul altor specii și diminuarea sau dispariția leguminoaselor.

Fertilizarea cu azot. Pentru a adapta producția de iarbă la nevoile animalelor, fertilizarea cu azot nu se justifică decât dacă prezenta leguminoaselor din pajistie este scăzută iar acestea nu pot fixa azotul necesar funcțiilor plantelor.

Doza de azot nu trebuie să depășească 200 kg/ha, aplicat fracționat (2-3 repetitii).

Epoca optimă de aplicare a îngrășmintelor cu azot este primăvara, întrucât el este mai eficient folosit de către plantele din pajistii în primele faze de vegetație, când consumul în azot este maxim.

Forma îngrășamantului cu azot aplicat pajistilor trebuie să fie în funcție de reacția solului. Astfel, pe pajistile de pe solurile slab alcaline este mai indicată ureea și chiar azotatul de amoniu.

De asemenea, în iernile cu regim pluviometric ridicat este mai indicată ureea, iar în iernile secetoase ureea este contraindicată 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.

Gunoii de grajd. Folosirea gunoiului 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 calitatea 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
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 îmburuienarea pasunii prin înmulțirea plantelor nitrofile nevaloroase, acolo unde prin împrăștiere neuniformă a căzut o cantitate mai mare de gunoi. Durata de remanentă a gunoiului este de 4-5 ani în funcție de doză aplicată, calitatea îngrășământului, compoziția floristică a pajistii. Sporurile cele mai mari de recoltă se obțin în anul I, spor ce scade treptat de la un an la altul. Gunoiul de grajd este mai bine valorificat când se administrează împreună cu doze mici de îngrășămintă chimice.

Ingrășăminte organice semilichide (turbureala de grajd). Aceste îngrășăminte sunt bogate în azot și în potasiu, dar conținutul în fosfor este scăzut. Ingrășămintele organice semilichide sunt împrăștiate, 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.

Urina și mustul de grajd. Sunt îngrășămintă 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 îngrășămintă 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. 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 dejecții 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 produțiilor, 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 niste 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 1 UVM/6mp pe pajisti valoroase sau 4-6 nopți pe pajisti degradate.

Depășirea pragului de 6-8 nopți o oaie/1mp sau 1 UVM/6mp duce la degradarea accentuată a covorului vegetal prin apariția speciilor de buruieni nitrofile (stevia, urzica, etc.) cât și la poluarea apelor, solului, peisajului, îmbolnăvirea 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 covorul ierbos a unor specii cu valoare foarte mare cum sunt: *Lolium perenne*, *Trifolium repens*, *Trifolium pratense*.

Mentinerea animalelor în tarla se realizează cu ajutorul unor garduri mobile numite porți de târlire (sau tarcuri, oboare, garduri). Acestea au 3-4m lungime,

1,3m înălțime fiind prevăzute cu 4-5 bare orizontale, șipci oblice pentru asigurarea rezistenței.

Efectul târlirii se resimte 2-5 ani. Astfel prin mutarea succesivă a târlei, în sezonul de pasunat în decursul unui an, se poate fertiliza o suprafață 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.

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

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

Reacția solului este considerată slab-acidă pe suprafața de 77,0 ha (100%), valoarea medie ponderată a pH-ului

6.10 LUCRARI DE ÎMBUNĂTĂȚIRE ANUALĂ ȘI PE TERMEN LUNG AL PASUNILOR

Lucrările propuse în vederea îmbunătățirii, ameliorării și folosirii rationale a pajiștilor 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 pajiștilor 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 pajiștilor 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 pajiștii 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 pajiști sunt:

- măsuri ameliorative generale, care se aplică pe toate pajiștile 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 pajiști;

- valorificarea superioară a producției pajiștilor prin pășunat;
- 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 radicala 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

Excesul de umiditate poate proveni din mai multe surse: inundații, baltiri temporare de suprafață, din aport freatic și atunci au caracter permanent sau combinații dintre acestea. Excesul de umiditate de suprafață se datorează în principal texturii solului pe parcelele cu textură argilosoasă pe terenurile plane, unde apa stagnează după perioade de precipitații atmosferice abundente. Excesul freatic apare pe parcelele unde panza de apă freatică se află la mică adâncime aproape de suprafața solului. Plantele indicatoare ale excesului de umiditate permanentă 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

Unul dintre factorii cei mai agresivi care limitează 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. 194 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 supratârlirii, care răresc și produc goluri în covorul ierbos a cărui sol este mai sensibil la eroziune (focare de eroziune);

- fertilizarea cu îngrășăminte organice (gunoi și târlire) și chimice (NPK) pentru îndesirea covorului ierbos, realizarea unor producții de iarbă corespunzătoare și a unei țeline dense;

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

- stoparea rămăturilor de porci domestici și mistreți prin măsuri specifice de limitare a prezenței lor pe 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 se tăvălugește, în primul an se folosește în regim de fâneață 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 fâneață 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 se pot planta primăvara devreme sâde 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.

Lucrari de imbunatatire anuala si pe termen lung al pajistilor

A. 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 gospodaria necorespunzatoare a pajistilor:

- neexecutarea lucrarilor de curatare,
- nefolosirea unei incarcaturi cu animale adecvate productiei pajistei,
- neschimbarea 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 CEZIENI recomandam combaterea speciilor neconsumate de animale din pasuni, prin cosiri repetate si eliberarea terenului de resturile vegetale sau erbicidarea individuală a plantelor cu pompa manuală, cu bastonul de erbicidare sau cu seringă specială.

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 și cu precădere înainte ca speciile nedorite să fructifice, evitând astfel proliferarea lor.

Obligatoriu primavara înainte de intrarea cu animalele pe pasune se fac cosiri de curățire a pajistii.



Foto.

Prezenta speciilor nevaloroase pe pajistile analizate

În compoziția vegetației pajistilor analizate din localitatea CEZIENI 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 sa devina dominante, rezultand de fapt o pajiste degradata si neproductiva.

Recomandari pentru combaterea buruienilor de pe păsunea comunei CEZIENI:

- obligatoriu primavara înainte de intrarea cu animalele pe pasune se fac cosiri de curățire a pajistii;
- combaterea speciilor neconsumate de animale din pasuni, prin cosiri repetate si eliberarea terenului de resturile vegetale sau erbicidarea individuală a plantelor cu pompa manuală, cu bastonul de erbicidare sau cu seringă specială;
- 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;
- 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 si cu precădere înainte ca speciile nedorite sa fructifice, evitand astfel proliferarea lor.

ATENȚIE! Lucrările de întreținere trebuie să fie permanente

B. Distrugerea musuroaielor

Musuroaiele se formeaza ca urmare a neangrijirii pajistilor.

Musuroaiele prezente pe pajistile analizate sunt de origine vegetala, fiind cauzate de acumularea materiei organice de la plantele neconsumate sau de cioatele care putrezesc treptat, dar si de origine animala in special provocate de cârtite.

Animalele calca, batatoresc solul , disloca in jurul tufelor si formeaza astfel musuroaiele care pot ajunge la 50-150 cm in diametru si 30-80 cm in inaltime. Aceasta determina o intelenire puternica si formarea unui strat compact ce poate fi foarte greu distrus.

Mușuroaiele înțelenite de origine animală și vegetală sunt principala cauză a denivelărilor pe pajiștile naturale. Cele de origine animală sunt formate de cârțițe, furnici și mistreți. 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 înțelenite 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 musuroaielor este obligatorie aplicarea de ingrasmente si suprainstantarea cu un amestec de specii perene cu valoare furajera ridicata.

Recomandari pentru combaterea musuroaielor (de orice tip):

Masuri preventive trebuie aplicate anual , spre sfarsitul perioadei de vegetatie sau primavara devreme, folosindu-se grapele obisnuite sau târsitorile. Exista si masini speciale de distrugere si imprastiere a musuroaielor lasand in urma un sol maruntit si nivelat. Unde musuroaiele ocupa o suprafata prea mare, daca este posibila destelenirea, e bine sa se faca aceasta, iar acolo unde nu se poate se face o nivelare cu lama greder.

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

Dupa distrugerea musuroaielor este obligatorie aplicarea de ingrasmente si suprainstantarea cu un amestec de specii perene cu valoare furajera ridicata.

ATENȚIE! Lucrările de întreținere trebuie sa fie permanente

C. Curatirea pajistilor, indepartarea pietrelor, cioatelor

Pe pajistea CEZIENI exista pietre la suprafata. De asemenea exista cioate putrezite, resturi de vegetatie aduse de ape cat si materiale rezultate in urma activitatii omului (aceasta in special pe pajistile de langa asezarile umane).

In lunile de primavara in zona de campie trebuiesc efectuate lucrarile de imbunatatire a pajistilor permanente si cele ce vizeaza pregatirile patului germinativ, inceperea pasunatului din care se amintesc:

- 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 izlazurile 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, pingi, 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 tărgi 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, îndepărtarea pietrelor, cioatelor:

-Curățirea pajistilor de pietre, cioate, tăierea și scoaterea buturugilor, copacilor uscați, resturi menajere (peturi, pungi, conserve).

ATENȚIE! Lucrările de întreținere trebuie să fie permanente

Curățirea singură nu este eficientă. Orice măsură de îmbunătățire a pajistii trebuie să înceapă cu curățirea, dar ea trebuie să fie urmată de alte măsuri cum sunt: dezinfectarea, nivelarea, suprainsămânțarea, fertilizarea, toate urmate de obligativitatea folosirii pajistilor prin pasunat rațional.

D. Dezinfectarea pășunilor este o lucrare indispensabilă, știindu-se că pierderile provocate an de an de către diferiți paraziți, mai ales la rumegătoare, 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 vântată) 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 în anul suprainsămânțării, se face cu 60 kg/ha P_2O_5 și 60 kg/ha K_2O . Azotul se folosește în doze reduse, 40-50 kg/ha N și se aplică după

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 tehnico-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 în mare masura legata de diminuarea capacitatii de concurenta a vegetatiei nedorite (ciulini, stevie, menta, scai, etc.) existente.

Supraînsămânțarea pajiștilor reprezinta cea de-a doua masura tehnologica de baza, dupa fertilizare, pentru sporirea productiei si imbunatatirea valorii furajului obtinut. Pentru punerea în valoare a suprafețelor de pajiști, obiectivul fundamental este sporirea producției totale de masa verde și a calității acesteia, în concordanta cu creșterea eficientei economice a exploatarii animalelor, în special a efectivelor de taurine și ovine.

Obiective specifice :

- a) creșterea cantitativa a producției de masa verde pe întreaga suprafata de pășuni;
- b) creșterea valorii nutritionale a covorului erbaceu, care sa asigure o hranire echilibrata și eficienta a diferitelor categorii de animale din speciile bovine și ovine, pentru obținerea de produse zootehnice nepoluate și o buna stare de sanatate a animalelor;
- c) combaterea eroziunii și excesului de umiditate, lucrari de irigații pe pajiști, precum și utilizarea eficienta a producției de masa verde;
- d) aplicarea tehnologiilor de producție, specifice zonei.
- e) corelarea efectivelor de animale care pasuneaza cu suprafețele de pajiște existente în comuna, pe baza unei incarcaturi rationale pe unitatea de suprafata, 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 sa fie diferențiate pentru fiecare trup de pasune, în funcție de producția și utilitatile zoopastorale pe care aceasta le ofera, 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, acțiune deosebit de importantă 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 toxici, 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 vegetației hidrofile.

j) lucrări de fertilizare cu îngrășăminte chimice și organice, acestea din urmă exercitând un efect ameliorativ asupra însușirilor fizice, chimice și trofice ale solului. O metodă simplă, deosebit de eficientă și foarte economică este fertilizarea prin tarlire.

k) lucrări de regenerare a pajiștilor prin însămânțări și suprainsămânțări executate atât primăvara, cât și toamna, în funcție de condițiile de climă și sol existente în diferite zone ale țării, și prin repetarea acestor lucrări o dată la 5 ani.

Suprainsămânțarea se aplică în următoarele cazuri:

- acoperire redusă cu vegetație ierboasă a solurilor;
- vegetația este reprezentată în cea mai mare parte de specii cu productivitate și valoare furajeră redusă;
- după efectuarea lucrărilor de nivelare (distrugerea musuroaielor, a mușchilor, strangerea pietrelor etc.);
- în urma lucrărilor de drenare, pe suprafețele unde vegetația a fost parțial distrusă;
- la înierbarea versanților, după efectuarea lucrărilor de combatere a eroziunii.

Epoca efectuării suprainsămânțării este primăvara devreme, când temperatura nu coboară sub 0°C, solul are rezerva suficientă de apă și vegetația existentă face concurență redusă instalării noilor plante.

RECOMANDĂRI:

Pentru reechilibrarea producției pajistei recomandăm ca suprainsamantarea să fie executată anual pe suprafața de 20 ha, ținându-se cont de faptul că în primul an de la suprainsamantare pajistea se folosește numai ca fâneată.

Pentru completarea golurilor și proliferarea plantelor valoroase, recomandăm suprainsamantarea cu specii valoroase corespunzătoare condițiilor ecologice specifice.

Supraînsamantarea trebuie executată în urma unei mobilizări superficiale a solului, recomandabil primăvara.

Se recomandă următorul amestec pentru suprainsamantare:

- Prin suprainsamantare se va urmări punerea în folosință pe o durată medie a pajistii (>6 ani);
- Se vor folosi 5 specii în cadrul amestecului;
- Proportia de participare a gramineelor și leguminoaselor în amestec este de 70% graminee și 30% leguminoase;
- Se vor folosi 3 specii de graminee și 2 de leguminoase:

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

Poa pratensis	40%
Dactylis glomerata	15%
Festuca pratensis	15%

- **leguminoasele folosite vor fi:**

Trifolium repens	15%
Lotus corniculatus	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 cantității de samantă la hectar, știind că 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	21	30	85	75	63,75	9,88	3	14,82	29,64
2.	Dactylis glomerata	23	20	85	75	63,75	7,22	1	7,22	14,44
3.	Festuca pratensis	35	20	90	80	72,00	9,72	3	14,58	29,16
4.	Trifolium repens	17	15	95	80	76,00	2,37	3	2,37	4,74
5.	Lotus corniculatus	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;
- 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 suprainksamantarea 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 grape 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.

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 si leguminoase perene in conditii de neirigare pentru zona de campie/deal sunt:

Pentru campie/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-climatic: 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 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-climatic: 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 amărui. (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 apreciable 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, erecți 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 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-climatiche: 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 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-climatice. 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 18-20 grade 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 fâneată, 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 în vigoare.

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 lucrări de suprafață menite să îmbunătățească pajiștile

Dupa trecerea animalelor ramân 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 impunem ca pe pajistile folosite de catre animale din localitatea CEZIENI, dupa fiecare ciclu de pasunat dejectiile solide să 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;
- imprastierea dejectiilor animaliere, prezinta cel putin trei avantaje legate de faptul ca: se impiedica astfel crearea conditiilor de dezvoltare a buruienilor nitrofile nevaloroase, care s-ar putea dezvolta in jurul acestora; se realizeaza o anumita fertilizare a pajistilor; se inlatura focarele de infectie cu viermi paraziti. Aceasta operatie se realizeaza cu grapele sau târsitoarele.

- fertilizarea fractionata cu azot;

Toate aceste masuri, aplicate in complex, au ca efect cresterea valorii economice a pasunii respective.

ATENTIE!

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.

Recomandari pe termen mediu si lung pentru intretinerea si cresterea fertilitatii solului a pasunii CEZIENI, judetul Olt.

Suprafata de pasune necesita sa fie imbunatatita pentru sporirea productiei si a calitatii furajului prin efectuarea urmatoarelor lucrari:

- lucrari de suprafata;
- combaterea buruienilor;
- curatire de resturi vegetale si pietre, si a vegetatiei toxice;
- distrugerea musuroaielor;
- dezinfestarea;
- nivelarea terenului;
- târlirea , sistem eficace pentru ameliorarea si fertilizarea pajistilor;
- fertilizarea terenului;
- suprainsamantarea pentru completarea unor goluri din covorul ierbos existent si imbunatatirea calitativa a compozitiei floristice;
- reamenajarea fantani, puturi, jgheaburi pentru adapatul animalelor, dar si pentru deservirea stanelor;
- intretinerea drumurilor de exploatare si de acces pe pasune si a lucrarilor de imbunatatiri funciare;
- plantarea unor pomi, copaci, umbrare pentru animale, etc

Capitolul VII. REGULAMENTUL DE UTILIZARE ȘI GESTIONARE AL PAJISTILOR

7.1 Ancheta pastorală pasune

Regulamentul de utilizare si gestionare al pajiștilor,este inclus in „amenajamentul pastoral”,iar „autoritatea contractanta are obligatia de a include in cadrul documentatiei de concesiune sau inchiriere a pajistilor-amenajamente pastorale si conditiile speciale de indeplinire a contractului,cu respectarea prevederilor legale in vigoare”(art.6 alin.(2)din HG nr.1064 din 11/12/2013)

Regulamentul de utilizare si gestionare al pajistilor trebuie sa contina un minim de documente:

- Ancheta pastorală efectuată;
- Calendarul lucrarilor pe pajiste, in acord cu legislatia in vigoare.

Unitate teritoriala: UAT CEZIENI

I. Suprafata pajisti: 132 ha și se compune din:

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

Locație	Nr. U.S.-T	Suprafața -ha-	Clasa de pretabilitate					
			I	II	III	IV	V	VI
T-24;P-130	001	21,62	-	21,62	-	-	-	-
T-105;P-4	002	5,00	-	5,00	-	-	-	-
	003	2,80	-	-	2,80	-	-	-
T-1;P-1	004	7,75	-	-	-	7,75	-	-
	005	2,50	-	-	2,50	-	-	-
	006	5,75	-	-	5,75	-	-	-
	007	1,56	-	-	1,56	-	-	-
T-29;P-156	008	2,73	-	-	2,73	-	-	-
	009	11,00	-	11,00	-	-	-	-
T-29;P-157	010	3,75	-	3,75	-	-	-	-
T-45;P-401/1	011	1,68	-	1,68	-	-	-	-

T-49;P-421/1	012	4,76	-	-	4,76	-	-	-
T-49;P-421/2	013	1,19	-	-	1,19	-	-	-
T-53;P-454	014	10,25	-	-	10,25	-	-	-

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

Locație	Nr. U.S.-T	Suprafața -ha-	Clasa de pretabilitate					
			I	II	III	IV	V	VI
T-26;P-151	015	6,05	-	-	6,05	-	-	-
	016	11,00	-	11,00	-	-	-	-
T-45;P-411/1	017	3,10	-	-	3,10	-	-	-
	018	12,84	-	12,84	-	-	-	-
T-50;P-423/1	019	5,22	-	-	5,22	-	-	-
T-50;P-424	020	2,47	-	2,47	-	-	-	-
T-57;P-474/1	021	7,74	-	7,74	-	-	-	-
T-57;P-474/2	022	1,24	-	1,24	-	-	-	-
Total U.A.T. Cezieni		132,00	-	78,34	45,91	7,75	-	-

Comuna Cezieni este situată în vestul județului în estul câmpiei Leu-Rotunda , pe valea râului Teslui la 30 km sud de municipiul Slatina și 13 km nord de municipiul Caracal pe DJ641.

Vecini nord - comunele Osica de jos, nord –est comuna Fălcoiu, est comuna Dobrosloveni, sud municipiul Caracal și comuna Drăghiceni,vest județul Dolj. Suprafața totală a comunei 3691 ha.

Relieful câmpie înaltă Câmpia Leu-Rotunda ușor înclinată către est și sud. Este fragmentată de văi seci și paralele care imprimă reliefului un aspect vălurit. Se mai adaugă numeroase gorgoane și mici ochiuri de apă ale iazurilor. Valea Tesluiului

se remarcă printr-o albie minoră meandrată , cu luncă și două terase joase bine dezvoltate : terasa de 10-15m și terasa de 7-8 m.

Hidrografia : râurile Teslui și Frăsinet , lacul Cezieni. Pânza de apă freatică se află la adâncimea de 10-15 m pe câmpia Leu-Rotunda și 2-5 m în lunca Teslui.

Vegetalia : stepă și silvostepă cu pâlcuri rare de păduri alcătuite din stejar și vegetație erbacee de stepă reprezentată prin peliniță, pir gros, firuță, păiuș. De-a lungul văii Tesluiului –vegetație de luncă construită din sălcii, răchite , plop și specii erboase rogoz, stânenel de baltă.

III. Tipul de pasune:

Soluri : cernoziom levigat și soluri de luncă

IV. Degradare pajiste:

vegetatie lemnoasa...0,2%, cioate..nu..., buruieni...5%..., mușuroaie..rar., alte...,
exces de umiditate...5%..., saraturi..nu.

V. Factoride 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(%)		Acoperire mușchi(%)			
H max vegetație(cm)		H max edificatori(cm)			
Grosimea stratului de litieră(mm)		Intensitatea exploatării			
Managementul pajiștei		Abando- nat	Sub- pășunat	Mo- derat	Supra- pășunat
1	Fâneță				
2	Fâneță pășunată				
3	Pășune vite				

4	Pășune vite și oi				X	
5	Pășune oi					
6	Pășune târlită					
Număr animale/ha(CP)		7,30 UVM/ha	Nr. zile de pășunat		194	
<i>Începutul perioadei de pășunat</i>		20.04	<i>Sfârșitul perioadei de pășunat</i>		31.10.	

Stratificare (vegetație)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
Înălțime (cm)				5-25cm						
Acoperire (%)				80-100%						

Specii bune furajere,cu participare semnificativă la gradul de acoperire cu vegetație

U	T	R	N	IC	SPECIA	CS%	Specificare
					Lolium perene		Graminee
					Dactyis glomerata		Graminee
					Poa pratensis		Graminee
					Festuca pratensis		Graminee
					Alopecurus pratensis		Graminee
					Trifolium repens		Leguminoase
					Lotus corniculatus		Leguminoase
APRECIERE VALOARE PASTORALĂ							

Existența unor constructii și amenajari pastorale pe teritoriul pasunii:

Uneori primavara cand sunt ploii abundente, adapatul se face si din apa stationata in exces pe pasune ,care e de proasta calitate si poate inbolnavii animalele prin continutul in paraziti. Animalele pot contracta fascioloza boala parazitara comuna bovinelor si mai ales ovinelor , prin mentinerea pe timp indelungat a excesului de umiditate.Pentru imbunatatirea adapatului e necesara amenajarea adapatului in jgheaburi .

In momentul in care,productia pajistii se va imbunatatii considerabil,se va putea treece la organizarea unui pasunat rational,pe anumite unitati de exploatare.Necesarul zilnic de masa verde pe 1 UVM este de 65 kg(C.I.),iar durata sezonului de pasunat de 194 zile(Z.p).

Conversia animalelor in U.V.M. se face conform coeficientilor prevazuti in tabelul urmator(Anexa laO.U.G.544/2013).

Coeficienti de conversie a animalelor erbivore in U.V.M.

Suprafata pasunii	132ha
Masa verde disponibila(kg/ha)=productia de m.v x coeficientul de folosire a pasunii	6650 kg
Productia de masa verde(m.v)	7000
Coeficientul de folosire a pasunii	95%
Nr.zile de pasunat/sezon	194
Consum zilnic de iarba(kg/U.V.M)	65 kg
Incarcatura U.V.M./ha de pajiste	4 U.V.M/ha
UVM TOTAL	526,8

ANCHETA PASTORALA

T24,P130-21,62 HA

<i>Suprafata pasunii</i>	<i>21,62 ha</i>
<i>Masa verde disponibila(kg/ha)=productia de m.v x coeficientul de folosire a pasunii</i>	<i>6650kg</i>
<i>Productia de masa verde(m.v)</i>	<i>7000kg</i>
<i>Coeficientul de folosire a pasunii</i>	<i>95%</i>
<i>Nr.zile de pasunat/sezon</i>	<i>190</i>
<i>Consum zilnic de iarba(kg/U.V.M)</i>	<i>65 kg</i>
<i>Incarcatura U.V.M./ha de pajiste</i>	<i>4U.V.M/ha</i>
<i>UVM TOTAL</i>	<i>86,48</i>

Pajistea respectiva face parte din clasa a- II-a de pretabilitate bună, cu limitări reduse ,pericolul de degradare poate fi înlăturat prin exploatare raționala

✓ **Îndiguirea / regularizarea cursului Tesluiului** previne inundarea a

aproximativ 92 hapașune la care se adaugă o suprafață arabilă considerabilă. Lucrarea se execută pe bază de proiecte finanțate de la investiții.

lucrari de fertilizare care constau în aplicarea de doze sporite de îngrășăminte chimice și organice inclusiv microelemente capabile să îmbunătățească durabil capacitatea de producție a solurilor(conform PLAN DE FERTILIZARE),si **lucrari de întreținere** ca grapat,distrugere musuroaie,combatere boli .

T105 P-4-7,7993 HA

<i>Suprafata pasunii</i>	<i>7,7993 ha</i>
<i>Masa verde disponibila(kg/ha)=productia de m.v x coeficientul de folosire a pasunii</i>	<i>6650kg</i>
<i>Productia de masa verde(m.v)</i>	<i>7000kg</i>
<i>Coeficientul de folosire a pasunii</i>	<i>95%</i>
<i>Nr.zile de pasunat/sezon</i>	<i>190</i>
<i>Consum zilnic de iarba(kg/U.V.M)</i>	<i>65 kg</i>
<i>Incarcatura U.V.M./ha de pajiste</i>	<i>4 U.V.M/ha</i>
UVM TOTAL	31,20

Pajistea respectiva face parte din clasa a- II-a de pretabilitate bună, cu limitări reduse ,pericolul de degradare poate fi înlăturat prin exploatare raționala

✓ **Îndiguirea / regularizarea cursului Tesluiului** previne inundarea a aproximativ 92 ha

pășune la care se adaugă o suprafață arabilă considerabilă. Lucrarea se execută pe bază de proiecte finanțate de la investiții.

lucrari de fertilizare care constau în aplicarea de doze sporite de îngrășăminte chimice și organice inclusiv microelemente capabile să îmbunătățească durabil capacitatea de producție a solurilor (conform PLAN DE FERTILIZARE), și *lucrari de întreținere* ca grapat, distrugere musuroaie, combatere boli.

T29 – p 156,- 13,73HA

<i>Suprafata pasunii</i>	<i>13,73ha</i>
<i>Masa verde disponibila(kg/ha)=productia de m.v x coeficientul de folosire a pasunii</i>	<i>6650kg</i>
<i>Productia de masa verde(m.v)</i>	<i>7000kg</i>
<i>Coeficientul de folosire a pasunii</i>	<i>95%</i>
<i>Nr.zile de pasunat/sezon</i>	<i>190</i>
<i>Consum zilnic de iarba(kg/U.V.M)</i>	<i>65 kg</i>
<i>Incarcatura U.V.M./ha de pajiste</i>	<i>4U.V.M/ha</i>
UVM TOTAL	54,92

Pajistea respectiva face parte din clasa a- II-a de pretabilitate bună, cu limitări reduse ,pericolul de degradare poate fi înlăturat prin exploatare raționala

✓ **Îndiguirea / regularizarea** cursului Tesluiului previne inundarea a aproximativ 92 ha

pășune la care se adaugă o suprafață arabilă considerabilă. Lucrarea se execută pe bază de proiecte finanțate de la investiții.

✓ **Drenajul superficial** pentru unitățile de sol-teren de aflate pe șesul aluvial jos din lunca

râului Teslui. Lucrarea se face prin executarea de șanțuri și rigole nesistematice, executate cu plugul sau rarița și dirijate spre emisarul natural

lucrari de fertilizare care constau în aplicarea de doze sporite de îngrășăminte chimice și organice inclusiv microelemente capabile să îmbunătățească durabil capacitatea de producție a solurilor(conform PLAN DE FERTILIZARE),si **lucrari de întreținere** ca grapat,distrugere musuroaie,combatere boli .

T29 ,P 157-3,75 HA

<i>Suprafata pasunii</i>	<i>3,75 ha</i>
<i>Masa verde disponibila(kg/ha)=productia de m.v x coeficientul de folosire a pasunii</i>	<i>6650kg</i>
<i>Productia de masa verde(m.v)</i>	<i>7000kg</i>
<i>Coeficientul de folosire a pasunii</i>	<i>95%</i>
<i>Nr.zile de pasunat/sezon</i>	<i>190</i>
<i>Consum zilnic de iarba(kg/U.V.M)</i>	<i>65 kg</i>
<i>Incarcatura U.V.M./ha de pajiste</i>	<i>4U.V.M/ha</i>
UVM TOTAL	15

Pajistea respectiva face parte din clasa a- II-a de pretabilitate bună, cu limitări reduse ,pericolul de degradare poate fi înlăturat prin exploatare raționala

✓ **Îndiguirea / regularizarea cursului Tesluiului** previne inundarea a aproximativ 92 ha

pășune la care se adaugă o suprafață arabilă considerabilă. Lucrarea se execută pe bază de proiecte finanțate de la investiții.

lucrari de fertilizare care constau în aplicarea de doze sporite de îngrășăminte chimice și organice inclusiv microelemente capabile să îmbunătățească durabil

capacitatea de producție a solurilor(conform PLAN DE FERTILIZARE),si lucrari de întreținere ca grapat,distrugere musuroaie,combatere boli .

T45 ,P 401/1-1,68 HA

<i>Suprafata pasunii</i>	<i>1,68 ha</i>
<i>Masa verde disponibila(kg/ha)=productia de m.v x coeficientul de folosire a pasunii</i>	<i>6650kg</i>
<i>Productia de masa verde(m.v)</i>	<i>7000kg</i>
<i>Coeficientul de folosire a pasunii</i>	<i>95%</i>
<i>Nr.zile de pasunat/sezon</i>	<i>190</i>
<i>Consum zilnic de iarba(kg/U.V.M)</i>	<i>65 kg</i>
<i>Incarcatura U.V.M./ha de pajiste</i>	<i>4U.V.M/ha</i>
UVM TOTAL	6,72

Pajistea respectiva face parte din clasa a- II-a de pretabilitate bună, cu limitări reduse ,pericolul de degradare poate fi înlăturat prin exploatare raționala

✓ **Îndiguirea / regularizarea** cursului Tesluiului previne inundarea a aproximativ 92 ha

pășune la care se adaugă o suprafață arabilă considerabilă. Lucrarea se execută pe bază de proiecte finanțate de la investiții.

lucrari de fertilizare care constau în aplicarea de doze sporite de îngrășăminte chimice și organice inclusiv microelemente capabile să îmbunătățească durabil capacitatea de producție a solurilor(conform PLAN DE FERTILIZARE),si **lucrari de întreținere** ca grapat,distrugere musuroaie,combatere boli .

T26 ,P 151-11 HA

<i>Suprafata pasunii</i>	<i>11 ha</i>
<i>Masa verde disponibila(kg/ha)=productia de m.v x coeficientul de folosire a pasunii</i>	<i>6650kg</i>
<i>Productia de masa verde(m.v)</i>	<i>7000kg</i>
<i>Coeficientul de folosire a pasunii</i>	<i>95%</i>
<i>Nr.zile de pasunat/sezon</i>	<i>190</i>
<i>Consum zilnic de iarba(kg/U.V.M)</i>	<i>65 kg</i>
<i>Incarcatura U.V.M./ha de pajiste</i>	<i>4 U.V.M/ha</i>
<i>UVM TOTAL</i>	<i>44</i>

Pajistea respectiva face parte din clasa a- II-a de pretabilitate bună, cu limitări reduse ,pericolul de degradare poate fi înlăturat prin exploatare raționala

✓ ***Îndiguirea / regularizarea cursului Tesluiului previne inundarea a aproximativ 92 ha***

pășune la care se adaugă o suprafață arabilă considerabilă. Lucrarea se execută pe bază de proiecte finanțate de la investiții.

✓ ***Drenajul superficial pentru unitățile de sol-teren de aflate pe șesul aluvial jos din lunca***

râului Teslui. Lucrarea se face prin executarea de șanțuri și rigole nesistematice, executate cu plugul sau rarița și dirijate spre emisarul natural.

lucrari de fertilizare care constau în aplicarea de doze sporite de îngrășăminte chimice și organice inclusiv microelemente capabile să îmbunătățească durabil capacitatea de producție a solurilor(conform PLAN DE FERTILIZARE),si ***lucrari de întreținere*** ca grapat,distrugere musuroaie,combatere boli .

T45 ,P 141/1-12,84 HA

<i>Suprafata pasunii</i>	<i>12,84 ha</i>
<i>Masa verde disponibila(kg/ha)=productia de m.v x coeficientul de folosire a pasunii</i>	<i>6650kg</i>
<i>Productia de masa verde(m.v)</i>	<i>7000kg</i>
<i>Coeficientul de folosire a pasunii</i>	<i>95%</i>
<i>Nr.zile de pasunat/sezon</i>	<i>190</i>
<i>Consum zilnic de iarba(kg/U.V.M)</i>	<i>65 kg</i>
<i>Incarcatura U.V.M./ha de pajiste</i>	<i>4U.V.M/ha</i>
<i>UVM TOTAL</i>	<i>51,36</i>

Pajistea respectiva face parte din clasa a- II-a de pretabilitate bună, cu limitări reduse ,pericolul de degradare poate fi înlăturat prin exploatare raționala

✓ *Îndiguirea / regularizarea cursului Tesluiului previne inundarea a aproximativ 92 ha*

pășune la care se adaugă o suprafață arabilă considerabilă. Lucrarea se execută pe bază de proiecte finanțate de la investiții.

lucrari de fertilizare care constau în aplicarea de doze sporite de îngrășăminte chimice și organice inclusiv microelemente capabile să îmbunătățească durabil capacitatea de producție a solurilor(conform PLAN DE FERTILIZARE),si lucrari de întreținere ca grapat,distrugere musuroaie,combatere boli .

T50 ,P 424-2,47 HA

<i>Suprafata pasunii</i>	<i>2,47 ha</i>
<i>Masa verde disponibila(kg/ha)=productia de m.v x coeficientul de folosire a pasunii</i>	<i>6650kg</i>
<i>Productia de masa verde(m.v)</i>	<i>7000kg</i>

<i>Coeficientul de folosire a pasunii</i>	95%
<i>Nr.zile de pasunat/sezon</i>	190
<i>Consum zilnic de iarba(kg/U.V.M)</i>	65 kg
<i>Incarcatura U.V.M./ha de pajiste</i>	4U.V.M/ha
UVM TOTAL	9,88

Pajistea respectiva face parte din clasa a- II-a de pretabilitate bună, cu limitări reduse ,pericolul de degradare poate fi înlăturat prin exploatare raționala

✓ *Îndiguirea / regularizarea cursului Tesluiului previne inundarea a aproximativ 92 ha*

pășune la care se adaugă o suprafață arabilă considerabilă. Lucrarea se execută pe bază de proiecte finanțate de la investiții.

✓ *Drenajul superficial pentru unitățile de sol-teren de aflate pe șesul aluvial jos din lunca*

râului Teslui. Lucrarea se face prin executarea de șanțuri și rigole nesistematice, executate cu plugul sau rarița și dirijate spre emisarul natural.

lucrari de fertilizare care constau în aplicarea de doze sporite de îngrășăminte chimice și organice inclusiv microelemente capabile să îmbunătățească durabil capacitatea de producție a solurilor(conform PLAN DE FERTILIZARE),si lucrari de întreținere ca grapat,distrugere musuroaie,combatere boli .

T57,P 474/1-7,74 HA

<i>Suprafata pasunii</i>	7,74 ha
<i>Masa verde disponibila(kg/ha)=productia de m.v x coiecientul de folosire a pasunii</i>	6650kg
<i>Productia de masa verde(m.v)</i>	7000kg

<i>Coeficientul de folosire a pasunii</i>	<i>95%</i>
<i>Nr.zile de pasunat/sezon</i>	<i>190</i>
<i>Consum zilnic de iarba(kg/U.V.M)</i>	<i>65 kg</i>
<i>Incarcatura U.V.M./ha de pajiste</i>	<i>4U.V.M/ha</i>
UVM TOTAL	30,96

Pajistea respectiva face parte din clasa a- II-a de pretabilitate bună, cu limitări reduse ,pericolul de degradare poate fi înlăturat prin exploatare raționala

lucrari de fertilizare care constau în aplicarea de doze sporite de îngrășăminte chimice și organice inclusiv microelemente capabile să îmbunătățească durabil capacitatea de producție a solurilor(conform PLAN DE FERTILIZARE),si lucrari de întreținere ca grapat,distrugere musuroaie,combatere boli .

T57 ,P 474/2 -1,24 HA

<i>Suprafata pasunii</i>	<i>1,24 ha</i>
<i>Masa verde disponibila(kg/ha)=productia de m.v x coeficientul de folosire a pasunii</i>	<i>6650kg</i>
<i>Productia de masa verde(m.v)</i>	<i>7000kg</i>
<i>Coeficientul de folosire a pasunii</i>	<i>95%</i>
<i>Nr.zile de pasunat/sezon</i>	<i>190</i>
<i>Consum zilnic de iarba(kg/U.V.M)</i>	<i>65 kg</i>
<i>Incarcatura U.V.M./ha de pajiste</i>	<i>4U.V.M/ha</i>
UVM TOTAL	4.96

Pajistea respectiva face parte din clasa a- II-a de pretabilitate bună, cu limitări reduse ,pericolul de degradare poate fi înlăturat prin exploatare raționala

lucrari de fertilizare care constau în aplicarea de doze sporite de îngrășăminte chimice și organice inclusiv microelemente capabile să îmbunătățească durabil capacitatea de producție a solurilor (conform PLAN DE FERTILIZARE), și *lucrari de întreținere* ca grapat, distrugere musuroaie, combatere boli.

T105 ,P 4/2 -2,80 HA

<i>Suprafata pasunii</i>	<i>2,80 ha</i>
<i>Masa verde disponibila(kg/ha)=productia de m.v x coeficientul de folosire a pasunii</i>	<i>6650kg</i>
<i>Productia de masa verde(m.v)</i>	<i>7000kg</i>
<i>Coeficientul de folosire a pasunii</i>	<i>95%</i>
<i>Nr.zile de pasunat/sezon</i>	<i>190</i>
<i>Consum zilnic de iarba(kg/U.V.M)</i>	<i>65 kg</i>
<i>Incarcatura U.V.M./ha de pajiste</i>	<i>4U.V.M/ha</i>
<i>UVM TOTAL</i>	<i>11,20</i>

Pajistea respectiva face parte din clasa a- III-a de pretabilitate mijlocie cu limit[ri sau pericole de degradare moderate , necesit[m[suri de amenajare ;i/sau ameliorare din fonduri de investiții

✓ *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*).*

lucrari de fertilizare care constau în aplicarea de doze sporite de îngrășăminte chimice și organice inclusiv microelemente capabile să îmbunătățească durabil capacitatea de producție a solurilor(conform PLAN DE FERTILIZARE),si lucrari de întreținere ca grapat,distrugere musuroaie,combatere boli .

T1 ,P 1 -9,81 HA

Suprafata pasunii	9,81 ha
Masa verde disponibila(kg/ha)=productia de m.v x coeicientul de folosire a pasunii	6650kg
Productia de masa verde(m.v)	7000kg
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	4U.V.M/ha
UVM TOTAL	39,24

Pajistea respectiva face parte din clasa a- III-a de pretabilitate mijlocie cu limit[ri sau pericole de degradare moderate , necesit[m[suri de amenajare ;i/sau ameliorare din fonduri de investiii

lucrari de fertilizare care constau în aplicarea de doze sporite de îngrășăminte chimice și organice inclusiv microelemente capabile să îmbunătățească durabil capacitatea de producție a solurilor(conform PLAN DE FERTILIZARE),si lucrari de întreținere ca grapat,distrugere musuroaie,combatere boli .

T49 ,P 4211,421/2 -5,95 HA

<i>Suprafata pasunii</i>	5,95 ha
<i>Masa verde disponibila(kg/ha)=productia de m.v x coeficientul de folosire a pasunii</i>	6650kg
<i>Productia de masa verde(m.v)</i>	7000kg
<i>Coeficientul de folosire a pasunii</i>	95%
<i>Nr.zile de pasunat/sezon</i>	190
<i>Consum zilnic de iarba(kg/U.V.M)</i>	65 kg
<i>Incarcatura U.V.M./ha de pajiste</i>	4U.V.M/ha
UVM TOTAL	23,8

Pajistea respectiva face parte din clasa a- III-a de pretabilitate mijlocie cu limit[ri sau pericole de degradare moderate , necesit[m[suri de amenajare ;i/sau ameliorare din fonduri de investiii

✓ **Drenajul superficial** pentru unitățile de sol-teren de aflate pe șesul aluvial jos din lunca

râului Teslui. Lucrarea se face prin executarea de șanțuri și rigole nesistematice, executate cu plugul sau rarița și dirijate spre emisarul natural.

lucrari de fertilizare care constau în aplicarea de doze sporite de îngrășămintе chimice și organice inclusiv microelemente capabile să îmbunătățească durabil capacitatea de producție a solurilor(conform PLAN DE FERTILIZARE),si **lucrari de întreținere** ca grapat,distrugere musuroaie,combatere boli .

T53 ,P 454 -10,25 HA

<i>Suprafata pasunii</i>	10,25 ha
<i>Masa verde disponibila(kg/ha)=productia de m.v x coeficientul de folosire a pasunii</i>	6650kg

<i>Productia de masa verde(m.v)</i>	7000kg
<i>Coeficientul de folosire a pasunii</i>	95%
<i>Nr.zile de pasunat/sezon</i>	190
<i>Consum zilnic de iarba(kg/U.V.M)</i>	65 kg
<i>Incarcatura U.V.M./ha de pajiste</i>	4U.V.M/ha
UVM TOTAL	41

- ✓ *Pajistea respectiva face parte din clasa a- III-a de pretabilitate mijlocie cu limitări sau pericole de degradare moderate , necesită măsuri de amenajare și/sau am*
- ✓ *Îndiguirea / regularizarea cursului Tesluiului previne inundarea a aproximativ 92 hapașune la care se adaugă o suprafață arabilă considerabilă. Lucrarea se execută pe bază de proiecte finanțate de la investiții.*
- ✓ *Drenajul superficial pentru unitățile de sol-teren de aflate pe șesul aluvial jos din luncarâului Teslui. Lucrarea se face prin executarea de șanțuri și rigole nesistematice, executate cu plugul sau rarița și dirijate spre emisarul natural.*

lucrari de fertilizare care constau în aplicarea de doze sporite de îngrășăminte chimice și organice inclusiv microelemente capabile să îmbunătățească durabil capacitatea de producție a solurilor(conform PLAN DE FERTILIZARE),si lucrari de întreținere ca grapat,distrugere musuroaie,combatere boli .

T26 ,P 151 -6,05 HA

<i>Suprafata pasunii</i>	6,05 ha
<i>Masa verde disponibila(kg/ha)=productia de m.v x coeficientul de folosire a pasunii</i>	6650kg
<i>Productia de masa verde(m.v)</i>	7000kg
<i>Coeficientul de folosire a pasunii</i>	95%

<i>Nr.zile de pasunat/sezon</i>	190
<i>Consum zilnic de iarba(kg/U.V.M)</i>	65 kg
<i>Incarcatura U.V.M./ha de pajiste</i>	4U.V.M/ha
UVM TOTAL	24,2

Pajistea respectiva face parte din clasa a- III-a de pretabilitate mijlocie cu limitări sau pericole de degradare moderate , necesită măsuri de amenajare și/sau ameliorare din fonduri de investiții

✓ **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*).*

lucrari de fertilizare care constau în aplicarea de doze sporite de îngrășăminte chimice și organice inclusiv microelemente capabile să îmbunătățească durabil capacitatea de producție a solurilor (conform PLAN DE FERTILIZARE), și **lucrari de întreținere** ca grapat, distrugere musuroaie, combatere boli .

T45 ,P 411/1 -3,10 HA

<i>Suprafata pasunii</i>	3,10 ha
<i>Masa verde disponibila(kg/ha)=productia de m.v x coeficientul de folosire a pasunii</i>	6650kg
<i>Productia de masa verde(m.v)</i>	7000kg
<i>Coeficientul de folosire a pasunii</i>	95%

<i>Nr.zile de pasunat/sezon</i>	<i>190</i>
<i>Consum zilnic de iarba(kg/U.V.M)</i>	<i>65 kg</i>
<i>Incarcatura U.V.M./ha de pajiste</i>	<i>4U.V.M/ha</i>
<i>UVM TOTAL</i>	<i>12,40</i>

Pajistea respectiva face parte din clasa a- III-a de pretabilitate mijlocie cu limitări sau pericole de degradare moderate , necesită măsuri de amenajare și/sau ameliorare din fonduri de investiții

lucrari de fertilizare care constau în aplicarea de doze sporite de îngrășăminte chimice și organice inclusiv microelemente capabile să îmbunătățească durabil capacitatea de producție a solurilor(conform PLAN DE FERTILIZARE),si lucrari de întreținere ca grapat,distrugere musuroaie,combatere boli .

T50 ,P 423/1 -5,22 HA

<i>Suprafata pasunii</i>	<i>5,22 ha</i>
<i>Masa verde disponibila(kg/ha)=productia de m.v x coeficientul de folosire a pasunii</i>	<i>6650kg</i>
<i>Productia de masa verde(m.v)</i>	<i>7000kg</i>
<i>Coeficientul de folosire a pasunii</i>	<i>95%</i>
<i>Nr.zile de pasunat/sezon</i>	<i>190</i>
<i>Consum zilnic de iarba(kg/U.V.M)</i>	<i>65 kg</i>
<i>Incarcatura U.V.M./ha de pajiste</i>	<i>4U.V.M/ha</i>
<i>UVM TOTAL</i>	<i>20,88</i>

Pajistea respectiva face parte din clasa a- III-a de pretabilitate mijlocie cu limitări sau pericole de degradare moderate , necesită măsuri de amenajare și/sau ameliorare din fonduri de investiții

✓ **Îndiguirea / regularizarea cursului Tesluiului** previne inundarea a aproximativ 92 ha

pășune la care se adaugă o suprafață arabilă considerabilă. Lucrarea se execută pe bază de proiecte finanțate de la investiții.

✓ **Drenajul superficial** pentru unitățile de sol-teren de aflate pe șesul aluvial jos din lunca

râului Teslui. Lucrarea se face prin executarea de șanțuri și rigole nesistematice, executate cu plugul sau rarița și dirijate spre emisarul natural.

lucrari de fertilizare care constau în aplicarea de doze sporite de îngrășăminte chimice și organice inclusiv microelemente capabile să îmbunătățească durabil capacitatea de producție a solurilor(conform PLAN DE FERTILIZARE),si **lucrari de întreținere** ca grapat,distrugere musuroaie,combatere boli .

T1 ,P 1 -7,75 HA

Suprafata pasunii	7,75 ha
Masa verde disponibila(kg/ha)=productia de m.v x coeficientul de folosire a pasunii	6650kg
Productia de masa verde(m.v)	7000kg
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	4U.V.M/ha
UVM TOTAL	31

Pajistea respectiva face parte din clasa a- IV-a de pretabilitate grupează terenuri culimitări sau pericole de degradare severe

Amenajările de ravene și torenți (în tarlaua nr.1; parcela1) se execută pe bază de

proiecte finanțate de la investiții. Lucrarea se completează obligatoriu cu fertilizarea ameliorativă și însămânțarea de amestecuri de graminee și leguminoase perene care să protejeze solul de eroziunea prin apă.

lucrari de fertilizare care constau în aplicarea de doze sporite de îngrășăminte chimice și organice inclusiv microelemente capabile să îmbunătățească durabil capacitatea de producție a solurilor(conform PLAN DE FERTILIZARE),si lucrari de întreținere ca grapat,distrugere musuroaie,combatere boli .

Lucrarile de intretinere a pajistilor si a utilitatilor zoopastorale se vor efectua de către crescătorii 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 ingraseminte 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.

Mențiuni:

Semnalăm faptul ca prin lucrări de ameliorare se poate mari producția pajiștilor cu 20-30%. În această situație încarcatura de animale pe ha (capacitatea de pășunat) poate ajunge sau chiar depăși 1UVM/ha.

Pentru suprainsămânțarea pajiștilor (pășune) recomandăm un amestec compus din: 70% graminee (*Lolium perenne*, *Dactylis glomerata*, *Festuca pratensis*, *Poa pratensis*) și 30% leguminoase (*Trifolium repens*, *Lotus corniculatus*, *Trifolium pratense*)

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.

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

- ✓ Îndiguiri/regularizări (râul Teslui) 92,34 ha;
- ✓ Desecări de suprafață 96,32 ha;
- ✓ Drenaje superficiale 36,45 ha;
- ✓ Amenajări ravene și torenți 7,75 ha;
- ✓ Distrugere mușuroaie 2,80 ha;
- ✓ Defrișare arbuști 8,85 ha;

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

În privința executării lucrărilor ameliorative recomandate prin programul *xPed-9.5* considerăm că este oportun să precizăm următoarele:

- ✓ **Îndiguirea / regularizarea** cursului Tesluiului previne inundarea a aproximativ 92 ha

pășune la care se adaugă o suprafață arabilă considerabilă. Lucrarea se execută pe bază de proiecte finanțate de la investiții.

- ✓ **Drenajul superficial** pentru unitățile de sol-teren de aflate pe șesul aluvial jos din lunca

râului Teslui. Lucrarea se face prin executarea de șanțuri și rigole nesistematice, executate cu plugul sau rarița și dirijate spre emisarul natural.

- ✓ **Amenajările de ravene și torenți** (în tarlaua nr.1; parcela 1) se execută pe bază de proiecte finanțate de la investiții. Lucrarea se completează obligatoriu cu fertilizarea ameliorativă și însămânțarea de amestecuri de graminee și leguminoase perene care să protejeze solul de eroziunea prin apă.

- ✓ **Distrugere mușuroaie** se recomandă pentru terenurile în care cârțițele și rozătoarele au

scos pământ la suprafață și împiedică creșterea normală a vegetației ierboase.

Lucrarea constă în împrăștierea mecanică sau manuală a mușuroaielor formate.

- ✓ **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*).

- ✓ **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 autoînsămânțare și supraînsămânțare.

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-fâneață sau fâneață-pășune).

Tabel centralizator cu principalele măsuri agropedoameliorative în pajiștile naturale

Locația	U.S.-T.	Supraf. -ha-	Măsuri agropedoameliorative			
			Îndiguire / regularizare -ha-	Drenaj superficial -ha-	Amenajări ravene -ha-	Defrișare arbuști -ha-
T-24;P-130	001	21,62	21,62	-	-	-
T-105;P-4	002	5,00	5,00	-	-	-
	003	2,80	-	-	-	2,80
T-1;P-1	004	7,75	-	-	7,75	-
	007	1,56	1,56	1,56	-	-
T-29;P-156	009	11,00	11,00	11,00	-	-
T-29;P-157	010	3,75	3,75	-	-	-
T-45;P-401/1	011	1,68	1,68	-	-	-
T-49;P-421/1	012	4,76	4,76	4,76	-	-
T-49;P-421/2	013	1,19	1,19	1,19	-	-
T-53;P-454	014	10,25	10,25	10,25	-	-
T-26;P-151	015	6,05	-	-	-	6,05

	016	11,00	11,00	-	-	-
T-45;P-411/1	018	12,84	12,84	-	-	-
T-50;P-423/1	019	5,22	5,22	5,22	-	-
T-50;P-424	020	2,47	2,47	2,47	-	-
Total lucrări U.A.T. Cezieni			92,34	36,45	7,75	8,85

CAPITOLUL VIII - CALENDARUL LUCRARILOR PE PAJISTILE PERMANANTE

IANUARIE

- Nu se vor realiza însamantari de suprafata sau suprainsamantari.

FEBRUARIE

- In „ferestrele iernii, se face curatirea pajistilor de pietre si resturile lemnoase in urma defrisarii vegetatiei lemnoase daca vremea o permite;
- Vegetatia nedorita trebuie adunata de pe pajiste si indepartata;
- Se curata canalele de desecare pe parcelele cu exces de umiditate, daca solul nu este acoperit;
- Se aplica amendamentele calcaroase pe soluri acide cu teren plan inghetat si a altor amendamente pe sărături din zona de campie;
- Se aplica ingrasamintele chimice complexe din formele 16-16-16 sau 22-11-11 (NPK) pe pajistile permanente si temporare pe sol înghetat si plan, indeosebi unde se doreste inceperea pasunatului mai devreme;
- Se fac reparatii la sistemele de combatere a eroziunii solului (cleionaje,

palisade, terase etc.), daca vremea si conditiile de sol o permit;
ATENTIE!

Se INTERZICE păsunatul in „ferestrele iernii,, indeosebi cu oile si caprele pentru a preveni degradarea solului si rarirea covorului ierbos.

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.
- 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 23 aprilie (Sf. Gheorghe) si respectarea pasunatului rational pe specii si categorii de animale.

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 intensivizeaza 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.

IUNIE

- Se continua campania de combatere a principalelor buruieni din pajistile permanente.
- Incepe recoltarea fanetelor si conservarea furtajelor sub forma de siloz, semisiloz, fan, in functie de regimul pluviometric si dotarea fermelor.

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 pacelei 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 neconsumate de animale pot fi cosite și se pot imprastia dejectiile după fiecare ciclu de pasunat;

ATENȚIE!

- Agricultorii care utilizează pajistile permanente nu trebuie să ardă vegetația, inclusiv iarba rămasă după cositul pajistii, obiectivul acestei condiții fiind menținerea unui nivel minim de întreținere a solului prin protejarea pajistilor permanente.

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 nitrati);
- 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 3 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 perioada de repaus.

DECEMBRIE

- Este INTERZIS a se intra cu animalele pe pajiste deoarece plantele din covorul vegetal au nevoie de o perioada de repaus.

MENTIUNI:

Utilizarea pajistilor permanente se va face potrivit normelor de ecoconditionalitate. 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.

DIVERSE

Data intrării în vigoare a amenajamentului; durata acestuia

Prezentul amenajament pastoral intra in vigoare la data aprobarii lui de catre Consiliul local si are durata de 10 ani.