

PROIECT DE HOTĂRÂRE

Privind aprobarea amenajamentului pastoral pentru pășunile aflate pe teritoriul comunei Cornești, județul Dâmbovița

PRIMARUL COMUNEI CORNEȘTI, JUDEȚUL DÂMBOVIȚA.

Având în vedere:

- Proiectul de Amenajament pastoral elaborat de Directia pentru agricultură Județeană Dâmbovița;
 - prevederile art.9, alin.(9) art.10,alin.(1) din Ordonanța de urgență nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea si exploatarea pajistilor permanente si pentru modificarea si completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991 cu modificările și completările ulterioare;
 - prevederile art.4,art.5 și art.8 ,alin.(1) și alin.(9) din Hotărârea Guvernului nr. 1064/2013 privind aprobarea Normelor metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonantei de urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea si exploatarea pajistilor permanente si pentru modificarea si completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991;
 - Ordin comun nr. 407/31 mai 2013 al Ministerului Agriculturii și dezvoltării rurale și nr. 2.051 din 5 iunie 2013 al Ministerului dezvoltării regionale și administrației publice pentru aprobarea contractelor-cadru de concesiune si inchiriere a suprafețelor de pajisti aflate in domeniul public/privat al comunelor, oraselor, respectiv al municipiilor ;
 - Ordin nr. 544/2013 privind metodologia de calcul al incarcaturii optime de animale pe hectar de pajiste;
 - Hotărârea Consiliului local nr.12/28.02.2018 privind inițierea procedurii de închiriere a unor suprafețe de pășune ce aparțin domeniului public al comunei Cornești crescatorilor de animale persoane fizice sau juridice având animale înscrise în RNE;
 - raportul comisiei pentru administrație publică locală, juridica, apărarea ordinii și liniștii publice, a drepturilor cetățenilor;
 - raportul comisiei pentru programe de dezvoltare economico-socială, buget finanțe, administrarea domeniului public și privat al comunei , agricultură , gospodărie comună, protecția mediului , servicii și comerț;
 - raportul comisiei pentru învățământ, sănătate, cultură, protecție socială, activități sportive și de agrement;
 - prevederile Legii nr.52/2003 privind transparența decizională în administrația publică cu modificările și completările ulterioare;
 - prevederile art.36,alin.(1),alin.(2),lit."c" și „d”,alin.(5),lit."a" și cele ale alin 6 lit."a" pct.18 coroborat cu cele ale art.120,din Legea nr.215/2001 privind administrația publică locală, republicată cu modificările și completările ulterioare;
- In temeiul prevederilor art.45 ,alin.(3),art. 115 alin (1) lit."b" ,din Legea nr.215/2001 privind administrația publică locală , republicată cu modificările și completările ulterioare,

SE PROPUNE:

Art.1.(1).Aprobarea Amenajamentului pastoral pentru pășunile aflate pe teritoriul comunei Cornești, județul Dâmbovița prevăzut în anexă care face parte integrantă din prezenta.

(2). Amenajamentul pastoral prevăzut la art.1 reprezintă actul administrativ prin care se gestionează pășunile aflate pe teritoriul comunei Cornești.

Art.2.Hotărârea va fi dusă la îndeplinire de primarul comunei prin compartimentul agricol din aparatul de specialitate al primarului care va distribui extrase din proiectul de amenajament pastoral tuturor proprietarilor și/sau utilizatorilor de pajiști, extrase ce vor

cuprinde cel puțin suprafața, capacitatea de pășunat, lucrările de întreținere a pajiștii și perioadele de execuție a acestora.

Art.3. Prezenta hotărâre va fie comunicată de secretarul comunei Instituției Prefectului – Județul Dâmbovița și va fi afișată la sediul Consiliului local și pe site-ul www.comunacornesti.ro.

INIȚIATOR,
Vasile ȘERBAN



CORNEȘTI 18.01.2019

Prezenta hotărâre a fost adoptată astăzi _____._____.2019, cu un număr de _____ voturi pentru, voturi împotrivă _____, abțineri _____, din totalul de 15 consilieri în funcție.

PROIECT DE AMENAJAMENT
PASTORAL

COMUNA CORNEȘTI
JUDEȚUL DÂMBOVIȚA



260,35 HA PAJIȘTE
TÂRGOVIȘTE

-2018-

ELABORATOR:
DIRECȚIA PENTRU AGRICULTURĂ
JUDEȚEANĂ DÂMBOVIȚA

Conform articolului 9 din Normele
Metodologice pentru aplicarea prevederilor
O.U.G. nr.34/2013

BENEFICIAR :
PRIMĂRIA COMUNEI CORNEȘTI
LISTĂ DE SEMNĂTURI

D.A.J.DÂMBOVIȚA

RESPONSABIL CONTRACT: Director executiv,
ing.Ion Vasile ILIE OPREA

COORDONATOR: Șef serviciu,
ing.Ioan MORAR

GRUP DE LUCRU:

- ing.Elena PARGHEL - D.A.J.DÂMBOVIȚA
- ing.Cristina Mioara NEAGU – U.A.T.CORNEȘTI



CUPRINS

INTRODUCERE. CADRUL TEMATIC: pag . 1-3

CAP. 1. SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ: pag . 4-8

- 1.1. Amplasarea teritorială a localității,
- 1.2. Denumirea deținătorului legal,
- 1.3. Documente care atestă dreptul de proprietate sau deținere legală. Istoricul proprietății,
- 1.4. Gospodărirea anterioară a pajiștilor din amenajament,

CAP. 2. ORGANIZAREA TERITORIULUI: pag .9-16

- 2.1. Denumirea trupurilor de pajiște care fac obiectul acestui studiu,
- 2.2. Amplasarea teritorială a trupurilor de pajiște,
- 2.3. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului descriptiv,
- 2.4. Baza cartografică utilizată,
 - 2.4.1. Evidența planurilor pe trupuri de pajiște,
 - 2.4.2. Ridicări în plan.
- 2.5. Suprafața pajitilor. Determinarea suprafețelor,
 - 2.5.1. Suprafața pajiștii pe categorii de folosință,
 - 2.5.2. Organizarea administrativă,
- 2.6. Enclave,

CAP. 3. CARACTERISTICI GEOGRAFICE ȘI CLIMATICE: pag. 17-20

- 3.1. Indicarea zonei geografice și caracteristicile reliefului,
- 3.2. Altitudine, expoziție și pantă,
- 3.3. Caracteristici pedologice și geologice,
- 3.4. Rețeaua hidrografică,
- 3.5. Date climatice,
 - 3.5.1. Regimul termic,
 - 3.5.2. Regimul pluviometric,
 - 3.5.3. Regimul eolian,

CAP. 4. VEGETAȚIA: pag. 21-26

- 4.1. Date fitoclimatice,
- 4.2. Descrierea tipurilor de stațiune,
- 4.3. Tipuri de pajiști. Descrierea tipurilor,
- 4.4. Descrierea vegetației lemnoase,

CAP 5. CADRUL DE AMENAJARE: pag. 27-31

- 5.1. Procedee de culegere a datelor din teren,
- 5.2. Obiective social-economice și ecologice,
- 5.3. Stabilirea categoriilor de folosință a pajiștilor,
- 5.4. Fundamentarea amenajamentului pastoral,

5.4.1. Durata sezonului de pășunat,

5.4.2. Numărul ciclurilor de pășunat,

5.4.4. Capacitatea de pășunat,

CAP 6. ORGANIZAREA, ÎMBUNĂTĂȚIREA, DOTAREA ȘI FOLOSIREA PAJIȘTILOR: pag.32-49

6.1. Lucrări de repunere în valoare a suprafețelor de pajiști,

6.2. Lucrări preliminare obligatorii de punere în valoare a pajiștilor,

6.4. . Capacitatea de pășunat,

6.6. Căi de acces,

6.7. Construcții zoopastorale și surse de apă,

CAP. 7. DESCRIERE PARCELARĂ: pag. 50-59

CAP. 8 .DESCRIEREA VEGETAȚIEI LEMNOASE:pag.60

CAP.9. DIVERSE: pag.60-63

9 1. Data intrării în vigoare a amenajamentului, durata acestuia ,

9. 2. Colectivul de elaborare a prezentei lucrări,

9. 3. Hărți și anexe ce se atașează amenajamentului,

9.4. Evidența lucrărilor executate anual pentru fiecare parcelă,

9.5. Calendarul lucrărilor pe pajiști,

9.6 Bibliografie,

9.7. Prețul de închiriere a pășunilor,

10.ANEXE: pag.64-141

Studiu Pedologic și planul de fertilizare: pag. 64-97

Adeverință , monitorul oficial și H.C.L Regulamente de pășunat: pag 98-110

Hărți și planuri de încadrare: pag. 111-134

Declarație A.P.I.A.: pag. 135-136

Conferința I: pag. 137-140

Copie, Ordinul prefectului:141

INTRODUCERE. CADRUL TEMATIC,

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

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

-ORDONANTA DE URGENTA A GUVERNULUI - nr. 34/2013 (act publicat în monitorul oficial nr. 267 din 13 mai 2013) privind - organizarea, administrarea exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr.18/1991.

-ORDINUL 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).

-HOTĂRÂREA GUVERNULUI 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). 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 legate în vigoare.

- Potrivit Legii nr.86/2014, pajiștile permanente din extravilanul localităților, denumite în continuare pajiști permanente, sunt terenuri consacrate producției de iarbă și de alte plante furajere erbacee cultivate sau spontane, care nu au făcut parte din sistemul de rotație a culturilor din exploatare timp de cel puțin 5 ani sau mai mult, așa cum este prevăzut la art. 4 alin. (1) lit. (h) din Regulamentul (UE) nr. 1.307/2013 al Parlamentului European și al Consiliului din 17 decembrie 2013 de stabilire a unor norme privind plățile directe acordate fermierilor prin

scheme de sprijin în cadrul politicii agricole comune și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 637/2008 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 73/2009 al Consiliului, denumit în continuare Regulament.

- **HOTARÂREA GUVERNULUI nr.78 din 4 februarie 2015** privind modificarea și completarea Normelor metodologice pentru aplicarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr.34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și modificarea și completarea Legii fondului funciar nr.18/1991, aprobate prin Hotărâre nr. 1.064/ 2013

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 și regulamentul**, ce îndeplinește un dublu rol, fiind atât un instrument juridic (solicitat și prevăzut de lege), cât și un instrument tehnic (necesită implicarea specialistilor 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 a 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).

- **HOTARÂREA GUVERNULUI nr. 214/2017** pentru aprobarea procedurii privind asigurarea fondurilor necesare pentru realizarea amenajamentelor pastorale ale suprafețelor de pajiști permanente, precum și pentru modificarea și completarea Normelor metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 1.064/2013

- **HOTARÂREA GUVERNULUI nr. 643/2017** privind modificarea și completarea Normelor metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 1.064/2013

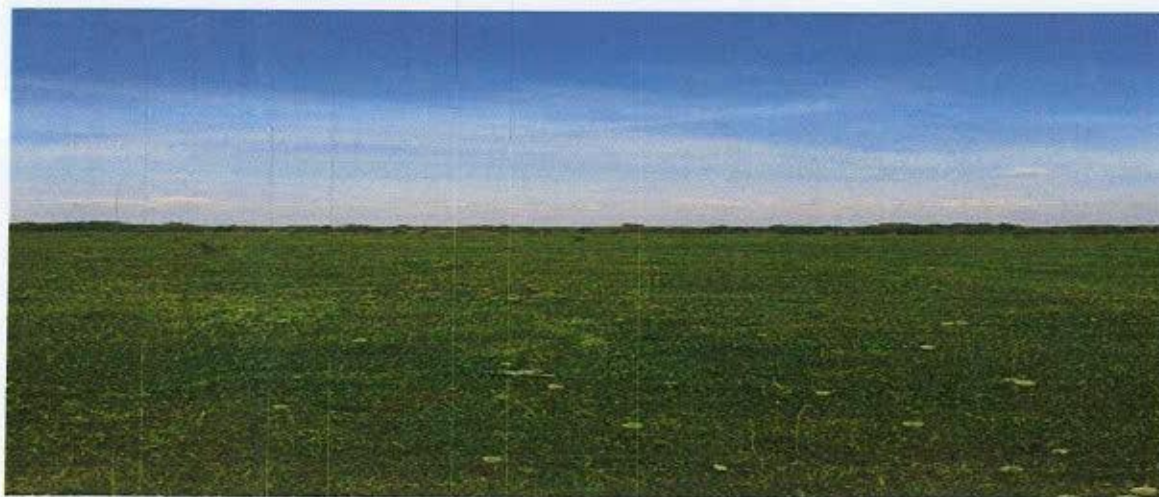
- **LEGE nr. 44 din 19 ianuarie 2018** pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991 .

Instrumentele de management al pajiștilor,

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

„Amenajamentul pastoral” reprezintă „documentația care cuprinde măsurile tehnice, organizatorice și economice necesare ameliorării și exploatarei pajiștilor”, în conformitate cu obiectivele de management a 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.

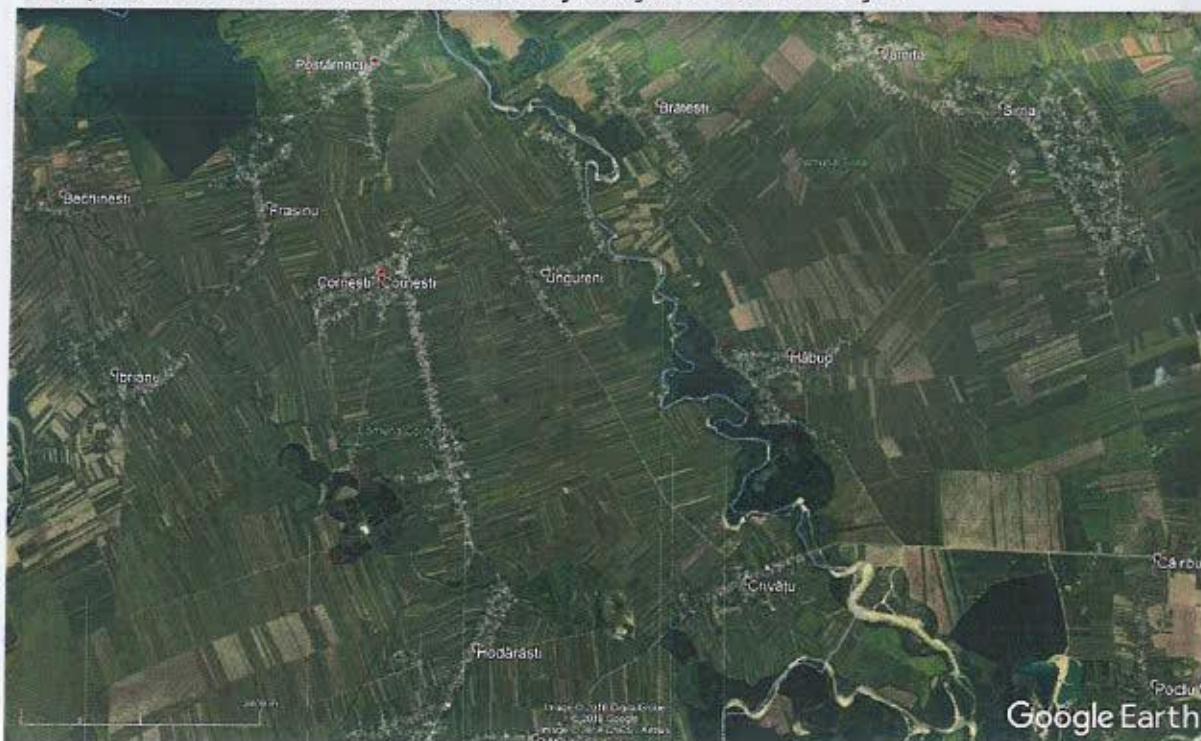
Regulamentele de utilizare și gestionare al pajiștilor, trebuie să fie clare, concise și să folosească un limbaj accesibil. În elaborarea rapoartelor de monitorizare a pajiștilor se va ține cont de faptul că acestea vor reprezenta argumentele științifice pe baza cărora, factorii de decizie, vor lua deciziile adecvate privind măsurile de management necesare pentru gestionarea pajiștilor.



CAPITOLUL 1 : SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ

Cornești este o comună situată în partea de sus-est a județului Dâmbovița, formată din satele: Bujoreanca, Cătunu, Cornești (reședința), Cristeasca, Crivățu, Frasinu, Hodărăști, Ibrianu, Postârnacu și Ungureni.

Comuna se află pe malul drept al Cricovului Dulce și este traversată de șoseaua națională D.N.1 A, care leagă Bucureștiul de Ploiești, prin Buftea. Comuna Cornești este situată în zonă de câmpie, în extremitatea estică a județului Dâmbovița.



Comunele învecinate cu comuna Cornești, sunt:

- Nord - Comuna Mănești, județul Prahova;
- Est - Comuna Sina, județul Prahova;
- Sud - Comuna Cojeasca, județul Dâmbovița;
- Vest - Comuna Bilciurești și Finata, județul Dâmbovița.

1.1. Amplasarea teritorială a localității,

Euroregiunea : SUD Muntenia;

Județul: Dâmbovița;

Comuna: Cornești.

Componenta comunei : Cornești, Bujoreanca, Cătunu, Cristeasca, Crivățu, Frasinu, Hodărăști, Ibrianu, Postârnacu și Ungureni.

1.2. Denumirea deținătorului legal ,

Deținătorul legal al pajiștilor permanente incluse în prezentul amenajament pastoral este Comuna Cornești. , persoană juridică de drept public, titulară a **Codului fiscal 4402744** cu sediul în comuna Cornești , județul Dâmbovița.

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

Pajiștile permanente de pe izlazurile comunale incluse în prezentul amenajament pastoral se află în proprietatea publică a comunei Cornești, conform anexei nr.27 –reprezentând inventarul bunurilor care aparțin domeniului public al comunei Cornești publicat în Monitorului oficial nr.276 bis /24.04.2002, conform H.C.L. nr. 24/20.08.

Tabelului 1.1

Nr crt.	Teritoriul administrativ	Trupul de pajiște	Bazin hidrografic
1	Cornești	Ibrianu 1	Ialomița
2	Cornești	Ibrianu 2	Ialomița
3	Cornești	Lac	-
4	Cornești	Modrea1-2	-
5	Cornești	Țuța	-
6	Cornești	Pățime	Cricovului Dulce
7	Cornești	Obaie	-
8	Cornești	Ungureni 1	Cricovului Dulce
9	Cornești	Ungureni 2-3	Cricovului Dulce
10	Cornești	Brăcăcilă1-3	Cricovului Dulce

Suprafețele de pajiști care au fost declarate la APIA în anul 2014 :

Tabelul 1.2-Declarația APIA

Nr. crt	Suprafața totală pajiști UAT .HA	Trupul de pajiște	Declarată APIA -HA	Nedeclarată APIA –HA
1	260,35 ha - pajiște comună	Cornești	144,67	115,68

Din suprafața totală de 260,35 ha pajiște de pe raza comunei Cornești 12,76 ha pășune se va trece în domeniul privat în conformitate cu Hotărârea Consiliului Local nr.9/28.02.2018 ,iar suprafața de 247 ,59 ha rămâne în domeniul public.

2.2. Amplasarea teritorială a trupurilor de pajiști. Vecinii și hotarele pajiștii:

Vecinătățile, limitele fiecărui corp de pajiște se vor prezenta sub formă de tabel, pe trupuri de pajiști:



Imagine Comuna Cornești - Ibrianu 1-2



Imagine Comuna Cornești-Postârnacu-Pățime



Imagine Comuna Cornești- Postârnacu-Brăcacilă



Imagine Comuna Cornești-Frăsinu-Modrea



Imagine Comuna Cornești-Ungureni



Imagine Comuna Cornești-Frasin-Țuța



Imagine Comuna Cornești -Lac



Imagine Comuna Cornești -Obaie

Tabelul 2.2.-Vecinătăți

Localitate	Trup Pajiste Nr.	Parc descr. Nr	N	S	E	V
Cornești	Ibrianu	Ibrianu 1	Proprietate privată	Râul Ialomița	Proprietate privată	Proprietate privată
		Ibrianu 2	Râul Ialomița	D.E 215, Proprietate privată	Râul Ialomița	Râul Ialomița
Cornești	Cornești	Lac	Proprietate privată, DE 327	Proprietate privată	Proprietate privată, Canal	Proprietate privată
Cornești	Frăsinu	Modrea	D.J 720A	Canal	Proprietate privată	Canal
		Modrea	Proprietate privată	Canal	Canal	Canal
Cornești	Frăsinu	Țuța	Pădure	Proprietate privată	Proprietate privată	Proprietate privată, D.E
Cornești	Păstârnacu	Pățime	Canal	Proprietate privată	Râul Cricov	D.N.1A, Proprietate privată, D.N, Cimitir.
Cornești	Cornești	Obaie	Proprietate privată	Canal	Proprietate privată	Drum
Cornești	Ungureni	Ungureni1	Proprietate privată	Proprietate privată	Râul Cricov	Proprietate privată
		Ungureni 2	U.A.T Cornești	U.A.T Cornești	Râul Cricov	Proprietate privată
		Ungureni 3	U.A.T Cornești	Proprietate privată	Râul Cricov	Proprietate privată
Cornești	Păstârnacu	Brăcăcilă 1	U.A.T. Prahova	Proprietate privată	Canal	U.A.T Cornești
		Brăcăcilă 2	Proprietate privată	Canal	U.A.T Cornești	D.E 11/6
		Brăcăcilă 3	U.A.T Cornești și Proprietate privată	Canal	Canal	U.A.T Cornești

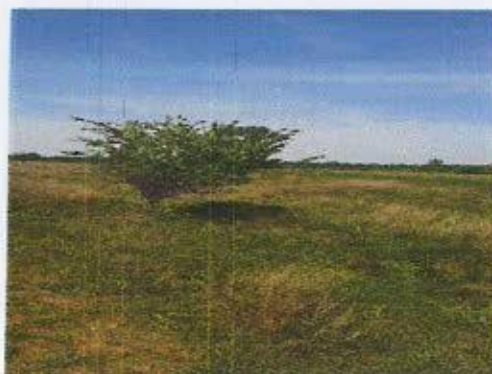
2.3. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului descriptiv,



Imagine trup pășune Modrea



Imagine trup pășune Lac



Imagine trup pășune Ibrianu



Imagine trup pășune Pătrime

Tabelul 2.3-Limite de marcare

Trupul de pajiște		Limite de marcare
Nr.	Denumire	
1	Ibrianu 1- 2	Limite convenționale ,pârâul Ialomița
2	Lac	Limite convenționale
3	Modrea 1-2	Limite conventionale,DN 720A,canal.
4	Țuța	Limite conventionale
5	Pătrime	Limite conventionale ,pârâul Cricov
6	Obaie	Limite conventionale
7	Ungureni 1- 3	Limite conventionale
8	Brăcăcilă 1-3	Limite conventionale

2.4. Baza cartografică utilizată,

2.4.1. Evidența planurilor pe trupuri de pajiști,

Documentele care au fost folosite ca planuri de bază la întocmirea proiectului de amenajare, sunt planurile de amplasament și delimitare a corpurilor de proprietate a trupurilor de pajiști, astfel:

Tabelul 2.4.- Indicative de plan

Nr. crt	Indicativ plan	Suprafața pe trupuri de pajiști (ha)		Total
		Denumire	Suprafața (ha)	
1	Nr.Cadastral 70675 , T. 29 , P. 208 și 70676 ,T. 33 ,P. 215/2	Ibrianu 1	26,57	26,57
		Ibrianu 2	18,79	18,79
2	Nr.Cadastral 70749 ,T. 47, P.335	Lac	16,78	16,78
3	T.17 ,P119 și T. 17,P.149	Modrea 1	18,04	18,04
		Modrea 2	11,61	11,61
4	T.13,P.102,103	Țuța	11,69	11,69
5	T.10,P.74	Pătrime	56,23	56,23
6	Nr.Cadastral 70719 , T.56,P.400/1	Obaie	23,77	23,77
7	Nr.Cadastral 70747,T. 43,P.308 și T.43,P. 314 și 314/1	Ungureni 1	21,08	21,08
		Ungureni 2	6,56	6,56
		Ungureni 3	12,76	12,76
8	T.3,P. 1/2,2/2,2/3	Brăcăcilă 1	7,48	7,48
		Brăcăcilă 2	10,42	10,42
		Brăcăcilă 3	18,55	18,55
	Total	14	260,35	260,35

2.5. Suprafața pajiștilor. Determinarea suprafețelor,

2.5.1. Suprafața pajiștii pe categorii de folosință,

Se va prezenta tabelar structura pajiștilor pe categorii de folosință.

Tabelul 2.5-Categoriile pajiștei

Trup de pajiște(ha)	Pășuni (ha)	Fânețe (ha)	Valorificarea mixtă (pășune, fâneață) (ha)	Fără scopuri productive (ha)	Total suprafață (ha)	Din care la Consiliul Local
Ibrianu 1- 2	45,36	-	-	-	45,36	45,36
Lac	16,78	-	-	-	16,78	16,78
Modrea 1-2	29,66	-	-	-	29,66	29,66
Tuța	11,69	-	-	-	11,69	11,69
Pătrime	56,23	-	-	-	56,23	56,23
Obaie	23,77	-	-	-	23,77	23,77
Ungureni 1- 3	40,40	-	-	-	40,40	40,40
Brăcăcilă 1- 3	36,46	-	-	-	36,46	36,46
TOTAL GENERAL pașune comunala	260,35	-	-	-	260,35	260,35

Suprafața totală de pășune pe raza U.A.T. Cornești este de 260,35 ha.

Menționăm faptul că până în prezent administrarea pășunilor s-a făcut conform Regulamentului de pășunat ,iar pe viitor, se va face conform Amenajamentului pastoral.

2.6. Enclave-nu este cazul

CAPITOLUL 3 - CARACTERISTICI GEOGRAFICE ȘI CLIMATICE

3.1. Indicarea zonei geografice și caracteristicile reliefului,

Din punct de vedere geomorfologic comuna Cornești are ca formă de relief zona de luncă a râului Ialomița și a pârâului Cricov. Din punct de vedere climatic, teritoriul administrativ al comunei Cornești este caracterizat de o temperatură medie anuală de 10,6°C și o medie anuală a precipitațiilor de 582mm, adică un climat specific tranziției de la zona de stepă la cea de silvostepă, cu veri călduroase și ierni reci, cu geruri puternice.

3.2. Altitudine, expoziție, pantă,

Tabelul 3.1.- Altitudine, expoziție, pantă

Nr crt	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Altitudine (m)	Expozitie	Pantă (%)
1	Cornești -Ibrianu	Ibrianu 1- 2	142	-	-
2	Cornești- Cornești	Lac	135	-	-
3	Cornești- Frasinu	Modrea 1-2	146	-	-
4	Cornești	Țuța	150	SE	-
5	Cornești- Postârnac	Pătrime	140-144	-	-
6	Cornești	Obaie	137	-	-
7	Cornești- Ungureni	Ungureni 1- 3	131	-	-
8	Cornești	Brăcăcilă 1-3	154	-	-

3.3. Caracteristici pedologice și geologice

Solurile ce se regăsesc pe pășunea administrată de primăria teritoriului administrativ Cornești au fost clasificate conform „Sistemului Român de Taxonomie a Solurilor 2012”.

Solurile întâlnite în arealele studiate se încadrează în 2 mari clase, mai exact clasa Luvisoluri și clasa Protisoluri.

Clasa Luvisoluri se regăsește pe 11,6879ha. Ca tip de sol component al acestei clase avem preluvosolul, cu subtipul stagnic.

Clasa Protisoluri se regăsește pe 270,7978ha. Ca tip de sol component al acestei clase avem aluviosolul, cu subtipurile:

- gleic;
- gleic calcaric;
- molic vertic calcaric;
- molic gleic vertic calcaric.

Tabelul 3.2-Evidența tipurilor de sol existente:

Nr. crt.	Parcela descriptivă	Tip de sol	Subtip (varietate)	Succesiunea orizonturilor	Tip de stațiune	Sup. (ha)
1	Ibrianu 1 U.S. 3	Aluviosol	gleic calcaric, gleizat moderat, proxicalcaric	Ao-A/Cg2-C1g2-C2g3-C/Rg3	s	26,57
2	Ibrianu 2 U.S. 7	Aluviosol	gleic calcaric, gleizat moderat, proxicalcaric	Ao-A/Cg2-C1g2-C2g3-C3g3	s	18,79
3	Lac U.S. 11	Aluviosol	molic gleic vertic calcaric, gleizat slab, proxicalcaric	Am-A/C-C1g2-C2g2-C3g3	s	17,84
4	Modrea 1-2 U.S.10	Aluviosol	molic vertic calcaric, epicalcaric	Am-A/Cg2-C1g2-C2g3-C3g3	s	29,66
5	Țuța U.S. 1	Preluvosol	stagnic, stagnogleizat moderat	Ao-Bt1w2-Bt2w3-Bt3w3-B/Cw4	s	11,69
6	Pătrime U.S. 2	Aluviosol	gleic, gleizat slab	Ao-A/C-C1-C2g2-	s	56,23
7	Obaie U.S. 9	Aluviosol	gleic calcaric, gleizat moderat, proxicalcaric	Ao-A/Cg2-C1g2-C2g3-C3g3	s	23,77
8	Ungureni 1 U.S. 8	Aluviosol	gleic calcaric, gleizat moderat, proxicalcaric	Ao-C1g2-C2g3-C3g3	s	21,08
9	Ungureni 2-3 U.S. 6	Aluviosol	gleic calcaric, gleizat moderat, proxicalcaric	Ao-A/Cg2-C1g3-C/Rg3	s	19,32
10	Brăcăcilă 1-4 U.S. 4	Aluviosol	Aluviosol gleic calcaric, gleizat moderat, proxicalcaric	Ao-A/Cg2-C1g2-C2g3-C3g3	s	36,22

3.4. Rețeaua hidrografică,

Comuna Cornești este situată în zonele de luncă ale râului Ialomița și a pârâului Cricov .



Imagine râul Ialomița



Imagine pârâului Cricov



3.5. Date climatice,

Din punct de vedere climatic, teritoriul administrativ Cornești este caracterizat de o temperatură medie anuală de 10,6°C ,cu veri călduroase și ierni reci, cu geruri puternice.

3.5.2. Regimul pluviometric,

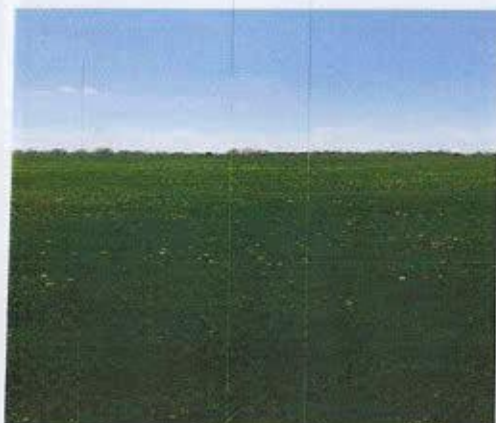
Cantitatea medie anuală a precipitațiilor este de 580 mm, adică un climat specific tranziției de la zona de stepă la cea de silvostepă.

3.5.3. Regimul eolian,

Vânturile dominante bat din direcția nord-est și est, urmate de cele din sud-vest și vest.

Formula climatică după Koppen încadrează climatul regiunii ca fiind temperat, excesiv continental, având formula D.f.b.x.

Imagine -Pășune comna Cornești



Imagine trup pășune Țuța



Imagine trup pășune Modrea

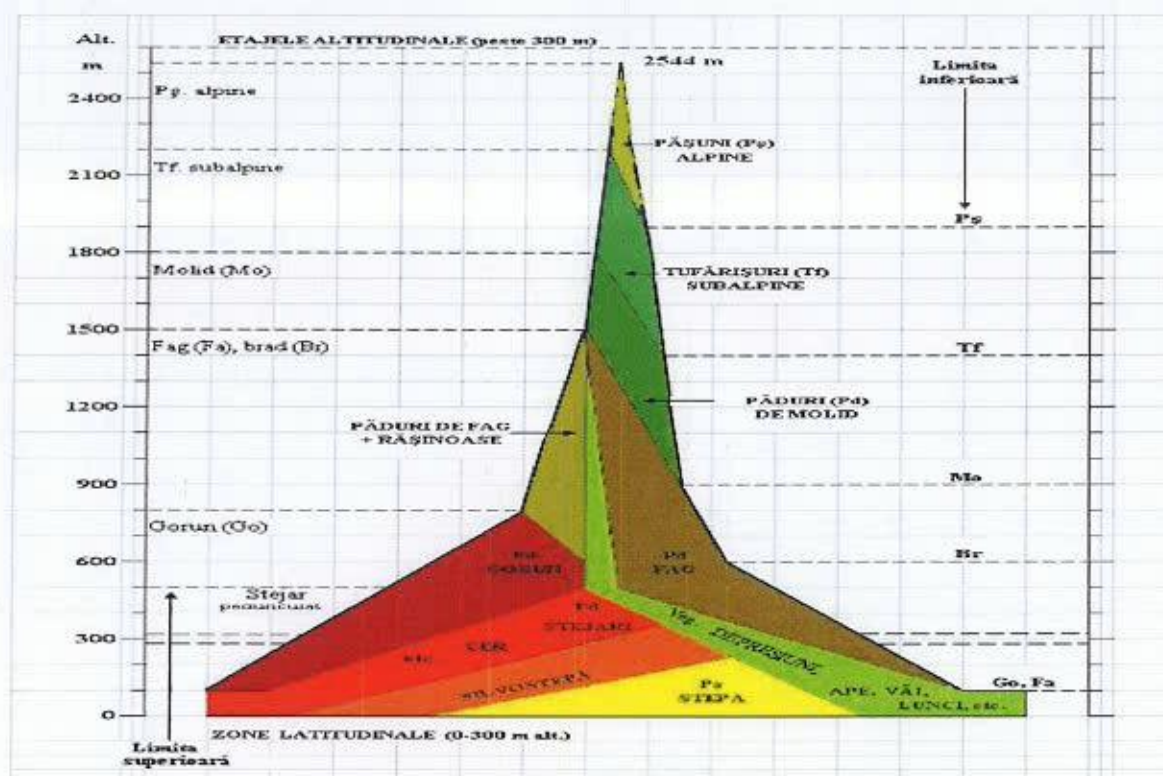
CAPITOLUL 4 VEGETAȚIA

4.1. Date fitoclimatice,

Se prezintă zona sau etajul de vegetație și se descriu condițiile naturale ce caracterizează zona sau etajul la care este situată pajiștea.

- ☐ A – alpin
- ☐ FS a – subalpin
- ☐ FM 3 – montan de moliduri
- ☐ FM 2 – montan de amestecuri de fag cu rășinoase
- ☐ FM 1 – FD 4 – montan – premontan de făgete
- ☐ FD 3 - deluros de gorunete, făgete și goruneto – făgete
- ☐ FD 2 – deluros de cvercete cu șleauri de deal
- ☐ FD 1 – deluros cu cvercete cu stejari
- ☐ CF – câmpie forestieră
- ☐ Ss – silvostepă
- ☐ S – stepă -Zona comunei Cornești

Pentru orientare generală prezentăm principalele zone latitudinale și etaje altitudinale a formațiilor vegetale din România cu limite inferioare și superioare de extindere.



4.2. Descrierea tipurilor de stație,

Etajul de vegetație în care sunt situate pajiștile din comuna Cornești este etajul de stepă. Acest etaj de vegetație are următoarele caracteristici: relieful variat cu altitudini cuprinse între 241-260m.

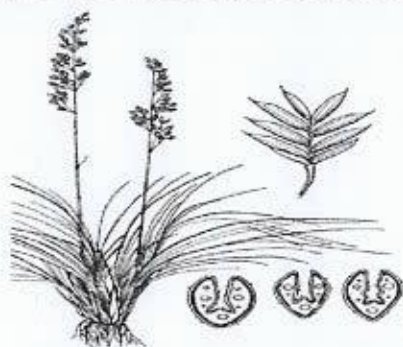
Covorul vegetal este diversificat pe teritoriul localității; se întâlnesc plante aparținând provinciei est-europene, predominând elementele caracteristice silvostepii.

Etajul de vegetație în care sunt situate pajiștile din comuna Cornești este al zonei de luncă a râului Ialomița și pârâului Cricov, formă de relief care, pe lângă aspectul general plan, prezintă și denivelări.

4.3. Tipuri de pajiști. Descrierea tipurilor,

Pajiștile de pe raza comunei Cornești sunt compuse din următoarele specii predominante de plante:

- **Festuca pratensis (păiuș de livezi)** și **Festuca valensiana (păiușul oilor)**. Aceste pajiști sunt reprezentative pentru zonele de stepă din țara noastră. Festuca, specia ierboasă edificatoare este o specie xerofilă, cu mare plasticitate ecologică, care se întinde din zona de stepă până în zona de silvostepă. Solurile, pe care se extind aceste pajiști sunt cernoziomurile, regosolurile, pseudorendzinele și solurile cernoziomoide. Vegetația are în componență numeroase specii ierboase nevaloroase, dăunătoare (scaieți, pelin, etc.) și toxice (alior, coroniște, etc.) sau vegetație lemnoasă dăunătoare ca: porumbar, păducel, măceș, verigariu și altele. Valoarea pastorală este mare.



- **Dactylis glomerata (golomăț)** Planta este specific zonei de luncă. Scurtă descriere: Plantă perenă, cu tufă rară, de talie înaltă, cu lăstari erecti 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.



-Lolium perenne ,Raigrasul peren (iarba de gazon sau zizania) este o graminee perenă, cu o răspândire frecventă în pajiștile permanente din zonele depresionare sau luncile râurilor.

Din punct de vedere economic are următoarele particularități: este o specie tipică pentru pășunat, deoarece rezistă la pășunat și are o bună regenerare după ce a fost folosită; reacționează puternic la fertilizarea cu îngrășăminte azotate, producând peste 10 t / ha S.U.; în amestecuri are o competitivitate mare, mai ales în anul al doilea de vegetație; speciile mai indicate care intră în amestecuri cu raigrasul peren sunt: trifoiul alb, ghizdeiul, păiușul de livezi, timoftica, firuța, păiușul roșu; durata de folosință a raigrasului peren este de 2-3-ani, în funcție de condițiile de vegetație și de tehnologia aplicată;



-Trifolium pratense (trifoi roșu)- Talia 50-60 cm, sensibil la ger și secetă, otăvește puternic după coasă ,este o plantă furajeră și medicinală perenă, fiind muchiată și doar puțin ramificată. Crește sub formă de tufe, nu numai în culturi, ci și în stare sălbatică pe prin pajiști și fânețe.Este o plantă furajeră succulentă și hrănitoare pentru animale și, din acest motiv, se cultivă. Frunzele acestei plante au forma bine

cunoscută a frunzei de trifoi, adică sunt trifoliate. Valoarea pastorală și productivitate ridicată (6-10 t/ha).



- **Vicia cracca(măzăriche)**- Planta este specifică pajiști de lunci, dealuri, cu soluri foarte diferite. Tulpina urcătoare, 40-100 cm, longevivă. Productivitate foarte mare și valoare furajeră ridicată. Productia de masa verde - foarte bună (în medie = 35 t/ha) ,iar Productia de substanță uscată- foarte bună în medie = 7-7.5 t/ha (35 t mv: 4,8 - 5)

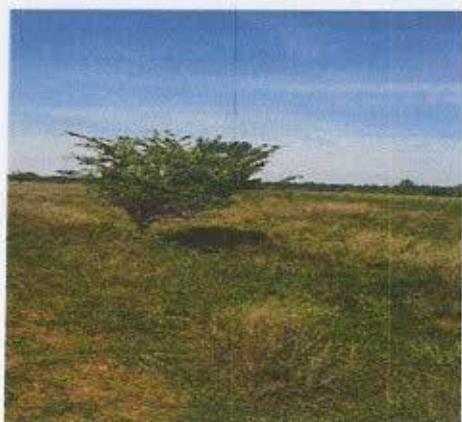


Tabele 4.1.-Tipuri de pajiști

Nr. Crt.	Parcela	Tipul de pajiște	Suprafața	
			-ha-	%
1	Ibrianu1- 2	Festuca pratensis (păiuș de livezi) , Dactylis glomerata (golomăt)	45,36	70
		Trifolium pratense (trifoi roșu) și Vicia cracca (măzăriche)		30
2	Lac	Festuca pratensis (păiuș de livezi) , Festuca valensiaca (păiușul oilor)	16,78	50
		Trifolium pratense (trifoi roșu)		50
3	Modrea 1-2	Festuca pratensis (păiuș de livezi) , Dactylis glomerata (golomăt)	29,66	60
		Trifolium pratense (trifoi roșu) și Vicia cracca (măzăriche)		40
4	Țuța	Festuca pratensis (păiuș de livezi) , Dactylis glomerata (golomăt)	11,69	50
		Trifolium pratense (trifoi roșu) și Vicia cracca (măzăriche)		50
5	Pătrime	Festuca pratensis (păiuș de livezi) , Dactylis glomerata (golomăt)	56,23	60
		Trifolium pratense (trifoi roșu) și Vicia cracca (măzăriche)		40
6	Obaie	Festuca pratensis (păiuș de livezi) , Dactylis glomerata (golomăt)	23,77	60
		Trifolium pratense (trifoi roșu) și Vicia cracca (măzăriche)		40
7	Ungureni 1-3	Festuca pratensis (păiuș de livezi) , Dactylis glomerata (golomăt)	40,40	60
		Trifolium pratense (trifoi roșu) și Vicia cracca (măzăriche)		40
8	Brăcăcilă1-3	Festuca pratensis (păiuș de livezi) , Dactylis glomerata (golomăt)	36,46	60
		Trifolium pratense (trifoi roșu) și Vicia cracca (măzăriche)		40



4.4. Descrierea vegetației lemnoase –vegetația lemnoasă este în consistență mai mică de 0,4 %,distribuția arborilor și arbuștilor având distribuție răzleață: Rosa canina(măceș) și Crataegus monogyna(păducel).



CAPITOLUL 5- CADRUL DE AMENAJARE

5.1. Procedee de culegere a datelor din teren,

-Pentru obținerea informațiilor privind datele generale din comuna Cornești s-a folosit monografia localității.

-Pentru clasificarea vegetației au fost identificate speciile conform anexelor din ghidul de întocmire a amenajamentului pastoral și deplasarea la faza de teren pentru determinarea producțiilor și a compoziției floristice.

-Culegerea datelor din teren pentru întocmirea studiului pedologic cu elemente de bonitare au ca scop identificarea tipurilor și subtipurilor de sol ce se regăsesc pe suprafețele de pășune administrate de primăria comunei Cornești, care însumează 260,35 ha, stabilirea claselor de calitate pentru folosința pășune, precum și măsurile generale ce trebuie luate pentru îmbunătățirea potențialului productiv al acestor terenuri.

5.2. Obiective social-economice și ecologice,

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

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

5.3. Stabilirea categoriilor de folosință a pajiștilor,

Principalele categorii de folosință a pajiștilor ce urmează a fi amenajate, pe suprafața de 260,35 ha :

- **pășuni (P). 260,35 ha**

5.4. Fundamentarea amenajamentului pastoral,

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

5.4.1. Durata sezonului de pășunat,

Momentul începerii pășunatului rațional se face când:

- înalțimea covorului ierbos este de 8-15 cm;
- producția de masă verde(MV), ajunge la 7 -9 t/ha;
- înflorirea păpădiei (*Taraxacum officinalis*) în primăvară, care este un adevărat fitotermometru;
- după 1 mai, în funcție de condițiile specifice sezonului.

Durata sezonului de pășunat, este determinat în primul rând de durata perioadei de vegetație care este legată la rândul ei de condițiile climatice ale regiunii. Astfel, în comuna Cornești , durata sezonului de pășunat este în medie 184 zile (1 mai-31 octombrie). Mai precis, se stabilește ca termen de pășunat pe pajiștile permanente, de la 1mai până la 31 octombrie - **184 zile** .

Încetarea pășunatului, se face cu 3-4 săptămâni (20-30 zile) înainte de apariția înghețurilor permanente la sol .

5.4.2. Numărul ciclurilor de pășunat,

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

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

Ținând cont de condițiile locale specificate mai sus și de faptul că pajiștile incluse în prezentul amenajament sunt situate într-o zonă de câmpie se recomandă să se realizeze 2-3 cicluri de pășunat pe an .

5.4.4. Capacitatea de pășunat,

Se recomandă 50 kg masă verde /zi/cap pentru 1UVM (consumate efectiv 50 Kg/cap/zi). Conversia în UVM a speciilor de animale domestice este redată în tabelul V.1. întocmit conform legislației în vigoare.

Tabelul 5.1

Specificare	Coeficient de transformare în UVM	Nr. capete pentru 1 UVM
Tauri,vaci și alte bovine de mai mult de 2 ani,ecvidee de mai mult de 6 luni	1,0	1,0
Bovine între 6 luni si 2 ani	0,6	1,6
Bovine de mai puțin de 6 luni	0,4	2,5
Ovine	0,15	6,6
Caprine	0,15	6,6

Coeficientul de folosire(CF)- expimat în procente se stabilește prin cosirea și cântărirea resturilor neconsumate(Rn) după scoaterea animalelor din târlă și raportată la producția totală(Pt)

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

Nr. crt	Trup	Suprafața/ha	Producția/ha	Producția totală de masă verde -to	Resturi neconsumate Total - to	Coeficient de folosire
1	Ibrianu 1	26,57	9	239,13	11,96	95
2	Ibrianu 2	18,79	9	169,11	8,46	95
3	Lac	16,78	7	117,46	5,87	95
4	Modrea1-2	29,66	9	266,94	13,35	95
5	Țuța	11,69	9	105,21	5,26	95
6	Pătrime	56,23	9	506,07	25,30	95
7	Obaie	23,77	7	166,39	8,32	95
8	Ungureni 1	21,08	7	147,56	7,38	95
9	Ungureni 2-3	19,32	7	135,24	6,76	95
10	Brăcăcilă1-3	36,46	7	255,22	12,76	95
	Total	260,35				

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

în care: Nz = necesarul zilnic de iarbă pe cap de animal, în Kg/zi;=50kg

Dzp = numărul zilelor sezonului de pășunat = 184 zile

Cf = coeficient de folosire a pajiștii, în %.

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

Nr. crt	Trup	Suprafața/ha	Producția/ha	Producția totală de masă verde-t	Încărcătura cap/ha UVM	Încărcătura totală UVM
1	Ibrianu 1	26,57	9	239,13	0,93	24,69
2	Ibrianu 2	18,79	9	169,11	0,93	17,46
3	Lac	16,78	7	117,46	0,72	12,13
4	Modrea1-2	29,66	9	266,94	0,93	27,56

5	Țuța	11,69	9	105,21	0,93	10,86
6	Pătrime	56,23	9	506,07	0,93	52,26
7	Obaie	23,77	7	166,39	0,72	17,18
8	Ungureni 1	21,08	7	147,56	0,72	15,24
9	Ungureni 2-3	19,32	7	135,24	0,72	13,97
10	Brăcăcilă1-3	36,46	7	255,22	0,72	26,35
	Total	260,35				217,71

Exemplu:

Pentru pășunea Ibrianu 1 (26,57 ha) se calculeaza astfel:

Pt=9000 kg/ha

Cf=95%

Nz=50kg

Dzp=184 zile

$$\text{CP(UVM/HA)} = \frac{\text{Pt(kg/ha)} \times \text{Cf\%}}{\text{Nz} \times \text{Dzp} \times 100} = \frac{9000 \times 95}{50 \times 184 \times 100} = \frac{855.000}{920000} = 0,9293$$

CP totală = 0,9293 X 26,57 ha= 24,69 UVM pe toată suprafața Ibrianu 1

CAPITOLUL 6- ORGANIZAREA, ÎMBUNĂTĂȚIREA, DOTAREA ȘI FOLOSIREA PAJIȘTILOR

6.1. Lucrări de repunere în valoare a suprafețelor de pajiști

În acest subcapitol se va face o scurtă prezentare a lucrărilor propuse, lucrări ce trebuie să fie în conformitate cu metodologia și respectarea bunelor condiții agricole și de mediu, denumite în continuare GAEC și a celor care sunt sub angajament (declarat la APIA).

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

- eliminarea excesului de umiditate;
- combaterea eroziunii și alunecărilor solului;

Măsurile de suprafață de îmbunătățire a pajiștilor cuprind:

- lucrări de întreținere a pajiștilor ce constau în curățirea de mușuroaie de orice proveniență, de curățirea vegetație ierboasă și lemnoasă nevaloroasă și de pietre, împrăștierea dejecțiilor (rămase în urma pășunatului).

- fertilizare organică și chimică conform legislației în vigoare.

-supraînsămânțarea pajiștilor pe suprafețele cu gradul de acoperire al covorului ierbos redus ,cu floare de fân sau amestecuri de plante.



Nr.crt	Demunire	Suprafața/ha	Fertilizare chimică	Fertilizare organică	Supraînsămânțare	Reînsămânțare
1	Ibrianu 1	26,57	10	10	3	-
2	Ibrianu 2	18,79	12	12	3	-
3	Lac	16,78	6	6	8	-
4	Modrea1-2	29,66	15	15	6	-
5	Țuța	11,69	5	5	2	-
6	Pătrime	56,23	15	15	15	-
7	Obaie	23,77	12	12	3	-
8	Ungureni 1	21,08	12	12	3	-
9	Ungureni 2-3	19,32	12	12	3	-
10	Brăcăcilă 1-3	36,46	12	12	3	-
	Total		111	111	49	-

Lucrări preliminare obligatorii de punere în valoare a pajiștilor

Înainte de a se efectua lucrările specifice de îmbunătățire a covorului ierbos prin diferite metode și mijloace cunoscute, sunt necesare lucrări de eliminare a factorilor limitativi majori ai productivității pajiștilor cum sunt: eroziunea solului, excesul sau lipsa de umiditate, reacția extremă a solului acidă sau bazică, invazia de vegetație lemnoasă și buruieni, denivelarea terenului și altele.

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 caracteristica zonei, sau de adâncime când scurgerea concentrată a apei provoacă șiroiri și rigole.

Lucrări și acțiuni de combatere

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

sistem de cultură și mod de folosință, se mai adaugă alte specii ca păiușul de livezi pentru plasticitate ecologică și de folosire, păiușul înalt pentru robustețe la modificări climatice, pirul crestat pentru rezistență la secetă, raigrasul peren, firuța și trifoiul alb pentru rezistență la pășunat.

Amestecul de graminee și leguminoase perene recomandat a se cultiva pe cele 49 ha care necesită în perioada următoare supraînsămânțare pe pajiștile din com .Cornești ,va fi compus din :

Lolium perenne (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 ceea ce privește solul, le preferă pe cele argiloase, bogate. Este o specie sensibilă la rugini (*Puccinia* sp.) și mucegaiul de zăpadă (*Fusarium nivale*).

Producția și calitatea furajului: Producția de substanță uscată ce poate fi obținută în condiții optime, este cuprinsă între 8-12 t/ha SU. Din punct de vedere a compoziției chimice calitatea furajului este bună, având un conținut de proteină brută cuprins între 14-17% și de 24-28 % celuloză brută. S-a constatat că planta are un conținut ridicat de glucide solubile.

Recomandări: Este o specie tipică pentru pășunat, deoarece rezistă la călcat și are o bună regenerare după ce a fost exploatată. Poate fi folosită și în amestecurile pentru fâneață, mixte, gazon. Se recomandă fertilizarea pe bază de azot. În amestecuri are o competitivitate mare mai ales în anul al doilea de vegetație. Norma de semănat 35 kg /ha.

Festuca rupicola (paius de silvostepa)



Aria de răspândire :Se regăsește în zona pajiștișor de câmpie.

În areale de până la cca 600 m altitudine, pe versanți slab până la moderat inclinați (6-140°) pe toate expozitiile la altitudini mai joase și numai însoțite la altitudini mai mari.

Scurtă descriere:plantă cu tufă deasă,de înălțime 30 cm,rezistentă la secetă, geruri și pășunat.

Producția și calitatea furajului: Valoarea pastorală și productivitatea este slabă-mijlocie, cu o producție de 3,5-6 t/ha MV și o capacitate de pasunat de 0,4-0,6 UVM/ha.

Festuca valesiaca (păiuș stepic)



Aria de răspândire :Se regăsește în zona pajiștișor de câmpie și dealuri stepice, în areale de până la cca 600 m altitudine, pe versanți slab până la moderat inclinați (6-140°) pe toate expozitiile la altitudini mai joase.

Scurtă descriere:plantă cu tufă deasă,de înălțime 30 cm,rezistentă la secetă, geruri, pășunat și timpurie.

Producția și calitatea furajului: Valoarea pastorală și productivitatea este slabă, cu o producție de 3-5t/ha MV.

Bromus inermis (obsigă nearistată)



Aria de răspândire, cerințe pedo-climatice. Planta este specific zonei de silvostepă . Este rezistentă la secetă, nu suportă umiditatea în exces, ploi de durată. Crește pe soluri sărace, pe soluri supuse fenomenului de eroziune, din zona de silvostepă.

Scurtă descriere: Plantă stoloniferă, cu lăstari medii și înalți, talia ajungând 1,6-1,8 m.

Producția și calitatea furajului: Potențialul productiv este de 10-14 t/ha substanță uscată, iar din punct de vedere al calității furajului obținut acesta poate să aibă un conținut în proteină brută de 9-12 %

Recomandări: Este recomandat să se utilizeze în amestec cu sparcetă, pentru fâneață și mixt, dar și pentru înierbarea terenurilor în pantă în vederea prevenirii și combaterii eroziunii solului.

Potențialul de producție este: - 25 - 40 t/ha masă verde

Trifolium sp. : Trifolium pratense (trifoi roșu) , Trifolium repens (trifoi alb)





Scurtă descriere: Plantă perenă, cu tulpini repente și radicanțe, înrădăcinate la noduri (stoloni aeriene), lung ramificate, glabre.

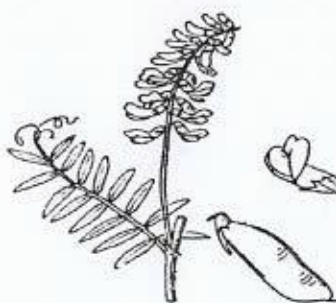
Trifoiul alb este o plantă mică, perenă, erbacee, glabră, cu tulpina culcată la pământ, din care pornesc rădăcini. Frunzele sunt trifoliolate, adeseori pătate cu alb sau o pată mai închisă, dispuse pe un pețiol lung. Arie de răspândire, cerințe pedo-climatice: Este leguminoasă de pajiște cu cea mai mare arie de cultură, din câmpie până în etajul pădurilor de molid exceptând zonele prea uscate din cauza sensibilității la secetă.

Este nepretențios față de sol, suportând și soluri mai grele, sărace, neutre, sau ușor acide. Preferă solurile bogate în fosfor și potasiu, fixează în sol cantități mai de azot cu ajutorul bacteriilor din nodozitățile de pe rădăcini.

Producția și calitatea furajului: Produce până la 8-9 t/ha SU, calitatea furajului fiind foarte bună, cu următorii indici 20-22 % proteină brută, 19-21 % fibră brută, și un coeficient de digestibilitate mare de 65-70%.

Recomandări: Recoltat la înflorire, fânul conține circa 13-14 %. Poate fi folosită pentru pășune și mixt.

Vicia cracca(măzăriche)



- **Aria de răspândire:** Planta este specifică pajiști de lunci, dealuri, cu soluri foarte diferite.

Scurtă descriere: Tulpina urcătoare, 40-100 cm, longevivă.

Producția și calitatea furajului: Productivitate foarte mare și valoare furajeră ridicată. Productia de masa verde - foarte buna (în medie = 35 t/ha) ,iar Productia de substanta uscata- foarte buna in medie = 7-7.5 t/ha (35 t mv: 4,8 - 5)

Tabelul 6.2.1. Structura amestecurilor de graminee și leguminoase perene pentru pajiști (% din norma de semănat)

Modul de folosință	Durata de folosință (ani)	Cantitate sam kg /ha	Suprafata suprainsa mantare-ha	Cantitate total necesara kg	Graminee			Leguminoase		
					Total	Din care de talie		Total	Din care de talie	
						Înaltă	Scunda		Înaltă	scund a
Pășune	peste 6 ani	50 kg/ha	49,00	2450	70%	50 %	20%	30%	10%	20%
Pășune	peste 6 ani	13	49,00	637,00	Bromus inermis(<i>ob sigă nearistată</i>)	x	-	-	-	-
Pășune	peste 6 ani	10	49,00	490,00	Lolium perenne (raigraș peren)	x	-	-	-	-
Pășune	peste 6 ani	5	49,00	245,00	Festuca rupicola (păiuș de silvostepa)	x	-	-	-	-
Pășune	peste 6 ani	7	49,00	343,00	Festuca valesiaca (păiuș stepic)	-	X	-	-	-
Pășune	peste 6 ani	5	49,00	245,00	Vicia cracca(măzăriche)	-	-	-	x	-
Pășune	peste 6 ani	10	49,00		Trifolium pratense (trifoi roșu)	-	-	-	-	x
		50	49,00	2450		-	-	-	-	-

Cantitate necesară pentru supraînsămânțare conform amestecurilor de graminee și leguminoase perene adecvate condițiilor din stepa de la Cornești, pajiști luate în cultură.

Tabelul 6.2.2. Amestecuri de graminee și leguminoase

Modul de folosință	Durata de folosință (ani)	Graminee			Leguminoase		
		Total	Din care de talie		Total	Din care de talie	
			înaltă	scundă		înaltă	scundă
Pășune	peste 6 ani	70	50	20	30	10	20
Pășune	peste 6 ani	Bromus inermis (obsigă nearistată)	x	-	-	-	-
Pășune	peste 6 ani	Lolium perenne (raigras peren)	x	-	-	-	-
Pășune	peste 6 ani	Festuca pratensis (paiuș de livada)	x	-	-	-	-
Pășune	peste 6 ani	<i>Festuca valesiaca</i> (păiuș stepic)	-	X	-	-	-
Pășune	peste 6 ani	Vicia cracca (măzăriche)	-	-	-	x	-
Pășune	peste 6 ani	Trifolium pratense (trifoi roșu)	-	-	-	-	x

FOLOSIREA PAJIȘTILOR

Repartizarea pajiștilor pentru pășunat cu animalele,

Utilizatorii pajiștilor sunt crescătorii de animale din zonă, pentru care nu se poate asigura pășunatul pe suprafețe proprii.

6.3. Capacitatea de pășunat,

Capacitatea de pășunat actuală va fi prezentată sub formă tabelară.

Tabelul 6.3.

Trup de pajiște	Suprafața parcele de exploatare (ha)	Productia de masa verde t/ha	Coeficient de folosire %	Producția de masă verde utilă (t/ha) (col 3 x 4)	Producția totală de masă verde (t) (col 2 x 3)	ZAF (col 5/0,05)	Încărcare cu UVM	
							/1ha (col 7/ DSP)	Total (col 2 x 8)
Ibrianu 1	26,57	9	95	8,55	239,13	171	0,93	24,69
Ibrianu 2	18,79	9	95	8,55	169,11	171	0,93	17,46
Lac	16,78	7	95	6,65	117,46	133	0,72	12,13
Modrea1-2	29,66	9	95	8,55	266,94	171	0,93	27,56
Țuța	11,69	9	95	8,55	105,21	171	0,93	10,86
Pățime	56,23	9	95	8,55	506,07	171	0,93	52,26
Obaie	23,77	7	95	6,65	166,39	133	0,72	17,18
Ungureni 1	21,08	7	95	6,65	147,56	133	0,72	15,24
Ungureni 2-3	19,32	7	95	6,65	135,24	133	0,72	13,97
Brăcăcilă1-3	36,46	7	95	6,65	255,22	133	0,72	26,35
TOTAL	260,35							217,71

6.4. Organizarea pășunatului pentru diferite specii de animale,

Denumire	UVM /ha	UVM/ total supraf.	Vaci lapte/ ha	Cabaline ha	Bovine 6l-2 ani/ha	Bovin e sub 6l/ha	Ovine /ha	Caprine /ha
Ibrianu 1	0,93	24,69	1,08	1,08	0,65	0,43	0,16	0,16
Ibrianu 2	0,93	17,46	1,08	1,08	0,65	0,43	0,16	0,16
Lac	0,72	12,13	1,38	1,38	0,83	0,55	0,21	0,21
Modrea1-2	0,93	27,56	1,08	1,08	0,65	0,43	0,16	0,16
Țuța	0,93	10,86	1,08	1,08	0,65	0,43	0,16	0,16
Pătrime	0,93	52,26	1,08	1,08	0,65	0,43	0,16	0,16
Obaie	0,72	17,18	1,38	1,38	0,83	0,55	0,21	0,21
Ungureni 1	0,72	15,24	1,38	1,38	0,83	0,55	0,21	0,21
Ungureni 2-3	0,72	13,97	1,38	1,38	0,83	0,55	0,21	0,21
Brăcăcilă1 -3	0,72	26,35	1,38	1,38	0,83	0,55	0,21	0,21
Total		217,71						



6.5. Căi de acces

Fiecare parcelă descriptivă ce intră în componența trupurilor de pajiști incluse în prezentul amenajament au acces la un drum .Acele drumuri sunt într-o stare relativ bună în perioadele secetoare dar sunt greu accesibile în perioadele ploioase și sunt administrate de Consiliul Local al Comunei Cornești.



Drum de acces pe pășunile comunei Cornești



6.6. Constructii zoopastorale și surse de apă,

La data intrării în vigoare a prezentului amenajament nu există construcții zoopastorale pe pajiștile, dar urmează a fi amenajate.

Pe pășunile evidențiate în amenajament, bovinele duse vara la pășune nu au în general nevoie de adăposturi, pentru că stau în permanență în parcelele unde pășunează, făcând în același timp și fertilizarea prin târlire, iar pe timpul unor intemperii și în perioadele zilelor însorite, se adăpostesc de obicei în lizierele cu arbori, aflate în împrejurimi.

Asigurarea cu apă de băut este o condiție indispensabilă pentru realizarea pășunatului rațional. În general se recomandă pentru 1 UVM în sezonul de pășunat 30-40 litri apă/zi vara și de 15 - 20 litri în cursul primăverii și al toamnei. Pentru o oaie adultă se recomandă 2 - 4 l/cap/zi în perioada pășunatului. Aprovizionarea cu apă se face din diferite surse-apele curgătoare din zonă, astfel: Ibrianu, Modrea și Tuța din râul Ialomița, iar Pătrime, Obaie, Ungureni și Brătăcilă din râul Cricov. De menționat că pe trupul de pășune Modrea, este amenajată o fântână, prevăzută cu două jgheaburi care asigură parțial necesarul de apă pentru animale.



Imagine cu râul Cricov-Pătrime



Imagine cu râul Ialomița -Ibrianu



Fântâna din trupul de pășune Modrea

CAPTOLUL 7 - DESCRIERE PARCELARĂ

UAT	Trup de păjiște	Parcela descriptivă	Suprafața –ha	Categoria de folosință	Unitate de relief	Configurație
Cornești	Ibrianu 1	Ibrianu 1	26,57	Pășune	Câmpie	Plană

Altitudine 142 **Expoziție** : Suprafață întinsă, **Înclinație** : -

Sol Aluviosol gleic calcaric, gleizat moderat, proxicalcaric, Succesiunea orizonturilor Ao-A/Cg2-C1g2- C2g3-C/Rg3 U.S. 3

Date staționare suplimentare –nu este cazul

Tip de pajiște : Festuca pratensis (păiuș de livezi) , Festuca valensiaca (păiușul oilor) Dactylis glomerata (golomăț)

Graminee : Festuca pratensis (păiuș de livezi) , Festuca valensiaca (păiușul oilor) Dactylis glomerata (golomăț) , Lolium perene -Raigrasul peren

Leguminoase : Trifolium pratense(trifoi roșu), Vicia cracca(măzăriche)

Diverse plante : Achillea millefolium(coada soricelului), Chrysanthemum leuc. (margarete) Alchemilla vulgaris (crețișoară), Taraxacum officinale(papadia) , Plantago sp(patlagina), Capsella bursa-pastoris(traista ciobanului), Euphorbia cyparissias(Laptele cuculu), Primula veris (Ciuboțica cucului)

Plante dăunătoare și toxice : Onopordon acanthium (scaiul măgăresc), Carduus acanthoides (spini)

Gradul de acopereire cu vegetație a parcelei -95 % vegetatie ierboasă

Încărcarea cu animale : 24,69 UVM total

Vegetația lemnoasă : -

Lucrări executate : Combaterea plantelor dăunătoare și toxice, culegerea pietrelor, nivelarea mușuroaielor.

Lucrări propuse :fertilizare organică 40-50t/ha odata la 3-5 ani, fertilizare chimică odată la 2-3 ani cu un necesar de 90 kg/ha Azot ,30 kg/ha Fosfor și 30kg/ha potasiu, combaterea buruienilor, pietrelor și nivelarea mușuroaielor , supraînsământare , lucrări de combaterea eroziunii .

UAT	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața –ha	Categoria de folosință	Unitate de relief	Configurație
Cornești	Ibrianu	Ibrianu 2	18,79	Pășune	Câmpie	Plană

Altitudine 142 **Expoziție** : Suprafață întinsă, **Înclinație** : -

Sol Aluviosol gleic calcaric, gleizat moderat, proxicalcaric, Succesiunea orizonturilor Ao-A/Cg2-C1g2- C2g3-C/Rg3 U.S. 7

Date staționare suplimentare –nu este cazul
Tip de pajiște : Festuca pratensis (păiuș de livezi) , Festuca valensiaca (păiușul oilor) Dactylis glomerata (golomăț)
Graminee : Festuca pratensis (păiuș de livezi) , Festuca valensiaca (păiușul oilor) Dactylis glomerata (golomăț) , Lolium perene -Raigrasul peren
Leguminoase : Trifolium pratense(trifoi roșu), Vicia cracca(măzăriche)
Diverse plante : Achillea millefolium(coada soricelului), Chrysanthemum leuc. (margarete) Alchemilla vulgaris (crețișoară), Taraxacum officinale(papadia) , Plantago sp(patlagina), Capsella bursa-pastoris(traista ciobanului), Euphorbia cyparissias(Laptele cuculu), Primula veris (Ciuboțica cucului)
Plante dăunătoare și toxice : Onopordon acanthium (scaiul măgăresc), Carduus acanthoides (spini)
Gradul de acopereire cu vegetație a percele -95 % vegetatie ierboasă
Încărcarea cu animale : 17,46UVM total
Vegetația lemnoasă : -
Lucrări executate : Combaterea plantelor dăunătoare și toxice, culegerea pietrelor, nivelarea mușuroaielor.
Lucrări propuse : fertilizare organică 40-50t/ha odata la 3-5 ani, fertilizare chimică odată la 2-3 ani cu un necesar de 130 kg/ha Azot ,30 kg/ha Fosfor și 50kg/ha potasiu, combaterea buruienilor, pietrelor și nivelarea mușuroaielor , supraînsământare , lucrări de combaterea eroziunii .

UAT	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața –ha	Categoria de folosință	Unitate de relief	Configurație
Cornești	Cornești	Lac	16,78	Pășune	Câmpie	Plană

Altitudine 135 **Expoziție** : Suprafață întinsă, **Înclinație** : -

Sol :Aluviosol molic gleic verticcalcaric, gleizatslab, proxicalcaric,

Sucesiunea Am-A/C-C1g2-C2g2-C3g3U.S. 11

Date staționare suplimentare –nu este cazul
Tip de pajiște : Festuca pratensis (păiuș de livezi) , Festuca valensiaca (păiușul oilor)
Graminee : Festuca pratensis (păiuș de livezi) , Festuca valensiaca (păiușul oilor)
Leguminoase : Trifolium pratense(trifoi roșu)
Diverse plante :Achillea millefolium(coada soricelului), Chrysanthemum leuc. (margarete) Alchemilla vulgaris (crețișoară), Taraxacum officinale(papadia) ,Plantago sp(patlagina), Capsella bursa-pastoris(traista ciobanului), Euphorbia cyparissias(Laptele cuculu).
Plante dăunătoare și toxice : Onopordon acanthium (scaiul măgăresc), Carduus acanthoides (spini)
Gradul de acopereire cu vegetație a percele -95 % vegetatie ierboasă
Încărcarea cu animale : 12,13 UVM total
Vegetația lemnoasă : -
Lucrări executate : Combaterea plantelor dăunătoare și toxice,culegerea pietrelor,nivelarea mușuroaielor.
Lucrări propuse :fertilizare organică 40-50t/ha odata la 3-5 ani,fertilizare chimică odată la 2-3 ani cu un necesar de 70 kg/ha Azot ,30 kg/ha Fosfor si 40kg/ha potasiu, combaterea buruienilor,pietrelor și nivelarea mușuroaielor ,lucrări de combaterea eroziunii solului și supraînsământare.

UAT	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața –ha	Categoria de folosință	Unitate de relief	Configurație
Cornești	Frasinu	Modrea 1-2	29,66	Pășune	Câmpie	Plană

Altitudine 146 **Expoziție** : Suprafață întinsă, **Înclinație** : -

Sol : molic verticcalcaric,epicalcaric, Succesiunea Am-A/Cg2-C1g2-C2g3-C3g3 U.S. 10

Date staționare suplimentare –nu este cazul
Tip de pajiște : Festuca pratensis (păiuș de livezi) , Festuca valensiaca (păiușul oilor) Dactylis glomerata (golomăț)
Graminee : Festuca pratensis (păiuș de livezi) , Festuca valensiaca (păiușul oilor) Dactylis glomerata (golomăț) , Lolium perene -Raigrasul peren
Leguminoase : Trifolium pratense(trifoi roșu),Vicia cracca(măzăriche)
Diverse plante :Achillea millefolium(coada soricelului), Chrysanthemum leuc. (margarete) Alchemilla vulgaris (crețișoară),Taracsacum officinale(papadia) ,Plantago sp(patlagina), Capsella bursa-pastoris(traista ciobanului), Euphorbia cyparissias(Laptele cuculu).
Plante dăunătoare și toxice : Onopordon acanthium (scaiul măgăresc), Carduus acanthoides (spini)
Gradul de acopereire cu vegetație a percele -95 % vegetatie ierboasă
Încărcarea cu animale : 27,56 UVM total
Vegetația lemnoasă : -
Lucrări executate : Combaterea plantelor dăunătoare și toxice,culegerea pietrelor,nivelarea mușuroaielor.
Lucrări propuse :fertilizare organică 40-50t/ha odata la 3-5 ani,fertilizare chimică odată la 2-3 ani cu un necesar de - kg/ha Azot ,30 kg/ha Fosfor si 30kg/ha potasiu, combaterea buruienilor,pietrelor și nivelarea mușuroaielor , lucrări de combaterea eroziunii solului și supraînsământare.

UAT	Trup de păjiște	Parcela descriptivă	Suprafața –ha	Categoria de folosință	Unitate de relief	Configurație
Cornești	Frasinu	Tuța	11,69	Pășune	Câmpie	Plană

Altitudine 150 Expoziție : Suprafață întinsă, **Înclinație :** -

Sol : Preluvosol stagnic, stagnogleizat moderat , Succesiunea Ao-Bt1w2-Bt2w3- Bt3w3-B/Cw4 U.S. 1

Date staționare suplimentare –nu este cazul
Tip de păjiște : Festuca pratensis (păiuș de livezi) , Festuca valensiaca (păiușul oilor)
Graminee : Festuca pratensis (păiuș de livezi) , Festuca valensiaca (păiușul oilor) , Dactylis glomerata (golomăț)
Leguminoase : Trifolium pratense(trifoi roșu), Vicia cracca(măzăriche)
Diverse plante : Achillea millefolium(coada soricelului), Chrysanthemum leuc. (margarete) Alchemilla vulgaris (crețișoară), Taraxacum officinale(papadia) , Plantago sp(patlagina), Capsella bursa-pastoris(traista ciobanului), Euphorbia cyparissias(Laptele cuculu).
Plante dăunătoare și toxice : Onopordon acanthium (scaiul măgăresc), Carduus acanthoides (spini)
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei -95 % vegetatie ierboasă
Încărcarea cu animale : 10,86 UVM total
Vegetația lemnoasă : -
Lucrări executate : Combaterea plantelor dăunătoare și toxice, culegerea pietrelor, nivelarea mușuroaielor.
Lucrări propuse : fertilizare organică 40-50t/ha odata la 3-5 ani, fertilizare chimică odată la 2-3 ani cu un necesar de 80 kg/ha Azot ,50 kg/ha Fosfor si 60kg/ha potasiu, doza de amendament pe bază de CaCO3 administrată este de 5 t/ha înlăturarea vegetației arbustive, tăierea arboretelor, scoaterea cioatelor, combaterea plantelor dăunătoare și toxice, culegerea pietrelor și resturilor lemnoase, nivelarea mușuroaielor, supraînsămânțare.

UAT	Trup de păjiște	Parcela descriptivă	Suprafața ha	Categoria de folosință	Unitate de relief	Configurație
Cornești	Postârnacu	Pătrime	56,23	Pășune	Câmpie	Plană

Altitudine 140-144 **Expoziție** : Suprafață întinsă, **Înclinație** : -

Sol : Aluviosol gleic, gleizat slab , Succesiunea Ao-A/C-C1-C2g2-

U.S. 2

Date staționare suplimentare –nu este cazul
Tip de păjiște : Festuca pratensis (păiuș de livezi) , Festuca valensiaca (păiușul oilor)
Graminee : Festuca pratensis (păiuș de livezi) , Festuca valensiaca (păiușul oilor) , Dactylis glomerata (golomăț)
Leguminoase : Trifolium pratense(trifoi roșu), Vicia cracca(măzăriche)
Diverse plante :Achillea millefolium(coada soricelului), Chrysanthemum leuc. (margarete)Alchemilla vulgaris (crețioasă), Taraxacum officinale(papadie) , Plantago sp(patlagina), Capsella bursa-pastoris(traista ciobanului), Euphorbia cyparissias(Lăptele cucului).
Plante dăunătoare și toxice : Onopordon acanthium (scaul mărăcesc), Carduus acanthoides (spini)
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei -95 % vegetație ierboasă
Încărcarea cu animale : 52,26 UVM total
Vegetația lemnoasă : -
Lucrări executate : Combaterea plantelor dăunătoare și toxice, culegerea pietrelor, nivelarea mușuroaielor.
Lucrări propuse :fertilizare organică 40-50t/ha odată la 3-5 ani, fertilizare chimică odată la 2-3 ani cu un necesar de 70 kg/ha Azot ,30 kg/ha Fosfor și 30kg/ha potasiu, doza de amendament pe bază de CaCO3 administrată este de 2,1 t/ha , înlăturarea vegetației arbustive, tăierea arboretelor, scoaterea cioatelor, combaterea plantelor dăunătoare și toxice, culegerea pietrelor și resturilor lemnoase, nivelarea mușuroaielor, supraînsămânțare.

UAT	Trup de păjiște	Parcela descriptivă	Suprafața –ha	Categoria de folosință	Unitate de relief	Configurație
Cornești	Cornești	Obaie	23,77	Pășune	Câmpie	Plană

Altitudine 137 Expoziție : Suprafață întinsă, **Înclinație :** -

Sol : Aluviosol gleic calcaric, gleizat moderat,proxicalcaric , Succesiunea Ao-A/Cg2-C1g2-C2g3-C3g3-U.S. 9

Date staționare suplimentare –nu este cazul
Tip de pajiște : Festuca pratensis (păiuș de livezi) , Festuca valensiaca (păiușul oilor)
Graminee : Festuca pratensis (păiuș de livezi) , Festuca valensiaca (păiușul oilor) , Dactylis glomerata (golomăț)
Leguminoase : Trifolium pratense(trifoi roșu), Vicia cracca(măzăriche)
Diverse plante : Achillea millefolium(coada soricelului), Chrysanthemum leuc. (margarete) Alchemilla vulgaris (crețișoară),Taracsacum officinale(papadia) ,Plantago sp(patlagina), Capsella bursa-pastoris(traista ciobanului), Euphorbia cyparissias(Laptele cuculu), Juncus effusus (pipirig).
Plante dăunătoare și toxice : Onopordon acanthium (scaiul măgăresc), Carduus acanthoides (spini)
Gradul de acopereire cu vegetație a percelel -95 % vegetatie ierboasă
Încărcarea cu animale : 17,18 UVM total
Vegetația lemnoasă : -
Lucrări executate : Combaterea plantelor dăunătoare și toxice,culegerea pietrelor,nivelarea mușuroaielor.
Lucrări propuse : fertilizare organică 40-50t/ha odata la 3-5 ani,fertilizare chimică odată la 2-3 ani cu un necesar de 80 kg/ha Azot ,20 kg/ha Fosfor si 50kg/ha potasiu, înlăturarea vegetației arbustive, tăierea arboretelor,scoaterea cioatelor, combaterea plantelor dăunătoare și toxice, culegerea pietrelor și resturilor lemnoase, nivelarea musuroaielor, supraînsămânțare.

UAT	Trup de pășiște	Parcela descriptivă	Suprafața –ha	Categoria de folosință	Unitate de relief	Configurație
Cornești	Ungureni	Ungureni 1	21,08	Pășune	Câmpie	Plană

Altitudine 131 Expoziție : Suprafață întinsă, **Înclinație :** -

Sol : Aluviosol gleic calcaric, gleizat moderat,proxicalcaric, Succesiunea Ao-C1g2-C2g3-C3g3 -U.S. 8

Date staționare suplimentare –nu este cazul

Tip de pajiște : Festuca pratensis (păiuș de livezi) , Festuca valensiaca (păiușul oilor)

Graminee : Festuca pratensis (păiuș de livezi) , Festuca valensiaca (păiușul oilor) , Dactylis glomerata (golomăț)

Leguminoase : Trifolium pratense(trifoi roșu), Vicia cracca(măzăriche)

Diverse plante :Achillea millefolium(coada soricelului), Chrysanthemum leuc. (margarete) Alchemilla vulgaris (crețișoară), Taraxacum officinale(papadia) , Plantago sp(patlagina), Capsella bursa-pastoris(traista ciobanului), Euphorbia cyparissias(Laptele cuculu).

Plante dăunătoare și toxice : Onopordon acanthium (scaiul măgăresc), Carduus acanthoides (spini)

Gradul de acopereire cu vegetație a percelel -95 % vegetatie ierboasă

Încărcarea cu animale : 15,24 UVM total

Vegetația lemnoasă : -

Lucrări executate : Combaterea plantelor dăunătoare și toxice, culegerea pietrelor, nivelarea mușuroaielor.

Lucrări propuse :fertilizare organică 40-50t/ha odata la 3-5 ani, fertilizare chimică odată la 2-3 ani cu un necesar de 90 kg/ha Azot , si 30 kg/ha potasiu, înlăturarea vegetației arbustive, tăierea arboretelor, scoaterea cioatelor, combaterea plantelor dăunătoare și toxice, culegerea pietrelor și resturilor lemnoase, nivelarea musuroaielor, supraînsămânțare.

UAT	Trup de păiște	Parcela descriptivă	Suprafața –ha	Categoria de folosință	Unitate de relief	Configurație
Cornești	Ungureni	Ungureni 2-3	19,32	Pășune	Câmpie	Plană

Altitudine 131 Expoziție : Suprafață întinsă, **Înclinație :** -

Sol : Aluviosol gleic calcaric, gleizat moderat, proxicalcaric, Ao-A/Cg2-C1g3 -C/Rg3-U.S. 6

Date staționare suplimentare –nu este cazul
Tip de păiște : Festuca pratensis (păiuș de livezi) , Festuca valensiaca (păiușul oilor)
Graminee : Festuca pratensis (păiuș de livezi) , Festuca valensiaca (păiușul oilor) , Dactylis glomerata (golomăț)
Leguminoase : Trifolium pratense(trifoi roșu), Vicia cracca(măzăriche)
Diverse plante : Achillea millefolium(coada soricelului), Chrysanthemum leuc. (margarete) Alchemilla vulgaris (crețișoară), Taraxacum officinale(papadia) , Plantago sp(patlagina), Capsella bursa-pastoris(traista ciobanului), Euphorbia cyparissias(Laptele cuculu), Juncus effusus (pipirig).
Plante dăunătoare și toxice : Onopordon acanthium (scaiul măgăresc), Carduus acanthoides (spini)
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei -95 % vegetatie ierboasă
Încărcarea cu animale : 13,97 UVM total
Vegetația lemnoasă : -
Lucrări executate : Combaterea plantelor dăunătoare și toxice, culegerea pietrelor, nivelarea mușuroaielor.
Lucrări propuse : fertilizare organică 40-50t/ha odata la 3-5 ani, fertilizare chimică odată la 2-3 ani cu un necesar de 80 kg/ha Azot , si 30kg/ha potasiu, înlăturarea vegetației arbustive, tăierea arboretelor, scoaterea cioatelor, combaterea plantelor dăunătoare și toxice, culegerea pietrelor și resturilor lemnoase, nivelarea mușuroaielor, supraînsămânțare.

UAT	Trup de pășiște	Parcela descriptivă	Suprafața – ha	Categoria de folosință	Unitate de relief	Configurație
Cornești	Postârnacu	Brăcacilă 1-3	36,46	Pășune	Câmpie	Plană

Altitudine 154 Expoziție : Suprafață întinsă, **Înclinație :** -

Sol : Aluviosol gleiccalcaric, gleizat moderat, Succesiunea solului

Ao-A/Cg2-C1g2-C2g3-C3g3-U.S. 4

Date staționare suplimentare –nu este cazul

Tip de pajiște : Festuca pratensis (păiuș de livezi) , Festuca valensiaca (păiușul oilor)

Graminee : Festuca pratensis (păiuș de livezi) , Festuca valensiaca (păiușul oilor) , Dactylis glomerata (golomăț)

Leguminoase : Trifolium pratense(trifoi roșu), Vicia cracca(măzăriche)

Diverse plante : Achillea millefolium(coada soricelului), Chrysanthemum leuc. (margarete) Alchemilla vulgaris (crețișoară), Taraxacum officinale(papadia) , Plantago sp(patlagina), Capsella bursa-pastoris(traista ciobanului), Euphorbia cyparissias(Laptele cuculu). Juncus effusus (pipirig)

Plante dăunătoare și toxice : Onopordon acanthium (scaiul măgăresc), Carduus acanthoides (spini)

Gradul de acoperire cu vegetație a percele -95 % vegetatie ierboasă

Încărcarea cu animale : 26,35 UVM total

Vegetația lemnoasă : -

Lucrări executate : Combaterea plantelor dăunătoare și toxice, culegerea pietrelor, nivelarea mușuroaielor.

Lucrări propuse : fertilizare organică 40-50t/ha odata la 3-5 ani, fertilizare chimică odată la 2-3 ani cu un necesar de 70 kg/ha Azot , si 30 kg/ha potasiu, înlăturarea vegetației arbustive, tăierea arboretelor, scoaterea cioatelor, combaterea plantelor dăunătoare și toxice, culegerea pietrelor și resturilor lemnoase, nivelarea musuroaielor, supraînsămânțare.

CAPITOLUL 8 - DESCRIEREA VEGETATIEI FORESTIERE

Nu este cazul

CAP.9. DIVERSE

9.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului, durata acestuia,

Prezentul amenajament intră în vigoare de la data de **01.07.2018**
Durata amenajamentului pastoral este de **10 ani**.

9. 2. Colectivul de elaborare a prezentei lucrări,

Elaborarea proiectului de amenajament pastoral privind pajiștile permanente de pe raza comunei Cornești s-a făcut de grupul de lucru format în baza Ordinului Prefectului **nr.61 din 27.03.2018**.

Din cadrul D.A.J. Dâmbovița-**ing.Ioan MORAR** –coordonator ,
ing.Elena PARGHEL.Persoana din cadrul primăriei care are dispoziție emisă de primarul comunei Cornești este **ing.Cristina Mioara NEAGU**.

9.3.Hărțile si anexe ce se atașează amenajamentului:

- Studiu pedologic și planul de fertilizare,
- Regulament de pășunat,
- Hărți și planuri de încadrare,
- Declarație APIA si cod fiscal,
- Conferința I,
- Copie ordinal prefectului ,

9.4.Evidența lucrărilor executate anual pentru fiecare parcelă,

Tabel nr. 9

Parcela	Sup ha	Combaterea buruienilor și vegetatiei lemnose		Strângerea cioatelor a pietrelor și nivelare muroaie		Fertilizare organica		Fertilizare chimica și amendamente	
		Per./an	Sup.	Per./an	Sup.	Per./an	Sup.	Per./an	Sup.
Ibrianu 1	26,57	martie-aprilie	3	martie-aprilie	15	octombrie-martie	10	feb-martie	10
Ibrianu 2	18,79	martie-aprilie	3	martie-aprilie	12	octombrie-martie	12	feb-martie	12
Lac	16,78	martie-aprilie	-	martie-aprilie	6	octombrie-martie	6	feb-martie	6
Modrea1-2	29,66	martie-aprilie	-	martie-aprilie	15	octombrie-martie	15	feb-martie	15
Țuța	11,69	martie-aprilie	7	martie-aprilie	5	octombrie-martie	5	feb-martie	10
Pățime	56,23	martie-	15	martie-	15	octombrie	15	feb-	20

		aprilie		aprilie		-martie		martie	
Obaie	23,77	martie-aprilie	7	martie-aprilie	12	octombrie-martie	12	feb-martie	12
Ungureni 1	21,08	martie-aprilie	3	martie-aprilie	12	octombrie-martie	12	feb-martie	12
Ungureni 2-3	19,32	martie-aprilie	3	martie-aprilie	12	octombrie-martie	12	feb-martie	12
Brăcăcilă 1-3	36,46	martie-aprilie	3	martie-aprilie	12	octombrie-martie	12	feb-martie	12
TOTAL	260,3 5		44		116		111		121

9.5 -Calendarul lucrărilor pe pajiști,

Ianuarie-Nu este cazul

Februarie-Acțiuni pe teren

-Transportul îngrășămintelor chimice și amendamentelor.

-Aplicarea îngrășămintelor chimice și amendamentelor în funcție de vreme(topirea zăpezii). Fertilizarea chimică se face o dată la 2-3 ani și amendarea la 4 ani.

Martie-Acțiuni pe teren

- Combaterea buruienilor și vegetației lemnoase dacă este cazul,

- Strângerea cioatelor ,a pietrelor și nivelarea mușuroaielor,

-Aplicarea îngrășămintelor organice – respectând perioadele de aplicare a gunoiiului de grajd pe terenul agricol, respectiv calendarul de interdicție pentru aplicarea îngrășămintelor organice, în conformitate cu prevederile Codului de bune practici agricole. Astfel, este interzisă aplicarea îngrășămintelor organice și/sau minerale în perioadele în care cerințele culturii agricole față de nutrienți sunt reduse sau când riscul de percolare/scurgere la suprafață este mare, precum și în perioada cuprinsă între apariția primului și ultimului îngheț, sau în afara fazelor de vegetație activă a plantelor. Fertilizarea organică o dată la 3-5ani.

-Se continuă aplicarea îngrășămintelor chimice și amendamentelor.

-Interzicerea pășunatului, pentru a preveni degradarea solului și rădirea prematură a covorului ierbos.

-Se verifică sursa de apă,în vederea asigurării apei pentru adapatul animalelor.Se vor realiza captări ,amenajări specifice,jgheaburi ,puțuri și curățarea pâraielor.

Aprilie-Acțiuni pe teren

-Încheierea acțiunilor de combaterea buruienilor ,

-Încheierea acțiunilor de strângerea cioatelor ,a pietrelor și nivelarea mușuroaielor,

-Pregatirea pentru începerea sezonului de pășunat pe pășuni și respectarea pășunatului pe specii și respectarea încărcăturii optime de UVM.

-Începerea sezonului de pășunat se realizează când solul este zvântat,pașunile inundate nu trebuie pășunate mai devreme de 2 săptămâni .

Mai-Actiuni pe teren

-Continuarea pășunatului ,conducerea turmelor pe un anumit traseu care din când în când se modifică pentru a evita pășunatul excesiv.

Iunie ,iulie ,august

-continuarea pășunatului cu respectarea încărcăturii și târlirea pășunilor.

Septembrie

- continuarea pășunatului cu respectarea încărcăturii și târlirea pășunilor.

Octombrie

-La sfârșitul lunii se interzice pășunatul pe izlazul comunal.

-Aplicarea îngrășămintelor organice - respectând perioadele de aplicare a gunoierului de grajd pe terenul agricol, respectiv calendarul de interdicție pentru aplicarea îngrășămintelor organice, în conformitate cu prevederile Codului de bune practici agricole. Astfel, este interzisă aplicarea îngrășămintelor organice și/sau minerale în perioadele în care cerințele culturii agricole față de nutrienți sunt reduse sau când riscul de percolare/scurgere la suprafață este mare, precum și în perioada cuprinsă între apariția primului și ultimului îngheț, sau în afara fazelor de vegetație activă a plantelor. Fertilizarea organică o dată la 3-5ani.

Noiembrie

-Este interzis pășunatul ,plantele din covorul vegetal au nevoie de o perioade de repaus, pentru refacerea sistemului radicular.

Decembrie

- Este interzis pășunatul ,plantele din covorul vegetal au nevoie de o perioade de repaus, pentru refacerea sistemului radicular.

9.6 Bibliografie

-Ghidul de intocmire a amenajamentului pastoral elaborate de Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru pajisti Brasov-Descriere CIP a Bibliotecii Naționale a României Marușca Teodor, Mocanu Vasile, Haș Emil Ciprian și colab. *GHID DE ÎNTOCMIRE A AMENAJAMENTELOR PASTORALE*

ISBN 978-973-98711-8-1

- Studiu pedologic cu elemente de bonitare privind încadrarea pajiștilor în clase de calitate pentru întocmirea amenajamentului pastoral Cornești.

Dragomir, N., 2005 – Pajiști și plante furajere, tehnologii de cultivare, Ed.Eurobit, Timișoara;

- Motcă, Gh., Oancea, I., Lidia Geamănu, 1994 - Pajiștile României, tipologie și tehnologie, Ed. Tehnică Agricolă, București
Monografia Comunei Lucieni

9.7.Prețul de închiriere a pășunilor,

Pentru stabilirea prețului (de pornire la licitație) la pășunile aparținând UAT-urilor se va ține cont de următoarele:

-ORDONANȚĂ DE URGENȚĂ nr. 34 / 2013 art.9.alin (71)-Prețul concesiunii/închirierii se stabilește ținând cont de echilibrul financiar dintre valoarea producției de iarbă disponibilă și obligațiile care îi sunt impuse utilizatorului pajiștii permanente prin cheltuielile cu implementarea amenajamentului pastoral.

-Prețul pe tona de masă verde este stabilit prin Hotărâre emisă de Consiliul Județean Dâmbovița.

-Valoarea lucrărilor necesare efectuate pe pășuni se stabilește de U.A.T.

Exemplu pentru stabilirea prețului de închiriere

-Producția de masă verde/ha

-Preț stabilit de C.J.D

-Valoarea lucrărilor necesare/ha

Rezulta (MV/ha *preț lei/to CJD)- valoarea lucrărilor(lei)

10.Anexe- pag.64-141

-Studiu pedologic și planul de fertilizare-pag. 64-97,

-Adeverință , Monitorul oficial și H.C.L Regulamente de pășunat: pag 98-110,

-Hărți și planuri de încadrare-pag. 111-134,

-Declarație APIA si cod fiscal- pag. 135-136,

-Conferinta I-pag.137-140,

-Copie ordinal prefectului –pag. 141,

OFICIUL JUDEȚEAN PENTRU STUDII PEDOLOGICE ȘI AGROCHIMICE

- DÂMBOVIȚA -

**STUDIU PEDOLOGIC ȘI AGROCHIMIC CU ELEMENTE DE BONITARE
PRIVIND ÎNCADRAREA PAJIȘTILOR ÎN CLASE DE CALITATE PENTRU
ÎNTOCMIREA AMENAJAMENTULUI PASTORAL**

T.A. CORNEȘTI

Suprafața: 282,4857ha

BENEFICIAR,

D.A.J. DÂMBOVIȚA

EXECUTANT,

O.J.S.P.A. DÂMBOVIȚA

DIRECTOR DELEGAT,

Ing. CIOCAN FLORIN

TÂRGOVIȘTE

- 2017

CUPRINS

A. PARTEA SCRISĂ

1. INTRODUCERE

2. SOLURILE

3. CARACTERIZAREA FIZICĂ ȘI CHIMICĂ A UNITĂȚILOR DE SOL (U.S.) ȘI A PROBELOR AGROCHIMICE

4. BONITAREA TERENURILOR

4.1 BONITAREA NATURALĂ

4.2 CARACTERIZAREA INDICATORILOR ECOPEDOLOGICI DE BONITARE

4.3 NOTA DE BONITARE NATURALĂ

5. FACTORII LIMITATIVI AI PRODUCȚIEI AGRICOLE ȘI MĂSURILE AMELIORATIVE CE SE IMPUN PENTRU REDUCEREA EFECTELOR ACESTORA

B. TABELE

C. PLAN DE FERTILIZARE PE TRUPURI DE PĂȘUNE

D. PLAN DE AMENDARE CU CaCO_3 PE TRUPURI DE PĂȘUNE

E. PLANURI AMPLASAMENT A PROFILELOR DE SOL

1. INTRODUCERE

Valorificarea integrală a resurselor financiare, crearea premizelor pentru stabilirea celor mai adecvate structuri ale folosințelor și culturilor precum și a unor tehnologii proprii pentru fiecare din categoriile de teren necesită informație pedologică și ecologică.

Prezentul studiu pedologic și agrochimic cu elemente de bonitare are ca scop identificarea tipurilor și subtipurilor de sol ce se regăsesc pe suprafețele de pășune administrate de primăria comunei Cornești care însumează 282,4857ha, stabilirea claselor de calitate pentru folosința pășune precum și măsurile generale ce trebuie luate pentru îmbunătățirea potențialului productiv al acestor terenuri.

Lucrarea a fost întocmită în conformitate cu Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 34/2013 și a Ordinului M.A.D.R. nr. 125/03.05.2017 pentru aprobarea Procedurii privind recepția studiilor pedologice și agrochimice care stau la baza întocmirii planului de fertilizare și a stabilirii măsurilor agropedoameliorative, necesare realizării amenajamentelor pastorale ale suprafețelor de pajiști permanente, în baza contractului numărul 743/29.11.2017, beneficiar fiind D.A.J. Dâmbovița și asigură informația necesară în vederea stabilirii lucrărilor de planificare și prognozare agro-economică, evaluarea potențialului agro-productiv al solului și fundamentarea pedologică a lucrărilor de organizare și ameliorare.

Materialul informativ folosit pentru redactarea studiului a fost următorul:

- „Sistemul Român de Clasificare al Solurilor“, I.C.P.A București 1980;
- „Sistemul Român de Taxonomie al Solurilor“, Craiova 2012;
- „Metodologia Elaborării Studiilor Pedologice“, I.C.P.A București 1987;
- „Ghid de întocmire a amenajamentelor pastorale“, Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Pajiști Brașov.

Cele 282,4857ha pășune administrate de primărie pentru care se va întocmi un studiu de amenajament pastoral sunt grupate în 11 trupuri (islazuri), cu următoarele suprafețe:

- trupul Ibrianu 1, având numărul cadastral 70675, cu suprafața de 26,5743ha;

- trupul Ibrianu 2, având numărul cadastral 70676, cu suprafața 18,7880ha;
- trupul Frasinu-Modrea, având numărul cadastral....., cu suprafața 30,5275ha;
- trupul Frasinu-Țuța, având numărul cadastral, cu suprafața 11,6879ha;
- trupul Pătrime-Postârnac, având numărul cadastral....., cu suprafața 55,1205ha;
- trupul Obaie, având numărul cadastral 70719, cu suprafața 22,7718ha;
- trupul Cornești-Lac, având numărul cadastral 70749, cu suprafața 17,8431ha;
- trupul Ungureni 1 și 2, având numărul cadastral 70747, cu suprafața 21,0800ha;
- trupul Ungureni-rest, având numărul cadastral....., cu suprafața 19,3208ha;
- trupul Ungureni, având numărul cadastral 70719, cu suprafața de 23,7718ha;
- trupul Brăcăcilă, având numărul cadastral....., cu suprafața de 35,0000ha.

Faza de teren a studiului pedologic și agrochimic a fost executată de inginer Ciocan Florin, inginer Badea Aurelian și tehnician Badea Victor. În teren au fost executate 11 profile pedologice până la adâncimea de 110-120cm, din care s-au prelevat 53 probe de sol. De asemenea, cu sonda agrochimică au fost recoltate 35 probe agrochimice medii, pe adâncimea 0-20cm (o probă agrochimică medie la maxim 10ha), o probă fiind constituită din 15-20 înțepături cu sonda agrochimică.

Faza de birou a fost executată de inginer Ciocan Florin.

Faza de laborator a fost executată de inginer Cîrstescu Olga și tehnician Săndulescu Dorina. Probele de sol au fost uscate și condiționate în Laboratorul Oficiului Județean pentru Studii Pedologice și Agrochimice Dâmbovița.

S-au efectuat următoarele analize:

- reacția solului – metoda potențimetrică în soluție apoasă;
- conținutul de aluminiu schimbabil – metoda Sokolov;
- conținutul de CaCO_3 – metoda gazovolumetrică (Scheibler);
- conținutul de humus – dozarea titrimetrică (metoda Walkley-Black

în modificarea Gogoasă);

- conținutul în fosfor mobil – metoda Egner Riehm Domingo;
- conținutul în potasiu mobil – metoda Egner Riehm Domingo;
- conținutul în azot (indice azot – IN)- calcul;

- capacitate de schimb pentru H (S.H) – extracție prin percolare până la epuizare cu acetat de potasiu pH 8,3;
- suma bazelor schimbabile (S.B.) - extracție cu HCl 0,05n;
- conținutul de nitrați – metoda potențiometrică cu electrod selectiv.

2. SOLURILE

Solurile ce se regăsesc pe cele 282,4857ha pășune administrate de primăria teritoriului administrativ Cornești au fost clasificate conform „Sistemului Român de Taxonomie a Solurilor 2012”.

Solurile întâlnite în arealele studiate se încadrează în 2 mari clase, mai exact clasa Luvisoluri și clasa Protisoluri.

Clasa Luvisoluri se regăsește pe 11,6879ha. Ca tip de sol component al acestei clase avem *preluposolul*, cu subtipul stagnic.

Clasa Protisoluri se regăsește pe 270,7978ha. Ca tip de sol component al acestei clase avem *aluviosolul*, cu subtipurile:

- gleic;
- gleic calcaric;
- molic vertic calcaric;
- molic gleic vertic calcaric.

Ca și repartitie a solurilor pe trupurile de pășune studiate, avem următoarea situație:

- trupul Ibrianu 2 - Aluviosol gleic calcaric, gleizat moderat, proxicalcaric (unitatea de sol 7 – U.S. 7), definit de profil de sol reprezentativ 1;
- trupul Ibrianu 1 - Aluviosol gleic calcaric, gleizat moderat, proxicalcaric (unitatea de sol 3 – U.S. 3), definit de profil de sol reprezentativ 2;
- trupul Frasinu-Modrea - Aluviosol molic vertic calcaric, epicalcaric (unitatea de sol 10 – U.S. 10), definit de profil de sol reprezentativ 3;
- trupul Frasinu-Țuța - Preluvosol stagnic, stagnogleizat moderat (unitatea de sol 1 – U.S. 1), definit de profil de sol reprezentativ 4;
- trupul Pătrime-Postârnac - Aluviosol gleic, gleizat slab (unitatea de sol 2 – U.S. 2), definit de profil de sol reprezentativ 5;
- trupul Obaie - Aluviosol gleic calcaric, gleizat moderat, proxicalcaric (unitatea de sol 9 – U.S. 9), definit de profil de sol reprezentativ 6;
- trupul Cornești-Lac - Aluviosol molic gleic vertic calcaric, gleizat slab, proxicalcaric (unitatea de sol 11 – U.S. 11), definit de profil de sol reprezentativ 7;
- trupul Ungureni 1 și 2 - Aluviosol gleic calcaric, gleizat moderat, proxicalcaric (unitatea de sol 8 – U.S. 8), definit de profil reprezentativ 8;

- trupul Ungureni - Aluviosol gleic calcaric, gleizat moderat, proxicalcaric (unitatea de sol 6 – U.S. 6), definit de profil de sol reprezentativ 9;
- trupul Ungureni-rest - Aluviosol gleic calcaric, gleizat moderat, proxicalcaric (unitatea de sol 5 – U.S. 5), definit de profil de sol reprezentativ 10;
- trupul Brăcăcilă - Aluviosol gleic calcaric, gleizat moderat, proxicalcaric (unitatea de sol 4 – U.S. 4), definit de profil de sol reprezentativ 11.

Probele agrochimice prelevate din primii 20cm sunt repartizate astfel pe trupurile de pășune:

- trupul Ibrianu 1, având numărul cadastral 70675, cu suprafața 26,5743ha – p.a. 1 până la p.a. 3;
- trupul Ibrianu 2, având numărul cadastral 70676, cu suprafața 18,7880ha – p.a.4 și p.a. 5;
- trupul Frasinu-Modrea, având numărul cadastral....., cu suprafața 30,5275ha – p.a. 6 până la p.a. 9;
- trupul Frasinu-Țuța, având numărul cadastral....., cu suprafața 11,6879ha – p.a. 10 și p.a. 11;
- trupul Pătrime-Postârnac, având numărul cadastral....., cu suprafața 55,1205ha – p.a.12 până la p.a. 17;
- trupul Obaie, având numărul cadastral 70719, cu suprafața 22,7718ha – p.a.18 până la p.a. 20;
- trupul Cornești-Lac, având numărul cadastral 70749, cu suprafața 17,8431ha – p.a.21 și p.a. 22;
- trupul Ungureni 1 și 2, având numărul cadastral 70747, cu suprafața 21,0800ha – p.a.23 până la p.a. 25;
- trupul Ungureni-rest, având numărul cadastral....., cu suprafața 19,3208ha – p.a.26 și p.a. 27;
- trupul Ungureni, având numărul cadastral 70719, cu suprafața 23,7718ha – p.a.28 până la p.a. 30;
- trupul Brăcăcilă, având numărul cadastral....., cu suprafața 35,0000ha – p.a.31 până la p.a. 35.

Toate unitățile de sol (U.S.), reprezentate de preluvosoluri și aluviosoluri, se regăsesc în zonele de luncă ale râului Ialomița și pârâului Cricov, slab ondulate, brăzdate de mai multe văi, predominant lipsite de apă permanentă. Preluvosolul este întâlnit în zonele ceva mai înalte ale șesului aluvial din nordul localității Frasin, fiind moderat stagnogleizat, format pe depozite fluviatile argiloase. Aluviosolurile sunt preponderent moderat gleizate

și proximalcarice, fiind formate pe materiale fluviatile cu diferite texturi sau pietrișuri fluviatile, în cea mai mare parte carbonatice. În aceste areale, apa freatică este situată la adâncimi mici, ducând la apariția fenomenului de gleizare a solurilor.

Din punct de vedere climatic, teritoriul administrativ Cornești este caracterizat de o temperatură medie anuală de 10,6°C și o medie anuală a precipitațiilor de 582mm, adică un climat specific tranziției de la zona de stepă la cea de silvostepă, cu veri călduroase și ierni reci, cu geruri puternice.

Vânturile dominante bat din direcția nord-est și est, urmate de cele din sud-vest și vest.

Formula climatică după Koppen încadrează climatul regiunii ca fiind temperat, excesiv continental, având formula D.f.b.x.

3. CARACTERIZAREA FIZICĂ ȘI CHIMICĂ A UNITĂȚILOR DE SOL (U.S.) ȘI A PROBELOR AGROCHIMICE

Preluvosolul stagnic, stagnogleizat moderat (U.S. 1) este caracterizat de profilul reprezentativ 4, ocupă 11,6879ha în trupul de pășune Frasinu-Țuța și are următoarele însușiri fizico-chimice:

- succesiunea orizonturilor de sol – Ao-Bt₁w₂-Bt₂w₃-Bt₃w₃-B/Cw₄;
- coordonate geografice profil pedologic: 44°48' 10,04" latitudine nordică și 25°51'42,02" longitudine estică;
- relief – câmpie (șes aluvial înalt);
- grad de stagnogleizare – moderată;
- tasarea solului – moderat tasat;
- material parental – depozite fluviatile argiloase necarbonatice;
- volum edafic foarte mare (110%);
- adâncime apă freatică – 5-10m;
- uniformitatea terenului – slab neuniform;
- mușuroaie înierbate, tufe arbuști și cărări de vite prezente în zonă;
- reacția solului – moderat acidă pe tot profilul (pH =5,52-5,66);
- conținut de Al schimbabil – mic (1,5me/100g sol);
- rezerva de humus până la 50cm – mijlocie (157t/ha);
- aprovizionarea cu azot – slabă (I.N.= 1,81);
- gradul de saturatie în baze – eubazic pe tot profilul (V%= 76,2-79,5);
- aprovizionarea cu fosfor mobil – slabă (18 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil – mijlocie (140 ppm);
- textura – lut argilos mediu în primii 22cm, cu 34,8% argilă< 0,002mm, argilă lutoasă mai jos.

Proba agrochimică 10 (p.a. 10) prelevată din trupul de pășune Frasinu-Țuța are următoarele însușiri chimice:

- reacția solului – moderat acidă (pH =5,55);
- conținutul de materie organică (humus) – mijlociu (H%=3,96);
- aprovizionarea cu azot – mijlocie (I.N.= 3,02);
- suma bazelor schimbabile (S.B.) – mijlocie (17,0me/100g sol);
- aciditatea hidrolitică (Ah) – mijlocie (5,3me/100g sol);
- gradul de saturatie în baze – eubazic (V%= 76,2);
- conținut de Al schimbabil – mic (1,5me/100g sol);
- aprovizionarea cu fosfor mobil – mijlocie (20 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil – slabă (100 ppm);
- nepoluat cu nitrați (0,8 ppm).

Proba agrochimică 11 (p.a. 11) prelevată din trupul de pășune Frasinu-Țuța are următoarele însușiri chimice:

- reacția solului – moderat acidă (pH =5,52);
- conținutul de materie organică (humus) – mic (H%=3,25);
- aprovizionarea cu azot – mijlocie (I.N.= 2,42);
- suma bazelor schimbabile (S.B.) – mijlocie (16,0me/100g sol);
- aciditatea hidrolitică (Ah) – mijlocie (5,5me/100g sol);
- gradul de saturatie în baze – mezobazic (V%= 74,4);
- conținut de Al schimbabil – mic (1,7me/100g sol);
- aprovizionarea cu fosfor mobil – slabă (18 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil – slabă (100 ppm);
- nepoluat cu nitrați (0,7 ppm).

Aluviosolul gleic, gleizat slab (U.S. 2) este caracterizat de profilul reprezentativ 5, ocupă 55,1205ha în trupul de pășune Pătrime-Postârnac și are următoarele însușiri fizico-chimice:

- succesiunea orizonturilor de sol – Ao-A/C-C1-C2g2-C3g2;
- coordonate geografice profil pedologic: 44°47'54,58" latitudine nordică și 25°52'52,10" longitudine estică;
- relief – luncă;
- grad de gleizare – slabă;
- tasarea solului – moderat tasat;
- material parental – depozite fluviatile lutoase necarbonatice;
- volum edafic foarte mare (117%);
- adâncime apă freatică – 5-10m;
- uniformitatea terenului – slab neuniform;
- mușuroaie înierbate și cărări de vite prezente în zonă;
- reacția solului – slab acidă în primii 24cm (pH =6,49), neutră între 24-70cm (pH =6,89-7,16) și slab alcalină mai jos (pH =7,60);
- rezerva de humus până la 50cm – mare (190t/ha);
- aprovizionarea cu azot – mijlocie (I.N.= 2,69);

- gradul de saturatie în baze – eubazic în primii 47cm ($V\% = 88,3-89,9$) și saturat în baze mai jos ($V\% = 94,3-96,4$);
- aprovizionarea cu fosfor mobil – mijlocie (22 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil – foarte bună (420 ppm);
- textura – lut argilos mediu în primii 24cm, cu 34,1% argilă < 0,002mm, lut mediu mai jos.

Proba agrochimică 12 (p.a. 12) prelevată din trupul de pășune Pătrime-Postârnac are următoarele însușiri chimice:

- reacția solului – slab acidă ($pH = 6,00$);
- conținutul de materie organică (humus) – mijlociu ($H\% = 3,76$);
- aprovizionarea cu azot – mijlocie (I.N. = 3,12);
- suma bazelor schimbabile (S.B.) – mijlocie (20,5me/100g sol);
- aciditatea hidrolitică (Ah) – mijlocie (4,2me/100g sol);
- gradul de saturatie în baze – eubazic ($V\% = 83,0$);
- aprovizionarea cu fosfor mobil – mijlocie (20 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil – mijlocie (160 ppm);
- nepoluat cu nitrați (1,5 ppm).

Proba agrochimică 13 (p.a. 13) prelevată din trupul de pășune Pătrime-Postârnac are următoarele însușiri chimice:

- reacția solului – slab acidă ($pH = 6,04$);
- conținutul de materie organică (humus) – mijlociu ($H\% = 4,03$);
- aprovizionarea cu azot – mijlocie (I.N. = 3,38);
- suma bazelor schimbabile (S.B.) – mijlocie (20,7me/100g sol);
- aciditatea hidrolitică (Ah) – mică (4,0me/100g sol);
- gradul de saturatie în baze – eubazic ($V\% = 83,8$);
- aprovizionarea cu fosfor mobil – mijlocie (22 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil – mijlocie (200 ppm);
- nepoluat cu nitrați (1,2 ppm).

Proba agrochimică 14 (p.a. 14) prelevată din trupul de pășune Pătrime-Postârnac are următoarele însușiri chimice:

- reacția solului – slab acidă ($pH = 6,78$);
- conținutul de materie organică (humus) – mic ($H\% = 2,55$);
- aprovizionarea cu azot – mijlocie (I.N. = 2,26);
- suma bazelor schimbabile (S.B.) – mijlocie (23,4me/100g sol);
- aciditatea hidrolitică (Ah) – mică (3,0me/100g sol);
- gradul de saturatie în baze – eubazic ($V\% = 88,6$);
- aprovizionarea cu fosfor mobil – mijlocie (20 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil – mijlocie (160 ppm);
- nepoluat cu nitrați (1,4 ppm).

Proba agrochimică 15 (p.a. 15) prelevată din trupul de pășune Pătrime-Postârnac are următoarele însușiri chimice:

- reacția solului – slab acidă (pH =6,31);
- conținutul de materie organică (humus) – mijlociu (H%=4,15);
- aprovizionarea cu azot – mijlocie (I.N.= 3,53);
- suma bazelor schimbabile (S.B.) – mijlocie (22,1me/100g sol);
- aciditatea hidrolitică (Ah) – mică (3,9me/100g sol);
- gradul de saturatie în baze – eubazic (V%= 85,0);
- aprovizionarea cu fosfor mobil – mijlocie (22 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil – bună (280 ppm);
- nepoluat cu nitrați (1,6 ppm).

Proba agrochimică 16 (p.a. 16) prelevată din trupul de pășune Pătrime-Postârnac are următoarele însușiri chimice:

- reacția solului – slab acidă (pH =6,77);
- conținutul de materie organică (humus) – mijlociu (H%=3,68);
- aprovizionarea cu azot – mijlocie (I.N.= 3,36);
- suma bazelor schimbabile (S.B.) – mare (26,9me/100g sol);
- aciditatea hidrolitică (Ah) – mică (2,6me/100g sol);
- gradul de saturatie în baze – saturat în baze (V%= 91,2);
- aprovizionarea cu fosfor mobil – mijlocie (36 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil – foarte bună (340 ppm);
- nepoluat cu nitrați (0,9 ppm).

Proba agrochimică 17 (p.a. 17) prelevată din trupul de pășune Pătrime-Postârnac are următoarele însușiri chimice:

- reacția solului – slab acidă (pH =6,49);
- conținutul de materie organică (humus) – mijlociu (H%=4,16);
- aprovizionarea cu azot – mijlocie (I.N.= 3,64);
- suma bazelor schimbabile (S.B.) – mijlocie (25,4me/100g sol);
- aciditatea hidrolitică (Ah) – mică (3,6me/100g sol);
- gradul de saturatie în baze – eubazic (V%= 87,6);
- aprovizionarea cu fosfor mobil – bună (70 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil – foarte bună (360 ppm);
- nepoluat cu nitrați (1,0 ppm).

Aluviosolul gleic calcaric , gleizat moderat, proxicalcaric (U.S. 3) este caracterizat de profilul reprezentativ 2, ocupă 26,5743ha în trupul de pășune Ibrianu 1 și are următoarele însușiri fizico-chimice:

- succesiunea orizonturilor de sol – Ao-A/Cg₂-C₁g₂-C₂g₃-C/Rg₃;
- coordonate geografice profil pedologic: 44°46' 16,12" latitudine nordică și 25°49'50,21" longitudine estică;
- relief – luncă;

- grad de gleizare – moderată;
- tasarea solului – slab tasat;
- material parental – pietrișuri fluviatile carbonatice;
- conținut mare de schelet de la 88cm (70%);
- volum edafic foarte mare (112%);
- adâncime apă freatică – ~3m;
- uniformitatea terenului – slab neuniform;
- mușuroaie înierbate și cărări de vite prezente în zonă;
- reacția solului – moderat alcalină în primii 21cm (pH =8,59) și slab alcalină mai jos (pH =7,92-8,43);
- rezerva de humus până la 50cm – extrem de mică (23t/ha);
- aprovizionarea cu azot – slabă (I.N.= 0,30);
- gradul de saturatie în baze – saturat în baze pe tot profilul (V%= 100);
- conținut de CaCO₃ total sub formă de pulbere fină – mijlociu pe tot profilul (6,4-8,4%);
- aprovizionarea cu fosfor mobil – mijlocie (34 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil – foarte slabă (70 ppm);
- textura – nisip lutos mijlociu în primii 21cm și între 65-112cm, cu 8,4% argilă< 0,002mm în orizontul superior, lut nisipos mijlociu între 21-65cm.

Proba agrochimică 1 (p.a. 1) prelevată din trupul de pășune Ibrianu 1 are următoarele însușiri chimice:

- reacția solului – slab alcalină (pH =7,98);
- conținutul de materie organică (humus) – mijlociu (H%=4,44);
- aprovizionarea cu azot – bună (I.N.= 4,44);
- gradul de saturatie în baze – saturat în baze (V%= 100);
- conținut de CaCO₃ total – mijlociu (6,0%);
- aprovizionarea cu fosfor mobil – mijlocie (36 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil – mijlocie (160 ppm);
- nepoluat cu nitrați (0,7 ppm).

Proba agrochimică 2 (p.a. 2) prelevată din trupul de pășune Ibrianu 1 are următoarele însușiri chimice:

- reacția solului – slab alcalină (pH =8,06);
- conținutul de materie organică (humus) – mic (H%=1,52);
- aprovizionarea cu azot – slabă (I.N.= 1,52);
- gradul de saturatie în baze – saturat în baze (V%= 100);
- conținut de CaCO₃ total – mijlociu (6,8%);
- aprovizionarea cu fosfor mobil – bună (38 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil – mijlocie (180 ppm);
- nepoluat cu nitrați (0,5 ppm).

Proba agrochimică 3 (p.a. 3) prelevată din trupul de pășune Ibrianu 1 are următoarele însușiri chimice:

- reacția solului – slab alcalină (pH =8,24);
- conținutul de materie organică (humus) – mijlociu (H%=2,31);
- aprovizionarea cu azot – mijlocie (I.N.= 2,31);
- gradul de saturatie în baze – saturat în baze (V%= 100);
- conținut de CaCO₃ total – mijlociu (5,8%);
- aprovizionarea cu fosfor mobil – mijlocie (30 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil – mijlocie (200 ppm);
- nepoluat cu nitrați (0,9 ppm).

Aluviosolul gleic calcaric , gleizat moderat, proxicalcaric (U.S. 4) este caracterizat de profilul reprezentativ 11, ocupă 35,0000ha în trupul de pășune Brăcăcilă și are următoarele însușiri fizico-chimice:

- succesiunea orizonturilor de sol – Ao-A/Cg₂-C₁g₂-C₂g₃-C₃g₃;
- coordonate geografice profil pedologic: 44°48' 51,13" latitudine nordică și 25°51' 18,15" longitudine estică;
- relief – luncă;
- grad de gleizare – moderată;
- tasarea solului – moderat tasat;
- material parental – depozite fluviatile luto-nisipoase carbonatice;
- volum edafic foarte mare (114%);
- adâncime apă freatică – ~3m;
- uniformitatea terenului – slab neuniform;
- mușuroaie înierbate și cărări de vite prezente în zonă;
- reacția solului – slab alcalină pe tot profilul (pH =8,00-8,40);
- rezerva de humus până la 50cm – mijlocie (157t/ha);
- aprovizionarea cu azot – mijlocie (I.N.= 2,62);
- gradul de saturatie în baze – saturat în baze pe tot profilul (V%= 100);
- conținut de CaCO₃ total sub formă de pulbere fină – mic pe tot profilul (0,4-1,8%);
- aprovizionarea cu fosfor mobil – bună (42 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil – foarte bună (480 ppm);
- textura – lut nisipos mijlociu pe tot profilul, cu 20,8% argilă< 0,002mm în orizontul superior.

Proba agrochimică 31 (p.a. 31) prelevată din trupul de pășune Brăcăcilă are următoarele însușiri chimice:

- reacția solului – slab alcalină (pH =8,11);
- conținutul de materie organică (humus) – mijlociu (H%=2,34);
- aprovizionarea cu azot – mijlocie (I.N.= 2,34);
- gradul de saturatie în baze – saturat în baze (V%= 100);
- conținut de CaCO₃ total – mic (0,2%);

- aprovizionarea cu fosfor mobil – mijlocie (36 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil – foarte bună (480 ppm);
- nepoluat cu nitrați (1,3 ppm).

Proba agrochimică 32 (p.a. 32) prelevată din trupul de pășune Brăcăcilă are următoarele însușiri chimice:

- reacția solului – slab alcalină (pH =7,69);
- conținutul de materie organică (humus) – mijlociu (H%=3,79);
- aprovizionarea cu azot – mijlocie (I.N.= 3,79);
- gradul de saturatie în baze – saturat în baze (V%= 100);
- conținut de CaCO₃ total – mic (0,1%);
- aprovizionarea cu fosfor mobil – foarte bună (104 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil – foarte bună (560 ppm);
- nepoluat cu nitrați (1,2 ppm).

Proba agrochimică 33 (p.a. 33) prelevată din trupul de pășune Brăcăcilă are următoarele însușiri chimice:

- reacția solului – slab alcalină (pH =7,90);
- conținutul de materie organică (humus) – mijlociu (H%=3,34);
- aprovizionarea cu azot – mijlocie (I.N.= 3,34);
- gradul de saturatie în baze – saturat în baze (V%= 100);
- conținut de CaCO₃ total – mic (0,6%);
- aprovizionarea cu fosfor mobil – bună (46 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil – foarte bună (560 ppm);
- nepoluat cu nitrați (1,2 ppm).

Proba agrochimică 34 (p.a. 34) prelevată din trupul de pășune Brăcăcilă are următoarele însușiri chimice:

- reacția solului – slab alcalină (pH =8,05);
- conținutul de materie organică (humus) – mijlociu (H%=3,47);
- aprovizionarea cu azot – mijlocie (I.N.= 3,47);
- gradul de saturatie în baze – saturat în baze (V%= 100);
- conținut de CaCO₃ total – mic (2,6%);
- aprovizionarea cu fosfor mobil – bună (52 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil – foarte bună (500 ppm);
- nepoluat cu nitrați (1,5 ppm).

Proba agrochimică 35 (p.a. 35) prelevată din trupul de pășune Brăcăcilă are următoarele însușiri chimice:

- reacția solului – slab alcalină (pH =8,00);
- conținutul de materie organică (humus) – mijlociu (H%=3,43);
- aprovizionarea cu azot – mijlocie (I.N.= 3,43);
- gradul de saturatie în baze – saturat în baze (V%= 100);

- conținut de CaCO_3 total – mijlociu (4,8%);
- aprovizionarea cu fosfor mobil – bună (40 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil – bună (220 ppm);
- nepoluat cu nitrați (1,6 ppm).

Aluviosolul gleic calcaric , gleizat moderat, proxicalcaric (U.S.

5) este caracterizat de profilul reprezentativ 10, ocupă 19,3208ha în trupul de pășune Ungureni-rest și are următoarele însușiri fizico-chimice:

- succesiunea orizonturilor de sol – Ao-A/Cg2-C1g2-C2g3-C3g3;
- coordonate geografice profil pedologic: 44°47'08,03" latitudine nordică și 25°54'48,09" longitudine estică;
- relief – luncă;
- grad de gleizare – moderată;
- tasarea solului – slab tasat;
- material parental – depozite fluviatile nisipoase slab scheletice carbonatice;
- conținut mic de schelet în bază (25%);
- volum edafic foarte mare (107%);
- adâncime apă freatică – ~3m;
- uniformitatea terenului – slab neuniform;
- mușuroaie înierbate, tufe arbuști și cărări de vite prezente în zonă;
- reacția solului – slab alcalină până la 43cm (pH =8,25-8,26) și moderat alcalină mai jos (pH =8,68-8,73);
- rezerva de humus până la 50cm – mică (107t/ha);
- aprovizionarea cu azot – slabă (I.N.= 1,98);
- gradul de saturatie în baze – saturat în baze pe tot profilul (V%= 100);
- conținut de CaCO_3 total sub formă de pulbere fină – mic pe tot profilul (3,0-4,4%);
- aprovizionarea cu fosfor mobil – bună (70 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil – slabă (100 ppm);
- textura – lut mediu în primii 43cm, cu 22,1% argilă < 0,002mm în orizontul superior, nisip lutos mijlociu între 43-64cm și nisip mijlociu mai jos.

Proba agrochimică 26 (p.a. 26) prelevată din trupul de pășune Ungureni-rest are următoarele însușiri chimice:

- reacția solului – slab alcalină (pH =8,15);
- conținutul de materie organică (humus) – mic (H%=2,36);
- aprovizionarea cu azot – mijlocie (I.N.= 2,36);
- gradul de saturatie în baze – saturat în baze (V%= 100);
- conținut de CaCO_3 total – mijlociu (4,6%);
- aprovizionarea cu fosfor mobil – bună (56 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil – mijlocie (180 ppm);
- nepoluat cu nitrați (0,9 ppm).

Proba agrochimică 27 (p.a. 27) prelevată din trupul de pășune Ungureni-rest are următoarele însușiri chimice:

- reacția solului – slab alcalină (pH =8,08);
- conținutul de materie organică (humus) – mic (H%=3,04);
- aprovizionarea cu azot – mijlocie (I.N.= 3,04);
- gradul de saturatie în baze – saturat în baze (V%= 100);
- conținut de CaCO₃ total – mic (4,2%);
- aprovizionarea cu fosfor mobil – bună (54 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil – mijlocie (180 ppm);
- nepoluat cu nitrați (0,9 ppm).

Aluviosolul gleic calcaric , gleizat moderat, proxicalcaric (U.S. 6) este caracterizat de profilul reprezentativ 9, ocupă 23,7718ha în trupul de pășune Ungureni și are următoarele însușiri fizico-chimice:

- succesiunea orizonturilor de sol – Ao-A/Cg₂-C₁g₃-C/Rg₃;
- coordonate geografice profil pedologic: 44°47' 01,10" latitudine nordică și 25°54'50,50" longitudine estică;
- relief – luncă;
- grad de gleizare – moderată;
- tasarea solului – slab tasat;
- material parental – pietrișuri fluviatile carbonatice;
- conținut mic de schelet în primii 61cm (10-25%) și mare mai jos (60%);
- volum edafic mare (83%);
- adâncime apă freatică – ~3m;
- uniformitatea terenului – slab neuniform;
- mușuroaie înierbate, tufe arbuști și cărări de vite prezente în zonă;
- reacția solului – slab alcalină până la 61cm (pH =8,31-8,38) și moderat alcalină mai jos (pH =8,57);
- rezerva de humus până la 50cm – mică (107t/ha);
- aprovizionarea cu azot – slabă (I.N.= 1,91);
- gradul de saturatie în baze – saturat în baze pe tot profilul (V%= 100);
- conținut de CaCO₃ total sub formă de pulbere fină – mic pe tot profilul (2,2-4,0%);
- aprovizionarea cu fosfor mobil – bună (64 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil – mijlocie (180 ppm);
- textura – lut mediu în primii 20cm, cu 22,7% argilă< 0,002mm, nisip lutos grosier între 20-41cm și în bază, lut nisipos grosier între 41-61cm.

Proba agrochimică 28 (p.a. 28) prelevată din trupul de pășune Ungureni are următoarele însușiri chimice:

- reacția solului – slab alcalină (pH =8,27);
- conținutul de materie organică (humus) – mic (H%=1,52);

- aprovizionarea cu azot – slabă (I.N.= 1,52);
- gradul de saturatie în baze – saturat în baze (V%= 100);
- conținut de CaCO₃ total – mic (1,8%);
- aprovizionarea cu fosfor mobil – bună (62 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil – mijlocie (180 ppm);
- nepoluat cu nitrați (1,5 ppm).

Proba agrochimică 29 (p.a. 29) prelevată din trupul de pășune Ungureni are următoarele însușiri chimice:

- reacția solului – slab alcalină (pH =8,29);
- conținutul de materie organică (humus) – mic (H%=1,28);
- aprovizionarea cu azot – slabă (I.N.= 1,28);
- gradul de saturatie în baze – saturat în baze (V%= 100);
- conținut de CaCO₃ total – mic (2,4%);
- aprovizionarea cu fosfor mobil – bună (58 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil – foarte bună (340 ppm);
- nepoluat cu nitrați (1,4 ppm).

Proba agrochimică 30 (p.a. 30) prelevată din trupul de pășune Ungureni are următoarele însușiri chimice:

- reacția solului – slab alcalină (pH =8,26);
- conținutul de materie organică (humus) – mic (H%=1,42);
- aprovizionarea cu azot – slabă (I.N.= 1,42);
- gradul de saturatie în baze – saturat în baze (V%= 100);
- conținut de CaCO₃ total – mic (2,2%);
- aprovizionarea cu fosfor mobil – bună (58 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil – foarte bună (320 ppm);
- nepoluat cu nitrați (1,2 ppm).

Aluviosolul gleic calcaric , gleizat moderat, proxicalcaric (U.S. 7) este caracterizat de profilul reprezentativ 1, ocupă 18,7880ha în trupul de pășune Ibrianu 2 și are următoarele însușiri fizico-chimice:

- succesiunea orizonturilor de sol – Ao-A/Cg₂-C₁g₂-C₂g₃-C₃g₃;
- coordonate geografice profil pedologic: 44°46' 18,55" latitudine nordică și 25°49' 24,10" longitudine estică;
- relief – luncă;
- grad de gleizare – moderată;
- tasarea solului – moderat tasat;
- material parental – depozite fluviatile lutoase carbonatice;
- volum edafic foarte mare (117%);
- adâncime apă freatică – ~3m;
- uniformitatea terenului – slab neuniform;
- mușuroaie înierbate și cărări de vite prezente în zonă;

- reacția solului – slab alcalină pe tot profilul (pH =7,93-8,36);
- rezerva de humus până la 50cm – mică (108t/ha);
- aprovizionarea cu azot – slabă (I.N.= 1,75);
- gradul de saturatie în baze – saturat în baze pe tot profilul (V%= 100);
- conținut de CaCO₃ total sub formă de pulbere fină – mijlociu în primii 27cm (5,2%) și mic mai jos (0,1-4,4%);
- aprovizionarea cu fosfor mobil – mijlocie (32 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil – bună (240 ppm);
- textura – lut mediu pe tot profilul, cu 24,0% argilă< 0,002mm în orizontul superior.

Proba agrochimică 4 (p.a. 4) prelevată din trupul de pășune Ibrianu 2 are următoarele însușiri chimice:

- reacția solului – moderat alcalină (pH =8,54);
- conținutul de materie organică (humus) – foarte mic (H%=0,25);
- aprovizionarea cu azot – slabă (I.N.= 0,25);
- gradul de saturatie în baze – saturat în baze (V%= 100);
- conținut de CaCO₃ total – mic (3,0%);
- aprovizionarea cu fosfor mobil – mijlocie (32 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil – foarte slabă (60 ppm);
- nepoluat cu nitrați (1,2 ppm).

Proba agrochimică 5 (p.a. 5) prelevată din trupul de pășune Ibrianu 2 are următoarele însușiri chimice:

- reacția solului – slab alcalină (pH =8,16);
- conținutul de materie organică (humus) – foarte mic (H%=0,73);
- aprovizionarea cu azot – slabă (I.N.= 0,73);
- gradul de saturatie în baze – saturat în baze (V%= 100);
- conținut de CaCO₃ total – mijlociu (6,4%);
- aprovizionarea cu fosfor mobil – mijlocie (40 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil – bună (240 ppm);
- nepoluat cu nitrați (1,4 ppm).

Aluviosolul gleic calcaric , gleizat moderat, proxicalcaric (U.S. 8) este caracterizat de profilul reprezentativ 8, ocupă 21,0800ha în trupul de pășune Ungureni 1 și 2 și are următoarele însușiri fizico-chimice:

- succesiunea orizonturilor de sol – Ao-C₁g₂-C₂g₃-C₃g₃;
- coordonate geografice profil pedologic: 44°46' 55,24" latitudine nordică și 25°54' 38,18" longitudine estică;
- relief – luncă;
- grad de gleizare – moderată;
- tasarea solului – slab tasat;
- material parental – depozite fluviatile nisipo-lutoase carbonatice;

- conținut mic de schelet între 21-64cm (10-25%) și mijlociu mai jos (30%);
- volum edafic mare (85%);
- adâncime apă freatică – ~3m;
- uniformitatea terenului – slab neuniform;
- mușuroaie înierbate, tufe arbuști și cărări de vite prezente în zonă;
- reacția solului – slab alcalină până la 64cm (pH =8,27-8,35) și moderat alcalină mai jos (pH =8,49);
- rezerva de humus până la 50cm – mică (105t/ha);
- aprovizionarea cu azot – slabă (I.N.= 1,79);
- gradul de saturatie în baze – saturat în baze pe tot profilul (V%= 100);
- conținut de CaCO₃ total sub formă de pulbere fină – mic pe tot profilul (1,4-3,6%);
- aprovizionarea cu fosfor mobil – foarte bună (78 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil – slabă (80 ppm);
- textura – lut argilos mediu în primii 21cm, cu 33,3% argilă< 0,002mm, nisip lutos grosier mai jos.

Proba agrochimică 23 (p.a. 23) prelevată din trupul de pășune Ungureni 1 și 2 are următoarele însușiri chimice:

- reacția solului – slab alcalină (pH =8,13);
- conținutul de materie organică (humus) – mic (H%=1,94);
- aprovizionarea cu azot – slabă (I.N.= 1,94);
- gradul de saturatie în baze – saturat în baze (V%= 100);
- conținut de CaCO₃ total – mijlociu (5,0%);
- aprovizionarea cu fosfor mobil – bună (54 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil – mijlocie (180 ppm);
- nepoluat cu nitrați (0,6 ppm).

Proba agrochimică 24 (p.a. 24) prelevată din trupul de pășune Ungureni 1 și 2 are următoarele însușiri chimice:

- reacția solului – slab alcalină (pH =8,32);
- conținutul de materie organică (humus) – mic (H%=1,84);
- aprovizionarea cu azot – slabă (I.N.= 1,84);
- gradul de saturatie în baze – saturat în baze (V%= 100);
- conținut de CaCO₃ total – mic (4,2%);
- aprovizionarea cu fosfor mobil – foarte bună (80 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil – mijlocie (200 ppm);
- nepoluat cu nitrați (0,4 ppm).

Proba agrochimică 25 (p.a. 25) prelevată din trupul de pășune Ungureni 1 și 2 are următoarele însușiri chimice:

- reacția solului – slab alcalină (pH =8,15);
- conținutul de materie organică (humus) – mic (H%=2,90);
- aprovizionarea cu azot – mijlocie (I.N.= 2,90);
- gradul de saturatie în baze – saturat în baze (V%= 100);
- conținut de CaCO₃ total – mijlociu (5,0%);
- aprovizionarea cu fosfor mobil – bună (62 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil – mijlocie (200 ppm);
- nepoluat cu nitrați (0,5 ppm).

Aluviosolul gleic calcaric , gleizat moderat, proxicalcaric (U.S.

9) este caracterizat de profilul reprezentativ 6, ocupă 22,7718ha în trupul de pășune Obaie și are următoarele însușiri fizico-chimice:

- succesiunea orizonturilor de sol – Ao-A/Cg₂-C₁g₂-C₂g₃-C₃g₃;
- coordonate geografice profil pedologic: 44°46' 01,52" latitudine nordică și 25°52' 12,14" longitudine estică;
- relief – luncă;
- grad de gleizare – moderată;
- tasarea solului – moderat tasat;
- material parental – depozite fluviatile luto-nisipoase carbonatice;
- volum edafic foarte mare (108%);
- adâncime apă freatică – ~3m;
- uniformitatea terenului – slab neuniform;
- mușuroaie înierbate, tufe arbuști și cărări de vite prezente în zonă;
- reacția solului – slab alcalină până la 43cm (pH =8,11-8,40) și moderat alcalină mai jos (pH =8,48-8,74);
- rezerva de humus până la 50cm – mijlocie (150t/ha);
- aprovizionarea cu azot – mijlocie (I.N.= 2,34);
- gradul de saturatie în baze – saturat în baze pe tot profilul (V%= 100);
- conținut de CaCO₃ total sub formă de pulbere fină – mic în primii 21cm (3,0%), mijlociu între 21-65cm și în bază (4,8-11,2%) și mare între 65-86cm (15,0%);
- aprovizionarea cu fosfor mobil – bună (40 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil – mijlocie (160 ppm);
- textura – lut argilos mediu în primii 43cm, cu 32,9% argilă < 0,002mm în orizontul superior, lut mediu între 43-65cm și lut nisipos mijlociu mai jos.

Proba agrochimică 18 (p.a. 18) prelevată din trupul de pășune Obaie are următoarele însușiri chimice:

- reacția solului – slab alcalină (pH =7,89);
- conținutul de materie organică (humus) – mic (H%=2,54);
- aprovizionarea cu azot – mijlocie (I.N.= 2,54);
- gradul de saturatie în baze – saturat în baze (V%= 100);
- conținut de CaCO₃ total – mijlociu (8,6%);

- aprovizionarea cu fosfor mobil – bună (44 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil – slabă (120 ppm);
- nepoluat cu nitrați (1,1 ppm).

Proba agrochimică 19 (p.a. 19) prelevată din trupul de pășune Obaie are următoarele însușiri chimice:

- reacția solului – slab alcalină (pH =8,13);
- conținutul de materie organică (humus) – mic (H%=2,07);
- aprovizionarea cu azot – mijlocie (I.N.= 2,07);
- gradul de saturatie în baze – saturat în baze (V%= 100);
- conținut de CaCO₃ total – mic (2,6%);
- aprovizionarea cu fosfor mobil – mijlocie (36 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil – slabă (120 ppm);
- nepoluat cu nitrați (1,2 ppm).

Proba agrochimică 20 (p.a. 20) prelevată din trupul de pășune Obaie are următoarele însușiri chimice:

- reacția solului – slab alcalină (pH =7,88);
- conținutul de materie organică (humus) – mijlociu (H%=4,24);
- aprovizionarea cu azot – bună (I.N.= 4,24);
- gradul de saturatie în baze – saturat în baze (V%= 100);
- conținut de CaCO₃ total – mijlociu (8,4%);
- aprovizionarea cu fosfor mobil – bună (46 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil – slabă (120 ppm);
- nepoluat cu nitrați (1,2 ppm).

Aluviosolul molic vertic calcaric , epicalcaric (U.S. 10) este caracterizat de profilul reprezentativ 3, ocupă 30,5275ha în trupul de pășune Frasinu-Modrea și are următoarele însușiri fizico-chimice:

- succesiunea orizonturilor de sol – Am-A/Cg₂-C₁g₂-C₂g₃-C₃g₃;
- coordonate geografice profil pedologic: 44°47'29,31" latitudine nordică și 25°50'58,01" longitudine estică;
- relief – luncă;
- tasarea solului – moderat tasat;
- material parental – depozite fluviatile argiloase contractile carbonatice;
- crăpături largi de 1-2cm până la ~1m;
- volum edafic foarte mare (117%);
- adâncime apă freatică – ~5m;
- uniformitatea terenului – slab neuniform;
- mușuroaie înierbate și cărări de vite prezente în zonă;
- reacția solului – slab alcalină pe tot profilul (pH =7,83-7,98);
- rezerva de humus până la 50cm – foarte mare (290t/ha);
- aprovizionarea cu azot – bună (I.N.= 4,38);

- gradul de saturatie în baze – saturat în baze pe tot profilul ($V\% = 96,4-100$);
- conținut de CaCO_3 total sub formă de pulbere fină – mic între 23-68cm (0,1%) și mijlociu mai jos (4,8-10,0%);
- aprovizionarea cu fosfor mobil – mijlocie (26 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil – mijlocie (160 ppm);
- textura – argilă lutoasă pe tot profilul, cu 60,0% argilă $< 0,002\text{mm}$ în orizontul superior.

Proba agrochimică 6 (p.a. 6) prelevată din trupul de pășune Frasinu-Modrea are următoarele însușiri chimice:

- reacția solului – slab alcalină ($\text{pH} = 7,97$);
- conținutul de materie organică (humus) – mijlociu ($H\% = 5,18$);
- aprovizionarea cu azot – bună (I.N. = 5,18);
- gradul de saturatie în baze – saturat în baze ($V\% = 100$);
- conținut de CaCO_3 total – mic (2,2%);
- aprovizionarea cu fosfor mobil – bună (38 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil – mijlocie (160 ppm);
- nepoluat cu nitrați (1,4 ppm).

Proba agrochimică 7 (p.a. 7) prelevată din trupul de pășune Frasinu-Modrea are următoarele însușiri chimice:

- reacția solului – slab alcalină ($\text{pH} = 7,87$);
- conținutul de materie organică (humus) – mijlociu ($H\% = 5,90$);
- aprovizionarea cu azot – bună (I.N. = 5,63);
- suma bazelor schimbabile (SB) – foarte mare (41,6 me/100g sol);
- aciditate hidrolitică (Ah) – foarte mică (2,0 me/100g sol);
- gradul de saturatie în baze – saturat în baze ($V\% = 95,4$);
- aprovizionarea cu fosfor mobil – mijlocie (30 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil – mijlocie (180 ppm);
- nepoluat cu nitrați (1,2 ppm).

Proba agrochimică 8 (p.a. 8) prelevată din trupul de pășune Frasinu-Modrea are următoarele însușiri chimice:

- reacția solului – slab alcalină ($\text{pH} = 7,93$);
- conținutul de materie organică (humus) – mijlociu ($H\% = 5,12$);
- aprovizionarea cu azot – bună (I.N. = 4,98);
- suma bazelor schimbabile (SB) – foarte mare (43,6 me/100g sol);
- aciditate hidrolitică (Ah) – foarte mică (1,2 me/100g sol);
- gradul de saturatie în baze – saturat în baze ($V\% = 97,3$);
- aprovizionarea cu fosfor mobil – mijlocie (30 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil – mijlocie (180 ppm);
- nepoluat cu nitrați (1,3 ppm).

Proba agrochimică 9 (p.a. 9) prelevată din trupul de pășune Frasinu-Modrea are următoarele însușiri chimice:

- reacția solului – slab alcalină ($\text{pH} = 7,75$);
- conținutul de materie organică (humus) – mijlociu ($\text{H}\% = 5,95$);
- aprovizionarea cu azot – bună ($\text{I.N.} = 5,80$);
- suma bazelor schimbabile (SB) – foarte mare ($42,8 \text{ me}/100\text{g sol}$);
- aciditate hidrolitică (Ah) – foarte mică ($1,3 \text{ me}/100\text{g sol}$);
- gradul de saturatie în baze – saturat în baze ($\text{V}\% = 97,1$);
- aprovizionarea cu fosfor mobil – mijlocie (32 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil – bună (220 ppm);
- nepoluat cu nitrați ($0,8 \text{ ppm}$).

Aluviosolul molic gleic vertic calcaric , gleizat slab, proxicalcaric (U.S. 11) este caracterizat de profilul reprezentativ 7, ocupă $17,8431 \text{ ha}$ în trupul de pășune Cornești-Lac și are următoarele însușiri fizico-chimice:

- succesiunea orizonturilor de sol – $\text{Am-A/C-C}_{1\text{g}2}\text{-C}_{2\text{g}2}\text{-C}_{3\text{g}3}$;
- coordonate geografice profil pedologic: $44^\circ 46' 34,34''$ latitudine nordică și $25^\circ 53' 28,00''$ longitudine estică;
- relief – luncă;
- tasarea solului – moderat tasat;
- material parental – depozite fluviatile argiloase contractile carbonatice;
- crăpături largi de $1\text{-}2\text{ cm}$ până la $\sim 1\text{ m}$;
- volum edafic foarte mare (111%);
- adâncime apă freatică – $\sim 5\text{ m}$;
- uniformitatea terenului – slab neuniform;
- mușuroaie înierbate și cărări de vite prezente în zonă;
- reacția solului – slab alcalină pe tot profilul ($\text{pH} = 7,95\text{-}8,08$);
- rezerva de humus până la 50 cm – foarte mare (208 t/ha);
- aprovizionarea cu azot – mijlocie ($\text{I.N.} = 3,88$);
- gradul de saturatie în baze – saturat în baze pe tot profilul ($\text{V}\% = 100$);
- conținut de CaCO_3 total sub formă de pulbere fină – mic pe tot profilul ($0,1\text{-}1,4\%$);
- aprovizionarea cu fosfor mobil – bună (40 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil – mijlocie (200 ppm);
- textura – argilă lutoasă pe tot profilul, cu $50,7\%$ argilă $< 0,002\text{ mm}$ în orizontul superior.

Proba agrochimică 21 (p.a. 21) prelevată din trupul de pășune Cornești-Lac are următoarele însușiri chimice:

- reacția solului – slab alcalină ($\text{pH} = 7,94$);
- conținutul de materie organică (humus) – mijlociu ($\text{H}\% = 3,19$);

- aprovizionarea cu azot – mijlocie (I.N.= 3,19);
- gradul de saturatie în baze – saturat în baze (V%= 100);
- conținut de CaCO₃ total – mic (2,2%);
- aprovizionarea cu fosfor mobil – mijlocie (36 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil – mijlocie (160 ppm);
- nepoluat cu nitrați (1,5 ppm).

Proba agrochimică 22 (p.a. 22) prelevată din trupul de pășune Cornești-Lac are următoarele însușiri chimice:

- reacția solului – slab alcalină (pH =7,96);
- conținutul de materie organică (humus) – mic (H%=3,04);
- aprovizionarea cu azot – mijlocie (I.N.= 3,04);
- gradul de saturatie în baze – saturat în baze (V%= 100);
- conținut de CaCO₃ total – mic (1,6%);
- aprovizionarea cu fosfor mobil – mijlocie (38 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil – mijlocie (160 ppm);
- nepoluat cu nitrați (0,5 ppm).

4. BONITAREA TERENURILOR

Bonitarea terenurilor agricole reprezintă operațiunea complexă de cunoaștere aprofundată a condițiilor de creștere și rodire a plantelor și de determinare a gradului de favorabilitate a acestor condiții pentru fiecare folosință și cultură, deoarece un teren poate fi nefavorabil pentru anumite folosințe și culturi dar favorabil pentru altele. Deci, bonitarea are ca obiectiv stabilirea notelor și claselor de favorabilitate pentru diferite culturi și a claselor de calitate a terenurilor pentru folosințe agricole : arabil, livezi, pășuni și fânețe.

4.1 Bonitarea naturală

Se efectuează pe baza unor parametri biofizici sintetici, convertiți în indicatori de caracterizare ecologică a solurilor și terenurilor sau indicatori ecopedologici.

Bonitarea terenurilor agricole se face pe T.E.O.-uri (teritorii ecologice omogene). O unitate de sol (U.S.) poate fi constituită din unul sau mai multe teritorii ecologice omogene (T.E.O.), funcție de condițiile de relief (pantă, expoziție, forme de eroziune sau alunecări de teren), aspectul terenului, adâncimea la care se găsește apa freatică etc.

Pentru suprafețele de pășune studiate, fiecărei unități de sol (U.S.) îi corespunde un teritoriu ecologic omogen (T.E.O.).

Indicatorii ecopedologici folosiți în bonitarea terenurilor sunt:

- temperatura medie anuală – valori corectate (indicator 3C);
- precipitații medii anuale – valori corectate (indicator 4C);
- gleizare – indicator 14;
- stagnogleizare – indicator 15;
- salinizare - indicator 16;
- alcalizare – indicator 17;
- textura în Ap sau în primii 20 cm – indicator 23A;
- poluarea – indicator 29;
- panta – indicator 33;
- alunecări de teren – indicator 38;
- adâncimea apei freatice – indicator 39;
- inundabilitatea prin revărsare – indicator 40;
- porozitatea totală în orizontul restrictiv – indicator 44;
- conținutul de CaCO_3 total pe 0-50 cm – indicator 61;
- reacția în Ap sau în primii 20 cm – indicator 63;
- gradul de saturație în baze în Ap sau 0-20 cm – indicator 69;
- volumul edafic util – indicator 133;
- rezerva de humus în stratul 0-50 cm – indicator 144;
- excesul de umiditate la suprafață – indicator 181.

La bonitarea terenurilor pentru condițiile naturale, fiecare dintre indicatorii de mai sus, cu excepția indicatorului 69 care intervine indirect, participă la stabilirea notei de bonitare printr-un coeficient de bonitare care variază între 0-1, după cum însușirea respectivă este total nefavorabilă sau optimă pentru exigențele folosinței sau plantei luate în considerare.

Nota de bonitare pe folosințe și culturi se obține înmulțind cu 100 produsul coeficienților celor 19 indicatori care participă direct la stabilirea notei de bonitare .

4.2 Caracterizarea indicatorilor ecopedologici de bonitare

Preluvosolul stagnic, stagnogleizat moderat se regăsește în T.E.O. 1, U.S. 1 iar indicatorii ecopedologici care intervin în stabilirea notei de bonitare sunt:

- temperatura medie anuală – valoare corectată: 10,5;
- precipitații medii anuale – valoare corectată: 575;
- grad de stagnogleizare – moderată (W_3);

- textura în Ap sau în primii 20 cm – lut argilos mediu (52);
- adâncimea apei freatice – 5-10m (7,0);
- porozitatea totală în orizontul restrictiv – mică (15);
- reacția în Ap sau în primii 20 cm – moderat acidă (5,6);
- gradul de saturație în baze în Ap sau 0-20 cm – eubazic (79);
- volumul edafic util – foarte mare (113);
- rezerva de humus în stratul 0-50 cm – mijlocie (140);
- exces de umiditate de suprafață – mijlociu (3).

Aluviosolul gleic, gleizat slab se regăsește în T.E.O. 2, U.S. 2 iar indicatorii ecopedologici care intervin în stabilirea notei de bonitare sunt:

- temperatura medie anuală – valoare corectată: 10,5;
- precipitații medii anuale – valoare corectată: 575;
- grad de gleizare – slabă (G₂);
- textura în Ap sau în primii 20 cm – lut argilos mediu (52);
- adâncimea apei freatice – 5-10m (7,0);
- porozitatea totală în orizontul restrictiv – mică (15);
- reacția în Ap sau în primii 20 cm – slab acidă (6,6);
- gradul de saturație în baze în Ap sau 0-20 cm – eubazic (87);
- volumul edafic util – foarte mare (113);
- rezerva de humus în stratul 0-50 cm – mare (180).

Aluviosolul gleic calcaric, gleizat moderat, proxicalcaric se regăsește în T.E.O. 3, U.S. 3 iar indicatorii ecopedologici care intervin în stabilirea notei de bonitare sunt:

- temperatura medie anuală – valoare corectată: 10,5;
- precipitații medii anuale – valoare corectată: 575;
- grad de gleizare – moderată (G₃);
- textura în Ap sau în primii 20 cm – nisip lutos mijlociu (22);
- adâncimea apei freatice – 3m (3,5);
- porozitatea totală în orizontul restrictiv – mijlocie (5);
- conținut de CaCO₃ total – mijlociu (10);
- reacția în Ap sau în primii 20 cm – moderat alcalină (8,7);
- gradul de saturație în baze în Ap sau 0-20 cm – saturat în baze (96);
- volumul edafic util – foarte mare (113);
- rezerva de humus în stratul 0-50 cm – extrem de mică (15).

Aluviosolul gleic calcaric, gleizat moderat, proxicalcaric se regăsește în T.E.O. 4, U.S. 4 iar indicatorii ecopedologici care intervin în stabilirea notei de bonitare sunt:

- temperatura medie anuală – valoare corectată: 10,5;
- precipitații medii anuale – valoare corectată: 575;
- grad de gleizare – moderată (G₃);

- textura în Ap sau în primii 20 cm – lut nisipos mijlociu (32);
- adâncimea apei freatică – 3m (2,0);
- porozitatea totală în orizontul restrictiv – mică (15);
- conținut de CaCO_3 total – mic (3);
- reacția în Ap sau în primii 20 cm – slab alcalină (8,1);
- gradul de saturație în baze în Ap sau 0-20 cm – saturat în baze (96);
- volumul edafic util – foarte mare (113);
- rezerva de humus în stratul 0-50 cm – mijlocie (140).

Aluviosolul gleic calcaric, gleizat moderat, proxicalcaric se regăsește în T.E.O. 5, U.S. 5 iar indicatorii ecopedologici care intervin în stabilirea notei de bonitare sunt:

- temperatura medie anuală – valoare corectată: 10,5;
- precipitații medii anuale – valoare corectată: 575;
- grad de gleizare – moderată (G_3);
- textura în Ap sau în primii 20 cm – lut mediu (42);
- adâncimea apei freatică – 3m (3,5);
- porozitatea totală în orizontul restrictiv – mijlocie (5);
- conținut de CaCO_3 total – mijlociu (6);
- reacția în Ap sau în primii 20 cm – slab alcalină (8,1);
- gradul de saturație în baze în Ap sau 0-20 cm – saturat în baze (96);
- volumul edafic util – foarte mare (113);
- rezerva de humus în stratul 0-50 cm – mică (90).

Aluviosolul gleic calcaric, gleizat moderat, proxicalcaric se regăsește în T.E.O. 6, U.S. 6 iar indicatorii ecopedologici care intervin în stabilirea notei de bonitare sunt:

- temperatura medie anuală – valoare corectată: 10,5;
- precipitații medii anuale – valoare corectată: 575;
- grad de gleizare – moderată (G_3);
- textura în Ap sau în primii 20 cm – lut mediu (42);
- adâncimea apei freatică – 3m (3,5);
- porozitatea totală în orizontul restrictiv – mijlocie (5);
- conținut de CaCO_3 total – mic (3);
- reacția în Ap sau în primii 20 cm – slab alcalină (8,1);
- gradul de saturație în baze în Ap sau 0-20 cm – saturat în baze (96);
- volumul edafic util – mare (88);
- rezerva de humus în stratul 0-50 cm – mică (90).

Aluviosolul gleic calcaric, gleizat moderat, proxicalcaric se regăsește în T.E.O. 7, U.S. 7 iar indicatorii ecopedologici care intervin în stabilirea notei de bonitare sunt:

- temperatura medie anuală – valoare corectată: 10,5;

- precipitații medii anuale – valoare corectată: 575;
- grad de gleizare – moderată (G₃);
- textura în Ap sau în primii 20 cm – lut mediu (42);
- adâncimea apei freatice – 3m (2,0);
- porozitatea totală în orizontul restrictiv – mică (15);
- conținut de CaCO₃ total – mijlociu (6);
- reacția în Ap sau în primii 20 cm – slab alcalină (8,1);
- gradul de saturație în baze în Ap sau 0-20 cm – saturat în baze (96);
- volumul edafic util – foarte mare (113);
- rezerva de humus în stratul 0-50 cm – mică (90).

Aluviosolul gleic calcaric, gleizat moderat, proxicalcaric se regăsește în T.E.O. 8, U.S. 8 iar indicatorii ecopedologici care intervin în stabilirea notei de bonitare sunt:

- temperatura medie anuală – valoare corectată: 10,5;
- precipitații medii anuale – valoare corectată: 575;
- grad de gleizare – moderată (G₃);
- textura în Ap sau în primii 20 cm – lut argilos mediu (52);
- adâncimea apei freatice – 3m (3,5);
- porozitatea totală în orizontul restrictiv – mijlocie (5);
- conținut de CaCO₃ total – mic (3);
- reacția în Ap sau în primii 20 cm – slab alcalină (8,1);
- gradul de saturație în baze în Ap sau 0-20 cm – saturat în baze (96);
- volumul edafic util – mare (88);
- rezerva de humus în stratul 0-50 cm – mică (90).

Aluviosolul gleic calcaric, gleizat moderat, proxicalcaric se regăsește în T.E.O. 9, U.S. 9 iar indicatorii ecopedologici care intervin în stabilirea notei de bonitare sunt:

- temperatura medie anuală – valoare corectată: 10,5;
- precipitații medii anuale – valoare corectată: 575;
- grad de gleizare – moderată (G₃);
- textura în Ap sau în primii 20 cm – lut argilos mediu (52);
- adâncimea apei freatice – 3m (2,0);
- porozitatea totală în orizontul restrictiv – mică (15);
- conținut de CaCO₃ total – mijlociu (6);
- reacția în Ap sau în primii 20 cm – slab alcalină (8,1);
- gradul de saturație în baze în Ap sau 0-20 cm – saturat în baze (96);
- volumul edafic util – foarte mare (113);
- rezerva de humus în stratul 0-50 cm – mijlocie (140).

Aluviosolul molic vertic calcaric, epicalcaric se regăsește în T.E.O. 10, U.S. 10 iar indicatorii ecopedologici care intervin în stabilirea notei de bonitare sunt:

- temperatura medie anuală – valoare corectată: 10,5;
- precipitații medii anuale – valoare corectată: 575;
- textura în Ap sau în primii 20 cm – argilă lutoasă (61);
- adâncimea apei freatice – 5m (3,5);
- porozitatea totală în orizontul restrictiv – mică (15);
- reacția în Ap sau în primii 20 cm – slab alcalină (8,1);
- gradul de saturație în baze în Ap sau 0-20 cm – saturat în baze (96);
- volumul edafic util – foarte mare (113);
- rezerva de humus în stratul 0-50 cm – foarte mare (275).

Aluviosolul molic gleic vertic calcaric, gleizat slab, proxicalcaric se regăsește în T.E.O. 11, U.S. 11 iar indicatorii ecopedologici care intervin în stabilirea notei de bonitare sunt:

- temperatura medie anuală – valoare corectată: 10,5;
- precipitații medii anuale – valoare corectată: 575;
- grad de gleizare – slabă (G₂);
- textura în Ap sau în primii 20 cm – argilă lutoasă (61);
- adâncimea apei freatice – 5m (3,5);
- porozitatea totală în orizontul restrictiv – mică (15);
- conținut de CaCO₃ total – mic (3);
- reacția în Ap sau în primii 20 cm – slab alcalină (8,1);
- gradul de saturație în baze în Ap sau 0-20 cm – saturat în baze (96);
- volumul edafic util – foarte mare (113);
- rezerva de humus în stratul 0-50 cm – foarte mare (225).

Indicatorii ecopedologici care intervin în stabilirea notei de bonitare pentru fiecare teritoriu ecologic omogen (T.E.O.) se regăsesc în tabelul legendă 2.3.

4.3 Nota de bonitare naturală

Se exprimă în puncte de la 1-100 și se stabilește pentru teritoriul cartat pe unități de teritoriu ecologic omogene (T.E.O.) pentru categoria de folosință în momentul cartării.

Pentru folosința pășune a celor 541,4790ha analizate se vor stabili 5 clase de calitate, funcție de numărul de puncte de bonitare cumulate, după cum urmează:

- clasa I - 81-100 puncte de bonitare;

- clasa a-II-a - 61-80 puncte de bonitare;
- clasa a-III-a - 41- 60 puncte de bonitare;
- clasa a-IV-a - 21-40 puncte de bonitare;
- clasa a-V-a - 1-20 puncte de bonitare.

Cu cât numărul de puncte de bonitare cumulate este mai mare, cu atât solul respectiv se pretează mai bine pentru folosința din momentul cartării.

T.E.O. 1 este parte componentă a U.S. 1, are suprafața de 11,6879ha iar în urma analizei indicatorilor ecopedologici a rezultat nota de bonitare 58 pentru folosința pășune, încadrându-se în clasa a III-a de calitate (tabel 3.6b).

T.E.O. 2 este parte componentă a U.S. 2, are suprafața de 55,1205ha iar în urma analizei indicatorilor ecopedologici a rezultat nota de bonitare 64 pentru folosința pășune, încadrându-se în clasa a II-a de calitate (tabel 3.6b).

T.E.O. 3 este parte componentă a U.S. 3, are suprafața de 26,5743ha iar în urma analizei indicatorilor ecopedologici a rezultat nota de bonitare 31 pentru folosința pășune, încadrându-se în clasa a IV-a de calitate (tabel 3.6b).

T.E.O. 4 este parte componentă a U.S. 4, are suprafața de 35,0000ha iar în urma analizei indicatorilor ecopedologici a rezultat nota de bonitare 72 pentru folosința pășune, încadrându-se în clasa a II-a de calitate (tabel 3.6b).

T.E.O. 5 este parte componentă a U.S. 5, are suprafața de 19,3208ha iar în urma analizei indicatorilor ecopedologici a rezultat nota de bonitare 65 pentru folosința pășune, încadrându-se în clasa a II-a de calitate (tabel 3.6b).

T.E.O. 6 este parte componentă a U.S. 6, are suprafața de 23,7718ha iar în urma analizei indicatorilor ecopedologici a rezultat nota de bonitare 65 pentru folosința pășune, încadrându-se în clasa a II-a de calitate (tabel 3.6b).

T.E.O. 7 este parte componentă a U.S. 7, are suprafața de 18,7880ha iar în urma analizei indicatorilor ecopedologici a rezultat nota de bonitare 72 pentru folosința pășune, încadrându-se în clasa a II-a de calitate (tabel 3.6b).

T.E.O. 8 este parte componentă a U.S. 8, are suprafața de 21,0800ha iar în urma analizei indicatorilor ecopedologici a rezultat nota de bonitare 65 pentru folosința pășune, încadrându-se în clasa a II-a de calitate (tabel 3.6b).

T.E.O. 9 este parte componentă a U.S. 9, are suprafața de 22,7718ha iar în urma analizei indicatorilor ecopedologici a rezultat nota de bonitare 80 pentru folosința pășune, încadrându-se în clasa a II-a de calitate (tabel 3.6b).

T.E.O. 10 este parte componentă a U.S. 10, are suprafața de 30,5275ha iar în urma analizei indicatorilor ecopedologici a rezultat nota de bonitare 72 pentru folosința pășune, încadrându-se în clasa a II-a de calitate (tabel 3.6b).

T.E.O. 11 este parte componentă a U.S. 11, are suprafața de 17,8431ha iar în urma analizei indicatorilor ecopedologici a rezultat nota de bonitare 72 pentru folosința pășune, încadrându-se în clasa a II-a de calitate (tabel 3.6b).

5. FACTORII LIMITATIVI AI PRODUCȚIEI AGRICOLE ȘI MĂSURILE AMELIORATIVE CE SE IMPUN PENTRU REDUCEREA EFECTELOR ACESTORA

Factorii limitativi ai potențialului productiv al solurilor studiate din cadrul teritoriului administrativ Cornești sunt:

- tasarea solurilor;
- excesul de umiditate de natură freatică, și pe alocuri de natură pluvială;
- alcalinitatea accentuată a solului prezentă pe aproape întreaga suprafață cartată;
- carența în elemente nutritive (humus, azot, fosfor și potasiu).

Pentru **îmbunătățirea calității pășunilor**, este obligatorie:

- eliminarea arbuștilor și a cioatelor acolo unde acestea sunt prezente;
- distrugerea mușuroaielor prin nivelare;
- înlăturarea pietrelor și bolovanilor;
- să nu se execute fertilizarea în perioada de înflorire a plantelor;

- pășunile degradate se vor însămânța în solul nearat, utilizând semănători dotate cu brăzdare adecvate;
- suprapășunatul este interzis. Este necesar să se asigure un raport optim între numărul de animale, suprafața și calitatea pășunii;
- este necesar ca vara, la stâne, locul pentru muls și înnoptare a animalelor să fie schimbat la 3-4 zile pentru a evita supraîngrășarea terenului și pentru a se asigura o îngrășare uniformă (târlire);
- lăsarea, prin rotație, de suprafețe necosite pe pășuni și fânețe. Este indicat să se facă parcelări și la 3-4 ani o parcelă să fie lăsată necosită, pentru o reînsămânțare naturală completă;
- aplicarea de amendamente pe solurile acide;
- urmarea unor trasee definite pentru procesul de transhumanță.

Tasarea (compactarea) solului este un proces în urma căruia densitatea aparentă a acestuia crește peste valori normale, concomitent cu scăderea porozității totale sub valori normale. Solurile cu textură grosieră sunt, de regulă, slab tasate sau normale în partea superioară a profilului, în timp ce solurile cu textură mijlocie-fină și fină sunt moderat tasate pe tot profilul sau slab tasate în orizontul superior și moderat tasate mai jos.

- Tasarea are efecte negative multiple, printre care se pot menționa:
- scăderea permeabilității și a capacității de reținere a apei;
 - înrăutățirea regimului aerohidric;
 - creșterea rezistenței la penetrare și inhibarea creșterii sistemului radicular;
 - înrăutățirea structurii solului.

Ca urmare a acestor efecte, capacitatea de producție a solului scade puternic (până la 50% din capacitatea solului necompactat).

În cazul pășunilor, tasarea solului este produsă, în principal, de încărcătura mare de animale pe unitatea de suprafață, de prezența animalelor pe pășune în perioadele ploioase, când solul este mai umed, ducând la formarea așa numitelor cărări de vite dar și de accesul pe pășune cu căruțe, tractoare în aceleași perioade ploioase, care au ca efect formarea de șleauri.

Excesul de umiditate de suprafață este întâlnit cu precădere în zonele mai înalte de șes aluvial, acolo unde găsim soluri mai bine evolute, cu textură mijlocie-fină sau fină pe profil. Acest lucru determină stagnarea apei la suprafața solului, ducând la stagnoglezarea solurilor. Același fenomen se întâmplă și în cazul crovurilor și microdepresiunilor, aici apa stagnând perioade mai mari de timp, cu atât mai mari cu cât solul este mai argilos. Stagnarea apei determină o serie de procese negative, cum sunt:

- tasarea solului;

- acidifierea solurilor;
- decarbonatarea solurilor;
- regim aerohidric defectuos;
- migrarea argilei pe profil.

Pentru **ameliorarea efectelor** nedorite apărute ca urmare a **excesului de apă pluvială** se impune luarea unor măsuri, cum ar fi:

- executarea de canale de drenaj pentru eliminarea excesului de apă pluvială;
- întreținerea canalelor de desecare deja existente prin curățirea și decolmatarea lor periodică;
- nivelarea croturilor;
- executarea lucrării de afânare a solurilor tasate și cu conținut mare de argilă.

Excesul de umiditate de natură freatică este întâlnit în zonele de luncă, acolo unde apa freatică este situată la adâncime mică (2-5m) și unde găsim soluri neevolute, cu textură preponderent mijlocie sau grosieră, pe alocuri chiar fină, determinând gleizarea solurilor.

Fenomenele nedorite datorate apei freatice prezintă la mică adâncime sunt aceleași ca la excesul de natură pluvial, putând fi atenuate prin lucrări de coborâre a nivelului freatic .

Acidifierea solurilor este un fenomen care se datorează, în cea mai mare parte, cantităților de precipitații care cad în timpul anului, texturii grele a solurilor dar și apei freatice situată la adâncime mică și exploatării neraționale a terenurilor agricole.

Lipsa administrării de îngrășăminte chimice, organice sau a amendamentelor pe bază de carbonat de calciu a dus la scăderea accentuată a pH-ului, diminuând drastic potențialul productiv al terenurilor agricole.

Principală modalitate de ameliorare a reacției acide a solurilor o reprezintă aplicarea de amendamente pe bază de CaCO_3 .

Trupurile de pășune ce necesită amendarea cu CaCO_3 și dozele corespunzătoare fiecărui trup sunt prezentate în planul de amendare anexat studiului.

Pentru **corectarea deficitului de elemente nutritive (azot, fosfor, potasiu)** este nevoie fie de fertilizare organică, cu gunoi de grajd bine fermentat (mranită), fie de fertilizare chimică, evitându-se azotatul de amoniu pe solurile cu aciditate scăzută. Planul de fertilizare pe trupuri de pășune este, de asemenea, anexat lucrării.

T.A. CORNEȘTI

PLAN DE AMENDARE CU CaCO₃ 2018

pe trupurile de pășune prinse în amenajamentul pastoral

		Valori medii pe trupuri de pășune				Doza de amendament pe bază de CaCO ₃
Trup de pășune	Suprafață a -ha-	pH	Ah	Vah %	SB	t/ha
Ibrianu 1	26,5743	8,10	-	100	-	-
Ibrianu 2	18,7880	8,30	-	100	-	-
Frasinu-Modrea	30,5275	7,80	1,5	97,1	42,8	-
Frasinu-Țuța	11,6879	5,53	5,4	75,0	16,5	5,0
Pățime-Postârnac	55,1205	6,30	3,6	85,0	23,4	2,1
Obaie	22,7718	7,90	-	100	-	-
Cornești-Lac	17,8431	7,95	-	100	-	-
Ungureni 1 și 2	21,0800	8,20	-	100	-	-
Ungureni-rest	19,3208	8,10	-	100	-	-
Ungureni	23,7718	8,27	-	100	-	-
Brăcăcilă	35,0000	7,90	-	100	-	-

Formula după care se calculează necesarul de amendamente calcaroase (100% Ca CO₃) este următoarea:

$$\text{Doza de Ca CO}_3 \text{ în t/ha} = \text{SBi} \times \frac{\text{Vd} - 1}{\text{Vi}} \times 1,5$$

în care:

- SBi este suma inițială a bazelor de schimb în m.e./100g sol (determinată după Kappen);
- Vd – gradul de saturație în baze dorit a fi atins în sol (100% pentru leguminoase perene și 90% pentru restul plantelor de câmp);
- Vi – gradul inițial de saturație în baze al solului în procente.

Vd luat în calcul la stabilirea dozelor de amendamente calcaroase a fost de

T.A. CORNEȘTI

PLAN DE FERTILIZARE 2018

pe trupurile de pășune prinse în amenajamentul pastoral

Trup Pășune	Suprafața (ha)	Nr. US/TEO	Valori în sol			Doze N (s.a.)	Doze P ₂ O ₅ (s.a.)	Doze K ₂ O (s.a.)
			IN (%)	P (ppm)	K (ppm)	Kg/ha	Kg/ha	Kg/ha
Ibrianu 1	26,5743	3/3	2,31	35	180	90	30	30
Ibrianu 2	18,7880	7/7	0,50	36	150	130	30	50
Frasinu-Modrea	30,5275	10/10	5,10	32	180	-	30	30
Frasinu-Țuța	11,6879	1/1	2,80	19	100	80	50	60
Pătrime-Postârnac	55,1205	2/2	3,30	36	200	70	30	30
Obaie	22,7718	9/9	2,80	40	120	80	20	50
Cornești-Lac	17,8431	11/11	3,10	37	160	70	30	40
Ungureni 1 și 2	21,0800	8/8	2,20	65	190	90	-	30
Ungureni-rest	19,3208	5/5	2,70	55	180	80	-	30
Ungureni	23,7718	6/6	1,30	59	270	110	-	-
Brăcăcilă	35,0000	4/4	3,30	52	450	70	-	-

Se poate opta și pentru fertilizarea organică, cu gunoi de grajd fermentat (40-50t/ha în arealele cu rezervă de humus mică și mijlocie, până la 60t/ha în arealele cu rezervă de humus foarte mică) sau îngrășăminte organice lichide (500-600hl/ha). Fertilizarea chimică se face o dată la 2-3 ani, iar cea organică o dată la 3-5ani.

În zonele cu soluri acide se va evita administrarea de îngrășăminte chimice pe bază de azot sub formă de azotat de amoniu, recomandat fiind nitrocalcarul.

Întocmit,

Ing. Ciocan Florin