



PROIECT DE AMENAJAMENT **PASTORAL**

COMUNA CORNĂȚELU
JUDEȚUL DÂMBOVIȚA



330.22 HA PAJIȘTE

TÂRGOVIȘTE

-2019-

ELABORATOR:
DIRECȚIA PENTRU AGRICULTURĂ
JUDEȚEANĂ DÂMBOVIȚA

Conform articolului 9 alin (9) din O.U.G. nr.34/2013 privind
organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor
permanente și pentru modificarea și completarea Legii
fondului funciar nr. 18/1991

BENEFICIAR: PRIMĂRIA COMUNEI
CORNĂȚELU



LISTĂ DE SEMNĂTURI

D.A.J.DÂMBOVIȚA

RESPONSABIL CONTRACT: Director executiv,

ing. Nicolae VĂRZARU

A handwritten signature in black ink.



COORDONATOR: Șef serviciu,

ing. Ioan MORAR

A handwritten signature in black ink.

GRUP DE LUCRU:

ing. Mihai STĂNESCU D.A.J. DÂMBOVIȚA

Georgeta CLINCIU -U.A.T.CORNĂȚELU

Two handwritten signatures in black ink, one above the other.

CUPRINS

INTRODUCERE. CADRUL TEMATIC: pag . 1-3

CAP. 1. SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ: pag . 4-7

- 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 .8-13

- 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 pajiștilor pe categorii de folosință,
 - 2.5.2. Organizarea administrativă,
- 2.6. Enclave,

CAP. 3. CARACTERISTICI GEOGRAFICE ȘI CLIMATICE: pag 14-18

- 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 19-23

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

CAP. 5. CADRUL DE AMENAJARE: pag 24-28

- 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 29-45

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 46-49

CAP. 8 .DESCRIEREA VEGETAȚIEI LEMNOASE:

CAP.9. DIVERSE: pag 50-53

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 Bibliografie,

CAP.10.ANEXE:pag 54-105

Studiu Pedologic și planul de fertilizare: pag.54 -79

Adeverință ,monitor oficial ,inventar: pag 80-84

Schițe de încadrare: pag.85-90

Declarație A.P.I.A.: pag. 91-96

Regulamente de pășunat: pag 97-102

Conferința I: pag. 103-104

Copie ordinul prefectului:105

INTRODUCERE. CADRUL TEMATIC,

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

Toate problemele și 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 .

-LEGEA nr. 75 din mai 2019 pentru modificarea 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 pajistilor,

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 exploatării 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

Comuna Cornățelu este situată în partea de sud-est a județului Dâmbovița la o distanță de circa 35 km de orașul Târgoviște, reședința a județului Dâmbovița , având legătura cu DN 71 București - Târgoviște prin DJ 701 Potlogi - Dobra.

Teritoriul administrativ al comunei ocupă o suprafață de 6.386 ha, așezare determinată de coordonatele 44 grade 49 minute 08 secunde latitudine nordică si 25 minute 39 minute 54 secunde longitudine estică. Așezarea comunei la limita nordică a Câmpiei Vlăsiei, oferă în general, condiții bune dezvoltării agriculturii.

În împrejurimile acestei frumoase și seculare așezări omenești se află comunele:

- **Bilciurești** spre est,
- **Răcari** spre sud-est
- **Conțești** la sud,
- **Sălcioara** la vest,
- **Băleni si Dobra** la nord,
- **Finta** la nord-est.

Imagine comuna, Cornățelu



Comuna Cornățelu este alcătuită din satele:

- **Cornățelu**, reședință a comunei,
- **Corni** spre sud,
- **Slobozia** spre sud - est,
- **Aluniș** spre sud - est,
- **Bolovani** la vest.

1.1. Amplasarea teritorială a localității,

Euroregiunea : SUD Muntenia;

Județul: Dâmbovița;

Comuna: Cornățelu.

Componența comunei : Cornățelu, Corni, Slobozia, Aluniș, Bolovani.

1.2. Denumirea deținătorului legal ,

Deținătorul legal al pajiștilor permanente incluse în prezentul amenajament pastoral este Comuna Cornățelu. , persoană juridică de drept public, titulară a **Codului fiscal 4280299** cu sediul în comuna Cornățelu ,strada Primăriei,nr.37, 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 Cornățelu, conform anexei nr. 26 –reprezentând inventarul bunurilor care aparțin domeniului public al comunei Cornățelu publicat în Monitorului oficial nr.276 bis /24.04.2002, conform H.C.L. nr. 17/25.05.02.

Tabelului 1.1

Nr crt.	Teritoriul administrativ	Trupul de pajiște	Bazin hidrografic
1	Cornățelu	Alunișu	Baranga
2	Cornățelu	Corni - Slobozia	-
3	Cornățelu	Cornățelu	Baranga
4	Cornățelu	Bolovani	Colentina

Suprafețele de pajiști care au fost declarate la A.P.I.A. în anul 2017 :

Tabelul 1.2-Declarația APIA

Nr. crt	Suprafața totală pajiști UAT .HA	Trupul de pajiște	Declarată APIA -HA	Nedeclarată APIA –HA
1	330,22 ha - pajiște comunală	Cornățelu	175,80	154,42

1.4. Gospodărirea anterioară a pajiștilor din amenajament,

Administrarea pajiștilor până la adoptarea prezentului amenajament s-a făcut în baza Regulamentului de pășunat conform H.C.L. nr.11 din 17.03.2014. Modul de utilizare a pajiștilor este în exclusivitate în regim de pășune. Anual pe pășune , în vederea îmbunătățirii calității acestora s-au efectuat lucrări de întreținere cu crescătorii de animale care dețin animale înscrise în R.N.E. și care pasc pe pășunea comunală , cu respectarea bunelor condiții agricole și de mediu.

Lucrările de întreținere constând în: distrugerea mușuroaielor, buruienilor dăunătoare, defrișarea măracinilor.Lucrările au fost efectuate în fiecare toamnă și primavară înaintea deschiderii sezonului de pășunat. De-a lungul anilor în vederea îmbunătățirii calității pajiștilor s-au efectuat și alte lucrări , ca de exemplu:

- combaterea vegetației nedorite (măracini, pălămidă, etc),
- săparea de șanțuri pentru îndepărtarea excesului de umiditate;

Producția medie de iarbă a pajiștilor, determinată pe baza datelor din ultimii 5 ani , conform AGR 2B

Tabel 1.3. Producții

Trupul de pășune - Alunișu

Nr	Specificare	Anul 2014	Anul 2015	Anul 2016	Anul 2017	Anul 2018	Media
1	Trupul de pășune	Alunișu	Alunișu	Alunișu	Alunișu	Alunișu	Alunișu
2	Suprafața -HA	40,76	40,76	40,76	40,76	40,76	40,76
3	Producția medie (to/ha/an)	9	7	5	6	7	6,8
4	Producția totală -to	366,84	285,32	106,30	244,56	285,32	277,168

Trupul de pășune – Corni - Slobozia

Nr	Specificare	Anul 2014	Anul 2015	Anul 2016	Anul 2017	Anul 2018	Media
1	Trupul de pășune	Corni - Slobozia	Corni - Slobozia	Corni - Slobozia	Corni - Slobozia	Corni - Slobozia	Corni - Slobozia
2	Suprafața -HA	102,18	102,18	102,18	102,18	102,18	102,18
3	Producția medie (to/ha/an)	9	7	8	6	6	7,2
4	Producția totală -to	919,62	715,26	817,44	613,08	613,08	735,69

Trupul de pășune - Cornățelu

Nr	Specificare	Anul 2014	Anul 2015	Anul 2016	Anul 2017	Anul 2018	Media
1	Trupul de pășune	Cornățelu	Cornățelu	Cornățelu	Cornățelu	Cornățelu	Cornățelu
2	Suprafața -HA	127,73	127,73	127,73	127,73	127,73	127,73
3	Producția medie (to/ha/an)	8	7	5	4	8	6,4
4	Producția totală -to	1021,84	894,11	638,65	510,8	1021,84	817,47

Trupul de pășune – Bolovani

Nr	Specificare	Anul 2014	Anul 2015	Anul 2016	Anul 2017	Anul 2018	Media
1	Trupul de pășune	Bolovani	Bolovani	Bolovani	Bolovani	Bolovani	Bolovani
2	Suprafața -HA	59,55	59,55	59,55	59,55	59,55	59,55
3	Producția medie (to/ha/an)	8	6	7	4	7	6,4
4	Producția totală -to	476,4	357,3	416,85	238,2	416,85	381,12

Imagine pășune- trup Alunișu



Imagine pășune- trup Bolovani



CAPITOLUL. 2 ORGANIZAREA TERITORIULUI

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

Tabelul 2.1.-trupuri de pășune

Trupul de pajiște		Parcele descriptive componente	Suprafața (ha)
Nr.	Denumire		
0	1	2	3
1	Cornățelu - Alunișu	Alunișu	40,76
Total trup		Alunișu	40,76
2	Cornățelu – Corni - Slobozia	Corni - Slobozia	102,18
Total trup		Corni - Slobozia	102,18
3	Cornățelu - Cornățelu	Cornățelu	127,73
Total trup		Cornățelu	127,73
4	Bolovani	Bolovani	59,55
Total general TRUPURI		4	330,22

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:

Tabelul 2.2.-Vecinătăți

Localitate	Trup Pajiste Nr.	Parc descr. Nr	N	S	E	V
Cornățelu	Alunișu	Alunișu	T.46	D.C. 219(D.C.42)	D.E.204/4	D.E.204/3
Cornățelu	Corni - Slobozia	Corni - Slobozia	D.C.41, D.E.149	H.C.153/1	D.C.41	D.E.141
Cornățelu	Cornățelu	Cornățelu	D.J.711,T1/4	D.E.161/1	COMUNA DOBRA	D.E.6, D.E.111/1
Cornățelu	Bolovani	Bolovani	C.N.120/3	PĂDURE,T6 3	H.R.55	D.E.119

Comuna Cornățelu – Alunișu



Comuna Cornățelu – Corni – Slobozia



Comuna Cornățelu – Cornățelu



Comuna Cornățelu – Bolovani



2.3. Constituirea și materializarea parcellarului și subparcellarului descriptiv,

Imagine trup pășune, ALUNIȘU



Imagine trup pășune, CORNI - SLOBOZIA



Imagine trup pășune, CORNĂȚELU



Imagine trup pășune, BOLOVANI



Tabelul 2.3-Limite de marcarea

Trupul de pajiște		Limite de marcarea
Nr.	Denumire	
1	Alunișu	Limite convenționale, pâraul Baranga,D.E.
2	Corni - Slobozia	Limite convenționale,D.E.
3	Cornățelu	Limite conventionale, pârau Baranga,D.E
4	Bolovani	Limite conventionale, rău Colentina,canal,D.E.

2.4. Baza cartografică utilizată,

2.4.1. Evidența planurilor pe trupuri de pajisti,

Documentele care au fost folosite ca planuri de bază la întocmirea proiectului de amenajare, sunt schițe 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	T 46-P 205	Alunișu	40,76	40,76
2	T 35 -P 153, T 35- P 151, T 36-P148/1	Corni - Slobozia	102,18	102,18
3	T1/4 -P 12, T1/4- P 12/1, T1/4 - P 11, T1/4 -P 65, T1/4- P 66, T1/4-P 5, T 2-P 7, T 2, P 3	Cornățelu	127,73	127,73
4	T 31- P121	Bolovani	59,55	59,55
	Total	4	330,22	330,22

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)	Valorificare mixtă (pășune, fâneță) (ha)	Fără scopuri productive (ha)	Total suprafață (ha)	Din care la Consiliul Local
Alunișu	40,76	-	-	-	40,76	40,76
Corni - Slobozia	102,18	-	-	-	102,18	102,18
Cornățelu	127,73	-	-	-	127,73	127,73

Bolovani	59,55	-	-	-	59,55	59,55
TOTAL GENERAL pașune comunală	330,22	-	-	-	330,22	330,22

Suprafața totală de pășune pe raza U.A.T. Cornățelu este de **330,22 ha.**

Menționăm faptul că până în prezent administrarea pășunilor s-a făcut conform Regulamentului de pășunat pășunat conform H.C.L. nr.11 din 17.03.2014, 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,

Comuna Cornățelu este situată în zona de trecere între câmpia joasă de divagare Titu - Potlogi și câmpia înaltă propriu - zisă a Vlăsiei. După valea principală ce o străbate și caracterele imprimate de această vale, zona se încadrează în Câmpul Colentinei de Sus, ce aparține nordului Câmpiei Vlăsiei.

Câmpul Colentinei de Sus, câmp înalt, ușor bombat, reprezintă zona de îngemănare a conurilor de dejecție ale Ialomiței și Dâmboviței, în care Colentina și-a săpat o albie mai adâncă decât Dâmbovița.

Clima comunei, temperat continentală, se caracterizează printr-un continentalism accentuat, respectiv dominarea maselor de aer din estul continentului, mase ce aduc gerurile din timpul iernii și căldurile toride din timpul verii, făcând să se depășească amplitudinea medie de 25 grade C.

Temperatura medie a anotimpului cald (vara) este de 20.1 grade C la stația Băneasa și 20.0 grade C la cea de la Târgoviște. Temperatura medie a anotimpului rece (iarna) este de -2.5 grade C la ambele stații meteo, iar temperatura medie a sezonului de vegetație este de 16.9 grade C la stația Băneasa și 16.7 grade C la stația Târgoviște. Temperatura maximă absolută este în jur de 41 grade C și se poate realiza în lunile iulie și august, iar temperatura minimă absolută este de -30 grade C și se poate produce în lunile ianuarie și februarie. Temperatura biotică (temperaturi -8 grade C) este destul de lungă și este favorabilă speciilor termofile.

Precipitațiile medii anuale care cad pe teritoriul comunei Cornățelu sunt cuprinse între 450 și 600 mm.

3.2. Altitudine, expoziție, pantă,

Tabelul 3.1.- Altitudine, expoziție, pantă

Nr crt	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Altitudine (m)	Expoziție	Pantă (%)
1	Alunișu	Alunișu	142	-	-
2	Corni - Slobozia	Corni - Slobozia	135	-	-
3	Cornățelu	Cornățelu	146	-	-
8	Bolovani	Bolovani	154	-	-

3.3. Caracteristici pedologice și geologice,

Solurile ce se regăsesc pe cele 341,6949 ha pășune administrate de primăria teritoriului administrativ Cornățelu, au fost clasificate conform „Sistemului Român de Taxonomie a Solurilor 2012”.

Solurile întâlnite în arealele studiate se încadrează într-o singură mare clasă, mai exact clasa Luvisoluri.

Clasa Luvisoluri se regăsește pe toate cele 341,6949ha. Ca tipuri de sol componente al acestei clase avem *preluvosolul* și *luvosolul*.

Preluvosolul ocupă 131,5700ha și are un singur subtip, roșcat stagnic.

Luvosolul ocupă 210,1249ha și are următoarele subtipuri:

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

- trupul Cornățelu, arealul cu suprafața de 5,71ha – Preluvosol roșcat stagnic, stagnogleizat slab (unitatea de sol 1 – U.S. 1), definit de profilul de sol reprezentativ 1 și profilul analizat 2;

- trupul Cornățelu, arealul cu suprafața de 35,83ha - Preluvosol roșcat stagnic, stagnogleizat slab (unitatea de sol 1 – U.S. 1), definit de profilul de sol reprezentativ 1 și profilul analizat 2;

- trupul Cornățelu, arealul cu suprafața de 14,90ha - Preluvosol roșcat stagnic, stagnogleizat moderat (unitatea de sol 2 – U.S. 2), definit de profilul de sol reprezentativ 4 și profilul analizat 3;

- trupul Cornățelu, arealul cu suprafața de 75,13ha - Preluvosol roșcat stagnic, stagnogleizat moderat (unitatea de sol 2 – U.S. 2), definit de profilul de sol reprezentativ 4 și profilul analizat 3;

- trupul Corni și Slobozia, arealul cu suprafața de 102,18ha - Luvosol vertic stagnic, stagnogleizat puternic (unitatea de sol 5 – U.S. 5), definit de profilul de sol reprezentativ 5 și profilele analizate 6, 7 și 8;

- trupul Corni și Slobozia, arealul cu suprafața de 1,08ha - Luvosol vertic stagnic, stagnogleizat puternic (unitatea de sol 5 – U.S. 5), definit de profilul de sol reprezentativ 5 și profilele analizate 6, 7 și 8;

- trupul Alunișu, arealul cu suprafața de 40,76ha - Luvosol roșcat planic stagnic, stagnogleizat puternic (unitatea de sol 4 – U.S. 4), definit de profilul de sol reprezentativ 9 și profilul analizat 10;

- trupul Alunișu, arealele cu suprafețele de 2,51ha și 4,04ha - Luvosol roșcat planic stagnic, stagnogleizat puternic (unitatea de sol 4 – U.S. 4), definit de profilul de sol reprezentativ 9 și profilul analizat 10;

- trupul Bolovani, arealul cu suprafața de 50,5549ha – Luvosol roșcat stagnic, stagnogleizat moderat (unitatea de sol 3 – U.S. 3), definit de profilul de sol reprezentativ 12 și profilele analizate 11 și 13;

- trupul Bolovani, arealul cu suprafața de 9,00ha – Luvosol roșcat stagnic, stagnogleizat moderat (unitatea de sol 3 – U.S. 3), definit de profilul de sol reprezentativ 12 și profilele analizate 11 și 13.

Tabelul 3.2-Evidența tipurilor de sol existente

Nr. crt.	Parcela descriptivă	Tip de sol	Subtip (varietate)	Sucesiunea orizonturilor	Tip de stațiune	Sup. (ha)
1	Alunișu U.S. 4	Luvosolul	Luvosolul roșcat planic stagnic, stagnogleizat puternic	Aow2-Elw3-Bt1w4-Bt2w4-B/Cw5	s	40,76
2	Corni – Slobozia U.S.5	Luvosolul	Luvosolul vertic stagnic, stagnogleizat puternic	Azw2-Elzw3-Bt1zw4-Bt2zw4-B/Cw5	s	102,18
3	Cornățelu U.S.1 și U.S.2	Luvisoluri i	Preluvosolul roșcat stagnic, stagnogleizat slab	Ao-Bt1-Bt2w2-Bt3w2-Cw3	s	127,73
		Luvisoluri	Preluvosolul roșcat stagnic, stagnogleizat moderat	Ao-A/Bw2-Bt1w3-Bt2w3-Cw4		
4	Bolovani U.S.3	Luvisoluri	Luvosolul roșcat stagnic, stagnogleizat moderat	Ao-Elw2-Bt1w2-Bt2w3-Cw4;	s	59,55
5	Total					330,22

3.4. Rețeaua hidrografică,

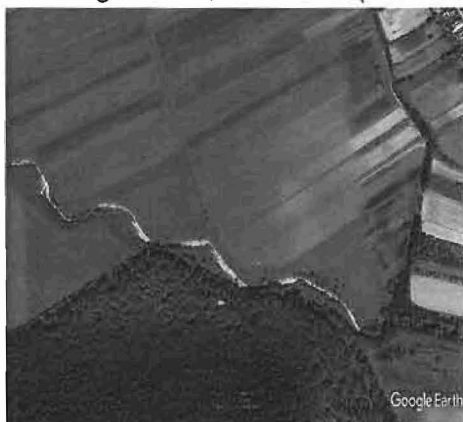
Rețeaua hidrografică este reprezentată prin pârâul Colentina ce s-a grupat pe conul de abjecție al Ialomiței și Dâmboviței. Colentina începe într-o zonă de numeroase șerpuiți ce brăzdează conul Ialomiței la est de Târgoviște. Pârâul Colentina poartă și denumirea de Valea

Moartă, datorită faptului că în timpul verii, pe teritoriul Rezervației silvocenegetice Bolovani, are un caracter nepermanent fiind mai mult o zonă mlăștinoasă decât un curs de apă curgător.

În zona comunei, câmpia Colentinei de Sus este străbătută de încă două pârâuri:

- **pârâul Ilfov** ce străbate satul Bolovani și Rezervația silvocenegetică Bolovani pârâu ce nu produce inundații sau înmlăștiniri în vatra satului, canalizat până la rezervație
- **pârâul Baranga (Miuleasca)** cu un curs cotit pe teritoriul comunei, traversează satul Cornățelu, creând o zonă înmlăștinată lângă cimitir și un lac în partea de est a satului. De asemenea traversează și satul Aluniș în apropierea căruia pe cursul pârâului Baranga este amenajat un lac de acumulare, folosit pentru irigații, dar și pentru piscicultură.

Imagine râul, Colentina (Bolovani)



Imagine pârâului, Baranga (Alunișu)



Imagine pârâului, Baranga (Cornățelu)



3.5. Date climatice,

Din punct de vedere climatic, teritoriul administrativ Cornățelu 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 450-600 mm, adică un climat specific tranziției de la zona de stepă la cea de silvostepă.

3.5.3. Regimul eolian,

Regimul eolian este unul din factorii care determină continentalismul pronunțat al climei. Vântul predominant este cel din **N-NE. (Crivațul)**, în perioada de iarna atingând viteze medii de **35 - 38 m/s**, iar primavara vântul predominant este **Austrul** care acționează din direcție SV, realizând viteze medii de 10 m/s.

Imagine trup pășune, Alunișu



Imagine trup pășune, Bolovani



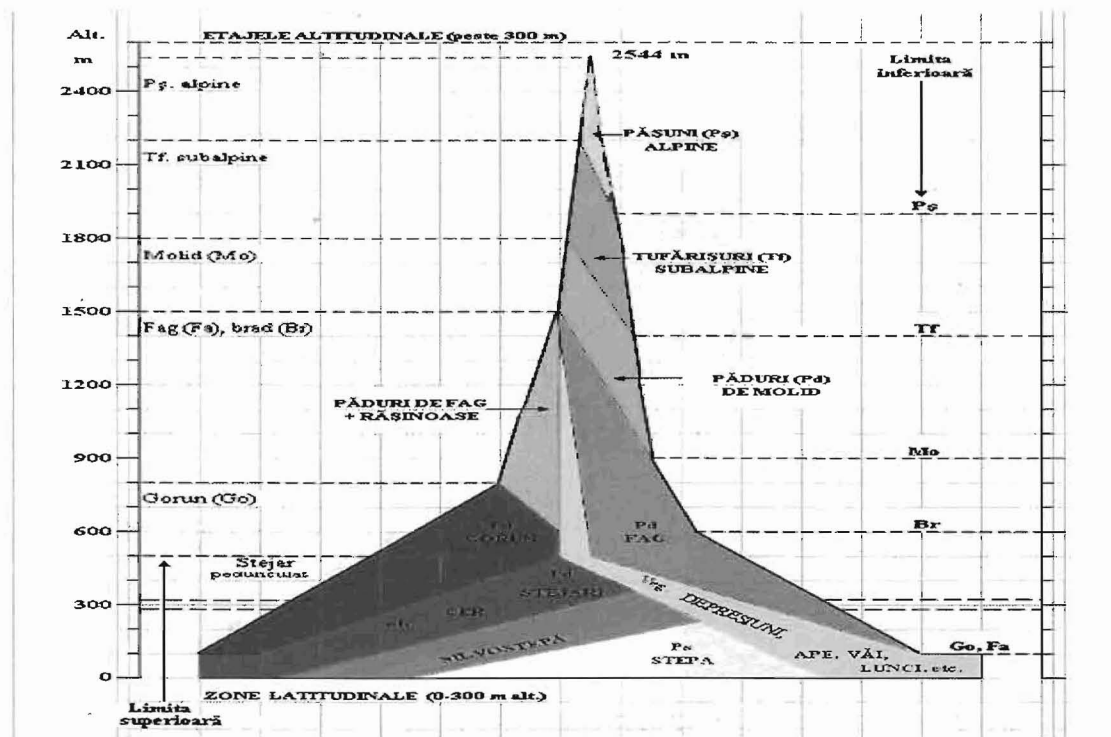
CAPITOLUL 4 VEGETAȚIA

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 molidișuri
- ☐ 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 Cornățelu**

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 Cornățelu 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 Cornățelu este al zonei de luncă a râului Colentina și pârâului Baranga, formă de relief care, pe lângă aspectul general plan, prezintă și denivelări .

4.3. Tipuri de pajiști. Descrierea tipurilor,

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

- **Festuca pratensis (păiuș de livezi)** și **Festuca valensiaca (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)



Imagini pășunea, Cornățelu



Nr. Crt.	Parcela	Tipul de pajiște	Suprafața	
			-ha-	%
1	Alunișu	Festuca pratensis (păiuș de livezi) , Dactylis glomerata (golomăț)	40,76	70
		Trifolium pratense (trifoi roșu) și Vicia cracca (măzărache)		30
2	Corni-Slobozia	Festuca pratensis (păiuș de livezi) , Festuca valensiaca (păiușul oilor)	102,18	50
		Trifolium pratense (trifoi roșu)		50
3	Cornățelu	Festuca pratensis (păiuș de livezi) , Dactylis glomerata (golomăț)	127,73	60
		Trifolium pratense (trifoi roșu) și Vicia cracca (măzărache)		40
4	Bolovani	Festuca pratensis (păiuș de livezi) , Dactylis glomerata (golomăț)	59,55	50
		Trifolium pratense (trifoi roșu) și Vicia cracca (măzărache)		50

Imagini pășunea, Bolovani



4.4. Descrierea vegetației lemnoase –vegetația lemnoasă este în consistență mai mica de 0,4 %,distribuirea 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 Cornățelu 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 Cornățelu, care însumează 330,22 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 330,22 ha : **pășuni (P). 330,22 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 adapărilor etc.

5.4.1. Durata sezonului de pășunat,

Momentul începerii pășunatului rațional se face când:

- înălțimea 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 Cornățelu , 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(Unități Vită Mare) (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	Alunis	40,76	8	326,08	16,30	95
2	Corni - Slobozia	102,18	9	919,62	45,98	95
3	Cornățelu	127,73	7	894,11	44,71	95
4	Bolovani	59,55	8	476,40	23,82	95
	Total	330,22		2616,21		

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	Alunișu	40,76	8	326,08	0,83	33,67
2	Corni - Slobozia	102,2	9	919,62	0,93	94,96
3	Cornățelu	127,7	7	894,11	0,72	92,33
4	Bolovani	59,55	8	476,4	0,83	49,19
	Total	330,22		2616,21		270,15

Exemplu:

Pentru pășunea Alunișu (40,76 ha) se calculeaza astfel:

Pt=8000 kg/ha

Cf=95%

Nz=50kg

Dzp=184 zile

$$CP(UVM/HA) = \frac{Pt(kg/ha) \times Cf\%}{Nz \times Dz \times 100} = \frac{8000 \times 95}{50 \times 184 \times 100} = \frac{760.000}{920000} = 0,83 \text{ UVM/ha}$$

CP totală = 0,83 X 40,76 ha = 33,67 UVM pe toată suprafața
Alunișu

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 dejectiilor (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.

Imagine pășune, Corni-Slobozia



Tab 6.1a-Lucrări de îmbunătățire

Trup de pășune/parcels descriptivă			Volumul lucrărilor de îmbunătățire/ha							Sup .de prot ect ție
Nr.crt	Demunire	Suprafata/ha	Înlăturarea vegetației arbustive	Tăierea arboretelor, Scoaterea cioatelor	Combaterea plantelor dăunătoare și toxice	Culegerea pietrelor și resturilor lemnose	Nivelarea musuroaielor	Combaterea eroziunii solului	Drenări, desecări	Total
1	Alunișu	40,76	2	2	8	8	10	-	-	-
2	Corni Slobozia	102,18	3	3	11	10	15	-	-	-
3	Cornățelu	127,73	2	-	6	4	11	-	-	-
4	Bolovani	59,55	-	1	9	7	7	-	-	-
	Total	330,22	7	6	34	29	43			

Nr.crt	Demunire	Suprafața/ha	Fertilizare chimică	Fertilizare organică	Supraînsămânțare	Reînsămânțare	Amendare
1	Alunișu	40,76	9	8	4	-	5
2	Corni Slobozia	102,18	11	12	7	-	8
3	Cornățelu	127,73	8	9	8	-	10
4	Bolovani	59,55	10	6	6	-	5
	Total	330,22	38	35	25	-	28

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:

- Limitarea sezonului de pășunat la cel optim, în zona noastră începutul lui mai –sfârșitul lui octombrie și interzicerea pășunatului pe perioada de toamnă -iarnă și primăvara devreme, pentru ca ierburile să se „odihnească” în sezonul rece.
- Evitarea pe cât posibil a pășunatului pe pante pe timp ploios și sol umed, căutând locurile mai zvântate, bine drenate sau terenurile plane;
- Respectarea încărcării cu animale evitarea suprapășunatului și supratârlirea, care răresc și produc goluri în covorul ierbos a cărui sol este mai sensibil la eroziune (focare de eroziune);
- Fertilizarea cu îngrășăminte organice (gunoi și târlire) și chimice (NPK) pentru îndesirea covorului ierbos, realizarea unor producții de iarbă corespunzătoare și a unei țeline dense;

Metode de îmbunătățire a covorului ierbos prin fertilizare, Principii de aplicare a îngrășmintelor pe pajiști .

Pentru realizarea unor producții mari de furaje și de o calitate corespunzătoare, covorul ierbos al pajiștilor permanente necesită a fi susținut prin fertilizare (organică și/sau chimică) Cel mai important factor de degradare a covorului ierbos este lipsa sau excesul de elemente fertilizante din care se remarcă azotul, fosforul și potasiul (NPK).

Solul pajiștilor nu este un izvor nesecat de elemente fertilizante, care să susțină producția de iarbă, de regulă este mai sărac decât solul terenurilor arabile. De aceea, după mai mulți ani de recoltă, dacă nu se fertilizează, pe pajiște se împrăștie elementele nutritive din sol, se schimbă radical vegetația în sensul dispariției plantelor cu valoare nutritivă ridicată, mai pretențioase la aprovizionarea solului cu NPK, fenomen care favorizează apariția treptată, până la dominare, a unor specii de buruieni nepretențioase, care le iau locul.

Din aceste considerente pajiștea permanentă trebuie să fie tratată ca oricare altă cultură agricolă, fără discriminare, dacă dorim să obținem rezultate bune în producerea furajelor pe aceste suprafețe.

Cea mai importantă resursă de fertilizanți pentru pajiști o constituie îngrășămintele organice (gunoi de grajd) ,perioada optima de aplicare a acestuia este toamna-iarna .Un caz aparte îl constituie târlirea cu animalele în perioada de pășunat, care este cea mai ieftină metodă de fertilizare.

După epuizarea tuturor resurselor de fertilizanți organici de la animalele domestice se trece la fertilizarea cu îngrășămintele chimice, fără de care nu poate exista progres semnificativ în producerea furajelor pe pajiști ,avand ca scop și schimbarea compoziției floristice.Perioada optimă de administrare îngrășmintelor este primavara,după topirea zăpezilor.

PLAN DE FERTILIZARE AL PĂȘUNILOR

T.A. CORNĂȚELU

PLAN DE FERTILIZARE

pe trupurile de pășune prinse în amenajamentul pastoral

T.A. CORNĂȚELU

Denumire trup pășune și număr probă agrochimică	Suprafața -ha-	Nr. US	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)			
Cornățelu (arealul cu suprafața de 5,71ha) (p.a.1)	5,71	1	4,66	86	484	-	-	-
Cornățelu (arealul cu suprafața de 35,83ha) (p.a.2-p.a.5)	35,83	1	1,90	62	210	100	-	20
Cornățelu (arealul cu suprafața de 14,90ha) (p.a.6-p.a.7)	14,90	2	3,50	21	300	40	50	-
Cornățelu (arealul cu suprafața de 75,13ha) (p.a.8-p.a.13)	75,13	2	3,20	16	250	40	50	10
Corni (arealul cu suprafața de 102,18ha) (p.a.14-p.a.23)	102,18	5	2,70	8	190	50	80	40
Corni (arealul cu suprafața de 1,08ha) (p.a.24)	13,0368	5	2,76	8	162	50	80	50
Alunișu (arealul cu suprafața de 40,76ha) (p.a.25 și p.a.27-p.a.29)	40,76	4	1,90	15	84	100	50	70
Alunișu (arealele cu suprafețele de 2,51ha și 4,04ha) (p.a.26)	6,55	4	2,31	10	132	90	80	50
Bolovani (arealul cu suprafața de 50,5549ha)(p.a.30-p.a.34)	50,5549	3	2,80	8	180	50	80	40
Bolovani (arealul cu suprafața de 9,00ha)(p.a.35)	9,00	3	3,03	8	122	40	80	60

Se poate opta și pentru fertilizarea organică, cu gunoi de grajd fermentat (30-40t/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.

T.A. CORNĂȚELU
PLAN DE AMENDARE CU CaCO₃
 pe trupurile de pășune prinse în amenajamentul pastoral

Denumire trup pășune și număr probă agrochimică	Suprafața -ha-	Valori medii pe trupuri de pășune				Doza de amendament pe bază de CaCO ₃
		pH	Ah	Vah %	SB	t/ha
Cornățelu (arealul cu suprafața de 5,71ha) (p.a.1)	5,71	6,79	1,5	94,3	26,2	-
Cornățelu (arealul cu suprafața de 35,83ha) (p.a.2-p.a.5)	35,83	6,30	1,5	90,0	15,0	-
Cornățelu (arealul cu suprafața de 14,90ha) (p.a.6-p.a.7)	14,90	5,40	5,2	73,5	14,5	4,9
Cornățelu (arealul cu suprafața de 75,13ha) (p.a.8-p.a.13)	75,13	5,20	5,6	73,5	15,5	5,2
Corni (arealul cu suprafața de 102,18ha) (p.a.14-p.a.23)	102,18	5,40	4,5	75,5	15,8	4,6
Corni (arealul cu suprafața de 1,08ha) (p.a.24)	13,0368	5,63	5,0	74,1	14,3	4,6
Alunișu (arealul cu suprafața de 40,76ha) (p.a.25 și p.a.27-p.a.29)	40,76	5,50	4,6	76,0	15,6	4,3
Alunișu (arealele cu suprafețele de 2,51ha și 4,04ha) (p.a.26)	6,55	6,24	2,7	87,7	19,3	0,8
Bolovani (arealul cu suprafața de 50,5549ha)(p.a.30-p.a.34)	50,5549	5,50	5,0	74,0	14,1	4,6
Bolovani (arealul cu suprafața de 9,00ha)(p.a.35)	9,00	5,57	4,9	73,7	13,7	4,5

Formula după care se calculează necesarul de amendamente calcaroase (100% CaCO₃) 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 90%.

6.2 Amestecuri de ierburi recomandate pentru reînsământarea sau supraînsământarea pajistilor,

Îmbunătățirea prin mijloace de suprafață cu menținerea covorului „original” poate să nu dea rezultate după aplicarea îngrășămintelor datorită expansiunii unor specii nitrofile nedorite existente aici sau a încetinelii cu care se instalează speciile mai valoroase.

De aceea, acolo unde este posibil se va îndepărta (distruge) vechiul covor ierbos prin mijloace mecanice (arat, frezare, grăpare energetică) sau chimice prin erbicidare totală, după care prin însămânțarea unui amestec adecvat de graminee și leguminoase perene se înființează o pajiște nouă în locul celei vechi. Pentru refacerea parțială a unei pajiști este obligatoriu ca în covorul ierbos să existe 30-50 % specii furajere valoroase, care necesită a fi completate prin supraînsămânțare cu alte specii valoroase. O situație aparte o constituie pajiștile cu covor ierbos valoros, dar cu o densitate scăzută care necesită a fi îndesit prin autoînsămânțare. În acest caz, odată la 4-6 ani prin rotație, se recoltează prin cosire covorul ierbos mai târziu, după coacerea și scuturarea semințelor care cad pe sol, încolțesc și înlocuiesc plantele care au îmbătrânit și în cele din urmă au pierit, lăsând goluri care trebuiesc completate. În acest caz înlocuirea covorului ierbos se face de la sine prin procesul de autoînsămânțare, acesta fiind unul din cele mai eficiente mijloace de îmbunătățire a densității pajiștilor, cu

condiția ca plantele componente să aibă valoare furajeră corespunzătoare. Dacă avem un covor ierbos îmburuienat nu putem apela la autoînsămânțare întrucât am stimula și mai mult extinderea buruienilor nedorite.

Lucrări de pregătire a țelinii înainte de semănat ,

Pentru refacerea totală a unui covor ierbos degradat sau cu goluri în proporție însemnată este bine ca înainte de arătură să se efectueze o lucrare cu grapa cu discuri reglată la un unghi mic pentru a tăia în bucăți țelina, preferabil să se acționeze pe două direcții perpendiculare.

Arătura propriu zisă se face de regulă toamna la adâncimea normală de 18-20 cm cu plugul reglat să îngroape bine țelina. Sunt cazuri când este suficientă prelucrarea țelinii cu grapa grea cu discuri, urmată de grăpări mai ușoare. Pentru a ușura prelucrarea în prealabil se efectuează o erbicidare totală cu unul din produsele active Glifosat sau Paraquat, după care la două săptămâni se pregătește patul germinativ prin grăpare. Cele mai bune rezultate se obțin prin prelucrarea cu freza de pajiști la adâncimea de 10-12 cm pe pajiști cu țelina mai subțire, sau cu țelina mai groasă după ce s-a făcut o erbicidare totală.

Pentru refacerea parțială prin supraînsămânțare, primăvara devreme se face o mobilizare superficială de 1-2 cm cu grapa cu colți prin mai multe treceri, acțiune care nu distruge în totalitate vechiul covor, creând condiții pentru germinarea semințelor.

Semănatul ierburilor perene,

După pregătirea patului germinativ la refacerea totală sau parțială a covorului ierbos, obligatoriu se tasează terenul cu un tăvălug inelar, apoi se seamănă cu semănătorile obișnuite de cereale în rânduri la adâncimea de 1,5-2 cm, după care din nou se tasează cu un tăvălug de această dată neted. Astfel, regula de aur în reușita semănatului este: tasare – semănat – tasare. Multe din semănături nu reușesc pentru că nu se respectă această regulă. Nu întâmplător, pe urma roților de tractor se instalează cel mai bine iarba semănată, pentru că acolo terenul a fost mai bine tasat. Semănatul ierburilor perene este o operațiune delicată datorită semințelor foarte mici și a adâncimii superficiale la care se introduce în sol, motiv pentru care există mașini speciale pentru acest scop. La fel sunt mașini combinate care mobilizează solul pe rânduri și fac concomitent supraînsămânțarea ierburilor și tasarea rândurilor

semănat. Pentru reînsămânțarea pajiștilor se recomandă utilizarea mașinilor combinate, care realizează concomitent, printr-o singură trecere, pregătirea patului germinativ, semănatul și tăvălugirea după semănat.

Alegerea amestecurilor de ierburi,

După ce ne-am hotărât ce metodă de refacere totală sau parțială să alegem în funcție de condițiile naturale și scopul propus, pasul următor este stabilirea unui amestec de graminee și leguminoase perene de pajiști, care implică un minim de informații despre aceste specii.

La amestecurile formate dintr-o graminee perenă ce asigură volumul producției de furaj și o leguminoasă perenă de pajiști, ce asigură calitatea furajeră și azotul biologic, în funcție de condițiile staționale, sistem de cultură și mod de folosință, se mai adaugă alte specii ca păiușul de livezi pentru plasticitate ecologică și de folosire, păiușul înalt pentru robustețe la modificări 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 25 ha care necesită în perioada următoare supraînsămânțare pe pajiștile din com . Cornățelu ,va fi compus din :

1.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.

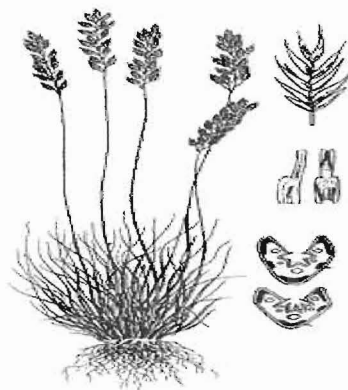
Aria de răspândire, cerințe pedo-climatice. Se găsește spontan sau cultivată în pajiști din luncile râurilor, pe soluri fertile, cu aport freatic

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 fâneată, 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.

2. *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 pășunat de 0,4-0,6 UVM/ha.

3. 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 3-5 t/ha MV.

4. 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

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



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

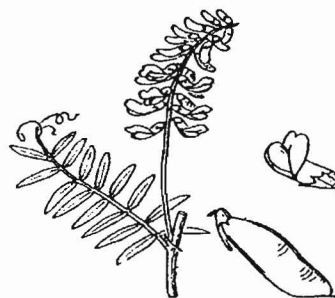
Trifoiul alb este o plantă mică, perenă, erbacee, glabră, cu tulpina culcată la pământ, din care pornesc rădăcini. Frunzele sunt trifoliate, adeseori pătate cu alb sau o pată mai închisă, dispuse pe un pețiol lung. Arie de răspândire, cerințe pedo-climatic: Este leguminoasa de pajiște cu cea mai mare 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.

6. *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 voaloare 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	scunda
Pășune	peste 6 ani	50 kg/ha	25,00	1250	70%	50 %	20%	30%	10%	20%
Pășune	peste 6 ani	13	25,00	325	Bromus inermis (ob sigă nearistată)	x	-	-	-	-
Pășune	peste 6 ani	10	25,00	250	Lolium perenne (raigras peren)	x	-	-	-	-
Pășune	peste 6 ani	5	25,00	125	Festuca rupicola (p aius de silvostepa)	x	-	-	-	-
Pășune	peste 6 ani	7	25,00	175	Festuca valesiaca (păiuș stepic)	-	X	-	-	-
Pășune	peste 6 ani	5	25,00	125	Vicia cracca (măzăriche)	-	-	-	x	-

Pășune	peste 6 ani	10	25,00	250	Trifolium pratense (trifoi roșu)	-	-	-	-	x
		50	25,00	1250		-	-	-	-	-

Cantitate necesară pentru supraînsămânțare conform amestecurilor de graminee și leguminoase perene adecvate condițiilor din stepa de la Cornățelu, 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 (raigraș peren)	x	-	-	-	-
Pășune	peste 6 ani	Festuca pratensis (păiuș de livadă)	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)	Produsii a 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)
Alunișu	40,76	8	95	7,6	326,08	152	0,83	33,67
Corni - Slobozia	102,18	9	95	8,55	919,62	171	0,93	94,96
Cornățelu	127,73	7	95	6,65	894,11	133	0,72	92,33
Bolovani	59,55	8	95	7,6	476,4	152	0,83	49,19
TOTAL	330,22							270,15

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	Bovine sub 6l/ha	Ovine /ha	Caprine /ha
Alunișu	0,83	33,67	1,21	1,21	0,73	0,48	0,18	0,18
Corni Slobozia	0,93	94,96	1,08	1,08	0,65	0,43	0,16	0,16
Cornățelu	0,72	92,33	1,38	1,38	0,83	0,55	0,21	0,21
Bolovani	0,83	49,19	1,21	1,21	0,73	0,48	0,18	0,18
Total		270,15						



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 Cornățelu.

Drum de acces pe pășunile, comunei Cornățelu



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: Alunișu și Cornățelu din parâul Baranga, Bolovani din râul Colentina. De menționat că pe trupul de pășune Corni - Slobozia, este amenajată o fântână, prevăzută cu două jgheaburi care asigură parțial necesarul de apă pentru animale.



Imagine cu râul, Colentina



Imagine cu parâul, Baranga



Fântâna din trupul de pășune Corni - Slobozia

CAPTOLUL 7 - DESCRIERE PARCELARĂ

UAT	Trup de păjiște	Parcela descriptivă	Suprafața –ha	Categoria de folosință	Unitate de relief	Configurație
Cornățelu	Alunișu	Alunișu	40,76	Pășune	Câmpie	Plană

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

Sol :Luvosolul roșcat planic stagnic, stagnogleizat puternic (U.S. 4)

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(Lapte de cucu),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 33,67UVM total

Vegetația lemnoasă : -

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

Lucrări propuse :fertilizare organică 40/ha odata la 3-5 ani,fertilizare chimică odată la 2-3 ani cu un necesar de 100 kg/ha Azot ,50 kg/ha Fosfor și 70kg/ha potasiu, combaterea buruienilor,pietrelor și nivelarea mușuroaielor , supraînsământare ,lucrări de combaterea eroziunii . Doza de amendament pe bază de CaCO₃ este de 4,3 t/ha.

UAT	Trup de pășiște	Parcela descriptivă	Suprafața –ha	Categoria de folosință	Unitate de relief	Configurație
Cornățelu	Corni-Slobozia	Corni-Slobozia	102,18	Pășune	Câmpie	Plană

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

Sol Luvosolul vertic stagnic, stagnogleizat puternic (U.S. 5)

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 cucului), 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 : 9496 UVM total
Vegetația lemnoasă : -
Lucrări executate : Combaterea plantelor dăunătoare și toxice, culegerea pietrelor, nivelarea mușuroaielor.
Lucrări propuse : fertilizare organică 40/ha odata la 3-5 ani, fertilizare chimică odată la 2-3 ani cu un necesar de 50 kg/ha Azot ,80 kg/ha Fosfor și 40kg/ha potasiu, combaterea buruienilor, pietrelor și nivelarea mușuroaielor , supraînsământare , lucrări de combaterea eroziunii . Doza de amendament pe bază de CaCO3 este de 4,6 t/ha.

UAT	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața –ha	Categori a de folosința	Unitate de relief	Configurație
Cornățelu	Cornățelu	Cornățelu	127,73	Pășune	Câmpie	Plană

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

Sol : Preluvosolul roșcat stagnic, stagnogleizat slab (U.S. 1) si Preluvosolul roșcat stagnic, stagnogleizat moderat (U.S. 2)

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 percelel -95 % vegetatie ierboasă

Încărcarea cu animale : 92,33 UVM total

Vegetația lemnoasă : -

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

Lucrări propuse : fertilizare organică 40t/ha odata la 3-5 ani, fertilizare chimică odată la 2-3 ani cu un necesar de 40 kg/ha Azot ,50 kg/ha Fosfor si 10kg/ha potasiu, combaterea buruienilor, pietrelor și nivelarea mușuroaielor , lucrări de combaterea eroziunii solului și supraînsământare. Doza de amendament pe bază de CaCO3 este de 4,9 t/ha.

UAT	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața –ha	Categoria de folosință	Unitate de relief	Configurație
Cornățelu	Bolovani	Bolovani	59,55	Pășune	Câmpie	Plană

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

Sol : Luvosolul roșcat stagnic, stagnogleizat moderat (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(papadie) , 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 parcelei -95 % vegetatie ierboasă

Încărcarea cu animale : 49,19 UVM total

Vegetația lemnoasă : -

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

Lucrări propuse :fertilizare organică 40t/ha odata la 3-5 ani, fertilizare chimică odată la 2-3 ani cu un necesar de 50 kg/ha Azot ,80 kg/ha Fosfor si 40kg/ha potasiu, combaterea buruienilor, pietrelor și nivelarea mușuroaielor , lucrări de combaterea eroziunii solului și supraînsământare. Doza de amendamente pe bază de CaCO₃ este de 4,6 t/ha.

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 la data predării prin proces verbal, primăriei Cornățelu. 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 Cornățelu s-a făcut de grupul de lucru format în baza Ordinului Prefectului **nr 91 din 10.04.2018**.

Din cadrul D.A.J. Dâmbovița-**ing.loan MORAR** –coordonator , **ing.Mihai STANESCU**. Persoana din cadrul primăriei care are dispoziție emisă de primarul comunei Cornățelu este **Georgeta CLINCIU**.

9.3.Hărțile si anexe ce se atașează amenajamentului:

-Adresă din partea UAT Cornățelu nr. **646/01.03.2019**,

-Schite de amplasament

9.4.Evidența lucrărilor executate anual pentru fiecare parcelă,

Tabel nr. 9

Parcela	Sup ha	Combaterea buruienilor si vegetatiei lemnose		Strangerea cioatelor a pietrelor si nivelare musuroaie		Fertilizare organica		Fertilizare chimica		Amendamente	
		Per. /an	Sup	Per. /an	Sup.	Per./an	Sup.	Per. /an	Sup	Sup.	
Alunișu	40,76	martie- aprilie	8	martie- aprilie	10	octo- martie	8	feb- marti e	9	dec	5
Corni - Slobozia	102,1 8	martie- aprilie	11	martie- aprilie	15	octo martie	12	feb- marti e	11	dec	6
Cornățelu	127,7 3	martie- aprilie	6	martie- aprilie	11	octo- martie	9	feb- marti e	8	dec	10
Bolovani	59,55	martie- aprilie	9	martie- aprilie	7	octo- martie	6	feb- marti e	10	dec	5
TOTAL	260,3 5		34		43		35	38		28	

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 gunoiului 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 rărirea prematură a covorului ierbos.
- Se verifică sursa de apă,în vederea asigurarii 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.
- Se pregatește începerea sezonului de pășunat se realizează când solul este zvântat,pășunile inundate nu trebuie pășunate mai devreme de 2 săptămâni .

Mai-Acțiuni pe teren

- Începerea 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 gunoiului 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 întocmire 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 Cornățelu.

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 Cornățelu.

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.54-105

Studiu Pedologic și planul de fertilizare: pag.54 -79

Adeverință ,monitor oficial ,inventar: pag 80-84

Schițe de încadrare: pag.85-90

Declarație A.P.I.A.: pag. 91-96

Regulamente de pășunat: pag 97-102

Conferința I: pag. 103-104

Copie ordinul prefectului:105

**STUDIU PEDOLOGIC ȘI AGROCHIMIC CARE STĂ LA BAZA ÎNTOCMIRII
PLANULUI DE FERTILIZARE ȘI A STABILIRII MĂSURILOR
AGROPEDOAMELIORATIVE NECESARE**

REALIZĂRII AMENAJAMENTULUI PASTORAL

T.A. CORNĂȚELU

Suprafața: 341,6949ha

BENEFICIAR,
D.A.J. DÂMBOVIȚA

EXECUTANT,
O.J.S.P.A. DÂMBOVIȚA

DIRECTOR DELEGAT,

Ing. CIOCAN FLORIN

TÂRGOVIȘTE

- 2018 -

CUPRINS

A. PARTEA SCRISĂ

1. INTRODUCERE

2. SOLURILE

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

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

B. BULETINE DE ANALIZE

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 are ca scop identificarea tipurilor și subtipurilor de sol ce se regăsesc pe suprafețele de pășune administrate de primăria comunei Cornățelu, care însumează 341,6949ha, stabilirea factorilor limitativi ce intervin pe aceste suprafețe și stabilirea 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 965/21.11.2018, 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 341,6949ha pășune administrate de primărie pentru care se va întocmi un studiu de amenajament pastoral sunt grupate în 4 trupuri (islazuri) și 10 areale, cu următoarele suprafețe:

- trupul Alunișu, având 3 areale, unul cu suprafața de 40,76ha, unul cu suprafața de 2,51ha și unul cu suprafața de 4,04ha;
- trupul Corni și Slobozia, având 2 areale, unul cu suprafața de 102,18ha și unul cu suprafața de 1,08ha;
- trupul Cornățelu, având 4 areale, unul cu suprafața de 35,83ha, unul cu suprafața de 14,90ha, unul cu suprafața de 75,13ha și unul cu suprafața de 5,71ha;

- trupul Bolovani, având 2 areale, unul cu suprafața de 50,5549ha și unul cu suprafața de 9,00ha.

Faza de teren a studiului pedologic și agrochimic a fost executată de inginer Badea Aurelian și tehnician Badea Victor. În teren au fost executate 13 profile pedologice până la adâncimea de 121-127cm, din care s-au prelevat 65 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 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 potențimetrică cu electrod selectiv.

2. SOLURILE

Solurile ce se regăsesc pe cele 341,6949ha pășune administrate de primăria teritoriului administrativ Cornățelu, au fost clasificate conform „Sistemului Român de Taxonomie a Solurilor 2012”.

Solurile întâlnite în arealele studiate se încadrează într-o singură mare clasă, mai exact clasa Luvisoluri.

Clasa Luvisoluri se regăsește pe toate cele 341,6949ha. Ca tipuri de sol componente al acestei clase avem *preluposolul* și *luvumosolul*.

Preluposolul ocupă 131,5700ha și are un singur subtip, roșcat stagnic.

Luvumosolul ocupă 210,1249ha și are următoarele subtipuri:

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

- trupul Cornățelu, arealul cu suprafața de 5,71ha – Preluvosol roșcat stagnic, stagnogleizat slab (unitatea de sol 1 – U.S. 1), definit de profilul de sol reprezentativ 1 și profilul analizat 2;
- trupul Cornățelu, arealul cu suprafața de 35,83ha - Preluvosol roșcat stagnic, stagnogleizat slab (unitatea de sol 1 – U.S. 1), definit de profilul de sol reprezentativ 1 și profilul analizat 2;
- trupul Cornățelu, arealul cu suprafața de 14,90ha - Preluvosol roșcat stagnic, stagnogleizat moderat (unitatea de sol 2 – U.S. 2), definit de profilul de sol reprezentativ 4 și profilul analizat 3;
- trupul Cornățelu, arealul cu suprafața de 75,13ha - Preluvosol roșcat stagnic, stagnogleizat moderat (unitatea de sol 2 – U.S. 2), definit de profilul de sol reprezentativ 4 și profilul analizat 3;
- trupul Corni și Slobozia, arealul cu suprafața de 102,18ha - Luvosol vertic stagnic, stagnogleizat puternic (unitatea de sol 5 – U.S. 5), definit de profilul de sol reprezentativ 5 și profilele analizate 6, 7 și 8;
- trupul Corni și Slobozia, arealul cu suprafața de 1,08ha - Luvosol vertic stagnic, stagnogleizat puternic (unitatea de sol 5 – U.S. 5), definit de profilul de sol reprezentativ 5 și profilele analizate 6, 7 și 8;
- trupul Alunișu, arealul cu suprafața de 40,76ha - Luvosol roșcat planic stagnic, stagnogleizat puternic (unitatea de sol 4 – U.S. 4), definit de profilul de sol reprezentativ 9 și profilul analizat 10;
- trupul Alunișu, arealele cu suprafețele de 2,51ha și 4,04ha - Luvosol roșcat planic stagnic, stagnogleizat puternic (unitatea de sol 4 – U.S. 4), definit de profilul de sol reprezentativ 9 și profilul analizat 10;
- trupul Bolovani, arealul cu suprafața de 50,5549ha – Luvosol roșcat stagnic, stagnogleizat moderat (unitatea de sol 3 – U.S. 3), definit de profilul de sol reprezentativ 12 și profilele analizate 11 și 13;
- trupul Bolovani, arealul cu suprafața de 9,00ha – Luvosol roșcat stagnic, stagnogleizat moderat (unitatea de sol 3 – U.S. 3), definit de profilul de sol reprezentativ 12 și profilele analizate 11 și 13.

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

- trupul Cornățelu, arealul cu suprafața de 5,71ha – p.a. 1;
- trupul Cornățelu, arealul cu suprafața de 35,83ha – p.a. 2 până la p.a. 5;
- trupul Cornățelu, arealul cu suprafața de 14,90ha – p.a. 6 și p.a. 7;

- trupul Cornățelu, arealul cu suprafața de 75,13ha – p.a. 8 până la p.a. 13;
- trupul Corni și Slobozia, arealul cu suprafața de 102,18ha – p.a. 14 până la p.a. 23;
- trupul Corni și Slobozia, arealul cu suprafața de 1,08ha – p.a. 24;
- trupul Alunișu, arealul cu suprafața de 40,76ha – p.a.25 și p.a.27 până la p.a.29;
- trupul Alunișu, arealele cu suprafețele de 2,51ha și 4,04ha – p.a.26;
- trupul Bolovani, arealul cu suprafața de 50,5549ha – p.a. 30 până la p.a.34;
- trupul Bolovani, arealul cu suprafața de 9,00ha – p.a.35.

Toate unitățile de sol, reprezentate de preluvosoluri și luvosoluri, se întâlnesc în zona de câmpie, mai exact în Câmpia Vlăsiei, o formă de relief slab neuniformă, cu denivelări mici și numeroase croturi în care bălțește apa din precipitații. Suprafața acestei câmpii este fragmentată de două văi: Colentina și Baranga, cu orientare dinspre NV spre SE. Solurile specifice acestui areal sunt bine evaluate, formate pe materiale eluviale preponderent fine (argile lutoase), pe alocuri cu caracter contractil, având caracteristica de a avea un exces de umiditate de suprafață accentuat, care duce la stagnogleizarea și acidifierea solurilor.

Din punct de vedere climatic, teritoriul administrativ Cornățelu este caracterizat de o temperatură medie anuală de 10,9°C și o medie anuală a precipitațiilor de 580mm, 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.a.x.

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

Preluvosolul roșcat stagnic, stagnogleizat slab (U.S. 1) este caracterizat de profilul reprezentativ 1 și profilul analizat 2, ocupă 41,54ha în trupul de pășune Cornățelu, arealele cu suprafețele de 5,71ha și 35,83ha, și are următoarele însușiri fizico-chimice:

- succesiunea orizonturilor de sol – Ao-Bt₁-Bt₂w₂-Bt₃w₂-Cw₃;
- coordonate geografice profil pedologic reprezentativ: 44°45' 16,7" latitudine nordică și 25°40'06,9" longitudine estică;

- relief – câmpie;
- grad de stagnoglezare – slabă;
- tasarea solului – moderat tasat;
- material parental – materiale eluviale argiloase necarbonatice;
- volum edafic foarte mare (126%);
- adâncime apă freatică – 5-10m;
- uniformitatea terenului – slab neuniform;
- mușuroaie înierbate, tufe arbuști și cărări de vite prezente în zonă;
- reacția solului – moderat acidă în primii 30cm (pH =5,55) și slab acidă mai jos (pH =5,95-6,25);
- conținut de Al schimbabil – extrem de mic (0,1me/100g sol);
- rezerva de humus până la 50cm – mică (102t/ha);
- aprovizionarea cu azot – slabă (I.N.= 1,08);
- gradul de saturatie în baze – eubazic pe tot profilul (V%= 75,2-84,2);
- aprovizionarea cu fosfor mobil – extrem de slabă (2 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil – mijlocie (160 ppm);
- textura – lut argilos mediu în primii 49cm, cu 32,5% argilă < 0,002mm în orizontul superior și argilă lutoasă mai jos.

Proba agrochimică 1 (p.a. 1) prelevată din trupul de pășune Cornățelu, arealul cu suprafața de 5,71ha, are următoarele însușiri chimice:

- reacția solului – slab acidă (pH =6,79);
- conținutul de materie organică (humus) – mijlociu (H%=4,94);
- aprovizionarea cu azot – bună (I.N.= 4,66);
- suma bazelor schimbabile (S.B.) – mare (26,2me/100g sol);
- aciditate hidrolitică (A.h.) – foarte mică (1,5me/100g sol);
- gradul de saturatie în baze – saturat în baze (V%= 94,3);
- conținut de nitrați – nepoluat (0,5 ppm);
- aprovizionarea cu fosfor mobil – foarte bună (86 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil – foarte bună (484 ppm).

Proba agrochimică 2 (p.a. 2) prelevată din trupul de pășune Cornățelu, arealul cu suprafața de 35,83ha, are următoarele însușiri chimice:

- reacția solului – slab acidă (pH =6,44);
- conținutul de materie organică (humus) – mic (H%=2,10);
- aprovizionarea cu azot – slabă (I.N.= 1,91);
- suma bazelor schimbabile (S.B.) – mijlocie (18,0me/100g sol);
- aciditate hidrolitică (A.h.) – foarte mică (1,8me/100g sol);
- gradul de saturatie în baze – saturat în baze (V%= 90,9);
- conținut de nitrați – nepoluat (0,6 ppm);
- aprovizionarea cu fosfor mobil – foarte bună (86 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil – foarte bună (306 ppm).

Proba agrochimică 3 (p.a. 3) prelevată din trupul de pășune Cornățelu, arealul cu suprafața de 35,83ha, are următoarele însușiri chimice:

- reacția solului – slab acidă (pH =6,39);
- conținutul de materie organică (humus) – mic (H%=2,15);
- aprovizionarea cu azot – slabă (I.N.= 1,92);
- suma bazelor schimbabile (S.B.) – mică (15,0me/100g sol);
- aciditate hidrolitică (A.h.) – foarte mică (1,8me/100g sol);
- gradul de saturatie în baze – eubazic (V%= 89,3);
- conținut de nitrați – nepoluat (0,8 ppm);
- aprovizionarea cu fosfor mobil – bună (62 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil – bună (210 ppm).

Proba agrochimică 4 (p.a. 4) prelevată din trupul de pășune Cornățelu, arealul cu suprafața de 35,83ha, are următoarele însușiri chimice:

- reacția solului – slab acidă (pH =6,26);
- conținutul de materie organică (humus) – mic (H%=2,04);
- aprovizionarea cu azot – slabă (I.N.= 1,83);
- suma bazelor schimbabile (S.B.) – mică (13,1me/100g sol);
- aciditate hidrolitică (A.h.) – foarte mică (1,5me/100g sol);
- gradul de saturatie în baze – eubazic (V%= 89,7);
- conținut de nitrați – nepoluat (0,9 ppm);
- aprovizionarea cu fosfor mobil – bună (46 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil – mijlocie (164 ppm).

Proba agrochimică 5 (p.a. 5) prelevată din trupul de pășune Cornățelu, arealul cu suprafața de 35,83ha, are următoarele însușiri chimice:

- reacția solului – slab acidă (pH =6,39);
- conținutul de materie organică (humus) – mic (H%=2,20);
- aprovizionarea cu azot – slabă (I.N.= 2,02);
- suma bazelor schimbabile (S.B.) – mică (13,7me/100g sol);
- aciditate hidrolitică (A.h.) – foarte mică (1,2me/100g sol);
- gradul de saturatie în baze – saturat în baze (V%= 91,9);
- conținut de nitrați – nepoluat (1,1 ppm);
- aprovizionarea cu fosfor mobil – bună (66 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil – bună (208 ppm).

Preluvosolul roșcat stagnic, stagnogleizat moderat (U.S. 2) este caracterizat de profilul reprezentativ 4 și profilul analizat 3, ocupă 90,03ha în trupul de pășune Cornățelu, arealele cu suprafețele de 14,90ha și 75,13ha, și are următoarele însușiri fizico-chimice:

- succesiunea orizonturilor de sol – Ao-A/Bw₂-Bt₁w₃-Bt₂w₃-Cw₄;
- coordonate geografice profil pedologic reprezentativ: 44°45' 23,5" latitudine nordică și 25°40'58,3" longitudine estică;

- relief – câmpie;
- grad de stagnoglezare – moderată;
- tasarea solului – moderat tasat;
- material parental – materiale eluviale argiloase necarbonatice;
- volum edafic foarte mare (123%);
- adâncime apă freatică – 5-10m;
- uniformitatea terenului – slab neuniform;
- mușuroaie înierbate, tufe arbuști și cărări de vite prezente în zonă;
- reacția solului – moderat acidă în primii 76cm (pH =5,16-5,85) și slab acidă mai jos (pH =6,01-6,12);
- conținut de Al schimbabil – mic (1,2me/100g sol);
- rezerva de humus până la 50cm – mijlocie (141t/ha);
- aprovizionarea cu azot – slabă (I.N.= 1,44);
- gradul de saturatie în baze – mezobazic în primii 50cm (V%= 66,9-75,4) și eubazic mai jos (V%= 81,7-85,7);
- aprovizionarea cu fosfor mobil – slabă (14 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil – mijlocie (136 ppm);
- textura – lut prăfos în primii 25cm, cu 30,2% argilă < 0,002mm, lut argilo-prăfos între 25-76cm și argilă lutoasă mai jos.

Proba agrochimică 6 (p.a. 6) prelevată din trupul de pășune Cornățelu, arealul cu suprafața de 14,90ha, are următoarele însușiri chimice:

- reacția solului – moderat acidă (pH =5,21);
- conținutul de materie organică (humus) – mijlociu (H%=4,62);
- aprovizionarea cu azot – mijlocie (I.N.= 3,90);
- suma bazelor schimbabile (S.B.) – mică (13,1me/100g sol);
- aciditate hidrolitică (A.h.) – mijlocie (5,9me/100g sol);
- gradul de saturatie în baze – mezobazic (V%= 69,0);
- conținut de nitrați – nepoluat (1,2 ppm);
- conținut de Al schimbabil – mijlociu (2,4me/100g sol);
- aprovizionarea cu fosfor mobil – mijlocie (24 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil – bună (231 ppm).

Proba agrochimică 7 (p.a. 7) prelevată din trupul de pășune Cornățelu, arealul cu suprafața de 14,90ha, are următoarele însușiri chimice:

- reacția solului – moderat acidă (pH =5,61);
- conținutul de materie organică (humus) – mijlociu (H%=4,35);
- aprovizionarea cu azot – mijlocie (I.N.= 3,35);
- suma bazelor schimbabile (S.B.) – mijlocie (16,0me/100g sol);
- aciditate hidrolitică (A.h.) – mijlocie (4,8me/100g sol);
- gradul de saturatie în baze – eubazic (V%= 76,9);
- conținut de nitrați – nepoluat (1,5 ppm);
- conținut de Al schimbabil – mic (1,2me/100g sol);

- aprovizionarea cu fosfor mobil – slabă (18 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil – foarte bună (370 ppm).

Proba agrochimică 8 (p.a. 8) prelevată din trupul de pășune Cornățelu, arealul cu suprafața de 75,13ha, are următoarele însușiri chimice:

- reacția solului – moderat acidă ($\text{pH} = 5,51$);
- conținutul de materie organică (humus) – mijlociu ($\text{H}\% = 4,23$);
- aprovizionarea cu azot – mijlocie ($\text{I.N.} = 3,12$);
- suma bazelor schimbabile (S.B.) – mică ($14,1\text{me}/100\text{g sol}$);
- aciditate hidrolitică (A.h.) – mijlocie ($5,0\text{me}/100\text{g sol}$);
- gradul de saturatie în baze – mezobazic ($\text{V}\% = 73,8$);
- conținut de nitrați – nepoluat ($1,1\text{ ppm}$);
- conținut de Al schimbabil – mic ($1,1\text{me}/100\text{g sol}$);
- aprovizionarea cu fosfor mobil – slabă (16 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil – foarte bună (342 ppm).

Proba agrochimică 9 (p.a. 9) prelevată din trupul de pășune Cornățelu, arealul cu suprafața de 75,13ha, are următoarele însușiri chimice:

- reacția solului – moderat acidă ($\text{pH} = 5,07$);
- conținutul de materie organică (humus) – mijlociu ($\text{H}\% = 4,15$);
- aprovizionarea cu azot – mijlocie ($\text{I.N.} = 2,86$);
- suma bazelor schimbabile (S.B.) – mică ($13,1\text{me}/100\text{g sol}$);
- aciditate hidrolitică (A.h.) – mijlocie ($5,9\text{me}/100\text{g sol}$);
- gradul de saturatie în baze – mezobazic ($\text{V}\% = 69,0$);
- conținut de nitrați – nepoluat ($1,0\text{ ppm}$);
- conținut de Al schimbabil – mijlociu ($2,6\text{me}/100\text{g sol}$);
- aprovizionarea cu fosfor mobil – slabă (14 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil – slabă (126 ppm).

Proba agrochimică 10 (p.a. 10) prelevată din trupul de pășune Cornățelu, arealul cu suprafața de 75,13ha, are următoarele însușiri chimice:

- reacția solului – moderat acidă ($\text{pH} = 5,12$);
- conținutul de materie organică (humus) – mijlociu ($\text{H}\% = 4,12$);
- aprovizionarea cu azot – mijlocie ($\text{I.N.} = 3,13$);
- suma bazelor schimbabile (S.B.) – mijlocie ($15,8\text{me}/100\text{g sol}$);
- aciditate hidrolitică (A.h.) – mijlocie ($5,0\text{me}/100\text{g sol}$);
- gradul de saturatie în baze – eubazic ($\text{V}\% = 76,0$);
- conținut de nitrați – nepoluat ($0,5\text{ ppm}$);
- conținut de Al schimbabil – mijlociu ($2,3\text{me}/100\text{g sol}$);
- aprovizionarea cu fosfor mobil – slabă (16 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil – foarte bună (302 ppm).

Proba agrochimică 11 (p.a. 11) prelevată din trupul de pășune Cornățelu, arealul cu suprafața de 75,13ha, are următoarele însușiri chimice:

- reacția solului – puternic acidă ($\text{pH} = 5,01$);
- conținutul de materie organică (humus) – mijlociu ($\text{H}\% = 4,73$);
- aprovizionarea cu azot – mijlocie ($\text{I.N.} = 3,31$);
- suma bazelor schimbabile (S.B.) – mică ($13,7\text{me}/100\text{g sol}$);
- aciditate hidrolitică (A.h.) – mijlocie ($5,9\text{me}/100\text{g sol}$);
- gradul de saturatie în baze – mezobazic ($\text{V}\% = 70,0$);
- conținut de nitrați – nepoluat ($0,6\text{ ppm}$);
- conținut de Al schimbabil – mijlociu ($3,1\text{me}/100\text{g sol}$);
- aprovizionarea cu fosfor mobil – slabă (18 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil – foarte bună (304 ppm).

Proba agrochimică 12 (p.a. 12) prelevată din trupul de pășune Cornățelu, arealul cu suprafața de 75,13ha, are următoarele însușiri chimice:

- reacția solului – moderat acidă ($\text{pH} = 5,25$);
- conținutul de materie organică (humus) – mijlociu ($\text{H}\% = 4,81$);
- aprovizionarea cu azot – mijlocie ($\text{I.N.} = 3,67$);
- suma bazelor schimbabile (S.B.) – mijlocie ($18,1\text{me}/100\text{g sol}$);
- aciditate hidrolitică (A.h.) – mijlocie ($5,6\text{me}/100\text{g sol}$);
- gradul de saturatie în baze – eubazic ($\text{V}\% = 76,4$);
- conținut de nitrați – nepoluat ($0,8\text{ ppm}$);
- conținut de Al schimbabil – mijlociu ($2,6\text{me}/100\text{g sol}$);
- aprovizionarea cu fosfor mobil – mijlocie (24 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil – bună (222 ppm).

Proba agrochimică 13 (p.a. 13) prelevată din trupul de pășune Cornățelu, arealul cu suprafața de 75,13ha, are următoarele însușiri chimice:

- reacția solului – moderat acidă ($\text{pH} = 5,25$);
- conținutul de materie organică (humus) – mijlociu ($\text{H}\% = 4,27$);
- aprovizionarea cu azot – mijlocie ($\text{I.N.} = 3,22$);
- suma bazelor schimbabile (S.B.) – mijlocie ($17,2\text{me}/100\text{g sol}$);
- aciditate hidrolitică (A.h.) – mijlocie ($5,6\text{me}/100\text{g sol}$);
- gradul de saturatie în baze – mezobazic ($\text{V}\% = 75,4$);
- conținut de nitrați – nepoluat ($0,9\text{ ppm}$);
- conținut de Al schimbabil – mijlociu ($2,9\text{me}/100\text{g sol}$);
- aprovizionarea cu fosfor mobil – slabă (12 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil – slabă (108 ppm).

Luvosolul roșcat stagnic, stagnogleizat moderat (U.S. 3) este caracterizat de profilul reprezentativ 12 și profilele analizate 11 și 13, ocupă 59,5549ha în trupul de pășune Bolovani, arealele cu suprafețele de 50,5549ha și 9,0000ha, și are următoarele însușiri fizico-chimice:

- succesiunea orizonturilor de sol – Ao-Elw₂-Bt₁w₂-Bt₂w₃-Cw₄;
- coordonate geografice profil pedologic reprezentativ: 44°43' 36,1" latitudine nordică și 25°39' 10,7" longitudine estică;
- relief – câmpie;
- grad de stagnoglezare – moderată;
- tasarea solului – moderat tasat;
- material parental – materiale eluviale argiloase necarbonatice;
- volum edafic foarte mare (124%);
- adâncime apă freatică – peste 10m;
- uniformitatea terenului – slab neuniform;
- mușuroaie înierbate, tufe arbuști și cărări de vite prezente în zonă;
- reacția solului – moderat acidă în primii 51cm și între 78-124cm (pH =5,36-5,81), slab acidă între 51-78cm (pH =6,02);
- rezerva de humus până la 50cm – mijlocie (127t/ha);
- aprovizionarea cu azot – slabă (I.N.= 1,78);
- gradul de saturatie în baze – eubazic pe tot profilul (V%= 76,9-84,7);
- aprovizionarea cu fosfor mobil – extrem de slabă (3 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil – bună (225 ppm);
- textura – lut prăfos în primii 51cm, cu 26,2% argilă < 0,002mm în orizontul superior, lut argilo-prăfos între 51-102cm și argilă lutoasă mai jos.

Proba agrochimică 30 (p.a. 30) prelevată din trupul de pășune Bolovani, arealul cu suprafața de 50,5549ha, are următoarele însușiri chimice:

- reacția solului – moderat acidă (pH =5,46);
- conținutul de materie organică (humus) – mijlociu (H%=3,05);
- aprovizionarea cu azot – mijlocie (I.N.= 2,31);
- suma bazelor schimbabile (S.B.) – mijlocie (16,0me/100g sol);
- aciditate hidrolitică (A.h.) – mijlocie (5,2me/100g sol);
- gradul de saturatie în baze – mezobazic (V%= 75,5);
- conținut de nitrați – nepoluat (0,9 ppm);
- conținut de Al schimbabil – mic (1,3me/100g sol);
- aprovizionarea cu fosfor mobil – foarte slabă (8 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil – mijlocie (176 ppm).

Proba agrochimică 31 (p.a. 31) prelevată din trupul de pășune Bolovani, arealul cu suprafața de 50,5549ha, are următoarele însușiri chimice:

- reacția solului – moderat acidă (pH =5,35);
- conținutul de materie organică (humus) – mijlociu (H%=3,09);
- aprovizionarea cu azot – mijlocie (I.N.= 2,09);
- suma bazelor schimbabile (S.B.) – mică (14,1me/100g sol);
- aciditate hidrolitică (A.h.) – mijlocie (6,8me/100g sol);
- gradul de saturatie în baze – mezobazic (V%= 67,5);
- conținut de nitrați – nepoluat (0,9 ppm);

- conținut de Al schimbabil – mic (2,0me/100g sol);
- aprovizionarea cu fosfor mobil – foarte slabă (8 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil – bună (288 ppm).

Proba agrochimică 32 (p.a. 32) prelevată din trupul de pășune Bolovani, arealul cu suprafața de 50,5549ha, are următoarele însușiri chimice:

- reacția solului – moderat acidă (pH =5,50);
- conținutul de materie organică (humus) – mijlociu (H%=3,73);
- aprovizionarea cu azot – mijlocie (I.N.= 2,74);
- suma bazelor schimbabile (S.B.) – mică (13,6me/100g sol);
- aciditate hidrolitică (A.h.) – mijlocie (4,9me/100g sol);
- gradul de saturatie în baze – mezobazic (V%= 73,5);
- conținut de nitrați – nepoluat (1,5 ppm);
- conținut de Al schimbabil – mic (1,6me/100g sol);
- aprovizionarea cu fosfor mobil – foarte slabă (8 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil – mijlocie (176 ppm).

Proba agrochimică 33 (p.a. 33) prelevată din trupul de pășune Bolovani, arealul cu suprafața de 50,5549ha, are următoarele însușiri chimice:

- reacția solului – moderat acidă (pH =5,60);
- conținutul de materie organică (humus) – mijlociu (H%=4,05);
- aprovizionarea cu azot – mijlocie (I.N.= 3,09);
- suma bazelor schimbabile (S.B.) – mică (13,1me/100g sol);
- aciditate hidrolitică (A.h.) – mijlocie (4,1me/100g sol);
- gradul de saturatie în baze – eubazic (V%= 76,2);
- conținut de nitrați – nepoluat (1,4 ppm);
- conținut de Al schimbabil – mic (1,2me/100g sol);
- aprovizionarea cu fosfor mobil – foarte slabă (6 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil – slabă (98 ppm).

Proba agrochimică 34 (p.a. 34) prelevată din trupul de pășune Bolovani, arealul cu suprafața de 50,5549ha, are următoarele însușiri chimice:

- reacția solului – moderat acidă (pH =5,60);
- conținutul de materie organică (humus) – mijlociu (H%=4,08);
- aprovizionarea cu azot – mijlocie (I.N.= 3,16);
- suma bazelor schimbabile (S.B.) – mică (14,1me/100g sol);
- aciditate hidrolitică (A.h.) – mijlocie (4,1me/100g sol);
- gradul de saturatie în baze – eubazic (V%= 77,5);
- conținut de nitrați – nepoluat (1,2 ppm);
- conținut de Al schimbabil – mic (1,2me/100g sol);
- aprovizionarea cu fosfor mobil – foarte slabă (8 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil – bună (212 ppm).

Proba agrochimică 35 (p.a. 35) prelevată din trupul de pășune Bolovani, arealul cu suprafața de 9,0000ha, are următoarele însușiri chimice:

- reacția solului – moderat acidă (pH =5,57);
- conținutul de materie organică (humus) – mijlociu (H%=4,11);
- aprovizionarea cu azot – mijlocie (I.N.= 3,03);
- suma bazelor schimbabile (S.B.) – mică (13,7me/100g sol);
- aciditate hidrolitică (A.h.) – mijlocie (4,9me/100g sol);
- gradul de saturatie în baze – mezobazic (V%= 73,7);
- conținut de nitrați – nepoluat (1,6 ppm);
- conținut de Al schimbabil – mic (1,3me/100g sol);
- aprovizionarea cu fosfor mobil – foarte slabă (8 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil – slabă (122 ppm).

Luvosolul roșcat planic stagnic, stagnogleizat puternic (U.S. 4) este caracterizat de profilul reprezentativ 9 și profilul analizat 10, ocupă 47,31ha în trupul de pășune Alunișu, arealele cu suprafețele de 40,76ha, 2,51ha și 4,04ha, și are următoarele însușiri fizico-chimice:

- succesiunea orizonturilor de sol – Aow₂-Elw₃-Bt₁w₄-Bt₂w₄-B/Cw₅;
- coordonate geografice profil pedologic reprezentativ: 44°43' 42,3" latitudine nordică și 25°43'56,4" longitudine estică;
- relief – câmpie;
- grad de stagnogleizare – puternică;
- tasarea solului – moderat tasat;
- schimbare textural bruscă (dublarea conținutului de argilă);
- material parental -- materiale eluviale argiloase necarbonatice;
- volum edafic foarte mare (123%);
- adâncime apă freatică – peste 10m;
- uniformitatea terenului – slab neuniform;
- mușuroaie înierbate, tufe arbuști și cărări de vite prezente în zonă;
- reacția solului – puternic acidă în primii 26cm (pH =5,00) și moderat acidă mai jos (pH =5,25-5,40);
- conținut de Al schimbabil – mijlociu (3,5me/100g sol);
- rezerva de humus până la 50cm – mică (119t/ha);
- aprovizionarea cu azot – slabă (I.N.= 1,23);
- gradul de saturatie în baze – mezobazic pe tot profilul (V%= 61,1-74,0);
- aprovizionarea cu fosfor mobil – mijlocie (29 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil – mijlocie (133 ppm);
- textura – lut prăfos în primii 51cm, cu 30,0% argilă < 0,002mm în orizontul superior și argilă lutoasă mai jos.

Proba agrochimică 25 (p.a. 25) prelevată din trupul de pășune Alunișu, arealul cu suprafața de 40,76ha, are următoarele însușiri chimice:

- reacția solului – moderat acidă (pH =5,29);

- conținutul de materie organică (humus) – mic ($H\%=2,19$);
- aprovizionarea cu azot – slabă ($I.N.=1,58$);
- suma bazelor schimbabile (S.B.) – mijlocie ($16,4\text{me}/100\text{g sol}$);
- aciditate hidrolitică (A.h.) – mică ($3,6\text{me}/100\text{g sol}$);
- gradul de saturatie în baze – mezobazic ($V\%=72,0$);
- conținut de nitrați – nepoluat ($1,2\text{ ppm}$);
- conținut de Al schimbabil – mic ($1,6\text{me}/100\text{g sol}$);
- aprovizionarea cu fosfor mobil – slabă (18 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil – slabă (112 ppm).

Proba agrochimică 26 (p.a. 26) prelevată din trupul de pășune Alunișu, arealele cu suprafețele de 2,51ha și 4,04ha, are următoarele însușiri chimice:

- reacția solului – slab acidă ($\text{pH}=6,24$);
- conținutul de materie organică (humus) – mic ($H\%=2,63$);
- aprovizionarea cu azot – slabă ($I.N.=2,31$);
- suma bazelor schimbabile (S.B.) – mijlocie ($19,3\text{me}/100\text{g sol}$);
- aciditate hidrolitică (A.h.) – mică ($2,7\text{me}/100\text{g sol}$);
- gradul de saturatie în baze – eubazic ($V\%=87,7$);
- conținut de nitrați – nepoluat ($0,8\text{ ppm}$);
- aprovizionarea cu fosfor mobil – slabă (10 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil – mijlocie (132 ppm).

Proba agrochimică 27 (p.a. 27) prelevată din trupul de pășune Alunișu, arealul cu suprafața de 40,76ha, are următoarele însușiri chimice:

- reacția solului – moderat acidă ($\text{pH}=5,84$);
- conținutul de materie organică (humus) – mic ($H\%=2,38$);
- aprovizionarea cu azot – slabă ($I.N.=1,86$);
- suma bazelor schimbabile (S.B.) – mijlocie ($16,4\text{me}/100\text{g sol}$);
- aciditate hidrolitică (A.h.) – mijlocie ($4,6\text{me}/100\text{g sol}$);
- gradul de saturatie în baze – eubazic ($V\%=78,1$);
- conținut de nitrați – nepoluat ($0,8\text{ ppm}$);
- aprovizionarea cu fosfor mobil – slabă (12 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil – slabă (84 ppm).

Proba agrochimică 28 (p.a. 28) prelevată din trupul de pășune Alunișu, arealul cu suprafața de 40,76ha, are următoarele însușiri chimice:

- reacția solului – moderat acidă ($\text{pH}=5,55$);
- conținutul de materie organică (humus) – mic ($H\%=2,75$);
- aprovizionarea cu azot – mijlocie ($I.N.=2,08$);
- suma bazelor schimbabile (S.B.) – mijlocie ($15,6\text{me}/100\text{g sol}$);
- aciditate hidrolitică (A.h.) – mijlocie ($5,0\text{me}/100\text{g sol}$);
- gradul de saturatie în baze – eubazic ($V\%=75,7$);
- conținut de nitrați – nepoluat ($0,7\text{ ppm}$);

- conținut de Al schimbabil – mic (1,6me/100g sol);
- aprovizionarea cu fosfor mobil – slabă (15 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil – slabă (78 ppm).

Proba agrochimică 29 (p.a. 29) prelevată din trupul de pășune Alunișu, arealul cu suprafața de 40,76ha, are următoarele însușiri chimice:

- reacția solului – moderat acidă (pH =5,46);
- conținutul de materie organică (humus) – mic (H%=2,86);
- aprovizionarea cu azot – mijlocie (I.N.= 2,18);
- suma bazelor schimbabile (S.B.) – mică (14,5me/100g sol);
- aciditate hidrolitică (A.h.) – mijlocie (4,6me/100g sol);
- gradul de saturatie în baze – eubazic (V%= 76,3);
- conținut de nitrați – nepoluat (0,5 ppm);
- conținut de Al schimbabil – mic (1,6me/100g sol);
- aprovizionarea cu fosfor mobil – slabă (15 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil – slabă (92 ppm).

Luvosolul vertic stagnic, stagnogleizat puternic (U.S. 5) este caracterizat de profilul reprezentativ 5 și profilele analizate 6, 7 și 8, ocupă 103,26ha în trupul de pășune Corni, arealele cu suprafețele de 102,18ha și 1,08ha, și are următoarele însușiri fizico-chimice:

- succesiunea orizonturilor de sol – Azw₂-Elzw₃-Bt₁zw₄-Bt₂zw₄-B/Cw₅;
- coordonate geografice profil pedologic reprezentativ: 44°43' 39,1" latitudine nordică și 25°41' 36,8" longitudine estică;
- relief – câmpie;
- grad de stagnogleizare – puternică;
- tasarea solului – moderat tasat;
- crăpături largi de 1-2cm până la ~1m adâncime;
- material parental – materiale eluviale argiloase contractile necarbonatice;
- volum edafic foarte mare (123%);
- adâncime apă freatică – peste 10m;
- uniformitatea terenului – slab neuniform;
- mușuroaie înierbate, tufe arbuști și cărări de vite prezente în zonă;
- reacția solului – puternic acidă în primii 30cm (pH =5,00) și moderat acidă mai jos (pH =5,10-5,55);
- conținut de Al schimbabil – mijlociu (2,3me/100g sol);
- rezerva de humus până la 50cm – mică (118t/ha);
- aprovizionarea cu azot – slabă (I.N.= 1,42);
- gradul de saturatie în baze – mezobazic pe tot profilul (V%= 67,1-74,5);
- aprovizionarea cu fosfor mobil – slabă (13 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil – slabă (112 ppm);

- textura – lut prăfos în primii 50cm, cu 28,7% argilă < 0,002mm în orizontul superior, lut argilos mediu între 50-74cm și argilă lutoasă mai jos.

Proba agrochimică 14 (p.a. 14) prelevată din trupul de pășune Corni, arealul cu suprafața de 102,18ha, are următoarele însușiri chimice:

- reacția solului – moderat acidă (pH =5,65);
- conținutul de materie organică (humus) – mijlociu (H%=3,48);
- aprovizionarea cu azot – mijlocie (I.N.= 2,74);
- suma bazelor schimbabile (S.B.) – mică (15,4me/100g sol);
- aciditate hidrolitică (A.h.) – mijlocie (4,2me/100g sol);
- gradul de saturatie în baze – eubazic (V%= 78,6);
- conținut de nitrați – nepoluat (0,9 ppm);
- conținut de Al schimbabil – mic (1,5me/100g sol);
- aprovizionarea cu fosfor mobil – foarte slabă (8 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil – slabă (108 ppm).

Proba agrochimică 15 (p.a. 15) prelevată din trupul de pășune Corni, arealul cu suprafața de 102,18ha, are următoarele însușiri chimice:

- reacția solului – moderat acidă (pH =5,58);
- conținutul de materie organică (humus) – mijlociu (H%=3,87);
- aprovizionarea cu azot – mijlocie (I.N.= 2,91);
- suma bazelor schimbabile (S.B.) – mică (13,9me/100g sol);
- aciditate hidrolitică (A.h.) – mijlocie (4,6me/100g sol);
- gradul de saturatie în baze – mezobazic (V%= 75,1);
- conținut de nitrați – nepoluat (1,2 ppm);
- conținut de Al schimbabil – mic (1,6me/100g sol);
- aprovizionarea cu fosfor mobil – foarte slabă (8 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil – slabă (104 ppm).

Proba agrochimică 16 (p.a. 16) prelevată din trupul de pășune Corni, arealul cu suprafața de 102,18ha, are următoarele însușiri chimice:

- reacția solului – moderat acidă (pH =5,60);
- conținutul de materie organică (humus) – mijlociu (H%=3,52);
- aprovizionarea cu azot – mijlocie (I.N.= 2,68);
- suma bazelor schimbabile (S.B.) – mică (13,7me/100g sol);
- aciditate hidrolitică (A.h.) – mijlocie (4,3me/100g sol);
- gradul de saturatie în baze – eubazic (V%= 76,1);
- conținut de nitrați – nepoluat (1,5 ppm);
- conținut de Al schimbabil – mic (1,6me/100g sol);
- aprovizionarea cu fosfor mobil – foarte slabă (6 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil – mijlocie (192 ppm).

Proba agrochimică 17 (p.a. 17) prelevată din trupul de pășune Corni, arealul cu suprafața de 102,18ha, are următoarele însușiri chimice:

- reacția solului – moderat acidă (pH =5,62);
- conținutul de materie organică (humus) – mijlociu (H%=3,26);
- aprovizionarea cu azot – mijlocie (I.N.= 2,51);
- suma bazelor schimbabile (S.B.) – mică (15,0me/100g sol);
- aciditate hidrolitică (A.h.) – mijlocie (4,5me/100g sol);
- gradul de saturatie în baze – eubazic (V%= 76,9);
- conținut de nitrați – nepoluat (1,4 ppm);
- conținut de Al schimbabil – mic (1,6me/100g sol);
- aprovizionarea cu fosfor mobil – foarte slabă (6 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil – slabă (106 ppm).

Proba agrochimică 18 (p.a. 18) prelevată din trupul de pășune Corni, arealul cu suprafața de 102,18ha, are următoarele însușiri chimice:

- reacția solului – puternic acidă (pH =4,85);
- conținutul de materie organică (humus) – mijlociu (H%=4,06);
- aprovizionarea cu azot – mijlocie (I.N.= 2,59);
- suma bazelor schimbabile (S.B.) – mijlocie (15,8me/100g sol);
- aciditate hidrolitică (A.h.) – mare (9,0me/100g sol);
- gradul de saturatie în baze – mezobazic (V%= 63,7);
- conținut de nitrați – nepoluat (1,3 ppm);
- conținut de Al schimbabil – mic (1,8me/100g sol);
- aprovizionarea cu fosfor mobil – slabă (10 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil – slabă (244 ppm).

Proba agrochimică 19 (p.a. 19) prelevată din trupul de pășune Corni, arealul cu suprafața de 102,18ha, are următoarele însușiri chimice:

- reacția solului – moderat acidă (pH =5,68);
- conținutul de materie organică (humus) – mijlociu (H%=4,05);
- aprovizionarea cu azot – mijlocie (I.N.= 3,11);
- suma bazelor schimbabile (S.B.) – mică (14,5me/100g sol);
- aciditate hidrolitică (A.h.) – mijlocie (4,4me/100g sol);
- gradul de saturatie în baze – eubazic (V%= 76,7);
- conținut de nitrați – nepoluat (1,2 ppm);
- conținut de Al schimbabil – mic (1,3me/100g sol);
- aprovizionarea cu fosfor mobil – foarte slabă (8 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil – bună (222 ppm).

Proba agrochimică 20 (p.a. 20) prelevată din trupul de pășune Corni, arealul cu suprafața de 102,18ha, are următoarele însușiri chimice:

- reacția solului – moderat acidă (pH =5,35);
- conținutul de materie organică (humus) – mijlociu (H%=4,26);

- aprovizionarea cu azot – mijlocie (I.N.= 3,15);
- suma bazelor schimbabile (S.B.) – mijlocie (16,8me/100g sol);
- aciditate hidrolitică (A.h.) – mijlocie (5,9me/100g sol);
- gradul de saturatie în baze – mezobazic (V%= 74,0);
- conținut de nitrați – nepoluat (1,4 ppm);
- conținut de Al schimbabil – mic (1,5me/100g sol);
- aprovizionarea cu fosfor mobil – slabă (10 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil – bună (282 ppm).

Proba agrochimică 21 (p.a. 21) prelevată din trupul de pășune Corni, arealul cu suprafața de 102,18ha, are următoarele însușiri chimice:

- reacția solului – slab acidă (pH =6,30);
- conținutul de materie organică (humus) – mare (H%=5,14);
- aprovizionarea cu azot – bună (I.N.= 4,49);
- suma bazelor schimbabile (S.B.) – mijlocie (19,3me/100g sol);
- aciditate hidrolitică (A.h.) – mică (2,8me/100g sol);
- gradul de saturatie în baze – eubazic (V%= 87,3);
- conținut de nitrați – nepoluat (1,5 ppm);
- aprovizionarea cu fosfor mobil – slabă (10 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil – mijlocie (198 ppm).

Proba agrochimică 22 (p.a. 22) prelevată din trupul de pășune Corni, arealul cu suprafața de 102,18ha, are următoarele însușiri chimice:

- reacția solului – moderat acidă (pH =5,25);
- conținutul de materie organică (humus) – mijlociu (H%=4,36);
- aprovizionarea cu azot – mijlocie (I.N.= 3,19);
- suma bazelor schimbabile (S.B.) – mică (14,1me/100g sol);
- aciditate hidrolitică (A.h.) – mijlocie (5,2me/100g sol);
- gradul de saturatie în baze – mezobazic (V%= 73,1);
- conținut de nitrați – nepoluat (1,6 ppm);
- conținut de Al schimbabil – mijlociu (2,1me/100g sol);
- aprovizionarea cu fosfor mobil – foarte slabă (8 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil – slabă (96 ppm).

Proba agrochimică 23 (p.a. 23) prelevată din trupul de pășune Corni, arealul cu suprafața de 102,18ha, are următoarele însușiri chimice:

- reacția solului – moderat acidă (pH =5,32);
- conținutul de materie organică (humus) – mijlociu (H%=3,81);
- aprovizionarea cu azot – mijlocie (I.N.= 2,82);
- suma bazelor schimbabile (S.B.) – mică (13,7me/100g sol);
- aciditate hidrolitică (A.h.) – mijlocie (4,8me/100g sol);
- gradul de saturatie în baze – mezobazic (V%= 74,1);

- conținut de nitrați – nepoluat (1,5 ppm);
- conținut de Al schimbabil – mijlociu (2,3me/100g sol);
- aprovizionarea cu fosfor mobil – slabă (10 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil – bună (280 ppm).

Proba agrochimică 24 (p.a. 24) prelevată din trupul de pășune Corni, dealul cu suprafața de 1,08ha, are următoarele însușiri chimice:

- reacția solului – moderat acidă (pH =5,63);
- conținutul de materie organică (humus) – mijlociu (H%=3,73);
- aprovizionarea cu azot – mijlocie (I.N.= 2,76);
- suma bazelor schimbabile (S.B.) – mică (14,3me/100g sol);
- aciditate hidrolitică (A.h.) – mijlocie (5,0me/100g sol);
- gradul de saturatie în baze – mezobazic (V%= 74,1);
- conținut de nitrați – nepoluat (1,4 ppm);
- conținut de Al schimbabil – mic (1,4me/100g sol);
- aprovizionarea cu fosfor mobil – foarte slabă (8 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil – mijlocie (162 ppm).

4. 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 Cornățelu sunt:

- apa freatică prezentă la adâncime mare (peste 10m);
- tasarea solurilor;
- textura solului;
- excesul de umiditate de natură pluvială;
- aciditatea moderată și puternică a solului;
- 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 acolo unde acestea sunt prezente;
- să nu se execute fertilizarea în perioada de înflorire a plantelor;
- pășunile degradate se vor însămânța în solul nearat, utilizând sămănători 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 de câmpie, acolo unde găsim soluri cu textură mijlocie-fină sau fină în partea superioară a profilului sau pe profil. Acest lucru determină stagnarea apei la suprafața solului, ducând la acidifierea 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 procese negative, cum sunt:

- tasarea solului;

- acidifierea solurilor;

- decarbonatarea solurilor;

- formarea de Al schimbabil, toxic pentru o mare parte dintre plante;

- 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 crovurilor;
- executarea lucrării de afânare a solurilor tasate și cu conținut mare de argilă.

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.

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

Formula după care se calculează necesarul de amendamente calcaroase (100% Ca CO_3) 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.

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 (mraniță), datorită acidității solului, fie de fertilizare chimică, evitându-se azotatul de amoniu pe solurile cu aciditate scăzută. Planul de fertilizare pe trupuri de pășune este, de asemeni, anexat lucrării.

Pe unități de soluri (U.S.-uri), **lucrările ameliorative** ce se impun a fi executate sunt:

US 1

- distrugerea mușuroaielor;
- eliminarea cioatelor și arbuștilor;
- amendarea cu carbonat de calciu;
- nivelarea terenului;
- fertilizarea;
- drenarea excesului de umiditate de natură pluvială.

US 2

- distrugerea mușuroaielor;
- eliminarea cioatelor și arbuștilor;
- fertilizarea;
- amendarea cu carbonat de calciu;
- nivelarea terenului;
- drenarea excesului de umiditate de natură pluvială.

US 3

- distrugerea mușuroaielor;
- eliminarea cioatelor și arbuștilor;
- fertilizarea;
- amendarea cu carbonat de calciu;
- nivelarea terenului;
- drenarea excesului de umiditate de natură pluvială.

US 4

- distrugerea mușuroaielor;
- eliminarea cioatelor și arbuștilor;
- fertilizarea;
- amendarea cu carbonat de calciu;
- nivelarea terenului;
- drenarea excesului de umiditate de natură pluvială.

US 5

- distrugerea mușuroaielor;
- eliminarea cioatelor și arbuștilor;
- fertilizarea;
- amendarea cu carbonat de calciu;
- nivelarea terenului;
- drenarea excesului de umiditate de natură pluvială.

T.A. CORNĂȚELU

PLAN DE AMENDARE CU CaCO_3 2018

pe trupurile de pășune prinse în amenajamentul pastoral

Trup de pășune și număr probă agrochimică	Suprafața -ha-	Valori medii pe trupuri de pășune				Doza de amendament pe bază de CaCO_3 t/ha
		pH	Ah	Vah %	SB	
Trup (arealul cu suprafața de 5,71ha) (p.a.1)	5,71	6,79	1,5	94,3	26,2	-
Trup (arealul cu suprafața de 35,83ha) (p.a.2-p.a.5)	35,83	6,30	1,5	90,0	15,0	-
Trup (arealul cu suprafața de 14,90ha) (p.a.6-p.a.7)	14,90	5,40	5,2	73,5	14,5	4,9
Trup (arealul cu suprafața de 75,13ha) (p.a.8-p.a.13)	75,13	5,20	5,6	73,5	15,5	5,2
Trup (arealul cu suprafața de 102,18ha) (p.a.14-p.a.23)	102,18	5,40	4,5	75,5	15,8	4,6
Trup (arealul cu suprafața de 113,0368ha) (p.a.24)	113,0368	5,63	5,0	74,1	14,3	4,6
Trup (arealul cu suprafața de 40,76ha) (p.a.25 și p.a.27-p.a.29)	40,76	5,50	4,6	76,0	15,6	4,3
Trup (arealele cu suprafețele de 6,55ha și 4,04ha) (p.a.26)	6,55	6,24	2,7	87,7	19,3	0,8
Trup (arealul cu suprafața de 50,5549ha) (p.a.30-p.a.34)	50,5549	5,50	5,0	74,0	14,1	4,6
Trup (arealul cu suprafața de 9,00ha) (p.a.35)	9,00	5,57	4,9	73,7	13,7	4,5

Formula după care se calculează necesarul de amendamente calcaroase (100% CaCO_3) 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:

S_{Bi} este suma inițială a bazelor de schimb în m.e./100g sol determinată după Kappen);

V_d – gradul de saturație în baze dorit a fi atins în sol (100% pentru leguminoase perene și 90% pentru restul plantelor de câmp);

V_i – gradul inițial de saturație în baze al solului în procente.

V_d luat în calcul la stabilirea dozelor de amendamente calcaroase a fost de 90%.

T.A. CORNĂȚELU

PLAN DE FERTILIZARE 2018

pe trupurile de pășune prinse în amenajamentul pastoral

Trup de trup pășune și număr probă agrochimică	Suprafața -ha-	Nr. US	Valori în sol			Doze N (s.a.)	Doze P ₂ O ₅ (s.a.)	Doze K ₂ O (s.a.)
			IN (%)	P (pp m)	K (pp m)	Kg/ha	Kg/ha	Kg/ha
Trup 1 (arealul cu suprafața de 5,71ha) (p.a.1)	5,71	1	4,66	86	484	-	-	-
Trup 2 (arealul cu suprafața de 35,83ha) (p.a.2-p.a.5)	35,83	1	1,90	62	210	100	-	20
Trup 3 (arealul cu suprafața de 14,90ha) (p.a.6-p.a.7)	14,90	2	3,50	21	300	40	50	-
Trup 4 (arealul cu suprafața de 75,13ha) (p.a.8-p.a.13)	75,13	2	3,20	16	250	40	50	10
Trup 5 (arealul cu suprafața de 102,18ha) (p.a.14-p.a.23)	102,18	5	2,70	8	190	50	80	40
Trup 6 (arealul cu suprafața de 13,0368ha) (p.a.24)	13,0368	5	2,76	8	162	50	80	50
Trup 7 (arealul cu suprafața de 40,76ha) (p.a.25 și p.a.27-p.a.29)	40,76	4	1,90	15	84	100	50	70
Trup 8 (arealele cu suprafețele de 6,55ha și 4,04ha) (p.a.26)	6,55	4	2,31	10	132	90	80	50
Trup 9 (arealul cu suprafața de 50,5549ha) (p.a.30-p.a.34)	50,5549	3	2,80	8	180	50	80	40
Trup 10 (arealul cu suprafața de 9,00ha) (p.a.35)	9,00	3	3,03	8	122	40	80	60

Se poate opta și pentru fertilizarea organică, cu gunoi de grajd fermentat (30-40t/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.

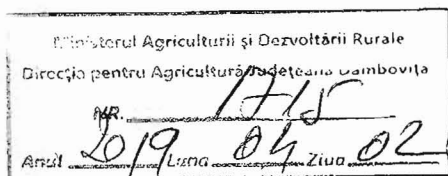
În zonele cu soluri acide se va evita administrarea de îngrășăminte chimice pe bază de azot, sub formă de azotat de amoniu, recomandat fiind nitrocalcarul.



**ROMÂNIA
PRIMĂRIA COMUNEI CORNĂȚELU
JUD. DÂMBOVIȚA**

Str. Primăriei, nr. 37, 137145 Cornățelu
C.U.I.: 4280299
Tel.: 037 133 2739
e-mail: cornateluprimaria@yahoo.com

Nr. 646 / 01.03.2019



CĂTRE

DIRECȚIA PENTRU AGRICULTURĂ A JUDEȚULUI DÂMBOVIȚA

Prin prezenta vă comunicăm suprafețele de pajiști din extravilanul localității care stau la baza elaborării Planului de Amenajare Pastorală, în conformitate cu O.U.G. nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și H.G. nr.1064/2013, cu completările ulterioare. Suprafața totală ce urmează a se amenaja este de 330,2249 ha, defalcată pe următoarele trupuri de izlaz.

1. Trup Izlaz Alunișu, în suprafață de 40,76 ha, cu vecinătățile următoare:
N- T.46; S- DC 219(DC42) ; V- DE 204/3; E- DE 204/4.
2. Trup Izlaz Corni și Slobozia, în suprafață de 102,18 ha, cu vecinătățile următoare:
N- DC 41, DE 149; S- HC 153/1; V- DE 141; E- DC 41
3. Trup Izlaz Cornățelu, în suprafață de 127,73 ha, cu vecinătățile următoare:
N- DJ 711, T 1/4 ; S- DE 161/1, DE 16, Intravilan Cornățelu.; V – DE 6, DE 111/1;
E – COMUNA DOBRA
4. Trup Izlaz Bolovani, în suprafață de 59,55 .ha, cu vecinătățile următoare:
N- CN 120/3; S- Pădure T.63 ; V- DE 119 ; E- HR 55

PRIMAR,

Prof. Rădulescu Floarea



ÎNTOCMIT,

Cliniciu Georgeta

SECRETAR,

Ivan Florin Nelu

Tabel nominal cu suprafața de pajiști aflată în proprietatea privată a persoanelor fizice sau juridice sau a asociațiilor acestora, de pe raza UAT-extravilan

<i>Nr. crt.</i>	<i>Numele și prenumele utilizatorului</i>	<i>Adresa sau sediul utilizatorului</i>	<i>Suprafața Pajiștilor (ha)</i>			<i>Numărul Cadastral/număr de carte funciară (după caz)/bloc fizic</i>	<i>Totalul suprafețelor ocupate de pajiști permanente (ha)</i>	<i>Observații</i>
			<i>Total (ha)</i>	<i>Pășune (ha)</i>	<i>Fâneață (ha)</i>			
1.	Primăria Cornățelu	Cornățelu, str.Primăriei, nr. 37	40,76	40,76			40,76	Trup Alunișu
2.	Primăria Cornățelu	Cornățelu, str.Primăriei, nr. 37	102,18	102,18			102,18	Trup Corni - Slobozia
3.	Primăria Cornățelu	Cornățelu, str.Primăriei, nr. 37	127,73	127,73			127,73	Trup Cornățelu
4.	Primăria Cornățelu	Cornățelu, str.Primăriei, nr. 37	59,55	59,5549			59,5549	Trup Bolovani
	TOTAL		330,2249					

NOTĂ : Menționăm faptul că datele de mai sus sunt extrase din registrul agricol.

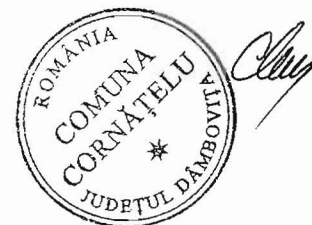
PRIMAR,



SECRETAR,

[Handwritten signature]

REGISTRUL AGRICOL,





MONITORUL OFICIAL

AL

ROMÂNIEI

Anul XIV — Nr. 276 bis

PARTEA I
LEGI, DECRETE, HOTĂRĂRI ȘI ALTE ACTE

Miercuri, 24 aprilie 2002

14-15/2002

ANEXA Nr. 26 — Inventarul bunurilor care
aparțin domeniului public al comunei
Cornățelu

1 / 29

Nr. înregistrare	Categoriile de clasificare	Denumirea bunului	Descrierea detaliată a bunului	Anul de înregistrare	Valoarea în lei	Denumirea și adresa proprietarului sau a celui în dreptul căruia s-a înregistrat	Data înregistrării
334	1.2.8.	Helesteu Pct Alunis	suprafata 8 ha amenajari parau Baranga vecinatati: N-tarla Varniti T 42 E-tarla Crevedia T 46 S-tarla Iriga t T 44 V-tarla Iriga t T 44	1964	272,000	H.C.L.	19 / 7/22/99
335		Anexa Helesteu Cladire paza	supraf.40 mp; zid ; invelis placi azbociment	1999	0	H.C.L.	19 / 7/22/99
336		Anexa helesteu magazine	supraf.30 mp; panouri metalice	1999	0	H.C.L.	19 / 7/22/99
n)	terenurile cu destinație forestieră, dacă nu fac parte din domeniul privat al statului și dacă nu sunt proprietatea persoanelor fizice ori a persoanelor juridice de drept privat.						
337		Nu este cazul		0	0	H.C.L.	19 / 7/22/99
o)	alte bunuri neregasite la poz. a-n (pasiuni, islazuri etc.)						
338		Pasuni comunale 356 ha	sat Cornatelul 120 ha sat Corni + sat Slobozia = 113 ha; sat Alunis = 62 ha; sat Bolovani = 61 ha	1999	0	H.C.L.	19 / 7/22/99

Președinte,

Prof. LIVIU R. CEOLĂȘ

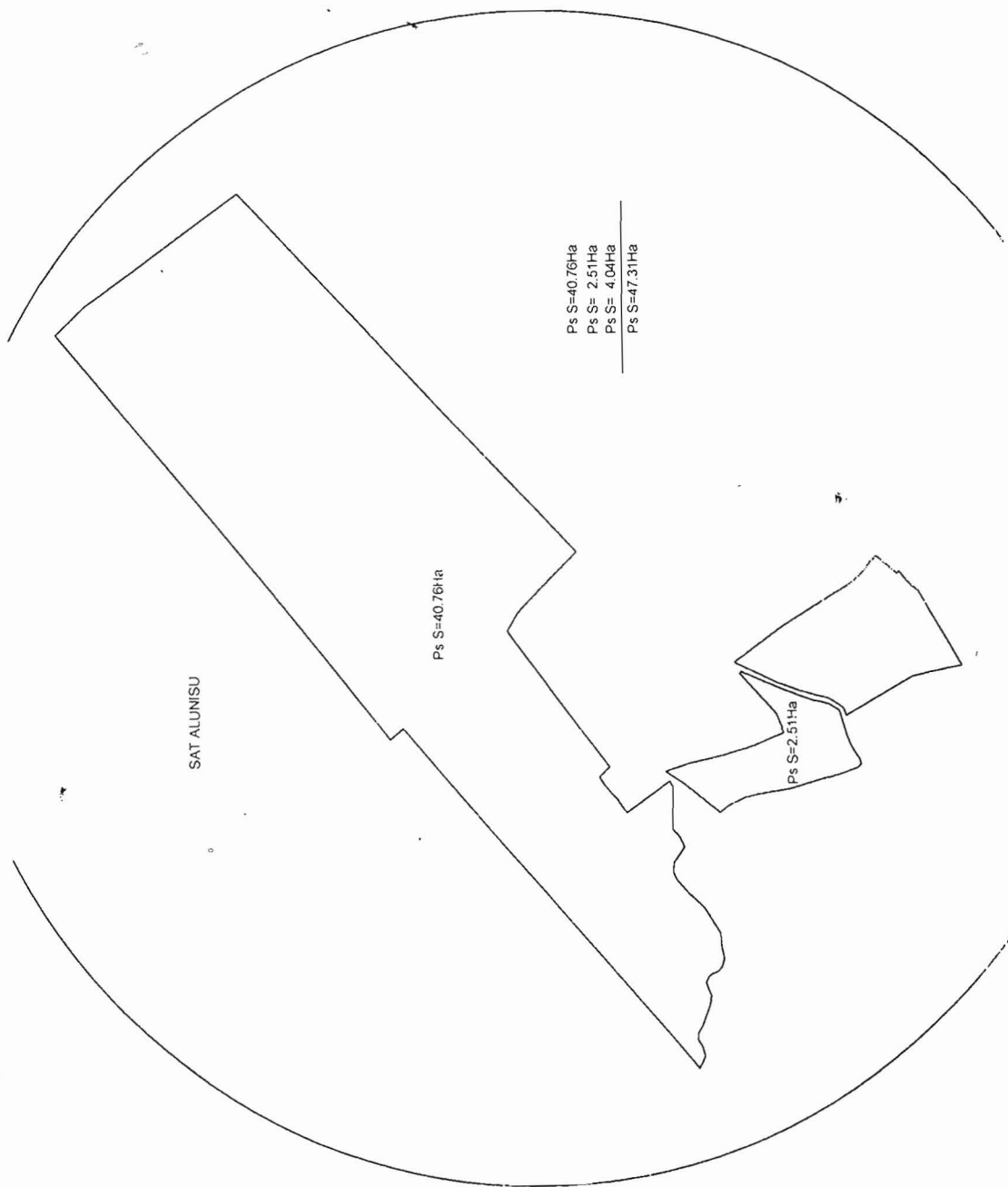
(numele și prenumele, semnătura și sigiliul)



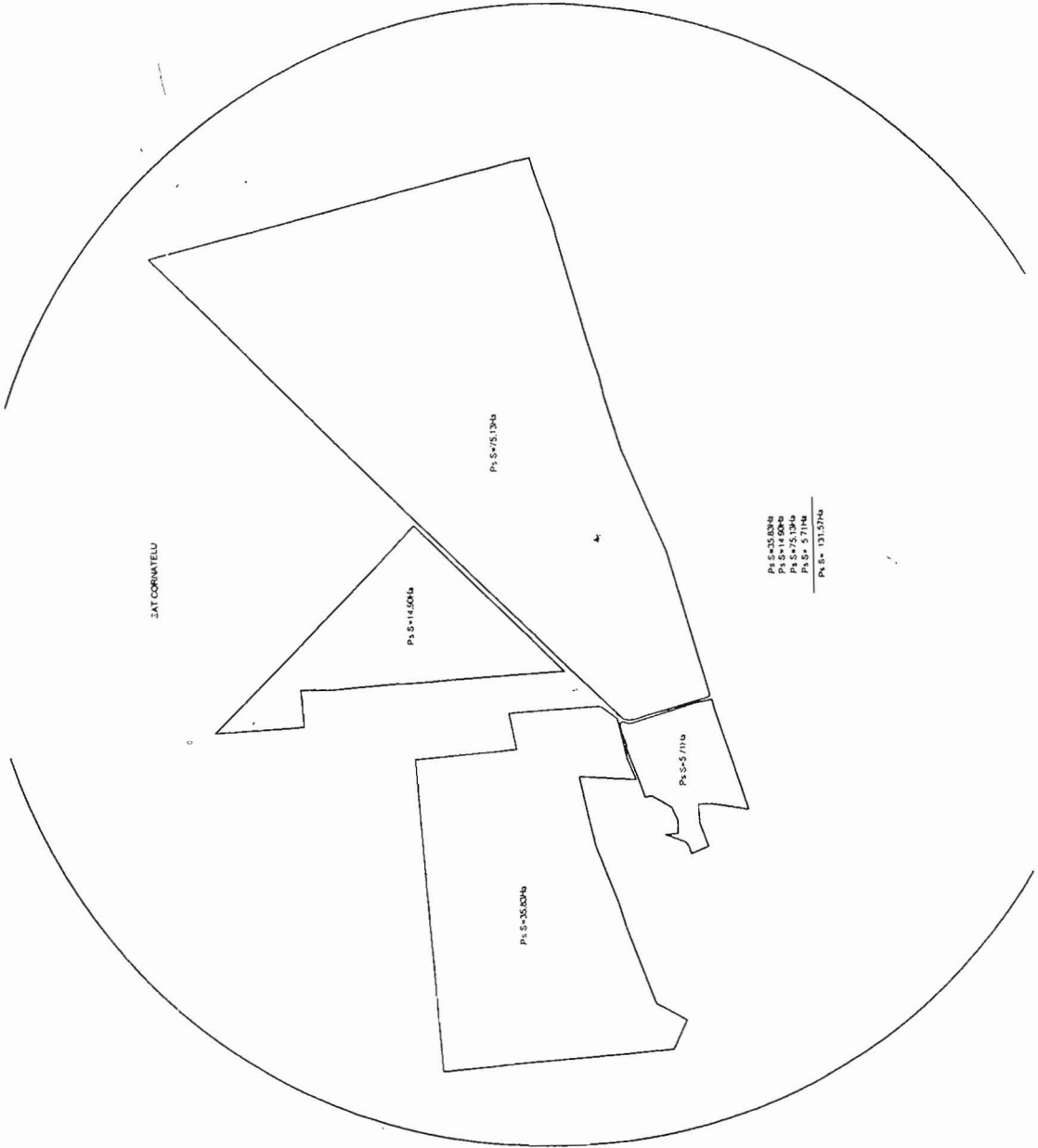
Membri:

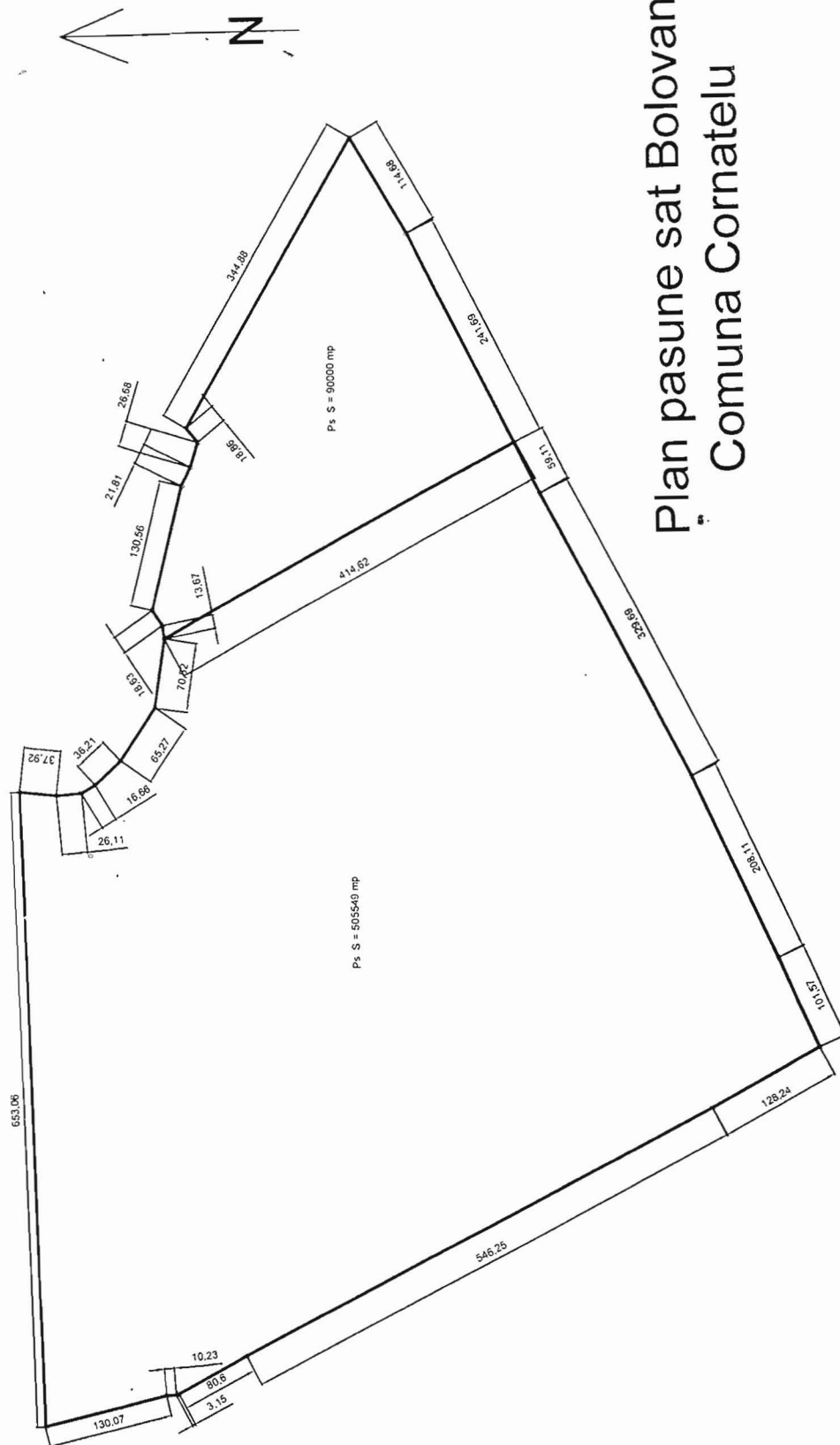
(numele, prenumele și semnătura)

1. STAIU IOANA - *[Signature]*
2. PĂUN CARMEN - *[Signature]*
3. IVAN ELENA - *[Signature]*
4. STAIU NICOLAE - *[Signature]*



(continued)





Plan pasune sat Bolovani Comuna Cornatelul

Se declară toate parcelele agricole utilizate indiferent dacă sunt eligibile sau nu pentru sprijin!

(excepție suprafețele indicate la pct. 4.4.1)

Judet	Informații identificare parcele				Nr. Parcelă agricolă	Cod Categorie de folosință	Suprafață parcelă agricolă - ha -	Măsuri de dezvoltare rurală M10 M11*)	Altitudine parcelă (pentru M10; P1 P1.2.1 și P1.2.2) m	Măsura 13	Nr. Parcelă / cultură 1a; 1b; 1c; 1d	Cultură		Anexa 17b	Suprafață Cultură - ha -	Cultură succesivă pentru strat vegetal (ZIE)	
	Localitate / Comună / Oraș	Cod Sîruta	Nr. Bloc fizic	Pagina hartă				Cod Pachet				Nume	Cod			Cod	Suprafață - ha -
DB	CORNATELU	66955	43	1	1	PP	14,88	nu			1a	PAIȘTI PERMANENTE COMUNALE UTILIZATE INDIVIDUAL	605		14,83		
Total suprafață cultură succesivă pentru strat vegetal (ZIE)															0,00		
Total suprafață utilizată															14,88		
Total suprafață solicitată															14,88		

...odurile pentru pachetele din Măsurilor 10 și 11 din PNDR 2014- 2020, se vor prelua din Anexa la cerere - tabelul 9

Altitudinea parcelei este considerată altitudinea medie a UAT. În IPA online se completează pentru fiecare parcelă declarată informațiile privind aplicarea irigațiilor în anul de cerere.

AG-20552/
10.05.2018



Natura titular cerere / reprezentant, administrator desemnat / împuternicit / _____

Data: 10.05.2018

Pagina 3/11

CONTROLUL PARCELELOR DIGITIZATE FERMA RO001840980 - 2018 - IPA-Online

Id: RO001840980

prenume / Denumire exploatare: ION EFTINGIU

IC	SUPRAFATA BLOC FIZIC (NETA)		CATEGORIA FOLOSINTA BLOC FIZIC PRIMAR		CATEGORIA FOLOSINTA BLOC FIZIC SECUNDAR	
3	14.88		PP		-1	
LELA ELA	NR CULTURA	CATEGORIA FOLOSINTA PARCELELOR	COD CULTURA	Măsuri de dezvoltare rurală	SUPRAFATA DECLARATA	SUPRAFATA DIGITIZATA
	a	PP	605	nu	14,88	14,88

Calcul pentru respectarea practicilor agricole benefice pentru climă și mediu este unul preliminar. Decizia cu privire la respectarea practicilor agricole benefice pentru climă și mediu se va lua după finalizarea tuturor controalelor.

Totți fermierii trebuie să respecte cerințele din Directiva Nitrați și Ordinul Comun nr. 1182/1270/2005 privind aprobarea de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrati din surse agricole și Decizia Comisiei pentru Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrati proveniti din surse agricole prin care este desemnat întreg teritoriul României zonă vulnerabilă la nitrati.

Aveți obligația de a respecta GAEC 7 - Păstrarea elementelor de peisaj, incluzând arborii izolați și terasele existente pe terenul agricol, luând măsuri adecvate pentru a preveni instalarea vegetației nedorite și asigurarea unui nivel minim de întreținere a terenului agricol.

În cazul în care cuantumul platilor directe va depăși 5000 de euro, trebuie să dovediti calitatea de fermier activ conform art. 6 din OUG nr. 3/2015, până la data limita de primire a cererilor, dar nu mai târziu de data de 31 ianuarie a anului următor anului de cerere.

Este recomandat a se declara zonele de interes ecologic (ZIE).

Nu este necesară diversificarea culturilor.

Ati moștenit exploatarea unui mic fermier înregistrat în anul 2017, puteți depune o cerere de intrare în schema de mic fermier.

titular cerere /

at. administrator desemnat /



Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale
Agencia de Plăți și Intervenție pentru Agricultură

Bld. Carol. nr.17, Sector 2, București

Telefon: 021.3054.802

Fax: 021.3054.803

relatii.cu.publicul@apia.org.ro

www.apia.org.ro



Operator de date cu caracter personal: 9596

Nr. cerere și data din Registrul electronic de înregistrare al cererilor	
ȘTAMPILA (data primirii cererii la Centrul județean/local APIA)	
Semnătura funcționarului care primește cererea	
Număr, data și ora închiderii cererii în IPA Online	
AG/0848310/12.05.2017/15:36:26	

CERERE UNICĂ DE PLATĂ 2017 - IPA-Online

DATE DE IDENTIFICARE SOLICITANT / EXPLOATAȚIE

PERSOANE FIZICE și FORME DE ASOCIERE SIMPLĂ FĂRĂ PERSONALITATE JURIDICĂ: *)

Nume persoană fizică / administrator formă de asociere simplă *)	02. Prenume *)
CNP *)	
Denumire formă de asociere simplă *)	
Cod țară și nr. act identitate (altă cetățenie) *)	
Beneficiați de rentă viageră? *)	Da ☐ Nu ☒
06b Sunteți membru al unui fond mutual? *)	Da ☐ Nu ☒

PERSOANE JURIDICE și PFA / ÎI/ ÎF: *)

Denumire exploatație/ PFA/ ÎI/ ÎF *)	PFA CONSTANTINESCU GEORGIANA-ALINA
Cod unic identificare (CUI) / Cod fiscal (CF) *)	29487258
Nume administrator/ reprezentant *)	10. Prenume administrator/ reprezentant *)
CONSTANTINESCU	GEORGIANA-ALINA
CNP administrator/ reprezentant *)	2810206031510
Cod țară și nr. act identitate (pentru administrator cu altă cetățenie) *)	
Tip de organizare *)	12
14.Cod CAEN *)	0111

SEDIUL SOCIAL AL SOCIETĂȚII / ADRESA DE DOMICILIU: *)

Județ / Sector *)	16. Localitate *) se completează comună și sat, după caz
ARGES	MUNICIPIUL PITESTI
Strada *)	18. Nr. *)
ARTIER EXERCITIUS	1
19. Cod poștal *)	20. Bl. *)
140421	A7A
21. Sc. *)	22. Ap. *)
A	17
24. Telefon/Fax *)	25. E-mail
56708696	

În cazul în care sediul exploatației este diferit de sediul social al societății sau de adresa de domiciliu, completați câmpurile de mai jos:

SEDIUL EXPLOATAȚIEI/GOSPODĂRIEI: *)

Nu există informații

COORDONATE BANCARE: *)

Banca	38. Filiala
CREDIT TIRIAC BANK	PITESTI
Nr. cont IBAN	RO58BACX0000000731456000

ÎMPUTERNICIT (pentru cazurile în care cererea este depusă prin împuternicit)

Nu există informații

A. DATE DESPRE SECTORUL VEGETAL

1. Total suprafață agricolă utilizată *) (ha)

260,23

2. Total suprafață agricolă solicitată pentru sprijin *) (ha)

260,23

3. Utilizați apă pentru irigații în agricultură? *)

Da ☐ Nu ☒

B. DATE DESPRE SECTORUL ZOOTEHNIC

Informații despre animalele din exploatarea/gospodăria solicitantului, inclusiv animalele deținute de membrii familiei solicitantului, în măsura în care acestea contribuie la activitatea agricolă a solicitantului. Aceste animale nu fac obiectul nici unei alte cereri unice de plată!

Dacă deține animale *)	Bovine > 2 ani	Bovine 6 luni - 2 ani	Bovine < 6 luni	Ecvidee > 6 luni	Ecvidee < 6 luni	Ovine
Număr	12					592
Coeff	1,00	0,60	0,40	1,00	-	0,15
	Caprine	Scroafe rep. > 50kg	Alte porcine	Gaini ouătoare	Alte pasari curte	
Număr						
Coeff	0,15	-	-	-	-	

48. CODUL (CODURILE) EXPLOATAȚIEI/ILOR ZOOTEHNICE ALE MEMBRILOR FERMEI/GOSPODĂRIEI: *)

Identificarea unică a exploatației zootehnice se face prin asocierea CNP/CUI și ID exploatație.
Identificarea exploatației/exploatațiilor în RNE ale solicitantului și/sau ale membrilor familiei, în măsura în care acestea contribuie la activitatea agricolă a solicitantului. Aceste câmpuri trebuie să fie conforme cu înregistrările din RNE!

CNP / CUI	ID exploatație	Nr.	CNP / CUI	ID exploatație
29487258	RO0185360654			

Notă: Câmpurile notate cu „*” se completează OBLIGATORIU. ATENȚIE! Asocierea CNP/CUI și ID exploatație din această rubrică (câmpul 48) nu se mai regăsesc declarate într-o altă cerere unică de plată la câmpul 48!

Se declară toate parcelele agricole utilizate indiferent dacă sunt eligibile sau nu pentru sprijin!

(excepție cazurile prevăzute la art.11, alin. 21 din Ordinul MADR nr. 619/2015)

Judet	Informații identificare parcele				Nr. Parcele agricole	Cod Categorie de folosință	Suprafață parcelă agricolă - ha -	Măsurile de dezvoltare rurală M10 M11 M214 *)		Măsură 13	Nr. Parcele / cultură 1a; 1b; 1c; 1d	Cultură		Anexa 17b	Suprafață Cultură - ha -	Cultură succesivă pentru strat vegetal (ZIE)	
	Localitate / Comună / Oraș	Cod Siruta	Nr. Bloc fizic	Pagină hartă				Cod Pachet	Altitudine parcelă (pentru M10; P1, P1.2.1 și P1.2.2)			Nume	Cod			Cod	Suprafață - ha -
DB	CORNATELU	66955	152	1	13	TA	13,81	nu			13a	SORG	110		13,81		
DB	CORNATELU	66955	238	4	14	TA	7,81	nu			14a	PORUMB	108		7,81		
DB	CORNATELU	66955	326	7	15	TA	1,36	nu			15a	PAIȘTI TEMPORARE (artificiale, înșămânțate pe TA < de 5 ani)	450		1,36		
DB	CORNATELU	66955	238	4	17	TA	4,04	nu			17a	PORUMB	108		4,04		
DB	CORNATELU	66955	238	4	18	TA	8,07	nu			18a	PORUMB	108		8,07		
DB	CORNATELU	66955	227	3	21	TA	9,00	nu			21a	LUCERNĂ	9748		9,00		
DB	CORNATELU	66955	320	6	27	TA	1,05	nu			27a	PAIȘTI TEMPORARE (artificiale, înșămânțate pe TA < de 5 ani)	450		1,05		
DB	CORNATELU	66955	1810	11	36	TA	32,05	nu			36a	PORUMB	108		32,05		
DB	CORNATELU	66955	170	2	37	TA	2,19	nu			37a	TEREN NECULTIVAT	970		2,19		
DB	CORNATELU	66955	170	2	40	TA	6,70	nu			40a	PORUMB	108		6,70		
DB	CORNATELU	66955	170	2	55	TA	30,00	nu			55a	PORUMB	108		11,77		
DB	CORNATELU	66955	170	2	55	TA	30,00	nu			55b	LUCERNĂ	974		3,81		
DB	CORNATELU	66955	170	2	55	TA	30,00	nu			55c	LUCERNĂ	9748		4,50		
DB	CORNATELU	66955	170	2	55	TA	30,00	nu			55d	PORUMB	108		9,92		
DB	CORNATELU	66955	317	5	57	PP	70,87	nu			57a	PAIȘTI PERMANENTE COMUNALE UTILIZATE INDIVIDUAL	605		70,87		
DB	CORNATELU	66955	1869	13	58	PP	26,42	nu			58a	PAIȘTI PERMANENTE COMUNALE UTILIZATE INDIVIDUAL	605		26,42		
DB	CORNATELU	66955	350	10	59	PP	0,82	nu			59a	PAIȘTI PERMANENTE COMUNALE UTILIZATE INDIVIDUAL	605		0,82		
DB	CORNATELU	66955	1832	12	60	PP	0,56	nu			60a	PAIȘTI PERMANENTE COMUNALE UTILIZATE INDIVIDUAL	605		0,56		
DB	CORNATELU	66955	332	9	61	PP	1,08	nu			61a	PAIȘTI PERMANENTE COMUNALE UTILIZATE INDIVIDUAL	605		1,08		
DB	CORNATELU	66955	330	8	62	TA	34,75	nu			62a	FLOAREA SOARELUI	201		34,75		
DB	CORNATELU	66955	330	8	63	TA	1,40	nu			63a	TEREN NECULTIVAT	970		1,40		
DB	CORNATELU	66955	152	1	64	TA	1,85	nu			64a	SORG	110		1,85		

tura titular cerere / reprezentant, administrator desemnat / împuternicit / _____ (și ștampilă, după caz)

Data: 12.05.2017

Pagina 3/25

CORNATELU	66955	1869	13	65	TA	3,51	nu		65a	PAIȘTI TEMPORARE (artificiale, însemănțate pe TA < de 5 ani)	450	3,51	
CORNATELU	66955	330	8	67	TA	2,89	nu		67a	TEREN NECULTIVAT	970	2,89	
Total suprafață cultură succesivă pentru strat vegetal (ZIE)												0,00	
Total suprafață utilizată												260,23	
Total suprafață solicitată												260,23	

ile pentru angajamentele aferente Măsurii 214, încheiate în baza PNDR 2007-2013 și Măsurilor 10 și 11, încheiate în baza PNDR 2014-2020, se vor prelua din Anexa la cerere - tabelul

ra titular cerere / reprezentant, administrator desemnat / Împuternicit / _____ (și ștampilă, după caz)

Data: 12.05.2017

Pagina 4/25

ID Fermier: R0004536823

Nume și prenume / Denumire exploatare: VICTOR GRIGORE

Se declară toate parcelele agricole utilizate indiferent dacă sunt eligibile sau nu pentru sprijin!

(excepție cazurile prevăzute la art.11, alin. 21 din Ordinul MADR nr. 619/2015)

Nr.	Județ	Informații identificare parcele				Nr. Parcelă agricolă	Cod Categorie de folosință	Suprafață parcelă agricolă - ha -	Măsuri de dezvoltare rurală M10 M11 M214 *)		Măsură 13	Nr. parcelă / cultură 1a; 1b; 1c; 1d	Cultură		Anexa 17b	Suprafață Cultură - ha -	Cultură succesivă pentru strat vegetal (ZIE)	
		Localitate / Comună / Oraș	Cod Siruta	Nr. Bloc fizic	Pagina hartă				Cod Pachet	Altitudine parcelă (pentru M10: P1, P1.2.1 și P1.2.2)			Nume	Cod			Cod	Suprafață - ha -
1	DB	CORNATEIU	66955	209	1	1	PP	10,00	nu			1a	PAJIȘTI PERMANENTE COMUNALE UTILIZATE INDIVIDUAL	605		10,00		
Total suprafață cultură succesivă pentru strat vegetal (ZIE)																0,00		
Total suprafață utilizată																10,00		
Total suprafață solicitată																10,00		

9

4. În cazul în care fermierul este eligibil pentru sprijin în baza PDR 2014-2020, se vor prelua din Anexa la cerere - tabelul

Se declara toate parcelele agricole utilizate indiferent daca sunt eligibile sau nu pentru sprijin!
(exceptie cazurile prevazute la art.11, alin. 21 din Ordinul MADR nr. 619/2015)

Județ	Informații identificare parcele				Nr. Parcelă agricolă	Cod Categorie de folosință	Suprafața parcelă agricolă - ha -	Măsuri de dezvoltare rurală M10 M11 M214 *)		Altitudine parcelă (pentru M10: P1, P1.2.1 și P1.2.2)	Măsura 13	Nr. Parcelă / cultură 1a, 1b; 1c; 1d	Cultură		Anexa 17b	Suprafața Cultură - ha -	Cultură succesivă pentru strat vegetal (ZIE)	
	Localitate / Comună / Oraș	Cod Siruta	Nr. Bloc fizic	Pagina hartă				Nume	Cod				Cod	Suprafața - ha -				
																	Cod Pachet	
DB	BALENI	66198	630	4	3	TA	0,47	nu				3a	LEGUME PROASPETE	351		0,47		
DB	CORNATELU	66955	363	11	7	PP	51,17	nu				7a	PAIȘTI PERMANENTE COMUNALE UTILIZATE INDIVIDUAL	605		51,17		
DB	CORNATELU	66955	1945	12	8	TA	2,52	nu				8a	PLANTE DE NUTREȚ	451		2,52		
DB	CORNATELU	66955	257	10	9	TA	0,64	nu				9a	PORUMB	108		0,64		
DB	CORNATELU	66955	131	7	10	TA	1,22	nu				10a	GRÂU COMUN de toamnă	101		1,22		
DB	CORNATELU	66955	230	9	11	TA	1,05	nu				11a	PLANTE DE NUTREȚ	451		1,05		
DB	CORNATELU	66955	197	8	12	TA	0,50	nu				12a	GRÂU COMUN de toamnă	101		0,50		
DB	BALENI	66198	76	1	13	TA	0,47	nu				13a	PORUMB	108		0,47		
DB	BALENI	66198	613	3	14	TAn	0,12	nu				14a	LEGUME PROASPETE	351		0,12		
DB	BALENI	66198	547	2	15	TA	0,37	nu				15a	ORZ de toamnă	105		0,37		
DB	BALENI	66198	747	5	17	TA	0,31	nu				17a	GRÂU COMUN de toamnă	101		0,31		
DB	BALENI	66198	764	6	18	TA	0,67	nu				18a	GRÂU-COMUN de toamnă	101		0,67		
Total suprafață cultură succesivă pentru strat vegetal (ZIE)																0,00		
Total suprafață utilizată																59,51		
Total suprafață solicitată																59,39		

Sursele pentru angajamentele aferente Măsurii 214, încheiate în baza PNDR 2007-2013 și Măsurilor 10 și 11, încheiate în baza PNDR 2014-2020, se vor prelua din Anexa la cerere - tabelul

Apia este rest - l

Signature titular cerere / reprezentant, administrator desemnat / Împuternicit / _____ (și ștampilă, după caz)

Data: 27.04.2016

Pagina 3/8



ROMÂNIA
JUDEȚUL DÂMBOVIȚA
CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI
CORNĂȚELU



HOTARARE

privind aprobarea Regulamentului pentru organizarea și desfășurarea pășunatului
pe raza comunei Cornățelu, județul Dâmbovița

Consiliul Local Cornățelu, întrunit în ședință ordinară, astăzi 17 martie 2014, județul Dâmbovița
Având în vedere :

- raportul secretarului comunei Cornățelu cu nr. 270/30.01.2014;
- expunerea de motive a viceprimarului comunei cu nr.283/03.02.2014;
- prevederile Ordonanței de Urgență nr.34/2013 privind organizarea administrării și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr.18/1991;
- prevederile art.8 , alin. 3 ale Hotărârii Guvernului nr.1064/2013 privind aprobarea Normelor metodologice pentru aplicarea prevederilor O.U.G. nr.34/2013;
- prevederile Ordinului nr.544/2013 privind metodologia de calcul al încărcăturii optime de animale pe hectar de pajiște;
- rapoartele comisiei de specialitate din cadrul consiliului local.

În temeiul prevederilor art. 36, aliniatul (2), litera (c), alin (5), lit. „b”, art. 43, alin (1), art. 43, alin.1, lit b), art. 119 și art. 123, alin. (1) și (2) din Legea administrației publice locale nr. 218/2002, republicată.

HOTĂRĂȘTE :

Art. 1 – Se aprobă Regulamentul pentru organizarea și desfășurarea pășunatului pe raza comunei Cornățelu, județul Dâmbovița, prezentat în Anexa nr. 1 ce face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 2 – Se împuternicește Primarul comunei Cornățelu, să ia toate măsurile legale și necesare, în numele și pentru Consiliul Local al comunei Cornățelu, în vederea îndeplinirii și punerii în aplicare a Regulamentului privind organizarea și desfășurarea pășunatului pe raza comunei Cornățelu.

Art. 3. – Cu aducerea la îndeplinire se responsabilizează Primarul comunei Cornățelu pe compartimentul cadastru urbanism, respectiv referent specialitate Stoica Valeriu.

Art. 4 – Secretarul comunei Cornățelu va comunica prezenta primarului comunei Cornățelu, Doamna Floarea Rădulescu, Instituției Prefectului Județul Dâmbovița și compartimentului cadastru urbanism.

CORNĂȚELU

DATA 17.03.2014

Nr. 11

Contrasemnează,

Secretar,

Ivan Florin Nelu

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,

Constantin Adriana



Regulament privind organizarea și desfășurarea pășunatului pe raza comunei Cornățelu

Art.1

Prevederile prezentului Regulament stabilesc drepturile și obligațiile deținătorilor de animale privind regimul de pășunat.

Regulamentul stabilește obligațiile deținătorilor de animale, persoane fizice și juridice privind înregistrarea animalelor deținute în gospodărie la registrul agricol.

Art.2

Pășunatul se execută sub formă organizată, orice altă formă de pășunat considerându-se pășunat clandestin.

Art.3

În scopul asigurării unui pășunat rațional pe tot parcursul anului, se va ține cont de capacitatea de pășunat, ciclul de pășunat, încărcătura optimă.

Capacitatea de pășunat se referă la populația maximă pe care o pajiște o poate susține pe termen nelimitat; numărul de animale care pot fi hrănite pe întreg sezonul de pășunat de pe un hectar de pajiște la care se cunoaște producția de furaje disponibilă.

Ciclul de pășunat se referă la numărul de zile în care animalele pășunează efectiv pe o suprafață de pajiște, precum și timpul scurs de la scoaterea animalelor de pe teren și până la introducerea lor la pășunat pe aceeași suprafață.

Încărcătura optimă se referă la numărul de UMV/hectar (unitate vită mare) calculat în funcție de producția vegetală și cerințele nutriționale ale animalelor fără a produce daune compoziției floristice și faunei sălbatice.

Art.4

Trebuie să se țină cont de preferințele alimentare înnăscute sau dobândite ale animalelor pentru consumul selectiv al plantelor în funcție de conținutul în substanțe nutritive, arome, toxine, etc.

Pășunatul excesiv sau suprapășunatul trebuie evitat deoarece acesta conduce la reducerea utilității, productivității și biodiversității pajiștilor.

Art.5

Pentru o utilizare optimă, durabilă a pajiștilor managementul pășunatului se face:

- un număr suficient de animale care să utilizeze pe deplin masa verde disponibilă cu asigurarea cerințelor nutriționale ale alimentelor,
- prin organizarea pășunatului continuu sau pe tarlale,
- prin respectarea timpului de începere al pășunatului,
- prin asigurarea monitorizării pășunatului și oprirea acestuia înainte de a se ajunge la limitele critice pentru plante, înălțime minimă și grad de acoperire a solului,
- prin evaluarea cu precizie a perioadei de odihnă înainte de următoarea perioadă de pășunat,
- numărul de animale care pășunează este influențat de rata de creștere a plantelor, de hrana suplimentară și de cerințele nutritive ale fiecărei rase și categorii de animale.

Deciziile cu privire la numărul de animale care pasc se stabilesc în funcție de:

- rata anuală de creștere a plantelor și curba de variație din anii anteriori,
- variabilitatea de creștere a pajiștii pe bază de date istorice și meteorologice,

- necesarul de furaje pentru fiecare categorie de animale și stare fiziologică.

Art.6

Perioada de pășunat se stabilește astfel încât pajiștea să rămână în limitele productive stabilite cantitativ și calitativ. Pentru a preveni reducerea potențialului productiv al pajiștii și afectarea calității acesteia se planifică pășunatul în concordanță cu încărcătura de animale și capacitatea pășunii..

Pentru a preveni **pășunatul excesiv**, care conduce la reducerea ratei de refacere a pășunii, scăderea producției de iarbă și a cantității de iarbă consumată de animale în ciclurile următoare de pășunat, trebuie să se asigure o densitate optimă pe întreaga suprafață.

Orice nerespectarea în gestionarea pajiștilor produce reduceri cantitative și calitative de masă verde și crește riscul degradării pășunii.

Art.7

Începerea pășunatului se face în funcție de condițiile pedoclimatice și de gradul de dezvoltare a covorului ierbos; începerea mai devreme poate afecta perioada de regenerare, sănătatea și supraviețuirea plantelor.

Pășunatul se va încheia în luna noiembrie la o dată stabilită în funcție de evoluția temperaturilor și regimul precipitațiilor.

Art.8

Utilizatorii de pajiști au obligația să respecte încărcătura minimă de animale pe hectar de **0,3 UMV**. La o densitate sub nivelul minim stabilit animalele consumă selectiv plantele, promovează performanțe economice individuale, dar acest fapt nu conduce la productivitate maximă de produse animaliere pe hectar.

Încărcătura redusă de animale pe pajiște conduce la:

- nerealizarea potențialului economic al pajiștii,
- pajiștilor care nu sunt utilizate li se modifică compoziția floristică și le scade productivitatea,
- unele specii de plante furajere dorite pot fi înlocuite de altele fără valoare nutritivă,
- biodiversitatea se reduce datorită pășunatului redus.

Depășirea încărcăturii optime de animale pe pajiște conduce la:

- performanțe economice și productive reduse ale animalelor,
- furaje de calitate inferioară și cantitate redusă,
- înlocuirea plantelor furajere cu valoare nutritivă mare cu specii mai puțin valoroase,
- apariția și creșterea golurilor în zonele de pășunat preferate,
- îmbogățirea focalizată cu fertilizanți prin eliminarea dejecțiilor de către animale,
- introducerea de alte specii de plante care nu cresc în mod tradițional în zonă provenite de la furajarea suplimentară cu fân sau alte semințe,
- distrugerea vegetației și a texturii solului prin călcarea de către animale și prin transportul de furaje suplimentare.

Art.9

Numărul de animale (UMV/ha) trebuie să fie suficient pentru a asigura utilizarea maximă a producției de masă verde, menținând în același timp sustenabilitatea pe termen lung a pajiștii.

Utilizatorul înregistrează în registrul exploatației suprafața totală de pajiști permanente și numărul mediu anual de UMV menținut în exploatație pentru a calcula densitatea pe unitatea de suprafață a animalelor.

Pentru determinarea producției se folosește metoda directă a cosirilor repetate.

Art.10

Necesarul zilnic pentru 1 UMV este de 65 kg de masă verde echivalentul a 13 kg substanță uscată.

Art.11

Pentru o utilizare rațională pajiștile se împart în unități de exploatare.

Art.12

Unitatea de exploatare reprezintă o suprafață de pajiște care asigură necesarul de masă verde pentru o grupă de animale pe întregul sezon de pășunat.

Art.13

La începutul sezonului de pășunat când creșterea vegetației este rapidă sunt necesare cel puțin 20 de zile de odihnă iar în ciclurile următoare sau în perioada de secetă sunt necesare cel puțin 30 de zile de odihnă.

Durata de refacere a vegetației după pășunat se stabilește în funcție de specia dominantă de plante valoroase, sol, precipitații, temperatură, condiții de secetă, etc.

Art.14

Pentru a evita degradarea pajiștilor permanente se respectă următoarele reguli:

- menținerea densității optime a animalelor stabilite pe baza producției vegetale,
- reducerea numărului de animale când productivitatea pajiștilor scade,
- reducerea numărului de animale pe pajiștile cu arbori - dacă este frecvent afectează coaja copacilor/copaci tineri/puieti.

Se evită pășunatul cu număr mare de animale care depășește capacitatea de pășunat pentru a preveni restricționarea creșterii speciilor de plante tipice zonei și care se înmulțesc prin autoînsămânțare. pierderea calității și a diversității vegetație naturale și seminaturale.

Art.15

Deținătorii de animale pot închiria/concesiona o suprafață de pășune pe o perioadă de 5 ani cu posibilitatea de prelungire prin acte adiționale corespunzător numărului de animale pe care le dețin (înregistrate la Registrul agricol, cât și în Registrul Național al Exploatațiilor).

Art.16

Lucrările de întreținere a pășunilor se vor efectua de către crescătorii de animale care le folosesc. Condițiile și nivelul acestor lucrări sunt cuprinse în contractul de închiriere/concesiune.

Art.17

Contractul de pășunat trebuie încheiat până la data de 01 mai. Sezonul de pășunat este cuprins între 01 mai - 15 noiembrie în cazul bovinelor și între 1 mai - 30 noiembrie în cazul ovinelor/caprinelor

Art.18

Este interzis pășunatul pe toată perioada anului pe fânețele și culturile agricole de pe teritoriul comunei Cornățelu.

Art.19

Se interzice schimbarea locului de pășunat închiriat/concesionat prin mișcarea pe alte pășuni.

Art.20

În cazul în care transferul animalelor de la locul de înnoptare la locul de pășunat se face pe drumurile publice deținătorii sunt obligați să le însoțească să nu obstrucționeze circulația vehiculelor

Art.21

Creșterea pe lângă stână a altor animale(păsări, porci, etc.) și a câinilor este permisă cu condiția ca acestea să aibă adăposturi adecvate și să nu fie lăsate libere pe pășune pentru a evita degradarea acestora.

Art.22

Este interzisă utilizarea la paza turmei a câinilor cu potențial agresiv ridicat conform legislației în vigoare, a câinilor din rase de vânatoare.

Orice responsabilitate pentru acțiunile agresive nejustificate ale câinilor ciobănești revine ciobanului care însoțește turma, care are obligația de a chema câinii ori de câte ori se îndepărtează prea mult de turmă cu excepția cazurilor în care protejează turma.

Art.23

Proprietarii/Responsabilii de turme vor respecta prezentul regulament și au următoarele obligații:

- Să încheie contract de pășunat cu deținătorii pășunilor,

- să respecte prevederile referitoare la sezonul de pășunat și amplasament,
- să răspundă pentru pagubele produse de animalele lăsate în grija lor,
- să răspundă pentru integritatea și sănătatea animalelor lăsate în grija lor,
- să dețină certificat de sănătate pentru efectivele de animale pe care le pășunează,
- să efectueze lucrări de îmbunătățire pe trupurile de pășune primite în administrare, cu respectarea condițiilor de agro-mediu, după cum urmează:
 - curățirea de buruieni și arbuști crescuți la întâmplare;
 - nivelarea mîșuroaielor • strângerea resturilor vegetale și a pietrelor;
 - Fertilizarea suprafețelor de pășune;
 - Reînsămânțarea suprafețelor degradate.

Art. 24

Micii proprietari de animale cu domiciliul în comuna Cornățelu, care nu sunt organizați în asociații, vor pășuna în mod gratuit pe suprafețele de pășune neconcesionată, aflate în administrarea primăriei, cu condiția să nu aibă un efectiv mai mare de trei bovine și 25 ovine sau 25 caprine. În situația depășirii efectivelor de mai sus, proprietarii de animale vor achita la casieria primăriei o taxă de pășunat, ce va fi utilizată pentru întreținerea suprafețelor respective de pășune, după cum urmează:

- 80 lei/sezon pășunat pentru fiecare bovină în plus peste cele trei ;
- 12 lei/sezon pășunat pentru fiecare ovină/caprină în plus peste cele 25;

Art.25

În conformitate cu prevederile OUG nr.34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, **pe pajiști se pot amplasa:**

- construcții care deservește activități agricole sau pot fi îmbunătățite cele deja existente,
- adăposturi pentru animale, anexe pentru mulsul sau tunsul animalelor, pentru depozitarea furajelor,
- surse de apă potabilă.

Art.26

Responsabilitatea pentru respectarea bunelor condiții agricole și de mediu revine exclusiv utilizatorilor care dețin contractele de concesiune sau închiriere a pajiștilor. De asemenea paza pajiștilor se asigură de către utilizatori.

Art.28

Utilizatorii de pajiști sunt obligați să permită accesul personalului împuternicit pentru controlul respectării regimului pastoral sau a normelor tehnice specifice după caz, după înștiințarea prealabilă a acestora.

Art.29

Pentru prevenirea pășunatului timpuriu se vor efectua controale pe pășuni de către echipe formate din reprezentanți ai primăriei.

Art.30

În spiritul prezentului Regulament constituie contravenții următoarele:

- începerea pășunatului fără contracte de pășunat,
- nerespectarea amplasamentului stabilit prin contractul de pășunat,
- nerespectarea perioadei de pășunat sau părăsirea amplasamentului stabilit înainte de data fixată prin prezentul regulament,
- acceptarea în turme a animalelor străine (din afara comunei) fără aprobarea autorităților locale,
- nesupravegherea animalelor,
- efectuarea pășunatului cu un efectiv mai mare decât cel stabilit.

Art.31

Sumele percepute pentru nerespectarea art.28 sunt următoarele în funcție de categoria de animale:

- bovine 50 lei/cap.
- ovine 5 lei/cap.
- cabaline 100 lei/cap.
- porcine 15 lei/cap.
- caprine 5 lei/cap.

Art.31

Prezentul Regulament poate fi modificat prin hotărâre a Consiliului Local al comunei Cornu.

PREȘEDINTE,



SECRETAR

A handwritten signature, likely of the Secretary, written in dark ink.



MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE
DIRECȚIA PENTRU AGRICULTURĂ A JUDEȚULUI DÂMBOVIȚA

Târgoviște, str. I.C.Brătianu , nr. 23; Telefon: (004)0245216836, Fax: (004)0245217130
E-mail: dadr.db@madr.ro; relatii@dardambovita.ro; www.dardambovita.ro



CONFERINTA I

PROCES VERBAL DE AVIZARE A TEMEI DE PROIECTARE

Nr. 2267 / 18.07 .2019

1. OBIECTUL AVIZĂRII.

Amenajamentul pastoral al UAT-ului- Cornățelu , județul Dambovita , întocmit de grupul de lucru format conform H.G. 1064 /2013 și a normativelor de punere în aplicare a prezentei legi (art. 8).

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritorială – comuna. UAT-. Cornățelu , județul Dambovita

2. COMPONENTA ECHIPEI DE AMENAJARE.

Grupul de lucru este alcătuit din :

- ing.Mihai STANESCU DAJ DAMBOVIȚA
- Georgeta CLINCIU -U.A.T.CORNATELU

3. DATE DE AMENAJARE.

Lucrarea de Amenajament pastoral se efectuează pentru întreaga suprafață a UAT Cornățelu de 330,22 ha pasune comunala .

S-au efectuat următoarele etape:

- Planul cu amplasamentul pajistilor permanente aflat pe teritoriul UAT Cornățelu.
- Identificarea suprafețelor pe plan și pe teren;
- Împărțirea acestora pe trupuri și stabilirea suprafețelor pe fiecare trup;
- Observații asupra stării actuale a pășunilor;
- Stabilirea compoziției floristice;
- Stabilirea potențialului productiv ;
- Identificarea problemelor și a lucrărilor de ameliorare ce vor trebui fixate pe aceste suprafețe;
- Starea de organizare actual a pășunatului, adăposturi, adăpători, surse de apă, etc

În urma împărțirii pe trupuri, au rezultat:

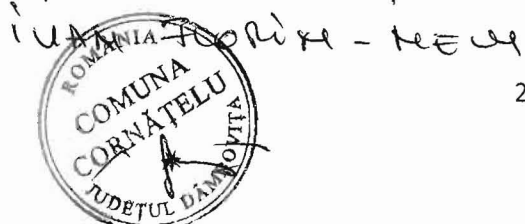
Trupul de pajiște		Parcele descriptive componente	Suprafața (ha)
Nr.	Denumire		
0	1	2	3
1	Cornățelu - Alunișu	Alunișu	40,76
Total trup		Alunișu	40,76
2	Cornățelu – Corni - Slobozia	Corni - Slobozia	102,18
Total trup		Corni - Slobozia	102,18
3	Cornățelu - Cornățelu	Cornățelu	127,73
Total trup		Cornățelu	127,73
4	Bolovani	Bolovani	59,55
Total general TRUPURI		4	330,22

4.CONCLUZII.

În urma parcurgerii acestor faze , s-au desprins următoarele concluzii:

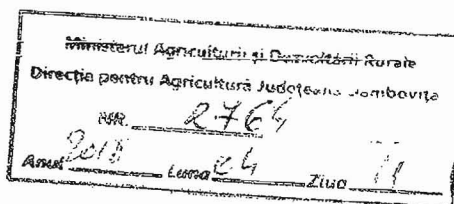
- Lucrări de ameliorare a pășunilor prin lucrări de suprafață: distrugerea mușuroaielor, tăierea scaieților și a plantelor toxice, curățarea tufărișurilor și rărirea acestora prin lucrări de tăiere și scoaterea cioatelor, acolo unde poate deveni posibil.
 - Lucrări de combatere a eroziunii solului atât prin măsuri de exploatare :
 - pășunat conform calendarului,
 - evitarea pășunatului pe pantă pe sol umed,
 - evitarea supratârlierii,
 - respectarea încărcării de animale,
 - fertilizarea, supraînsămânțarea golurilor,.
 - Asigurarea sursei de apă pentru adapatul animalelor
- Procesul verbal s-a încheiat în 2 exemplare .

Reprezentanti UAT Cornățelu



Reprezentanti DAJ

ROMÂNIA
JUDEȚUL DÂMBOVIȚA
PREFECT



ORDIN

**privind constituirea grupului de lucru în vederea întocmirii amenajamentului
pastoral al comunei CORNĂȚELU**

PREFECTUL JUDEȚULUI DÂMBOVIȚA

Având în vedere:

- dispozițiile art. 9, alin. 9 și 10 din OUG nr. 34/2013, modificată, privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991;
- Dispoziția Primarului comunei **CORNĂȚELU** nr. 57/07.03.2018;
- Decizia nr. **118/29.03.2018** emisă de Directorul Direcției pentru Agricultură a Județului Dâmbovița;

În temeiul art. 26, alin. 1 din Legea nr. 340/2004 privind Instituția Prefectului emite următorul:

ORDIN

ART. 1 Se constituie grupul de lucru în vederea întocmirii amenajamentului pastoral al comunei **CORNĂȚELU**, având următoarea componență:

- **CLINCIU GEORGETA** - specialist din cadrul primăriei; 0724339125
- **STĂNESCU MIHAI** - specialist al Direcției pentru Agricultură a Județului Dâmbovița.

ART. 2 Prezentul ordin va fi comunicat celor în cauză prin grija Biroului Relații cu Publicul, Secretariat, Fond Funciar.

PREFECT,
Antonel Jîjîie

Vizat de legalitate
ȘEF SERVICIU,
Ion Sălcianu

TÂRGOVIȘTE

NR. 7/10
Data 10 APR. 2018

RF/4 ex.