

CUPRINS

	Pagina
Introducere	
1. Reglementarea organizării, administrării și exploatării pajiștilor permanente - legislație în domeniu.....	4-5
2. Instrumentele de management al pajiștilor.....	5-8
Capitolul I. SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ	
I.1. Amplasarea teritorială a localității.....	9
I.2. Denumirea deținătorului legal.....	10
I.3. Documente care atestă dreptul de proprietate.....	10-15
I.4. Gospodărirea anterioară a pajiștilor din amenajament.....	16-17
Capitolul II. ORGANIZAREA TERITORIULUI	
II.1. Amplasare	17-18
II.2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	
II.2.1 Denumirea trupurilor de pajiște	18-19
II.2.2 Amplasarea teritorială a trupurilor de pajiște . Vecinii și hotarele pajiști.....	19-31
Capitolul III. CARACTERISTICI GEOGRAFICE ȘI CLIMATICE	
III.1. Indicarea zonei geografice și caracterizarea reliefului.....	32-33
III.2. Litologia depozitelor de suprafață.....	33-34
III.3. Hidrografia și hidrologia.....	34
III.4. Clima	34-36
Capitolul IV . VEGETAȚIA.....	36-38
IV.1. Calitatea pajiștii.....	39-41
IV.2. Animalele	41
Capitolul V. SOLURILE.....	42
V.1. Lista unităților de sol.....	42-46
V.2. Caracterizarea unităților de sol-teren Descrierea profilelor reprezentative și a Unităților de Sol aferente	
V.3. Repartiția teritorială a solurilor	46-56
V.4. Gruparea terenurilor în clase de pretabilitate la folosința de pajiști, în condiții normale.....	56-58
V.5. Gruparea ameliorativă a terenurilor în vederea	

amenajarii si gospodarii pajistilor	59-61
V.6. Favorabilitatea terenurilor pentru pasuni si fanete – bonitatea terenurilor	61-63
V.7. Caracterizarea agrochimica a solurilor.....	63-70
V.8 Fertilizarea pajistilor naturale	70-73

Capitolul VI – CADRUL DE AMENAJARE

Relevu sintetic al pajistilor din localitatea CORABIA.....	74-76
VI.1.Obiective social - economice si ecologice	77-78
VI.2. Stabilirea modului de folosinta a pajistilor.....	78
VI.3.Fundamentarea amenajamentului pastoral.....	79-80
VI.4. PERIOADA DE PASUNAT	
VI.4.1. Durata sezonului de pasunat.....	81-83
VI.4.2. Numarul ciclurilor de pasunat.....	83-84
VI.4.3. Capacitatea de păsunat.....	84-85
VI.4.4. Incărcătura de animale	85-91
VI.5. Caile de acces pentru animale.....	92
VI.6. Sursele și locurile de adăpat.....	93-95
VI.7.Locurile de adapost pentru animale si oameni.....	96
VI.8. Stânele.....	96
VI.9. Tabere de vară	97
VI.10 IMPARTIREA PAJISTII PE UNITATI DE EXPLOATARE SI TARLALE PENTRU DIFERITE SPECII.....	97-102
VI:10.1Reguli mai importante de folosire rațională a pășunilor în sistem dirijat de conducere a animalelor.....	102-105
VI:10.2 Practicarea unor variante de rationalizare a pășunatului continuu.....	105-106

Capitolul VII.LUCRARILE PENTRU INTRETINEREA SI CRESTEREA FERTILITATII SOLULUI..... 106

A. Imbunatatirea regimului elementelor nutritive din sol....	106-107
B. Utilizarea ingrasamintelor chimice pe pajisti.....	107-112
C. Corectarea reactiei solului (acidității) prin lucrări de amendare.....	112-113

Capitolul VIII.LUCRĂRILE DE ÎMBUNĂTĂȚIRE ANUALĂ PE TERMEN LUNG PENTRU CREȘTEREA PRODUCĂȚIEI PAJISTILOR.....113-114

VIII.1. Eliminarea excesului de umiditate.....	114-115
VIII.2.Combaterea eroziunii solului.....	115

VIII.2.1 Combaterea eroziunii de suprafață.....	115-116
VIII:2.2.Combaterea eroziunii de adâncime și alunecărilor solului....	116-117
VIII.3. Combaterea buruienilor.....	117-120
VIII.4. Distrugerea mușuroaielor.....	120- 121
VIII.5. Curățirea pajistilor, îndepărtarea pietrelor, cioatelor....	121-122
VIII.6. Dezinfestarea.....	122-124
VIII.7. Nivelarea.....	123
VIII.8. Fertilizarea.....	123
VIII.9. Supraînsămânțarea.....	123-131
VIII.10.Alte lucrări de suprafață menite să îmbunătățească pajistile.....	131-132
VIII:11.Recomandări pe termen mediu și lung pentru întreținerea și creșterea fertilității solului a pășunii orașului Corabia.....	132-133

Capitolul IX - CALENDARUL LUCRARILOR PE PAJISTIL PERMANENTE
și Normele de Eco-condiționalitate conform OMADR nr.352/2015, compuse din:
Standardele privind Bunele condiții agricole și de mediu (GAEC) și Cerințele
legale în materie de gestionare(SMR)..... **133-138**

ANEXE

Plan de fertilizare- tabel.....	139-140
Tabel corelare U.S-T.E.O.....	140-141
Tabel cu indicatorii ecopedologici de bonitare.....	141-142
Legenda unităților de sol.....	142-143
Tabel privind încadrarea în clase de calitate.....	143-144
Decodificarea formulelor unităților de preabilitate....	144-145
Încadrarea unităților de sol în clase de preabilitate....	146
Tabel privind necesarul de măsuri ameliorative.....	147
Tabel cu indicatorii ecopedologici.....	147-149
Decodificarea legendei unităților de sol și a Tabelelor cu note de bonitare.....	149-151
Evidența terenurilor agricole pe tipuri de sol.....	152
Principalele caracteristici pedologice	153-154

Capitolul XI. DIVERSE

X.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului; durata acestuia...155
X.2. Colectivul de elaborare a lucrării.....155

INTRODUCERE

1.Reglementarea organizării, administrării și exploatării pajiștilor permanente

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

Modul de gestionare a pajistilor se stabileste prin amenajamente pastorale ,în condițiile legii.

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

Legislația în domeniu face referire la:

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

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

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

➤ **Legea nr. 86/2014** privind aprobarea **OUG nr. 34/2013 - Organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente** și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, cu modificările de rigoare - **OUG63/2014** pentru modificarea și completarea unor acte normative din domeniul agriculturii, document emis de Guvernul României (act publicat în Monitorul Oficial al României, Partea 1, nr. 730/7.10. 2014).

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

➤ **Hotărârea 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.

➤ **Legea nr. 44/2018** pentru modificarea și completarea **OUG34/2013** privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991.

2. Instrumentele de management al pajiștilor

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

Instrumente tehnice și juridice

Conform **HG 1064 din 11.12.2013**, Art. 4, administrarea pajiștilor aflate în domeniul public și/sau privat al comunelor, orașelor, municipiilor și al municipiului București se face de către consiliile locale, cu respectarea prevederilor legale în vigoare.

În administrarea pajiștilor unei comune, localități, principalul instrument utilizat este planul de management, respectiv modul de gestionare a pajiștilor ce se stabilește prin **amenajamente pastorale**, ce îndeplinește un dublu rol, fiind atât un instrument juridic (solicitat și prevăzut de lege), cât și un instrument tehnic (necesită implicarea specialiștilor în cercetare din diferite domenii și elaborarea unor seturi de măsuri tehnice care să conducă la păstrarea compoziției floristice, a ratei de creștere a plantelor și de randament al pajiștilor, pentru a asigura cerințele nutriționale ale animalelor (**OUG nr. 34/2013, Ordinul nr.544 din 21.06.2013, HG 1064 din 11.12.2013**).

În Hotărârea de Guvern - **HG 1064 din 11.12.2013**, la Art. 8 (1), se specifică faptul că modul de gestionare a pajiștilor se stabilește prin amenajamente pastorale, în condițiile legii.

Utilizarea pajiștilor aflate în domeniul public/privat al comunelor, orașelor, respectiv al municipiilor se face de către membrii colectivității locale, proprietari de animale înregistrate în RNE.

Modul de implementare a amenajamentului pastoral și punerea în valoare a pajiștilor și folosirea eficientă a acestora se face prin încheierea de contracte de concesiune sau închiriere, conform prevederilor legale în vigoare, cu asigurarea încărcăturii optime de animale (**HG 1064 din 11.12.2013, art.6**).

În Hotărârea de Guvern - **HG 1064 din 11.12.2013**, la Art. 12, se prevăd următoarele:

Art. 12: Responsabilitatea pentru respectarea bunelor condiții agricole și de mediu revine

exclusiv utilizatorilor.

În condițiile art.11 din OUG nr. 34/2013 „în vederea întretinerii și utilizării suprafețelor de pajiști , precum și pentru conservarea , ameliorarea și păstrarea biodiversității acestora, utilizatorii pajiștilor au obligația să aplice pe fiecare parcelă acțiunile tehnice cuprinse în proiectul de amenajament pastoral , precum și planul de fertilizare.(Hotărârea nr. 78/2015 , privind modificarea și completarea Normelor metodologice pentru aplicarea OUG nr. 34/2013, aprobate prin HG nr. 1064/2013).

Amenajamentul pastoral

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

Scopul amenajamentului pastoral constă în reglementarea și organizarea în timp și spațiu a producției erbacee din pajiști, potrivit condițiilor staționale locale și incidenței măsurilor de agromediu, astfel ca să se asigure o gospodărire rațională a acestora, având în același timp ca țintă și menținerea biodiversității și protejarea mediului înconjurător (Ghid de întocmire a amenajamentelor pastorale, 2014).

„**Amenajamentul pastoral**” reprezintă „documentația care cuprinde măsurile tehnice, organizatorice și economice necesare ameliorării și exploatării pajiștilor”, în conformitate cu obiectivele de management al pajiștilor prevăzute în „Normele metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991”,(art.1, lit. a.din HGnr.1064 din 11.12.2013)

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

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

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

a) actele care stau la baza dreptului de proprietate,inclusiv schița pajiștii sau planul cadastral;

b) determinarea suprafeței pajiștii sau a porțiunilor din care se compune pajiștea,cu prezentarea denumirii,suprafeței,vecinătăților și a hotarelor;

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

d) descrierea solului și a florei;

- e) capacitatea de pășunat a pajiștii, perioada de pășunat, încărcătura optimă;
- f) lucrările de îngrijire și îmbunătățire a pajiștilor;
- g) planul de fertilizare și măsurile agropedoameliorative.

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

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

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

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

Conform Legii nr. 86/2014 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr.18/1991 -pentru punerea în valoare a pajiștilor aflate în domeniul public al comunelor, orașelor, respectiv al municipiilor și pentru folosirea eficientă a acestora, unitățile administrativ-teritoriale, prin primari, în conformitate cu hotărârile consiliilor locale, în baza cererilor crescătorilor de animale, persoane fizice sau juridice având animalele înscrise în RNE, încheie contracte de concesiune/închiriere, în condițiile legii, pentru suprafețele de pajiști disponibile, proporțional cu efectivele de animale deținute în exploatare, pe o perioadă cuprinsă între 7 și 10 ani.

Utilizator de pășuni și fânețe– „crescător de animale, persoană fizică având animalele înscrise în Registrul național al exploatațiilor (RNE)/crescător de animale, persoană juridică de drept public sau de drept privat, constituită conform prevederilor Codului civil, având

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

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

Regulamentul de utilizare și gestionare al pajiștilor este inclus în amenajamentul pastoral iar autoritatea contractantă are obligația de a include în cadrul documentației de concesiune sau închiriere a pajiștilor amenajamentele pastorale și condiții special de îndeplinire a contractului ,cu respectarea prevederilor legale în vigoare(art.6 alin.(2) din HG NR.1064 11.12.2013).

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

Obiectul prezentei lucrări este de întocmire a unui memoriu tehnic privind Amenajamentul pastoral pe teritoriul orasului Corabia.

În lucrarea de față se prezintă principalele verigi tehnologice de îmbunătățire și menținere a valorii pastorale durabile a pajiștilor orasului Corabia ,prin diferite metode care pot fi aplicate de gospodar,fermieri,primari,asociații pentru creșterea animalelor .Prin aceste măsuri stimulative se urmărește eliminarea abandonului pajiștilor,care se pot degrada prin dezvoltarea unei flore nedorite,prin eroziune sau prin împăduriri,dacă nu intervenim la momentul oportun.

În cadrul lucrării,se va stabili capacitatea de producție a pășunilor comunei,calculul încărcăturii optime de animale/hectar de pajiște,tehnologia de întreținere și ameliorare a pajiștilor degradate,gospodărirea durabilă a pajiștilor degradate,gospodărirea durabilă a pajiștilor,organizarea teritoriului sporirea și valorificarea corespunzătoare a covorului ierbos, infrastructura și dotările necesare unei exploatații moderne și strategia privind administrarea,organizarea activității de îmbunătățire și exploatare a pajiștilor existente pe raza comunei ,pe termen mediu și lung.

CAPITOLUL I. SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ

I.1. Amplasarea teritorială a localității

Localitatea Corabia este așezată în partea sudică a județului Olt la cca. 40 km S față de orașul Caracal și la cca. 30 km V față de orașul Turnu Măgurele.

Principalele căi de acces în localitate sunt:

- ✓ D.N. 54 A Bechet – Corabia – Turnu Măgurele;
- ✓ D.N. 54 Caracal – Corabia;
- ✓ C.F. Caracal – Corabia;

Suprafața totală : 10822 ha. Suprafața de pășune 217 ha.



Orasul Corabia: Google earth (prelucrat de autor)

I.2. Denumirea detinatorului legal

Pajistiile ce apartin orasului Corabia sunt situate pe teritoriul orasului Corabia si se află în proprietatea orasului Corabia și în administrarea Consiliului Local Corabia.

I.3. Documente care atesta dreptul de proprietate

Hotararea Consiliului Local Corabia nr.78 /20.07.2018 cu privire la Înșușirea inventarului bunurilor care apartin domeniului privat al orasului Corabia, Județul Olt.Situatia detaliata a pajistiilor (numar tarla,bloc fizic, categoria de folosinta, suprafata în ha și teritoriu administrativ) este prezentată în tabelul de mai jos:

Tabel 2.1

Nr. crt.	Localitatea	Nr. tarla	Bloc Fizic	Categoria de folosință	Suprafața ha	Unitatea administrativ teritorială (Denumirea populara)
1	Corabia	10	613	Pș.bovine + ovine + caprine	59,04	UAT1 - (Celeiu)
2	Corabia	10/1	613	Pș.bovine + ovine + caprine	2,64	UAT2 - (Celeiu)
3	Corabia	18	611	Pș.bovine + ovine + caprine	48,86	UAT 3 - (Celeiu)
4	Corabia	8	464	Pș.bovine + ovine + caprine	17,98	UAT4 - (Celeiu)
5	Corabia	8	659;661	Pș.bovine + ovine + caprine	17,65	UAT5 - (Celeiu)
6	Corabia	120	257	Pș.bovine + ovine + caprine	25,16	UAT6 - (Tudor Vladimirescu)
7	Corabia	120	154	Pș.bovine + ovine + caprine	16,55	UAT7- (Tudor Vladimirescu)
8	Corabia	184	701	Pș.bovine + ovine + caprine	29,25	UAT8 – (Siliștioara)
Total pășune U.A.T. Corabia			*	*	217,13	*



ROMÂNIA – JUDEȚUL OLT
ORĂȘ CORABIA – CONSILIUL LOCAL
Str. Cuza-Vodă, nr. 54; tel. 0249.500703; tel/fax 0249.500084 - 0249.500154
C.F. 4716810; Cont:RO5012024510220XXXXX - Trezoreria Corabia
E-mail : primariacorabia@yahoo.com

HOTĂRĂRE

Ref. la reanalizarea Hotărârii Consiliului Local Corabia nr. 21/30.03.2018

Consiliul Local al orașului Corabia, județul Olt, având în vedere:

- Proiectul de hotărâre nr. 10243/13.07.2018 inițiat de primarul orașului Corabia;
- Raportul nr. 10244/13.07.2018 al secretarului orașului Corabia;
- Adresa nr. 21183/2018 a Instituției Prefectului Județului Olt;
- Hotărârea Consiliului Local Corabia nr. 21/30.03.2018 privind însușirea inventarului bunurilor ce aparțin domeniului privat al orașului Corabia;
- Anexa nr. 5 din H.G. nr. 1355/2001, privind atestarea domeniului public al județului Olt, precum și al municipiilor, orașelor și comunelor din județul Olt;
- Art. 36 (9) din Legea nr. 215/2001, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- Avizele comisiilor de specialitate ale Consiliului Local;

În temeiul art. 45 (1) și 115 (1) lit. b din Legea nr. 215/2001 privind administrația publică locală, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

HOTĂRĂȘTE:

Art. 1. – Se înlocuiește anexa la Hotărârea Consiliului Local Corabia nr. 21/30.03.2018 privind însușirea inventarului bunurilor ce aparțin domeniului privat al orașului Corabia cu anexa la prezenta hotărâre.

Art. 2. – Prezenta hotărâre se va comunica Primarului orașului Corabia, Serviciului Contabilitate și Prefectului Județului Olt.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
DRAGOȘ CRISTIAN MUȘUROI

CONTRASEMNEAZĂ:
SECRETAR,
TÂNȚICA DOȘPINOIU

NR. 78/20.07.2018

Prezenta hotărâre a fost adoptată astfel:

- voturi pentru 13
- voturi contra 0
- abțineri 4

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN ORASUL CORABIA, JUDETUL OLT - 2018-2019

66	9.2.1	TEREN - AGRICOL	Sistoaara Lot 2 S = 0.75ha	2013	7.500.00	Primaria Corabia
66	9.2.1	TEREN - AGRICOL	Sistoaara Lot 3 S = 0.87ha	2013	8.000.00	Primaria Corabia
70	9.2.1	TEREN - AGRICOL	Sistoaara Lot 4 S = 1.15ha	2013	11.500.00	Primaria Corabia
71	9.2.1	TEREN - ARABIL	linca T 166/4 P5/1 S = 105mp	2013	1.050.00	Primaria Corabia
72	9.2.1	TEREN - ARABIL INTRAVILAN	Str Ghe Doja Nr 21 S = 1270 Mp	2013	12.700.00	Primaria Corabia
73	9.2.1	TEREN - ARABIL NEPRODUCTIV	T 166/5 P 3 S = 5.06ha	2013	50.600.00	Primaria Corabia
74	9.2.1	TEREN - ARABIL NEPRODUCTIV LINCA	T 166/5 P 1 S = 1.54ha	2013	15.400.00	Primaria Corabia
75	9.2.1	TEREN - ARABIL NEPRODUCTIV	Sistoaara T 182 P 1 S = 6.10ha	2013	30.500.00	Primaria Corabia
76	9.2.1	TEREN - ARABIL NEPRODUCTIV	Str G-Rai Prapogescu Nr 10s S = 5.20ha	2013	26.000.00	Primaria Corabia
77	9.2.1	TEREN - ARABIL NEPRODUCTIV	Virtop T 243 P 1 S = 1.79ha	2013	17.500.00	Primaria Corabia
78	9.2.1	TEREN - ARABIL	Sistoaara T 184 P1 S = 2.55ha	2013	25.500.00	Primaria Corabia
79	9.2.1	TEREN - ARABIL TUDOR VLADIMIRESCU	T 284 P 1 S = 6.66ha	2013	66.600.00	Primaria Corabia
80	9.2.1	TEREN - NEPRODUCTIV	Celeu P1 S = 3.18ha	2013	15.900.00	Primaria Corabia
81	9.2.1	TEREN - NEPRODUCTIV	Celeu P2 S = 12.63ha	2013	63.150.00	Primaria Corabia
82	9.2.1	TEREN - NEPRODUCTIV	Celeu P3 S = 6.06ha	2013	40.200.00	Primaria Corabia
83	9.2.1	TEREN - NEPRODUCTIV	Celeu P4 S = 2.84ha	2013	14.200.00	Primaria Corabia
84	9.2.1	TEREN - NEPRODUCTIV	Zona Parc Industrial T 170 S = 10560mp	2013	16.485.00	Primaria Corabia
85	9.2.1	TEREN - PASUNE + STUF	T 184 P1 S = 90.41ha	2013	479.173.00	Primaria Corabia
86	9.2.1	TEREN - PASUNE	Celeu T 110 P 1 S = 65.64ha	2013	329.200.00	Primaria Corabia

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN ORASUL CORABIA, JUDETUL OLT - 2018-2019

87	9.2.1	TEREN - PASUNE	Cele T111 P 1 S = 14.39ha	2013	71.950.00	Primaria Corabia
88	9.2.1	TEREN - PASUNE	Cele T18 P 1 S = 48.96ha	2013	244.800.00	Primaria Corabia
89	9.2.1	TEREN - PASUNE	Cele T7 P 1 S = 11.68ha	2013	59.400.00	Primaria Corabia
90	9.2.1	TEREN - PASUNE	Cele T8 P 1 S = 52.30ha	2013	261.500.00	Primaria Corabia
91	9.2.1	TEREN - PASUNE	Corabia Veche T 146 P 1 S = 25.03ha	2013	125.150.00	Primaria Corabia
92	9.2.1	TEREN - PASUNE	Corabia T104 P 1 S = 14.78ha	2013	73.700.00	Primaria Corabia
93	9.2.1	TEREN - PASUNE	Tudor Vladimirescu T 120 P1 S= 16.55ha	2013	82.750.00	Primaria Corabia
94	9.2.1	TEREN - PASUNE	Tudor Vladimirescu T 120 P2 S= 25.16ha	2013	125.800.00	Primaria Corabia
95	9.2.1	TEREN - ARABIL	STR TRAIAN Nr 2bis S = 3.28ha	2013	32.000.00	Primaria Corabia
96	9.2.1	TEREN - ARABIL	lnca T1664 P1/1 S=02.4086ha	2012	0.01	Primaria Corabia
97	9.2.1	TEREN	S=118870mp Soia 92 T8 T92/1 T185	2013	0.01	Primaria Corabia
98	9.2.1	TEREN	S=12780mp Soia 170/P 1	2013	0.01	Primaria Corabia
99	9.2.1	TEREN INTRAVILAN	S=854mp STR. CEREALELOR Nr 29B	2013	0.01	Primaria Corabia
100	9.2.1	TEREN FORESTIER	Zona Est de Bazn Cheson S = 5.43ha	2014	0.01	Primaria Corabia
101	9.2.1	TEREN FORESTIER	Zona Falezca S = 6.35ha	2014	0.01	Primaria Corabia
102	9.2.1	TEREN FORESTIER	Zona Vest de Bazn Cheson S = 6.07ha	2014	12.035.13	Primaria Corabia
103	9.2.1	TEREN INTRAVILAN	CT3 S=275mp (suprafata construita = 275mp situata in carteaui 83)	2015	0.01	Primaria Corabia
104	9.2.1	TEREN INTRAVILAN	CT4 S=264mp (suprafata construita = 264mp situata in carteaui 64)	2015	0.01	Primaria Corabia
105	9.2.1	TEREN INTRAVILAN NEPRODUCTIV	S = 1070mp Str STEFAN CEL MARE NR foia La Vest De Statia 110KV Proprietatea CEZ	2016	0.01	Primaria Livada

Pășunea orasului Corabia



Pășunea orasului Corabia





I.4. GOSPODARIREA ANTERIOARA A PAJISTILOR DIN AMENAJAMENT

Gospodărirea din trecut:

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

Incepând cu anul 2007 s-a realizat declaratia de plată pe suprafață de către Consiliul Local Corabia pana in anul 2014.

Anual au fost efectuate lucrari de ingrijire pe intreaga suprafata de pajiste, dupa cum urmeaza: indepartarea vegetației lemnoase nedorite (tufărișuri și arbuști cu diametrul ≤ 10 cm, arbori cu diametrul > 10 cm);

distrugerea musuroaielor provenite din pământul scos de cârțițe și furnici sau de rădăcinile arborilor doborâți de vânt, precum și mușuroaielor provenite din acumularea de materie vegetală de mușchi sau diferite graminee cu tufă deasă sau din putrezirea cioatelor, etc.

combaterea buruienilor.

aplicarea îngrășămintelor chimice.

asigurarea permanentă a apei prin amenajeri specifice.

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

Dintre factorii limitativi ai producției actuale de masă verde de pe pajiștile din UAT Corabia pot fi mentionati:

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

Producția medie de iarbă a pajiștei nu a fost efectuată în ultimii 5 ani.

Productia medie de iarbă a pajistilor, determinată în anul 2018 este prezentata in tabelul 1.2.

Tabelul 1.2

Nr	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media
1.	Trupul de pajiște						
2	Suprafața (ha)	217	217	217	217	217	X
3	Producția medie (t/ha/an)	X	X	X	X	7,6	X
4	Productia totală	X	X	X	X	1.649	1.649

(t)						
-----	--	--	--	--	--	--

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

CAPITOLUL II - ORGANIZAREA TERITORIULUI

II.1. Amplasare .

Planurile ce au stat la baza lucrarilor de identificare si determinare din punct de vedere topografic a pajistilor este planul cadastral la scara 1:10 000, existente la Primaria localitatii Corabia. Identificarea în teritoriu a trupurilor de pajiște s-a făcut după planuri puse la dispoziție de către beneficiar și cu ajutorul personalului desemnat de primărie.

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

- a) coordonatele geografice (Latitudine/Longitudine);
- b) forma de relief - componenta a factorilor topografici se va face utilizand urmatoarea scara:
 - 1 - vale;
 - 2 - versant;
 - 3 - creasta;
 - 4 - platou.
- c) pozitia pe panta a pajistilor, a carei inregistrare se va face utilizand urmatoarea scara:
 - 1 - baza pantei;
 - 2 - treimea inferioara a pantei;
 - 3 - treimea mijlocie a pantei;
 - 4 - treimea superioara a pantei;
 - 5- varful pantei.
- d) forma pantei influenteaza regimul climatic, in principal prin modificarea regimului termic si hidric.
 - 1 - concava;
 - 2 - concav-dreapta;
 - 3 - dreapta;
 - 4 - convexa;
 - 5 - convex-dreapta.
- e) panta sau inclinarea;
- f) altitudinea;
- g) expozitia (exprimata in % sau grade).

Localitatea Corabia are o suprafata de pășune de 217 ha.

Organizarea administrativă

Suprafetele de pajiște supuse prezentului amenajament au fost organizate pe parcele si administrate începând cu 1991 de catre Consiliul local Corabia conform masurilor minime de întreținere a acestora prevăzute în tehnologiile cadru pentru pajiștile permanente.

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

Pasunatul se va efectua in perioada de pasunat 23 aprilie - 31 octombrie.

Pasunatul neautorizat sau introducerea de animale pe pajistile permanente in afara acestei perioade este interzis pentru a se evita degradarea covorului ierbos;

Terenurile evidentiuate ca pajisti permanente se vor folosi exclusiv pentru pasunat/fanete si in vederea efectuării unui pasunat rational acesta se va face pe grupe de animale si tarlale;

Se interzice introducerea pe pajistile permanente a unor specii de animale, altele decat cele stabilite prin amenajamentul pastoral si potrivit legislatiei in vigoare;

Se va asigura incarcatura optima de animale/ha, incarcatura minima fiind de 0,30 UVM/ha sau in situatia in care aceasta nu poate fi asigurata se va aplica o coasa/an.

Intretinerea si exploatarea pajistilor permanente se va face conform masurilor prevazute in prezentul amenajament pastoral cu respectarea prevederilor legale in vigoare, avandu-se in vedere:

- curatirea si nivelarea terenului;
- defrisarea maracinilor si lastarisurilor daunatoare;
- fertilizarea cu ingrasaminte chimice si organice;
- executarea de lucrari antierozionale, de desecare si drenarea

a excesului de umiditate.

Suprainsamântarea/reinsamântarea se va face numai cu specii valoroase pretabile conditiilor locale si modului de folosire, conform normativelor in vigoare;

Se interzice depozitarea materialelor de orice fel pe suprafetele de teren cu pajisti permanente;

Se va avea in vedere amenajarea si intretinerea adapatorilor, adaposturilor de pe pasuni si a drumurilor de acces;

Se interzice circulatia pe pajistile permanente cu mijloace de transport, inclusiv cu atelaje, care cauzeaza deteriorarea acestora;

Se interzice darea in folosinta a pajistilor permanente, fie pentru pasunat, fie pentru obtinerea de masa verde, persoanelor care nu sunt indreptatite;

Lucrarile de intretinere si punere in valoare a pajistilor, precum si a utilitatilor zoopastorale se vor realiza de catre utilizatori in conditiile legii.

II.2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

II.2.1 Denumirea trupurilor de pajiste

Situatia detaliata a pajistiilor ce urmeaza a fi amenajate (numar tarla, bloc fizic, suprafata in ha, categoria de folosinta si teritoriu administrativ) este redata in tabelul nr.2.1

Tabel 2.1

Nr. crt.	Localitatea	Nr. tarla	Bloc Fizic	Categoria de folosinta	Suprafata ha	Unitatea administrativ
-----------------	--------------------	------------------	-------------------	-------------------------------	---------------------	-------------------------------

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN ORASUL CORABIA, JUDETUL OLT - 2018-2019

						teritorială (Denumirea populara)
1	Corabia	10	613	Pș.bovine + ovine + caprine	59,04	UAT1 - (Celeiu)
2	Corabia	10/1	613	Pș.bovine + ovine + caprine	2,64	UAT2 - (Celeiu)
3	Corabia	18	611	Pș.bovine + ovine + caprine	48,86	UAT 3 - (Celeiu)
4	Corabia	8	464	Pș.bovine + ovine + caprine	17,98	UAT4 - (Celeiu)
5	Corabia	8	659;661	Pș.bovine + ovine + caprine	17,65	UAT5 - (Celeiu)
6	Corabia	120	257	Pș.bovine + ovine + caprine	25,16	UAT6 - (Tudor Vladimirescu)
7	Corabia	120	154	Pș.bovine + ovine + caprine	16,55	UAT7- (Tudor Vladimirescu)
8	Corabia	184	701	Pș.bovine + ovine + caprine	29,25	UAT8 – (Siliștioara)
Total pășune U.A.T. Corabia			*	*	217,13	*

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

Amplasarea trupurilor de pajiște, împreună cu vecinătățile acestora se regăsește în Tabelul nr.15317/30.10.2018 - Descrierea și identificarea pajiștii comunale aflate în proprietatea privată a orașului Corabia și planșele anexate pentru fiecare trup în parte din cadrul orașului Corabia și sunt descrise mai jos:



Pășunea orasului Corabia



**ROMANIA – JUDETUL OLT
CONSILIUL LOCAL
PRIMĂRIA ORAȘ CORABIA**
Str. Cuza-Vodă, nr. 54; tel. 0249 560703; tel/fax 0249 506054 – 0249 506154
C.F. 4716810; Cont:RO501REZ50924510220XXXXX–Trezoreria Corabia
E-mail : primariacorabia@yahoo.com

Nr. 153/9.30.10.2018

DIRECȚIA PENTRU AGRICULTURĂ OLT

În conformitatea cu art.8¹ alin (1) din Hotărârea de Guvern nr.214/2017, pentru aprobarea procedurii privind asigurarea fondurilor necesare pentru realizarea amenajamentelor pastorale ale suprafețelor de pajisti permanente, vă înaintăm situația privind:

DESCRIEREA SI IDENTIFICAREA PAJISTII COMUNALE AFLATE IN „PROPRIETATEA PRIVATA A ORAȘULUI CORABIA

Nr. crt.	Nr. tarla	Nr. bloc fizic	Suprafață (ha)	Vecinatati	Observatii
1	18	611	48,86	N: HCN S: HCN 181 E: HCN 181 V: Comuna Orlea	
2	10	613	59,04	N: HCN 103 S: HCN 84 E: HCN 103 V: HCN 103	
3	10/1	613	2,64	N: De 134 S: HCN 103 E: De 88 V: HCN 103	
4	8	464	17,98	N: De 81 S: HCN 103 E: De V De 88	
5	8	659, 661	17,65	N: De 81 S: HCN 103 E: De V De	
6	120	154	16,55	N: De S: De 557 E: De V De	
7	120	257	25,16	N: De 557 S: Teren Primărie E: De V: HCN 584	
8	184	701	29,25	N: Teren Primarie Np S: Pădure-Ocolul Silvic E: Comuna Gârcov V: Teren Primărie	
Total suprafață U.A.T. CORABIA			217,13		

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN ORASUL CORABIA, JUDETUL OLT - 2018-2019

Nr. crt.	Nr. B.F.	Suprafață -ha-	Locație	Teritoriu administrativ
1	613	59,04	Cartier Celeiu	CORABIA
2	613	2,64	Cartier Celeiu	CORABIA
3	611	48,86	Cartier Celeiu	CORABIA
4	464	17,98	Cartier Celeiu	CORABIA
5	659,661	17,65	Cartier Celeiu	CORABIA
6	257	25,16	Cartier Tudor Vladimirescu	CORABIA
7	154	16,55	Cartier Tudor Vladimirescu	CORABIA
8	701	29,25	Cartier Siliștioara	CORABIA
	TOTAL U	217,13		

Nr. crt.	Trupul de pajiste	Declarată APIA 2014(ha)	Declarată APIA 2015(ha)	Declarată APIA 2016(ha)	Declarată APIA 2017(ha)
	-	-	-	-	-
TOTAL	-	-	-	-	-

Nr. crt.	Nr. B.F.	Suprafață -ha-	Surse de apă	stane	Tabere de vara	Adaposturi pt.
1	613	59,04	canal		1	
2	613	2,64	canal			
3	611	48,86	canal		1	
4	464	17,98	canal		1	
5	659,661	17,65	canal			
6	257	25,16	put apa		1	
7	154	16,55	put apa			
8	701	29,25	canal			
	TOTAL U	217,13				

PRIMAR,
Ing. Oana Iulică



SECRETAR,
Jr. Dospinoiu Tănțica



ȘEF SERVICIU APIA
Jr. Florescu Vasile



BIROUL AGRICOL
Ing. Joian Nineta
Ing. Vlășceanu Ani
Ref. Roșioru Alina



AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN ORASUL CORABIA, JUDETUL OLT - 2018-2019

**TABEL DE MISCARE PARCELARA
(FISA IMOBILIULUI)**

ANEXA13

Adresa imobilului: Or. Corabia, extravilan, T. 18, P.1, jud. Olt

St. Cadastral 10895

A. TEREN

SITUATIA DIN ACTE					SITUATIE ACTUALA			
Proprietar	Cota parte	Acte de proprietate	Identificator nr parcela, si topografie	Suprafata din acte (mp)	Descrierea imobilului	Cod parcela	Descrierea imobilului	Suprafata masurata
Consiliul Local Corabia	1/1	HCL nr 81/13.09.2010 ADEVERINTA NR. 17477/27.12.2011	T 18 P 1	489600	TDS	1P	neocupat	43086
TOTAL	1/1			489600				43086

B. CONSTRUCTII

SITUATIA DIN ACTE					SITUATIA ACTUALA		
Proprietar	Cota parte	Acte de proprietate	Suprafata din acte (mp)	Descrierea imobilului	Cod constructie	Descrierea imobilului	Suprafata masurata
TOTAL	1/1						

NOTA: SUPRAFAȚA TOTALĂ DE 489600 mp ESTE DESPARTITA DE CANALE DE DESECARE CONFORM ADEVERINȚEI NR. 17477/27.12.2011, REZULTAND CINCI CORPURI DE PROPRIETATE: S3=118882mp, S3=118882mp, S4=96750mp și S5=150317mp

Intocmit: **ANTONESCU MARIU PETRISOR**

Receptionat

26



AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN ORASUL CORABIA, JUDETUL OLT - 2018-2019

MEMORIU TEHNIC

1. Adresa imobil : Oras CORABIA, T 18, P 1, jud. Olt.
2. Beneficiarul lucrării : Consiliul Local Corabia, str. Cuza Voda, nr. 54, jud. Olt
3. Persoana fizica/juridica autorizata :ANTONESCU MARIUS-PETRISOR seria OT, nr.129.
4. Numarul lucrării in registrul propriu 69
5. Obiectul lucrării : Oras CORABIA, T 18, P 1, jud. Olt

Nr. Crt.	Denumire	Suprafata construita (la sol)	Suprafata desfasurata	Nr.nivele

6.Scopul lucrării : Documentatia s-a intocmit in vederea inscrierii in Cartea funciara a suprafetei de 489600 mp.

7. Amplasamentul imobilului : Imobilul se afla in extravilanul Oras CORABIA, T 18, P 1, jud. Olt, in urma masuratorilor a rezultat ca imobilul are urmatoarele limite, vecinatati si imprejuriri:

- NORD – HCN,
- SUD – HCN 181,
- EST – HCN 181,
- VEST – Com. Orlea,
- 8. Operatiuni topo – cadastrale efectuate :

Măsurătorile au fost efectuate conform normelor tehnice in vigoare.

Pentru executarea lucrării s-a folosit GPS LEICA VIVA NET ROVER CS 08 si panglica de otel de 50m, iar calculul coordonatelor punctelor de contur s-a facut in Stereo 1970.

Calculul suprafetelor s-a efectuat cu programul automat TOPOSYS 5.0 iar reprezentarea grafica s-a efectuat cu programul MAPSYS 7.0 care permite reprezentarea la scara a suprafetei respective.

9. Situatiia juridica a imobilului :

Acte de proprietate HCL Nr. 81 din 13.09.2010
Adeverinta NR. 17477/27.12.2011

In urma masuratorilor a rezultat ca imobilul are o suprafata totala de: 43086 mp.

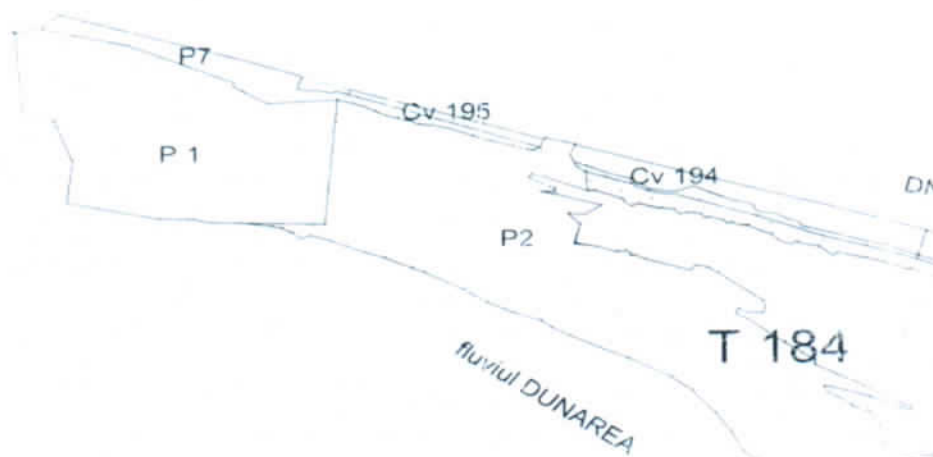
NOTA: SUPRAFATA DE 489600 mp ESTE DESPARTITA DE CANALE DE DESECARE CONFORM ADEVERINTEI NR. 17477/27.12.2011, REZULTAND CINCI CORPURI DE PROPRIETATE: S1=43086mp, S2=68446mp, S3=118882mp, S4=96750mp si S5=159317mp

Data 15.12.2011



ANTONESCU MARIUS-PETRISOR





P1 = 208800 mp A
P2 = 440932 mp Np
P3 = 292565 mp Ps
P4 = 580415 mp H
P5 = 73803 mp Ps
P6 = 58051 mp Np
P7 = 34959 mp Np

Cv 195 = 8619 mp A
Cv 194 = 37180 mp A
T 183= 220373 mp A

Anexa Nr. 1 la Partea I

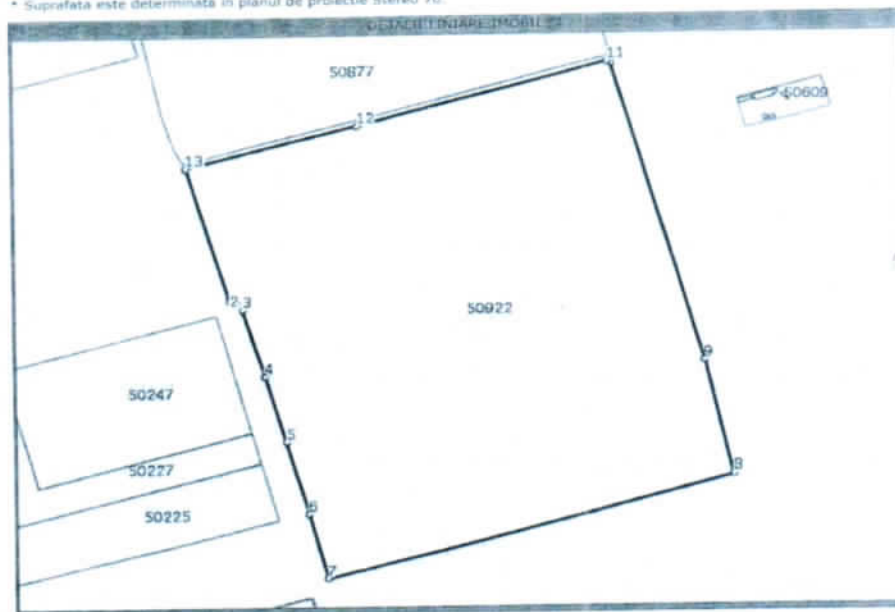
CARTE FUNCIARA Nr. 50922
Comuna/Craias/Municipiu: Corabia

TEREN extravilan

Adresa: -

Nr. cadastral	Suprafata masurata (mp) *	Observatii / Referinte
50922	251600	-

* Suprafata este determinata in planul de proiectie Stereo 70.



Date referitoare la teren

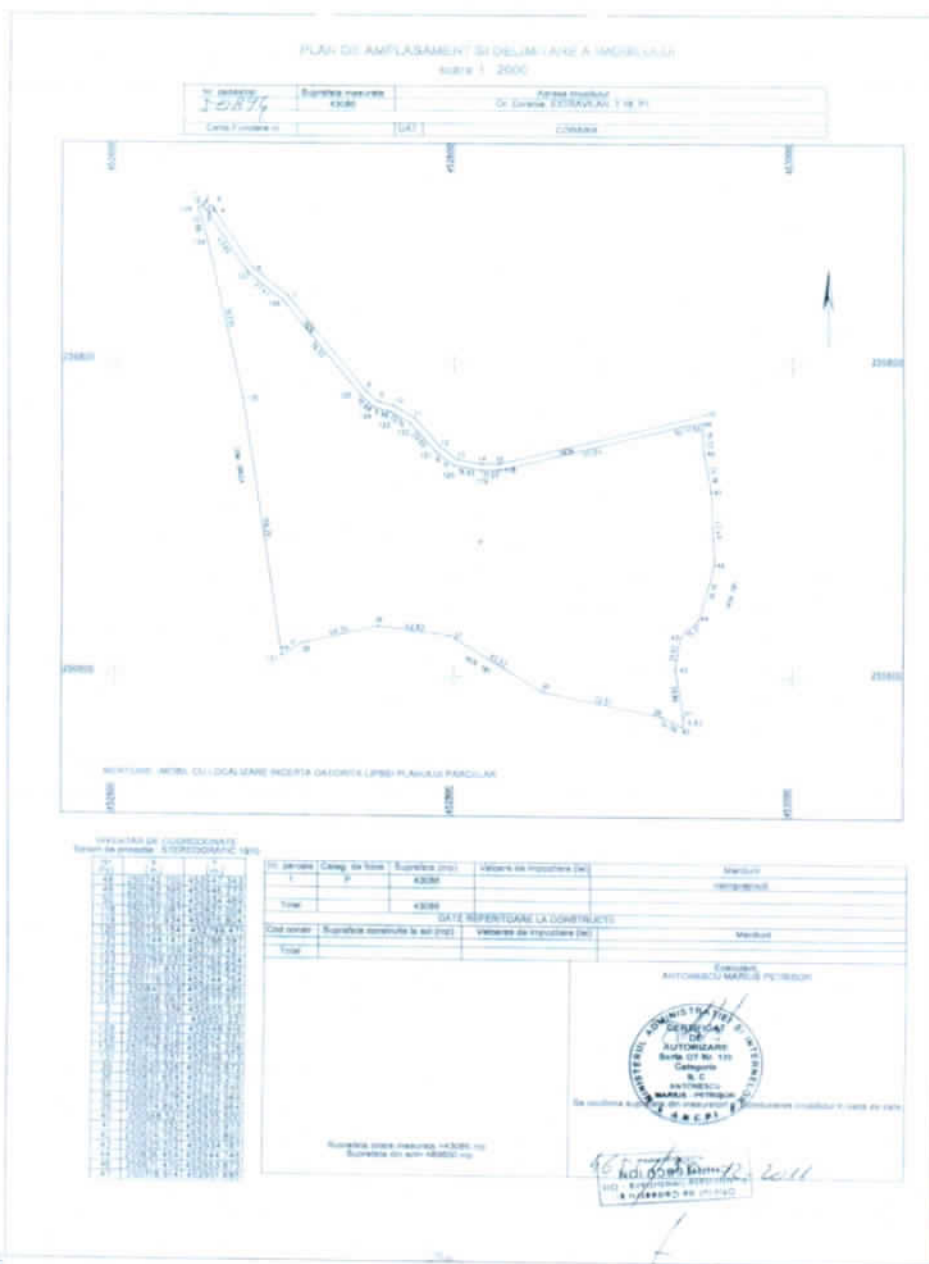
Nr. Cr.	Categoria de folosinta	Intra vilan	Suprafata (mp)	Nr. tarla	Nr. parcela Topografic	Nr. Topografic	Observatii / Referinte
1	pasune	NU	251600	120	2	-	-

Lungime Segmente

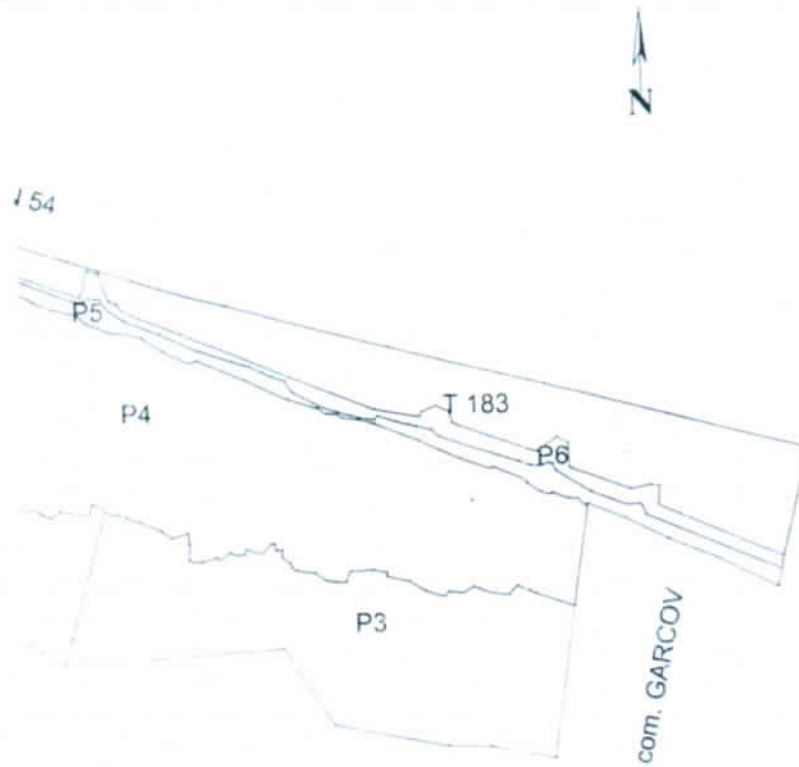
1) Valorile lungimilor segmentelor sunt obtinute din proiectie in plan.

Punct inceput	Punct sfarsit	Lungime segment "" (m)
1	2	9,0
2	3	10,0
3	4	86,0
4	5	84,0
5	6	92,0
6	7	83,0
7	8	465,0
8	9	144,0
9	10	383,0
10	11	5,0

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN ORASUL CORABIA, JUDETUL OLT - 2018-2019



AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN ORASUL CORABIA, JUDETUL OLT - 2018-2019



P.F.A. DATCU CRISTIAN
Aut. nr. 0052/2012

T184 oras CORABIA, jud. OLT

PLANSĂ

Ridicari topo. Datcu Cristian

Desenat Datcu Cristian

Verificat

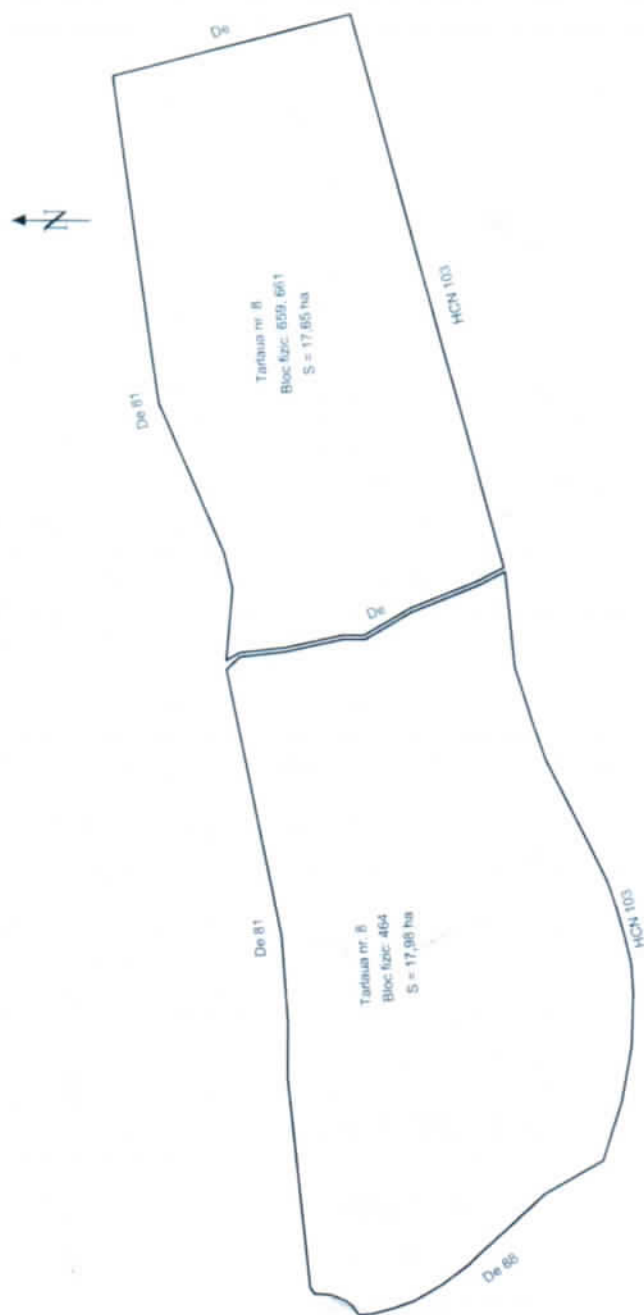
Aprobat

Scara
1:10000

Ridicari topografice
oras Corabia

2013

Plan de situatie
extravilan, tarlaua nr.8, bltscuri (fzacc:464, 659,661)
loc. Corabia, jud. Olt



Data: 18.10.2018

MEMORIU TEHNIC

1. Adresa imobil : Oras CORABIA, T 120, P 2, jud. Olt
2. Beneficiarul lucrării : Consiliul Local Corabia, str. Cuza Voda, nr. 54, jud. Olt
3. Persoana fizica/juridica autorizata :ANTONESCU MARIUS-PETRISOR seria OT, nr.129.
4. Numarul lucrării in registrul propriu: 75
5. Obiectul lucrării : Oras CORABIA, T 120, P 2, jud. Olt

Nr. Crt.	Denumire	Suprafata construita (la sol)	Suprafata desfasurata	Nr nivele

6. Scopul lucrării : Documentația s-a întocmit în vederea înscrierii în Cartea funciara a suprafeței de 251600 mp.

7. Amplasamentul imobilului : Imobilul se afla în extravilanul Oras CORABIA, T 120, P 2, jud. Olt, în urma măsurătorilor a rezultat ca imobilul are următoarele limite, vecinătăți și împrejurimi:

- NORD – De 557,
- SUD – Teren Pprimarie.
- EST – De ,
- VEST – HCN 584,

8. Operatiuni topo - cadastrale efectuate :

Măsurătorile au fost efectuate conform normelor tehnice în vigoare.

Pentru executarea lucrării s-a folosit GPS LEICA VIVA NET ROVER CS 08 și panglica de otel de 50m, iar calculul coordonatelor punctelor de contur s-a făcut în Stereo 1970.

Calculul suprafețelor s-a efectuat cu programul automat TOPOSYS 5.0 iar reprezentarea grafica s-a efectuat cu programul MAPSYS 7.0 care permite reprezentarea la scara a suprafeței respective.

Situatia juridica a imobilului :

Acte de proprietate: HCL Nr. 81 din 13.09.2010

În urma măsurătorilor a rezultat ca imobilul are o suprafața totală de 251600 mp.

Data 15.12.2011



Oficiul de Cadastru și
Publicitate Imobiliară - Olt
COMĂNCEANU MARIN

Anexa Nr. 1 la Partea I

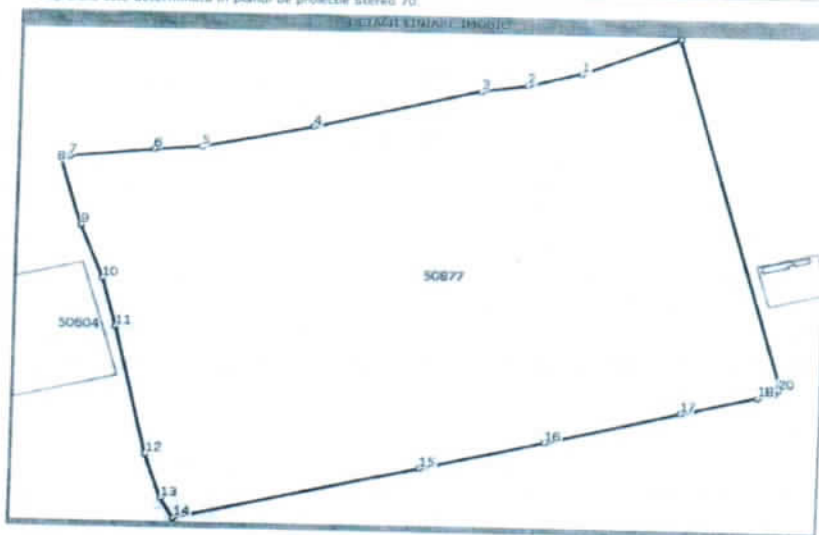
CARTE FUNCIARA NR. 50877
Comuna/Drau/Municipiu: Corabia

TEREN extravilan

Adresa:

Nr. cadastral	Suprafata masurata (mp) *	Observatii / Referinta
50877	165581	-

* Suprafata este determinata in planul de proiectie Stereoc 70.



Date referitoare la teren

Nr. Crt.	Categoria de folosinta	Intra vilan	Suprafata (mp)	Nr. taria	Nr. parcela Topografic	Nr.	Observatii / Referinta
1	pasune	NU	165581	120	1	-	-

Lungime Segmente

1) Valorile lungimilor segmentelor sunt obtinute din proiectie in plan.

Punct Inceput	Punct sfarsit	Lungime segment (m)
1	2	43,0
3	4	135,0
5	6	37,0
7	8	7,0
9	10	53,0
11	12	121,0
13	14	21,0
15	16	109,0
17	18	63,0
19	20	4,0
21	22	338,0

Punct Inceput	Punct sfarsit	Lungime segment (m)
2	3	36,0
4	5	88,0
6	7	66,0
8	9	66,0
10	11	48,0
12	13	44,0
14	15	197,0
16	17	109,0
18	19	14,0
20	21	4,0
22	1	84,0

CAPITOLUL III - CARACTERISTICI GEOGRAFICE SI CLIMATICE

III.1. Indicarea zonei geografice și caracterizarea reliefului

Din punct de vedere geomorfologic, unitatea administrativ teritorială Corabia se află situată la limita sudică a Câmpiei Caracalului în zona de contact dintre Terasa Dunării și Lunca Dunării.

Perimetrul ocupat de pajiști naturale aparținând U.A.T. **Corabia** face parte, din punct de vedere geomorfologic, din două unități distincte de relief:

Terasa Corabia prezintă un microrelief larg ondulat, constituit din văi seci și dune fixate, vechi, solificate orientate pe direcția vest-nord-vest spre est-sud-est.

Lunca Dunării ajunge la o lățime maximă de 8-9 km în dreptul localității Potelu și se îngustează mult în dreptul localității Corabia.

În dreptul localității Corabia lunca are caracter de câmpie aluvială desecată și drenată prin sistemul de canale și diguri, cu un microrelief de microdepresiuni și ostroave.

Formele principale de relief pe care este amplasat teritoriul care face obiectul acestui studiu, conform M.E.S.P.1987 vol. III sunt următoarele:

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

Ca elemente ale formelor principale de relief, conform indicatorului nr. 31 din M.E.S.P./87 în perimetrul studiat se întâlnesc următoarele:

- *Suprafață orizontală* : simbol DM; cod 22;
- *Șes aluvial jos* : simbol SJ; cod 83.



Orasul Corabia :sursa Google earth (prelucrat de autor)

III.2. Litologia depozitelor de suprafață

La nivelul unității administrativ teritoriale Corabia, litologia depozitelor de suprafață corespunde formațiunilor levantine și cuaternare.

Cuaternarul formează cuvertura superficială (care acoperă levantinul), din care în perimetrul studiat se întâlnesc:

- Complexul loessoid caracteristic terasei Corabia, situat în zona Tudor Vladimirescu.
- Complexul aluvionar caracteristic Luncii Dunării, situat în zonele Celeiu și Siliștioara.

Conform S.R.T.S. - 2012 - indicatorul 21 a - materialele de cuvertură sau materiale parentale pentru sol, litologia depozitelor de suprafață se încadrează astfel:

Materiale transportate și redepozitate (200)

- *Depozite fluviale carbonatice* – simbol Tf; cod (211);
- *Depozite loessoide carbonatice* - simbol Te; cod (231);

- *Clasa granulometrică simplificată* a materialului parental, pe care s-au format solurile din

zonă, în conformitate cu indicatorul 22 din S.R.T.S. 2012 este următoarea:

- material parental grosier : simbol **g**; cod 01;
- material parental mijlociu : simbol **m**; cod 03;
- material mijlociu-fîn : simbol **t**; cod 50;

III.3. Hidrografia si hidrologia

Unitatea administrativ teritorială Corabia face parte din bazinul hidrografic al Dunării.

Rețeaua hidrografică este reprezentată de către un sistem de canale de preluare și scurgere a excesului de apă de natură freatică.

Orizonturile pedofreatice sunt în strânsă legătură cu litologia și morfologia reliefului.

Din datele hidrogeologice existente se poate evidenția faptul că apele freatice au adâncimi diferite astfel:

- La nivelul terasei Corabia nivelul freatic oscilează între 10,1 și 13,0 m.
- La nivelul Luncii Dunării nivelul freatic este cuprins între 0,51 și 3,00 m.

III. 4. Clima

Clima zonei studiate aparține tipului temperat continental cu o nuanță mai aridă.

Pentru caracterizarea elementelor climatice s-au folosit datele celei mai apropiate stații meteo și anume Stația meteo *Turnu Măgurele* pe perioada anilor *1982-2011*.

2.4.1. Regimul termic

Temperaturi medii lunare și anuale (°C)

temperaturi medii lunare												media anuală
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
-1,1	0,7	6,1	12,9	18,1	21,8	23,8	23,3	18,1	11,6	5,0	0,3	11,7

Cea mai scăzută temperatură medie lunară s-a înregistrat în luna ianuarie (-7,6°C) anul 1985.

Cea mai ridicată temperatură medie lunară s-a înregistrat în luna iulie (27,2°C) anul 2007.

Temperatura medie pe anotimpuri ($^{\circ}\text{C}$)

anotimpurile			
iarna	primăvara	vara	toamna
-0,1	12,2	23,0	11,6

Cea mai friguroasă iarnă a fost în anul 1984 când s-a înregistrat o medie de $-3,3^{\circ}\text{C}$.

Cea mai călduroasă vară a fost în anul 2003 când s-a înregistrat o medie de $24,8^{\circ}\text{C}$.

Potrivit datelor publicate în literatura de specialitate, prima zi cu îngheț (toamna) la Corabia apare în jurul datei de 02. XI; iar ultima zi cu îngheț (primăvara) ar fi aproximativ 03.IV.

2.4.2. Regimul precipitațiilor

Precipitații medii lunare și anuale (l/m.p.)

precipitații medii lunare												media anuală
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
31,8	31,7	35,2	37,9	52,4	53,7	56,2	41,1	43,2	37,9	36,7	39,4	497,2

Cele mai mici cantități de precipitații s-au înregistrat în anul 2000 când au căzut 277,5 l/m.p.

Cele mai mari cantități de precipitații s-au înregistrat în anul 2005 când au căzut 841,6 l/m.p.

Cea mai secetoasă lună a fost luna februarie a anului 1994 când s-au înregistrat doar 3,3 l/m.p.

Cea mai ploioasă lună a fost luna iunie a anului 1994 când s-au înregistrat 150,4 l/m.p.

Repartiția precipitațiilor medii pe anotimpuri (l/m.p.)

anotimpurile			
iarna	primăvara	vara	toamna
103,0	125,4	151,0	117,8

Cea mai ploioasă vară a fost în anul 2005 când s-a înregistrat cantitatea de 395,4 l/m.p.

Cea mai secetoasă vară a fost în anul 2000 când s-a înregistrat cantitatea de 28,9 l/m.p.

Stratul de zăpadă atinge grosimi medii decadice de 10-15 cm și durează aproximativ 50 zile/an.

2.4.3. Regimul vânturilor

Vânturile dominante sunt reprezentate de către Crivăț dominant din sectorul estic și Austru dominant din sectorul vestic.

Crivățul se manifestă cu precădere iarna producând viscol prin invazii puternice ale maselor de aer rece din spre est și nord.

Austrul se manifestă cu precădere în sezonul cald al anului accentuând fenomenul de secetă prin invazii de aer cald și uscat dinspre sud și vest.

2.4.4. Nebulozitatea

Sub aspect natural, nebulozitatea prezintă unele particularități, fiind în strânsă corelație cu circulația aerului atmosferic. Numărul mediu anual de zile cu cer acoperit este de 100-120 zile / an. Nebulozitatea medie anuală este de 5,8 cu valori mai ridicate în luna ianuarie și februarie când ajung la 7,3 , iar cele mai scăzute valori în lunile iulie, august când ajung la 4.

2.4.5. Bruma

Bruma este un fenomen caracteristic anotimpurilor primăvara și toamna. Primele zile cu brumă apar în luna octombrie (în ultima decadă a lunii), iar ultima zi poate apărea chiar în luna aprilie (în prima decadă a lunii).

Brumele și zilele de îngheț sunt frecvente la sfârșitul lunii martie și începutul lui aprilie, mai rar după 15 aprilie.

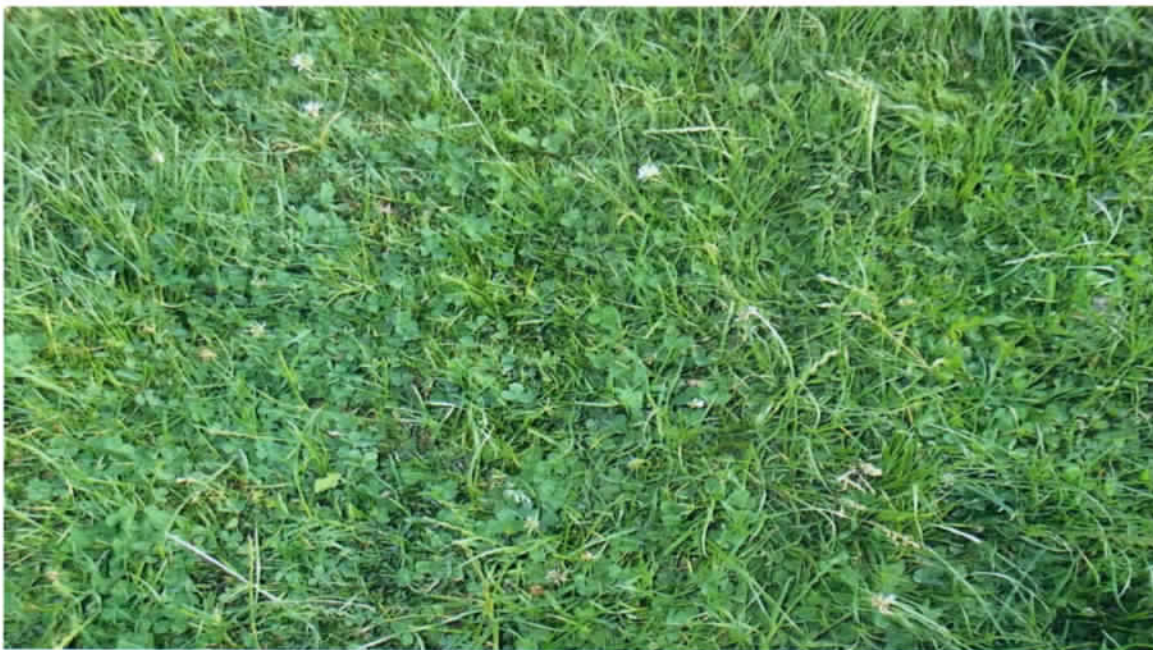
2.5. Vegetația

După zonalitatea ICPA București (MESP – partea III-a, teritoriul U.A.T. Corabia, ocupat cu pajiști naturale, se încadrează în zona de terasă dar și zona joasă a luncii Dunării, într-o zonă cu temperaturi medii anuale între 10,5–11,5⁰C și precipitații medii anuale 450-550 mm.

- Pe Terasa Dunării alături de culturile agricole se întâlnesc: *Capsella bursa pastoris*, cu insule de *Trifolium resupinatum*, *Polygonum aviculare*, *Matricaria inodora*; ș.a.
- În Lunca Dunării se întâlnesc zăvoaie de plop, sălcii și răchite (*Populus alba*; *Populus nigra*; *Populus canescens*; *Salix fragilis*; *Salix triandra*;) fie specii ierboase cu vegetație hidrofilă (de semimlaștini) cum sunt: rogozul (*Carex gracilis*); stânjenele de baltă (*Iris pseudocorus*); limbarița (*Alisma plantago*); *Ranunculus sp*; *Glyceria aqatica* dar și specii ca *Medicago hispida*, *Simphitium officinale*, și mai rar *Agrostis stolonifera*. etc.

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

- Graminee : păiuș înalt (*Festuca arudinacea*); moleață (*Agrostis stolonifera*); flocoșică (*Holcus lanatus*); rourică (*Glyceria aquatica*); pir târător (*Agropyron repens*); raigras italian (*Lolium multiflorum*); ș.a.
- Leguminoase : Trifoi persan (*Trifolium resupinatum*); sporadic apare și trifoi fragifer (*Trifolium fragiferum*); trifoi alb (*Trifolium repens*); trifoi roșu (*Trifolium pratense*); ș.a.
- Plante cu grad redus de consumabilitate : păpădia (*Taraxacum officinale*); urzicuță (*Verbena officinalis*); șoricelului (*Achillea millefolium*) ; pătlagina (*Plantago lanceolata*); traista ciobanului (*Capsella bursa pastoris*); pipirig (*Juncus conglomeratus*); rogoz (*Carex vulpina*); ș.a.
- Plante dăunătoare vegetației pajiștilor : brusture (*Arctium lappa*); ciulinul (*Cardus nutans*), pipirig (*Juncus effusus*); scaiul dracului (*Eringium campestre*) ; ș.a.
- Plante dăunătoare produselor obținute de la animale : dentiță (*Bidens tripartitus*); spinul (*Cardus acanthoides*) ; cornuți (*Xanthium strumarium*) ; turiță (*Galium apparine*);
- Pante toxice și vătămătoare pentru animale: în timpul vegetației se pot întâlni: cucuta de apă (*Cicuta villosa*); blogari (*Ranunculus sceleratus*); ardeiul broaștei (*Polygonum hidropiper*); calcea calului (*Caltha laeta*); cucută (*Conium maculatum*); coada calului (*Equisetum palustre*); vinarița (*Grafiola officinalis*); piciorul cocoșului (*Ranunculus acer*);ș.a.



Pășunea orasului Corabia

IV.1: Calitatea pajiștii

În trupurile de pășune ale UAT CORABIA s-au determinat mai multe specii de plante cu grade diferite de acoperire, stabilindu-se și coeficienții de folosire a pășunii în funcție de compoziția floristică a covorului ierbos, după cum sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabel 4.1

Nr. Crt.	Denumire populară	Supraf. ha	Gram. %	Leg. %	Specii Alte fam. botanice %	Plante dăunăt.-toxice %	Grad Acoperire Vegetație %
1.	UAT1 - (Celeiu)	59,04	65	18	16	1	98
2.	UAT2 - (Celeiu)	2,64	64	18	17	1	98
3.	UAT 3 -(Celeiu)	48,86	64	19	16	1	98
4.	UAT4 -(Celeiu)	17,98	64	18	17	1	98
5.	UAT5 -(Celeiu)	17,65	65	18	17	2	98
6.	UAT6 - (Tudor Vladimirescu)	25,16	63	17	19	1	97
7.	UAT7- (Tudor Vladimirescu)	16,55	64	18	17	1	97
8.	UAT8 -(Siliștioara)	29,25	64	18	17	1	98

O pajiște naturală bună trebuie să aiba o bună densitate și o compoziție botanica echilibrată. Densitatea este considerată bună când golurile sunt puține sau deloc, mijlocie când sunt până la 20% goluri, sau slabă.





IV. 2. Animalele

Efectivele de animale domestice existente la nivelul comunei Corabia sunt:

Tabel 4.2

Nr crt	Localitatea	Bovine			Cabaline	Ovine si Caprine
		Bovine intre 6 luni si 2 ani	Bovine sub 6 luni	Vaci de lapte		
1.	Corabia	9	5	142	135	2708
		X	X	X	X	X



CAPITOLUL V - SOLURILE

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

Cuvertura de sol natural care îmbracă zona ocupată de pajiștile naturale este alcătuită din soluri aparținând claselor Protisoluri întâlnită la nivelul luncii și Cernisoluri întâlnită la nivelul terasei.

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

Din cadrul acestei clase tipurile de sol identificate au fost: *Aluviosolurile*.

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

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

➤ *Clasa Cernisoluri*, în acest perimetru, cuprinde soluri zonale, a căror evoluție este

relativ avansată și care prezintă la suprafață un orizont bioacumulativ (A molic) urmat, în cazul de față de un orizont cambic, notat cu simbolul Bv (de alterare moderată pe locul de formare a părții minerale a solului) în cazul cernoziomurilor și faeoziomurilor cambice.

Din cadrul acestei clase, în perimetrul studiat, s-a identificat tipul: *Faeoziom* cu subtipul: cambic.

3.1. Formula și repartiția Unităților de sol

TARLA	B.F.	Locație	Ha	Nr. U.S.	Formula Unității de sol
10	613	N:43°45'673'' E:24°27'185'' Z: 27 m	28,20	001	AS gc-ka $\frac{G_3 - K_1 - TT / LL - Tf m / NB - P}{L - SJ - P_{01} - Q_4}$
10	613	N:43°45'376'' E:24°26'996'' Z: 28 m	24,00	002	AS gc-ka $\frac{G_3 - K_1 - LL / LL - Tf m / NB - P}{L - SJ - P_{01} - Q_4}$
10	613		7,04	003	AS gc-ka $\frac{G_3 - K_1 - LL / TT - Tf m / NB - P}{L - SJ - P_{01} - Q_4}$
10	613		2,64	004	AS gc-ka $\frac{G_4 - K_1 - LL / SM - Tf m / NB - P}{L - SJ - P_{01} - Q_4}$
18	611	N:43°45'610'' E:24°26'034'' Z: 27 m	8,36	005	AS gc-ka $\frac{G_5 - K_1 - SM / SG - Tf m / NB - P}{L - SJ - P_{01} - Q_2}$
18	611		36,00	006	AS gc-ka $\frac{G_5 - K_1 - LN / SM - Tf m / NB - P}{L - SJ - P_{01} - Q_2}$
18	611		4,50	007	AS gc-ka $\frac{G_5 - K_1 - SM / SM - Tf m / NB - P}{L - SJ - P_{01} - Q_2}$
8	464	N:43°45'704'' E:24°27'794'' Z: 28 m	17,98	008	AS gc-ka $\frac{G_3 - K_1 - SM / SM - Tf m / NB - P}{L - SJ - P_{01} - Q_4}$
8	659		9,02	009	AS gc-ka $\frac{G_3 - K_1 - SM / SG - Tf m / NB - P}{L - SJ - P_{01} - Q_4}$
8	661		8,63	010	AS gc-ka $\frac{G_3 - K_1 - SM / UF - Tf g / NB - P}{L - SJ - P_{01} - Q_4}$
184	701	N:43°46'331'' E:24°32'636'' Z: 26 m	29,25	011	AS en-ka $\frac{G_2 - K_1 - UF / UF - Tf g / NB - P}{L - SJ - P_{01} - Q_4}$
120	154 257	N:43°49'406'' E:24°29'275'' Z: 50 m	41,71	012	FZ cb $\frac{K_4 - LL / TT - Te t / NB - P - Pg_i}{T - DM - P_{01} - Q_7}$

Total pășune U.A.T. Corabia	217,33	*	*
------------------------------------	--------	---	---

3.2. Explicația simbolurilor

CARACTERISTICI ALE SOLULUI

Tipul de sol

AS = aluviosol

FZ = faeoziom

Subtipul de sol

cb = cambic

en-ka = entic-calcaric

gc-ka = gleic-calcaric

Varietate de sol

Grade de gleizare a solului (G)

G₂ = gleizat slab

G₃ = gleizat moderat

G₄ = gleizat puternic

G₅ = gleizat foarte puternic

Grade de salinizare a solului (S)

S₂₁ = salinizat slab între 0-25 cm

Clase de adâncimea carbonaților (K)

K₁ = proxicalcaric (0 - 25 cm)

K₄ = baticalcaric (101-150 cm)

Specie de sol

Textura în orizontul superior

UF = nisip lutos fin

SM = lut nisipos mijlociu

LN = lut nisipo-argilos

LL = lut mediu

TT = lut argilos mediu

Textura în secțiunea de control

UF = nisip lutos fin

SG = lut nisipos grosier

SM = lut nisipos mijlociu

LL = lut mediu

TT = lut argilos mediu

Familie de sol

Materialul parental

Tf = materiale fluviale

Te = depozite loessoide

Clasa granulometrică simplificată

g = material grosier

m = material mijlociu

t = material mijlociu-fîn

- *Categoria de rocă subiacentă*

NB = roci silicatice neconsolidate eubazice

Varianta de sol

Folosința solului

P = pășune

Gradul de poluare a solului

Pg₁ = poluat slab cu gunoi menajer

CARACTERISTICI ALE TERENULUI

Relief

Forme principale de relief

T = terasă

L = luncă

Elemente ale formelor de relief

DM = suprafață orizontală

SJ = șes aluvial jos

Panta și expoziția terenului (P)

Grupe și clase de pantă a terenului

P₀₁ = orizontal (< 2,0 %)

Clase de adâncime a nivelului apei freatică (Q)

Q₂ = extrem de mică (0,51-1,00 m)

Q₃ = foarte mică (1,01 – 2,00 m)

Q₄ = mică (2,01 – 3,00 m)

3.3. Caracterizarea unităților de sol

U.S. – T . 001 *Aluviosol gleic-proxicalacric*, gleizat moderat, cu textură *lut argilos mediu* în orizontul superior și *lut mediu* în secțiunea de control, format pe depozite fluviale, material parental mijlociu-fîn, folosință pășune.

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

U.S. – T . 002 *Aluviosol gleic-proxicalacric*, gleizat moderat, cu textură *lut mediu* nediferențiată pe profil, format pe depozite fluviale, material parental mijlociu, folosință pășune.

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

U.S. – T . 003 *Aluviosol gleic-proxicalacric*, gleizat moderat, cu textură *lut mediu* în orizontul superior și *lut argilos mediu* în secțiunea de control, format pe depozite fluviale, material parental mijlociu, folosință pășune.

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

U.S. – T . 004 *Aluviosol gleic-proxicalacric*, gleizat puternic, cu textură *lut mediu* în orizontul superior și *lut nisipos mijlociu* în secțiunea de control, format pe depozite fluviale, material parental mijlociu, folosință pășune.

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

U.S. – T . 005 *Aluviosol gleic-proxicalcaric*, gleizat foarte puternic, cu textură *lut nisipos mijlociu* în orizontul superior și *lut nisipos grosier* în secțiunea de control, format pe depozite fluviale, material parental mijlociu, folosință pășune.

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

U.S. – T . 006 *Aluviosol gleic-proxicalcaric*, gleizat foarte puternic, cu textură *lut nisipo-argilos* în orizontul superior și *lut nisipos mijlociu* în secțiunea de control, format pe depozite fluviale, material parental mijlociu, folosință pășune.

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

U.S. – T . 007 *Aluviosol gleic-proxicalacric*, gleizat foarte puternic, cu textură *lut nisipos mijlociu* nediferențiată pe profil, format pe depozite fluviale, material parental mijlociu, pășune.

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

U.S. –T. 008 *Aluviosol gleic-proxicalacric*, gleizat moderat, cu textură *lut nisipos mijlociu* nediferențiată pe profil, format pe depozite fluviale, material parental mijlociu, folosință pășune.

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

U.S. – T. 009 *Aluviosol gleic-proxicalcaric*, gleizat moderat, cu textură *lut nisipos mijlociu*, în orizontul superior și *lut nisipos grosier* în secțiunea de control, depozite fluviale, material parental mijlociu, folosință pășune.

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

U.S. – T .010 *Aluviosol gleic-proxicalcaric*, gleizat moderat, cu textură *lut nisipos mijlociu* în orizontul superior și *nisip lutos fin* în secțiunea de control, format pe depozite fluviale, material parental grosier, folosință pășune.

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

U.S. – T. 011 *Aluviosol entic-proxicalcaric*, gleizat slab, proxicalcaric, cu textură *nisip lutos fin* nediferențiată pe profil, format pe depozite fluviale, material parental grosier, folosință pășune.

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

U.S. – T. 012 *Faeoziom cambic*, baticalcaric, cu textură *lut mediu* în orizontul superior și *lut argilos mediu* în secțiunea de control, format pe depozite loessoide, material parental mijlociu-fin, folosință pășune, poluat slab cu gunoi menajer.

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

3.4. Descrierea profilelor reprezentative UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL (U.S.) Nr. 001

Denumire: Aluviosol gleic proxicalcaric

Profil reprezentativ
Nr. 0003

N = 43⁰ 45' 673"
E = 24⁰ 27' 185"
Z = 27 m

Localitatea: Corabia - Celeiu

Răspândire: în T – 10; B.F. 613;

Condiții naturale în care apare:

Temperatura medie anuală 11,1-12,0°C; precipitații medii anuale 451-500 mm.

Aspectul suprafeței terenului: foarte slab neuniform

Principalele soluri cu care se asociază: aluviosoluri

Condiții de mediu

Relief: Luncă

Microrelief: șes aluvial jos

Pantă, expoziție: 1-2 %

Procese de pantă: nu este cazul

Aspectul solului: normal

Material parental/subiacent: depozite fluviale / nisipuri carbonatice

Adâncimea apei freactice: 2,1-3,0 m

Grad de mineralizare: slab

Inundabilitate: nu este cazul

Vegetație (cultivată, naturală): *Agropyron repens*; *Agrostis stolonifera*; *Xanthium sp.*

Influențe antropice: nu este cazul

CARACTERISTICILE SOLULUI

Morfologice:

Oriz Aț 0-7 cm	Culoare în stare umedă 2,5 Y 4/3 (brun oliv), textură <i>lut argilos</i> , reavăn, structură granulară, mică, bine dezvoltată, moderat plastic, moderat aderent în, afânat, efervescentă slabă vizual, trecere clară, dreaptă.
Oriz Aok 7-27 cm	Culoare în stare umedă 2,5 Y 4/3 (brun oliv), textură, <i>lut argilos</i> , reavăn, structură poliedrică subangulară, mică, bine dezvoltată, moderat plastic, moderat aderent, netasat, efervescentă slabă vizual, trecere treptată, dreaptă.
Oriz ACK 27-47 cm	Culoare în stare umedă 2,5 Y 4/4 (brun oliv), textură <i>lut mediu</i> , reavăn, structură poliedrică subangulară, mică, slab dezvoltată, moderat plastic, moderat aderent, netasat, efervescentă slabă vizual, trecere treptată, dreaptă.
Oriz Ck 47-70 cm	Culoare în stare umedă 2,5 Y 5/4 (brun oliv deschis), textură <i>lut mediu</i> , nestructurat, slab plastic, slab aderent, jilav, efervescentă slabă vizual, trecere treptată, dreaptă.
Oriz Gox 70-90 cm	Culoare în stare umedă 2,5 Y 4/3 (brun oliv) cu pete cca 30% culoare 5B4/1 (cenușiu albăstrui închis), textură <i>lut mediu</i> , jilav, nestructurat, necimentat, slab plastic, slab aderent, efervescentă moderată auditiv, trecere treptată, dreaptă.
Oriz Gox 90-110 cm	Culoare în stare umedă 2,5 Y 4/3 (brun oliv) cu pete cca 50% culoare 5B4/1 (cenușiu albăstrui închis), textură <i>lut nisipos mijlociu</i> , jilav, nestructurat, slab plastic, slab aderent, efervescentă zgomotoasă.

Fizice:

Compoziția granulometrică : argila fină scade pe profilul de sol

Densitatea aparentă : mica în orizontul superior / mică în secțiunea de control.

Porozitatea totală : mare în orizontul superior / mare în secțiunea de control.

Gradul de tasare : netasat în orizontul superior / netasat în secțiunea de control.

Coeficientul de ofilire : are valori mijlocii.

Capacitatea de câmp a solului pentru apă : are valori mijlocii.

Chimice:

Reacția solului : slab alcalină în orizontul superior.

Conținutul de humus : relativ mici raportat la clasa texturală.

Rezerva de humus la hectar : mare (cca 199 t/ha).

Starea de aprovizionare cu elemente nutritive :

Azot total : mijlocie; Fosfor mobil : mare; Potasiu mobil : mare;

Datele analitice ale unității de sol nr. 001
Profil analizat 0003

Orizonturi	Aok	ACk	Ck	Gox	Gox
Adâncime orizont (cm)	0-27	27-47	47-70	70-90	90-110
Adâncime probă (cm)	0-25	30-45	50-70	70-85	90-110
Nisip grosier (2,0 – 0,2 mm) %	0,3	0,6	0,4	0,4	0,2
Nisip fin (0,2 – 0,02 mm) %	47,7	52,8	51,0	55,1	63,8
Praf total (0,02 – 0,002 mm) %	18,8	25,0	24,0	22,9	16,4
Argilă fină (< 0,002 mm) %	33,2	21,6	24,6	21,6	19,6
Argilă fizică (< 0,01 mm) %	41,6	35,2	36,2	34,9	23,6
Interpretarea texturii	TT	LL	LL	LL	SM
pH în H ₂ O	7,52	7,75	7,96	8,14	8,32
Carbonați (CaCO ₃ , %)	1,25	2,15	3,7	3,94	4,50
Humus (%)	3,46	3,20	2,75		
C:N	12,8	12,9	12,4		
N total (%)	0,182	0,168	0,150		
Săruri solubile - total (mg/100 g sol)					
P mobil (ppm)	41	27	20		
K mobil (ppm)	200	180	140		
Baze de schimb (SB, me la 100 g sol)					
Hidrogen schimbabil (SH, me la 100 g sol)					
Capac. de schimb cationic (T, me la 100 g sol)					
Grad de saturați în baze (V, %)	100	100	100		
Densitate specifică (g/cm ³)	2,60	2,66			
Densitate aparentă (g/cm ³)	1,20	1,21			
Porozitate totală (%)	53,8	54,5			
Grad de tasare	-05	-05			
Coeficient de higroscopicitate (%)	8,04	6,40			
Coeficient de ofilire (%)	12,06	9,60			
Capacitate de camp (%)	22,19	17,66			
Permeabilitate pentru apă (mm/h)	4,96	7,60			
Rezistență la penetrare (kgf/ cm ²)	51	32			

UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL (U.S.) Nr. 008

Denumire: Aluviosol gleic proxicalcaric

Profil reprezentativ
Nr. 0004

N = 43° 45' 704"
E = 24° 27' 794"
Z = 28 m

Localitatea: Corabia - Celeiu

Răspândire: în T – 8; B.F. 464

Condiții naturale în care apare:

Temperatura medie anuală 11,1-12,0°C; precipitații medii anuale 451-500 mm.

Aspectul suprafeței terenului: foarte slab neuniform

Principalele soluri cu care se asociază: aluviosoluri

Condiții de mediu

Relief: Luncă

Microrelief: șes aluvial jos

Pantă, expoziție: 1-2 %

Procese de pantă: nu este cazul

Aspectul solului: normal

Material parental/subiacent: depozite fluviale / nisipuri carbonatice

Adâncimea apei freactice: 2,1-3,00 m

Grad de mineralizare: slab

Inundabilitate: nu este cazul

Vegetație (cultivată, naturală): *Cardus nutans*; *Juncus effus*; *Cynodon dactylon*;

Influențe antropice: nu este cazul

CARACTERISTICILE SOLULUI

Morfologice:

Oriz Aț 0-8 cm	Culoare în stare umedă 2,5Y4/3 (brun oliv), textură <i>lut nisipos mijlociu</i> , reavăn, structură grăunțoasă, mică, bine dezvoltată, slab plastic, slab adeziv în stare umedă, afânat, trecere clară, dreaptă.
Oriz Aok 8-25 cm	Culoare în stare umedă 2,5Y4/3 (brun oliv), textură <i>lut nisipos mijlociu</i> , reavăn, structură poliedrică subangulară, mică, moderat dezvoltată, slab plastic, slab adeziv în stare umedă, foarte afânat, efervescentă slabă vizual, trecere treptată, dreaptă.
Oriz ACK 25-40 cm	Culoare în stare umedă 2,5Y4/4 (brun oliv), textură <i>lut nisipos mijlociu</i> , reavăn, structură poliedrică subangulară, mică, slab dezvoltată, slab plastic, slab aderent, foarte afânat, efervescentă zgomotoasă, trecere treptată, dreaptă.
Oriz Ck 40-66 cm	Culoare în stare umedă 2,5Y4/4 (brun oliv deschis), textură <i>lut nisipos mijlociu</i> , nestructurat, slab plastic, slab aderent, efervescentă zgomotoasă, trecere treptată, dreaptă.
Oriz CGox 66-95 cm	Culoare în stare umedă 2,5Y4/2 (brun cenușiu închis), cu pete cca 25 % culoare 5Y4/1 (cenușiu închis), textură <i>lut nisipos mijlociu</i> , jilav, nestructurat, slab plastic, slab aderent, efervescentă zgomotoasă, trecere difuză, dreaptă.
Oriz Gox 95-110 cm	Culoare în stare umedă 5Y3/2 (cenușiu oliv închis) cu pete cca 45 % 5B 4/1 (cenușiu albastrui închis), textură <i>lut nisipos mijlociu</i> , jilav, nestructurat, efervescentă zgomotoasă.

Fizice:

Compoziția granulometrică : conținutul de argilă fină relativ constant pe profilul de sol

Densitatea aparentă : extrem de mica în orizontul superior / extrem de mică în secțiune.

Porozitatea totală : extrem de mare în orizontul superior / extrem de mare în secțiune.

Gradul de tasare : foarte afânat în orizontul superior / foarte afânat în secțiunea de control.

Coeficientul de ofilire : are valori mici.

Capacitatea de câmp a solului pentru apă : are valori relativ mici.

Chimice:

Reacția solului : moderat alcalină în orizontul superior.

Conținutul de humus : relativ mijlociu raportat la clasa texturală.

Rezerva de humus la hectar : foarte mare (cca 213 t/ha).

Starea de aprovizionare cu elemente nutritive :

Azot total : mijlocie; Fosfor mobil : mijlocie; Potasiu mobil : mijlocie;

Datele analitice ale unității de sol nr. 008

Profil analizat 0004

Orizonturi	Aok	ACk	Ck	CGox	Gox
Adâncime orizont (cm)	0-25	25-40	40-66	66-95	95-110
Adâncime probă (cm)	0-25	25-40	40-65	65-95	95-100
Nisip grosier (2,0 – 0,2 mm) %	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1
Nisip fin (0,2 – 0,02 mm) %	67,1	66,6	67,0	69,4	61,5
Praf total (0,02 – 0,002 mm) %	12,8	14,8	19,2	15,0	20,4
Argilă fină (< 0,002 mm) %	20,0	18,4	13,6	15,4	18,0
Argilă fizică (< 0,01 mm) %	28,0	24,4	27,6	24,0	27,2
Interpretarea texturii	SM	SM	SM	SM	SM
pH în H ₂ O	7,81	7,85	8,05	8,10	8,04
Carbonați (CaCO ₃ , %)	3,20	3,46	5,60	6,20	6,80
Humus (%)	4,56	3,28	2,80		
C:N	12,9	13,0	12,8		
N total (%)	0,238	0,170	0,148		
Săruri total (mg 100 g sol)					
P mobil (ppm)	20	14	11		
K mobil (ppm)	200	150	110		
Baze de schimb (SB, me la 100 g sol)					
Hidrogen schimbabil (SH, me la 100 g sol)					
Capac. de schimb cationic (T, me la 100 g sol)					
Grad de saturați în baze (V, %)	100	100	100		
Densitate specifică (g/cm ³)	2,66	2,68			
Densitate aparentă (g/cm ³)	1,15	1,06			
Porozitate totală (%)	56,7	60,4			
Grad de tasare	-25	-25			
Coeficient de higroscopicitate (%)	4,80	4,62			
Coeficient de ofilire (%)	7,20	6,93			
Capacitate de câmp (%)	13,24	12,75			
Permeabilitate pentru apă (mm/h)	8,27	8,50			
Rezistență la penetrare (kgf/ cm ²)	27	24			

UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL (U.S.) Nr. 011

Denumire: Aluviosol entic-proxicalcaric

Profil reprezentativ

Nr. 0001

N = 43° 46' 331"

E = 24° 32' 636"

Z = 26 m

Localitatea: Corabia – Siliștioara

Răspândire: în T – 184; B.F. 701

Condiții naturale în care apare:

Temperatura medie anuală 11,1-12,0°C; precipitații medii anuale 451-500 mm.

Aspectul suprafeței terenului: foarte slab neuniform

Principalele soluri cu care se asociază: aluviosoluri

Condiții de mediu

Relief: Luncă

Microrelief: șes aluvial jos

Pantă, expoziție: 1-2 %

Procese de pantă: nu este cazul

Aspectul solului: normal

Material parental/subiacent: depozite fluviale / nisipuri carbonatice

Adâncimea apei freactice: 1,5-2,0 m

Grad de mineralizare: slab

Inundabilitate: nu este cazul

Vegetație (cultivată, naturală): *Festuca vaginata*; *Agrostis stolonifera*; *Holcus lanatus*.

Influențe antropice: nu este cazul

CARACTERISTICILE SOLULUI

Morfologice:

Oriz Aț 0-5 cm	Culoare în stare umedă 2,5 Y 5/3 (brun oliv deschis), textură <i>nisip lutos fin</i> , uscat, structură monogranulară, neplastic, neaderent în stare umedă, afânat, efervescentă moderată auditiv, trecere clară, dreaptă.
Oriz Aok 5-30 cm	Culoare în stare umedă 2,5 Y 5/3 (brun oliv deschis), textură <i>nisip lutos fin</i> , uscat, structură monogranulară, neplastic, neaderent în stare umedă, foarte afânat, efervescentă moderată auditiv, trecere treptată, dreaptă.
Oriz AČk 30-45 cm	Culoare în stare umedă 2,5 Y 5/3 (brun oliv deschis), textură <i>nisip lutos fin</i> , reavăn, structură monogranulară, neplastic, neaderent, foarte afânat, efervescentă moderată auditiv, trecere treptată, dreaptă.
Oriz Čk 45-75 cm	Culoare în stare umedă 2,5 Y 5/6 (brun oliv deschis), textură <i>nisip lutos fin</i> , nestructurat, neplastic, neaderent, jilav, efervescentă moderată auditiv, trecere treptată, dreaptă.
Oriz ČGox 75-90 cm	Culoare în stare umedă 2,5 Y 5/6 (brun oliv deschis) cu pete cca 25 % culoare 5B4/1 (cenușiu albăstrui închis), textură <i>nisip lutos fin</i> , jilav, nestructurat, neplastic, neaderent, efervescentă zgomotoasă, trecere difuză, dreaptă.
Oriz Gox 90-110 cm	Culoare în stare umedă 2,5 Y 5/6 (brun oliv deschis) cu pete cca 35 % culoare 5B4/1 (cenușiu albăstrui închis), textură <i>nisip lutos fin</i> , jilav, nestructurat, neplastic, neaderent, efervescentă zgomotoasă.

Fizice:

Compoziția granulometrică : conținutul de argilă fină relativ constant pe profilul de sol

Densitatea aparentă : extrem de mică în orizontul superior / extrem de mică în secțiune.

Porozitatea totală : extrem de mare în orizontul superior / extrem de mare în secțiune.

Gradul de tasare : foarte afânat în orizontul superior / foarte afânat în secțiunea de control.

Coeficientul de ofilire : are valori foarte mici.

Capacitatea de câmp a solului pentru apă : are valori foarte mici.

Chimice:

Reacția solului : puternic alcalină în orizontul superior.

Conținutul de humus : relativ mic raportat la clasa texturală.

Rezerva de humus la hectar : moderat (cca 60 t/ha).

Starea de aprovizionare cu elemente nutritive :

Azot total : foarte mic; Fosfor mobil : mijlociu; Potasiu mobil : mijlociu;

Datele analitice ale unității de sol nr. 011

Profil analizat 0001

Orizonturi	Aok	ACk	Ck	CGox	Gox
Adâncime orizont (cm)	0-30	30-45	45-75	75-90	90-110
Adâncime probă (cm)	0-30	30-45	45-75	75-90	90-110
Nisip grosier (2,0 – 0,2 mm) %	1,9	0,4	0,2	0,2	0,2
Nisip fin (0,2 – 0,02 mm) %	88,9	83,4	71,8	75,0	76,4
Praf total (0,02 – 0,002 mm) %	2,4	6,6	17,6	15,4	4,8
Argilă fină (< 0,002 mm) %	6,8	9,6	10,4	9,4	8,6
Argilă fizică (< 0,01 mm) %	8,4	13,2	22,4	19,8	11,4
Interpretarea texturii	UF	UF	UF	UF	UF
pH în H ₂ O	7,60	7,92	8,06	8,44	8,30
Carbonați (CaCO ₃ , %)	3,26	3,72	4,04	4,36	4,50
Humus (%)	1,26	1,12	0,84		
C:N	12,9	12,6	13,2		
N total (%)	0,066	0,060	0,042		
Săruri solubile - total (mg/100 g sol)					
P mobil (ppm)	38	24	18		
K mobil (ppm)	160	140	100		
Baze de schimb (SB, me la 100 g sol)					
Hidrogen schimbabil (SH, me la 100 g sol)					
Capac. de schimb cationic (T, me la 100 g sol)					
Grad de saturați în baze (V, %)	100	100	100		
Densitate specifică (g/cm ³)	2,66	2,68			
Densitate aparentă (g/cm ³)	1,02	1,04			
Porozitate totală (%)	61,6	61,2			
Grad de tasare	-25	-25			
Coeficient de higroscopicitate (%)	1,64	2,25			
Coeficient de ofilire (%)	2,66	3,38			
Capacitate de câmp (%)	4,53	6,21			
Permeabilitate pentru apă (mm/h)	9,86	9,75			
Rezistență la penetrare (kgf/ cm ²)	10	12			

Denumire: Faeoziom cambic

Profil reprezentativ

Nr. 0002

N = 43° 49' 406"

E = 24° 29' 275"

Z = 50 m

Localitatea: Corabia - Tudor Vladimirescu

Răspândire: în T – 120; B.F. 154; 257;

Condiții naturale în care apare:

Temperatura medie anuală 11,1-12,0°C; precipitații medii anuale 451-500 mm.

Aspectul suprafeței terenului: foarte slab neuniform

Principalele soluri cu care se asociază: Faeoziomuri și Cernoziomuri

Condiții de mediu

Relief: Terasa Corabia

Microrelief: șes

Pantă, expoziție: 1-2 %

Procese de pantă: nu este cazul

Aspectul solului: normal

Material parental/subiacent: depozite loessoide / luturi carbonatice

Adâncimea apei freactice: 10,1-15,00 m

Grad de mineralizare: nu este cazul

Inundabilitate: nu este cazul

Vegetație (spontană): *Agropyron repens*; *Cynodon dactylon*; *Taraxacum officinale*;

Influențe antropice: poluat slab cu gunoi menajer

CARACTERISTICILE SOLULUI

Morfologice:

Oriz A_ț 0-8 cm	Culoare în stare umedă 10 YR 3/3 (brun închis), textură <i>lut mediu</i> , uscat, structură grăunțoasă, mică, bine dezvoltată, moderat plastic, moderat adeziv în stare umedă, fin poros, necimentat, trecere clară, dreaptă.
Oriz A_m 8-33 cm	Culoare în stare umedă 10 YR 3/2 (brun cenușiu foarte închis), textură <i>lut mediu</i> , uscat, structură glomerulară, medie, bine dezvoltată, moderat plastic, moderat adeziv în stare umedă, netasat, necimentat, trecere treptată, dreaptă.
Oriz A_B 33-53 cm	Culoare în stare umedă 10 YR 3/2 (brun cenușiu foarte închis), textură <i>lut argilos mediu</i> , uscat, structură poliedrică subangulară, medie, bine dezvoltată, moderat plastic, moderat adeziv în stare umedă, netasat, necimentat, trecere treptată, dreaptă.
Oriz B_{v1} 53-75 cm	Culoare în stare umedă 10 YR 3/3 (brun închis), textură <i>lut argilos mediu</i> , structură poliedrică subangulară, medie, bine dezvoltată, moderat plastic, moderat aderent, trecere difuză, dreaptă.
Oriz B_{v2} 75-95 cm	Culoare în stare umedă 10 YR 3/4 (brun gălbui închis), textură <i>lut argilos mediu</i> , structură poliedrică subangulară, medie moderat dezvoltată, moderat plastic, moderat aderent, trecere difuză, dreaptă.
Oriz B_C 95-110 cm	Culoare în stare umedă 10 YR 4/4 (brun gălbui închis), textură <i>lut argilos mediu</i> , structură poliedrică subangulară, mică, slab dezvoltată, moderat plastic, moderat aderent, nu face efervescentă evidentă.

Fizice:

Compoziția granulometrică : argilă fină relativ constantă pe profilul de sol

Densitatea aparentă : mica în orizontul superior / mică în secțiunea de control.

Porozitatea totală : mare în orizontul superior / mare în secțiunea de control.

Gradul de tasare : netasat în orizontul superior / netasat în secțiunea de control.

Coeficientul de ofilire : are valori mijlocii.

Capacitatea de câmp a solului pentru apă : are valori relativ mijlocii.

Chimice:

Reacția solului : slab acidă în orizontul superior.

Conținutul de humus : relativ mijlociu raportat la clasa texturală.

Rezerva de humus la hectar : mare (cca 186 t/ha).

Starea de aprovizionare cu elemente nutritive :

Azot total : mijlocie; Fosfor mobil : mică; Potasiu mobil : mijlocie;

**Datele analitice ale unității de sol nr. 012
Profil analizat 0002**

Orizonturi	Am	AB	Bv ₁	Bv ₂	BC
Adâncime orizont (cm)	0-33	33-53	53-75	75-95	95-110
Adâncime probă (cm)	0-30	35-50	55-75	75-95	95-110
Nisip grosier (2,0 – 0,2 mm) %	1,0	1,0	1,3	1,4	1,5
Nisip fin (0,2 – 0,02 mm) %	43,0	44,2	43,5	45,0	44,9
Praf total (0,02 – 0,002 mm) %	27,6	20,4	20,8	18,0	19,6
Argilă fină (< 0,002 mm) %	28,4	34,4	34,4	35,6	34,0
Argilă fizică (< 0,01 mm) %	44	49,2	40,4	42,2	42,8
Interpretarea texturii	LL	TT	TT	TT	TT
pH în H ₂ O	6,64	6,75	6,84	6,91	7,10
Carbonați (CaCO ₃ , %)					
Humus (%)	3,12	2,88			
C:N	12,4	12,9			
N total (%)	0,170	0,150			
Săruri total (mg 100 g sol)					
P mobil (ppm)	10	8			
K mobil (ppm)	180	160			
Baze de schimb (SB, me la 100 g sol)					
Hidrogen schimbabil (SH, me la 100 g sol)					
Capac. de schimb cationic (T, me la 100 g sol)					
Grad de saturați în baze (V, %)	88,6	90,4	91,3		
Densitate specifică (g/cm ³)	2,68	2,69			
Densitate aparentă (g/cm ³)	1,20	1,27			
Porozitate totală (%)	52,9	55,2			
Grad de tasare	-05	-05			
Coeficient de higroscopicitate (%)	7,28	8,56			
Coeficient de ofilire (%)	10,92	12,84			
Capacitate de câmp (%)	20,10	23,6			
Permeabilitate pentru apă (mm/h)	5,60	4,70			

Rezistență la penetrare (kgf/ cm ²)	42	53			
---	----	----	--	--	--

CAPITOLUL IV. GRUPAREA TERENURILOR ÎN CLASE DE PRETABILITATE LA FOLOSINȚA CA PAJIȘTI ÎN CONDIȚII NATURALE

4.1. Gruparea terenurilor în clase de pretabilitate la utilizarea ca pajiști

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

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

- Criteriile de grupare a terenurilor, la nivel de grupă, folosite au fost următoarele:
 - Precipitațiile medii anuale (mm) corectate
 - Textura solului în orizontul superior
 - Gradul de neuniformitate a terenului
 - Gradul de gleizare a solului
 - Gradul de tasare / afânare a solului
 - Gradul de poluare a solului
 - Exces de umiditate freatic
- Elementele de caracterizare, la nivel de subgrupă de teren, folosite au fost următoarele:
 - Textura solului pe 0-25 cm
 - Gradul de acoperire cu vegetație ierboasă
 - Grosimea stratului de țelină

Încadrarea terenurilor în grupe de pretabilitate privind utilizarea ca pajiște s-a realizat în conformitate cu M.E.S.P. vol. II cap. 7 „Organizarea și exploatarea pajiștilor” cu ajutorul sistemului de program

După criteriile menționate terenurile având destinația „pășune” din cadrul U.A.T. **Corabia** s-au grupat în clase de pretabilitate la folosința ca pajiști (în regim natural) astfel:

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

Însumează suprafața de 168,47 ha, reprezentând 77,52 % din suprafața studiată.

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

Însumează suprafața de 48,86 ha, reprezentând 22,48 % din suprafața studiată.

Încadrarea Unităților de Sol în clase de pretabilitate ca pajiști naturale: U.A.T. Corabia

Tarla	B.F.	Suprafață ha	U.S.	Clasele de pretabilitate					
				I	II	III	IV	V	VI
10	613	28,20	001	-	28,20	-	-	-	-
10	613	24,00	002	-	24,00	-	-	-	-
10	613	7,04	003	-	7,04	-	-	-	-
10	613	2,64	004	-	2,64	-	-	-	-
18	611	8,36	005	-	-	8,36	-	-	-
18	611	36,00	006	-	-	36,00	-	-	-
18	611	4,50	007	-	-	4,50	-	-	-
8	464	17,98	008	-	17,98	-	-	-	-
8	659	9,02	009	-	9,02	-	-	-	-
8	661	8,63	010	-	8,63	-	-	-	-
184	701	29,25	011	-	29,25	-	-	-	-
120	154; 257;	41,71	012	-	41,71	-	-	-	-
Total UAT Corabia		217,33	*	*	168,47	48,86	*	*	*

4.2. Formula unităților de pretabilitate

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

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

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

Exemplu de formulă de pretabilitate: III_{AS} Q₃D₂ – r₃₂ t₃ i₅

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

Principalele limitări care au contribuit la încadrarea terenurilor în subclase și grupe de pretabilitate au fost:

- Precipitațiile medii anuale (D)
D₂ = limitări reduse
- Gradul de gleizare a solului (G)
G₅ = limitări moderate
- Textura solului în orizontul superior (C)
N₂ = limitări reduse
- Nivelul apei freatice (Q)
Q₃ = limitări moderate

Principalele limitări care au contribuit la încadrarea terenurilor în subgrupe de pretabilitate au fost următoarele:

- Textura solului (0-150 cm)
g₂₃ = nisip lutos fin
r₃₂ = lut nisipos mijlociu
m₄₁ = lut nisipo-argilos
m₄₂ = lut mediu
f₅₂ = lut argilos mediu
- Grosimea stratului de țelină (t)
t₂ – mic
t₃ – mijlociu
- Gradul de acoperire a terenului cu vegetație ierboasă (i)
i₃ - mijlocie
i₄ - bună
i₅ - foarte bună

ÎN VEDEREA AMENAJĂRII ȘI GOSPODĂRIII PAJIȘTILOR

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

Stabilirea măsurilor agropedoameliorative s-a realizat cu în conformitate cu M.E.S.P. vol. II cap. 7 „Organizarea și exploatarea pajiștilor”

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

Specificăm faptul că pentru precizarea concretă a dozelor de îngrășăminte și amendamente la nivel de tarla se va folosi „Planul de fertilizare și amendamentare” elaborat în urma cartării agrochimice – parte a acestei lucrări.

5.1. Măsuri ameliorative ale solurilor și terenurilor

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

- Eliminarea excesului freatic 48,86 ha; 22,48 %
- Combaterea poluării solului..... 41,71 ha; 19,19 %

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

În privința executării lucrărilor ameliorative recomandate considerăm că este oportun să precizăm următoarele:

Eliminarea excesului freatic se referă la locațiile din Lunca Dunării, acolo unde pânza de apă freatică se află aproape de suprafața solului. Eliminarea excesului temporar de umiditate din pajiști se face prin desecare cu ajutorul canalelor deschise de diverse mărimi, amplasate la diferite distanțe între ele în funcție de caracteristicile solului. Acestea sunt materializate pe harta cu „Măsurile agro-pedo-ameliorative”.

Combaterea poluării solului se referă la locațiile din zona Tudor Vladimirescu, unde s-au depozitat gunoaie menajere.

Lucrarea se va executa prin colectarea și transportul gunoiului la o platformă special amenajată.

Alte lucrări de întreținere și îmbunătățire a pajiștilor:

- *Grăpatul pajiștilor* se execută cu precădere numai în pajiștile din luncile râurilor dominate de graminee stolonifere, pe fânețe după fertilizarea suplimentară și pe toate pajiștile după autoânsămânțare și supraânsămânțare.
- *Combaterea bolilor pe pajiști* se face prin cosiri repetate sau prin tratamente chimice.
- *Folosirea rațională a pajiștilor permanente* se realizează prin: pășunatul limitat, pășunatul rațional sau prin folosire mixtă (alternativ pășune-fâneată sau fâneată-pășune).
- *Pășunatul rațional* – se referă în primul rând la respectarea perioadei de pășunat, care în zona de câmpie este de 170-200 zile (intervalul aprilie-octombrie), împărțirea pășunii în tarlale, iar durata de pășunare într-o tarla este de 5-6 zile, cu o durată de regenerare a ierbii de 25-30 zile.
- *Fertilizarea organică* – cea mai eficientă metodă de fertilizare organică pentru pajiști este „târlirea” care se face cu oi sau bovine, în ocoale închise pe pășune, socotindu-se: 1 mp pentru o oaie și 3 mp pentru o vită mare. Durata medie de târlire este în medie de 3 nopți cu variații de 2 zile pe pajiști bune și de 4-6 zile pe pajiști slabe. Suprafața care se poate îngrășa anual este de 300-400 mp de către o vită mare și 70-100 mp de către o oaie.

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

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

Sistemul de îngrășare a pajiștii în ciclul de 4 ani

Sistemul folosit	Anul			
	I		III	
Fertilizare cu îngrășămintele chimice	N; P; K;		N;P;	
Fertilizare cu îngrășămintele naturale și chimice	Târlit sau gunoi +P		Urină+P sau N;P;	

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

Capitolul VI. FAVORABILITATEA TERENURILOR PENTRU PĂȘUNI - BONITAREA TERENURILOR -

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

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

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

Indicatorii de caracterizare ecologică

Indicatorii de caracterizare ecologică reprezintă condițiile naturale de mediu care caracterizează fiecare unitate de Teritoriu Ecologic Omogen, luați ca parametri biofizici sintetici, exprimați prin coeficienți de bonitare cu valori diferite în funcție după cum condiția respectivă influențează cerințele folosinței sau plantei luate în considerare.

Astfel pentru calculul notelor de bonitare din acest studiu pedologic s-au luat în considerare următorii indicatori:

- *indicatorul 3C* – temperatura medie anuală – care prezintă valoarea medie **11,5**.
- *indicatorul 4 C* – precipitații medii anuale – care prezintă codul **0475**.
- *indicatorul 23* – textura solului în orizontul superior, determinată organoleptic și prin analize de laborator – în perimetrul studiat întâlnim codurile: **23** (nisip lutos fin); **32** (lut nisipos mijlociu); **42** (lut mediu); și **52** (lut argilos mediu);
- *indicatorul 33* – panta terenului în perimetrul studiat întâlnim codul **01**.
- *indicatorul 39* – adâncimea apei freactice, conform observațiilor efectuate pe teren, în teritoriului studiat s-au întâlnit următoarele coduri: **00,7** (superficial); **1;4** (foarte mică); **02** (mică);
- *indicatorul 44* – porozitate totală, densitate aparentă și grad de tasare determinat pe teren organoleptic și confirmat prin rezultatele analizelor de laborator, la probele în așezare naturală, în orizontul restrictiv, prezintă codurile: **-25** (afânat); **-05** (netasat); și **+05** (slab tasat);
- *indicatorul 63* – reacția solului în orizontul superior, prezintă codurile: **6,6** (slab acid); **7,5** și **8,1** (slab alcalină);

- *indicatorul 133* volumul edafic – conform observațiilor efectuate pe teren, solul din perimetrul studiat s-au întâlnit următoarele coduri: **138** (extreme de mare);
- *indicatorul 144* – rezerva de humus calculată pentru stratul 0-50 cm- în perimetrul studiat s-au întâlnit codurile: **045** (mică-corelata cu textura solului); codul **140** (moderată); **225** (foarte mare) și codul **250** (foarte mare);
- *indicatorul 181* – clase de exces de umiditate de suprafață - în perimetrul studiat s-a întâlnit **codul I** (absent).

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

Tarla	Bloc Fizic	Nr. T.E.O.	-ha-	Clasele de calitate						Încadrarea medie	
				I		II		III		Clasa	NT
				HA	NT	HA	NT	HA	NT		
10	613	1	28,20	-	-	28,20	80	-	-	II	80
10	613	2	24,00	-	-	24,00	80	-	-	II	80
10	613	3	7,04	-	-	7,04	80	-	-	II	80
10	613	4	2,64	-	-	2,64	80	-	-	II	80
18	611	5	8,36	-	-	-	-	8,36	45	III	45
18	611	6	36,00	-	-	-	-	36,00	50	III	50
18	611	7	4,50	-	-	-	-	4,50	51	III	51
8	464	8	17,98	-	-	17,98	72	-	-	II	72
8	659	9	9,02	9,02	81	-	-	-	-	I	81
8	661	10	8,63	-	-	8,63	72	-	-	II	72
184	701	11	29,25	29,25	81	-	-	-	-	I	81
120	154; 257;	12	41,71	-	-	41,71	80	-	-	II	80
Total pășune U.A.T. Corabia			217,33	38,27	81	130,20	78	48,86	49	II	72

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

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

Însumează suprafața de 38,27 ha, reprezentând 17,61 % din suprafața studiată.

Clasa II-a : grupează terenuri cu pretabilitate bună, cu limitări sau pericole de degradare reduse; care pot fi înlăturate prin tehnologii culturale curente și/sau măsuri la îndemâna fermierului.

Această clasă însumează suprafața de 130,20 ha, reprezentând 59,91 % din suprafața studiată.

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

Însumează suprafața de 48,86 ha, reprezentând 22,48 % din suprafața studiată.

Per total la U.A.T. Corabia având suprafața cu destinația pajiști naturale (217,33 ha) se încadrează în clasa II-a de calitate, având nota de bonitare medie ponderată de 72 puncte.

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

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

CAPITOLUL VII. CARACTERIZAREA AGROCHIMICĂ A SOLURILOR

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

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

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

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

Cartarea agrochimică este o măsură ce se execută periodic la 4-5 ani pentru culturile de câmp, vii și livezi; la 2-3 ani la culturile de legume în câmp; anual la plantele legumicole cultivate în spații acoperite.

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

Faza de teren s-a realizat de către specialiști din cadrul O.S.P.A. Olt (ing. exp. ped. Dumitru Bălănescu și ing. Adrian Ionuț Cârstea).

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

În funcție de perimetrele cercetate s-a recoltat un număr de 46 probe medii de sol pe adâncimea 0-10 cm, de pe suprafața totală de 217,33 ha, mărimea unității analizate în cazul de față este de aproximativ 5,00 ha.

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

Faza de laborator

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

- reacția solului (pH) în apă distilată, determinarea potențimetrică, raport sol:apă – 1:2,5 ;
- conținutul de fosfor mobil (ppm), determinare în acetat lactat de amoniu după metoda Egner-Riehm-Domingo;
- conținutul total de carbonați alcalino-pământoși – metoda Scejbler;
- conținutul de potasiu mobil (ppm), prin dozare la fotometru cu flacără a extractului de acetat lactat de amoniu;
- conținutul solului în humus (%) determinare titrimetrică, după metoda Tiurin în modificare Gogoșă;
- gradul de saturație în baze, prin calcul;
- IN, prin calcul, servește la aprecierea gradului de asigurare cu azot a solului.

Faza de birou a constat în elaborarea cartogramelor prin înscrierea pe planul teritoriului cartat a valorilor analitice determinate în laborator și stabilirea arealelor cu caracteristici similare sub forma unor parcele agrochimice, care corespund probelor de sol medii agrochimice.

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

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

Tabel 7.1.

Legenda convențională de colorit

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

Pe baza valorilor medii a indicilor agrochimici (pH, Pppm si K ppm) calculați de pe cartogramele acestora, a buletinului de analiză (humus,) a planului de cultură, a producției planificate și a rotației culturilor, s-a elaborat un plan de fertilizare valabil pentru anul imediat recoltării probelor si orientativ pentru următorii 4-5 ani.

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

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

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

Exemplu: Dacă veți folosi îngrășământul *azotat de amoniu (34,5 %)*, d-voastră aveți nevoie de o doză medie de azot de 164 kg/ha (tarlaua 184, bloc fizic 701) pentru folosința pășune (8000 kg/ha) și, deci, veți face următorul raționament:

100 kg îngrășământ azotatconține aproximativ 34,5 kg substanță activă (azot)

X kg îngrășământ azotat.....164 kg azot (doza recomandată)

$X=100 \times 164 / 34,5 = 475$ kg îngrășământ azotat/ha, reprezentând 0,48 t/ha (tarlaua 184, bloc fizic 701).

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

Reacția se exprimă convențional în unitați pH.

Tabel 7.2.

Clasa de reacție a solului (după metodologia ICPA Bucuresti)

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

Tabel 7.3.

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

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

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

Rezultatele analizelor agrochimice sunt prezentate detaliat pe fiecare tarla, în tabelul 7.4., iar media pe tarla se regăsește atât în tabelul 7.4., cât și pe planul agrochimic.

Suprafața pe care s-a efectuat studiul agrochimic la nivelul U.A.T. Corabia este de 217,33 ha, iar situația privind aprovizionarea solurilor se prezintă astfel:

- **Reacția solului (pH-ul)** este slab alcalină, valoarea medie ponderată a pH-ului la nivelul U.A.T. Corabia fiind 7,71, din care:

- *slab acidă* pe o suprafață de 27,51 ha, reprezentând 12,66 % din suprafața totală, având valoarea medie ponderată a pH-ului de 6,68;

- *neutră* pe o suprafață de 9,17 ha, reprezentând 4,22 % din suprafața totală, având valoarea medie ponderată a pH-ului de 7,01;

- *slab alcalină* pe o suprafață de 170,87 ha, reprezentând 78,62 % din suprafața totală, având valoarea medie ponderată a pH-ului de 7,85;

- *moderat, puternic alcalină* pe suprafața de 9,78 ha, reprezentând 4,50 % din suprafața totală, având valoarea medie ponderată a pH-ului de 8,72.

- **Aprovizionarea cu fosfor** a solurilor la nivelul U.A.T. Corabia este mijlocie, valoarea medie ponderată a conținutului de fosfor fiind 21 ppm P, din care:

- *slabă* pe o suprafață de 132,45 ha, reprezentând 60,95 % din suprafața totală, valoarea medie ponderată fiind 16 ppm P;

- *mijlocie* pe o suprafață de 70,23 ha, reprezentând 32,31 % din suprafața totală, valoarea medie ponderată fiind 25 ppm P;

- *bună* pe o suprafață de 14,65 ha, reprezentând 6,74 % din suprafața totală, valoarea medie ponderată fiind 41 ppm P.

• **Aprovizionarea cu potasiu** a solurilor este foarte bună, valoarea medie ponderată a conținutului de potasiu la nivelul U.A.T. Corabia fiind de 221 ppm K, din care:

- *mijlocie* pe o suprafață de 5,92 ha, reprezentând 2,73 % din suprafața totală, valoarea medie ponderată fiind 120 ppm K;

- *bună* pe o suprafață de 70,05 ha, reprezentând 32,23 % din suprafața totală valoarea medie ponderată fiind 178 ppm K;

- *foarte bună* pe suprafața de 141,36 ha, reprezentând 65,04 % din suprafața totală, valoarea medie ponderată fiind 246 ppm K.

• **Asigurarea cu humus** a solurilor este foarte bună, valoarea medie ponderată a conținutului la nivelul U.A.T. Corabia fiind 4,84 %, din care:

- *bună* pe o suprafață de 35,81 ha, reprezentând 16,48 % din suprafața totală valoarea medie ponderată fiind 3,28 %;

- *foarte bună* pe suprafața de 181,52 ha, reprezentând 83,52 % din suprafața totală valoarea medie ponderată fiind 5,15 %.

• **Asigurarea cu azot** exprimată prin indicele de azot (IN) calculat în funcție de conținutul în humus și gradul de saturație cu baze (V%) este bună la nivelul U.A.T. Corabia, valoarea medie ponderată a IN-ului fiind de 4,61 %, din care:

- *mijlocie* pe o suprafață de 45,88 ha, reprezentând 21,11 % din suprafața totală, valoarea medie ponderată fiind 3,41 %;

- *bună* pe suprafața de 144,56 ha, reprezentând 66,52 % din suprafața totală valoarea medie ponderată fiind 4,56 %;

- *foarte bună* pe suprafața de 26,89 ha, reprezentând 12,37 % din suprafața totală valoarea medie ponderată fiind 6,93 %.

Tabel 7.4.

Rezultatele analitice ale probelor agrochimice

Nr. tarla	Nr. bloc fizic	Nr. probă	pH	Fosfor ppm	Potasiu ppm	Humus (%)	IN (%)	V8,3 (%)	CaCO ₃ (%)
184	701	1	7,80	20	200	4,80	4,80	100	8,75
		2	8,10	23	220	4,66	4,66	100	9,20
		3	7,40	41	240	4,56	4,56	100	8,60
		4	7,63	42	220	4,62	4,62	100	9,50
		5	7,50	36	200	4,80	4,80	100	10,20
		6	7,80	29	220	4,68	4,68	100	10,40
Media T 184			7,71	32	217	4,69	4,69	100	9,45
120	257; 154	7	7,25	35	240	4,36	4,22	96,8	4,50
		8	7,15	13	240	4,40	4,20	95,4	-
		9	6,67	14	260	4,32	3,82	88,4	-
		10	6,80	14	280	4,30	3,90	90,6	-
		11	6,53	12	400	5,04	4,39	87,2	-
		12	6,70	15	220	5,25	4,69	89,4	-
		13	6,84	18	200	8,40	7,61	90,6	-
		14	6,76	16	300	6,66	5,98	89,8	-
		15	6,64	20	260	7,56	6,68	88,4	-
Media T 120			6,82	17	267	5,59	5,06	90,7	4,50
10	613	16	7,64	30	160	6,80	6,80	100	4,46
		17	7,66	20	120	4,56	4,56	100	4,60
		18	7,82	17	160	4,62	4,62	100	4,50
		19	7,75	16	180	4,32	4,32	100	4,25
		20	7,70	20	200	4,50	4,50	100	4,45
		21	7,90	18	220	5,16	5,16	100	4,70

		22	7,84	16	160	4,75	4,75	100	4,56
		23	7,81	18	140	2,46	2,46	100	4,60

Tabel 7.4.

Rezultatele analitice ale probelor agrochimice (continuare)

Nr. tarla	Nr. bloc fizic	Nr. probă	pH	Fosfor ppm	Potasiu ppm	Humus (%)	IN (%)	V8,3 (%)	CaCO ₃ (%)
10	613	24	7,75	23	160	2,30	2,30	100	4,75
		25	8,10	20	240	7,60	7,60	100	5,20
		26	8,09	18	280	6,50	6,50	100	5,46
Media T 10			7,83	20	184	4,87	4,87	100	4,69
18	611	27	7,50	32	300	6,00	6,00	100	4,85
		28	7,55	40	260	4,75	4,75	100	4,60
		29	8,20	14	260	3,84	3,84	100	5,66
		30	8,36	16	260	3,66	3,66	100	5,70
		31	8,29	18	240	4,92	4,92	100	5,75
		32	8,21	16	200	4,75	4,75	100	5,60
		33	8,80	16	180	4,44	4,44	100	8,66
		34	8,63	15	240	4,60	4,60	100	8,78
		35	8,34	14	220	5,64	5,64	100	8,86
		36	8,05	15	200	5,75	5,75	100	7,35
Media T 18			8,20	20	236	4,84	4,84	100	6,59
8	464; 659; 661	37	7,35	13	220	5,16	5,04	97,6	6,80
		38	8,00	16	220	5,30	5,30	100	7,46
		39	7,73	14	280	4,68	4,68	100	6,20
		40	7,83	15	240	4,78	4,78	100	5,50
		41	7,90	16	240	3,64	3,64	100	5,35
		42	8,01	16	260	3,75	3,75	100	5,40
		43	8,00	16	280	3,60	3,60	100	5,50
		44	7,96	14	240	3,80	3,80	100	5,55
		45	7,93	21	280	4,44	4,44	100	5,46

	46	7,95	22	260	4,38	4,38	100	5,34
Media T 8		7,87	16	252	4,36	4,35	99,8	5,86
Media ponderată U.A.T. CORABIA		7,71	21	221	4,84	4,61	98,2	5,26

La nivelul U.A.T. Corabia, din cadrul celor 5 tarlale ocupate cu pășune (având număr de tarla și bloc fizic), recoltarea celor 46 probe agrochimice s-a efectuat astfel:

- **T 184, BF 701**, având suprafața de 29,25 ha, s-au recoltat șase probe agrochimice: 1, 2, 3, 4, 5 și 6;
- **T 120, BF 257, 154**, având suprafața de 41,71 ha (25,16+16,55 ha), s-au recoltat nouă probe agrochimice: 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, și 15;
- **T 10, BF 613**, având suprafața de 61,88 ha (59,24+2,64 ha), s-au recoltat unsprezece probe agrochimice: 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25 și 26;
- **T 18, BF 611**, având suprafața de 48,86 ha, s-au recoltat zece probe agrochimice: 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35 și 36;
- **T 8, BF 464, 659, 661**, având suprafața de 35,63 ha (17,98+17,65 ha), s-au recoltat zece probe agrochimice: 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45 și 46.

7. 1. Fertilizarea pajiștilor naturale

Îngrășăminte cu azot

I. Epoci și metode de aplicare:

- toamna târziu sau la desprimăvărare, recomandată fiind varianta a doua pentru reducerea poluării solului și pentru o mai bună valorificare mai ales pe solurile slab evoluate sau cu pante peste 5 % , prin împrăștiere uniformă, urmată sau nu de grăpare;
- când doza este mare se poate da în două reprize, de regulă prima (2/3 din doză) la desprimăvărare și a doua (1/3 din doză) după prima coasă sau după prima fază a pășunatului.

Tipurile de îngrășăminte cu N folosite:

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

- Nitrocalcar (pe solurile acide)
- Uree (pe toate tipurile de soluri)

Îngrășăminte cu fosfor

I. Epoci și metode de aplicare:

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

II. Tipurile de îngrășăminte cu P folosite:

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

Îngrășăminte cu potasiu

I. Epoci și metode de aplicare:

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

II. Tipurile de îngrășăminte cu K folosite:

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

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

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

- reprezintă un îngrășământ complex în care se găsesc toate substanțele necesare creșterii și dezvoltării plantelor.

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

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

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

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

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

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

7.1.1. Cerințe speciale privind aplicarea îngrășămintelor

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

- ◀ pe timp de ploaie;
- ◀ pe ninsoare și soare puternic;
- ◀ pe terenurile cu exces de umiditate (apă)
- ◀ pe terenurile acoperite cu zăpadă;
- ◀ dacă solul este puternic înghețat;
- ◀ dacă solul este crăpat (fisurat) în adâncime;

◀ dacă solul este săpat în vederea instalării unor drenuri sau pentru a servi la depunerea unor material de umplutură;

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

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

Perioadele de interdicție pentru aplicarea pe teren a îngrășămintelor sunt definite prin intervalul de timp în care temperature medie a aerului scade sub valoarea de 5° C. Acest interval corespunde perioadei în care cerințele culturii agricole față de nutrienți sunt reduse sau când riscul de percolare/scurgere la suprafață este mare.

Tabel 7.5.

Perioada de interdicție pentru aplicarea îngrășămintelor

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

CAPITOLUL VI – CADRUL DE AMENAJARE

Relevu sintetic al pajistilor din localitatea CORABIA

Tabel 6

Nr. crt.	SPECIA	Indice de calitate furajera (IC)	Indicator valoare pastorală (PC%)
Graminee (64%)			
1	Lolium multiflorum (raigras italian)	5	11
2	Bromus inermis(obsiga nearistata)	4	5
3	Agrostis stolonifera (moleata)	3	9
4	Poa bulbosa (firuța cu bulbi)	3	1
5	Festuca arudinacea(paiușul înalt)	3	9
6	Festuca valesiaca(paiușul stepic)	2	8
7	Glyceria aquatic (rourica)	2	3
8	Agropyron repens (pirul tarator)	2	7
9	Holcus lanatus (flocosica)	2	6
10	Cynodon dactylon(pirul gros)	1	5
Leguminoase (18,2%)			
11	Trifolium repens (trifoi alb)	5	8
12	Trifolium pratense (trifoi rosu)	5	4.1
13	Trifolium resupinatum(trifoi persan)	4	3.2
14	Lotus corniculatus(ghizdei)	4	1.4
15	Trifolium fragiferum (trifoi fragifer)	3	1.5
Specii din alte familii botanice-(17,8%)			
16	Achillea millefolium(coada șoricelului)	2	8
17	Taraxacum officinale (papadie)	3	4.2
18	Plantago lanceolata(platagina cu frunza lata)	2	0.9
19	Cichorium inthybus(cicoare)	1	0.1
20	Capsella bursa-pastoris (traista ciobanului)	0	0.6
21	Matricaria chamomila(mușețelul)	0	0.5
22	Verbana officinalis(urzicute)	0	0.1
23	Hypericum perforatum(sunătoare)	0	0.1
24	Juncus conglomeratus(pipirig)	0	0.3
25	Cardus nutans(ciuilinul)	0	0.7
26	Eringium campestre(scaiul dracului)	0	0.3
27	Articum lappa (brusture)	0	0.2
28	Xanthium sp. (cornuti)	0	1.2
29	Galium apparine(turița)	0	0.3
30	Euphorbia cyparissias (laptele câinelui)	0	0.1
31	Ranunculus acer (piciorul cocoșului)	0	0.2

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

Stabilirea valorii pastorale (VP) pentru pajistile din localitatea Corabia

Calculul VP se face astfel:

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

unde:

VP – indicator valoare astoral (0-100);

PC – participare in covorul ierbos (%) astoral nt de metoda de determinare (AD, P, Cs, G);

IC – indice de calitate furajera.

Dupa determinarea indicatorului de valoare astoral prin impartirea la 5 a punctajului obtinut din inmultirea PC x IC, acesta se apreciaza astfel:

0-5 — pajiste degradata;

5-15 — foarte slaba;

15-25 — slaba;

25-50 — mijlocie;

50-75 — buna

75-100 — foarte buna.

Indicele obtinut pentru VP are valori de la 0 intr-o pajiste fara valoare furajera, pana la 100 pentru o pajiste semanata (ideala).

In urma releveelor floristice intocmite, pe pajistea din comuna Corabia, s-au determinat mai multe specii de plante cu grade diferite de acoperire dupa cum sunt prezentate in releveele sintetice de mai jos.

Tabel 6.1

SPECIA	Indice de calitate furajera (IC)	Indicator valoare pastoral (PC%)	PC X IC
Graminee (64%)			
Lolium multiflorum (raigras italian)	5	11	55
Bromus inermis(obsiga nearistata)	4	5	20
Agrostis stolonifera (moleata)	3	9	27
Poa bulbosa (firuța cu bulbi)	3	1	3
Festuca arudinacea(paiușul inalt)	3	9	27
Festuca valesiaca(paiușul stepic)	2	8	16
Glyceria aquatic (rourica)	2	3	6
Agropyron repens (pirul tarator)	2	7	14
Holcus lanatus (flocosica)	2	6	12
Cynodon dactylon(pirul gros)	1	5	5
Leguminoase (18,2%)			
Trifolium repens (trifoi alb)	5	8	40
Trifolium pratense (trifoi rosu)	5	4.1	20.5
Trifolium resupinatum(trifoi persan)	4	3.2	12.8
Lotus corniculatus(ghizdei)	4	1.4	5.6
Trifolium fragiferum (trifoi fragifer)	3	1.5	4.5
Specii din alte familii botanice-(17,8%)			
Achillea millefolium(coada șoricelului)	2	8	16

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN ORASUL CORABIA, JUDETUL OLT - 2018-2019

Taraxacum officinale (papadie)	3	4,2	12.6
Plantago lanceolata(patlagina cu frunza lata)	2	0.9	1.8
Cichorium inthybus(cicoare)	1	0.1	0.1
Capsella bursa-pastoris (traista ciobanului)	0	0.6	0
Matricaria chamomila(mușețelul)	0	0.5	0
Verbana officinalis(urzicuțe)	0	0.1	0
Hypericum perforatum(sunătoare)	0	0.1	0
Juncus conglomeratus(pipirig)	0	0.3	0
Cardus nutans(ciuulinul)	0	0.7	0
Eringium campestre(scaiul dracului)	0	0.3	0
Articum lappa (brusture)	0	0.2	0
Xanthium sp. (cornuti)	0	1.2	0
Galium apparine(turița)	0	0.3	0
Euphorbia cyparissias (laptele câinelui)	0	0.1	0
Ranunculus acer (piciorul cocoșului)	0	0.2	0
TOTAL			298,9
VALOARE PASTORALA			59,78
APRECIERE VALOARE PASTORALA			buna

În urma analizei efectuate în teren și a rezultatelor obținute, menționăm faptul că producția de masă verde obținută pe aceste pășuni se situează în jurul cantității de 7, 6 to mv / ha.

Pe aceste pășuni, speciile edificatoare sunt: *Lolium multiflorum*, *Bromus inermis*, *Trifolium repens* și *Trifolium pretense*. Gramineele au o acoperire totală de 64%, leguminoasele 18,2%, iar speciile din alte familii botanice reprezintă 17,8%. Din analiza compoziției floristice reiese un număr moderat de specii, respectiv 31, din care 10 de graminee, 5 de leguminoase și 16 specii din alte familii botanice.

Valoarea pastorală calculată pentru pășunile din localitatea Corabia este de 59,78%, ceea ce indică o valoare agronomică BUNA.

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

lipsa corectării reacției solului;

invadarea unor porțiuni de pășuni cu vegetație lemnoasă nedorită;

lipsa cosirii resturilor neconsumate de către animale;

începerea prea devreme a pășunatului;

pășunatul irațional pe vreme umedă;

circulația haotică a animalelor;

pășunatul în afara perioadei de pășunat, etc.



VI.1.Obiective social - economice si ecologice

Prin prezentul amenajament pastoral se urmaresc urmatoarele obiective:

- cresterea viabilitatii pajistilor din punct de vedere al valorii culturale a speciilor de plante cuprinse in compozitia floristica si din punct de vedere economic;
- implementarea unui program privind gestionarea in conditii corespunzatoare conform tehnologiilor specifice si a prevederilor actelor normative in domeniul administrarii pajistilor permanente;
- exploatarea rationala a pajistilor executate dupa o conceptie stiintifica moderna de amenajamente pastorale;
- asigurarea si sporirea capacitatii de pasunat a pajistilor cuprinse in amenajament;
- asigurarea rolului de protectie antierozionala pentru terenurile in panta;
- mentinerea speciilor valorase si a celor protejate, dupa caz;
- asigurarea dezvoltarii sectorului zootehnic prin accesul la sursa de hrana ieftina si de calitate;
- crearea de oportunitati de dezvoltare a productiei si implicit a mediului de afaceri prin cresterea competitivitatii activitatilor agricole;
- crearea de noi locuri de munca si stabilizarea populatiei in mediul rural;
- respectarea bunelor conditii agricole si de mediu care privesc pe langa standarde pentru protectia mediului si standarde pentru mentinerea suprafetelor de pajisti;

menținerea, întreținerea și utilizarea pajistilor în condiții de păstrare a compoziției floristice a pajistilor ca factor important pentru calitatea mediului;
asigurarea îmbunătățirii structurii și fertilității solului;
conservarea biodiversității floristice;
sporirea calității furajului și a valorii nutritive și energetice a acestora;
creșterea conținutului de proteină și a valorii energiei nete a furajelor.

VI.2. Stabilirea modului de folosință a pajistilor

Întreaga suprafață de pajiște supusă acestui Amenajament Pastoral va fi exploatată prin **pășunat cu trei categorii de animale: ovine, caprine și bovine.**

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

Pe teritoriul acestor pășuni au fost identificate următoarele tipuri de asociații vegetale și anume:

➤ Graminee : păiuș înalt (*Festuca arudinacea*); moleață (*Agrostis stolonifera*); flocoșică (*Holcus lanatus*); rouică (*Glyceria aquatica*); pir târâtor (*Agropyron repens*); raigras italian (*Lolium multiflorum*); ș.a.

➤ Leguminoase : Trifoi persan (*Trifolium resupinatum*); sporadic apare și trifoi fragifer (*Trifolium fragiferum*); trifoi alb (*Trifolium repens*); trifoi roșu (*Trifolium pratense*); ș.a.

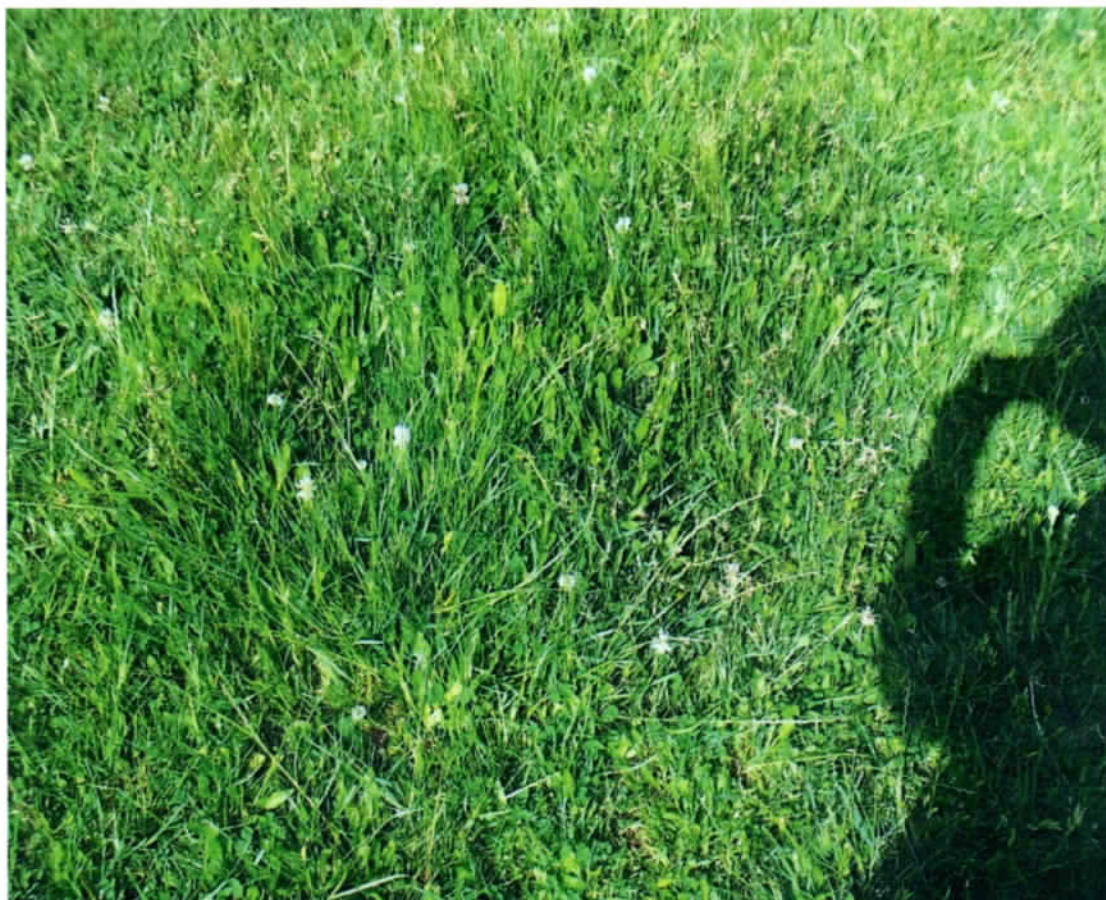
➤ Plante cu grad redus de consumabilitate : păpădia (*Taraxacum officinale*); urzicuță (*Verbena officinalis*); șoricelului (*Achillea millefolium*); pătlagina (*Plantago lanceolata*); traista ciobanului (*Capsella bursa pastoris*); pipirig (*Juncus conglomeratus*); rogoz (*Carex vulpina*); ș.a.

➤ Plante dăunătoare vegetației pajistilor : brusture (*Arctium lappa*); ciulinul (*Cardus nutans*), pipirig (*Juncus effusus*); scaiul dracului (*Eringium campestre*); ș.a.

➤ Plante dăunătoare produselor obținute de la animale : dentiță (*Bidens tripartitus*); spinul (*Cardus acanthoides*); cornuți (*Xanthium strumarium*); turiță (*Galium aparine*);

➤ Plante toxice și vătămătoare pentru animale: în timpul vegetației se pot întâlni: cucuta de apă (*Cicuta villosa*); blogari (*Ranunculus sceleratus*); ardeiul broaștei (*Polygonum hidropiper*); calcea calului (*Caltha laeta*); cucută (*Conium maculatum*); coada calului (*Eqvisetum palustre*); vinarița (*Grafiola officinalis*); piciorul cocoșului (*Ranunculus acer*); ș.a.

La astfel de pajiști valoarea pastorală este mediocră, cu un potențial de producție de 7,6 t / ha MV.



VI.3.Fundamentarea amenajamentului pastoral

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

Animalele crescute pe pasuni prezinta indici sangvini superiori și nu manifesta simptome de rahitism, datorita activarii provitaminelor D, care au o influenta pozitiva asupra asimilarii calciului și fosforului. Miscarea permanenta in aer liber și expunerea la razele solare determina dezvoltarea sistemului osos și a masei musculare și, in general, fortificarea organismului. Animalele devin mai rezistente la boli și capabile de productii sporite. De aceea, din punct de vedere economic, pasunatul pe o pajiste cu specii valoroase reprezinta cel

mai rentabil sistem de intretinere al animalelor, iar datorita eliminarii operatiunilor de recoltare, transport, depozitare, etc. costul furajului pășunat răsfrângându-se în mod pozitiv asupra prețului produselor animale.

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

GLOSAR

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

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

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

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

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

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



Pășunea orasului Corabia

VI.4. PERIOADA DE PASUNAT

VI.4.1. Durata sezonului de pasunat

Momentul începerii pășunatului rational se face când:

- înălțimea covorului ierbos este de 8 – 15 cm pe pajiștile naturale și 12 – 20 cm pe pajiștile semănate;
 - înălțimea apex-ului (conul de creștere al spicului la graminee) este de 6 – 10 cm;
 - producția de masă verde, denumită în continuare MV, ajunge la 3 - 5 t/ha pe pajiștile naturale și 5 – 7,5 t/ha pe pajiștile semănate sau echivalent în substanță uscată 0,6 – 1 t/ha și 1- 1,5 t/ha SU;
 - înflorirea păpădiei (*Taraxacum officinalis*) în primăvară, care este un adevărat fitotermometru;
- după 23 aprilie (Sf. Gheorghe) respectat de crescătorii de animale din țara noastră.

Pasunile reprezinta cea mai ieftina sursa pentru asigurarea hranei ierbivorelor in timpul perioadei de vegetatie, avand multiple avantaje ce decurg din efectele favorabile atat asupra animalelor cat si asupra plantelor in relatia sol -planta-animale.

In Ordinul nr. 544 din 21 iunie 2013, Art. 6, se prevad urmatoarele:

- (1)- inceperea pasunatului se face in functie de conditiile pedoclimatice si de gradul de dezvoltare a covorului ierbos.
- (2)- Se evita inceperea pasunatului prea devreme, care poate afecta perioada de regenerare, sanatatea si supravietuirea plantelor.
- (3) -Perioada de pasunat se va incheia in luna noiembrie, la o data stabilita in functie de evolutia temperaturilor si regimul precipitatiilor.
- (4)- Data inceperii si incheierii pasunatului, precum si modul de organizare a pasunatului, continu sau pe tarlale, se stabilesc prin hotarare a consiliului local.

Tinand cont de toate caracteristicile climei zonale (a se vedea Cap.III), in zona de campie, unde se afla si orasul CORABIA, **durata sezonului de pasunat este de cca 190 de zile de la ultima decada a lunii aprilie (23 aprilie) pana in ultima decada a lunii octombrie (31 octombrie).**

Animalele pot fi introduse in pajisti dupa data de 23 aprilie, in anii secetos si in mod exceptional oile pot fi admise la pasunat dupa 26 octombrie,pana la 1 noiembrie.

Conform Normelor metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea si exploatarea pajistilor permanente si pentru modificarea si completarea Legii fondului funciar nr.1811991, art Art. 10.(1) - **introducerea animalelor pe pajisti este permisă doar in perioada de pășunat prevazuta in amenajamentul pastoral,** iar in alin (2) se stipuleaza: este interzis pasunatul in cazul excesului de umiditate a pajistii.

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

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

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

Efectele negative asupra animalelor sunt:

- iarba prea tanara contine multa apa si ca atare are un efect laxative epuizant, ceea ce duce la eliminarea excesiva a sarurilor minerale de Cu, Mg, Na;
- **continând prea putina celuloza nu se preteaza la salivatie si rumegare,animalele fiind predispuse la intoxicatii si meteorizatii;**

- continutul mare de azot al ierbii tinere determina acumularea in stomac a amoniacului si ca atare declansarea unor fermentatii periculoase.

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

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

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

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

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

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

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

- este stânjenit procesul de otăvire al plantelor;
- solul se bătătorește și se distruge stratul de țelină;
- se mareste pericolul imbolnavirii animalelor cu paraziti intestinali, care după primele faze zile trec in stadiul de invazie.

VI.4.2. Numarul ciclurilor de pasunat

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

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

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

Pe pasunile permanente din UAT CORABIA se va respecta prevederea privind un numar de 2-3 cicluri de pasunat in conditii de neirigare.

Pe suprafata pajistilor din localitatea CORABIA si satele apartinatoare, se practică pășunatul continuu (liber), pe niciuna din suprafetele de pajisti nu se realizează pășunatul rațional (prin rotație).

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

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

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

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

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

-pentru anul 2019 fermieri au obligatia sa asigure ,incarcatura minima de 0,3 UVM/ha, in oricare din zilele perioadei de pasunat.

-incepand cu anul 2019 este obligatoriu aplicarea amenajamentului pastoral.

VI.4.3. Capacitatea de pășunat

Capacitatea de pășunat reprezinta populația maximă pe care o pajiște o poate susține pe termen nelimitat; numărul de animale care pot fi hrănite pe întreg sezonul de pășunat de pe 1 ha de pajiște la care se cunoaște producția de furaje disponibilă.

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

Se recomandă 65 kg masă verde/zi/cap pentru 1 UVM (din care consumate efectiv 50 kg/cap/zi). Conversia în UVM a speciilor de animale domestice este redată în tabelul 7.1 întocmit conform legislației în vigoare.

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

Conversia în UVM a speciilor de animale domestice este redată în tabelul 7.1 întocmit conform legislației în vigoare (s-au utilizat ratele de conversie stabilite pentru Statele Membre prin Regulamentul (CE nr. 1974/2006), transpuse pe plan național în OMADR nr. 544/2013).

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

Tabel 7.1.

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

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

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

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

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

în care:

Nz = necesarul zilnic de iarbă pe cap de animal, în Kg/zi;

DZP = numărul zilelor sezonului de pășunat;

Cf = coeficient de folosire a pajistii, în %.

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

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

VI.4 .4. Incarcatura cu animale pe o pajiste

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

Capacitatea de pasunat si incarcatura optima de animale pe hectar se calculeaza, pentru fiecare pajiste in parte, conform metodologiei prevazute in ORDIN nr. 544 din 21 iunie 2013. Conform literaturii de specialitate si Ordinului 544/2013, art. 8 (1) capacitatea de pasunat se estimeaza pe baza productiei medii de masa verde obtinuta in anii anteriori, tinand cont de fertilitatea solului, conditiile meteorologice si compozitia floristica a covorului vegetal; iar art.8 (2) prevede ca numarul de animale (UVM/ha) trebuie sa fie suficient pentru a asigura

utilizarea maxima a productiei de masa verde, mentinand in acelasi timp sustenabilitatea pe termen lung a pajistii. Productia si calitatea principalelor categorii de pajisti permanente din tara noastra sunt redade orientativ in tabelul 7.2.

Tabelul 7.2.

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

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

$$I.A. = P.d. / (C.i. \times Z.p.)$$

in care:

- I.A. - incarcatura cu animale/ha de pajiste, exprimata in UVM/ha;
- P.d. - productia disponibila de masa verde - kg/ha;
- Z.p. - numar de zile de pasunat intr-un sezon;
- C.i. - consum zilnic de iarba - kg/UVM.(necesarul zilnic pentru 1 UVM este de 65 kg de masa verde sau 13 kg(65:5) substanta uscata (SU)].

Incarcatura de animale pe comuna si pe specii se prezinta in tabelul 7.3.

**Tabel
7.3**

Nr. crt	Specia de animale si categoria de virsta	Nr. capete	UVM / cap	UVM - total

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN ORASUL CORABIA, JUDETUL OLT - 2018-2019

1	Vaci de lapte	142	1,0	142
2	Bovine intre 6 luni si 2 ani	9	0,6	5
3	Bovine sub 6 luni	5	0,4	2
4	Oi și capre de toate vârstele	2708	0,15	406
	Total	2864	x	555

In functie de UVM calculate la numarul de animale inregistrate in RNE la data intocmirii Amenajamentului pastoral si la suprafata de pasune disponibila la nivel de comuna de 217,13ha rezulta:

Suprafata 217,13 ha ; UVM 555/comuna ,rezultând 0,39ha/UVM ,respectiv 2,5 UVM/ha.

Datorita faptului ca, incarcatura de animale respectiv de 2,5 UVM / ha este mult mai mare decât minimum de 0,3 UVM/ha conform Ghidului de intocmire a Amenajamentului pastoral – 2017, recomandam crescatorilor de animale sa suplimenteze rația de furaje din plante de nutreț cultivate în terenul arabil proprietate sau arendate dar și cu furaje concentrate.

Producția disponibilă sau reală (Pd) se raportează în tone masă verde/ha(în cazul de față fiind de 7.600kg x85% = 6.460kg) În anul întocmirii amenajamentului producția disponibilă se estimează în funcție de vegetația existentă, lucrările efectuate pe pajiște și de datele din literatura de specialitate.

$$I.A. = P.d. / (C.i. \times Z.p.)$$

Mentiune: Încărcătura de animale conform producției disponibile estimate de 6.460kg/ha este de 0,52UVM/Ha(6.460kg/ 65kg x 190zile de pășunare).

Stabilirea încărcării cu animale a unei pășuni se face în baza determinării producției pășunii , respectiv a producției totale de iarbă (Pt) pe cicluri de pășunat cât și prin stabilirea coeficientului de folosire a ierbii (Cf), in cazul nostru 7,6 to/ ha masa verde.

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

Productia utila de masa verde la hectar, pe suprafatele de pajiste din localitatea analizata, a fost estimata la 7,6 t/ha masa verde, fiind neuniform repartizata. La prima recolta (primele cicluri de pasunat) productia de masa verde reprezinta aproximativ 50% din productia totala. In timpul verii productia pajistilor scade foarte mult datorita secetei, urmand ca iarba sa se refaca apoi in toamna.

Mentiune:Capacitatea de pășunat determinată, conform producției estimată /ha de 7,6 to m.v și luând în calcul necesarul zilnic de 65kg m.v /UVM /zi , a coeficientului de folosire a pajiștii(85%) și nr. de 190zile perioada de pășunat , capacitatea efectivă de pășunat rezultată este de **0,52UVM/ha** .

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

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

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

Nu există date privind producția medie de iarbă a pajistilor din ultimii 5 ani, însă estimările noastre, în funcție de compoziția floristică și determinările de pe teren, indică o producție medie de cca. 7,6 t/ha masă verde, în funcție de condițiile stationale și de cauzele degradării pajistilor.

Încărcătura redusă de animale pe pajiște conduce la:

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

Depășirea încărcăturii optime de animale pe pajiște conduce la:

- a) performanțe economice și productive reduse ale animalelor;
- b) furaje de calitate inferioară și cantitate redusă;
- c) înlocuirea plantelor furajere pretabile, cu valoare nutritivă mare, cu specii mai puțin valoroase;
- d) productivitate redusă;
- e) apariția și creșterea golurilor în zonele de pășunat preferate;
- f) creșterea costurilor cu furajarea suplimentară;
- g) îmbogățirea localizată cu fertilizanți prin eliminarea dejecțiilor de către animale;
- h) introducerea de alte specii de plante competitive care nu cresc în mod tradițional în zonă, provenite de la furajarea suplimentară cu fân sau alte semințe;
- i) distrugerea vegetației și a texturii solului prin călcarea de către animale.

1. PĂȘUNEA „ UAT1 - Celeiu”

Capacitatea de pășunat și încărcătura optimă este stabilită în tabelul următor:

Suprafața pășunii	59,04 ha
Masa verde disponibilă(kg/ha)= producția de masă x Coeficient de folosire a pășunii	6460kg
Producția de masă verde	7600kg
Coeficientul de folosire a pășunii	85%
Nr. zile de pășunat/sezon	190
Consum zilnic de iarbă(kg/U.V.M)	65 kg
Încărcătura U.V.M/ha de pajiște	0,52 U.V.M./ha
UVM TOTAL	31 U.V.M

2. PĂȘUNEA „ UAT2 – Celeiu”

Capacitatea de pășunat și încărcătura optimă este stabilită în tabelul următor:

Suprafața pășunii	2,64 ha
Masa verde disponibilă(kg/ha)= producția de masă x	6460kg

Coeficient de folosire a pășunii	
Producția de masă verde	7600kg
Coeficientul de folosire a pășunii	85%
Nr. zile de pășunat/sezon	190
Consum zilnic de iarbă(kg/U.V.M)	65 kg
Încărcătura U.V.M/ha de pajiște	0,52 U.V.M./ha
UVM TOTAL	1,4 U.V.M

3.PĂȘUNEA „ UAT3 – Celeiu”

Capacitatea de pășunat și încărcătura optimă este stabilită în tabelul următor:

Suprafața pășunii	48,86 ha
Masa verde disponibilă(kg/ha)= producția de masă x Coeficient de folosire a pășunii	6460kg
Producția de masă verde	7600kg
Coeficientul de folosire a pășunii	85%
Nr. zile de pășunat/sezon	190
Consum zilnic de iarbă(kg/U.V.M)	65 kg
Încărcătura U.V.M/ha de pajiște	0,52 U.V.M./ha
UVM TOTAL	25,4 U.V.M

4.PĂȘUNEA „ UAT4 – Celeiu”

Capacitatea de pășunat și încărcătura optimă este stabilită în tabelul următor:

Suprafața pășunii	17,98 ha
Masa verde disponibilă(kg/ha)= producția de masă x Coeficient de folosire a pășunii	6460kg
Producția de masă verde	7600kg
Coeficientul de folosire a pășunii	85%
Nr. zile de pășunat/sezon	190
Consum zilnic de iarbă(kg/U.V.M)	65 kg
Încărcătura U.V.M/ha de pajiște	0,52 U.V.M./ha
UVM TOTAL	9,3 U.V.M

5.PĂȘUNEA „ UAT5 – Celeiu”

Capacitatea de pășunat și încărcătura optimă este stabilită în tabelul următor:

Suprafața pășunii	17,65 ha
Masa verde disponibilă(kg/ha)= producția de masă x Coeficient de folosire a pășunii	6460kg
Producția de masă verde	7600kg
Coeficientul de folosire a pășunii	85%
Nr. zile de pășunat/sezon	190
Consum zilnic de iarbă(kg/U.V.M)	65 kg
Încărcătura U.V.M/ha de pajiște	0,52U.V.M./ha
UVM TOTAL	9,2 U.V.M

6.PĂȘUNEA „ UAT6 – Tudor Vladimirescu”

Capacitatea de pășunat și încărcătura optimă este stabilită în tabelul următor:

Suprafața pășunii	25,16 ha
Masa verde disponibilă(kg/ha)= producția de masă x Coeficient de folosire a pășunii	6460kg
Producția de masă verde	7600kg
Coeficientul de folosire a pășunii	85%
Nr. zile de pășunat/sezon	190
Consum zilnic de iarbă(kg/U.V.M)	65 kg
Încărcătura U.V.M/ha de pajiște	0,52 U.V.M./ha
UVM TOTAL	13 U.V.M

7.PĂȘUNEA „ UAT7– Tudor Vladimirescu ”

Capacitatea de pășunat și încărcătura optimă este stabilită în tabelul următor:

Suprafața pășunii	16,55 ha
Masa verde disponibilă(kg/ha)= producția de masă x Coeficient de folosire a pășunii	6460kg
Producția de masă verde	7600kg
Coeficientul de folosire a pășunii	85%
Nr. zile de pășunat/sezon	190
Consum zilnic de iarbă(kg/U.V.M)	65 kg
Încărcătura U.V.M/ha de pajiște	0,52 U.V.M./ha
UVM TOTAL	8,6 U.V.M

8.PĂȘUNEA „ UAT8– Silistioara”

Capacitatea de pășunat și încărcătura optimă este stabilită în tabelul următor:

Suprafața pășunii	29,25 ha
Masa verde disponibilă(kg/ha)= producția de masă x Coeficient de folosire a pășunii	6460kg
Producția de masă verde	7600kg
Coeficientul de folosire a pășunii	85%
Nr. zile de pășunat/sezon	190
Consum zilnic de iarbă(kg/U.V.M)	65 kg
Încărcătura U.V.M/ha de pajiște	0,52 U.V.M./ha
UVM TOTAL	15,2 U.V.M

Mentiuni:

Semnalam faptul ca prin lucrari de ameliorare se poate mari productia pajistilor cu 20-30%. In aceasta situatie incarcatura de animale pe ha (CF-capacitate de pasunat) poate ajunge până la 1 UVM/ha.

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





VI.5. Caile de acces pentru animale

La fiecare corp de pajiște există un drum de acces pe care pot circula mijloace auto și mecanizate, pentru a efectua în bune condiții, în sezonul primăvară-vară-toamnă, toate transporturile necesare inclusiv pentru mersul animalelor la și de la pășune.

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

La reamenajarea drumurilor pastorale se va ține seama ca acesta sa:

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

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

VI.6. Sursele și locurile de adăpat

O importanță deosebită o reprezintă asigurarea sursei de apă pe pășune.

Modul de amenajare depinde de sursa de apă. Cel mai indicat este folosirea surselor de apă naturale (rauri, izvoare, fantani) dar, care să nu fie poluate. Se cunoaște că produțiile obținute de la animale sunt mult influențate de calitatea și cantitatea apei.

În general, animalele beau multă apă, cantitățile consumate fiind condiționate de mai mulți factori. Astfel, cu cât animalele sunt mai grele și dau producții mai mari de lapte, cu atât consumul de apă este mai mare.

De asemenea, consumul de apă este în strânsă legătură cu conținutul de substanță uscată ingerată. În mod obișnuit, pentru 1 kg SU ingerată, bovinele au nevoie de 4-5 l apă, iar ovinele și cabalinele de 2-3 l apă.

Adăpatul animalelor din fiecare localitate a comunei se face din surse de apă proprii pentru adăpatul animalelor (fantani), fie din canalele de irigații existente.

În fiecare sat al comunei există surse de apă pentru adăpatul animalelor (fantani), fie din canalele de irigații existente, iar în celelalte sate există fântâni săpate și forate, izvoare și alte surse.

Pe pășunea din orașul Corabia adăpatul animalelor se face din fântâni, puțuri forate, pârauri și lacuri.

Știut fiind faptul că efectivul de animale la momentul respectiv este de 156 cap. bovine, 2708 cap ovine și caprine, recomandăm în perioada următoare reamenajarea și întreținerea periodică a acestora pentru adăpatul animalelor.

La construirea adăpătorilor trebuie să se țină seama de câteva elemente pentru ca adăpatul să se desfășoare în bune condiții și cât mai repede, de frontul de adăpare adaptat efectivilor deținute cât și de calitatea acestora.

În continuare prezentăm câteva date orientative cu privire la dimensiunile necesare pentru adăpători:

Date necesare pentru calcularea lungimii adăpătorilor

Tabel 8.1.

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

Date referitoare la cerintela adapatorilor (cm)

Tabel 8.2.

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

Lungimea adapatorii (L) este data de formula:

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

- in care:

N — numarul de animale care urmeaza să se adape;

t — timpul necesar pentru adaparea unui animal (minute)

s — frontul de adapare necesar pentru un animal in metri;

T — timpul necesar pentru adaparea unei turme, care este de 60 minute.

Situatia efectivelor de animale este urmatoarea:

efectivul de animale la nivel de comuna insumeaza 2864 cap, din care bovine 156 cap., caprine si ovine 2708cap.

Recomandari :

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

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN ORASUL CORABIA, JUDETUL OLT - 2018-2019

Nr. crt.	Nr. B.F.	Suprafață -ha-	Locație	Teritoriu administrativ
1	613	59,04	Cartier Celeiu	CORABIA
2	613	2,64	Cartier Celeiu	CORABIA
3	611	48,86	Cartier Celeiu	CORABIA
4	464	17,98	Cartier Celeiu	CORABIA
5	659,661	17,65	Cartier Celeiu	CORABIA
6	257	25,16	Cartier Tudor Vladimirescu	CORABIA
7	154	16,55	Cartier Tudor Vladimirescu	CORABIA
8	701	29,25	Cartier Siliștioara	CORABIA
	TOTAL U	217,13		

Nr. crt.	Trupul de pajiște	Declarată APIA 2014(ha)	Declarată APIA 2015(ha)	Declarată APIA 2016(ha)	Declarată APIA 2017(ha)
	-	-	-	-	-
TOTAL	-	-	-	-	-

Nr. crt.	Nr. B.F.	Suprafață -ha-	Surse de apa	stanc	Tabere de vara	Adaposturi pt.
1	613	59,04	canal		I	
2	613	2,64	canal			
3	611	48,86	canal		I	
4	464	17,98	canal		I	
5	659,661	17,65	canal			
6	257	25,16	put apa		I	
7	154	16,55	put apa			
8	701	29,25	canal			
	TOTAL U	217,13				

PRIMAR,
Ing. Oana Iulică



SECRETAR,
Jr. Dospinoiu Tănțica



ȘEF SERVICIU APL
Jr. Florescu Vasile



BIROUL AGRICOL
Ing. Joian Nineta
Ing. Vlășceanu Ani
Ref. Roșioru Alina



VI.7. Locurile de adăpost pentru animale și oameni

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

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

La corpurile de pasune din localitatea Corabia se regăsesc la această dată locuri de adăpost pentru animale și oameni numai pentru crescătorii de ovine și caprine. Pentru viitor ar fi benefică înființarea acestor adăposturi, în funcție de necesitățile calculate de proprietar, cât și de beneficiar.

VI.8. Stanele

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

Se amplasează construcția cât mai aproape de sursa de apă sau se are în vedere reamenajarea și întreținerea fantanilor, puturilor și jgheburilor anual.

În orașul Corabia se află amplasate stâne de oi.

Factorul hotărâtor în amplasarea stânei este sursa de apă. Se amplasează construcția lângă posibilitatea de a aduce apa la stana sursa de apă sau se are în vedere prin conducte sau forarea de fântani. Amplasarea stanei este legată și de existența unei cai de acces, drum sau poteca. De la stana trebuie, pe cât posibil, să fie vedere largă spre pasune. Stana se asează cu spatele către vântul dominant și cu celarul orientat către nord sau nord-est, nord-vest, pentru că e necesar ca în această încăpere să fie în permanență răcoare, să nu fie în bataia directă a razelor solare. La stana și în jurul ei este necesară în permanență o mare curățenie. Activitatea la stanele cu oi mulgătoare este legată de așa numita strungă, amenajare pentru muls și pentru separarea oilor mulse de cele nemulse. Se consideră că sistemul strungilor fixe nu este bun, pentru că stand prea mult într-un loc, se distruge complet vegetația ierboasă și nu mai cresc decât buruieni nitrofile ca: urzici (*Urtica dioica*), Stevii (*Rumex obtusifolius*, *R. alpinus*) și altele.

În zona de câmpie:

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

Recomandări:

- amenajarea stânelor corespunzător;
- Reamenajarea și dezinfectarea acestora ;
- Amenajarea strungii (amenajare pentru muls).
- Depozitarea corespunzătoare a gunoiului de grajd.

VI.9. Tabere de vară

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

VI.10. IMPARTIREA PAJISTII PE UNITATI DE EXPLOATARE SI TARLALE PENTRU DIFERITE SPECII

Metodele de pășunat se clasifică in doua categorii:

pasunatul liber (continuu sau nerational)

pasunatul rational.

Ambele metode au variante pentru exploatarea intensiva si extensiva.

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

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

Ca suprafață, parcelele de exploatare pot diferi între ele, cu conditia ca productia de iarbă să fie aceeași și să suporte aceeași încărcătură de animale. Mărimea tarlalei depinde de producția disponibilă de masă verde/ha (P.d.) pe tarla, necesarul de furaje al animalelor și de numărul de zile de pășunat. În momentul în care capacitatea și calitatea furajelor de pe parcelă sunt ridicate, se pot face subparcele de folosire, în vederea esalonării producției și valorificării rationale a furajului (cositul furajelor excedentare, pentru a asigura necesarul în cazul condițiilor nefavorabile). Suprafața unității de exploatare rezultată din calcul se majorează cu 10 până la 20 % pentru a crea o rezervă de furaje în situația în care producția estimată nu se realizează datorită secetei.

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

RECOMANDARE

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

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

Suprafețele aflate în imediata apropiere a localității să fie păsunate de vacile de lapte, iar tineretul bovin si celelalte categorii să utilizeze pajistile mai îndepărtate.

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

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

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

Modele de pășunat

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

Pasunatul continuu(liber) este sistemul de pasunat practicat, în zona, din cele mai vechi timpuri, fiind un sistem extensiv. Conform acestui sistem, animalele sunt lăsate să pască pe pășune de primavara devreme si până toamna tarziu. Sistemul este practicat în zonele secetoase, unde productia pajisilor permanente este mica si neuniform repartizata pe cicluri de pasunat; perioada de seceta din vara duce la diminuarea productiei în ciclurile trei si patru. În conditiile actuale, din studiul vegetatiei pajistilor.



RECOMANDARI

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

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

Pășunatul în front in acest caz animalele sunt dirijate in deplasarea lor pe pășune de către un cioban ce le permite inaintarea numai pe masura consumarii suficiente a plantelor.

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

Pășunatul dirijat (sub picior) reprezintă cea mai simplă formă de pășunat rațional care poate fi aplicat pe toate pășunile. El presupune repartizarea diferitelor specii și categorii de animale a unor porțiuni diferite din teritoriul pășunii, încărcarea ei cu un număr optim de animale și pășunatul succesiv al covorului ierbos, în așa fel încât iarba să fie valorificată într-o măsură cât mai mare. Prin pășunat dirijat se urmărește evitarea unor plimbări inutile ale animalelor pe pășune și dirijarea lor de către păstori în acele locuri, unde la data respectivă pare mai necesar sau mai posibil ca animalele să pășuneze mai mult, să se „așeze“ cum zic aceștia. În fapt pășunatul dirijat (sub picior) nu se deosebește prea mult de pășunatul liber (nesistematic).

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

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

MENTIUNE

In momentul în care producția pajistii se va imbunătății considerabil se va putea trece la organizarea unui pasunat rational, pe anumite unitati de exploatare.



Pășunatul la pripon

Pasunatul rational (prin rotatie). Are ca principiu impartirea pășunii în tarlale și intrarea succesivă cu animalele pe tarlale. Organizarea unui pășunat rational (prin rotație) presupune stabilirea numarului de parcele (tarlale) in care se imparte pajistea, suprafata acestora si durata de timp cat stau animalele pe tarla. In aceasta metoda pasunea este păscută doar pentru anumite perioade, intercalate cu pauze care permit refacerea plantelor din pajisti (25-30 de zile). Ciclul de pășunat se refera la durata de refacere a pajistii și durata pășunatului pe o tarla. Astfel in intervalul de pășunat de aprox. 180 de zile(26 aprilie-26 octombrie), avem 2-3 cicluri de pasunat in functie de evolutia factorilor climatici. Aceasta metoda de pășunat prezintă doua variante:

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

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

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

$$U.Ex. = N \div P.d.,$$

în care:

N - necesarul de masă verde al grupei de animale care pășunează pe întregul sezon;

P.d. - producția disponibilă a pajiștii (kg/ha masă verde).

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

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

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

în care:

N.t. - numărul de tarlale;

D.r. - durata de refacere a pajiștii (pentru regenerarea plantelor), cu variații cuprinse între 24 și 50 zile, în funcție de numărul ciclului de pășunat, condițiile meteorologice, compoziția floristică a pajiștii, etc.;

D.p. - durata de pășunat pe o tarla cu variații cuprinse între 3 și 6 zile.

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

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

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

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

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



VI:10.1.Reguli mai importante de folosire rațională a pășunilor în sistem dirijat de conducere a animalelor:

- obișnuirea treptată a animalelor cu iarba de pe pășune, cu rații de trecere și pășunat moderat în primele zile ale sezonului;
- durata pășunatului într-o parcelă (Dpp) să fie cât mai mică, iar durata de refacere a ierbii după pășunat (Drp) să fie suficientă, respectiv: 16 zile în luna mai, 20 în iunie, 25 în iulie, 32 în august, 37 în septembrie și peste 40 zile în luna octombrie;
- încărcarea parcelelor să fie în limite raționale, care se poate realiza prin reducerea Dpp pășunându-se zilnic porțiuni cât mai mici cu încărcare maximă calculate pe baza rezervei de iarbă (Rip) disponibilă;
- forțarea animalelor să consume integral iarba din parcele pentru a preveni pășunatul selectiv și a asigura o otăvire uniformă la ciclurile următoare de pășunat;
- modificarea încărcării parcelelor în cursul perioadei de vegetație în funcție de producția de iarbă, prin mărirea respectiv micșorarea suprafețelor repartizate zilnic animalelor;
- compensarea variațiilor sezoniere de creștere a ierbii prin cosirea unor parcele în prima perioadă de pășunat și furajarea suplimentară în a doua jumătate a verii;

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

- practicarea pășunatului de noapte în timpul căldurilor de vară;

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

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

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

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

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



Termeni tehnici pentru pasunatul rational si necesarul de iarba

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

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

După Klapp la o rezervă de iarbă Rip de 100 zile UVM/ha sunt posibile o Dpp de 4 zile o încărcătură de 25 UVM/ha, iar la o Dpp de 1/2 zi o încărcătură momentană de 200 UVM/ha respectiv 50 mp pentru un animal. Ip scade la pășunatul rațional din primăvară spre toamnă, în funcție de mărimea rezervei de iarbă. Au fost enumerați și definiți acești termeni de bază pentru a înțelege mai bine regulile stricte ale pășunatului rațional.

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

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

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

Pentru transformarea în UN se iau în considerare următoarele valori:

- 0,25 UN (4 kg MV/ 1 UN) pentru iarba de calitate foarte bună, în care predomină gramineele și leguminoasele valoroase;
- 0,20 UN (5 kg MV/ 1 UN) pentru iarba de calitate bună în care predomină gramineele valoroase;

- 0,16 UN (6 kg MV/ 1 UN) pentru iarba de calitate mijlocie în care plantele valoroase reprezintă cel mult 50 %;

- 0,14 UN (7 kg MV / 1 UN) pentru iarba de calitate slabă în care predomină plante inferioare din punct de vedere furajer.

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

1 - 1,2 UN pentru 100 kg greutate vie necesare funcțiilor vitale (rație de întreținere);

0,45 - 0,50 UN pentru producerea 1 kg lapte vacă;

3 - 5 UN pentru 1 kg spor greutate vie tineret taurin.

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

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

25 - 35 % pășuni pe terenuri umede cu rogozuri (*Carex* sp.);

30 - 50 % pășuni subalpine și montane de țepoșică (*Nardus stricta*);

45 - 70 % pășuni de câmpie și dealuri uscate (*Festuca valesiaca*, *F. rupicola*, *Botriochloa ischaemum*);

65 - 90 % pășuni de dealuri umede și lunci cu graminee valoroase;

85 - 95 % pășuni naturale montane cu graminee valoroase sau pășuni semănate din toate zonele.

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

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

RECOMANDARI:

VI:10.2 Practicarea unor variante de rationalizare a pășunatului continuu:

- conducerea turmelor pe un anumit traseu, care din cand in cand este modificat. Astfel animalele nu stau in aceelasi loc, ci pasuneaza pe locuri diferite si in aceiasi zi si in zile diferite;

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

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

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

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

Se cunoaste faptul ca animalele erbivore reusesc, in cateva ore, sa-si procure necesarul de hrana , în rest se plimbă bătătorind iarba si solul. De aceea este indicat sa se pasuneze dimineata 3-4 ore, sa se intrerupa pasunatul 2-4 ore (timp in care animalele se odihnesc si beau apa) si sa se reia dupa - amiaza de asemenea 3-4 ore.

Avantaje sistemului rational (in oricare din variante) de pășunat sunt:

se limitează timpul petrecut de animale pe un anumit teritoriu;

sporește productia pășunilor ca urmare a faptului ca plantele dupa folosire au timp pentru refacere;

ciclurile de pasunat determina o mai buna uniformizarea productiilor in decursul perioadei de vegetatie;

inlaturarea pășunatului selectiv prin faptul ca animalele sunt obligate sa consume toate speciile, adică atât cele valoroase cât și cele nevaloroase,

ceea ce face ca procentul de buruieni să se reducă și deci să se imbunătățească compozitia floristica a pajistii;

folosirea uniformă a intregii suprafețe de pășunat, nemaexistand suprafete subpășunate (cu plante nevaloroase) sau suprapășunate (cu plante valoroase);

sporeste gradul de consumabilitate al plantelor;

posibilitatea aplicarii lucrarilor de îmbunătățire a pajistilor, inclusiv fertilizare, irigare ;

animalele nu distrug țelina și în consecință nu se declanșează fenomene erozionale;

obtinerea unor productii mai mari la animale (lapte, carne) prin faptul ca au la dispozitie tot timpul furajul in cantitatea si de calitatea corespunzatoare;

prevenirea imbolnavirii animalelor de parazitoze pentru ca in intervalul de 25-30 zile cat animalele lipsesc de pe tarla ouale si larvele parazitilor sunt omorate de actiunea razelor solare;

posibilitatea gruparii animalelor pe categorii omogene, ceea ce prezinta mari avantaje din punct de vedere tehnic, economic, si organizatoric.

Capitolul VII.LUCRARILE PENTRU INTRETINEREA SI CRESTEREA FERTILITATII SOLULUI

Imbunatatirea regimului elementelor nutritive din sol.

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

In aplicarea ingrasamintelor pe pajistile permanente trebuie să se tina seama de unele particularitati imprimate de perenitatea culturii si de complexitatea vegetatiei, de numărul mai

mare de recolte pe an, de modul de folosire a pajistilor si nu in ultimul rand de condițiile foarte diferite de relief si altitudine.

In planul de fertilizare pe anii 2017-2018, sunt stabilite dozele si cantitățile de ingrasaminte chimice si organice pe culturi, sole si parcele diferite.

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

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

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

In acest scop se recomanda:

Aplicarea amendamentelor cu fosfogips completata cu lucrari agropedoameliorative ,scarificare, sortiment de culturi adecvate. Pentru o eficienta ridicata este necesara uniformitatea imprastieri si a lucrarilor de incorporare precum si de perioada in care se executa lucrarea.

Perioadele optime de efectuare a amendarii sunt urmatoarele:

Primavara devreme,martie – inceputul lunii aprilie,

Iarna cand solul este inghetat.

In cazul in care se efectueaza scarificare, amendarea se aplica dupa scarificare sau inainte.

Scarificarea – este o lucrare de afanare adanca a solului pentru soluri cu textura fina si grosiere,tasate si compactizate artificial necesita lucrari de scarificare.

Tinand cont de toate acestea, fertilizarea pajistilor se realizeaza in cadrul unui program bine organizat.

Calendarul de interdictie pentru imprastierea ingrasamintelor pe păsuni

Nr. crt	Specificare	Perioada de interdictie
1	Gunoii de grajd	1 noiembrie- 15 martie
2	Lichid provenit din gunoii de grajd	1 octombrie -15 martie
3	Îngrășăminte chimice	1 octombrie -15 martie

B. Utilizarea ingrasamintelor chimice pe pajisti

Cresterea plantelor si productivitatea pajistilor sunt sensibil afectate de biodisponibilitatea elementelor nutritive, azotul, fosforul si potasiul fiind in general limitantii principali. O slaba

aprovizionare determina o crestere lentă a plantelor si reduce in acelasi timp concentratia acestor elemente in biomasa produsa. Intr-o pajiste excesul fertilizarii poate provoca dezvoltarea unei flore nitrofile in detrimentul altor specii si diminuarea sau disparitia leguminoaselor.

Fertilizarea cu azot. Pentru a adapta productia de iarba la nevoile animalelor, fertilizarea cu azot nu se justifica decat daca prezenta leguminoaselor din pajiste este scazuta iar acestea nu pot fixa azotul necesar functiilor plantelor.

Doza de azot nu trebuie sa depaseasca 170 kg/ha, aplicat fractionat (2-3 repetitii)(conform cartării agrochimice efectuată de ISPA doza de azot fiind de 152kg/ha).

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

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

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

Fertilizarea cu fosfor. Dintre fertilizantii care se aplica in mod regulat fosfatul de amoniu este administrat in complex impreuna cu N si/sau K.

Dozele de fosfor aplicate pe pajisti sunt in functie de cartarea agrochimica, cert este ca raportul N/P trebuie sa fie de 2/0,5-1 cu exceptia pajistilor in care lipsesc leguminoasele si unde raportul trebuie sa fie net in favoarea azotului (2/0,3-0,5).

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

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

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

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

C. Utilizarea ingrasamintelor organice pe pajisti

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

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

Gunoii de grajd. Folosirea gunoiului de grajd pe pasuni reprezinta una dintre cele mai importante masuri de sporire a productiei si imbunatatire a compozitiei floristice. Gunoii de grajd este un ingrasamant organic complet, care imbogateste solul in humus, in principalele

elemente nutritive, in unele microelemente cat si in microorganisme si produse ale metabolismului lor.

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

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

Literatura de specialitate mentioneaza ca prin dejectiile animale se elimina 30-50% din substantele organice ale furajelor consumate; aproximativ 80% din fosfor; 60% din potasiu si 50% din azot. In tabelele 11.1. si 11.2. sunt trecute principalele elemente de continut ale ingrasamintelor organice provenite din fermele de taurine.

Tabelul 11.1.

COMPOZIȚIA CHIMICĂ A ÎNGRĂȘĂMINTELOR ORGANICE (kg/t îngrășământ)

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

Tabelul 11.2.

DISPONIBILUL DE NUTRIENȚI/MC ÎNGRĂȘĂMÂNT SEMILICHID

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

Volum	Nutrienti (kg)		
	N	P2O5	K2O
1 mc	1,2	0,4	2,2
50 mc	60	20	115

În tabelul 11.2. observăm exemplul de conținut pentru 50 mc îngrășământ, acesta fiind volumul maxim recomandat de Codul bunelor practici pentru aplicarea pe un hectar de teren.

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

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

Pentru dimensionarea platformelor de gunoi este bine de știut că experimental s-a ajuns la următoarele cantități de gunoi de grajd într-o perioadă de stabulație de 220-240 zile, în tone gunoi brut/cap de animal: bovine mari, 9-10 tone; cabaline, 6-7 tone; ovine, 0,8-0,9 tone. În tabelul 11.2. sunt trecute volumetric dejecțiile semilichide nediluate produse de 100 capete de animale din specia bovină.

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

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

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

Variante optime de aplicare

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

- transportul și distribuirea lor se poate face cu mașini de capacitate mică, cu echipamente simple, mai puțin sofisticate;
- contaminarea cu dejecții a ierbii pe pășune și riscul capacității de depozitare sunt mai reduse;

- dejecțiile proaspete sau cele păstrate pentru o scurtă perioadă de timp au un miros mai puțin agresiv, față de cele păstrate o perioadă mai îndelungată, aspect relevant pentru zonele din apropierea localităților urbane.

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

ATENȚIE!

Azotul se poate pierde în proporție de aproape 75%, atunci când fertilizările pe pășuni se aplică în intervalul octombrie-noiembrie; 50%, în lunile decembrie-ianuarie, și mai puțin de 25% după aplicările din februarie-martie. Pentru aplicațiile periodice similare, pierderile de potasiu pot fi de 20%, de 10%, sau chiar deloc, iar cele de fosfor sunt minime.

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

Modul de administrare.

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

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

Astfel de terenuri se întâlnesc des în jurul saivanelor, a stânelor. Se pune deci problema folosirii acestor dejecții în scopul sporirii valorii pajistilor, a producțiilor, cu atât mai mult cu cât cantitatea acestor dejecții este considerabilă.

Pentru a se realiza fertilizarea prin târlire animalele sunt ținute mai multe nopți pe același teren, în niște locuri îngrădite, numite tarle.

Suprafața strungii, tarlei, se calculează în raport cu specia sau numărul animalelor:

$$S=N \times s$$

- unde:
- s este suprafața rezervată unui animal;
- N- numărul de animale din turma.

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

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

Depășirea pragului de 6-8 nopti o oaie/1mp sau 1UVM/6mp duce la degradarea accentuata a covorului vegetal prin aparitia speciilor de buruieni nitrofile(stevia, urzica, etc.) cat si la poluarea apelor, solului, peisajului, îmbolnăvirea animalelor si alte neajunsuri.

In noptile in care se realizeaza târlirea se acumulează cantitati suficiente de elemente nutritive, care să determine sporirea procentului de participare în covorul ierbos a unor specii cu valoare foarte mare cum sunt: *Lolium perenne*, *Trifolium repens*, *Trifolium pra tense*.

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

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

MENTIUNI:

menținerea unui echilibru optim între gramineele perene (50-60 %) leguminoase (35-40 %), specii din alte familii (5-10 %) și pe cât posibil absența buruienilor și vegetației lemnoase dăunătoare și altele;

administrarea, de regulă la suprafața terenului, a îngrășămintelor organice și chimice cu excepția cazurilor de înființare a pajistilor semămate;

aplicarea fracționată a îngrășămintelor chimice pe bază de azot, pentru eșalonarea producției și evitarea pierderilor prin levigare;

conservarea biodiversității, în unele cazuri cu respectarea unor reguli stricte de agromediu privind limitarea cantității de fertilizanți si altele;

asigurarea unei densități optime și multifuncționale a covorului ierbos pentru protecție antierozională, echilibru hidric și termic, estetică peisagistică, capacitatea mărită de sechestrare a carbonului și multe altele, pe lângă rolul principal de asigurare a unor producției de furaje mari, de calitate și cu costuri reduse.

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

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

Suprafața pe care s-a efectuat studiul agrochimic la nivelul U.A.T. Corabia este de 217,13ha, iar situația privind aprovizionarea solurilor se prezintă astfel:

• **Reacția solului (pH-ul) este slab alcalină, valoarea medie ponderată a pH-ului la nivelul U.A.T. Corabia fiind 7,71, din care:**

- *slab acidă pe o suprafață de 27,51 ha, reprezentând 12,66 % din suprafața totală, având valoarea medie ponderată a pH-ului de 6,68;*

- *neutră pe o suprafață de 9,17 ha, reprezentând 4,22 % din suprafața totală, având valoarea medie ponderată a pH-ului de 7,01;*

- *slab alcalină pe o suprafață de 170,87 ha, reprezentând 78,62 % din suprafața totală, având valoarea medie ponderată a pH-ului de 7,85;*

- *moderat, puternic alcalină pe suprafața de 9,78 ha, reprezentând 4,50 % din suprafața totală, având valoarea medie ponderată a pH-ului de 8,72.*

Capitolul VIII. LUCRARI DE ÎMBUNĂȚIRE ANUALĂ SI PE TERMEN LUNG AL PĂȘUNILOR

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

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

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

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

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

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

- măsuri ameliorative generale, care se aplică pe toate pajiștile afectate de factori limitativi ai producției;

- măsuri de îmbunătățire fără înlocuirea totală a vechiului covor vegetal, numite măsuri de suprafață;
- măsuri de refacere radicală a covorului ierbos prin înlocuirea totală a vechiului covor vegetal cu amestecuri valoroase de graminee și leguminoase perene de pajiști;
- valorificarea superioară a producției pajiștilor prin pășunat;
- valorificarea superioară prin recoltarea și conservarea furajelor de pe pajiști.

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

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

II. Măsurile de suprafață de îmbunătățire a pajiștilor cuprind:

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

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

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

- curățirea de mușuroaie, de vegetația ierboasă și lemnoasă nevaloroasă și de pietre;
- distrugerea vechiului covor vegetal degradat;
- îmbunătățirea regimului de nutriție a plantelor printr-o fertilizare corespunzătoare;
- pregătirea patului germinativ;
- reînsămânțarea cu amestecuri de plante furajere productive și cu valoare furajeră ridicată.

I. Măsurile ameliorative generale

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

VIII.1. Eliminarea excesului de umiditate

Excesul de umiditate poate proveni din mai multe surse: inundatii, baltiri temporare de suprafata, din aport freatic si atunci au caracter permanent sau combinatii dintre acestea. Excesul de suprafata se datoreaza in principal texturii solului pe parcelele cu textura argiloasa pe terenurile plane, unde apa stagneaza dupa perioade de precipitatii atmosferice abundente. Excesul freatic apare pe parcelele unde panza de apa freatica se afla la mica adancime aproape

de suprafața solului. Plantele indicatoare ale excesului de umiditate permanentă sunt trestia (*Phragmites australis*), papura (*Typha sp.*), rogozurile (*Carex sp.*), coada calului (*Equisetum sp.*), iar pentru excesul temporar pipirigul (*Juncus sp.*), targa (*Descampsia caespitosa*), etc.

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

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

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

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

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

VIII.2. Combaterea eroziunii solului

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

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

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

VIII.2.1. Combaterea eroziunii de suprafață

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

- limitarea sezonului de pășunat la cel optim, între Sf. Gheorghe (23 aprilie) și Sf. Dumitru (26 octombrie) cca. 180 zile pentru zona de dealuri și interzicerea pășunatului pe perioada de toamnă iarnă și primăvara devreme, pentru ca ierburile să se „odihnească” în sezonul rece;

- evitarea pe cât posibil a pășunatului pe pante pe timp ploios și sol umed, căutând locurile mai zvântate, bine drenate sau terenurile plane;

- respectarea încărcării cu animale evitarea suprapășunatului și supratârlirii, care rănesc 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 îndeșirea covorului ierbos, realizarea unor producții de iarbă corespunzătoare și a unei țeline dense;

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

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

Dintre *măsurile curative* se recomanda a fi folosite:

- pe pajiștile cu covor ierbos foarte rar se face mobilizarea superficială a solului pe curba de nivel, se seamănă un amestec adecvat, la 1,5 cm adâncime și se tăvăluște, în primul an se folosește în regim de fâneață și în anii următori în toate modurile cunoscute respectând pășunatul rațional;

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

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

VIII:2.2. Combaterea eroziunii de adâncime și alunecărilor solului

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

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

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

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

Pe terenurile unde eroziunea de adâncime a ajuns la stadiul de ogaș sau ravenă sunt necesare lucrări mai ample de artă, proiectate de specialiști autorizați în domeniu și executate de întreprinderi (firme) de prestări servicii pentru îmbunătățiri funciare. Cele mai răspândite lucrări sunt: *cleionajele simple* sau *duble* din garduri de nuiele, pozate pe firul văii formate de ogaș sau ravenă.

Cleionajele simple sunt făcute din garduri de 50-70 cm înălțime, așezate pe direcția curbelor de nivel la distanța de 2-4 m unul de altul în funcție de mărimea pantei, fixate la cel puțin 30 cm sub nivelul solului. În amonte și aval de cleonaj se pot planta primăvara devreme sade de salcie care vor consolida și mai bine terenul.

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

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

Lucrari de imbunatatire anuala si pe termen lung al pajistilor

VIII.3.Combaterea buruienilor

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

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

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

neexecutarea lucrarilor de curatare,

nefolosirea unei incarcaturi cu animale adecvate productiei pajistei,

neschimbarea locurilor de odihna si adapost pentru animale,

fertilizarea neuniforma cu ingrasaminte organice sauchimice,

folosirea la suprainsamantare a unor seminte infestate cu buruieni, etc.

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

Se recomanda combaterea speciilor de rogozuri si pipiriguri deoarece acestea ajung la dimensiuni foarte mari, iar dupa moartea plantelor, formeaza musuroaie greu de distrus. In general rogozurile in faza tanara au o valoare mai mare, dar primavara, excesul de umiditate impiedica ajungerea la ele. Prin maturizare valoare furajera a rogozurilor scade foarte mult astfel incat dupa aparitia inflorescentelor si cand terenul s-a uscat si poate fi pasunat, valoarea furajera a acestor plante este echivalenta cu valoarea furajera a paielor. Rogozurile au un continut scazut in calciu ceea ce produce imbolnaviri ale sistemului osos. Continutul ridicat in siliciu determina scaderea consumabilitatii acestora. Acest lucru este amplificat si de faptul ca multe specii sunt acoperite cu perisori tari si impregnati cu siliciu, care irita mucoasa bucala si intestinala provocand animalelor grave leziuni.

Astfel, pentru imbunatatirea pajistilor din UAT CORABIA recomandăm combaterea speciilor neconsumate de animale din pășuni, prin cosiri repetate si eliberarea terenului de resturile vegetale sau erbicidarea individuală a plantelor cu pompă manuală, cu bastonul de erbicidare sau cu seringă specială. În condițiile în care densitatea buruienilor este mare se erbicidează întreaga suprafață pe cale mecanică cu ajutorul mașinilor de stropit. În toate cazurile erbicidarea trebuie să se facă respectând măsurile de tehnica securității pentru evitarea unor accidente la muncitorii care manipulează erbicidele. De asemenea, se impune respectarea strictă a dozelor, fenofazelor de aplicare și a timpului de repaus după tratament, furajele de pe suprafețele respective putând fi pășunate după cel puțin 4 săptămâni. Aceasta operatiune este obligatorie dupa fiecare ciclu de pășunat si cu precadere inainte ca speciile nedorite sa fructifice, evitand astfel proliferarea lor. Obligativu primavara inainte de intrarea cu animalele pe pasune se fac cosiri de curatire a pajistii.



Prezenta speciilor nevaloroase pe pajistile analizate

În compoziția vegetației pajistilor analizate din localitățile aparținătoare orașului Corabia intră pe lângă graminee și leguminoase și alte plante aparținând speciilor și familiilor foarte diferite, toate acestea fiind cunoscute sub numele generic de plante din alte familii botanice. Majoritatea speciilor care fac parte din grupa plantelor din alte familii botanice sunt neconsumate de animale.

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

Recomandări pentru combaterea buruienilor de pe pasunea orașului Corabia:

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

combaterea speciilor neconsumate de animale din pasuni, prin cosiri repetate și eliberarea terenului de resturile vegetale sau erbicidarea individuală a plantelor cu pompa manuală, cu bastonul de erbicidare sau cu seringă special;

în condițiile în care densitatea buruienilor este mare se erbicidează întreaga suprafață pe cale mecanică cu ajutorul mașinilor de stropit. În toate cazurile erbicidarea trebuie să se facă

respectând măsurile de tehnica securității pentru evitarea unor accidente la muncitorii care manipulează erbicidele;

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

ATENȚIE! Lucrările de întreținere trebuie să fie permanente.

VIII.4. Distrugerea mușuroaielor

Mușuroaiile se formează ca urmare a năngrijirii pajiștilor.

Mușuroaiile prezente pe pajiștile analizate sunt de origine vegetală, fiind cauzate de acumularea materiei organice de la plantele neconsumate sau de cioatele care putrezesc treptat, dar și de origine animală în special provocate de cârțițe.

Animalele calcă, bătătoresc solul, disloca în jurul tufelor și formează astfel mușuroaiile care pot ajunge la 50-150 cm în diametru și 30-80 cm în înălțime. Aceasta determină o întelenire puternică și formarea unui strat compact ce poate fi foarte greu distrus.

Mușuroaiile întelenite de origine animală și vegetală sunt principala cauză a denivelărilor pe pajiștile naturale. Cele de origine animală sunt formate de cârțițe, furnici și mistreți. Mușuroaiile de origine vegetală se formează pe tufele dese ale unor graminee, cum este târsa (*Deschampsia caespitosa*) și țapoșica (*Nardus stricta*) sau pipirig (*Juncus sp.*), cioate și buturugi rămase în sol și altele. Prin pășunat nerațional pe soluri cu exces de umiditate, de asemenea se formează mușuroaii întelenite după călcarea lor cu animale.

Pășunile invadate de mușuroaii dau producții mici și de calitate foarte slabă, deoarece în compoziția floristică a acestora sunt dominante specii lipsite de valoare furajeră.

ATENȚIE!

După distrugerea mușuroaiilor este obligatorie aplicarea de îngrășăminte și suprainsamantarea cu un amestec de specii perene cu valoare furajera ridicata.

Recomandari pentru combaterea mușuroaiilor (de orice tip):

Măsuri preventive care trebuie aplicate anual, spre sfârșitul perioadei de vegetație sau primăvara devreme, folosindu-se grapele obișnuite sau tarsitorile.

Există și mașini speciale de distrugere și împrăștiere a mușuroaiilor lăsând în urmă un sol maruntit și nivelat. Unde mușuroaiile ocupă o suprafață prea mare, dacă este posibilă destelenirea, e bine să se facă aceasta, iar acolo unde nu se poate să se facă o nivelare cu lama greder.

Distrugerea mușuroaiilor anuale năntelenite se face primăvara sau toamna prin lucrările obișnuite de grăpare a pajiștilor cu grape obișnuite sau tarsitori. Mușuroaiile întelenite pot fi distruse cu mașini de curățat pajiști sau cu diverse alte unelte combinate care taie vertical mușuroiul, îl mărunțește și îl împrăște uniform pe teren.

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

ATENTIE! Lucrările de întreținere trebuie sa fie permanente.

VIII.5.Curatirea pajistilor, indepartarea pietrelor, cioatelor

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

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

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



Recomandari de curatire a pajistilor, indepartarea pietrelor, cioatelor:

-Curatirea pajistilor de pietre, cioate, taierea si scoaterea buturugilor, copacilor uscati, resturi menajere (peturi, pungă, conserve).

ATENTIE! Lucrările de întreținere trebuie sa fie permanente

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

VIII.6.Dezinfestarea

pășunilor este o lucrare indispensabilă, știindu-se că pierderile provocate an de an de către diferiți paraziți, mai ales la rumegătoare, sunt destul de mari. O bună parte dintre helmintoze au legătură directă cu pășunile mai umede din smârcuri, mlaștini, malurile pâraielor și al bălților, etc., locul unde gazdele intermediare ale paraziților care sunt melcișorii de apă (*Limnaea sp.*) își găsesc condiții optime de viață. De aceea, asemenea locuri foarte umede este indicat să fie îngrădite pentru a opri accesul animalelor sau excesul de umiditate să fie eliminat prin desecare, după executarea unor canale deschise sau drenuri închise cu diferite materiale (fascine, tuburi ceramice, pietriș, etc.). Distrugerea larvelor de *Fasciola*,

Trichostrongylus și *Dichtyocaulus* poate fi făcută cu var ars nestins, preparat ca laptele de var proaspăt, 1000 - 1500 l/ha, cu azotat de calciu (nitrocalcar) aplicat în doze mai mari de 700 - 800 kg/ha precum și cu sulfat de cupru (piatră vânăță) în soluție de 1 : 10.000.

VIII.7.Nivelarea terenurilor de pe care s-au adunat pietrele, s-au scos cioatele, a celor erodate sau cu alunecări se poate realiza cu nivelatorul, grederul sau buldozerul, în funcție de gradul denivelărilor și eficiența lucrării. Suprafețele lipsite de vegetație se înierbează cu un amestec adaptat zonei pedoclimatice.

VIII.8.Fertilizarea în anul suprainsamantării, se face cu 60 kg/ha P₂O₅ și 60kg/ha K₂O. Azotul se folosește în doze reduse, 40-50 kg/ha N și se aplică după rasărirea tinerelor plante, iar dacă vegetația veche s-a înălțat, după cosirea acesteia. În primul an de la suprainsamantare pajistea se folosește numai ca faneată.

VIII.9.Suprainsamantarea: este obligatorie pe pajistile fertilizate prin tarlire pe cele la care s-au făcut lucrări tehnico-culturale simple sau complexe (combaterea buruienilor, îndepărtarea vegetației lemnoase, distrugerea musuroaielor) și pentru prelungirea duratei de folosire a pajistilor permanente. Reușita instalării speciilor prin suprainsamantare este în mare măsură legată de diminuarea capacității de concurență a vegetației nedorită (ciulini, stevie, menta, scai, etc.) existente.

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

Obiective specifice :

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

buruienilor toxice, eliminarea excesului de apa, modul de grupare a animalelor pe pasune, acțiunile sanitare veterinare obligatorii.

h) executarea lucrarilor de întreținere se referă la: distrugerea musuroaielor, curatarea de pietre, maracini și de vegetație arbustifera nevaloroasa, combaterea buruienilor și executarea lucrarilor de desecare pentru eliminarea vegetatiei hidrofile.

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

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

Suprainsamantarea se aplica in urmatoarele cazuri:

acoperire redusa cu vegetatie ierboasa a solurilor;

vegetatia este reprezentata in cea mai mare parte de specii cu productivitate si valoare furajera redusa;

dupa efectuarea lucrarilor de nivelare (distrugerea musuroaielor, a muschilor, strangerea pietrelor etc.);

in urma lucrarilor de drenare, pe suprafetele unde vegetatia a fost partial distrusa;

la inierbarea versantilor, dupa efectuarea lucrarilor de combatere a eroziunii.

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

RECOMANDARI:

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

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

Suprainsamantarea trebuie executata in urma unei mobilizari superficiale a solului, recomandabil primăvara.

În general se supraînsămânțează:

amestecuri de graminee și leguminoase perene în pajiști permanente cu covor ierbos degradat;

leguminoase perene în pajiști permanente, lipsite sau sărace în leguminoase;

Se recomanda urmatorul amestec pentru suprainsamantare:

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

• Proportia de participare a gramineelor si leguminoaselor in amestec este de 70% graminee si 30% leguminoase;

• Se vor folosi 3 specii de graminee si 2 de leguminoase:

gramineele folosite in amestec vor fi:

Poa pratensis 40%

Dactylis glomerata 15%

Festuca pratensis 15%

leguminoasele folosite vor fi:

Trifolium repens 15%

Lotus corniculatus 15%

În general se supraînsămânțează:

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

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

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

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

la 20 ha vom avea $Q_t = 850,60 \text{ kg}$ amestec de seminte.

N- norma de samanta in cultura pura a speciei respective;

p-proportia de participare a speciei in amestec;

SU-samanta utila;

P-puritatea;

G-germinatia;

Q-cantitatea de samanta pentru specia din amestec (kg/ha);

I_c-indice de concurenta;

Q'-cantitatea de samanta pentru specia din amestec ajustata in functie de I_c.

Prin lucrarile de ameliorare propuse se poate mări productia pajistilor cu 20-30%. In aceasta situatie incarcatura de animale pe ha si CP-capacitate de pasunat poate ajunge sau depasi 1 UVM/ha. Utilizatorii de pajisti au obligatia sa respecte **incarcatura minima de animale pe**

hectar (0,3 UVM). De asemenea, aceste lucrari vor determina obtinerea unui furaj calitativ superior pentru nutriția animală, echilibrat energo – proteic, se va reface structura solului, a capacitatii si activitatii microbiologice din sol, precum si imbunatatirea nutritiei minerale a plantelor prin fertilizare si tarlire.

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

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

MENTIUNE

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

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

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

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

Speciile necesare pentru alcatuirea amestecurilor de graminee și leguminoase perene în condiții de neirigare pentru zona de campie/deal sunt:

Pentru campie/dealuri uscate

Graminee

Dactylis glomerata (golomăt)

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

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

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

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

Soiuri: Principalele soiuri de golomăț create la ICDP - Brașov:

Intensiv – omologat în anul 1988, este un soi sintetic constituit din 4 clone selecționate din populații locale și străine. Soi de talie înaltă, cu o bună capacitate de lăstărire, prezintă o creștere rapidă primăvara și o capacitate ridicată de regenerare după recoltare. Este foarte rezistent la principalele boli foliare (*Puccinia* sp., *Erysiphe* sp., *Scolecotrichum graminis*), la secetă și rezistent la înghețurile târzii. Are plasticitate ecologică ridicată, foarte competitiv cu alte specii, poate fi cultivat singur sau în amestecuri complexe cu alte specii de graminee și leguminoase perene. Potențialul de producție al soiului este: 55 t/ha masă verde, 12 t/ha substanță uscată 800 kg/ha sămânță.

Magda – înregistrat în anul 2004, este un soi sintetic creat din 4 forme parentale selecționate din populații și soiuri autohtone și străine. Este un soi semitardiv, mai precoce cu 2-3 zile decât soiul Intensiv are un ritm de instalare rapid, o repartiție uniformă a producției pe coasă și o bună capacitate de regenerare. Prezintă o bună rezistență la secetă și la bolile foliare, are o plasticitate ecologică ridicată. Potențialul de producție al soiului este: 50-55 t/ha masă verde 11-12 t/ha substanță uscată, 700 kg/ha sămânță.

Leguminoase

***Lotus corniculatus* (ghizdei)**

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

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

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

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

Soiuri: ICDP-BV are în prezent în catalogul oficial al plantelor mai multe soiuri create împreună cu stațiunile din subordine, dintre care amintim: Doru, Dragotim, Măgurele 8.

Doru – este omologat în anul 2004, este un soi sintetic creat din clone selecționate din populații locale românești. 109

Are producție de furaj de bună calitate determinată de abundența frunzelor, foarte bună rezistență la cădere, foarte bună rezistență la iernare și secetă și bună rezistență la boli (*Rizoctomia* sp., *Pythium* sp., *Uromyces* sp.). Este recomandat în amestecuri cu soiuri de graminee perene destinate folosirii prin pășunat sau mixt. Acest soi poate fi cultivat în zonele cu precipitații peste 600 mm/an, unde lucerna și trifoiul alb nu dau rezultate bune. Potențialul de producție al soiului este : 40 - 50 t/ha masă verde, 9 - 10 t/ha substanță uscată, 400 - 500 kg/ha sămânță.

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

Scurtă descriere: Lucerna este o plantă ierboasă care poate atinge 1 m înălțime. Rădăcinile plantei ating o adâncime de peste 4,5 m. Tulpina primară se întâlnește numai la plantele tinere în anul I, după care din ea rămâne parte inferioară, numită colet. Lăstarii sunt ramificați, muchiați, glabrii sau slab păroși, erecți sau ascendenți. Frunzele sunt trifoliolate, dințate în teimea superioară. Florile sunt albastre-violacee, grupate în raceme axilare alungite. Fructul este o păstaie polispermă, răsucită, cu 2-4 spine. Semințele sunt reniforme sau drepte, de culoare galben verzuie, sau galben brumie, cu luciu slab (Varga P. și col., 1973, citat de Vântu V. și col., 2004). Ca și celelalte leguminoase la fel și lucerna are la rădăcină nodozități, unde trăiesc bacterii fixatoare de azot cu care planta trăiește în simbioză.

Arie de răspândire, cerințe pedo-climatice: Se caracterizează prin plasticitate ecologică foarte mare, zonele de câmpie, stepă și silvostepă. Planta rezistență la secetă, dar sensibilă la temperaturile ridicate din sol; asigură producții mari numai în zonele cu precipitații > 500 mm anual, nu suportă excesul de umiditate; rezistă la temperaturi scăzute până la 250C, când solul nu este acoperit cu zăpadă. Rezultatele cele mai bune se obțin pe solurile bogate în calciu, humus (soluri profunde, permeabile, bine aerate, cu reacție neutră spre slab acidă). Lucerna are cerințe foarte ridicate față de fosfor și potasiu.

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

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

Graminee

***Festuca rubra* (păiuș roșu)**

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

Arie de răspândire, cerințe pedo-climatice: Este des întâlnită de la 300 m altitudine până la 1500 m (zonele de câmpie, colinară și subcolinară). Are o rezistență bună la ger și înghețurile târzii de primăvară. Crește pe o gamă mare de soluri nefiind pretențioasă nici la sol, nici la umiditate și răspunde bine la fertilizarea prin târlire.

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

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

Soiuri: Următoarele soiuri au fost create la ICDP-Brașov.

Căprioara - este un soi sintetic omologat în anul 2010, soi semitardiv înspică între 21-31 mai, rezistență la boli secetă și ger, rezistent la cosiri frecvente, potențial de producție al soiului este de 8-9 t/ha SU, potențial de fructificare 600 kg/ha sămânță. Poate fi folosit în amestecuri complexe de pajiști de lungă durată, utilizate prin pășunat sau cosit, dar și pentru gazon

Cristina - omologat în 2010, este un soi sintetic, semitardiv înspică între 21-31 mai cu rezistență la boli secetă și ger, pretabil la cosiri frecvente. Potențial de producție al soiului

este de 8-9 t/ ha SU iar potențialul de fructificare este de 550-600 kg/ha sămânță. Poate fi folosit în amestecuri complexe de pajiști de lungă durată, utilizate prin pășunat sau cosit, dar și pentru gazon.

Graminee

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

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

Aria de răspândire, cerințe pedo-climatice. Se găsește spontan sau cultivată în pajiști din luncile râurilor, pe soluri fertile, cu aport freatic. În regiunile montane, urcă până la 1300 – 1400 m altitudine (Burcea P., 2006). Temperatura optimă de dezvoltare este de 18-200 C. Preferă zonele cu ierni blânde și zăpadă puțină, și este sensibilă la ger uscat și veri secetoase. În ceea ce privește solul, le preferă pe cele argiloase, bogate. Este o specie sensibilă la rugini (*Puccinia* sp.) și mucegaiul de zăpadă (*Fusarium nivale*). *Producția și calitatea furajului:* Producția de substanță uscată ce poate fi obținută în condiții optime, este cuprinsă între 8-12 t/ha SU. Din punct de vedere a compoziției chimice calitatea furajului este bună, având un conținut de proteină brută cuprins între 14-17% și de 24-28 % celuloză brută. S-a constatat că planta are un conținut ridicat de glucide solubile.

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

Soiuri: ICDP- Brașov, are în prezent un soi în Catalogul Oficial al Soiurilor 2014.

Mara - omologat în anul 1989, este un soi sintetic constituit din clone selecționate din populații românești și soiuri străine. Este un soi tardiv cu o bună rezistență la iernare, secetă și boli și o bună capacitate de regenerare. Este recomandat pentru pășune, în amestecuri simple sau complexe cu *Festuca rubra*, *Festuca pratensis*, *Poa pratensis* și *Trifolium repens*. De asemenea poate fi utilizat pentru terenuri sportive și parcuri, se pretează la terenurile fertile și cu umiditate suficientă. Potențialul de producție al soiului este: 48,0 t/ha masă verde, 9,5 t/ha substanță uscată și 650 kg/ha sămânță.

ATENTIE!

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

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

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

TIPURI DE AMESTECURI INDICATE PENTRU PĂȘUNAT ȘI NORME DE SĂMÂNȚĂ

În regim neirigat

- trifoi alb 2,5kg/ha + raigras peren 20kg/ha sau golomăț 25kg/ha sau păiuș de livezi 20kg/ha + raigras hibrid 4kg/ha;
- ghizdei 8 kg/ha + raigras peren 20kg/ha sau golomăț 25kg/ha sau păiuș de livezi 20kg/ha + raigras hibrid 4 kg/ha;
- sparcetă 60 kg/ha + obsigă nearistată 15 kg/ha + raigras hibrid 4kg/ha;

VIII.10. Alte lucrari de suprafață menite sa imbunatateasca pajistile

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

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

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

Un alt neajuns este si faptul ca dejectiile sunt focare de infectii.

De aceea impunem ca pe pajistile folosite de catre animale din localitatea Corabia, dupa fiecare ciclu de pasunat dejectiile solide să fie imprastiate, trecandu-se peste pajisti cu tarsitoarea. Astfel ele vor contribui la imbunatatirea pajistii.

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

Recomandari:

În timpul pășunatului trebuie să se execute o serie de lucrări care să ducă la îmbunătățirea compoziției floristice, la refacerea cât mai rapidă a plantelor, la sporirea producției de masă verde pe unitatea de suprafață, la asigurarea zooigienei:

- cosirea resturilor nepasunate după ce animalele au parasit tarlaua, ceea ce împiedică fructificarea și deci înmulțirea plantelor slabe din punct de vedere furajer, neconsumate de animale;

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

- fertilizarea fracționată cu azot;

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

ATENȚIE!

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

VIII:11.Recomandari pe termen mediu și lung pentru întreținerea și creșterea fertilității solului a pășunii orașului Corabia, județul Olt.

Majoritatea pajistii necesită să fie îmbunătățită pentru sporirea producției și a calității prin efectuarea următoarelor lucrări:

- lucrări de suprafață- anual
- combaterea buruienilor - anual
- curățirea de resturi vegetale și pietre, și a vegetației toxice și a celei lemnoase - anual
- distrugerea musuroaielor- unde este cazul
- dezinfectarea- anual
- nivelarea terenului- unde este cazul
- târlirea , sistem eficient pentru ameliorarea și fertilizarea pajistilor- unde este cazul

(pajistile pășunate de oi)

- fertilizarea terenului- anual
- suprainsămânțarea pentru completarea unor goluri din covorul ierbos existent și îmbunătățirea calitativă a compoziției floristice;- unde este cazul
- reamenajarea fantani, puturi, jgheaburi pentru adapatul animalelor, dar și pentru deservirea stanelor - ori de câte ori este nevoie
- întreținerea drumurilor de exploatare și de acces pe pasune și a lucrărilor de îmbunătățiri funciare;- dacă se impune
- plantarea unor pomi, copaci, umbrare pentru animale, etc.

ATENTIE!

Pentru intretinerea corespunzatoare a pajistii recomandam a se respecta calendarul lucrarilor pe pajiste, din amenajament in acord cu legislatia in vigoare.

**CAPITOLUL IX - CALENDARUL LUCRARILOR PE PAJISTILE
PERMANANTE**

în acord cu legislația în vigoare

IANUARIE

Nu se vor realiza insamantari de suprafata sau suprainsamantari.

FEBRUARIE

In „ferestrele iernii, se face curatirea pajistilor de pietre si resturile lemnoase in urma defrisarii vegetatiei lemnoase daca vremea o permite;

Vegetatia nedorita trebuie adunata de pe pajiste si indepartata;

Se curata canalele de desecare pe parcelele cu exces de umiditate, daca solul nu este acoperit;

Se aplica amendamentele calcaroase pe soluri acide cu teren plan inghetat si a altor amendamente pe saraturi din zona de campie;

Se aplica ingrasamintele chimice complexe din formele 16-16-16 sau

22-11-11 (NPK) pe pajistile permanente si temporare pe sol inghetat si plan, indeosebi unde se doreste inceperea pasunatului mai devreme;

Se fac reparatii la sistemele de combatere a eroziunii solului (cleionaje, palisade, terase etc.), daca vremea si conditiile de sol o permit;

ATENTIE!

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

MARTIE

Se continua defrisarea vegetatiei lemnoase, daca este cazul;
Se imprastie musuroaiele, se aduna pietrele si se niveleaza terenul;
Se continua, daca este cazul, aplicarea amendamentelor pe parcelele saraturtate;
Se elimina excesul de umiditate temporara prin canale de desecare si excesul permanent prin drenaje;
Se continua aplicarea ingrasamintelor chimice dupa topirea zapezii, dupa caz.
Se construiesc sau se refac drumurile de acces pe pasune;
Se verifica sursa de apa, in vederea asigurarii apei pentru adapat pentru animale.
Se vor realiza, acolo unde este cazul, constructii usoare pentru adapostirea animalelor, iar in cazul in care acestea exista se va trece la dezinfectarea si repararea lor.
Se vor repara si dezinfecta stanele, etc.
de animale.

MAI

Incepe campania de combatere a principalelor buruieni din pajistile permanente.
Se continua lucrarile de imbunatatiri funciare (combaterea eroziunii, eliminarea excesului de umiditate etc);
Se continua aplicarea ingrasamintelor chimice, daca este cazul.
Se intensivizeaza lucrarile de suprainsamantare sau reinsamantare a pajistilor cu covor ierbos degradat;
Se respecta pasunatul cu speciile de animale (oi, vaci, cai) stabilite anterior, pentru a preveni reducerea potentialului productiv al pajistii si afectarea calitatii acesteia.

ATENTIE!

Utilizatorii de pajisti au obligatia sa respecte incarcatura maxima de animale pe hectar de 0,3 UVM.

Trebuie sa se asigure o densitate optima pe intreaga suprafata (CP x suprafata pajistii), pentru prevenirea pasunatului excesiv, care conduce la refacerea ratei de refacere a pasunii, scaderea productiei de iarba si a cantitatii de iarba consumate de animale in ciclurile urmatoare de pasunat.

Planificarea succesiunii de pasunat a parcelelor se face cu respectarea urmatoarelor criterii:
conducerea turmelor pe un anumit traseu, care din cand in cand este modificat. Astfel, animalele nu stau in acelasi loc, ci pasuneaza pe locuri diferite;
pasuntaul in front se face prin dirijarea animalelor pe pasune de catre un cioban ce le permite inaintarea pe masura consumarii plantelor;

pasunatul liber (continuu) se poate simplifica acolo unde parcelarea este redusa la 1-2 parcela delimitate prin bariere naturale (canal, albia unui rau, garduri de arbusti, etc.), drumuri, semnaele conventionale sau prin garduri, cu implicatii directe asupra diminuarii cheltuielilor ocazionale de parcelare si alimentare cu apa.

IUNIE

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

ATENTIE!

Pe parcelele unde se va face cosire aceasta operatiune trebuie efectuata pana la 1 Iulie, realizata in etape. O banda necosita de 3 m va fi lasata pe marginile fiecarei parcele. Aceasta banda poate fi cosita dupa 1 septembrie.

IULIE

AUGUST

Resturile neconsumate de animale pot fi cosite si se pot imprastia dejectiile dupa fiecare ciclu de pasunat;

ATENTIE!

Agricultorii care utilizeaza pajistile permanente nu trebuie sa arda vegetatia, inclusiv iarba ramasa dupa cositul pajistii, obiectivul acestei conditii fiind mentinerea unui nivel minim de intretinere a solului prin protejarea pajistilor permanente.

SEPTEMBRIE

ATENTIE!

Mentinerea pajistilor permanente, prin asigurarea unui nivel minim de pasunat sau cosirea lor cel putin o data pe an;

Nu este permisa taierea arborilor solitari sau a grupurilor de arbori de pe terenurile agricole;

Niciun tip de ingrasamant nu poate fi aplicat pe terenurile cu apa in exces pe terenuri inghetate sau acoperite cu zapada (Ordin Comun 1182/1270/2005, cerinte pentru zonele vulnerabile la nitrati);

Nu vor fi folositi fertilizanti in apropierea resurselor de apa in conformitate cu urmatoarele indicatii:

Fertilizator solid – nu mai aproape de 6 m de apa;
Fertilizator lichid – nu mai aproape de 3- m de apa;
In apropierea statiilor de captare a apei potabile, nu va fi folosit nici un tip de fertilizator la o distanta mai mica de 100 m fata de statia de captare a apei.

OCTOMBRIE

La sfarsitul lunii se incheie sezonul de pasunat.

NOIEMBRIE

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

DECEMBRIE

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

MENTIUNI:

Utilizarea pajistilor permanente se va face potrivit normelor de ecoconditionalitate.

Conform Codului de Bune Condiții Agricole și de Mediu (GAEC), stabilite în Regulamentul Consiliului Uniunii Europene (CE) numărul 1782/2003, țara noastră trebuie să acorde o atenție deosebită acestui patrimoniu pastoral prin menținerea suprafeței existente la 1 ianuarie 2007.

Utilizatorii de pășuni pot beneficia de sprijin financiar din fonduri europene și de la bugetul național dacă respectă Normele de Eco-condiționalitate conform OMADR nr.352/2015, compuse din: Standardele privind Bunele condiții agricole și de mediu (GAEC) și Cerințele legale în materie de gestionare (SMR) grupate în următoarele domenii: mediu, schimbări climatice, bune condiții agricole ale terenurilor; sănătatea publică, sănătatea animalelor și sănătatea plantelor; bunăstarea animalelor.

ASPECTUL : APĂ

SMR1 – Protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole;

GAEC 1 – Crearea/menținerea benzilor tampon (fâșiilor de protecție) în vecinătatea apelor de suprafață;

se mențin fâșiile de protecție existente pe terenurile agricole situate în vecinătatea zonelor de protecție a apelor de suprafață stabilite în conformitate cu prevederile legislației în domeniu. Lățimea minimă a fâșiilor de protecție este de 1 m pe terenurile cu pantă de până la 12 % și de 3 m pe terenurile cu pantă mai mare de 12%, panta terenului fiind panta medie a blocului fizic adiacent cursului de apă.

În cazul în care pe terenul agricol situat în vecinătatea zonelor de protecție a apelor de suprafață nu există fâșii de protecție, fermierul are obligația înființării și menținerii acestor fâșii, în conformitate cu prevederile Codului de bune practici agricole.

GAEC 2 – Respectarea procedurii de autorizare, în cazul utilizării apei pentru irigații în agricultură;

Se respectă prevederile legale privind utilizarea apei pentru irigații în agricultură.

GAEC 3 – Protecția apelor subterane împotriva poluării .

Este interzisă poluarea apelor subterane prin deversarea directă sau prin descărcarea pe teren și infiltrarea în sol a produselor ce conțin substanțe periculoase utilizate în agricultură.

ASPECTUL: SOL ȘI STOC DE CARBON

GAEC 6 – Menținerea nivelului de materie organică din sol, inclusiv interdicția de a incendia miriștile arabile, resturile vegetale și a vegetației pajiștilor permanente.

ASPECTUL: BIODIVERSITATE

SMR 2 – Conservarea păsărilor sălbatice.

SMR 3 – Conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică.

ASPECTUL: PEISAJ, NIVELUL MINIM DE ÎNTREȚINERE.

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.

Se păstrează elementele de peisaj incluzând arborii izolați și terasele existente pe terenul agricol.

Pajiștile permanente se întrețin prin asigurarea unui nivel minim de pășunat de 0,3 UVM/ha și/sau prin cosirea lor cel puțin o dată pe an.

Domeniul: Sănătatea publică, sănătatea animalelor și sănătatea plantelor.

ASPECTUL: Siguranța alimentară

SMR 4 – Principii și cerințe generale ale legislației alimentare și proceduri în domeniul siguranței produselor alimentare;

SMR 5 – Interzicerea utilizării anumitor substanțe cu efect hormonal sau tireostatic și a substanțelor betaagoniste în creșterea animalelor.

ASPECTUL: Identificarea și înregistrarea animalelor

SMR 6 – Identificarea și înregistrarea suinelor;

SMR 7 – Identificarea și înregistrarea bovinelor;

SMR 8 – Identificarea și înregistrarea animalelor din speciile ovină și caprină;

SMR 9 – Prevenirea, controlul și eradicarea anumitor forme de encefalopatii spongiforme transmisibile (EST).

ASPECTUL: Bunăstarea animalelor

SMR 11: Norme minime privind protecția vițelilor;

SMR 12: Norme minime de protecție a porcinelor;

SMR 13: Protecția animalelor de fermă;

Este INTERZIS aratul sau discuitul pajiștilor permanente.



Pășunea orasului Corabia



MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE
DIRECȚIA PENTRU AGRICULTURĂ OLT
OFICIUL DE STUDII PEDOLOGICE ȘI AGROCHIMICE OLT

Scornicești; Str. Pompierilor; Nr. 14
e-mail: ospa_olt@yahoo.com ; Tel/fax: 0249/460301

PLAN DE FERTILIZARE
PĂȘUNE U.A.T. CORABIA, 2018-2019

Nr. crt.	Nr. tarla	Nr. bloc fizic	Suprafață (ha)	Folosința premergătoare	Rs kg/ha	Analiza solului				Necesarul de îngrășăminte (s.a.)					
						pH	P ppm	K ppm	IN %	kg/ha	tone	kg/ha	tone	kg/ha	tone
1	184	701	29,25	PĂȘUNE	8000	7,71	32	217	4,69	164	4,80	55	1,61	74	2,17
2	120	257; 154	41,71	PĂȘUNE	6000	6,82	17	267	5,06	152	6,34	49	2,05	50	2,09
3	10	613	61,88	PĂȘUNE	8000	7,83	20	184	4,87	164	10,15	68	4,21	76	4,71
4	18	611	48,86	PĂȘUNE	8000	8,20	20	236	4,84	164	8,02	68	3,33	73	3,57
5	8	464; 659; 661	35,63	PĂȘUNE	8000	7,87	16	252	4,35	164	5,85	75	2,68	72	2,57
TOTAL PĂȘUNE U.A.T. CORABIA			217,33								35,16		13,88		15,11

Notă:

1. Planul de fertilizare (*valabilitate 4 ani*) s-a fundamentat pe baza Studiului pedologic și agrochimic elaborat în vederea întocmirii amenajamentului pastoral efectuat în anul 2018 pentru U.A.T. CORABIA.

0 139

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN ORASUL CORABIA, JUDEȚUL OLT - 2018-2019

2. Necesarul total de elemente fertilizante pentru suprafața de 217,33 ha este: 35,16 t N; 13,88 t P₂O₅; 15,11 t K₂O, care se va completa cu îngrășăminte minerale dacă nu dispuneți de îngrășăminte organice.

**OFICIUL JUDEȚEAN PENTRU STUDII
PEDOLOGICE ȘI AGROCHIMICE - OLT**
Scornicești - Str. Pompierilor nr.14
tel./fax.0249-460301
e-mail: ospa_olt@yahoo.com;

**U.A.T. CORABIA
JUDEȚUL OLT**

Tabel 2.6.

TABEL CORELARE U.S. – T.E.O.

coduri

Nr. U.S.	Nr. TEO	Nivel superior Tip și subtip de sol	Nivel inferior													Varianta					
			Variatatea de sol						Specia						Familia			Fi	Ni	ei	Pi
			X	G	W	A	S	K	d	ts	qs	ti	qi	Mi	g	Ri					
001	1	AS gc-ka	000	3	0	00	00	1	000	52	00	42	00	211	03	432	04	-	-	-	
002	2	AS gc-ka	000	3	0	00	00	1	000	42	00	42	00	233	03	432	04	-	-	-	
003	3	AS gc-ka	000	3	0	00	00	1	000	42	00	42	00	211	03	432	04	-	-	-	
004	4	AS gc-ka	000	4	0	00	00	1	000	42	00	32	00	211	03	432	04	-	-	-	
005	5	AS gc-ka	000	5	0	00	00	1	000	32	00	31	00	211	03	432	04	-	-	-	
006	6	AS gc-ka	000	5	0	00	00	1	000	41	00	32	00	211	03	432	04	-	-	-	
007	7	AS gc-ka	000	5	0	00	00	1	000	32	00	32	00	211	03	432	04	-	-	-	

1 140

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN ORASUL CORABIA, JUDETUL OLT - 2018-2019

008	8	AS gc-ka	000	3	0	00	00	1	000	32	00	32	00	211	03	432	04	-	-
009	9	AS gc-ka	000	3	0	00	00	1	000	32	00	31	00	211	03	432	04	-	-
010	10	AS gc-ka	000	3	0	00	00	1	000	32	00	23	00	211	01	432	04	-	-
011	11	AS gc-ka	000	2	0	00	00	1	000	23	00	23	00	211	01	432	04	-	-
012	12	FZ ca	000	0	0	00	00	4	000	42	00	52	00	231	50	433	04	-	-

**OSPA OLT
U.A.T. CORABIA
JUDETUL OLT**

TABEL LEGENDĂ
cu indicatorii ecopedologici de bonitare

Tabel 2.3.

Nr. TEO	Codurile indicatorilor de bonitare																		
	3C	4C	14	15	16	17	23	29	33	38	39	40	44	61	63	69	133	144	181
1	11,5	475	3	0	00	00	52	02	01	00	02,0	0	-05	06	7,5	96	138	180	1
2	11,5	475	3	0	00	00	42	02	01	00	02,0	0	-05	10	7,8	96	138	140	1
3	11,5	475	3	0	00	00	42	02	01	00	02,0	0	-05	03	7,8	96	138	140	1
4	11,5	475	4	0	00	00	42	02	01	00	02,0	0	-05	03	7,8	96	138	140	1

2 / 41

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN ORASUL CORABIA, JUDEȚUL OLT - 2018-2019

5	11,5	475	5	0	00	00	32	02	01	00	00,7	0	-05	06	7,8	96	138	140	1
6	11,5	475	5	0	00	00	41	02	01	00	00,7	0	-05	06	7,8	96	138	225	1
7	11,5	475	5	0	00	00	32	02	01	00	00,7	0	-05	10	7,8	96	138	140	1
8	11,5	475	3	0	00	00	32	02	01	00	00,2	0	-25	06	7,8	96	138	225	1
9	11,5	475	3	0	00	00	32	02	01	00	00,2	0	-05	06	7,8	96	138	140	1
10	11,5	475	3	0	00	00	32	02	01	00	01,4	0	-05	10	7,8	96	138	250	1
11	11,5	475	2	0	00	00	23	02	01	00	01,4	0	-25	10	7,5	96	138	045	1
12	11,5	475	0	0	00	00	42	08	01	00	15,0	0	-05	06	6,6	87	138	180	1

OSPA OLT
U.A.T. CORABIA; județul Olt

Tabel 2.6.

LEGENDA UNITĂȚILOR DE SOL

Nr. U.S.	Suprafața - ha -	Formula unității de sol	Textura		Roca mama	Roca Subiacentă	Relief	Apa freatică - m-	Pantă (%)
			La supraf.	In sec. Control					
001	28,20	AS gc-ka / G ₃ - K ₁ - TT / LL - Tf m / NB - P	Lut argilos mediu	Lut mediu	depozite fluviale	roci silicice eubazice	luncă	2,1-3,0	1-2 %
002	24,00	AS gc-ka / G ₃ - K ₁ - LL / LL - Tf m / NB - P	Lut mediu	Lut mediu	depozite fluviale	roci silicice eubazice	luncă	2,1-3,0	1-2 %
003	7,04	AS gc-ka / G ₃ - K ₁ - LL / TT - Tf m / NB - P	Lut mediu	Lut argilos mediu	depozite fluviale	roci silicice eubazice	luncă	2,1-3,0	1-2 %
004	2,64	AS gc-ka / G ₄ - K ₁ - LL / SM - Tf m / NB - P	Lut mediu	Lut nisipos mijlociu	depozite fluviale	roci silicice eubazice	luncă	2,1-3,0	1-2 %
005	8,36	AS gc-ka / G ₅ - K ₁ - SM / SG - Tf m / NB - P	Lut nisipos mijlociu	Lut nisipos grosier	depozite fluviale	roci silicice eubazice	luncă	0,51-1,0	1-2 %
006	36,00	AS gc-ka / G ₅ - K ₁ - LN / SM - Tf m / NB - P	Lut nisipos-argilos	Lut nisipos mijlociu	depozite fluviale	roci silicice eubazice	luncă	0,51-1,0	1-2 %

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN ORASUL CORABIA, JUDETUL OLT - 2018-2019

007	4,50	AS gc-ka / G ₅ - K ₁ - SM / SM - Tf m / NB - P	Lut nisipos mijlociu	Lut nisipos mijlociu	Lut nisipos mijlociu	depozite fluviale	roci silicaticice eubazice	luncă	0,51-1,0	1-2 %
008	17,98	AS gc-ka / G ₃ - K ₁ - SM / SM - Tf m / NB - P	Lut nisipos mijlociu	Lut nisipos mijlociu	Lut nisipos mijlociu	depozite fluviale	roci silicaticice eubazice	luncă	2,1-3,0	1-2 %
009	9,02	AS gc-ka / G ₃ - K ₁ - SM / SG - Tf m / NB - P	Lut nisipos mijlociu	Lut nisipos mijlociu	Lut nisipos grossier	depozite fluviale	roci silicaticice eubazice	luncă	2,1-3,0	1-2 %
010	8,63	AS gc-ka / G ₃ - K ₁ - SM / UF - Tf g / NB - P	Lut nisipos mijlociu	Lut nisipos mijlociu	Nisip lutos fin	depozite fluviale	roci silicaticice eubazice	luncă	1,5-2,0	1-2 %
011	29,25	AS en-ka / G ₂ - K ₁ - UF / UF - Tf g / NB - P	Nisip lutos fin	Nisip lutos fin	Nisip lutos fin	depozite fluviale	roci silicaticice eubazice	luncă	1,5-2,0	1-2 %
012	41,71	FZ eb / K ₄ - LL / TT - Te t / NB - P - Pg ₁	Lut mediu	Lut mediu	Lut argilos mediu	depozite fluviale	roci silicaticice eubazice	luncă	10-15	1-2 %
*	217,33	*	*	*	*	*	*	*	*	*

**Amenajament Pastoral
U.A.T. CORABIA
JUDETUL OLT**

Tabel 3.6b

privind încadrarea terenurilor în clase de calitate

U.S.	TEO	Suprafata ha	Clase de calitate											
			I		II		III		IV		V			
			ha	nota	ha	nota	ha	nota	ha	nota	ha	nota		
001	1	28,20	-	80	28,20	80	-	-	-	-	-	-	-	-
002	2	24,00	-	80	24,00	80	-	-	-	-	-	-	-	-
003	3	7,04	-	80	7,04	80	-	-	-	-	-	-	-	-

4 / 43

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN ORASUL CORABIA, JUDETUL OLT - 2018-2019

004	4	2,64	-	-	2,64	80	-	-	-	-
005	5	8,36	-	-	8,36	45	-	-	-	-
006	6	36,00	-	-	36,00	50	-	-	-	-
007	7	4,50	-	-	4,50	51	-	-	-	-
008	8	17,98	-	-	17,98	72	-	-	-	-
009	9	9,02	9,02	81	-	-	-	-	-	-
010	10	8,63	-	-	8,63	72	-	-	-	-
011	11	29,25	29,25	81	-	-	-	-	-	-
012	12	41,71	-	-	41,71	80	-	-	-	-
Total		217,33	38,27	81	130,20	78	48,86	49	-	-
<i>Nota medie ponderată și clasa de calitate: nota 72 ; clasa II-a</i>										

OSPA OLT
U.A.T. CORABIA; județul Olt

Tabel 3.9.2.

**Decodificarea formulelor unităților de pretabilitate
clasa, subclasa, grupa și subgrupa de pretabilitate**

Nr. crt.	Natura factorului limitativ	Indicator	Simbol	Cod	Denumire	Valoare
clasa și subclasa						
1	Precipitații	4	D	2	Limitări reduse	Precipitații = 551-500 mm cu aport freatic

5 144

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTIILOR DIN ORASUL CORABIA, JUDETUL OLT - 2018-2019

2	Textura solului în orizontul superior	23	N	23	Limitări reduse	Nisip lutos
3	Nivelul apei freatice	39	C	61	Limitări severe	Argilă lutoasă
4	Gradul de gleizare a solului	14	Q	00,7	Limitări moderate	Extrem de mică
			G	5	Limitări moderate	Foarte puternic
grupa și subgrupa						
1	Textura solului (0-150 cm)	23	g	23	Nisip lutos fin	6-12 % argilă fină
			r	32	Lut nisipos mijlociu	13-20 %
			m	41	Lut nisipo-argilos	
			m	42	Lut mediu	21-32 % argilă fină
			t	52	Lut argilos mediu	33-45 % argilă fină
			i			
3	Acoperirea terenului cu vegetație	119	MO	3	Mijlocie	26-50 %
			MR	4	Bună	51-75 %
			FR	5	Foarte bună	peste 76 %
			t			
4	Grosimea stratului de țelină	118	MC	2	Mic	2,1-5,0 cm
			MO	3	Mijlociu	5,1-10,0 cm

OSPA OLT
U.A.T. CORABIA; județul Olt

Încadrarea unităților de sol în clase de pretabilitate

Tabel 3.9b

Nr. U.S.	Suprafața - ha -	T.E.O	Suprafața pe clase de pretabilitate						Formula unității de pretabilitate	Cerințe orientative de lucrări
			I	II	III	IV	V	VI		
001	28,20	1	-	28,20	-	-	-	-	II-AS-D ₂ Q ₁ -f ₅₂ t ₂ i ₄	Fără cerințe ameliorative
002	24,00	2	-	24,00	-	-	-	-	II-PS-D ₂ Q ₁ -m ₄₂ t ₃ i ₅	Fără cerințe ameliorative
003	7,04	3	-	7,04	-	-	-	-	II-AS-D ₂ Q ₁ -m ₄₂ t ₃ i ₅	Fără cerințe ameliorative
004	2,64	4	-	2,64	-	-	-	-	II-AS-D ₂ Q ₁ -m ₄₂ t ₃ i ₅	Fără cerințe ameliorative
005	8,36	5	-	-	8,36	-	-	-	III-AS-Q ₃ D ₂ -f ₃₂ t ₃ i ₅	Coborârea nivelului freatic
006	36,00	6	-	-	36,00	-	-	-	III-AS-Q ₃ D ₂ -m ₄₁ t ₃ i ₅	Coborârea nivelului freatic
007	4,50	7	-	-	4,50	-	-	-	III-AS-Q ₃ D ₂ -f ₃₂ t ₃ i ₅	Coborârea nivelului freatic
008	17,98	8	-	17,98	-	-	-	-	II-AS-D ₂ Q ₁ -f ₃₂ t ₃ i ₅	Fără cerințe ameliorative
009	9,02	9	-	9,02	-	-	-	-	II-AS-D ₂ Q ₁ -f ₃₂ t ₃ i ₅	Fără cerințe ameliorative
010	8,63	10	-	8,63	-	-	-	-	II-AS-D ₂ Q ₁ -f ₃₂ t ₃ i ₅	Fără cerințe ameliorative
011	29,25	11	-	29,25	-	-	-	-	II-AS-N ₂ D ₂ Q ₁ -g ₂₃ t ₂ i ₃	Fertilizare ameliorativă
012	41,71	12	-	41,71	-	-	-	-	II-FZ-D ₂ Q ₂ -m ₄₂ t ₃ i ₄	Combatere poluare antropică *
Total	217,33	*	*	168,47	48,86	*	*	*		

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN ORASUL CORABIA, JUDEȚUL OLT - 2018-2019

OSPA OLT
U.A.T. CORABIA; județul Olt

Tabel 4.1.

TABEL
privind necesarul de măsuri ameliorative

Nr. crt.	Măsura ameliorativă	Suprafața	
		ha	%
1	Eliminare exces freatic	48,86	22,48
2	Combaterea poluării	41,71	19,19

OSPA OLT
U.A.T. Corabia; județul Olt

Tabel 1.1.

TABEL
cu indicatorii ecopedologici folosiți în studiul pedologic

Nr. crt.	Denumirea indicatorului	Cod pentru			
		Formula. US-T	Bonitare	Pretabilitate	
		arabil	vii	livezi	pajiști

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN ORASUL CORABIA, JUDETUL OLT - 2018-2019

1	Forme principalele relief	2					
2	Elemente ale formei principale de relief	31					
3	Temperatura medie anuală		3; 3 C				3; 3 C
4	Precipitații medii anuale		4; 4 C				4; 4 C
5	Tip de sol	11					
6	Subtip de sol	12					
7	Grade de gleizare a solului	14	14				14
8	Adâncimea de apariție a CaCO ₃	18					
9	Material parental	21					
10	Clasa granulometrică simplificată	22					
11	Textura în 0-20/21-75 cm	23	23				23
12	Gradul de degradare a solului (poluare)	29	29				29
13	Panta terenului	33	33				33
14	Adâncimea apei freatice	39	39				39
15	Mezo și microrelief	32					

9 148

16	Tasare/Porozitate		44			44
17	pH în Ap		63			63
18	Grad de saturatie în baze		69			
19	Volum edafic util		133			133
20	Rezerva de humus		144			

OSPA OLT
U.A.T. Corabia; județul Olt

Tabel 2.7.

Decodificare Legendei Unităților de Sol și a tabelului cu note de bonitare

Nr. crt.	Denumire Indicator	Număr Indicator	Simbol	Cod	Denumire	Valoare
1	Tipuri de sol	11	AS		aluviosol	-
			FZ		faeoziom	
2	Subtipul de sol	12	ca		cambic	-
			ka		calcaric	
			en-ka		entic-calcaric	
			gc-ka		gleic-calcaric	
3	Grade de gleizare a solului	14		2	slab	g ₂ d ₄

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN ORASUL CORABIA, JUDETUL OLT - 2018-2019

			G	3			g _{3d3}
				4	5	moderat	
4	Carbonați (adâncimea de apariție)	18	K	1	foarte puternic proxicalcaric	g _{5d3} 0-25 cm	
5	Textura în primii 30 cm	23	UF	23	nisip lutos fin	6-12 %	
			SM	32	lut nisipos mijlociu	13-20 %	
			LN	41	lut nisipo-argilos	21-32 %	
			LL	42	lut mediu	21-32 %	
			TT	52	lut argilos mediu	33-45 %	
6	Textura în secțiunea de control	23	UF	23	nisip lutos fin	6-12 %	
			SG	22	lut nisipos grosier	13-20 %	
			SM	32	lut nisipos mijlociu	21-32 %	
7	Grupe de material parental	21 a	LL	42	lut mediu	21-32 %	
			TT	52	lut argilos mediu	33-45 %	
			Tf	210	depozite fluviale		
9	Clasa granulometrică a materialului parental	22	Te	231	depozite eoliene		
			g	01	grosieră	sub 12 %	
			m	03	mijlocie		
10	Roca subiacentă	21 b	t	50	mijlocie-fină		
			NB	430	roci silicatică eubazice		
11	Varianta de sol	26	P	04	Pășune	-	
12	Temperatura corectată	3C	t	11,5	extrem de ridicată	11-12°C	
13	Precipitații corectate	4C	p	475	scăzute	451-500 mm	
14	Forme principale de relief	2	T	30	terasă		
			L	50	luncă		
15	Elementele formelor	32	DM	22	suprafață orizontală		

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR DIN ORASUL CORABIA, JUDETUL OLT - 2018-2019

	principale de relief		SJ	83	șes aluvial jos	
16	Panta terenului	33	P	01	orizontal	sub 2 %
17	Adâncime apă freatică	39	Q	2	superficială	0,51-1,00 m
				3	foarte mică	1,01-2,00 m
				4	mică	2,01-3,00 m
18	Grad de tasare sol	44	T	-25	afănat	
				-05	netasat	
				+05	slab tasat	
19	CaCO ₃ total	61	CaT	03	mic	2-4 %
				06	mijlociu	5-8 %
				10	mijlociu	9-12 %
20	Reacția solului în Ap	63	pH	8,1	slab alcalină	7,9-8,4
				8,7	moderat alcalină	8,5-9,0
				9,2	puternic alcalină	9,1-9,4
				9,7	moderat alcalină	9,5-10,0
21	Grad de saturație în baze	69	V%	96	saturat în baze	peste 91 %
22	Volum edafic util	133	VEU	175	excesiv de mare	175-200 cm
23	Rezerva de humus	144	Rhu	045	foarte mică-moderată	31-60 t/ha
				140	moderată	121-160 t/ha
				180	mare	161-200 t/ha
				225	foarte mare	201-250 t/ha

OSPA OLT
U.A.T. Corabia; județul Olt

Tabel 3.3.

Evidența terenurilor agricole pe tipuri de sol

Specificare	Suprafața agricolă cartată	Din care pe tipuri de sol	
		AS	FZ
Ha	217,33	175,62	41,71
%	100,00	80,80	19,20

OSPA OLT
U.A.T. Corabia; județul Olt

Principalele caracteristici pedologice ale suprafețelor cu pajști la U.A.T. CORABIA
conform OUG 34/2013

semnificația codurilor și simbolurilor fiind anexată în documentația pedologică și agrochimică

Tarla	B.F.	Nr. U.S.-T	Tip / subtip de sol	Varietate de sol	Succesiune orizonturi	Suprafața		Proba agrochimică	Profil
						-ha-	%		
10	613	001	AS gc-ka	G ₃ - K ₁ - TT / LL	Af-Ao-AC-CGox	28,20	12,98		P-0003
10	613	002	AS gc-ka	G ₃ - K ₁ - LL / LL	Af-Ao-AC-CGox	24,00	11,05		
10	613	003	AS gc-ka	G ₃ - K ₁ - LL / TT	Af-Ao-AC-CGox	7,04	3,24		
10	613	004	AS gc-ka	G ₄ - K ₁ - LL / SM	Af-Ao-AC-CGox-Gox	2,64	1,22	26	
18	611	005	AS gc-ka	G ₅ - K ₁ - SM / SG	Af-Ao-C/Gox-CGr	8,36	3,85		
18	611	006	AS gc-ka	G ₅ - K ₁ - LN / SM	Af-Ao-CGox-CGr	36,00	16,57		
18	611	007	AS gc-ka	G ₅ - K ₁ - SM / SM	Af-Ao-CGox-CGr	4,50	2,07		
8	464	008	AS gc-ka	G ₃ - K ₁ - SM / SM	Af-Ao-AC-CGox	17,98	8,28	37.....41	P-0004
8	659	009	AS gc-ka	G ₃ - K ₁ - SM / SG	Af-Ao-AC-CGox	9,02	4,15		
8	661	010	AS gc-ka	G ₃ - K ₁ - SM / UF	Af-Ao-AC/Gox	8,63	3,97		
184	701	011	AS en-ka	G ₂ - K ₁ - UF / UF	Af-Ao-AC-C-CGox	29,25	13,42	1.....6	P-0001
120	154;257	012	FZ cb	K ₄ - LL / TT	Af-Am-AB-Bv-BC-Ck	41,71	19,20	7.....15	P-0002
Total pășune U.A.T. Corabia		*	*	*	*	217,33	100,0	*	*

Notă:

Conform Ordinului MADR 278/2011 art. 5 – Anexa 3 – Norme de conținut pentru studiile pedologice și agrochimice elaborate în vederea realizării/reactualizării periodice a sistemului județean de monitorizare sol-teren pentru agricultura – **valabilitatea informației agrochimice este de 4 ani.**

Măsurile agropedameliorative vor viza în primul rând coborârea nivelului apei freactice, îmbunătățirea compoziției covorului ierbos, precum și ridicarea potențialului productiv prin fertilizare organo-minerală.

Necesarul de elemente fertilizante este prevăzut în "Planul de fertilizare" (anexat în documentație) întocmit în conformitate cu "Metodologia de analiză agrochimică a solurilor în vederea stabilirii necesarului de îngrășăminte" (ICPA București, 1981).

Capitolul XI. DIVERSE

X.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului; durata acestuia

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

X:2.Colectivul de elaborare a prezentei lucrării

PRIMARIA CORABIA

OANE IULICA - Primar
ANDREI EUGEN - Inginer
JOIAN NINETA - Inginer
VLASCEANU ANI - Inginer
ROSIORU ALINA- referent



DIRECTIA PENTRU AGRICULTURA OLT

- Director - ing. DRAGHICESCU DRAGOS - NICOLAE

MANTA ELENA - Inginer
VIERU DORINA - Inginer
ION IONELA - Economist



OFICIU DE STUDII PEDOLOGICE SI AGROCHIMICE OLT

ROTEA CONSTANTIN RAUL - Director

