



ROMÂNIA - JUDEȚUL IALOMIȚA
COMUNA CIULNIȚA



HOTĂRÂRE

privind aprobarea modificării organigramei și statului de funcții al aparatului de specialitate al primarului comunei Ciulnița, județul Ialomița.

Consiliul local al comunei Ciulnița, întrunit în ședința extraordinară de lucru din 03.10.2019,

Având în vedere:

-prevederile art.III și art. IV din Ordonanța Guvernului nr.63/2010 pentru modificarea și completarea Legii nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, precum și pentru stabilirea unor măsuri financiare,

-prevederile art.129 alin.(2), lit.a, alin.(3), lit.c, art.139, art.544, alin.(1), lit..h), art. 611 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ,

-adresa nr.7212/20.05.2019 a Instituției Prefectului Județul Ialomița prin care ni s-a comunicat nr. maxim de postturi pentru anul 2019,

Examinând:

-referatul de aprobare nr.135/27.09.2019 al primarului comunei Ciulnița,

-raportul nr.136/27.09.2019 al secretarului delegat al comunei Ciulnița,

În temeiul art. 196 alin.(1) din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57 privind Codul administrativ,

HOTĂRĂȘTE:

Art.1.Se aproba Organigrama aparatului de specialitate al primarului comunei Ciulnita,conform anexei nr.1, care face parte integranta din prezenta hotarare.

Art.2.Se aproba Statul de functii al aparatului de specialitate al primarului comunei Ciulnita,conform anexei nr.2, care face parte integranta din prezenta hotarare.

Art.3.Prevederile prezentei hotarari vor fi duse la indeplinire de Primarul comunei Ciulnita

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ

Coțofană Gheorghe



Contrasemnează

P. Secretar

Chițu Nela

NR.67

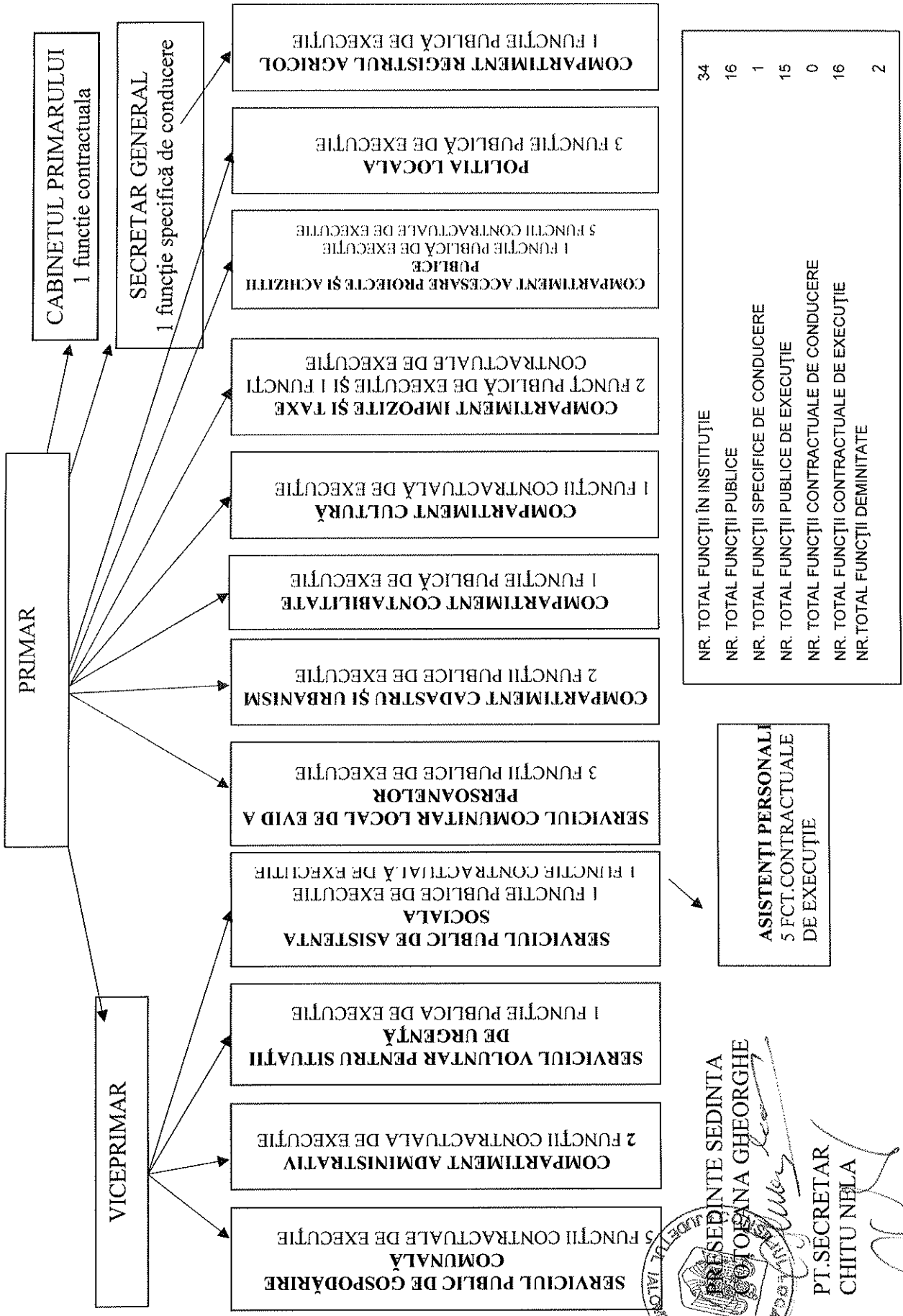
ADOPTATA LA CIULNITA

ASTĂZI 03.10.2019

Nota: prezenta hotarare a fost adoptata cu 8 voturi pentru, 0 voturi impotriva, 0 voturi abtineri (din 8 consilieri in functie, au fost prezenti 8)

Anexa 1 la HCL nr. 64/3.10.2019

15



PREȘEDINTE ȘEDINȚA
MĂDĂLIȘA
GHEORGHE
GHEORGHE

PT. SECRETAR
CHITU NEBLA

STAT DE FUNCȚII 2019

Nr. Crt.	Numele și prenumele	Funcția de demnitate publică	Funcția publică		Cls	Grad profesional	Nivel Studii	Funcția contractuală		Treapta profesională/g rad	Nivel studii	Obs
			de conducere	de execuție				de conducere	De execuție			
DEMNITARI												
1	Gheorghe Stelică	Primar										
2	Belu Ionuț	Vice-primar										
CABINETUL PRIMARULUI												
3	Vacant										S	Nou înființat
SECRETAR GENERAL												
4	Vacant	Secretar general al UAT			S							
COMPARTIMENT REGISTRUL AGRICOL												
5	Ivancea Emilia	referent			III	asistent	M					
COMPARTIMENT CONTABILITATE												
6	Geană Mirela-Dana-Cristina	inspector			I	principal	S					

COMPARTIMENT CADASTRU SI URBANISM						
7	Stan-Vlad-Sabie Ramona		inspector	I	principal	S
8	Ioniță Daniela-Oana		consilier	I	asistent	S
COMPARTIMENT IMPOZITE ȘI TAXE						
9	Bratu Tatiana		referent	III	asistent	M
10	Avram Virginia				referent	I M
11	Zamfir Mariana		consilier	I	debutant	S
SERVICIUL VOLUNTAR PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ						
12	Tatu Marian		referent	III	asistent	M
SERVICIUL PUBLIC DE ASISTENȚĂ SOCIALĂ						
13	Vacant		inspector	I	debutant	S
14	Ioniță Ecaterina				As.med. comunitar	I PL
SERVICIUL PUBLIC COMUNITAR DE EVIDENȚA A PERSOANELOR						
15	Chițu Nela		inspector	I	principal	S
16	Vacant		referent	III	debutant	M
17	Vacant		referent	III	debutant	M
POLIȚIA LOCALĂ						
18	Hornea Adrian		Polițist local	III	asistent	M
19	Vacant		Polițist local	III	asistent	M
20	Costea Constantin		Polițist local	III	asistent	M
COMPARTIMENT ACCESARE PROIECTE ȘI ACHIZIȚII PUBLICE						
21	Boițoș Adriana		referent	III	asistent	M
22	Vacant				referent	III M
23	Vacant				referent	III M

24	Vacant							referent	III	M		
25	Vacant							referent	III	M		
26	Vacant							referent	III	M		
27	Mihai Ioana							bibliotecar	I	S		
28	Belu Ionela							guard		M		
29	Pisau Stefan							șofer		G		
30	Vacant							muncitor necalificat		G		Transformat in functie contractuala studii superioare
31	Ilie Nicolae							muncitor calificat		G		
32	Dobre Valeriu							muncitor necalificat		G		
33	Sandu Milică							muncitor necalificat		G		
34	Badea Gheorghe							muncitor calificat		G		
35	Pisău Tudor							sofer		G		

SERVICIUL PUBLIC DE GOSPODĂRIRE COMUNALĂ

	Nr. total de demnitari	Nr. total de funcții publice de conducere	Nr. total de funcții publice de execuție	Nr. total de funcții publice	Nr. total de funcții contractuale de conducere	Nr. total de funcții contractuale de execuție	Nr. total de posturi din cadrul autorității/instituției publice
ocupate	2	1	15	16		16	34
vacante	2	1	11	11		10	24
			4	5		6	10



PREȘEDINTE DE ȘEDINȚA
COMUNALĂ GHEORGHE

[Handwritten signature]

CONTRASEMNEAZĂ PT. SECRETAR

CHIȚU NELA

[Handwritten signature]



ROMÂNIA - JUDEȚUL IALOMIȚA
COMUNA CIULNIȚA



HOTĂRÂRE

aprobarea amenajamentului pastoral al comunei Ciulnița, județul Ialomița.

Consiliul local al comunei Ciulnița, întrunit în ședința extraordinară de lucru din 03.10.2019

Având în vedere:

- prevederile art. 6 și art. 9, alin. (9) din OUG nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajistilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991,

-prevederile art. 8 și art. 9 din HG nr. 1064/2013 privind aprobarea Normelor metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajistilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991;

-prevederile HG nr. 214/2017 pentru aprobarea procedurii privind asigurarea fondurilor necesare pentru realizarea amenajamentelor pastorale ale suprafețelor de pajisti permanente, precum și pentru modificarea și completarea Normelor metodologice pentru aplicarea prevederilor OUG nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajistilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, aprobate prin HG nr. 1.064/2013;

Examinând :

-referatul de aprobare nr. 137/27.09.2019 al primarului comunei Ciulnița;

-raportul nr.138/27.09.2019 al compartimentului registrul agricol în cadrul aparatului de specialitate al primarului comunei Ciulnița,

În temeiul art.129 alin.(1), alin.(2), lit.c), alin.(6), lit.c), art.139 alin.(1), alin.(3), lit.e) din OUG nr.57/2019 privind Codul administrativ,

HOTĂRĂȘTE

Art.1.(1) Se aprobă amenajamentul pastoral pentru pajiștile din proprietatea privată a comunei Ciulnița, județul Ialomița, conform anexei 1 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

(2) Amenajamentul pastoral reprezintă actul administrativ prin care se gestionează pajiștile permanente proprietate privată a comunei Ciulnița, județul Ialomița și este valabil pentru o perioadă de 10 ani.

Art.2. Cu ducere la îndeplinire a sarcinilor din prezenta hotărâre se împuternicește primarul comunei Ciulnița și compartimentul registrul agricol, din cadrul aparatului de specialitate al primarului comunei Ciulnița.

Art.3. Prezenta hotărâre se comunică prin grija secretarului comunei Ciulnița Instituției Prefectului Județul Ialomița, primarului comunei Ciulnița și compartimentului registrul agricol din cadrul aparatului de specialitate al primarului comunei Ciulnița.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,

Coțofană Gheorghe

Contrasemnează

Pt.Secretar

Chițu Nela

NR.68

ADOPTATA LA CIULNIȚA

ASTĂZI 03.10.2019

Nota: prezenta hotărâre a fost adoptată cu 8 voturi pentru, 0 voturi împotriva, 0 voturi abțineri (din 8 consilieri în funcție, au fost prezenți 8)

PROIECT DE AMENAJAMENT PASTORAL

BENEFICIAR:
U.A.T. CIULNIȚA



ELABORAT DE:
DIRECȚIA PENTRU AGRICULTURĂ
JUDEȚEANĂ IALOMIȚA

CUPRINS

Preambul	4
Referințe legislative	4
Definiții	5
Introducere	5
Rolul pajiștilor în dezvoltarea durabilă a agriculturii	6
Situția pajiștilor din țara noastră	8
Obiective și direcții în cultura pajiștilor	9
Direcții de acțiune	10
1. Situația teritorial-administrativă	11
1.1. Amplasarea teritorială a localității	11
1.2. Denumirea deținătorului legal	12
1.3. Documente care atestă dreptul de proprietate sau deținere legală. Istoricul proprietății	12
1.4. Gospodărirea anterioară a pajiștilor din amenajament	16
2. Organizarea teritoriului	20
2.1. Denumirea trupurilor de pajiște care fac obiectul acestui studiu	20
2.2. Amplasarea teritorială a trupurilor de pajiște. Vecinii și hotarele pajiștii ...	21
2.3. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului descriptiv	23
2.4. Baza cartografică utilizată	25
2.4.1. Evidența planurilor pe trupuri de pajiște	25
2.4.2. Ridicări în plan	26
2.5. Suprafața pajiștilor. Determinarea suprafețelor	26
2.5.1. Suprafața pajiștii pe categorii de folosințe	27
2.5.2. Organizarea administrativă	27
2.6. Enclave - NU ESTE CAZUL	27
3. Caracteristici geografice și climatice	28
3.1. Indicarea zonei geografice și caracteristicile reliefului	28
3.2. Altitudine, expoziție, pantă	28
3.3. Caracteristici pedologice și geologice	28
3.4. Rețeaua hidrografică	34
3.5. Date climatice	35
3.5.1. Regimul termic	36
3.5.2. Regimul pluviometric	37
3.5.3. Regimul eolian	37
4. Vegetația	38
4.1. Date fitoclimatice	38
4.2. Descrierea tipurilor de stațiuni - nu este cazul	38
4.3. Tipuri de pajiști. Descrierea tipurilor	38
4.3.1. Metodologia utilizată pentru culegerea datelor	38
4.3.2. Compoziția floristică a parcelelor descriptive și determinarea valorii pastorale	40
4.3.3. Tipurile de pajiști	49
4.4. Descrierea vegetației lemnoase	50
5. Cadrul de amenajare	51
5.1. Procedee de culegere a datelor din teren	51
5.2. Obiective social-economice și ecologice	51

5.3. Stabilirea categoriilor de folosință a pajiștilor	52
5.4. Fundamentarea amenajamentului pastoral	52
5.5. Caracteristicile regimului de exploatare al pajiștii	53
5.5.1. Durata sezonului de pășunat	53
5.5.2. Numărul ciclurilor de pășunat	54
5.5.3. Fânețele.....	54
5.5.4. Capacitatea de pășunat.....	55
6. Organizarea, îmbunătățirea, dotarea și folosirea pajiștilor	58
6.1.1. Combaterea eroziunii solului.....	65
6.1.2. Eliminarea excesului de umiditate.....	66
6.1.3. Corectarea reacției extreme a solului pe pajiști	67
6.1.4. Combaterea vegetației lemnoase nevaloroase din pajiști	67
6.1.5. Combaterea altor buruieni din pajiști	68
6.1.6. Distrugerea mușuroaielor, nivelarea și curățirea pajiștilor	70
6.1.7. Îmbunătățirea covorului ierbos prin fertilizare	71
6.1.8. Îmbunătățirea covorului ierbos prin supraînsămânțare.....	75
6.1.9. Realizarea unui pășunat rațional.....	83
6.2. Amestecuri de ierburi recomandate pentru reînsămânțarea sau supraînsămânțarea pajiștilor	88
6.3. Capacitatea de pășunat.....	89
6.4. Organizarea pășunatului pentru diferitele specii de animale	90
6.5. Căi de acces	94
6.6. Construcții zoopastorale și surse de apă	94
6.7. Calendarul anual al activităților.....	96
7. Descriere parcellară.....	100
8. Descrierea vegetației forestiere - NU ESTE CAZUL	107
8.1. Date generale	110
8.2. Descrierea stațiunii	110
8.3. Descrierea vegetației forestiere.....	110
8.4. Organizarea pășunatului	110
8.5. Hărți	110
9. Diverse	111
9.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului și durata acestuia	111
9.2. Colectivul de elaborare a prezentei lucrări	111
9.3. Hărțile ce se atașează amenajamentului	111
9.4. Evidența lucrărilor executate anual pe fiecare parcelă	113
9.5. Bibliografie	115
9.6. Anexe.....	116

Preambul

Referințe legislative

1. OUG nr. 34 din 23 aprilie 2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991;
2. ORDIN nr. 407 din 31 mai 2013 pentru aprobarea contractelor-cadru de concesiune și închiriere a suprafețelor de pajiști aflate în domeniul public/privat al comunelor, orașelor, respectiv al municipiilor;
3. ORDIN nr. 544 din 21 iunie 2013 privind metodologia de calcul al încărcăturii optime de animale pe hectar de pajiște;
4. HOTĂRÂRE nr. 1064 din 11 decembrie 2013 privind aprobarea 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;
5. LEGE nr. 86 din 27 iunie 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;
6. HOTĂRÂRE nr. 78 din 4 februarie 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. 1064/2013;
7. ORDONANȚĂ DE URGENȚĂ nr. 15 din 27 mai 2015 pentru modificarea art. 2 lit. d) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, precum și pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 3/2015 pentru aprobarea schemelor de plăți care se aplică în agricultură în perioada 2015-2020 și pentru modificarea art. 2 din Legea nr. 36/1991 privind societățile agricole și alte forme de asociere în agricultură;
8. LEGE NR. 16 /2016 privind aprobarea OUG nr. 15/2015 pt. modificarea art. 2 lit. d) din OUG nr. 34/2013 - organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pt. modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, precum și pentru completarea legii 86/2014;
9. Ordinul Ministrului Agriculturii și Dezvoltării Rurale nr 125 din 03.05.2017;
10. HOTĂRÂRE nr. 214 din 12.04.2017 pentru aprobarea procedurii privind asigurarea fondurilor necesare pentru realizarea amenajamentelor pastorale ale suprafețelor de pajiști permanente, precum și pentru modificarea și completarea normelor metodologice pentru aplicarea prevederilor OUG nr 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru

modificarea și completarea legii fondului funciar nr 18 din 1991, aprobate prin HG 1064/2013;

11. HOTĂRÂREA nr. 643 din 7 septembrie 2017 privind modificarea și completarea Normelor metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajistilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 1.064/2013;
12. LEGE nr. 44 din 19 ianuarie 2018 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajistilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991;
13. LEGE nr. 75 din 25 aprilie 2019 pentru modificarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajistilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991.

Definiții

Corpul de pajiște - cea mai mare unitate economică pastorală, cu suprafețe cuprinse între 100 și 25.000 ha

Trupul de pajiște - o suprafață continuă înconjurată de terenuri aparținând altor categorii de folosință a terenurilor, indiferent de întinderea și apartenența ei

Parcela descriptivă - unitatea constitutivă de bază din cadrul unui trup de pajiște, delimitată în cadrul parcellarului în funcție de condițiile staționale și ale 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, cu producții de iarbă aproximativ egale, utilizate pentru pășunatul rațional în rotație

Enclave - suprafețe de teren cu alte categorii de folosință, respectiv teren arabil, pădure, luciu de apă, amplasate în interiorul pajiștii

Introducere

Din cele mai vechi timpuri iarba produsă pe pajiști a constituit furajul de bază pentru creșterea animalelor ierbivore domestice, ceea ce a permis dezvoltarea primelor civilizații umane.

Explozia demografică a determinat o expansiune a pajiștilor printr-o luptă continuă a omului cu vegetația forestieră, pentru a produce hrană animalelor, care îi

asigură mijloace de trai precum alimente (lapte, carne) și materii prime (lână, piei), forțe motrice pentru transport și lucrările câmpului, cât și alte necesități.

În zilele noastre, sistemele de creștere a animalelor bazate pe valorificarea pajiștilor, trebuie să facă față necesităților de hrană tot mai mari, având în vedere ca producția de furaje obținute pe aceste suprafețe să țină pasul cu cerințele tot mai mari de carne și lapte și cu schimbările climatice. În același timp, producerea furajelor pe pajiști trebuie să reducă competiția din cadrul terenului arabil pentru producerea hranei oamenilor, a animalelor și a biocombustibililor.

Rolul pajiștilor în dezvoltarea durabilă a agriculturii

Dezvoltarea durabilă este un proces complex ce se desfășoară prin și sub intervenția umană, care vizează dezvoltarea societății, materializarea lui bazându-se pe faptul că dezvoltarea durabilă a întregului este asigurată de dezvoltarea durabilă a fiecărei părți a activității umane (MARUȘCA și colab., 2010).

În acest sens, dezvoltarea durabilă a agriculturii constituie o parte a acestui proces, agricultura fiind o componentă indispensabilă a acesteia (MOTCĂ și colab. 1994). Creșterea animalelor, în special a bovinelor și ovinelor, are un rol însemnat în imprimarea unui comportament antientropic prin care se realizează durabilitatea agriculturii. Pajiștile sunt un element esențial al sistemelor de agricultură sustenabilă reprezentat prin: asigurarea furajelor, bunăstarea animalelor, calitatea solurilor și folosirea optimă a terenurilor slab productive, în special pentru producerea biomasei, sursă energetică regenerabilă.

Prin plantele furajere din pajiști se intensifică procesul de fotosinteză din ecosisteme și se introduce în sol o cantitate mai mare de materie organică, menținându-se în sol o viață biologică activă. Prin rădăcinile plantelor furajere de pajiști, care au rol de liant în prezența materiei organice, se oprește procesul de distrugere a structurii granulare a solurilor, în cele mai multe cazuri conducând la îmbunătățirea acestora (MOCANU, HERMENEAN, 2013; SIMTEA și colab., 1990).

Alături de administrarea gunoiiului de grajd, plantele furajere de pajiști au un rol însemnat în menținerea conținutului de humus din sol, fapt ce imprimă o portanță ridicată solului, care atenuază acțiunea de tasare a animalelor și a mașinilor agricole grele. Asolamentele cu sole înierbate au un rol esențial în menținerea microfaunei din sol și în întreruperea ciclurilor biologice pentru boli și dăunători, ceea ce conduce la reducerea cantităților de pesticide, care sunt nocive pentru microfaună și mediu înconjurător.

Pe lângă rolul principal de asigurare a necesarului de furaje pentru cel puțin 60% din efectivul de bovine și 80% din efectivul de ovine, pajiștile au o serie de funcții importante în dezvoltarea rurală și a mediului înconjurător.

Prin înierbare se consolidează biologic taluzurile drumurilor, halde miniere, industriale și menajere, părții de schi și alte terenuri lipsite de vegetație pentru a fi protejate de factorii distructivi, se stimulează pedogeneza și se înfrumusețează peisajul. Acestea funcții reflectă și definesc multifuncționalitatea pajiștilor.

Toate activitățile conexe care rezultă din folosirea și valorificarea pajiștilor precum prelucrarea produselor animaliere, colectarea florei medicinale, apicultura etc., constituie o altă funcție economică importantă a acestor suprafețe.

Pajiștile permanente constituie importante habitate pentru animalele sălbatice și de conservare a biodiversității speciilor de plante și animale.

Acestea se pot rezuma prin următoarele:

- în România există un număr de 783 de tipuri de habitate, din care aproape 60% se întâlnesc în pajiștile permanente;
- pe teritoriul țării s-au identificat 3700 de specii de plante, din care peste 70% aparțin vegetației pajiștilor permanente. Dintre acestea, 74 de specii au dispărut, 485 sunt amenințate cu dispariția, 200 de specii sunt vulnerabile, 23 sunt declarate monumente ale naturii și 1253 sunt specii rare;
- dintre speciile de animale sălbatice, 5 specii au dispărut, iar peste 30 sunt amenințate cu dispariția;
- structura floristică a vegetației pajiștilor din România este foarte diversă, cu indici de biodiversitate foarte ridicați în comparație cu multe țări din Europa;
- fondul genetic de germoplasmă al populațiilor de specii cu valoare economică este foarte mare, România fiind considerată un rezervor biologic natural de îmbunătățire a procesului genetic la multe specii agricole;
- o floră meliferă și medicinală deosebit de bogată.

În cadrul ecosistemelor agricole afectate de eroziune, contribuția pajiștilor este esențială în protejarea solului, combătând acele fenomene care conduc la declanșarea și accelerarea procesului de eroziune (RESMERIȚĂ, 1956).

Astfel, durata în timp pentru îndepărtarea unui strat de sol, pe adâncimea de 20 cm, în urma procesului de eroziune, pe terenurile în pantă acoperite de pajiști este de 29000 ani, față de 100 de ani pentru terenurile în pantă cultivate în sistem de rotație și de numai 13 ani pentru terenurile în pantă cultivate cu porumb siloz în monocultură.

Prin diversitatea speciilor de plante și de animale, pajiștile permanente înnobilează și înfrumusețază mediul înconjurător, oferind importante spații de recreere pentru civilizația umană.

Din păcate, structura funcțională a pajiștilor din România, din cauza unei gospodării necorespunzătoare, este profund perturbată de agresivitatea unor specii de plante invazive (ex. feriga mare, etc.) care au înlocuit speciile valoroase în proporție ridicată. Balanșa estimativă de azot fixat biologic (NFB) în agroecosistemele de pajiști și culturi de leguminoase din România este de: 30 kg/ha pe an pentru pajiștile permanente; 80 kg/ha pe an pentru pajiștile temporare și de 160 kg/ha pe an pentru leguminoasele perene (MARUȘCA și colab., 2010).

Fixarea anuală a azotului atmosferic de către leguminoase prin culturi furajere permit reducerea costurilor de producție și a riscurilor de poluare cu nitrați.

Prin îmbogățirea materiei organice în compuși azotați, ca urmare a fixării biologice a azotului, leguminoasele stabilesc direct sau indirect interacțiuni pozitive cu speciile vecine, interacțiuni ce se manifestă mai ales în condiții pedoclimatice dificile, limitând efectele negative ale competiției interspecifice. Conform literaturii de specialitate cantitatea estimată de CO₂ stocat (sechestrat) în agroecosistemele de pajiști permanente este de 4,7 t/ha pe an, în cele de pajiști temporare de 4,2 t/ha pe an, față de doar 1,8 t/ha pe an de CO₂ stocat de culturile cerealiere. Rezultă că pe parcursul unui an, cele cca 4,9 milioane de pajiști permanente din țara noastră pot

sechestra o cantitatea totală estimată de aproximativ 23 milioane tone. O contribuție esențială își aduc plantele furajere din pajiști și pentru creșterea capacității de reținere a apei și a posibilității de a o ceda când plantele au nevoie de ea.

Comparativ cu culturile anuale, pajiștile permanente au un efect protector pentru calitatea apei, regularizarea fluxului de apă și a poluanților. După pădure, pajiștea este cea mai importantă sursă de reținere și filtrare a apei pluviale (DUMITRESCU și colab., 1979).

Situația pajiștilor din țara noastră

Pajiștile permanente din țara noastră au o răspândire de aproximativ 4,9 milioane hectare, România ocupând, în Europa, locul al V-lea după Franța, Marea Britania, Spania și Germania.

Pajiștile din țara noastră, care reprezintă 33% din suprafața agricolă, constituie o parte din averea națională, de importanță majoră prin dimensiunea resurselor de furaje și calitatea acestora, precum și prin celelalte funcții cu efect benefic asupra protecției și frumuseții mediului înconjurător.

Aria de răspândire a suprafeței pajiștilor se regăsește pe toate formele de relief, respectiv de la altitudinea din Delta Dunării și câmpie, până la altitudinea de 2500 m de pe platourile alpine ale munților Carpați. Aceasta face ca resursele funciare pentru pajiștile din România să fie extrem de variate sub toate aspectele: fizico-geografice; climatice; hidrografice; profunzimea solului; tipurile de sol și însușirilor lor fizico-chimice (ROTAR, VIDICAN 2003; VÎNTU și colab., 2004). În funcție de modul de folosință pajiștile se împart în pășuni și fânețe. Din suprafața totală de pajiști din țara noastră 68% o reprezintă pășunile, iar 32% fânețele (Figura 1).

Repartizarea pajiștilor din țara noastră, în funcție de formele de relief, este reprezentată în figura 2. Se constată că 79% din suprafața de pajiști este situată în zona de deal și montană.

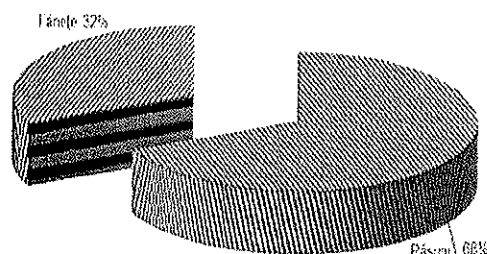


Fig. 1. Ponderele pășunilor și fânețelor din suprafața totală de pajiști, %

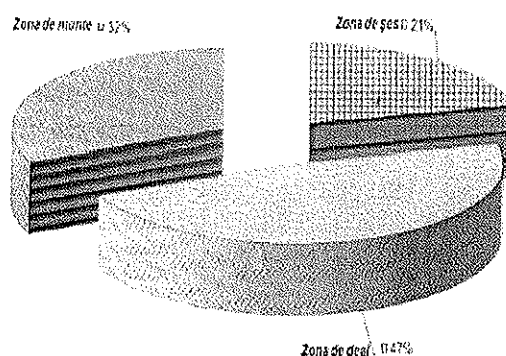


Fig. 2. Repartizarea suprafeței de pajiști pe forme de relief, în %

Reducerea dramatică a efectivelor de animale, care la nivelul anului 2009 (Anuarul statistic al României, 1990-2010), au ajuns la bovine la cca 40 %, respectiv la ovine la cca. 60 % din efectivul anului 1990, a atras după sine diminuarea considerabilă a suprafeței de pajiști și culturi furajere necesare pentru asigurarea hranei acestora. Ca urmare, o mare parte din suprafețele ocupate cu aceste culturi au fost abandonate.

Este oportună reintroducerea în circuitul agricol a acestor suprafețe pentru obținerea de biomasă necesară producerii biocombustibililor, aceasta în contextul în care astăzi mai mult ca oricând criza combustibililor fosili este în plină desfășurare și se pune tot mai mult accent pe utilizarea mai largă a energiilor regenerabile, nepoluante.

Obiective și direcții în cultura pajiștilor

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 (GAEC 11), asigurarea unui nivel minim de întreținere (GAEC 7) și evitarea instalării vegetației nedorite pe terenurile agricole (GAEC 10). Condițiile ecologice foarte diferite în care sunt situate pajiștile, precum și schimbările socio – economice din țara noastră care au condus la un anumit stadiu de degradare o abordare integrată și interdisciplinară în vederea elaborării de noi soluții pentru gospodărirea rațională a patrimoniului pastoral.

Obiectivul fundamental pentru punerea în valoare a pajiștilor este sporirea producției totale de furaje și a calității acestora, în concordanță cu o conversie optimă în produse animaliere ca urmare a unei bune valorificări a acestor suprafețe.

Obiective specifice:

- Gestionarea științifică și tehnologică a patrimoniului pastoral al României în scopul asigurării unei agriculturi durabile (utilizarea nutrienților, conservarea biodiversității, menținerea nealterată a peisajului, exploatarea economică, protecția mediului, bunăstarea animalelor);
- Creșterea valorii nutritive a covorului ierbos, care să asigure o hrănire echilibrată și eficiență a diferitelor categorii de animale, îndeosebi din speciile bovine și ovine, pentru obținerea de produse zootehnice sănătoase și asigurarea bunăstării animalelor;
- Adaptarea tehnologiilor pajiștilor semănate și permanente și de creștere a animalelor, specifice fiecărei condiții staționale, pentru realizarea unor sisteme agricole durabile, cu efecte minime cauzate de schimbările climatice;
- Fundamentarea științifică și dezvoltarea de tehnologii noi pentru producerea ecologică a furajelor și conversia lor în produse animaliere (carne - lapte) cu o valoare biologică ridicată, menținerea biodiversității și protecția mediului;
- Realizarea cantității anuale de semințe de graminee și leguminoase perene de pajiști, din soiurile autohtone, necesară pentru lucrările de îmbunătățire;
- Folosirea suprafețelor mai slab productive pentru producerea de biomasă, importantă resursă regenerabilă, promovându-se punerea în valoare a acestora prin reconversia și reorientarea potențialului de producție.

Direcții de acțiune

Gospodărirea nerațională a pajiștilor permanente, coroborată cu acțiunea factorilor naturali au condus, în decursul timpului, la o degradare avansată prin invadarea de mușuroaie, vegetație nevalorosă, apariția eroziunii și alunecărilor.

Stoparea procesului de degradare a pajiștilor permanente și menținerea producției și calității furajelor au o importanță deosebită pentru protecția mediului și păstrarea biodiversității.

În această direcție, elaborarea unor noi strategii de creștere a suprafețelor de pajiști eligibile și a activităților economice de creștere a animalelor, cu respectarea bunelor condiții agricole și de mediu, este necesară pentru creșterea absorbției fondurilor europene, păstrarea raportului dintre suprafața de pajiști permanente și suprafața agricolă utilizată și mărirea numărului de exploatații de creștere a animalelor erbivore.

Scopul final al punerii în practică a amenajamentelor pastorale constă în diminuarea sau înlăturarea procesului de degradare a pajiștilor permanente printr-un mod rațional de gospodărire a fondului pastoral național, premisă sigură practicării unei agriculturi durabile, în special în zona de deal și montană, unde pajiștile au ponderea cea mai importantă, condiții ce asigură o dezvoltare rurală echilibrată din punct de vedere economic, de protecție a mediului și de păstrare a tradițiilor.

1. Situația teritorial-administrativă

1.1. Amplasarea teritorială a localității

UAT Ciulnița se află în partea central-sudică a județului Ialomița, la limita cu județul Călărași, pe malul drept al râului Ialomița, la sud de municipiul Slobozia. Este traversată de șoseaua județeană DJ201, care o leagă spre vest de Albești, Axintele și Coșereni (unde se termină în DN2) și spre est de Slobozia, Mărculești și Țândărei (unde se termină în DN2A).

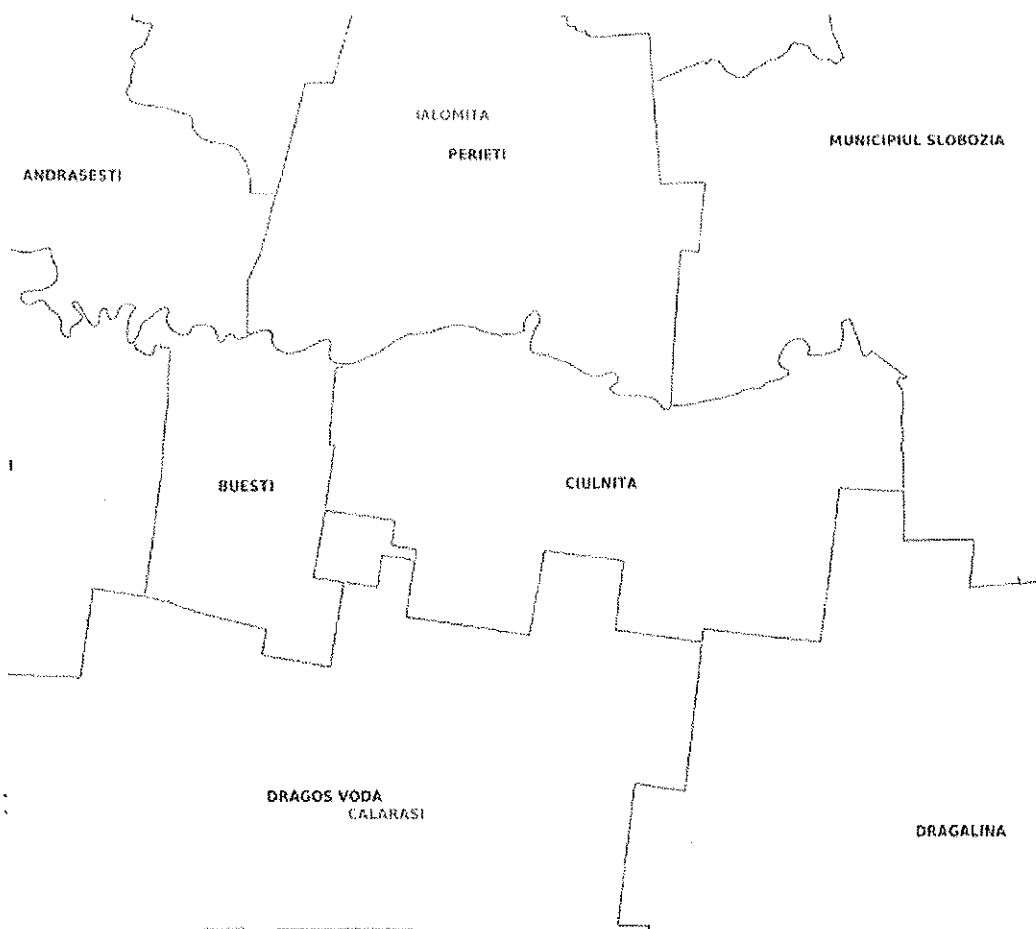
Comuna Ciulnița se învecinează cu următoarele localități:

La Nord: comuna Perieți și Municipiul Slobozia;

La Est: municipiul Slobozia, comuna Dragalina, județul Călărași;

La Sud: comuna Dragoș Vodă, județul Călărași, comuna Dragalina, județul Călărași;

La Vest: comuna Buiești.



1.2. Denumirea deținătorului legal

În cadrul orașului, întreaga suprafață de pajiște înregistrată aparține domeniului privat al UAT. Deținătorul legal al pajiștii care urmează a fi amenajată este unitatea administrativ-teritorială Ciulnița, din județul Ialomița.

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

La sfârșitul secolului al XIX-lea, comuna se întindea mult înspre sud, pe teritoriul actualului județ Călărași. Ea făcea parte din plasa Ialomița-Balta a județului Ialomița și era formată din satele Ciulnița și Livedea (cu numeroase târle prezente pe teritoriul ei). Populația comunei era de 1379 de locuitori, în ea funcționând o biserică și două școli — una de băieți, cu 58 de elevi; și una de fete, cu 16 eleve. Tot atunci, pe teritoriul actual al comunei mai era organizate în aceeași plasă și comunele Larga și Poiana. Comuna Larga cuprindea satele Larga și Ivănești, cu o populație de 988 de locuitori, având două școli primare mixte cu 72 de elevi (dintre care 14 fete) și două biserici, câte una în fiecare sat. Comuna Poiana avea în componere satele Poiana și Ghimpați, avea o populație de 1722 de locuitori și în cadrul ei funcționau două școli mixte și trei biserici.

În 1925, comuna Ciulnița avea aceeași compoziție, se afla în plasa Slobozia și avea 1512 locuitori. Comuna Poiana, în aceeași plasă și în aceeași compoziție, avea 1580 de locuitori. Comuna Larga primise numele de *Ion Ghica*, la fel ca și satul ei de reședință, și era deci compusă din satele Ion Ghica și Ivănești. Populația comunei era de 1252 de locuitori.

În 1950, comunele au fost transferate raionului Slobozia din regiunea Ialomița și apoi (după 1952) din regiunea București. În 1968, ele au revenit la județul Ialomița (reînființat), iar comunele Ion Ghica și Poiana au fost desființate și incluse în comuna Ciulnița. Tot atunci, satul Ghimpați a fost inclus în satul Poiana.

În prezent, documentul care atestă dreptul de proprietate asupra pajiștii comunei Ciulnița este Ordinul Instituției Prefectului nr. 596 din data de 01.11.2017, privind trecerea în proprietatea Unității Administrativ Teritoriale Ciulnița, județul Ialomița, a suprafeței de 355,3524 ha izlaz, categoria pajiști. În evidențele Registrului Agricol la data de 01.01.2007 U.A.T. Ciulnița figura cu o suprafață de 494,31 ha pășune. Prin HCL nr. 27/10.05.2010 suprafața de 49,74 ha izlaz a fost trecută în intravilanul localității Ciulnița. Iar suprafața de 39,48 ha a pusă în posesie.

Astfel, pentru o urmărire mai facilă pe viitor, detaliem aici delimitarea realizată conform situației din teren suprapusă peste planul general al UAT-ului, precum și conformarea cu cerințele din ghidul cadrul pentru elaborarea proiectului de amenajamentul pastoral:

123

PROIECT DE AMENAJAMENT PASTORAL - U.A.T. Ciulnița

Tabelul 1

Nr Crt	Număr Tarla	Număr parcelă	Suprafața (ha)	Parcela Descriptivă	Trup de pajiște	Nr cadastral/ Nr carte funciară
1	T 839/1	1	2,4524	P.D. 01	T.P. 01	
2	T 839/3	1	42,9498	P.D. 01	T.P. 01	
3	T 451	1	10,5089	P.D. 02	T.P. 02	
4	T 451	2	1,6723	P.D. 02	T.P. 02	
5	T 447/3	1	4,1780	P.D. 02	T.P. 02	
6	T 448	1	1,0433	P.D. 02	T.P. 02	
7	T 431	1	3,3396	P.D. 02	T.P. 02	
8	T 442	1	5,3278	P.D. 02	T.P. 02	
9	T 433	1	3,9871	P.D. 02	T.P. 02	
10	T 388/2	1	0,7038	P.D. 03	T.P. 03	
11	T 380	1	3,4369	P.D. 03	T.P. 03	
12	T 382	1	1,3017	P.D. 03	T.P. 03	
13	T 415/1/3	1	1,4775	P.D. 03	T.P. 03	
14	T 415/3	1	1,0242	P.D. 03	T.P. 03	
15	T 415/1/5	1	0,5055	P.D. 03	T.P. 03	
16	T 415/1/4	1	1,1388	P.D. 03	T.P. 03	
17	T 360/1/1	1	1,9366	P.D. 04	T.P. 04	
18	T 360/1/2	1	13,2876	P.D. 04	T.P. 04	
19	T 357/1	6	0,5781	P.D. 04	T.P. 04	
20	T 357/1	4	2,5857	P.D. 04	T.P. 04	
21	T 177	1	10,5812	P.D. 05	T.P. 05	
22	T 176	1	2,1774	P.D. 05	T.P. 05	
23	T 175/1	1	5,5800	P.D. 05	T.P. 05	
24	T 172	1	6,6866	P.D. 05	T.P. 05	
25	T 12	170 lot 1	11,7578	P.D. 05	T.P. 05	
26	T 166	1	2,7147	P.D. 05	T.P. 05	
27	T 168/2	1	2,0926	P.D. 05	T.P. 05	
28	T 168/1	1	0,9705	P.D. 05	T.P. 05	
29	T 180	1	4,3571	P.D. 05	T.P. 05	
30	T 194	1	1,5475	P.D. 05	T.P. 05	
31	T 132	1	0,7457	P.D. 05	T.P. 05	
32	T 133	1	0,1906	P.D. 05	T.P. 05	
33	T 140	1	0,1109	P.D. 05	T.P. 05	
34	T 141	1	2,7374	P.D. 05	T.P. 05	
35	T 202/4	29	36,8653	P.D. 06	T.P. 06	
36	T 134	1	9,0440	P.D. 07	T.P. 07	
37	T 137	1	0,8492	P.D. 07	T.P. 07	
38	T 112	1	0,5675	P.D. 07	T.P. 07	
39	T 124/13	1	2,9971	P.D. 07	T.P. 07	
40	T 110/1	1	44,4780	P.D. 07	T.P. 07	
41	T 108/1	1	3,9024	P.D. 07	T.P. 07	
42	T 104	1	4,0606	P.D. 07	T.P. 07	
43	T 28	1	4,7265	P.D. 08	T.P. 08	
44	T 41/4	2	1,8912	P.D. 08	T.P. 08	
45	T 41/4	3	12,1902	P.D. 08	T.P. 08	
46	T 36/2	1	6,3003	P.D. 08	T.P. 08	
47	T 33/1	1	1,9716	P.D. 08	T.P. 08	

136

PROIECT DE AMENAJAMENT PASTORAL - U.A.T. **Ciulnița**

48	T 24/1	1	15,3226	P.D. 09	T.P. 09
49	T 22/1	1	7,5892	P.D. 09	T.P. 09
50	T 17	1	20,4684	P.D. 09	T.P. 09
51	T 14	1	3,8557	P.D. 09	T.P. 09
52	T 5	1	0,8275	P.D. 09	T.P. 09
53	T 5	2	0,6724	P.D. 09	T.P. 09
54	T 215/3	1	21,0871	P.D. 10	T.P. 10
	Total		355,3524		

Pe parcursul acestui proiect vom folosi numai împărțirea pe trupuri de pajiști și pe parcele descriptive, corelarea acestora cu tarlale făcându-se numai unde este imperios necesar.

Tabelul 1.1.

Nr.	Teritoriu administrativ	Trupul de pajiște	Bazin hidrografic	Observații
1	2	3	4	5
1.	U. A.T. Ciulnița	T.P. 01	Râul Ialomița	
2.	U. A.T. Ciulnița	T.P. 02	Râul Ialomița	
3.	U. A.T. Ciulnița	T.P. 03	Râul Ialomița	
4.	U. A.T. Ciulnița	T.P. 04	Râul Ialomița	
5.	U. A.T. Ciulnița	T.P. 05	Râul Ialomița	
6.	U. A.T. Ciulnița	T.P. 06	Râul Ialomița	
7.	U. A.T. Ciulnița	T.P. 07	Râul Ialomița	
8.	U. A.T. Ciulnița	T.P. 08		
9.	U. A.T. Ciulnița	T.P. 09		
10.	U. A.T. Ciulnița	T.P. 10		

Tabelul 1.2.

Nr. crt.	Suprafață totală pajiști UAT (ha)	An	Declarată APIA (ha)	Nedeclarată la APIA (ha)
1	2	3	4	5
1	494,3100	2007	494,31	0
2	494,3100	2008	494,31	0
3	427,2800	2009	427,28	0
4	427,2800	2010	427,28	0
5	427,2800	2011	427,28	0
6	427,2800	2012	427,28	0
7	405,0900	2013	405,09	0
8	405,0900	2014	405,02	0,07
9	405,0200	2015	405,02	0
10	403,8800	2016	403,88	0
11	355,3524	2017	404,19	-48,8376
12	355,3524	2018	403,4	-48,0476

1.4. Gospodărirea anterioară a pajiștilor din amenajament

Modul de administrare al pajiștii comunei a fost în regim de pășune. Crescătorii de animale au pășunat în comun întreaga suprafață, fără a se delimita parcele individuale. Pentru suprafața de pajiști nu au mai fost întocmite alte proiecte sau regulamente de pășunat, lucrările tehnico-culturale aplicate fiind la un nivel minim, reprezentat în primul rând de tăierea vegetației arbustive și înlăturarea mușuroaielor.

Pentru perioada în care acest proiect va fi valabil, se dorește ca exploatarea pajiștilor de pe raza localității să se realizeze în regim de pășune.

Situația productivă a trupurilor de pajiști la momentul elaborării proiectului este mijlocie, conform clasificării rezultatelor din calculul efectuat pentru determinarea valorii pastorale.

Dintre cauzele degradării pajiștilor se remarcă lipsa măsurilor de îmbunătățire a covorului ierbos prin reînsămânțare sau supraînsămânțare și faptul că în ultimii ani s-au aplicat îngrășăminte chimice doar pe suprafețe izolate. Totodată, pajiștile au fost utilizate în comun de către crescătorii de animale, fără a se ține cont de o rotație a tarlalelor pentru refacerea covorului ierbos.

Factorii limitativi cei mai importanți care duc la scăderea productivității pajiștilor sunt:

- ◆ perioadele de secetă prelungită, caracteristice zonei Bărăganului;
- ◆ prezența speciilor nedorite (toxice pentru animale);
- ◆ prezența în acoperire mare a plantelor de balast, a căror valoare pastorală este zero.

Producția medie de iarbă a pajiștilor, determinată pe baza datelor din ultimii 5 ani, se prezintă în tabelul de mai jos:

Tabelul 1.3.

Nr. crt.	Specificare	Anul 1 2014	Anul 2 2015	Anul 3 2016	Anul 4 2017	Anul 5 2018	Media
1	Trupul de pajiște	T.P. 01					X
2	Suprafața (ha)	45,4022					45,4022
3	Producția medie (t/ha/an)	5,6	5,8	5,6	5	4	5,20
4	Producția totală (t)	254,25	263,33	254,25	227,01	181,61	236,09

Nr. crt.	Specificare	Anul 1 2014	Anul 2 2015	Anul 3 2016	Anul 4 2017	Anul 5 2018	Media
1	Trupul de pajiște	T.P. 02					X
2	Suprafața (ha)	30,057					30,0570
3	Producția medie (t/ha/an)	5,6	5,8	5,6	5	4	5,20
4	Producția totală (t)	168,32	174,33	168,32	150,29	120,23	156,30

Nr. crt.	Specificare	Anul 1 2014	Anul 2 2015	Anul 3 2016	Anul 4 2017	Anul 5 2018	Media
1	Trupul de pajiște	T.P. 03					X
2	Suprafața (ha)	9,5884					9,5884
3	Producția medie (t/ha/an)	5,6	5,8	5,6	5	4	5,20
4	Producția totală (t)	53,70	55,61	53,70	47,94	38,35	49,86

Nr. crt.	Specificare	Anul 1 2014	Anul 2 2015	Anul 3 2016	Anul 4 2017	Anul 5 2018	Media
1	Trupul de pajiște	T.P. 04					X
2	Suprafața (ha)	18,388					18,3880
3	Producția medie (t/ha/an)	5,6	5,8	5,6	5	4	5,20
4	Producția totală (t)	102,97	106,65	102,97	91,94	73,55	95,62

MP

PROIECT DE AMENAJAMENT PASTORAL - U.A.T. Ciulnița

Nr. crt.	Specificare	Anul 1 2014	Anul 2 2015	Anul 3 2016	Anul 4 2017	Anul 5 2018	Media
1	Trupul de pajiște	T.P. 05					X
2	Suprafața (ha)	52,25					52,2500
3	Producția medie (t/ha/an)	5,6	5,8	5,6	5	4	5,20
4	Producția totală (t)	292,60	303,05	292,60	261,25	209,00	271,70

Nr. crt.	Specificare	Anul 1 2014	Anul 2 2015	Anul 3 2016	Anul 4 2017	Anul 5 2018	Media
1	Trupul de pajiște	T.P. 06					X
2	Suprafața (ha)	36,8653					36,8653
3	Producția medie (t/ha/an)	5,6	5,8	5,6	5	4	5,20
4	Producția totală (t)	206,45	213,82	206,45	184,33	147,46	191,70

Nr. crt.	Specificare	Anul 1 2014	Anul 2 2015	Anul 3 2016	Anul 4 2017	Anul 5 2018	Media
1	Trupul de pajiște	T.P. 07					X
2	Suprafața (ha)	65,8988					65,8988
3	Producția medie (t/ha/an)	5,6	5,8	5,6	5	4	5,20
4	Producția totală (t)	369,03	382,21	369,03	329,49	263,60	342,67

Nr. crt.	Specificare	Anul 1 2014	Anul 2 2015	Anul 3 2016	Anul 4 2017	Anul 5 2018	Media
1	Trupul de pajiște	T.P. 08					X
2	Suprafața (ha)	27,0798					27,0798
3	Producția medie (t/ha/an)	5,6	5,8	5,6	5	4	5,20
4	Producția totală (t)	151,65	157,06	151,65	135,40	108,32	140,82

Nr. crt.	Specificare	Anul 1 2014	Anul 2 2015	Anul 3 2016	Anul 4 2017	Anul 5 2018	Media
1	Trupul de pajiște	T.P. 09					X
2	Suprafața (ha)	48,7358					48,7358
3	Producția medie (t/ha/an)	5,6	5,8	5,6	5	4	5,20

4	Producția totală (t)	272,92	282,67	272,92	243,68	194,94	253,43
---	----------------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Nr. crt.	Specificare	Anul 1 2014	Anul 2 2015	Anul 3 2016	Anul 4 2017	Anul 5 2018	Media
1	Trupul de pajiște	T.P. 10					X
2	Suprafața (ha)	21,0871					21,0871
3	Producția medie (t/ha/an)	5,6	5,8	5,6	5	4	5,20
4	Producția totală (t)	118,09	122,31	118,09	105,44	84,35	109,66

NOTĂ:

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

2. Organizarea teritoriului

2.1. Denumirea trupurilor de pajiște care fac obiectul acestui studiu

Trupurile de pajiște au fost numerotate, acestea fiind T.P. 01, T.P. 02, T.P. 03, T.P. 04, T.P. 05, T.P. 06, T.P. 07, T.P. 08, T.P. 09, T.P. 10 întrucât la nivelul localității nu există denumiri populare ale acestora.

S-a ținut cont la compoziția parcelară și de identificarea pe care o are primăria în planurile sale anexate la Ordinul Instituției Prefectului Ialomița, pentru a ușura identificarea ulterioară a acestora.

Cele zece trupuri de pajiște au fost împărțite și în funcție de rezultatele analizelor de laborator pentru studiul pedologic, rezultând patru parcele descriptive, detaliate în tabelul de mai jos:

Tabelul 2.1.

Trupul de pajiște		Parcele descriptive componente	Suprafața (ha)	
Nr.	Denumire			
	1	2	3	4
1	T.P. 01	T.P. 01	45,4022	
Total trup		T.P. 01	45,4022	
2	T.P. 02	T.P. 02	30,0570	
Total trup		T.P. 02	30,0570	
4	T.P. 03	T.P. 03	9,5884	
Total trup		T.P. 03	9,5884	
5	T.P. 04	T.P. 04	18,3880	
Total trup		T.P. 04	18,3880	
6	T.P. 05	T.P. 05	52,2500	
Total trup		T.P. 05	52,2500	
7	T.P. 06	T.P. 06	36,8653	
Total trup		T.P. 06	36,8653	
8	T.P. 07	T.P. 07	65,8988	
Total trup		T.P. 07	65,8988	
9	T.P. 08	T.P. 08	27,0798	
Total trup		T.P. 08	27,0798	
10	T.P. 09	T.P. 09	48,7358	
Total trup		T.P. 09	48,7358	

11	T.P. 10	T.P. 10	21,0871
Total trup		T.P. 10	21,0871
Total general		-	355,3524

2.2. Amplasarea teritorială a trupurilor de pajiște.

Vecinii și hotarele pajiștii

În anexa nr. 3 a proiectului se prezintă extrase din Planul General al UAT cu identificarea în teritoriu a trupurilor de pajiște și se detaliază vecinii și hotarele.

Tabelul 2.2.

Localitate (saf)	Trup de pajiște		Parcela descriptivă		Vecinătăți la:			
	Nr.	Denumire	Nr.	Denumire	N	S	E	V
U. A.T. Ciulnița	T.P. 01		P.D. 01		M.D. Sîrbu D. Nicolae, Hotar Valea Ciorii, Dom. Privat al Orașului Ciulnița, CD 123	DE 113, NC 1080, Dom. Privat al Orașului Ciulnița, HC 128, CD 123	M.D. Sîrbu D. Nicolae, Ghituica Ion, M.D. Barbu Dragomir, De 113, DE 163, HC 128, HC 122	M.D. Minteanu N. Ion, Cristea I. Tudor, M.D. Poenaru M. Eufrosina, M.D. Sîrbu D. Nicolae, Lacul Strachina, NC 269, Lacul Strachina, Dom. Privat al Orașului Ciulnița, Dom. Public al Orașului Ciulnița, Dom. Privat al Orașului Ciulnița, HC 125
U. A.T. Ciulnița	T.P. 02		P.D. 02		Dom. Privat al Statului, Marin Elena, Dom. Privat al Orașului Ciulnița	Aleea Fabricii, Dom. Privat al Statului, DE 342/1, Dom. Privat al Orașului Ciulnița, Dom. Public al Orașului Ciulnița	DE 284/1, Dom. Privat al Statului, Dom. Public al orașului Ciulnița, Călin Maria, Str. Dreptății, Tudorel Cercel, Dom. Public al Orașului Ciulnița, Dom. Privat al Orașului Ciulnița, DE 343/2, Constantin Elisabeta, NC 21158, Vlad Viorica, Dom. Privat al Orașului Ciulnița	DE 283/1, DE 284/1, Dom. Public al Orașului Ciulnița, Dom. Privat al Orașului Ciulnița, Mogîldea Constantin, NC 22550, Lăzărescu Marian, Filip Eugenia, Lăzărescu Mărioara, NC 10108, Reitu Victor, Radu Elena, Radu Florian, Ionescu Ion, Vlădăreanu Ilinca, Badea Ștefan
U. A.T. Ciulnița	T.P. 03		P.D. 03		Str. Mihai Viteazul, Constantin Ștefan, Nistor Marghita,	Dig 495, CD 123, HC 518, HC 519	Dom. Privat al Orașului Ciulnița, Dom. Privat al Orașului Ciulnița, Dig 495, Racman Ion,	Dom. Privat al Orașului Ciulnița, Dom. Privat al Orașului Ciulnița, Iordache Constantin, Tudor Doreluș, Ghica

PROIECT DE AMENAJAMENT PASTORAL - U.A.T. Ciulnița

				Constantin Vasile, Chivu Neculai, Ionel Fănel, Pascu Floriuță, Vasile Rodica, Cavalic Nicolae, Vasile Rodica, Ghica Doina, Bălăceanu Ionica, Paraschiv Vasile, Constantin Vasile, Tănase Marian, Ion Tănase, Dom. Privat al Orașului Ciulnița, Constantin Vasile, Tănase Marian, Dom. Privat al Orașului Ciulnița, DE 503, DN 2A, Dom. Public al Orașului Ciulnița, DN 2A, Dom. Privat al Orașului Ciulnița	Pădure Propietate privată, - M.D. Cantacuzino Constantin	Didina, NC 20817, Feraru Petre, Iordache Giorgica, NC 22598, Stoian Ștefana, Dandu Maria, Motoloi Nastasia, Picerea Costel, Mercan Valerica, Niculia Niculai, Drăgoi Petrica, Marin Elena, Ionescu Dominica, Jumblaru Radu, Marin Elena, Picerea Gheorghe, Str. Dr. Socotearu Gheorghe, Iosif Ionel, Dom. Privat al Orașului Ciulnița
U. A.T. Ciulnița	T.P. 04	P.D. 04	DN 2A, CD 559, Dom Prival al Orașului Ciulnița	Hc 536/4, M.D. Radu Ion, DE 537/3, Atanasiu P. Margareta, M.D. Popescu, Ion M.D. Popescu Ioan, M.D. Reitu Vasile, M.D. Neamțu Alexandru, M.D. Ion Stoian Radu, DE 539/1, Dom. Privat al Orașului Ciulnița,	Hotar Mihail Kogălniceanu, Dom. Privat al Orașului Ciulnița, Râul Ialomița	DE 545/4, Dom. Privat al Orașului Ciulnița

					Râul Ialomița		
--	--	--	--	--	------------------	--	--

2.3. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului descriptiv

În anexa nr. 1 a Ordinului Instituției Prefectului Ialomița sunt detaliate informațiile referitoare la vecinătăți pentru fiecare tarla. În total primăria deține **106,4709** hectare, răspândite în 17 tarlale. Aceste suprafețe au fost grupate de către membrii comisiei de întocmire a proiectului în șase trupuri de pajiște și șapte parcele descriptive, ținându-se cont de faptul că suprafața maximă a unei parcele descriptive este de maxim 100 ha, iar limitele unei parcele trebuie să fie evidențiate, în cazul în care acestea nu sunt reprezentate de limite naturale ale formelor de relief.

Întrucât U.A.T. Ciulnița se află în zonă de șes, cu întinderi mari de teren fără să apară modificări ale limitelor naturale ale terenului, s-au folosit limite artificiale permanente, cum ar fi, de exemplu, drumuri, canale de irigații sau desecare, țărugi sau borne între domeniul public sau privat al comunei și suprafețe de teren ale deținătorilor persoane fizice sau juridice pe raza U.A.T.

Astfel, pentru fiecare trup de pajiște numerotat de la T.P. 01 la T.P. 04, au fost identificate următoarele limite de marcarea, exprimate în tabelul 2.3.

Tabelul 2.3.

Trup de pajiște		Limite de marcarea
Nr.	Denumire	
1	2	3
1	T.P. 01	N - S.N.C.F.R., De 839/2; S - De 839/2, De 463; E - S.N.C.F.R.; V - De 845;
2	T.P. 02	N - Propietate publică a statului administrat de ROMSILVA, Propietate publică a statului administrat de ROMSILVA (Nr. 447/1), Dom. Privat al comunei Ciulnița, Hotar municipiul Slobozia, De 439, De 432; S - Dom privat al comunei Ciulnița, Propietate publică a statului administrat de ROMSILVA, Domeniul privat al comunei Ciulnița (T 431:T 448), Hc 440, De 432, De 439; E - De 451/1, Dom privat al comunei Ciulnița (Nr. 447/2), Propietate publică a statului administrat de ROMSILVA, Hc 440; V - Propietate publică a statului administrat de ROMSILVA (Nr. 447/1), De 451/1, Dom privat al comunei Ciulnița), Hotar municipiul Slobozia, Dom privat al com Ciulnița, Hc 440, De 423, Hc 419, De 434. ;
3	T.P. 03	N - Dom privat al comunei Ciulnița, md. Oprescu Zamfirache, Propietate publică a statului administrat de ROMSILVA (Nr. 357/2), Dom privat al comunei Ciulnița (CD 415/3), De 446, De 444; S - Propietate publică a statului administrat de ROMSILVA, Str. Movilei, Propietate publică a

PROIECT DE AMENAJAMENT PASTORAL - U.A.T. Ciulnița

		statului administrat de ROMSILVA (Nr. 357/2); De 357/4, Dom privat al comunei Ciulnița (T 415/1/4, NC 20), Dom privat al comunei Ciulnița (CD 415/3); E - De 444, Propietate publică a statului administrat de ROMSILVA (Nr. 357/2), Dom privat al comunei Ciulnița (T 388/2), Dom privat al comunei Ciulnița (T 415/1/1), De 423, De 446; V - Dom privat al comunei Ciulnița (T 382), Propietate publică a statului administrat de ROMSILVA (Nr. 357/2), Dom privat al comunei Ciulnița (T 395/1), Md. Oprescu Zamfirache, De 446, Propietate publică a statului administrat de ROMSILVA;
4	T.P. 04	N - Dom privat al comunei Ciulnița (Nr. 357/1-P5), NC 20233 (stație de epurare+drum de acces), Dom privat al comunei Ciulnița (Nr 357/1, P 5), Dom privat al comunei Ciulnița; S - NC 20233 (Drum de acces stație de epurare), Dom privat al comunei Ciulnița (Nr. 360/1/2, P2), NC 20215 (Platforma de gunoi), Dom privat al comunei Ciulnița (Nr. 357/1-P5), Dom privat al comunei Ciulnița (Nr. 357/1-P5), De 357/3; E - Dom privat al comunei Ciulnița (Nr. 357/1-P5), NC 20233 (Stație de epurare), Dom privat al comunei Ciulnița (Nr. 357/1-P5); V - De 358/1, Dom privat al comunei Ciulnița (Nr. 357/1-P5);
5	T.P. 05	N - Dom privat al comunei Ciulnița, Propietate publică a statului administrat de ROMSILVA, De 177/1, Dom privat al comunei Ciulnița, Dom privat al comunei Ciulnița (Nr 167), Nr cadastral 21126 , Nr cadastral 21126 , Dom privat al comunei Ciulnița (Nr 167), Dom Public - cimitir, Amzaru Tita, Măciucă Aurelian, Gheorghe Haralambie, Mușat Virgil, Dumitrache Ion, Nica Georgeta, Costea Olimpia, Costea Gheorghe, Costea Afina, Mușat Alexandru, Dragomir Anișoara, Chițu Margareta, Tudose Dan, Moldoveanu Călin și Moldoveanu Maria, Dom privat al comunei Ciulnița (Nr 136), Dom privat al comunei Ciulnița (Nr 136), De 134. S - DJ 201, De 177/1, Dom privat al comunei Ciulnița, Dom privat al comunei Ciulnița (Nr 167), Md. Loga Ioana, Barbu Sofia, Barbu Alexandru, Grigore Aneta, De 182, De 191, De 130, Dom privat al comunei Ciulnița (Nr 136); E - De 340/1, Dom privat al comunei Ciulnița (Nr 167), SN 174, Dom privat al comunei Ciulnița, SN 169, De 333, De 191, Dom privat al comunei Ciulnița (Nr 136), Md. Grigorescu Vasilichia Maria Cecilia, De 143; V - SN 174, Propietate publică a statului administrat de ROMSILVA, SN 174, NC 21126, Dom privat al comunei Ciulnița (Nr 167), De 165, Dom privat al comunei Ciulnița (Nr 167), md. Loga Ioana, De 191, Chițu Cornel, Chițu Margareta, Dom privat al comunei Ciulnița (Nr 136), De 138/1;
6	T.P. 06	N - DJ 8; S - Md. Crutan D. Veta; E - De 191; V - De 204;
7	T.P. 07	N - Dom privat al comunei Ciulnița (Nr 136), Dom privat al comunei Ciulnița, Dom privat al comunei Ciulnița (T 110/1), Făcăleț Ionel, str. Ștefan cel Mare, Dom privat al comunei Ciulnița (T 106), Petre Nicolae, Ionescu Vasile, str. Panduri, Vasilescu Mihail, Dom privat al comunei Ciulnița, str. Islazului, Lunca Drăguța, Tudorica Sofia, Bălan Gheorghe; S - De 130, Dom privat al comunei Ciulnița (Nr 136), Dom privat al comunei Ciulnița (T 110/1), Md. Stan Cană, Dj 201, De 101, Dom privat al comunei Ciulnița (T 106); E - Dom privat al comunei Ciulnița (Nr 136), Md. Măruntu Gheorghe, De 138/1, Dom privat al comunei Ciulnița (Nr 106), De 122, Dom privat al comunei Ciulnița (T 106), Dom privat al comunei Ciulnița (T 112), Tudorica Ana, Hc 109, Dinu Marin; V - Dom privat al comunei Ciulnița (Nr 136), Dom privat al comunei Ciulnița (T 110/1), Vetu Vasile, Făcăleț Ionel, Dom privat al comunei Ciulnița, Hc 109, Dom privat al comunei Ciulnița (T 106);
8	T.P. 08	N - Str. Mihai Eminescu, Avrănescu Georgeta, Goaga Ana, Gheorghe Gheorghe, Stanciu Hermina, md Dinescu Speranța, Gheorghe Mihail, Dom privat al comunei Ciulnița, Dom privat al comunei Ciulnița (Nr 38), CD 35/1. S - Dom privat al comunei Ciulnița (Nr 27), Md. Nicolae Slamna, str. Mihai Eminescu, Str. Mihai Eminescu, CD 35/1, SN 30; E - Dinescu Florian, Dom privat al comunei Ciulnița, Dom privat al statului (Hr 1/2/1), str. Mihai Eminescu, CD 35/1, Md. Popescu Alexandru; V - Md Dogaru Constantin, Md Nicolae Slamna, Petre Mihail, Dom privat al comunei Ciulnița,

117

		CD 35/1, Dom privat al comunei Ciulnița (Nr 38), Str. Primăverii, Dom privat al com. Ciulnița;
9	T.P. 09	N - Dom privat al comunei Ciulnița (Nr 27), De 22/6, Dom privat al comunei Ciulnița (Nr 19), Dom privat al comunei Ciulnița (Nr 12), Dom privat al comunei Ciulnița (Nr 3), Dom privat al comunei Ciulnița; S - DJ 201, Dom privat al comunei Ciulnița, Dom Public (Cimitir); E - Md. Zaharia Gheorghe, Dom privat al comunei Ciulnița (Nr 19), De 20, Dom privat al comunei Ciulnița (Nr 12), Dom privat al comunei Ciulnița; V - De 20, Dom privat al comunei Ciulnița (Nr 19), Ciochinaru Petruța, De 17/2, Dom privat al comunei Ciulnița (Nr 12), Crutan Nicoleta, str. Tudor Vladimirescu, Md. Alexandru Constantin și Alexandru Maria.
10	T.P. 10	N - DJ 8; S - De 215/9; E - De 226/1 V - De 246

Recunoașterea terenului și delimitarea parcelelor de pajiște care fac obiectul amenajării s-a realizat prin confruntarea limitelor de teren cu cele figurate pe planurile UAT-ului.

Cu ocazia recunoașterii terenului s-au stabilit locurile reprezentative de prelevare probe de iarbă cu suprafețe de 6 - 10 m², îngrădite, în minimum 3 repetiții, pentru stabilirea potențialului de producție al fiecărui tip de pajiște.

2.4. Baza cartografică utilizată

2.4.1. Evidența planurilor pe trupuri de pajiște

Pentru delimitarea trupurilor de pajiști s-au folosit planuri de delimitare a suprafețelor de izlaz și Planul General al UAT Ciulnița, planuri care au stat la baza întocmirii Ordinului Instituției Prefectului Ialomița privind punerea în posesie cu suprafața de izlaz.

Planurile de delimitare islaz au fost realizate la scara 1:1000, 1:2000, 1:5000.

La momentul elaborării proiectului, comuna deține integral planuri cadastrale pentru suprafețele de pajiști din proprietatea sa. Suprafețele de pășune intabulate sunt atașate proiectului în Anexa 1.

PROIECT DE AMENAJAMENT PASTORAL - U.A.T. Ciulnița

Tabelul 2.4.

Nr. crt.	Indicativ plan	Suprafața pe trupuri de pajiști (ha)										Total
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	P.D.I. - T.P. 01	45,4022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45,4022
2	P.D.I. - T.P. 02	-	30,0570	-	-	-	-	-	-	-	-	30,0570
3	P.D.I. - T.P. 03	-	-	9,5884	-	-	-	-	-	-	-	9,5884
4	P.D.I. - T.P. 04	-	-	-	18,3880	-	-	-	-	-	-	18,3880
5	P.D.I. - T.P. 05	-	-	-	-	52,2500	-	-	-	-	-	52,2500
6	P.D.I. - T.P. 06	-	-	-	-	-	36,8653	-	-	-	-	36,8653
7	P.D.I. - T.P. 07	-	-	-	-	-	-	65,8988	-	-	-	65,8988
8	P.D.I. - T.P. 08	-	-	-	-	-	-	-	27,0798	-	-	27,0798
9	P.D.I. - T.P. 09	-	-	-	-	-	-	-	-	48,7358	-	48,7358
10	P.D.I. - T.P. 10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,09	21,0871
TOTAL		45,4022	30,0570	9,5884	18,3880	52,2500	36,8653	65,8988	27,0798	48,7358	21,0871	355,3524

Notă:

P.D.I. = Plan de Delimitare Izlaz

T.P. = Trup de Pajiște

2.4.2. Ridicări în plan

Ciulnița nu deține hărți topografice sau ridicări în plan.

2.5. Suprafața pajiștilor. Determinarea suprafețelor

Măsurătorile topografice au fost realizate în sistem Stereo 70 și sunt rotunjite la 10 centimetri iar distanța dintre puncte este formată din segmente cumulate ce sunt mai mici decât valoarea 10 centimetri. Prelucrarea datelor de teren s-a realizat automat, cu ajutorul programelor de calcul și grafică specializate, atât pentru calculul analitic al suprafețelor, cât și pentru realizarea grafică a planurilor.

2.5.1. Suprafața pajiștii pe categorii de folosințe

Se prezintă tabelar structura pajiștilor pe categoriile de folosință în tabelul 2.5. Pe raza localității nu există persoane fizice sau juridice care să aibă în proprietate suprafețe de pajiști.

Tabelul 2.5.

Nr. crt.	Trupul de pajiște	Pășuni (ha)	Fânețe (ha)	Valorificare mixtă (pășune, fâneață) (ha)	Fără scopuri productive (ha)	Total suprafață (ha)	Din care la consiliul local
0	1	2	3	4	5	6	7
1	T.P. 01	45,4022				45,4022	45,4022
2	T.P. 02	30,0570				30,0570	30,0570
3	T.P. 03	9,5884				9,5884	9,5884
4	T.P. 04	18,3880				18,3880	18,3880
5	T.P. 05	52,2500				52,2500	52,2500
6	T.P. 06	36,8653				36,8653	36,8653
7	T.P. 07	65,8988				65,8988	65,8988
8	T.P. 08	27,0798				27,0798	27,0798
9	T.P. 09	48,7358				48,7358	48,7358
10	T.P. 10	21,0871				21,0871	21,0871
	Total	355,3524	-	-	-	355,3524	355,3524

2.5.2. Organizarea administrativă

În perioada 2007-2011 pășunea a fost folosită în devălmășie, iar între 2012-2019 pășunea este folosită de ASOCIAȚIA JUDEȚEANĂ A CRESCĂTORILOR DE ANIMALE CIULNIȚA.

2.6. Enclave - NU ESTE CAZUL

Tabelul 2.6. - nu este cazul

Nr. crt.	Trup de pajiște	Parcela	Suprafața (ha)	Deținătorul	Observații
1	2	3	4	5	6
1					

Enclavele sunt suprafețe din cadrul trupurilor/parcelelor de pajiște care au alt deținător sau altă categorie de folosință (ex. unitate militară, poligon de tragere, luciu de apă, etc.).

3. Caracteristici geografice și climatice

3.1. Indicarea zonei geografice și caracteristicile reliefului

Din punct de vedere geomorfologic, teritoriul studiat se află situate în compartimentul de mijloc al Câmpiei Române de est.

În cadrul teritoriului se disting două unități geomorfologice:

- lunca Ialomiței;
- câmpia.

Câmpia - este o câmpie loessică alcătuită din suprafețe plane, cu o înclinare N-S și cu altitudini absolute de + 40 m.

Din punct de vedere geologic, roca de solificare, o constituie loessul. Loessul este considerat a fi materialul optim de formare a solurilor, prin compoziția chimică și însușirile fizice. Are un conținut ridicat de carbonați, fără stratificații, omogen pe întreaga grosime. Textura este mijlocie.

Lunca Ialomiței - solurile din lunca Ialomiței sunt formate de depozite fluviatile, având un aspect, în general plan, cu textura mijlocie-fină

3.2. Altitudine, expoziție, pantă

Tabelul 3.1.

Nr. crt.	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Altitudine (m)	Expoziție	Pantă (%)
1	2	3	4	5	6
1	T.P. 01	P.D. 01	38,00	Nord - Est	1,0%
2	T.P. 02	P.D. 02	38,00	Nord - Est	6,7%
3	T.P. 03	P.D. 03	38,00	Nord - Est	6,9%
4	T.P. 04	P.D. 04	38,00	Nord - Est	29,6%
5	T.P. 05	P.D. 05	38,00	Nord - Est	3,6%
6	T.P. 06	P.D. 06	38,00	Nord - Est	1,5%
7	T.P. 07	P.D. 07	38,00	Nord - Est	11,3%
8	T.P. 08	P.D. 08	38,00	Nord - Est	7,0%
9	T.P. 09	P.D. 09	38,00	Nord - Est	3,7%
10	T.P.10	P.D. 10	38,00	Nord - Est	2,1%

3.3. Caracteristici pedologice și geologice

Depozitele de suprafață ce alcătuiesc zona cercetată aparțin cuaternarului și sunt constituite din loess, sedimentat în pleistocenul superior. Loessul este considerat

ca material optim de formare a solurilor, atât prin compoziția chimică, cât și prin însușirile chimice.

În luncă, materialul parental de solidificare este constituit din depuneri aluviale aduse de apele de revărsare ale râului Ialomița. Din punct de vedere a compoziției granulometrice, aceste depuneri diferă atât la suprafață cât și pe profil, prezentându-se sub formă de stratificații. Compoziția granulometrică a avut și are o influență considerabilă asupra genezei și evoluției solurilor, atât prin compoziția mineralogică, cât mai ales prin regimul hidrologic, termic, circulația aerului, activitatea microbiologică, etc.

CLASA CERNISOLURI (CER)

CERNOZIOMURILE CARBONATICE – sunt soluri foarte profunde, cu volum edafic util foarte mare, fără schelet.

Profilul morfologic al solurilor prezintă un orizont A molie de 47 – 49 cm grosime, brun foarte închis, cu textura lutoasă, structura moderat dezvoltată, glomerulară mare.

Un orizont A/C de 42 cm grosime, brun foarte închis – brun cenușiu foarte închis, lutonisipos și lutos face trecerea spre orizontul C, carbonatic, brun gălbui închis – brun galbui, lutonisipos și lutos.

Solurile au porozitate totală și de aerație bună. Sunt slab compacte.

Regimul aerohidric este bun iar indicii hidrofizici au valori bune. Textura solurilor este lutonisipoasă și lutoasă.

Analizele de laborator au stabilit că solurile au o reacție slab alcalină (pH= 7,3 -8,4%) și un conținut mijlociu de humus. Rezerva de humus pe adâncimea 0-50 cm este mijlocie (61-160 to/ha). Conținutul de CaCO₃ total este moderat în orizont A/C și puternic în orizontul C.

Conținutul de fosfor mobil este mijlociu iar cel de potasiu mobil este foarte mic.

Aceste soluri au parametri fizico-chimici și de troficitate foarte favorabili unei bune creșteri și dezvoltări a plantelor.

CLASA PROTISOLURI (PRO)

ALUVIOSOLURILE ENTICE, SALINIZATE – pe depozite fluviatile sunt situate pe suprafețe în general plane, cu apa freatică între 1,5 – 2 m adâncime.

Profilul morfologic de sol prezintă un orizont A ocrice de 20 cm, lutos, brun galbui închis, cu structura slab dezvoltată, grăunțoasă mică. Au volum edafic util

mare. Permeabilitatea pentru apă și aer este normală. Au un regim aerohidric favorabil. Drenajul extern este moderat iar cel intern este bun.

Reacția solului este slab alcalină (pH=7,3 - 8,4%). Conținutul de humus este foarte mic. Conținutul în fosfor mobil și potasiu mobil este foarte mare.

ALUVIOSOLURILE MOLICE – pe depozitele fluviatile (U.S. 4, U.S.5) sunt situate pe suprafețe plane, cu apa freatică între 2-3 m.

Profilul morfologic de sol prezintă un orizont A de 37-46 cm, lutonisipos și argilos, brun închis-brun cenușiu foarte închis, cu structura bine dezvoltată, poliedric subangulară medie – grautoasă medie.

Un orizont A/C de 32 - 43 cm grosime, brun cenușiu foarte închis – brun cenușiu închis, nisipolutos și lutoargilos face trecerea spre orizontul C, carbonatic, brun gălbui – brun oliv, nisipolutos și lutoargilos.

Solurile aluviale molice sunt soluri profunde cu volum edafic util mare.

Permeabilitatea pentru apă și aer este normală. Au un regim aerohidric favorabil.

Drenajul extern este moderat, iar cel intern este bun.

Reacția solului este slab alcalină (pH=7,3 – 8,4%). Conținutul în humus este mic-mijlociu.

Conținutul în fosfor mobil este foarte mare, iar cel în potasiu mobil este mare.

Tabelul 3.2.

Nr crt	Parcela descrip-tivă	Clasa de soluri	Tip de sol	Subtip (varietate)	Succesiune de orizonturi	Tip de stațiune	Textură sol	Suprafața (ha)	Procente (%)
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	P.D. 01	Cernosol	Cernozio m	endocalcari c	Am-A/Ck- Cca		lut mediu/lut mediu	45,4022	12,777%
2	P.D. 02	Cernosol	Cernozio m	endocalcari c	Am-A/Ck- Cca		lut mediu/lut nisipos mijlociu	30,057	8,458%
3	P.D. 03	Protosol	Aluvioso I	entic, slab proxihiposa lic	A-C		lut mediu/lut argilos mediu	9,5884	2,698%
4	P.D. 04	Cernosol	Cernozio m	endocalcari c	Am-A/Ck- Cca		lut mediu/lut nisipos mijlociu	18,388	5,175%
5	P.D. 05	Protosol	Aluvioso I	molice	Am-A/C-Ck		argilă prăfoasă/lut argilos- prăfos	52,25	14,704%

6	P.D. 06	Cernosol	Cernoziom	endocalcari c	Am-A/Ck- Cca		lut mediu/lut mediu	36,8653	10,374%
7	P.D. 07	Cernosol	Cernoziom	endocalcari c	Am-A/Ck- Cca		lut mediu/lut mediu	65,8988	18,545%
8	P.D. 08	Protosol	Aluviosol	molic	Am-A/C-Ck		argilă prăfoasă/lut argilos- prăfos	27,0798	7,621%
9	P.D. 09	Cernosol	Cernoziom	endocalcari c	Am-A/Ck- Cca		lut mediu/lut mediu	48,7358	13,715%
10	P.D. 10	Cernosol	Cernoziom	endocalcari c	Am-A/Ck- Cca		lut mediu/lut mediu	21,0871	5,934%
	Total							355,3524	100,00%

Tabelul 3.3.

Relief	Confi- - guratie	Roca mamă/ Materialul parental	Adâncime apa freatică	Reacția solului	Conținut Humus	Aprovizionar ea cu fosfor mobil	Aprovizi- onarea cu potasiu mobil	Sol
10	11	12	13	14	15	16	17	18
câmpie	plană	loess	7-8 m	slab alcalină	mijlociu	mijlocie	mică	Cernoziom endocalcaric
câmpie	plană	loess	5-10 m	slab alcalină	mijlociu	mijlocie	mică	Cernoziom endocalcaric
luncă	plană	depozite fluviatele	1.5-2 m	slab alcalină	foarte mic	foarte mare	foarte mare	Aluviosol entic, slab proxihiposalic
câmpie	plană	loess	5-10 m	slab alcalină	mijlociu	mijlocie	mică	Cernoziom endocalcaric
luncă	plană	depozite fluviatele	2-3 m	slab alcalină	mic	foarte mare	foarte mare	Aluviosol molic
câmpie	plană	loess	7-8 m	slab alcalină	mijlociu	mijlocie	mică	Cernoziom endocalcaric
câmpie	plană	loess	7-8 m	slab alcalină	mijlociu	mijlocie	mică	Cernoziom endocalcaric
luncă	plană	depozite fluviatele	2-3 m	slab alcalină	mic	foarte mare	foarte mare	Aluviosol molic
câmpie	plană	loess	7-8 m	slab alcalină	mijlociu	mijlocie	mică	Cernoziom endocalcaric
câmpie	plană	loess	7-8 m	slab alcalină	mijlociu	mijlocie	mică	Cernoziom endocalcaric

Bonitatea terenurilor este operațiunea complexă de cunoaștere aprofundată a performanțelor unui teren. Condițiile de creștere și rodire a plantelor, gradul de favorabilitate a acestor condiții pentru fiecare folosință și cultură sunt interpretate prin intermediul unui sistem de indici tehnici, permițând cuantificarea acestora în note de bonitare.

Pentru terenurile agricole, bonitatea are ca obiectiv stabilirea notelor și claselor de favorabilitate pentru diferite culturi și a claselor de calitate a terenurilor pentru folosințe agricole, arabil, vii, livezi, pășuni și fânețe.

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

Aceștia sunt:

- temperatura medie anuală – valori corectate;
- precipitații medii anuale – valori corectate;
- gleizare;
- pseudogleizare;
- salinizare sau alcalizare;
- textura în Ap sau în primii 20 cm;
- poluarea;
- panta;
- alunecări;
- adâncimea apei freatice;
- inundabilitatea;
- porozitatea totală în orizontul respectiv;
- conținutul de CaCO₃ total în stratul 0-50 cm;
- reacția în Ap sau în primii 20 cm;
- gradul de saturație în baze în Ap sau în primii 20 cm;
- volumul edafic;
- rezerva de humus în stratul 0-50 cm;
- excesul de umiditate la suprafață.

Toți indicatorii utilizați (direct sau indirect) pentru bonitarea naturală, pentru analiza factorilor limitativi și/ sau restrictivi și pentru stabilirea cerințelor și măsurilor ameliorative se trec în tabelele de coduri.

Nota de bonitare naturală se exprimă în puncte de la 0 la 100 și se stabilește pentru teritoriul cartat pe unități de teritoriu ecologic omogen (TEO) pentru categoria de folosință existentă în momentul cartării.

Clasele de favorabilitate sunt de la I la X după cum urmează:

I	91 – 100
II	81 - 90
III	71 - 80
IV	61 - 70
V	51 - 60

VI	41 - 50
VII	31 - 40
VIII	21 - 30
IX	11 - 20
X	0 - 10

Pentru categoria de folosință pasune nota de bonitare naturală se obtine din produsul coeficientilor indicatorilor fizico-geografici si pedologici determinati in perimetrul studiat. Pentru folosințe (arabil, pășune, fânețe, vii și livezi) se stabilește și clasa de calitate de la I la V după cum urmează :

I	81 - 100
II	61 - 80
III	41 - 60
IV	21 - 40
V	0 - 20

Pentru amenajamentele pastorale ale Primariei Ciulnita nota de bonitare obtinuta si incadrarea in clase de calitate este:

- clasa a II-a 63 puncte de bonitare (US 4);
- clasa a III-a 56 puncte de bonitare (US 1,US 2);
- clasa a III-a 51 puncte de bonitare (US 5);
- clasa a IV-a 40 puncte de bonitare (US 3);

Nr. crt	Tarla	Nota bonitare	Clasa de calitate
1	215/3	56	III
2	202/4	56	III
3	839/3	56	III
4	839/1	56	III
5	180	56	III
6	194	56	III
7	124/13	56	III
8	132	56	III
9	133	56	III
10	134	56	III
11	137	63	II
12	140	63	II
13	141	63	II
14	166	63	II
15	168/1	56	III
16	168/2	56	III

17	12	51	III
18	172	56	III
19	175/1	56	III
20	176	56	III
21	177	56	III
22	5(0,8275)	56	III
23	5(0,6724)	56	III
24	14	56	III
25	17	56	III
26	22/1	56	III
27	24/1	56	III
28	28	51	III
29	104	63	II
30	108/1	56	III
31	110/1	56	III
32	112	56	III
33	357/1(2,5857)	40	IV
34	360/1/1	56	III
35	357/1(0,5781)	40	IV
36	380	56	III
37	382	40	IV
38	382/2	40	IV
39	415/1/4	40	IV
40	415/1/5	40	IV
41	415/1/3	40	IV
42	415/3	40	IV
43	433	40	IV
44	442	40	IV
45	431	40	IV
46	448	40	IV
47	451(10,5089)	56	III
48	451(1,6723)	56	III
49	447/3	56	III
50	360/1/2	56	III
51	36/2	51	III
52	33/1	51	III
53	41/4(1,8912)	51	III
54	41(12,1902)	51	III

3.4. Rețeaua hidrografică

Rețeaua hidrografică a teritoriului este reprezentată pe harta de la cap. 1.3. prin lacul Strachina și râul Ialomița. Cursul râului Ialomița în sectorul respective este domol, cu numeroase meander, cu debit bogat în special primăvara, în urma topirii zăpezii. Apa râului este folosită ca sursă pentru irigații în zona de luncă.

Nivelul apei freatice

Nivelul freatic în luncă se află la 1 – 3 m, iar în câmpie este la 5 – 10 m. Adâncimea apei freatice oscilează de la un an la altul și chiar sezonier. Oscilațiile se datoresc în schimb pozitiv precipitațiilor din unii ani, iar în sens negative succesiunii unor ani secetoși și evapotranspirației.

Pe teritoriul studiat se află lacul Strachina. Apele lacului după conținutul de săruri se încadrează în clasa apelor slabe până la mijlociu sărate. Apa lacului Strachina nu este bună pentru irigații.

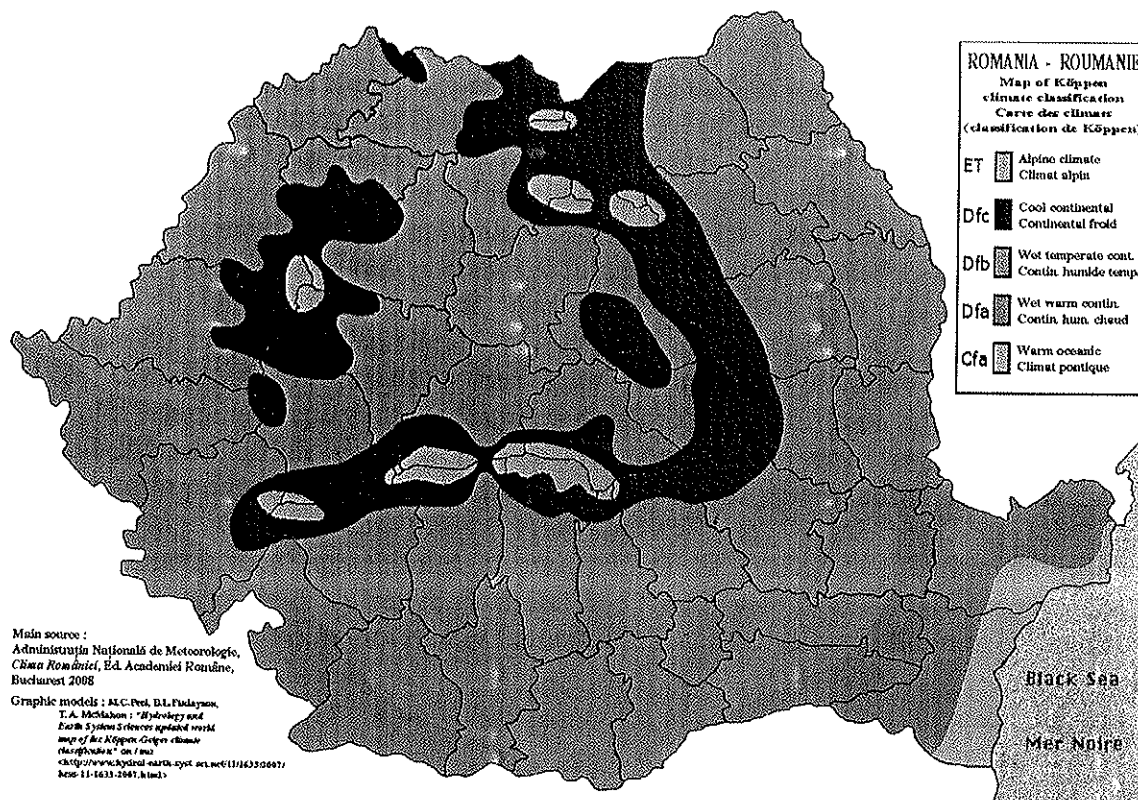
În zona de câmpie gradul de mineralizare al apei freatice este normal, încadrându-se după scara N. Florea, în funcție de reziduul sec (0,9 g/l) în categoria "slab sălcie".

În luncă gradul de mineralizare al apei freatice este mai mult sau mai puțin accentuat și variabil, reversibil sezonier. Vara, datorită evapotranspirației, concentrația sărurilor solubile crește, iar primăvara și toamna concentrația scade datorită excesului de apă.

3.5. Date climatice

După sistemul Köppen, recunoscut la nivelul Uniunii Europene, localitatea Ciulnița aparține codului (Dfb), ceea ce reprezintă Climat continental cu veri calde. Clasificarea climatică Köppen este unul dintre cele mai folosite sisteme de clasificare climatică. Sistemul se bazează pe conceptul că vegetația nativă este cea mai bună expresie a climatului.

Astfel, granițele zonelor climatice au fost selectate pe baza distribuției vegetației. Acesta combină temperaturile și precipitațiile medii anuale și lunare, și sezonabilitatea precipitațiilor.



Sursa: Clima României după clasificarea Köppen și după Administrația Națională de Meteorologie, Clima României, Ed. Academiei Române, București 2008

3.5.1. Regimul termic

Teritoriul studiat se încadrează într-un climat continental cu veri călduroase, iar iernile moderat reci. Temperatura medie anuală este de $10,5^{\circ}\text{C}$ - $11,0^{\circ}\text{C}$ iar precipitațiile medii anuale oscilează în jurul valorii de 400 - 450 mm.

Brumele timpurii pot apărea rar din a III a decadă a lunii septembrie și în mod obișnuit în luna octombrie, iar cele târzii se produc până la începutul lunii mai.

Cantitatea medie anuală de precipitații înregistrată la stația meteo Slobozia este de 446 mm. În medie cantitățile lunare prezintă valori foarte diferite de la o lună la alta.

Temperaturile maxime și minime, arată caracterul continental al climei. Aceste temperaturi excesive în cazul în care se ivesc pot provoca pierderi pentru producția agricolă.

Astfel, vara căldurile excesive măresc evapotranspirația și duc la ofilirea plantelor, iarna temperaturile scăzute pot provoca înghețul plantelor de pe pajiști, al pomilor fructiferi, viței-de-vie și grâului.

3.5.2. Regimul pluviometric

Cantitatea medie de precipitații înregistrată la stația meteo Slobozia este de 456 mm. În medie cantitățile lunare prezintă valori foarte diferite de la o lună la alta, oscilând între 19 și 70 mm.

Cantitatea cea mai mare de precipitații cade în luna iunie, cele mai scăzute valori au precipitațiile căzute în lunile februarie – martie. Deci se înregistrează mari cantități de precipitații ce cad în lunile călduroase ale anului și alternează cu perioade de secetă în lunile iulie-noiembrie, perioadă de secetă ce coincide cu fazele de vegetație importante ale plantelor.

Caracteristica esențială a resurselor naturale de umiditate pe cuprinsul județului Ialomița o reprezintă oscilațiile puternice în timp, de la un an la altul, cât și în cadrul aceluiași an, de la o lună la alta. Aceasta din urmă este deosebit de pregnantă în perioada caldă a anului când torențialitatea precipitațiilor este deosebit de pronunțată.

Caracteristica agrochimică a zonei luată în studiu este exprimată prin frecvența mare a anilor cu regim favorabil la 31 mai (valori optime și apropiate de optim de până la 70%), regim relativ favorabil la începutul consumului maxim (când proporția anilor se reduce la 30-50%) și frecvența mare a deficitului mare de umiditate la sfârșitul sezonului de vegetație.

3.5.3. Regimul eolian

Vântul dominant în zona studiată este cel de nord și nord-est (Crivățul) care înregistrează și vitezele cele mai mari (3,6 m/s și 5,3 m/s). Crivățul aduce scăderi bruște de temperatură și spulberarea zăpezii. Vântul este unul din elementele nefavorabile agriculturii, mai ales prin influențele asupra regimului termic și hidrologic. Vara, vântul mărește pierderea apei din sol prin evaporare.

Din nord-vest Austrul suflă uscat și cald însă cu o frecvență mult mai mică decât a Crivățului.

Din sud-est suflă Băltărețul bogat în vapori de apă, de cele mai multe ori aducând ploi.

4. Vegetația

4.1. Date fitoclimatice

Teritoriul se încadrează în asociația vegetației de stepă. În câmpie vegetația lemnoasă a fost în întregime înlăturată.

Pentru zona respectivă speciile de buruieni nu sunt caracteristice în mare măsură unităților de sol. Se poate totuși constata o oarecare specificare după culturi (prășitoare, păioase) și folosință (arabil, pășune, neagricol).

4.2. Descrierea tipurilor de stațiune 7 nu este cazul

Nu există stațiuni de păduri în apropiere.

4.3. Tipuri de pajiști. Descrierea tipurilor

4.3.1. Metodologia utilizată pentru culegerea datelor

Pentru a determina tipul de pajiște și pentru a-i calcula valoarea pastorală s-a folosit metoda fitosociologică (geobotanică), (Samfira și colab., 2011). Metoda are ca scop principal analiza, identificarea și ierarhizarea asociațiilor vegetale ca unități fundamentale ale covorului vegetal și se bazează pe utilizarea unei scări cifrice de apreciere vizuală a abundenței. Etape de aplicare: recunoașterea terenului, amplasarea releveelor, stabilirea mărimii suprafețelor, efectuarea observațiilor.

În aprecierea abundenței-dominanței speciilor este recomandată utilizarea ramelor metrice pentru reducerea erorilor datorate subiectivității fiecărui observator și estimarea acestora (Bărbos și Târziu, 2009).

După delimitarea suprafețelor de probă se trece la întocmirea fișei geobotanice sau a releveului notându-se:

- localitatea; data; suprafața probei cercetate; modul de folosire a pajiști cercetate;
- suprafața de probă; altitudinea; expoziția; înclinarea terenului; solul;
- apa freatică; înălțimea plantelor (cm); acoperirea generală (%).

După această etapă se trece la determinarea speciilor întâlnite în interiorul fiecărei suprafețe de probă și se înregistrează în fișa geobotanică pe grupe, conform anexelor 3,4 și 5 din ghid, rezultând următoarele tipuri:

- ◆ Alte familii botanice;
- ◆ Graminee;
- ◆ Leguminoase;
- ◆ Plante dăunătoare;
- ◆ Plante de balast.

Aprecierea abundenței

Abundența este cea mai elementară noțiune de apreciere cantitativă. Fiecărei plante identificate din rama metrică i se acordă unul din următoarele calificative:

+ indivizi doar prezenți;

1 – indivizi foarte rari (ocupă mai puțin de 5% din suprafața eșantionului);

2 – indivizi rari (ocupă 5-25% din suprafața eșantionului);

3 – indivizi puțin numeroși (ocupă 25-50% din suprafața eșantionului);

4 – indivizi numeroși (ocupă 50-75% din suprafața eșantionului);

5 – indivizi foarte numeroși (ocupă >75% din suprafața eșantionului).

Aprecierea dominanței (acoperirii)

Domanța sau acoperirea realizată de o specie se referă la acoperirea, respectiv proiecția părților aeriene.

Braun-Blanquet și Pavillard (1928) citat de Braún – Blaquet (1964) utilizează aprecierea combinată, respectiv abundența-domanța, care îmbină numărul de indivizi ai speciei cu acoperirea pe care o realizează. Aprecierea combinată abundență – dominanță utilizează o scară cifrică în șase trepte:

+ indivizi foarte rari sau rari, cu acoperire foarte slabă;

1 - indivizi destul de abundenți dar cu grad scăzut de acoperire;

2 - indivizi abundenți sau acoperind cel puțin 1/20 din suprafața de probă;

3 - numărul indivizilor este variabil, iar acoperirea este cuprinsă între ¼ și ½ din suprafața de probă;

4 - număr variabil de indivizi, cu o acoperire cuprinsă între ½ și ¾ din suprafața de probă;

5 - număr variabil de indivizi, ce acoperă peste ¾ din suprafața de probă.

Determinarea valorii pastorale, ca indice sintetic de caracterizare a calității unei pajiști (conform cu Marușca și colab, 2014). Calculul VP se realizează după următoarea formulă:

$$VP = \frac{\Sigma PC (\%) \times IC}{5}$$

unde:

VP - indicator valoare pastorală (0-100);

PC - participare în covorul ierbos (%) indiferent de metoda de determinare;

IC - indice de calitate furajeră.

Scara de interpretare este detaliată mai jos:

- ◆ 0-5 - pajiște degradată;
- ◆ 5-15 - pajiște foarte slabă;
- ◆ 15-25 - pajiște slabă;
- ◆ 25-50 - pajiște mijlocie;
- ◆ 50-75 - pajiște bună;
- ◆ 75-100 - pajiște foarte bună.

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

4.3.2. Compoziția floristică a parcelelor descriptive și determinarea valorii pastorale

Având în vedere metodologia prezentată la sub-cap. 4.3.1, detaliem în continuare rezultatele pentru fiecare parcelă descriptivă în tabelele numerotate de la 4.1 la 4.6. Pentru fiecare parcelă descriptivă, sub tabel, este calculat indicatorul "Valoare pastorală" (VP) și se specifică tipul de pajiște conform scării de interpretare a datelor VP, cât și tipul de pajiște rezultat, conform Anexei III - Conspcctul principalelor tipuri de pajiști (după Țicra, Kovacs, Roșu, 1987) - a Ghidului de întocmire a amenajamentelor pastorale - Brașov.

Tipul de pajiște este unitatea de vegetație ierboasă care cuprinde totalitatea fitocenozelor asemănătoare sub aspectul compoziției floristice, condițiilor staționale și productivității, care, supuse anumitor măsuri tehnologice, prezintă în general direcții evolutive specifice.

Tabelul 4.1. - T.P. 01 - P.D. 01 – 45,4022 ha

Nr. crt.	Tip	Denumirea științifică (populară)	%PC	Indice specific de calitate (ID/IC)	PC x IC
1	Alte familii	Achillea millefolium (coada-șoricelului)	3	-	-
2	Alte familii	Cichorium inthibus (cicoare)	1	1	1
3	Alte familii	Plantago lanceolata (pătlagina)	1	2	2
4	Alte familii	Rumex acetosa (măcriș)	1	1	1
5	Alte familii	Taraxacum officinale (păpădie)	2	3	6
6	Altele	Alte plante fara valoare furajera (Altele)	3	-	-
7	Graminee	Agropyron repens (pir târător)	36	2	72
8	Graminee	Cynodon dactylon (Pir gros)	33	1	33
9	Graminee	Dactylis glomerata (golomăi)	1	5	5
10	Graminee	Lolium perenne (raigras englez)	1	5	5
11	Graminee	Setaria viridis (Mohor)	1	1	1
12	Graminee	Sorghum hallepense (Costrei)	1	1	1
13	Leguminoase	Trifolium pratense (trifoi roșu)	2	5	10
14	Leguminoase	Trifolium repens (trifoi alb)	2	5	10
15	Plante de balast	Amaranthus albus (Știr)	1	-	-
16	Plante de balast	Artemisia austriaca (Peliniță)	1	-	-
17	Plante de balast	Capsella bursa pastoris (Traista-ciobanului)	1	-	-
18	Plante de balast	Cirsium vulgare (Scaiete)	2	-	-
19	Plante de balast	Carduus nutans (Ciulin)	2	-	-
20	Plante de balast	Xanthium strumarium (Corneți)	1	-	-
21	Plante de balast	Calex erata aurea (Rogoz)	1	-	-
22	Plante de balast	Convolvulus arvensis (Volbură)	2	-	-
23	Plante de balast	Cirsium arvense (Pălămida)	1	-	-
		Total	100		147

PROIECT DE AMENAJAMENT PASTORAL - U.A.T. Ciulnița

Valoarea pastorală = $147 : 5 = 29,4$

Valoarea indicatorului reprezintă - Pajiște mijlocie

Tabelul 4.2.

T.P. 02 - P.D. 02 – 30,0570 ha

Nr. crt.	Tip	Denumirea științifică (populară)	%PC	Indice specific de calitate (ID/IC)	PC x IC
1	Alte familii	Achillea millefolium (coada-șoricelului)	2	-	-
2	Alte familii	Cichorium inthybus (cicoare)	2	1	2
3	Alte familii	Plantago lanceolata (pătlagina)	1	2	2
4	Alte familii	Rumex acetosella (măcriș)	1	1	1
5	Alte familii	Taraxacum officinale (păpădie)	2	3	6
6	Altele	Alte plante fara valoare furajera (Altele)	3	-	-
7	Graminee	Agropyron repens (pir târător)	34	2	68
8	Graminee	Cynodon dactylon (Pir gros)	33	1	33
9	Graminee	Dactylis glomerata (golomăț)	2	5	10
10	Graminee	Lolium perenne (raigraș englez)	1	5	5
11	Graminee	Setaria viridis (Mohor)	1	1	1
12	Graminee	Sorgum hallepense (Costrei)	1	1	1
13	Leguminoase	Trifolium pratense (trifoi roșu)	2	5	10
14	Leguminoase	Trifolium repens (trifoi alb)	1	5	5
15	Plante de balast	Amaranthus albus (Știr)	1	-	-
16	Plante de balast	Artemisia austriaca (Peliniță)	1	-	-
17	Plante de balast	Capsella bursa pastoris (Traista-ciobanului)	2	-	-
18	Plante de balast	Cirsium vulgare (Scaiete)	2	-	-
19	Plante de balast	Carduus nutans (Ciulin)	2	-	-
20	Plante de balast	Xanthium strumarium (Corneți)	2	-	-
21	Plante de balast	Calex erata aurea (Rogoz)	1	-	-
22	Plante de balast	Convolvulus arvensis (Volbură)	2	-	-
23	Plante de balast	Cirsium arvense (Pălămida)	1	-	-
		Total	100		144

Valoarea pastorală = $144 : 5 = 28,8$

Valoarea indicatorului reprezintă - Pajiște mijlocie

Tabelul 4.3.

T.P. 03 - P.D. 03 - 9,5884 ha

Nr. crt.	Tip	Denumirea științifică (populară)	%PC	Indice specific de calitate (ID/IC)	PC x IC
1	Alte familii	Achillea millefolium (coada-șoricelului)	2	-	-
2	Alte familii	Cichorium inthybus (cicoare)	1	1	1
3	Alte familii	Plantago lanceolata (pătlagina)	2	2	4
4	Alte familii	Rumex acetosella (măcriș)	1	1	1
5	Alte familii	Taraxacum officinale (păpădie)	2	3	6
6	Altele	Alte plante fara valoare furajera (Altele)	3	-	-
7	Graminee	Agropyron repens (pir târător)	35	2	70
8	Graminee	Cynodon dactylon (Pir gros)	33	1	33
9	Graminee	Dactylis glomerata (golomăț)	1	5	5
10	Graminee	Lolium perenne (raigras englez)	1	5	5
11	Graminee	Setaria viridis (Mohor)	1	1	1
12	Graminee	Sorgum hallepense (Costrei)	1	1	1
13	Leguminoase	Trifolium pratense (trifoi roșu)	2	5	10
14	Leguminoase	Trifolium repens (trifoi alb)	1	5	5
15	Plante de balast	Amaranthus albus (Știr)	1	-	-
16	Plante de balast	Artemisia austriaca (Peliniță)	2	-	-
17	Plante de balast	Capsella bursa pastoris (Traista-ciobanului)	2	-	-
18	Plante de balast	Cirsium vulgare (Scaiete)	2	-	-
19	Plante de balast	Carduus nutans (Ciulin)	2	-	-
20	Plante de balast	Xanthium strumarium (Corneți)	1	-	-
21	Plante de balast	Calex erata aurea (Rogoz)	1	-	-
22	Plante de balast	Convolvulus arvensis (Volbură)	1	-	-
23	Plante de balast	Cirsium arvense (Pălămida)	2	-	-
		Total	100		142

Valoarea pastorală = $142 : 5 = 28,4$

Valoarea indicatorului reprezintă - Pajiște mijlocie

Tabelul 4.4.

T.P. 04 - P.D. 04 - 18,3880 ha

Nr. crt.	Tip	Denumirea științifică (populară)	%PC	Indice specific de calitate (ID/IC)	PC x IC
1	Alte familii	Achillea millefolium (coada-șoricelului)	2	-	-
2	Alte familii	Cichorium inthybus (cicoare)	1	1	1
3	Alte familii	Plantago lanceolata (pătlagina)	2	2	4
4	Alte familii	Rumex acetosella (măcriș)	1	1	1
5	Alte familii	Taraxacum officinale (păpădie)	2	3	6
6	Altele	Alte plante fara valoare furajera (Altele)	3	-	-
7	Graminee	Agropyron repens (pir târâtor) ¹	35	2	70
8	Graminee	Cynodon dactylon (Pir gros)	32	1	32
9	Graminee	Dactylis glomerata (golomăt)	1	5	5
10	Graminee	Lolium perenne (raigras englez)	1	5	5
11	Graminee	Setaria viridis (Mohor)	1	1	1
12	Graminee	Sorgum hallepense (Costrei)	1	1	1
13	Leguminoase	Trifolium pratense (trifoi roșu)	2	5	10
14	Leguminoase	Trifolium repens (trifoi alb)	1	5	5
15	Plante de balast	Amaranthus albus (Știr)	1	-	-
16	Plante de balast	Artemisia austriaca (Peliniță)	2	-	-
17	Plante de balast	Capsella bursa pastoris (Traista-ciobanului)	2	-	-
18	Plante de balast	Cirsium vulgare (Scaiete)	2	-	-
19	Plante de balast	Carduus nutans (Ciulin)	2	-	-
20	Plante de balast	Xanthium strumarium (Corneți)	1	-	-
21	Plante de balast	Calex erata aurea (Rogoz)	1	-	-
22	Plante de balast	Convolvulus arvensis (Volbură)	2	-	-
23	Plante de balast	Cirsium arvense (Pălămida)	2	-	-
		Total	100		141

Valoarea pastorală = 141 : 5 = 28,2

Valoarea indicatorului reprezintă - Pajiște mijlocie

Tabelul 4.5.

T.P. 05 - P.D. 05 - 52,2527 ha

Nr. crt.	Tip	Denumirea științifică (populară)	%PC	Indice specific de calitate (ID/IC)	PC x IC
1	Alte familii	Achillea millefolium (coada-șoricelului)	2	-	-
2	Alte familii	Cichorium inthybus (cicoare)	1	1	1
3	Alte familii	Plantago lanceolata (pătlagina)	1	2	2
4	Alte familii	Rumex acetosella (măcriș)	1	1	1
5	Alte familii	Taraxacum officinale (păpădie)	2	3	6
6	Altele	Alte plante fara valoare furajera (Altele)	3	-	-
7	Graminee	Agropyron repens (pir târător)	35	2	70
8	Graminee	Cynodon dactylon (Pir gros)	33	1	33
9	Graminee	Dactylis glomerata (golomăt)	1	5	5
10	Graminee	Lolium perenne (raigras englez)	1	5	5
11	Graminee	Setaria viridis (Mohor)	2	1	2
12	Graminee	Sorgum hallepense (Costrei)	1	1	1
13	Leguminoase	Trifolium pratense (trifoi roșu)	2	5	10
14	Leguminoase	Trifolium repens (trifoi alb)	2	5	10
15	Plante de balast	Amaranthus albus (Știr)	1	-	-
16	Plante de balast	Artemisia austriaca (Peliniță)	2	-	-
17	Plante de balast	Capsella bursa pastoris (Traista-ciobanului)	2	-	-
18	Plante de balast	Cirsium vulgare (Scaiete)	2	-	-
19	Plante de balast	Carduus nutans (Ciulin)	2	-	-
20	Plante de balast	Xanthium strumarium (Corneți)	1	-	-
21	Plante de balast	Calex erata aurea (Rogoz)	1	-	-
22	Plante de balast	Convolvulus arvensis (Volbură)	1	-	-
23	Plante de balast	Cirsium arvense (Pălămida)	1	-	-
		Total	100		146

Valoarea pastorală = $146 : 5 = 29,2$

Valoarea indicatorului reprezintă - Pajiște mijlocie

Tabelul 4.6.

T.P. 06 - P.D. 06 - 36,8653 ha

Nr. crt.	Tip	Denumirea științifică (populară)	%PC	Indice specific de calitate (ID/IC)	PC x IC
1	Alte familii	Achillea millefolium (coada-șoricelului)	2	-	-
2	Alte familii	Cichorium inthybus (cicoare)	1	1	1
3	Alte familii	Plantago lanceolata (pătlagina)	2	2	4
4	Alte familii	Rumex acetosella (măcriș)	1	1	1
5	Alte familii	Taraxacum officinale (păpădie)	2	3	6
6	Altele	Alte plante fara valoare furajera (Altele)	3	-	-
7	Graminee	Agropyron repens (pir târător)	36	2	72
8	Graminee	Cynodon dactylon (Pir gros)	32	1	32
9	Graminee	Dactylis glomerata (golomăț)	1	5	5
10	Graminee	Lolium perenne (raigras englez)	1	5	5
11	Graminee	Setaria viridis (Mohor)	1	1	1
12	Graminee	Sorghum hallepense (Costrei)	1	1	1
13	Leguminoase	Trifolium pratense (trifoi roșu)	2	5	10
14	Leguminoase	Trifolium repens (trifoi alb)	1	5	5
15	Plante de balast	Amaranthus albus (Știr)	1	-	-
16	Plante de balast	Artemisia austriaca (Peliniță)	2	-	-
17	Plante de balast	Capsella bursa pastoris (Traista-ciobanului)	2	-	-
18	Plante de balast	Cirsium vulgare (Scaiete)	2	-	-
19	Plante de balast	Carduus nutans (Ciulin)	1	-	-
20	Plante de balast	Xanthium strumarium (Corneți)	1	-	-
21	Plante de balast	Calex erata aurea (Rogoz)	1	-	-
22	Plante de balast	Convolvulus arvensis (Volbură)	2	-	-
23	Plante de balast	Cirsium arvense (Pălămida)	2	-	-
		Total	100		143

Valoarea pastorală = $143 : 5 = 28,6$

Valoarea indicatorului reprezintă - Pajiște mijlocie

Tabelul 4.7.

T.P. 07 - P.D. 07 - 65,8988 ha

Nr. crt.	Tip	Denumirea științifică (populară)	%PC	Indice specific de calitate (ID/IC)	PC x IC
1	Alte familii	Achillea millefolium (coada-șoricelului)	2	-	-
2	Alte familii	Cichorium inthybus (cicoare)	1	1	1
3	Alte familii	Plantago lanceolata (pătlagina)	2	2	4
4	Alte familii	Rumex acetosella (măcriș)	1	1	1
5	Alte familii	Taraxacum officinale (păpădie)	2	3	6
6	Altele	Alte plante fara valoare furajera (Altele)	3	-	-
7	Graminee	Agropyron repens (pir târător)	35	2	70
8	Graminee	Cynodon dactylon (Pir gros)	32	1	32
9	Graminee	Dactylis glomerata (golomăț)	1	5	5
10	Graminee	Lolium perenne (raigras englez)	1	5	5
11	Graminee	Setaria viridis (Mohor)	1	1	1
12	Graminee	Sorgum hallepense (Costrei)	1	1	1
13	Leguminoase	Trifolium pratense (trifoi roșu)	2	5	10
14	Leguminoase	Trifolium repens (trifoi alb)	1	5	5
15	Plante de balast	Amaranthus albus (Știr)	1	-	-
16	Plante de balast	Artemisia austriaca (Peliniță)	2	-	-
17	Plante de balast	Capsella bursa pastoris (Traista-ciobanului)	2	-	-
18	Plante de balast	Cirsium vulgare (Scaiete)	2	-	-
19	Plante de balast	Carduus nutans (Ciulin)	2	-	-
20	Plante de balast	Xanthium strumarium (Corneți)	1	-	-
21	Plante de balast	Calex erata aurea (Rogoz)	1	-	-
22	Plante de balast	Convolvulus arvensis (Volbură)	2	-	-
23	Plante de balast	Cirsium arvense (Pălămida)	2	-	-
		Total	100		141

 Valoarea pastorală = $141 : 5 = 28,2$

Valoarea indicatorului reprezintă - Pajiște mijlocie

Tabelul 4.8.

T.P. 08 - P.D. 08 - 27,0798 ha

Nr. crt.	Tip	Denumirea științifică (populară)	%PC	Indice specific de calitate (ID/IC)	PC x IC
1	Alte familii	Cichorium inthybus (cicoare)	1	1	1
2	Alte familii	Plantago lanceolata (pătlagina)	2	2	4
3	Alte familii	Rumex acetosella (măcriș)	1	1	1
4	Alte familii	Taraxacum officinale (păpădie)	1	3	3
5	Altele	Alte plante fara valoare furajera (Altele)	3	-	-
6	Graminee	Agropyron repens (pir târător)	35	2	70
7	Graminee	Cynodon dactylon (Pir gros)	33	1	33
8	Graminee	Dactylis glomerata (golomăt)	1	5	5
9	Graminee	Lolium perenne (raigraș englez)	1	5	5
10	Graminee	Setaria viridis (Mohor)	1	1	1
11	Graminee	Sorghum hallepense (Costrei)	1	1	1
12	Leguminoase	Trifolium pratense (trifoi roșu)	2	5	10
13	Leguminoase	Trifolium repens (trifoi alb)	1	5	5
14	Plante de balast	Amaranthus albus (Știr)	1	-	-
15	Plante de balast	Artemisia austriaca (Peliniță)	2	-	-
16	Plante de balast	Capsella bursa pastoris (Traista-ciobanului)	2	-	-
17	Plante de balast	Cirsium vulgare (Scaiete)	2	-	-
18	Plante de balast	Carduus nutans (Ciulin)	2	-	-
19	Plante de balast	Xanthium strumarium (Corneși)	2	-	-
20	Plante de balast	Calex erata aurea (Rogoz)	1	-	-
21	Plante de balast	Convolvulus arvensis (Volbură)	2	-	-
22	Plante de balast	Cirsium arvense (Pălămida)	2	-	-
23	Alte familii	Cichorium inthybus (cicoare)	1	1	1
		Total	100		139

 Valoarea pastorală = $139 : 5 = 27,8$

Valoarea indicatorului reprezintă - Pajiște mijlocie

Tabelul 4.9.

T.P. 09 - P.D. 09 - 48,7358 ha

Nr. crt.	Tip	Denumirea științifică (populară)	%PC	Indice specific de calitate (ID/IC)	PC x IC
1	Alte familii	Achillea millefolium (coada-șoricelului)	2	-	-
2	Alte familii	Cichorium inthybus (cicoare)	1	1	1
3	Alte familii	Plantago lanceolata (pătlagina)	2	2	4
4	Alte familii	Rumex acetosella (măcriș)	1	1	1
5	Alte familii	Taraxacum officinale (păpădie)	2	3	6
6	Altele	Alte plante fara valoare furajera (Altele)	3	-	-
7	Graminee	Agropyron repens (pir târător)	35	2	70
8	Graminee	Cynodon dactylon (Pir gros)	32	1	32
9	Graminee	Dactylis glomerata (golomăt)	1	5	5
10	Graminee	Lolium perenne (raigras englez)	1	5	5
11	Graminee	Setaria viridis (Mohor)	1	1	1
12	Graminee	Sorgum hallepense (Costrei)	1	1	1
13	Leguminoase	Trifolium pratense (trifoi roșu)	2	5	10
14	Leguminoase	Trifolium repens (trifoi alb)	1	5	5
15	Plante de balast	Amaranthus albus (Știr)	1	-	-
16	Plante de balast	Artemisia austriaca (Pelinică)	2	-	-
17	Plante de balast	Capsella bursa pastoris (Traista-ciobanului)	2	-	-
18	Plante de balast	Cirsium vulgare (Scaiete)	2	-	-
19	Plante de balast	Carduus nutans (Ciulin)	2	-	-
20	Plante de balast	Xanthium strumarium (Corneți)	1	-	-
21	Plante de balast	Calex erata aurea (Rogoz)	1	-	-
22	Plante de balast	Convolvulus arvensis (Volbură)	2	-	-
23	Plante de balast	Cirsium arvense (Pălămida)	2	-	-
		Total	100		141

Valoarea pastorală = $141 : 5 = 28,2$

Valoarea indicatorului reprezintă - Pajiște mijlocie

Tabelul 4.10.

T.P. 10 - P.D. 10 - 21,0871 ha

Nr. crt.	Tip	Denumirea științifică (populară)	%PC	Indice specific de calitate (ID/IC)	PC x IC
1	Alte familii	Achillea millefolium (coada-șoricelului)	2	-	-
2	Alte familii	Cichorium inthibus (cicoare)	1	1	1
3	Alte familii	Plantago lanceolata (pătlagina)	2	2	4
4	Alte familii	Rumex acetosella (măcriș)	1	1	1
5	Alte familii	Taraxacum officinale (păpădie)	2	3	6
6	Altele	Alte plante fara valoare furajera (Altele)	3	-	-
7	Graminee	Agropyron repens (pir târător),	35	2	70
8	Graminee	Cynodon dactylon (Pir gros)	33	1	33
9	Graminee	Dactylis glomerata (golomăt)	1	5	5
10	Graminee	Lolium perenne (raigras englez)	1	5	5
11	Graminee	Setaria viridis (Mohor)	1	1	1
12	Graminee	Sorgum hallepense (Costrei)	1	1	1
13	Leguminoase	Trifolium pratense (trifoi roșu)	2	5	10
14	Leguminoase	Trifolium repens (trifoi alb)	1	5	5
15	Plante de balast	Amaranthus albus (Știr)	1	-	-
16	Plante de balast	Artemisia austriaca (Peliniță)	2	-	-
17	Plante de balast	Capsella bursa pastoris (Traista-ciobanului)	2	-	-
18	Plante de balast	Cirsium vulgare (Scaiete)	2	-	-
19	Plante de balast	Carduus nutans (Ciulin)	2	-	-
20	Plante de balast	Xanthium strumarium (Corneți)	1	-	-
21	Plante de balast	Calex erata aurea (Rogoz)	1	-	-
22	Plante de balast	Convolvulus arvensis (Volbură)	1	-	-
23	Plante de balast	Cirsium arvense (Pălămida)	2	-	-
		Total	100		142

Valoarea pastorală = $142 : 5 = 28,4$

Valoarea indicatorului reprezintă - Pajiște mijlocie

Revenim la final cu precizarea că pajiștile mijlocii au un interval de calitate de 25-50, iar parcelele descriptive ale UAT Ciulnița se regăsesc la începutul intervalului, justificându-se, astfel, producțiile medii declarate de primărie în tabelul 1.3.

4.3.3. Tipurile de pajiști

Tipul de pajiște este din seria *Botriochloa ischaemum* (bărboasă), tip *Botriochloa ischaemum* (bărboasă), sub-tip *Cynodon dactylon* (pir gros), încadrându-se la sub-cap. 7.4.2. din Anexa III la Ghid.

Botriochloa ischaemum este o specie oligotrofă, xerofită cu largă amplitudine ecologică din zona de stepă până în subetajul gorumului și chiar al fagului, în special

pe coastele înșorite, moderat până la foarte puternic înclinate, cu grade diferite de eroziune a solului.

Solurile dominante sunt regosolurile, solurile brune argiloiluviale, brune luvice și luvisoluri albice.

Vegetația acestui tip de pajiște derivată este frecvent invadată de buruieni, specii dăunătoare și toxice, precum: alior, lumânărică, scaieți, pelin, pojarniță.

Valoarea pastorală și productivitatea sunt foarte slabe, cu producții de 1,5 - 5 t/ha MV, în funcție de intensitatea degradării, cu o capacitate de pășunat în jur de 0,3 - 0,4 UVM/ha.

Acest tip de pajiște face parte din zona stepei, cu răspândire în **Bărăganul de est**, sudul Moldovei și centrul Dobrogei.

- ◆ Altitudine: **20-100 m în Bărăganul de est**, 100-200 m în sudul Moldovei și în Dobrogea.
- ◆ Substrat: loessuri, loess și roci dure (calcare și șisturi verzi în Dobrogea).
- ◆ Clima: $T_m = 10,4-11,5^\circ\text{C}$, $P_m = 350 - 500$ mm.
- ◆ Soluri: cernoziomuri, faeoziomuri, kastanoziomuri, litosoluri, **aluviosoluri**.
- ◆ Suprafața estimată: 90.000 ha.

Pajiștile actuale diferă de starea inițială din cauza unor factori care au condus la degradarea covorului ierbos (pășunat abuziv, abandon, supratărlire, lipsa lucrărilor de ameliorare, etc.).

Tabelul 4.5.

Nr. crt.	Parcela descriptivă	Tipul de pajiște	Suprafața	
			(ha)	%
1	2	3	4	5
1	P.D. 01	Agropyron repens (pir târâtor)/Cynodon dactylon (pir gros)	45,4022	12,78%
2	P.D. 02	Agropyron repens (pir târâtor)/Cynodon dactylon (pir gros)	30,0570	8,46%
3	P.D. 03	Agropyron repens (pir târâtor)/Cynodon dactylon (pir gros)	9,5884	2,70%
4	P.D. 04	Agropyron repens (pir târâtor)/Cynodon dactylon (pir gros)	18,3880	5,20%
5	P.D. 05	Agropyron repens (pir târâtor)/Cynodon dactylon (pir gros)	52,2500	14,70%
6	P.D. 06	Agropyron repens (pir târâtor)/Cynodon dactylon (pir gros)	36,8653	10,40%
7	P.D. 07	Agropyron repens (pir târâtor) / Cynodon dactylon (Pir gros)	65,8988	18,50%
8	P.D. 08	Agropyron repens (pir târâtor)/Cynodon dactylon (pir gros)	27,0798	7,60%
9	P.D. 09	Agropyron repens (pir târâtor) / Cynodon dactylon (Pir gros)	48,7358	13,70%
10	P.D. 10	Cynodon dactylon (Pir gros) / Agropyron repens (pir târâtor)	21,0871	5,90%
TOTAL			355,3524	100,0%

Din tabelul de mai sus reiese clar că toată pajiștea este dominată din punct de vedere al abundenței de pir.

4.4. Descrierea vegetației lemnoase

În UAT Ciulnița nu s-a constatat prezența unor arbori în pășune.

5. Cadrul de amenajare

5.1. Procedee de culegere a datelor din teren

Din punct de vedere al datelor referitoare la compoziția floristică, acestea au fost detaliate la sub-cap 4.3.1.

În ceea ce privește culegerea datelor referitoare la studiul pedologic și agrochimic, vezi detalierea în cap. 3.3.

La cap. 2.5. au fost detaliate procedeele utilizate de culegere a datelor din teren în ceea ce privește topografia și cadastrarea suprafețelor de pajiști.

5.2. Obiective social-economice și ecologice

Amenajamentul Pastoral pentru pajiștile UAT-ului Ciulnița are ca principal obiectiv creșterea valorii pastorale a suprafețelor de pajiște din această oraș. Creșterea producției de masă verde pe unitatea de suprafață și îmbunătățirea calității pajiștii, vor duce la creșterea producțiilor obținute de la animale (lapte, carne, piele, lână, etc.) și implicit la bunăstarea proprietarilor acestora.

Un alt obiectiv al UAT-ului este constituit de asigurarea unui pășunat rațional și controlat, care se va realiza prin asigurarea unei încărcături optime de animale pe unitatea de suprafață și va conduce la o creștere a biodiversității covorului vegetal, precum și la protejarea împotriva degradării solului.

Obiectivele stabilite se vor realiza cu respectarea normelor de ecocondiționalitate, acestea fiind, orientativ, după cum urmează:

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 panta de până la 12% și de 3 m pe terenurile cu panta 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 *obligatia înființării și menținerii acestor fâșii*, în conformitate cu prevederile Codului de bune practici agricole.

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.

GAEC 5 - Gestionarea minimă a terenului care să reflecte condițiile locale specifice pentru limitarea eroziunii

- Lucrările solului, inclusiv semănatul, pe terenul arabil cu panta mai mare de 12%, cultivat cu plante prăsitoare, se efectuează de-a lungul curbilor de nivel;
- Se mențin terasele existente pe terenul agricol la data de 1 ianuarie 2007.

GAEC 6 - Menținerea nivelului de materie organică din sol, inclusiv interdicția de a incendia miriștile arabile

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;
- Fermierii trebuie să prevină instalarea vegetației nedorite pe terenul agricol, inclusiv pe terenul agricol necultivat;
- Vegetația nedorită nu trebuie să domine pajiștea într-o proporție mai mare de 30% din suprafață;
- 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.

SMR 1 - Protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole

- Să nu se depășească doza maximă de 110 kg N/ha/an.

SMR 10 – Introducerea pe piață a produselor de protecție a plantelor

- Să nu aplice tratamente cu produse de protecție a plantelor în zonele de protecție a resurselor de apă, în zonele de protecție sanitară și ecologică, precum și în alte zone protejate stabilite în condițiile legii.

5.3. Stabilirea categoriilor de folosință a pajiștilor

Pajiștile UAT Ciulnița vor fi exploatate în regim de pășune.

5.4. Fundamentarea amenajamentului pastoral

Fundamentarea amenajamentului pastoral constă în soluțiile tehnologice și tehnice care asigură realizarea obiectivelor privind gospodărirea rațională a suprafețelor de pajiști din cadrul proiectului.

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

Astfel, s-au identificat mai multe acțiuni ce trebuie adoptate pentru atingerea obiectivelor social-economice și ecologice, fiecare din acțiunile de mai jos fiind tratate individual:

- ◆ Combaterea eroziunii solului;
- ◆ Eliminarea excesului de umiditate;

- ◆ Corectarea reacției extreme a solului pe pajiști;
- ◆ Combaterea vegetației lemnoase nevaloroase din pajiști;
- ◆ Combaterea altor buruieni din pajiști;
- ◆ Distrugerea mușuroaielor, nivelarea și curățirea pajiștilor;
- ◆ Îmbunătățirea covorului ierbos prin fertilizare;
 - Târlirea pajiștilor cu animalele;
 - Fertilizarea cu gunoi de grajd și alte îngrășăminte organice;
 - Fertilizarea pajiștilor cu îngrășăminte chimice;
- ◆ Îmbunătățirea covorului ierbos prin supraînsămânțare;
- ◆ Realizarea unui pășunat rațional.

5.5. Caracteristicile regimului de exploatare al pajiștii

5.5.1. Durata sezonului de pășunat

Data începerii exploatării pajiștilor va fi stabilită de către consiliul local al UAT-ului în fiecare an, în funcție de condițiile meteorologice și starea pajiștilor, ca fiind o dată cuprinsă în intervalul 24 aprilie - 10 mai.

Momentul începerii pășunatului rațional se face când:

- a) înălțimea covorului ierbos este de 8 - 15 cm pe pajiștile naturale;
- b) înălțimea apexului, respectiv conul de creștere al spicului la graminee este de 6 - 10 cm;
- c) producția de masă verde, denumită în continuare *MV*, ajunge la 3-5 t/ha pe pajiștile naturale sau echivalent în substanță uscată 0,6 - 1 t/ha;
- d) înflorirea păpădiei (*Taraxacum officinalis*) în primăvară;
- e) după 23 aprilie.

Durata sezonului de pășunat este determinată în primul rând de durata perioadei de vegetație care este legată mai mult de perioadele de secetă specifice zonei Bărăganului. Astfel, pentru toate localitățile de pe raza județului Ialomița perioada de pășunat este cuprinsă în intervalul 190 - 210 zile pentru pajiștile irigate (aprilie - octombrie) sau în intervalul 100 - 150 zile pentru pajiștile neirigate.

În cazul UAT-ului Ciulnița, perioada pășunatului este de 150 zile/an.

Încetarea pășunatului se face cu 3-4 săptămâni (20 - 30 de zile) înainte de apariția înghețurilor permanente la sol, fără a depăși termenul maxim de 150 zile.

Pentru ușurarea verificărilor ulterioare, detaliem orientativ datele posibile de începere a exploatării pajiștilor și datele maxime de utilizare.

Tabelul 5.1.

Nr crt	Data începerii pășunatului	Data maximă a pășunatului
1	24 Aprilie	21 Septembrie
2	25 Aprilie	22 Septembrie
3	26 Aprilie	23 Septembrie
4	27 Aprilie	24 Septembrie
5	28 Aprilie	25 Septembrie
6	29 Aprilie	26 Septembrie
7	30 Aprilie	27 Septembrie
8	01 Mai	28 Septembrie
9	02 Mai	29 Septembrie
10	03 Mai	30 Septembrie
11	04 Mai	01 Octombrie
12	05 Mai	02 Octombrie
13	06 Mai	03 Octombrie
14	07 Mai	04 Octombrie
15	08 Mai	05 Octombrie
16	09 Mai	06 Octombrie
17	10 Mai	07 Octombrie

5.5.2. Numărul ciclurilor de pășunat

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

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

Pe pășunile de câmpie se realizează cel mult 2 - 3 cicluri în condiții de neirigare și de 5 - 7 cicluri sau rotații de pășunat în condiții de irigare.

Pe suprafața de pajiște a UAT Ciulnița, întrucât nu este irigată și nu se prevede în viitorul apropiat o posibilitate de realizare a unui sistem de irigații, nu recomandăm să se pășuneze mai mult de două cicluri/an.

Cu toate acestea, în anii în care datorită condițiilor meteorologice favorabile, se poate pășuna, acest lucru se va realiza prin decizie a UAT-ului.

5.5.3. Fânețele

Suprafețele ce nu se pășunează și se utilizează pentru producerea de fân se vor cosi în momentul optim pentru a asigura cantitatea maximă de nutrienți, cu excepția celor care sunt sub angajamente de agromediu. UAT Ciulnița a folosit și va folosi pajiștea pe care o deține numai ca pășune. În situația în care acest lucru nu va fi posibil, suprafețele vor fi cosite cel puțin o dată pe an, iar producția va fi valorificată.

5.5.4. Capacitatea de pășunat

Capacitatea de pășunat reprezintă producția maximă de masă verde pentru asigurarea hranei animalelor pe o anumită unitate de suprafață. Prin raportare la UVM, înțelegem încărcătura maximă de animale suportată pe respectiva pășune.

În tabelul de mai jos, animalele au fost centralizate pe categorii, conform documentelor primite de la UAT Ciulnița, calculând UVM total/comună.

Tabelul 5.2.

Categoria de animale	Coeficientul de conversie	Capete/UVM	Nr capete	UVM
Tauri, vaci și alte bovine de mai mult de 2 ani, ecvidee de mai mult de 6 luni	1	1	14	14
Bovine între 6 luni și 2 ani	0,6	1,6	0	0
Bovine de mai puțin de 6 luni	0,4	2,5	0	0
Ovine	0,15	6,6	3305	495,75
Caprine	0,15	6,6	0	0
TOTAL				509,75

Capacitatea de pășunat (C_p) se poate calcula prin două metode, după cum urmează:

- A. Metoda estimativă;
- B. Metoda precisă (reală).

Pentru acest proiect capacitatea de pășunat s-a determinat prin metoda estimativă. Pe viitor, în cei 10 ani de valabilitate ai proiectului, capacitatea de pășunat se va determina prin metoda precisă.

A. Metoda estimativă - se determină cu ajutorul indicatorului Valoare pastorală (VP) și reprezintă:

$$C_p = VP \times 0,02;$$

Conform acestei metode, calculul capacității de pășunat al parcelelor descriptive de pe raza UAT-ului este, după cum urmează:

Tabelul 5.3.

Nr. crt.	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Trup de pajiște	PC x IC	VP	UVM/ha	UVM/parcela
1	2	3	4	5	6	7	8
1	P.D. 01	45,4022	T.P. 01	147	29,40	0,588	26,70
2	P.D. 02	30,0570	T.P. 02	144	28,80	0,576	17,31
3	P.D. 03	9,5884	T.P. 03	142	28,40	0,568	5,45
4	P.D. 04	18,3880	T.P. 04	141	28,20	0,564	10,37
5	P.D. 05	52,2500	T.P. 05	146	29,20	0,584	30,51
6	P.D. 06	36,8653	T.P. 06	143	28,60	0,572	21,09
7	P.D. 07	65,8988	T.P. 07	141	28,20	0,564	37,17
8	P.D. 08	27,0798	T.P. 08	139	27,80	0,556	15,06

9	P.D. 09	48,7358	T.P. 09	141	28,20	0,564	27,49
10	P.D.10	21,0871	T.P. 10	142	28,40	0,568	11,98
		355,3524		1426	285,20		203,12

Întrucât această metodă se bazează pe un calcul aproximativ al determinării în primul rând al compoziției floristice a pajiștii, recomandăm aplicarea formulei metodei precise (reale).

B. Metoda precisă (reală), bazată pe producția efectiv consumabilă a pășunii.

Stabilirea capacității de pășunat se va face prin împărțirea producției totale de masă verde cu rația 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 5.2.

Pașii de urmat pentru determinarea capacității de pășunat prin metoda precisă (reală) sunt reprezentați de calculul următorilor indicatori:

1. **Producția totală de iarbă (Pt)** - se obține 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 cuști metalice (vezi model pagina alăturată), care să nu permită consumul de către animale a vegetației din interior, amplasate pe suprafețe omogene din punctul 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 adiație.

Pe suprafețele analizate se vor instala între 3 și 5 cuști metalice pentru determinarea producției.

2. **Resturi neconsumate (Rn)** se obțin prin cosirea și cântărirea vegetației de pe 6 - 10 m², după scoaterea animalelor din tarla; indicatorul **Rn** nu se determină folosind suprafața cuștii metalice, ci se alege o altă suprafață, peste care au trecut animalele în acest ciclu de vegetație;

3. **Coeficientul de folosire (Cf)**, exprimat în procente, se stabilește prin formula:

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

în care:

Pt = producția totală de iarbă, în kg/ha;

Rn = Resturi neconsumate, în kg/ha.

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

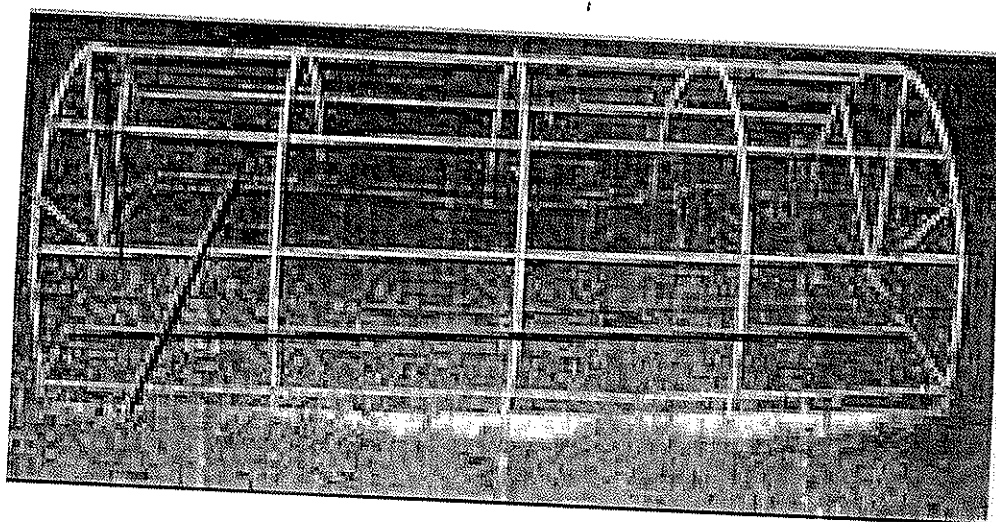
$$Cp(\text{UVM/ha}) = \frac{Pt(\text{kg/ha}) \times Cf\%}{Nz \times DZP \times 100},$$

în care:

PROIECT DE AMENAJAMENT PASTORAL - U.A.T. Ciulnița

P_t = producția totală de iarbă, în kg/ha;
 N_z = necesarul zilnic de iarbă pe cap de animal, în kg/zi;
 DZP = numărul zilelor sezonului de pășunat;
 C_f = coeficient de folosire a pajiștii, în procente.

Model de cușcă metalică
pentru determinarea producției de iarbă pe pășune (2x1 m)



6. Organizarea, îmbunătățirea, dotarea și folosirea pajiștilor

Principalele măsuri de creștere cantitativă și calitativă a producției pajiștilor se bazează pe înlăturarea sau diminuarea efectului factorilor limitativi ai productivității acestora. 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, conduce 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:

1. măsuri ameliorative generale, care se aplică pe toate pajiștile afectate de factori limitativi ai producției;
2. măsuri de îmbunătățire fără înlocuirea totală a vechiului covor vegetal (supraînsămânțare), denumite *măsuri de suprafață*;
3. măsuri de refacere radicală a covorului ierbos prin înlocuirea totală a vechiului covor vegetal cu amestecuri valoroase de graminee și leguminoase perene de pajiști (reînsămânțare);
 - a) valorificarea superioară a producției pajiștilor prin pășunat (regim exploatare pășune);
 - b) valorificarea superioară prin recoltarea și conservarea furajelor de pe pajiști (regim exploatare fâneată).

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

- a) eliminarea excesului de umiditate;
- b) combaterea eroziunii de adâncime și alunecărilor solului;
- c) corectarea reacției solului, respectiv aciditatea/alcalinitatea, prin lucrări de amendare.

2. Măsurile de suprafață de îmbunătățire a pajiștilor cuprind:

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

b) îmbunătățirea regimului de nutriție a plantelor printr-o fertilizare corespunzătoare;

c) supraînsămânțarea pajiștilor.

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

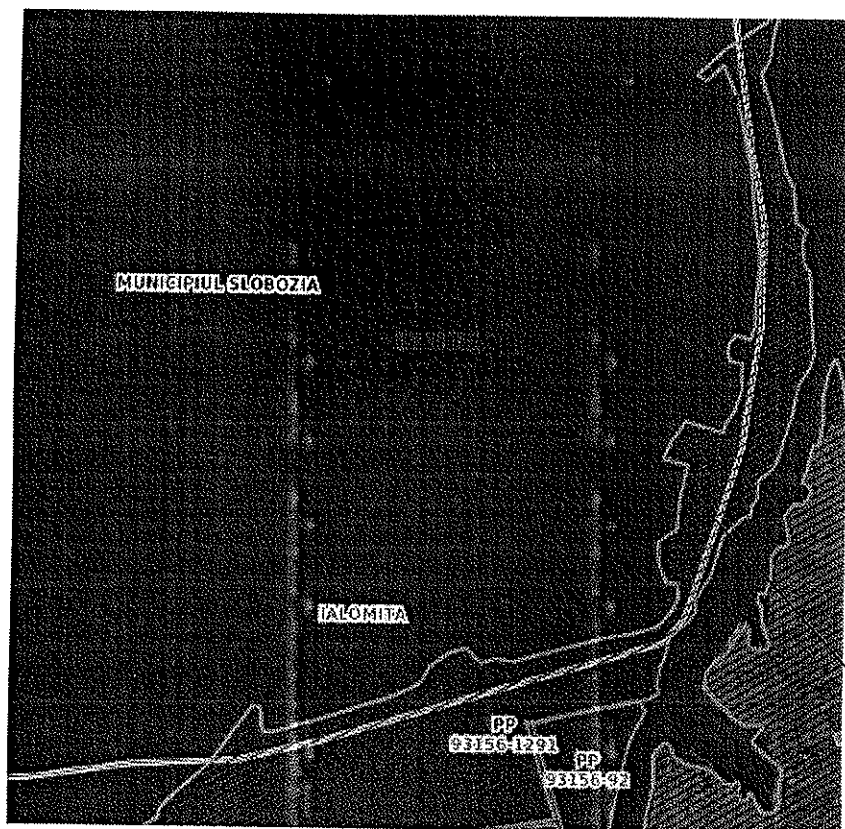
a) curățarea de mușuroaie, de vegetația ierboasă și lemnoasă nevaloroasă și de pietre;

b) distrugerea vechiului covor vegetal degradat;

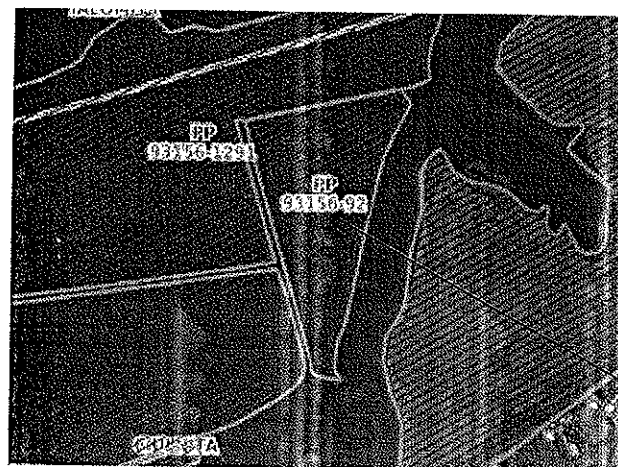
c) îmbunătățirea regimului de nutriție a plantelor printr-o fertilizare corespunzătoare;

- d) pregătirea patului germinativ;
- e) reînsămânțarea cu amestecuri de plante furajere productive și cu valoare furajeră ridicată;
- f) întreținerea pajiștii nou-înființate.

O parte din pășunea UAT Ciulnița, respectiv T 447/3, T 448, T 431, T 442, T 433 din T.P. 02, T 388/2, T 382, T 415/1/4, T 415/3, T 415/1/5, T 415/1/3 din T.P. 03, T 360/1/1, T 360/1/2, T 357/1 P 6, T 357/1 P 4, din T.P. 04, T 133, T 132 din T.P. 05, T 134, T 137 din T.P. 07 parțial se află pe lângă râul Ialomița. Acest areal se încadrează în teritoriul Coridorul Ialomiței, arie protejată ROSCI0290 (Coridorul Ialomiței).



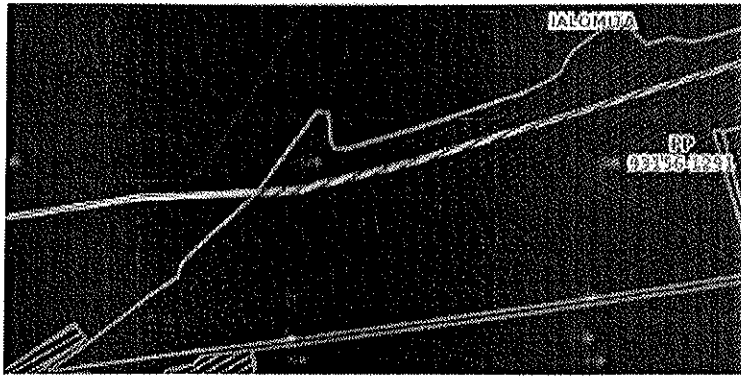
T 447/3



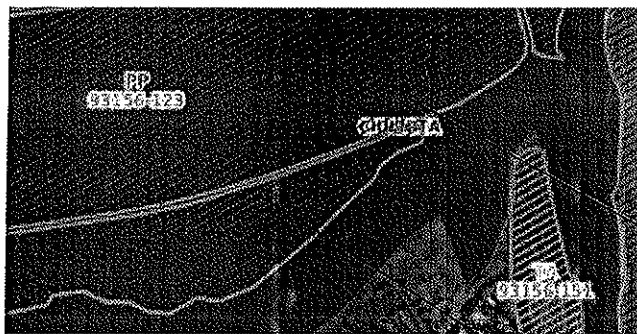
T 448

18

PROIECT DE AMENAJAMENT PASTORAL - U.A.T. Ciulnița

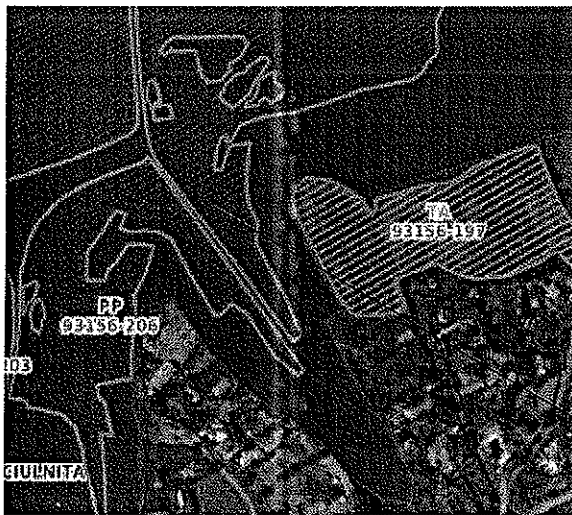


T 431



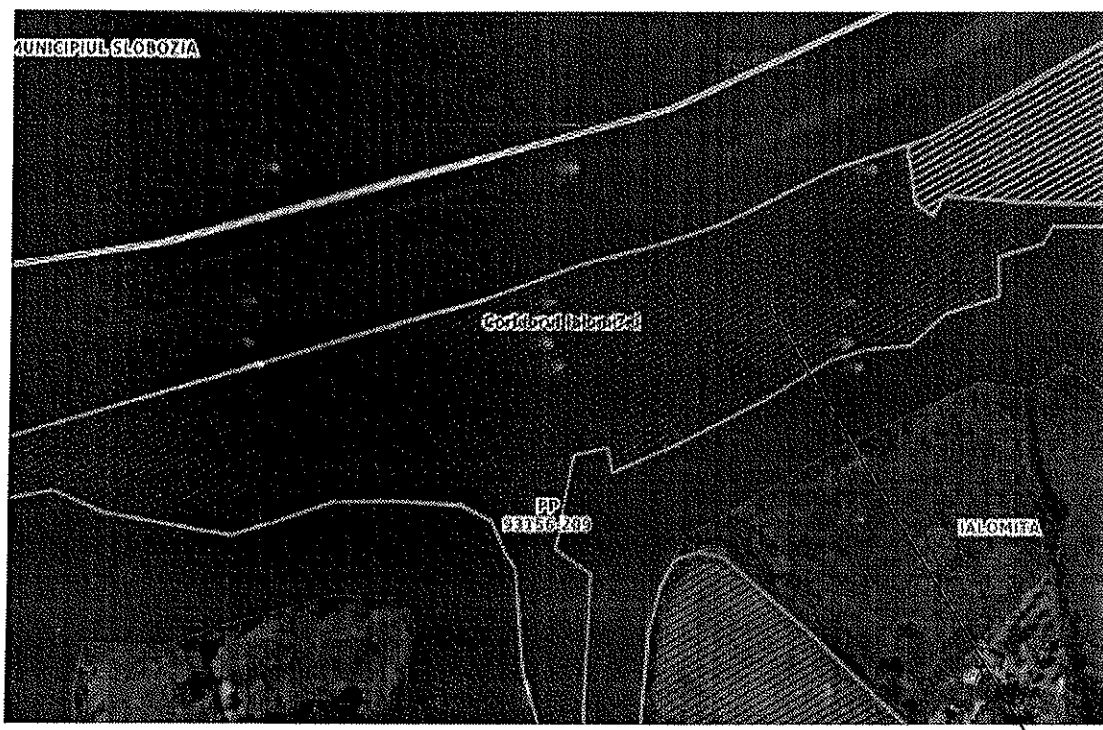
T 442

T 433

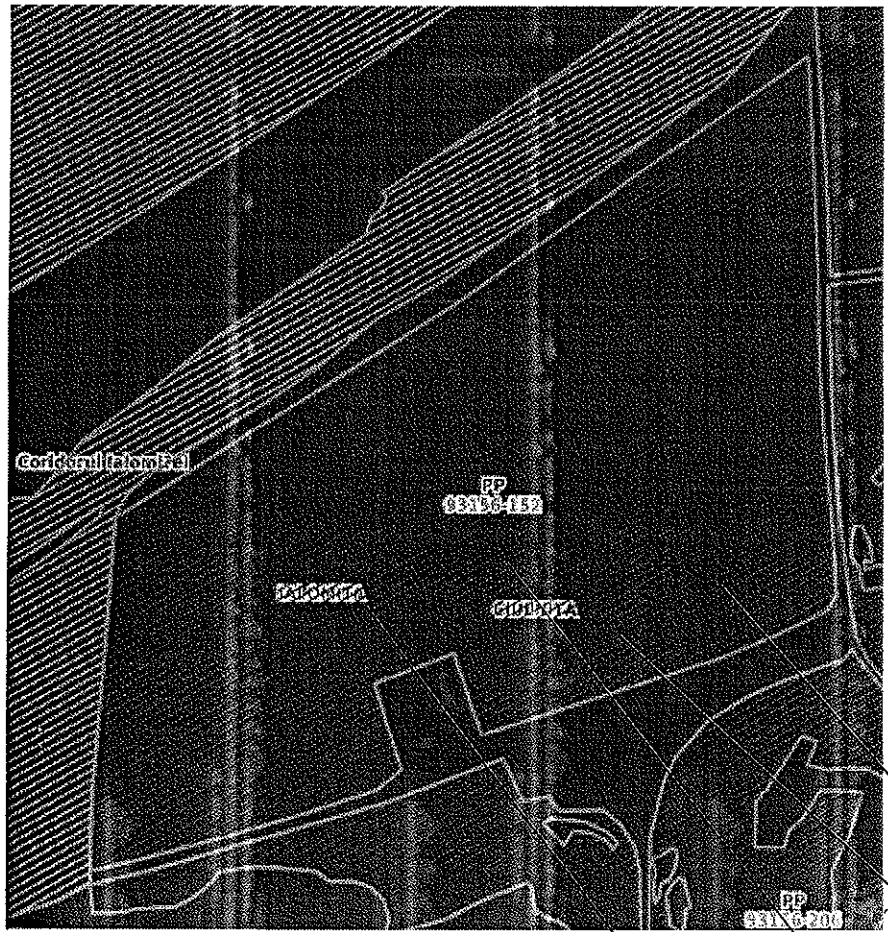


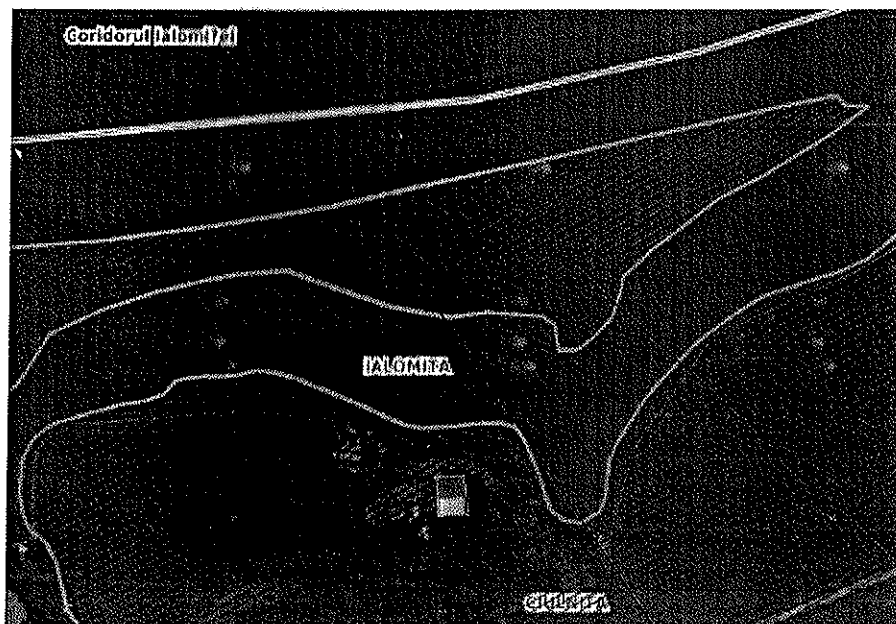
T 388/2

PROIECT DE AMENAJAMENT PASTORAL - U.A.T. Ciulnița



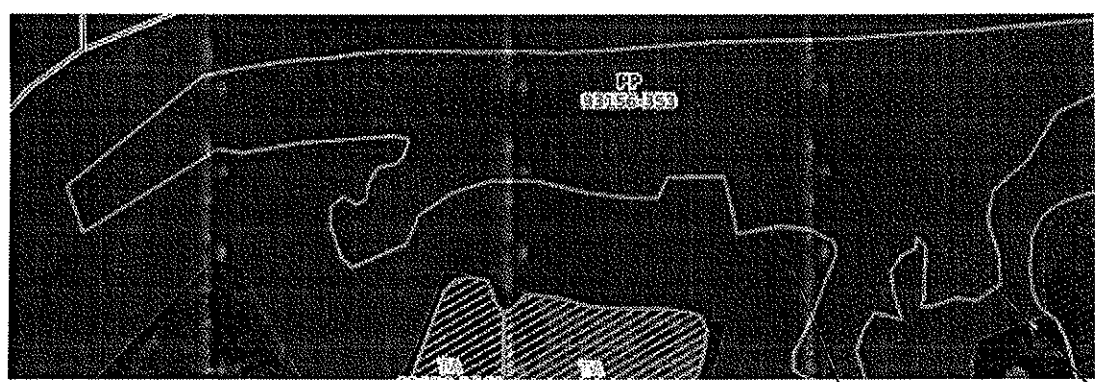
T 382



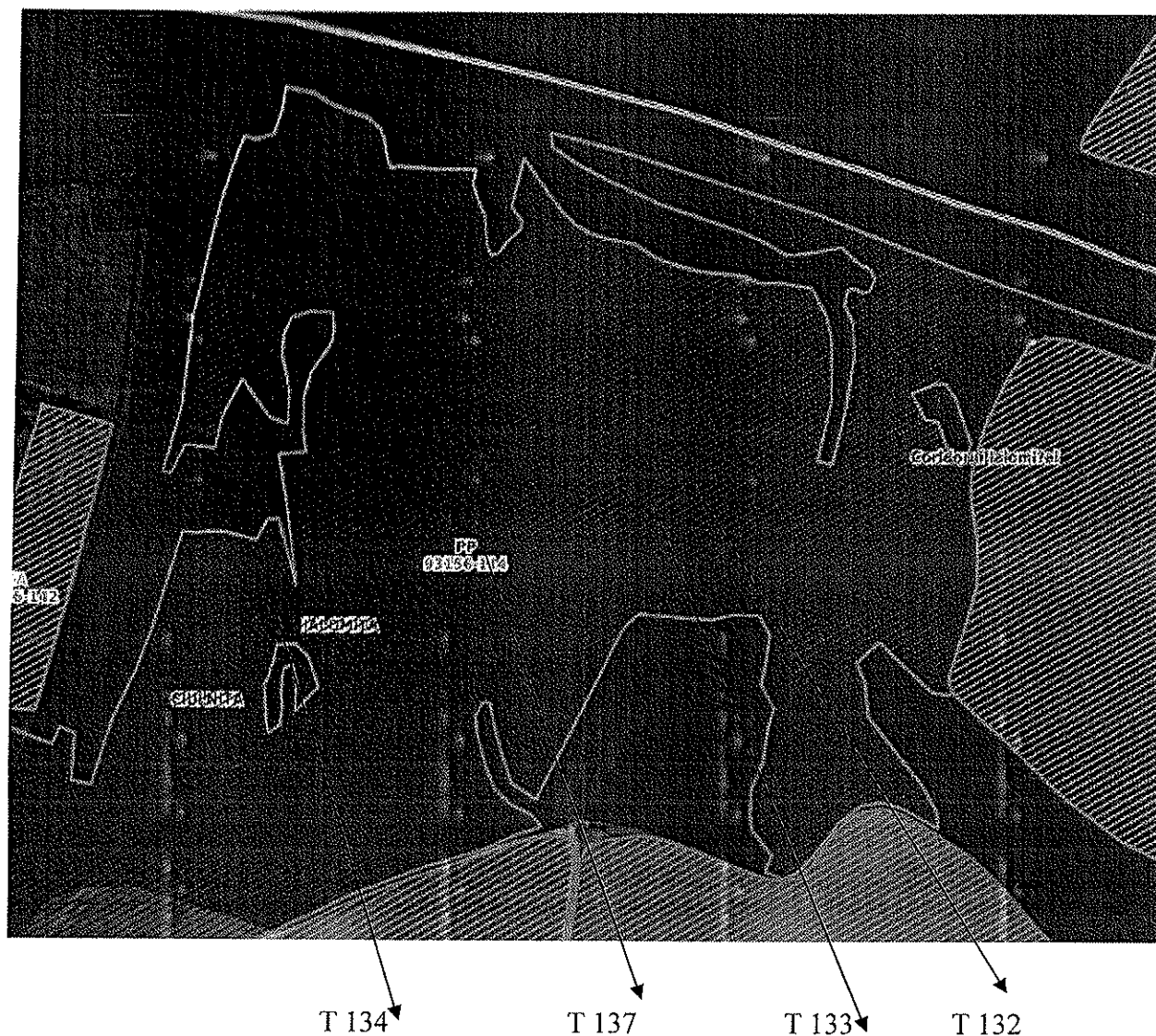


T 360/1/2

T 360/1/1



T 357/1 P 4
T 357/1 P 6



În această situație recomandările OSPA prin planul de fertilizare pe anul 2018 se va face pe aceste tarlale doar cu respectarea unui set de măsuri minime de conservare pentru ariile naturale protejate ROSCI0290 și ROSPA0152 Coridorul Ialomiței.

Custodele a elaborat pentru suprafețele de pajiști permanente un set de măsuri minime de conservare pentru ariile naturale protejate ROSCI0290 și ROSPA0152 Coridorul Ialomiței.

Situl reprezintă cel mai important coridor ecologic care străbate Bărăganul, care se dezvoltă de la vest la est, legând Subcarpații și Câmpia Ploieștiului de Dunăre, Ialomița fiind singurul râu alohton din Câmpia Bărăganului. În acest fel, Ialomița și afluenții săi principali – Prahova și Teleajănul – conectează lunca Dunării cu zona de câmpie forestieră și colinară, străbătând zona cea mai uscată a țării – Câmpia Bărăganului.

Măsuri minime de conservare pentru habitatele de interes conservativ

Măsuri minime de conservare:

- Protejarea stratului ierbos prin interzicerea pășunatului în pădure;
- Reglementarea /controlul strict al activităților turistice;
- Menținerea nivelului natural de apă prin interzicerea drenajelor prin canale de desecare și interzicerea îndiguirilor care pot duce la creșterea nivelului apei cu excepția cazurilor când aceste activități se realizează în scopul conservării elementelor de biodiversitate;
- Menținerea neschimbată a habitatului; nu se va schimba modul actual de folosință a terenului; utilizarea resurselor în manieră tradițională fără a exista intervenții care ar putea avea consecințe asupra stării actuale a sitului;
- Se va interzice degradarea oricăror elemente de floră din cadrul ochiurilor de pajiște stepică, în special al elementelor aparținând speciilor indicatoare;
- Se va interzice abandonarea în habitate a deșeurilor de orice natură;
- Se interzice realizarea de drumuri noi fără reglementarea acestora din punct de vedere al conservării naturii;
- Se interzice incendierea vegetației uscate;
- Se va practica pășunatul extensiv, cu numărul de animale optim rezultat din capacitatea de suport a pășunilor;
- Controlul strict al aplicării îngrășămintelor organice și al amendamentelor naturale;
- Controlul activităților umane cu potențial efect distructiv asupra covorului vegetal al pajiștilor prin avizarea activităților de către administratorul ariei naturale protejate;
- Controlul activităților care pot să genereze poluarea sau deteriorarea habitatelor, precum și perturbări ale speciilor pentru care a fost instituit regimul de conservare;
- Interzicerea depozitării și deversării deșeurilor de orice natură pe malul sau pe cursurile de apă.

Măsuri minime de conservare pentru speciile de mamifere, reptile și amfibieni de interes conservativ

Măsuri minime de conservare:

- Interzicerea distrugerii și arderii vegetației ierboase din vecinătatea apelor precum și controlul folosirii tratamentelor chimice în interiorul habitatelor;
- Limitarea intervențiilor asupra habitatelor umede (desecare, drenare);
- Combaterea braconajului;
- Interzicerea /limitarea poluării fonice;
- Interzicerea traversării cursurilor de apă și oprirea în vecinătatea acestora a autovehiculelor care prezintă scurgeri de carburanți/uleiuri;
- Interzicerea distrugerii și arderii vegetației ierboase din vecinătatea apelor, precum și controlul folosirii tratamentelor chimice în interiorul habitatelor;
- Evitarea activităților care distrug sau degradează habitatul speciilor;
- Interzicerea distrugerii și arderii vegetației ierboase;

- Menținerea nivelului natural de apă;
- Evitarea pășunatului în zonele în care este semnalat prezența faunei protejate;
- Interzicerea oricărei forme de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- Perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere.

Măsuri minime de conservare pentru speciile de avifaună de interes conservativ

Sunt interzise următoarele acțiuni:

- Asanarea zonelor umede conduce la restrângerea habitatului;
- Schimbarea regimului hidric al zonelor umede și îndepărtarea stufărișului reduce habitatul speciilor protejate;
- Drenarea apelor din zonele umede de bălți și mlaștini duce la reducerea habitatului;
- Reducerea zonelor stuficole afectează habitatul speciilor protejate;
- Schimbarea regimului hidric al zonelor umede și îndepărtarea stufărișului reduce habitatul speciilor protejate, folosirea insecticidelor nespecifice.

6.1.1. Combaterea eroziunii solului

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

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.

Intensitatea proceselor de eroziune este determinată de factorii orografici (forma reliefului, lungime, expoziție, etc.), precipitațiile atmosferice (cantitate, durată, repartiție și intensitate) însușirile fizice ale solului (umiditate, structură, textură, materie organică, roca mamă), starea vegetației lemnoase și ierboase, dar mai ales de activitățile omului și animalelor sale.

Lucrări și acțiuni de combatere

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

- Limitarea sezonului de pășunat la cel optim, stabilit la 150 zile pentru zona de câmpie în condiții de neirigat, 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 timp ploios și sol umed, căutând locurile mai zvântate;
- Respectarea încărcării cu animale, evitarea suprapășunatului și supratârlirii, care răresc și produc goluri în covorul ierbos;
- Fertilizarea cu îngrășăminte organice (târlire) și chimice (NPK) pentru îndesirea covorului ierbos, realizarea unor producții de iarbă corespunzătoare și a unei țeline dense;
- Supraînsămânțarea golurilor din pajiște și a celor cu covor rarit;
- Stoparea rămăturilor de porci domestici și mistreți prin măsuri specifice de limitare a prezenței lor pe pajiști.

6.1.2. Eliminarea excesului de umiditate

Excesul de umiditate este unul din factorii cei mai defavorabili care scad producția și calitatea pajiștilor. Majoritatea speciilor bune furajere din covorul ierbos sunt mezofile, adică preferă stațiuni cu umiditate medie a solului și aerului.

Cele mai mari suprafețe cu exces de umiditate se întâlnesc în județul nostru în lunca râului Ialomița. Excesul de umiditate este de mai multe tipuri și anume: din inundații, de suprafață sau temporar, freatic sau permanent și combinații dintre acestea. Excesul de suprafață este datorat în principal texturii solului mai argilos pe terenuri plane, unde stagnează apa după perioade cu precipitații atmosferice mai abundente, așa cum este cazul UAT Ciulnița. Excesul freatic este datorat pânzei de apă freatică aflată la mică adâncime aproape de suprafața solului.

Lipsa unor lucrări de întreținere a canalelor de desecare pentru excesul temporar de apă, a drenurilor pentru eliminarea excesului freatic, și alte neglijențe, aduc pagube însemnate patrimoniului pastoral.

Lucrări și acțiuni de combatere

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

Un caz aparte îl constituie drenajul „cârțiță” care se folosește pe terenurile cu textură grea, argiloasă. Toate aceste lucrări de desecare se fac pe bază de proiecte și se execută de specialiști din domeniul îmbunătățirilor funciare.

În mod curent gospodarii și fermierii care dețin terenuri de pajiști cu exces de umiditate pot întreține lucrările existente pentru eliminarea apei și iniția ei înșiși unele acțiuni care ar consta din:

- ◆ curățirea regulată a canalelor de desecare existente de vegetație ierboasă și lemnoasă, cât și decolmatarea lor;
- ◆ 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;
- ◆ 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*).

6.1.3. Corectarea reacției extreme a solului pe pajiști

În general pajiștile permanente sunt amplasate în zone unde terenurile arabile pentru diverse culturi nu au putut fi constituite din cauza unor factori limitativi ca panta versanților, umiditatea în exces, grosimea stratului de sol cu prezența rocilor la suprafață, textură necorespunzătoare, prea fină sau prea grosieră, cât și chimismul solului prea acid sau prea bazic. Evident, aceste caracteristici orografice și fizicochimice ale solului care nu au permis lucrările obișnuite pe terenurile arabile și cultivarea plantelor, au o influență negativă și asupra pajiștilor sub aspect productiv și calitativ.

Dintre acești factori negativi se numără reacția extremă a solului, acidă sau bazică, care necesită a fi corectată prin amendare cu substanțe adecvate. Din cauza acidității sau alcalinității pronunțate a solului, multe din elementele fertilizante sunt inaccesibile plantelor și unele specii mai valoroase îndeosebi leguminoasele perene fixatoare de azot atmosferic nu supraviețuiesc.

Reacția optimă a solului pentru plantele de pajiști este cuprinsă între un pH de 7,3 până la 8,4 respectiv slab alcalină. Media pH la nivelul UAT Ciulnița se situează la nivelul valorii de 7,3, însă această valoare nu pune dificultăți crescătorilor de animale și nu necesită eforturi financiare considerabile.

Pe măsura acțiunilor de combatere a excesului de umiditate, se va corecta pH-ul terenului, nemaifiind necesară administrarea de amendamente.

6.1.4. Combaterea vegetației lemnoase nevaloroase din pajiști

Pe cele trei trupuri de pajiște aflate în UAT Ciulnița s-a constatat prezența speciei *Rosa canina* (Măceș), fapt ce a fost evidențiat în tabelele privind compoziția floristică. Specia are o răspândire neuniformă, cu influență mică asupra calității pajiștii.

În îndeplinirea rolului de protecție a solului și a pajiștii și de adăpost și refugiu pentru animale, se va lăsa în întregime, netăiată, vegetația forestieră de pe următoarele porțiuni:

- ◆ De pe toate suprafețele, indiferent de mărimea lor, cu pante peste 30°;
- ◆ Pe ambele maluri de-a lungul râului Ialomița, în lățimi variabile în raport cu înclinarea și lățimea pantei;
- ◆ În jurul adăpătoarelor și adăposturilor;
- ◆ Pe suprafețele de coastă de pe lângă drumuri;
- ◆ Pe suprafețele cu arborete, ce au rol de protecție, nu se pășunează și nu se fac nici un fel de lucrări, realizându-se numai operațiuni de igienă – de extragere de arbori uscați, doborâți de vânt, a crăcilor rupte și căzute; În aceste arborete, pe

- lângă operațiunile de igienă, se taie și crăcile până la înălțimea de 2 m, spre a înlesni circulația animalelor;
- ◆ La margine, în partea cea mai joasă sau în interiorul ei, arbori sub formă de buchete, grupe sau pâlcuri și chiar arbori izolați bine crescuți și bine conformați.

6.1.5. Combaterea altor buruieni din pajiști

În alcătuirea covorului ierbos al pajiștilor, alături de gramineele și leguminoasele furajere perene, participă și speciile din grupa "diverse" sau „alte specii”, unele dintre acestea au valoare furajeră scăzută, iar altele sunt practic neconsumate de animale, sau prezintă un grad ridicat de toxicitate.

Apariția și înmulțirea buruienilor în vegetația pajiștilor este favorizată de manifestarea în exces sau deficit a unor factori ecologici, precum și de gospodărirea necorespunzătoare a pajiștilor: neexecutarea lucrărilor de curățire, nefolosirea unei încărcături cu animale adecvate producției pajiștii, neschimbarea locurilor de odihnă și adăpost pentru animale, fertilizarea neuniformă cu îngrășăminte organice sau chimice, recoltarea cu întârziere a fânețelor, folosirea la supraînsămânțare a unor semințe infestate cu buruieni, etc.

Combaterea buruienilor din pajiști este diferită de combaterea celor din culturile din arabil, unde este ocrotită, de regulă, o specie (porumb, grâu, soia, floarea soarelui, cartof, etc.) și se distrug restul speciilor concurente.

Specificitatea pentru pajiști este datorată compoziției floristice complexe (graminee, leguminoase, alte plante) în care se combate de regulă o specie dăunătoare, păstrând, pe cât posibil, restul speciilor furajere, după care se continuă folosirea pajiștii prin pășunat, cosit sau mixt.

Acestea impun cunoașterea efectului pe care îl au măsurile de combatere pe cale mecanică sau chimică asupra speciilor care alcătuiesc covorul ierbos și a remanenței erbicidelor pentru a nu provoca tulburări animalelor, în condițiile folosirii suprafețelor respective prin pășunat.

Buruienile reduc creșterea și dezvoltarea plantelor valoroase din pajiște prin fenomenele de concurență pentru apă, aer (CO_2), lumină și elemente nutritive, iar unele emit substanțe toxice. Buruienile consumă apă pentru creșterea lor în detrimentul altor specii și determină o epuizare mai rapidă a rezervei de apă utilă din sol, mai ales în perioadele de secetă. Prezența buruienilor în amestecurile de ierburi furajere reduce accesul plantelor valoroase la concentrații suficiente de CO_2 din sol și limitează prin aceasta randamentul lor.

Competiția pentru lumină afectează atât relațiile interspecifice, cât și între indivizii aceleiași specii. Aceasta are drept consecință o viteză de creștere și o rată de acumulare a biomasei mai redusă.

Buruienile afectează în mod negativ nutriția minerală a celorlalte plante prin concurența pentru azot și elemente minerale. În plus, înrădăcinarea profundă, în cazul buruienilor cu sistem radicular pivotant, asigură explorarea straturilor de sol inaccesibile gramineelor și leguminoaselor de pajiști.

Emiterea de fitotoxine de către unele buruieni cu acțiune inhibitoare pentru celelalte specii mai valoroase cu care vin în concurență a fost evidențiată de foarte multă vreme, fiind denumită „alelopatie”.

Unele buruieni pot fi toxice pentru animalele care le consumă, dintre acestea cu o frecvență mai mare se întâlnește Rumex sp. (ștevia) - cantitatea mare de oxalați pe care o conține provoacă tulburări digestive animalelor care consumă speciile de Rumex.

Lucrări și acțiuni de combatere

Combaterea individuală a plantelor este măsura cea mai eficientă, dar ea necesită urmărirea atentă a compoziției botanice și intervenția operativă în momentul în care se constată că unele specii de buruieni încep să se instaleze și să domine în covorul ierbos al pajiștii. Combaterea individuală se face manual folosind unelte simple ca: sapa, oticul, coasa, etc., sau erbicidarea individuală a plantelor cu pompa manuală, cu bastonul de erbicidare sau cu seringă specială.

În condițiile în care densitatea buruienilor este mare se erbicidează întreaga suprafață pe cale mecanică cu ajutorul mașinilor de stropit.

În toate cazurile erbicidarea trebuie să se facă respectând măsurile de tehnica securității pentru evitarea unor accidente la muncitorii care manipulează erbicidele.

De asemenea, se impune respectarea strictă a dozelor, fenofazelor de aplicare și a timpului de repaus după tratament, furajele de pe suprafețele respective putând fi pășunate sau recoltate pentru siloz sau fân după cel puțin patru săptămâni.

Combaterea speciei Rumex obtusifolius și R. alpinus (ștevia)

Răspândirea în ultimii ani a speciilor de Rumex pe pajiști este cauzată, în principal, de gospodărirea necorespunzătoare a suprafețelor respective și a efectelor negative ale supratârlirii.

Deși în faza de rozetă specia Rumex obtusifolius are un conținut ridicat în elemente minerale 34% proteină, 16% celuloză, 0,48 fosfor, 0,58% calciu și 2,53% potasiu, totuși ea este refuzată de animalele care pășunează, din cauza cantității mari de oxalați. Greutățile în combaterea speciei Rumex sunt generate de caracteristicile morfogenetice: perenitate, adaptarea la condițiile de secetă și exces de umiditate, grad ridicat de competiție în condiții de fertilizare, menținerea facultății germinative a semințelor chiar și după ce au trecut prin tubul digestiv al animalelor și numărul mare de semințe/plantă (poate ajunge la 50.000). La acestea se mai adaugă și dificultățile întâmpinate în procesul de selectare a semințelor de ștevie din cele de trifoi roșu, trifoi alb, ghizdei sau lucernă. Toate acestea situează speciile de Rumex ca buruieni de carantină deosebit de periculoase.

Cercetările efectuate au scos în evidență eficacitatea deosebită a erbicidelor ICEDIN SUPER - RV, OLTISAN EXTRA, SARE DMA, GARLON 4 aplicate în doză de 2 l/ha la fenofaza de rozetă a speciei Rumex și ASULOX 4 l/ha în fază mai avansată, până la începutul înfloririi.

Întrucât suprafața pajiștii a fost afectată de plante dăunătoare în procente variind între 1% și 3%, considerăm că aplicarea celorlalte măsuri de îmbunătățire (fertilizare prin târlire și chimică, supraînsămânțare, etc) vor conduce la scăderea procentelor pe parcelele descriptive începând cu primul an de implementare al amenajamentului.

6.1.6. Distrugerea mușuroaielor, nivelarea și curățirea pajiștilor

În marea lor majoritate, pajiștile naturale au suprafața denivelată din cauza mușuroaielor, eroziunii și alunecărilor de teren, lucrărilor de defrișare a vegetației lemnoase, scoaterea cioatelor, drenaj, desecare și alte lucrări.

Mușuroaiele înțelenite de origine animală și vegetală sunt principala cauză a denivelărilor pe pajiștile naturale. Cele de origine animală sunt formate de cârțițe, furnici și mistreți.

La început acestea sunt de dimensiuni mici și se măresc odată cu trecerea timpului, denivelând pajiștea și îngreunând valorificarea ei, în special prin cosire.

Mușuroaiele de origine vegetală se formează pe tufele dese ale unor graminee, cioate și buturugi rămase în sol și altele. Prin pășunat nerațional pe soluri cu exces de umiditate, de asemenea se formează mușuroaie înțelenite după călcarea lor de către animale.

Distrugerea mușuroaielor anuale neînțelenite se face primăvara sau toamna prin lucrările obișnuite de grăpare a pajiștilor. În cazul unor pajiști cu densitate mare a mușuroaielor înțelenite, după distrugerea lor rămân multe goluri care necesită a fi supraînsămânțate cu amestecuri de ierburi adecvate.

Prin lucrări de curățare se îndepărtează de pe pajiști pietrele, cioatele rămase după defrișarea arborilor, buturugile și alte resturi vegetale aduse de ape și alte lucrări. Acestea se execută manual și mecanizat în funcție de pantă și gradul de acoperire al terenului.

Recomandări

Mușuroaiele se formează ca urmare a neîngrijirii pajiștilor. Mușuroaiele prezente pe pajiștile analizate sunt de origine vegetală, fiind cauzate de acumularea materiei organice sau de cioatele care putrezesc treptat, dar și de origine animală în special provocate de cârțițe. Aceasta determină o înțelenire puternică și formarea unui strat compact ce poate fi foarte greu distrus. **Recomandări** Pentru combaterea mușuroaielor (de orice tip) recomandăm măsuri preventive care trebuie aplicate anual, spre sfârșitul perioadei de vegetație sau primăvara devreme, folosindu-se grapele obișnuite. Există și mașini speciale de distrugere și împrăștiere a mușuroaielor lăsând în urmă un sol mărunțit și nivelat. Unde mușuroaiele ocupă o suprafață prea mare, dacă este posibilă destelenirea, e bine să se facă aceasta, iar acolo unde nu se poate, se face o nivelare cu lama greder. După distrugerea mușuroaielor este obligatorie aplicarea de îngrășămintă și supraînsămânțarea cu un amestec de specii perene cu valoare furajeră ridicată.

Recomandări

Curățirea pajiștilor de pietre, cioate, tăierea și scoaterea buturugilor, copacilor uscați, resturi menajere (peturi, pungi, conserve). În T 53, P 284 și T 53, P 278 din T.P. 02 trebuie efectuată operațiunea de curățare a pajiștii de gunoaie și folosirea acesteia în regim de pășune. Curățirea singură nu este eficientă. Orice măsură de îmbunătățire a pajiștii trebuie să înceapă cu curățirea, dar ea trebuie să fie urmată de alte măsuri cum sunt: nivelarea, supraînsămânțarea, fertilizarea, toate urmate de obligativitatea folosirii pajiștilor prin pășunat rațional. Lucrări ce se execută în timpul

pășunatului După trecerea animalelor, rămân o serie de dejecții solide care trebuie considerate, în primul rând, ca sursa de elemente nutritive pentru vegetație. Importanța acestora este mare pe pajiștile unde nu se aplică fertilizarea sau pe acelea situate în zone cu regim pluviometric bogat, care face ca o serie de elemente nutritive să fie spălate.

Dacă pe pajiște sunt vaci de lapte, de exemplu, atunci în medie o dejecție solidă de vacă acoperă în întregime o suprafață de 0,09 mp, dar acțiunea ei asupra vegetației se întinde pe o suprafață chiar de 10 ori mai mare. Aceasta cauzează neajunsuri mari, întrucât favorizează dezvoltarea speciilor nitrofile, lipsite de valoare economică, creând astfel mari neuniformități în compoziția floristică. Dacă dejecțiile nu se împrăștie, după 10 zile, dispar toate leguminoasele și 75 % din graminee. Un alt neajuns este și faptul că dejecțiile sunt focare de infecții. De aceea recomandăm ca pe pajiștile folosite de către animale, după fiecare ciclu de pășunat, dejecțiile solide să fie împrăștiate. Astfel, ele vor contribui la îmbunătățirea pajiștii. După ce animalele au fost scoase de pe pășune, rămân o serie de plante neconsumate. Aceste plante sunt cele pe care animalele le ocolesc. Rămânând pe pajiște, ele pot forma semințe și ca atare proliferază. De aceea ele trebuie îndepărtate prin cosire. Operația este obligatorie, ca și precedentă, după fiecare ciclu de pășunat. Recomandări 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 nepășunate după ce animalele au părăsit tarlaua, ceea ce împiedică fructificarea și deci înmulțirea plantelor slabe din punct de vedere furajer, neconsumate de animale; - împrăștierea dejecțiilor 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 pajiștilor; se înlătură focarele de infecție cu viermi paraziți. Această operație se realizează cu grapele. - fertilizarea fracționată cu azot; - irigarea acolo unde este posibil. Toate aceste măsuri, aplicate în complex, au ca efect creșterea valorii economice a pășunii respective.

6.1.7. Îmbunătățirea covorului ierbos prin fertilizare

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

Pentru realizarea unei tone de substanță uscată (SU) echivalentul a 4-5 tone de iarbă prin recoltă (fân sau iarbă păscută), din sol se extrag în medie 20 – 25 kg N, 2 – 3 kg P, 22 – 25 kg K și 4 – 5 kg Ca.

De regulă, solul pajiștilor este mai sărac decât solul terenurilor arabile. De aceea, după mai mulți ani de recoltă, în lipsa fertilizării, pe pajiște s-au împușinat elementele nutritive din sol, constatându-se dispariția vegetației cu valoare nutritivă ridicată, mai pretențioase la aprovizionarea solului cu NPK, fenomen care a favorizat apariția treptată, în unele zone, până la dominare, a unor specii de buruieni nepretențioase, care le-au luat locul. Din aceste considerente pajiștea trebuie să fie tratată ca oricare altă cultură agricolă, fără discriminare, dacă dorim să obținem rezultate bune în producerea furajelor pe aceste suprafețe.

Față de o cultură în arabil, la fertilizarea unei pajiști trebuie să ținem seama de mai multe particularități specifice, cum ar fi:

- ◆ soluri cu handicapuri fizico-chimice (pietrișuri, nisipuri, sărături, aciditate ridicată, exces de umiditate, etc.), unde plantele obișnuite de cultură nu supraviețuiesc sau dau producții slabe;
- ◆ numărul mare de specii perene care compun covorul ierbos, cu necesitățile lor individuale și evoluția lor în dinamică multianuală;
- ◆ mai mult de două cicluri de recoltă sau lipsa pășunatului rațional într-un sezon de vegetație;
- ◆ 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;
- ◆ aplicarea fracționată, pe cicluri de recoltă (cosit sau pășcut), a îngrășămintelor chimice pe bază de azot, pentru eșalonarea producției și evitarea pierderilor prin diluarea nutrienților și coborârea acestora în straturile inferioare de sol;
- ◆ conservarea biodiversității, în unele cazuri cu respectarea unor reguli stricte de agromediu privind limitarea cantității de fertilizanți, întârzierea datei optime de cosit, încetarea timpurie a pășunatului;
- ◆ asigurarea unei densități optime și multifuncționale a covorului ierbos pentru protecție antierozională, echilibru hidric și termic, estetică peisagistică, capacitatea mărită de sechestrare a carbonului și multe altele, pe lângă rolul principal de asigurare a unor producții de furaje mari, de calitate și cu costuri reduse.

Resurse de îngrășăminte

Prima și cea mai importantă resursă de fertilizanți pentru pajiști o constituie îngrășămintele organice (gunoi de grajd, compost, turbureală, urină, etc.). Un caz aparte îl constituie târlirea cu animalele în perioada de pășunat, care este cea mai ieftină metodă de fertilizare. După epuizarea tuturor resurselor de fertilizanți organici de la animalele domestice, se trece la fertilizarea cu îngrășăminte chimice, fără de care nu poate exista progres semnificativ în producerea furajelor pe pajiști.

Având în vedere diversitatea speciilor componente din covorul ierbos al pajiștilor și raportul variat dintre ele, în primul rând pentru fertilizare trebuie să se cunoască:

- ◆ compoziția floristică a covorului ierbos, cel puțin a speciilor dominante din familia gramineelor, leguminoaselor și alte familii botanice;
- ◆ caracteristicile agrochimice principale ale solului cum este pH-ul, gradul de saturație în baze (V%), conținutul în humus, P, K, Ca, aluminiu mobil, sodiu, etc.;
- ◆ modul de valorificare a producției (prin pășunat, cosire în regim de fâneață sau mixt).

Nu se recomandă a fi fertilizate pajiștile afectate de exces de umiditate, aciditate puternică și sărăturare pronunțată a solului care necesită mai întâi ameliorarea regimului hidric, prin desecare și drenaje, corectarea reacției solului prin amendare, etc.

Nu se recomandă a fi fertilizate pajiștile ce urmează a se supraînsămânța, pentru a nu stimula dezvoltarea speciilor spontane, care pot înăbuși tinerele plante ce

apar din sămânță, fertilizarea urmând a se face după prima coasă sau un ciclu de pășunat.

Toate tipurile de pajiști care s-au degradat din cauza lipsei aplicării îngrășămintelor răspund pozitiv la fertilizare, cu condiția să aibă în covorul ierbos peste 70-80 % specii valoroase furajere.

Târlirea pajiștilor cu animalele

Târlirea tradițională normală se face cu oile, și anume 2 – 3 nopți 1 oaie adultă/mp pe pășuni cu covor ierbos corespunzător și 4 – 6 nopți 1 oaie/mp pe pășunile degradate. Depășirea acestui prag de 6 nopți, în toate situațiile duce la supratârlire, cu efecte negative asupra covorului ierbos.

Fertilizarea pajiștilor cu îngrășămintele chimice

Din cauza resurselor insuficiente de îngrășămintele organice pentru îmbunătățirea pajiștilor, se recomandă și utilizarea îngrășămintelor chimice, mai ușor de administrat.

Aplicarea îndelungată și în cantități mari a îngrășămintelor chimice pot avea și efecte negative cum ar fi acidifierea solului, poluarea mediului cu nitriți și nitrați, perturbarea activității microorganismelor din sol, dezechilibre de nutriție la animale, reducerea biodiversității și altele.

Administrarea în doze moderate și echilibrate a îngrășămintelor chimice pe pajiști în funcție de caracteristicile agrochimice ale solului, nivelul de producție și modul de folosință preconizat este una din cele mai importante pârgii de sporire a productivității pajiștilor.

Planul de fertilizare realizat de OSPA Ialomița pentru suprafețele de pajiște din UAT Ciulnița este redat în tabelul de mai jos:

Tabelul 6.1

Nr Crt	Tarla	Nr Parcel ă	Suprafața (ha)	Parcela Descrip tivă	Trup de pajiște	Prod. medie kg/ha	Determinat în sol			Recomandare fertilizare			
							pH	N	Ppp m	Kpp m	N	P ₂ O ₅	K ₂ O ₂
1	T 839/1	1	2,4524	P.D. 01	T.P. 01	6000	6,6	4,6	20	230	-	44	51
2	T 839/3	1	42,9498	P.D. 01	T.P. 01	6000	7,2	4,6	26	230	-	38	51
3	T 451	1	10,5089	P.D. 02	T.P. 02	6000	7,7	5,0	114	452	-	-	-
4	T 451	2	1,6723	P.D. 02	T.P. 02	6000	7,6	4,0	90	282	-	-	-
5	T 447/3	1	4,1780	P.D. 02	T.P. 02	6000	7,8	4,2	107	277	80	-	-
6	T 448	1	1,0433	P.D. 02	T.P. 02	6000	8,1	3,7	83	254	81	-	50
7	T 431	1	3,3396	P.D. 02	T.P. 02	6000	8,0	3,3	91	343	45	-	-
8	T 442	1	5,3278	P.D. 02	T.P. 02	6000	8,0	4,0	91	325	80	-	-
9	T 433	1	3,9871	P.D. 02	T.P. 02	6000	8,0	32,0	91	301	88	-	-
10	T 388/2	1	0,7038	P.D. 03	T.P. 03	6000	7,8	4,3	107	329	79	-	-
11	T 380	1	3,4369	P.D. 03	T.P. 03	6000	8,2	2,5	57	117	92	20	62

PROIECT DE AMENAJAMENT PASTORAL - U.A.T. Ciulnița

12	T 382	1	1,3017	P.D. 03	T.P. 03	6000	8,2	2,1	70	160	100	20	50
13	T 415/1/3	1	1,4775	P.D. 03	T.P. 03	6000	7,9	3,9	100	385	80	-	-
14	T 415/3	1	1,0242	P.D. 03	T.P. 03	6000	8,0	3,9	91	203	80	-	53
15	T 415/1/5	1	0,5055	P.D. 03	T.P. 03	6000	7,9	3,2	100	226	88	-	51
16	T 415/1/4	1	1,1388	P.D. 03	T.P. 03	6000	7,9	3,7	99	438	81	-	-
17	T 360/1/1	1	1,9366	P.D. 04	T.P. 04	6000	7,7	4,9	115	472	-	-	-
18	T 360/1/2	1	13,2876	P.D. 04	T.P. 04	6000	7,6	4,2	119	420	80	-	-
19	T 357/1	6	0,5781	P.D. 04	T.P. 04	6000	8,3	1,0	64	433	120	20	-
20	T 357/1	4	2,5857	P.D. 04	T.P. 04	6000	8,2	2,0	74	418	100	19	-
21	T 177	1	10,5812	P.D. 05	T.P. 05	6000	8,0	3,6	15	129	82	53	60
22	T 176	1	2,1774	P.D. 05	T.P. 05	6000	7,9	29,0	18	155	88	48	56
23	T 175/1	1	5,5800	P.D. 05	T.P. 05	6000	8,0	3,5	13	107	82	58	64
24	T 172	1	6,6866	P.D. 05	T.P. 05	6000	7,9	3,3	19	178	85	44	54
25	T 12	170 lot 1	11,7578	P.D. 05	T.P. 05	6000	8,0	3,1	15	115	88	53	62
26	T 166	1	2,7147	P.D. 05	T.P. 05	6000	7,9	4,1	99	472	80	-	-
27	T 168/2	1	2,0926	P.D. 05	T.P. 05	6000	7,4	3,4	13	151	82	58	57
28	T 168/1	1	0,9705	P.D. 05	T.P. 05	6000	7,7	4,3	115	472	79	-	-
29	T 180	1	4,3571	P.D. 05	T.P. 05	6000	7,6	3,7	66	263	81	20	50
30	T 194	1	1,5475	P.D. 05	T.P. 05	6000	7,8	3,7	50	254	81	20	50
31	T 132	1	0,7457	P.D. 05	T.P. 05	6000	7,2	2,3	123	244	96	-	51
32	T 133	1	0,1906	P.D. 05	T.P. 05	6000	7,2	2,7	14	123	92	53	62
33	T 140	1	0,1109	P.D. 05	T.P. 05	6000	7,7	4,9	115	277	-	-	-
34	T 141	1	2,7374	P.D. 05	T.P. 05	6000	7,8	4,8	107	472	-	-	-
35	T 202/4	29	36,8653	P.D. 06	T.P. 06	6000	7,8	3,6	37	119	82	27	62
36	T 134	1	9,0440	P.D. 07	T.P. 07	6000	7,7	2,8	12	80	90	63	73
37	T 137	1	0,8492	P.D. 07	T.P. 07	6000	7,6	4,0	61	277	80	20	-
38	T 112	1	0,5675	P.D. 07	T.P. 07	6000	8,0	3,1	9	240	88	63	51
39	T 124/13	1	2,9971	P.D. 07	T.P. 07	6000	8,1	2,0	24	146	100	38	57
40	T 110/1	1	44,4780	P.D. 07	T.P. 07	6000	7,8	4,9	32	306	-	33	-
41	T 108/1	1	3,9024	P.D. 07	T.P. 07	6000	8,0	2,8	10	292	90	63	-
42	T 104	1	4,0606	P.D. 07	T.P. 07	6000	7,9	4,8	44	203	-	23	53
43	T 28	1	4,7265	P.D. 08	T.P. 08	6000	8,0	2,9	18	155	88	48	56
44	T 41/4	2	1,8912	P.D. 08	T.P. 08	6000	8,2	3,9	28	320	80	35	-
45	T 41/4	3	12,1902	P.D. 08	T.P. 08	6000	8,2	2,9	15	108	88	53	64
46	T 36/2	1	6,3003	P.D. 08	T.P. 08	6000	7,6	4,7	122	395	-	-	-
47	T 33/1	1	1,9716	P.D. 08	T.P. 08	6000	7,6	4,7	122	395	-	-	-
48	T 24/1	1	15,3226	P.D. 09	T.P. 09	6000	8,2	3,1	77	393	88	19	-
49	T 22/1	1	7,5892	P.D. 09	T.P. 09	6000	7,3	4,7	38	182	-	27	53
50	T 17	1	20,4684	P.D. 09	T.P. 09	6000	7,8	4,3	11	154	79	63	57
51	T 14	1	3,8557	P.D. 09	T.P. 09	6000	7,7	3,9	115	395	80	-	-
52	T 5	1	0,8275	P.D. 09	T.P. 09	6000	7,4	4,9	127	334	-	-	-

53	T 5	2	0,6724	P.D. 09	T.P. 09	6000	7,5	4,8	128	301	-	-	-
54	T 215/3	1	21,0871	P.D. 10	T.P. 10	6000	7,5	3,7	10	120	81	63	62
	0		355,3524										

6.1.8. Îmbunătățirea covorului ierbos prin supraînsămânțare

Refacerea parțială a covorului ierbos se execută după defrișarea vegetației lemnoase invadante, scoaterea cioatelor, adunarea pietrelor dacă este cazul, nivelarea terenului și alte măsuri preliminare care să faciliteze mecanizarea lucrărilor de înființare, întreținere și folosire a pajiștilor în anii următori.

Pentru refacerea parțială a unei pajiști este obligatoriu ca în covorul ierbos să existe 30-50% specii furajere valoroase, care necesită a fi completate prin supraînsămânțare cu alte specii valoroase.

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

După pregătirea patului germinativ la refacerea totală sau parțială a covorului ierbos, obligatoriu se tasează terenul cu un tăvălug inelar, apoi se seamănă cu semănătorile obișnuite de cereale în rânduri la adâncimea de 1,5-2 cm, după care din nou se tasează cu un tăvălug de această dată neted.

Astfel, regula de aur în reușita semănatului este: tasare – semănat – tasare. Multe din semănături nu reușesc pentru că nu se respectă această regulă.

Prezentăm în continuare principalele specii și soiuri de ierburi perene utilizate în amestecuri pentru refacerea totală (reînsămânțare) sau parțială (supraînsămânțare) a pajiștilor permanente cu covor ierbos degradat.

Graminee - cele mai importante graminee cu care se poate realiza supraînsămânțarea pajiștilor sunt:

1. Agropyron pectiniforme (pir)

Scurtă descriere: Plantă ierboasă, perenă, crește sub formă de smocuri dense, cu o înălțime de 30-50 cm.

Arie de răspândire, cerințe pedo-climatice: Este cel mai bine adaptat la condițiile de uscăciune, dar poate tolera și umiditatea. Poate urca la altitudini de până la 2000m deasupra nivelului mării.

Preferă solurile bine drenate, solurile argiloase profunde poate tolera salinitatea dar preferă condiții moderat alcaline. Cerințele de fertilitate medie. Nu va tolera inundațiile prelungite. Producția și calitatea furajului: Este o plantă productivă, ôtăvește bine, are o bună capacitate de concurență, și o foarte bună rezistență la pășunat. Are o valoare nutritivă medie.

Recomandări: Este recomandată atât pentru producția de furaj dar mai ales pentru utilizarea ei cu efect antierozional pe terenurile cu astfel de probleme, în zone secetoase.

2. Bromus inermis (obsigă nearistată)

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

Arie de răspândire, cerințe pedo-climatice: Este rezistentă la secetă, nu suportă umiditatea în exces, ploi de durată. Crește pe soluri sărace, pe soluri supuse fenomenului de eroziune, din zona de silvostepă, și subetajul pădurilor de gorun.

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

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

Soiuri:

Doina - omologat în anul 1995, este un soi sintetic, formele parentale selecționate din populații și soiuri autohtone și străine, este un soi semitardiv, înspică între 20-30 mai cu o capacitate bună de regenerare după coasă. Este foarte rezistent la iernare, la cădere și la boli foliare. Soiul poate fi cultivat în cultură pură sau în amestec cu alte soiuri de graminee și leguminoase perene de pajiști destinate folosirii ca fâneață, este slab rezistent la pășunat, poate fi cultivat în zona de stepă cu precipitații sub 600 mm/an. Potențialul de producție al soiului este: 40-45 t/ha masă verde, 10-11 t/ha substanță uscat și 1000 kg/ha sămânță.

Iulia Safir - omologat în anul 2010, Iulia Safir este un soi sintetic format din 7 clone aparținând la 5 ecotipuri autohtone și 2 străine cu capacitate de regenerare după coasă bună spre foarte bună; rezistență bună spre foarte bună la iernare și cădere, toleranță bună la secetă, boli și pășunat. Poate fi utilizată la producerea de furaj prin înființarea de pajiști temporare și ameliorarea celor permanente, în cultură pură sau în amestecuri, înierbarea terenurilor în pantă în vederea prevenirii și combaterii eroziunii solului – rol important în creșterea fertilității solului. Soiul recomandat în special pentru zonele de stepă și silvostepă, subzona de vegetație a stejarului, dar poate fi extins în cultură până în regiunile de munte. Potențialul de producție al soiului este: 25 - 40 t/ha masă verde, - 700 - 800 kg/ha sămânță.

3. 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 coef. de digestibilitate cuprinși între 60-62 %.

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

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.

4. Lolium perenne (raigras englezesc, raigras peren)

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

Aria de răspândire, cerințe pedo-climatice. Se găsește spontan sau cultivată în pajiști din luncile râurilor, pe soluri fertile, cu aport freatic. În regiunile montane, urcă până la 1300 – 1400 m altitudine (Burcea P., 2006). Temperatura optimă de dezvoltare este de 18-20°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 fânează, 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.

5. Poa pratensis (firuță)

Scurtă descriere: Graminee perenă, de talie mijlocie, cu stoloni scurți, tufă mixtă și tulpini erecte de 30-100 cm. Panicul lax, cu mai multe ramificații subțiri, flexuoase, cu spiculețe multiflore.

Aria de răspândire, cerințe pedo-climatice: Este o plantă cu mare capacitate de adaptare, cel mai bine se dezvoltă în zonele moderat umede și soluri bogate. Se regăsește în pășuni de deal și montane, zone moderat umede.

Producția și calitatea furajului: Pornește în vegetație primăvara mai târziu, dar apoi are o creștere mai rapidă, ceea ce permite realizarea unor producții corespunzătoare (8 – 13 t/ha SU). Vara crește bine, deși în condiții de secetă și umiditate scăzută își încetează creșterea. Se instalează mai greu, producând corespunzător doar începând din anul 3 – 4 de vegetație. Are o bună valoare nutritivă, gust bun, mare volum de frunze și o bună capacitate de otăvire. Are un conținut în proteină și substanță uscată asemănător golomățului.

Recomandări: Se recomandă să fie folosită în amestecuri simple și complexe de graminee și leguminoase perene de pajiști, deși se instalează greu, având o slabă capacitate competitivă.

Leguminoase - cele mai importante leguminoase cu care se poate realiza supraînsămânțarea pajiștilor sunt:

1. 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 umbelule 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, din cauza gustului

amăru. (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. 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.

2. Medicago sativa (lucernă albastră)

Scurtă descriere: Lucerna este o plantă ierboasă care poate atinge 1 m înălțime. Rădăcinile plantei ating o adâncime de peste 4,5 m. Tulpina primară se întâlnește numai la plantele tinere în anul I, după care din ea rămâne parte inferioară, numită colet. Lăstarii sunt ramificați, muchiați, glabrii sau slab păroși, erecți sau ascendenți. Frunzele sunt trifoliolate, dințate în teimea superioară. Florile sunt albastre-violacee, grupate în raceme axilare alungite. Fructul este o păstaie polispermă, răsucită, cu 2-4 spire. Semințele sunt reniforme sau drepte, de culoare galben verzuie, sau galben brumie, cu luciu slab (Varga P. și col., 1973, citat de Vântu V. și col., 2004).

Ca și celelalte leguminoase la fel și lucerna are la rădăcină nodozități, unde trăiesc bacterii fixatoare de azot cu care planta trăiește în simbioză.

Arie de răspândire, cerințe pedo-climatice: Se caracterizează prin plasticitate ecologică foarte mare, zonele de câmpie, stepă și silvostepă. Planta rezistența 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.

Îngrășămintele cu azot se aplică în cantități mai mici, deoarece lucerna își produce necesarul de azot, pe cale biologică, în urma procesului de simbioză cu bacteriile fixatoare de azot (*Rhizobium meliloti*).

3. Onobrychis viicifolia (sparcetă)

Scurtă descriere: Plantă perenă cu creștere în tufă, cu tulpini erecte, sau ascendente la bază, pubescente, având 30-70 cm înălțime. Frunzele imparipenat compuse, cu 5 -12 perechi de foliole scurt pedicilate. Florile de culoare roșie-violacee, dispuse în raceme. Păstaia este monospermă indehiscentă.

Arie de răspândire, cerințe pedo-climatic: Se găsește spontan sau cultivată, în zonele de stepă și silvostepă, ocupând terenurile mai sărace, versanții supuși eroziunii, unde lucerna dă rezultate slabe. Rezistă foarte bine la iernare și secetă. La însămânțare are nevoie de mai multă apă pentru răsărire, în primele faze de vegetație pentru o bună instalare. Planta valorifică bine terenurile uscate, calcaroase, fiind o plantă calcifilă, nu dă rezultate pe soluri acide.

Producția și calitatea furajului: Este excelentă plantă furajeră, dând producții mari și de calitate. Este considerată ca una din cele mai hrănitoare plante de nutreț. Ea conține cantități mari de calciu, provitamina A (carotina) și vitamina C; este digerată ușor și are o valoare nutritivă mare. Pe lângă aceasta, sparceta consumată proaspătă nu produce meteorizație, ceea ce se întâmplă des când animalele pășunează lucernă sau trifoi. O altă însușire remarcabilă a sparcetei este că sistemul ei radicular asimilează ușor din sol și subsol compușii acidului fosforic, potasiului și ai calciului, care nu sunt accesibili pentru alte plante. Valoarea proteinei brute pentru fânul de sparcetă este de aproximativ 16 – 18 %, cu un conținut de celuloză de 22 – 25%. Recomandări: Este recomandată în amestec cu *Bromus inermis* pe terenuri în pantă supuse eroziunii, pentru a fi folosită pentru fânează sau pășune.

Soiuri: Sunt soiuri create în România la SCDP - Vaslui.

Anamaria - omologat în anul 2006, este un soi sintetic cu rezistență foarte bună la secetă, ger și bună la cădere și boli foliare. Pornirea în vegetație și regenerarea după coasă este foarte bună, conținut ridicat de proteină brută - la înflorire, 19,50%. Se recomandă zonele colinare din Transilvania și Moldova în amestecuri pentru pășuni și fânețe, în amestec cu obsiga nearistată și alte graminee și leguminoase perene de pajiști la refacerea sau înființarea pajiștilor pe terenuri degradate, cu fertilitate

scăzută. Potențialul de producție al soiului: 35 - 65 t/ha t/ha masă verde, 1000 - 1400 kg/ha sămânță.

4. Trifolium repens (trifoi alb)

Scurtă descriere: Plantă perenă, cu tulpini repente și radicante, înrădăcinate la noduri (stoloni aerieni), lung ramificate, glabre. Trifoiul alb este o plantă mică, perenă, erbacee, glabră, cu tulpina culcată la pământ, din care pornesc rădăcini. Frunzele sunt trifoliolate, adeseori pătate cu alb sau o pată mai închisă, dispuse pe un pețiol lung. Pe tulpina, la baza pețiolului, se găsesc stipele membranoase, ascuțite la vârf, albe-gălbui, cu nervuri verzi și liliachii. Florile sunt de culoare albă sau ușor roze, pe măsură înfloririi ele se brunifică. Sunt dispuse în capitule globuloase, așezate la vârful unor pedunculi drepți, mai lungi decât frunzele. Înfloarește în luna mai, până în septembrie.

Arie de răspândire, cerințe pedo-climatice: Este leguminoasa de pajiște cu cea mai mare arie de cultură, din câmpie până în etajul pădurilor de molid exceptând zonele prea uscate din cauza sensibilității la secetă. Este nepretențios față de sol, suportând și soluri mai grele, sărace, neutre, sau ușor acide. Preferă solurile bogate în fosfor și potasiu, fixează în sol cantități mai de azot cu ajutorul bacteriilor din nodozitățile de pe rădăcini.

Producția și calitatea furajului: Produce până la 8-9 t/ha SU, calitatea furajului fiind foarte bună, cu următorii indici 20-22 % proteină brută, 19-21 % fibră brută, și un coeficient de digestibilitate mare de 65-70%. Recomandări: Recoltat la înflorire, fânul conține circa 13-14 %. Poate fi folosită pentru pășune și mixt. Soiuri: La ICDP - Brașov, au fost create mai multe soiuri, dintre care amintim:

Miorița - omologat în anul 1989, este un soi sintetic creat clone selecționate din populații și soiuri autohtone și străine, aparține tipului Hollandicum, se încadrează în clasa soiurilor semitimpurii. Calitate foarte bună a furajului și o mare rezistență la boli, bună rezistență la iernare, secetă și cădere a inflorescențelor.

Soiul a fost creat pentru a fi cultivat în amestecurile cu soiuri de graminee perene destinate folosirii prin pășunat și mixt. Poate fi cultivat în zonele în care precipitațiile depășesc 600 mm/an, acceptă o fertilizare cu azot mai mare de 100-150 kg N/ha.

Potențialul de producție al soiului este: 40-45 t/ha masă verde, 9-10 t/ha fân, 300-350 kg/ha sămânță.

Supraînsământarea pajiștilor

În situația prezenței în covorul ierbos a 40-80% specii valoroase furajere care merită a fi menținute, cea mai economică intervenție pentru îmbunătățirea compoziției floristice, o constituie **supraînsământarea**.

Prin supraînsământare se introduc pe diferite căi unele specii sau soiuri de leguminoase și graminee perene, bianuale sau anuale, în covorul ierbos existent, pentru asigurarea unei densități și proporții optime, în scopul sporirii producției și calității furajelor. Se realizează astfel, o creștere a duratei economice de valorificare a producției unei pajiști sau culturi furajere perene (lucernă, trifoi, etc.) cu cheltuieli

minime. Din punct de vedere al suprafeței pe care se acționează, se distinge o supraînsămânțare locală (parțială) sau totală.

Supraînsămânțarea locală se execută de regulă manual pe pajiștile cu covor ierbos corespunzător, dar care prezintă goluri bine conturate, restrânsă ca arie, pe locurile unde s-a defrișat vegetația lemnoasă, s-au scos cioate, a stagnat apă, etc.

În schimb supraînsămânțarea totală se execută mai ales cu mijloace mecanizate pe întreaga suprafață a unei pajiști care prezintă covorul ierbos degradat pe toată întinderea ei. În prezenta lucrare se fac referiri numai la supraînsămânțarea totală.

În general se supraînsămânțează:

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

La stabilirea amestecurilor s-au luat 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.

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. 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.

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.

Introducerea pe diferite căi a 2-3 kg/ha trifoi alb primăvara devreme, prelucrarea superficială a solului, tasarea și pășunatul efectiv cu animalele la primul ciclu și la momentul optim de pășunat a dat rezultate bune.

Având în vedere faptul că sunt necesare cantități mici de sămânță de trifoi alb la un hectar, problema semănatului direct, nu este pe deplin rezolvată din lipsă de mașini adecvate. De aceea, semințele se amestecă cu îngrășăminte chimice granulate, mai ales superfosfat cu complexe, care se administrează pe pajiști cu ajutorul semănătorilor sau alte mașini de aplicat îngrășăminte chimice.

Pentru ca aceste semințe mici să nu rămână suspendate sau la suprafața covorului ierbos existent, mai ales când se administrează cu mijloace de aplicare a îngrășămintelor chimice, este necesară tasarea terenului cu tăvălugi sau în unele cazuri pe terenuri mai denivelate, trecerea cu o turmă de oi pentru a pune în contact mai intim semințele cu solul.

La fel, pe locurile târlite, este concentrată o mare cantitate de semințe de ierburi „culese” prin pășunat de către oi și depozitate odată cu dejecțiile solide.

Astfel, îmbunătățirea covorului ierbos pe pajiștile târlite, pe lângă fertilizarea și stimularea unor specii valoroase existente sau a celor care apar din rezerva de semințe din sol, mai beneficiază și de un aport suplimentar de semințe din dejecțiile solide ale oilor care au pășunat plante cu semințe ajunse la maturitate. Prin aplicarea gunoiului de grajd pe o pajiște, covorul ierbos se îmbogățește în leguminoase și ca urmare a faptului că în gunoi se întâlnesc semințe din fânurile administrate animalelor.

Pentru această acțiune de „supraînsămânțare”, cea mai potrivită se dovedește specia ovină care circulă pe suprafețe mai întinse, uneori greu accesibile cu posibilități de răspândire mai uniformă a dejecțiilor și a semințelor pe care le conțin, realizând concomitent, prin călcat, o punere în contact mai intim a semințelor cu solul.

Pe pajiștile cu strat de țelină subțire, cât și cele afectate de eroziunea solului, desțelenirea se efectuează prin 2-3 treceri în sensuri diferite cu grapa cu discuri care poate mobiliza solul până la 10-12 cm adâncime.

Epoca optimă de desțelenire este toamna.

Pregătirea patului germinativ se face în mod obișnuit cu grapele și combinatorul în funcție de situație, cu condiția ca înainte de semănat să se taseze solul (țelina) cu un tăvălug inelar, pentru asigurarea unei adâncimi mici și uniforme de semănat.

Semănatul se poate face cu semănătorile universale, la adâncimea de 1,5-2,5 cm și 12,5 cm între rânduri, primăvara cât mai timpuriu, după care obligatoriu se tasează din nou solul, de astă dată cu tăvălugi netezi.

În primul an după semănat este bine ca pajiștea să fie folosită ca fâneată, după care în anii următori să fie utilizată prin pășunat sau alte moduri de folosință.

6.1.9. Realizarea unui pășunat rațional

Experiența acumulată în decursul anilor a scos în evidență că asigurarea continuității prin repartizarea pe anumite suprafețe de pășunat a aceluiași unități crescătoare de animale, prezintă multe avantaje. Crescătorii reușesc astfel să cunoască mai bine pajiștea, știu că dacă respectă și aplică mai conștiincios sarcinile ce le revin în legătură cu sistemul de exploatare este în avantajul propriei producții și calități.

Una din condițiile de bază pentru buna reușită a lucrărilor de valorificare a pășunilor o reprezintă atât organizarea pășunatului propriu zis, cât și înzestrarea pășunilor cu adăpători și adăposturi pentru animale, efectuarea unor lucrări de asanare sanitar veterinară a terenurilor.

Dezinfestarea pășunilor este o lucrare indispensabilă. Aplicarea unor substanțe cu efect de distrugere a paraziților specifici pășunilor umede, au în plus un rol de corectare a acidității solurilor (varul), fertilizare cu azot (nitrocalcarul) și îmbogățire în microelemente (sulfatul de cupru). Pentru combaterea moluștelor se mai folosește pentaclorfenalatul de sodiu în doze de 2 g până la 10 g/m³ apă, care nu este toxic pentru om, mamifere și păsări. În doză de numai 1 g/m² este toxic pentru pești, de aceea se va evita aplicarea lui în apropierea apelor în care sunt pești.

O mare atenție trebuie acordată locurilor de adăpare a animalelor care pot să fie focare de răspândire a helmintozelor (gălbezei). În acest scop este necesară curățirea și dezinfectarea lunară a adăpătorilor cu lapte de var.

Terenul din jurul adăpătorilor se va menține uscat prin pavare și asigurarea scurgerii apelor în surplus. Suprafețele de pășuni umede infestate cu paraziți pot fi recoltate prin cosire la înălțime mai mare și fânul uscat rezultat se poate introduce în hrana animalelor. Dacă în turmă se află animale infestate se vor face dehelmintizări de 2 ori pe an, obligatoriu una cu 2 săptămâni înainte de ieșirea animalelor pe pășune.

Asigurarea cu apă de băut este o condiție indispensabilă pentru realizarea pășunatului rațional. Pentru fiecare kg de SU ingerată (5Kg MV) consumul zilnic de apă se ridică la 4-6 l la vacile de lapte, 3-5 l la bovine la îngrășat și la 2-3 l la ovine și cabaline. De exemplu pentru o vacă care consumă 10 kg SU (50 Kg MV) trebuie să i se asigure 40-60 l apă. Pentru fiecare litru de lapte produs o vacă are nevoie de 4-6 l apă.

În general se socotește că 1 UVM în sezonul de pășunat are nevoie 30-40 litri apă/zi vara și de 15 - 20 litri în cursul primăverii și al toamnei. Pentru o oaie adultă se socotesc 2 - 4 l/cap/zi în perioada pășunatului. Aprovizionarea cu apă se face din diferite surse, cu adăpători fixe sau mobile.

Adăpătorile trebuie să fie amplasate la maximum 800 m de locul unde se pășunează și în jurul lor sunt necesare lucrări de eliminare a excesului de umiditate.

Lungimea jgheburilor de adăpare (L) se calculează în funcție de numărul de animale (N) în așa fel încât adăparea unei grupe de animale să nu dureze mai mult de o oră.

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

În care:

L = lungimea jgheburilor de adăpare;

N = numărul de animale;

t = timpul necesar pentru adăparea unui animal (minute);

s = frontul de adăpare pentru un animal (m);

T = timpul necesar pentru adăparea întregului efectiv de animale (maxim 60 minute).

În tabelul de mai jos sunt prezentate elementele principale necesare construirii adăpătorilor, conform literaturii de specialitate:

Tabelul 6.2.

Specia de animale	Necesar zilnic de apă (l)	Timp necesar adăpării unui animal (min.)	Frontul de adăpare (m)		Adâncimea (m)	Lățimea interioară (m)		Înălțimea la sol (m)
			Pe ambele laturi	Pe o singură latură		În partea superioară	În partea inferioară	
Bovine adulte	40-50	7-8	0,5	1,2	0,35	0,45	0,35	0,4-0,6
Cabaline	40-50	7-8	0,5	1,2	0,35	0,5	0,4	0,6-0,7

Tineret taurin și cabalin	20-30	5-6	0,4	1	0,35	0,45	0,35	0,4-0,6
Oi și capre adulte	4-5	4-5	0,2	0,5	0,2	0,35	0,25	0,25-0,35
Tineret ovin	2-3	4-5	0,2	0,5	0,2	0,35	0,25	0,25-0,35

Tabelul de mai sus va constitui baza după care fiecare crescător de animale va verifica anual dacă lungimea adăpătorilor pe care le exploatează este suficientă pentru a asigura condiții de bunăstare speciei de animal pe care o deține.

Datele vor fi centralizate în tabelul specific din capitolul 9.4.

Pentru exemplificare, pentru toate animalele existente pe pajiște, conform datelor anului 2018, și realizând calculul pentru un front de adăpare pe ambele laturi cu un timp maxim de 60 min pentru adăparea întregului efectiv, calculat cu un timp necesar adăpării pe cap de animal ca medie a intervalului din tabelul de mai sus, rezultă următoarele date, centralizate în următorul tabel:

Tabelul 6.3.

Specia de animale	Numărul de animale	Timp necesar adăpării unui animal (min.)	Frontul de adăpare Pe ambele laturi (m)	Lungimea jgheaburilor de adăpare (m)
Bovine adulte	14	7,5	0,5	0,88
Cabaline		7,5	0,5	-
Tineret taurin și cabalin	-	5,5	0,4	-
Oi și capre adulte	3.305	4,5	0,2	49,58
Tineret ovin		4,5	0,2	-
Total				50,45

Recomandăm ca pe suprafața pășunilor să fie instalați suportți cu bolovani de sare, necesari creșterii și bunăstării animalelor.

De asemenea, pe parcelele în care alimentarea cu apă potabilă pentru animale se face din fântâni, recomandăm ca acestea să fie curățate și dezinfectate înainte de începerea sezonului de pășunat.

Tabelul 6.1.a.1.

Trupul de pășune/ Parcela descriptivă			Volumul lucrărilor de îmbunătățire (ha):								Suprafețe de protecție
Nr. pt.	Denumirea	Suprafața (ha)	Înlăturarea vegetației arbustive	Tăierea arborilor, scoaterea cioatelor	Combaterea plantelor dăunătoare și toxice	Culegerea pietrelor și resturilor lemnoase	Nivelarea mușuroaielor	Combaterea eroziunii solului	Drenări și desecări	Total	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	T.P. 01 - P.D. 01	45,4022									- ,00
2	T.P. 02 - P.D. 02	30,057									0,0311
3	T.P. 03 - P.D. 03	9,5884									0,0415

4	T.P. 04 - P.D. 04	18,388									- ,00
5	T.P. 05 - P.D. 05	52,25									- ,00
6	T.P. 06 - P.D. 06	36,8653									- ,00
7	T.P. 07 - P.D. 07	65,8988									0,0954
8	T.P. 08 - P.D. 08	27,0798									- ,00
9	T.P. 09 - P.D. 09	48,7358									- ,00
10	T.P. 10 - P.D. 10	21,0871									- ,00
	Total	355,3524	0	0	0	0	0	0	0	0	0,16797

După efectuarea acestor lucrări, se va interveni ori de câte ori este cazul, pe parcursul celor 10 ani de valabilitate a proiectului de amenajament pastoral.

Măsurile de îmbunătățire ce vor fi aplicate, conform recomandărilor din tabelul de mai sus, vor fi trecute într-o formă tabelară și operate la cap. 9.4.

Se vor preciza măsurile de îmbunătățire utilizate, data la care au fost aplicate și dozele utilizate de pesticide și fertilizanți, conform recomandărilor din studiul pedologic și agrochimic. Studiul agrochimic trebuie are o valabilitate de patru ani, după care, pentru a se putea aplica din nou orice măsură de fertilizare chimică, acesta trebuie refăcut.

Aplicarea fertilizării, nu se recomandă a fi efectuată pentru pajiștile ce urmează a se supraînsămânța, pentru a nu stimula dezvoltarea speciilor spontane, care pot înăbuși tinerele plante ce apar din sămânță, fertilizarea urmând a se face după prima coasă sau un ciclu de pășunat.

Datele din coloana "Suprafețe de protecție" din tabelul de mai sus a fost determinată prin calcul, cumulând pentru fiecare parcelă descriptivă lungimea canalelor de irigații sau de desecare, rezultată din tabelul de mai jos:

Tabelul 6.4.

Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Tarla	Calcul canale	Suprafețe de protecție (ha)	Suprafața tarlalei (ha)
T.P. 01	P.D. 01	0	0	0	0
	P.D. 01 Total		0	0	0
T.P. 02	P.D. 02	T 433	61,9700	0,0062	3,9871
T.P. 02	P.D. 02	T 431	84,1000	0,0084	3,3396
T.P. 02	P.D. 02	T 448	165,4000	0,0165	1,0433
	P.D. 02 Total		311,4700	0,0311	8,3700

T.P. 03	P.D. 03	T 415/1/3	93,8600	0,0094	1,4775
T.P. 03	P.D. 03	T 415/3	320,7900	0,0321	1,0242
	P.D. 03 Total		414,6500	0,0415	2,5017
T.P. 04	P.D. 04	0	0	0	0
	P.D. 04 Total		0	0	0
T.P. 05	P.D. 05	0	0	0	0
	P.D. 05 Total		0	0	0
T.P. 06	P.D. 06	0	0	0	0
	P.D. 06 Total		0	0	0
T.P. 06	P.D. 06	0	0	0	0
	P.D. 06 Total		0	0	0
T.P. 07	P.D. 07	T 108/1	107,2600	0,0107	3,9024
T.P. 07	P.D. 07	T 110/1	846,3200	0,0846	44,4780
	P.D. 07 Total		953,5800	0,0954	48,3804
T.P. 08	P.D. 08	T 36/2	909,4600	0,0909	6,3003
T.P. 08	P.D. 08	T 33/1	100,6900	0,0101	1,9716
	P.D. 08 Total		1.010,1500	0,1010	8,2719
	Grand Total		2.689,8500	0,2690	67,5240

La nivelul UAT Ciulnița s-a constatat necesitatea efectuării unor lucrări pentru refacerea covorului ierbos și îmbunătățirea producției pajiștilor.

Întrucât fertilizarea organică se execută prin târlire, aceasta nu a fost cuantificată în tabel. Târlirea suprafețelor se va realiza gradual pe toată durata sezonului de vegetație, iar restul lucrărilor au fost centralizate din punct de vedere al suprafețelor afectate, în tabelul următor.

Tabelul 6.1.b.

Trupul de pășune/Parcela descriptivă			Volumul de lucrări de îmbunătățire (ha):			
Nr. crt.	Denumirea	Suprafața (ha)	Fertilizare chimică	Fertilizare organică	Supra- însămânțare	Reînsă- mânțare
1	2	3	4	5	6	7
1	T.P. 01 - P.D. 01	45,4022	45,4022		45,4022	0
2	T.P. 02 - P.D. 02	30,057	30,057		30,057	0
3	T.P. 03 - P.D. 03	9,5884	9,5884		9,5884	0
4	T.P. 04 - P.D. 04	18,388	18,388		18,388	0
5	T.P. 05 - P.D. 05	52,25	52,25		52,25	0

PROIECT DE AMENAJAMENT PASTORAL - U.A.T. **Ciulnița**

6	T.P. 06 - P.D. 06	36,8653	36,8653		36,8653	0
7	T.P. 07 - P.D. 07	65,8988	65,8988		65,8988	0
8	T.P. 08 - P.D. 08	27,0798	27,0798		27,0798	0
9	T.P. 09 - P.D. 09	48,7358	48,7358		48,7358	0
10	T.P. 10 - P.D. 10	21,0871	21,0871		21,0871	0
	Total	355,3524	355,3524	0	355,3524	0

Orientativ, se prezintă în tabelul de mai jos dozele maxime recomandate de specialiști, în funcție de tipul de pajiște.

Tabelul 6.5.

Tipul de pajiște	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
1. Festuca valesiaca	100-200	50-60 (20-25)	-
2. Festuca rupicola	100-200	50-60 (20-25)	50-60 (40-50)
3. Agrostis capillaris			
a) productive	150-200	75-100 (35-45)	75-100(60-80)
b) slabe	100-150	50-75 (20-35)	50-75 (40-60)
4. Festuca rubra	150	75 (50)	75 (60)
5. Nardus stricta	200	100 (45)	100(80)

6.2. Amestecuri de ierburi recomandate pentru reînsămânțarea sau supraînsămânțarea pajiștilor

Pentru alegerea amestecului de ierburi s-a luat în calcul raportul dintre graminee și leguminoase, care, de regulă, este de 60-80% graminee și 20-40% leguminoase. S-a considerat o repartitie de 70% graminee și 30% leguminoase.

Cantitățile de semințe necesare la hectar au fost determinate după ce identificate plantele (în conformitate cu Anexele 3, 4 și 5 la Ghid.), după care, pentru fiecare parcelă descriptivă s-a determinat necesarul de graminee și leguminoase de adăugat pentru a se ajunge la proporțiile din norma de semănat.

Astfel, în cazul Ciulnița, aceste calcule sunt, după cum urmează:

Tabelul 6.6.

Nr Crt	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Familia Botanică	Denumire	Cantitate (Kg/ha)	Cantitate Totală (kg/ha)	Cantitate (Kg/parcelă)	Cantitate Totală (kg/parcelă)
1	T.P. 01	P.D. 01	45,4022	Graminee	-	-	13,42	-	609,29
					Lolium perene	1,50		68,10	
				Leguminoase	Onobrychis viicifolia	10,00		454,02	
					Trifolium repens	1,92		87,17	
2	T.P. 02	P.D. 02	30,057	Graminee	-	-	13,54	-	406,98
					Lolium perene	1,50		45,09	
				Leguminoase	Onobrychis viicifolia	10,00		300,57	
					Trifolium repens	2,40		61,32	
3	T.P. 03	P.D. 03	9,5884	Graminee	-	-	13,54	-	129,82
					Lolium perene	1,50		14,38	
				Leguminoase	Onobrychis	10,00		95,88	

T.P. 04	18,388	5,20	100,00%	5,20	95,62	104,00	0,69	12,75
T.P. 05	52,25	5,20	100,00%	5,20	271,70	104,00	0,69	36,23
T.P. 06	36,8653	5,20	100,00%	5,20	191,70	104,00	0,69	25,56
T.P. 07	65,8988	5,20	100,00%	5,20	342,67	104,00	0,69	45,69
T.P. 08	27,0798	5,20	100,00%	5,20	140,81	104,00	0,69	18,78
T.P. 09	48,7358	5,20	100,00%	5,20	253,43	104,00	0,69	33,79
T.P. 10	21,0871	5,20	100,00%	5,20	109,65	104,00	0,69	14,62
Total	355,3524				1847,83			246,39

Capacitatea de pășunat predictibilă, după aplicarea lucrărilor de îmbunătățire este prezentată sub formă tabelară, în continuare. După aplicarea tuturor recomandărilor, se așteaptă o îmbunătățire imediată a producțiilor de masă verde de cel puțin 30% - 35%.

Pajiștile se vor îmbunătăți atât din punct de vedere cantitativ, cât și calitativ, efecte ce vor fi benefice pentru crescătorii de animale. ,

Evoluția creșterii producțiilor se va putea urmări în timp, prin completarea datelor din sub-capitolul 9.4.

Tabelul 6.8. - Capacitate de pășunat predictibilă

Trupul de pajiște	Suprafața parcelei de exploatare (ha)	Producția de masă verde (t/ha)	Coeficient de folosire (%)	Producția de masă verde utilă (t/ha)	Producția totală de masă verde (t)	ZAF Nr zile animal furajat pe pășune	Încărcare cu UVM	
							/1 ha	Total
1	2	3	4	5 (col.3x col.4)	6 (col.2xcol.3)	7 (col.5/0,05)	8 (col.7/DSP)	9 (col.2xcol.8)
T.P. 01	45,4022	7,020	100,00%	7,02	318,72	140,40	0,936	42,500
T.P. 02	30,057	7,020	100,00%	7,02	211,00	140,40	0,936	28,130
T.P. 03	9,5884	7,020	100,00%	7,02	67,31	140,40	0,936	8,970
T.P. 04	18,388	7,020	100,00%	7,02	129,08	140,40	0,936	17,21
T.P. 05	52,25	7,020	100,00%	7,02	366,80	140,40	0,936	48,91
T.P. 06	36,8653	7,020	100,00%	7,02	258,79	140,40	0,936	34,51
T.P. 07	65,8988	7,020	100,00%	7,02	462,61	140,40	0,936	61,68
T.P. 08	27,0798	7,020	100,00%	7,02	190,10	140,40	0,94	25,35
T.P. 09	48,7358	7,020	100,00%	7,02	342,13	140,40	0,94	45,62
T.P. 10	21,0871	7,020	100,00%	7,02	148,03	140,40	0,94	19,74
Total	355,3524				2494,57			332,62

6.4. Organizarea pășunatului pentru diferitele specii de animale

Metodele de pășunat se clasifică în două categorii:

- Pășunatul liber (continuu sau nerațional);
- Pășunatul rațional (prin rotație).

Ambele metode au variante pentru exploatarea intensivă și extensivă.

Pășunatul continuu (liber) este sistemul de pășunat practicat în zona noastră din cele mai vechi timpuri, fiind un sistem extensiv. 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 pajiștilor este relativ mică și neuniform repartizată pe cicluri de pășunat. Perioada de secetă din vară duce la diminuarea producției în ciclul doi.

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

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

Recomandări:

Practicarea unor variante de raționalizare a pășunatului continuu:

- conducerea turmelor pe un anumit traseu, care va fi modificat din când în când. Astfel, animalele nu stau în același loc, ci pășunează pe locuri diferite;
- pășunatul în front. În acest caz animalele sunt conduse în deplasarea lor pe pășune de către un cioban ce le permite înaintarea numai pe măsura consumării suficiente a plantelor;
- pășunatul continuu (liber) unde parcelarea este redusă în mod substanțial la 1-2 parcele, cu efect direct asupra diminuării cheltuielilor ocazionate de parcelare și alimentare cu apă.

În momentul în care producția pajiștii se va îmbunătăți considerabil, se va putea trece la organizarea unui pășunat rațional, pe anumite unități de exploatare.

Pășunatul rațional (prin rotație) are ca principiu împărțirea pășunii în parcele și intrarea succesivă cu animalele pe aceste suprafețe. Organizarea unui pășunat rațional presupune stabilirea numărului de parcele (tarlale) în care se împarte pajiștea, suprafața acestora și durata de timp cât stau animalele pe tarla.

În aceasta metodă pășunea este păscută doar pentru anumite perioade, intercalate cu pauze care permit refacerea plantelor din pajiști (25-30 de zile).

Ciclul de pășunat se referă la durata de refacere a pajiștii și durata pășunatului pe o tarla. Astfel în intervalul de pășunat de 150 zile, avem două cicluri de pășunat, maxim trei, în funcție de evoluția factorilor climatici; în general în zona de câmpie pe timpul verii vegetația pajiștilor suferă foarte mult, iar după primul ciclu de pășunat producția scade semnificativ.

Această metodă prezintă mai multe variante:

- ◆ Varianta pășunatului dozat, pe care o recomandăm pentru pajiștile permanente, cu producții mai mici de 8 t/ha m.v., utilizate în mod special cu oile, se referă la atribuirea unei suprafețe mai mari de pășune, pe care animalele stau o perioadă mai lungă de timp. Suprafața tarlalei se calculează în funcție de producția pășunii și de numărul de animale;
- ◆ Varianta intensivă a pășunatului rațional constă în împărțirea pășunii în 8 - 12 tarlale și intrarea succesivă cu animalele pe tarlale. Această variantă este deja mai pretențioasă și se recomandă acolo unde producția pășunii depășește 13-15 t/ha masa verde.

Conform Ordinului 544/2013 și a literaturii de specialitate, pentru stabilirea numărului de tarlale se face raportul între durata de refacere a vegetației pajiștii și durata pășunatului pe o tarla:

$$N.t. = D.r. / D.p.$$

în care:

N.t. - numărul de tarlale;

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

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

Numărul de tarlale se majorează cu 1-2, reprezentând tarlalele care se scot anual prin rotație de la pășunat, pentru aplicarea metodelor de îmbunătățire.

Astfel, pentru UAT Ciulnița, se pot determina următoarele:

1. N.t. pentru ciclul 1 = $40 : 5 + 1 = 9$ parcele de exploatare;
2. N.t. pentru ciclul 2 = $36 : 5 + 1 = 8$ parcele de exploatare.

Din cele de mai sus, rezultă o medie de **9 parcele de exploatare**.

Suprafețele parcelelor de exploatare se pot grupa astfel încât să poată fi ușor de identificat în teren, folosindu-ne de elementele de relief, drumurile de acces, canalele de irigații sau alte elemente de delimitare convențională.

Astfel, o variantă de împărțire a suprafeței în cele 5 parcele de exploatare rațională ar putea fi, după cum urmează:

Tabelul 6.9.

Nr Crt	Trup de pajiște	Parcela Descriptivă	Număr Tarla	Număr parcelă de exploatare	Suprafața (ha)
					2,4524
1	T.P. 01	P.D. 01	T 839/1	1	42,9498
2	T.P. 01	P.D. 01	T 839/3	1	10,5089
3	T.P. 02	P.D. 02	T 451	2	1,6723
4	T.P. 02	P.D. 02	T 451	2	4,1780
5	T.P. 02	P.D. 02	T 447/3	2	1,0433
6	T.P. 02	P.D. 02	T 448	2	3,3396
7	T.P. 02	P.D. 02	T 431	2	5,3278
8	T.P. 02	P.D. 02	T 442	2	3,9871
9	T.P. 02	P.D. 02	T 433	2	0,7038
10	T.P. 03	P.D. 03	T 388/2	2	3,4369
11	T.P. 03	P.D. 03	T 380	2	1,3017
12	T.P. 03	P.D. 03	T 382	2	1,4775
13	T.P. 03	P.D. 03	T 415/1/3	2	1,0242
14	T.P. 03	P.D. 03	T 415/3	2	0,5055
15	T.P. 03	P.D. 03	T 415/1/5	2	1,1388
16	T.P. 03	P.D. 03	T 415/1/4	3	1,9366
17	T.P. 04	P.D. 04	T 360/1/1	3	13,2876
18	T.P. 04	P.D. 04	T 360/1/2	3	0,5781
19	T.P. 04	P.D. 04	T 357/1	3	2,5857
20	T.P. 04	P.D. 04	T 357/1	3	

PROIECT DE AMENAJAMENT PASTORAL - U.A.T. **Ciulnița**

21	T.P. 05	P.D. 05	T 177	3	10,5812
22	T.P. 05	P.D. 05	T 176	3	2,1774
23	T.P. 05	P.D. 05	T 175/1	4	5,5800
24	T.P. 05	P.D. 05	T 172	4	6,6866
25	T.P. 05	P.D. 05	T 12	4	11,7578
26	T.P. 05	P.D. 05	T 166	4	2,7147
27	T.P. 05	P.D. 05	T 168/2	4	2,0926
28	T.P. 05	P.D. 05	T 168/1	4	0,9705
29	T.P. 05	P.D. 05	T 180	4	4,3571
30	T.P. 05	P.D. 05	T 194	4	1,5475
31	T.P. 05	P.D. 05	T 132	4	0,7457
32	T.P. 05	P.D. 05	T 133	5	0,1906
33	T.P. 05	P.D. 05	T 140	5	0,1109
34	T.P. 05	P.D. 05	T 141	5	2,7374
35	T.P. 06	P.D. 06	T 202/4	6	36,8653
36	T.P. 07	P.D. 07	T 134	5	9,0440
37	T.P. 07	P.D. 07	T 137	5	0,8492
38	T.P. 07	P.D. 07	T 112	5	0,5675
39	T.P. 07	P.D. 07	T 124/13	5	2,9971
40	T.P. 07	P.D. 07	T 110/1	7	44,4780
41	T.P. 07	P.D. 07	T 108/1	8	3,9024
42	T.P. 07	P.D. 07	T 104	8	4,0606
43	T.P. 08	P.D. 08	T 28	8	4,7265
44	T.P. 08	P.D. 08	T 41/4	8	1,8912
45	T.P. 08	P.D. 08	T 41/4	8	12,1902
46	T.P. 08	P.D. 08	T 36/2	8	6,3003
47	T.P. 08	P.D. 08	T 33/1	8	1,9716
48	T.P. 09	P.D. 09	T 24/1	8	15,3226
49	T.P. 09	P.D. 09	T 22/1	9	7,5892
50	T.P. 09	P.D. 09	T 17	9	20,4684
51	T.P. 09	P.D. 09	T 14	9	3,8557
52	T.P. 09	P.D. 09	T 5	9	0,8275
53	T.P. 09	P.D. 09	T 5	9	0,6724
54	T.P. 10	P.D. 10	T 215/3	9	21,0871
			Total		355,3524

După stabilirea numărului de tarlale și a suprafețelor acestora, se trece la delimitarea tarlalelor.

Gardurile fixe sunt formate din stâlpi înalți de 1,5 m de la suprafața solului, depărtați între ei la 3-4 m, pe care se fixează 3-4 rânduri de sârmă ghimpată. Gardurile interioare pot avea numai două rânduri de sârmă. Gardurile fixe sunt costisitoare și necesită lucrări permanente de întreținere.

Gardurile electrice - cu păstor electric, reprezintă soluția cea mai bună pentru organizarea pășunatului pe tarlale. În interiorul tarlalelor se pot delimita suprafețe mai mici, pe care animalele să stea 1-2 zile sau doar o jumătate de zi.

Delimitarea între parcele se poate face și prin garduri vii formate din foioase sau arbuști.

Țiimpul de pășunat pe tarla prezintă, de asemenea, o importanță deosebită. Se cunoaște faptul că animalele erbivore reușesc, în câteva ore, să-și procure necesarul de hrană, în rest se plimbă bătătorind iarba și solul. De aceea, este indicat să se pășuneze dimineața 3-4 ore, să se întrerupă pășunatul 2-4 ore (țiimp în care animalele se odihnesc și beau apă) și să se reia după-amiaza, de asemenea, 3-4 ore.

În cazul pășunatului rațional (când se face țârlirea) pășunea se menține la un nivel productiv ridicat și prin fertilizarea periodică, așa cum este prevăzută în planul de fertilizare întocmit de către O.S.P.A. Ialomița.

Avantajele sistemului rațional (în oricare din variante) de pășunat sunt:

- ◆ se limitează țiimpul petrecut de animale pe un anumit teritoriu;
- ◆ sporește producția pășunilor, ca urmare a faptului că plantele, după folosire, au țiimp pentru refacere;
- ◆ ciclurile de pășunat determină o mai bună uniformizare a producțiilor.

În decursul perioadei de vegetație:

- ◆ înlăturarea pășunatului selectiv, prin faptul că animalele sunt obligate să 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 îmbunătățească compoziția floristică a pajiștii;
- ◆ folosirea uniformă a întregii suprafețe de pășunat, nemaieexistând suprafețe subpășunate (cu plante nevaloroase) sau suprapășunate (cu plante valoroase);
- ◆ sporește gradul de consumabilitate al plantelor;
- ◆ posibilitatea aplicării lucrărilor de îmbunătățire a pajiștilor, inclusiv fertilizare, irigare etc.;
- ◆ animalele nu distrug țelina și, în consecință, nu se declanșează fenomene erozionale;
- ◆ obținerea unor producții mai mari la animale (lapte, carne), prin faptul că au la dispoziție tot țiimpul furajul în cantitatea și de calitatea corespunzătoare;
- ◆ prevenirea îmbolnăvirii animalelor de parazitoze, pentru că în intervalul de 25-30 zile, cât animalele lipsesc de pe tarla, ouăle și larvele paraziților sunt omorâte de acțiunea razelor solare;
- ◆ posibilitatea grupării animalelor pe categorii omogene, ceea ce prezintă mari avantaje din punct de vedere tehnic, economic și organizatoric.

6.5. Căi de acces

Toate trupurile de pajiște și parcelele descriptive componente au drumuri de acces, așa cum se poate vedea în planurile de delimitare ale suprafețelor de izlaz anexate la ordinul prefectului.

6.6. Construcții zoopastorale și surse de apă

Sursele de apă pe pajiștile UAT Ciulnița au fost identificate și centralizate în tabelul de mai jos:

Tabelul 6.10.

PROIECT DE AMENAJAMENT PASTORAL - U.A.T. Ciulnița

Nr Crt	Număr Tarla	Număr parcelă	Parcela Descriptivă	Trup de pajiște	Surse de apa
1	T 839/1	1	P.D. 01	T.P. 01	rețea publică de apă
2	T 839/3	1	P.D. 01	T.P. 01	rețea publică de apă
3	T 451	1	P.D. 02	T.P. 02	rețea publică de apă
4	T 451	2	P.D. 02	T.P. 02	rețea publică de apă
5	T 447/3	1	P.D. 02	T.P. 02	rețea publică de apă
6	T 448	1	P.D. 02	T.P. 02	rețea publică de apă
7	T 431	1	P.D. 02	T.P. 02	rețea publică de apă
8	T 442	1	P.D. 02	T.P. 02	rețea publică de apă
9	T 433	1	P.D. 02	T.P. 02	rețea publică de apă
10	T 388/2	1	P.D. 03	T.P. 03	rețea publică de apă
11	T 380	1	P.D. 03	T.P. 03	rețea publică de apă
12	T 382	1	P.D. 03	T.P. 03	rețea publică de apă
13	T 415/1/3	1	P.D. 03	T.P. 03	rețea publică de apă
14	T 415/3	1	P.D. 03	T.P. 03	rețea publică de apă
15	T 415/1/5	1	P.D. 03	T.P. 03	rețea publică de apă
16	T 415/1/4	1	P.D. 03	T.P. 03	rețea publică de apă
17	T 360/1/1	1	P.D. 04	T.P. 04	rețea publică de apă
18	T 360/1/2	1	P.D. 04	T.P. 04	rețea publică de apă
19	T 357/1	6	P.D. 04	T.P. 04	rețea publică de apă
20	T 357/1	4	P.D. 04	T.P. 04	rețea publică de apă
21	T 177	1	P.D. 05	T.P. 05	rețea publică de apă
22	T 176	1	P.D. 05	T.P. 05	rețea publică de apă
23	T 175/1	1	P.D. 05	T.P. 05	rețea publică de apă
24	T 172	1	P.D. 05	T.P. 05	rețea publică de apă
25	T 12	170 lot 1	P.D. 05	T.P. 05	rețea publică de apă
26	T 166	1	P.D. 05	T.P. 05	rețea publică de apă
27	T 168/2	1	P.D. 05	T.P. 05	rețea publică de apă
28	T 168/1	1	P.D. 05	T.P. 05	rețea publică de apă
29	T 180	1	P.D. 05	T.P. 05	rețea publică de apă
30	T 194	1	P.D. 05	T.P. 05	rețea publică de apă
31	T 132	1	P.D. 05	T.P. 05	rețea publică de apă
32	T 133	1	P.D. 05	T.P. 05	rețea publică de apă
33	T 140	1	P.D. 05	T.P. 05	rețea publică de apă
34	T 141	1	P.D. 05	T.P. 05	rețea publică de apă
35	T 202/4	29	P.D. 06	T.P. 06	rețea publică de apă
36	T 134	1	P.D. 07	T.P. 07	rețea publică de apă
37	T 137	1	P.D. 07	T.P. 07	rețea publică de apă
38	T 112	1	P.D. 07	T.P. 07	rețea publică de apă
39	T 124/13	1	P.D. 07	T.P. 07	rețea publică de apă
40	T 110/1	1	P.D. 07	T.P. 07	rețea publică de apă
41	T 108/1	1	P.D. 07	T.P. 07	rețea publică de apă
42	T 104	1	P.D. 07	T.P. 07	rețea publică de apă
43	T 28	1	P.D. 08	T.P. 08	rețea publică de apă
44	T 41/4	2	P.D. 08	T.P. 08	rețea publică de apă
45	T 41/4	3	P.D. 08	T.P. 08	rețea publică de apă
46	T 36/2	1	P.D. 08	T.P. 08	rețea publică de apă
47	T 33/1	1	P.D. 08	T.P. 08	rețea publică de apă
48	T 24/1	1	P.D. 09	T.P. 09	rețea publică de apă
49	T 22/1	1	P.D. 09	T.P. 09	rețea publică de apă
50	T 17	1	P.D. 09	T.P. 09	rețea publică de apă

51	T 14	1	P.D. 09	T.P. 09	rețea publică de apă
52	T 5	1	P.D. 09	T.P. 09	rețea publică de apă
53	T 5	2	P.D. 09	T.P. 09	rețea publică de apă
54	T 215/3	1	P.D. 10	T.P. 10	rețea publică de apă

Jgheburile sau ulucile de adăpat trebuie să îndeplinească unele condiții și anume:

- ◆ să aibă în totalitatea lor o lungime care să asigure adăpatul tuturor animalelor care sunt pe acea pășune;
- ◆ fiecare jgheab să aibă o poziție perfect orizontală;
- ◆ să nu fie așezate direct pe pământ, ci pe suportți la o înălțime de 30-50 cm;
- ◆ să poată fi golite integral pe perioada de iarnă sau pentru igienizare.

Amplasarea jgheburilor de adăpat se face pe un loc deschis, mai larg, pentru ca cireada să se poată deplasa și adăpa cu mai multă ușurință. De dorit este ca adăparea să se facă pe ambele părți ale jgheburilor, dar dacă acest lucru nu este posibil, se poate face și numai pe o singură parte.

Jgheburile se fac de 3-4 m lungime, cu secțiunea de 25 cm la fund, 30-35 cm în față și înălțimea de 30 cm. Ele se pot confecționa din lemn, bușteni scobiți, dulapi, beton sau tablă.

Cele mai bune și mai durabile sunt cele de beton armat, cu pereți de 8-10 cm, sclivisiți și care se toarnă direct la locul de amplasament, în bloc cu pilonii de susținere, fundul jgheburilor având o ușoară înclinație în sens longitudinal.

Pentru ca în jurul adăpătorii și în mod deosebit în fața jgheburilor să fie terenul curat, fără noroi, platforma se nivelează, se bătătorește și se pavează cu piatră.

În zona noastră de câmpie nu se practică amenajarea de stâne fixe, ci mai mult o combinație între taberele de vară și stâne. Popular, acestea sunt denumite târle. Această practică este datorată apropierii de vetrele sătești, nemaifiind necesară amenajarea de cășării sau de asigurarea unor spații potrivite de locuit pentru ciobani.

Îngrijitorii de animale folosesc niște construcții temporare demontabile sau rulote/ vagoane pentru a se adăposti, acestea fiind mai ușor de mutat pe suprafața pajiștii. Apropierea de sat a reprezentat din punct de vedere economic scăderea costurilor de depozitare a produselor obținute de la animale, folosindu-se în prezent mai mult gospodăriile proprii pentru a transforma laptele muls în produsele derivate. Se practică metoda "rândului la târlă", reprezentând cota de lapte ce revine periodic deținătorului de animale în funcție de numărul de capete pe care îl deține.

În apropierea rulotei/vagonului sau a construcției temporare ușor demontabile se amenajează o strungă, termen ce desemnează o amenajare pentru muls și pentru separarea oilor mulse de cele nemulse.

Recomandăm ca târla să fie mutată la fiecare 2-4 zile în alt loc, toate porțiunile de pajiște din apropiere putând fi fertilizate prin târlire. Pentru ca târla să poată fi cu ușurință mutată, se confecționează din 4 stâlpi așezați pe o talpă de lemn, cu un acoperiș simplu care asigură în timpul mulsului adăpost contra ploilor și 4-6 butuci de lemn sau scăunele simple pe care stau mulgătorii, precum și împrejmuirea care închide oile nemulse, amenajată din porți de târlire.

6.7. Calendarul anual al activităților

IANUARIE

Nu vor fi realizate însămânțări de suprafață sau suprânsămânțări.

FEBRUARIE

Acțiuni pe teren:

- ◆ Curățirea pajiștilor, respectiv defrișarea vegetatiei lemnoase în "ferestrele" iernii, dacă vremea o permite. Vegetația nedorită trebuie adunată de pe pajiște;
- ◆ Aplicarea îngrășămintelor chimice recomandate în planul de fertilizare întocmit de OSPA;
- ◆ Desfundarea canalelor de desecare, acolo unde este cazul, dacă solul nu este acoperit;
- ◆ Interzicerea pășunatului, îndeosebi cu oile și caprele, pentru a preveni degradarea solului și rărirea prematură a covorului ierbos.

MARTIE

Acțiuni pe teren:

- ◆ Se continuă defrișarea vegetației lemnoase;
- ◆ Împrăștierea mușuroaielor și nivelarea terenului;
- ◆ Se continuă unde este cazul, aplicarea amendamentelor;
- ◆ Eliminarea excesului de umiditate temporară prin canale de desecare și al excesului permanent prin drenaje;
- ◆ Continuă aplicarea îngrășămintelor chimice după topirea zăpezii (unde este cazul);
- ◆ Se construiesc sau se refac drumurile de acces pe pășune;
- ◆ Se verifică sursa de apă, în vederea asigurării apei pentru adăpatul animalelor din fântâni;
- ◆ Se vor realiza amenajări specifice: puțuri, jgheaburi, etc.
- ◆ Se vor realiza (acolo unde este cazul) construcții ușoare pentru adăpostirea animalelor. În cazul în care ele există, se va trece la dezinfectarea și repararea acestora;
- ◆ Adăposturile vor fi dimensionate după numărul animalelor existente pe raza UAT;
- ◆ Se vor repara și dezinfecta târlele.

APRILIE

Acțiuni pe teren:

- ◆ Încheierea acțiunilor de împrăștiere a mușuroaielor și a defrișării vegetației dăunătoare;
- ◆ Continuarea lucrărilor de îmbunătățiri funciare (eliminarea excesului de umiditate);
- ◆ Continuarea aplicării îngrășămintelor chimice (dacă este cazul);
- ◆ Lucrări de suprânsămânțare a pajiștilor cu covor ierbos degradat (acolo unde este cazul);
- ◆ Reparații la alimentările cu apă (puțuri, jgheaburi etc) podețe, drumuri, garduri de împrejmuire, adăposturi, târle și altele;
- ◆ Începerea sezonului de pășunat după data de 23 aprilie și respectarea acestuia pe specii și categorii de animale;
- ◆ Pășunatul începe când solul e bine zvântat. Pășunile inundate nu trebuie pășunate mai devreme de 2 săptămâni de la retragerea apelor;

- ◆ Respectarea încărcăturii optime de animale la hectar;
- ◆ Asigurarea necesarului de sare bolovan.

MAI

Acțiuni pe teren:

- ◆ Utilizatorii de pajiști au obligația să respecte încărcătura minimă de animale pe hectar (0,3 UVM). Pășunatul se efectuează cu maxim 1,0 UVM (Unitate Vită Mare);
- ◆ Trebuie să se asigure o densitate optimă pe întreaga suprafață, pentru prevenirea pășunatului excesiv, care conduce la reducerea ratei de refacere a pășunii, scăderea producției de iarbă și a cantității de iarbă consumată de animale în ciclurile următoare de pășunat;
- ◆ Planificarea succesiunii de pășunat a tarlalelor (pășunatul continuu) cu respectarea următoarelor criterii:
 - conducerea turmelor pe un anumit traseu, care este modificat din când în când, astfel încât animalele nu stau în același loc;
 - pășunatul în front - se realizează prin conducerea animalelor;
 - pășunatul continuu (liber) unde parcelarea este redusă în mod substanțial la 1-2 parcele, delimitate prin canale, drumuri, semne convenționale sau prin garduri, cu efect direct asupra diminuării cheltuielilor ocazionate de parcelare și alimentare cu apă;
- ◆ Se respectă ordinea pășunatului pe speciile de animale (ecvidee, taurine, ovine, caprine), pentru a preveni reducerea potențialului productiv al pajiștii și afectarea calității acesteia.

IUNIE

Acțiuni pe teren:

- ◆ Combaterea principalelor buruieni din pajiști și a plantelor neconsumate de animale;
- ◆ Se respectă ordinea pășunatului pe speciile de animale (ecvidee, taurine, ovine, caprine), pentru a preveni reducerea potențialului productiv al pajiștii și afectarea calității acesteia.

IULIE

Acțiuni cu caracter permanent:

- ◆ distrugerea manuală a plantelor toxice, dăunătoare;
- ◆ dezinfectarea adăpătorilor;
- ◆ întreținerea gardurilor de separare, etc.

AUGUST

Acțiuni pe teren:

- ◆ Cositul resturilor neconsumate și împrăștierea dejecțiilor solide, după fiecare ciclu de pășunat;
- ◆ Aplicarea fazială a azotului cu respectarea SMR nr.1 (să nu se depășească doza maximă de 110 kg/ha/an s.a.azot);
- ◆ Agricultorii care utilizează pășunile nu trebuie să ardă vegetația, conform GAEC 6.

SEPTEMBRIE

Acțiuni pe teren:

- ◆ Pentru evitarea deteriorării pășunilor se va asigura un nivel minim de pășunat;
- ◆ Nu este permisă tăierea arborilor solitari sau a grupurilor de arbori de pe terenurile agricole;
- ◆ Nu vor fi folosiți fertilizatori în apropierea resurselor de apă, în conformitate cu următoarele indicații:
 - Fertilizator solid - nu mai aproape de 6 m de apă;
 - Fertilizator lichid - nu mai aproape de 30 m de apă;
 - În apropierea stațiilor de captare a apei potabile, nu va fi folosit nici un tip de fertilizator la o distanță mai mică de 100 m față de stația de captare a apei.

OCTOMBRIE**Acțiuni pe teren:**

- ◆ Strângerea și depozitarea inventarului (jgheaburi, porți mobile, umbrare, etc);
- ◆ Distrugerea vegetației nedorite și eliminarea acestăia de pe pășune;
- ◆ Împrăștierea dejecțiilor solide;
- ◆ Împrăștierea mușuroaielor.

NOIEMBRIE - DECEMBRIE

Este interzis a se intra cu animalele pe pășune, plantele din covorul vegetal având nevoie de o perioadă de repaus până la apariția primului îngheț.

7. Descriere parcelară

Se va face o prezentare tabelară a fiecărei parcele descriptive care compune pajiștea amenajată.

Tabelul 7.1.

UAT	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurație	
U. A.T. Ciulnița	T.P. 01	P.D. 01	45,4022	pășune	câmpie	plană	
Altitudine (m):	38	Expoziție:	Nord - Est	Înclinație (%):	1,0%	Sol:	Cernoziom endocalcaric
Datele staționale suplimentare							
Tipul de pajiște		Agropyron repens (pir târător)/Cynodon dactylon (pir gros)					
Graminee		Agropyron repens (pir târător) Cynodon dactylon (Pir gros) Dactylis glomerata (golomăt) Lolium perenne (raigras englez) Setaria viridis (Mohor) Sorgum hallepense (Costrei) - 73%					
Leguminoase		Trifolium pratense (trifoi roșu) Trifolium repens (trifoi alb) - 4%					
Diverse plante		Achillea millefolium (coada-șoricelului) Cichorium inthybus (cicoare) Plantago lanceolata (pătăgina) Rumex acetosa (măcriș) Taraxacum officinale (păpădie) Alte plante fara valoare furajera - 11%					
Plante dăunătoare și toxice		- 0%					
Gradul de acoperire cu vegetație		96%					
Încărcarea cu animale		26,7					
Vegetația lemnoasă		- 0%					
Lucrări executate							
Lucrări propuse		Combaterea eroziunii solului (vezi Cap. 6.1.1. Tabel 6.1.a.1.); Eliminarea excesului de umiditate (vezi Cap. 6.1.2. Tabel 6.1.a.1.); Corectarea reacției extreme a solului pe pajiști (vezi Cap. 6.1.3.); Combaterea vegetației lemnoase nevaloroase din pajiști (vezi Cap. 6.1.4. Tabel 6.1.a.1.); Combaterea altor buruieni din pajiști (vezi Cap. 6.1.5. Tabel 6.1.a.1.); Distrugerea mușuroaielor, nivelarea și curățirea pajiștilor (vezi Cap. 6.1.6. Tabel 6.1.a.1.); Îmbunătățirea covorului ierbos prin fertilizare (vezi Cap. 6.1.7. Tabel 6.1. Tabel 6.1.b.); Îmbunătățirea covorului ierbos prin supraînsămânțare (vezi Cap. 6.1.7. Tabel 6.1.b. Tabel 6.3.); Realizarea unui pășunat rațional (vezi Cap. 6.1.9.).					

Tabelul 7.2.

UAT	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurație	
U. A.T. Ciulnița	T.P. 02	P.D. 02	30,057	pășune	câmpie	plană	
Altitudine (m):	38	Expoziție:	Nord - Est	Înclinație (%):	6.7%	Sol:	Cernoziom endocalcaric
Datele staționale suplimentare							
Tipul de pajiște			Agropyron repens (pir târător)/Cynodon dactylon (pir gros)				
Graminee			Agropyron repens (pir târător) Cynodon dactylon (Pir gros) Dactylis glomerata (golomăi) Lolium perenne (raigras englez) Setaria viridis (Mohor) Sorgum hallepense (Costrei) - 72%				
Leguminoase			Trifolium pratense (trifoi roșu) Trifolium repens (trifoi alb) - 3%				
Diverse plante			Achillea millefolium (coada-șoricelului) Cichorium inthibus (cicoare) Plantago lanceolata (pătlagina) Rumex acetosella (măcriș) Taraxacum officinale (păpădie) Alte plante fara valoare furajera - 11%				
Plante dăunătoare și toxice			- 0%				
Gradul de acoperire cu vegetație			95%				
Încărcarea cu animale			17,31				
Vegetația lemnoasă			- 0%				
Lucrări executate							
Lucrări propuse			Combaterea eroziunii solului (vezi Cap. 6.1.1. Tabel 6.1.a.1.); Eliminarea excesului de umiditate (vezi Cap. 6.1.2. Tabel 6.1.a.1.); Corectarea reacției extreme a solului pe pajiști (vezi Cap. 6.1.3.); Combaterea vegetației lemnoase nevaloroase din pajiști (vezi Cap. 6.1.4. Tabel 6.1.a.1.); Combaterea altor buruieni din pajiști (vezi Cap. 6.1.5. Tabel 6.1.a.1.); Distrugerea mușuroaielor, nivelarea și curățirea pajiștilor (vezi Cap. 6.1.6. Tabel 6.1.a.1.); Îmbunătățirea covorului ierbos prin fertilizare (vezi Cap. 6.1.7. Tabel 6.1. Tabel 6.1.b.); Îmbunătățirea covorului ierbos prin supraînsămânțare (vezi Cap. 6.1.7. Tabel 6.1.b. Tabel 6.3.); Realizarea unui pășunat rațional (vezi Cap. 6.1.9.).				

Tabelul 7.3.

UAT	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurație	
U. A.T. Ciulnița	T.P. 03	P.D. 03	9,5884	pășune	luncă	plană	
Altitudine (m):	38	Expoziție:	Nord - Est	Înclinație (%):	6.9%	Sol:	Aluviosol entic, slab proxihiposalic
Datele staționale suplimentare							
Tipul de pajiște			Agropyron repens (pir târâtor)/Cynodon dactylon (pir gros)				
Graminee			Agropyron repens (pir târâtor) Cynodon dactylon (Pir gros) Dactylis glomerata (golomăt) Lolium perenne (raigraș englez) Setaria viridis (Mohor) Sorghum hallepense (Costrei) - 72%				
Leguminoase			Trifolium pratense (trifoi roșu) Trifolium repens (trifoi alb) - 3%				
Diverse plante			Achillea millefolium (coada-șoricelului) Cichorium intybus (cicoare) Plantago lanceolata (păflagina) Rumex acetosella (măcriș) Taraxacum officinale (păpădie) Alte plante fara valoare furajera - 11%				
Plante dăunătoare și toxice			- 0%				
Gradul de acoperire cu vegetație			96%				
Încărcarea cu animale			5,45				
Vegetația lemnoasă			- 0%				
Lucrări executate							
Lucrări propuse			Combaterea eroziunii solului (vezi Cap. 6.1.1. Tabel 6.1.a.1.); Eliminarea excesului de umiditate (vezi Cap. 6.1.2. Tabel 6.1.a.1.); Corectarea reacției extreme a solului pe pajiști (vezi Cap. 6.1.3.); Combaterea vegetației lemnoase nevaloroase din pajiști (vezi Cap. 6.1.4. Tabel 6.1.a.1.); Combaterea altor buruieni din pajiști (vezi Cap. 6.1.5. Tabel 6.1.a.1.); Distrugerea mușuroaielor, nivelarea și curățirea pajiștilor (vezi Cap. 6.1.6. Tabel 6.1.a.1.); Îmbunătățirea covorului ierbos prin fertilizare (vezi Cap. 6.1.7. Tabel 6.1. Tabel 6.1.b.); Îmbunătățirea covorului ierbos prin supraînsămânțare (vezi Cap. 6.1.7. Tabel 6.1.b. Tabel 6.3.); Realizarea unui pășunat rațional (vezi Cap. 6.1.9.).				

Tabelul 7.4.

UAT	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurație	
U. A.T. Ciulnița	T.P. 04	P.D. 04	18,388	pășune	câmpie	plană	
Altitudine (m):	38	Expoziție:	Nord - Est	Înclinație (%):	29.6%	Sol:	Cernoziom endocalcaric
Datele staționale suplimentare							
Tipul de pajiște			Agropyron repens (pir târător)/Cynodon dactylon (pir gros)				
Graminee			Agropyron repens (pir târător) Cynodon dactylon (Pir gros) Dactylis glomerata (golomăț) Lolium perenne (raigraș englez) Setaria viridis (Mohor) Sorgum hallepense (Costrei) - 71%				
Leguminoase			Trifolium pratense (trifoi roșu) Trifolium repens (trifoi alb) - 3%				
Diverse plante			Achillea millefolium (coada-șoricelului) Cichorium inthybus (cicoare) Plantago lanceolata (pătăgina) Rumex acetosella (măcriș) Taraxacum officinale (păpădie) Alte plante fara valoare furajera - 11%				
Plante dăunătoare și toxice			- 0%				
Gradul de acoperire cu vegetație			97%				
Încărcarea cu animale			10,37				
Vegetația lemnoasă			- 0%				
Lucrări executate							
Lucrări propuse			Combaterea eroziunii solului (vezi Cap. 6.1.1. Tabel 6.1.a.1.); Eliminarea excesului de umiditate (vezi Cap. 6.1.2. Tabel 6.1.a.1.); Corectarea reacției extreme a solului pe pajiști (vezi Cap. 6.1.3.); Combaterea vegetației lemnoase nevaloroase din pajiști (vezi Cap. 6.1.4. Tabel 6.1.a.1.); Combaterea altor buruieni din pajiști (vezi Cap. 6.1.5. Tabel 6.1.a.1.); Distrugerea mușuroaielor, nivelarea și curățirea pajiștilor (vezi Cap. 6.1.6. Tabel 6.1.a.1.); Îmbunătățirea covorului ierbos prin fertilizare (vezi Cap. 6.1.7. Tabel 6.1. Tabel 6.1.b.); Îmbunătățirea covorului ierbos prin supraînsămânțare (vezi Cap. 6.1.7. Tabel 6.1.b. Tabel 6.3.); Realizarea unui pășunat rațional (vezi Cap. 6.1.9.).				

Tabelul 7.5.

UAT	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurație	
U. A.T. Ciulnița	T.P. 05	P.D. 05	52,25	pășune	luncă	plană	
Altitudine (m):	38	Expoziție:	Nord - Est	Înclinație (%):	3.6%	Sol:	Aluviosol molie
Datele staționale suplimentare							
Tipul de pajiște			Agropyron repens (pir târător)/Cynodon dactylon (pir gros)				
Graminee			Agropyron repens (pir târător) Cynodon dactylon (Pir gros) Dactylis glomerata (golomăț) Lolium perenne (raigras englez) Setaria viridis (Mohor) Sorghum hallepense (Costrei) - 73%				
Leguminoase			Trifolium pratense (trifoi roșu) Trifolium repens (trifoi alb) - 4%				
Diverse plante			Achillea millefolium (coada-șoricelului) Cichorium inthybus (cicoare) Plantago lanceolata (pătlagina) Rumex acetosella (măcriș) Taraxacum officinale (păpădie) Alte plante fara valoare furajera - 10%				
Plante dăunătoare și toxice			- 0%				
Gradul de acoperire cu vegetație			94%				
Încărcarea cu animale			30,51				
Vegetația lemnoasă			- 0%				
Lucrări executate							
Lucrări propuse			Combaterea eroziunii solului (vezi Cap. 6.1.1. Tabel 6.1.a.1.); Eliminarea excesului de umiditate (vezi Cap. 6.1.2. Tabel 6.1.a.1.); Corectarea reacției extreme a solului pe pajiști (vezi Cap. 6.1.3.); Combaterea vegetației lemnoase nevaloroase din pajiști (vezi Cap. 6.1.4. Tabel 6.1.a.1.); Combaterea altor buruieni din pajiști (vezi Cap. 6.1.5. Tabel 6.1.a.1.); Distrugerea mușuroaielor, nivelarea și curățirea pajiștilor (vezi Cap. 6.1.6. Tabel 6.1.a.1.); Îmbunătățirea covorului ierbos prin fertilizare (vezi Cap. 6.1.7. Tabel 6.1. Tabel 6.1.b.); Îmbunătățirea covorului ierbos prin supraînsămânțare (vezi Cap. 6.1.7. Tabel 6.1.b. Tabel 6.3.); Realizarea unui pășunat rațional (vezi Cap. 6.1.9.).				

Tabelul 7.6.

UAT	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurație	
U. A.T. Ciulnița	T.P. 06	P.D. 06	36,8653	Pășune	câmpie	plană	
Altitudine (m):	38	Expoziție:	Nord - Est	Înclinație (%):	1.5%	Sol:	Cernoziom endocalcaric
Datele staționale suplimentare							
Tipul de pajiște			Agropyron repens (pir târător)/Cynodon dactylon (pir gros)				
Graminee			Agropyron repens (pir târător) Cynodon dactylon (Pir gros) Dactylis glomerata (golomăt) Lolium perenne (raigraș englez) Setaria viridis (Mohor) Sorgum hallepense (Costrei) - 72%				
Leguminoase			Trifolium pratense (trifoi roșu) Trifolium repens (trifoi alb) - 3%				
Diverse plante			Achillea millefolium (coada-șoricelului) Cichorium inthybus (cicoare) Plantago lanceolata (pătlagina) Rumex acetosella (măcriș) Taraxacum officinale (păpădie) Alte plante fara valoare furajera - 11%				
Plante dăunătoare și toxice			- 0%				
Gradul de acoperire cu vegetație			93%				
Încărcarea cu animale			21,09				
Vegetația lemnoasă			- 0%				
Lucrări executate							
Lucrări propuse			Combaterea eroziunii solului (vezi Cap. 6.1.1. Tabel 6.1.a.1.); Eliminarea excesului de umiditate (vezi Cap. 6.1.2. Tabel 6.1.a.1.); Corectarea reacției extreme a solului pe pajiști (vezi Cap. 6.1.3.); Combaterea vegetației lemnoase nevaloroase din pajiști (vezi Cap. 6.1.4. Tabel 6.1.a.1.); Combaterea altor buruieni din pajiști (vezi Cap. 6.1.5. Tabel 6.1.a.1.); Distrugerea mușuroaielor, nivelarea și curățirea pajiștilor (vezi Cap. 6.1.6. Tabel 6.1.a.1.); Îmbunătățirea covorului ierbos prin fertilizare (vezi Cap. 6.1.7. Tabel 6.1. Tabel 6.1.b.); Îmbunătățirea covorului ierbos prin supraînsămânțare (vezi Cap. 6.1.7. Tabel 6.1.b. Tabel 6.3.); Realizarea unui pășunat rațional (vezi Cap. 6.1.9.).				

Tabelul 7.7.

UAT	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurație	
U. A.T. Ciulnița	T.P. 07	P.D. 07	65,8988	pășune	câmpie	plană	
Altitudine (m):	38	Expoziție:	Nord - Est	Înclinație (%):	11.3%	Sol:	Cernoziom endocalcaric
Datele staționale suplimentare							
Tipul de pajiște			Agropyron repens (pir târător) / Cynodon dactylon (Pir gros)				
Graminee			Agropyron repens (pir târător) Cynodon dactylon (Pir gros) Dactylis glomerata (golomă) Lolium perenne (raigras englez) Setaria viridis (Mohor) Sorgum hallepense (Costrei) - 71%				
Leguminoase			Trifolium pratense (trifoi roșu) Trifolium repens (trifoi alb) - 3%				
Diverse plante			Achillea millefolium (coada-șoricelului) Cichorium intybus (cicoare) Plantago lanceolata (pătlagina) Rumex acetosella (măcriș) Taraxacum officinale (păpădie) Alte plante fara valoare furajera - 11%				
Plante dăunătoare și toxice			- 0%				
Gradul de acoperire cu vegetație			95%				
Încărcarea cu animale			37,17				
Vegetația lemnoasă			- 0%				
Lucrări executate							
Lucrări propuse			Combaterea eroziunii solului (vezi Cap. 6.1.1. Tabel 6.1.a.1.); Eliminarea excesului de umiditate (vezi Cap. 6.1.2. Tabel 6.1.a.1.); Corectarea reacției extreme a solului pe pajiști (vezi Cap. 6.1.3.); Combaterea vegetației lemnoase nevaloroase din pajiști (vezi Cap. 6.1.4. Tabel 6.1.a.1.); Combaterea altor buruieni din pajiști (vezi Cap. 6.1.5. Tabel 6.1.a.1.); Distrugerea mușuroaielor, nivelarea și curățirea pajiștilor (vezi Cap. 6.1.6. Tabel 6.1.a.1.); Îmbunătățirea covorului ierbos prin fertilizare (vezi Cap. 6.1.7. Tabel 6.1. Tabel 6.1.b.); Îmbunătățirea covorului ierbos prin supraînsămânțare (vezi Cap. 6.1.7. Tabel 6.1.b. Tabel 6.3.); Realizarea unui pășunat rațional (vezi Cap. 6.1.9.).				

Tabelul 7.8.

UAT	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurație	
U. A.T. Ciulnița	T.P. 08	P.D. 08	27,0798	pășune	luncă	plană	
Altitudine (m):	38	Expoziție:	Nord - Est	Încalțare (%):	7.0%	Sol:	Aluviosol molic
Datele staționale suplimentare							
Tipul de pajiște			Agropyron repens (pir târător)/Cynodon dactylon (pir gros)				
Graminee			Agropyron repens (pir târător) Cynodon dactylon (Pir gros) Dactylis glomerata (golomăt) Lolium perenne (raigras englez) Setaria viridis (Mohor) Sorghum hallepense (Costrei) - 72%				
Leguminoase			Trifolium pratense (trifoi roșu) Trifolium repens (trifoi alb) - 3%				
Diverse plante			Achillea millefolium (coada-șoricelului) Cichorium inthybus (cicoare) Plantago lanceolata (pătlagina) Rumex acetosella (măcriș) Taraxacum officinale (păpădie) Alte plante fara valoare furajera - 9%				
Plante dăunătoare și toxice			- 0%				
Gradul de acoperire cu vegetație			95%				
Încărcarea cu animale			15,06				
Vegetația lemnoasă			- 0%				
Lucrări executate							
Lucrări propuse			Combaterea eroziunii solului (vezi Cap. 6.1.1. Tabel 6.1.a.1.); Eliminarea excesului de umiditate (vezi Cap. 6.1.2. Tabel 6.1.a.1.); Corectarea reacției extreme a solului pe pajiști (vezi Cap. 6.1.3.); Combaterea vegetației lemnoase nevaloroase din pajiști (vezi Cap. 6.1.4. Tabel 6.1.a.1.); Combaterea altor buruieni din pajiști (vezi Cap. 6.1.5. Tabel 6.1.a.1.); Distrugerea mușuroaielor, nivelarea și curățirea pajiștilor (vezi Cap. 6.1.6. Tabel 6.1.a.1.); Îmbunătățirea covorului ierbos prin fertilizare (vezi Cap. 6.1.7. Tabel 6.1. Tabel 6.1.b.); Îmbunătățirea covorului ierbos prin supraînsămânțare (vezi Cap. 6.1.7. Tabel 6.1.b. Tabel 6.3.); Realizarea unui pășunat rațional (vezi Cap. 6.1.9.).				

Tabelul 7.9.

UAT	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurație	
U. A.T. Ciulnița	T.P. 09	P.D. 09	48,7358	pășune	câmpie	plană	
Altitudine (m):	38	Expoziție:	Nord - Est	Înclinație (%):	3.7%	Sol:	Cernoziom endocalcaric
Datele staționale suplimentare							
Tipul de pajiște			Agropyron repens (pir târâtor) / Cynodon dactylon (Pir gros)				
Graminee			Agropyron repens (pir târâtor) Cynodon dactylon (Pir gros) Dactylis glomerata (golomăț) Lolium perenne (raigras englez) Setaria viridis (Mohor) Sorgum hallepense (Costrei) - 71%				
Leguminoase			Trifolium pratense (trifoi roșu) Trifolium repens (trifoi alb) - 3%				
Diverse plante			Achillea millefolium (coada-șoricelului) Cichorium inthybus (cicoare) Plantago lanceolata (pătlagina) Rumex acetosella (măcriș) Taraxacum officinale (păpădie) Alte plante fara valoare furajera - 11%				
Plante dăunătoare și toxice			- 0%				
Gradul de acoperire cu vegetație			96%				
Încărcarea cu animale			27,49				
Vegetația lemnoasă			- 0%				
Lucrări executate							
Lucrări propuse			Combaterea eroziunii solului (vezi Cap. 6.1.1. Tabel 6.1.a.1.); Eliminarea excesului de umiditate (vezi Cap. 6.1.2. Tabel 6.1.a.1.); Corectarea reacției extreme a solului pe pajiști (vezi Cap. 6.1.3.); Combaterea vegetației lemnoase nevaloroase din pajiști (vezi Cap. 6.1.4. Tabel 6.1.a.1.); Combaterea altor buruieni din pajiști (vezi Cap. 6.1.5. Tabel 6.1.a.1.); Distrugerea mușuroaielor, nivelarea și curățirea pajiștilor (vezi Cap. 6.1.6. Tabel 6.1.a.1.); Îmbunătățirea covorului ierbos prin fertilizare (vezi Cap. 6.1.7. Tabel 6.1. Tabel 6.1.b.); Îmbunătățirea covorului ierbos prin supraînsămânțare (vezi Cap. 6.1.7. Tabel 6.1.b. Tabel 6.3.); Realizarea unui pășunat rațional (vezi Cap. 6.1.9.).				

Tabelul 7.10.

UAT	Trupul de pajiște	Parecla descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurație	
U. A.T. Ciulnița	T.P. 10	P.D. 10	21,0871	pășune	câmpie	plană	
Altitudine (m):	38	Expoziție:	Nord - Est	Înclinație (%):	2.1%	Sol:	Cernoziom endocalcaric
Datele staționale suplimentare							
Tipul de pajiște			Cynodon dactylon (Pir gros) / Agropyron repens (pir târâtor)				
Graminee			Agropyron repens (pir târâtor) Cynodon dactylon (Pir gros) Dactylis glomerata (golomăț) Lolium perenne (raigra englez) Setaria viridis (Mohor) Sorghum hallepense (Costrei) - 72%				
Leguminoase			Trifolium pratense (trifoi roșu) Trifolium repens (trifoi alb) - 3%				
Diverse plante			Achillea millefolium (coada-șoricelului) Cichorium inthybus (cicoare) Plantago lanceolata (pătlagina) Rumex acetosella (măcriș) Taraxacum officinale (păpădie) Alte plante fara valoare furajera - 11%				
Plante dăunătoare și toxice			- 0%				
Gradul de acoperire cu vegetație			97%				
Încărcarea cu animale			11,98				
Vegetația lemnoasă			- 0%				
Lucrări executate							
Lucrări propuse			Combaterea eroziunii solului (vezi Cap. 6.1.1. Tabel 6.1.a.1.); Eliminarea excesului de umiditate (vezi Cap. 6.1.2. Tabel 6.1.a.1.); Corectarea reacției extreme a solului pe pajiști (vezi Cap. 6.1.3.); Combaterea vegetației lemnoase nevaloroase din pajiști (vezi Cap. 6.1.4. Tabel 6.1.a.1.); Combaterea altor buruieni din pajiști (vezi Cap. 6.1.5. Tabel 6.1.a.1.); Distrugerea mușuroaielor, nivelarea și curățirea pajiștilor (vezi Cap. 6.1.6. Tabel 6.1.a.1.); Îmbunătățirea covorului ierbos prin fertilizare (vezi Cap. 6.1.7. Tabel 6.1. Tabel 6.1.b.); Îmbunătățirea covorului ierbos prin supraînsămânțare (vezi Cap. 6.1.7. Tabel 6.1.b. Tabel 6.3.); Realizarea unui pășunat rațional (vezi Cap. 6.1.9.).				

8. Descrierea vegetației forestiere - NU

ESTE CAZUL

8.1. Date generale

suprafața totală, suprafața efectiv ocupată și distribuția vegetației forestiere pe suprafață

8.2. Descrierea stațiunii

forma de relief, configurația terenului, expoziție, înclinare, altitudine, tipul genetic de sol, tipul de floră, tipul de stațiune, datele caracteristice pentru stațiune, eroziune, grohotiș, stâncării și alte caracteristici ecopedologice care prezintă importanță pentru vegetația forestieră

8.3. Descrierea vegetației forestiere

arboretul - elementele de arboret, proveniența, vârsta, proporția elementelor, clasa de producție, creșterea, vârsta medie, consistența, volumul la hectar și volumul total

8.4. Organizarea pășunatului

zonele admise la pășunat, zonele în care este permisă traversarea spre locurile de pășunat, zonele în care pășunatul este interzis, perioadele în care este admis pășunatul

8.5. Hărți

harta pășunii împădurite, harta zonelor admise/interzise la pășunat și a celor în care este permisă traversarea

9. Diverse

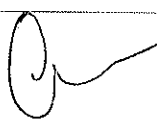
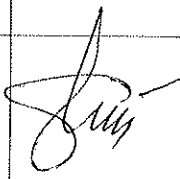

9.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului și durata acestuia

Prezentul amenajament intră în vigoare de la data semnării procesului verbal de predare primire. Durata amenajamentului pastoral este de 10 ani.

9.2. Colectivul de elaborare a prezentei lucrări

Colectivul de elaborare al prezentului amenajament pastoral este format din:

Tabelul 9.1.

Nr Crt	Prenume și Nume	Instituția	Compartiment	Functia	Contribuția	Semnătura
Componenta grupului de lucru						
1	Cristina Grațiea GURLEA	Direcția pentru Agricultură Județeană Ialomița	Compartiment Asistență Tehnică Zonală și RICA	Consilier	Tema de proiectare Faza de teren Faza de redactare Faza de editare	
2	Dan GHERASIM	Direcția pentru Agricultură Județeană Ialomița	Compartiment Formare profesională, promovare și elaborare proiecte	Consilier	Tema de proiectare Faza de redactare Faza de editare	
3	Virginia AVRAM	Primăria Ciulnița	Compartiment Impozite și Taxe	Casier	Tema de proiectare Faza de teren	

9.3. Hărțile ce se atașează amenajamentului

Tabelul 9.2.

Nr Crt	Denumire plan	Trup de pajiște	Parcela Descriptivă	Scara	Data planului	Număr cadastral sau carte
--------	---------------	-----------------	---------------------	-------	---------------	---------------------------

PROIECT DE AMENAJAMENT PASTORAL - U.A.T. Ciulnița

						funciară
1	P.D. I. T 839/1	T.P. 01	P.D. 01	1:2000	01.11.2017	
2	P.D. I. T 839/3	T.P. 01	P.D. 01	1:5000	01.11.2017	
3	P.D. I. T 451	T.P. 02	P.D. 02	1:2000	01.11.2017	
4	P.D. I. T 451	T.P. 02	P.D. 02	1:1000	01.11.2017	
5	P.D. I. T 447/3	T.P. 02	P.D. 02	1:5000	01.11.2017	
6	P.D. I. T 448	T.P. 02	P.D. 02	1:2000	01.11.2017	
7	P.D. I. T 431	T.P. 02	P.D. 02	1:2000	01.11.2017	
8	P.D. I. T 442	T.P. 02	P.D. 02	1:2000	01.11.2017	
9	P.D. I. T 433	T.P. 02	P.D. 02	1:2000	01.11.2017	
10	P.D. I. T 388/2	T.P. 03	P.D. 03	1:2000	01.11.2017	
11	P.D. I. T 380	T.P. 03	P.D. 03	1:2000	01.11.2017	
12	P.D. I. T 382	T.P. 03	P.D. 03	1:2000	01.11.2017	
13	P.D. I. T 415/1/3	T.P. 03	P.D. 03	1:2000	01.11.2017	
14	P.D. I. T 415/3	T.P. 03	P.D. 03	1:2000	01.11.2017	
15	P.D. I. T 415/1/5	T.P. 03	P.D. 03	1:1000	01.11.2017	
16	P.D. I. T 415/1/4	T.P. 03	P.D. 03	1:2000	01.11.2017	
17	P.D. I. T 360/1/1	T.P. 04	P.D. 04	1:2000	01.11.2017	
18	P.D. I. T 360/1/2	T.P. 04	P.D. 04	1:2000	01.11.2017	
19	P.D. I. T 357/1	T.P. 04	P.D. 04	1:2000	01.11.2017	
20	P.D. I. T 357/1	T.P. 04	P.D. 04	1:2000	01.11.2017	
21	P.D. I. T 177	T.P. 05	P.D. 05	1:5000	01.11.2017	
22	P.D. I. T 176	T.P. 05	P.D. 05	1:2000	01.11.2017	
23	P.D. I. T 175/1	T.P. 05	P.D. 05	1:2000	01.11.2017	
24	P.D. I. T 172	T.P. 05	P.D. 05	1:2000	01.11.2017	
25	P.D. I. T 12	T.P. 05	P.D. 05	1:2000	01.11.2017	
26	P.D. I. T 166	T.P. 05	P.D. 05	1:2000	01.11.2017	
27	P.D. I. T 168/2	T.P. 05	P.D. 05	1:2000	01.11.2017	
28	P.D. I. T 168/1	T.P. 05	P.D. 05	1:2000	01.11.2017	
29	P.D. I. T 180	T.P. 05	P.D. 05	1:2000	01.11.2017	
30	P.D. I. T 194	T.P. 05	P.D. 05	1:2000	01.11.2017	
31	P.D. I. T 132	T.P. 05	P.D. 05	1:2000	01.11.2017	
32	P.D. I. T 133	T.P. 05	P.D. 05	1:1000	01.11.2017	
33	P.D. I. T 140	T.P. 05	P.D. 05	1:5000	01.11.2017	
34	P.D. I. T 141	T.P. 05	P.D. 05	1:2000	01.11.2017	
35	P.D. I. T 202/4	T.P. 06	P.D. 06	1:5000	01.11.2017	
36	P.D. I. T 134	T.P. 07	P.D. 07	1:2000	01.11.2017	
37	P.D. I. T 137	T.P. 07	P.D. 07	1:2000	01.11.2017	
38	P.D. I. T 112	T.P. 07	P.D. 07	1:1000	01.11.2017	
39	P.D. I. T 124/13	T.P. 07	P.D. 07	1:2000	01.11.2017	
40	P.D. I. T 110/1	T.P. 07	P.D. 07	1:2000	01.11.2017	
41	P.D. I. T 108/1	T.P. 07	P.D. 07	1:2000	01.11.2017	
42	P.D. I. T 104	T.P. 07	P.D. 07	1:2000	01.11.2017	

43	P.D. I. T 28	T.P. 08	P.D. 08	1:2000	01.11.2017	
44	P.D. I. T 41/4	T.P. 08	P.D. 08	1:2000	01.11.2017	
45	P.D. I. T 41/4	T.P. 08	P.D. 08	1:5000	01.11.2017	
46	P.D. I. T 36/2	T.P. 08	P.D. 08	1:2000	01.11.2017	
47	P.D. I. T 33/1	T.P. 08	P.D. 08	1:2000	01.11.2017	
48	P.D. I. T 24/1	T.P. 09	P.D. 09	1:5000	01.11.2017	
49	P.D. I. T 22/1	T.P. 09	P.D. 09	1:5000	01.11.2017	
50	P.D. I. T 17	T.P. 09	P.D. 09	1:2000	01.11.2017	
51	P.D. I. T 14	T.P. 09	P.D. 09	1:2000	01.11.2017	
52	P.D. I. T 5	T.P. 09	P.D. 09	1:2000	01.11.2017	
53	P.D. I. T 5	T.P. 09	P.D. 09	1:2000	01.11.2017	
54	P.D. I. T 215/3	T.P. 10	P.D. 10	1:5000	01.11.2017	
55	Ortofotoplan	T.P. 01 – T.P. 10	P.D. 01-10	1:5000	2018	

NOTĂ:

1. P.D.I. = Plan de Delimitare Izlaz;
2. P.S.P. = Plan de Situație Pășune.

9.4. Evidența lucrărilor executate anual pe fiecare parcelă

În fiecare an se vor completa tabelele din acest capitol pentru fiecare parcelă descriptivă. Acestea vor reprezenta baza de date pentru întocmirea următorului amenajament, dar și evidența lucrărilor executate de utilizatorii de pajiști, lucrări în funcție de care se va stabili prețul concesiunii/închirierii.

În conformitate cu referința legislativă 1 din Preambul, art. 9, alin. (7¹), "Prețul concesiunii/închirierii se stabilește ținând cont de echilibrul financiar dintre valoarea producției de iarbă disponibilă și obligațiile care îi sunt impuse utilizatorului pajiștii permanente prin cheltuielile cu implementarea amenajamentului pastoral." În cadrul fiecărui UAT va exista pe toată perioada amenajamentului (10 ani) un caiet de lucru, în care vor fi trecute toate lucrările efectuate pe fiecare trup de pajiște/parcelă în ordinea efectuării lor. În încheierea fiecărei mențiuni cu lucrări efectuate persoana care completează datele își va trece numele, data și va semna pentru conformitate.

Lucrările ce se vor efectua vor fi cele propuse de specialiștii amenajiști, se vor respecta indicațiile lor privind momentul și ordinea executării lor, cât și metodologia menționată. Acesta va fi completat de către utilizatori și se va afla în posesia acestora pe toată perioada contractului de închiriere. Lucrările trecute în caietul de lucru vor fi datate (ziua/zilele, luna, anul efectuării) și în mod obligatoriu utilizatorul, care completează materialul, își va trece numele și va semna ca garant al executării acestora. Dacă perioada de închiriere este mai redusă ca durată ca cea a amenajamentului, caietul va fi predat reprezentărilor UAT-ului, după studierea judicioasă a acestuia în scopul verificării executării întocmai a lucrărilor propuse de specialiștii amenajiști, pe baza unui proces verbal de predare-primire.

Predarea caietului se va face la sfârșitul perioadei decenale (cuprinsă în amenajament), de asemenea pe bază de proces verbal de predare-primire cu număr de înregistrare de la UAT, documentul fiind păstrat în vederea fundamentării viitorului amenajament. Dacă pe teritoriul UAT-ului există mai mulți utilizatori care au

concesionat pe o durată determinată pajiștile, fiecare dintre aceștia va fi obligat să posede un caiet de lucru care să acopere suprafețele utilizate și să se înscrie la alineatul anterior.

Reprezentantul desemnat al UAT-ului are dreptul să verifice caietul de lucru în scopul verificării executării lucrărilor propuse în amenajament și va notifica dacă este cazul prin adresă scrisă către consiliul UAT-ului neconformitățile identificate.

Tabelul 9.3.

Tarla/ Parcelă	Suprafața (ha)	Combaterea buruienilor și vegetației lemnoase		Strângerea cioatelor, pietrelor și nivelarea mușuroaiclor		Grăpatul pajiștilor		Amendarea pajiștilor		Supraînsămânțarea sau reînsămânțarea pajiștilor		Fertilizarea ^{*)} pajiștilor	
		Perioada/ Anul	Suprafața	Perioada/ Anul	Supra- fața	Perioada/ Anul	Suprafața	Perioada/ Anul	Suprafața	Perioada/ Anul	Suprafața	Perioada/ Anul	Suprafața
Total													

Notă: *) Fertilizarea pajiștilor se va realiza pentru următorii patru ani, pe baza planului de fertilizare realizat de O.S.P.A. Ialomița și prezentat în tabel 6.1.

Pentru evidența ulterioară a capacității de pășunat a pajiștilor, se va completa anual tabelul de mai jos de către fiecare utilizator de pajiște, tabel ce va fi predat primăriei pentru centralizare și verificare:

Tabelul 9.4.

Nr. Crt.	Tarla/ Parcelă	Suprafața parcele de exploatare (ha)	Producția de masă verde (t/ha)	Coefi- cient de folosire (%)	Producția de masă verde utilă (t/ha)	Producția totală de masă verde (t)	ZAF Nr zile animal furajat pe pășune	Încărcare cu UVM	
								/1 ha	Total
0	1	2	3	4	5 (col.3x col.4)	6 (col.2xcol.3)	7 (col.5/0,05)	8 (col.7/DSP)	9 (col.2xcol.8)
	Total								

Notă:

DSP = Durata Sezonului de Pășunat (vezi tabel 5.1.)

Coeficient de folosire (Cf) = se determină conform metodei detaliate la subcap. 5.5.4., folosindu-se anual pentru evidență tabelul 9.5.

Tabelul 9.5.

Nr. Crt.	Tarla/ Parcelă	Producția totală de iarbă (kg/ha)	Resturi neconsumate (kg/ha)	Coeficient de folosire (%)
0	1	2	3	4 = (col. 2 - col. 3) / col. 2
	Total			

Având datele de la toți utilizatorii, primăria va centraliza anual datele primite din tabelele subcapitolului 9.4. și va calcula producțiile medii de masă verde și capacitatea de pășunat totală pe fiecare trup de pajiște și parcelă descriptivă.

Tabelul 9.6.

Specia de animale	Numărul de animale	Timp necesar adăpării unui animal (min.)	Frontul de adăpare (m)		Lungimea jgheaburilor de adăpare (m)	
			Pe ambele laturi	Pe o singură latură	Pe ambele laturi	Pe o singură latură
Bovine adulte		7,5	0,5	1,2		
Cabaline		7,5	0,5	1,2		
Tineret taurin și cabalin		5,5	0,4	1		
Oi și capre adulte		4,5	0,2	0,5		
Tineret ovin		4,5	0,2	0,5		
Total						

Datele centralizate, precum și cele primite de la utilizatorii de pajiști, vor fi arhivate de primărie.

Se vor completa și documentele din Anexa 6, redate ca titlu mai jos:

1. Ancheta pastorală;
2. Situația privind starea actuală, lucrări de îmbunătățire și folosire a fondului pastoral.

9.5. Bibliografie

Sursele bibliografice utilizate în realizarea prezentului amenajament, pe lângă legislația enumerată în Preambul, s-au mai consultat următoarele documente aparținând literaturii de specialitate:

1. Marușca T., Bărbos M.I., Blaj V.A., Cardașol V., Dragomir N., Mocanu V., Rotar I., Rusu Mariana, Secelean I., 2010 - Tratat de reconstrucție ecologică a habitatelor de pajiști și terenuri degradate montane, Ed. Universității "Transilvania", Brașov;
2. Motcă Gh., Oancea I., Geamănu Lidia-Ivona, 1994 – Pajiștile României, Tipologie și tehnologie, Ed. Tehnică Agricolă, București;
3. Simtea N., Cardașol V., Crăciun Șt., Boldea Gh., 1990 – Reînsămânțarea și supraînsămânțarea pajiștilor, Întreprinderea Poligrafică, Deva;
4. Dumitrescu N., Grîneanu A., Sîrbu Gh., 1979 – Pajiști degradate de eroziune și ameliorarea lor, Ed. Ceres, București;
5. Vîntu V., Moisuc Al., Motcă Gh., Rotar I., 2004 – Cultura pajiștilor și a plantelor furajere, Ed. Ion Ionescu de la Brad, Iași;
6. Moisuc Al., Samfira I., Carrere P., 2001 – Pajiști naturale și exploatații ecologice, Ed. Agroprint, Timișoara;
7. Târziu D., 1997 – Pedologie și stațiuni forestiere, Ed. Ceres, București;

8. 55. Țucra I., Kovacs A.J., Roșu C., Ciubotaru C., Chifu T., Neacșu Marcela, Bărbulescu C., Cardașol V., Popovici D., Simtea N., Motcă Gh., Dragu I., Spirescu M., 1987 – Principalele tipuri de pajiști din R.S. România, Redacția de propagandă tehnică agricolă, Brașov;

9. Marușca T., Mocanu V., Haș E., Tod M., Andreoiu A., Dragoș M., Blaj V., Ene T., Silistru D., Ichim E., Zevedei P., Constantinescu C., Tod S., 2014 - Ghid de întocmire a amenajamentelor pastorale, Ed. Capolavoro, Brașov;

10. Plan pentru Prevenire, Protecția și Diminuarea Efectelor Inundațiilor în spațiul hidrografic Buzău-Ialomița;

11. www.primariaciulnița.ro

9.6. Anexe

Anexa 1 - ORDINUL INSTITUȚIEI PREFECTULUI IALOMIȚA

Anexa 2 - STUDIUL PEDOLOGIC ȘI AGROCHIMIC - O.S.P.A. IALOMIȚA

Anexa 3 - PLANURI DE DELIMITARE A TRUPURILOR DE PAIȘTI ȘI A PARCELELOR DESCRIPTIVE

Anexa 4 - DESEMNARE REPREZENTANT PRIMĂRIE

Anexa 5 - CORESPONDENȚĂ

Anexa 6 - ANCHETA PASTORALĂ ȘI SITUAȚIA FONDULUI PASTORAL

Președinte de sedință

Cotofană Gheorghe



*Conducător
și Secretar
Chifu Melu*