

HOTĂRÂRE

privind aprobarea Amenajamentului Pastoral pentru pajiștile permanente, proprietatea persoanelor fizice și juridice din comuna Mitoc

Consiliul Local al Comunei Mitoc, județul Botoșani, întrunit astăzi, 29 martie 2019, având în vedere temeiurile juridice, respectiv prevederile:

- art. 1, art. 6 alin. (1), (2) și (3), art. 9 alin. (9) și art. 10 alin. (1) din OUG 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1999, cu modificările și completările ulterioare;
- art. 8 alin. (1), alin. (8), art. (9) alin. (1), alin. (1¹), alin. (1²) și alin. (2) din H.G. nr. 1064/2013 pentru aprobarea Normelor metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 34/2016 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1999,
- art. 1 alin. (1) din HG 214/2017 pentru aprobarea procedurii privind asigurarea fondurilor necesare pentru realizarea amenajamentelor pastorale ale suprafețelor de pajiști permanente, precum și pentru modificarea și completarea Normelor metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanței de urgență a guvernului nr. 34/2016 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1999, aprobate prin Hotărârea guvernului nr. 1.064/2013;
- Hotărârea Consiliului Local al Comunei Mitoc, nr. 26 din 27 mai 2016, privind aprobarea amenajamentului pastoral al comunei Mitoc,
- Hotărârea Consiliului Local al Comunei Mitoc, nr. 38 din 31 august 2018, privind completarea Amenajamentului Pastoral al comunei Mitoc cu suprafețele de pajiști permanente, proprietatea privată a persoanelor fizice sau juridice,

luând act de:

- a) referatul de aprobare prezentat de către primarul comunei Mitoc în calitate sa de inițiator,
- b) raportul compartimentului de cadastru și urbanism,
- c) rapoartul de avizare al Comisiei pentru activități economico-financiare, agricultură, urbanism și amenajarea teritoriului,

în temeiul art. 36, alin. (4), lit. c), art. 45, art. 115 alin. 1, lit. b) din Legea administrației publice locale nr. 215/2001 republicată, cu modificările și completările ulterioare.

HOTĂRĂȘTE:

Art. 1. Se aprobă Amenajamentul Pastoral pentru pajiștile permanente, proprietatea persoanelor fizice și juridice din comuna Mitoc.

Art. 2. Anexa cuprinzând Amenajamentul Pastoral pentru pajiștile permanente, proprietatea persoanelor fizice și juridice din comuna Mitoc, face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 3. Primarul comunei Mitoc va aduce la îndeplinire prevederile prezentei hotărâri, prin aparatul de specialitate.

Art. 4. Prezenta hotărâre se comunică de către secretarul comunei, în mod obligatoriu, în termenul prevăzut de lege, primarului comunei Mitoc și Prefectului Județului Botoșani și se aduce la cunoștință publică prin afișare pe pagina de internet la adresa: www.primariamitoc.ro.

Președinte de ședință
Consilier,
Ciprian ȘCRIPOTĂ



Mitoc, 29 martie 2019
Nr. 16

Contrasemnează,
Secretar,
Diane BOICU



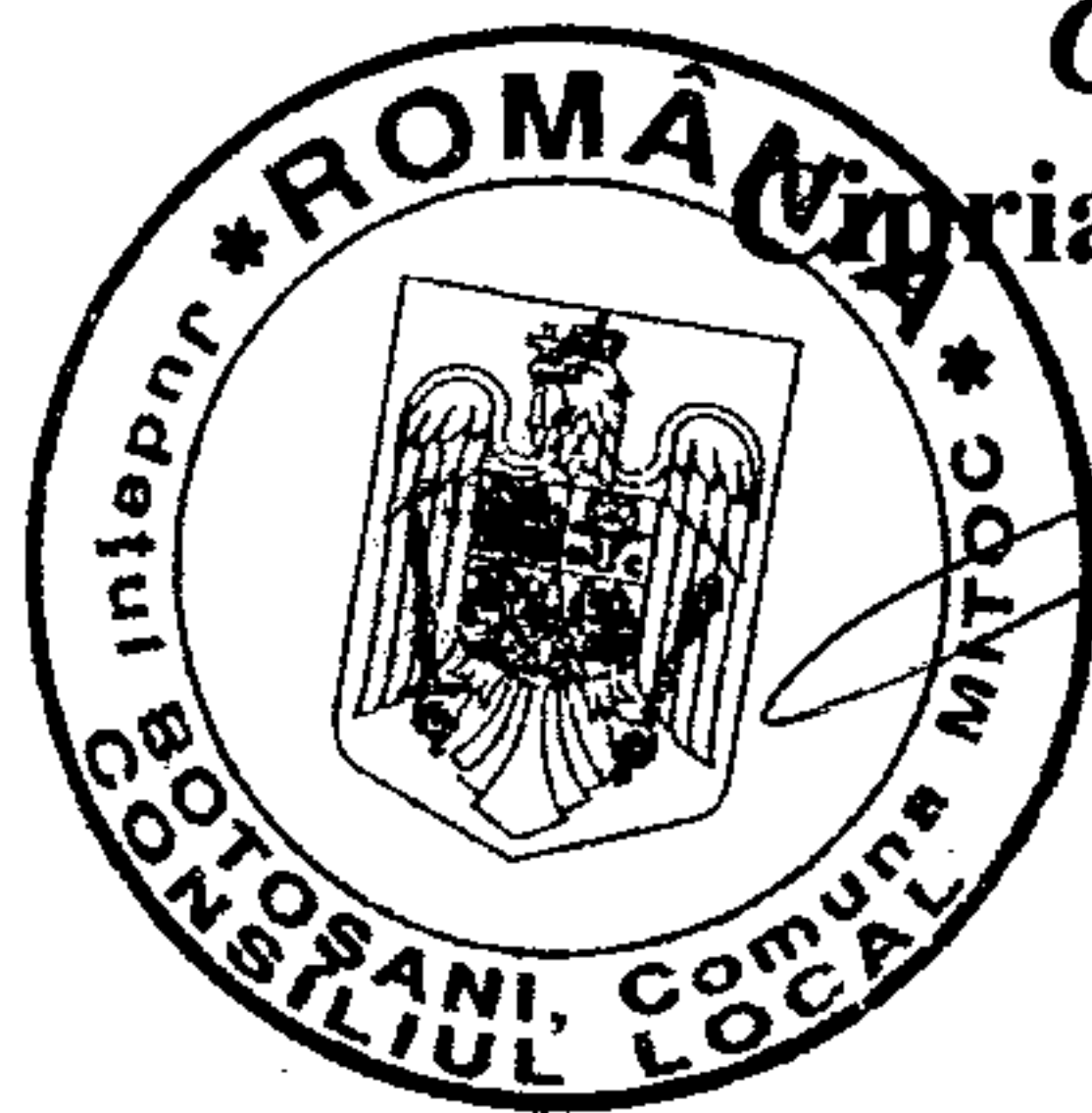
**CONSILIUL LOCAL MITOC
JUDEȚUL BOTOȘANI**

ANEXA

**La Hotărârea nr. 16 din 29.03.2019
a Consiliului Local al Comunei Mitoc,
judetul Botoșani**

**AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU
PAJIȘTILE PERMANENTE, PROPRIETATEA
PERSOANELOR FIZICE ȘI JURIDICE DIN
COMUNA MITOC**

*Președinte de ședință,
Consilier,*
Ciprian SCRIPCĂ



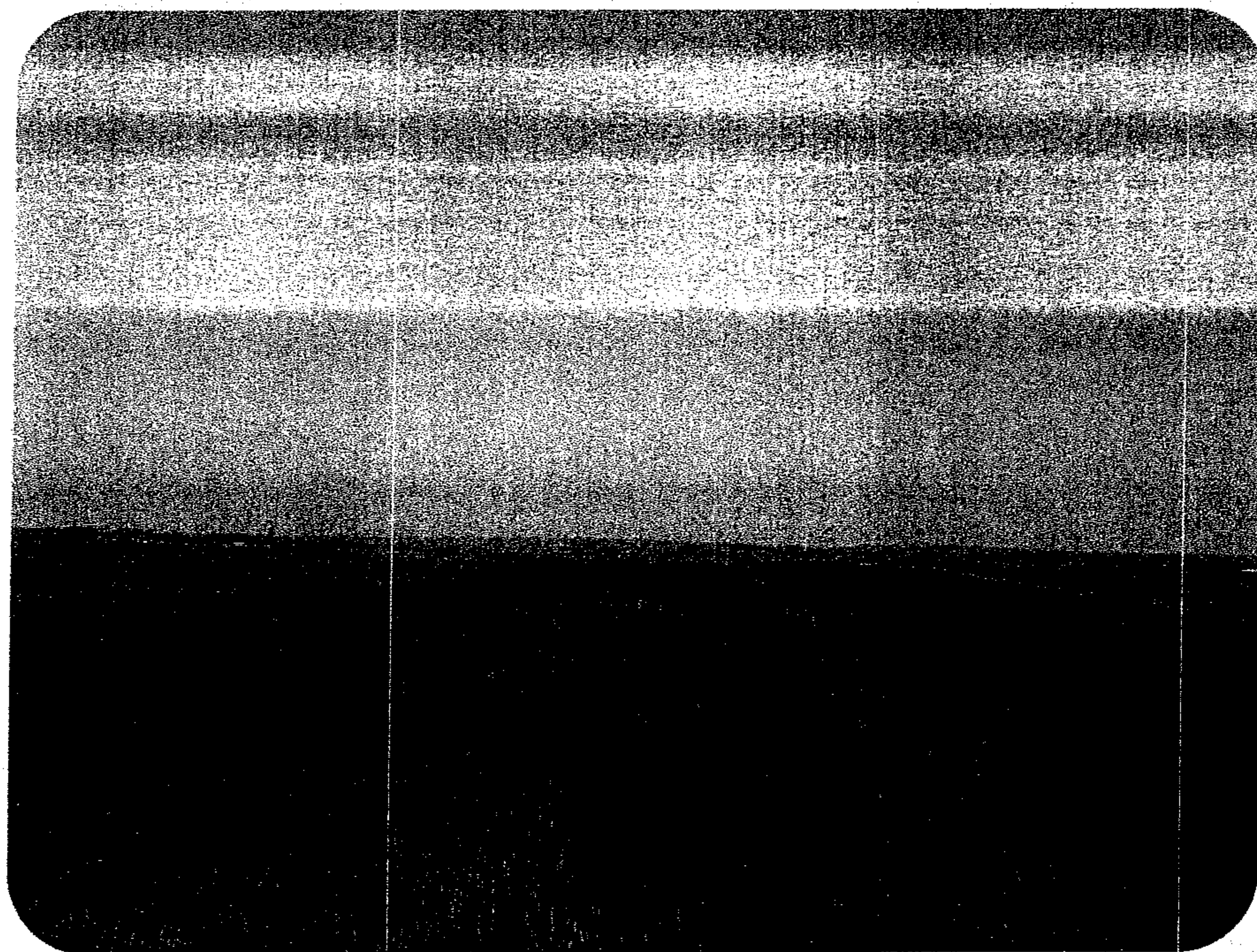
*Contrasemnează,
Secretar,*
Diane BOICU

26

**AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU
PAJIȘTILE PERMANENTE PROPRIETATEA
PERSOANELOR FIZICE ȘI JURIDICE DIN COMUNA
MITOC**

Elaborator:

DIRECȚIA PENTRU AGRICULTURĂ JUDEȚEANĂ BOTOȘANI

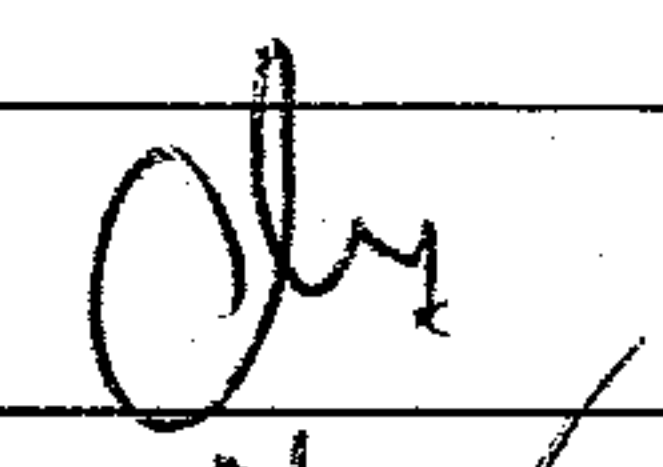
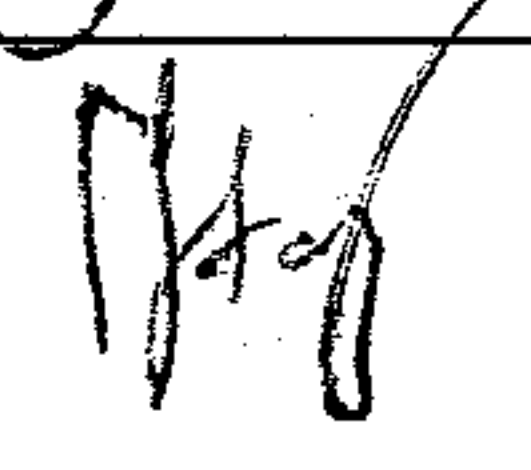
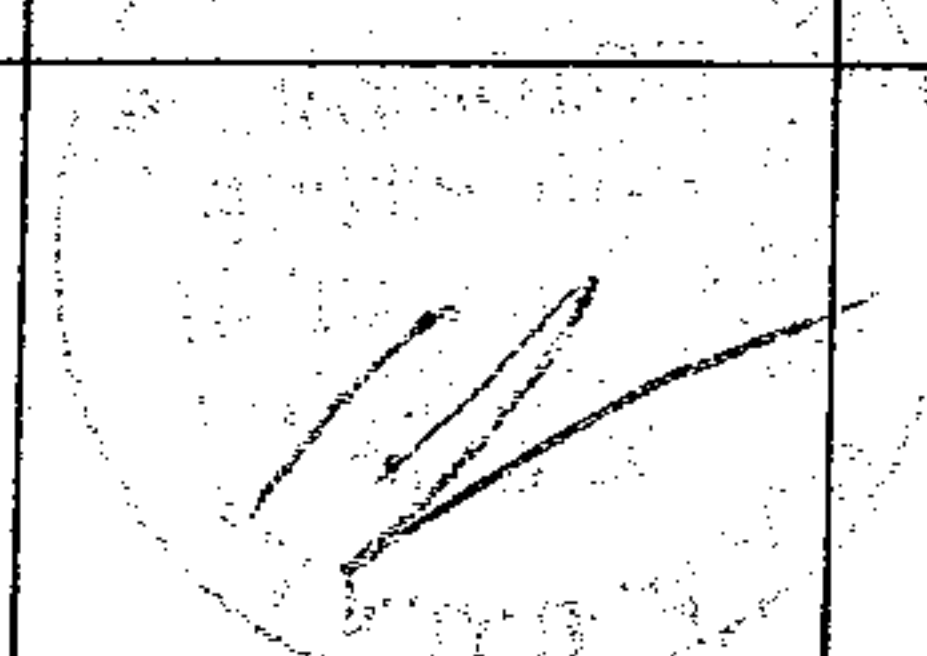
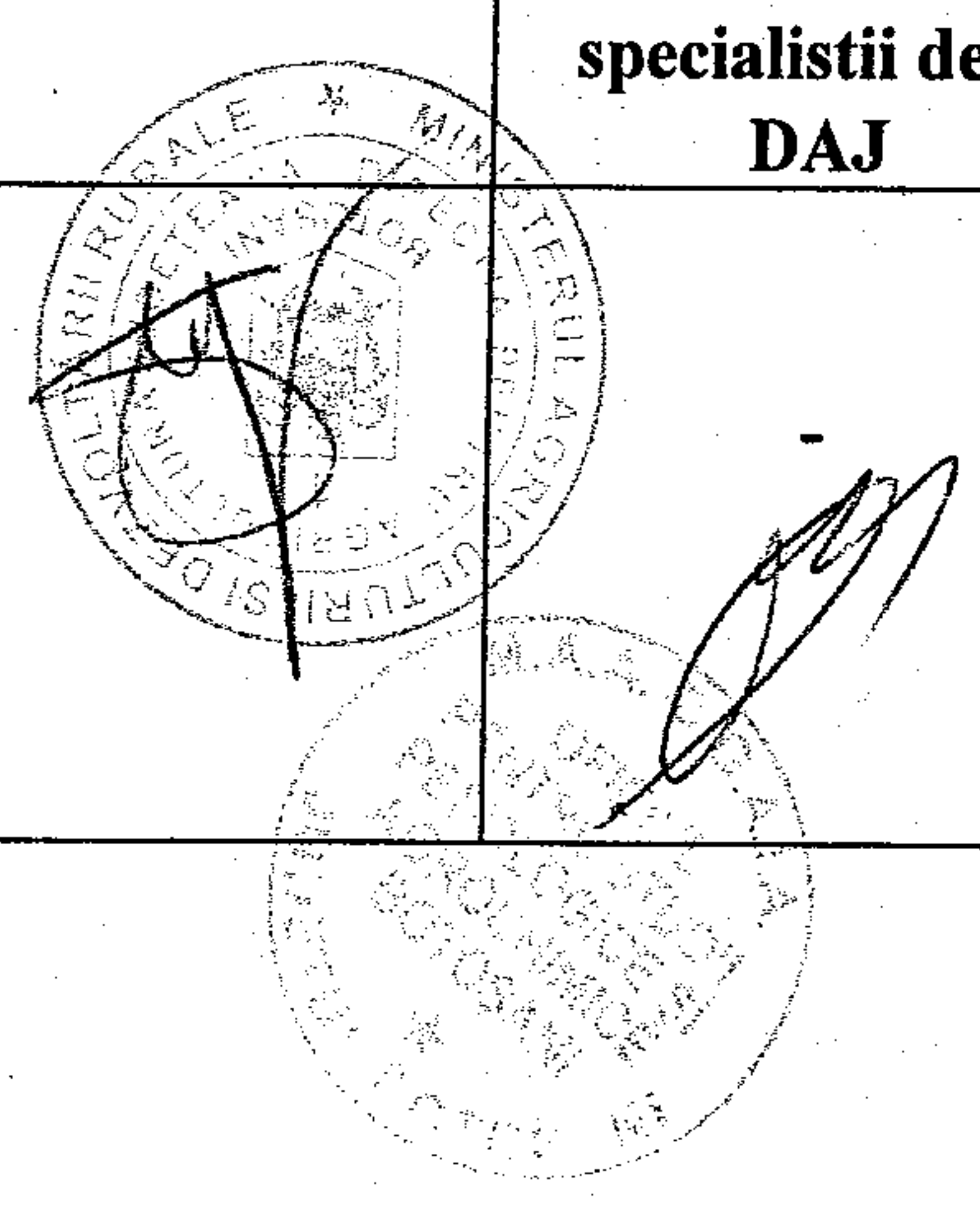


2019

**AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU
PAJISTILE PERMANENTE PROPRIETATEA
PERSOANELOR FIZICE SI JURIDICE DIN COMUNA
MITOC**

Beneficiar : Persoane fizice si juridice din Comuna Mitoc

**Conform articolului 9 din Normele Metodologice 1064 pentru aplicarea
pre/vederilor O.U.G. 34 /2013, prin institutiile proiectante conform HG. Nr.
78/2015**

Paginile din proiect intocmite de Institutie	Institutie proiectanta (conform H.G.78/2015)		Numele si Prenumele Proiectantului	Semnatura si stampila	OBSERVATII
Cap. 2Pag 11- 13.cap 10Anexe	Primarie/C.L.	U.A.T. Mitoc	Sofronea Cristina Elena		-
CAP 1 Pag 9- 10.Cap4.Pag 37CAP 5 Pag 37-39 .Cap 7pag 71-80 Cap8.Pag,81-84 Cap 9.pag85-93.	Directia agricola Botosani	Botosani	Iftodi Danut		-
CAP 3 Pag 13- 16, Cap.6 Pag 55-70.	Oficiul de studii pedologice si Agrochimice	Botoșani	Dughilă Romeo		-
-	Garda foestiera 2015	Suceava	-		Nu este necesar amenajament Silvic
-	Institutul de Cercetare – Dezvoltare pentru Pajisti	Brasov	-		Amstecul de ierburi perene sa facut de specialistii de la DAJ
Responsabili de proiect	DAJ Verificat si Aprobant. OSPA	Botosani	Dir.executiv adj.Trofin Stelica Marinica Dir.Dughilă Romeo		-

	CUPRINS	pag1-3
	INTRODUCERE.	pag.3-8
Capitolul 1	Proiect parcelar	pag 9-10
Capitolul 2	Tabele persoane fizice si juridice	pag 11-13
Capitolul 3	Tabelul 3.1 –ospa	pag 13-15
	Carct.geol .- ospa	pag 15-16
	Bonitare Terenurilor –ospa	pag 17-36
Capitolul 4	Vegetatia	pag 37
Capitolul 5	Relevee	pag 37-39
	Procedee deculegere date	pag 40-47
	Obiective economice	pag 49- 54
Capitolul 6	Organizarea ,imbunatatire si dotarea pajistilor	pag.55-70
Capitolu 7	Descriere parcelara	pag 71-80
Capitolul 8	Diverse.	pag 81-84
Capitolul 9	Calendarul lucrarilor	
	Bibliografia	pag 85-94
Capitolul 10	Anexe	pag 95-158

INTRODUCERE

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR PROPRIETATE PRIVATA A PERSOANELOR FIZICE SI JURIDICE MITOC

Prezentul Amenajament Pastoral constituie o lucrare ce contribuie la organizăria, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente aparținând Primăriei și comunităților cu pajiști proprietate private. Modalitatea de administrare a pajiștilor reprezintă felul în care se asigură managementul pajiștei respective pentru organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente (conform Ordonanței de urgență a Guvernului – OUG nr. 34/2013). Toate problemele și soluționarea lor, sunt introduse în *planurile de amenajamente pastorale* ale pajiștilor permanente, precum și prin respectarea de către autoritățile administrației publice locale a obligațiilor prevăzute de lege în acest domeniu prin:

1. Prin Ordonanța de urgență a Guvernului – OUG nr. 34/2013 privind – organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991.
2. ORDIN nr. 544 din 21 iunie 2013, privind – metodologia de calcul a încărcăturii optime de animale pe hectar de pajiște, emis de MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE
3. HOTĂRÂRE nr. 1064 din 11 decembrie 2013, privind Normele metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991 completată cu Hotărârea 214 din 12 aprilie 2017 și Hotărârea 643 din 7 septembrie 2017 și Legea nr 44 din 19 ianuarie 2018.
4. LEGEA 86/2014. Pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr 34/2013 privind organizarea ,administrarea și exploatarea pajistilor permanente și pentru modificare și completarea Legii fondului funciar nr.18/1991.
5. Hotărârea 78/2015 privind modificarea și completarea Normelor metodologice pentru aplicarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr.34/2013 și pentru modificarea și completare Legii fondului funciar nr. 18/1991, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr.1064/2013.

6. LEGEA 156/2015 privind aprobarea OUG 63/2014 pentru modificare si completarea unor acte normative-MO730/7oct.2014. Partea I art.9 (INCARCATURA MINIMA 0,3 UVM/HA).

În administrarea pajiștilor de pe teritoriul comunei Mitoc principalul instrument utilizat trebuie să fie planul de management, respectiv modul de gestionare al pajiștilor ce se stabilește prin **amenajamente pastorale și regulamentul**, ce îndeplinește un dublu rol atât juridic cât și tehnic. Întocmirea amenajamentelor pastorale trebuie să respecte Hotărârea nr. 1064 din 11 decembrie 2013, privind Normele metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34 /2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente.

Amenajamentul pastoral și regulamentul de utilizare al pajiștilor.

Amenajamentul pastoral al UAT-ului reprezintă documentația care cuprinde măsurile tehnice, organizatorice și economice necesare ameliorării și exploatării pajiștilor.

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

Utilizatorii pajiștii – crescător de animale, persoane fizice având animale înscrise în Registrul național al exploatațiilor (RNE) crescător de animale orice tip de persoană juridică de drept public sau de drept privat, constituită conform prevederilor Codului civil, având animale proprii sau ale membrilor înscrise în RNE, care desfășoară activități agricole specifice categoriei de folosință a pajiștilor. Regulamentul de utilizare și gestionare al pajiștilor, este inclus în amenajamentul pastoral, iar autoritatea contractantă are obligația de a include în cadrul documentației de concesiune sau închiriere a pajiștilor amenajamentele pastorale și condiții speciale de îndeplinire a contractului, cu respectarea prevederilor legale în vigoare. Regulamentele de utilizare și gestionare al pajiștilor, trebuie să fie clare, concise și să folosească un limbaj accesibil. În elaborarea rapoartelor de monitorizare a pajiștilor se va ține cont de faptul că acestea vor reprezenta argumentele științifice pe baza cărora, factorii de decizie, vor lua deciziile adecvate privind măsurile de management necesare pentru gestionarea pajiștii

PROCES VERBAL DE AVIZARE A TEMEI DE PROIECTARE

Nr. 4184 din 13.09.2018

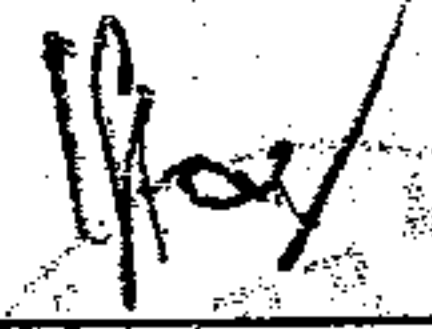
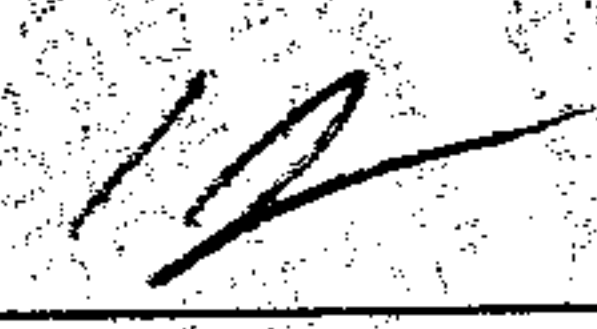
1. OBIECTUL AVIZĂRII. Amenajamentul pastoral al UAT-ului Mitoc

întocmit de grupul de lucru format conform legii 86/2014 si a normativelor de punere în aplicare a prezentei legi (art. 8 alin. 2).

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritorială Mitoc –Persoane fizice si juridice.

2. COMPONENTA ECHIPEI DE AMENAJARE.

Grupul de lucru este alcătuit din

Nr. crt	Numele si prenumele	Funcția	Instituția	Semnatura
1	Boicu Diane	secretar	Primăria Mitoc	
2	Sofronea Cristina Elena	Ref.cadastru	Primăria Mitoc	
3	Iftodi Danut	Consilier	DAJ. Botosani	
4	Dughila Romeo	Director	OSPA .Botosani	

3. DATE DE AMENAJARE.

SUPRAFATA totala de pajisti pe raza UAT-ului Mitoc este 734,92 ha din care in proprietatea Primariei este de 607,08 ha , iar pentru Persoanelor fizice si juridice conform Registrului Agricol este la data de 1 Ianuarie 2007 de 127,84ha si la 01 ianuarie 2017 de 127,84 ha,aprobate prin HCL nr. 38 din 31.08. 2018, pentru introducerea in proiectul de Amenajament Pastoral.conform Art. 4,alin 1 din OUG NR.34/2013, completata cu Legiile ulterioare,

PROCES VERBAL DE RECEPTIE

Nr. 1724 din 06.03.2019

Privind receptia lucrărilor de amenajare, faza de teren, executate de grupul de lucru format conform Legii 78/2015 si a normativelor de punere în aplicare a prezentei legi, efectuate la suprafetele de pajistiti de pe raza unității teritorial administrative Mitoc . Ca urmare a prevederilor legale privind amenajarea pajisitilor (Legea78/2015)grupul de lucru este format din :

1.Sofronea Cristina-Elena

2.Iftodi Danut

3.Dughila Romeo

au efectuat lucrările de amenajare a pajistilor de pe raza UAT-ului Mitoc.

Nr. crt.	Teritoriul administrativ	Suprafata totală de pajijti - ha	
		Primarie	Persoane fizice si juridice
1	Mitoc	607,08	127,84
	TOTAL	734,92	

Lucrările de amenajare au constat din:

- identificarea trupurilor de pajijte ;
- descrierea parcelară ;
- descrierea vegetatiei lemnoase ;
- lucrări de mărire si recuperare a suprafetelor neproductive;
- lucrări agrotehnice de ameliorare ;
- planul anual al lucrărilor de ameliorare;
- planul constructiilor necesare de executat;

Aceste lucrări au fost efectuate conform normativelor în vigoare

- OUG 34/2013, aprobată de cu legea 86/2014;
- HG 1064/2013;
- HG 78/2015;
- OMADR 544/2013
- OMADR 407/2013
- Norme tehnice de muncă pentru unitățile agricole MAIA 1983;
- Norme de timp pentru silvicultură MAPM-RNP1997

Lucrările topografice corespund din punct de vedere tehnic

Capitolul 1 .PROIECT PARCELAR

Se întocmeste după următoarele criterii:

-Limite naturale de teren (culme,văi), iar în lipsa acestora, limite artificiale permanente (drumuri, linii de înaltă tensiune,etc.) sau artificiale proiectate.

-Suprafata maximă a unei parcele descriptive (TRUP) este de 100 ha.

-Numerotarea parcelelor se face unitar pe fiecare trup de pajiste,prin borne amplasate la intersecția liniilor parcelare cu limitele trupurilor de pășune, sau a liniilor parcelare între ele. Bornele se execută din beton, piatră cioplită sau piatră naturală având ca dimensiuni: înălțimea 60 cm, din care 40 cm în pământ, grosimea și lățimea fețelor 16 cm, la partea din pamant și 12 cm, la partea superioară si se vor colora în galben.

La limita parcelelor este fondul forestier, iar marcarea se va face cu vopsea – unitar (conform tabelului 2.3).

Limitele parcelare se vor materializa de către administratia locală.

Proiectul parcelar se întocmește pe baza materialului cartografic existent care cuprinde reprezentarea grafică a suprafetelor de pajistiti permanente, drumuri de acces, surse de apă, limitele ariilor naturale protejate, după caz, precum unității administrativ-teritoriale.

Limite de marcarea pe trupuri/tarlale în com. Mitoc pentru pajistile permanente persoane fizice si juridice.

Parcelar descriptiv pe trupuri de pajiște în comuna Mitoc

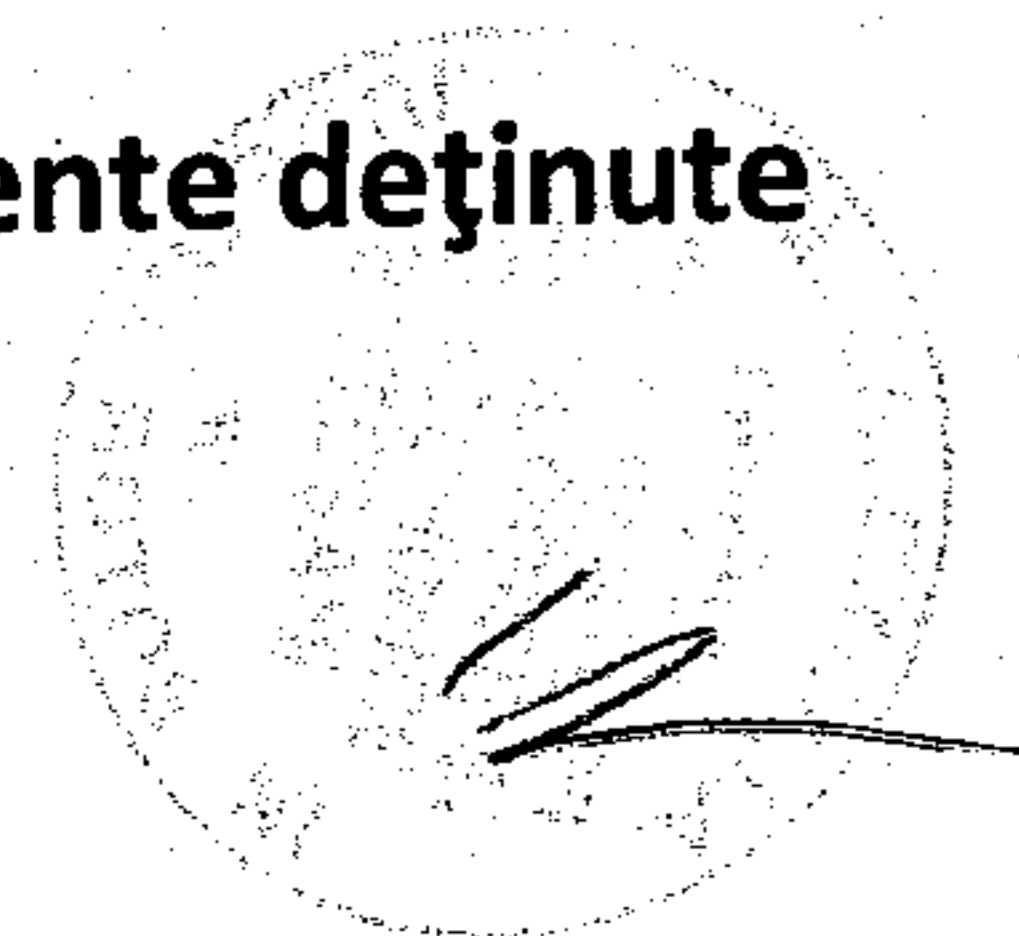
Tabelul 1.

Trup de pajiște-Tarla		Limite de marcarea (borne, drumuri, râuri, etc.)
Nr.	Denumire	
1	T 2, pc 11	La N – DE 10
2	T 3, pc 17	La S – DE 22
3	T 6 pc 29	La N – DE 20
4	T 20 pc 85, pc 94	La S – DN 24 C
5	T 20 pc 115	La N – DN 24 C
6	T 23 pc 129	La N – DE128

7	T 23 pc 135	La S – DE150
8	T 26	La N – DS 929
9	T 27	La V – pârâu
10	T 23 pc 146	La N – DE 312
11	T 24 pc 160	La N – DE 163
12	T 27 pc 182	La N – DE 180
13	T 28 pc 185	La V – DE 183
14	T 37	LaS – DE 312
15	T 31 pc 215/1	La N – DE 214
16	T 31, 32(pc 219, 221, 225, 233/1)	La N – DE 214
17	T 32 pc 241	La S – DE246
18	T 33(pc 249,253, 254,255, 256)	La S – DE248
19	T 36 pc 272	La S – DE261
20	T 36 pc 296	La N – DE 298
21	T 38 pc 316	La N – DE 312
22	T 29 pc 194	La N –DE191

32

Studiu pedologic, geologic și agrochimic pentru pajiștile permanente deținute de persoane fizice și juridice



Tabel 1.1. Teritoriul administrativ al Comunei Mitoc, pajiști permanente cu proprietari persoane fizice și juridice exclusiv pășunile comunale.

TABEL NOMINAL CU PROPRIETARI PAJISTI PERMANENTE -PERSOANE FIZICE CONFORM REGISTRULUI AGRICOL SI ACTE DE PROPRIETATE LA DATA DE 01.01.2017
Conform HG214/12.04.2017 art .8 alin
(6¹) si(6)

Mitoc						
NR.CRT.	TARLA	PC	Categ. Fol.	SUPRAFAȚA TOTALĂ A PAJISTILOR PERMANENTE (HA)	Bazin Hidrografic	Detinator
1	2	11	P	0,21	Prut	Persoane fizice si juridice
2	3	17	P	0,13	Prut	Persoane fizice si juridice
3	6	29	F	0,15	Prut	Persoane fizice si juridice
4	20	85	F	0,75	Prut	Persoane fizice si juridice
5	21	94	F	1,27	Prut	Persoane fizice si juridice

6	22	115	P	0,50	Prut	Persoane fizice si juridice
7	23	129	P	1,38	Prut	Persoane fizice si juridice
8	23	135	F	11,00	Prut	Persoane fizice si juridice
9	23	146	P	2,51	Prut	Persoane fizice si juridice
10	24	160	P	2,30	Prut	Persoane fizice si juridice
11	26	177	P	1,08	Prut	Persoane fizice si juridice
12	27	178	P	0,61	Prut	Persoane fizice si juridice
13	27	182	P	4,90	Prut	Persoane fizice si juridice
14	28	185	P	0,18	Prut	Persoane fizice si juridice
15	29	194	P	0,10	Prut	Persoane fizice si juridice
16	30	225	F	5,71	Prut	Persoane fizice si juridice
17	31	215	P	0,79	Prut	Persoane fizice si juridice
18	31	219	F	0,12	Prut	Persoane fizice si juridice
19	31	221	F	0,70	Prut	Persoane fizice si juridice
20	32	233	F	0,25	Prut	Persoane fizice si juridice
21	32	241	P	2,75	Prut	Persoane fizice si juridice
22	33	249	P	5,79	Prut	Persoane fizice si juridice
23	33	253	P	9,92	Prut	Persoane fizice si juridice
24	33	254	P	0,45	Prut	Persoane fizice si juridice
25	33	255	P	1,62	Prut	Persoane fizice si juridice
26	33	256	P	0,43	Prut	Persoane fizice si juridice
27	36	271	F	0,12	Prut	Persoane fizice si juridice
28	36	272	F	10,94	Prut	Persoane fizice si juridice
29	36	296	F	6,28	Prut	Persoane fizice si juridice
30	37	300	P	13,93	Prut	Persoane fizice si juridice
31	37	301	PHB, Np.	29,72	Prut	Persoane fizice si juridice
32	37	303	P	0,20	Prut	Persoane fizice si juridice
33	37	304	P	1,51	Prut	Persoane fizice si juridice

34	38	314	F	1,17	Prut	Persoane fizice si juridice
35	38	316	F	8,38	Prut	Persoane fizice si juridice
Total General				127,84		

Suprafața totală luată în studiu este de 127.84 ha reprezentând terenul agricol ocupat cu pajiști permanente.

În vederea elaborării prezentului studiu s-au prelevat 26 probe agrochimice.

3.2. Altitudine, expoziție, pantă

Pajiștile studiate sunt situate fie pe malurile Prutului sau afluenții acestuia, fie pe versanții pârâului Ghireni, fie pe platouri orizontale sau cvasi-orizontale. Expoziția este în general variată, nefiind întâlnită predominarea vreunei expoziții.

Altitudinea se încadrează în intervalul 85-255 metri, iar panta nu depășește 15% decât în cazuri particulare și pe areale restrânse.

Tabel 3.1. Situația suprafețelor de pășune și fânează

Nr. crt.	Tip pășune	PC	Suprafața (ha)	Expoziție	Pantă (%)	Altitudinea (m)	Den. Sol	Unitatea de relief	Configurația	Observații
1	2	11	0,21	NE	2-5	145-165	Faeoziom calcaric	Fir de vale	Slab neuniforma	
2	Total 2		0,21							
2	3	17	0,13	NV	2-5	115-130	Faeoziom calcaric	Fir de vale	Slab neuniforma	
	Total 3		0,13							
3	6	29	0,15	-	0-2	100	Aluviosol calcaric	Ses aluvial	Unifoma	
	Total 6		0,15							
4	20	85	0,75	NE	10-15%	85-116	Regosol calcaric	Versant neuniform lung	Moderat neuniforma	
	Total 20		0,75							

5	21	94	1,27	-	0-2	95	Aluviosol calcaric	Ses aluvial	Unifoma	
	Total 21		1,27							
6	22	115	0,50	-	0-2	100	Soloneț calcaric salinic gleic	Ses aluvial	Unifoma	
	Total 22		0,50							
7	23	129	1,38	N, NE	5-10%	144-206	Soloneț calcaric salinic gleic	Versant neuniform lung	Moderat neuniforma	
8		135	11,00	N, NE	5-10	155-205	Soloneț calcaric salinic gleic	Versant neuniform lung	Moderat neuniforma	
9		146	2,51	-	0-2	120	Aluviosol calcaric	Ses aluvial	Unifoma	
	Total 23		14,89							
10	24	160	2,30	NE	5-10%	102-170	Faeoziom calcaric	Versant uniform lung	Unifoma	
	Total 24		2,30							
11	26	177	1,08	SV	2-5	105	Faeoziom cambic	Versant uniform lung	Unifoma	
	Total 26		1,08							
12	27	178	0,61	SV	2-5	105	Soloneț calcaric salinic gleic	Versant uniform lung	Unifoma	
13		182	4,90	SV	2-5	105	Soloneț calcaric salinic gleic	Versant uniform lung	Unifoma	
	Total 27		5,51							
14	28	185	0,18	SV	2-5	105	Soloneț calcaric salinic sodic	Versant uniform lung	Unifoma	
	Total 28		0,18							
15	29	194	0,10	SV	5-10	120-150	Vertosol salinic sodic	Fir de vale	Moderat neuniforma	
	Total 29		0,10							
16	30	225	5,71	NE	2-5	205	Faeoziom cambic	Suprafata slab inclinata	Unifoma	
	Total 30		5,71							
17	31	215	0,79	NE	5-10%	121-177	Faeoziom calcaric	Versant uniform lung	Unifoma	
18		219	0,12	SE	5-10	125-170	Faeoziom calcaric	Versant uniform lung	Unifoma	
19		221	0,70	SE	5-10	145-175	Faeoziom calcaric	Versant uniform lung	Unifoma	
	Total 31		1,61							
20	32	233	0,25	NE	2-5	205	Faeoziom cambic	Suprafata slab inclinata	Unifoma	
21		241	2,75	NE	10-15	201-255	Regosol calcaric	Versant neuniform lung	Puternic neuniforma	
	Total 32		3,00							
22	33	249	5,79	N, NE	10-15%	117-205	Vertosol salinic sodic	Versant neuniform lung	Puternic neuniforma	
23		253	9,92	N, NE	10-15%	117-205	Vertosol salinic sodic	Versant neuniform lung	Puternic neuniforma	
24		254	0,45	SE	0-2	105	Soloneț calcaric salinic gleic	Fir de vale	Unifoma	
25		255	1,62	SE	0-2	105	Soloneț calcaric salinic gleic	Fir de vale	Unifoma	

26		256	0,43	SE	0-2	105	Soloneț calcaric salinic gleic	Fir de vale	Unifoma	
	Total 33		18,21							
27	36	271	0,12	NE	5-10	145-195	Faeoziom cambic	Versant neuniform lung	Slab neuniforma	
28		272	10,94	NE	5-10	145-195	Faeoziom cambic	Versant neuniform lung	Slab neuniforma	
29		296	6,28	NE	5-10	125-180	Faeoziom cambic	Versant neuniform lung	Slab neuniforma	
	Total 36		17,34							
30	37	300	13,93	-	0-2	114	Aluviosol calcaric	Ses aluvial	Unifoma	
31		301	29,72	-	0-2	114	Aluviosol calcaric	Ses aluvial	Unifoma	
32		303	0,20	-	0-2	114	Aluviosol calcaric	Ses aluvial	Unifoma	
33		304	1,51	-	0-2	114	Aluviosol calcaric	Ses aluvial	Unifoma	
	Total 37		45,36							
34	38	314	1,17	NE	2-5	125-135	Faeoziom calcaric	Versant uniform lung	Unifoma	
35		316	8,38	NE	2-5	125-135	Faeoziom calcaric	Versant uniform lung	Unifoma	
	Total 38		9,55							
	Total General		127,84							

3.3.Caracteristici geologice și pedologice

Din punct de vedere geologic teritoriul administrativ Mitoc se suprapune peste unitatea geostructurală a Platformei Moldovenești, alcătuită dintr-un soclu dur, precambrian, puternic cutat și metamorfozat și o cuvertură postproterozoică necutată.

Fundamentul Podișului Moldovei este constituit dintr-o serie de depozite sedimentare care aparțin paleozoicului, cretacicului mediu, miocenului, pliocenului și cuaternarului.

Depozitele siluriene sunt așezate discordant peste un fundament de șisturi cristaline precambriene cutate metamorfozate și străbătute de roci magmatice vechi.

Sarmațianul cu cele trei etaje ale sale (Volhinianul, Bessarabianul, Chersonianul), alcătuiesc cea mai mare parte din formațiunile pe care le întâlnim în zonă și sunt formate din: nisipuri, argile și marne, care au servit ca material parental.

Solurile s-au dezvoltat toate pe cuvertura postproterozoică (depozite volhiniene și cuaternare).

Depozitele volhiniene sunt alcătuite dintr-un complex de argile și marne cu alternanțe de nisipuri, la care se mai adaugă și unele orizonturi subțiri de gresii și prundișuri.

Cuaternarul este reprezentat prin depozite aluviale și prin transformarea „in situ” a depozitelor volhiniene.

Din punct de vedere litologic, s-au întâlnit doar roci sedimentare, ce au servit ca material pentru formarea solurilor. În cadrul arealului studiat se observă că predomină argilele și argilele salifere urmate de depozite loessoide, areale mai restrânse fiind ocupate de marne și depozite fluviatile.

Argilele sunt cele mai fine roci detritice ce se formează din transformarea diagenetică a mâlurilor și a nămolurilor din bazinele marine. În stare uscată au diferite culori datorate unor impurități de natură minerală și organică. Prin umezire culoarea se închide și devin plastice, această ultimă proprietate a lor favorizând fenomenele de alunecare pe versanți. Pe aceste depozite s-au format soluri de tipul cernoziomurilor, faeoziomurilor, gleiosolurilor, vertosolurilor și regosolurilor.

Depozitele salifere se diferențiază de argilele prezentate anterior printr-o cantitate sporită de săruri, au culoarea gălbui vinețiu albicios cu pete de reducere și oxidare.

Conținutul de carbonați este scăzut, iar dintre săruri domină sulfatii care se prezintă fie sub formă de vinișoare cu aspect viermiform, fie sub formă de aglomerări formate din cristale mici sau mari (creastă de cocoș).

Solurile formate pe aceste depozite sunt de tipul cernoziomuri și vertosoluri salinizate.

Depozitele löessoide au o origine mai recentă și sunt constituite dintr-un material de culoare gălbuie intens, sunt friabile, afânate, poroase, conțin argilă și carbonat de calciu sub formă de pseudomicelii sau concrețiuni.

Se întâlnesc atât depozite löessoide eluviale, acoperind în general platouri și versanți slab înclinați, cât și deluviale, care au suferit o acțiune de transport datorită diferiților agenți și ocupă versanții cu pante mari, accentuate. Solurile evolute întâlnite pe depozite löessoide sunt de tipul cernoziomurilor și faeoziomurilor.

Depozitele aluviale sunt depozite actuale depuse în mod succesiv în lunci și pe fire de vale, care acoperă pe adâncimi variabile depozitele de argilă.

Solurile evolute pe aceste depozite sunt în general impermeabile, gleizate, salinizate, reci și sunt de tipul aluviosolurilor și gleiosolurilor.

1. Bonitarea terenurilor

43

1.1. Bonitarea naturală

Lucrarea de bonitare a terenurilor, este o operațiune complexă de cunoaștere aprofundată a condițiilor de creștere și dezvoltare (rodire) a plantelor, prin care se realizează determinarea claselor de favorabilitate a acestor condiții și a claselor de pretabilitate pentru anumite folosințe și culturi, printr-un sistem de indicatori tehnici și note de bonitare pentru:

- Pajiști - pășuni și fânețe;
- Pomi - măr, păr, prun, cireș-vișin, cais și piersic;
- Vie - vie pentru vin și vie pentru masă;
- Arabil - grâu, orz, porumb, floarea soarelui, cartof, soia, mazăre-fasole, in pentru ulei, in pentru fuior, cânepă, lucernă, trifoi și legume.

Deoarece capacitatea de producție a terenurilor este influențată pe lângă factorii naturali și de cei antropici, bonitarea terenurilor trebuie să reflecte acest lucru.

În primul caz este vorba de bonitarea pentru condițiile naturale iar în cel de al doilea caz, de potențarea notelor de bonitare prin aplicarea lucrărilor de îmbunătățiri funciare funcționale în teritoriu și a unor tehnologii curente de ameliorare.

Din cele prezentate, reiese că prognozarea agroeconomică a producției agricole beneficiază de o informație ce asigură valorificarea integrală a resurselor funciare, dând posibilitatea stabilirii celor mai adecvate structuri a folosințelor, cul-turilor și a unor tehnologii pentru fiecare categorie de teren.

În acest scop a fost necesar ca pe baza topografică existentă (hărți scara.1:5.000 prevăzute cu planimetrie și nivelment), să se delimiteze și să se caracterizeze, sub aspectul factorilor naturali, fiecare areal de teren. Aceasta s-a realizat prin delimitarea grafică și caracterizarea parametrică a unităților de teritoriu ecologic omogen (T.E.O.).

Harta cu unitățile de teritoriu ecologic omogen (T.E.O.), s-a elaborat având ca bază, condițiile de relief, hidrologie, climă, sol și indicatori antropici.

1.2. Indicatori de caracterizare ecologică

Indicatori de caracterizare ecologică au fost înregistrați în tabelele legendă de caracterizare fizico-geografică și pedologică.

1) Indicatori de relief și climă:

- formele principale de relief;
- clasele de temperatură medie anuală necorectată;
- clasele de temperatură medie anuală corectată;
- clasele de precipitații medii anuale necorectate;

- clasele de precipitații medii anuale corectate;
- zone, clase și subclase de bilanț hidroclimatic mediu anual;
- clase de neuniformitate a teritoriului.

2) Indicatori divizori de unitate de sol:

- caracteristici particulare ale solului;
- grade de gleizare a solului;
- grade de stagnogleizare a solului;
- clase de adâncime a apariției carbonaților;
- clase de grosime a solului până la roca compactă;
- grade de eroziune în suprafață;
- grupe de materiale parentale, roci parentale și roci subiacente;
- clase granulometrice simplificate;
- grupe de clase și clase de conținut de schelet;
- categorii și subcategorii de folosință;
- tipuri de poluare a solurilor;
- gradul de poluare.

3) Indicatori divizori de unități de teren:

- elemente ale formelor principale de relief;
- forme de mezo și microrelief;
- grupe și clase de pantă a terenului;
- clase de expoziție a terenului;
- gradul de acoperire a terenurilor cu bolovani sau stânci; stufăriș, arborete, mușuroaie sau popândaci;
- categorii de eroziune în adâncime;
- clase de adâncime a nivelului de ape pedofreatice sau freatice;
- clase de inundabilitate a terenului prin revărsare.

4) Indicatori de caracterizare a unităților de sol

4.1). indicatori de caracterizare fizică:

48

- clase de porozitate totală;

- clase de permeabilitate.

4.2) indicatori de caracterizare chimică:

- clase de conținut de carbonat de calciu total;

- clase de reacție a solului;

- clase de aluminiu schimbabil;

- clase de saturație în baze;

- clase de conținut de materie organică (humus).

De asemenea s-au mai folosit indicatori ecopedologici suplimentari, indicatori pedomorfologici și indicatori ecopedologici.

Modul de întocmire a hărților T.E.O. (teritoriu ecologic omogen), respectiv constituirea, delimitarea și caracterizarea acestora, s-a făcut prin procedeul realizării unei singure hărți și anume cea cu arealele cartografice delimitate pe baza indicatorilor menționați mai sus, care s-au suprapus peste baza topografică cu elemente de planimetrie și nivelment.

Numerotarea unităților T.E.O. simple s-a făcut de la 1 la 7, ordonarea făcându-se după lista de soluri din SRTS (I.C.P.A.-2012), împreună cu ceilalți indicatori divizori de T.E.O. Când unul și același T.E.O. se regăsește pe plan în mai multe areale cartografice, acestea poartă numere sub formă de fracție, cu numărul de T.E.O. la numărător și un număr de repetiție al TEO-ului la numitor.

La bonitarea terenurilor pentru condiții naturale, indicatorii participă la stabilirea notei de bonitare, printr-un coeficient care variază între 0 și 1, după cum însușirea respectivă este nefavorabilă sau optimă pentru exigențele folosinței sau plantei luate în considerare.

Pentru circa jumătate din numărul acestor indicatori este prevăzută o singură serie de coeficienți, iar pentru cealaltă jumătate sunt prevăzute mai multe serii de coeficienți legați de interdependența acestora cu alți indicatori. Astfel pentru precipitații medii anuale seria coeficienților variază în raport cu permeabilitatea solului și panta terenului, gleizarea în raport cu amenajarea terenului (drenat prin amenajare sau nedrenat), porozitatea și gradul de tasare în raport cu densitatea aparentă, etc.

1.3. Notele de bonitare naturală

Calcularea notelor de bonitare pe folosințele actuale, s-a realizat pe baza metodologiei de bonitare în vigoare. Nota de bonitare naturală se exprimă în puncte de la 1 la 100, pentru fiecare teritoriu ecologic omogen și pentru categoria de folosință existentă oficial în momentul executării lucrării de bonitare. Pentru stabilirea notelor de bonitare medii pe categorii de folosință au fost respectate prevederile ordinului 278/2011, respectiv pentru arabil pe baza notelor de la 8 culturi cu reprezentativitate, ca medie aritmetică, pentru livadă se iau notele de la măr și păr, la care se adaugă după caz nota de la cireș, piersic sau cais.

Favorabilitatea terenurilor.

A fost stabilită în funcție de valoarea notei de bonitare naturală, prin încadrarea fiecărei note de bonitare în intervalul claselor de favorabilitate. Aceste clase au fost stabilite pe intervalul a 10 puncte fiecare, clasa I-a având intervalul de la 91 la 100 puncte și clasa a X-a având intervalul de la 0 la 10 puncte. Din prelucrarea datelor în calculator au fost obținute note de bonitare pe folosințe și culturi iar datele referitoare la suprafețe au fost repartizate pe TEO-uri și în cadrul acestora pe folosințe.

Clasele de calitate din teritoriu.

Starea de calitate s-a făcut după notele de bonitare naturală, calculate la nivel de teritoriu ecologic omogen, prin gruparea notelor pe intervale de 20 puncte de bonitare. Pe baza acestor note pentru teritoriul administrativ Vlăsinești a fost întocmită situația claselor de calitate a terenurilor, pe folosințele actuale.

Pentru pășuni – întâlnim în teritoriu de la clasa IV-a până la clasa a-V-a de calitate și anume:

Clasa a-III-a. terenuri cu pășuni de calitate medie – grupează suprafețele cu nota de bonitare între 41 – 60 puncte. Ocupă suprafața de 112.70 ha, cu nota de bonitare de 58 puncte, reprezentând 10.7 % din suprafața pășunilor.

Clasa a-IV-a. terenuri cu pășuni de calitate slabă – grupează suprafețele cu nota de bonitare între 21 – 40 puncte. Ocupă suprafața de 87.46 ha, cu nota de bonitare de 28 puncte, reprezentând 68.4 % din suprafața totală a pășunilor.

Clasa a-V-a. terenuri cu pășuni de calitate foarte slabă – grupează suprafețele cu nota de bonitare între 0 – 20 puncte. Ocupă suprafața de 40.38 ha, cu nota de bonitare de 12 puncte, reprezentând 31.6 % din suprafața totală a pășunilor.

1.4. Gruparea terenurilor în clase de pretabilitate pentru pajiști

În vederea elaborării proiectelor de sistematizare și organizare a teritoriului și de dezvoltare a producției agricole este necesară gruparea unităților de teren în raport cu natura și intensitatea factorilor restrictivi și cu pretabilitatea pe folosințele efective în clase, subclase, grupe și subgrupe. Restricțiile sunt de natură climatică, edafică, de relief sau de drenaj și se referă atât la condițiile existente pe fiecare unitate teritorială de sol, care diminuează direct producția, cât și la pericolul apariției prin exploatare a unor degradări specifice, care produc practic aceleași efecte. Din cunoașterea naturii și intensității factorilor restrictivi și a pericolelor de degradare a solului rezultă cerințele ameliorative și măsurile necesare optimizării producției și exploatațiilor agricole. Unele din aceste restricții sunt ameliorabile, altele au caracter absolut, fiind neameliorabile (clima, volum edafic, etc.)

47

În funcție de natura și intensitatea cu care acționează în teritoriu acești factori, terenurile agricole se împart în șase clase de pretabilitate care se notează cu cifre romane de la I-VI, cu următoarea semnificație:

Clasa I – terenuri cu pretabilitate foarte bună pentru culturile de câmp, fără nici o restricție; pot fi cultivate fără aplicarea unor măsuri de prevenire a degradării sau de ameliorare a solului (cu producții foarte bune).

Clasa a-II-a – terenuri cu pretabilitate bună, cu limitări reduse; pericolul de degradare a solului sau deficiențele existente pot fi înlăturate prin tehnologii de cultură curente sau măsuri ameliorative la îndemâna fermierului (asigură producții bune).

Clasa a-III-a – terenuri cu pretabilitate mijlocie, cu limitări moderate, care reduc gama culturilor agricole și necesită uneori doar măsuri de ameliorare, pentru prevenirea degradărilor, alteori măsuri de amenajare sau ameliorare, din fonduri de investiție (asigură producții mijlocii, în condiții de neamenajare).

Clasa a-IV-a – terenuri cu pretabilitate slabă (marginale) cu limitări severe, care determină diminuări sistematice, apreciabile de recolte la culturile de câmp; pentru asigurarea unor recolte sigure, necesită măsuri intensive de amenajare și/sau ameliorare.

Clasa a-V-a – terenuri cu limitări foarte severe, nepretabile în condiții de neamenajare, nici pentru culturile de câmp, nici pentru livezi și vii; pentru a fi luate în cultură necesită măsuri de amenajare și ameliorare speciale, complexe, intensive; prin amenajare, ele pot fi trecute la diverse folosințe superioare, după cum urmează:

- VA – pot fi trecute într-o clasă superioară de pretabilitate pentru arabil (sau oricare altă folosință, dacă condițiile climatice sunt favorabile);

- VL – pot fi folosite ca livezi (dacă sunt condiții climatice favorabile);

- VV – pot fi folosite ca vii (dacă sunt condiții climatice favorabile);

(Clasa efectivă de pretabilitate la livezi sau vii se poate stabili printr-un studiu special; se subînțelege faptul că oricare din categoriile de terenuri de mai sus poate fi folosită ca fâneață, pășune sau pădure).

Clasa a-VI-a – terenuri cu limitări extrem de severe, care nu pot fi folosite pentru culturi de câmp sau plantații vitipomicole, fiind improprie pentru folosințele agricole.

Pretabilitatea terenurilor pentru pajiști

Clasa de pretabilitate a fost stabilită în funcție de intensitatea cea mai mare a unei restricții și a fost notată cu cifre romane. În teritoriu au fost separate clasele de pretabilitate a II-a și a V-a.

Factorii limitativi care au impus încadrarea terenurilor pe clase de pretabilitate au fost notați cu litere majuscule, cu următoarea semnificație:

- D – limitări date de precipitații;
- S – limitări date de salinizare;
- T – limitări date de gradul de tasare al solului;
- P – limitări impuse de panta terenului;
- E – limitări date de eroziunea de suprafață;
- F – limitări date de natura alunecrilor de teren;
- U – limitări impuse de gradul de neuniformitate a terenurilor;
- Q – limitări date de excesul de umiditate de natură freatică;
- C – limitări date de textura fină.

Grupa de pretabilitate este dată de intensitatea limitărilor și apare notată cu indici, de la 2-4, după cum urmează:

- 2 – limitări cu intensitate redusă;
- 3 – limitări cu intensitate moderată;
- 4 – limitări cu intensitate severă.

Cele 2 clase de pretabilitate din teritoriu sunt prezentate în continuare.

Clasa a II a .Pajiști cu limitări slabe se extind pe 87.46 ha, adică 68 % din pajiștile teritoriului. Factorii limitativi, în funcție de care s-a facut încadrarea terenurilor la această clasă, sunt reprezentați de:

- D – limitări date de precipitații;
- S – limitări date de salinizare;
- T – limitări date de gradul de tasare al solului;
- P – limitări impuse de panta terenului;
- E – limitări date de eroziunea de suprafață;
- F – limitări date de natura alunecrilor de teren;
- U – limitări impuse de gradul de neuniformitate a terenurilor;
- Q – limitări date de excesul de umiditate de natură freatică;
- C – limitări date de textura fină.

Formula de pretabilitate grupează adesea mai mulți factori din cei enumerați mai sus, toți dintre din acești factori având limitări slabe pentru folosința pajiște.

Clasa a IV a .Pajisti cu limitări severe se extind pe 19.31 ha, adică 15 % din pajiștile teritoriului. Factorii limitativi, în funcție de care s-a făcut încadrarea terenurilor la această clasă, sunt reprezentați de:

- D – limitări date de precipitații;
- S – limitări date de salinizare;
- T – limitări date de gradul de tasare al solului;
- P – limitări impuse de panta terenului;
- E – limitări date de eroziunea de suprafață;
- F – limitări date de natura alunecrilor de teren;
- U – limitări impuse de gradul de neuniformitate a terenurilor;
- Q – limitări date de excesul de umiditate de natură freatică;
- C – limitări date de textura fină.

Formula de pretabilitate grupează adesea mai mulți factori din cei enumerați mai sus, toți dintre din acești factori având limitări severe pentru folosința pajiște.

Clasa a V a .Pajisti cu limitări foarte severe se extind pe 21.07 ha, adică 17 % din pajiștile teritoriului. Factorii limitativi, în funcție de care s-a făcut încadrarea terenurilor la această clasă, sunt reprezentați de:

- D – limitări date de precipitații;
- S – limitări date de salinizare;
- T – limitări date de gradul de tasare al solului;
- P – limitări impuse de panta terenului;
- E – limitări date de eroziunea de suprafață;
- F – limitări date de natura alunecrilor de teren;
- U – limitări impuse de gradul de neuniformitate a terenurilor;
- Q – limitări date de excesul de umiditate de natură freatică;
- C – limitări date de textura fină.

50

Formula de preabilitate grupează adesea mai mulți factori din cei enumerați mai sus, toți dintre din acești factori având limitări severe pentru folosința pajiște.

Tabel nr. 3.1. Evidența suprafețelor pe categorii de folosință												
S. total (ha)		S. Cartata (ha)		Din care								
				A	Ps	F	Vh	L	Nr.	Hb	Pd	
127.84		127.84	0	127.84	0	0	0	0	0	0	0	0

Tabel 3.2. Fisa de planimetrare

Nr. US		1		2		3		4		5		6		7	
Nr. TEO		1		2		3		4		5		6		7	
Nr. trup planimetrare	1	P	3.5	P	44.29	P	24.38	P	13.8	P	15.81	P	0.18	P	20.89
	2														
	3														
	4														
	5														
TEO Total ha		A		A		A		A		A		A		A	
		P	3.5	P	44.29	P	24.38	P	13.8	P	15.81	P	0.18	P	20.89
		F		F		F		F		F		F		F	
		V		V		V		V		V		V		V	
		L		L		L		L		L		L		L	

		N		N		N		N		N		N		N	
		T	3.5	T	44.29	T	24.38	T	13.8	T	15.81	T	0.18	T	20.89
US Total ha	Subtip	ka		ka		cb		ka		ss		ka ss		ka gc ss	
	Tip	RS		AS		FZ		VS		VS		SN			
	Clasa	PRO		CER		VER		SAL							

Tabel 3.3. Evidența terenurilor agricole pe tipuri de sol

S.Totala		S. Cartata		Din care, pe tipuri de soluri																													
ha		ha/%		LS	RS	PS	AS	KZ	CZ	FZ	RZ	NS	HS	EC	DC	EL	LV	PL	AL	EP	PD	VS	PE	AN	SG	GS	LM	SC	SN	TB	AT	TT	
127.84		127.84			3.5		44.29			38.18												15.81								21.07			
			100		2.7		38.6			29.9												12.4								16.4			

Tabel 3.4. Încadrarea terenului agricol pe folosințe în clase de calitate după nota de bonitare medie

Nr. crt.	Categ. De Fol.	Clasa de calitate										Incadrarea medie pe comuna				
		I		II		III		IV		V		Ha	Clasa	Nota		
1	Arabil	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Pasuni	-	-	-	-	-	-	87.46	28	40.38	12	127.84	V	19		

Tabel 3.6. Încadrarea TEO – urilor în clase de calitate după nota de bonitare - pășuni

Nr. U.S.	S. U.S.	Nr. T.E.O.	Clase de calitate											
			I			II			III			IV		
			ha	nota		ha	nota		ha	nota		ha	nota	
1		3,50	-	-		-	-		-	-		-	3,50	19
2		49,29	-	-		-	-		-	-		49,29	30	-
3		24,38	-	-		-	-		-	-		24,38	30	-
4		13,80	-	-		-	-		-	-		13,80	24	-
5		15,81	-	-		-	-		-	-		-	15,81	18
6		0,18	-	-		-	-		-	-		-	0,18	5
7		20,89	-	-		-	-		-	-		-	20,89	3

Tabel 3.7. Notele de bonitare și clasele de favorabilitate pe culturi - arabii

Nr. T.E.O.	GR			OR			PB			FS			CT			SZ			SO			MF			Arabil		
	NB			ClisF			NB			NB			NB			NB			NB			NB			NB		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabel 3.8. Notele de bonitare și clasele de favorabilitate pe culturi – pășuni, fânețe.

Nr. T.E.O.	MR		PR		PN		CV/CS/PC		Livada		VV		VM		Vie		Ps		Fn	
	NB	ClSF	NB	ClSF	NB	ClSF	NB	ClSF	NB	ClSF	NB	ClSF	NB	ClSF	NB	ClSF	NB	ClSF	NB	ClSF
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	IX	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	VIII	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	VIII	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	VIII	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	IX	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	X	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	X	-	-

Tabel 3.9. Încadrarea TEO - urilor în clase de pretabilitate – pășuni și fânețe

INCADRAREA TEO-urilor IN CLASE DE PRETABILITATE PASUNI SI FANETE

Nr. T.E.O.	Suprafata pe clase de pretabilitate (ha)						Formula unit. de pretabilitate. Recomandari ameliorative
	I	II	III	IV	V	VI	
1					3,50	-	IV-RS_E4F4U2Q2_i3t2 Drenaj superficial Drenaj de adancime si Nivelare capitala Plantatii de protectie Fertilizare radicala

2		49,29							II-AS_Q2_i3t2 Indiguiuri + Regularizari curs.de apa	-			
3		24,38							II-FZ_Q2_i3t2	-			
4		13,80							II-FZ_Q2_i3t2	-			
5									IV-VS_S4E2F2Q2C4_s41a41i3t2 Drenaj superficial Drenaj de adancime si Nivelare capitala Ameliorarea saraturilor Spalarea sarurilor Amendare cu gips Plantatii de protectie	-		15,81	
6									V-SN_S5T2E3C4_s51a51i3t2 Desecare de suprafata Ameliorarea saraturilor Spalarea sarurilor Amendare cu gips Fertilizare radicala	-		0,18	
7									IV-SN_S4E3Q4_s51a51i3t2 Desecare de suprafata si Drenaj de adancime Ameliorarea saraturilor Spalarea sarurilor	-		20,89	

Tabel 3.10. Formele de macro - relief

Supr. Agricola Cadastrata	Suprafata totala cartata	Munte	Deal/Podis fragm	Platou/Podis nefrag	Campie	Terasa	Lunca
		M	D	P	C	T	L
127.84	127.84	-	127.84	-	-	-	-
-	100%	-	100%	-	-	-	-

Tabel 3.11. Arii natural protejate

Supr. Agricola Cadastrata	Suprafata totala cartata	Arii nat. protejate	Din care (ha/%)
127.84	127.84	0	0/0%

Tabel 3.12. Microzone pedo - geoclimatice

Supr. Agricola Cadastrata	Suprafata totala cartata	Din care pe microzone (ha/%)	
		35/1	61/1
127.84	127.84	81 /63%	46.84/37%

Tabel 3.13. Terenuri cu soluri stagnogleizate

Supr. Agricola Cadastrata	Suprafata totala cartata	Supr. Afectata de stgnogleizare	Din care (ha/%)				
			slab	moderat	Puternic	F. puternic	Excesiv
127.84	127.84	0	-	-	-	-	-
-	100%	0%	-	-	-	-	-

Tabel 3.14. Terenuri cu soluri gleizate

Supr. Agricola Cadastrata	Suprafata totala cartata	Supr. Afectata de gleizare	Din care (ha/%)				
			slab	moderat	Puternic	F. puternic	Excesiv
127.84	127.84	20.89	-	-	-	20.89	
	100%	16.3%	%	%	%	100%	%

Tabel 3.15. Terenuri cu soluri afectate de procese de alunecare

Supr. Agricola Cadastrata	Suprafata totala cartata	Supr. Afectata de alunecari	Din care (ha/%)				
			In brazde	In valuri	Cu movile	curgatoare	prabusiri
127.84	127.84	20		20			
	100%	16%	%	100%	%	%	%

Tabel 3.16. Terenuri cu soluri afectate de inundabilitate

Supr. Agricola Cadastrata	Suprafata totala cartata	Supr. inundabila	Din care (ha/%)		
			rar	frecvent	F. Frecvent
127.84	127.84	44.29	44.29		
	100	38.6%	100%	%	%

Tabel 3.17. Terenuri cu soluri afectate de eroziune prin apă

Supr. Agricola Cadastrata	Suprafata totala cartata	Supr. Afectata de eroziune prin apa	Din care erodate prin apa(ha/%)				
			slab	moderat	Puternic	F. puternic	Excesiv
127.84	127.84	54.2	15.81	13.8	20.89		3.7
	100	42%	29%	25%	39%		7%

Tabel 3.18. Terenuri cu soluri afectate de eroziune în adâncime

Supr. Agricolă Cadastrată	Suprafața totală cartată	Supr. Afectată de eroziune în adâncime	Din care erodate pe forme de eroziune (ha/%)		
			Siroiri/rigole	ogase	ravene
127.84	127.84	24.38	-	20.89	3.5
	100%	19%	%	86	14

Tabel 3.19. Terenuri cu soluri afectate de poluare

Supr. Agricolă Cadastrată	Suprafața totală cartată	Supr. poluată	Din care poluate cu (ha/%)
127.84	127.84	0	-
-	100%	0%	-%

Tabel 3.20. Reacția solurilor

REACTIE (pH) IN SUSPENSIE APOASA															
S total	S cartat	Puternic acida		Moderat acida		Slab acida		Neutra		slab alcalina		Moderat alcalina		Puternic Alcalina	
		<5.0		5.01 - 5.80		5.81-6.80		6.81-7.20		7.21-8.40		8.41-9.00		>9.00	
		ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
127,84	127,84	0,00	0,00	0,00	0,00	11,27	8,82	26,39	20,64	90,18	70,54	0,00	0,00	0,00	0,00

Tabel 3.21. Conținutul de humus al solurilor

		Din care																	
S total	S cartat	Extrem de mica <=0.6			Foarte mica <=1.3			Mica <=3			Mijlocie <=6.5			Mare <=10.5			F. Mare >10.5		
ha	ha	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%		
127,84	127,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,15	36,88	80,69	63,12	0,00	0,00	0,00	0,00		

Tabel 3.22. Conținutul de azot al solurilor

		Din care													
S total	S cartat	Foarte slaba <1.0			Slaba 1.1-2.0			Mijlocie 2.1-4.0			Mare 4.1-6.0			Foarte mare >6	
ha	ha	ha	%		ha	%		ha	%		ha	%		ha	%

127,84	127,84	0,00	0,00	0,00	7,43	5,81	9,54	7,46	110,87	86,72
--------	--------	------	------	------	------	------	------	------	--------	-------

Tabel 3.23. Conținutul de fosfor mobil al solurilor

S total	S cartat	Din care									
		F. mica <8.0		Mica 8.1-18.0		Mijlocie 18.1-36.0		Mare 36.1 - 72.0		Foarte mare >72	
		ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
127,84	127,84	36,99	28,94	54,85	42,90	26,00	20,34	10,00	7,82	0,00	0,00

Tabel 3.24 Asigurarea solurilor cu potasiu mobil (Kppm in 0-20cm)

S total	S cartat	Din care							
		F. mica <66.0		Mijlocie 66 - 132		Mare 132.1- 200		Foarte mare >200	
		ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
127,84	127,84	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	7,82	117,84	92,18



Capitolul IV

VEGETATIA

Tipuri de de pajiste UAT MITOC

Descrierea tipurilor de pajiste in comuna Mitoc. Suprafetele de pajisti care se intind pe teritoriul comunei Mitoc sint cele caracteristice solurilor de tip alcaline si saline caracteristic in lunca Prutului. Pe aceste pajisti intilnim urmatoarele specii de graminee perene: Festuca rupicola (paius de silvostepa), care este o planta cu deasa, 20-30cm inaltime si rezistenta la ger seceta si pasunat cu o productivitate mica si indice de calitate 2; Festuca pseudovina (paiusul oilor), care este o planta cu tufa deasa de 20-30 cm, rezistenta la seceta si pasunat cu o productivitate mica si indice de calitate 1. Festuca valesiaca (paius stepic). Cu tufa deasa, de 20-30 cm, foarte rezistenta la seceta si timpurie cu productivitate mica si indice de calitate 1. Stipa sp. (colilie) cu tufa deasa, 50-80 cm, rezistenta la uscaciune cu productivitate mica si indice de calitate 1. Agrostis tenuis (iarba cimpului) cu tufa rara, timpuriu si foarte rezistent la seceta, cu productivitate mijlocie si indice de calitate 3. Poa bulbosa (firuta cu bulbi) tufa rara, 10-20 cm rezistenta la seceta cu productivitate slaba si indice de calitate 3. Phleum pratense (timoftica) cu tufa rara, 60-120cm, sensibil la seceta cu productivitate foarte mare si indice de calitate 5, precum si Teposica - Nardus stricta.

In cazul pasunatului pe timp umed, acoperirea solului cu vegetatie se reduce de la 93% pina la 63% pe o pasune acoperita cu o vegetatie de Festuca (PAIUS) si avem o reducere de la 74% la 42% la o pajiste acoperita de Bothriochloa ischaemum (BARBOASA). Pagubele cele mai mici se inregistreaza in varianta pasunatului rational unde acoperirea s-a redus cu 3% pe pasunea de Festuca si cu 2% pe pasunea de Bothriochloa ischaemum.

-Dintre leguminoase intilnite sint trifoiul rosu (Trifolium repens (alb)) cu talia de 50-60cm, sensibil la ger si ger si otavesc puternic dupa coasa si pasunat cu o productivitate foarte mare si indice de calitate 5 si Ghizdei-Lotus corniculatus, precum si Sparceta-Onobrichis vicifolia.

-De-a lungul rului Prut mai intilnim vegetatie hidrofila reprezentata de Stuf (Phragmites australis) de Rogoz (Papura) si alte plante.

Capitolu 5

Relevu sintetic general al pajistilor persoanelor fizice si juridice din localitatea MITOC –127,84 ha

Nr. crt.	Specia (denumire științifică și populară)	IC	PC%	PCXIC
	GRAMINEE	-	59	-
1	Festuca valesiaca (păiuș stepic)	2	20	40
2	Festuca rubra(paius rosu)	3	10	30
3	Festuca pratensis- de livada	5	10	50
4	Botriochloa ischemum(barboasa)	0	2	0
5	Agropyrum repens(pir tiritor)	2	2	4
6	Poa bulbosa(firuta cu bulbi)	3	7	21
7	Lolium perene(raigras englez)	5	2	10
8	Nardus stricta(teposica)	0	4	0
9	Agrostis tenuis(iarba cimpului)	3	2	6
	Leguminoase	-	15	-
1	Tryfolium repens(trifoi alb)	5	3	15
2	Lotus corniculatus(ghizdei)	4	3	12
3	Lathyrus odoratus (oresnita)	4	2	8
4	Medicago sp.(lucerna)	5	2	10
5	Onobricys vicifolia(sparceta)	4	2	8
6	Tryfolium hbridum(trifoi corcit)	4	3	12
	SPECII DIN ALTE FAMILII BOTANICE	-	24	
1	Cardia drapa(urda vacii)	0	2	0
2	Xantium strumarium (cornuți)	0	1	0

3	<i>Symphytum officinale</i> (tataneasa)	0	1	0
4	<i>Convolvulus arvensis</i> (Volbura	1	2	2
5	<i>Galium verum</i> (sinziana)	0	1	0
6	<i>Juncus conglomeratus</i> -pipirig	0	1	0
7	<i>Cichorium intybus</i> (cicoare)	1	1	1
8	<i>Achillea millefolium</i> (coada șoricelului)	2	2	4
9	<i>Traxacum officinale</i> (păpădie)	3	1	3
10	<i>Dipsacus laciniatus</i> . (Varga ciobanului)	0	1	0
11	<i>Euphorbia cyparissias</i> (laptele ciinelui)	0	1	0
12	<i>Rumex crispus</i> (dragavei , limba boului, stevie)	0	1	0
13	<i>Thymus montanus</i> (cimbrisor)	1	1	1
14	<i>Capsella bursa pastoris</i> (traista ciobanului)	0	1	0
15	<i>Ranunculus acer</i> (piciorul cocoșului)	0	1	0
16	<i>Plantago media</i> (patlagina)	2	1	2
17	<i>Carduus achantoides</i> (scaiete , spin)	0	1	0
18	<i>Delphinium consolida</i> (nemtisor de cimp)	0	1	0
19	<i>Potentilla recta</i> (coada racului)	0	1	0
20	<i>Daucus carota</i> (morcov salbatic)	0	1	0
21	<i>Eryngium campestre</i> (spin albastru , ciulin)	0	1	0
	VALOARE PASTORALA 48			

Din analiza compoziției floristice reiese un număr ridicat de specii, respectiv 36 specii, din care 9 graminee, 6 leguminoase, 21 specii din alte familii botanice Valoarea pastorală calculată pentru pajistea Mitoc - este de 41, ceea ce indică o valoare pastorală slabă spre mijlocie a pajisti, iar gradul de acoperire 91 % .

Trupurile de pajiște din localitatea MITOC sunt dominate de speciile *Festuca valesiaca*(paius stepic) și *Festuca pseudovina*.(păișul oilor). Pasunatul abuziv determină o participare redusă a leguminoaselor în covorul vegetal, cele mai multe specii care alcătuiesc covorul vegetal fiind gramineele și cele din alte familii botanice. Vegetația arburistivă nu este o problemă pentru trupurile din amenajament fiind în procent destul de scăzut.

Cap 5 CADRUL DE AMENAJARE

5.1.Procedee de culegere a datelor

La elaborarea prezentului studiu s-au parcurs următoarele faze:

A. Faza de teren – executată în 2018, perioadă în care s-au recoltat 26 probe de sol, care au fost ambalate în cutii numerotate.

B. Faza de laborator – efectuată în cadrul laboratorului O.S.P.A. Botoșani. Probele recoltate au fost condiționate, mojarate, după care s-au făcut următoarele determinări:

1. Analize de serie mare efectuate la toate probele de sol:

reacția solului (pH) în suspensie apoasă determinat potențimetric cu un cuplu de electrozi de sticlă – calomel;

conținutul de fosfor mobil (P – Al) determinat prin metoda Egner – Domingo în extract de acetat lactat de amoniu;

conținutul de potasiu mobil (K – Al) determinat în aceeași soluție extractivă ca și fosforul mobil.

2. Analize de serie mică

– la aproximativ 10% din probele de sol cu pH mai mic de 5,8, s-a determinat suma bazelor schimbabile și aciditatea hidrolitică prin metoda Kappen și gradul de saturație în baze, în vederea stabilirii dozelor de amendament.

$$V Ah = \frac{SB}{SB + Ah} \times 100$$

- la aproximativ 10 % din probele de sol recoltate din teritorii cu soluri neutre și alcaline cu valori ale pH mai mari de 7,5 se determină carbonații alcalino – pământoși prin metoda Scheibler;

-la 10% din probele alese, astfel încât să reprezinte principalele tipuri de sol din teritoriul cartat se determină conținutul de humus după metoda oximetrică.

Datele obținute se folosesc pentru calculul indicelui azot care servește la aprecierea gradului de asigurare cu azot al solului:

$$IN = \frac{\text{humus} VAh\%}{100}$$

68

Rezultatele analizelor de laborator sunt înscrise în buletinele de analiză a solului.

C. Faza de birou – cuprinde activitățile ce se execută în cadrul compartimentului agrochimie de la primirea buletinului de analiză și până la definitivarea lucrării. Pe baza datelor analitice, a condițiilor de climă și sol, a con-sumului specific de elemente nutritive, ținând cont de planta cultivată, producția propusă a se realiza și de însușirile agrochimice ale solului, s-a întocmit programul de fertilizare și amendare.

Analizând rezultatele obținute de laborator și ținând cont de criteriile de interpretare recomandate de I.C.P.A. București s-au întocmit situațiile sintetice pentru reacția solurilor, aprovizionarea cu fosfor și potasiu mobil.

Tabel 2 Parcelele de fertilizare - Comuna Mitoc

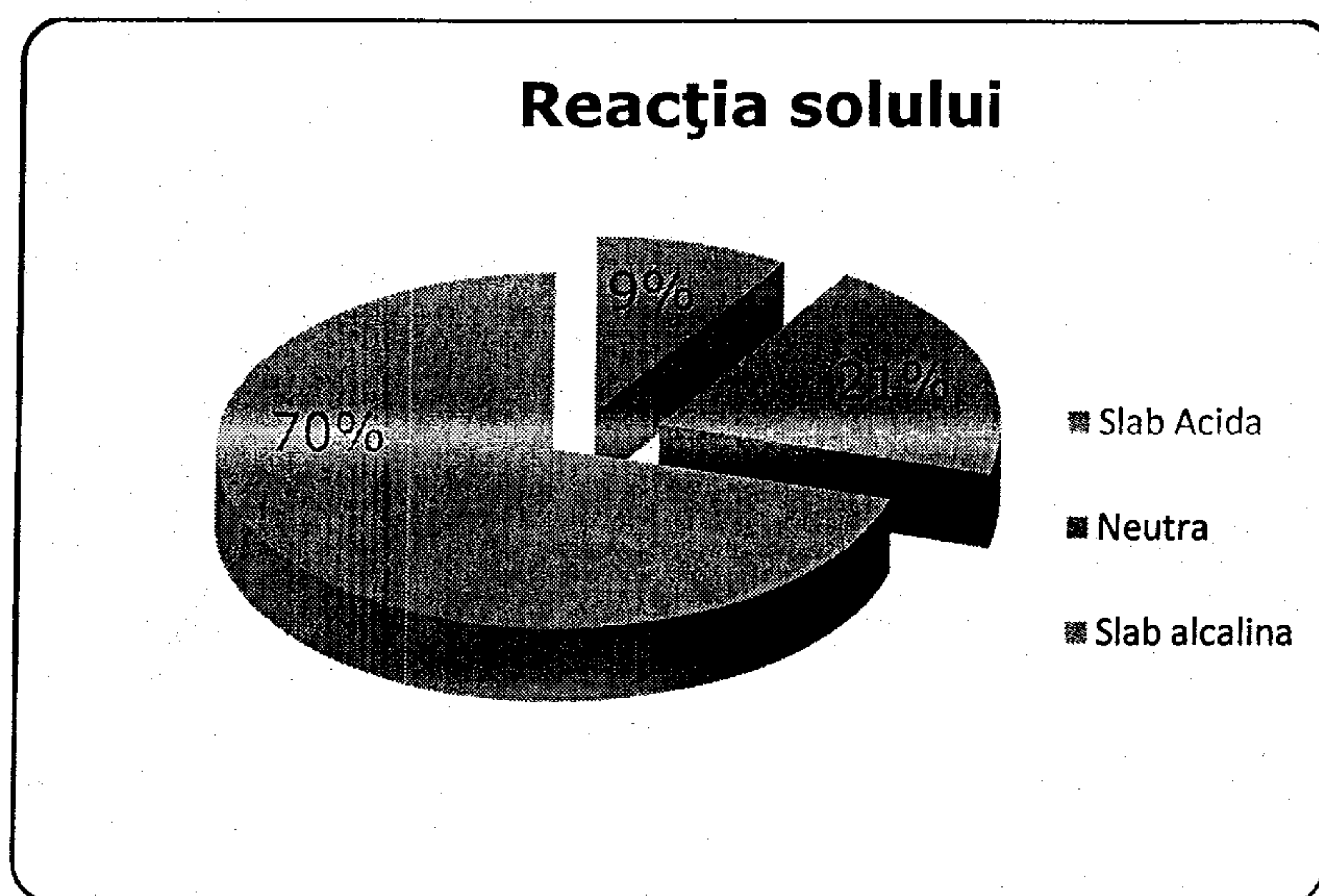
Teritoriul administrativ	Nr.parcelă de fertilizare	Suprafață (ha)
Mitoc	121	0,21
Mitoc	122	0,13
Mitoc	123	0,15
Mitoc	124	0,75
Mitoc	125	1,27
Mitoc	126	0,50
Mitoc	127	10,00
Mitoc	128	4,89
Mitoc	129	2,30
Mitoc	130	1,08
Mitoc	131	5,51
Mitoc	132	0,18
Mitoc	133	0,10
Mitoc	134	5,71
Mitoc	135	1,61
Mitoc	136	3,00

Mitoc	137	10,00
Mitoc	138	8,21
Mitoc	139	10,00
Mitoc	140	7,34
Mitoc	141	10,00
Mitoc	142	10,00
Mitoc	143	10,00
Mitoc	144	10,00
Mitoc	145	5,36
Mitoc	146	9,55

5.4 Fundamentarea amenajamentului pastoral

Din analiza situațiilor sintetice și a cartogramelor se desprind următoarele aprecieri:

5.4.1. Reacția solurilor



Pentru a crea condiții optime de dezvoltare a plantelor, este necesară cunoașterea reacției solului și a posibilităților de schimbare a reacției funcție de cerințele culturii respective. În general plantele se dezvoltă bine la o reacție slab acidă - neutră a solului cu un pH cuprins între 5.81 - 7.20.

Pe teritoriul studiat, din suprafața agricolă, 8,82% sunt soluri cu reacție slab acidă, 20,64% sunt soluri cu reacție neutră, 70,54% sunt soluri cu reacție slab alcalină,

Reacția slab acidă se suprapune pe parcelele de chimizare: 121, 125, 130, 134, 136.

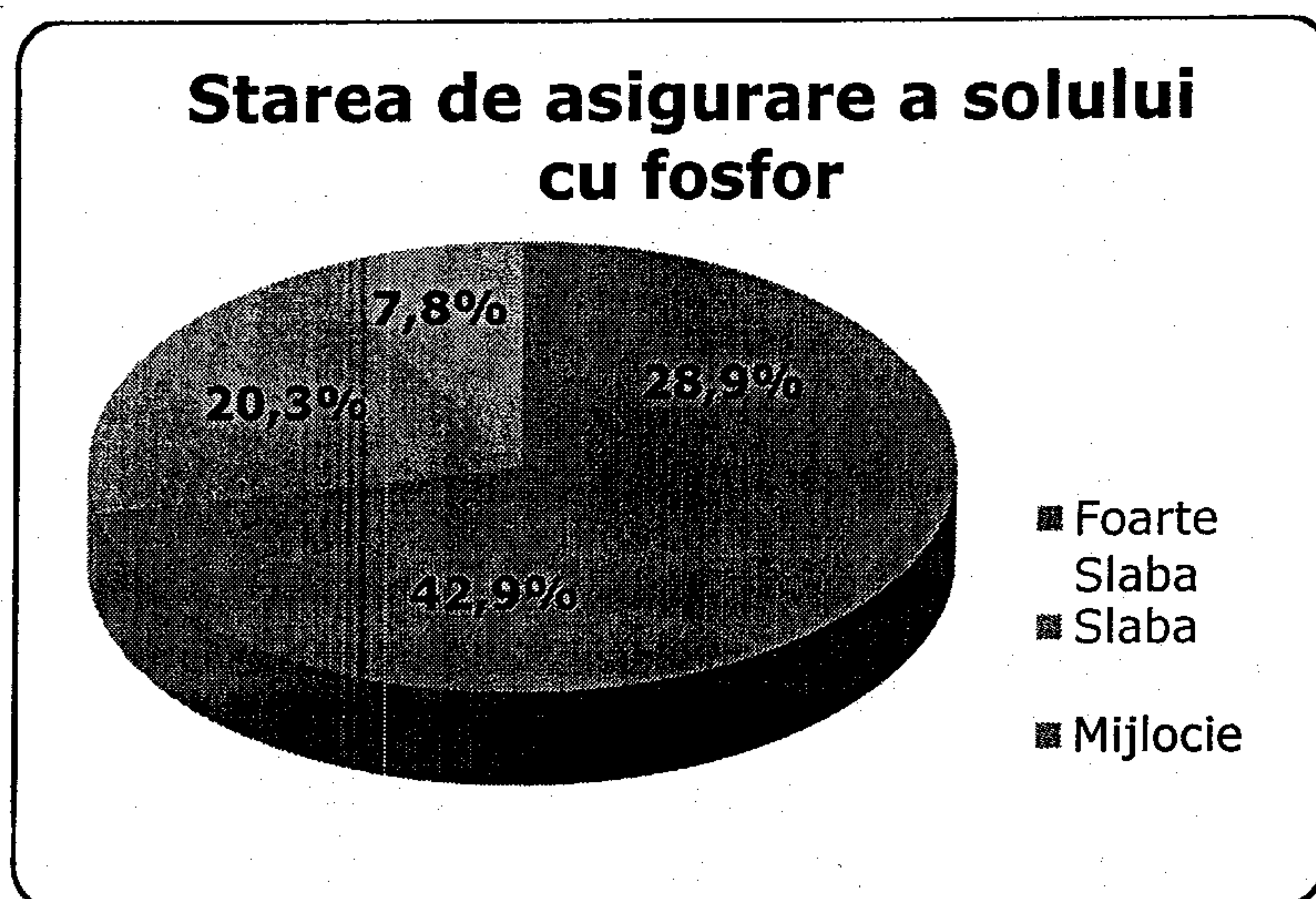
Reacția neutră se suprapune pe parcelele de chimizare: 122, 124, 131, 137, 144.

Reacția slab alcalină se suprapune pe parcelele de chimizare: 123, 126, 127, 128, 129, 132, 133, 135, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 145, 146. Pe întreg terenul agricol pe solurile cu reacție slab acidă, favorabilă majorității plantelor de cultură, se poate administra îngrășământ de orice tip fără a exista pericolul de acidifiere sau alcalizare.

Pe alte soluri cum ar fi solurile cu reacție alcalină recomandăm pentru a reduce o parte din alcalinitatea solului, administrarea de îngrășăminte chimice cu reacție fiziologică acidă: azotat de amoniu, sulfat de amoniu, 25:25:0.

Este necesar să se țină seama că îngrășămintele aplicate modifică în timp reacția și starea de saturare a solului cu elemente nutritive, cu urmări importante pentru recolte. De aceea se recomandă corelarea reacției solului cu reacția fiziologică a îngrășământului care se aplică.

5.4.2. Starea de aprovizionare cu fosfor mobil



Din analiza situației sintetice reiese că din suprafața agricolă studiată 28,93% sunt soluri foarte slab aprovizionate, 42,9% sunt soluri slab aprovizionate, 20,34% sunt soluri mediu aprovizionate, 7,82% sunt soluri bine aprovizionate, cu fosfor.

Aprovizionarea foarte slabă cu fosfor se suprapune pe parcelele de chimizare: 123, 124, 130, 133, 137, 139, 145, 146.

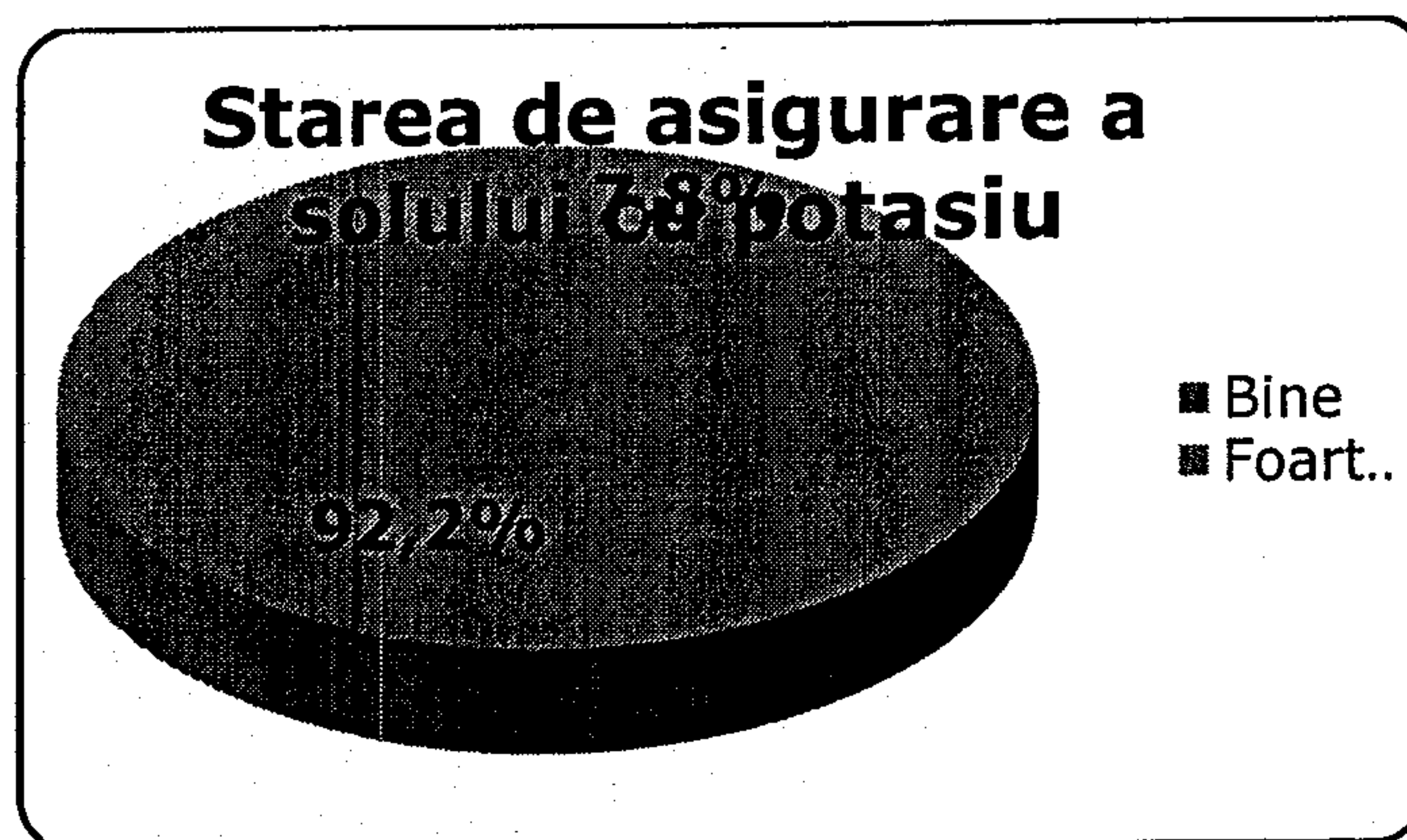
Aprovizionarea mijlocie cu fosfor se suprapune pe parcelele de chimizare: 126, 127, 131, 142.

Aprovizionarea bună cu fosfor se suprapune pe parcelele de chimizare: 143.

Cercetarea agrochimică a stabilit contribuția fosforului la obținerea de producții agricole ridicate și stabile. Totodată a evidențiat că cerințele nutritive adecvate obținerii unor nivele superioare de producție nu pot fi asigurate pe nici un tip de sol numai pe seama fosforului nativ, indiferent de conținutul acestuia, deci aplicarea sistematică de îngrășăminte cu fosfor constituie un deziderat important.

5.4.3. Starea de aprovizionare cu potasiu mobil

Din analiza situației sintetice reiese că din suprafața agricolă studiată 7,82% sunt soluri bine aprovizionate, 92,18% sunt soluri foarte bine aprovizionate, cu potasiu.



Aprovizionarea bună cu potasiu se suprapune pe parcelele de chimizare: 143.

Aprovizionarea foarte bună cu potasiu se suprapune pe parcelele de chimizare: 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 144, 145, 146.

5.4.4. Planul de aplicare a îngrășămintelor organice

În utilizarea gunoiului de grajd ca îngrășământ, momentul de aplicare pe terenul agricol este deosebit de important.

Perioadele când se aplică îngrășăminte organice trebuie stabilite în funcție de diferite condiții:

1) cât mai devreme posibil, în cadrul perioadei de vegetație, pentru a maximiza preluarea nutrienților de plante și a minimiza riscul poluării. În fiecare an, cel puțin jumătate din cantitatea de gunoi rezultată în timpul iernii, trebuie împrăștiată până la 1 iulie, iar restul până la 30 septembrie;

2) să fie evitată aplicarea lor în perioadele de extrasezon (în afara fazelor de vegetație activă), care variază în cadrul țării, depinzând de condițiile climatice locale, între lunile octombrie și februarie, perioada maximă fiind specifică pentru zonele umede și reci, în care sezonul de vegetație începe mai târziu. Sunt permise excepții de la această regulă generală, acolo unde, planul de management stabilește că împrăștierea îngrășămintelor organice se poate realiza de-a lungul perioadei de extrasezon, fără riscul de producere a poluării apelor sau unde sunt condiții meteorologice excepționale;

3) în anumite areale, în special pe soluri cu strat subțire calcaros, există pericol iminent de poluare a apelor subterane. În funcție de specificul local, întotdeauna acest pericol trebuie luat în considerare când se aplică îngrășăminte organice în astfel de areale cu risc ridicat;

4) condițiile meteorologice, starea solului și a resurselor de apă care fac inefficientă sau riscantă aplicarea îngrășămintelor organice pe teren și trebuie luate măsurile necesare pentru evitarea poluării apelor.

Gunoiul se administrează de regulă toamna, în condiții meteorologice favorabile, în special pe timp noros și cu vânt slab. Un alt element cu o deosebită importanță practică îl reprezintă condițiile de aplicare.

Calitatea lucrării solului la administrarea gunoiului de grajd se consideră a fi bună atunci când terenul este acoperit uniform, materialul administrat nu rămâne în agregate mai mari de 4 – 6 cm. Uniformitatea de împrăștiere, indiferent dacă această operație se efectuează manual sau mecanizat, trebuie să depășească 75%.

Distribuția îngrășămintelor organice pe suprafața solului este mai uniformă dacă materialul este cu umiditate moderată și dacă poate fi destrămat și mărunțit. Când gunoiul de grajd are umiditate mai mare, mai ales dacă este fără așternut sau așternutul nu este uniform amestecat cu dejecțiile, împrăștierea îngrășământului se face în bucăți mari, provocând concentrări pe anumite porțiuni de suprafață. Materialul mai umed se lipește de organele de lucru ale mașinii, înrăutățind și mai mult calitatea lucrării.

Pentru aplicarea mecanizată a îngrășămintelor organice solide – gunoi de grajd, de la platforme de fermentare sau fracția solidă după separarea dejecțiilor fluide – se folosesc mașini de aplicat gunoi de grajd. Cele mai multe tipuri de mașini sunt sub formă de remorcă tehnologică, cu transportor orizontal de alimentare pe podeaua benei, și cu organe de dislocare – mărunțire și distribuție a îngrășămintelor. Unele mașini au și organe de uniformizare a materialului, de exemplu rotoare cu degete. Organele de distribuție pot fi: rotor orizontal cu spiră elicoidală cu muchii dințate; rotor orizontal cu degete; mai multe rotoare verticale cu degete s.a. Încărcarea cu gunoi de grajd a benei mașinii poate fi făcută cu un încărcător cu furcă mecanică acționată hidraulic.

Atunci când aplicarea gunoiului se face mecanizat, materialul trebuie bine omogenizat în timpul încărcării, liber de impurități și corpuri străine (pietre, bulgări, deșeuri metalice, sârmă, etc.), iar statul de gunoi din buncărul mașinii de administrat să fie uniform ca grosime.

Eficiența gunoiului de grajd este mai mare dacă se administrează împreună cu îngrășămintele minerale, în special cu cele fosfatice. Aceasta permite reducerea dozelor cu 20 – 50 %, fără ca sporul de producție să scadă.

Nu toate îngrășămintele minerale se pot aplica împreună cu gunoiul de grajd. De exemplu, azotații de amoniu, calciu și sodiu, clorura de amoniu, ureea, zgura lui Thomas, nu se recomandă să fie aplicate împreună cu gunoiul de grajd. Sărurile potasice, naturale sau de sinteză, fosforitele superfosfatul și sulfatul de amoniu se pot administra împreună cu gunoiul de grajd.

În timpul administrării, trebuie evitat ca materialul administrat să ajungă în sursele de apă, în acest scop fiind necesar să se evite fertilizarea pe porțiuni de teren late de 5 – 6 m, aflate în imediata apropiere a canalelor, cursurilor de apă sau a altor mase de apă, să se aibă în vedere condițiile meteorologice și starea de umiditate a solului.

Descărcarea sau depozitarea gunoiului în apropierea surselor de apă; golirea sau depozitarea gunoiului în apropierea buncărelor și utilajelor de administrare a îngrășămintelor de orice fel în apele de suprafață sau în apropierea lor este interzisă, conducând la poluarea mediului și se sancționează potrivit legii.

Utilajele folosite la administrare trebuie să asigure reglarea precisă a normelor în intervalul 5 – 100 m³/ha, cu precizia de reglare a normei de 5 m³/ha în intervalul normei de 5 – 20 m³/ha și 10 m³/ha în intervalul normelor de 20 – 200 m³/ha.

Uniformitatea de administrare la suprafața solului, pe lățimea de lucru, trebuie să fie de peste 75%. Abaterea normei pe parcursul descărcării complete a unui rezervor plin trebuie să fie sub 15%.

Îngrășămintele trebuie să fie amestecate continuu în rezervor, în vede-rea omogenizării, atât în timpul transportului, cât înaintea și în timpul administrării.

Nu sunt permise zone neacoperite între trecerile alăturate sau pe zonele de întoarcere și nici zone de suprapunere, care pot fi astfel încărcate cu nitrați.

În nici un caz nu se vor efectua reparații sau alte operații, în afara celor tehnologice, dacă utilajul este încărcat parțial sau total.

Din construcție, aceste utilaje trebuie să permită curățarea rezervorului și a echipamentelor simplu și rapid și fără să permită producerea poluării mediului ambiant.

În vederea evitării tasării solului, utilajele respective trebuie să fie dotate cu anvelope cu balonaj mare, care vor asigura o presiune pe sol de cel mult $2,2 \text{ Kg/cm}^2$, atunci când sunt la încărcare la capacitatea maximă.

Cazuri specifice

Riscul de poluare cu nitrați a apelor de suprafață și subterane crește foarte mult în anumite situații de aplicare a îngrășămintelor – pe terenuri în pantă, inundate, înghețate sau acoperite cu zăpadă. Pe aceste terenuri fertilizarea cu azot trebuie făcută cu anumite precauții.

Pentru a reduce riscul de poluare a apelor subterane, îngrășămintele organice de la animale și alte deșeuri organice trebuie aplicate la o distanță de 50 m de izvoare, fântâni sau foraje din care se alimentează cu apă potabilă sau pentru uzul fermelor de animale. În anumite situații, această distanță trebuie să fie mai mare, în special dacă izvorul este pe pantă sau fântâna este puțin adâncă (la suprafață). Trebuie avute în vedere toate sursele de apă din vecinătatea terenului (proprietății). Aceste recomandări sunt obligatorii și în cazul depozitării temporare a îngrășămintelor organice pe câmp, care oricum trebuie să fie foarte limitată în timp.

Terenurile pe care se aplică îngrășămintele organice trebuie alese cu grijă, astfel încât să nu se producă băltiri sau scurgeri în cursuri de apă. Riscul de producere a scurgerilor de suprafață, pe un teren pe care s-a aplicat un îngrășământ organic, variază cu tipul de îngrășământ, fiind mai mare în condiții similare la cele sub formă lichidă. Îngrășămintele solide pot produce poluare numai în situația unor ploi abundente ce intervin imediat după aplicare. Îngrășămintele organice lichide, dacă nu sunt aplicate corect, pot produce poluare în mod direct. Orice ploaie intervenită curând după aplicarea lor va mări riscul de poluare.

Se va evita administrarea gunoiului, ca și a oricărui tip de îngrășământ, pe timp de ploaie, ninsoare și soare puternic, pe terenurile cu exces de apă sau acoperite cu zăpadă. În plus, față de cele arătate mai sus, nu se recomandă să fie aplicate dacă:

- *solul este puternic înghețat;*
- *solul este crăpat (fisurat) în adâncime, sau săpat în vederea instalării unor drenuri sau pentru a servi la depunerea unor materiale de umplutură;*

24

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

Aplicarea îngrășămintelor pe terenuri înclinate

Pe astfel de terenuri există un risc crescut al pierderilor de azot prin scurgeri de suprafață, care depind de o serie de factori cum sunt: panta terenului, caracteristicile solului (în special permeabilitatea pentru apă), sistemul de cultivare, amenajările anti erozionale și în mod deosebit, cantitatea de precipitații. Riscul este maxim când îngrășămintele sunt aplicate superficial și urmează o perioadă cu precipitații abundente.

Pe astfel de terenuri fertilizarea trebuie făcută numai prin încorporarea îngrășămintelor în sol și ținând cont de prognozele meteorologice (nu se aplică îngrășăminte, mai ales dejecții lichide, când sunt prognozate precipitații abundente).

Aplicarea îngrășămintelor pe terenuri saturate de apă, inundate, înghețate sau acoperite cu zăpadă

Pe soluri periodic saturate cu apă sau inundate, trebuie ales momentul de aplicare a îngrășămintelor atunci când solul are o umiditate corespunzătoare, evitându-se astfel pierderile de azot nitric cu apele de percolare și cu scurgerile, precum și pierderile prin denitrificare sub formă de azot elementar sau oxizi de azot.

Pe cât posibil, trebuie evitată aplicarea îngrășămintelor cu azot pe soluri în pantă, înghețate sau acoperite cu zăpadă, deoarece există riscul de spălare a nitraților la încălzirea vremii.

Aplicarea fertilizanților cu fosfor

Fosforul din îngrășămintele aplicate în sol are o mobilitate redusă, fiind în cea mai mare parte reținut în forme reversibil adsorbite de pe coloizii solului. Din acest motiv, aplicarea îngrășămintelor cu fosfor are mai puține restricții legate de protecția mediului. Probleme pot să apară pe soluri nisipoase, intens fosfatate, (prin infiltrație în apa freatică) și pe terenuri în pantă, susceptibile la eroziune, la care sunt posibile pierderi prin particulele de sol antrenate în scurgerile de suprafață, dacă îngrășămintele fosfatice au fost aplicate prin încorporare în primii 10 cm de la suprafața solului.

O mențiune specială trebuie făcută în legătură cu folosirea fosforitelor neactivate și activate. Acestea sunt surse eficiente de fosfor numai pe soluri nesaturate cu baze, sărace în fosfați mobili.

5.2. Obiective social economice și ecologice

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 a acestui patrimoniu pastoral prin menținerea suprafeței existente la 1 ianuarie 2007 (GAEC 5); asigurarea unui nivel minim de întreținere și evitarea instalării vegetației nedorite pe terenurile agricole (GAEC 7).

Nerespectarea de către fermieri a normelor de ecocondiționalitate conduce la reducerea plăților sau excluderea de la plată, la una sau mai multe scheme de sprijin, pentru unul sau mai mulți ani (cf. art. 91, 97 și 99 din Reg. (CE) nr. 1306/2013, respectiv OMADR 325/2015, cu modificările și completările ulterioare, începând cu 1.01.2016).

Condițiile ecologice foarte diferite în care sunt situate pajiștile precum și schimbările socio-economice din județul Botoșani au condus la un anumit stadiu de degradare a suprafețelor de pajiști și la necesitatea unei gospodăriri raționale a patrimoniului pastoral.

Principalul obiectiv social economic 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.

Pentru utilizarea optimă și durabilă a pasunilor pasunatul animalelor se va realiza astfel:

1. Existența unui număr suficient de animale pentru a utiliza pe deplin masa verde disponibilă și asigurarea cerințelor nutriționale ale animalelor.
2. Organizarea pasunatului continuu sau pe tarlale.
3. Respectarea datei de începere a pasunatului având în vedere că începerea pasunatului prea timpuriu poate afecta perioada de regenerare a plantelor, ducând la dispariția din covorul vegetal a unor specii valoroase.

26

4. Urmărirea modului de pasunare al animalelor, pentru a putea fi oprite înainte de a se ajunge la limitele critice pentru plante, sau la distrugerea covorului vegetal de pe pajisti.

5. Respectarea perioadei de odihna a trupurilor de pajiste pentru asigurarea ritmului necesar de crestere a plantelor avind in vedere ca durata de pasunat pe o tarla este de 3 si 6 zile in medie.

6. Data inceperii si incheierii pasunatului animalelor se stabileste prin hotatatea Consiliului local, in functie de evolutia temperaturilor si regimului precipitatiilor avind o influenta directa atit in dezvoltarea covorului ierbos, cit si in mentinerea calitati terenurilor

5.4. Fundamentarea amenajamentului pastoral

Fundamentarea amenajamentului pastoral va cuprinde soluții tehnologice și tehnice, care să asigure realizarea obiectivelor privind gospodărirea rațională a suprafețelor de pajiște din cadrul proiectului. Amenajamentul pastoral va respecta Bunele Conditii Agricole si de Mediu conform Ordinului nr.352/2015 al MADR. In cadrul amenajamentului pastoral se vor respecta standardele pentru mentinerea unui nivel minim de intretinere a terenurilor agricole cu respectarea urmatoarelor GAEC--Bunelor Conditii Agricole si de Mediu:

GAEC 1 .- Crearea/mentinerea benzilor tampon (fâșiilor de protecție) în vecinătatea apelor de suprafață; 1. 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 1m 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. 2. În cazul în care pe terenul agricol situat în vecinătatea zonelor de protecție a apelor de suprafață nu există fâșii de protecție, fermierul are obligația înființării și menținerii acestor fâșii, în conformitate cu prevederile Codului de bune practici agricole.

GAEC 2 - Respectarea procedurilor de autorizare, în cazul utilizării apei pentru irigații în agricultura; Se respectă prevederile legale privind utilizarea apei pentru irigații în agricultură.

xx

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 -1. Gestionarea minima a terenului care sa reflecte conditiile locale specifice pentru limitarea eroziunii; 2. Se mențina terasele existente pe terenul agricol la data de 1 ianuarie 2007.

GAEC 6 . Nu este permisa arderea vegetatiei pajistilor permanente.

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

1. Se păstrează elementele de peisaj, incluzând arborii izolați și terasele existente pe terenul agricol. 2. Fermierii trebuie să prevină instalarea vegetației nedorite pe terenul agricol, inclusiv pe terenul agricol necultivat. 3. 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.

Toate GAEC-urile vor fi respectate atit de formele asociative cit si de crescatori de animale individuali care utilizeaza si intretine pajistile permanente in cadrul amenajamentului.

5.4.1. Durata sezonului de pășunat

Data inceperii pasunatului care va fi de 26 aprilie pentru ovine si caprine , iar pentru bovine incepind cu 1 mai, care este o traditie ce se pastreaza si in zona Mitoc de multi ani. Pasunea reprezinta cea mai ieftina sursa pentru asigurarea hranei ierbivorelor in timpul vegetatiei, avind multiple avantaje ce decurg din efectele favorabile atit asupra animalelor cit si asupra pasunilor in relatia sol-planta –animal.

Durata sezonului de pasunat este de cca 180 zile de la ultima decada a lunii aprilie (26 aprilie) pina la ultima decada a lunii octombrie (31 octombrie), tinind cont de caracteristicile climei zonale ,altitudine. Durata sezonului se stabileste in asa fel, ca pina la venirea inghetelor permanente sa

78
treaca o perioada de 25-30 zile , pentru ca plantele sa-si refaca masa vegetativa. Animalele pot fi introduse in pajisti dupa 20 aprilie in anii secetosi si in mod exceptional oile pot fi admise la pasunat dupa 26 octombrie pina l noiembrie.

Conform Normelor metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 34/2013 privind organizare,administrarea si exploatarea pajistilor permanente si pentru modificarea si competarea Legii fondului funciar nr. 18/1991,art10.(1)-introducerea animalelor pe pajisti este permisa doar in in perioada de pasunt prevazuta in amenajamentul pastoral,iar la(alin 2), se stipuleaza: este interzis pasunatul in cazul excesului de umiditate a pajistii.

Conform Ordinului 544/21-06-2013 art .6 trebuie respectat in amenajament

1) Inceperea pasunatului se face in functie de conditiile padoclimatice si de gradul de dezvoltare al covorului ierbos

2) Se va evita inceperea pasunatului prea devreme, care poate afecta perioada de regenerare , sanatatea si supravetuirea plantelor.

3) Perioada de pasunat se va incheia in luna noiembrie, la o data stabilita in functie de evolutia temperaturilor si regimul precipitatiilor

4) Data inceperii si incheierii pasunatului ,precum si modul de organizare a pasunatului,continuu sau pe tarlale , se stabilesc prin hotarirea CONSILIULUI LOCAL Mitoc -pasunatul fiind organizat pe trupuri .

DURATA NORMALA A SEZONULI DE PASUNAT ESTE IN FUNCTIE DE DURATA SEZONULUI DE VEGETATIE AL PAJISTILOR , FIIND CU CCA.20-30 ZILE MAI SCURTA. INAINTE DE APARITIA INGHETURILOR PERMANENTE LA SOL SAU DUPA STRAVECHEA CUTUMA ROMANEASCA DE SF. DUMITRU. Pasunatul este organizat si este admis numai in turme sau cirezi fiind interzis individual sau in grupuri razlete.

Durata sezonului de pasunat pentru pajistiile din comuna Mitoc depinde in primul rind de durata perioadei de vegetatie care este legata mai mult de perioadele de seceta la cimpie si deal, durata fiind in medie de 180 zile, iar pasunatul ilegal se va sanctiona conform legii

Momentul inceperii pasunatului rational se face cind:

-Inaltimea covorului ierbos este de 8-15 cm pe pajitile naturale si 12-20 cm pe pajisti semanate. (in faza tinara de vegetatie plantele de pe pasuni au insusiri organoleptice deosebite (gust, miros) care maresc apetitul animalelor si ca urmare creste gradul de consumabilitate a ierbii care poate ajunge la 85-95%. Inaltimea apex-ului (conul de crestere al spicului la graminee) este de 6-10 cm.

Daca pasunatul incepe prea devreme cind plantele sunt prea tinere si solul prea umed asupra vegetatiei efectele negative ce apar sunt:

-se distruge stratul de telina, se batatoreste solul si se inrautateste regimul de aer din sol, apar gropi si musuroaie, pe terenurile in panta apare eroziunea, se modifica compozitia floristica disparind plantele valoroase mai pretentiosae din punct de vedere al apei, aerului si hranei din sol.

Productia de masa verde denumita in continuare MV ajunge la 3-5 t/ha, pe pajistile naturale si de 5-7,5 t/ha, pe pajistile semanate sau echivalent in substanta uscata 0,6-1 t/ha si 1-1,5 t/ha SU;

Inflorirea papadii (*Taraxacum officinalis*) in primavara este un adevaarat fitotermometru.

Efecte negative asupra animalelor cind plantele sint prea tinere:

- iarba prea tinara contine multa apa si de aceea are efect laxativ epuizant, ceea ce duce la eliminarea excesiva a sarurilor minerale de Cu, Mg, Na;
- continind prea putina celuloza nu se preteaza la salivatie si rumegare, animalele fiind predispuse la intoxicatii si meteorizatii;
- continutul mare de azot al ierbii tinere determina acumulare in stomac a amoniacului si ca atare declansarea unor fermentatii periculoase.

5.4.2. Numarul ciclurilor de pasunat

- Ciclul de pasunat este intervalul de timp in care iarba de pe aceiasi parcela de exploatare odata pasunata se regenereaza si devine din nou buna de pasunat.

-Numarul ciclurilor de pasunat este in functie de conditiile climatice si stationale de sol,de compozitia floristica si de capacitatea de regenerare a pajisilor.Pe pasunile comunei Mitoc , care este din punct de vedere geografic o zona de podis (zona de deal) cuprinde 4 cicluri de pasunat. (3-5).

Modul de calcul a ciclurilor de pasunat , cu ajutorul carora determinam numarul ciclurilor de pasunat se va actualiza in capitolul 6.

5.4.3. Finetele.

Suprafetele ce nu se pasuneaza si se utilizeaza pentru producerea de fin, se vor cosi in momentul optim pentru a asigura cantitatea maxima de nutrienti. Sunt exceptate de la cositul la momentul optim pajistile care sunt sub angajamente,acestea fiind cosite la data prevazuta in contractele de agro-mediu.

Epoca optima de recoltare a finetelor se situeaza in perioada cuprinsa in faza de inspicare si cea de inflorire a gramineelor dominante si de la imbobocire pina la inflorirea leguminoaselor

Finul de calitate buna contine in medie 0,7UN/KG SI 6-8 PDB(proteina digestibila).



81

Cap 6 .Organizarea,imbunatatirea,dotarea si folosirea pajistilor.

Se aplica pe toate pajistile afectate de diferiti factori limitativi ai productiei.

6.2.2.Combaterea eroziunii de adâncime și alunecărilor

Eroziunea solului este un proces care afectează nu numai terenurile arabile ci și pajistile naturale. Actualmente, cea mai mare parte din suprafețele de pajști naturale sunt situate pe terenuri în pantă. În aceasta situație este necesar să se aplice toate masurile ca procesele de eroziune sa fie prevenite sau daca ele există, să fie combătute. Procesul de eroziune presupune două etape: desprinderea sub acțiunea factorilor mecanici a particulelor elementare din masa solului sau a rocilor și apoi transportarea la diferite distante față de locul de origine.

În cazul pajștilor naturale, procesul de eroziune al solului este favorizat, în afară de factorii naturali (clima, orografie, sol), în cea mai mare măsura de modul de folosire și întreținere a pajștilor.

Pășunatul abuziv, cu încărcătura de animale prea mare la unitatea de suprafață este cauza principală care a dus la declanșarea proceselor de eroziune în suprafață. Pășunatul nerațional are acțiune mecanică directă asupra solului prin copitele animalelor, manifestându-se mult mai puternic pe terenurile în pantă decât pe cele plane. Distrugerea țelinei este și mai accentuată când se pășunează pe timp umed. Prin dispariția speciilor valoroase apar goluri sau se instalează diverse buruieni.

Eroziunea de adâncime produsă de scurgerea concentrată a apei pe versanți, în fază incipientă poate să producă șiroiri (1-5 cm adâncime), rigole mici (5-20 cm) și rigole mari (20-25 cm) ce pot fi nivelate cu mijloace mecanice simple. Într-un stadiu mai avansat al eroziunii solului se produc ogașe (0,5-3 m) și ravene (3-30 m adâncime) care necesită lucrări speciale de consolidare. Eroziunea de adâncime și alunecările de terenuri, odată instalate, sunt cu mult mai greu de stăvilit decât eroziunea de suprafață. De aceea și efectele lor sunt mai severe și cu mult mai distrugătoare, afectând construcții și căi de acces, modificând în final relieful.

Eroziunea de adâncime este favorizată în primul rând de activitățile umane greșit aplicate pe terenurile în pantă cum ar fi lucrările solului și circulația din deal în vale perpendicular pe curbele de nivel, nepăsarea existentă la apariția șiroirilor și rigolelor pe terenurile dezgolite de vegetație mult mai ușor de anihilat prin nivelare și înierbare până la evoluția lor spre ogașe și ravene, defrișarea vegetației lemnoase de pe ogașele și ravenele consolidate deja în timp, pășunatul haotic cu trecerea animalelor peste eroziunile active și alte cauze. Alunecările de teren se produc în principal în zonele afectate de eroziunea de adâncime, datorită unor perturbații grave asupra circulației apei în sol, structuri geologice cu straturi impermeabile în profunzime, stagnarea apei în glimee, crearea unui pat de alunecare și multe alte cauze din care defrișarea vegetației lemnoase pe terenurile cu risc ridicat de producere a alunecărilor este una din cele mai importante.

Eroziunea solului pe pajști poate fi prevenita. Masurile de prevenire a eroziunii se refera de fapt la respectarea unor reguli elementare de exploatare a pajștilor sau la executarea unor lucrări simple care să înlăture posibilitatea degradării solului:

82
- respectarea repaosului pentru refacerea și protejarea vegetatiei ierboase;

- procedeul pășunatului pe tarlale mentine animalele pe o tarla un timp limitat (2-3 zile) evitându-se astfel distrugerea vegetatiei prin călcat sau pășunat excesiv.

Întrucât eroziunea pe pășuni și fânețe afectează suprafețe imense se pune problema aplicării unor masuri urgente cu scopul de a reda circuitului agricol aceste terenuri degradate. Măsurile de combatere se refera la:

- înierbarea propriu-zisă a suprafețelor afectate de eroziune;
- pregătirea solului în vederea înierbării pajistilor erodate;
- exploatarea rationala a pajistilor;
- executarea unor lucrări speciale, cu caracter antierozional.

Înierbarea și folosirea rațională a pajistilor nu constituie în toate cazurile masuri suficiente pentru a opri și preveni eroziunea pe pajști. De aceea, se impune executarea unor lucrări speciale.

Lucrările hidroameliorative se execută cu scopul de a stăvili scurgerile pe pante și în același timp de a favoriza înmagazinarea apei în sol.

Brăzduirea – este o lucrare amplă, având scopul de a reține apele din ploi sau topirea zăpezilor și de a preveni eroziunea pe pajști uniforme, până la 30 %;

Valurile de pământ – se folosesc pe terenurile cu o pantă a versanților de 13-18 %, cu scopul de a opri și înmagazina apa din precipitații și a preveni înaintarea ogașelor și ravenelor. Pe pășuni, valurile de pământ se construiesc în perioada martie – octombrie.

Măsurile preventive de combatere a eroziunii de adâncime sunt asemănătoare cu cele pentru eroziunea de suprafață care sunt legate de respectarea normelor de pășunat, înierbările și împăduririle de protecție. După declanșarea eroziunii de adâncime sunt necesare lucrări imediate de intervenție pentru stăvilirea ei, înainte ca situația să se agraveze și mai mult.

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

Pe terenurile unde eroziunea de adâncime a ajuns la stadiul de ogaș sau ravenă sunt necesare lucrări ample, proiectate de specialiști autorizați în domeniu și executate de întreprinderi (firme) de prestări servicii pentru îmbunătățiri funciare. Cele mai răspândite lucrări sunt: cleionajele simple sau duble din garduri de nuiele, pozate pe firul văii formate de ogaș sau ravenă. Cleionajele simple, sunt făcute din garduri de 50-70 cm înălțime, așezate pe direcția curbilor de nivel la distanța de 2-4 m unul de altul în funcție de mărimea pantei, fixate la cel puțin 30 cm sub nivelul solului. În amonte și aval de cleionaj se pot planta primăvara devreme sâde de salcie care vor consolida și mai bine terenul. Cleionajele duble sunt făcute din 2 rânduri de gard cu înălțime de 0,8-1 m deasupra nivelului solului. Spațiul liber dintre cele 2 rânduri se umple cu pietriș sau bolovani, devenind astfel mai rezistente. Parii gardului dublu se întăresc transversal și longitudinal cu moaze și longrine.

Lucrări mai ample de stăvilire a eroziunii de adâncime constau din praguri și baraje confecționate din lemn, piatră, plasă de sârmă cu piatră (gabioane), zidărie, beton, etc. asupra cărora nu insistăm. După efectuarea acestor lucrări de artă antierozională, terenul se înierbează sau se împădurește în siguranță, fără pericol major de declanșare a unor noi procese erozionale. Stăvilirea

alunecărilor de teren pune probleme și mai complicate care necesită la rândul lor proiecte și execuție de lucrări de strictă specialitate.

Prima măsură împotriva alunecărilor de teren constă din captarea izvoarelor de coastă și eliminarea prin drenaj a stagnărilor de apă din glinee, după care se execută lucrări mai ample de modelare a terenului și consolidare urmate de lucrări specifice de instalare a vegetației ierboase și forestiere care sunt cele mai viabile soluții de protecție pentru o perioadă lungă de timp.

6.2.3. Eliminarea excesului de umiditate.

Plantele care cresc pe pajiști sunt mari consumatoare de apă. Consumul sporit de apă se explică prin faptul că pe pajiști se realizează o suprafață mare de acoperire a solului și plantele își refac masa vegetativă de mai multe ori în cursul perioadei de vegetație. Din cunoașterea acestor fapte rezultă că pentru obținerea unor producții mari de pe pajiști este necesar ca, pe lângă ceilalți factori, apa să fie asigurată în cantități suficiente și în mod constant în tot cursul perioadei de vegetație.

În condițiile **UAT Mitoc**, regimul de umiditate al pajiștilor este foarte diferit. Cu toate că majoritatea pajiștilor se găsesc într-o zonă cu precipitații medii, uneori plantele au de suferit din cauza lipsei de apă. Acest fenomen se datorează repartizării neuniforme a precipitațiilor, pantelor repezi pe care se scurge apa și uneori chiar a precipitațiilor insuficiente.

Plantele de pajiști suferă nu numai în condiții de umiditate insuficientă, ci și când umiditatea este în exces. Principalele surse ale excesului de umezeală sunt pânza freatică la mică adâncime în sol, revărsările din pârauri, drenajul defectuos al solului, acumularea apelor de scurgere, precipitațiile pe formele joase ale reliefului, stratul gros de țelina, etc.

Rezultă că pentru crearea celor mai bune condiții pentru plantele de pajiști este necesar ca pe unele suprafețe de pajiști să se execute lucrări de înlăturare a excesului de apă și de completare a deficitului de apă. Excesul de umiditate influențează nefavorabil proprietățile fizice, chimice și biologice ale solului. Lipsa oxigenului datorită aerației slabe a solului împiedică procesele de nitrificare și fixare a azotului de către microorganisme. În aceste soluri predomină procese de reducere și acumulare a unor compuși ai fierului și sulfului, care sunt toxici pentru plante.

Solurile cu exces de umiditate sunt sărace în elemente nutritive, în special în fosfor și calciu. Datorită acestei cauze pe solurile cu exces de umiditate se dezvoltă o vegetație specifică, reprezentată prin rogozuri și specii higrofile.

Pentru a crea plantelor valoroase condiții optime de vegetație se impune eliminarea excesului de umiditate prin lucrări de desecare, menținând pânza de apă freatică la un anumit nivel.

Adâncimea la care trebuie menținută pânza de apă se numește normă de desecare și diferă în funcție de natura solului:

Norme medii de desecare în perioada de vegetație, în cm

Felul pajiștii	Natura solului			
	Mlaștina joasa	Soluri ușoare	Soluri mijlocii	Soluri grele
Ierburi pentru fân	50-60	40-50	60-70	65-75
Ierburi pentru pășune	70-80	50-60	70-80	75-80

Înlăturarea excesului de apă se executa prin lucrările de desecare. Prin desecare se creează condiții favorabile pentru vegetație, ceea ce atrage după sine îmbunătățirea compoziției floristice și sporirea producției. Se deosebesc doua sisteme de desecare și anume: prin șanțuri deschise și prin șanțuri închise sau drenuri.

Desecarea prin șanțuri deschise se realizează prin canale de desecare:

- canale de desecare propriu-zise;
- canale de colectare;
- canalul principal;
- canale de centură.

Canalele de desecare propriu-zise au menirea de a colecta apa de la suprafața solului sau din vecinătatea lor. Canalele se sapă în general la o distanță de 150-300 m între ele, având lungimea de 400-1000 m. Pe solurile cu textură grea, distanța dintre canale poate fi micșorată.

Pentru ca eliminarea apei sa se facă în timp mai scurt și în bune condiții, șanțurile trebuie sa fie suficient de adânci (în funcție de textura solului și de pânza de apa freatică). Aceste adâncimi variază de la 0.80 la 1.50 m. Secțiunea canalelor are forma trapezoidală. Înclinația taluzului este în funcție de textura solului. Panta ce se asigura șanțurilor este în funcție de viteza maximă a apei din canal, aceasta la rândul său fiind determinată de natura solului.

Canalele colectoare primesc apa din canalele de desecare și o dirijează spre canalul principal. Ele se amplasează perpendicular pe curbele de nivel, pentru ca apa sa fie evacuată ușor. La locul de racordare cu canalul principal, canalele colectoare formează un unghi de 45-60°, pentru ca viteza apei să încetinească și să se prevină eroziunea solului și înămolirea șanțurilor. Canalele colectoare sunt mai adânci decât cele de desecare și lățimea la fund este de asemenea mai mare.

Canalul principal dirijează apele într-un râu, lac, etc. Acestea au adâncimea de pana la 2 m, lățimea la fund de 0.40-0.50 m și panta de 0.5-1 ‰.

Pământul care rezultă de la săparea acestor șanțuri se împrăștie uniform pe pajiște sau se depozitează în locurile mai joase. Pereții canalelor se consolidează cu brazde de țelină sau, daca e nevoie se fac consolidări cu lemn, piatră, etc. La punctele de trecere a animalelor se fac amenajări sub forma de podețe.

Desecarea cu șanțuri deschise este o lucrare relativ simplă și ieftină. Canalele se curăță și se întrețin cu ușurință. Acest sistem are marele neajuns ca reduce din suprafața de folosință a pajiștii

81
cu 10-15%. De asemenea, pericolul de înmulțire a buruienilor iubitoare de umezeala, care cresc în canale, este destul de mare.

Șanțurile închise (drenurile) sunt șanțuri pe fundul cărora se așează diferite materiale filtrante, prin care se scurge apa. Restul șanțului se acoperă cu pământ și astfel nu se pierde nimic din suprafața de folosință a pajiștii. Datorită acestui fapt, se pot mecaniza o serie de lucrări de îmbunătățire și de folosire a pajiștii, iar circulația animalelor se face mult mai ușor decât pe pășunile cu șanțuri deschise.

Șanțurile închise au adâncimea de 1.5-2 m și lățimea la fund de 0.20-0.40 m. După felul materialului care se așează pe fundul șanțurilor drenurile sunt de mai multe feluri și anume: drenuri de piatră, din lemn, din tuburi de argilă arsă.

Drenurile de piatră sunt realizate din piatră spartă în bucăți de dimensiuni diferite. Grosimea stratului de piatră va fi de 30-40 cm. Piatra mare se așează pe fundul șanțului, iar cea mărunță la suprafață. Asemenea drenuri sunt foarte durabile, dar nu asigură o scurgere bună a apelor întrucât se pot colmata. În afară de aceasta necesită un volum foarte mare de muncă. Drenurile din tuburi de argilă arsă este sistemul cel mai perfecționat de desecare. Tuburile au dimensiunea de 5-25 cm în diametru și de 33-60 cm lungime. Drenurile din lemn se folosesc în special pe solurile turboase. Ca materiale se pot folosi scândura, prăjinile sau fascinele confecționate din diferite esențe. Fascinele se așează în mănunchiuri de 20-30 cm în diametru, legate cu sârmă galvanizată. Drenurile tip galerie de cârțiță se pot construi cu multă ușurință când se folosesc pluguri speciale, prevăzute cu o piesă activă numită drener. Acestea lasă în sol, la adâncimea de 0.50-0.70 m niște canale, la distanța de 10-20 m, prin care se scurge apa.

Puțurile absorbante se construiesc în părțile mai joase ale reliefului, adânci până la primul strat permeabil. Puțul se umple cu pietre sau fascine și se acoperă la suprafață pentru a preveni accidentele. În aceste puțuri se strânge surplusul de apă de pe suprafețele din apropiere.

6.2.4. Corectarea reacției extreme a solului pe pajiști

În general pajiștile permanente de origine primară sau secundară sunt amplasate în zone unde terenurile arabile pentru diverse culturi nu au putut fi constituite datorită unor factori limitativi ca panta versanților, umiditatea în exces, grosimea stratului de sol, 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 fizico-chimice 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 puternică a solului, acidă sau bazică, care necesită a fi corectată prin amendare cu substanțe adecvate.

Datorită 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 H₂O de 6,0 până la 7,2, respectiv de la slab acid până la puțin peste neutru.

Aciditatea solului este favorizată în primul rând de cantitatea de precipitații atmosferice care levigă în profunzime calciul și debazifică orizonturile superioare. Aplicarea îndelungată a

îngrășămintelor chimice cu reacție acidă este de asemenea generatoare de aciditate a solului. Alcalinitatea solului este favorizată în special de concentrarea în orizonturile superioare a sărurilor pe unele soluri cu exces de umiditate și aplicarea defectuoasă a irigațiilor când se produce o sărăturare secundară. O altă cauză este substratul geologic salifer care imprimă o reacție alcalină și solurilor care le formează.

6.7. Perdele de protecție

Perdelele forestiere de protecție sunt indicate în zonele de cornișă, la rupturi sau schimbări de pantă, pe versanții lungi cu pante mari și uniforme.

Perdelele de protecție reduc considerabil viteza vântului în zona lor de influență, contribuind prin aceasta la fixarea solurilor nisipoase. Perdelele de protecție principale se amplasează perpendicular pe direcția vântului dominant, la distanțe de 200-300m.

Perdelele de protecție au o contribuție importantă în ameliorarea climatului, reduc viteza vântului și procesele de evaporare a apei din sol.

Se va acorda atenție deosebită la alegerea speciilor componente, alegându-se specii indigene în funcție de funcționalitate și caracteristicile solului.

PA

Tabel 1 Măsuri agro-pedo-ameliorative

Nr. Crt	Parcele Cadastrale	Parcele de chimizare	Măsuri agro-pedo-ameliorative
1	85,241 29,94,146,300,301,303,304 177,225,233,271,272,296 11,17,160,215,219,221,314,316 194,249,253	124,136 123,125,128,142,145,145,145 130,134,136,139,140,140 121,122,129,135,135,135,146,146 133,137,138	Combatere alunecari
2	-	-	Combatere eroziune adâncime
3	11,17,160,215,219,221,314,316 194,249,253 185 115,129,135,178,182,254,255,256	121,122,129,135,135,135,146,146 133,137,138 132 126,127,128,131,131,138,138,138	Combatere eroziune de suprafață
4	-	-	Desecare-drenaj
5	-	-	Drenaj
6	185, 115, 129, 135, 178, 182, 254, 255, 256	132, 126, 127, 128, 131, 131, 138, 138, 138	Spalare saruri
7	Toate	Toate	Perdele de protecție

Tabel 6.1.b Recomandări de fertilizare

Nr crt.	Trup	Parcela fertilizare		Valori medii pe parcela										Îngrăș. Organice				Îngrăș. chimice (subst. activă)						Cantitate medie pe trup kg/ha	
				Caco3	Ph	Humus	IN	P-AL	K-AL	Gunoi de grajd		N		P ₂ O ₅		K ₂ O									
										t/ha	total	kg/ha	total	kg/ha	total	kg/ha	total								
1	2	121	0,21	6,35		8,24	3,95	10	350	26,00	5,46		38,00	7,98	36,00	7,56	0,00	0,00	36,00	0,00					
	Total 2		0,21								5,46			7,98			7,56	0,00		0,00					
2	3	122	0,13	6,84		6,20	6,20	9	280	0,00	0,00		0,00	0,00	38,80	5,04	0,00	38,80	0,00						
	Total 3		0,13								0,00			0,00			5,04	0,00		0,00					
3	6	123	0,15	7,22		5,50	5,50	5	611	0,00	0,00		0,00	0,00	50,00	7,50	0,00	50,00	0,00						
	Total 6		0,15								0,00			0,00			7,50	0,00		0,00					
4	20	124	0,75	6,95		7,77	7,77	7	242	0,00	0,00		0,00	0,00	44,40	33,30	21,90	44,40	21,90						
	Total 20		0,75								0,00			0,00			33,30	16,43							
5	21	125	1,27	6,55		6,85	6,85	12	346	0,00	0,00		0,00	0,00	32,00	40,64	0,00	32,00	0,00						
	Total 21		1,27								0,00			0,00			40,64	0,00							
6	22	126	0,50	8,03		5,65	5,65	21	521	0,00	0,00		0,00	0,00	15,80	7,90	0,00	15,80	0,00						
	Total 22		0,50								0,00			0,00			7,90	0,00							
7		127	10,00	7,35		7,32	7,32	25	265	0,00	0,00		0,00	0,00	11,00	110,00	0,00	0,00	7,50						
8	23	128	4,89	7,44				9	223	0,00	0,00		0,00	0,00	38,80	189,73	22,85	20,13	7,50						
	Total 23		14,89								0,00			0,00			299,73	111,74							
9	24	129	2,30	8,06		6,34	6,34	11	384	0,00	0,00		0,00	0,00	34,00	78,06	0,00	34,00	0,00						
	Total 24		2,30								0,00			0,00			78,06	0,00							
10	26	130	1,08	6,24		7,66	7,66	4	236	0,00	0,00		0,00	0,00	60,00	64,96	22,20	60,00	22,20						

30		143	10,00	8,03						0,00	0,00	0,00	0,00	24,55	245,50		
31		144	10,00	6,84						0,00	0,00	0,00	28,00	0,00	245,50		
32		145	5,36	7,35						0,00	0,00	222,98	41,60	0,00	0,00		
	Total 37		45,36						0,00		0,00	670,98			491,00		
33	38	146	9,55	7,25				6,35	6,35	0,00	0,00	893,95	47,20	21,75	491,00	93,61	51,41
	Total 38		9,55							0,00	0,00	893,95			491,00		
	Total General		127,84							381,09	565,51	4248,28			1134,20		

6.1.b' Centralizator ingrasaminte chimice si organice

Volumul lucrarilor de imbunatatire														
Trupul de pasune/Parcela descriptiva				Fertilizare chimica s.a/ha							Suprainsamantare			
				Azot		Fosfor		Potasiu					Fertilizare organica	
Nr crt	Denumire	S (ha)	kg/ha	Total kg	kg/ha	Total kg	kg/ha	Total kg	t/ha	Total T	20 Ha			
1		2	38,00	7,98	36,00	7,56	0,00	0,00	26,00	5,46	-			
2		3	0,00	0,00	38,80	5,04	0,00	0,00	0,00	0,00	-			
3		6	0,00	0,00	50,00	7,50	0,00	0,00	0,00	0,00	-			
4		20	0,00	0,00	44,40	33,30	21,90	16,43	0,00	0,00	-			
5		21	0,00	0,00	32,00	40,64	0,00	0,00	0,00	0,00	-			
6		22	0,00	0,00	15,80	7,90	0,00	0,00	0,00	0,00	-			
7		23	0,00	0,00	20,13	299,73	7,50	111,74	0,00	0,00	1,0			
8		24	0,00	0,00	34,00	78,06	0,00	0,00	0,00	0,00	-			
9		26	0,00	0,00	60,00	64,96	22,20	24,03	0,00	0,00	-			
10		27	40,80	224,81	4,40	24,24	0,00	0,00	27,40	150,97	-			
11		28	37,80	6,80	24,20	4,36	0,00	0,00	25,80	4,64	-			
12		29	39,20	3,92	41,60	4,16	0,00	0,00	26,60	2,66	-			
13		30	0,00	0,00	30,00	171,30	0,00	0,00	0,00	0,00	-			

14	31	1,61	40,00	64,40	36,00	57,96	0,00	0,00	27,00	43,47	-	
15	32	3,00	42,93	128,80	38,64	115,92	0,00	0,00	28,98	86,94	1,0	
16	33	18,21	7,07	128,80	55,13	1003,92	0,00	0,00	4,77	86,94	2,0	
17	36	17,34	0,00	0,00	43,64	756,79	0,00	0,00	0,00	0,00	1,0	
18	37	45,36	0,00	0,00	14,79	670,98	10,83	491,00	0,00	0,00	15	
19	38	9,55	0,00	0,00	93,61	893,95	51,41	491,00	0,00	0,00	-	



La combaterea eroziuni solului prin suprainsemintare vom folosi un amestec specific zonei Moldovei care include pajiste naturale cu grad redus de vegetatie si compozitie floristica necorespunzatoare .Vom propune trei variante de amestecuri prima fiind cea mai indicata:

Varianta 1 : 50 kg de saminta amestec la hectar compusa din : 60% Graminee (compusa din 35 kg /ha *Bromus inermis*-Obsiga nearistata si *Dactylis glomerata* – Golomat) si 40% Leguminoase(15 kg Ghizdei- *Lotus Corniculatus*(ghizdei) sau *Trifolium hybridum*- trifoi corcit).

Varianta 2 : 50 kg de saminta la hectar alctuita din: 60% Graminee - compusa din 35 kg /ha *Lolium perenne* -raigras englez) si 40 % Leguminoase – 5 KG *Trifolium* sp.sau Ghizdei.

Varianta 3 : 28 kg kg compusa din *Festuca pratensis* –paius de livezi 20 kg si o leguminoasa *Trifolium* sp. 8 kg.

Cantitatea de saminta la hectar va varia functie de indici de calitate a semintei (MMB si P;G) care se vor regasi in buletinul de analiza a seminei certificate iar amestecurile in functie de semintele existente in comert. Respectarea obligatorie a unui amestec recomandat si consultanta de la specialisti in domeniu.

Semanatul se va executa primara devreme in mustul zapezii cind se poate intra pe teren.Lucrarile de semanat pe pajistile situate pe terenuri nivelate si cu panta uniforma pina la 20% suprainsemintarea se executa mecanizat daca e posibil,iar terenul este accidentat lucrarile se vor executa semimecanizat. Pe terenurile in panta se lucreaza obligatoriu pe curba de nivel. Pe terenurile denivelate stratul superficial al solului se mobilizeaza cu grapa cu colti sau discuri ,dupa care se seamana cu semanatori universale sau manual dupa caz.

Dupa suprainsemintare obligatoriu se efectueaza tasarea telinii cu tavalugi netezi sau inelari ,pentru a pune in contact saminta cu solul. Adincimea de semanat este de 1-2,5 cm.

CAPACITATEA DE PASUNAT PE TRUPURI

Tabelul 6.14,(6.3 din norme)

Capacitatea de pășunat calculata la general pentru pajistile permanente
proprietate persoanelor fizice si juridice din MITOC.

Trupul de pajiște		Suprafața a parcele de exploata re(ha)	Produc ția de masă verde(t /ha)	Coefici ent de folosir e (%)	Producția de masă verde utilă(t/ha) (col.2 x col3)	Producția totală de masă verde(t) (col.1 xcol.2)	ZAF*) (col.4 /0,05)	Încărcare cu UVM	
								/1 ha (col.6 /DSP)	Total (col.1 xcol.7)
0		1	2	3	4	5	6	7	8
1	MITOC.PF,PJ	127,84	9	85	8	1151	160	0,9	115

ZAF=numaru zile de animal furtajat pe pasune;DSP=Durata sezon de pasunat.

0,05-cantitatea de masa verde,in tone,consumata efectiv de un UVM/zi

Capacitatea de pasunat

DEFINITIE :

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

Capacitatea de pasunat si incarcatura optima de animale pe hectar se calculeaza, pentru fiecare pajiste in parte , conform metodologiei prevazute in OMADR nr.544 din 21 iunie 2013 :

95
ART.8(1)- Capacitatea de pasunat se estimeaza pe baza productii medii de masa verde obtinuta anii anteriori , fertilitatea solului, conditiile meteo si compozitia floristica a covorului vegetal.

ART.8(2) – Numarul de animale(UVM/HA) trebuie se fie suficient pentru a asigura utilizarea maxima de masa verde, mentinand in acelasi timp sustenabilitatea pe termen lung al pajisti.

Se recomanda 65 Kg masa verde /zi/cap pentru 1 UVM (din care cosumate efectiv 50 Kg /cap/zi). Conversia in UVM A speciilor de animale domestice este data in tabelul 5.1 conform legislatiei in vigoare.

1Unitate nutritiva = 5 kg Masa verde.

REGULI IMPORTANTE LA FOLOSIREA RATIONALA A PASUNILOR.

1 . Obisnuirea treptata a animalelor cu iarba de pe pasune ,cu ratii de trecere si pasunatul moderat in primele zile ale sezonului.

2.Durata pasunatului intr-o parcela (Dpp) sa fie cit mai mica , iar durata de refacere a ierbii dupa pasunat (Drp) sa fie suficienta, respectiv: 16 zile in luna mai; 20 in iunie; 25 in iulie; 32 in august; 37 in septembrie si peste 40 zile in octombrie.

3..Incarcare parcelelor sa fie in limitele rationale, care se pot realiza prin reducerea Dpp, pasunindu-se zilnic portiuni cit mai mici cu incarcarea maxima calculate pe baza rezervei de iarba (Rip) disponibila, delimitata de gard electric.

4.Fortarea animalelor sa consume integral iarba din parcele pentru a preveni pasunatul selectiv si a asigura o otavire uniforma la ciclurile urmatore de pasunat.

5.Folosirea din plin a perioadei de refacere a ierbii pentru efectuarea lucrarilor de ingrijire a pasunii –imprastiera baligilor, combaterea buruienilor, cosirea resturilor neconsumabile fertilizare faziala, irigare.

6. Practicarea pasunatului de noapte in timpul caldurilor de vara.
7. Evitarea pasunatului pe vreme excesiv de umeda si furajare la iesle pentru a feri telina de stricaciuni prin calcarea cu animale.
8. Ocrotirea animalelor de arsita verii si frigul de primavara sau toamna prin asigurarea unor umbrare forestiere sau adaposturi usoare.
9. Oprirea din timp a pasunatului ,inainte ca animalele sa sufere de lipsa de iarba si mai ales pentru a asigura pasunii timpul necesar de pregatire sa intre bine in iarna

7. Descriere parcelară

Se va face o prezentare tabelară la general a parcelelor descriptive care compune pajiștile amenajate a persoanelor fizice si juridice

Tabelul7.1

UAT	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință si grupa functional	Unitatea de relief	Configurația
Mitoc -Persoane fizice si juridice	2,3,6,20,21,22,23,24,26,27,29,30,31,32,33,36,37,38	11,17,29,85,94.115,129,135,146,160,177,178,182,185,194,225,215,219,221,233,241,249,253,254,255,256,271,272,296,300,301,303,304	127,84 HA	PS +FN	OSPA	OSPA
Altitudine OSPA		Expoziție:		Înclinație:		Sol:
		OSPA		OSPA		OSPA
Datele staționale suplimentare -						
Tipul de pajiște - Graminee cu SPIC						
Graminee 60%–Festuca valesiaca(paius stepic) , Festuca pseudovina (paius oilor)-50%						
Leguminoase 9%– Tryfolium repens(TRIFOI ALB) Lotus corniculatus (Ghizdei) -4%						
Diverse plante - 25% Achilia millefolium Cicorium inthybus,Taraxacum officinalis Cardaria drapa, Capsella bursa pastoris-Coada soricel., Cicoare ,Papadie,Urda vacii,traista ciobanului. -15% d.c.:						
Plante dăunătoare și toxice 1% – Ranunculus acer, Euphorbia palustre,Cardus acanthoides,Xanthium sp.-Piciorul cocosului, Laptele ciinelui ,Scaiete ,Spin						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei –94% . Neacoperit cu vegetatie- 6%.						
Încărcarea cu animale – 38 UVM(Incaracare minime impusa de legislatie) ;115 (incarcare conform paragrafului-6,5.4.2						
Vegetația lemnoasă: nu exista						
Lucrări executate: Combatere burieni, vegetatie nedorita,distrugera musuroaie,stringerea pietrelor ,fertilizare.						
Lucrări propuse: (la conf.2) : Inlaturarea veg.arbuuristive - 3 ;Combaterea plantelor daunatoare si toxice-4 ha; Culegerea pietrelor si a resturilor lemnoasse- 3 ha ; Nivelare musuroaie –6 ha; Suprainsam-20 ha; Nivelare Valuri de pamint,canale de coasta –proponeri Fertilizare chimica-conform tabelului 6.1.1 ospa . Recomandari. Intretinerea drumurilor de acces din cadastru , dezinfectia surselor de ap si constructia lor unde nu exista, Constructia de umbrare.						

FP-FACTOR DE PRODUCTIE; PS-PROTECTIA SOLULUI; PA-PROTECTIIA APEI.

UAT	Trupul de pajiște	Parcelă descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Mitoc	22	115	0,50	P	Ses aluvial	Unifoma
Altitudine:	100	Expoziție:	-	Înclinație	0-2	Sol: Soloneț calcaric salinic gleic
Lucrări executate: se vor prezenta lucrările de îmbunătățiri efectuate până în prezent.						
Lucrări propuse: se vor prezenta lucrările propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor.						

UAT	Trupul de pajiște	Parcelă descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Mitoc	23	129	1,38	P	Versant neuniform lung	Moderat neuniforma
Altitudine:	144-206	Expoziție:	N, NE	Înclinație	5-10%	Sol: Soloneț calcaric salinic gleic
Lucrări executate: se vor prezenta lucrările de îmbunătățiri efectuate până în prezent.						
Lucrări propuse: se vor prezenta lucrările propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor.						

UAT	Trupul de pajiște	Parcelă descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Mitoc	23	135	11,00	F	Versant neuniform lung	Moderat neuniforma
Altitudine:	155-205	Expoziție:	N, NE	Înclinație	5-10	Sol: Soloneț calcaric salinic gleic
Lucrări executate: se vor prezenta lucrările de îmbunătățiri efectuate până în prezent.						
Lucrări propuse: se vor prezenta lucrările propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor.						

UAT	Trupul de pajiște	Parcelă descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
-----	-------------------	---------------------	----------------	------------------------	--------------------	--------------

99

Mitoc	23	146	2,51	P	Ses aluvial	Unifoma
Altitudine:	120	Expoziție:	-	Înclinație	0-2	Sol: Aluviosol calcaric
Lucrări executate: se vor prezenta lucrările de îmbunătățiri efectuate până în prezent.						
Lucrări propuse: se vor prezenta lucrările propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor.						

UAT	Trupul de pajiște	Parcelă descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Mitoc	24	160	2,30	P	Versant uniform lung	Unifoma
Altitudine:	102-170	Expoziție:	NE	Înclinație	5-10%	Sol: Faeoziom calcaric
Lucrări executate: se vor prezenta lucrările de îmbunătățiri efectuate până în prezent.						
Lucrări propuse: se vor prezenta lucrările propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor.						

UAT	Trupul de pajiște	Parcelă descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Mitoc	26	177	1,08	P	Versant uniform lung	Unifoma
Altitudine:	105	Expoziție:	SV	Înclinație	2-5	Sol: Faeoziom cambic
Lucrări executate: se vor prezenta lucrările de îmbunătățiri efectuate până în prezent.						
Lucrări propuse: se vor prezenta lucrările propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor.						

UAT	Trupul de pajiște	Parcelă descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Mitoc	27	178	0,61	P	Versant uniform lung	Unifoma
Altitudine:	105	Expoziție:	SV	Înclinație	2-5	Sol: Soloneț calcaric salinic gleic

100

Lucrări executate: se vor prezenta lucrările de îmbunătățiri efectuate până în prezent.

Lucrări propuse: se vor prezenta lucrările propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor.

UAT	Trupul de pajiște	Parcelă descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Mitoc	27	182	4,90	P	Versant uniform lung	Unifoma
Altitudine:	105	Expoziție:	SV	Înclinație	2-5	Sol: Soloneț calcaric salinic gleic

Lucrări executate: se vor prezenta lucrările de îmbunătățiri efectuate până în prezent.

Lucrări propuse: se vor prezenta lucrările propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor.

UAT	Trupul de pajiște	Parcelă descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Mitoc	28	185	0,18	P	Versant uniform lung	Unifoma
Altitudine:	105	Expoziție:	SV	Înclinație	2-5	Sol: Soloneț calcaric salinic sodic

Lucrări executate: se vor prezenta lucrările de îmbunătățiri efectuate până în prezent.

Lucrări propuse: se vor prezenta lucrările propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor.

UAT	Trupul de pajiște	Parcelă descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Mitoc	29	194	0,10	P	Fir de vale	Moderat neuniforma
Altitudine:	120-150	Expoziție:	SV	Înclinație	5-10	Sol: Vertosol salinic sodic

Lucrări executate: se vor prezenta lucrările de îmbunătățiri efectuate până în prezent.

Lucrări propuse: se vor prezenta lucrările propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor.

101

UAT	Trupul de pajiște	Parcelă descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Mitoc	30	225	5,71	F	Suprafata slab inclinata	Unifoma
Altitudine:	205	Expoziție:	NE	Înclinație	2-5	Sol: Faeoziom cambic
Lucrări executate: se vor prezenta lucrările de îmbunătățiri efectuate până în prezent.						
Lucrări propuse: se vor prezenta lucrările propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor.						

UAT	Trupul de pajiște	Parcelă descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Mitoc	31	215	0,79	P	Versant uniform lung	Unifoma
Altitudine:	121-177	Expoziție:	NE	Înclinație	5-10%	Sol: Faeoziom calcaric
Lucrări executate: se vor prezenta lucrările de îmbunătățiri efectuate până în prezent.						
Lucrări propuse: se vor prezenta lucrările propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor.						

UAT	Trupul de pajiște	Parcelă descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Mitoc	31	219	0,12	F	Versant uniform lung	Unifoma
Altitudine:	125-170	Expoziție:	SE	Înclinație	5-10	Sol: Faeoziom calcaric
Lucrări executate: se vor prezenta lucrările de îmbunătățiri efectuate până în prezent.						
Lucrări propuse: se vor prezenta lucrările propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor.						

UAT	Trupul de pajiște	Parcelă descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Mitoc	31	221	0,70	F	Versant uniform lung	Unifoma
Altitudine:	145-175	Expoziție:	SE	Înclinație	5-10	Sol: Faeoziom calcaric

Lucrări executate: se vor prezenta lucrările de îmbunătățiri efectuate până în prezent.
Lucrări propuse: se vor prezenta lucrările propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor.

UAT	Trupul de pajiște	Parcelă descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Mitoc	32	233	0,25	F	Suprafata slab inclinata	Unifoma
Altitudine:	205	Expoziție:	NE	Înclinație	2-5	Sol: Faeoziom cambic
Lucrări executate: se vor prezenta lucrările de îmbunătățiri efectuate până în prezent.						
Lucrări propuse: se vor prezenta lucrările propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor.						

UAT	Trupul de pajiște	Parcelă descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Mitoc	32	241	2,75	P	Versant neuniform lung	Puternic neuniforma
Altitudine:	201-255	Expoziție:	NE	Înclinație	10-15	Sol: Regosol calcaric
Lucrări executate: se vor prezenta lucrările de îmbunătățiri efectuate până în prezent.						
Lucrări propuse: se vor prezenta lucrările propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor.						

UAT	Trupul de pajiște	Parcelă descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Mitoc	33	249	5,79	P	Versant neuniform lung	Puternic neuniforma
Altitudine:	117-205	Expoziție:	N, NE	Înclinație	10-15%	Sol: Vertosol salinic sodic
Lucrări executate: se vor prezenta lucrările de îmbunătățiri efectuate până în prezent.						

Lucrări propuse: se vor prezenta lucrările propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor.

UAT	Trupul de pajiște	Parcelă descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Mitoc	33	253	9,92	P	Versant neuniform lung	Puternic neuniforma
Altitudine:	117-205	Expoziție:	N, NE	Înclinație	10-15%	Sol: Vertosol salinic sodic

Lucrări executate: se vor prezenta lucrările de îmbunătățiri efectuate până în prezent.

Lucrări propuse: se vor prezenta lucrările propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor.

UAT	Trupul de pajiște	Parcelă descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Mitoc	33	254	0,45	P	Fir de vale	Unifoma
Altitudine:	105	Expoziție:	SE	Înclinație	0-2	Sol: Soloneț calcaric salinic gleic

Lucrări executate: se vor prezenta lucrările de îmbunătățiri efectuate până în prezent.

Lucrări propuse: se vor prezenta lucrările propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor.

UAT	Trupul de pajiște	Parcelă descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Mitoc	33	255	1,62	P	Fir de vale	Unifoma
Altitudine:	105	Expoziție:	SE	Înclinație	0-2	Sol: Soloneț calcaric salinic gleic

Lucrări executate: se vor prezenta lucrările de îmbunătățiri efectuate până în prezent.

Lucrări propuse: se vor prezenta lucrările propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor.

UAT	Trupul de pajiște	Parcelă descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Mitoc	33	256	0,43	P	Fir de vale	Unifoma
Altitudine:	105	Expoziție:	SE	Înclinație	0-2	Sol: Soloneț calcaric salinic gleic

Lucrări executate: se vor prezenta lucrările de îmbunătățiri efectuate până în prezent.

Lucrări propuse: se vor prezenta lucrările propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor.

UAT	Trupul de pajiște	Parcelă descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Mitoc	36	271	0,12	F	Versant neuniform lung	Slab neuniforma
Altitudine:	145-195	Expoziție:	NE	Înclinație	5-10	Sol: Faeoziom cambic

Lucrări executate: se vor prezenta lucrările de îmbunătățiri efectuate până în prezent.

Lucrări propuse: se vor prezenta lucrările propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor.

UAT	Trupul de pajiște	Parcelă descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Mitoc	36	272	10,94	F	Versant neuniform lung	Slab neuniforma
Altitudine:	145-195	Expoziție:	NE	Înclinație	5-10	Sol: Faeoziom cambic

Lucrări executate: se vor prezenta lucrările de îmbunătățiri efectuate până în prezent.

Lucrări propuse: se vor prezenta lucrările propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor.

UAT	Trupul de pajiște	Parcelă descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Mitoc	36	296	6,28	F	Versant neuniform lung	Slab neuniforma
Altitudine:	125-180	Expoziție:	NE	Înclinație	5-10	Sol: Faeoziom cambic

Lucrări executate: se vor prezenta lucrările de îmbunătățiri efectuate până în prezent.

Lucrări propuse: se vor prezenta lucrările propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor.

UAT	Trupul de pajiște	Parcelă descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Mitoc	37	300	13,93	P	Ses aluvial	Unifoma
Altitudine:	114	Expoziție:	-	Înclinație	0-2	Sol: Aluviosol calcaric

Lucrări executate: se vor prezenta lucrările de îmbunătățiri efectuate până în prezent.

Lucrări propuse: se vor prezenta lucrările propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor.

UAT	Trupul de pajiște	Parcelă descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Mitoc	37	301	29,72	P	Ses aluvial	Unifoma
Altitudine:	114	Expoziție:	-	Înclinație	0-2	Sol: Aluviosol calcaric

Lucrări executate: se vor prezenta lucrările de îmbunătățiri efectuate până în prezent.

Lucrări propuse: se vor prezenta lucrările propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor.

UAT	Trupul de pajiște	Parcelă descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Mitoc	37	303	0,20	P	Ses aluvial	Unifoma
Altitudine:	114	Expoziție:	-	Înclinație	0-2	Sol: Aluviosol calcaric

Lucrări executate: se vor prezenta lucrările de îmbunătățiri efectuate până în prezent.

Lucrări propuse: se vor prezenta lucrările propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor.

UAT	Trupul de pajiște	Parcelă descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Mitoc	37	304	1,51	P	Ses aluvial	Unifoma
Altitudine:	114	Expoziție:	-	Înclinație	0-2	Sol: Aluviosol calcaric

Lucrări executate: se vor prezenta lucrările de îmbunătățiri efectuate până în prezent.

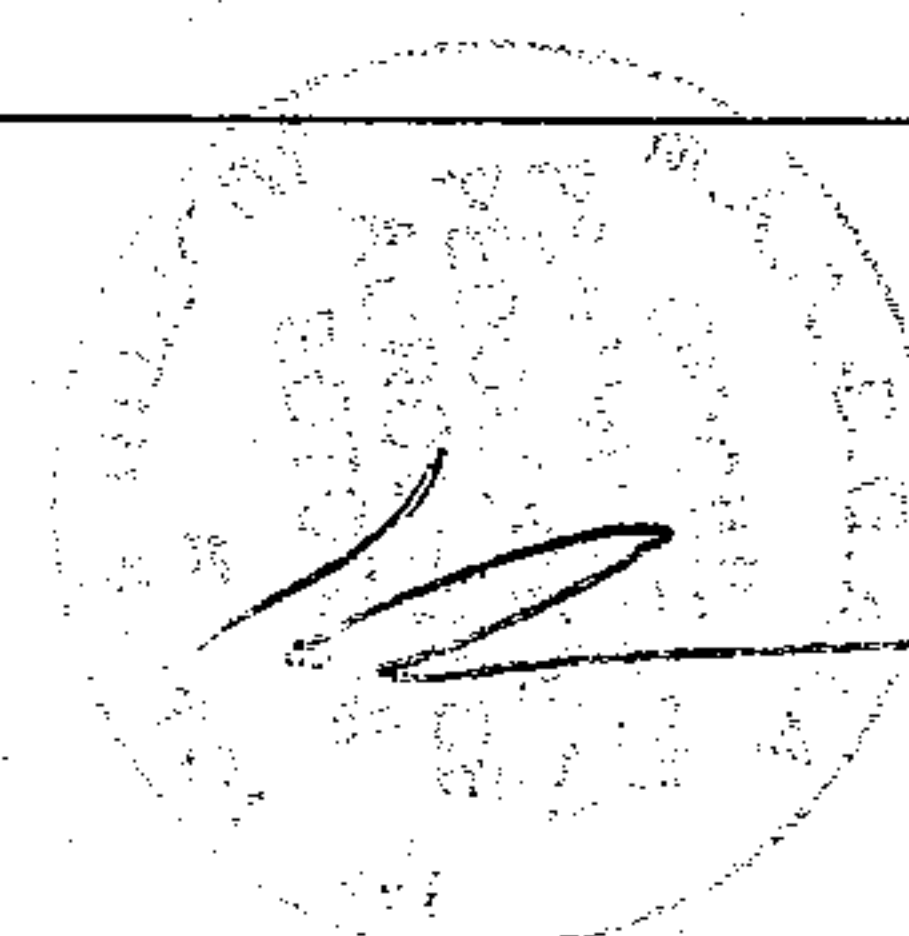
Lucrări propuse: se vor prezenta lucrările propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor.

UAT	Trupul de pajiște	Parcelă descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Mitoc	38	314	1,17	F	Versant uniform lung	Unifoma
Altitudine:	125-135	Expoziție:	NE	Înclinație	2-5	Sol: Faeoziom calcaric

Lucrări executate: se vor prezenta lucrările de îmbunătățiri efectuate până în prezent.

Lucrări propuse: se vor prezenta lucrările propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor.

UAT	Trupul de pajiște	Parcelă descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Mitoc	38	316	8,38	F	Versant uniform lung	Unifoma
Altitudine:	125-135	Expoziție:	NE	Înclinație	2-5	Sol: Faeoziom calcaric
Lucrări executate: se vor prezenta lucrările de îmbunătățiri efectuate până în prezent.						
Lucrări propuse: se vor prezenta lucrările propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor.						



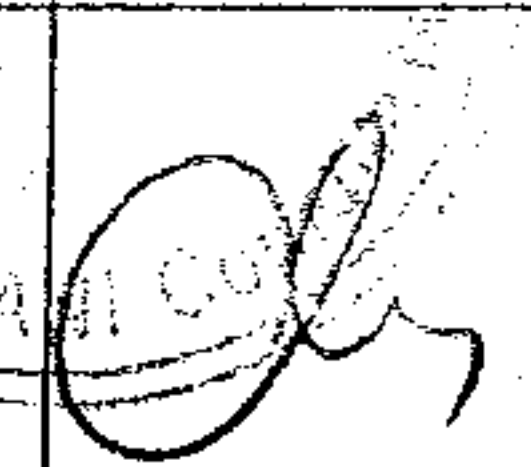
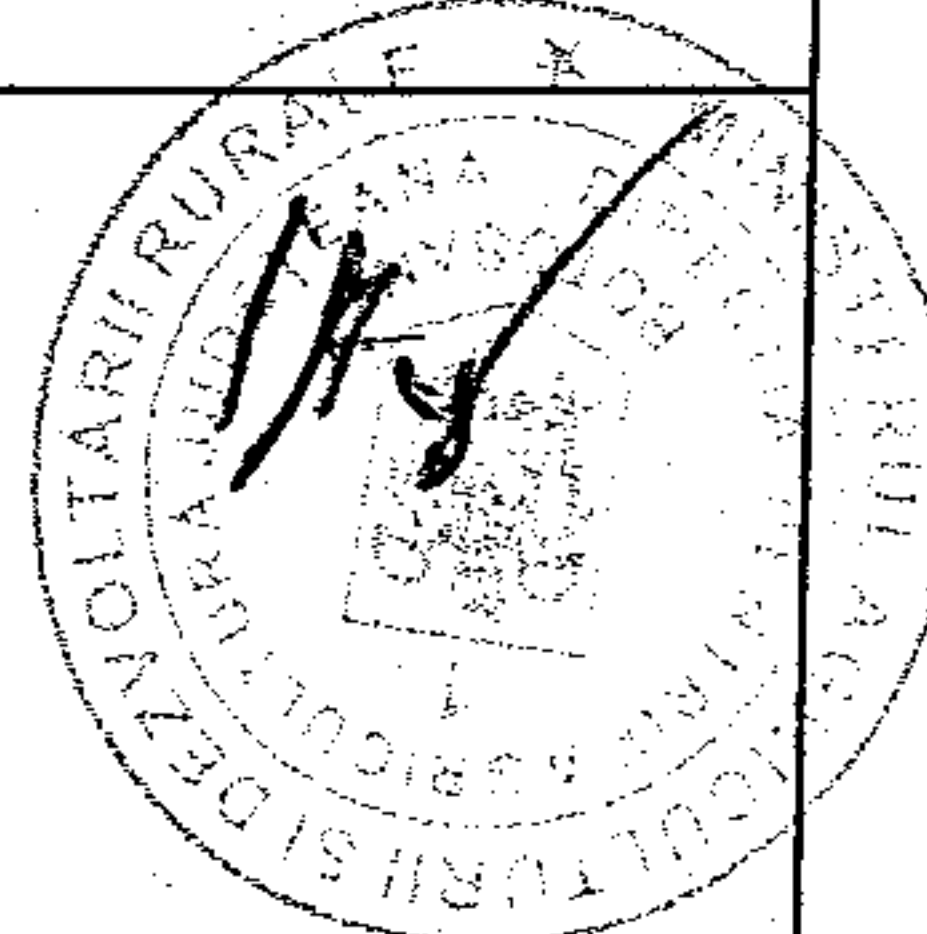
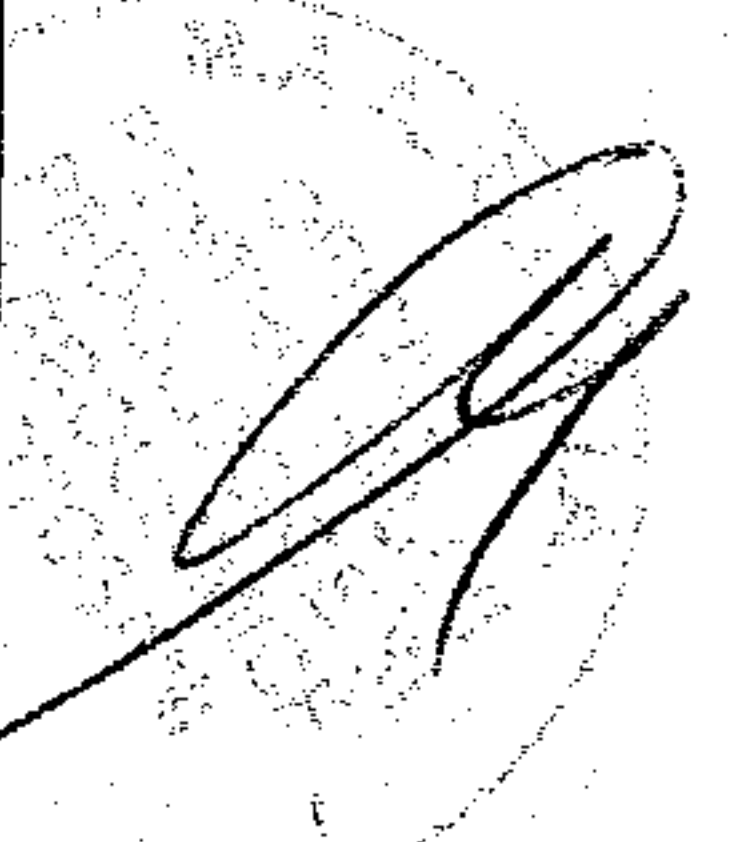
Capitolul 8 Diverse.

DATA INTRĂRII ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI .

Prezentul amenajament intră în vigoare începând cu data de Martie 2019

Durata amenajamentului pastoral este de 10 ani.

COLECTIVUL DE ELABORARE A PREZENTEI LUCRĂRI

Nr.crt	Numele si prenumele	Specialitatea	Unitatea	Contributia	Semnătura
1.	Boicu Diane	secretar	Primărie	Furnizare date	
2.	Sofronea Cristina Elena	Referent	Primărie	Date registrul agricol	
3.	Iftodi Danut	Ing. agronom	DAJ BOTOSANI	Prelucrarea datelor de teren, tehnic si tehnologic	
4.	Dughila Romeo	Director	OSPA Botosani	Întocmit documentații tehnice anuale Faza de birou redactare, informatii de specialitate.	

HĂRTILE CE SE ATASEAZĂ AMENAJAMENTULUI

Prezentul proiect de amenajament pastoral are anexate următoarele :

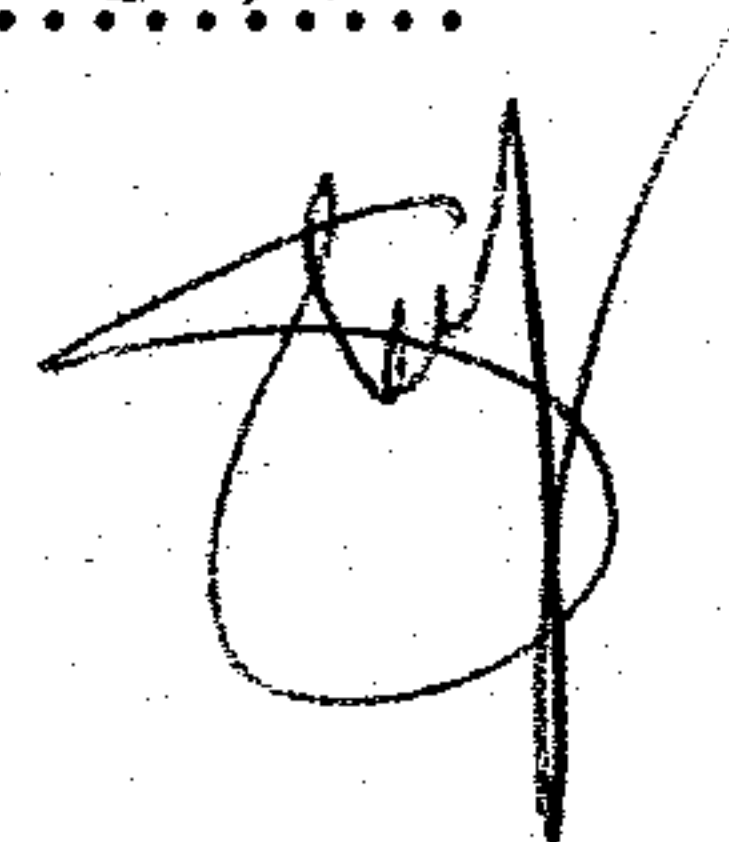
1. Tabel centralizator cu persoane fizice si juridice 2007,2017
2. Planuri cadastrale scara 1: 10.000 care se regasesc in harti A4 13 buc
3. Ortofotoplanuri (17 buc.)

Amenajamentul pastoral pentru pajistile proprietate persoane fizice si juridice din comuna Mitoc, judetul Botosani s-a întocmit în două exemplare, în conformitate cu prevederile Legii nr. 86 din 2014, care aprobă O.U.G. 34 din 2013, modificată, fiind verificat de către D.A.J. Botosani si care va fi aprobat în Consiliul Local al Comunei Mitoc, judetul Botosani. Un exemplar rămâne la Primăria Mitoc ,judetul Botosani, iar unul la D.A.J. Botosani

DIRECTIA PENTRU AGRICULTURĂ JUDETEANĂ BOTOSANI

VERIFICAT, *TROFIN STELIĆA*

Data: ziua *06* luna *03* anul *2019*



APROBAT,

CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI :

H.C.L. nr.....din.....

SECRETAR,

EVIDENTA LUCRARILOR EXECUTATE ANUAL PE FIECARE PARCELA persoan fizice

Tabelul 8.1

Trupul TARLA	Supraf ata	Combaterea buruienilor si vegetatiei lemnoase		Strangerea cioatelor, pietrelor si nivelarea musuroaielor		Grapatul pajistilor – annual daca este posibil, daca nu obligatoriu la 3 ani		Amendarea pajistilor- nu este nevoie		Suprainsamantar ea sau reinsamantarea pajistilor		Fertilizarea pajistilor	
		Perioada /Anul	Supraf.	Perioada/ Anul	Supraf.	Perioada/ Anul	Supraf.	Perioada/ Anul	Supraf.	Perioa da/ Anul	Supraf.	Perioada/Anu l	Supraf.
2	0,21	2019- 2028	-	2019-2028	-	2019-2028	0,21	2019-2028	-	2019- 2028	-	2019-2028	0,21
3	0,13	2019- 2028	-	2019-2028	-	2019-2028	0,13	2019-2028	-	2019- 2028	-	2019-2028	0,13
6	0,15	2019- 2028	-	2019-2028	-	2019-2028	0,15	2019-2028	-	2019- 2028	-	2019-2028	0,15
20	0,75	2019- 2028	-	2019-2028	-	2019-2028	0,75	2019-2028	-	2019- 2028	-	2019-2028	0,75
21	1,27	2019- 2028	-	2019-2028	-	2019-2028	1,27	2019-2028	-	2019- 2028	-	2019-2028	1,27
22	0,50	2019- 2028	-	2019-2028	-	2019-2028	0,50	2019-2028	-	2019- 2028	-	2019-2028	0,50
23	14,89	2019- 2028	3	2019-2028	3	2019-2028	14,89	2019-2028	-	2019- 2028	1,0	2019-2028	14,89
24	2,30	2019- 2028	-	2019-2028	-	2019-2028	2,30	2019-2028	-	2019- 2028	-	2019-2028	2,30
26	1,08	2019- 2028	-	2019-2028	-	2019-2028	1,08	2019-2028	-	2019- 2028	-	2019-2028	1,08

27	5,51	2019-2028	1	2019-2028	2	2019-2028	5,51	2019-2028	-	2019-2028	-	2019-2028	-	2019-2028	5,51
28	0,18	2019-2028	-	2019-2028	-	2019-2028	0,18	2019-2028	-	2019-2028	-	2019-2028	-	2019-2028	0,18
29	0,10	2019-2028	-	2019-2028	-	2019-2028	0,10	2019-2028	-	2019-2028	-	2019-2028	-	2019-2028	0,10
30	5,71	2019-2028	-	2019-2028	-	2019-2028	5,71	2019-2028	-	2019-2028	-	2019-2028	-	2019-2028	5,71
31	1,61	2019-2028	-	2019-2028	-	2019-2028	1,61	2019-2028	-	2019-2028	-	2019-2028	-	2019-2028	1,61
32	3,00	2019-2028	-	2019-2028	-	2019-2028	3,00	2019-2028	-	2019-2028	-	2019-2028	1,0	2019-2028	3,00
33	18,21	2019-2028	2	2019-2028	1	2019-2028	18,21	2019-2028	-	2019-2028	-	2019-2028	2,0	2019-2028	18,21
36	17,34	2019-2028	-	2019-2028	-	2019-2028	17,34	2019-2028	-	2019-2028	-	2019-2028	1,0	2019-2028	17,34
37	45,36	2019-2028	1	2019-2028	3	2019-2028	45,36	2019-2028	-	2019-2028	-	2019-2028	15	2019-2028	45,36
38	9,55	2019-2028	-	2019-2028	1	2019-2028	9,55	2019-2028	-	2019-2028	-	2019-2028	-	2019-2028	9,55
TOTAL	127,84	-	7		9	-	127,84	-	-	-	-	-	20	-	127,84

85

100

9. CALENDARUL LUCRARILOR PE PAJISTI IN ACORD CU LEGISLATIA IN VIGOARE.:

IANUARIE: Nu vor fi realizate insamintari de suprafata sau
suprainsamintari

-FEBRUARIE: Actiuni pe teren Continuarea curatirii pajistilor,defrisarea
vegetatiei lemnoase in "ferstrele" iernii, daca vremea o permite.Vegetatia
nedorita trebuie adunata de pe pajiste.

-Transportul gunoiului de grajd si aplicarea lui. Utilizarea traditionala a
gunoiului de grajd este permisa pina in echivalentul a maxim 30 kg azot
substanta activa(Ns.a)/ ha a vedea Caietul de Agromediu APIA Pachetul
(214/1,214/2,214/3.1,214/3.2) Aplicarea amendamentelor pe saraturi si a
gunoiului de grajd daca terenul nu este inghetat sau acoperit cu yapada.

Aplicarea ingrasamintelor chimice complexe din formele 16-16-16 sau 22-11-
11 (nph) pe pajistile permanente,indeosebi unde incepe pasunatul mai devreme.
Pe pajistile care sunt sub angajamente APIA(214/1, 214/2, 214/3.1,214/3.2)
UTILIZAREA PESTICIDELOR SI A FERTILIZATORILOR CHIMICI ESTE
INTERZISA;

- Desfundarea canalelor de desecare , acolo unde este cazul, daca solul nu este
acoperit;

-Interzicerea pasunatului , indeosebi cu oile si caprele, pentru a preveni
degradarea solului si rarirea prematura a covorului ierbos.

MARTIEActiuni pe teren

-Se continua defrisarea vegetatiei lemnoase;

-Imprastierea musuroaielor si nivelarea terenului;.

- Se continua unde e cazul transportul si aplicarea gunoiului de grajd si al
amendamentelor; daca terenul nu este inghetat sau acoperit cu zapada.

-Eliminarea exesului de umiditatea temporara prin canale de desecare si al
exesului permanent de drenaje;

- Incepe plantarea arborilor pentru eliminarea umiditatii(unde este cazul-plopi,salcie),umbra la animale sau delimitarea tarlalelor-unde este cazul
- Continua aplicarea ingrasamintelor chimice dupa topirea zapezii-unde este cazul.
- Se construiesc sau se refac drumurile de acces pe pasune .
- Se verifica sursa de apa ,in vederea asigurarii apei pentru adapat pentru animale, in vederea asigurarii apei pentru adapat pentru adapat pentru animale , din riuri sau fintini. Se vor realiza : captari,amenajari specifice,puturi,jgheaburi ,etc.
- Se vor realiza –acolo unde este cazul, constructii usoare pentru adapostirea animalelor –tabere de vara,in cazul celor existente se va trece la dezinfectarea lor si repararea lor. Adaposturile vor fi dimensionate dupa numarul de animale, iar acolo unde este cazul vor fi prevazute cu instalatii de colectare si distributie a dejectiilor si alte utilitati.Se vor repara si dezinfecta stanele ,saivanele.

APRILIE Actiuni pe teren

- Incheierea actiunilor de imprastiere a musuroaielor ,defrisarea vegetatiei lemnoase daunatoare si nivelarea terenului.;
- Incheierea fertilizarii cu gunoi de grajd si aplicarea amendamentelor –daca este cazul.
- Continua lucrarile de imbunatatiri funcioare-eliminarea excesului de umiditate.
- Continuare aplicarii ingrasamintelor chimice daca este cazul.;
- Lucrari de suprainsamintare a pajistiloor cu covor ierbos degradat-acolo unde este cazul.
- Eliminaarea crengilor uscate la arbori izolati pe pasuni.
- Finalizarea lucrarilor de plantare arbori pentru umbra,imprejmuii sau desecari biologice-unde este cazul.-Reparatii la alimentarea cu apa (puturi,jgheburi ,etc.), podete,drumuri, garduri de imprejmuire ,adaposturi pentru animale ,stini si alte dotari pentru sezonul de pasunat - Inceperea sezonului de pasunat pe pasuni dupa data de 20 Aprilie si respectarea pasunatului pe specii si categorii de

113
animale; Pasunatul incepe cind solul este bine zvintat. Pasunile inundate nu trebuie pasunate mai devreme de 2 saptamini de la retragerea apelor

MAI

Utilizatorii de pajisti au obligatia sa respecte încărcătura minimă de animale pe hectar (0,3 UVM). Pașunatul se efectuează cu maxim 1,0 UVM (Unitate Vita Mare)- maxim o bovină la hectar (314/1, 214/2, 214/3,2) – a se vedea tabele de conversie din Ghidul pentru Fermieri de la Apia.

Trebuie să se asigure o densitate optimă pe întreaga suprafață (CP x suprafața pajiștii), pentru prevenirea pășunatului excesiv, care conduce la reducerea ratei de refacere a pasunii, scaderea producției de iarbă și a calității de iarbă consumată de animale în ciclurile următoare de pasunat.

Planificarea succesiunii de pășunat a tarlalelor (pășunatul continuu) cu respectarea următoarelor criterii:

- 1 Conducerea turmelor pe un anumit traseu, care din cand in cand este modificat. Astfel, animalele nu stau în același loc ci pășunează pe locuri diferite și în aceeași zi și în zile diferite;
- 2 Pășunatul în front. În acest caz, animalele sunt dirijate în deplasarea lor pe pășune de către un cioban ce le permite înaintarea lor pe pășune de către un cioban ce le permite înaintarea numai pe măsura consumarii plantelor.
- 3 Pășunatul continuu(libertate) intensiv simplificat unde parcelarea este redusă în mod substanțial la 1-2 parcele, delimitate prin bariere naturale:canal, albia unui rau, garduri de arbuști , drumuri, semne convenționale sau prin garduri, cu efect direct asupra diminuării cheltuielilor ocazionale de parcelare și alimentare cu apă.

Se respectă pășunatul cu speciile de animale (oi, vaci, cai) stabilite anterior, pentru a preveni reducerea potențialului productiv al pajiștilor și afectarea calității acesteia.

IUNIEAcțiuni pe teren:

- 4.În zona de câmpie și dealuri joase începe Campania de combatere a principalelor buruieni din pajiștile, respectiv plantele neconsumate de animale;

114

5. Începe recoltarea fânețelor și conservarea furajelor sub forma de siloz, semisiloz și fân, în funcție de regimul pluviometric și dotarea fermelor .

6 . Nu se vor efectua lucrări mecanizate pe pajiștile sub amenajamentul APIA (214/2,214/3,214/3,2);

Cositul trebuie efectuat până la 1 iulie, realizat în etape. O bandă necosită de 3 metri va fi lăsată pe marginile fiecărei parcele. Această bandă poate fi cosită după 1 septembrie (214/3,2 pentru sfrâncioc cu fruntea neagră și omuleț de seară).

IULIE Acțiuni pe teren:

7. Cositul poate începe doar după data de 1 iulie (214/1, 214/2);
8. Masa vegetală cosită trebuie adunată de pe suprafața fâneței nu mai târziu de 2 săptămâni de la efectuarea cositului (214/1, 214/2);
9. Prima coasă perisă după 31 iulie (214/3,2, pentru Cristelul de câmp).
Cositul se va realiza dinspre interiorul parcelei spre exteriorul acesteia. O bandă necosită sau nepășunată de 3 metri va fi lăsată pe marginile fiecărei parcele. Această bandă poate fi cosită/pășunată după 1 septembrie;
10. Folosirea mixtă- pășunatul permis după prima coasă (Ce bun gospodar). Iarba cosită se adună în maxim 2 săptămâni de la cosire (214/1).

AUGUST Acțiuni pe teren:

11. Cositul resturilor neconsumate și împrăștierea dejectiilor solide, după fiecare ciclu de pășunat;
12. Aplicarea fazială a ayotului pentru pajiștile care nu sunt sub angajament APIA (214/1, 214/2, 214/3,1, 214/3,2);

Agricultorii care utilizează pajiști permanente nu trebuie să ardă vegetația, inclusiv iarba rămasă după cositul pajiștii (GAEC 8), obiectivul acestei condiții fiind menținerea unui nivel minim de întreținere a solului prin protejarea pajiștilor permanente.

SEPTEMBRIE Menținerea pajiștilor permanente, prin asigurarea unui nivel minim de pășunat sau cosirea lor cel puțin odată pe an (GAEC 7);

115
Nu este permisă tăierea arborilor solitari sau a grupurilor de arbori de pe terenurile agricole (GAEC 9).

Niciun tip de îngrășământ nu poate fi aplicat pe terenuri acoperite de zăpadă, pe terenuri cu apă în exces sau pe terenuri înghețate. (Ordinul Comun 1182/1270/2005, cerințe pentru zonele vulnerabile la nitrați);

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 niciun tip de fertilizator la o distanță mai mică de 100 m față de stația de captare a apei.

OCTOMBRIE La sfârșitul lunii animalele se pregătesc să iasă de pe pășune.

NOIEMBRIE Este interzis a se intra cu animalele în pajiște, plantele din covorul legal au nevoie de o perioadă de repaus.

DECEMBRIE Este interzis a se intra cu animalele în pajiște, plantele din covorul legal au nevoie de o perioadă de repaus.

SPECIFICARE:

Codul 214 reprezintă – Măsura de Agromediu din Programul Național de Dezvoltare Rurală, din cadrul Pilonului 2/Axa 2 AEC reprezintă – Bune Practici Agricole și de Mediu – SAPS Plațile Directe (pe suprafață) din cadrul Pilonului 1.

Explicații

214/1 (Pachetul 1) – Pajiști cu înaltă Valoare Naturală.

214/2 (Pachetul 2) - Pajiști cu înaltă Valoare Naturală – Practici Agricole Tradiționale.

214/3.1 (Pachetul 3: Varianta 3.1) – Crex Crex/Cristelul de câmp;

214/3.2 (Pachetul 3: Varianta 3.2) – Lanius minor și Falco vespertinus/Sfrâncioc cu frunte neagră și omulețul de seară;

Situatia privind starea actuală, lucrările de îmbunătățire si folosire a fondului pastoral

pe anul 2018 din Comuna Mitoc

Avizat Primar

Starea actuala

SPECIFICARE	Suprafata(ha)	Folosire iarbă anual (ha)	Abandonate(anii)		
			1 an	5 ani	10ani
Pășuni naturale	65,9986		_____	_____	_____
Fânețe naturale	46,84		_____	_____	_____
HB +Neproductiv	0,88+14,125				
Livezi pomi abandonate	-				
TOTAL	127,84				
Așezare în zona de :	Depresiune (șes)	Deal		Munte	
	Mecanizabil	Mecanizabil < 25%	> 75% Nemecanizabil		
Hectare				-	-
Factori limitativi de sol:	Fără restrictii	Aciditate sol	Exces umiditate	Eroziune	Pietris
Hectare	113,48	-	5,5	6,5	2
Vegetatie ierboasă invadată de :	Normală (neinvadată)	Vegetatie lemnoasă	Buruieni	Cioate	Musuroaie
Hectare					
Productia de masă verde(t/ha)	Sub 5t	6-10t	11-15t	16-20t	Peste 20t
Pășuni naturale (ha)		65,9986			
Fânețe naturale (ha)		46,84			
Arabil(pârloage) (ha)					
Livezi abandonate (ha)		-			

2.LUCRĂRI DE IMBUNĂTĂȚIRE REALIZATE ÎN ANUL 2018

-Defriare vegetatie lemnoasă	30 ha
-Curățiri(buruieni,cioate,pietre,etc.)nivelat musuroaie.	70 ha
-Târlire cu animale:-normală(3-5 nopți o oaie/m2).	-
-Supratârlire(peste 6 nopți).	30 ha
-Aplicarea gunoiului de grajd(cant.de 20-40t/ha	10 ha.
-Amendamente cu calcar(cant.de 5 t/ha)	-
-Fertilizare cu îngrășăminte chimice(cant.33 kg/ha s.a.)	25 ha
-Reînsămânțare și supraînsămânțare pajiști degradate	-
-Loturi semincere graminee și leguminoase perene.	-

Reprezentant UAT

9. Bibliografie

9.1. Bibliografie Selectiva.

1. BĂRBULESCU C., 1971 - Producerea și păstrarea furajelor., Ed. , Didact. și Pedag., București
2. BĂRBULESCU C., MOTCĂ G., PUIA I., MOISUC Al. 1991 - Cultura pajiștilor și a plantelor furajere, Editura Didactică și Pedagogică, București.
3. BĂRBULESCU, C. BURCEA, P. MOTCĂ, G., 1980 - Determinator pentru flora pajiștilor cu elemente de tehnologie, Editura Ceres.
4. BOSTAN CRISTIAN, SAMFIRA IONEL, 2014 – Aplicații practice în Ecopratotehnică, Editura Eurobit, Timișoara, 2014.
5. COJOCARIU LUMINIȚA, 2014 – Cultura pajiștilor și a plantelor furajere, note de curs (suport electronic).
6. COJOCARIU LUMINIȚA, 2013 – Pratologie, note de curs (suport electronic).
7. COJOCARIU LUMINIȚA, 2005 – Producerea furajelor, Ed. Solness Timișoara, ISBN 973-729-038-0
8. COSTE I., 1998 – Botanica, Morfologia și anatomia plantelor, Tipografia Agroprint, Timișoara USAMVB.
9. CRISTEA M.D., 2006 - Biodiversitatea, Editura Ceres București.
10. CRISTEA V., GAFTA D., PEDROTTI F., 2004 - Fitosociologie, Editura Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca.
11. CRISTEA V., GAFTA D., PEDROTTI F., 2004 – Fitosociologie, Editura Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca.
12. DRAGOMIR N., PETȚ I., DRAGOMIR CARMEN, 2005 - Pajiști și plante furajere, Tehnologii de cultivare, Editura Eurobit, Timișoara.
13. DRAGOMIR NECULAI, CARMEN MARIA DRAGOMIR, 2012 - Fixarea azotului în ecosistemele de pajiști și leguminoase perene. Editura Eurobit, Timișoara.
14. HORABLAGA M., COJOCARIU LUMINIȚA, 2010 – Managementul pajiștilor și al plantelor furajere, Eurostampa Timișoara.
15. LĂPUȘAN A., DRAGOMIR N., 1977 – Îmbunătățirea prin amendare și fertilizare, lucr.șt. SCCP Măgurele-Brasov, vol.III.
16. LĂPUȘAN A., NIEDERMAIER K. ș.a., 1975 – Aplicarea amendamentelor calcaroase și a îngrășămintelor pe pajiștile naturale și semănate din România, lucr.șt. SCCP Măgurele-Brasov, vol.I.

17. MARUSCA T. MOCANU V., HAȘ E., TOD MONICA, ANDREOIU ANDREEA, DRAGOȘ MARCELA, BLAJ V, ENE T., SILISTRU D, ICHIM E, ZEVEDEI P., CONSTANTINESCU C., TOD S.: Ghid de întocmire a amenajamentelor pastorale, Editura Capolovoro, Brașov.
 18. MOGA I., MATEIAȘ M. C., 2000 – Cultura plantelor furajere, Editura Agris, Redacția revistelor agricole București.
 19. MOISUC A., DUKIC D, 2002 - Cultura plantelor furajere, Editura Orizonturi Universitare Timișoara.
 20. MOISUC A., SAMFIRA I., CARRERE P., 2001 – Pajiști naturale și exploatații ecologice, Editura 21. MOISUC AL., SAMFIRA I., CARRERE P., 2001, Pajiști naturale și exploatații ecologice, Editura Agroprint.
 22. OPREA C.V. et al. – 1961, Transformarea sărăturilor în terenuri bune de cultură, Editura Agro-Silvică.
 23. PUIA I., SORAN V., CARLIER L., ROTAR I., VLAHOVA MARIANA, 2001- Agroecologie și dezvoltare, Editura Academicpres, Cluj-Napoca.
 24. PUIA I., SORAN V., ROTAR I., 1998 - Agroecologie. Ecosistem, Ecologizare, Editura Genesis, Cluj-Napoca.
 25. ROTAR I., 1997 – Cultura pajiștilor, Ed. Agronomia Cluj-Napoca.
 26. ROTAR I., VIDICAN ROXANA, SIMA N., 2005 – Cultura pajistilor si a plantelor furajere, Ghid practic, Editura Risoprint Cluj Napoca, ISBN 973-656-828-8.
 27. SAMFIRA I., MOISUC A., 2007- Ecopratotehnică, Editura Eurobit, Timișoara.
 28. SAMOILĂ Z., SAFTA I., GRIGORE S., POPA T., LAUER C., TEACI D., CREȘAN I., COSTE I., ARVAT N., OLTEANU D., CRISTOI I., 1979 - Pajiștile din Banat sporirea producției și îmbunătățirea calității lor, Editura, Redacția de propagandă tehnică agricolă, București,
 29. SANDA V. POPESCU A., DOLTU I.M., DONITA N., 1983 - Caracterizarea ecologica si fitocenologica a speciilor spontane din flora Romaniei, Studii si comunicari Sibiu.
 30. ȚĂRĂU D. și LUCA I., 2002, - Panoptic al comunelor bănățene din perspectiva pedologică, Editura Marineasa Timișoara.
 31. ȚĂRĂU DORIN, 1998,- Cercetări privind relațiile dintre condițiile ecopedologice și capacitatea de producție a terenurilor pentru pajiști din Banat, Teză de doctorat ASAS.
 32. VÎNTU V., MOISUC A., MOTCĂ G., ROTAR I., 2004 – Cultura pajistilor si aplantelor furajere, Editura ion Ionescu de la Brad, Iasi.
- Ordonanța de urgență a Guvernului - OUG nr. 34/2013 (act publicat în monitorul oficial nr. 267 din 13 mai 2013)
- Ordin nr. 544 din 21 iunie 2013 - Metodologia de calcul al încărcăturii optime de animale pe hectar de pajiște, emis de MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE (act publicat în monitorul oficial nr. 386 din 28 iunie 2013)

120

- Hotărârea Guvernului nr. 1064, din 11 decembrie 2013 - Normele metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente.

CAP 10 anexe 95-

- 1. HCL NR. 38 DIN 31.08.2018.DECLARATIE DE SUPRAFATA.**
- 2. TABEL NOMINAL CU PROPRIETARI PERSOANE FIZICE SI JURIDICE LA
01.01.2007**
- 3 TABEL NOMINAL CU UTILIZATORI LA 01.01.2007**
- 4. TABEL NOMINAL CU PROPRIETARI PERSOANE FIZICE SI JURIDICE LA
01.01.2017.**
- 5 TABEL NOMINAL CU UTILIZATORI LA 01.01.2017.**
- 6.TABEL NOMINAL CU PROPRIETARI PERSOANE JURIDICE LA 01.01.2017.**
- 7.HARTI – 13 BUC,ORTOFOTOPLANURII- 17 Buc**