

CUPRINS

Capitole	Pag.
Cadrul Legislativ	2
1.Situatia Teritorial-administrativa	5
2. Organizarea Teritoriului	9
3.Caracteristici Geografice si Climatice	20
4.Vegetatia	34
5. Cadrul de amenajare	41
6.Organizarea, Imbunatatirea, Dotarea si Folosirea Pajistilor	55
7. Descrierea Parcelara	107
8. Diverse.	118
ANEXE	131

CADRUL LEGISLATIV

Reglementarea organizarii, administrarii si exploatarei pajistilor permanente

1. **Ordonanta de urgenta a Guvernului - OUG nr. 34/2013** (act publicat in monitorul oficial nr. 267 din 13 mai 2013) privind - organizarea, administrarea exploatarea pajistilor permanente i pentru modificarea i completarea Legii fondului funciar nr.18/1991.

2. **ORDIN nr. 544 din 21 iunie 2013**, privind - metodologia de calcul a incarcaturii optime de animale pe hectar de pajiste, emis de Ministerul Agriculturii si Dezvoltarii Rurale (act publicat in monitorul oficial nr. 386 din 28 iunie 2013).

3. **Hotărârea Guvernului nr. 1.064**, din 11 decembrie 2013, privind Normele metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea i exploatarea pajistilor permanente i pentru modificarea i completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, document emis de Guvernul Romaniei (act publicat in monitorul oficial nr. 833 din 24 decembrie 2013).

4. **Hotărârea Guvernului nr. 78/2015** privind modificarea si completarea Normelor metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991 (act publicat in monitorul oficial nr. 124 din 18 februarie 2015).

5. **Hotărârea Guvernului nr. 214/2017** pentru aprobarea procedurii privind asigurarea fondurilor necesare pentru realizarea amenajamentelor pastorale ale suprafetelor de pajisti permanente, pentru si modificarea si completarea Normelor metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991.

Conform **Hotărârii Guvernului nr. 78/2015** art.8 alin (1) modul de gestionare a pajistilor se stabileste prin amenajamente pastorale, in conditiile legii.

Intocmirea amenajamentelor pastorale trebuie sa respecte prevederile **Hotărârii Guvernului nr. 78/2015** privind modificarea si completarea Normelor metodologice pentru

aplicarea prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991 (act publicat în monitorul oficial nr. 124 din 18 februarie 2015). Potrivit prevederilor art.9 alin (9) din **Hotărârea Guvernului nr. 78/2015**, proiectul de amenajament pastoral se întocmește potrivit ghidului-cadru elaborat de Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Pajisti Brasov, prevăzut în anexa care face parte integrantă din prezentele norme metodologice.

Art.12 alin (1) din **Hotărârea Guvernului nr. 78/2015**, prevede ca „în condițiile art.11 din **Ordonanța de urgență a Guvernului - OUG nr. 34/2013**, în vederea întreținerii și utilizării suprafețelor de pajisti, precum și pentru conservarea, ameliorarea și păstrarea biodiversității acestora, utilizatorii pajistilor au obligația să aplice pe fiecare parcelă acțiunile tehnice cuprinse în proiectul de amenajament pastoral, precum și planul de fertilizare,,.De asemenea, utilizării suprafețelor de pajisti au obligația de a lua toate măsurile pentru întreținerea acestora, cu menținerea categoriei de folosință.

Potrivit art. 1 lit.a din **Hotărârea Guvernului nr. 1.064**, „**Amenajamentul pastoral**” reprezintă „documentația care cuprinde măsurile tehnice, organizatorice și economice necesare ameliorării și exploatarei pajistilor”.

În elaborarea amenajamentului pastoral se iau în considerare obiectivele social – economice, ecologice, estetice și de protecție a mediului, precum și de particularitățile regionale și locale ale zonei.

Conform art.9 alin (2) din **Hotărârea Guvernului nr. 78/2015**, proiectul de amenajament pastoral va cuprinde, în mod obligatoriu, cel puțin următoarele elemente:

- a) descrierea situației geografice, topografice și planul parcelar al pajistilor aflate pe teritoriul unității administrativ-teritoriale;
- b) descrierea solului și a florei;
- c) capacitatea de pasunat a pajistii;
- d) lucrările de îngrijire și îmbunătățire a pajistilor;
- e) planul de fertilizare și măsurile agropedoameliorative.

Asa cum este prevăzut în art. 12 alin (2) din **Hotărârea Guvernului nr. 78/2015**, lucrările de întreținere a pajistilor cuprind cel puțin:

- a) distrugerea musuroaielor, curatarea de pietre, a vaegetatiei aarbustifere nevaloroase, combaterea buruienilor si executarea lucrarilor de desecare;
- b) combaterea eroziunii solului si respectarea stricta a regulilor de exploatare rationala;
- c) corectarea regimului aerohidric al solului;
- d) lucrari de fertilizare cu ingrasaminte chimice si organice;
- e) lucrari de regenerare a pajistilor prin insamantari si suprainsamantari executate atata primavara, cat si toamna, in functie de conditiile de clima si sol, cu respectarea masurilor stabilite prin amenajamentele pastorale.

Prin **utilizatorul pajistii** se intelege „crescator de animate persoana fizica avand animale inscrise in Registrul national al exploatatiiilor (RNE)/crescator de animate once tip de persoana juridica de drept public sau de drept privat, constituita conform prevederilor Codului civil, avand animate proprii sau ale membrilor inscrise in RNE, care desfasoara activitati agricole specifice categoriei de folosinta a pajisti conform clasificarii statistice a activitatilor economice in Comunitatea Europeana pentru productia vegetala si animala" (art.1 lit. c. din **HG nr. 1064 11/12/2013**).

Pe baza amenajamentului pastoral care cuprinde masurile de gestionare rationala a pajistilor si a legislatiei in vigoare se vor lua deciziile adecvate, tinandu-se cont de toate animalele din UAT inscrise in RNE (Registrul National al Exploatatiiilor). *Concesionarea/inchirierea pajistilor permanente se va face determinand suprafetele ce revin pe UVM, luand in calcul toate animalele inscrise in RNE, chiar daca detinatorii de animale au depus sau nu cerere pentru concesionare/inchiriere la compartimentul de specialitate de la primarie. Primaria va lua toate masurile care se impun pentru a asigura accesul la pasunat tuturor detinatorilor de animale inscrisi in RNE indiferent daca fac parte sau nu dintr-o forma asociativa a crescatorilor de animale.*

Folosirea si exploatarea pajistilor se fac cu respectarea bunelor conditii agricole si de mediu, in conformitate cu prevederile legale in vigoare.

Utilizatorii pajistilor au obligatia de a lua toate masurile pentru intretinerea acestora, cu mentinerea categoriei de folosinta.

Modul de implementare a amenajamentului pastoral se stabileste prin contractul de concesiune sau inchiriere, conform prevederilor legale, responsabilitatea pentru gestionarea rationala a pajitilor permanente, conform normelor tehnice prevazute in amenajament si a prevederilor legale, cu respectarea bunelor conditii agricole si de mediu, revine exclusiv utilizatorului, iar autoritatile locale prin aparatul de specialitate asigura indrumare in vederea implementarii acestui amenajament, cu respectarea prevederilor contractuale stabilite pentru pajistile concesionate sau inchiriate.

Prezenta lucrare este destinata numai scopului pentru care a fost intocmita si nu poate fi reprodusa sau publicata, integral sau partial, fara aprobarea scrisa a autorilor.

1. SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ

1.1 Amplasarea teritorială a localității

U.A.T. OSTROVENI, Judetul Dolj, este situată în partea de sud a județului Dolj, fiind amplasata la 71 km de Craiova.

Pajistea care face obiectul prezentului amenajament pastoral se situeaza in Euroregiunea SUD-VEST OLTENIA, judetul DOLJ, comuna OSTROVENI, cu satul LISTEAVA. Suprafata totala (Consiliul local si persoanele fizice /juridice, ADS, Romsilva, culte, etc.) de pajisti permanente (pasuni/fanete) la nivel de UAT OSTROVENI este de **400,3437** ha conform **Hotararii judecatoresti prin sentinta civila nr. 7761/2018**.

Conform situatiei centralizatoare si solicitarii depuse de primaria OSTROVENI nu exista o suprafata de pajisti permanente cu categoria de folosinta pasune/faneata aflata in proprietatea persoanelor fizice/juridice, ADS, Romsilva, culte, etc.pe raza UAT OSTROVENI.

1.2 Denumirea deținătorului legal

Pajistile situate pe teritoriul administrativ al comunei OSTROVENI, sunt detinute legal si administrate de catre Consiliul local OSTROVENI, conform Hotararii judecatoresti prin sentinta civila nr. 7761/2018.

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

Documentele care fac dovada dreptului de proprietate/detinere legala asupra pajistii pentru fiecare trup in parte (sunt anexate copii ale acestor documente) sunt mentionate in tabelul1.1, dupa cum urmeaza:

Tabelul 1.1.

Nr.	Teritoriul administrativ	Trupul de pajiste			Bazin hidrografic	Observatii
1	2	3			4	5
1	OSTROVENI	Tarla Parcela				-
		TRUP 1	114	1051-1052		
			133	1168		
			113	1044		
			134	1154		
			133	1145		

			133	1148, 1149, 1150, 1151,		
			133	1152		
			146	1225		
			150	1245+1244		
			150	1243		
			130	1131		
			130	1249		
			130	1250		
			130	1248		
			130	1247		
			131	1135		
		TRUP 2	149	1237		
			169	1365/31		
			168	1362		
			168	1354		
			168	1360/1		
			168	1356		
			169	1365/8		
		TRUP 3	103	967		
			103	967/1		
			106/1	981/1		
			106	980		
		TRUP 4	116	1069		
			116	1069/1		
			43	376/1		
		TRUP 5	43	291/2		
			44/2	291/1		
			42	291		
		TRUP 6	70	631+646		
			75	645		
			75	645/2		
			4	41		
		TRUP 7	4+7	28		
			4+7	29		
			4+7	33		
			7	51/1		
		TRUP 8	23/1	96/4		
			24	98, 102, 103		
			25	107		
		TRUP 9	86	767/3		
			84	759		
2	PARCELA IZOLATA	141	1194			
3	PARCELA IZOLATA	144	1218			
4	PARCELA IZOLATA	131	1137			
5	PARCELA IZOLATA	148	1234			

6	PARCELA IZOLATA	20	84-86-89		
7	PARCELA IZOLATA	28	114/1		

*Notă – punctele 5 se completează doar dacă este cazul.



Categoria de folosinta a terenului pasuni permanente are urmatorul regim al declararii la APIA conform Tabelul 1.2.:

Tabelul 1.2

Nr.Crt.	Suprafata totala pajisti UAT (ha)	Trupul de pajiste	Declarata APIA (ha)	Nedeclarata la APIA (ha)
1	2	3	4	5
1.	NU ESTE CAZUL			

1.4. Gospodărirea anterioară a pajiștilor din amenajament

Pajistile supuse prezentului amenajament aflate in administrarea Consiliului local OSTROVENI nu au facut pana in prezent obiectul vreunui amenajament pastoral si nici al vreunui studiu sau proiect de ameliorare si folosire rationala a pajistilor ori a altora asemenea.

Anual au fost efectuate lucrari de ingrijire pe intreaga suprafata de pajiste, dupa cum urmeaza:

- distrugerea musuroaielor provenite din pământul scos de cârțițe și furnici, precum și

mușuroaiele provenite din acumularea de materie vegetală de mușchi sau diferite graminee cu tufă deasă sau din putrezirea cioatelor, etc.

- combaterea buruienilor, îndepărtarea maracinisurilor și scaietilor, etc.

Ca urmare a celor mai sus menționate pajistea se găsește într-o stare bună. Dintre factorii limitativi ai producției actuale de masă verde de pe pajistile din UAT OSTROVENI pot fi menționați:

- începerea prea devreme a pasunatului;
- pasunatul irational pe vreme umedă;
- creșterea temperaturii medii anuale;
- amplitudini termice ridicate;
- precipitații reduse și repartizate neuniform;
- exces de umiditate pe parcelele din zona de lunca, datorită panzei de apă freatică ridicată și prezenta trestiei și rogozurilor;
- prezenta vegetației nevaloroase pe unele parcele; etc.



2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1 Denumirea trupurilor de pajiște care fac obiectul acestui studiu

Situatia detaliata a pajistiilor ce urmeaza a fi amenajate (numar trup de pajiste, numar tarla, numar parcela, suprafata in ha si teritoriu administrativ) este redată in tabelul nr.2.1:

Tabelul 2.1

Trupul de pajiste		Parcele descriptive componente		Suprafata (ha)
Nr.	Denumire			
1	2	3		4
1		Tarla	Parcela	Suprafata
	TRUP 1	114	1051-1052	8.53
		133	1168	10.04
		113	1044	1.60
		134	1154	0.91
		133	1145	0.59
		133	1148, 1149, 1150, 1151,	26.60
		133	1152	0.95
		146	1225	1.50
		150	1245+1244	9.63
		150	1243	2.40
		130	1131	1.20
		130	1249	4.39
		130	1250	4.07
		130	1248	2.35
		130	1247	3.55
		131	1135	5.59
	TOTAL T1			83.90
	TRUP 2	149	1237	17.87
		169	1365/31	2.89
		168	1362	1.34
		168	1354	3.79
		168	1360/1	7.58
		168	1356	12.57
		169	1365/8	5.66
	TOTAL T2			51.70
	TRUP 3	103	967	1.63
		103	967/1	15.41
		106/1	981/1	1.59
		106	980	2.68
	TOTAL T3			21.31
	TRUP 4	116	1069	9.61
		116	1069/1	2.20
	TOTAL T4			11.81

	TRUP 5 TOTAL T5	43	376/1	1.46	
		43	291/2	0.68	
		44/2	291/1	0.89	
		42	291	0.62	
	3.65				
	TRUP 6 TOTAL T6	70	631+646	16.07	
		75	645	27.67	
		75	645/2	1.40	
		45.13			
	TRUP 7 TOTAL T7	4	41	10.46	
		4+7	28	15.72	
		4+7	29	15.22	
		4+7	33	10.16	
		7	51/1	9.92	
		61.48			
	TRUP 8 TOTAL T8	23/1	96/4	15.82	
		24	98, 102, 103	5.02	
		25	107	6.82	
	27.65				
	TRUP 9 TOTAL T9	86	767/3	1.33	
		84	759	1.56	
	2.89				
	PARCELE IZOLATE				
		PARCELA IZOLATA	141	1194	20.00
		PARCELA IZOLATA	144	1218	12.80
		PARCELA IZOLATA	131	1137	0.90
		PARCELA IZOLATA	148	1234	1.48
		PARCELA IZOLATA	20	84-86-89	45.00
PARCELA IZOLATA		28	114/1	10.63	
Total PARCELE IZOLATE		90.82 ha			
Total general PASUNE PERMANENTA		400.3437 ha			

2.2 Amplasarea teritorială a trupurilor de pajiște (planul cadastral). Vecinii și hotarele pajiștii

Planurile/hartile care au stat la baza identificării în teritoriul a trupurilor de pajiște sunt planuri/harti la scară 1:10000, existente la Primăria localității OSTROVENI.

Vecinătățile și limitele fiecărui trup de pajiște sunt prezentate, pe trupuri de pajiște în Tabelul 2.2.

Tabelul 2.2

	Tarla	Parcela	Suprafata	N	S	E	V
TRUP 1	114	1051-1052	8.53				
	133	1168	10.04				

	113	1044	1.60	A 113	A146 A148 A 149	A 146 A149	PR. JIET A161
	134	1154	0.91				
	133	1145	0.59				
	133	1148, 1149, 1150, 1151,	26.60				
	133	1152	0.95				
	146	1225	1.50				
	150	1245+1244	9.63				
	150	1243	2.40				
	130	1131	1.20				
	130	1249	4.39				
	130	1250	4.07				
	130	1248	2.35				
	130	1247	3.55				
	131	1135	5.59				
	TOTAL T1						
TRUP 2	149	1237	17.87	A168 A149	A169 A166 A165	A169	De 237
	169	1365/31	2.89				
	168	1362	1.34				
	168	1354	3.79				
	168	1360/1	7.58				
	168	1356	12.57				
	169	1365/8	5.66				
	TOTAL T2						
TRUP 3	103	967	1.63	A103	Perdea 968	Hotar Bechet	A 103
	103	967/1	15.41				
	106/1	981/1	1.59				
	106	980	2.68				
TOTAL T3			21.31				
TRUP 4	116	1069	9.61	Paraul Jiet	A116	Paraul Jiet	A116
	116	1069/1	2.20				
TOTAL T4			11.81				
TRUP 5	43	376/1	1.46	Canal desecare	Perdea protectie	DN 55	A43 A 44/2 A 42
	43	291/2	0.68				
	44/2	291/1	0.89				
	42	291	0.62				
TOTAL T5			3.65				
TRUP 6	70	631+646	16.07	A 69	Paraul Jiet	A75	A70
	75	645	27.67				
	75	645/2	1.40				
TOTAL T6			45.13				
TRUP 7	4	41	10.46	A 7	Paraul Jiet	Paraul Jiet	Hotar OSTROVE NI
	4+7	28	15.72				
	4+7	29	15.22				

	4+7	33	10.16	A 3			
	7	51/1	9.92				
TOTAL T7			61.48				
	23/1	96/4	15.82	Hotar Sadova Lmita intravilă n DN 55 A23/1			
	24	98, 102, 103	5.02				
TRUP 8	25	107	6.82				
TOTAL T8			27.65				
	86	767/3	1.33	Canal W4 SS DN 55 A84 Perdea protectie			
TRUP 9	84	759	1.56				
TOTAL T9			2.89				
PARCELA IZOLATA	141	1194	20.00	A140	A 141	Balta 141	A141
PARCELA IZOLATA	144	1218	12.80	A141	Canal desacare	A141	A 141
PARCELA IZOLATA	131	1137	0.90	Paraul Jiet	A 131	A 131	A 131
PARCELA IZOLATA	148	1234	1.48	Paraul Jiet	DE 1134	Paraul Jiet	A 148
PARCELA IZOLATA	20	84-86-89	45.00	DIG 60	A 21	Hotar Sadova	Paraul Jiet
PARCELA IZOLATA	28	114/1	10.63	Hotar Sadova	A 28	Hotar Sadova	A 27
TOTAL T9			90.82				

2.3. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului descriptiv

Recunoasterea terenului si delimitarea parcelelor care fac obiectul prezentului amenajament s-a facut prin confruntarea limitelor naturale de teren, cu cele figurate pe planurile topografice si harti.

Constituirea parcelarului s-a intocmit pe baza planurilor topografice si a hartilor, tinandu-se cont in impartirea suprafetei fiecarui trup de pajiste de limitele naturale, iar in lipsa acestora de limitele de teren cu caracter permanent (drumuri, factori topografici, etc.) (tabelul 2.3). Suprafața maximă a unei parcele descriptive este de 100 ha, iar numerotarea parcelelor se face unitar pe fiecare trup de pajiște.

Dintre factorii topografici, s-a tinut cont de urmatoarele componente:

- coordonatele geografice (Latitudine/Longitudine);
- forma de relief - componenta a factorilor topografici se va inregistra pe baza urmatoarei scari:

1 - vale;

2 - versant;

3 - creasta;

4 – platou.

5 – culme

6 – lunca

7- campie

c) pozitia pe panta a pajistilor, a carei inregistrare se va face utilizand urmatoarea scara:

1 - baza pantei;

2 - treimea inferioara a pantei;

3 - treimea mijlocie a pantei;

4 - treimea superioara a pantei;

5- varful pantei.

d) forma pantei cu inflenta asupra regimului termic si hidric. Pentru cuantificarea acestuia s-au utilizat scanri pe 5 forme de relief si anume:

1 - concava;

2 – concav-dreapta;

3 - dreapta;

4 - convexa;

5 - convex-dreapta.

e) panta sau inclinarea;

f) altitudinea;

g) expozitia (exprimata in % sau grade).

Tabelul 2.3.

		Limite de marcare (borne, drumuri, rauri, etc.)
Nr.	Denumire	
1	T 1	Paraul Jiet,orezarie, padure ocol silvic
2	T 2	Paraul Jiet, orezarie
3	T 3	DN 55A, Hotar com Ostroveni si Bechet
4	T 4	Pr Jiet,co Ostoveni
5	T 5	DN 55, limita Ostroveni
6	T 6	Limita intravila, Jiet

7	T 7	Pepiniera Sadova, limita com OSTROVENI, paraul Jiet
8	T 8	Limita hot. Sadova, hotar Ostroveni
9	T 9	A 84, Vie 86, Canal W4SS
11	Parcele izolate 141	Canal desecare
12	Parcele izolate 144	A 144, A 146
13	Parcele izolate 131	Balta vii
14	Parcele izolate 148	Pr. Jiet, A 148
15	Parcele izolate 20	DIG, Pr. Jiet, hot. Sadova
16	Parcele izolate 28	Hot. Sadova, A 28

GLOSAR

Culme: partea superioară, alungită și relativ îngustă, a unei coline, deal sau munte;

Creastă: culme îngustă de colină, deal sau munte, formată prin intersecția versanților relativ abrupti.

Versant: formă de relief înclinată reprezentând un flanc de vale, de deal, de munte sau o suprafață de racord între două suprafețe situate la altitudini diferite.

Șes aluvial: suprafața relativ plană din lungul cursurilor de apă constituită din depozite *-(fluvial)* aluviale și aluvio-proluviale.

Movilă: formă pozitivă de relief, de regulă de origine antropică, de mici dimensiuni și cu aspect de calotă sferică. Movilele sunt frecvente în regiunile de câmpie și de dealuri, unde au fost construite ca semne de hotar, morminte sau puncte de observație.

Ogaș: formă negativă de relief formată prin eroziunea în adâncime a solului. Este de regulă adânc de 0,5—3 m, neramificat, cu talvegul aproximativ paralel cu suprafața solului, asimilat și cu termenul de "făgaș".

Ravenă: formă negativă de relief formată prin eroziunea în adâncime a solului și a subsolului, reprezentând o fază de dezvoltare mai avansată decât ogasul. Are adâncimea mai mare de 3 m, este adesea ramificată, iar talvegul ei reprezintă un profil longitudinal similar celui al unei văi.

Cărări de vite: microrelief în formă de trepte mici, late de câțiva zeci de centimetri, modelate pe versanții pe care circulă frecvent turmele de animale.

Partea superioară a versantului: corespunde treimeii superioare a versanților lungi sau jumătății superioare a versanților scurți.

Partea mijlocie a versantului: corespunde treimeii mijlocii a versanților lungi.

Partea inferioară a versantului: corespunde treimeii inferioare a versanților lungi sau aproximativ jumătății inferioare a versanților scurți.

Platou: întindere de teren aproape plată, situată la o anumită altitudine, care domina împrejurimile.

Vale: depresiune, adâncitura de teren alungită, străbătută (permanent sau temporar) de o apă curgătoare; regiune de ses situată sub nivelul ținuturilor din jur (și udată de o apă curgătoare).

Vâlcea: vale de dimensiuni mici, largă, puțin adâncă, cu versanți slab înclinați, cu fundul concav, lipsită de albie minoră.

2.4. Baza cartografică utilizată

2.4.1 Evidența planurilor pe trupuri de pajiște

Documentele care au fost folosite ca planuri de baza pentru întocmirea amenajamentului au fost hartile de ansamblu întocmite de către OCPI DOLJ la scara 1:10000 puse la dispoziția echipei de lucru de către consiliul local OSTROVENI. Aceste informații sunt transpuse în tabelul 2.4:

Tabelul 2.4.

Nr. crt.	Indicativ plan	Trup de pajiste	Suprafata pe trupuri de pajisti (ha)	Total (ha)
1.	Plan cadastral 1:10000	T 1	83.90	400,3437 ha
2.		T 2	51.70	
3.		T 3	21.31	
4.		T 4	11.81	
5.		T 5	3.65	
6.		T 6	45.13	
7.		T 7	61.48	
8.		T 8	27.65	
9.		T 9	2.8	
10.		P.Izolata	20.00	
11.		P.Izolata	12.80	
12.		P.Izolata	0.90	
13.		P.Izolata	1.48	
14.		P.Izolata	45.00	
15.		P.Izolata	10.63	

2.4.2 Ridicări în plan

Intrucat unitatea administrativa OSTROVENI dispune de harti cadastrale pe intreaga suprafata de pajisti nu a fost necesar sa se faca ridicari in plan.

2.5 Suprafața pajiștilor. Determinarea suprafețelor.

Determinarea suprafețelor de pajisti incluse in UAT OSTROVENI s-a facut prin masuratori cadastrale folosind echipamente GPS si statii totale de catre OCPI DOLJ. Coordonatele au fost determinate la nivel de parcelă descriptivă și s-a urmarit ca suprafețele determinate sa corespunda cu suprafața totală a trupului de pajiște.

2.5.1 Suprafața pajiștii pe categorii de folosințe

La acest punct se detaliaza modul de determinare a suprafețelor si se precizeaza suprafata totala a pajiștii inclusa in UAT.

Suprafetele de pajisti pe categorii de folosinta sunt prezentate in tabelul 2.5:

Tabelul 2.5

Pasuni (ha)	Fanete (ha)	Valorificare mixta (pasune, faneata) (ha)	Fara scopuri productive (ha)	Total suprafata (ha)*	Din care la Consiliul local**
1	2	3	4	5	6
400.3437	-	-	-	400.3437	400.3437ha

* Se face totalul la nivel de UAT intre suprafata de pajiste permanenta (pasune/faneata) a Consiliului local si suprafata de pajiste permanenta (pasune/faneata) aflata la persoanele fizice/juridice la nivel de UAT. Suprafata totala a UAT-ului de la coloana 5 se defalca pe categorii de folosinta (pasune – coloana 1 si faneata – coloana 2).

** se trece doar suprafata de pasune si faneata care apartine consiliului local

2.5.2 Organizarea administrativă

Suprafetele de pajiste supuse prezentului amenajament au fost organizate pe parcele si administrate de catre Consiliul local OSTROVENI.

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

- Pasunatul se va efectua in perioada de pasunat 23 aprilie-30 octombrie (191 zile). Pasunatul neautorizat sau introducerea de animale pe pajistile permanente in afara acestei perioade este interzis pentru a se evita degradarea covorului ierbos;
- Terenurile evidentiuate ca pajisti permanente se vor folosi exclusiv pentru pasunat/fanete si in vederea efectuarii unui pasunat rational acesta se va face pe grupe de animale si tarlale;
- Se va respecta zona propusa pentru pasunat identificata prin planul de amplasament anexat prezentului amenajament pastoral;
- Se interzice introducerea pe pajistile permanente a unor specii de animale, altele decat cele stabilite prin amenajamentul pastoral si potrivit legislatiei in vigoare;
- *Se va asigura incarcatura optima de animale/ha, incarcatura minima fiind de 0,3 UVM/ha sau in situatia in care aceasta nu poate fi asigurata se va aplica o coasa/an.*
- Intretinerea si exploatarea pajistilor permanente se va face conform masurilor prevazute in prezentul amenajament pastoral cu respectarea prevederilor legale in vigoare, avandu-se in vedere curatirea si nivelarea terenului; defrisarea maracinilor

si lastarisurilor daunatoare; fertilizarea cu ingrasaminte chimice si organice; executarea de lucrari antierozionale, de desecare si drenarea a excesului de umiditate;

- Suprainsamantarea/reinsamantarea se va face numai cu specii valoroase pretabile condițiilor locale și modului de folosire, conform normativelor in vigoare;
- Se va aplica fertilizarea pajistilor conform recomandarilor facute de catre OSPA DOLJ;
- Se interzice depozitarea materialelor de orice fel pe suprafetele de teren cu pajisti permanente;
- Se va avea in vedere amenajarea si intretinerea adapatorilor, adaposturilor de pe pasuni, a gardurilor de tarlalizare si a drumurilor de acces;
- Se interzice circulatia pe pajistile permanente cu mijloace de transport, inclusiv cu atelaje, care cauzeaza deteriorarea acestora;
- Se interzice darea in folosinta a pajistilor permananete, fie pentru pasunat, fie pentru obtinerea de masa verde, persoanelor care nu sunt indreptatite;
- Lucrarile de intretinere si punere in valoare a pajistilor, precum si a utilitatilor zoopastorale se vor realiza de catre utilizatori in conditiile legii;

2.6. Enclave

In interiorul trupurilor de pajiste permanenta de pe UAT OSTROVENI nu exista enclave (suprafete de teren cu alte categorii de folosinta (arabil, padure, luciu de apa, etc).

	Tarla	Parcela	Suprafata	Enclave
TRUP 1	114	1051-1052	8.53	Baltire, gropi nisip Arabil , Platforma gunoi Arabil ,
	133	1168	10.04	
	113	1044	1.60	
	134	1154	0.91	
	133	1145	0.59	
	133	1148, 1149, 1150, 1151,	26.60	Baltire
	133	1152	0.95	Baltire
	146	1225	1.50	
	150	1245+1244	9.63	
	150	1243	2.40	
	130	1131	1.20	
	130	1249	4.39	Baltire

	130	1250	4.07	Baltire
	130	1248	2.35	
	130	1247	3.55	
	131	1135	5.59	
TOTAL T1			83.90	
TRUP 2	149	1237	17.87	Baltire
	169	1365/31	2.89	
	168	1362	1.34	
	168	1354	3.79	Baltire
	168	1360/1	7.58	Nisipuri
	168	1356	12.57	
	169	1365/8	5.66	
TOTAL T2			51.70	
TRUP 3	103	967	1.63	Pomi razleti
	103	967/1	15.41	Pomi razleti,baltire
	106/1	981/1	1.59	Pomi razleti,baltire
	106	980	2.68	Pomi razleti,baltire
TOTAL T3			21.31	
TRUP 4	116	1069	9.61	Platforma balegar
	116	1069/1	2.20	Platforma balegar
TOTAL T4			11.81	
TRUP 5	43	376/1	1.46	Pomi razleti
	43	291/2	0.68	Pomi razleti
	44/2	291/1	0.89	Pomi razleti
	42	291	0.62	Pomi razleti
TOTAL T5			3.65	
TRUP 6	70	631+646	16.07	Platforma balegar Baltire Gropi nisip, arabil
	75	645	27.67	
	75	645/2	1.40	
TOTAL T6			45.13	
TRUP 7	4	41	10.46	Baltire
	4+7	28	15.72	A 33 Gropi nisip, arabil
	4+7	29	15.22	
	4+7	33	10.16	
	7	51/1	9.92	Baltiri ,gropi nisip
TOTAL T7			61.48	
TRUP 8	23/1	96/4	15.82	Baltire,stufarisi
	24	98, 102, 103	5.02	
	25	107	6.82	
TOTAL T8			27.65	
TRUP 9	86	767/3	1.33	Pomi razleti
	84	759	1.56	Gropi nisip
TOTAL T9			2.89	

PARCELA IZOLATA	141	1194	20.00	Baltire
PARCELA IZOLATA	144	1218	12.80	Baltire
PARCELA IZOLATA	131	1137	0.90	Baltire
PARCELA IZOLATA	148	1234	1.48	Baltire
PARCELA IZOLATA	20	84-86-89	45.00	Baltire
PARCELA IZOLATA	28	114/1	10.63	
TOTAL T9			90.82	



GLOSAR

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

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

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

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

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

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

3. CARACTERISTICI GEOGRAFICE ȘI CLIMATICE

3.1 Indicarea zonei geografice și caracteristicile reliefului

UAT OSTROVENI este situată în partea de sud a județului Dolj, fiind amplasată la 71 km de Craiova .

Studiul reliefului a început încă din faza de pregătire, prin consultarea literaturii de specialitate ce poate furniza informații importante asupra zonei cercetate. Cu prilejul recunoașterii suprafețelor în teren s-a efectuat și recunoașterea generală a reliefului din spațiul geografic cercetat, schițându-se cu această ocazie trăsăturile generale ale morfologiei acestuia. Astfel, s-a acordat atenție descrierii formelor elementare de relief și delimitării de unități asemănătoare morfologic și morfogenetic.

Condițiile de relief determină prezența unor condiții climatice foarte variate, care condiționează existența unor tipuri specifice de vegetație la nivelul fiecărui tip de pajiste.

3.2 Altitudine, expoziție, pantă

Suprafețele de pajiste supuse amenajamentului pastoral sunt situate la o altitudine de la 25 m la 100 m (tabelul 3.1):

Tabelul 3.1.

Nr. crt.	Trup de pajiste	Parcela descriptiva	Altitudine (m)	Expozitie	Panta (%)
1	2	3	4	5	6
1	UAT OSTROVENI 400,3437		25-30	S	0

3.3. Caracteristici pedologice și geologice

Acestea au fost redate conform studiului pedologic și agrochimic (anexat la prezentul amenajament pastoral) întocmit de către OSPA Dolj (conform metodologiilor în vigoare la data efectuării analizelor) potrivit Ghidului Cadru de Amenajament Pastoral din HG 78/2015.

3.3.1. Modul de lucru folosit în cartarea pedologică

Pentru realizarea lucrării au fost parcurse 3 faze de lucru:

a) Faza de teren, a fost efectuată de: Ing. pedolog - Iordache Liviu, și domnul Ing. Ghiță George reprezentant Primăria Ostroveni, și a constatat în deschiderea a 2 profile de sol din

care au fost prelevate **10 probele de sol pe orizonturi genetice**, s-au mai prelevat și un număr de **52 probe agrochimice** pe adâncimea de 0-10 cm. Toate probele au fost ambalate, etichetate și aduse în laboratorul OSPA Dolj pe bază de borderou.

b) Faza de laborator, a fost realizată de Ing. laborator – Popescu Corina și Ing. laborator - Gheonea Ilida și a constat în efectuarea unei serii de analize fizico - chimice după următoarele metode:

- pH-ul în apă distilată – determinarea potențiometrică 1: 25;
- Humus (H- %) – metoda Walklei- Blak în modificare Gogoasă;
- Azotul total (N- %) – metoda Keldahl;
- Fosforul mobil(P – p.p.m.) – metoda Egner - Riehm – Domingo;
- Potasiu mobil (K- p.p.m.) – extracție cu clorură de amoniu;
- Determinarea mărimii sumei bazaelor (SB -me/100g sol)– metoda Kappen;
- Determinarea aciditate totală (SH -me/100g sol)– prin percolare la epuizare cu soluție de acetat de potasiu 1N;
- Determinarea aciditate momentană (Ah -me/100g sol)– prin percolare la epuizare cu soluție de acetat de potasiu 1N;
- Aluminiu Schimbabil (Al - me/100g sol) – metoda Socolov;
- Analiza granulometrică (5 fracțiuni) – metoda Kacinski;

c) Faza de birou, a fost efectuată de: Ing. pedolog – Iordache Liviu și a constat în, interpretarea datelor analitice, corelarea lor cu determinările și observațiile din teren, întocmirea fișelor de teren ale unităților de sol dominante, realizarea planului de fertilizare, redactarea memoriului.

3.3.2.Descrierea răspândirii formațiunilor geologice, caracteristici, eroziuni

Sub aspect geomorfologic, pășunea comunei Ostroveni este situată în Terasale I și II ale Dunării, și în Lunca Dunării.

Din punct de vedere al microzonelor pedoclimatice teritoriul Ostroveni se încadrează în microzonele:

IL-SA 30/5 (zona călduroasă secetoasă cu relief de luncă cu soluri dominante reprezentate de aluviosol și psamosol),

IS-CZ 9/6 (zona călduroasă secetoasă cu relief tabular „șes”, cu soluri dominante reprezentate de cernoziom).

Din punct de vedere geomorfologic, teritoriul Ostroveni este situat în partea sudică a Câmpiei Române de Vest mai precis în partea sudică a Câmpiei Olteniei.

Din punct de vedere al formelor de relief, se identifică trei trepte, mai însemnate de mezurelief, de origine exogenă, atât datorită agentului fluvial cât și datorită agentului eolian, astfel:

- **Lunca Dunării** este cea mai joasă treaptă de relief, de pe raza teritoriului Ostroveni, este situată de-a lungul Dunării la nord de acest fluviu pe o lățime maximă de 3-5 km prezintă un microrelief variat format din grinduri, popine, ostroave, dune de nisip, meandre, cursuri părăsite, depresiuni de sufoziune, japșe și bălți.

Suprafețele plane apar mai dezvoltate în partea de sud a luncii ca și formele de relief negative. Dunele sau grindurile sunt mai numeroase în partea de nord a luncii.

Se disting grinduri și dune înalte (4-6 m) cu lățimi până la 150-250 m, care în timpul inundațiilor Dunării nu erau acoperite cu ape și dune sau grinduri de nisip mijlocii (2-4m) cu lățimi între 100-300 m cu profil puternic atenuat de către agenții externi, care în timpul inundațiilor Dunării erau acoperite de apă în cea mai mare parte.

A treia categorie de dune și grinduri joase de 0,50 -1 m cu profil foarte atenuat acoperit total de inundațiile Dunării, din care motiv peste nisipul inițial s-au depus cu timpul aluviuni fine cu grosimi de 10 – 20 cm.

Se mai identifica zone joase mlăștinoase cuprinse între dunele din partea de nord a luncii și terasa I care în zona cea mai depresionară a lor, sunt bălți permanente.

De asemenea mai apar zone joase, depresionare de-a lungul Dunării.

Până în anul 1960, Lunca Dunării era frecvent inundată de viiturile fluviului dar după reconstruirea și reînălțarea digului, acest pericol a fost mult diminuat, iar prin sistemul de desecare executat ulterior, mari suprafețe din luncă altădată frecvent afectate de exces de umiditate, au fost introduse în circuitul agricol, marea majoritate fiind transformate în terenuri arabile și cultivate cu cereale și plante tehnice ori furajere.

- **A doua și a treia treaptă de relief sunt terasele I și II ale Dunării** care au limita sudică în extremitatea de sud a intravilanului Bechet.

Trecerea de la terasă la luncă, se face printr-un versant acoperit de dune de nisip înalte uneori de peste 10-12 m față de podul luncii în vecinătatea acesteia. Aspectul teraselor apare puternic ondulat de dune mai înalte în partea sudică și ceva mai puțin înalte în partea de nord.

Interdunele sunt mai largi în imediata apropiere a zonei de inflexiune cu lunca unde au aspect de depresiuni mlăștinoase și chiar prezintă bălți după inundațiile din primăvara- vara anului 2006.

Trecerea spre terasa următoare nu poate fi urmărită în teren datorită parazitării lor de către dunele de nisip. După literatura de specialitate reiese că pe raza teritoriului Bechet există două terase comune ale Jiului și Dunării. Cea mai joasă numită terasa Rojiște a Jiului, este comună cu terasa Ciuperceni a Dunării iar terasa Malu Mare a Jiului, este comună cu terasa Corabia a Dunării.

Dunele sunt orientate VNV – ESE, diferența între crestele dunelor și firul interdunelor este cuprinsă între 1-4 m, dar pot apărea și dune mai înalte cu creste de până la 4-6m în raport cu zonele cele mai depresionare de pe podul teraselor.

Lățimea dunelor este foarte variată și ea se cuprinde între 50-200m, interdunele mai largi se găsesc în partea mai sudică a câmpului de dune.

Sub aspect geologic, teritoriul Ostroveni este de vârstă cuaternară. Deși la suprafață Câmpia Română unde este încadrat și teritoriul Ostroveni, face parte din cele mai noi unități geomorfologice ale țării, totuși trecutul ei este destul de îndepărtat prin fundamentul cristalin mai vechi chiar decât al unei bune părți din Carpați. Evoluția ei începe prin blocul rigid al fundamentului ce se află la adâncimi foarte mari și se continuă treptat prin diferite etape sau faze de eroziune și de acumulare a sedimentelor marine, lacustre și continentale care s-au suprapus în etaje diferite, până a ajuns la nivelul cel mai extins, de vârstă cuaternară pe care ne aflăm azi.

După lucrările de specialitate consultate (harta geologică la scara de 1: 20000 și studii geomorfologice de Petre Coteț și alți autori) rezultă că formațiile fluviatile și fluviolacustre din cadrul Luncii Dunării, sunt de vârstă Holocen superior și mediu.

Formațiunile litologice de sub pătura de nisip eolian depus în Holocen, de pe podul terasei I-a au vârsta situată în Holocenul inferior – Pleistocenul superior (interglaciațiunea

Wurn II); iar formațiunile de cuvertură de sub nisipuri aflate pe podul terasei a II-a sunt de vârstă Pleistocen superior (glaciația Wurn I).

Analiza forajelor geologice de la Corabia nr.177, Potelu nr.178, Ianca nr.179, Dăbuleni nr.180 și Damian nr.181, evidențiază o pătură de loess groasă de 4-10 m la suprafață pentru forajele din Corabia și Potelu. Această pătură apare acoperită de nisipuri, nisipuri argiloase sau loess nisipos la celelalte profile de foraje de 4-5 m până la cca. 18m (Ianca 18m, Dăbuleni 12 m, Damian 6-10 m).

3.3.3.Descrierea solurilor (pe baza fișelor pedologice de teren și a analizelor de laborator)

În urma analizării probelor de sol recoltate din cele două profile de sol, s-au identificat ca soluri dominante de pe terenurile cu pășuni ale Persoanelor Fizice și Primăriei comunei Ostroveni Mare următoarele:

- **Psamosol eutric**, freatic umed, baticalcaric, cu textură nisipoasă (NG) / nisipoasă (NG), format pe materiale transportate și redepozitate, reprezentate prin depozite fluviatile, proluviale și fluviolacustre, constituite din materiale grosiere (nisip), având ca material parental subiacent roci silicatice sau slab consolidate preholocene, mezobazice, folosința pășune.

Formula de sol - (PS eu – G1 - K₅ – NG/NG – Tf –g - NI – Ps)

Sucesiunea orizonturilor este: **A_t = 0-6 cm; A_o = 6 -22 cm; A/C = 22-43 cm;**

C1 = 43-79 cm; C2 = 79-115 cm

Datele analitice rezultate la probele recoltate din **profilul reprezentativ 1** al solului dominant sunt prezentate în tabelul **Buletin de analiză** de mai jos:

Orizontul		A _t	A _o	A/C	C1	C2
Adâncimea orizontului (cm)	UM	0-6	6-22	22-43	43-79	79-115
A. Insușiri fizice						
Nisip grosier (2,0-0,2mm)	%	70,4	77,6	79,9	82,5	77,1
Nisip fin (0,2-0,02mm)	%	23,2	16,6	14,4	12,6	17,5
Praf I (0,02-0,01 mm)	%	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0
Praf II (0,01-0,002 mm)	%	1,3	1,3	1,4	1,0	1,2

Argila coloidală (<0,002mm)	%	4,0	3,5	3,3	2,9	3,2
Textura		NG11	NG11	NG11	NG11	NG11
B. Insușiri chimice						
pH	unit pH	6,02	6,71	6,56	6,53	5,93
Carbonați total (CaCo ₃)	%	*	*	*	*	*
Humus (H)	%	1,16	0,56	0,36	0,32	*
Azot total (N)	%	0,058	0,028	0,020	0,016	*
Fosfor mobil (P _{AL})	ppm	20,2	12,8	11,6	18,6	*
Potasiu mobil (K _{AL})	ppm	63	34	32	28	*
Suma bazelor schimbabile (Sb)	%	6,6	5,9	4,8	5,2	*
Aciditate hidrolitică (Ah)	me/100 g sol	1,2	0,5	0,4	0,6	*
Grad de sat. în baze (VAh)	me/100 g sol	84,6	92,2	92,3	89,6	*
Aluminiu schimbabil (AL)	me/100 g sol	*	*	-	-	
Indicele de azot (IN)	%	1,2	0,4	0,3	*	*

Următorul tip de sol identificat pe terenurile cu pășuni este:

- **Psamosol gleic**, moderat gleizat, proxicalcaric, cu textură nisipoasă (NG) / lutoasă (LL), format pe materiale transportate și redepozitate, reprezentate prin depozite fluviatile, proluviale și fluviolacustre, constituite din materiale groșiere (nisip) și mijlocii (lut), având ca material parental subiacent roci silicatice sau slab consolidate preholocene, eubazice, folosința pășune.

Formula de sol - (PS gc – G3 – K₁ – NG/LL – Tf – g – NB – Ps)

Sucesiunea orizonturilor este: *A_t* = 0-5 cm; *A_o* = 5-23 cm; *A/C_{go}* = 23-45 cm;

C/GO = 45-79 cm; *GoGr* = 79 -110 cm;

Datele analitice rezultate la probele recoltate din **profilul reprezentativ 2** al solului dominant sunt prezentate în tabelul **Buletin de analiză** alăturat:

Orizontul		A _t	A _o	A/C _{go}	GoGr	Gr
Adâncimea orizontului (cm)	UM	0-5	5-23	23-45	45-79	79-110
A. Insușiri fizice						
Nisip grosier (2,0-0,2mm)	%	71,8	58,3	88,7	82,7	9,1
Nisip fin (0,2-0,02mm)	%	20,7	33,6	6,1	11,2	48,8
Praf I (0,02-0,01 mm)	%	1,4	1,2	1,0	1,1	5,8
Praf II (0,01-0,002 mm)	%	1,5	1,9	1,2	1,4	9,1

Argila coloidală (<0,002mm)	%	4,6	5,0	3,0	3,6	27,2
Textura		NG11	NG11	NG11	NG11	LL42
B. Insușiri chimice						
pH	unit pH	7,51	8,05	8,59	8,44	8,39
Carbonați total (CaCO ₃)	%	0,1	0,2	0,5	0,3	1,6
Humus (H)	%	4,20	3,32	0,38	0,26	*
Azot total (N)	%	0,212	0,168	0,020	0,014	*
Fosfor mobil (P _{AL})	ppm	226,5	145,0	30,4	20,1	*
Potasiu mobil (K _{AL})	ppm	212	78	180	161	*
Suma bazelor schimbabile (Sb)	%	21,6	17,8	5,6	5,0	*
Aciditate hidrolitică (Ah)	me/100 g sol	0,6	0,2	0,1	0,1	*
Grad de sat. în baze (VAh)	me/100 g sol	97,3	98,9	98,2	98,1	*
Aluminiu schimbabil (AL)	me/100 g sol	**	*	*	*	*
Indicele de azot (IN)	%	4,0	3,2	0,3	0,2	*

Prezentarea solurilor dominante la nivel de tip-subtip conform tabelului 3.2 din anexa 1 a H.G. 78/2015, este:

TARLA	PARCELĂ	Tipul de sol	Subtip (varietate)	Succesiune de orizonturi	Tip de stațiune	Suprafața (ha)	Procente (%)
4	41	PS	eu	Aț-Ao-A/C-C1-C2	8. Pajiști din lunci și depresiuni	10.46	2.61
4+7	28	PS	eu	Aț-Ao-A/C-C1-C2		15.7219	3.93
4+7	29	PS	eu	Aț-Ao-A/C-C1-C2		15.2185	3.80
4+7	33	PS	eu	Aț-Ao-A/C-C1-C2		10.16	2.54
7	51/1	PS	eu	Aț-Ao-A/C-C1-C2		9.92	2.48
114	1051-1052	PS	eu	Aț-Ao-A/C-C1-C2		8.5275	2.13
141	1194	PS	eu	Aț-Ao-A/C-C1-C2		20.0043	5.00
133	1168	PS	eu	Aț-Ao-A/C-C1-C2		10.0383	2.51
144	1218	PS	eu	Aț-Ao-A/C-C1-C2		12.8	3.20
168	1362	PS	eu	Aț-Ao-A/C-C1-C2		1.34	0.33
168	1354	PS	eu	Aț-Ao-A/C-C1-C2		3.791	0.95
168	1360/1	PS	eu	Aț-Ao-A/C-C1-C2		7.5834	1.89
168	1356	PS	eu	Aț-Ao-A/C-C1-C2		12.5687	3.14
70	631+646	PS	eu	Aț-Ao-A/C-C1-C2		16.0661	4.01
75	645	PS	eu	Aț-Ao-A/C-C1-C2		27.6669	6.91
75	645/2	PS	eu	Aț-Ao-A/C-C1-C2		1.4	0.35
113	1044	PS	eu	Aț-Ao-A/C-C1-C2		1.6	0.40
134	1154	PS	eu	Aț-Ao-A/C-C1-C2		0.91	0.23
43	376/1	PS	eu	Aț-Ao-A/C-C1-C2		1.4585	0.36
43	291/2	PS	eu	Aț-Ao-A/C-C1-C2		0.6807	0.17
44/2	291/1	PS	eu	Aț-Ao-A/C-C1-C2		0.8888	0.22
42	291	PS	eu	Aț-Ao-A/C-C1-C2		0.6216	0.16
169	1365/8	PS	eu	Aț-Ao-A/C-C1-C2		5.6574	1.41
169	1365/31	PS	eu	Aț-Ao-A/C-C1-C2		2.8899	0.72
133	1145	PS	eu	Aț-Ao-A/C-C1-C2		0.5937	0.15

133	1148, 1149, 1150, 1151,	PS	eu	At-Ao-A/C-C1-C2	26.5963	6.64
133	1152	PS	eu	At-Ao-A/C-C1-C2	0.95	0.24
146	1225	PS	eu	At-Ao-A/C-C1-C2	1.5	0.37
84	759	PS	eu	At-Ao-A/C-C1-C2	1.5562	0.39
103	967	PS	eu	At-Ao-A/C-C1-C2	1.6284	0.41
103	967/1	PS	eu	At-Ao-A/C-C1-C2	15.4125	3.85
149	1237	PS	eu	At-Ao-A/C-C1-C2	17.8685	4.46
116	1069	PS	eu	At-Ao-A/C-C1-C2	9.606	2.40
116	1069/1	PS	eu	At-Ao-A/C-C1-C2	2.2047	0.55
106/1	981/1	PS	eu	At-Ao-A/C-C1-C2	1.5852	0.40
106	968	PS	eu	At-Ao-A/C-C1-C2	2.679	0.67
150	1245+1244	PS	eu	At-Ao-A/C-C1-C2	9.63	2.41
150	1243	PS	eu	At-Ao-A/C-C1-C2	2.4047	0.60
130	1131	PS	eu	At-Ao-A/C-C1-C2	1.2	0.30
130	1249	PS	eu	At-Ao-A/C-C1-C2	4.3863	1.10
130	1250	PS	eu	At-Ao-A/C-C1-C2	4.0741	1.02
130	1248	PS	eu	At-Ao-A/C-C1-C2	2.35	0.59
130	1247	PS	eu	At-Ao-A/C-C1-C2	3.548	0.89
131	1135	PS	eu	At-Ao-A/C-C1-C2	5.5943	1.40
131	1137	PS	eu	At-Ao-A/C-C1-C2	0.904	0.23
148	1234	PS	eu	At-Ao-A/C-C1-C2	1.4808	0.37
20	84-86-89	PS	gc	At-Ao-A/Cgo-GoGr-Gr	45	11.24
23/1	96/4	PS	eu	At-Ao-A/C-C1-C2	15.8196	3.95
28	114/1	PS	eu	At-Ao-A/C-C1-C2	10.6315	2.66
24	98, 102, 103	PS	eu	At-Ao-A/C-C1-C2	5.0185	1.25
25	107	PS	eu	At-Ao-A/C-C1-C2	6.8153	1.70
86	767/3	PS	eu	At-Ao-A/C-C1-C2	1.3326	0.33
TOTAL GENERAL					400.3437	100%

Interpretarea valorilor este prezentată în tabelele alăturate:

Aciditatea solului

puternic acidă 4,4-5	moderat acidă 5,1-5,8	slab acidă 5,9-6,8	neutră 6,9-7,2	alcalină >7,2
-------------------------	--------------------------	-----------------------	-------------------	------------------

Reacția optimă a solului pentru plantele de pajiști este cuprinsă între un pH de 6,0 până la 7,5 respectiv de la slab acid până la puțin peste neutru.

Humus %

Starea de aprovizionare cu substanță organică H%				
f.slabă <1	slabă 1,1-2	mijlocie 2,1-4	bună 4,1-8	f. bună >8

P₂O₅ mobil

Starea de aprovizionare cu fosfor				
f.slabă 4-8 ppm	mică 8,1-18 ppm	mijlocie 18-36 ppm	mare 36,1-72 ppm	f.mare >72,1ppm

K₂O mobil

Starea de aprovizionare cu potasiu				
extrem de mică <40 ppm	f.mică 41-65 ppm	mică 66-130 ppm	mijlocie 131-200 ppm	mare >201 ppm

Distribuția, valorilor medii obținute la probele agrochimice analizate pe **tarla și parcelă** și **suprafețele aferente**, este prezentată în tabelul alăturat:

	TARLA	PARCELĂ	Suprafața(ha)	pH (H ₂ O)(1/2,5)	CaCO ₃ (%)	Humus(%)	Azot total(%)	I.N.	Raport C/N	P-ALc (ppm)	K-AL(ppm)	Ah(me/100g)	SB(me/100g)	TAh (me/100g sol)	VAh (%)	Electroconductivitate (mmho/cm)	Conținut de săruri solubile(mg/100g sol)
MEDIE T 4 - P 41			10.46	7.69	0.20	1.32	0.07	1.30	13.53	63.80	120.0	0.40	16.00	16.40	97.60	0.80	27.20
	4+7	28	15.7219	6.61						26.20	118.0						
				7.39	0.10	1.28	0.06	1.20	13.53	107.90	230.0	0.50	16.20	16.70	97.00	0.55	18.70
	4+7	29	15.2185	7.71						70.40	136.0					0.72	24.50
				7.79	0.20	1.40	0.07	1.40	13.50	60.90	134.0	0.20	13.00	13.20	98.40	0.58	19.70
	4+7	33	10.16	7.76	0.20	2.88	0.15	2.80	13.35	102.90	142.0	0.20	13.00	13.20	98.40	0.72	24.50
MEDIE T 4+7 - P 28,29,33			41.10		0.17	1.85	0.09	1.80	13.46	73.66	152.00	0.30	14.07	14.37	97.93	0.64	21.85
MEDIE T 7 - P 51/1			9.92	7.19	0.10	1.36	0.07	1.30	13.53	113.50	189.0	0.50	13.20	13.70	96.30	0.56	19.00
MEDIE T 114 - P 1051-1052			8.53	7.46	0.10	1.42	0.07	1.40	13.53	89.60	203.0	0.50	16.20	16.70	97.00	0.90	30.60
	141	1194	20.0043	7.78						111.70	143.0					0.79	26.90
				6.61		3.22	0.16	3.00	13.45	48.90	70.0	0.50	6.20	6.70	92.50		
MEDIE T 141 - P 1194			20.00	7.195	0	3.22	0.162	3	13.45	80.3	106.5	0.50	6.20	6.70	92.50	0.79	26.90
MEDIE T 133 - P 1168			10.04	6.55		4.20	0.21	3.80	13.40	9.80	162.0	0.90	9.20	10.10	91.90		
MEDIE T 144 - P 1218			12.80	6.72		3.92	0.20	3.60	13.40	30.10	66.0	0.50	6.70	7.20	93.00		
	168	1362	1.34														
	168	1354	3.791														
	168	1360/1	7.5834	6.31		1.28	0.06	1.10	13.97	25.20	70.0	0.80	5.40	6.20	87.10		
	168	1356	12.5687	6.50		3.00	0.15	2.70	13.35	30.40	58.0	0.50	4.60	5.10	90.20		
MEDIE T 168 - P 1362,1354,1360/1,1356			25.28	6.405	0	2.14	0.107	1.9	13.66	27.8	64	0.65	5	5.65	88.65		

	70	631+646	16.0661	6.59						39.80	41.0						
				6.37		1.20	0.06	1.10	13.53	15.80	118.0	0.60	1.60	5.20	88.50		
MEDIE T 70 - P 631+646			16.070	6.48	0	1.20	0.06	1.10	13.53	27.8	79.5	0.60	1.60	5.20	88.50		
	75	645	27.6669	7.63						49.80	138.0					0.56	19.00
				7.73						239.80	182.0					1.97	67.00
				6.78		3.18	0.16	3.00	13.45	100.20	64.0	0.40	7.20	4.60	94.70		
	75	645/2	1.4														
MEDIE T 75 - P 645,645/2			29.070	22.14		3.18	0.16	3	13.45	129.93	128.00	0.4	7.2	4.6	94.7	1.27	43
MEDIE T 113 - P 1044			1.600	7.49	0.10	2.98	0.15	2.80	13.44	125.40	104.0	0.20	5.20	5.40	96.30	0.56	19.00
MEDIE T 134 - P 1154			0.910	6.87		1.56	0.78	1.40	13.53	147.40	169.0	0.80	14.80	15.60	94.90		
	43	376/1	1.4585	7.58	0.10	1.40	0.07	1.30	13.93	63.50	144.0	0.40	14.00	14.40	97.20		
	43	291/2	0.6807														
MEDIE T 43 - P 376/1, 291/2			2.140	7.58	0.10	1.40	0.07	1.30	13.93	63.50	144.0	0.40	14.00	14.40	97.20		
MEDIE T 44/2 - P 291/1			0.890	6.21		2.00	0.10	1.70	13.27	31.10	89.0	1.20	7.60	8.80	86.40		
MEDIE T 42 - P 291			0.620	5.63		1.26	0.06	1.00	13.75	32.50	30.0	1.70	8.00	9.70	82.50		
	169	1365/8	5.6574	6.31		3.16	0.16	2.70	13.53	6.60	159.0	1.30	8.60	9.90	86.90		
	169	1365/31	2.8899														
MEDIE T 169 - P 1365/8,1365/31			8.550	6.31		3.16	0.16	2.70	13.53	6.60	159.0	1.30	8.60	9.90	86.90		
	133	1145	0.5937														
	133	1148, 1149, 1150, 1151,	26.5963	6.08													
				7.37	0.10	1.64	0.08	1.60	13.53	69.70	182.0	0.40	14.60	15.00	97.30	0.58	19.70
				7.43						45.40	200.0					0.65	22.10
	133	1152	0.95														
MEDIE T 133 - P 1145,1148,1149,1150,1151,1152			28.140	20.88	0.1	1.64	0.082	1.6	13.53	115.1	382	0.4	14.6	15	97.3	1.23	41.8
MEDIE T 146		P 1225	1.500	7.87	0.30	3.18	0.16	3.10	13.28	113.20	134.0	0.20	8.00	8.20	97.60	0.91	30.90
MEDIE T 84		P 759	1.560	7.8	0.20	2.98	0.15	2.90	13.27	128.60	165.0	0.20	8.00	8.20	97.60	0.87	29.60
	103	967	1.6284														
	103	967/1	15.4125	7.83	0.20	2.84	0.14	2.80	13.35	108.70	167.0	0.10	6.00	6.10	98.40	0.84	28.60
MEDIE T 103 P 967, 967/1			17.040	7.83	0.20	2.84	0.14	2.80	13.35	108.70	167.0	0.10	6.00	6.10	98.40	0.84	28.60
	149	1237	17.8685	6.19						49.70	99.0						
				7.67	0.10	2.92	0.15	2.80	13.35	155.80	197.0	0.20	9.00	9.20	97.80	0.80	27.20
MEDIE T 149 P 1237			17.870	6.93	0.1	2.92	0.148	2.8	13.35	102.75	148	0.2	9	9.2	97.8	0.8	27.2
	116	1069	9.606	6.3		2.32	0.12	2.00	13.30	54.40	137.0	0.80	5.20	6.00	86.70		
	116	1069/1	2.2047														
MEDIE T 116 P 1069, 1069/1			11.810	6.3		2.32	0.12	2.00	13.30	54.40	137.0	0.80	5.20	6.00	86.70		
MEDIE T 106/1		T 981/1	1.560	6.02		0.56	0.03	0.40	12.63	22.60	29.0	1.20	6.60	7.80	84.60		

MEDIE T 106		T 968	2.680	6.3		2.20	0.11	1.90	13.29	17.30	124.0	0.80	5.20	6.00	86.60			
	150	1245+1244	9.63	6.38		3.10	0.16	2.70	13.45	49.40	91.0	0.60	4.40	5.00	88.00			
	150	1243	2.4047															
MEDIE T 150 P 1245+1244, 1243			12.030	6.23	0.00	1.95	0.10	1.67	13.12	29.77	81.33	0.87	5.40	6.27	86.40			
	130	1131	1.2															
	130	1249	4.3863	6.21		2.00	0.10	1.70	13.53	19.50	123.0	1.10	7.20	8.30	86.70			
	130	1250	4.0741	6.07		1.84	0.09	1.60	13.53	17.40	106.0	1.00	5.90	6.90	85.50			
	130	1248	2.35															
	130	1247	3.548															
MEDIE T 130 P 1131,1249,1250,1248,1247			15.560	6.14	0	1.92	0.096	1.65	13.53	18.45	114.5	1.05	6.55	7.6	86.1			
	131	1135	5.5943	7.55	0.10	2.56	0.13	2.40	13.53	132.30	212.0	0.20	6.60	6.80	97.10	0.66	22.40	
	131	1137	0.904															
MEDIE T 131 P 1135, 1137			6.500	7.55	0.10	2.56	0.13	2.40	13.53	132.30	212.0	0.20	6.60	6.80	97.10	0.66	22.40	
MEDIE T 148		P 1234	1.480	6.43		1.80	0.09	1.60	13.53	36.10	106.0	0.50	4.20	4.70	89.40			
	20	84-86-89	45	6.13		1.94	0.07	1.70	13.67	19.00	87.0	1.30	8.00	9.30	86.00			
				6.04					12.60	79.0								
				6.05					15.60	54.0								
				6.52					7.00	127.0	1.00	9.60	1.60	90.60				
				7.56					128.10	152.0								
MEDIE T 20 P 84-86-89			45.000	6.46		1.94	0.07	1.70	13.67	36.46	99.8	1.15	8.8	5.45	88.3			
	23/1	96/4	15.8196	6.75						56.00	110.0							
				6.48		3.00	0.15	2.70	13.53	50.60	67.0	0.50	4.40	4.90	89.80			
MEDIE 23/1 P 96/1			15.820	6.615		3.00	0.15	2.70	13.53	53.3	88.5	0.50	4.40	4.90	89.80			
MEDIE T 28		P 114/1	10.630	6.82		3.12	0.16	2.90	13.53	33.50	96.0	0.40	7.20	7.60	94.70			
MEDIE T 24		P 98, 102, 103	5.020	6.52		2.94	0.15	2.60	13.44	7.90	168.0	0.80	7.40	8.20	90.20			
MEDIE T 25		P 107	6.820	5.83		1.12	0.06	0.90	13.53	12.90	28.0	1.30	6.80	8.10	83.90			
MEDIE T 86		P 767/3	1.330	6.64		4.00	0.21	3.70	13.14	4.40	187.0	0.60	7.80	8.40	92.90			
TOTAL			400.3437															

3.4. Rețeaua hidrografică

Sub aspectul Hidrologiei și Hidrogeologiei teritoriul Ostroveni aparține bazinului hidrografic al Dunării, care face hotarul sudic al teritoriului.

Ape curgătoare cu debit permanent care să străbată teritoriul în afară de Jieț care traversează lunca pe o lungime de de circa 3-4 km mai întâlnim sub formă de canale de desecare antropice.

Apa freatică atinge adâncimi foarte variate astfel: în Lunca Dunării apa freatică oscilează între 1-2,5 m adâncime în zonele plane la 2-6 m adâncime pe grinduri și dune de nisip și sub 0,5-0,7 m în zonele depresionare exceptând bălțile permanente unde apa freatică bălțește la suprafață.

În zona teraselor apa freatică se găsește la adâncimi de peste 5-8 m pe dune și în mod frecvent între 2-2,5 m pe interdune, însă poate apare chiar mult mai la suprafață în unele interdune mai depresionare unde poate chiar bălți în anii bogați în precipitații când se semnalează frecvent oscilații ale nivelului hidrostatic cu 1-2 m.

În ultimul an s-a semnalat o tendință de ridicare generală a nivelului hidrostatic al apelor freatice din luncă datorită inundațiilor din primăvara- vara anului 2006.

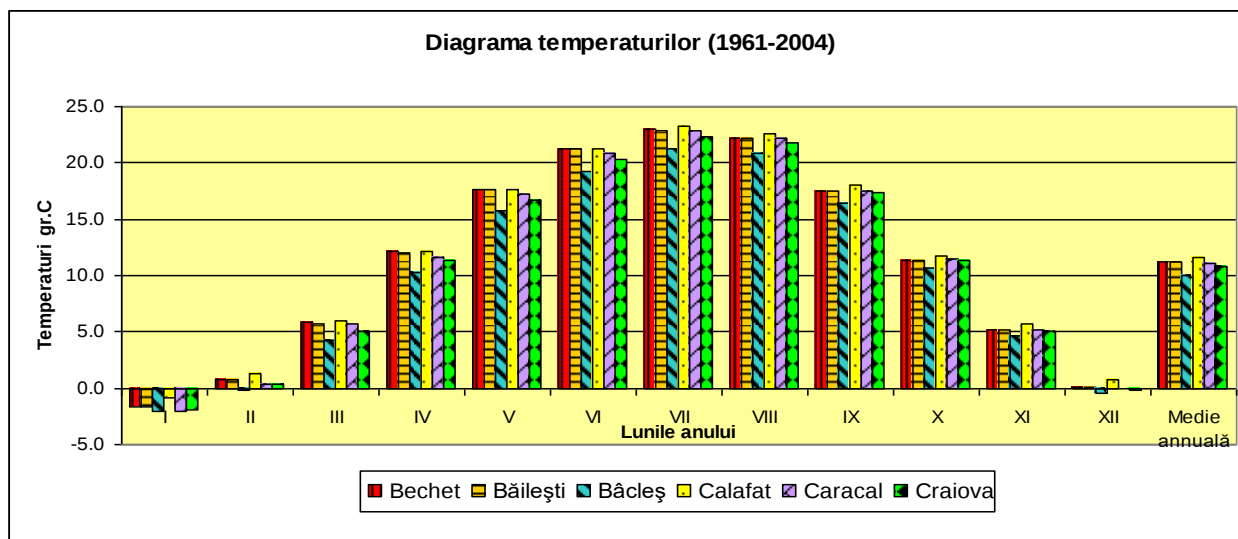
3.5.Date climatice

Din punct de vedere climatic, după Koppen , teritoriul administrativ Ostroveni, face parte din **provincia climatică de tip C.f.a.x.** (la limita C.f.a.b.), Climatul temperat continental cu slabă influență mediteraneană cu ierni blânde, primăveri scurte, veri călduroase, toamne lungi secetoase, cu ploi în tot cursul anului dar neuniform repartizate pe luni.

Pentru caracterizarea condițiilor de climă, au fost folosite datele climatice furnizate de stațiunea meteorologică Bechet pe perioada 1961-2004.

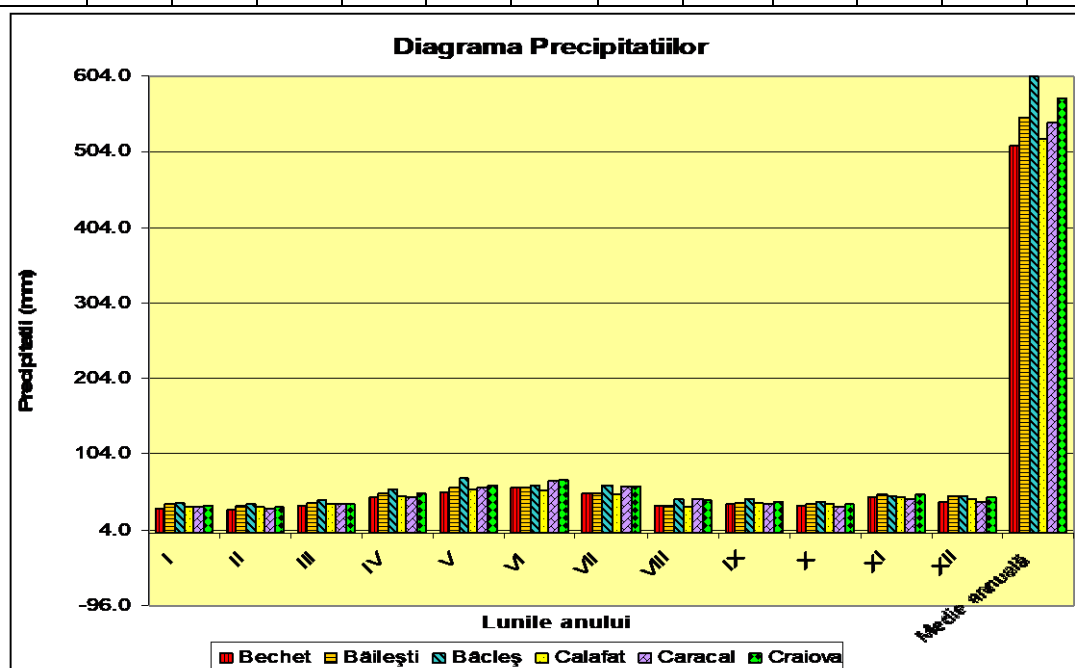
TEMPERATURA MEDIE LUNARĂ ȘI ANUALĂ în perioada 1961 - 2004

Stația meteorologică	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Medie anuală
Bechet	1.7	0.7	5.8	12.1	17.6	21.2	23.0	22.2	17.5	11.3	5.2	0.1	11.3



CANTITATEA MEDIE LUNARĂ ȘI ANUALĂ DE PRECIPITAȚII în perioada 1961 - 2004

Stația meteorologică	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Medie anuală
Bechet	32.8	30.6	36.4	46.9	55.0	60.3	52.5	35.9	38.6	35.9	46.0	40.6	511.5



În funcție de aceste date climatul zonei se caracterizează prin:

Temperatura medie multianuală are o valoare medie de 11,3⁰C; (11,5⁰C Calafat), (11,1⁰ C Corabia), (11,2⁰C Bechet). Luna cea mai caldă este iulie(23,3⁰C) iar luna cea mai rece ianuarie(-2⁰C).

Temperatura maximă absolută s-a înregistrat în luna iulie(41,5⁰C) iar temperatura minimă absolută(-29,2) în luna ianuarie.

Numărul de zile de iarnă într-un an de zile însumează un număr **de 25,4** (zile cu temperaturi max. sub 0°C); un număr de **83,4 zile de îngheț** (zile cu temperaturi minim sub 0°C); un număr de **48 de zile tropicale** (cu temperaturi max. de peste 30°C) și un număr de **115 zile de vară** (zile cu temperaturi mai mari decât 25°C).

Iernile sunt în general blânde deși uneori apar temperaturi sub -20°C, iar gerurile puternice sunt precedate în general de căderea zăpezii. De aceea degradarea culturilor în masă este rară. Uneori însă se poate produce o rărire a culturilor din cauza gerului. Clima este capricioasă cu frecvente alternative termice.

Primăvara ultimele geruri pot înceta la începutul lunii martie, dar se pot prelungi până la finele lui aprilie.

Precipitațiile atmosferice, cantitatea medie de precipitații căzută anual în perioada 1896-1955 este de **486mm** (Bechet), iar în perioada 1959-1973 este de **539 mm** (Bechet). Dar cu mare neuniformitate sezonieră. În genere apare un maxim de precipitații în mai – iunie și un minim în iulie – octombrie. **Cele mai sărace luni** în precipitații sunt **februarie (30,9 mm), septembrie (32,5 mm) și octombrie (32,5 mm)**. **Cele mai bogate** luni în precipitații sunt lunile **mai (63,1 mm) și august (32,5 mm)**. Ploile din lunile mai și iunie, asigură în anii normali consumul specific de apă al cerealelor păioase. Cu excepția unor ploi cu aspect torențial din lunile iulie – august, majoritatea precipitațiilor sunt liniștite. Numărul de zile cu precipitații de peste 1mm, în perioada 1896-1955 la Bechet a fost de 63,9.

Indicele de ariditate după Emm. De Marionne este anual de 24,74 ilustrând caracterul arid al zonei în care se află teritoriul Ostroveni. Cele mai afectate de lipsă de umiditate unde indicele de ariditate scade cu mult sub valoarea de 24 sunt lunile: iunie, iulie, august, septembrie și octombrie, adică tocmai lunile cu cele mai mari cerințe de apă pentru plantele de cultură aflate în vegetație. În aceste luni deficitul de apă din sol este foarte pronunțat, atât în raport cu valoarea indicelui de ariditate cât și față de evapotranspirația potențială.

De menționat faptul că zona luncii joase și cea plană se caracterizează printr-un microclimat mai umed și mai răcoros decât zona teraselor. În timpul verii dunele sunt practic lipsite de vegetație dând zonei un aspect de deșert. În anii foarte ploioși producțiile obținute

în zona teraselor pot egala sau chiar depăși producțiile obținute pe terenurile în luncă, acest fapt explicându-se prin aceea că excesul de umiditate din luncă dăunează plantelor.

Uneori apar și secete de primăvară, în aprilie – mai ce se continuă cu cele de vară și toamnă provocând scăderea producției agricole.

3.5.3 Regimul eolian

Vânturile dominante ca frecvență, sunt cele de la Est și Vest. Ca intensitate, domină vântul de N – V (4,5 m/s), provocând deflația eoliană pe nisipuri urmat de vântul din Vest.

Vânturile mai cunoscute în zonă sunt:

Crivățul – bate din sectorul estic (E-SE-NE). Vara provoacă călduri tropicale și aduce valuri de secetă, iarna se comportă ca un vânt foarte rece care provoacă scăderi mari de temperatură însoțite de căderi de precipitații sub formă de ploaie, lapoviță și ninsoare. Zăpada căzută este adesea viscolită. Primăvara și la începutul verii, crivățul provoacă răcirii însemnate și căderi de precipitații favorabile agriculturii.

Austrul – este un vânt care bate din sectorul vestic (SV-V) vânt rece și uscat, uneori având intensități foarte mari pentru țara noastră, provocând pagube în agricultură și silvicultură. Frecvența este de circa 80 de zile pe an cu o intensitate medie de 3,9 m/s (14 km/h).

4. VEGETAȚIA

4.1. Date fitoclimatice

Factorii mediului natural (sau modificat antropic) pe lângă faptul că au condiționat și condiționează formarea și evoluția învelișului de sol și a vegetatiei, determină în același timp, condițiile de creștere și dezvoltare a plantelor din pajisti și deci capacitatea generală de producție a acestora.

Studiul caracteristicilor fito-climatice ale zonei începe, de fapt, încă din faza de birou, prin consultarea lucrărilor existente asupra zonei ce urmează a fi studiată. În faza pregătitoare se ajunge la o cunoaștere parțială a cadrului natural și la precizarea problemelor ce urmează a fi studiate și aprofundate în teren.

În cadrul zonei de silvostepă se întâlnește și o vegetație intrazonală determinată de factori edafici specifici, reprezentată prin vegetația nisipurilor, vegetația de luncă, vegetația

de mlaștină și vegetația de pe terasă.

Vegetația bălților este dominată de fitocenozele de stuf (*Phragmites communis*), papură cu frunza îngustă de până la 1 cm (*Typha angustifolia*), papură cu frunza îngustă de 1–2 cm (*Typha latifolia*), mana de apă (*Glyceria maxima*). Pe unele bălți se află o vegetație lemnoasă de arin negru (*Alnus glutinosa*). Suprafețe importante din oglinda apei sunt ocupate de peștișoară (*Salvinia natans*), lintiță (*Lemna minor*), nufăr galben (*Nuphaer luteum*), plutică (*Nymphoi depeltata*).

În formele microdepresionare din lunca și pe firele de vale se dezvoltă asociații de *Carex* spp. (rogoz), *Ranunculus repens* (piciorul cocosului), *Chelidonium majus* (rostopasca), *Equisetum palustre* (coada calului) și de *Typha latifolia* (papura), *Phragmites communis* (stuf), însoțite de *Gratiola officinalis* (tataneasa), *Mentha piperita* (isma), *Bides tripartita* (dentita).

4.2 Descrierea tipurilor de stațiune

Padurea care se învecinează cu pajistile comunei Ostroveni aparține Ocolului Silvic Sadova.

4.3. Tipuri de pajiști. Descrierea tipurilor

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

Pentru o analiză și mai amănunțită a tipurilor de pajiști este redat în Anexa III. Conspectul principalelor tipuri de pajiști din România după ȚUCRA și colab. (1987). Pe viitor va trebui să avem în vedere o nouă clasificare a vegetației pajistilor care necesită o cunoaștere mai detaliată a compoziției floristice.

Tipurile de pajisti au fost determinate după indicațiile specialiștilor pratologi și au constat – în principiu – în identificarea uneia sau a două specii dominante din flora pajistilor (tabelul 4.1.).

Tabelul 4.1

	Tarla	Parcela	Suprafata	%	Tipul de pajiste
TRUP 1	114	1051-1052	8.53	2.13	Pajiste de lunci si depresiuni
	133	1168	10.04	2.51	Pajiste de lunci si depresiuni
	113	1044	1.60	0.40	Pajiste de lunci si depresiuni

	134	1154	0.91	0.23	Pajiste de lunci si depresiuni
	133	1145	0.59	0.15	Pajiste de lunci si depresiuni
	133	1148, 1149, 1150, 1151,	26.60	6.64	Pajiste de lunci si depresiuni
	133	1152	0.95	0.24	Pajiste de lunci si depresiuni
	146	1225	1.50	0.37	Pajiste de lunci si depresiuni
	150	1245+1244	9.63	2.41	Pajiste de lunci si depresiuni
	150	1243	2.40	0.60	Pajiste de lunci si depresiuni
	130	1131	1.20	0.30	Pajiste de lunci si depresiuni
	130	1249	4.39	1.10	Pajiste de lunci si depresiuni
	130	1250	4.07	1.02	Pajiste de lunci si depresiuni
	130	1248	2.35	0.59	Pajiste de lunci si depresiuni
	130	1247	3.55	0.89	Pajiste de lunci si depresiuni
	131	1135	5.59	1.40	Pajiste de lunci si depresiuni
TRUP 2	149	1237	17.87	4.46	Pajiste de lunci si depresiuni
	169	1365/31	2.89	0.72	Pajiste de lunci si depresiuni
	168	1362	1.34	0.33	Pajiste de lunci si depresiuni
	168	1354	3.79	0.95	Pajiste de lunci si depresiuni
	168	1360/1	7.58	1.89	Pajiste de lunci si depresiuni
	168	1356	12.57	3.14	Pajiste de lunci si depresiuni
	169	1365/8	5.66	1.41	Pajiste de lunci si depresiuni
TRUP 3	103	967	1.63	0.41	Pajiste de lunci si depresiuni
	103	967/1	15.41	3.85	Pajiste de lunci si depresiuni
	106/1	981/1	1.59	0.40	Pajiste de lunci si depresiuni
TRUP 4	106	980	2.68	0.67	Pajiste de lunci si depresiuni
	116	1069	9.61	2.40	Pajiste de lunci si depresiuni
	116	1069/1	2.20	0.55	Pajiste de lunci si depresiuni
TRUP 5	43	376/1	1.46	0.36	Pajiste de lunci si depresiuni
	43	291/2	0.68	0.17	Pajiste de lunci si depresiuni
	44/2	291/1	0.89	0.22	Pajiste de lunci si depresiuni
	42	291	0.62	0.16	Pajiste de lunci si depresiuni
TRUP 6	70	631+646	16.07	4.01	Pajiste de lunci si depresiuni
	75	645	27.67	6.91	Pajiste de lunci si depresiuni
	75	645/2	1.40	0.35	Pajiste de lunci si depresiuni
TRUP 7	4	41	10.46	2.61	Pajiste de lunci si depresiuni
	4+7	28	15.72	3.93	Pajiste de lunci si depresiuni
	4+7	29	15.22	3.80	Pajiste de lunci si depresiuni
	4+7	33	10.16	2.54	Pajiste de lunci si depresiuni
	7	51/1	9.92	2.48	Pajiste de lunci si depresiuni
	23/1	96/4	15.82	3.95	Pajiste de lunci si depresiuni
TRUP 8	24	98, 102, 103	5.02	1.25	Pajiste de lunci si depresiuni
	25	107	6.82	1.70	Pajiste de lunci si depresiuni
TRUP 9 PARCELA IZOLATA PARCELA IZOLATA	86	767/3	1.33	0.33	Pajiste de lunci si depresiuni
	84	759	1.56	0.39	Pajiste de lunci si depresiuni
	141	1194	20.00	5.00	Pajiste de lunci si depresiuni
	144	1218	12.80	3.20	Pajiste de lunci si depresiuni

PARCELA IZOLATA	131	1137	0.90	0.23	Pajiste de lunci si depresiuni
PARCELA IZOLATA	148	1234	1.48	0.37	Pajiste de lunci si depresiuni
PARCELA IZOLATA	20	84-86-89	45.00	11.24	Pajiste de lunci si depresiuni
PARCELA IZOLATA	28	114/1	10.63	2.66	Pajiste de lunci si depresiuni
TOTAL GENERAL			400.3437	100%	

După recunoașterea în teritoriu a principalelor specii de plante componente ale covorului ierbos, s-a trecut la conturarea tipului de pajiște permanentă după indicațiile specialistilor pratologi (Puia I și colab., 1970, 1996; Tucra I și colab., 1987; Dumitrescu N. și colab., 2011; T. Marusca și colab., 2014) și s-au încadrat în general în:

PAJISTI AZONALE

PAJISTI DIN LUNCI SI DEPRESIUNI

Aceste pajiști sunt influențate în mare măsură de condițiile de sol și umiditate specifice luncilor râurilor Dunari. Pădurile de luncă (zăvoaiele) sunt răspândite în albiile majore ale râurilor, având ca specii dominante arinul negru (*Alnus glutinosa*), plopul alb (*Populus alba*), sălcii (*Salix* sp.), ulmi (*Ulmus* sp.), la altitudine arinul alb (*Alnus incana*) și altele.

Vegetația ierboasă poate fi dominată de următoarele specii care edifică tipuri de pajiști distincte:

Agrostis stolonifera (iarba câmpului), *Alopecurus pratensis* (coada vulpii), *Poa pratensis* (firuța), *Lolium perenne* (iarba de gazon, raigrasul peren), *Arrhenatherum elatius* (ovăsciorul), *Festuca pratensis* (păiușul de livezi) și alte specii foarte valoroase furajere care au fost introduse deja în cultură.

Modul de folosință al acestor pajiști este în regim de fâneță și uneori mixt (fâneță/pășune). Valoarea pastorală este bună spre foarte bună, cu producții de 7,5-15 (30) t/ha MV în funcție de tip și mod de întreținere.

În urma releveelor floristice întocmite, pe pajistile permanente din UAT OSTROVENI, s-au determinat mai multe specii de plante cu grade diferite de acoperire după cum sunt prezentate în releveul sintetic de mai jos (tabelul 4.2.):

Tabelul 4.2.

Relevu sintetic al pajistilor din UAT OSTROVENI

Nr.crt.	Specia	Bioforma	Goelementul	Indici sinecologici			IC	PC (%)
				U	T	R		
Graminee								
1.	Festuca vaginata (paius de nisip)	H	Eua	2	8	9	1	16
2.	Cynodon dactylon (pir gros)	G-H	Cosm	3	7	x	1	9
3.	Agrostis capillaris (iarba campului)	H	Eua	5	x	x	3	7
4.	Sesleria coerulans (coada iepurelui)	H	Eua	7	x	x	4	7
5.	Bromus inermis (obsiga nearistata)	H	Eua	4	x	8	4	5
6.	Trisetum flavescens (ovascior auriu)	H	Eua	x	x	x	4	7
Leguminoase								
7.	Lotus corniculatus (ghizdei)	H	Eua	4	x	7	4	6
8.	Lathyrus pratensis (lintea pratului)	H	Eua	6	5	7	4	6
9.	Vicia cracca (mazariche)	Th-TH	Balc-Pont-Cauc	3	7	x	3	4
10.	Trifolium repens (trifoi alb)	H	Eua	x	x	x	4	5
Specii din alte familii botanice								
11.	Verbascum phlomoides (lumanarica)	H	Eua	4	6	-	0	4
12.	Achillea millefolium (coada soricelului)	H	Eua	4	x	x	2	3
13.	Cichorium intybus (cocoare)	Th	Eua	4	6	8	1	8
14.	Taraxacum officinale (papadia)	H	Eua	5	x	x	2	2
15.	Gratiola officinalis (vaninarita)	H	Eua	3	x	x	1	4
16.	Cardaria draba (urda vacii)	H	Eua	4	x	8	0	2
17.	Carex vulpina (rogoz)	G-H	Eua	3	6	x	0	1
18.	Capsella bursa pastoris (traista ciobanului)	H	Eua	0	x	x	0	2
19.	Eryngium campestre (scaiul dragului)	Th	Eua	x	x	x	0	7
20.	Juncus effusus (pipirig)	H	Eua	x	x	x	0	1
21.	Linaria genistifolia (linarita)	H	Eua	3	7	8	0	2
22.	Verbena officinalis (urzicute)	H	Eua	4	5	x	0	3
23.	Lepidium ruderales (paduchernita)	H	Eua	x	4	-	0	3
24.	Thlapsi arvense (pungulita)	H	Eua	5	5	7	0	3

Din relevul efectuat mai sus se observa ca speciile edificatoare sunt *Festuca vaginata*, *Cynodon dactylon*, *Trifolium repens*, *Lathyrus pratensis*, *Cycorium intibus*, *Eryngium campestre*. Gramineele au o acoperire totala de 40%, leguminoasele 17%, speciile din alte familii botanice reprezinta 43%. Din analiza compozitiei floristice reiese un numar moderat de specii, respectiv 24, din care 6 de graminee, 4 de leguminoase si 14 de specii din alte familii botanice. Se remarca faptul ca exista un procent ridicat de leguminoase, recomandarea fiind a se pastra in amestec proportia de 60-80% graminee si 40-20% leguminoase.



Tabelul 4.3.

Stabilirea valorii pastorale (VP) pentru pajistile permanente din UAT OSTROVENI

Specia	%PC	IC	PC x IC
Graminee			
Festuca vaginata (paius de nisip)	16	1	16
Cynodon dactylon (pir gros)	9	1	9
Agrostis capillaris (iarba campului)	7	3	21
Sesleria coerulans (coada iepurelui)	7	4	28
Bromus inermis (obsiga nearistata)	5	4	20
Trisetum flavescens (ovascior auriu)	7	4	28
Leguminoase			
Lotus corniculatus (ghizdei)	4	4	16
Lathyrus pratensis (lintea pratului)	3	4	12
Vicia cracca (mazariche)	8	3	24
Trifolium repens (trifoi alb)	2	4	8
Alte specii botanice			
Verbascum phlomoides (lumanarica)	4	0	0
Achillea millefolium (coada soricelului)	3	2	6
Cichorium intybus (cocoare)	8	1	8
Taraxacum officinale (papadia)	2	2	4
Gratiola officinalis (vaninarita)	4	1	4
Cardaria draba (urda vacii)	2	0	0
Carex vulpina (rogoz)	1	0	0
Capsella bursa pastoris (traista ciobanului)	2	0	0
Eryngium campestre (scaiul dragului)	7	0	0
Juncus effusus (pipirig)	1	0	0
Linaria genistifolia (linarita)	2	0	0
Verbena officinalis (urzicute)	3	0	0
Lepidium ruderalis (paduchernita)	3	0	0
Thlaspi arvense (pungulita)	3	0	0
TOTAL			204
Valoare pastorală			40.8
Apreciere VP			mijlocie



Valoarea pastorală calculată pentru pajistiile din trupurile și parcelele izolate de pajiste permanentă din localitatea OSTROVENI este de 40,8%, ceea ce indică o valoare agronomică MIJLOCIE.

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

- începerea prea devreme a pasunatului;
- pasunatul irațional pe vreme umedă;
- creșterea temperaturii medii anuale;
- amplitudini termice ridicate;
- precipitații reduse și repartizate neuniform;
- exces de umiditate pe parcelele din zona de lunca, datorită panzei de apă freatică ridicată și prezenta trestiei și rogozurilor;
- prezenta vegetației nevaloroase pe unele parcele; etc.

4.4 Descrierea vegetației lemnoase

Vegetația lemnoasă, inclusiv cea de uz furajer, ce se află pe teritoriul actual al

pajiștilor sunt: murul (*Rubus sp.*), măceșul (*Rosa canina*), păducelul (*Crataegus monogyna*).

5. CADRUL DE AMENAJARE

5.1 Procedee de culegere a datelor din teren

Prelucrarea datelor și informațiilor de teren și laborator, în vederea elaborării Studiului pedologic și agrochimic, se întocmește potrivit reglementărilor prevăzute în M.E.S.P./1987 (vol. I, partea a II-a) și cuprinde memoriu pedologic ce însoțește completează harta de soluri și terenuri, hartile interpretative și tabelele din studiu.

Memoriu pedologic descrie condițiile fizico-geografice din teritoriul studiat, solurile și aspectele de ordin practic legate de utilizarea resurselor de sol-teren. S-au stabilit zonele, subzonele și eventual provinciile de soluri cărora le corespund tipurile și subtipurile de soluri. Recunoașterea pedogeografică a urmărit mai cu seamă identificarea solurilor predominante și a condițiilor istorice și naturale ale zonei cercetate. Operațiunea a cuprins cercetarea învelișului de sol și a condițiilor fizico-geografice prin metoda descriptiv – comparativă, asociată cu analiza geografică – genetică (N. Florea și colab., 1968, 2000; D. Teaci, 1980). Această operațiune se execută cu ajutorul profilelor de sol distribuite de-a lungul unor itinerarii astfel repartizate în teritoriu încât acestea să surprindă schimbările survenite în cadrul învelișului de sol în raport cu schimbările înregistrate în modul de manifestare a condițiilor de mediu.

Profilele de sol s-au amplasat astfel pe teren încât să formeze o rețea de puncte de cercetare.

Profil de sol – Secțiune în teren (obținută prin săparea unei gropi sau pe peretele unei deschideri naturale) pe care se examinează alcătuirea verticală a învelișului de sol. Profilul de sol (sau pedonul, dacă este considerat în spațiu) constituie unitatea elementară de bază în cercetarea și cartarea solului, care permite studierea orizonturilor și a caracteristicilor morfologice, fizice și chimice ale solului, precum și interpretări genetico-evolutive, geografice, agrosilvoproductive sau ameliorative. Profilele de sol executate, cercetate și descrise, în cadrul teritoriului s-au grupat în vederea delimitării de grupe de profile ce prezintă caractere asemănătoare, întocmindu-se fișe sinoptice.

Cercetarea solului pe teren s-a completat cu analiza de laborator în vederea caracterizării însușirilor sale: chimice, fizice, etc. Probele de sol au fost recoltate din întregul

profil de sol, de regulă, de jos spre etajul de sus al acestuia. Aceste probe au fost folosite pentru diverse analize chimice sau fizice sau pentru comparație. Valorile obținute prin analizarea probelor de sol se generalizează pe solul cercetat. Având în vedere marea diversitate a învelișului de sol, generalizarea rezultatelor nu se poate face decât dacă probele sunt reprezentative. Pentru determinarea caracteristicilor chimice, mineralogice, fizice, etc. a solurilor pajistilor din unitatea teritorial administrativă studiată, probele de sol au fost analizate în laborator cu metode specifice (după STAS 7184/1-84).

Numărul de probe de sol și modul de recoltare a probelor de sol depinde de natura și scopul analizei, iar numărul de profile de sol din care se recoltează acestea depinde de scara hărții pedologice și de categoria de complexitate pedologică a teritoriului cartat.

Recoltarea probelor de sol s-a făcut, după îndepărtarea impurităților căzute cu ocazia descrierii profilului, începând de la baza profilului și urmând treptat spre suprafață, începând deci din roca de solificare și din fiecare orizont sau suborizont. Dacă orizontul a avut o grosime mai mică de 10 cm s-a recoltează o singură probă, iar dacă a avut o grosime mai mare au fost recoltate 2 – 3 probe. În mod particular, în cazul solurilor de sub pajiști, proba de suprafață s-a recoltat din orizontul întelenit, care nu depășește, în mod obișnuit, 5 – 8 cm grosime.

Faza de laborator, cuprinzând pregătirea, păstrarea și analiza probelor de sol s-a executat conform M.E.S.P. (1987) vol. I cap. 3 pag. 94 – 134, după Metodologia de analiză a solurilor, vol. I, partea 1 și 2, editată de ICPA București și STAS 7184/2 – 77; STAS 7184/12 – 79; STAS 7184/16 – 80. Buletinele de analiză vor fi utilizate alături de informațiile culese (teren, laborator și birou) la întocmirea amenajamentelor pastorale și a planului de fertilizare, precum și la propunerea măsurilor agropedameliorative, urmând a fi păstrate în arhiva O.S.P.A., în exemplarul de autor.

Criteriile care se folosesc pentru identificarea tipurilor de pajisti din țara noastră au fost stabilite încă din anul 1975 pe baza a numeroase studii și cercetări pratologice (Anghel Gh., Motca Gh., 1975).

Pentru determinarea compoziției floristice au fost efectuate fise geobotanice (relevé floristice) după metoda geobotanica. Prin această metoda, se stabilesc fitocenozele în funcție de uniformitatea compoziției floristice și a factorilor de mediu și se marchează limitele

aproximative ale fiecareia prin jalonare, iar compoziția floristică se studiază într-o suprafață de probă patrată. Numărul suprafețelor de probă este de 3 pentru suprafețe de până la 100 ha de pășuni și de 3-5 pentru cele de peste 100 ha. Suprafețele de probă se aleg parcurgând pășunea pe diagonală și se delimitează cu țarși porțiuni cât mai uniforme din punct de vedere floristic. Mărimea suprafețelor de probă este de cel puțin 100 mp (10/10 m).

Cercetarea geobotanică generală s-a făcut atât în etapa de recunoaștere a teritoriului întreprinsă la începutul lucrărilor în teren cât și în timpul studiului propriu-zis. La delimitarea suprafețelor de probă s-au notat elemente precum: localitatea, altitudinea, modul de folosire a pășunii cercetate, expozitia, acoperirea generală (%). După această etapă se trece la determinarea speciilor întâlnite în interiorul fiecărei suprafețe de probă și se înregistrează în fișa geobotanică pe grupe după criteriul botanico-economic și anume:

- 1. graminee
- 2. leguminoase
- 3. plante din alte familii botanice
- 4. plante daunatoare și toxice

La fiecare parcelă s-a notat vegetația, observațiile făcându-se prin determinarea compoziției floristice, a raportului numeric existent între specii și a stării de vegetație a plantelor.

Ordinea speciilor în cadrul fiecărei grupe s-a făcut în funcție de dominantă lor. Speciile dominante care dau, de regulă, denumirea tipului de pășune se consideră acelea care au o acoperire de 60-100%, iar speciile codominante prezintă un grad de acoperire de 25-40%. Sunt importante și speciile indicatoare care, deși au o participare redusă în covorul vegetal, sunt legate de anumite particularități ale factorilor ecologici (Osiceanu M., Ionescu I., 2009). După înscrierea speciilor în fișele de determinare, în dreptul fiecărei specii se trece gradul de acoperire al fiecărei specii, după scara lui Braun Blanquet (metoda fitosociologică):

- (+) specii reprezentate prin indivizi rari, cu acoperire foarte mică sub 1%, media 0,1%;
- (1) indivizi mai numeroși, dar cu o acoperire mică, de 1-10%, media 5%;
- (2) indivizi abundenti, cu o acoperire de 10-15%, media 17,5%;

- (3) indivizi abundenti, cu o acoperire de 25-50%, media 37,5%;
- (4) indivizi abundenti, cu grad mare de acoperire de 50-75%, media 62,5%;
- (5) indivizi foarte abundenti, cu grad de acoperire de 75-100%, media 87,5%.

De asemenea se noteaza in care se afla indivizii unei specii la data la care se fac observatiile.

Fz - plantele se afla in stadiul vegetativ,

fl - platele sunt in florite,

frt - plantele cu fruct.

Dupa intocmirea fiselor geobotanice, acestea se centralizeaza si apoi se grupeaza pe asociatii si se intocmeste tabelul asociatiei.

Identificarea și caracterizarea asociațiilor de specii prezintă o deosebită importanță deoarece acestea reflectă existența unui anumit sistem de legături reciproce între elementele constitutive (specii, subspecii) și factorii ecologici. Conform literaturii de specialitate prin "asociație" se înțelege o întovărășire de plante cu o anumită compoziție floristică prezentând o fizionomie uniformă și vegetând în condiții staționare uniforme. În mod natural fiecare asociație este reprezentată printr-un număr mai mic sau mai mare de indivizi care o alcătuiesc, înțelegându-se prin aceasta unitatea de vegetație specifică pentru o anumită unitate de teren (UT) sau teritoriu ecologic omogen (TEO).

Releveul intocmit in teren, alcatuit din lista speciilor si participarea in covorul ierbos (PC%), se completeaza cu indicii de calitate furajera (IC), care prezinta valori cuprinse intre 0-5 (Kovacs, A., 1974). Speciile care sunt notate cu indice de calitate 0 nu prezinta valoare furajera (speciile de balast, daunatoare, toxice si vatamatoare din pajisti), cele cu indicele 5 au valoare furajera excelenta (conf. tabelelor 4.1 si 4.2 din Ghidul de Intocmire a Amenajamentelor Pastorale, 2014, p. 42-47).

Calculul valorii pastorale (VP) se face dupa formula:

$$VP = \sum PC (\%) \times IC / 5$$

unde:

VP - indicator valoare pastorală (0-100);

PC – participare in covorul ierbos (%)

IC - indice de calitate furajera;

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

- 0-5 — pajiste degradata;
- 5-15 — foarte slaba;
- 15-25 — slaba;
- 25-50 — mijlocie;
- 50-75 — buna
- 75-100 — foarte buna

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

Indici ecologici utilizati in lucrare sunt cei nominalizati de Ellemberg (1974) pentru Europa Centrala, cu adaptarile facute pentru flora tarii noastre.

5.2. Obiective social-economice și ecologice

Prin prezentul amenajament pastoral se urmaresc urmatoarele obiective:

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

- respectarea bunelor conditii agricole si de mediu care privesc pe langa standarde pentru protectia mediului si standarde pentru mentinerea suprafetelor de pajisti;
- mentinerea, intretinerea si utilizarea pajistilor in conditii de pastrare a compozitiei floristice a pajistilor ca factor important pentru calitatea mediului;
- asigurarea imbunatatirii structurii si fertilitatii solului;
- conservarea biodiversiatii floristice;
- sporirea calitatii furajului si a valorii nutritive si energetice a acestora;
- cresterea continutului de proteina si a valorii energiei nete a furajelor;

5.3 Stabilirea categoriilor de folosință a pajiștilor

Hotararea judecatoreasca prin sentinta civila nr. 7761/2018 prin care a fost reconstituit islazul comunei OSTROVENI, Registrul Agricol, (alte documente) etc.

Factorii limitativi pentru pajistile permanente:

- inceperea prea devreme a pasunatului;
- pasunatul irational pe vreme umeda;
- cresterea temperaturii medii anuale;
- amplitudini termice ridicate;
- precipitatii reduse si repartizate neuniform;
- deficit de umiditate;
- sol cu grad de permeabilitate si o capacitate de absorbtie pentru apa mari si o capacitate de retinere a apei mica;
- exces de umiditate pe parcelele din zona de lunca, datorita panzei de apa freatica ridicata; etc.

5.4 Fundamentarea amenajamentului pastoral

Intrucat pajistile permanente reprezinta cea mai importanta sursa de furaj pentru animale in timpul perioade de vegetatie, iar intretinerea animalelor pe pasune are numeroase efecte pozitive, fundamentarea amenajamentului pastoral constă în soluțiile tehnologice și tehnice care asigură realizarea obiectivelor privind gospodărirea rațională a suprafețelor de pajiști din cadrul proiectului si care ofera conditii favorabile cresterii speciilor valoroase cu

un grad mare de consumabilitate și o valoare nutritivă ridicată, datorate conținutului apreciabil de proteine, zaharuri, săruri minerale, vitamine, caroten. Masa verde de pe pajistile cu compoziție floristică valoroasă conține 2-3% proteine brute (10-12% din s.u.) și 0,14-0,25 unități nutritive (Osiceanu M., Ionescu I., 2009).

Animalele crescute pe pasuni prezintă indici sanguini superiori și nu manifestă simptome de rahitism, datorită activării provitaminelor D, care au o influență pozitivă asupra asimilării calciului și fosforului. Mișcarea permanentă în aer liber și expunerea la razele solare determină dezvoltarea sistemului osos și a masei musculare și, în general, fortificarea organismului. Animalele devin mai rezistente la boli și capabile de producții sporite. De aceea, din punct de vedere economic, pasunatul pe o pajistă cu specii valoroase reprezintă cel mai rentabil sistem de întreținere al animalelor, iar datorită eliminării operațiunilor de recoltare, transport, depozitare, etc. Costul furajului pasunat rasfrângându-se în mod pozitiv asupra pretului produselor animale.

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

Amenajamentul pastoral trebuie să respecte codul de bune practici agricole și să fie în concordanță cu condițiile pedoclimatice ale arealului din UAT OSTROVENI.

Responsabilitatea pentru respectarea bunelor condiții agricole și de mediu revine în primul rând utilizatorilor de pajiști.

Se vor face o serie de lucrări tehnice menite să întrețină și să crească fertilitatea solului.

Lucrările vor fi anuale și anume:

- Se va face repararea și întreținerea fântânilor și adăposturilor pentru animalele de pe pășune ;
- Vor fi reparate drumurile de exploatare și de acces pe pășune;
- Un rol important în efectuarea acestor lucrări necesare pe pășuni îl vor avea viitorii concesionari.
- Pentru menținerea în covorul vegetal al plantelor valoroase, în special al leguminoaselor, este indicat ca măcar o dată la 4-5 ani să se facă fertilizarea cu îngrășăminte organice.

De asemenea se vor face următoarele lucrări pe pășuni:

- Împrăștierea uniformă a pământului de pe mușuroaie care afectează masa vegetală;

- Defrișarea de mărăcini, stufărișuri dăunătoare;

- Curățirea pășunilor de crengi uscate, arboret, resturi de rădăcini, pietre;

- Combaterea plantelor dăunătoare și toxice;

- Se vor elimina vetrele cu buruieni nedorite și însămânțarea cu plante valoroase pentru stabilirea producției și a calității pășunilor;

- Grăparea pajiștei primăvara cu grapa cu colți pentru aerisirea țelinei;

- Pentru evitarea băltirii apei, se vor face șanțuri care să ducă la canalul de desecare;

- Se va practica târlirea, pentru ameliorarea și fertilizarea pajiștilor;

9 - Se va face fertilizarea chimica/organica conform recomandarilor OSPA Dolj, precum si a masurilor agropedoameliorative propuse de OSPA Dolj.

Pe majoritatea pășunilor de pe raza localității se găsesc goluri mai mici sau mai mari din loc în loc. În situația prezenței în covorul ierbos a 30-50% specii valoroase furajere (Marusca, T. și colab., 2011, 2014) care merită a fi menținute, cea mai economică intervenție pentru îmbunătățirea compoziției floristice, o constituie supraînsămânțarea.

Pentru a completa golurile și pentru a prolifera plantele valoroase, se vor face supraînsămânțări cu specii valoroase corespunzătoare condițiilor ecologice specifice.

Supraînsămânțarea trebuie efectuată în urma unei mobilizări superficiale a solului, recomandabil primăvara.

Pe parcelele pe care se afla goluri mari și % ridicat de plante nevaloroase sau nu mai este deloc covor ierbos se recomandă reinsămânțarea cu amestecuri de plante valoroase conform recomandarilor făcute de Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Pajiști Brașov.

De menționat că prin lucrările de ameliorare se poate mări producția pajiștilor cu 20-30%.

5.4.1 Durata sezonului de pășunat

Stabilirea duratei sezonului de pasunat se face pe fiecare trup de pajiste in parte, tinandu-se seama de altitudine, factori limitativi (perioada de inundații), condiții climatice extreme, tradiție locală, etc.

Momentul declansarii pasunatului primavara are o mare importanta, atat pentru mentinerea productivitatii pajistii, cat si pentru sanatatea si productia animalelor. Se recomanda a nu se incepe prea devreme deoarece solul fiind umed se taseaza puternic, se formeaza musuroaie si gropi, iarba se murdareste de noroi si scade astfel consumabilitatea, pasunatul plantelor prea tinere duce la smulgerea acestora din sol, la epuizarea biologica datorita aparatului foliar prea redus, iar in pajisti au loc schimbari floristice nefavorabile, disparand plantele autotrofe valoroase si proliferand cele putin consumabile si buruienile. De asemenea, animalele care pasuneaza iarba prea tanara, cu continut ridicat de azot, sunt predispuse la indigestii si meteorizatii. Continutul scazut de celuloza dezavantajeaza salivatia si rumegarea, iar proportia prea ridicata de apa are un efect laxativ drastic, care favorizeaza eliminarea excesiva de saruri, indeosebi de sodiu, din organismul animal.

Se va evita de asemenea si intarzierea declansarii pasunatului, deoarece sunt astfel inlaturate o serie de repercusiuni negative: creste prea mult talia plantelor, inregistrandu-se pierderi datorita culcarii, sporeste continutul ierburilor in celuloza si se micsoreaza cel de proteine, scade consumabilitatea si digestibilitatea.

In aprecierea momentului optim de declansare a pasunatului primavara se va tine cont de productia pajistii, inaltimea plantelor si starea solului (Osiceanu M., Ionescu I., 2009).

In afara de aceste elemente, care se refera la vegetatie si sol, pentru inceperea pasunatului se tine seama si de conditiile climatice, nerecomandandu-se scoaterea animalelor pe pasuni cand temperatura aerului scade sub 5° C.

Momentul începerii pășunatului rațional se face când:

- înălțimea covorului ierbos este de 8 – 15 cm pe pajiștile naturale și 12 – 20 cm pe pajiștile semănate;
- înălțimea apex-ului (conul de creștere al spicului la graminee) este de 6 – 10 cm;
- producția de masă verde, denumită în continuare MV, ajunge la 3 - 5 t/ha pe pajiștile naturale și 5 – 7,5 t/ha pe pajiștile semănate sau echivalent în substanță uscată 0,6 – 1 t/ha și 1– 1,5 t/ha SU;

- înflorirea păpădiei (*Taraxacum officinalis*) în primăvară, care este un adevărat fitotermometru;

- după 23 aprilie (Sf. Gheorghe) respectat de crescătorii de animale din țara noastră.

Durata sezonului de pășunat este determinată în primul rând de durata perioadei de vegetație care este legată mai mult de perioadele de secetă:

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

- **dealuri:** 140 – 180 zile (mai – septembrie);

Potrivit art.10 alin. (3) din Ordinul nr.544/2013, **durata de pășunat** este de minimum 180 de zile în zona de câmpie. Când pasunatul este organizat pe parcele se recomandă a nu se depăși 6 zile cât animalele ocupa o parcelă. Aceasta permite folosirea tuturor pacelilor în cursul unui ciclu de pasunat. În cazul depășirii acestei durate, se înregistrează următoarele dezavantaje:

- este stânjenit procesul de otavire al plantelor;

- solul se batătorește și se distruge stratul de telină;

- se mărește pericolul îmbolnăvirii animalelor cu paraziți intestinali, care după primele faze zile trec în stadiul de invazie.

Ținând cont de toate caracteristicile climei zonale (a se vedea secțiunea 3.5) în UAT OSTROVENI, **durata sezonului de pasunat este de cca 191 de zile de la ultima decada a lunii aprilie (23 aprilie) până la 30 octombrie.**

Încetarea pășunatului se face cu 3 – 4 săptămâni (20 – 30 zile) înainte de apariția înghețurilor permanente la sol sau după străvechea cutumă românească, de Sf. Dumitru (26 octombrie).

Conform art. 6 lit.4 din Ordinul nr.544/2013 privind metodologia de calcul al încărcăturii optime de animale pe hectar pe pajiste „data începerii și încheierii pasunatului, precum și modul de organizare a pasunatului, continuu sau pe tarlale, se stabilesc prin hotărâre a consiliului local,,.

5.4.2 Numărul ciclurilor de pășunat

Frecvența pasunatului este dată de numărul de cicluri de pasunat care se realizează în sezonul de vegetație. Acesta depinde de compoziția floristică și de capacitatea de regenerare

a pajiștilor, condițiile pedoclimatice și metodele de îmbunătățire aplicate. Speciile de talie joasă, adaptate la pasunat, cum sunt: *Lolium perenne*, *Poa pratensis*, *Festuca rubra*, *Trifolium repens*, *Lotus corniculatus*, etc. suportă pasunatul repetat, pe când speciile de talie înaltă, cu multe frunze tulpinale, nu pot fi pasunate de mai multe ori.

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

Pe pasunile permanente din UAT OSTROVENI se va respecta prevederea privind un număr de 2-3 cicluri de pasunat în condiții de neîrigare.

5.4.3 Fânețele

Pe teritoriul UAT OSTROVENI nu există suprafețe folosite exclusiv ca fânețe.

5.4.4 Capacitatea de pășunat

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

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

Se recomandă 65 kg masă verde/zi/cap pentru 1 UVM (din care consumate efectiv 50 kg/cap/zi). Numărul de animale (UVM/ha) trebuie să fie suficient pentru a asigura utilizarea maximă a producției de masă verde, menținând în același timp sustenabilitatea pe termen lung a pajiștii.

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

Conversia în UVM a speciilor de animale domestice este redată în tabelul 5.1 întocmit conform legislației în vigoare (s-au utilizat ratele de conversie stabilite pentru Statele

Membre prin Regulamentul (CE nr. 1974/2006), transpuse pe plan național în OMADR nr. 544/2013).

Tabelul 5.1

Categoria de animale	Coeficientul de conversie	Capete/UVM
Tauri, vaci și alte bovine de mai mult de 2 ani, ecvidee de mai mult de 6 luni	1,0	1,0
Bovine între 6 luni și 2 ani	0,6	1,6
Bovine de mai puțin de 6 luni	0,4	2,5
Ovine	0,15	6,6
Caprine	0,15	6,6

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

Încărcătura redusă de animale pe pajiște conduce la:

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

Depășirea încărcăturii optime de animale pe pajiște conduce la:

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

transportul de furaje suplimentare.

Potrivit art.8 din Ord.544/2013 **capacitatea de pășunat** se estimează pe baza producției medii de masă verde obținută în anii anteriori, ținând cont de fertilitatea solului, condițiile meteorologice și compoziția floristică a covorului vegetal. Numărul de animale (UVM/ha) trebuie să fie suficient pentru a asigura utilizarea maximă a producției de masă verde, menținând în același timp sustenabilitatea pe termen lung a pajiștii.

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

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

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

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

în care:

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

DZP = numărul zilelor sezonului de pășunat;

Cf = coeficient de folosire a pajiștii, în %.

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

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

Coeficientul de folosire este un indicator al calitatii pajistii si variaza de la un tip de pajiste la altul. Valoarea medie a coeficientului de folosire la diferite tipuri de pajiste este redată în tabelul 5.2.

Tabelul 5.2.

Valoarea medie a coeficientului de folosire la diferite tipuri de pajiste

Tipul de pajiste	Coeficientul mediu de folosire (%)
Pajisti umede cu multe rogozuri	25

Pajisti alpine cu teposica	35
Pajisti de ses, uscate, cu graminee marunte	50
Pajisti montane cu teposica	50
Pasuni inundabile, de pe terenuri revene	75
Pasuni montane cu graminee valoroase	85
Pasuni neinundabile, de pe terenuri revene, cu graminee valoroase	90
Pasuni semantate	90

NOTA! Pentru aprofundarea acestui aspect este necesară consultarea specialiștilor din domeniul culturii pajiștilor.

Productia si calitatea principalelor categorii de pajisti permanente din tara noastra sunt redade orientativ in tabelul 5.3.

Tabelul 5.3.

Productia si calitatea principalelor categorii de pajisti

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

Pentru calculul incarcaturii de animale poate fi folosita formula redada in Ordinul 544/2013 art.10

$$\hat{I}.A. = P.d. \div (C.i. \times Z.p.),$$

în care:

$\hat{I}.A.$ - încărcătura cu animale/ha de pajiște, exprimată în UVM/ha;

P.d. - producția disponibilă de masă verde - kg/ha; Z.p. - număr de zile de pășunat într-un sezon;

C.i. - consum zilnic de iarbă - kg/UVM.[necesarul zilnic pentru 1 UVM este de 65 kg

de masă verde sau ≈ 13 kg (65:5) substanță uscată (SU)]

Conversia animalelor în UVM se face conform coeficienților prevăzuți în tabel

5.1. Durata de pășunat este de minimum 180 de zile în zona de câmpie.

Deoarece capacitatea de pasunat este o notiune destul de relativa, intrucât productia pasunii nu este constanta în cursul perioadei de vegetatie, în timp ce necesarul de iarba este constant, rezultatul obtinut prin calcul se suplimenteaza cu pâna 30%. Astfel, efectivul de animale stabilit pentru pasunat va avea asigurat furajul necesar si pentru ciclurile urmatoare de pasunat, când productia pasunii va fi mai mica. În caz contrar se suplimenteaza ratia animalelor cu alte furaje în perioadele deficitare. De asemenea, la primul ciclu de pasunat apare un surplus de iarba, care se coseste si se conserva prin uscare sau insilozare.

6. ORGANIZAREA, ÎMBUNĂȚIREA, DOTAREA ȘI FOLOSIREA PAJIȘTILOR

6.1 Lucrări de repunere în valoare a suprafețelor de pajiști

Lucrările propuse în vederea îmbunătățirii, ameliorării si folosirii rationale a pajistilor vor fi în conformitate cu metodologia și respectarea bunelor condiții agricole și de mediu, denumite în continuare GAEC vizand cresterea fertilitatii culturale, pornind de la fertilitatea naturala (fertilitatea culturala reprezinta fertilitatea efectivă pe care o dobândește solul în urma intervenției omului prin experiențe și mijloace tehnice în vederea obținerii unor recolte optimizate).

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

Principalele măsuri de creștere cantitativă și calitativă a producției pajiștilor se bazează pe înlăturarea sau diminuarea efectului factorilor limitativi ai productivității acestora si sporirea speciilor valoroase. Obținerea si mentinerea unei compozitii floristice valoroase împiedica manifestarea pasunatului selectiv, degradarea covorului vegetal, tasarea puternica a solului si distrugerea stratului de telina.

Pentru determinarea măsurilor și tehnologiilor de îmbunătățire adecvate trebuie să se

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

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

- măsuri ameliorative generale, care se aplică pe toate pajiștile afectate de factori limitativi ai producției;
- măsuri de îmbunătățire fără înlocuirea totală a vechiului covor vegetal, numite măsuri de suprafață;
- măsuri de refacere radicală a covorului ierbos prin înlocuirea totală a vechiului covor vegetal cu amestecuri valoroase de graminee și leguminoase perene de pajiști;
- valorificarea superioară a producției pajiștilor prin pășunat;
- valorificarea superioară prin recoltarea și conservarea furajelor de pe pajiști.

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

- eliminarea excesului de umiditate;
- corectarea reacției solului (acidității, respectiv alcalinitatii) prin lucrări de amendare;

II. Măsurile de suprafață de îmbunătățire a pajiștilor cuprind:

- lucrările de întreținere a pajiștilor ce constau în curățirea de mușuroaie de orice proveniență, de vegetația ierboasă și lemnoasă nevaloroasă și de pietre, nivelarea anoreliefului, împrăștierea dejecțiilor (rămase în urma pășunatului sau după fertilizarea organică), aerarea covorului vegetal;
- îmbunătățirea regimului de nutriție a plantelor printr-o fertilizare corespunzătoare;
- supraînsămânțarea pajiștilor.

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

- curățirea de mușuroaie, de vegetația ierboasă și lemnoasă nevaloroasă și de pietre;
- distrugerea vechiului covor vegetal degradat;
- îmbunătățirea regimului de nutriție a plantelor printr-o fertilizare corespunzătoare;

- pregătirea patului germinativ;
- reînsămânțarea cu amestecuri de plante furajere productive și cu valoare furajeră ridicată;

I. Măsurile ameliorative generale

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

Combaterea eroziunii de suprafața a solului

Unul dintre factorii cei mai agresivi care dijmuesc productia pajistilor situate pep ante mai maris sau mai mici este eroziunea solului. Eroziunea solului poate fi produsa de picaturile de ploaie sau la topirea zapezilor cand se numeste eroziune pluviala (hidrica) sau de vant cand poarta numele de eroziune eoliana.

In functie de grosimea stratului de sol dislocat de cei doi agenti principali, eroziunea poate fi de suprafața cand scurgerea apei ste lamelara si vantul actioneaza relative uniform asupra stratului superior al solului sau de adancime cand scurgearea concentrate a apei provoaca siroiri, rigole, ogase pana la ravene si torenti foarte adanci de zeci de metrii care pun in pericol asezari omkenesti, cai de comunicatii, constructii diverse si altele.

Antrenarea de catre eroziune a maxim 6 tone pe hectar in medie pe an se considera eroziune geologica sau normal. Peste aceasta limita eroziunea produce pagube mari in functie de intensitatea ei.

Factori favorizanti:

Versant cu profil drept, panta mare ca inclinatie si lungime, expozitie sudica, intensitatea mai mare si de durata a ploii, umiditatea mai mare a solului, structura distrusa si textura mai nisipoasa, roca mama friabila, lipsa vegetatiei lemnoase, rarirea pana al disparitie a covorului ierbos protector, pasunatul pe timp umed si in afara sezonului de vegetatie (iarna), incarcarea pasunii cu animale peste limite, supratarlirea cu animale si aparitia golurilor in vegetatie, ramaturi de porci mistreti, araturi si alte lucrari din deal in vale pentru imbunatatirea covorului ierbos al pajistilor, circulatie din deal in vale a animalelor pe

pasune, constructia de drumuri de acces cu panta mai mare de 8% si multe altele.

Lucrari si actiuni de combatere:

Pe langa masurile arhicunoscute de impadurire a versantilor care au o inclinatie de peste 30° a suprafetelor deja degradate de eroziunea de adnacime si alunecari, pentru retinerea apei si a scurgerilor pe pante un rol foarte important pentru stavilirea eroziunii il are covorul ierbos si telina care se formeaza.

*Pentru stavilirea eroziunii de suprafata se vor lua urmatoarele **masuri preventive**:*

Limitarea sezonului de pasunat la cel optim, intre Sf. Gheorghe (23 aprilie) si Sf. Dumitru (26 octombrie) cca. 185 pentru zona de dealuri si interzicerea pasunatului pe perioada de toamna iarna si primavara devreme, pentru ca ierburile sa se „odihneasca” in sezonul rece;

Evitarea pe cat posibil a pasunatului pe pante pe timp ploios si sol umed, cautand locuri mai avantate, bine drenate sau terenuri plane;

Respectarea incarcarii cu animale, evitarea suprapasunatului si supratarlirii, care raresc si produc goluri in covorul ierbos a carui sol este mai sensibil la eroziune (focare de eroziune);

Fertilizarea cu ingrasaminte organice (gunoais is tarlire) si chimice (NPK) pentru indusirea covorului ierbos, realizarea unor productii de iarba corespunzatoare si a unei teline dense;

Suprainsamantarea golurilor din pajiste si a celor cu covor rarit datorita diferitelor cauze amintite mai inainte;

Stoparea ramaturilor de porci domestici si mistreti prin masuri specifice de limitare a prezentei lor pe pajistile in panta si alte masuri.

*Dintre **masurile curative** se amintesc in continuare:*

Pe pajistile cu covor ierbos foarte rar se face mobilizarea superficiala a solului pe curba de nivel, se seamana cu amestec adecvat, la 1,5 cm adancime si se tavalugeste, in primul an se foloseste in regim de faneata si in anii urmasori in toate modurile cunoscute respectand pasunatul rational;

Realizarea cu pluguri speciale a unor valuri de pamant ce se inierbeaza, care colecteaza apa de pe versanti si o dirijeaza spre un emisar, avand latimea de 1.5-2 m si adancimea

canalului de 40-50 cm și o distanță variabilă între ele în funcție de înclinare ce nu poate depăși 18°, limita peste care se execută lucrări mai radicale de combatere a eroziunii cum ar fi terasarea terenului;

Amplasarea pe păsuni a unor perdele de protecție pe curbele de nivel, arbori solitari sau în palcuri, pentru echilibrul hidrologic, protecție solului și a animalelor în sezonul de pășunat;

Combaterea eroziunii de adâncime și alunecări

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

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.

Factori favorizanți

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 dezgolate 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.

Acțiuni de combatere

Măsurile preventive de combatere a eroziunii de adâncime sunt asemănătoare cu cele

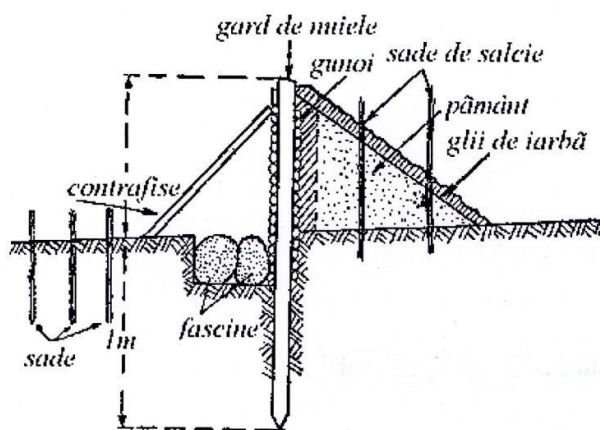
pentru eroziunea de suprafață care sunt legate de respectarea normelor de pășunat, înierbările și împăduririle de protecție.

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 adecvate zonei și folosirea pajiștii în regim de fâneață în primul an până la o înțelenire și consolidare corespunzătoare a covorului ierbos protector.

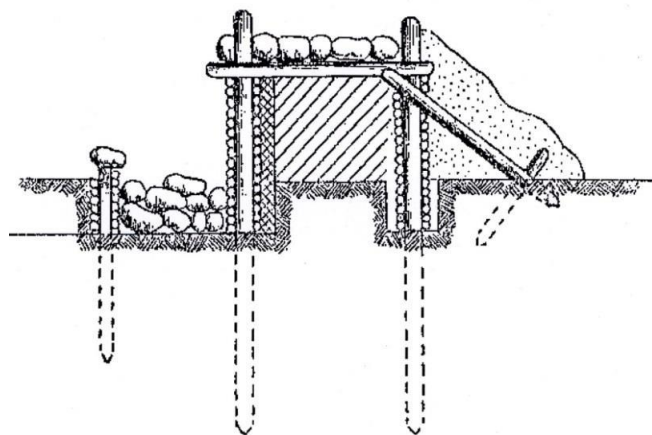
Pe terenurile unde eroziunea de adâncime a ajuns la stadiul de ogaș sau ravenă sunt necesare lucrări mai ample de artă, proiectate de specialiști autorizați în domeniu și executate de întreprinderi (firme) de prestări servicii pentru îmbunătățiri funciare. Cele mai răspândite lucrări sunt: cleionajele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

Cleionajele simple sunt făcute din garduri de 50-70 cm înălțime, așezate pe direcția curbelor de nivel la distanța de 2-4 m unul de altul în funcție de mărimea pantei, fixate la cel puțin 30 cm sub nivelul solului.



Cleonaj simplu

În amonte și aval de cleonaj se pot planta primăvara devreme sode 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.



Cleona dublu

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.

ATENȚIE!

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.

Eliminarea excesului de umiditate

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

permanenta sunt trestia (*Phragmites australis*), papura (*Typha* sp.), rogozurile (*Carex* sp.), coada calului (*Equisetum* sp.), iar pentru excesul temporar pipirigul (*Juncus* sp.), targa (*Descampsia caespitosa*), etc.

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

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

Toate aceste lucrări de desecare și drenaj (Fig.6.1) la fel ca și regularizarea și îndiguirea râurilor se fac pe bază de proiecte și se execută de specialiști din domeniul îmbunătățirilor funciare.

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

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

Apa rezultată din diferitele sisteme de desecare, drenaj și captarea izvoarelor poate să fie înmagazinată în bazine, lacuri, etc. și refolosită la nevoie pentru adăparea animalelor, irigații, iazuri de pește și alte trebuințe pe pajiști.

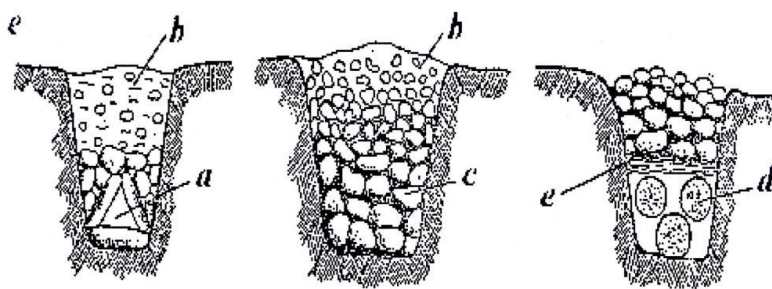


Fig.6.1. Drenuri simple din materiale locale

Corectarea reacției solului (acidității, respectiv alcalinitatii) prin lucrări de amendare

Solurile din pajiștile permanente care au un pH mai mic de 5,2 și un conținut de peste 100 ppm aluminiu mobil, necesită a fi amendate cu materiale care conțin calciu.

Principalele roci și substanțe cu care se amendează pajiștile pentru corectarea acidității sunt: carbonatul de calciu (CaCO_3); praful de var (CaO); praful de var stins [$\text{Ca}(\text{OH})_2$]; spuma de dejecție de la fabricile de zahăr și reziduurile cu calciu de la fabricile de îngrășăminte chimice. Dozele medii recomandate pentru pajiști sunt de 5-7 t/ha CaCO_3 (3-4 t CaO) aplicate odată la 10-12 ani, revenind în medie cca 500 kg/an.

Epoca de aplicare

Amendamentele se pot aplica în special toamna târziu după sezonul de pășunat și uneori în ferestrele iernii cât și primăvara devreme, cu mijloace mecanizate cum este mașina de împrăștiat MA 3,5 și altele sau în cazuri extreme cu mijloace manuale.

În urma analizării reacției solului din probele agrochimice recoltate din pășunea comunei OSTROVENI, s-a ajuns la concluzia ca solul are o **reactie slab alcalină**, de aceea **nu necesită a fi amendate cu amandamente pe baza de CaCO_3** .

II.Măsurile de suprafață de îmbunătățire a pajiștilor

Lucrarile de imbunatatire sunt necesare pentru intretinerea corespunzatoare a pajistilor ceea ce face ca valoarea economica a unei pajisi sa sporeasca.

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

ATENȚIE! Lucrările de întreținere trebuie să fie permanente.

Distrugerea mușuroaielor, nivelarea și curățirea pajiștilor

Mușuroaiele înțelenite de origine animală și vegetală sunt principala cauză a denivelărilor pe pajiștile naturale. Cele de origine animală sunt formate de cârțițe, furnici și mistreți. Mușuroaiele de origine vegetală se formează pe tufele dese ale unor graminee, cum este târsa (*Deschampsia caespitosa*) și țapoșica (*Nardus stricta*) sau pipirig (*Juncus sp.*), cioate și buturugi rămase în sol și altele. Prin pășunat nerațional pe soluri cu exces de umiditate, de asemenea se formează mușuroaie înțelenite după călcarea lor cu animale.

Pășunile invadate de mușuroaie dau producții mici și de calitate foarte slabă, deoarece în compoziția floristică a acestora sunt dominante specii lipsite de valoare furajeră.

Distrugerea mușuroaielor anuale neînțelenite se face primăvara sau toamna prin lucrările obișnuite de grăpare a pajiștilor cu grape obișnuite sau tarsitori. Mușuroaiele înțelenite pot fi distruse cu mașini de curățat pajiști sau cu diverse alte unelte combinate care taie vertical mușuroiul, îl mărunțește și îl împrăștie uniform pe teren.

ATENȚIE!

Dupa distrugerea musuroaielor este obligatorie aplicarea de ingrasmente si suprainsamantarea cu un amestec de specii perene cu valoare furajera ridicata.

Prin **lucrări de curățire** se îndepărtează de pe pajiști pietrele, cioatele rămase după defrișarea arborilor, buturugile și alte resturi vegetale și menajere (peturi, pingi, conserve, etc.). Acestea se execută manual și mecanizat în funcție de pantă și gradul de acoperire al terenului. Lemnul rezultat din scoaterea cioatelor se depozitează în martoane, ca și cel de la defrișări și se poate folosi ca material de foc la stâne, cabane, etc. sau se arde pe loc.

Strângerea pietrelor este altă lucrare obligatorie ce se impune pentru această pășune deoarece împiedică buna desfășurare a lucrărilor de îngrijire și exploatare.

ATENȚIE!

Adunarea pietrelor se face manual, folosind tărgi sau roabe, pentru transportul lor în vederea așezării după caz, pe firul ravenelor și ogașelor deschise sau sub formă de stive regulate pe porțiuni de pajiști erodate, orientate cu lungimea pe curba de nivel, sau se așează ca gard de delimitare a tarlalelor de pășunat.

Curățirea singură nu este eficientă. Orice măsură de îmbunătățire a pajiștii trebuie să

inceapa cu curatirea, dar ea trebuie să fie urmata de alte masuri cum sunt: nivelarea, suprainsamantarea, fertilizarea, toate urmate de obligativitatea folosirii pajistilor prin pasunat rational.

Nivelarea terenurilor de pe care s-au adunat pietrele, s-au scos cioatele, a celor erodate sau cu alunecări se poate realiza cu nivelatorul, grederul sau buldozerul, în funcție de gradul denivelărilor și eficiența lucrării.

Suprafețele lipsite de vegetație se înierbează cu un amestec adaptat zonei pedoclimatice.

ATENȚIE!

In cazul in care UAT-ul se afla in zone eligibile pentru plati de agromediu si clima PNDR 2014-2020 Masura 10.1 Pachetul 3.2 *Lanius minor* și *Falco vespertinus*:

Lucrările cu utilaje mecanizate **nu sunt permise** pe suprafața pajiștilor aflate sub angajament cu excepția celor operate cu forță animală (pentru varianta 3.2.1) sau lucrările se pot efectua cu utilaje mecanizate de mica capacitate (cosit cu utilaje cu lama scurtă și viteză mică de deplasare), fiind interzisă folosirea utilajelor grele (pentru varianta 3.2.2) (P).

Este interzis aratul sau discuitul pajiștilor existente în cadrul fermelor care au angajamente în derulare,

Zonele din judetul Dolj eligibile pentru plati de agromediu si clima si UAT-urile incluse in aceste zone sunt (Calarasi, Cetate, Ciupercenii Noi, Desa, Diosti, Ghidici, Maglavit, Municipiul Calafat, orasul Dabuleni, Piscul Vechi, Poiana Mare, Rast)

ATENȚIE!

În cazul nerespectării cerințelor specifice ale angajamentelor, se aplică reduceri ale sprijinului acordat, care pot merge în unele cazuri prevăzute de sistemul de sancțiuni până la excluderea de la plată.

Combaterea buruienilor din pajisti

Aparitia si inmultirea buruienilor in vegetatia pajistilor este favorizata de manifestarea in exces sau deficit a unor factori ecologici, precum si de gospodarirea necorespunzatoare a pajistilor: neexecutarea lucrarilor de curatare, nefolosirea unei incarcaturi cu animale adecvate productiei pajistei, neschimbarea locurilor de odihna si adapost pentru animale, fertilizarea neuniforma cu ingrasaminte organice sau chimice, folosirea la suprainsamantare a unor seminte infestate cu buruieni, etc.

Practic trebuie considerate buruieni sau cel putin vegetatie nedorita si *Juncaceae-le* si *Cyperaceae-le* din pajiste cat si speciile din alte familii botanice (asa cum sunt prevazute in anexele 4 si 5 din HG 78/2015).

Se recomanda combaterea speciilor de rogozuri si pipiriguri deoarece acestea ajung la dimensiuni foarte mari, iar dupa moartea plantelor, formeaza musuroaie greu de distrus. In general rogozurile in faza tanara au o valoare mai mare, dar primavara, excesul de umiditate impiedica ajungerea la ele. Prin maturizare valoare furajera a rogozurilor scade foarte mult astfel incat dupa aparitia inflorescentelor si cand terenul s-a uscat si poate fi pasunat, valoarea furajera a acestor plante este echivalenta cu valoarea furajera a paielor. Rogozurile au un continut scazut in calciu ceea ce produce imbolnaviri ale sistemului osos. Continutul ridicat in siliciu determina scaderea consumabilitatii acestora. Acest lucru este amplificat si de faptul ca multe specii sunt acoperite cu perisori tari si impregnati Cu siliciu, care irita mucoasa bucala si intestinala provocand animalelor grave leziuni.

Astfel, pentru imbunatatirea pajistilor din UAT OSTROVENI recomandam combaterea speciilor neconsumate de animale din pasuni, prin cosiri repetate si eliberarea terenului de resturile vegetale sau erbicidarea individuală a plantelor cu pompa manuală, cu bastonul de erbicidare sau cu seringă specială. În condițiile în care densitatea buruienilor este mare se erbicidează întreaga suprafață pe cale mecanică cu ajutorul mașinilor de stropit. În toate cazurile erbicidarea trebuie să se facă respectând măsurile de tehnica securității pentru evitarea unor accidente la muncitorii care manipulează erbicidele. De asemenea, se impune respectarea strictă a dozelor, fenofazelor de aplicare și a timpului de repaus după tratament, furajele de pe suprafețele respective putând fi pășunate după cel puțin 4 săptămâni. Aceasta operațiune este obligatorie după fiecare ciclu de pasunat și cu precădere înainte ca speciile nedorite să fructifice, evitând astfel proliferarea lor. Obligatoriu primavara înainte de intrarea cu animalele pe pasune se fac cosiri de curățire a pajistii.

ATENȚIE!

In cazul in care UAT-ul se afla in zone eligibile pentru plati de agromediu si clima PNDR 2014-2020 Masura 10.1 Pachetul 3.2, *Lanius minor* și *Falco vespertinus*:
Utilizarea fertilizantilor chimici și a pesticidelor este **interzisă (P)**,

Zonele din judetul Dolj eligibile pentru plati de agromediu si clima si UAT-urile incluse in aceste zone sunt (Calarasi, Cetate, Ciupercenii Noi, Desa, Diosti, Ghidici, Maglavit, Municipiul Calafat, orasul Dabuleni, Piscul Vechi, Poiana Mare, Rast)

ATENȚIE!

În cazul nerespectării cerințelor specifice ale angajamentelor, se aplică reduceri ale sprijinului acordat, care pot merge în unele cazuri prevăzute de sistemul de sancțiuni până la excluderea de la plată.

Defrișare vegetației lemnoase

Se face pe bază de studii și documentații în care se prevăd toate detaliile privind organizarea, execuția lucrării și valorificarea materialului lemnos, conform normativelor. Până la o anumită limită vegetația forestieră are efect benefic prin dublul rol de protecție a solului, a pajiștii, a animalelor în caz de intemperii și de a satisface nevoia de material lemnos.

Nu se defrișează vegetația lemnoasă de pe următoarele porțiuni:

- suprafețe cu pante mai mari de 30°, pe cât posibil acestea fiind predate sectorului forestier cu destinația păduri, preluând în schimb alte suprafețe apte pentru a fi exploatate ca pajiști

- pe ambele maluri ale pâraielor și izvoarelor acestora, în lățimi variabile în raport cu înclinarea și lățimea pantei

- pe suprafețele degradate, în curs de degradare, pe grohotișuri, stâncării

- în jurul adăpătoarelor, stânelor, adăposturilor, saivanelor

- pe suprafețele de coastă de lângă drumuri

- pe terenurile cu pante între 20° - 30°, unde se lasă benzi transversale de diferite lățimi, în raport cu panta și solul sau sub formă de buchete.

- suprafețele acoperite cu jneapăn (*Pinus mugo*) sau specii rare ca zâmbbru (*Pinus cembra*), zadă (*Larix decidua*), tisă (*Taxus baccata*), smirdar (*Rhododendron myrtifolium*).

Pe suprafețele de arborete cu rol de protecție nu se pășunează și nu se fac nici un fel de lucrări, decât numai operațiuni de igienă,

În partea cea mai joasă sau în interiorul pășunii se lasă o suprafață de maxim 10% din suprafața totală a trupului de pajiște cu arbori pentru adăpostul animalelor în caz de intemperii, pe care se practică operațiuni de igienă și tăiere a crengilor până la înălțimea de 2 m.

Tăierea și valorificarea materialului lemnos se face de către organele de specialitate (inspectorate silvice sau întreprinderi forestiere) pe baza planurilor și normativelor existente

sau pe baza prevederilor amenajamentului pastoral, cu atenție deosebită pentru speciile protejate sau arealele cu destinație specială.

Combaterea vegetatiei lemnoase nevaloroase din pajisti

În absența lucrărilor anuale de curățirii și în urma folosirii neraționale și în special abandonul sau subîncărcarea cu animale, speciile lemnoase se pot instala treptat pe pajiști, mărindu-și gradul de acoperire de la un an la altul. Pe suprafețele cu arborete, ce au rol de protecție, nu se pășunează și nu se fac nici un fel de lucrări, decât numai operațiuni de igienă – de extragere de arbori uscați, doborâți de vânt, a crăcilor rupte și căzute.

Tăierea, defrișarea și valorificarea materialului lemnos care a invadat pajiștea după ce aceasta a fost o dată transformată sau a crescut pe pajiște în decursul timpului, se face de către beneficiarul pajiștii, cu respectarea prevederilor și normelor silvice de tăiere a materialului lemnos, și în acest caz, ținând seama ca să se lase arborete pentru protecție și adăpost, care se va toaleta în fiecare an. Resturile rezultate se adună cât mai complet în grămezi mari și rare, cărora apoi li se dă foc. Cu cât strângerea acestora se face mai complet, cu atât se vor crea condiții mai bune pentru dezvoltarea vegetației ierboase. Pentru a se grăbi instalarea unei vegetații ierboase valoroase se recurge la supraînsămânțarea terenului cu semințe de ierburi, graminee și leguminoase perene, după tehnologiile cunoscute.

Arboretele exceptate de la defrișare, sub raport cultural, se supun regimului silvic. Arborii ce alcătuiesc umbrarele, se curăță de ramurile inferioare până la înălțimea de 2 m, pentru a se ușura circulația animalelor și a permite pătrunderea luminii care favorizează creșterea ierbii.

Sunt excluse de la defrișare suprafețe acoperite cu jneapăn (*Pinus mugo*) sau specii rare ca: zâmbru (*Pinus cembra*), zadă (*Larix decidua*), tisă (*Taxus baccata*), smirdar (*Rhododendron myrtifolium*), ocrotiți prin legi speciale și declarate monumente ale naturii.

Defrișarea arboretelor dăunătoare se poate face manual și/sau mecanizat. O metodă nouă, mult mai eficientă, de distrugere a lăstărișului, este aceea a folosirii substanțelor chimice, a arboricidelor. Datorită acțiunii fitotoxice selective, substanțele chimice utilizate au distrus arboretele, fără a afecta vegetația ierboasă de pe pajiște.

Arboricidele, cu formule chimice variate, se folosesc diferențiat în funcție de comportamentul arboretelor. Pentru utilizare, ele se diluează în 600 l apă și se pulverizează

cu mașini speciale. Perioada optimă de aplicare a tratamentelor s-a dovedit a fi începutul lunii iunie pentru prima stropire și luna august pentru repetare. În aceste perioade, capacitatea de regenerare a lăstarilor este mult scăzută.

Substanțele chimice folosite ca arboricide nu sunt toxice pentru gramineele perene care alcătuiesc covorul ierbos al pajiștii. Ca măsură preventivă, în timpul aplicării tratamentelor și câteva zile după aceea, este necesar ca pe terenurile respective pășunatul să fie oprit.

ATENȚIE!

In cazul in care UAT-ul se afla in zone eligibile pentru plati de agromediu si clima PNDR 2014-2020 Masura 10.1 Pachetul 3.2, *Lanius minor* și *Falco vespertinus*:
Utilizarea fertilizanților chimici și a pesticidelor este **interzisă (P)**,

Zonele din judetul Dolj eligibile pentru plati de agromediu si clima si UAT-urile incluse in aceste zone sunt (Calarasi, Cetate, Ciupercenii Noi, Desa, Diosti, Ghidici, Maglavit, Municipiul Calafat, orasul Dabuleni, Piscul Vechi, Poiana Mare, Rast)

ATENȚIE!

În cazul nerespectării cerințelor specifice ale angajamentelor, se aplică reduceri ale sprijinului acordat, care pot merge în unele cazuri prevăzute de sistemul de sancțiuni până la excluderea de la plată.

Alte lucrari de suprafata menite sa imbunatateasca pajistile

În timpul pasunatului trebuie să se execute o serie de lucrări care să ducă la îmbunătățirea compoziției floristice, la refacerea cât mai rapidă a plantelor, la sporirea producției de masă verde pe unitatea de suprafață, la asigurarea zooigienii.

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

Se recomandă împrăștierea dejecțiilor animalelor deoarece acestea cauzează neajunsuri mari, întrucât favorizează dezvoltarea speciilor nitrofile, lipsite de valoare economică, creând astfel mari neuniformități în compoziția floristică. Dacă dejecțiile nu se împrăstie, după 10 zile, dispar toate leguminoasele și 75 % din graminee. Un alt neajuns este și faptul că dejecțiile sunt focare de infecții. De aceea se recomandă ca pe pajistile folosite de către animale din localitățile comunei OSTROVENI, după fiecare ciclu de

pasunat dejectiile solide sa fie imprastiate, trecandu-se peste pajisti cu tarsitoarea.

Dupa ce animalele au fost scoase de pe pasune raman o serie de plante neconsumate. Aceste plante sunt cele pe care animalele le ocolesc. Ramanand pe pajiste ele pot forma seminte si ca atare prolifereaza. De aceea ele trebuiesc indepartate prin cosire. Operatia este obligatorie, ca si precedenta, dupa fiecare ciclu de pasunat.

Imbunătățirea regimului elementelor nutritive din sol

Pentru realizarea unor producții mari de furaje și de o calitate corespunzătoare, covorul ierbos al pajiștilor permanente (naturale și seminaturale) și temporare (semănite) necesită a fi susținut prin fertilizare (organică și/sau chimică) și după caz corectarea reacției solului prin amendare.

Cel mai important factor de degradare a covorului ierbos este lipsa sau excesul de elemente fertilizante din care se remarcă azotul, fosforul și potasiul (NPK).

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

Utilizarea ingrasamintelor chimice pe pajisti

Cresterea plantelor si productivitatea pajistilor sunt sensibil afectate de biodisponibilitatea elementelor nutritive, azotul, fosforul si potasiul fiind in general limitantii principali. O slaba aprovizionare determina o crestere lenta a plantelor si reduce in acelasi timp concentratia acestor elemente in biomasa produsa. Intr-o pajiste excesul fertilizarii poate provoca dezvoltarea unei flori nitrofile in detrimentul altor specii si diminuarea sau disparitia leguminoaselor.

Rolul elementelor nutritive

Elementele nutritive pe care plantele le extrag sub formă de săruri minerale dizolvate în apa din sol sunt folosite de plante pentru creșterea și dezvoltarea lor.

Azotul este necesar plantelor în cantități apreciabile, în sinteza substanțelor proteice și a citoplasmei celulare. Insuficiența azotului din sol încetinește creșterea și producția scade, iar excesul de azot favorizează creșterea vegetativă, lungeste perioada de vegetație, scade rezistența la îngheț, la cădere și la boli.

Fosforul favorizează dezvoltarea rădăcinilor, formarea florilor și a semințelor, mărește rezistența plantelor la secetă, boli, îngheț și scurtează perioada de vegetație.

Potasiul reduce transpirația plantelor, mărește rezistența la secetă, la cădere, îngheț, intensifică fotosinteza și acumularea hidraților de carbon, a substanțelor proteice, iar la plantele melifere mărește cantitatea de nectar. Solurile din țara noastră conțin mult potasiu de la 0,3 – 2,3 % K₂O.

Calciul intră în consistența membranelor celulare sub formă de pectat de calciu, favorizează dezvoltarea rădăcinilor și neutralizează acizii organici aflați în exces în plante (mai ales acidul oxalic). Solurile normale din țara noastră conțin în stratul arabil 0,3 – 2,0 % CaO.

Magneziul este un component al clorofilei și participă alături de fosfor la formarea proteinelor. Joacă un rol important în absorbția fosforului, în formarea fructelor și a semințelor. Între Ca și Mg din sol trebuie să existe un raport egal cu unitatea. Furajele carentate în Mg produc boli grave de nutriție la taurine (tetania de iarbă sau hipomagneziemia).

Sulful participă la formarea unor aminoacizi (cistină, metionină) și influențează pozitiv pe pășuni, cantitatea și calitatea lânii. În lipsa sulfului plantele îngălbenesc, tulpinile se lignifică, mai ales în perioadele de secetă.

Borul are rol în procesele de înflorire și fructificare, stimulează formarea nodozităților la plantele leguminoase.

Cuprul, manganul, fierul, zincul și molibdenul au rol de catalizatori în au rol de catalizatori în procesele biochimice din plante. Carența în fier și mangan produce la plante diferite stări clorotice, iar la animalele hrănite cu aceste furaje apare anemia, mai ales la vacile de lapte.

Fertilizarea cu azot. Pentru a adapta producția de iarbă la nevoile animalelor, fertilizarea cu azot nu se justifică decât dacă prezenta leguminoaselor din pajiste este scăzută iar acestea nu pot fixa azotul necesar funcțiilor plantelor. Se recomandă ca doza de azot aplicat fracționat (2-3 repetiții). Administrarea fracționată a dozelor mari de azot este impusă de necesitatea aprovizionării ritmice a plantelor cu elemente nutritive și de cerința folosirii cu eficiență maximă a azotului din îngrășământ, înlăturând pe cât posibil pierderile prin

levigare (Dragomir N. si Dragomir Cramen Maria, 2012).

Epoca optima de aplicare a ingrasamintelor cu azot este primavara, intrucat el este mai eficient folosit de catre plantele din pajisti in primele faze de vegetatie, cand consumul in azot este maxim. Forma ingrasamantului cu azot aplicat pajistilor trebuie sa fie in functie de reactia solului. Astfel, pe pajistile de pe solurile acide sunt mai indicate nitrocalcarul, ureea si chiar azotatul de amoniu, in timp ce pe saraturi este indicat sulfatul de amoniu. De asemenea, in regiunile cu regim pluviometric ridicat este mai indicata ureea, iar in regiunile secetoase ureea este contraindicata fiind de preferat azotatul de amoniu.

Fertilizarea cu fosfor. Dintre fertilizantii care se aplica in mod regulat pe superfosfatul si triplu-superfosfatul sunt adesea aplicati ca si fertilizanti individuali, in timp ce fosfatul de amoniu este administrat in complex impreuna Cu N si/sau K. Dozele de fosfor aplicate pe pajisti sunt in functie de cartarea agrochimica, cert este ca raportul N/P trebuie sa fie de 2/0,5-1 cu exceptia unor pajisti in care lipsesc leguminoasele si unde raportul trebuie sa fie net in favoarea azotului (2/0,3-0,5). Epoca optima de aplicare a ingrasamintelor cu fosfor este toamna, la sfarsitul perioadei de vegetatie. Cand din anumite motive nu s-au administrat toamna, aceste ingrasaminte se pot aplica primavara devreme pe sol inghetat. Ingrasamintele cu fosfor se aplica in general toamna, iar efectul remanent este de 2-4 ani.

Fertilizarea cu potasiu. Aplicarea unilaterala a ingrasamintelor cu potasiu pe pajisti nu duce la sporuri de productie cum nici asocierea cu azotul nu sporeste productia. Pe solurile normal aprovizionate este necesara aplicarea potasiului astfel ca raportul N/P/K sa fie de 2/0,5-1/0,5 ceea ce inseamna doze de 40-60 kg K 20 aplicate la 2-3 ani. Pe pajisile foarte productive potasiul se va aplica anual, toamna.

Ingrasaminte cu microelemente. La plante microelementele intra in alcatuirea unor vitamine, pigmenti, a enzimelor, influentand sintezele specifice din organism. Microelementele esentiale pentru nutritia plantelor sunt: Fe, Cu, Zn, B, Mn, Mo, Co. La animale lipsa microelementelor pot provoca o serie de boli. Epoca de administrare este primavara devreme odata cu ingrasamintele cu azot, dar pot fi aplicate si extra — radicular, sub forma de solutie, in perioada de vegetatie a plantelor.

Date orientative privind fertilizarea pajistilor permanente se gasesc in tabelul 6.1:

Tabelul 6.1.

Date orientative privind fertilizarea pajistilor

permanente cu îngrășăminte chimice (kg s.a./ha/an)

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

Ce doze si ce tip de ingrasaminte folosim pentru plantele furajere?

- La infiintare se aplica ingrasaminte complexe cu NPK, 60:60:60 kg sa/ha primavara sau 30:30:30 kg sa/ha vara;
- La desprimavarare, se ofera ingrasaminte cu N, cate 50-60 kg sa/ha;
- Gunoiul de grajd bine fermentat se foloseste in doza de 40-50 t/ha la cultura premergatoare;
- La pajistile vechi se utilizeaza 15- 20 t/ ha gunoi de grajd bine fermentat odata la 2-3 ani;
- Mustul de balegar se utilizeaza iarna prin inundarea pajistei sau prin incorporare;
- Lucerna si trifoiul se fertilizeaza primavara devreme cu 40-50 kg sa/ha, din ingrasamant complex sau nitrocalcar;
- Aplicarea amendamentelor pe terenurile acide inainte de semanat sau iarna dupa anul II de vegetatie, aduce sporuri insemnate de productie. Dozele sunt corelate cu nivelul pH-ului.

Fracționarea dozelor de azot

- Îngrășămintele azotate se aplică fracționat în funcție de modul de folosință.
- În regim de fâneată pe pajiștile permanente dozele de N se aplică în două fracții, de regulă prima de 2/3 și a doua de 1/3 din total în zone mai secetoase și munți mijlocii, respectiv în două părți egale în zone mai favorabile din zona de dealuri umede și premontană. În regim de pășunat pe pajiștile permanente și temporare pentru eşalonarea producției dozele se aplică în mai multe fracții egale în funcție de numărul ciclurilor de recolta în doze de câte 30 N până la 50 N kg/ha primăvara devreme și după fiecare

ciclu, exceptând pe ultimul.

Aplicarea fosforului și potasiului

- Îngrășămintele fosforice și potasice se aplică pe pajiști de regulă toamna, cu excepția situațiilor când folosim îngrășăminte chimice complexe NPK când PK se aplică concomitent cu N primăvara.
- Aplicarea unilaterală a N a dus la scăderea rezervei de P și K din sol, de aceea aplicarea acestor elemente deficitare care produc carențe în furaje, este în prezent obligatorie.

ATENȚIE!

In cazul in care UAT-ul se afla in zone eligibile pentru plati de agromediu si clima PNDR 2014-2020 Masura 10.1 Pachetul 3.2, *Lanius minor* și *Falco vespertinus*:

Utilizarea fertilizanților chimici și a pesticidelor este interzisă (P),

Utilizarea tradițională a gunoiului de grajd este permisă până în echivalentul a maxim 40 kg N sa/ha (1 UVM/ha),

Zonele din judetul Dolj eligibile pentru plati de agromediu si clima si UAT-urile incluse in aceste zone sunt (Calarasi, Cetate, Ciupercenii Noi, Desa, Diosti, Ghidici, Maglavit, Municipiul Calafat, orasul Dabuleni, Piscul Vechi, Poiana Mare, Rast)

ATENȚIE!

În cazul nerespectării cerințelor specifice ale angajamentelor, se aplică reduceri ale sprijinului acordat, care pot merge în unele cazuri prevăzute de sistemul de sancțiuni până la excluderea de la plată.

Utilizarea ingrasamintelor organice pe pajisti

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

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

Literatura de specialitate menționează că prin dejecțiile animale se elimină 30-50% din substanțele organice ale furajelor consumate; aproximativ 80% din fosfor; 60% din potasiu și 50% din azot. În tabelele 6.2 și 6.3 sunt trecute principalele elemente de conținut ale îngrășămintelor organice provenite din fermele de taurine.

Tabelul 6.2.

COMPOZIȚIA CHIMICĂ A ÎNGRĂȘĂMINTELOR ORGANICE (kg/t îngrășământ)

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

Tabelul 6.3.

DISPONIBILUL DE NUTRIENȚI/MC ÎNGRĂȘĂMÂNT SEMILICHID
(îngrășământ diluat în proporție de 1:1 cu apă - barbotin pregătit pentru administrare)

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

În tabelul 6.3. observăm exemplul de conținut pentru 50 mc îngrășământ, acesta fiind volumul maxim recomandat de Codul bunelor practici pentru aplicarea pe un hectar de teren.

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

Gunoiul de grajd. Folosirea gunoiului de grajd pe pasuni reprezintă una dintre cele mai importante măsuri de sporire a producției și îmbunătățire a compoziției floristice. Conținutul mediu în elemente fertilizante a acestui tip de îngrășământ este de: 0,55 % N; 0,22 % P₂O₅; 0,55 % K₂O și 0,23 % CaO. Gunoiul de grajd este un îngrășământ organic complet, care îmbogățește solul în humus, în principalele elemente nutritive, în unele microelemente cât și în microorganisme și produse ale metabolismului lor. Calitatea gunoiului de grajd depinde de specia de animale de la care provine, cel mai bogat în elemente fertilizante fiind gunoiul de ovine urmat de cabaline și bovine, iar cel mai sărac este cel rezultat de la porcine.

Cantitatea administrată este în funcție de compoziția floristică a pajistilor, stadiul de ecomandate variază între limite largi și anume de la 20 la 40 t/ha. Epoca optimă de aplicare este toamna la încheierea ciclului de pasunat. În felul acesta pe lângă faptul că se obțin

sporuri de productii de 10% fata de fertilizarea din primavara, mai exista avantajul ca timpul de transport este mai lung, deci lucrarea poate fi efectuata in conditii mai bune si ca precipitatiile din iarna antreneaza mai bine elementele nutritive in sol.

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

Pentru dimensionarea platformelor de gunoi este bine de știut că experimental s-a ajuns la următoarele cantități de gunoi de grajd într-o perioadă de stabulație de 220-240 zile, în tone gunoi brut/cap de animal: bovine mari, 9-10 tone; cabaline, 6-7 tone; ovine, 0,8-0,9 tone. În tabelul 3 sunt trecute volumetric dejecțiile semilichide nediluate produse de 100 capete de animale din specia bovină.

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

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

Urina și mustul de grajd. Sunt îngrășămintă lichide, formate din urina animalelor, respectiv mustul care se scurge din platforma de gunoi în timpul fermentării. Aceste produse se colectează în bazinele amplasate la capătul grajdurilor și platformelor de gunoi, bazine care se acoperă, iar la suprafața lichidului se toarnă un strat de ulei rezidual gros de 3 – 5 mm, pentru a evita pierderea azotului. La urină azotul se găsește sub formă de uree, acid uric și acid hipuric. Urina și mustul de grajd sunt îngrășămintă unilaterale, fiind mai bogate în

azot potasiu și sărace în fosfor calciu. Urina conține în medie 1 – 1,5% N; 1,3 – 1,6% K₂O și 0,3% P₂O₅ iar mustul de 3 ori mai puțin din aceste substanțe nutritive. Înainte de aplicare urina sau mustul de bălegar se diluează cu cel puțin 2 ori pe atâta apă, dacă se aplică în timpul vegetației pentru a nu arde plantele. Astfel, 10 t/ha urină se diluează cu 20 – 30 t/ha apă pentru diluare rezultând 30 – 40 t/ha (~ 250 – 350 hl/ha).

Tarlirea. Reprezintă un mod de fertilizare a pajistilor care se executa direct cu animalele. Astfel animalele, care sunt tinute inchise in perioada de odihna peste zi dar mai ales in timpul noptii, lasa pe sol insemnate cantitati de dejectii lichide si solide. Astfel de terenuri se intalnesc des in jurul saivanelor, a stanelor. Se pune deci problema folosirii acestor dejectii in scopul sporirii valorii pajistilor, a productiilor. Pentru a se realiza fertilizarea prin tarlire animalele sunt tinute mai multe nopti pe acelasi teren, in niste locuri ingradite, numite tarle. Suprafata strungii, tarlei, se calculeaza in raport cu specia sau numarul animalelor.

$$S = N \times s$$

unde:

s - este suprafata rezervata unui animal;

N- numarul de animale din turma.

Tarlirea se executa pe intreg sezonul de pasunat cu o intensitate de maximum 2-3 nopti o oaie/1m² pe pajisti cu covor vegetal valoros, sau 4-6 nopti o oaie /1m² pe pajisti degradate.

Tarlirea se executa cu toate speciile de animale, revenind ca echivalent 2-3 nopti 1UVM/6m² pe pajisti valoroase sau 4-6 nopti pe pajisti degradate. Depasirea pragului de 6-8 nopti o oaie/1m² sau 1UVM/6m² duce la degradarea accentuata a covorului vegetal prin aparitia speciilor de buruieni nitrofile (stevia, urzica, etc.) cat si la poluarea apelor, solului, peisajului, imbolnavirea animalelor si alte neajunsuri. In noptile in care se realizeaza tarlirea se acumuleaza cantitati suficiente de elemente nutritive, care sa determine sporirea procentului de participare in covorul ierbos a unor specii cu valoare foarte mare cum sunt: *Lolium perenne*, *Trifolium repens*, *Trifolium pratense*. Mentinerea animalelor pe tarla se realizeaza cu ajutorul unor garduri mobile numite porti de tarlire (sau tarcuri, oboare, garduri). Acestea au 3-4 m lungime, 1,3 cm inaltime fiind prevazute cu 4-5 bare orizontale si

sipci oblice pentru asigurarea rezistentei. Portile din plasa de sarma cu rame metalice usoare care 21-23 kg au o durabilitate mai mare, sunt usor de manipulat si de fixat in parnant, costul lor amortizandu-se in 2-3 ani. Cu asemenea porti, schimbarea tarlei (ocolului) se face de un singur om intr-un timp relativ scurt. Efectul tarlirii se resimte 2-5 ani. Astfel prin mutarea succesiva a tarlei, in sezonul de pasunat decursul unui an, se poate fertiliza o suprafata destul de mare de pajiste. Cercetări mai recente au dovedit că este posibil a se târlui până la 50 % din suprafața atribuită unei turme de animale cu condiția aplicării unor erbicide pentru distrugerea covorului ierbos degradat, urmată de supraînsămânțare cu ierburi perene și fertilizare cu îngrășăminte chimice fosfatice.

MENTIUNI:

- menținerea unui echilibru optim între gramineele perene (50-60 %) leguminoase (35-40 %), specii din alte familii (5-10 %) și pe cât posibil absența buruienilor și vegetației lemnoase dăunătoare și altele;
- administrarea, de regulă la suprafața terenului, a îngrășămintelor organice și chimice cu excepția cazurilor de înființare a pajiștilor semănate;
- aplicarea fracționată a îngrășămintelor chimice pe bază de azot, pentru eșalonarea producției și evitarea pierderilor prin levigare;
- conservarea biodiversității, în unele cazuri cu respectarea unor reguli stricte de agromediu privind limitarea cantității de fertilizanți și altele;
- asigurarea unei densități optime și multifuncționale a covorului ierbos pentru protecție antierozională, echilibru hidric și termic, estetică peisagistică, capacitatea mărită de sechestrare a carbonului și multe altele, pe lângă rolul principal de asigurare a unor producții de furaje mari, de calitate și cu costuri reduse.

Variante optime de aplicare

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

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

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

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

ATENȚIE!

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

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

Modul de administrare.

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

PLANUL DE FERTILIZARE

Pe baza rezultatelor analizelor agrochimice obținute, care reflectă starea de aprovizionare în macroelemente (N,P,K) și ținând cont de producția scontată, s-a realizat Planul de fertilizare, prezentat în tabelul 6.4:

Tabelul 6.4.

P L A N D E F E R T I L I Z A R E

TARLA	Parcela	suprafata (ha)	Recolta scontata (Kg/ha)	VALORI MEDII PE PARCELA			RECOMANDARI INGRASAMINTE CHIMICE SI ORGANICE							
				IN	P - AL	K - AL	N		P2O5		K2O		ORGANICE	
							kg / ha	Total tone	kg / ha	Total tone	kg / ha	Total tone	t/ha	Total tone
4	41	10.46	4500	1.30	63.80	120.0	135	1.41	0	0.00	41	0.43	45	470.7
4+7	28,28,33	41.10	4500	1.80	73.66	152.00	135	5.55	0	0.00	35	1.44	38	1561.8
7	51/1	9.92	4500	1.30	113.50	189.0	135	1.34	0	0.00	33	0.33	45	446.4
114	1051-1052	8.53	4500	1.40	89.60	203.0	135	1.15	0	0.00	32	0.27	45	383.9
141	1194	20.00	4500	3	80.3	106.5	135	2.70	0	0.00	45	0.90	28	560.0
133	1168	10.04	4500	3.80	9.80	162.0	135	1.36	43	0.43	35	0.35	26	261.0
144	1218	12.80	4500	3.60	30.10	66.0	135	1.73	13	0.17	60	0.77	26	332.8
168	1362,1354,1360/1,1356	25.28	4500	1.9	27.8	64	135	3.41	15	0.38	60	1.52	34	859.5
70	631+646	16.07	4500	1.10	27.8	79.5	135	2.17	15	0.24	51	0.82	51	819.6
75	645,645/2	29.07	4500	3	129.93	128.00	135	3.92	0	0.00	41	1.19	28	814.0
113	1044	1.60	4500	2.80	125.40	104.0	135	0.22	0	0.00	45	0.07	29	46.4
134	1154	0.91	4500	1.40	147.40	169.0	135	0.12	0	0.00	35	0.03	40	36.4
43	376/1,291/2	2.140	4500	1.30	63.50	144.0	135	0.29	0	0.00	37	0.08	40	85.6
44/2	291/1	0.890	4500	1.70	31.10	89.0	135	0.12	0	0.00	48	0.04	38	33.8
42	291	0.620	4500	1.00	32.50	30.0	135	0.08	13	0.01	71	0.04	51	31.6
169	1365/8,1365/31	8.550	4500	2.70	6.60	159.0	135	1.15	0	0.00	35	0.30	29	248.0
133	376/1,291/2 291/129113 65/8,1365/3 11145,1148, 1149,1150,1 151,1152	28.14	4500	1.6	115.1	382	135	3.80	0	0.00	0	0.00	40	1125.6
146	1255	1.50	4500	3.10	113.20	134.0	135	0.20	0	0.00	39	0.06	28	42.0
84	759	1.56	4500	2.90	128.60	165.0	135	0.21	0	0.00	35	0.05	29	45.2
103	967,967/1	17.04	4500	2.80	108.70	167.0	135	2.30	0	0.00	35	0.60	29	494.2
149	1237	17.87	4500	2.8	102.75	148	135	2.41	0	0.00	35	0.63	29	518.2
116	1069,1069/1	11.81	4500	2.00	54.40	137.0	135	1.59	0	0.00	35	0.41	34	401.5
106/1	981/1	1.56	4500	0.40	22.60	29.0	135	0.21	22	0.03	71	0.11	85	132.6
106	968	2.68	4500	1.90	17.30	124.0	135	0.36	29	0.08	41	0.11	34	91.1
150	1245,1244,1243	12.03	4500	1.67	29.77	81.33	135	1.62	13	0.16	51	0.61	38	457.1
130	1131,1249,1250,1248,1247	15.56	4500	1.65	53	114.5	135	2.10	0	0.00	45	0.70	38	591.3
131	1135,1137	6.50	4500	2.40	132.30	212.0	135	0.88	0	0.00	32	0.21	31	201.5
148	1234	1.48	4500	1.60	36.10	106.0	135	0.20	1	0.00	45	0.07	40	59.2
20	84,86,89	45.0	4500	1.70	36.46	99.8	135	6.08	1	0.05	45	2.03	38	1710.0
23./1	96/1	15.82	4500	2.70	53.3	88.5	135	2.14	1	0.02	47	0.74	29	458.8
28	114/1	10.63	4500	2.90	33.50	96.0	135	1.44	4	0.04	45	0.48	28	297.6
24	98,102,103	5.02	4500	2.60	7.90	168.0	135	0.68	57	0.29	35	0.18	31	155.6
25	107	6.82	4500	0.90	12.90	28.0	135	0.92	43	0.29	71	0.48	51	347.8
86	767/3	1.33	4500	3.70	4.40	187.0	135	0.18	57	0.08	32	0.04	26	34.6
TOTAL TONE								37.82		2.25		10.55		9841.9

***ATENȚIE!**

În cazul în care UAT-ul se afla în zone eligibile pentru plăți de agromediu și clima PNDR 2014-2020 Masura 10.1 Pachetul 3.2, *Lanius minor* și *Falco vespertinus*:

Utilizarea fertilizanților chimici și a pesticidelor este interzisă (P),

Utilizarea tradițională a gunoiului de grajd este permisă până în echivalentul a maxim 40 kg N sa/ha (1 UVM/ha),

ATENȚIE!

În cazul nerespectării cerințelor specifice ale angajamentelor, se aplică reduceri ale sprijinului acordat, care pot merge în unele cazuri prevăzute de sistemul de sancțiuni până la excluderea de la plată.

Zonele din județul Dolj eligibile pentru plăți de agromediu și clima și UAT-urile incluse în aceste zone sunt (Călarasi, Cetate, Ciupercenii Noi, Desa, Diosti, Ghidici, Maglavit, Municipiul Calafat, orașul Dabuleni, Piscul Vechi, Poiana Mare, Rast)

Supraînsămânțarea pajiștilor

În situația prezenței în covorul ierbos a 30-50% specii valoroase furajere (Marusca, T. și colab., 2011, 2014) care merită a fi menținute, cea mai economică intervenție pentru îmbunătățirea compoziției floristice, o constituie supraînsămânțarea.

O situație aparte o constituie pajiștile cu covor ierbos valoros, dar cu o densitate scăzută care necesită a fi îndesit prin *autoînsămânțare*. În acest caz, odată la 4-6 ani prin rotație, se recoltează prin cosire covorul ierbos mai târziu, după coacerea și scuturarea semințelor care cad pe sol, încolțesc și înlocuiesc plantele care au îmbătrânit și în cele din urmă au pierit, lăsând goluri care trebuie completate. În acest caz înlocuirea covorului ierbos se face de la sine prin procesul de autoînsămânțare, acesta fiind unul din cele mai eficiente mijloace de îmbunătățire a densității pajiștilor, cu condiția ca plantele componente să aibă valoare furajeră corespunzătoare. Dacă covorul ierbos este îmburuienat nu se recomandă a se apela la autoînsămânțare întrucât se stimulează și mai mult extinderea buruienilor nedorite.

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

cheltuieli minime.

În general se supraînsămânțează:

1) amestecuri de graminee și leguminoase perene în pajiști permanente cu covor ierbos degradat;

2) leguminoase perene în pajiști permanente, lipsite sau sărace în leguminoase;

MENTIUNE

Pentru completarea golurilor si proliferarea plantelor valoroase, se recomanda suprainsamantarea cu specii valoroase corespunzatoare conditiilor ecologice specifice, conform anexei 1 din HG 78/2015. La stabilirea amestecurilor se vor lua în considerare speciile mai valoroase existente în covorul ierbos, care se vor completa prin supraînsămânțare cu altele, pentru realizarea unui echilibru între graminee și leguminoase, între graminee cu talie înaltă și cele cu talie scundă și alte criterii. În acest caz nu se pot da soluții general valabile, amestecurile pentru supraînsămânțare depind în primul rând de speciile existente, condiții naturale, modul de folosință, nivel de fertilizare, etc. (a se vedea anexa 1 din GH 78/2015).

Pentru supraînsămânțare este suficientă o prelucrare superficială a solului, pe adâncimea de 2-5 cm cu ajutorul grapelor cu discuri sau colți rigizi, pentru a tăia în bucăți țelina, fiind preferabil să se acționeze pe două direcții perpendiculare. Se utilizează una din aceste tipuri de grape sau un agregat format din amândouă, în funcție de textura, structura, gradul de tasare și umiditatea solului. Sunt cazuri când este suficientă prelucrarea țelinii cu grapa grea cu discuri, urmată de grăpări mai ușoare.

Epocile de supraînsămânțare sunt, atât primăvara cât mai devreme, imediat ce se poate lucra în câmp, cât și în luna august până la începutul lunii septembrie. Astfel, primăvara devreme se poate face o mobilizare superficială de 1-2 cm cu grapa cu colți prin mai multe treceri, acțiune care nu distruge în totalitate vechiul covor, creând condiții pentru germinarea semințelor.

Cantitățile de sămânță utilă la hectar s-au stabilit în funcție de densitatea covorului existent și epoca supraînsămânțării. *În general se folosește 50-70 % din norma de sămânță pentru o cultură normală, fiind mai scăzută primăvara și ceva mai ridicată pentru epoca de*

toamnă. Fertilizarea cu îngrășăminte chimice se face după prima recoltă prin cosire pentru a nu stimula plantele din vechiul covor ierbos care pot înăbuși tinerele plante abia răsărite după supraînsămânțare.

ATENȚIE!

Lucrarea de reînsămânțat/supraînsămânțat va fi efectuată cu amestecuri de specii de graminee și leguminoase perene de pajiști pretabile condițiilor locale și modului de folosire, conform normativelor în vigoare.

Pajiștile supraînsămânțate primăvara nu se pășunează cel puțin 1-2 cicluri (recolte), iar cele supraînsămânțate toamna se vor pășuna la momentul optim, în primăvara anului următor. Prin această măsură se ajunge în scurt timp la o producție ridicată (30-40 t/ha de masă verde) care se poate valorifica prin pășunat.

ATENȚIE!

În cazul în care UAT-ul se afla în zone eligibile pentru plăți de agromediu și clima PNDR 2014-2020 Masura 10.1 Pachetul 3.2, *Lanius minor* și *Falco vespertinus*:

Nu vor fi realizate însămânțări de suprafață sau supraînsămânțări (se pot face însămânțări cu specii din flora locală doar în cazurile când unele suprafețe sunt afectate accidental),

Este interzis aratul sau discuitul pajiștilor existente în cadrul fermelor care au angajamente în derulare,

Zonele din județul Dolj eligibile pentru plăți de agromediu și clima și UAT-urile incluse în aceste zone sunt (Călarasi, Cetate, Ciupercenii Noi, Desa, Diosti, Ghidici, Maglavit, Municipiul Calafat, orașul Dabuleni, Piscul Vechi, Poiana Mare, Rast)

ATENȚIE!

În cazul nerespectării cerințelor specifice ale angajamentelor, se aplică reduceri ale sprijinului acordat, care pot merge în unele cazuri prevăzute de sistemul de sancțiuni până la excluderea de la plată.

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

Curățirea de mușuroaie, de vegetația ierboasă și de pietre

Distrugerea vechiului covor vegetal degradat

Deștelenirea este lucrarea de bază prin care se distruge vechiul covor ierbos și se creează condițiile necesare înființării unei pajiști semănate. Înainte de deștelenire se execută toate lucrările de eliminare a excesului de umiditate, curățirea generală a pajiștii, distrugerea mușuroaielor și a vegetației lemnoase, nivelarea terenului, amendarea, aplicarea gunoiului de grajd și altele. Gunoiul de grajd și amendamentele pentru pajiștile semănate se aplică în cantități și la epoci asemănătoare celorlalte culturi furajere înainte de deștelenire sau

pregătirea patului germinativ.

Mobilizarea propriu zisă a țelinii se poate face cu freza de pajiști la 10-12 (15) cm adâncime sau plugul la 18-20 (25) cm precedat de o mărunțire superficială a țelinii cu grapa cu discuri pentru a fi mai ușor răsturnată și încorporată sub brazdă. Pe pajiștile cu strat de țelină subțire, cât și cele afectate de eroziunea solului, destelenirea se efectuează prin 2-3 treceri în sensuri diferite cu grapa cu discuri care poate mobiliza solul până la 10-12 cm adâncime.

În principiu, pajiștile naturale se destelenesc în vederea înființării de pajiști semănate, în următoarele situații:

- când în vegetație predomină plantele cu valoare furajeră slabă sau sunt dăunătoare în proporții de 80-85%, indiferent de producția acestora;

- pajiștile au un potențial natural de producție foarte scăzut, sub 4-5 t/ha MV și capacitate de pășunat sub 0,5 UVM/ha, a cărei producție la unitatea de suprafață, se impune să fie mult sporită.

- pajiști care au peste 25-30% goluri în vegetație, mușuroaie înțelenite sau după defrișarea celor invadate cu vegetație lemnoasă și alte situații.

ATENȚIE!

Nu se destelenesc pajiștile cu panta mai mare de 17° (30%), cele din apropierea ogașelor și ravenelor active, indiferent de pantă, pentru a preveni eroziunea solului, cât și pajiștile situate pe soluri cu orizontul superior A foarte subțire (sub 10-12 cm grosime) care poate avea fragmente de roci dure de suprafață, precum și pajiștile situate pe soluri cu apă freatică la adâncime mai mică de 50 cm.

Îmbunătățirea regimului de nutriție a plantelor printr-o fertilizare corespunzătoare

Pregătirea patului germinativ

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

ATENȚIE!

După pregătirea patului germinativ la refacerea totală sau parțială a covorului ierbos, obligatoriu se tasează terenul cu un tăvălug inelar, apoi se seamănă cu semănătorile

obișnuite de cereale în rânduri la adâncimea de 1,5-2 cm, după care din nou se tasează cu un tăvălug de această dată neted.

Reînsămânțarea cu amestecuri de plante productive și cu valoare furajeră ridicată

Înlocuirea pajiștilor naturale degradate cu pajiști semănate se face numai în cazurile când metodele de îmbunătățire prin mijloace de suprafață (fertilizare, amendare, supraînsămânțare) nu dau rezultatele scontate.

Pajistile care au o acoperire de peste 60-70% cu specii nevaloroase pentru furaj, goluri sau specii nedorite + goluri, se recomandă a fi reînsământate.

Semănatul se poate face cu semănătorile universale, la adâncimea de 1,5-2,5 cm și 12,5 cm între rânduri, primăvara cât mai timpuriu, după care obligatoriu se tasează din nou solul, de astă dată cu tăvălugi netezi. În primul an după semănat este bine ca pajiștea să fie folosită ca fâneată după care în anii următori să fie utilizată prin pășunat.

*Regula de aur în reușita semănatului este: **tasare – semănat – tasare.***

ATENȚIE!

Reînsământarea se face numai cu specii valoroase conform anexei 1 din HG 78/2015.

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

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

Prin lucrările de ameliorare propuse se poate mări productia pajistilor cu 20-30%. In aceasta situatie incarcatura de animale pe ha si CP-capacitate de pasunat poate ajunge sau depasi 1 UVM/ha. Utilizatorii de pajisti au obligatia sa respecte **incarcatura minima de animale pe hectar (0,3 UVM).**

În tabelul 6.1.a și 6.1.b se prezintă necesarul lucrărilor de îmbunătățire pentru sporirea producției și conservarea biodiversității și suprafețele care necesită aceste măsuri.

Tabelul 6.1 a, necesar lucrări de îmbunătățire

				Necesarul lucrarilor de imbunatatire (ha)								Suprafate de protectie
Nr. tarla	Nr. parcela	US/TO	Suprafata (Ha)	Înlăturarea vegetației arbuștive	Tăierea arboretelor, scoaterea cioatelor	Combaterea plantelor dăunătoare și toxice	Culegerea pietrelor și resturilor lemnoase	Nivelarea mușuroaielor	Combaterea eroziunii solului	Drenări, desecări	Total	
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
114	1051-1052		8.53	NU	NU	DA	NU	DA	NU	NU		
133	1168		10.04	NU	NU	DA	NU	DA	NU	NU		
113	1044		1.60	NU	NU	DA	NU	DA	NU	NU		
134	1154		0.91	NU	NU	DA	NU	DA	NU	NU		
133	1145		0.59	NU	NU	DA	NU	DA	NU	NU		
133	1148, 1149, 1150, 1151,		26.60	NU	NU	DA	NU	DA	NU	NU		
133	1152		0.95	NU	NU	DA	NU	DA	NU	NU		
146	1225		1.50	NU	NU	DA	NU	DA	NU	NU		
150	1245+1244		9.63	NU	NU	DA	NU	DA	NU	NU		
150	1243		2.40	NU	NU	DA	NU	DA	NU	NU		
130	1131		1.20	NU	NU	DA	NU	DA	NU	NU		
130	1249		4.39	NU	NU	DA	NU	DA	NU	NU		
130	1250		4.07	NU	NU	DA	NU	DA	NU	NU		
130	1248		2.35	NU	NU	DA	NU	DA	NU	NU		
130	1247		3.55	NU	NU	DA	NU	DA	NU	NU		
131	1135		5.59	NU	NU	DA	NU	DA	NU	NU		
0	0		83.90	NU	NU	DA	NU	DA	NU	NU		
0	0		0.00	NU	NU	DA	NU	DA	NU	NU		
149	1237		17.87	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU		
169	1365/31		2.89	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU		
168	1362		1.34	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU		
168	1354		3.79	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU		
168	1360/1		7.58	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU		
168	1356		12.57	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU		
169	1365/8		5.66	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU		
0	0		51.70	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU		
0	0		0.00	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU		
103	967		1.63	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU		
103	967/1		15.41	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU		
106/1	981/1		1.59	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU		
106	980		2.68	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU		
0	0		21.31	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU		
116	1069		9.61	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU		

116	1069/1		2.20	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU		
0	0		11.81	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU		
43	376/1		1.46	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU		
43	291/2		0.68	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU		
44/2	291/1		0.89	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU		
42	291		0.62	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU		
0	0		3.65	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU		
70	631+646		16.07	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU		
75	645		27.67	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU		
75	645/2		1.40	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU		
0	0		45.13	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU		
4	41		10.46	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU		
4+7	28		15.72	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU		
4+7	29		15.22	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU		
4+7	33		10.16	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU		
7	51/1		9.92	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU		
0	0		61.48	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU		
23/1	96/4		15.82	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU		
24	98, 102, 103		5.02	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU		
25	107		6.82	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU		
0	0		27.65	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU		
86	767/3		1.33	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU		
84	759		1.56	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU		
0	0		2.89	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU		
141	1194		20.00	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU		
144	1218		12.80	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU		
131	1137		0.90	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU		
148	1234		1.48	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU		
20	84-86-89		45.00	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU		
28	114/1		10.63	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU		

Tabelul 6.1 b, necesar lucrări de îmbunătățire

				Necesarul lucrărilor de îmbunătățire (ha)			
Nr. tarla	Nr. parcela	US/TO	Suprafata (Ha)	Fertilizare chimică	Fertilizare organică	Supraînsămânțare	Reînsămânțare
2	3	4	5	6	7	8	9
114	1051-1052		8.53	DA	DA	DA	
133	1168		10.04	DA	DA	DA	
113	1044		1.60	DA	DA	DA	
134	1154		0.91	DA	DA	DA	
133	1145		0.59	DA	DA	DA	
133	1148, 1149, 1150, 1151,		26.60	DA	DA	DA	
133	1152		0.95	DA	DA	DA	
146	1225		1.50	DA	DA	DA	

150	1245+1244		9.63	DA	DA	DA	
150	1243		2.40	DA	DA	DA	
130	1131		1.20	DA	DA	DA	
130	1249		4.39	DA	DA	DA	
130	1250		4.07	DA	DA	DA	
130	1248		2.35	DA	DA	DA	
130	1247		3.55	DA	DA	DA	
131	1135		5.59	DA	DA	DA	
0	0		83.90	DA	DA	DA	
0	0		0.00	DA	DA	DA	
149	1237		17.87	DA	DA	DA	
169	1365/31		2.89	DA	DA	DA	
168	1362		1.34	DA	DA	DA	
168	1354		3.79	DA	DA	DA	
168	1360/1		7.58	DA	DA	DA	
168	1356		12.57	DA	DA	DA	
169	1365/8		5.66	DA	DA	DA	
0	0		51.70	DA	DA	DA	
0	0		0.00	DA	DA	DA	
103	967		1.63	DA	DA	DA	
103	967/1		15.41	DA	DA	DA	
106/1	981/1		1.59	DA	DA	DA	
106	980		2.68	DA	DA	DA	
0	0		21.31	DA	DA	DA	
116	1069		9.61	DA	DA	DA	
116	1069/1		2.20	DA	DA	DA	
0	0		11.81	DA	DA	DA	
43	376/1		1.46	DA	DA	DA	
43	291/2		0.68	DA	DA	DA	
44/2	291/1		0.89	DA	DA	DA	
42	291		0.62	DA	DA	DA	
0	0		3.65	DA	DA	DA	
70	631+646		16.07	DA	DA	DA	
75	645		27.67	DA	DA	DA	
75	645/2		1.40	DA	DA	DA	
0	0		45.13	DA	DA	DA	
4	41		10.46	DA	DA	DA	
4+7	28		15.72	DA	DA	DA	
4+7	29		15.22	DA	DA	DA	
4+7	33		10.16	DA	DA	DA	
7	51/1		9.92	DA	DA	DA	
0	0		61.48	DA	DA	DA	
23/1	96/4		15.82	DA	DA	DA	
24	98, 102, 103		5.02	DA	DA	DA	
25	107		6.82	DA	DA	DA	

0	0		27.65	DA	DA	DA	
86	767/3		1.33	DA	DA	DA	
84	759		1.56	DA	DA	DA	
0	0		2.89	DA	DA	DA	
141	1194		20.00	DA	DA	DA	
144	1218		12.80	DA	DA	DA	
131	1137		0.90	DA	DA	DA	
148	1234		1.48	DA	DA	DA	
20	84-86-89		45.00	DA	DA	DA	
28	114/1		10.63	DA	DA	DA	

6.2 Amestecuri de ierburi recomandate pentru reînsămânțarea sau supraînsămânțarea pajiștilor

Lucrările de reînsămânțare sau supraînsămânțare vor fi efectuate doar acolo unde este necesar, iar amestecul va conține specii de graminee și leguminoase perene de pajiști pretabile condițiilor staționale și modului de folosire (Marusca T., 1978), având în vedere și restricțiile din cadrul angajamentelor, după caz. Conform art. 11 alin. (1) și (2) din HG 78/2015 pentru reînsămânțarea/supraînsămânțarea pajiștilor se utilizează seminte din speciile de plante prevăzute în prezentul amenajament pastoral. Acestea, precum și cantitățile recomandate a fi utilizate sunt cele menționate în Anexa 5.

RECOMANDARE

Fiecare utilizator își poate aprecia singur amestecul de ierburi format, însumând punctajul (steluțele) din dreptul fiecărui criteriu cu opțiunea aleasă în prealabil pentru fiecare amestec simplu (anexa 6). Numărul minim de punctaj pentru un amestec simplu este de 20 și cel maxim este de 40 steluțe sau puncte pentru 2 specii (graminee + leguminoase) pe scara de amestecuri: 25-30 puncte pot fi considerate acceptabile și peste 30 ca fiind o alegere bună. Pentru 3 specii punctajul variază între 30 – 60 iar la 4 specii între 40 – 80 și așa mai departe. Aprecierile de rigoare pentru 3 specii vor fi 35 – 45 ca satisfăcătoare și 46 – 60 ca fiind amestecul potrivit. Apariția unui singur „O” anulează din start amestecul preconizat a fi ales.

În continuare, după alegerea amestecului de ierburi, se stabilește raportul dintre graminee și leguminoase care de regulă este de 60-80 % graminee și 20-40 % leguminoase.

Pentru supraînsămânțarea pajiștilor degradate cantitățile de sămânță se reduc cu 30-50 % din norma pentru pajiștile semănate.

ATENȚIE!

Intrucat alegerea amestecurilor de ierburi este o problemă dificil de rezolvat care necesită stapanirea unor cunoștințe temeinice de biologie, ecologie și comportament al acestor specii de graminee și leguminoase perene cultivate în diferite condiții staționale, mod de folosire diferențiat și nivelul de intensivizare preconizat de către utilizatori, specialistii din cadrul unitatilor de cercetare stiintifica din domeniul pajistilor, la solicitarea consiliilor locale, asigura, in conditiile legii, asistenta tehnica cu privire la formulele de amestecuri de graminee si leguminoase perene furajere pentru suprainstantare si reinsamantare pajistilor, in functie de conditiile naturale, modul de folosire si nivelul de intensificare a productiei pajistilor.

ATENȚIE!

In cazul in care UAT-ul se afla in zone eligibile pentru plati de agromediu si clima PNDR 2014-2020 Masura 10.1 Pachetul 3.2, *Lanius minor* și *Falco vespertinus*:

Nu vor fi realizate însămânțări de suprafață sau supraînsămânțări (se pot face însămânțări cu specii din flora locală doar în cazurile când unele suprafețe sunt afectate accidental),

Este interzis aratul sau discuitul pajiștilor existente în cadrul fermelor care au angajamente în derulare,

Zonele din judetul Dolj eligibile pentru plati de agromediu si clima si UAT-urile incluse in aceste zone sunt (Calarasi, Cetate, Ciupercenii Noi, Desa, Diosti, Ghidici, Maglavit, Municipiul Calafat, orasul Dabuleni, Piscul Vechi, Poiana Mare, Rast)

ATENȚIE!

În cazul nerespectării cerințelor specifice ale angajamentelor, se aplică reduceri ale sprijinului acordat, care pot merge în unele cazuri prevăzute de sistemul de sancțiuni până la excluderea de la plată.

Alte consideratii legate de executatea lucrarilor cuprinse in prezentul amenajament pastoral:

- Execuția lucrărilor va începe după ce se semneaza contractul de concesiune.
- Pe timpul execuției lucrărilor se vor respecta următoarele reguli:
- Echipele de lucrători vor semna procesele verbale de protecția muncii realizarea instructajului privind ordinea execuției lucrărilor și modul de lucru, verificarea sculelor, împărțirea parcelelor de lucru pentru fiecare muncitor din echipă.
- Dupa caz, muncitorii vor lucra pe aceeași curbă de nivel pentru a evita

rostogolirea de pe pantă a pietrelor, stâncilor, cioatelor, buturugilor, iar lucrul pe terenul în pantă se va începe de sus în jos.

- În partea de jos a pantei, dacă se află drumuri de circulație, se vor pune panouri de avertizare.
- Pe suprafața aflată în lucru nu se va permite pășunatul animalelor mari, evitând accidentarea animalelor sau a îngrijitorilor acestora.
- Distanța de lucru între muncitori va fi de cel puțin 5 m, în cursul defrișărilor și la lungimea maximă a tufărișurilor și lăstărișurilor.
- În timpul lucrului se interzice a se arunca cu crengi sau pietre în direcția unde sunt muncitori.
- Se interzice rostogolirea pietrelor, stâncilor, cioatelor materialului lemnos din amonte în aval, acestea se vor depozita în locuri prestabilite.
- Pentru arderea materialului lemnos nevalorificabil se va lua avizul responsabilului pentru Situații de Urgență al comunei, fiind alertate și alte organe interesate : poliție, ocol silvic. Arderea materialului lemnos se va face supravegheat (din momentul aprinderii până la stingerea completă) în momentul în care echipa este dotată cu cele necesare stingerii unor incendii neintenționate.
- Stabilirea locurilor pentru pauzele de odihnă sau pentru servirea mesei
- După fiecare fază (stadiu fizic) a lucrărilor se vor încheia procese – verbale între concesionar si locator .
- Calitatea lucrărilor executate va fi asigurată prin respectarea prevederilor legale.

6.3 Capacitatea de pășunat

Capacitatea de pășunat se calculeaza cu formula prezentata la punctul 5.4.4. din prezentul amenajament pastoral, după inventarierea și cartarea suprafețelor fiecărui habitat cu asociația de pajiște în parte.

Coeficientul de capacitate de pasunat in functie de altitudine este redat in tabelul 6.5.a

Tabelul 6.5. a

Valoarea coeficientului de capacitate de pășunat (C) (dupa Marusca, 2013)

Altitudinea (m)	Durata sezonului de pășunat (zile)	Coeficient (C) pentru pășuni	
		Nefertilizate	Fertilizate nivel mediu
2200-2400	40	0,010	-
2000-2200	55	0,014	-
1800-2000	70	0,018	-
1600-1800	85	0,022	0.052

1400-1600	100	0,026	0,058
1200 -1400	115	0,030	0,064
1000-1200	130	0,034	0,070
800-1000	145	0,038	0,076
600-800	160	0,042	0,082
400-600	175	0,046	0,088
200-400	190*	0,050	-0,094
0-200	205*	0,054	0,100
Gradienti pentru 100 m altitudine	-7,5 zile	-0,002	-0,003

*) în lunci și condiții de irigare

Tabelul 6.5.b

Valori orientative ale coeficientului de folosire pentru unele tipuri de pasuni

Tipul de pasune	Coeficientul mediu de folosire K (%)
Pasuni de terenuri umede, cu multe Cyperaceae si Juncaceae	25-35
Pasuni alpine de <i>Nardus stricta</i>	35-45
Pasuni montane de <i>Nardus stricta</i>	45-50
Pasuni de campie de <i>Festuca valesiaca</i> si alte graminee de talie joasa	50-70
Pasuni de deal de <i>Agrostis Capillaris</i> si alte pasuni de lunci cu graminee si leguminoase valoroase	85-90
Pasuni temporare si pasuni permanente de munte de <i>Festuca rubra</i> , <i>Agrostis capillaris</i> si alte graminee valoroase	90-95

Date orientative privind producția de iarbă și încărcarea cu animale a principalelor tipuri de pajiști din țara noastră sunt înscrise în tabelul 6.6.

Tabelul 6.6.

Producția de iarbă și încărcarea cu animale exprimată în unități vită mare (UVM) la hectar a principalelor tipuri de pajiști din România

Tipul de pajiște	Producția de iarbă t/ha	Încărcare cu animale UVM/ha
<i>Pajiști zonale</i>		
- <i>Carex curvula</i> (coarnă)	1,5-3,0	0,1-0,4
- <i>Festuca airoides</i> (părușcă)	2,0-4,0	0,2-0,5
- <i>Nardus stricta</i> (țepoșică)	3,0-5,0	0,2-0,5
- <i>Festuca rubra</i> (păiuș roșu)	5,0-15,0	0,5-1,5
- <i>Agrostis capillaris</i> (iarba vântului)	5,0-15,0	0,5-1,2
- <i>Poa pratensis angustifolia</i> (firuța)	7,5-12,5	1,0-1,5
- <i>Botriochloa ischaemum</i> (bărboasă)	1,5-5,0	0,3-0,4
- <i>Festuca rupicola</i> (păiuș de deal)	3,5-6,0	0,4-0,6
- <i>Festuca valesiaca</i> (păiuș stepic)	3,0-5,0	0,3-0,5
<i>Pajiști azonale</i>		
- lunci și depresiuni	7,5-20,0	1,0-2,0
- soluri saline și alcaline	4,0-7,0	0,1-0,6
- soluri nisipoase și nisipuri	1,0-3,0	0,1-0,2

Prin lucrările de ameliorare propuse se poate mări producția pajistilor cu 20-30%. În această situație încărcatura de animale pe ha și CP-capacitate de pasunat poate ajunge sau

depasi 1 UVM/ha. Utilizatorii de pajisti au obligatia sa respecte **incarcatura minima de animale pe hectar (0,3 UVM)**. De asemenea, aceste lucrari vor determina obtinerea unui furaj calitativ superior pentru nutriția animală, echilibrat energo – proteic, se va reface structura solului, a capacitatii si activitatii microbiologice din sol, precum si imbunatatirea nutritiei minerale a plantelor prin fertilizare si tarlire. Pentru suprafetele cu exces de umiditate datorat precipitatiilor din primavara si toamna poate fi eliminate prin canalele de drenaj deja existente care periodic sunt decolmatate.

Tabel 6.7

Trupul de pajiste	Suprafata parcelei de exploatare (ha)	Productia de masa verde (t/ha)	Coeficientul de folosire (%)	Productia de masa verde utila (t/ha)	Productia totala de masa verde (t)	ZAF	Incarcarea cu UVM	
							/1 ha	Total
1	2	3	4	5(col.3xcol.4)	6(col2xcol.3)	7(col.5/0,05)	8(col.7/DSP)	9(col.2xcol.8)
TRUPUL 1	83.90	6	70%	4.2	503	84	0.44	36.90

*ZAF- număr zile animal furajat pe pășune; DSP – durată sezon pășunat
0,05 – cantitatea de masă verde, în tone, consumată efectiv de un UVM/zi

Tabel 6.8

Trupul de pajiste	Suprafata parcelei de exploatare (ha)	Productia de masa verde (t/ha)	Coeficientul de folosire (%)	Productia de masa verde utila (t/ha)	Productia totala de masa verde (t)	ZAF	Incarcarea cu UVM	
							/1 ha	Total
1	2	3	4	5(col.3xcol.4)	6(col2xcol.3)	7(col.5/0,05)	8(col.7/DSP)	9(col.2xcol.8)
TRUPUL 2	51.70	6	70%	4.2	310	84	0.44	22.74

*ZAF- număr zile animal furajat pe pășune; DSP – durată sezon pășunat
0,05 – cantitatea de masă verde, în tone, consumată efectiv de un UVM/zi

Tabel 6.9

Trupul de pajiste	Suprafata parcelei de exploatare (ha)	Productia de masa verde (t/ha)	Coeficientul de folosire (%)	Productia de masa verde utila (t/ha)	Productia totala de masa verde (t)	ZAF	Incarcarea cu UVM	
							/1 ha	Total
1	2	3	4	5(col.3xcol.4)	6(col2xcol.3)	7(col.5/0,05)	8(col.7/DSP)	9(col.2xcol.8)
TRUPUL 3	21.31	6	70%	4.2	128	84	0.44	9.37

*ZAF- număr zile animal furajat pe pășune; DSP – durată sezon pășunat
0,05 – cantitatea de masă verde, în tone, consumată efectiv de un UVM/zi

Tabel 6.10

Trupul de pajiste	Suprafata parcelei de exploatare (ha)	Productia de masa verde (t/ha)	Coeficientul de folosire (%)	Productia de masa verde utila (t/ha)	Productia totala de masa verde (t)	ZAF	Incarcarea cu UVM	
							/1 ha	Total
1	2	3	4	5(col.3xcol.4)	6(col2xcol.3)	7(col.5/0,05)	8(col.7/DSP)	9(col.2xcol.8)
TRUPUL 4	11.81	6	70%	4.2	71	84	0.44	5.19

*ZAF- număr zile animal furajat pe pășune; DSP – durată sezon pășunat
0,05 – cantitatea de masă verde, în tone, consumată efectiv de un UVM/zi

Tabel 6.11

Trupul de pajiste	Suprafata parcelei de exploatare	Productia de masa verde (t/ha)	Coeficientul de folosire (%)	Productia de masa verde utila	Productia totala de masa verde	ZAF	Incarcarea cu UVM	
							/1 ha	Total

	(ha)			(t/ha)	(t)			
1	2	3	4	5(col.3xcol.4)	6(col2xcol.3)	7(col.5/0,05)	8(col.7/DSP)	9(col.2xcol.8)
TRUPUL 5	3.65	6	70%	4.2	22	84	0.44	1.61

*ZAF- număr zile animal furajat pe pășune; DSP – durată sezon pășunat
0,05 – cantitatea de masă verde, în tone, consumată efectiv de un UVM/zi

Trupul de pajiste	Suprafata parcele de exploatare (ha)	Productia de masa verde (t/ha)	Coeficientul de folosire (%)	Productia de masa verde utila (t/ha)	Productia totala de masa verde (t)	ZAF	Incarcarea cu UVM	
							/1 ha	Total
1	2	3	4	5(col.3xcol.4)	6(col2xcol.3)	7(col.5/0,05)	8(col.7/DSP)	9(col.2xcol.8)
TRUPUL 6	45.13	6	70%	4.2	271	84	0.44	19.85

Trupul de pajiste	Suprafata parcele de exploatare (ha)	Productia de masa verde (t/ha)	Coeficientul de folosire (%)	Productia de masa verde utila (t/ha)	Productia totala de masa verde (t)	ZAF	Incarcarea cu UVM	
							/1 ha	Total
1	2	3	4	5(col.3xcol.4)	6(col2xcol.3)	7(col.5/0,05)	8(col.7/DSP)	9(col.2xcol.8)
TRUPUL 7	61.48	6	70%	4.2	369	84	0.44	27.04

Trupul de pajiste	Suprafata parcele de exploatare (ha)	Productia de masa verde (t/ha)	Coeficientul de folosire (%)	Productia de masa verde utila (t/ha)	Productia totala de masa verde (t)	ZAF	Incarcarea cu UVM	
							/1 ha	Total
1	2	3	4	5(col.3xcol.4)	6(col2xcol.3)	7(col.5/0,05)	8(col.7/DSP)	9(col.2xcol.8)
TRUPUL 8	27.65	6	70%	4.2	166	84	0.44	12.16

Trupul de pajiste	Suprafata parcele de exploatare (ha)	Productia de masa verde (t/ha)	Coeficientul de folosire (%)	Productia de masa verde utila (t/ha)	Productia totala de masa verde (t)	ZAF	Incarcarea cu UVM	
							/1 ha	Total
1	2	3	4	5(col.3xcol.4)	6(col2xcol.3)	7(col.5/0,05)	8(col.7/DSP)	9(col.2xcol.8)
TRUPUL 9	2.89	6	70%	4.2	17	84	0.44	1.27

Parcela izolata	Suprafata parcele de exploatare (ha)	Productia de masa verde (t/ha)	Coeficientul de folosire (%)	Productia de masa verde utila (t/ha)	Productia totala de masa verde (t)	ZAF	Incarcarea cu UVM	
							/1 ha	Total
1	2	3	4	5(col.3xcol.4)	6(col2xcol.3)	7(col.5/0,05)	8(col.7/DSP)	9(col.2xcol.8)
141/1194	20.00	6	70%	4.2	120	84	0.44	8.80

Parcela izolata	Suprafata parcele de exploatare (ha)	Productia de masa verde (t/ha)	Coeficientul de folosire (%)	Productia de masa verde utila (t/ha)	Productia totala de masa verde (t)	ZAF	Incarcarea cu UVM	
							/1 ha	Total
1	2	3	4	5(col.3xcol.4)	6(col2xcol.3)	7(col.5/0,05)	8(col.7/DSP)	9(col.2xcol.8)
144/1218	12.80	6	70%	4.2	77	84	0.44	5.63

Parcela izolata	Suprafata parcelei de exploatare (ha)	Productia de masa verde (t/ha)	Coeficientul de folosire (%)	Productia de masa verde utila (t/ha)	Productia totala de masa verde (t)	ZAF	Incarcarea cu UVM	
							/1 ha	Total
1	2	3	4	5(col.3xcol.4)	6(col.2xcol.3)	7(col.5/0,05)	8(col.7/DSP)	9(col.2xcol.8)
131/1137	0.90	6	70%	4.2	5	84	0.44	0.40

Parcela izolata	Suprafata parcelei de exploatare (ha)	Productia de masa verde (t/ha)	Coeficientul de folosire (%)	Productia de masa verde utila (t/ha)	Productia totala de masa verde (t)	ZAF	Incarcarea cu UVM	
							/1 ha	Total
1	2	3	4	5(col.3xcol.4)	6(col.2xcol.3)	7(col.5/0,05)	8(col.7/DSP)	9(col.2xcol.8)
148/1234	1.48	6	70%	4.2	9	84	0.44	0.65

Parcela izolata	Suprafata parcelei de exploatare (ha)	Productia de masa verde (t/ha)	Coeficientul de folosire (%)	Productia de masa verde utila (t/ha)	Productia totala de masa verde (t)	ZAF	Incarcarea cu UVM	
							/1 ha	Total
1	2	3	4	5(col.3xcol.4)	6(col.2xcol.3)	7(col.5/0,05)	8(col.7/DSP)	9(col.2xcol.8)
20/84,86,89	45.00	6	70%	4.2	270	84	0.44	19.79

Parcela izolata	Suprafata parcelei de exploatare (ha)	Productia de masa verde (t/ha)	Coeficientul de folosire (%)	Productia de masa verde utila (t/ha)	Productia totala de masa verde (t)	ZAF	Incarcarea cu UVM	
							/1 ha	Total
1	2	3	4	5(col.3xcol.4)	6(col.2xcol.3)	7(col.5/0,05)	8(col.7/DSP)	9(col.2xcol.8)
28/114/1	10.63	6	70%	4.2	64	84	0.44	4.68

6.4 Organizarea pășunatului pentru diferitele specii de animale

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

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

Ca suprafață, parcelele de exploatare pot diferi între ele, cu condiția ca producția de iarbă să fie aceeași și să suporte aceeași încărcătură de animale. Mărimea tarlalei depinde de producția disponibilă de masă verde/ha (P.d.) de tarla, necesarul de furaje al animalelor și de

numărul de zile de pășunat. În momentul în care capacitatea și calitatea furajelor de pe parcelă sunt ridicate, se pot face subparcele de folosire, în vederea eşalonării producției și valorificării raționale a furajului (cositul furajelor excedentare, pentru a asigura necesarul în cazul condițiilor nefavorabile). Suprafața unității de exploatare rezultată din calcul se majorează cu 10 până la 20 % pentru a crea o rezervă de furaje în situația în care producția estimată nu se realizează datorită secetei.

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

RECOMANDARE

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

Parcelatele cu o expoziție însorită și cu altitudinea cea mai mică se vor pășuna primele, după care se valorifică cele cu expoziție umbrită sau situate la altitudini mai mari, rezultând calendarul de pășunat pe cicluri de exploatare.

Suprafețele aflate în imediata apropiere a localității să fie pășunate de vacile de lapte, iar tineretul bovin și celelalte categorii să utilizeze pajiștile mai îndepărtate.

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

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

Pentru delimitarea parcelelor de exploatare se vor folosi, pe cât posibil, limitele naturale (culmi, pâraie, drumuri, poteci), iar unde acestea nu sunt prezente, se vor crea limite artificiale, preferabil garduri fixe din lemn, piatră, garduri vii sau electrice.

Modele de pasunat

Metodele de pasunat se clasifică în două categorii: pasunatul liber (continuu sau nerational) și pasunatul rational. Ambele metode au variante pentru exploatarea intensiva și

extensiva.

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

RECOMANDARI

Nu recomandam tarlalizarea in nici un trup de pajiste analizat. Cu toate acestea in urmatorii ani, dupa ce se vor face toate lucrarile de ameliorare a pajistilor, unele pajisti pot fi tarlalizate si se va putea trece la pasunatul rational cu garduri electrice.

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

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

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

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

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

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

MENTIUNE

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

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

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

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

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

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

în care:

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

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

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

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

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

în care:

N.t. - numărul de tarlale;

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

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

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

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

pășunat în parcelă (Dpp) decât să pască toată iarba avută la dispoziție.

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

Pasunatul dozat este o metodă și mai intensivă de folosire, în care animalelor se delimitează cu ajutorul gardului electric suprafețe de pășunat care să le asigure hrana pentru o jumătate sau o zi, în interiorul unei tarlale cu gard fix. Organizarea pășunatului pe parcele și a celui dozat presupune respectarea cu strictețe a unor reguli de bază ale exploataării pășunilor, care se adaptează în funcție de mersul timpului, ritmul de creștere a ierbii, influența pășunatului asupra covorului ierbos, și alte criterii zooeconomice.

Gardurile electrice — cu pastor electric, reprezintă soluția cea mai bună pentru organizarea pasunatului pe parcele. În interiorul tarlalelor se pot delimita suprafețe mai mici, pe care animalele să stea 1-2 zile sau doar o jumătate de zi. De aceea este indicat să se pasuneze dimineața 3-4 ore, să se întreruie pasunatul 2-4 ore (timp în care animalele se odihnesc și beau apă) și să se reia după - amiaza de asemenea 3-4 ore. În cazul pasunatului rațional (când se face tarlalizarea) pasunea se menține la un nivel productiv ridicat prin fertilizarea periodică, la fiecare 3-4 săptămâni cu îngrășăminte pe tonă de azot, în doze de 50-60 kg/ha N.

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

- obișnuirea treptată a animalelor cu iarba de pe pășune, cu rații de trecere și pășunat moderat în primele zile ale sezonului;

- durata pășunatului într-o parcelă (Dpp) să fie cât mai mică, iar durata de refacere a ierbii după pășunat (Drp) să fie suficientă, respectiv: 16 zile în luna mai, 20 în iunie, 25 în iulie, 32 în august, 37 în septembrie și peste 40 zile în luna octombrie;

- încărcarea parcelelor să fie în limite raționale, care se poate realiza prin reducerea Dpp pășunându-se zilnic porțiuni cât mai mici cu încărcare maximă calculate pe baza rezervei de iarbă (Rip) disponibilă;

- forțarea animalelor să consume integral iarba din parcele pentru a preveni pășunatul

selectiv și a asigura o otăvire uniformă la ciclurile următoare de pășunat;

- modificarea încărcării parcelelor în cursul perioadei de vegetație în funcție de producția de iarbă, prin mărirea respectiv micșorarea suprafețelor repartizate zilnic animalelor;

- compensarea variațiilor sezoniere de creștere a ierbii prin cosirea unor parcele în prima perioadă de pășunat și furajarea suplimentară în a doua jumătate a verii;

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

- practicarea pășunatului de noapte în timpul căldurilor de vară;

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

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

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

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

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

Termeni tehnici pentru pasunatul rational si necesarul de iarba

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

- **TP = *trup de pășune***, ce reprezintă o suprafață de teren bine delimitată în spațiu pe limite naturale sau construite, de o anumită mărime, care poate avea două sau mai multe unități de exploatare, cu vegetația ierboasă aptă să fie folosită în principal prin păscut direct cu animale;

- **UE = *unitate de exploatare***, ca subdiviziune a unei pășuni mai mari (TP), în care se asigură necesarul de iarbă pentru o grupă de aproximativ 100 - 120 UVM în cazul societăților agricole sau 20 - 30 UVM pentru proprietatea individuală;

- **p** = *parcelă de pășunat*, ca subdiviziune a UE, care este suprafața unde pasc animalele în mod organizat, în rotație pe cicluri de pășunat;

- **SP** = *sezon de pășunat* sau durata pășunatului într-o perioadă de vegetație care poate fi:

- **Dpp** (zile) = *durata pășunatului parcelelor*, respectiv timpul cât rămân animalele pe o tarla în cursul unei perioade de pășunat;

- **Drp** (zile) = *durata perioadei de refacere a ierbii în parcelă*, reprezintă timpul scurs între scoaterea animalelor de pe tarla și reintroducerea lor pe aceeași suprafață la ciclul următor de pășunat;

- **Rip** (kg/ha, t/ha) = *rezerva de iarbă din parcelă*, este cantitatea de iarbă oferită animalelor pe o suprafață oarecare de pășune în cursul unui ciclu de pășunat sau numărul rațiilor zilnice de iarbă de care dispunem pe o parcelă la un moment dat. Rip este produsul dintre numărul de UVM care se introduc pe parcelă și Dpp, care se exprimă în rații (UVM/ha).

- **Ip** (UVM/ha) = *încărcarea parcelei* care este numărul animalelor cu care se încarcă o parcelă la o anumită durată în zile a pășunatului, în cadrul unui ciclu de pășunat. Se exprimă în UVM /ha și depinde de Dpp.

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

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

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

Producția pășunii determinată în masă verde (MV) recoltată pe vreme însorită, fără rouă, se poate transforma în substanță uscată (SU) sau în unități nutritive (UN) mai expeditiv

pe bază de coeficienți sau prin determinări de laborator. Raportul între MV și SU este în general de 5 : 1, respectiv pentru transformarea producției de MV și SU se împarte producția de MV la 5.

Pentru transformarea în UN se iau în considerare următoarele valori:

- 0,25 UN (4 kg MV/ 1 UN) pentru iarba de calitate foarte bună, în care predomină gramineele și leguminoasele valoroase;
- 0,20 UN (5 kg MV/ 1 UN) pentru iarba de calitate bună în care predomină gramineele valoroase;
- 0,16 UN (6 kg MV/ 1 UN) pentru iarba de calitate mijlocie în care plantele valoroase reprezintă cel mult 50 %;
- 0,14 UN (7 kg MV / 1 UN) pentru iarba de calitate slabă în care predomină plante inferioare din punct de vedere furajer.

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

- * 1 - 1,2 UN pentru 100 kg greutate vie necesare funcțiilor vitale (rație de întreținere);
- * 0,45 - 0,50 UN pentru producerea 1 kg lapte vacă;
- * 3 - 5 UN pentru 1 kg spor greutate vie tineret taurin.

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

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

- * 25 - 35 % pășuni pe terenuri umede cu rogozuri (*Carex* sp.);
- * 30 - 50 % pășuni subalpine și montane de țepoșică (*Nardus stricta*);
- * 45 - 70 % pășuni de câmpie și dealuri uscate (*Festuca valesiaca*, *F. rupicola*, *Botriochloa ischaemum*);
- * 65 - 90 % pășuni de dealuri umede și lunci cu graminee valoroase;

* 85 -95 % pășuni naturale montane cu graminee valoroase sau pășuni semănate din toate zonele. Repartiția producției de iarbă într-o perioadă de pășunat este destul de neuniformă fiind mai mare la începutul spre mijlocul sezonului și mai mică la sfârșitul sezonului de pășunat.

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

6.5. Căi de acces

La fiecare corp de pajiști trebuie să existe un drum de acces pe care să poată circula mijloace auto și mecanizate, ca să efectueze în bune condiții, în sezonul primăvară – vară - toamnă, toate transporturile necesare. De la drumul principal de acces la corpul de pajiști se vor deschide și amenaja drumuri în continuare, pe cât posibil la toate trupurile de pajiști, iar în interiorul fiecărui trup se vor amenaja drumuri sau căi de acces simple, până la adăposturile de animale, la stâne, la adăpători, depozite de furaje, etc.

La proiectarea și execuția drumurilor pastorale se ține seama de unele criterii și anume:

- ❖ drumul să servească pe cât posibil mai multor scopuri: pastorale, forestiere, turistice etc.
- ❖ să deservească și să ofere posibilități de acces la o cât mai mare suprafață de pajiști;
- ❖ să traverseze cât mai puține văi și pâraie, în vederea reducerii volumului lucrărilor de artă, poduri, podețe etc. și să evite complet locurile înmlăștinate;
- ❖ să fie pietruit, de la drumul de legătură până la corpul de pajiști și în interiorul acestuia cel puțin pe porțiunile cu pantă;
- ❖ să solicite un cost redus pe fiecare kilometru, spre a se putea cu aceleași investiții, în timp mai scurt, să se facă mai multe drumuri, ținând seama că astăzi sunt foarte multe corpuri de pajiști montane, izolate complet de orice cale de comunicație, a căror exploatare este legată în cel mai înalt grad de existența acestora.

Nu în toate cazurile și în toate locurile se simte nevoia existenței unui drum carosabil, deoarece circulația oamenilor și animalelor de la un trup de pajiște la altul sau de la un punct

la altul din cadrul aceluiași trup se poate face și pe poteci simple. Circulația pe poteci scurtează distanța dintre două puncte. La amenajarea de noi poteci se ține seama ca acestea să fie cât mai ușor de executat, să fie ușor de parcurs, care să îndulcească panta acolo unde este cazul, atât pentru oameni cât și pentru animale.

Recomandări:

Se recomandă efectuarea lucrărilor de întreținere, consolidare și reparație a drumurilor către căile de acces la pășunile și fanetele care fac obiectul amenajamentului pastoral.

6.6. Construcții zoopastorale și surse de apă

Stanele sunt construcții unde se face prepararea laptelui de oaie și a brânzeturilor și unde au ciobanii locuința de vară. Stânele se compun din: una sau două camere de locuit, o magazie, o încăpăre de foc și prepararea laptelui care servește și de bucătărie pentru ciobani și o încăpăre pentru prepararea și păstrarea temporară a brânzeturilor, denumită celar sau cășărie. Toate aceste încăperi își au justificarea prin însăși activitatea de la stână.

Factorul hotărâtor în amplasarea stânei este sursa de apă. Se amplasează construcția lângă posibilitatea de a aduce apa la stana sursa de apă sau se are în vedere prin conducte sau forarea de fantani. Amplasarea stanei este legată și de existența unei cai de acces, drum sau poteca. De la stana trebuie, pe cât posibil, să fie vedere largă spre trupul de pășune. Stana se așază cu spatele către vântul dominant și cu celarul orientat către nord sau nord-est, nord-vest, pentru că e necesar ca în această încăpăre să fie în permanentă racoare, să nu fie în bataia directă a razelor solare. La stana și în jurul ei este necesară în permanentă o mare curățenie. Activitatea la stanele cu oi mulgătoare este legată de așa numita strunga, amenajare pentru muls și pentru separarea oilor mulse de cele nemulse. Se consideră că sistemul strungilor fixe nu este bun, pentru că stănd prea mult într-un loc, se distruge complet vegetația ierboasă și nu mai cresc decât buruieni nitrofile ca: urzici (*Urtica dioica*), *Stevii* (*Rumex obtusifolius*, *R. alpinus*) și altele. Strunga trebuie să fie mutată și ea la fiecare 2-4 zile în alt loc, toate porțiunile de pășune din apropierea stanei putând fi fertilizate prin tarlire, pun mutarea strungii.

In interiorul trupurilor de pajiste din UAT OSTROVENI nu sunt amplasate constructii zoopastorale, astfel, propunandu-se constructia acestora in functie de numarul efectivelor de animale, exista stane pentru oi si capre.

Adapatul animalelor se face din raul Jiet si canalele care strabat trupurile de pajiste. Când adăpatul se face din râuri, trebuie amenajată o porțiune de râu unde animalele să aibă acces fără a se accidenta. Porțiunea respectivă trebuie pietruită pentru a preîntâmpina înmlăștinirea.

Dacă se face adăparea în jgheaburi cu apă permanentă de la izvoare, locul trebuie să fie pietruit și prevăzut cu pantă de asemenea pentru prevenirea inmlăștinirii.

La construirea adăpătorilor trebuie să se țină seama de câteva elemente, pentru ca adăpatul să se desfășoare în bune condiții și cât mai rapid, și anume, timpul pentru adăparea unui animal care diferă în funcție de specie și necesarul zilnic de apă.

Tabelul de mai jos prezintă date orientative cu privire la dimensiunile necesare pentru adăpători:

SPECIA	NECESAR DE APĂ/ZI -litri-	LĂȚIMEA LA JGHEAB		TIMPUL PENTRU ADĂPAREA UNUI ANIMAL -minute-
		ADĂPAT PE O LATURĂ	ADĂPAT PE AMBELE LATURI	
Vaci si Cai	40-45	0,5	1,2	7-8
Tineret bovin-cabalin	25-30	0,4	1,0	5-6
Oi si capre	4-5	0,2	0,5	4-5
Tineret ovin	2-3	0,2	0,5	4-5

Tabelul de mai jos prezintă date referitoare la cerințele adăpătorilor, în funcție de specie (cm)

SPECIA	ADÂNCIMEA ADĂPĂTORII	LĂȚIMEA		ÎNĂLȚIMEA DE LA PĂMÂNT
		SUS	JOS	
Cornute mari	35	35	25	40-60
Cai	35	40	30	60-70
Oi și Capre	20	30	25	25-35

Lungimea adăpătorilor (L) este dată de formula:

$$L = \frac{N \cdot t \cdot s}{T}, \text{ în care:}$$

N= numărul de animale care urmează să se adape;

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

s= frontul de adăpare necesar pentru un animal (metri);

T= timpul necesar pentru adăparea unei turme, care este de 60 minute.

7. DESCRIEREA PARCELARA

Tabelul 7.1

U.A.T.	Trup de pajiste	Parcela descriptiva Tarla /Parcela		Suprafata (ha)	Categorie de folosinta	Unitate de relief	Configuratie
OSTROVENI	1	114	1051-1052	8.53	PASUNE	Campie/lunca	
		133	1168	10.04			
		113	1044	1.60			
		134	1154	0.91			
		133	1145	0.59			
		133	1148, 1149, 1150, 1151,	26.60			
		133	1152	0.95			
		146	1225	1.50			
		150	1245+1244	9.63			
		150	1243	2.40			
		130	1131	1.20			
		130	1249	4.39			
		130	1250	4.07			
		130	1248	2.35			
		130	1247	3.55			
		131	1135	5.59			
Altitudine: 37 M							
Expozitie: S							
Inclinatie:0%							
Sol: psamosol eutric							
Date stationare suplimentare (daca este cazul): -							
Tip de pajiste: de lunci si depresini/saraturi							
Graminee: Festuca vaginata (paius de nisip), Agrostis capillaris (iarba campului), Cynodon dactylon (pir gros), Sesleria coerulans (coada iepurelui)							
Leguminoase: Lotus corniculatus (ghizdei), Lathyrus pratensis (lintea pratului)							
Diverse plante: Verbascum phlomoides (lumanarica), Achillea millefolium (coada soricelului), Cichorium intybus (cocoare)							
Plante daunatoare si toxice: Ranunculus acer, Thlapsi arvense, Allium ursium							
Grad de acoperire cu vegetatie a parcelei: 95-100%							
Incarcarea cu animale: 0,44							
Vegetatia lemnoasa:							
Lucrari executate:							
Inlaturarea vegetatiei arbustive, taierea arboretelor si scoaterea cioatelor, culegerea pietrelor si resturilor lemnoase(104,94ha), combaterea plantelor daunatoare si toxice (42,0 ha),drenari/sesecari (73.06 ha), fertilizare chimica (104,94 ha)							
Lucrari propuse:							
- curatirea terenului de pietre,resturi vegetale se efectueaza anual manual sau mecanizat in functie de panta si de gradul de acoperire al terenului. - distrugerea musuroaielor provenite din pământul scos de cârțițe și furnici sau de rădăcinile arborilor doborâți de vânt, precum și mușuroaiele provenite din acumularea de materie vegetală de mușchi sau diferite graminee cu tufă deasă sau din putrezirea cioatelor, etc.se face primavara si/sau toamna prin lucrari obisnuite de grapare a pajistilor;in cazul densitatii mari a musuroaielor intelenite se recomanda completarea golurilor prin suprainsamantare cu amestecuri adecvate; - nivelarea terenului cu nivelatorul, grederul sau bulzozerul in functie de gradul denivelarilor;bornarea fata de proprietarii privati - indepartarea pietrelor si a gramezilor de crengi rezultate din toaletarea arborilor izolati sau a celor folositi pentru umbrar; - combaterea buruienilor prin cosiri repetate, masura care epuizeaza rezervele acumulate in rizomi si bulbi, iar in cazul unei							

infestari puternice se recomanda reinsamantarea;

- *combaterea speciilor lemnoase invasive prin lucrari manuale si mecanice;eliminarea excesului de umiditate prin drenaj;*
- *suprainsamantarea conform calendarului de lucrari, obligatoriu cu fertilizare si tarlire;Suprainsamantarea/reinsamantarea se face doar cu specii autorizate conform anexelor 5 si 6 din prezentul amanajament (proportia 60-80% graminee/20-40% leguminoase) la adancimea de 1,5-2,5 cm si 12,5 distanta intre randuri primavara timpuriu, urmat obligatoriu de nivelare sau tarlire.*
- *fertilizarea cu ingrasaminte chimice si organice conform Planului de fertilizare propus de OSPA Dolj*

U.A.T.	Trup de pajiste	Parcela descriptiva Tarla /Parcela			Suprafata (ha)	Categorie de folosinta	Unitate de relief	Configuratie
OSTROVENI	2		149	1237	17.87	PASUNE	Campie/lunca	
			169	1365/31	2.89			
			168	1362	1.34			
			168	1354	3.79			
			168	1360/1	7.58			
			168	1356	12.57			
			169	1365/8	5.66			
		Altitudine: 37M						
Expozitie: S								
Inclinatie:0%								
Sol: psamosol eutric								
Date stationare suplimentare (daca este cazul): -								
Tip de pajiste: de lunci si depresini/saraturi								
Graminee: Festuca vaginata (paius de nisip), Agrostis capillaris (iarba campului), Cynodon dactylon (pir gros), Sesleria coerulans (coada iepurelui)								
Leguminoase: Lotus corniculatus (ghizdei), Lathyrus pratensis (lintea pratului)								
Diverse plante: Verbascum phlomoides (lumanarica), Achillea millefolium (coada soricelului), Cichorium intybus (cocoare)								
Plante daunatoare si toxice: Ranunculus acer, Thlapsi arvense, Allium ursium								
Grad de acoperire cu vegetatie a parcelei: 95-100%								
Incarcarea cu animale: 0,44								
Vegetatia lemnoasa:								
Lucrari executate:								
<								

Tabelul 7.3

U.A.T.	Trup de pajiste	Parcela descriptiva Tarla /Parcela		Suprafata (ha)		Categorie de folosinta	Unitate de relief	Configuratie
OSTROVENI	3		103	967	1.63	PASUNE	Campie/lunca	
			103	967/1	15.41			
			106/1	981/1	1.59			
			106	980	2.68			
Altitudine: 37M Expozitie: S Inclinatie:0% Sol: psamosol eutric								
Date stationare suplimentare (daca este cazul): -								
Tip de pajiste: de lunci si depresini/saraturi								
Graminee: Festuca vaginata (paius de nisip), Agrostis capillaris (iarba campului), Cynodon dactylon (pir gros), Sesleria coerulans (coada iepurelui)								
Leguminoase: Lotus corniculatus (ghizdei), Lathyrus pratensis (lintea pratului)								
Diverse plante: Verbascum phlomoides (lumanarica), Achillea millefolium (coada soricelului), Cichorium intybus (cocoare)								
Plante daunatoare si toxice: Ranunculus acer, Thlapsi arvense, Allium ursium								
Grad de acoperire cu vegetatie a parcelei: 95-100%								
Incarcarea cu animale: 0,44								
Vegetatia lemnoasa:								
Lucrari executate:								
<								

Tabel 7.4

U.A.T.	Trup de pajiste	Parcela descriptiva Tarla /Parcela			Suprafata (ha)	Categorie de folosinta	Unitate de relief	Configuratie
OSTROVENI	4					PASUNE	Campie/lunca	
		116	1069	9.61				
		116	1069/1	2.20				
Altitudine: 37M								
Expozitie: S								
Inclinatie:0%								
Sol: psamosol eutric								
Date stationare suplimentare (daca este cazul): -								
Tip de pajiste: de lunci si depresini/saraturi								
Graminee: Festuca vaginata (paius de nisip), Agrostis capillaris (iarba campului), Cynodon dactylon (pir gros), Sesleria coerulans (coada iepurelui)								
Leguminoase: Lotus corniculatus (ghizdei), Lathyrus pratensis (lintea pratului)								
Diverse plante: Verbascum phlomoides (lumanarica), Achillea millefolium (coada soricelului), Cichorium intybus (cocoare)								
Plante daunatoare si toxice: Ranunculus acer, Thlapsi arvense, Allium ursium								
Grad de acoperire cu vegetatie a parcelei: 95-100%								
Incarcarea cu animale: 0,44								
Vegetatia lemnoasa:								
Lucrari executate:								
<								

Tabel 7.5

U.A.T.	Trup de pajiste	Parcela descriptiva Tarla /Parcela			Suprafata (ha)	Categorie de folosinta	Unitate de relief	Configuratie
OSTROVENI	5		43	376/1	1.46	PASUNE	Campie/lunca	
			43	291/2	0.68			
			44/2	291/1	0.89			
			42	291	0.62			
Altitudine: 37M								
Expozitie: S								
Inclinatie:0%								
Sol: psamosol eutric								
Date stationare suplimentare (daca este cazul): -								
Tip de pajiste: de lunci si depresini/saraturi								
Graminee: Festuca vaginata (paius de nisip), Agrostis capillaris (iarba campului), Cynodon dactylon (pir gros), Sesleria coerulans (coada iepurelui)								
Leguminoase: Lotus corniculatus (ghizdei), Lathyrus pratensis (lintea pratului)								
Diverse plante: Verbascum phlomoides (lumanarica), Achillea millefolium (coada soricelului), Cichorium intybus (cocoare)								
Plante daunatoare si toxice: Ranunculus acer, Thlapsi arvense, Allium ursium								
Grad de acoperire cu vegetatie a parcelei: 95-100%								
Incarcarea cu animale: 0,44								
Vegetatia lemnoasa:								
Lucrari executate:								
- Inlaturarea vegetatiei arbustive, taierea arboretelor si scoaterea cioatelor, culegerea pietrelor si resturilor lemnoase(104,94ha), combaterea plantelor daunatoare si toxice (42,0 ha),drenari/sesecari (73.06 ha), fertilizare chimica (104,94 ha)								
Lucrari propuse:								
- curatirea terenului de pietre,resturi vegetale se efectueaza anual manual sau mecanizat in functie de panta si de gradul de acoperire al terenului. - distrugerea musuroaielor provenite din pământul scos de cârțițe și furnici sau de rădăcinile arborilor doborâți de vânt, precum și mușuroaiele provenite din acumularea de materie vegetală de mușchi sau diferite graminee cu tufă deasă sau din putrezirea cioatelor, etc.se face primavara si/sau toamna prin lucrari obisnuite de grapare a pajistilor;in cazul densitatii mari a musuroaielor intelenite se recomanda completarea golurilor prin suprainsamantare cu amestecuri adecvate; - nivelarea terenului cu nivelatorul, grederul sau bulzozerul in functie de gradul denivelarilor;bornarea fata de proprietarii privati - indepartarea pietrelor si a gramezilor de crengi rezultate din toaletarea arborilor izolati sau a celor folositi pentru umbrar; - combaterea buruienilor prin cosiri repetate, masura care epuizeaza rezervele acumulate in rizomi si bulbi, iar in cazul unei infestari puternice se recomanda reinsamantarea; - combaterea speciilor lemnoase invasive prin lucrari manuale si mecanice;eliminarea excesului de umiditate prin drenaj; - suprainsamantarea conform calendarului de lucrari, obligatoriu cu fertilizare si tarlire;Suprainsamantarea/reinsamantarea se face doar cu specii autorizate conform anexelor 5 si 6 din prezentul amanajament (proportia 60-80% graminee/20-40% leguminoase) la adancimea de 1,5-2,5 cm si 12,5 distanta intre randuri primavara timpuriu, urmat obligatoriu de nivelare sau tarlire. - fertilizarea cu ingrasaminte chmice si organice conform Planului de fertilizare propus de OSPA Dolj								

Tabel 7.6

U.A.T.	Trup de pajiste	Parcela descriptiva Tarla /Parcela			Suprafata (ha)	Categorie de folosinta	Unitate de relief	Configuratie
OSTROVENI	6		70	631+646	16.07	PASUNE	Campie/lunca	
			75	645	27.67			
			75	645/2	1.40			
Altitudine: 37M								
Expozitie: S								
Inclinatie:0%								
Sol: psamosol eutric								
Date stationare suplimentare (daca este cazul): -								
Tip de pajiste: de lunci si depresini/saraturi								
Graminee: Festuca vaginata (paius de nisip), Agrostis capillaris (iarba campului), Cynodon dactylon (pir gros), Sesleria coerulans (coada iepurelui)								
Leguminoase: Lotus corniculatus (ghizdei), Lathyrus pratensis (lintea pratului)								
Diverse plante: Verbascum phlomoides (lumanarica), Achillea millefolium (coada soricelului), Cichorium intybus (cocoare)								
Plante daunatoare si toxice: Ranunculus acer, Thlapsi arvense, Allium ursium								
Grad de acoperire cu vegetatie a parcelei: 95-100%								
Incarcarea cu animale: 0,44								
Vegetatia lemnoasa:								
Lucrari executate:								
<								

Tabel 7.7

U.A.T.	Trup de pajiste	Parcela descriptiva Tarla /Parcela		Suprafata (ha)		Categorie de folosinta	Unitate de relief	Configuratie
OSTROVENI	7		4	41	10.46	PASUNE	Campie/lunca	
			4+7	28	15.72			
			4+7	29	15.22			
			4+7	33	10.16			
			7	51/1	9.92			
Altitudine: 37M								
Expozitie: S								
Inclinatie:0%								
Sol: psamosol eutric								
Date stationare suplimentare (daca este cazul): -								
Tip de pajiste: de lunci si depresini/saraturi								
Graminee: Festuca vaginata (paius de nisip), Agrostis capillaris (iarba campului), Cynodon dactylon (pir gros), Sesleria coerulans (coada iepurelui)								
Leguminoase: Lotus corniculatus (ghizdei), Lathyrus pratensis (lintea pratului)								
Diverse plante: Verbascum phlomoides (lumanarica), Achillea millefolium (coada soricelului), Cichorium intybus (cocoare)								
Plante daunatoare si toxice: Ranunculus acer, Thlapsi arvense, Allium ursium								
Grad de acoperire cu vegetatie a parcelei: 95-100%								
Incarcarea cu animale: 0,44								
Vegetatia lemnoasa:								
Lucrari executate:								

Tabel 7.8

U.A.T.	Trup de pajiste	Parcela descriptiva Tarla /Parcela			Suprafata (ha)	Categorie de folosinta	Unitate de relief	Configuratie
OSTROVENI	8		23/1	96/4	15.82	PASUNE	Campie/lunca	
			24	98, 102, 103	5.02			
			25	107	6.82			
Altitudine: 37M								
Expozitie: S								
Inclinatie:0%								
Sol: psamosol eutric								
Date stationare suplimentare (daca este cazul): -								
Tip de pajiste: de lunci si depresini/saraturi								
Graminee: Festuca vaginata (paius de nisip), Agrostis capillaris (iarba campului), Cynodon dactylon (pir gros), Sesleria coerulans (coada iepurelui)								
Leguminoase: Lotus corniculatus (ghizdei), Lathyrus pratensis (lintea pratului)								
Diverse plante: Verbascum phlomoides (lumanarica), Achillea millefolium (coada soricelului), Cichorium intybus (cocoare)								
Plante daunatoare si toxice: Ranunculus acer, Thlapsi arvense, Allium ursium								
Grad de acoperire cu vegetatie a parcelei: 95-100%								
Incarcarea cu animale: 0,44								
Vegetatia lemnoasa:								
Lucrari executate:								
- Inlaturarea vegetatiei arbustive, taierea arboretelor si scoaterea cioatelor, culegerea pietrelor si resturilor lemnoase(104,94ha), combaterea plantelor daunatoare si toxice (42,0 ha),drenari/sesecari (73.06 ha), fertilizare chimica (104,94 ha)								
Lucrari propuse:								
- curatirea terenului de pietre,resturi vegetale se efectueaza anual manual sau mecanizat in functie de panta si de gradul de acoperire al terenului. - distrugerea musuroaielor provenite din pământul scos de cârțițe și furnici sau de rădăcinile arborilor doborâți de vânt, precum și mușuroaiele provenite din acumularea de materie vegetală de mușchi sau diferite graminee cu tufă deasă sau din putrezirea cioatelor, etc.se face primavara si/sau toamna prin lucrari obisnuite de grapare a pajistilor;in cazul densitatii mari a musuroaielor intelenite se recomanda completarea golurilor prin suprainsamantare cu amestecuri adecvate; - nivelarea terenului cu nivelatorul, grederul sau bulzozerul in functie de gradul denivelarilor;bornarea fata de proprietarii privati - indepartarea pietrelor si a gramezilor de crengi rezultate din toaletarea arborilor izolati sau a celor folositi pentru umbrar; - combaterea buruienilor prin cosiri repetate, masura care epuizeaza rezervele acumulate in rizomi si bulbi, iar in cazul unei infestari puternice se recomanda reinsamantarea; - combaterea speciilor lemnoase invasive prin lucrari manuale si mecanice;eliminarea excesului de umiditate prin drenaj; - suprainsamantarea conform calendarului de lucrari, obligatoriu cu fertilizare si tarlire;Suprainsamantarea/reinsamantarea se face doar cu specii autorizate conform anexelor 5 si 6 din prezentul amanajament (proportia 60-80% graminee/20-40% leguminoase) la adancimea de 1,5-2,5 cm si 12,5 distanta intre randuri primavara timpuriu, urmat obligatoriu de nivelare sau tarlire. - fertilizarea cu ingrasaminte chmice si organice conform Planului de fertilizare propus de OSPA Dolj								

Tabel 7.9

U.A.T.	Trup de pajiste	Parcela descriptiva Tarla /Parcela			Suprafata (ha)	Categorie de folosinta	Unitate de relief	Configuratie
OSTROVENI	9					PASUNE	Campie/lunca	
		86	767/3	1.33				
		84	759	1.56				
Altitudine: 37M								
Expozitie: S								
Inclinatie:0%								
Sol: psamosol eutric								
Date stationare suplimentare (daca este cazul): -								
Tip de pajiste: de lunci si depresini/saraturi								
Graminee: Festuca vaginata (paius de nisip), Agrostis capillaris (iarba campului), Cynodon dactylon (pir gros), Sesleria coerulans (coada iepurelui)								
Leguminoase: Lotus corniculatus (ghizdei), Lathyrus pratensis (lintea pratului)								
Diverse plante: Verbascum phlomoides (lumanarica), Achillea millefolium (coada soricelului), Cichorium intybus (cocoare)								
Plante daunatoare si toxice: Ranunculus acer, Thlapsi arvense, Allium ursium								
Grad de acoperire cu vegetatie a parcelei: 95-100%								
Incarcarea cu animale: 0,44								
Vegetatia lemnoasa:								
Lucrari executate:								
- Inlaturarea vegetatiei arbustive, taierea arboretelor si scoaterea cioatelor, culegerea pietrelor si resturilor lemnoase(104,94ha), combaterea plantelor daunatoare si toxice (42,0 ha),drenari/sesecari (73.06 ha), fertilizare chimica (104,94 ha)								
Lucrari propuse:								
- curatirea terenului de pietre,resturi vegetale se efectueaza anual manual sau mecanizat in functie de panta si de gradul de acoperire al terenului. - distrugerea musuroaielor provenite din pământul scos de cârțițe și furnici sau de rădăcinile arborilor doborâți de vânt, precum și mușuroaiele provenite din acumularea de materie vegetală de mușchi sau diferite graminee cu tufă deasă sau din putrezirea cioatelor, etc.se face primavara si/sau toamna prin lucrari obisnuite de grapare a pajistilor;in cazul densitatii mari a musuroaielor intelenite se recomanda completarea golurilor prin suprainsamantare cu amestecuri adecvate; - nivelarea terenului cu nivelatorul, grederul sau bulzozerul in functie de gradul denivelarilor;bornarea fata de proprietarii privati - indepartarea pietrelor si a gramezilor de crengi rezultate din toaletarea arborilor izolati sau a celor folositi pentru umbrar; - combaterea buruienilor prin cosiri repetate, masura care epuizeaza rezervele acumulate in rizomi si bulbi, iar in cazul unei infestari puternice se recomanda reinsamantarea; - combaterea speciilor lemnoase invasive prin lucrari manuale si mecanice;eliminarea excesului de umiditate prin drenaj; - suprainsamantarea conform calendarului de lucrari, obligatoriu cu fertilizare si tarlire;Suprainsamantarea/reinsamantarea se face doar cu specii autorizate conform anexelor 5 si 6 din prezentul amanajament (proportia 60-80% graminee/20-40% leguminoase) la adancimea de 1,5-2,5 cm si 12,5 distanta intre randuri primavara timpuriu, urmat obligatoriu de nivelare sau tarlire. - fertilizarea cu ingrasaminte chmice si organice conform Planului de fertilizare propus de OSPA Dolj								

8.1 Data intrării în vigoare a amenajamentului; durata acestuia

Prezentul amenajament pastoral intra în vigoare la data aprobării lui de către Consiliul local și durata sa este de 10 ani.

8.2 Colectivul de elaborare a prezentei lucrări

PRIMARIA OSTROVENI

CIRCIU FLORIAN – viceprimar

CALITOIU VIORICA ROXANA – secretar

GHITA GEORGE – INSPECTOR COMP. URBANISM

COSTACHE ION DAN - INSPECTOR COMP AGRICOL

BREAZU FLORENTINA- INSPECTOR COMP. AGRICOL

CREAC MIC VALERIU - INGINER SEF DISTRICT DESEMNAT DE OCOLUL SILVIC SADOVA

DIRECTIA PENTRU AGRICULTURA JUDETEANA DOLJ- coordonare

Ing. MOLOSIT DUMITRU

Ing. BURTAVERDE IOANA

OFICIU DE STUDII PEDOLOGICE SI AGROCHIMICE DOLJ

Ing. MEILA DUMITRU

Ing. pedolog IORDACHE LIVIU

Ing. laborator POPESCU CORINA

Ing. laborator GHEONEA ILIDA

8.3 Hărțile ce se atașează amenajamentului

Hărțile utilizate fac parte din prezentul amenajament pastoral și se regăsesc anexate.

8.4 Evidența lucrărilor executate anual pe fiecare parcelă

Lucrările propuse pentru a fi efectuate anual pe fiecare parcelă sunt prezentate în tabelele:

Lucrarile propuse a fi efectuate pe pajistile permanente cuprinse in amenajamentul pastoral trupul OSTROVENI 1

Tarla/Parcela		Suprafata	Combaterea buruienilor si vegetatiei lemnoase (5)		Strangerea cioatelor, pietrelor si nivelarea musuroaielor		Grapatul pajistilor (4)		Amendarea pajistilor (1)		Suprainsamantarea sau reinsamantarea pajistilor (3)		Fertilizarea Pajistilor (2)	
			Perioada/ anul	Suprafata	Perioada/ anul	Suprafata	Perioada/ anul	Suprafata	Perioada/ anul	Suprafata	Perioada/ Anul	Suprafata	Perioada/ anul	Suprafata
114	1051-1052	83.90	2019- 2029	83.90	2019- 2029	136,27	2019- 2029	83.90	-	-	2020- 2025	83.90	2019- 2029	83.90
133	1168													
113	1044													
134	1154													
133	1145													
133	1148, 1149, 1150, 1151,													
133	1152													
146	1225													
150	1245+1244													
150	1243													
130	1131													
130	1249													
130	1250													
130	1248													
130	1247													
131	1135													

1. Amendarea se face pe baza recomandarilor facute de OSPA Dolj.

2. Fertilizarea se va realiza pe baza unui plan de fertilizare anual, tinand cont de cartarea agrochimica conf.HG 78/2015 - art.13 alin.3 **(ATENȚIE! Doar pentru pajistile aflate sub angajament conform PNDR 2014-2020 pentru masura 10.1. pachetul 3.2. utilizarea fertilizantilor chimici și a pesticidelor este interzisă (P), utilizarea tradițională a gunoiului de grajd este permisă până în echivalentul a maxim 40 kg N sa/ha (1 UVM/ha)**

3 Aceste lucrari sunt propuse de 2 ori in 10 ani, tinanadu-se cont de recomandarile de la capitolul cu lucrarile din prezentul proiect. În situația prezenței în covorul ierbos a 30-50% specii valoroase furajere (Marusca, T. si colab., 2011, 2014) care merită a fi menținute, cea mai economică intervenție pentru îmbunătățirea compoziției floristice, o constituie suprainsămânțarea. In situatia in care lipseste covorul ierbos se propune reinsamantare, urmata de o supra insamantare la 5 ani. **(ATENȚIE! doar pentru pajistile aflate sub angajament conform PNDR 2014-2020 pentru masura 10.1. pachetul 3.2. este interzis aratul sau discuitul pajiștilor existente în cadrul fermelor care au angajamente în derulare, nu vor fi**

realizate însămânțări de suprafață sau supraînsămânțări (se pot face însămânțări cu specii din flora locală doar în cazurile când unele suprafețe sunt afectate accidental)

4. Se face grapatul doar în cazul pajitilor permanente care NU se afla în zone (localități) cu angajament de agrocimă și mediu (ATENTIE! doar pentru pajistile aflate sub angajament conform PNDR 2014-2020 pentru măsura 10.1. pachetul 3.2. lucrările cu utilaje mecanizate nu sunt permise pe suprafața pășunilor aflate sub angajament, cu excepția celor operate cu forță animală sau lucrările se pot efectua cu utilaje mecanizate de mică capacitate (cosit cu utilaje cu lama scurtă și viteză mică de deplasare), fiind interzisă folosirea utilajelor grele)

5. (ATENTIE! Doar pentru pajistile aflate sub angajament conform PNDR 2014-2020 pentru măsura 10.1. pachetul 3.2. utilizarea pesticidelor este interzisă (P))

Zonele din județul Dolj eligibile pentru plăți de agromediu și clima și UAT-urile incluse în aceste zone sunt (Călarasi, Cetate, Ciupercenii Noi, Desa, Diosti, Ghidici, Maglavit, Municipiul Calafat, orașul Dabuleni, Piscul Vechi, Poiana Mare, Rast)

Lucrarile propuse a fi efectuate pe pajistile permanente cuprinse in amenajamentul pastoral trupul OSTROVENI 2

Parcela		Supafata	Combaterea buruienilor si vegetatiei lemnoase (5)		Strangerea cioatelor, pietrelor si nivelarea musuroaielor		Grapatul pajistilor (4)		Amendarea pajistilor (1)		Suprainsamantarea sau reinsamantarea pajistilor (3)		Fertilizarea Pajistilor (2)	
			Perioada/ anul	Suprafata	Perioada/ anul	Suprafata	Perioada/ anul	Suprafata	Perioada/ anul	Suprafata	Perioada/ Anul	Suprafata	Perioada/ anul	Suprafata
149	1237	51.70	2019-2029	51.70	2019-2029	51.70	2019-2029	51.70	-	-	2020-2025	51.70	2019-2029	51.70
169	1365/31													
168	1362													
168	1354													
168	1360/1													
168	1356													
169	1365/8													

1. Amendarea se face pe baza recomandarilor facute de OSPA Dolj.

2. Fertilizarea se va realiza pe baza unui plan de fertilizare anual, tinand cont de cartarea agrochimica conf.HG 78/2015 - art.13 alin.3 **(ATENTIE! Doar pentru pajistile aflate sub angajament conform PNDR 2014-2020 pentru masura 10.1. pachetul 3.2. utilizarea fertilizantilor chimici și a pesticidelor este interzisă (P), utilizarea tradițională a gunoiului de grajd este permisă până în echivalentul a maxim 40 kg N sa/ha (1 UVM/ha)**

3 Aceste lucrari sunt propuse de 2 ori in 10 ani, tinanadu-se cont de recomandarile de la capitolul cu lucrarile din prezentul proiect. În situația prezenței în covorul ierbos a 30-50% specii valoroase furajere (Marusca, T. si colab., 2011, 2014) care merită a fi menținute, cea mai economică intervenție pentru îmbunătățirea compoziției floristice, o constituie suprainsămânțarea. In situatia in care lipseste covorul ierbos se propune reinsamantare, urmata de o supra insamantare la 5 ani. **(ATENTIE! doar pentru pajistile aflate sub angajament conform PNDR 2014-2020 pentru masura 10.1. pachetul 3.2. este interzis aratul sau discuitul pajistilor existente în cadrul fermelor care au angajamente în derulare, nu vor fi realizate însămânțări de suprafață sau suprainsămânțări (se pot face însămânțări cu specii din flora locală doar în cazurile când unele suprafețe sunt afectate accidental)**

4. Se face grapatul doar in cazul pajitilor permanete care NU se afla in zone (localitati) cu angajament de agrocima si mediu **(ATENTIE! doar pentru pajistile aflate sub angajament conform PNDR 2014-2020 pentru masura 10.1. pachetul 3.2. lucrările cu utilaje mecanizate nu sunt permise pe suprafața pajistilor aflate sub angajament, cu excepția celor operate cu forță animală sau sau lucrările se pot efectua cu utilaje mecanizate de mică capacitate (cosit cu utilaje cu lama scurtă și viteză mică de deplasare), fiind interzisă folosirea utilajelor grele)**

5. **(ATENTIE! Doar pentru pajistile aflate sub angajament conform PNDR 2014-2020 pentru masura 10.1. pachetul 3.2. utilizarea pesticidelor este interzisă (P)**

Zonele din judetul Dolj eligibile pentru plati de agromediu si clima si UAT-urile incluse in aceste zone sunt (Calarasi, Cetate, Ciupercenii Noi, Desa, Diosti, Ghidici, Maglavit, Municipiul Calafat, orasul Dabuleni, Piscul Vechi, Poiana Mare, Rast)

Tabelul 8.3.

Lucrarile propuse a fi efectuate pe pajistile permanente cuprinse in amenajamentul pastoral trupul OSTROVENI 3

Parcela		Supafata	Combaterea buruienilor si vegetatiei lemnoase (5)		Strangerea cioatelor, pietrelor si nivelarea musuroaielor		Grapatul pajistilor (4)		Amendarea pajistilor (1)		Suprainsamantarea sau reinsamantarea pajistilor (3)		Fertilizarea Pajistilor (2)	
			Perioada/ anul	Suprafata	Perioada/ anul	Suprafata	Perioada/ anul	Suprafata	Perioada/ anul	Suprafata	Perioada/ Anul	Suprafata	Perioada/ anul	Suprafata
103	967	21.31	2019-2029	21.31	2019-2029	21.31	2019-2029	21.31	-	-	2020-2025	21.31	2019-2029	21.31
103	967/1													
106/1	981/1													
106	980													

1. Amendarea se face pe baza recomandarilor facute de OSPA Dolj.

2. Fertilizarea se va realiza pe baza unui plan de fertilizare anual, tinand cont de cartarea agrochimica conf.HG 78/2015 - art.13 alin.3 **(ATENȚIE! Doar pentru pajistile aflate sub angajament conform PNDR 2014-2020 pentru masura 10.1. pachetul 3.2. utilizarea fertilizantilor chimici și a pesticidelor este interzisă (P), utilizarea tradițională a gunoiului de grajd este permisă până în echivalentul a maxim 40 kg N sa/ha (1 UVM/ha)**

3 Aceste lucrari sunt propuse de 2 ori in 10 ani, tinandu-se cont de recomandarile de la capitolul cu lucrarile din prezentul proiect. În situația prezenței în covorul ierbos a 30-50% specii valoroase furajere (Marusca, T. si colab., 2011, 2014) care merită a fi menținute, cea mai economică intervenție pentru îmbunătățirea compoziției floristice, o constituie suprainsămânțarea. In situatia in care lipseste covorul ierbos se propune reinsamantare, urmata de o supra insamantare la 5 ani. **(ATENȚIE! doar pentru pajistile aflate sub angajament conform PNDR 2014-2020 pentru masura 10.1. pachetul 3.2. este interzis aratul sau discuitul pajistilor existente în cadrul fermelor care au angajamente în derulare, nu vor fi realizate însămânțări de suprafață sau suprainsămânțări (se pot face însămânțări cu specii din flora locală doar în cazurile când unele suprafețe sunt afectate accidental)**

4. Se face grapatul doar in cazul pajitilor permanete care NU se afla in zone (localitati) cu angajament de agrocima si mediu **(ATENȚIE! doar pentru pajistile aflate sub angajament conform PNDR 2014-2020 pentru masura 10.1. pachetul 3.2. lucrările cu utilaje mecanizate nu sunt permise pe suprafața pajistilor aflate sub angajament, cu excepția celor operate cu forță animală sau sau lucrările se pot efectua cu utilaje mecanizate de mică capacitate (cosit cu utilaje cu lama scurtă și viteză mică de deplasare), fiind interzisă folosirea utilajelor grele)**

5. **(ATENȚIE! Doar pentru pajistile aflate sub angajament conform PNDR 2014-2020 pentru masura 10.1. pachetul 3.2. utilizarea pesticidelor este interzisă (P)**

Zonele din judetul Dolj eligibile pentru plati de agromediu si clima si UAT-urile incluse in aceste zone sunt (Calarasi, Cetate, Ciupercenii Noi, Desa, Diosti, Ghidici, Maglavit, Municipiul Calafat, orasul Dabuleni, Piscul Vechi, Poiana Mare, Rast)

Lucrarile propuse a fi efectuate pe pajistile permanente cuprinse in amenajamentul pastoral trupul OSTROVENI 4

Parcela		Suprafata	Combaterea buruienilor si vegetatiei lemnoase (5)		Strangerea cioatelor, pietrelor si nivelarea musuroaielor		Grapatul pajistilor (4)		Amendarea pajistilor (1)		Suprainsamantarea sau reinsamantarea pajistilor (3)		Fertilizarea Pajistilor (2)	
			Perioada/anul	Suprafata	Perioada/anul	Suprafata	Perioada/anul	Suprafata	Perioada/anul	Suprafata	Perioada/Anul	Suprafata	Perioada/anul	Suprafata
116	1069	11.81	2019-2029	11.81	2019-2029	11.81	2019-2029	11.81	-	-	2020-2025	11.81	2019-2029	11.81
116	1069/1													

1. Amendarea se face pe baza recomandarilor facute de OSPA Dolj.

2. Fertilizarea se va realiza pe baza unui plan de fertilizare anual, tinand cont de cartarea agrochimica conf.HG 78/2015 - art.13 alin.3 **(ATENȚIE! Doar pentru pajistile aflate sub angajament conform PNDR 2014-2020 pentru masura 10.1. pachetul 3.2. utilizarea fertilizantilor chimici și a pesticidelor este interzisă (P), utilizarea tradițională a gunoiului de grajd este permisă până în echivalentul a maxim 40 kg N sa/ha (1 UVM/ha)**

3 Aceste lucrari sunt propuse de 2 ori in 10 ani, tinandu-se cont de recomandarile de la capitolul cu lucrarile din prezentul proiect. În situația prezenței în covorul ierbos a 30-50% specii valoroase furajere (Marusca, T. si colab., 2011, 2014) care merită a fi menținute, cea mai economică intervenție pentru îmbunătățirea compoziției floristice, o constituie suprainsămânțarea. In situatia in care lipseste covorul ierbos se propune reinsamantare, urmata de o supra insamantare la 5 ani. **(ATENȚIE! doar pentru pajistile aflate sub angajament conform PNDR 2014-2020 pentru masura 10.1. pachetul 3.2. este interzis aratul sau discuitul pajistilor existente în cadrul fermelor care au angajamente în derulare, nu vor fi realizate însămânțări de suprafață sau suprainsămânțări (se pot face însămânțări cu specii din flora locală doar în cazurile când unele suprafețe sunt afectate accidental)**

4. Se face grapatul doar in cazul pajitilor permanete care NU se afla in zone (localitati) cu angajament de agrocima si mediu **(ATENȚIE! doar pentru pajistile aflate sub angajament conform PNDR 2014-2020 pentru masura 10.1. pachetul 3.2. lucrările cu utilaje mecanizate nu sunt permise pe suprafața pajistilor aflate sub angajament, cu excepția celor operate cu forță animală sau sau lucrările se pot efectua cu utilaje mecanizate de mică capacitate (cosit cu utilaje cu lama scurtă și viteză mică de deplasare), fiind interzisă folosirea utilajelor grele)**

5. **(ATENȚIE! Doar pentru pajistile aflate sub angajament conform PNDR 2014-2020 pentru masura 10.1. pachetul 3.2. utilizarea pesticidelor este interzisă (P)**

Zonele din judetul Dolj eligibile pentru plati de agromediu si clima si UAT-urile incluse in aceste zone sunt (Calarasi, Cetate, Ciupercenii Noi, Desa, Diosti, Ghidici, Maglavit, Municipiul Calafat, orasul Dabuleni, Piscul Vechi, Poiana Mare, Rast)

Lucrarile propuse a fi efectuate pe pajistile permanente cuprinse in amenajamentul pastoral trupul OSTROVENI 5

Parcela		Suprafata	Combaterea buruienilor si vegetatiei lemnoase (5)		Strangerea cioatelor, pietrelor si nivelarea musuroaielor		Grapatul pajistilor (4)		Amendarea pajistilor (1)		Suprainsamantarea sau reinsamantarea pajistilor (3)		Fertilizarea Pajistilor (2)	
			Perioada/anul	Suprafata	Perioada/anul	Suprafata	Perioada/anul	Suprafata	Perioada/anul	Suprafata	Perioada/Anul	Suprafata	Perioada/anul	Suprafata
43	376/1	3.65	2019-2029	3.65	2019-2029	3.65	2019-2029	3.65	-	-	2020-2025	3.65	2019-2029	3.65
43	291/2													
44/2	291/1													
42	291													

1. Amendarea se face pe baza recomandarilor facute de OSPA Dolj.

2. Fertilizarea se va realiza pe baza unui plan de fertilizare anual, tinand cont de cartarea agrochimica conf.HG 78/2015 - art.13 alin.3 **(ATENTIE! Doar pentru pajistile aflate sub angajament conform PNDR 2014-2020 pentru masura 10.1. pachetul 3.2. utilizarea fertilizantilor chimici si a pesticidelor este interzisă (P), utilizarea tradițională a gunoiului de grajd este permisă până în echivalentul a maxim 40 kg N sa/ha (1 UVM/ha)**

3 Aceste lucrari sunt propuse de 2 ori in 10 ani, tinandu-se cont de recomandarile de la capitolul cu lucrarile din prezentul proiect. În situația prezenței în covorul ierbos a 30-50% specii valoroase furajere (Marusca, T. si colab., 2011, 2014) care merită a fi menținute, cea mai economică intervenție pentru îmbunătățirea compoziției floristice, o constituie suprainsămânțarea. In situatia in care lipseste covorul ierbos se propune reinsamantare, urmata de o supra insamantare la 5 ani. **(ATENTIE! doar pentru pajistile aflate sub angajament conform PNDR 2014-2020 pentru masura 10.1. pachetul 3.2. este interzis aratul sau discuitul pajistilor existente în cadrul fermelor care au angajamente în derulare, nu vor fi realizate însămânțări de suprafață sau suprainsămânțări (se pot face însămânțări cu specii din flora locală doar în cazurile când unele suprafețe sunt afectate accidental)**

4. Se face grapatul doar in cazul pajitilor permanete care NU se afla in zone (localitati) cu angajament de agrocima si mediu **(ATENTIE! doar pentru pajistile aflate sub angajament conform PNDR 2014-2020 pentru masura 10.1. pachetul 3.2. lucrările cu utilaje mecanizate nu sunt permise pe suprafața pajistilor aflate sub angajament, cu excepția celor operate cu forță animală sau sau lucrările se pot efectua cu utilaje mecanizate de mică capacitate (cosit cu utilaje cu lama scurtă și viteză mică de deplasare), fiind interzisă folosirea utilajelor grele)**

5. **(ATENTIE! Doar pentru pajistile aflate sub angajament conform PNDR 2014-2020 pentru masura 10.1. pachetul 3.2. utilizarea pesticidelor este interzisă (P)**

Zonele din judetul Dolj eligibile pentru plati de agromediu si clima si UAT-urile incluse in aceste zone sunt (Calarasi, Cetate, Ciupercenii Noi, Desa, Diosti, Ghidici, Maglavit, Municipiul Calafat, orasul Dabuleni, Piscul Vechi, Poiana Mare, Rast)

Lucrarile propuse a fi efectuate pe pajistile permanente cuprinse in amenajamentul pastoral trupul OSTROVENI 6

Parcela		Suprafata	Combaterea buruienilor si vegetatiei lemnoase (5)		Strangerea cioatelor, pietrelor si nivelarea musuroaielor		Grapatul pajistilor (4)		Amendarea pajistilor (1)		Suprainsamantarea sau reinsamantarea pajistilor (3)		Fertilizarea Pajistilor (2)	
			Perioada/ anul	Suprafata	Perioada/ anul	Suprafata	Perioada/ anul	Suprafata	Perioada/ anul	Suprafata	Perioada/ Anul	Suprafata	Perioada/ anul	Suprafata
70	631+646	45.13	2019-2029	45.13	2019-2029	45.13	2019-2029	45.13	-	-	2020-2025	45.13	2019-2029	45.13
75	645													
75	645/2													

1. Amendarea se face pe baza recomandarilor facute de OSPA Dolj.

2. Fertilizarea se va realiza pe baza unui plan de fertilizare anual, tinand cont de cartarea agrochimica conf.HG 78/2015 - art.13 alin.3 **(ATENTIE! Doar pentru pajistile aflate sub angajament conform PNDR 2014-2020 pentru masura 10.1. pachetul 3.2. utilizarea fertilizantilor chimici si a pesticidelor este interzisă (P), utilizarea tradițională a gunoiului de grajd este permisă până în echivalentul a maxim 40 kg N sa/ha (1 UVM/ha)**

3 Aceste lucrari sunt propuse de 2 ori in 10 ani, tinandu-se cont de recomandarile de la capitolul cu lucrarile din prezentul proiect. În situația prezenței în covorul ierbos a 30-50% specii valoroase furajere (Marusca, T. si colab., 2011, 2014) care merită a fi menținute, cea mai economică intervenție pentru îmbunătățirea compoziției floristice, o constituie suprainsămânțarea. In situatia in care lipseste covorul ierbos se propune reinsamantare, urmata de o supra insamantare la 5 ani. **(ATENTIE! doar pentru pajistile aflate sub angajament conform PNDR 2014-2020 pentru masura 10.1. pachetul 3.2. este interzis aratul sau discuitul pajistilor existente în cadrul fermelor care au angajamente în derulare, nu vor fi realizate însămânțări de suprafață sau suprainsămânțări (se pot face însămânțări cu specii din flora locală doar în cazurile când unele suprafețe sunt afectate accidental)**

4. Se face grapatul doar in cazul pajitilor permanete care NU se afla in zone (localitati) cu angajament de agrocima si mediu **(ATENTIE! doar pentru pajistile aflate sub angajament conform PNDR 2014-2020 pentru masura 10.1. pachetul 3.2. lucrările cu utilaje mecanizate nu sunt permise pe suprafața pajistilor aflate sub angajament, cu excepția celor operate cu forță animală sau sau lucrările se pot efectua cu utilaje mecanizate de mică capacitate (cosit cu utilaje cu lama scurtă și viteză mică de deplasare), fiind interzisă folosirea utilajelor grele)**

5. **(ATENTIE! Doar pentru pajistile aflate sub angajament conform PNDR 2014-2020 pentru masura 10.1. pachetul 3.2. utilizarea pesticidelor este interzisă (P)**

Zonele din judetul Dolj eligibile pentru plati de agromediu si clima si UAT-urile incluse in aceste zone sunt (Calarasi, Cetate, Ciupercenii Noi, Desa, Diosti, Ghidici, Maglavit, Municipiul Calafat, orasul Dabuleni, Piscul Vechi, Poiana Mare, Rast)

Tabelul 8.7.

Lucrarile propuse a fi efectuate pe pajistile permanente cuprinse in amenajamentul pastoral trupul OSTROVENI 7

Tarla/Parcela		Suprafata	Combaterea buruienilor si vegetatiei lemnoase (5)		Strangerea cioatelor, pietrelor si nivelarea musuroaielor		Grapatul pajistilor (4)		Amendarea pajistilor (1)		Suprainsamantarea sau reinsamantarea pajistilor (3)		Fertilizarea Pajistilor (2)	
			Perioada/anul	Suprafata	Perioada/anul	Suprafata	Perioada/anul	Suprafata	Perioada/anul	Suprafata	Perioada/Anul	Suprafata	Perioada/anul	Suprafata
4	41	61.48	2019-2029	61.48	2019-2029	61.48	2019-2029	61.48	-	-	2020-2025	61.48	2019-2029	61.48
4+7	28													
4+7	29													
4+7	33													
7	51/1													

1. Amendarea se face pe baza recomandarilor facute de OSPA Dolj.

2. Fertilizarea se va realiza pe baza unui plan de fertilizare anual, tinand cont de cartarea agrochimica conf.HG 78/2015 - art.13 alin.3 **(ATENȚIE! Doar pentru pajistile aflate sub angajament conform PNDR 2014-2020 pentru masura 10.1. pachetul 3.2. utilizarea fertilizantilor chimici și a pesticidelor este interzisă (P), utilizarea tradițională a gunoiului de grajd este permisă până în echivalentul a maxim 40 kg N sa/ha (1 UVM/ha)**

3 Aceste lucrari sunt propuse de 2 ori in 10 ani, tinandu-se cont de recomandarile de la capitolul cu lucrarile din prezentul proiect. În situația prezenței în covorul ierbos a 30-50% specii valoroase furajere (Marusca, T. si colab., 2011, 2014) care merită a fi menținute, cea mai economică intervenție pentru îmbunătățirea compoziției floristice, o constituie suprainsămânțarea. In situatia in care lipseste covorul ierbos se propune reinsamantare, urmata de o supra insamantare la 5 ani. **(ATENȚIE! doar pentru pajistile aflate sub angajament conform PNDR 2014-2020 pentru masura 10.1. pachetul 3.2. este interzis aratul sau discuitul pajistilor existente în cadrul fermelor care au angajamente în derulare, nu vor fi realizate însămânțări de suprafață sau suprainsămânțări (se pot face însămânțări cu specii din flora locală doar în cazurile când unele suprafețe sunt afectate accidental)**

4. Se face grapatul doar in cazul pajitilor permanete care NU se afla in zone (localitati) cu angajament de agrocima si mediu **(ATENȚIE! doar pentru pajistile aflate sub angajament conform PNDR 2014-2020 pentru masura 10.1. pachetul 3.2. lucrările cu utilaje mecanizate nu sunt permise pe suprafața pajistilor aflate sub angajament, cu excepția celor operate cu forță animală sau sau lucrările se pot efectua cu utilaje mecanizate de mică capacitate (cosit cu utilaje cu lama scurtă și viteză mică de deplasare), fiind interzisă folosirea utilajelor grele)**

5. **(ATENȚIE! Doar pentru pajistile aflate sub angajament conform PNDR 2014-2020 pentru masura 10.1. pachetul 3.2. utilizarea pesticidelor este interzisă (P)**

Zonele din judetul Dolj eligibile pentru plati de agromediu si clima si UAT-urile incluse in aceste zone sunt (Calarasi, Cetate, Ciupercenii Noi, Desa, Diosti, Ghidici, Maglavit, Municipiul Calafat, orasul Dabuleni, Piscul Vechi, Poiana Mare, Rast)

Tabelul 8.8.

Lucrarile propuse a fi efectuate pe pajistile permanente cuprinse in amenajamentul pastoral trupul OSTROVENI 8

Tarla/Parcela		Suprafata	Combaterea buruienilor si vegetatiei lemnoase (5)		Strangerea cioatelor, pietrelor si nivelarea musuroaielor		Grapatul pajistilor (4)		Amendarea pajistilor (1)		Suprainsamantarea sau reinsamantarea pajistilor (3)		Fertilizarea Pajistilor (2)	
			Perioada/ anul	Suprafata	Perioada/ anul	Suprafata	Perioada/ anul	Suprafata	Perioada/ anul	Suprafata	Perioada/ Anul	Suprafata	Perioada/ anul	Suprafata
23/1	96/4	27.65	2019-2029	27.65	2019-2029	27.65	2019-2029	27.65	-	-	2020-2025	27.65	2019-2029	27.65
24	98, 102, 103													
25	107													

1. Amendarea se face pe baza recomandarilor facute de OSPA Dolj.

2. Fertilizarea se va realiza pe baza unui plan de fertilizare anual, tinand cont de cartarea agrochimica conf.HG 78/2015 - art.13 alin.3 **(ATENȚIE! Doar pentru pajistile aflate sub angajament conform PNDR 2014-2020 pentru masura 10.1. pachetul 3.2. utilizarea fertilizantilor chimici și a pesticidelor este interzisă (P), utilizarea tradițională a gunoiului de grajd este permisă până în echivalentul a maxim 40 kg N sa/ha (1 UVM/ha)**

3 Aceste lucrari sunt propuse de 2 ori in 10 ani, tinandu-se cont de recomandarile de la capitolul cu lucrarile din prezentul proiect. În situația prezenței în covorul ierbos a 30-50% specii valoroase furajere (Marusca, T. si colab., 2011, 2014) care merită a fi menținute, cea mai economică intervenție pentru îmbunătățirea compoziției floristice, o constituie suprainsămânțarea. In situatia in care lipseste covorul ierbos se propune reinsamantare, urmata de o supra insamantare la 5 ani. **(ATENȚIE! doar pentru pajistile aflate sub angajament conform PNDR 2014-2020 pentru masura 10.1. pachetul 3.2. este interzis aratul sau discuitul pajistilor existente în cadrul fermelor care au angajamente în derulare, nu vor fi realizate însămânțări de suprafață sau suprainsămânțări (se pot face însămânțări cu specii din flora locală doar în cazurile când unele suprafețe sunt afectate accidental)**

4. Se face grapatul doar in cazul pajitilor permanete care NU se afla in zone (localitati) cu angajament de agrocima si mediu **(ATENȚIE! doar pentru pajistile aflate sub angajament conform PNDR 2014-2020 pentru masura 10.1. pachetul 3.2. lucrările cu utilaje mecanizate nu sunt permise pe suprafața pajistilor aflate sub angajament, cu excepția celor operate cu forță animală sau sau lucrările se pot efectua cu utilaje mecanizate de mică capacitate (cosit cu utilaje cu lama scurtă și viteză mică de deplasare), fiind interzisă folosirea utilajelor grele)**

5. **(ATENȚIE! Doar pentru pajistile aflate sub angajament conform PNDR 2014-2020 pentru masura 10.1. pachetul 3.2. utilizarea pesticidelor este interzisă (P)**

Zonele din judetul Dolj eligibile pentru plati de agromediu si clima si UAT-urile incluse in aceste zone sunt (Calarasi, Cetate, Ciupercenii Noi, Desa, Diosti, Ghidici, Maglavit, Municipiul Calafat, orasul Dabuleni, Piscul Vechi, Poiana Mare, Rast)

Lucrarile propuse a fi efectuate pe pajistile permanente cuprinse in amenajamentul pastoral trupul OSTROVENI 9

Tarla/Parcela		Suprafata	Combaterea buruienilor si vegetatiei lemnoase (5)		Strangerea cioatelor, pietrelor si nivelarea musuroaielor		Grapatul pajistilor (4)		Amendarea pajistilor (1)		Suprainsamantarea sau reinsamantarea pajistilor (3)		Fertilizarea Pajistilor (2)	
			Perioada/anul	Suprafata	Perioada/anul	Suprafata	Perioada/anul	Suprafata	Perioada/anul	Suprafata	Perioada/Anul	Suprafata	Perioada/anul	Suprafata
86	767/3	2.89	2019-2029	2.89	2019-2029	2.89	2019-2029	2.89	-	-	2020-2025	2.89	2019-2029	2.89
84	759													

1. Amendarea se face pe baza recomandarilor facute de OSPA Dolj.

2. Fertilizarea se va realiza pe baza unui plan de fertilizare anual, tinand cont de cartarea agrochimica conf.HG 78/2015 - art.13 alin.3 **(ATENȚIE! Doar pentru pajistile aflate sub angajament conform PNDR 2014-2020 pentru masura 10.1. pachetul 3.2. utilizarea fertilizantilor chimici și a pesticidelor este interzisă (P), utilizarea tradițională a gunoiului de grajd este permisă până în echivalentul a maxim 40 kg N sa/ha (1 UVM/ha)**

3 Aceste lucrari sunt propuse de 2 ori in 10 ani, tinandu-se cont de recomandarile de la capitolul cu lucrarile din prezentul proiect. În situația prezenței în covorul ierbos a 30-50% specii valoroase furajere (Marusca, T. si colab., 2011, 2014) care merită a fi menținute, cea mai economică intervenție pentru îmbunătățirea compoziției floristice, o constituie supraînsămânțarea. In situatia in care lipseste covorul ierbos se propune reinsamantare, urmata de o supra insamantare la 5 ani. **(ATENȚIE! doar pentru pajistile aflate sub angajament conform PNDR 2014-2020 pentru masura 10.1. pachetul 3.2. este interzis aratul sau discuitul pajistilor existente în cadrul fermelor care au angajamente în derulare, nu vor fi realizate însămânțări de suprafață sau supraînsămânțări (se pot face însămânțări cu specii din flora locală doar în cazurile când unele suprafețe sunt afectate accidental)**

4. Se face grapatul doar in cazul pajitilor permanete care NU se afla in zone (localitati) cu angajament de agrocima si mediu **(ATENȚIE! doar pentru pajistile aflate sub angajament conform PNDR 2014-2020 pentru masura 10.1. pachetul 3.2. lucrările cu utilaje mecanizate nu sunt permise pe suprafața pajistilor aflate sub angajament, cu excepția celor operate cu forță animală sau sau lucrările se pot efectua cu utilaje mecanizate de mică capacitate (cosit cu utilaje cu lama scurtă și viteză mică de deplasare), fiind interzisă folosirea utilajelor grele)**

5. **(ATENȚIE! Doar pentru pajistile aflate sub angajament conform PNDR 2014-2020 pentru masura 10.1. pachetul 3.2. utilizarea pesticidelor este interzisă (P)**

Zonele din judetul Dolj eligibile pentru plati de agromediu si clima si UAT-urile incluse in aceste zone sunt (Calarasi, Cetate, Ciupercenii Noi, Desa, Diosti, Ghidici, Maglavit, Municipiul Calafat, orasul Dabuleni, Piscul Vechi, Poiana Mare, Rast)

Lucrarile propuse a fi efectuate pe pajistile permanente cuprinse in amenajamentul pastoral **PARCELE IZOLATE**

Tarla	Parcela	Suprafata	Combaterea buruienilor si vegetatiei lemnoase (5)		Strangerea cioatelor, pietrelor si nivelarea musuroaielor		Grapatul pajistilor (4)		Amendarea pajistilor (1)		Suprainsamantarea sau reinsamantarea pajistilor (3)		Fertilizarea Pajistilor (2)	
			Perioada/anul	Suprafata	Perioada/anul	Suprafata	Perioada/anul	Suprafata	Perioada/anul	Suprafata	Perioada/anul	Suprafata	Perioada/anul	Suprafata
141	1194	20.00	2019-2029	20.00	2019-2029	20.00	2019-2029	20.00			2020-2025	20.00	2019-2029	20.00
144	1218	12.80	2019-2029	12.80	2019-2029	12.80	2019-2029	12.80			2020-2025	12.80	2019-2029	12.80
131	1137	0.90	2019-2029	0.90	2019	0.90	2019-2029	0.90			2020-2025	0.90	2019-2029	0.90
148	1234	1.48	2019-2029	1.48	2019	1.48	2019-2029	1.48			2020-2025	1.48	2019-2029	1.48
20	84-86-89	45.00	2019-2029	45.00	2019	45.00	2019-2029	45.00			2020-2025	45.00	2019-2029	45.00
28	114/1	10.63	2019-2029	10.63	2019	10.63	2019-2029	10.63			2020-2025	10.63	2019-2029	10.63

1. Amendarea se face pe baza recomandarilor facute de OSPA Dolj.

2. Fertilizarea se va realiza pe baza unui plan de fertilizare anual, tinand cont de cartarea agrochimica conf.HG 78/2015 - art.13 alin.3 **(ATENȚIE! Doar pentru pajistile aflate sub angajament conform PNDR 2014-2020 pentru masura 10.1. pachetul 3.2. utilizarea fertilizantilor chimici și a pesticidelor este interzisă (P), utilizarea tradițională a gunoiului de grajd este permisă până în echivalentul a maxim 40 kg N sa/ha (1 UVM/ha)**

3 Aceste lucrari sunt propuse de 2 ori in 10 ani, tinandu-se cont de recomandarile de la capitolul cu lucrarile din prezentul proiect. În situația prezenței în covorul ierbos a 30-50% specii valoroase furajere (Marusca, T. si colab., 2011, 2014) care merită a fi menținute, cea mai economică intervenție pentru îmbunătățirea compoziției floristice, o constituie suprainsămânțarea. In situatia in care lipseste covorul ierbos se propune reinsamantare, urmata de o supra insamantare la 5 ani. **(ATENȚIE! doar pentru pajistile aflate sub angajament conform PNDR 2014-2020 pentru masura 10.1. pachetul 3.2. este interzis aratul sau discuitul pajistilor existente în cadrul fermelor care au angajamente în derulare, nu vor fi realizate însămânțări de suprafață sau suprainsămânțări (se pot face însămânțări cu specii din flora locală doar în cazurile când unele suprafețe sunt afectate accidental)**

4. Se face grapatul doar in cazul pajitilor permanete care NU se afla in zone (localitati) cu angajament de agrocima si mediu **(ATENȚIE! doar pentru pajistile aflate sub angajament conform PNDR 2014-2020 pentru masura 10.1. pachetul 3.2. lucrările cu utilaje mecanizate nu sunt permise pe suprafața pajistilor aflate sub angajament, cu excepția celor operate cu forță animală sau sau lucrările se pot efectua cu utilaje mecanizate de mică capacitate (cosit cu utilaje cu lama scurtă și viteză mică de deplasare), fiind interzisă folosirea utilajelor grele)**

5. **(ATENȚIE! Doar pentru pajistile aflate sub angajament conform PNDR 2014-2020 pentru masura 10.1. pachetul 3.2. utilizarea pesticidelor este interzisă (P)**

Zonele din judetul Dolj eligibile pentru plati de agromediu si clima si UAT-urile incluse in aceste zone sunt (Calarasi, Cetate, Ciupercenii Noi, Desa, Diosti, Ghidici, Maglavit, Municipiul Calafat, orasul Dabuleni, Piscul Vechi, Poiana Mare, Rast)

Recomandari pentru pajistile permanente aflate in zone eligibile pentru plati de agromediu si clima PNDR 2014-2020 Masura 10.1 Pachetul 3.2

ATENTIE!

In cazul in care UAT-ul se afla in zone eligibile pentru plati de agromediu si clima PNDR 2014-2020 Masura 10.1 Pachetul 3.2, se tine cont OBLIGATORIU de urmatoarele cerinte specifice ale angajamentelor pe zonele respective:

Cerințele specifice sub-pachetului 3.2 – *Lanius minor* și *Falco vespertinus*:

1. cositul trebuie efectuat cel mai târziu până la data de 1 iulie,
2. pășunatul se va efectua cu maximum 1 UVM pe hectar,
3. lucrările cu utilaje mecanizate nu sunt permise pe suprafața pajiștilor aflate sub angajament cu excepția celor operate cu forță animală (pentru varianta 3.2.1) sau lucrările se pot efectua cu utilaje mecanizate de mica capacitate (cosit cu utilaje cu lama scurtă și viteză mică de deplasare), fiind interzisă folosirea utilajelor grele (pentru varianta 3.2.2) (P).
4. utilizarea fertilizanților chimici și a pesticidelor este interzisă (P),
5. utilizarea tradițională a gunoiului de grajd este permisă până în echivalentul a maxim 40 kg N sa/ha (1 UVM/ha),
6. o bandă necosită, lată de 3 metri, va fi lăsată pe marginile fiecărei parcele (poate fi cosită după data de 1 septembrie),
7. masa vegetală cosită trebuie adunată de pe suprafața pajiștii aflate sub angajament nu mai târziu de două săptămâni de la efectuarea cositului,
8. pajiștile inundate nu vor fi pășunate mai devreme de două săptămâni de la retragerea apelor,
9. nu vor fi realizate însămânțări de suprafață sau supraînsămânțări (se pot face însămânțări cu specii din flora locală doar în cazurile când unele suprafețe sunt afectate accidental),
10. este interzis aratul sau discuitul pajiștilor existente în cadrul fermelor care au angajamente în derulare,
11. beneficiarii țin o evidență a activităților agricole corelate cu implementarea cerințelor de agro-mediu,
12. beneficiarii măsurii vor trebui să facă dovada deținerii competențelor necesare implementării angajamentelor sau se angajează să obțină cunoștințele și informațiile necesare sau să asigure expertiza necesară în domeniul implementării angajamentelor de agro-mediu și climă prin servicii de consiliere sau consultanță, care să vizeze cel puțin aspectele legate de identificarea parcelelor agricole, completarea și depunerea angajamentelor și cererilor de plată, măsurile de management aplicabile la nivelul fermei necesare pentru conformarea la cerințele de bază și la cerințele specifice ale angajamentelor.

ATENTIE!

În cazul nerespectării cerințelor specifice ale angajamentelor, se aplică reduceri ale sprijinului acordat, care pot merge în unele cazuri prevăzute de sistemul de sancțiuni până la excluderea de la plată.

Zonele din județul Dolj eligibile pentru plati de agromediu si clima si UAT-urile incluse in aceste zone sunt (Calarasi, Cetate, Ciupercenii Noi, Desa, Diosti, Ghidici, Maglavit, Municipiul Calafat, orasul Dabuleni, Piscul Vechi, Poiana Mare, Rast)

CALENDARUL LUCRARILOR PE PAJISTILE PERMANANTE

IANUARIE

- Nu se vor realiza insamantari de suprafata sau suprainsamantari.

FEBRUARIE

- In „ferestrele iernii, se face curatirea pajistilor de pietre si resturile lemnoase in urma defrisarii vegetatiei lemnoase daca vremea o permite;
- Vegetatia nedorita trebuie adunata de pe pajiste si indepartata;
- Se curata canalele de desecare pe parcelele cu exces de umiditate, daca solul nu este acoperit;
- Se aplica amendamentele calcaroase pe soluri acide cu teren plan inghetat si a altor amendamente pe saraturi din zona de campie;
- Se aplica ingrasamintele chimice complexe din formele 16-16-16 sau 22-11-11 (NPK) pe pajistile permanente si temporare pe sol inghetat si plan, indeosebi unde se doreste inceperea pasunatului mai devreme;

ATENTIE! In cazul in care UAT-ul se afla in zone eligibile pentru plati de agromediu si clima PNDR 2014-2020 Masura 10.1 Pachetul 3.2 utilizarea fertilizantilor chimici si a pesticidelor este INTERZISĂ (P), utilizarea tradițională a gunoiului de grajd este permisă până în echivalentul a maxim 40 kg N sa/ha (1 UVM/ha),

- Se fac reparatii la sistemele de combatere a eroziunii solului (cleionaje, palisade, terase etc.), daca vremea si conditiile de sol o permit;

ATENTIE!

Se INTERZICE pasunatul in „ferestrele iernii,, indeosebi cu oile si caprele pentru a preveni degradarea solului si rarirea covorului ierbos.

MARTIE

- Se continua defrisarea vegetatiei lemnoase, daca este cazul;
- Se imprastie musuroaiele, se aduna pietrele si se niveleaza terenul;
- Se continua, daca este cazul, aplicarea amendamentelor pe parcelele saraturtate;

- Se elimina excesul de umiditate temporara prin canale de desecare si excesul permanent prin drenaje;
- Se continua aplicarea ingrasamintelor chimice dupa topirea zapezii, dupa caz.

ATENTIE! In cazul in care UAT-ul se afla in zone eligibile pentru plati de agromediu si clima PNDR 2014-2020 Masura 10.1 Pachetul 3.2 utilizarea fertilizantilor chimici si a pesticidelor este INTERZISĂ (P), utilizarea tradițională a gunoiului de grajd este permisă până în echivalentul a maxim 40 kg N sa/ha (1 UVM/ha),

- Se construiesc sau se refac drumurile de acces pe pasune;
- Se verifica sursa de apa, in vederea asigurarii apei pentru adapat pentru animale.
- Se vor realiza, acolo unde este cazul, constructii usoare pentru adapostirea animalelor, iar in cazul in care acestea exista se va trece la dezinfectarea si repararea lor.
- Se vor repara si dezinfecta stanele, etc.

APRILIE

- Se incheie actiunile de indepartare a vegetatiei lemnoase daunatoare, de imprastiere a musuroaielor si de a nivelare a terenului;

ATENTIE! In cazul in care UAT-ul se afla in zone eligibile pentru plati de agromediu si clima PNDR 2014-2020 Masura 10.1 Pachetul 3.2 lucrările cu utilaje mecanizate NU sunt permise pe suprafața pajiștilor aflate sub angajament cu excepția celor operate cu forță animală (pentru varianta 3.2.1) sau lucrările se pot efectua cu utilaje mecanizate de mica capacitate (cosit cu utilaje cu lama scurtă și viteză mică de deplasare), fiind interzisă folosirea utilajelor grele (pentru varianta 3.2.2) (P)

- Se incheie aplicarea amendamentelor;
- Se fac lucrarile de imbunatatiri funciare (combaterea eroziunii, eliminarea excesului de umiditate etc);

- Se continua aplicarea ingrasamintelor chimice, daca este cazul.

ATENTIE! In cazul in care UAT-ul se afla in zone eligibile pentru plati de agromediu si clima PNDR 2014-2020 Masura 10.1 Pachetul 3.2 utilizarea fertilizantilor chimici si a pesticidelor este INTERZISĂ (P), utilizarea tradițională a gunoiului de grajd este permisă până în echivalentul a maxim 40 kg N sa/ha (1 UVM/ha),

- Se intensivizeaza lucrarile de suprainsamantare sau reinsamantare a pajistilor cu covor ierbos degradat;

ATENTIE! In cazul in care UAT-ul se afla in zone eligibile pentru plati de agromediu si clima PNDR 2014-2020 Masura 10.1 Pachetul 3.2 Nu vor fi realizate însămânțări de suprafață sau supraînsămânțări (se pot face însămânțări cu specii din flora locală doar în cazurile când unele suprafețe sunt afectate accidental),

- Se elimina crengile uscate si se plombeaza scorburilor la arborii izolati de pe pasuni;
- Se finalizeaza lucrarilor de plantare a arborilor pentru umbra si imprejmuirea lor;
- Se fac reparatii la alimentarele cu apa (puturi, jgheaburi etc) podete, drumuri, garduri de imprejmuire, adaposturi pentru animale, stani si alte dotari pentru sezonul de pasunat;
- Incepere sezonul traditional de pasunat pe izlazurile comunale si pasuni comune dupa data de 23 aprilie (Sf. Gheorghe) si respectarea pasunatului rational pe specii si categorii de animale.

MAI

- Incepe campania de combatere a principalelor buruieni din pajistile permanente.

ATENTIE! In cazul in care UAT-ul se afla in zone eligibile pentru plati de agromediu si clima PNDR 2014-2020 Masura 10.1 Pachetul 3.2 utilizarea pesticidelor este interzisă (P),

- Se continua lucrarile de imbunatatiri funciare (combaterea eroziunii, eliminarea excesului de umiditate etc);
- Se continua aplicarea ingrasamintelor chimice, daca este cazul.

ATENTIE! In cazul in care UAT-ul se afla in zone eligibile pentru plati de agromediu si clima PNDR 2014-2020 Masura 10.1 Pachetul 3.2 utilizarea fertilizantilor chimici și a pesticidelor este INTERZISĂ (P), utilizarea tradițională a gunoiului de grajd este permisă până în echivalentul a maxim 40 kg N sa/ha (1 UVM/ha),

- Se intensivizeaza lucrarile de suprainsamantare sau reinsamantare a pajistilor cu covor ierbos degradat;

ATENTIE! In cazul in care UAT-ul se afla in zone eligibile pentru plati de agromediu si clima PNDR 2014-2020 Masura 10.1 Pachetul 3.2 NU vor fi realizate însămânțări de suprafață sau supraînsămânțări (se pot face însămânțări cu specii din flora locală doar în cazurile când unele suprafețe sunt afectate accidental),

- Se respecta pasunatul cu speciile de animale (oi, vaci, cai) stabilite anterior, pentru a preveni reducerea potentialului productiv al pajistii si afectarea calitatii acesteia.

ATENTIE!

- Utilizatorii de pajisti au obligatia sa respecte incarcatura maxima de animale pe hectar de 0,3 UVM.

ATENTIE! In cazul in care UAT-ul se afla in zone eligibile pentru plati de agromediu si clima PNDR 2014-2020 Masura 10.1 Pachetul 3.2 pășunatul se va efectua cu maximum 1 UVM pe hectar

- Trebuie sa se asigure o densitate optima pe intreaga suprafata (CP x suprafata pajistii), pentru prevenirea pasunatului excesiv, care conduce la refacerea ratei de refacere a pasunii, scaderea productiei de iarba si a cantitatii de iarba consumate de animale in ciclurile urmatoare de pasunat.
- Planificarea succesiunii de pasunat a parcelelor se face cu respectarea urmatoarelor criterii:

- a. conducerea turmelor pe un anumit traseu, care din cand in cand este modificat. Astfel, animalele nu stau in acelasi loc, ci pasuneaza pe locuri diferite;
- b. pasuntaul in front se face prin dirijarea animalelor pe pasune de catre un cioban ce le permite inaintarea pe masura consumarii plantelor;
- c. pasunatul liber (continuu) se poate simplifica acolo unde parcelarea este redusa la 1-2 parcela delimitate prin bariere naturale (canal, albia unui rau, garduri de arbusti, etc.), drumuri, semnae conventionale sau prin garduri, cu implicatii directe asupra diminuarii cheltuielilor ocazionale de parcelare si alimentare cu apa.

IUNIE

- Se continua campania de combatere a principalelor buruieni din pajistile permanente.

ATENTIE! In cazul in care UAT-ul se afla in zone eligibile pentru plati de agromediu si clima PNDR 2014-2020 Masura 10.1 Pachetul 3.2 utilizarea pesticidelor este interzisă (P),

- Incepe recoltarea fanetelor si conservarea furtajelor sub forma de siloz, semisiloz, fan, in functie de regimul pluviometric si dotarea fermelor.

ATENTIE!

- **Pe parcelele unde se va face cosire aceasta operatiune trebuie efectuata pana la 1 Iulie, realizata in etape. O banda necosita de 3 m va fi lasata pe marginile fiecărei parcele. Aceasta banda poate fi cosita dupa data de 1 septembrie.**

IULIE

- Cositul se va realiza dinspre interiorul pacelei spre exteriorul acesteia. O banda necosita sau nepasunata de 3 m va fi lasata pe marginile fiecărei parcele. Aceasta band poate fi cosita/pasunata dupa 1 Septembrie;

- In cazul folosirii mixte, pasunatul este permis dupa prima coasa.

AUGUST

- Resturile neconsumate de animale pot fi cosite si se pot imprastia dejectiile dupa fiecare ciclu de pasunat;

ATENTIE!

- **Agricultorii care utilizeaza pajistile permanente nu trebuie sa arda vegetatia, inclusiv iarba ramasa dupa cositul pajistii, obiectivul acestei conditii fiind mentinerea unui nivel minim de intretinere a solului prin protejarea pajistilor permanente.**

SEPTEMBRIE

ATENTIE!

- **Mentinerea pajistilor permanente, prin asigurarea unui nivel minim de pasunat sau cosirea lor cel putin o data pe an;**
- **Nu este permisa taierea arborilor solitari sau a grupurilor de arbori de pe terenurile agricole;**
- **Niciun tip de ingrasamant nu poate fi aplicat pe terenurile cu apa in exces pe terenuri inghetate sau acoperite cu zapada (Ordin Comun 1182/1270/2005, cerinte pentru zonele vulnerabile la nitrati);**
- **Nu vor fi folositi fertilizanti in apropierea resurselor de apa in conformitate cu urmatoarele indicatii:**
 - a. **Fertilizator solid – nu mai aproape de 6 m de apa;**
 - b. **Fertilizator lichid – nu mai aproape de 3- m de apa;**
 - c. **In apropierea statiilor de captare a apei potabile, nu va fi folosit nici un tip de fertilizator la o distanta mai mica de 100 m fata de statia de captare a apei.**

ATENTIE! In cazul in care UAT-ul se afla in zone eligibile pentru plati de agromediu si clima PNDR 2014-2020 Masura 10.1 Pachetul 3.2 utilizarea

fertilizanților chimici și a pesticidelor este **INTERZISĂ (P)**, utilizarea tradițională a gunoiului de grajd este permisă până în echivalentul a maxim 40 kg N sa/ha (1 UVM/ha),

OCTOMBRIE

- La sfarsitul lunii se incheie sezonul de pasunat.

NOIEMBRIE

- Este **INTERZIS** a se intra cu animalele inpajiste deoarece plantele din covorul vegetal au nevoie de o perioada de repaus.

DECEMBRIE

- Este **INTERZIS** a se intra cu animalele inpajiste deoarece plantele din covorul vegetal au nevoie de o perioada de repaus.

MENTIUNI:

- **Utilizarea pajistilor permanente se va face potrivit normelor de ecoconditionalitate. In cazul pajistilor permanente se vor respecta cerintele prevazute in GAEC 6 (Mentinerea nivelului de materie organica din sol, inclusiv interdictia de a incendia miristile arabile), respectiv :,, este *INTERZISA arderea vegetatiei pajistilor permanente*”. Conforma GAEC 7 (Pastrarea elementelor de peisaj incluzand arborii izolati si terasele existente pe terenul agricol, luand masuri adecvate pentru a preveni instalarea vegetatiei nedorite si asigurarea unui nivel minim de intretinere a terenului agricol); „, *pajistile permanente se intretin prin asigurarea unui nivel minim de pasunat de 0,3 UVM/ha si/sau prin cosirea lor cel putin o data pe an*”.**
- **Este INTERZIS aratul sau discuitul pajistilor permanente.**

8.5. BIBLIOGRAFIE SELECTIVA

Balan Burada, Doina-Cristina, 2013. Teza de Doctorat: „Variabilitatea climatica in Oltenia in corelatie cu tipurile de circulatie atmosferica la scara sinoptica”, Universitatea Bucuresti, Facultatea de Fizica – Scoala Doctorala in Fizica.

Florea N., Munteanu I., Rapaport Camelia, Chițu C., Opriș M., 1968. *Geografia Solurilor României*, Ed. Științifică București.

Florea N, V. Balaceanu, C. Rauta, A. Canarache. 1978. *Metodologia Elaborarii Studiilor Pedologice, partea a II-a – Elaborarea studiilor pedologice in diferite scopuri.* Institutul de Cercetari pentru Pedologie si Agrochimie. Redactia de Propaganda Tehnica si Agricola, p.349.

Florea N., Munteanu I. și colab., 2000. *Sistemul Român de Taxonomie a Solurilor SRTS-2000*, Ed. Univ. A.I. Cuza Iași, 2000.

Ionescu I., 2003. *Cultura Pajistilor*, editia a II-a. Ed.Sitech, Craiova, p.297.

Kovacs, J. A., 1974. *Contributii fitocenologice din Masivul Rez (jud. Harghita) II. Asociatii ierboase xerofile.* – Anuarul Jubil. Muz. Cristuru-Secuiesc, pp. 33-41.

Marusca T., 1978. *Imbunatatirea prin reinsamantare a pajistilor degradate*, MAIA, Redactia de Propaganda Tehnica Agricola, Bucuresti.

Marusca T., Tod Monica, Silistru Doina, Dragomir N., Schitea Maria, 2011. *Principalele soiuri de graminee si leguminoase perene de pajisti*, Ed. Capo-Lavoro, Brasov.

Marusca T., Mocanu V., Has E.C., Tod Monica A., Andreoiu Andeea C., Dragos Marcela M., Blaj V.A., Ene T.A., Silistru Doina, Ivhim E., Zevedei P.M., Constantinescu C.S., Tod S.V., 2014. *Ghid de Intocmire a Amenajamentelor Pastorale*, Ed. Capolavoro, Brasov, ISBN 978-973-98711-8-1.

Motca Gh., Oancea I., Geamanu Lidia-Ivona, 1994. *Pajistile Romaniei, Tipologie si tehnologie*, Ed.Tehnica Agricola, Bucuresti.

Osiceanu M., Ionescu I., 2009. *Cultura pajistilor si a plantelor furajere.* Ed.Sitech, Craiova, ISBN 978-606-530-573-1.

Puia I., Erdelyi St., Jula Florica, Pazmany D., Tarau Viorica, Klemm Heinke, 1970. *Indrumator pentru determinarea unor specii de plante din pajisti dupa organele vegetative*, Editia a II-a, Atelierele de Material Didactic, Institutul Agronomic „Dr.Petru

Groza” Cluj.

Puia I., Erdelyi St., Pazmany D., Rotaru I., 1996. *Indrumator pentru determinarea unor specii de plante din pajisti dupa organele vegetative*, Editia a IV-a, tipografia Agronomia, Cluj-Napoca.

Rotar I., Vidican Roxana, 2003. *Cultura pajistilor*, Editura Polirom, Cluj-Napoca.

Simtea N., Cardasol V., Craciun St., Boldea Gh., 1990. *Reinsamantarea si suprainsamantarea pajistilor*, Intreprinderea Poligrafica Deva.

Tarau D. si D.D.Dicu, 2014. *Cartarea si bonitarea solurilor/terenurilor. Note de Curs*. Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara a Banatului „Regele Mihai I al Romaniei,, Facultatea de Agricultura, Timisoara, p.95.

Teaci D., 1980. *Bonitatea terenurilor agricole* (Bonitatea și caracterizarea tehnologică a terenurilor agricole), Ed. Ceres București.

Tucra I., Kovacs A.J., Rosu C., Ciubotaru C., Chifu T., Neacsu Marcela, Barbulescu C, cardasol V., Popovici D., Ciubotaru D., Simtea N., Motca Gh., Dragu I., Spirescu M., 1987. *Principalele tipuri de pajisti din R.S.Romania*, Redactia de Propaganda Tehnica Agricola, Brasov.

Vintu V., Moisuc Al., Motca Gh., Rotaru I., 2004. *Cultura pajistilor si a plantelor furajere*, Editura Ion Ionescu de la Brad, Iasi.

Ordonanta de urgenta a Guvernului - OUG nr. 34/2013 (act publicat in monitorul oficial nr. 267 din 13 mai 2013) privind - organizarea, administrarea exploatarea pajistilor permanente i pentru modificarea i completarea Legii fondului funciar nr.18/1991.

ORDIN nr. 544 din 21 iunie 2013, privind - metodologia de calcul a incarcaturii optime de animale pe hectar de pajiste, emis de Ministerul Agriculturii si Dezvoltarii Rurale (act publicat in monitorul oficial nr. 386 din 28 iunie 2013).

Hotărârea Guvernului nr. 1.064, din 11 decembrie 2013, privind Normele metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea i exploatarea pajistilor permanente i pentru modificarea i completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, document emis de Guvernul Romaniei (act publicat in monitorul oficial nr. 833 din 24 decembrie 2013).

Hotărârea Guvernului nr. 78/2015 privind modificarea si completarea Normelor

metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991 (act publicat în monitorul oficial nr. 124 din 18 februarie 2015)

<http://usabtm.ro/utilizatori/agricultura/file/organizare/cadastru/Tarau%20Dorin/Cartarea%20si%20bonitarea%20solurilor/Note%20curs%20Cartarea%20si%20bonitarea%20solurilor.pdf>

<http://www.pajisti-grassland.ro/proiecte/lucrari/index.html>

Câteva date necesare pentru alcătuirea amestecurilor de graminee și leguminoase perene în condiții de neirigare

Specia	Regiunea de cultura						Particularitati biologice				Modul de folosinta principal	Norma de samanta (kg/ha)
	Campie	Dealuri		Munte	Alpin	Lunci	Talia	Otavire	Capacitatea de concurenta			
		uscate	umede						Anul I	Ceilalti ani		
<i>Agropyron pectinifor</i>	+	+	*	*	*	*	mijlocie	f.slaba	III	II	faneata	16-18
<i>Bromus inermis</i>	+	+	*	*	*	*	inalta	f.slaba	III	II	faneata	30-35
<i>Dactylis glomerata</i>	+	+	+	+	*	+	inalta	f.buna	III	I	mixt	20-25
<i>Festuca arundinacea</i>	*	*	+	+	*	+	inalta	f.buna	III	I	faneata	25-30
<i>Festuca pratensis</i>	*	*	+	+	*	+	mijlocie	buna	II	III	mixt	25-30
<i>Festuca rubra</i>	*	*	+	+	+	*	joasa	slaba	III	III	pasune	20-25
<i>Lolium perenne</i>	*	*	+	*	*	+	joasa	f.buna	I	II	pasune	25-30
<i>Phleum pratense</i>	*	*	+	+	+	+	inalta	buna	III	III	mixt	15-18
<i>Poa pratensis</i>	*	*	+	+	+	+	joasa	slaba	III	II	pasune	12-15
<i>Lotus corniculatus</i>	+	+	+	+	*	+	joasa	f.buna	III	III	mixt	12-16
<i>Medicago sativa</i>	+	+	+	*	*	+	inalta	f.buna	I	I	faneata	18-20
<i>Onobrychis viciifolia</i>	+	+	+	*	*	*	inalta	slaba	III	III	faneata	80-100
<i>Trifolium pratense</i>	*	*	*	*	*	+	inalta	f.buna	II	II	faneata	16-20
<i>Trifolium repens</i>	*	*	+	+	+	+	joasa	f.buna	III	III	pasune	10-12

+ se recomandă a fi semădate

*nu se recomandă

I – capacitate mare de concurență

II- capacitate mijlocie de concurență

III – capacitate mică de concurență

**Amestecuri de ierburi (kg/ha) recomandate pentru reînsămânțare
pe zone de cultură și mod de folosire
(P=pășunat; F=fâneață ; M=mixt)**

Zona	Silvostepa			Etajul padurilor de foioase (gorun, fag)						
Numar amestec	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Mod de exploatare	P	F	PM	PM	P	F	MF	PM	M	M
<i>Dactylis glomerata</i> (Golomăț)	12	6	8	10	-	10	12	-	9	10
<i>Festuca pratensis</i> (Păiuș de livezi)	8	-	10	8	-	-	5	15	-	13
<i>Phleum pratense</i> (Timofică)	5	-	-	5	-	8	5	6	7	7
<i>Lolium perenne</i> (Raigras englezesc)	-	-	-	2	-	-	-	4	9	-
<i>Festuca arundinaceea</i> (Păiuș înalt)	-	-	-	-	25	-	-	-	-	-
<i>Festuca rubra</i> (Păiuș roșu)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Poa pratensis</i> (Firuță)	2	-	-	2	-	-	-	2	-	-
<i>Bromus inermis</i> (Obsigă nearistată)	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-
<i>Trifolium repens</i> (Trifoi alb)	-	-	-	3	3	-	-	3	3	3
<i>Trifolium pratense</i> (Trifoi roșu)	-	-	-	-	-	12	-	-	5	-
<i>Lotus corniculatus</i> (Ghizdei)	5	-	4	-	-	-	3	-	-	5
<i>Medicago sativa</i> (Lucernă albastră)	-	15	-	-	-	-	5	-	-	-
<i>Onobrychis viciifolia</i> (Sparcetă)	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-
Total samanta (cu valoare culturala 100%)	32	21	62	30	28	30	30	30	33	38

**Amestecuri de ierburi (kg/ha) recomandate pentru reînsămânțare
pe zone de cultură și mod de folosire
(P=pășunat; F=fâneață ; M=mixt)**

Zona	Etajul molidului			Conditii stationale speciale							
				Irigat			Eroziune		Exc. apa	Saraturi	
Numar amestec	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Mod de exploatare	PM	M	P	P	PM	MF	PF	F	M	M	P
<i>Dactylis glomerata</i> (Golomăț)	-	4	-	-	10	8	5	-	5	5	-
<i>Festuca pratensis</i> (Păiuș de livezi)	12	8	-	5	-	7	-	-	8	-	-
<i>Phleum pratense</i> (Timofitică)	8	10	8	3	-	5	-	-	7	-	-
<i>Lolium perenne</i> (Raigras englezesc)	-	-	-	15	5	3	-	-	5	15	10
<i>Festuca arundinaceea</i> (Păiuș înalt)	-	-	-	-	12	-	-	-	-	-	15
<i>Festuca rubra</i> (Păiuș roșu)	6	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Poa pratensis</i> (Firuță)	-	-	3	2	2	-	-	-	-	-	-
<i>Bromus inermis</i> (Obsigă nearistată)	-	-	-	-	-	-	12	25	-	-	-
<i>Trifolium repens</i> (Trifoi alb)	3	3	3	3	3	-	-	-	-	3	3
<i>Trifolium pratense</i> (Trifoi roșu)	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Lotus corniculatus</i> (Ghizdei)	2	-	-	-	-	-	5	-	-	5	5
<i>Medicago sativa</i> (Lucerna albastră)	-	-	-	-	-	8	5	-	-	-	-
<i>Onobrychis viciifolia</i> (Sparcetă)	-	-	-	-	-	-	25	40	-	-	-
Total samanta (cu valoare culturala 100%)	31	28	21	28	32	31	52	65	25	28	33

**CALENDARUL PERIOADEI DE INTERDICȚIE PENTRU APLICAREA ÎNGRĂȘĂMINTELOR PE
TERENURILE AGRICOLE**

Modalități de utilizare a terenului agricol	Îngrășământ	Luna																																			
		I			II			III			IV			V			VI			VII			VIII			IX			X			XI			XII		
		1	15	31	1	15	31	1	15	31	1	15	31	1	15	31	1	15	31	1	15	31	1	15	31	1	15	31	1	15	31	1	15	31	1	15	31
		1	15	31	1	15	31	1	15	31	1	15	31	1	15	31	1	15	31	1	15	31	1	15	31	1	15	31	1	15	31	1	15	31	1	15	31
Soluri necultivate	G																																				
	ÎM+Î O																																				
Teren arabil și pășuni	G																																				
Culturi de toamnă	ÎM+Î O																																				
Alte culturi	ÎM+Î O																																				
Pășuni	ÎM+Î O																																				

G- gunoi de grajd (solid)

ÎM + ÎOsl-l – îngrășăminte minerale și îngrășăminte organice semilichide și lichide



- perioadă interzisă pentru împrăștierea îngrășămintelor

PLANUL DE FERTILIZARE

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

TARLA	Parcela	suprafata (ha)	Recolta scontata (Kg/ha)	VALORI MEDII PE PARCELA			RECOMANDARI INGRASAMINTE CHIMICE SI ORGANICE							
				IN	P - AL	K - AL	N		P2O5		K2O		ORGANICE	
							kg / ha	Total tone	kg / ha	Total tone	kg / ha	Total tone	t/ha	Total tone
4	41	10.46	4500	1.30	63.80	120.0	135	1.41	0	0.00	41	0.43	45	470.7
4+7	28,28,33	41.10	4500	1.80	73.66	152.00	135	5.55	0	0.00	35	1.44	38	1561.8
7	51/1	9.92	4500	1.30	113.50	189.0	135	1.34	0	0.00	33	0.33	45	446.4
114	1051-1052	8.53	4500	1.40	89.60	203.0	135	1.15	0	0.00	32	0.27	45	383.9
141	1194	20.00	4500	3	80.3	106.5	135	2.70	0	0.00	45	0.90	28	560.0
133	1168	10.04	4500	3.80	9.80	162.0	135	1.36	43	0.43	35	0.35	26	261.0
144	1218	12.80	4500	3.60	30.10	66.0	135	1.73	13	0.17	60	0.77	26	332.8
168	1362,1354,1360/1,1356	25.28	4500	1.9	27.8	64	135	3.41	15	0.38	60	1.52	34	859.5
70	631+646	16.07	4500	1.10	27.8	79.5	135	2.17	15	0.24	51	0.82	51	819.6
75	645,645/2	29.07	4500	3	129.93	128.00	135	3.92	0	0.00	41	1.19	28	814.0
113	1044	1.60	4500	2.80	125.40	104.0	135	0.22	0	0.00	45	0.07	29	46.4
134	1154	0.91	4500	1.40	147.40	169.0	135	0.12	0	0.00	35	0.03	40	36.4
43	376/1,291/2	2.140	4500	1.30	63.50	144.0	135	0.29	0	0.00	37	0.08	40	85.6
44/2	291/1	0.890	4500	1.70	31.10	89.0	135	0.12	0	0.00	48	0.04	38	33.8
42	291	0.620	4500	1.00	32.50	30.0	135	0.08	13	0.01	71	0.04	51	31.6
169	1365/8,1365/31	8.550	4500	2.70	6.60	159.0	135	1.15	0	0.00	35	0.30	29	248.0
133	376/1,291/2 291/129113 65/8,1365/3 11145,1148, 1149,1150,1 151,1152	28.14	4500	1.6	115.1	382	135	3.80	0	0.00	0	0.00	40	1125.6
146	1255	1.50	4500	3.10	113.20	134.0	135	0.20	0	0.00	39	0.06	28	42.0
84	759	1.56	4500	2.90	128.60	165.0	135	0.21	0	0.00	35	0.05	29	45.2
103	967,967/1	17.04	4500	2.80	108.70	167.0	135	2.30	0	0.00	35	0.60	29	494.2
149	1237	17.87	4500	2.8	102.75	148	135	2.41	0	0.00	35	0.63	29	518.2
116	1069,1069/1	11.81	4500	2.00	54.40	137.0	135	1.59	0	0.00	35	0.41	34	401.5
106/1	981/1	1.56	4500	0.40	22.60	29.0	135	0.21	22	0.03	71	0.11	85	132.6
106	968	2.68	4500	1.90	17.30	124.0	135	0.36	29	0.08	41	0.11	34	91.1
150	1245,1244,1243	12.03	4500	1.67	29.77	81.33	135	1.62	13	0.16	51	0.61	38	457.1
130	1131,1249,1250,1248,1247	15.56	4500	1.65	53	114.5	135	2.10	0	0.00	45	0.70	38	591.3
131	1135,1137	6.50	4500	2.40	132.30	212.0	135	0.88	0	0.00	32	0.21	31	201.5
148	1234	1.48	4500	1.60	36.10	106.0	135	0.20	1	0.00	45	0.07	40	59.2
20	84,86,89	45.0	4500	1.70	36.46	99.8	135	6.08	1	0.05	45	2.03	38	1710.0
23./1	96/1	15.82	4500	2.70	53.3	88.5	135	2.14	1	0.02	47	0.74	29	458.8
28	114/1	10.63	4500	2.90	33.50	96.0	135	1.44	4	0.04	45	0.48	28	297.6
24	98,102,103	5.02	4500	2.60	7.90	168.0	135	0.68	57	0.29	35	0.18	31	155.6
25	107	6.82	4500	0.90	12.90	28.0	135	0.92	43	0.29	71	0.48	51	347.8
86	767/3	1.33	4500	3.70	4.40	187.0	135	0.18	57	0.08	32	0.04	26	34.6
TOTAL TONE								37.82		2.25		10.55		9841.9

