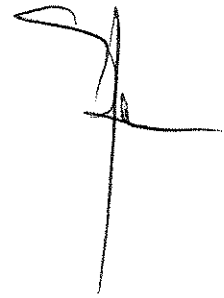


EXTRAS



ROMÂNIA
JUDEȚUL NEAMȚ
COMUNA FARCAȘA
CONSILIUL LOCAL

HOTARARE
Nr. 16 din 25. 02. 2019

**privind aprobarea Amenajamentului pastoral pentru pajiștile permanente
aflate pe teritoriul administrativ al comunei Farcașa, județul Neamț**

Consiliul local al comunei Farcașa, județul Neamț;

Examinând referatul de aprobare înregistrat la nr. 826 din 21. 02. 2019, al d-nei Fedeleș
Marcela, coordonatoarea grupului de lucru constituit la nivelul comunei Farcașa pentru
elaborarea proiectului amenajamentului pastoral al comunei Farcașa;

Având în vedere prevederile:

- art. 6 alin. (1) și (2) și art. 9 alin. (9) din OUG nr. 34/2013, privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991;
- art. 8 și art. 9 din H.G. nr. 1064/2013, privind aprobarea Normelor metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2013, privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991;
- H.G. nr. 214/2017, pentru aprobarea procedurii privind asigurarea fondurilor necesare pentru realizarea amenajamentelor pastorale ale suprafețelor de pajiști permanente, precum și pentru modificarea și completarea Normelor metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 1.064/2013;
- H.C.L. nr. 51/2017, pentru aprobarea demarării procedurilor de realizare a amenajamentelor pastorale pentru pajiștile permanente, cu completările ulterioare;

Tinând cont de avizul favorabil nr. 1235 din 21. 02. 2019 al Direcției pentru Agricultură
Judeteana Neamț;

În temeiul prevederilor dispozițiilor art. 36 alin. (2), lit. c), alin. (5), lit. c), precum și
art. 45 alin. (3), art. 115, alin. (1), lit. b) din Legea nr. 215/2001 privind administrația
publică locală, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

HOTARASTE:

Art.1.- Se aprobă Amenajamentul pastoral pentru pajiștile permanente aflate pe teritoriul administrativ al comunei Farcasa, județul Neamț, conform anexei, care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 2.- Cu ducerea la îndeplinire a prevederilor prezentei hotărâri se împuternicește compartimentul registru agricol și compartimentul urbanism și amenajarea teritoriului din cadrul aparatului de specialitate al Primarului comunei Farcasa.

Art.3. - Secretarul unitatii administrativ-teritoriale, va comunica prezenta hotarare persoanelor, insitutiilor și autoritatilor interesate.

**PRESEDINTE DE SEDINTA,
Consilier local,
Florin Jbanca**

**Contrasemnează:
SECRETAR AL COMUNEI,
Jr. Gabriela Petrescu**

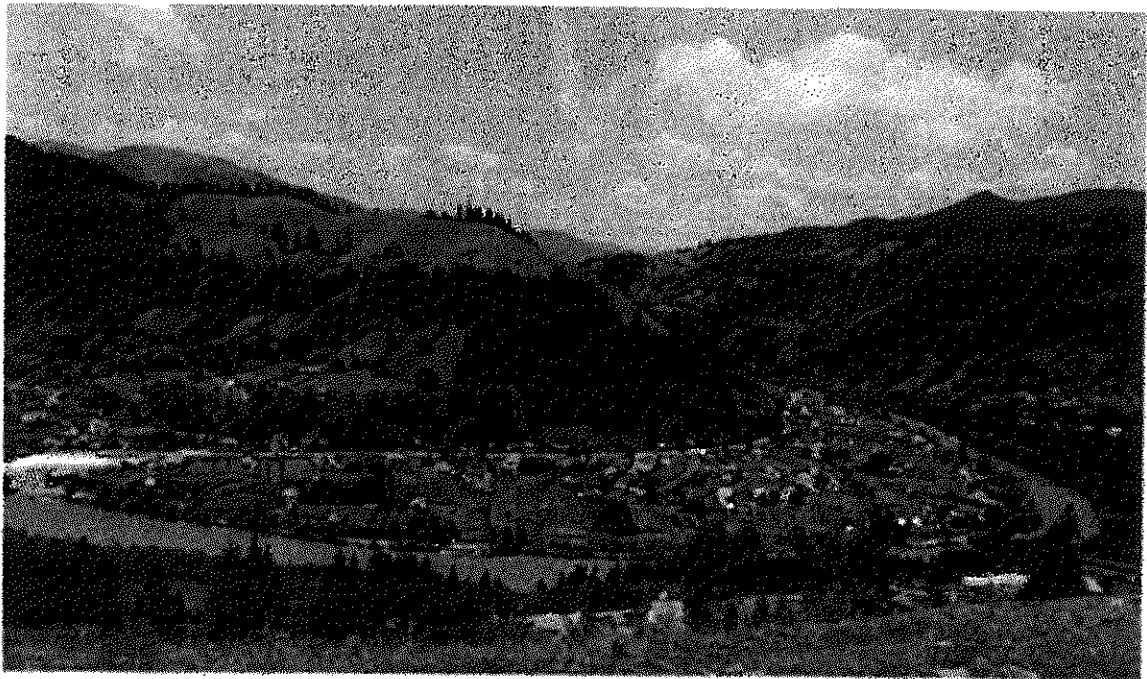
Prezenta hotărâre a fost adoptată cu respectarea prevederilor legale privind majoritatea de voturi, astfel: 12 voturi „ pentru”, 0 voturi „ contra”, 0 „ abțineri” și 0 „nu au votat”, din 12 consilieri locali în funcție.

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE DIN COMUNA FARCAȘA

AVIZAT
DIRECȚIA PENTRU AGRICULTURĂ
JUDEȚEANĂ NEAMȚ

AMENAJAMENT PASTORAL

Primăria comunei FARCAȘA



2019-2029

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE DIN COMUNA FARCAȘA

Tabelul parcelor descriptive propuse pentru amenajamentul pastoral

Nr crt	Denumire trup	Nr. trup	Parcelle descriptive componente	Suprafața -ha-	Relief
1	2	3	4	5	6
1	STEJARU-1	1	TOACA	56,46	montan
2	STEJARU-2	2	BUSMEIUL MIC	1,23	montan
3	STEJARU-3	3	LUNCI	3,77	montan
4	STEJARU-4	4	ARSURI	44,98	montan
5	STEJARU-5	5	BÎTCA	57,96	montan
6	STEJARU-6	5	PAROHIE STEJARU		
		6	PÎRIUL BÎTCHII		
		6	BÎTCA		
		6	PR.STRUNGHI		
		6	ARCIOARA		
		6	VF.SMIZII		
		6	GROPANA		
		6	OCOALE		
		6	ARSITA		
		6	SECATURA		
		6	LEORDIS		
		6	STEJARU		
6	NIMAS-PAROHIE	72,31	montan		
7	STEJARU-7			7	SLATINA
				7	COASTA
				7	PRELUCA
				7	LIBA
				7	CURATURA
				7	CIER
				7	PICIOR
		7	COASTA POIENII		
7	STEJARU	54,16	montan		
8	STEJARU-8			8	DOSU LIVEZII
9	BUSMEI-9	8	DOSU LIVEZII -PAROHIE		
		9	BUSMEI		
		9	PIRAU		
		9	PADINA		
10	STEJARU-10	10	NIMAS	6,41	montan
11	BUSMEI-11	10	PETRICEA		
11	BUSMEI-11	11	ZMIDA	30,08	montan
12	BUSMEI-12	12	BUSMEI-SAT	99,47	montan
13	BUSMEI-13	13	BUSMEI	14,22	montan
14	BUȘMEI -14	14	OU	15,99	montan
		14	OBCINĂ		
15	FRUMOSU-15	15	VACARIE	112,37	MONTAN
16	FRUMOSU-16	16	PADINA	5,39	montan
17	FRUMOSU-17	17	PARCANIE	5,87	montan
18	FRUMOSU-18	18	CIER	2,35	montan
19	FRUMOSU-19	19	PODIS	4,06	montan
20	POPEȘTI-20	20	POIANA POPEȘTI	36,97	montan
21	POPEȘTI-21	21	POIANA 1 SI 2	3,41	montan

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE DIN COMUNA FARCAȘA

22	POPESTI-22	22	PODIS	8,19	montan
		22	BURSUNIE		
		22	FATA POIENII		
23	POPESTI-23	23	PADUREA SIPOTULUI	2	montan
24	POPESTI-24	24	BAICU	28,8	montan
25	POPESTI-25	25	PRISLOP	34,28	montan
26	POPESTI-26	26	REAZEM II	63,85	montan
27	POPESTI-27	27	REAZEM I	2,38	montan
28	POPESTI-28	28	FUNDOAIA	67,81	montan
29	FARCASA-29	29	RUNC V RAU	268,16	montan
		29	PODIREI		
		29	VADU RAU		
		29	JGHEAB		
		29	SURDUC		
		29	GROAPA LUI STRATE		
		29	PRELUCA		
		29	VF.FUIOARE		
		29	RIPA NITOAIE		
		29	TARNITA		
		29	LEORDIS		
		29	PETRIS		
		29	BALCURI		
		29	STRUNGA		
		29	PRAGILA		
		29	DUPA VARF		
		29	DUPA PICIOR		
		29	GLOD		
		29	SECATURA		
		29	CIUNGI		
29	IZVOR				
29	FUNDOAIE				
29	COASTA,				
29	CASA DEAL				
29	POPESTI				
30	FARCASA-30	30	LUNCA LUI PADURE	24,96	montan
31	FARCASA-31	31	PÎRÎUL TEI	2,73	montan
32	FARCASA-32	32	LUNCA	1,17	montan
33	FARCASA-33	33	CELAR	69,69	montan
		33	ȘTÎNCA		
34	FARCASA-34	34	FABRICA	5,11	montan
35	FARCASA-35	35	TODOSIA	2,76	montan
36	FARCASA-36	36	HALAUCA	70,55	montan
37	FARCASA-37	37	BAPSA	46,04	montan
38	FARCASA-38	38	PÎRÎUL SASULUI	30,45	montan
39	FARCASA-39	39	CAPU OBCINII	397,07	montan
		39	HARTOP		
		39	PR.GĂINA		
		39	GROAPA LUI GĂINĂ		
		39	SCORUS		
		39	CIUNGI		
		39	PR.SEC		
		39	PONTU SCOLII		
		39	PR.CRISTINII		
39	GROAPA CU SOCI				

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE DIN COMUNA FARCAȘA

		39	PLĂIUT		
		39	BĂLTI		
		39	PÎRÎUL SASULUI		
		39	ARSITA SASULUI		
		39	PR.MARE		
		39	POIANA SCORUS		
		39	POARTA		
		39	CRAC		
		39	FARCAȘA		
40	FARCASA-40	40	CIUNGII MĂNĂȘTIRII	21,07	montan
		40	CASOAIIE		
41	FARCASA-41	41	GREN GOLD VALVE FOREST	4,8	montan
42	FARCASA-42	42	PICIORUL MARE II	11,27	montan
43	FARCASA-43	43	PICIORUL MARE	2,22	montan
44	FARCASA-44	44	PR CU SIGA	12,68	montan
		44	SIGARIE		
45	FARCASA-45	45	PICIORUL MARE I	84,09	montan
46	FARCASA-46	46	TIFLEA	35,14	montan
47	FARCASA-47	47	PR. BONDRII	13,21	montan
		47	PR. RUSULUI		
48	FARCASA-48	48	PODIREI	11,17	montan
49	FARCASA-49	49	BURSUNIE	19,64	montan
		49	PODIREI		
50	FARCASA-50	50	PODIREI I	1,25	montan
51	FARCASA-51	51	PODIREIUL POPII	32,23	montan
52	FARCASA-52	52	PODIREI 2	0,89	montan
53	FARCASA-53	53	PODIREI 3	1,14	montan
54	FARCASA-54	54	RUNC	89,51	montan
	TOTAL			2307,5	

4. CONCLUZII.

Suprafața de pajiști naturale de pe raza UAT-ului Farcasa beneficiază de sprijinul acordat prin măsura M 10 – Agromediul și climă, Pachetul 1 – pajiști cu înaltă valoare naturală astfel încât:

- utilizarea fertilizanților chimici și a pesticidelor este interzisă;
- pășunatul se efectuează cu maxim 1 UMV pe hectar;
- 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).

Amenajamentul pastoral se va efectua pe întreaga suprafață de pajiști proprietate particulară și de stat de 2307,50 hectare aflată în extravilanul comunei Farcasa.

Menționăm că diferența de suprafață dintre 2652 ha înregistrată în Situația statistică a terenurilor comunei Farcasa din anul precedent și suprafața pentru care se întocmește amenajamentul pastoral, de 2307,50 ha este de 344,5 ha reprezentând terenuri ocupate cu pajiști situate în intravilanul comunei Farcasa.

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE DIN COMUNA FARCAȘA

PROCES VERBAL DE RECEPȚIE

Nr. 750 din 18.02.2019

Privind recepția lucrărilor de amenajare, executate la suprafețele de pajiști de pe raza unității teritoriale administrative Farcasa.

- Grupul de lucru:
1. Grecu Andi – ing. D.A.J. Neamț.....
 2. Sorlescu Niculina – ing. D.A.J. Neamț.....
 3. Chelaru Florin – ing. O.S.P.A. Neamț.....
 4. Gheorghiu Cristinel -Vasile –primarul comunei Farcasa.....
 5. Fedeles Marcela– inspector principal Primărie
 6. Pomohaci Traian Ioan – inginer agronom D.A.J. Neamț.....

Ca urmare a prevederilor legale privind amenajarea pajiștilor (Legea 86/2014), grupul de lucru format a efectuat lucrările de amenajare a pajiștilor UAT Farcasa.

Au fost amenajate pajiștile din trupurile din tabelele de mai jos:

Tabelul trupurilor de pajiști din amenajamentul pastoral

Trup de pășune /parcelă descriptivă		
Denumire	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)
1	2	3
VĂCĂRIE	VACARIE (15) + FRUMOSU (16) + PADINA (17) + PARCANIE (18) + CIER (19) + PODIȘ + BUSUMEI SAT (12) + DOSU LIVEZII (8) + BUSMEI (13), OU- OBCINA (14) + BUSMEI ZMIDA (11) + STEJARU PETRICEA (10)	394,77
STEJARU BÂTCA	SLATINA - COASTA POENII (7) + NIMAS - PĂRĂUL BÎTCII (6) + BÎTCA (5) + ARSURI (4) + TOACA (1) + BUSMEIUL MIC (2) + LUNCI STEJARU (3)	404,44
FARCAȘA POPEȘTI	POIANA POPEȘTI (20) + POIANA (21) + PODIȘ -FAȚA POENII (22) + PĂDUREA ȘIPOTULUI (23) + FUNDOAIE (28) + RUNC VADU RĂU -CASA IN DEAL (29)	386,54
RUNC FARCAȘA	PĂRĂUL BONDRII (47) + PODIREI BURSUNIE (48, 49, 50, 52, 53) + PODIREII POPI (51) + RUNC (54)	169,12
POPEȘTI REAZEM	REAZEM (26,27) + PRISLOP (25) + BAICU (24)	130,83
FARCAȘA HĂLĂUCA	HALAUCA (36) + BAPSA (37)	116,59
FARCAȘA OBCINI	PARAUL SASULUI (38 + CAPU OBCINII – CRAC (39) + CIUNGII MANASTIRII (40) + S.C. GREEN GOLD (41) + FABRICA (34) + TODOSIA (35)	461,26
PICIORUL MARE	PICIORUL MARE (42, 43, 45) + PARAUL CU SIGA (44) + LUNCA LUI PADURE (30) + PARAUL TEI (31) + LUNCA (32) + CELAR -STÂNCA (33) + TIFLEA (46) -	243,95
Total		2307,5

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE DIN COMUNA FARCAȘA

1.1. DOCUMENTE CARE ATESTĂ DREPTUL DE PROPRIETATE SAU DEȚINEREA LEGALĂ

Tab. 1.1

Proprietatea Consiliului Local Farcasa , Poiana Teiului și Borca, Parohia Sf. Teodor Stejaru

Nr. crt.	Nume proprietar de pașiste	Act de Proprietate	Nr. de Tarla	Suprafața (ha)	Categ. de folosință	Denumire Parcelă	Contract de concesiune
1.	Cons. Local Farcasa	H.G 1356/2001	NC 50522	56,46	pasune	Toaca	2309/18.05.2010
2.	Cons. Local Farcasa	H.G 1356/2001	NC 50189,50190	3,77	pasune	Lunci Stejaru	2308/18.05.2010
3.	Cons. Local Farcasa	H.G 1356/2001	50521	44,98	pasune	Arsuri	3277/17.07.2009
4.	Cons. Local Farcasa	H.G 1356/2001	NC 50495	54,06	pasune	Bâtca	3246/14.07.2009
5.	Cons. Local Farcasa	H.G 1356/2001	NC 50527	50,35	pasune	Dosu Livezii	2324/18.05.2010
6.	Cons. Local Farcasa	H.G 1356/2001	NC 50427	98,47	pasune	Busmei Sat	3302/9.08.2010
7.	Cons. Local Farcasa	H.G 1356/2001	NC 50514, 51202	112,37	pasune	Vacarie	3278/17.07.2009
8.	Cons. Local Farcasa	H.G 1356/2001	NC 50485, 50486, 50487, 50488	36,97	pasune	Poiana Popești	2321/18.05.2010
9.	Cons. Local Farcasa	H.G 1356/2001	NC 50501	28,80	pasune	Baicu	2322/18.05.2010
10.	Cons. Local Farcasa	H.G 1356/2001	NC 50180	63,85	pasune	Reazem 2	2300/18.05.2010
11.	Cons. Local Farcasa	H.G 1356/2001	NC 50181	3,90	pasune	Reazem 1	2300/18.05.2010
12.	Cons. Local Farcasa	H.G 1356/2001	NC 50179	67,81	pasune	Fundoaia	2301/18.05.2010
13.	Cons. Local Farcasa	H.G 1356/2001	NC 50485, 50486, 50487, 50488	24,96	pasune	Lunca lui Padure	2296/18.05.2010
14.	Cons. Local Farcasa	H.G 1356/2001	NC 50502	70,55	pasune	Halauca	3281/17.07.2009
15.	Cons. Local Farcasa	H.G 1356/2001	NC 50192	30,45	pasune	Paraul Sasului	3280/17.07.2009
16.	Cons. Local Farcasa	H.G 1356/2001	NC 50512, 50913	46,04	pasune	Bapsa	3279/17.07.2009
17.	Cons. Local Farcasa	H.G 1356/2001	NC 50500	11,27	pasune	Picioru Mare II	3279/17.07.2009
18.	Cons. Local Farcasa	H.G 1356/2001	NC 50515	84,09	pasune	Picioru Mare I	3279/17.07.2009
19.	Cons. Local Farcasa	H.G 1356/2001	NC 50513	32,28	pasune	Podireiu Popii	2291/17.05.2010
TOTAL Cons. Local Farcasa				921,43			
20.	Cons. Local Borca	-	-	35,14	Pășune	Țiflea	2801/11.05.2011

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE DIN COMUNA FARCAȘA

2.5. Suprafața pajiștilor și determinarea suprafețelor

Suprafețele de pajiște din amenajamentul pastoral al comunei Farcașa au fost determinate din registrele de evidente ale comunei Farcașa și planurile cadastrale precum și din evidențele documentațiilor cadastrale efectuate prin măsurători.

2.5.1. Suprafața pajiștii pe categorii de folosințe

Suprafața totală a pajiștilor din extravilanul comunei Farcașa pentru care se întocmește proiectul de amenajament este de 2307,5 ha total din care 992,08 ha de pășuni (islazuri) comunale, 13,77 ha pășune proprietatea Parohiei Stejaru și 1301,65 ha pajiști proprietate particulară, redată tabelul de mai jos.

Tabelul 2.3.

Trup de pajiște	Pășuni (ha)	Fânețe (ha)	Valorifi care mixtă pășuni-fânețe (ha)	Fara scopuri productive (ha)	Total suprafață (ha)	Din care la consiliul local Farcașa	Din care la Consiliul local Poiana Teiului	Din care la Consiliul Local Borca
0	1	2	3	4	5	6	7	8
TOACA	56,46	-	-	-	56,46	56,46	-	-
BUSMEIUL MIC	1,23	-	-	-	1,23	-	1,23	-
LUNCI STEJARU	3,77	-	-	-	3,77	3,77	-	-
ARSURI	44,98	-	-	-	44,98	44,98	-	-
BITCA	57,96	-	-	-	57,96	54,06	-	-
DOSU LIVEZII	54,16	-	-	-	54,16	50,35	-	-
BUSMEI SAT	98,47	-	-	-	98,47	98,47	-	-
VACARIE	112,37	-	-	-	112,37	112,37	-	-
POIANA POPESTI	36,97	-	-	-	36,97	36,97	-	-
BAICU	28,80	-	-	-	28,80	28,80	-	-
PRISLOP	34,28	-	-	-	34,28	-	34,28	-
REAZEM II	63,85	-	-	-	63,85	63,85	-	-
REAZEM	3,90	-	-	-	3,90	3,90	-	-
FUNDOAIA	67,81	-	-	-	67,81	67,81	-	-
PICIORUL MARE II	11,27	-	-	-	11,27	11,27	-	-
PICIORUL MARE II	84,09	-	-	-	84,09	84,09	-	-
TIFLEA	35,14	-	-	-	35,14	35,14	-	35,14
PODIREIUL POPII	32,28	-	-	-	32,28	32,28	-	-
PIRIUL BITCII- NIMAS	6,06	161,66	-	-	167,72	-	-	-
SLATINA - COASTA POENII	-	72,31	-	-	72,31	-	-	-
BUSMEI, PIRAU, PADINA NIMAS	-	45,41	-	-	45,41	-	-	-
PETRICEA	-	6,41	-	-	6,41	-	-	-
SMIDA	-	30,08	-	-	30,08	-	-	-

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE DIN COMUNA FARCAȘA

BUSMEI	-	14,22	-	-	14,22	-	-	-
OU, OBCINA	-	15,99	-	-	15,99	-	-	-
PADINA	-	5,39	-	-	5,39	-	-	-
PARCANIE	-	5,87	-	-	5,87	-	-	-
CIER	-	2,35	-	-	2,35	-	-	-
PODIS	-	4,06	-	-	4,06	-	-	-
POIANA	-	3,41	-	-	3,41	-	-	-
PODIS BURSUNIE, FATA POIENII	-	8,19	-	-	8,19	-	-	-
POIANA POPEȘTI	-	2,00	-	-	2,00	-	-	-
RUNC VADU RAU -.CASA DEALPOPEȘTI		268,16	-	-	268,16	-	-	-
PIRAUL TEI	-	2,73	-	-	2,73	-	-	-
LUNCA	-	1,17	-	-	1,17	-	-	-
CELAR,	-	69,69	-	-	69,69	-	-	-
FABRICA	-	5,11	-	-	5,11	-	-	-
TODOSIA	-	2,76	-	-	2,76	-	-	-
CAPU OBCINII- POARTA, CRAC	-	397,07	-	-	397,07	-	-	-
CIUNGII MANASTIRII, CASOATE	-	21,07	-	-	21,07	-	-	-
PICIORUL MARE	-	2,22	-	-	2,22	-	-	-
PR. CU SIGA, SIGARIE	-	12,68	-	-	12,68	-	-	-
PR BONDRII, PR. RUSULUI	-	13,21	-	-	13,21	-	-	-
PODIREI	-	11,17	-	-	11,17	-	-	-
FARCASA, BURSUNIE PODIREI	-	19,64	-	-	19,64	-	-	-
PODIREI I	-	1,25	-	-	1,25	-	-	-
PODIREI II	-	0,92	-	-	0,92	-	-	-
PODIREI 3	-	1,14	-	-	1,14	-	-	-
RUNC	-	89,51	-	-	89,51	-	-	-
SC GREN GOLD	-	4,80	-	-	4,80	-	-	-
PODIREI II	-	0,92	-	-	0,92	-	-	-
TOTAL	1005,85	1301,65			2307,5	921,43	35,51	35,14

2.5.2. Organizarea administrativă

Pajiștile din amenajamentul pastoral al comunei Farcașa au făcut parte din proprietăți particulare și ale Consiliului Popular Farcașa în perioada anterioară anului 1990.

2.5.3. Enclave. Pe trupurile de pajiști care fac obiectul amenajamentului pastoral nu există enclave.

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE DIN COMUNA FARCAȘA

81			34	EL	ti	Ao1-Ao2-Bt			
82	52		24	EC	qq	Ao-Bvq		0,92	0,04
83	53		24	EC	qq	Ao-Bvq		1,14	0,05
84	54		17	EC	ti	Ao-Bv-C		89,51	3,88
85			24	EC	qq	Ao-Bvq			
TOTAL								2307,50	100,00

Analizele probelor de sol s-au realizat de către Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie și Protecția Mediului - ICPA București (INCDPAPM - ICPA București) respectiv de Oficiul Județean de Studii Pedologice și Agrochimice (OSPA) Neamț, conform metodologiilor în vigoare la data efectuării analizelor.

3.5.1. Lucrările orientative agropedoameliorative

Lucrările agropedoameliorative propuse pentru pajiștile din comuna Farcasa sunt redată în tabelul de mai jos:

Nr. crt.		Trup	TEO	Cerințe orientative de lucrări ameliorative
1		1	15	defrișare și scoatere cioate
			49	defrișare și scoatere cioate
			96,97	îndepărtarea pietrelor
			98	îndepărtarea pietrelor
2		2	95	defrișare și scoatere cioate îndepărtarea pietrelor
3		3	23	-
			57	fertilizare radicală
4		4	91	defrișare și scoatere cioate
			101,102	fertilizare radicală
				defrișare și scoatere cioate
5		5	88,89	defrișare și scoatere cioate
			90,91	
6		6	43	drenaj superficial
				drenaj de adâncime și nivelare capitală
				plantații de protecție
				distrușterea mușuroaielor
				defrișare și scoatere cioate
			44	distrușterea mușuroaielor
				defrișare și scoatere cioate
				79,80

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE DIN COMUNA FARCAȘA

				distrugerea mușuroaielor
				defrișare și scoatere cioate
7		7	26	defrișare și scoatere cioate
			56	fertilizare radicală
				defrișare și scoatere cioate
8		8	47,107	defrișare și scoatere cioate
			56	fertilizare radicală
9		9		defrișare și scoatere cioate
			106	distrugerea mușuroaielor
				defrișare și scoatere cioate
10		10	3,4	defrișare și scoatere cioate
11		11	5	defrișare și scoatere cioate
			47,48	defrișare și scoatere cioate
			104,105	
			50,60	fertilizare radicală
12		12		defrișare și scoatere cioate
			103	drenaj superficial
				drenaj de adâncime și nivelare capitală
				plantații de protecție
				defrișare și scoatere cioate
13		13	54	fertilizare radicală
				drenaj superficial
14		14	19	drenaj de adâncime și nivelare capitală
				plantații de protecție
				distrugerea mușuroaielor
				defrișare și scoatere cioate
			16,17,18	distrugerea mușuroaielor
				defrișare și scoatere cioate
15		15	61,62	fertilizare radicală
				distrugerea mușuroaielor
				defrișare și scoatere cioate
			109	distrugerea mușuroaielor
				defrișare și scoatere cioate
16		16	56	fertilizare radicală
				defrișare și scoatere cioate
17		17	99,100	fertilizare radicală
18		18	54	fertilizare radicală
				drenaj superficial
19		19	19	drenaj de adâncime și nivelare capitală
				plantații de protecție
				distrugerea mușuroaielor

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE DIN COMUNA FARCAȘA

				defrișare și scoatere cioate
20		20	22,29	-
			83,84,85	fertilizare radicală
21		21	25	distrugerea mușuroaielor
				defrișare și scoatere cioate
22		22	21	-
23		23	24	distrugerea mușuroaielor
				defrișare și scoatere cioate
24		24	64	-
			70	distrugerea mușuroaielor
25		25	66,70	distrugerea mușuroaielor
26		26	52,63	fertilizare radicală
				defrișare și scoatere cioate
			92	drenaj superficial
				drenaj de adâncime și nivelare capitală
				plantații de protecție
				defrișare și scoatere cioate
93	defrișare și scoatere cioate			
27		27	53	fertilizare radicală
28		28	20,28,30	-
29		29	13	distrugerea mușuroaielor
				defrișare și scoatere cioate
			14,27	distrugerea mușuroaielor
				defrișare și scoatere cioate
			29	-
			46	defrișare și scoatere cioate
68,71	defrișare și scoatere cioate			
30		30	38	defrișare și scoatere cioate
				74
			75	defrișare și scoatere cioate
				drenaj superficial
				drenaj de adâncime și nivelare capitală
				plantații de protecție
				îndepărtarea pietrelor
defrișare și scoatere cioate				
31		31	39	defrișare și scoatere cioate
32		32	73	îndepărtarea pietrelor

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE DIN COMUNA FARCAȘA

33		33	65	defrișare și scoatere cioate	
			75	drenaj superficial	
				drenaj de adâncime și nivelare capitală	
				plantații de protecție	
				îndepărtarea pietrelor	
34		34	8	defrișare și scoatere cioate	
35		35	9	fertilizare radicală	
				îndepărtarea pietrelor	
36		36	69	drenaj superficial	
			72,94	drenaj de adâncime și nivelare capitală	
				plantații de protecție	
37		37	40	desezare de suprafață și drenaj de adâncime	
				captare izvor	
			67,110	-	
38		38	36	distrugerea mușuroaielor	
				defrișare și scoatere cioate	
39		39	10	fertilizare radicală	
				îndepărtarea pietrelor	
				distrugerea mușuroaielor	
				defrișare și scoatere cioate	
			41	drenaj superficial	
				drenaj de adâncime și nivelare capitală	
				plantații de protecție	
				defrișare și scoatere cioate	
				51,55,59	fertilizare radicală
				defrișare și scoatere cioate	
	86,87	defrișare și scoatere cioate			
40		40	6,7	fertilizare radicală	
41		41	45	-	
42		42	35	drenaj superficial	
				drenaj de adâncime și nivelare capitală	
				plantații de protecție	
				defrișare și scoatere cioate	
43		43	32	-	
44		44	31	drenaj superficial	

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE DIN COMUNA FARCAȘA

				drenaj de adâncime și nivelare capitală
				plantații de protecție
			33	-
			34	distrugerea mușuroaielor
				defrișare și scoatere cioate
45		45	34,36,37	distrugerea mușuroaielor
				defrișare și scoatere cioate
			58	fertilizare radicală
				distrugerea mușuroaielor
				defrișare și scoatere cioate
46		46	1,2	fertilizare radicală
				îndepărtarea pietrelor
				defrișare și scoatere cioate
47		47	80	îndepărtarea pietrelor
				distrugerea mușuroaielor
				defrișare și scoatere cioate
48		48	76	îndepărtarea pietrelor
				defrișare și scoatere cioate
49		49	11	fertilizare radicală
				îndepărtarea pietrelor
				defrișare și scoatere cioate
50		50	77	îndepărtarea pietrelor
51		51	82	îndepărtarea pietrelor
			108	defrișare și scoatere cioate
52		52	81	îndepărtarea pietrelor
53		53	78	desezare de suprafață și drenaj de adâncime
				captare izvor
				îndepărtarea pietrelor
				defrișare și scoatere cioate
54		54	42	distrugerea mușuroaielor
				defrișare și scoatere cioate
			78	desezare de suprafață și drenaj de adâncime
				captare izvor
				îndepărtarea pietrelor

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE DIN COMUNA FARCAȘA

Amenajamentul Pastoral al pajiștilor din Comuna Farcasa, are ca principal obiectiv creșterea valorii pastorale a pajiștilor din această comună. Prin sporirea producție pajiștilor vor crește și producțiile obținute de la animale (lapte, carne, piele, etc.) și implicit bunăstarea proprietarilor acestora.

Din punct de vedere ecologic, o exploatare rațională și controlată a acestor pajiști, duce la o creștere a biodiversității covorului vegetal și la protejarea împotriva degradării solului.

Organizarea unui pășunat rațional creează o imagine plăcută a pajiștilor, acestea având un aspect îngrijit. Prin conservarea biodiversității covorul vegetal în perioada de vară pajiștile au un aspect multicolor încântător.

5.3. Stabilirea categoriilor de folosință a pajiștilor

În vederea stabilirii categoriilor de folosință a pajiștilor studiate este necesară o încadrare a acestora în tipuri de categorii de folosință.

Din suprafața totală de 2307,5 ha pajiște, 1005,85 ha sunt pășuni și 1301,61 ha fânețe.

5.4. Fundamentarea amenajamentului pastoral

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

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

5.4.1. Durata sezonului de pășunat

Se precizează data începerii și încheierii pășunatului, stabilindu-se numărul zilelor de durată a pășunatului, pe fiecare trup de pajiște în parte. Pentru determinarea duratei de sezon se va ține seama de altitudine, factori limitativi, condiții climatice extreme, tradiție locală.

Durata sezonului de pășunat este determinată de durata perioadei de vegetație – 150 de zile.

Momentul începerii pășunatului rațional se face când:

- a) înălțimea covorului ierbos este de 8 - 15 cm pe pajiștile naturale și 12 - 20 cm pe pajiștile semănate;
- b) înălțimea apexului, respectiv conul de creștere al spicului la graminee este de 6 - 10 cm;
- c) producția de masă verde, denumită în continuare *MV*; ajunge la 3 - 5 t/ha pe pajiștile naturale 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;
- d) înflorirea păpădiei (*Taraxacum officinalis*) în primăvară;

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE DIN COMUNA FARCAȘA

e) după data de 1 mai conform hotărârii Consiliului Local.

Durata sezonului de pășunat este determinată în primul rând de durata perioadei de vegetație care este legată mai mult de temperaturi scăzute pentru zona de munte astfel:

- a) câmpie: 190 - 210 zile la irigat (aprilie - octombrie) sau 100 - 150 zile la neirigat;
- b) dealuri: 140 - 180 de zile (mai - septembrie);
- c) munte: 90 - 150 de zile (iunie - septembrie);
- d) subalpin: 60 - 100 de zile (iunie - august).

Încetarea pășunatului se face cu 3-4 săptămâni înainte de apariția înghețului, conform tradiției locale Sf. Paraschiva- 14 octombrie. Astfel plantele au posibilitatea să acumuleze glucide, să-și refacă masa vegetativă, ceea ce determină o mai bună suportare a înghețurilor pe de o parte, iar pe de alta parte pornirea timpurie în vegetație.

Întârzierea în toamnă a pășunatului, până la venirea înghețurilor, face ca iarba să nu se poată reface corespunzător, primăvara constituind una din cauzele dispariției speciilor valoroase din pajiști

5.4.2. Numărul ciclurilor de pășunat

Ciclul de pășunat este perioada de timp în care covorul vegetal de pe o parcelă pășunată se regenerează și poate fi din nou bună pentru pășunat.

Numărul ciclurilor de pășunat sunt determinate de:

- condițiile climatice și staționale;
- tipul de sol;
- compoziția floristică;
- capacitatea de regenerare a pajiștilor.

În UAT Farcasa se pot realiza 2-3 cicluri de pășunat, funcție de condițiile climatice specific fiecărui an în parte.

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.

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

În zona montană, de la 600 - 800 m altitudine, durata optimă a sezonului de pășunat, care este de 150-160 de zile, scade cu cca 7,5 zile cu fiecare 100 m altitudine, ajungând la 2.200 - 2.400 m, la numai 40 de zile. Pe pășunile de munte se realizează cel mult 2 - 3 cicluri de pășunat, pe cele de deal 3 - 5 cicluri

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE DIN COMUNA FARCAȘA

și la câmpie 2 - 3 cicluri în condiții de neirigare și de 5 - 7 cicluri sau rotații de pășunat în condiții de irigare.

5.4.3. Capacitatea de pășunat

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

Se recomandă 65 kg masă verde/zi/cap pentru 1 UVM, din care consumate efectiv 50 kg/cap/zi. Conversia în UVM a speciilor de animale domestice este redată în tabelul 5.1 întocmit conform legislației în vigoare.

Coefficientul de transformare a diferitelor specii și categorii de animale în UVM

Specificare	Coefficient de transformare în UVM	Nr. capete pentru 1 UVM
<i>Tauri și boi de muncă</i>	1-1,2	0,8-1
<i>Vaci de lapte</i>	1	1
<i>Bovine de toate vârstele</i>	0,7-0,8	1,3-1,4
<i>Tineret bovin peste un an</i>	0,5-0,7	1,4-2
<i>Tineret bovin sub un an</i>	0,2-0,3	3,5-5
<i>Oi și capre de toate vârstele</i>	0,14	7,1
<i>Oi și capre mature</i>	0,15-0,16	6,3-6,7
<i>Cai de toate vârstele</i>	0,8	1,3
<i>Cai de tracțiune</i>	1-1,1	0,9-1
<i>Tineret cabalin peste 1 an</i>	0,5-0,7	1,4-2
<i>Tineret cabalin sub 1 an</i>	0,2-0,3	3,5-5

Productia totala de iarba (Pt) se determina prin cosire si cantarire pe 6 – 10 m.p. din suprafetele de proba aflate in parcela de exploatare ce urmeaza a fi pasunata. Pentru delimitarea suprafetelor de proba se folosesc ingradituri sau custi metalice, prevazute in anexa, care sa nu permita consumul de catre animale a vegetatiei din interior, amplasate pe suprafete omogene din punct de vedere al compozitiei floristice si al productiei. Aceste suprafete se cosesc la inceputul fiecarui ciclu de pasunat.

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

$$CP \text{ (UVM/ha)} = \frac{Pt \left(\frac{kg}{ha}\right) * Cf\%}{Nz * DZP * 100} \text{ unde:}$$

Nz- necesar zilnic de masă verde pe cap de animal, în kg/zi;

DZP- numărul zilelor sezonului de pășunat;

Cf- coeficientul de folosire al pajiștii, exprimat în % și calculat prin cosirea și cântărirea plantelor neconsumate pe o suprafață de 5-10 mp, după scoaterea animalelor de pe tarla. Rezultatul se raportează la producția totală, folosind formula:

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE DIN COMUNA FARCAȘA

$$Cf = \frac{Pt \left(\frac{kg}{ha} \right) - Rn \left(\frac{kg}{ha} \right)}{Pt \left(\frac{kg}{ha} \right)} * 100, \text{ în } \%$$

Capacitatea de pășunat actuală va fi prezentată sub formă tabelară (Tabelul 5.2.), grupând-se suprafețele cu capacități de producție asemănătoare și cu răspuns preconizat asemănător.

Trup de pajiște	Suprafața parcelei de exploatare(ha)	Producția de masă verde (t/ha)	Coef. de folosire (%)	Producția de masă verde utilă (t/ha)	Producția totală de masă verde (t)	ZAF*	Încărcare UVM /ha	Total
0	1	2	3	4	5	6	7	8
				(col.2 x col.3)	(col1 x col.2)	(col.4/0,05)	(col 6 /DSP)	(Col.1 xcol7)
T1 VACĂRIE-PETRICEA	394,77	14,025	85	11.92	5536.65	238	1.59	627
T2 PR. BÎTCII- LUNCI STEJARU	404,44	14,025	85	11.92	5672.27	238	1.59	643
T 3 FARCASA -POPEȘTI	386,54	10,25	85	8.71	3962.04	174	1.16	449
T4 RUNC-PODIREI	169,12	10,77	85	9.15	1821.42	183	1.22	206
T5 REAZEM,PRISLOP BAICU	130,83	7,77	85	6.60	1016.55	132	0.88	115
T6 HALAUCA,BAPȘA	116,59	4,5	85	6.60	905.90	132	0.88	103
T7 CAPU OBCINII, PR SASULUI, GREN GOLD	461,26	11,85	85	3.83	2075.67	77	0.51	235
T 8 PICIORUL MARE LUNCA LUI PADURE , TIFLEA	243,95	14,45	85	10.07	2890.81	201	1.34	328
TOTAL	2307,5							2707

*ZAF- număr zile animal furajat pe pășune; DSP – durată sezon pășunat, 150; 0,05 – cantitatea de masă verde, în tone, consumată efectiv de un UVM/zi

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE DIN COMUNA FARCAȘA

Producția și calitatea producției, respectiv calitatea principalelor categorii de pajiști permanente din România

Tabelul 5.2.

Cod	Categoria de pajiște	Producția de iarbă (t/ha)	Calitatea furajeră
I	Reînsămânțate, fertilizate intensiv, amendate, după caz, din zone umede și cu condiții de irigare	30-50	Foarte bună
II	Reînsămânțate, fertilizate la nivel mediu, amendate, după caz, din zone umede, neirigate	25-35	Foarte bună Bună
III	Supraînsămânțate, amendate, după caz, fertilizate la nivel mediu din zone mai uscate, neirigate	12-25	Bună Mijlocie
IV	Pajiști cu specii cu valoare medie, fertilizate sporadic cu îngrășăminte naturale și chimice, parțial îmbunătățite	6-15	Mijlocie Slabă
V	Pajiști cu specii cu valoare medie și slabe furajere, nefimbunătățite	3-10	Slabă Foarte slabă
VI	Pajiști îmburuienate, invadate cu vegetație arbustivă, soluri erodate, exces de umiditate etc. și alte degradări ale solului și vegetației.	1-5	Foarte slabă

CAPITOLUL VI

ORGANIZAREA, ÎMBUNĂTĂȚIREA, DOTAREA ȘI FOLOSIREA PAJIȘTILOR

6.1 ASPECTE GENERALE PRIVIND STABILIREA METODELOR DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A COVORULUI IERBOS

Pajiștile de origine primară cu vegetație naturală (silvostepă, etc.) și cele de origine secundară cu vegetație seminaturală rezultată după defrișarea pădurilor, cu utilizarea lor ca pășune, fâneață sau mixt, au o diversitate de condiții staționale și o mulțime de metode și mijloace de îmbunătățire cu mult mai complicate decât restul culturilor din agricultură.

Pentru reușita acțiunii de îmbunătățire a unei pajiști se vor face în prealabil, dacă este cazul, lucrări preliminare de combatere a eroziunii solului și alunecări de teren, eliminarea excesului de umiditate, combaterea vegetației lemnoase și ierboase dăunătoare, distrugerea mușuroaielor, nivelarea terenului, corectarea reacției extreme a solului, etc.

Primii pași de urmat

Oricare posesor privat sau obștesc de pajiște înainte de alegerea metodelor, mijloacelor și materialelor necesare îmbunătățirii covorului ierbos a unei pajiști, va trebui să cunoască:

- zona fizico-geografică și bioclimatică, substratul geologic în care găsește pajiștea respectivă;
- condiții orografice (pantă, înclinație, expoziție) și hidrologice (pârâie, râuri, lacuri, izvoare, etc.);
- grosimea stratului de sol cu prezența sau absența rocilor dure la suprafață sau pe profil, până la 25-30 cm;
- tipul de pajiște dominant, stadiul de degradare a covorului ierbos, invazia cu vegetație dăunătoare ierboasă și lemnoasă, mușuroaie dacă există, etc.

În funcție de aceste caracteristici se aleg în continuare metodele generale de îmbunătățire care pot fi de 3 feluri:

1. **Metode de suprafață** cu menținerea covorului ierbos existent și ameliorarea lui prin amendare, fertilizare, irigare, etc.;

2. **Metode intermediare** de menținere parțială a covorului ierbos și însămânțarea golurilor rămase după lucrări de curățire, nivelare, etc. sau îndesirea uniformă prin supraînsămânțare cu specii semănate din afară a covorului natural rărit și altele.

Metoda de îmbunătățire aleasă a pajiștii va fi în funcție de condițiile zonei, posibilitățile de îmbunătățire a covorului ierbos și de creșterea producției .

6.2. LUCRĂRI PRELIMINARE OBLIGATORII DE PUNERE ÎN VALOARE A PAJIȘTILOR

Pajiștile permanente sunt de regulă răspândite în condiții improprii altor culturi în arabil, plantații de pomi și vii sau alte moduri de folosință agricolă.

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

6.2.1. Combaterea eroziunii de suprafață a solului

Considerații generale

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

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

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

Factori favorizanți

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

Astfel eroziunea solului este favorizată de: versant cu profil drept, pantă mare ca înclinație și lungime, expoziție sudică, intensitatea mai mare și durata mai lungă a ploii, umiditatea mai mare a solului, structura distrusă și textura mai nisipoasă, roca mamă friabilă, lipsa vegetației lemnoase, rădirea până la dispariție a covorului ierbos, protector, pășunatul pe timp umed și în afara sezonului de vegetație (iarna), încărcarea pășunii cu animale peste limite, supratârlirea cu animale și apariția golurilor în vegetație, rămături de porci mistreți, arături și alte lucrări din deal în vale pentru îmbunătățirea covorului ierbos al pajiștilor, circulația din deal în vale a animalelor pe pășune, construcția de drumuri de acces cu panta mai mare de 8% și multe altele.

Lucrări și acțiuni de combatere

Din cele prezentate mai înainte rezultă că suntem principalii responsabili pentru declanșarea și extinderea proceselor erozionale pe pajiști care produc în lanț alte nenorociri ca modificarea albiilor și ridicarea fundului râurilor cu inundațiile ce se produc acum la ploii normale, colmatarea lacurilor de acumulare care în curând vor fi scoase din uz deoarece se vor umple de aluviuni aduse de ape după eroziunea din amonte și multe altele.

Pe lângă măsurile arhicunoscute de împădurire a versanților care au o înclinație de peste 30 grade a suprafețelor deja degradate de eroziunea de adâncime și alunecări, pentru reținerea apei și a scurgerilor pe pante un rol foarte important pentru stăvilirea eroziunii îl are covorul ierbos și țelina care o formează.

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

- Limitarea sezonului de pășunat la cel optim, între Sf. Gheorghe (23 aprilie) și Sf. Paraschiva (14 octombrie) cca. 175 zile pentru zona de munte și interzicerea pășunatului pe perioada de toamnă iarnă și primăvara devreme, pentru ca ierburile să se „odihnească” în sezonul rece;

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

- Respectarea încărcării cu animale evitarea suprapășunatului și supratârlirii, care răresc și produc goluri în covorul ierbos a cărui sol este mai sensibil la eroziune (focare de eroziune);

- Fertilizarea cu îngrășăminte organice (gunoi și târlire) și chimice (NPK) pentru îndesirea covorului ierbos, realizarea unor producții de iarbă corespunzătoare și a unei țeline dense;

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

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE DIN COMUNA FARCAȘA

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

Pentru lucrări ameliorative mai ample este necesar un proiect separat de combatere eroziunii solului de adâncime și alunecări de teren ce poate fi pus în aplicare tot pe perioada celor 10 ani cât durează acest proiect de amenajament pastoral.

Dintre *măsurile curative* se amintesc în continuare:

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

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

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

6.2.2. Combaterea eroziunii de adâncime și alunecări

Considerații generale

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 stăvilite 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 dezgolite de vegetație mult mai ușor de anihilat prin nivelare și înierbare până la evoluția lor spre ogașe și ravene, defrișarea vegetației lemnoase de pe ogașele și ravenele consolidate deja în timp, pășunatul haotic cu trecerea animalelor peste eroziunile active și alte cauze.

Alunecările de teren se produc în principal în zonele afectate de eroziunea de adâncime, datorită unor perturbații grave asupra circulației apei în sol, structuri geologice cu straturi impermeabile în profunzime, stagnarea apei în glimee, crearea unui pat de alunecare și multe alte cauze din care defrișarea vegetației lemnoase pe terenurile cu risc ridicat de producere a alunecărilor este una din cele mai importante.

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

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE DIN COMUNA FARCAȘA

prestări servicii pentru îmbunătățiri funciare. Cele mai răspândite lucrări sunt: *cleionajele simple* sau *duble* din garduri de nuiete, pozate pe firul văii formate de ogaș sau ravenă.

Cleionajele simple (Fig.6.1) sunt făcute din garduri de 50-70 cm înălțime, așezate pe direcția curbelor de nivel la distanța de 2-4 m unul de altul în funcție de mărimea pantei, fixate la cel puțin 30 cm sub nivelul solului. În amonte și aval de cleonaj se pot planta primăvara devreme sode de salcie care vor consolida și mai bine terenul.

Cleionajele duble (Fig. 6.2) sunt făcute din 2 rânduri de gard cu înălțime de 0,8-1 m deasupra nivelului solului. Spațiul liber dintre cele 2 rânduri se umple cu pietriș sau bolovani, devenind astfel mai rezistente.

Parii gardului dublu se întăresc transversal și longitudinal cu moaze și longrine. Lucrări mai ample de stăvilire a eroziunii de adâncime constau din praguri și baraje confecționate din lemn, piatră, plasă de sârmă cu piatră (gabioane), zidărie, beton, etc. asupra cărora nu insistăm.

După efectuarea acestor lucrări de artă antierozională, terenul se îmberbează sau se împădurește în siguranță, fără pericol major de declanșare a unor noi procese erozionale.

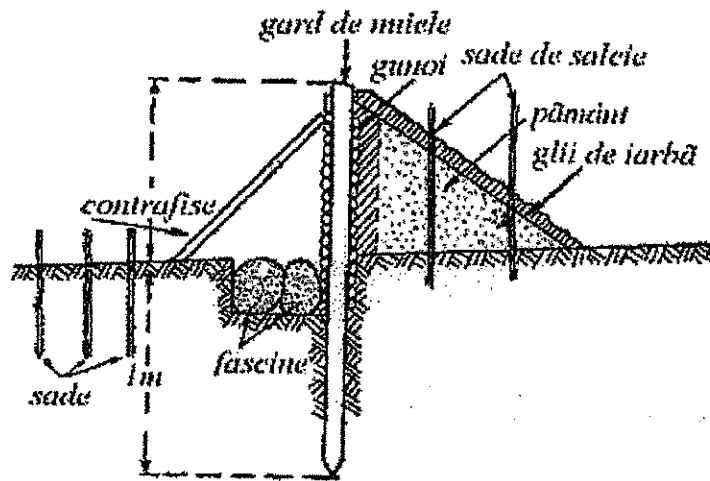


Fig. 6.1. Cleonaj simplu

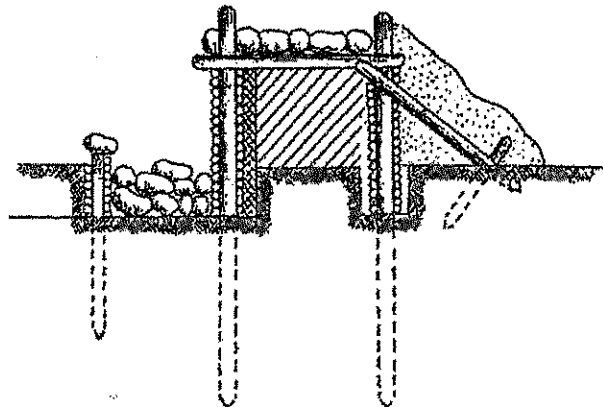


Fig. 6.2. Cleonaj dublu

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

Prima măsură împotriva alunecărilor de teren constă din captarea izvoarelor de coastă și eliminarea prin drenaj a stagnărilor de apă din glinee, după care se execută lucrări mai ample de modelare a terenului și

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE DIN COMUNA FARCAȘA

consolidare urmate de lucrări specifice de instalare a vegetației ierboase și forestiere care sunt cele mai viabile soluții de protecție pentru o perioadă lungă de timp.

6.2.3. Eliminarea excesului de umiditate

Considerații generale

Excesul de umiditate este unul din factorii cei mai defavorabili care scad producția și calitatea pajiștilor. Majoritatea speciilor bune furajere din covorul ierbos sunt mezofile, adică preferă stațiuni cu umiditate medie a solului și aerului care e bine să fie nici prea umed, nici prea uscat, asemenea condițiilor celorlalte plante de cultură din zona temperată a globului.

Cele mai mari suprafețe cu exces de umiditate se întâlnesc în luncile râurilor, depresiuni, șesuri cu soluri greu permeabile, izvoare de coastă și alte condiții în care se întâlnesc pajiști permanente.

Excesul de umiditate este de mai multe tipuri și anume: din inundații, de suprafață sau temporar, freatic sau permanent și combinații dintre acestea. Excesul de suprafață se datorește în principal texturii solului mai argiloase pe terenuri plane, unde stagnează apa după perioade cu precipitații atmosferice mai abundente. Excesul freatic este datorat pânzei de apă freatică aflată la mică adâncime aproape de suprafața solului.

Plantele indicatoare pentru excesul de umiditate permanentă sunt trestia (*Phragmites australis*), papura (*Typha sp.*), rogozurile (*Carex sp.*), coada calului (*Equisetum sp.*) și pentru excesul temporar pipirigul (*Juncus sp.*), târsa (*Deschampsia caespitosa*) și altele.

Factorii favorizanți

În luncile râurilor ca urmare a înălțării fundului albiei colmatate datorită eroziunii solului în amonte, se produc acum inundații la ploi altădată normale. Lipsa unor lucrări de regularizare și îndiguire a râurilor produc în continuare daune majore tuturor culturilor. Absența unor intervenții de permeabilizare a terenurilor grele sau puternic tasate, cu ajutorul subsolajului, scarificării, etc., produc exces temporar de umiditate. La fel lipsa unor lucrări de întreținere a canalelor de desecare pentru excesul temporar de apă, a drenurilor pentru eliminarea excesului freatic, absența captării izvoarelor de coastă și alte neglijențe, aduc pagube însemnate patrimoniului pastoral.

Lucrări de eliminare a apei

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 rîflat, etc.) pozate la diverse adâncimi și distanțe în funcție de nivelul pânzei freactice și intensitatea drenării pe care o dorim (Fig. 6.3).

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

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

* curățirea regulată a canalelor de desecare existente de vegetație ierboasă și lemnoasă cât și decolmatarea lor;

* efectuarea unor șanțulețe de scurgere a apelor de suprafață ori de câte ori este necesar, mai ales primăvara după topirea zăpezii sau ploi abundente;

* evitarea pășunatului pe teren umed care tasează și mai mult solul, făcându-l impermeabil pentru apele pluviale;

* arături la cormană înainte de înființarea pajiștilor semănate și dirijarea apei în exces într-un canal de colectare și mai departe într-un emisar;

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE DIN COMUNA FARCAȘA

* cultivarea unor specii iubitoare de umezeală cum sunt sălciile, plopii, arinii etc. care fac un drenaj biologic, cât și a unor specii ierboase rezistente la excesul de apă ca ierbăluța (*Phalaris arundinacea*), păiușul înalt (*Festuca arundinacea*) și trifoiul hibrid (*Trifolium hybridum*).

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

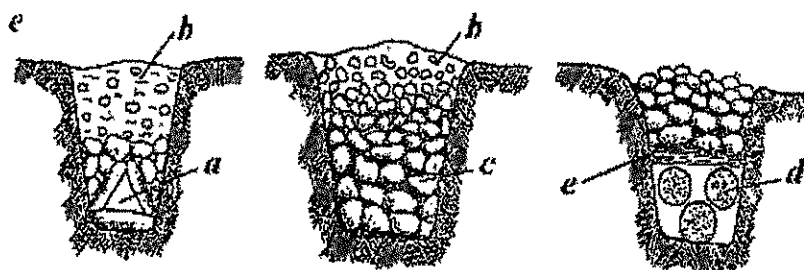


Fig. 6.3. Drenuri simple din materiale locale

- a. Canal din lespezi de piatră; b. Umplutură piatră mărunță;
c. Umplutură piatră mare; d. Fascine din material lemnos; e. Nuiele transversale

6.2.4. Corectarea reacției extreme a solului pe pajiști

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

Dintre acești factori negativi se numără reacția extremă a solului, acidă sau bazică, care necesită a fi corectată prin amendare cu substanțe adecvate.

Datorită acidității sau alcalinității pronunțate a solului, multe din elementele fertilizante sunt inaccesibile plantelor și unele specii mai valoroase îndeosebi leguminoasele perene fixatoare de azot atmosferic nu supraviețuiesc.

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

Factori favorizanți

Aciditatea solului este favorizată în primul rând de cantitatea de precipitații atmosferice care levingă în profunzime calciul și debazifică orizonturile superioare. Astfel, în zona montană de la 600 m până la 2200 m altitudine în Carpații României, precipitațiile cresc cu 45 mm/100 m alt. de la 800 la 1400 mm, pH-ul solului scade cu 0,15/100 m alt. (6,0 – 3,9) și gradul de saturație în baze (V%) cu 3 % la 100 m alt (54 – 12 %) pe același ecart altitudinal.

Un alt factor favorizant al acidității este *substratul geologic* mai acid pe șisturi cristaline și mai bazic pe calcare. Aplicarea îndelungată a îngrășămintelor chimice cu reacție acidă este de asemenea generatoare de aciditate a solului.

Specii indicatoare pentru aciditatea solului sunt țapoșica (*Nardus stricta*), afinele (*Vaccinium sp.*), grozama (*Genista sp.*), iarba neagră (*Calluna vulgaris*), *Deschampsia flexuosa*, *Rumex acetosella* și altele.

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

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE DIN COMUNA FARCAȘA

formează. Un caz aparte îl constituie solurile de pe litoralul Mării Negre cu reacție alcalină, datorită apelor sărate. Specii indicatoare pentru sărături sunt: *Puccinellia limosa*, *Limonium gmelini*, *Obione sp.*, *Crambe maritima* și altele.

Corectarea acidității

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.

Acțiunea este foarte economică având în vedere că amendamentele de la fabricile de îngrășăminte și de zahăr, considerate deșeuri în baza Legii 18/1991 se asigură și se transportă gratuit până la gara CFR de destinație celor interesați să le aplice, care dovedesc prin analize agrochimice efectuate de OSPA județene că solurile lor necesită amendare calcică.

Corectarea alcalinității

Ca o primă intervenție pe sărături, care au un indice pH peste 8 este necesară eliminarea excesului temporar de umiditate prin desecare, după care se aplică amendamentele cu reacție acidă cum este gipsul ($\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$), fosfogipsul, praful de lignit și sulful. Dozele care se aplică sunt de 3-12 t/ha ghips sau fosfogips și 0,5-6 t/ha sulf. Efectul amendării durează la fel 10-12 ani.

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. Atenție la aplicarea prafului de var, care necesită ochelari și echipament de protecție.

Amendarea solurilor acide sau alcaline este o condiție obligatorie pentru refacerea radicală a pajiștilor degradate și înființarea unor pajiști semănate de înaltă productivitate.

6.2.5. Combaterea vegetației lemnoase nevaloroase din pajiști

Pajiștile naturale din zona păduroasă din regiunile de deal și munte, sunt de origine secundară, vegetația ierboasă produsă de om și animalele sale, este în permanentă competiție cu vegetația lemnoasă primară.

În absența lucrărilor anuale de curățirii și în urma folosirii neraționale și în special abandonul sau subîncărcarea cu animale, speciile lemnoase se instalează treptat pe pajiști, mărindu-și gradul de acoperire de la un an la altul.

După un număr mai mare de ani de absență a lucrărilor de îngrijire, se instalează și se dezvoltă o vegetație lemnoasă a cărei defrișare se poate efectua pe bază de studii și documentații în care se prevăd toate detaliile privind organizarea, execuția lucrării și valorificarea materialului lemnos, conform normativelor.

După CERNELEA și BISTICEANU (1977) până la o anumită limită, vegetația forestieră sub formă de arborete pe pajiștile de munte are o influență binefăcătoare asupra solului, vegetației ierboase și în general asupra economiei pastorale, pentru dublul său rol pe care-l îndeplinește :

- de protecție a solului, a pajiștii și de adăpost și refugiu pentru animale în caz de intemperii;
- de a satisface nevoile de material lemnos pentru construcții pastorale și pentru foc în cadrul activității de la munte.

Toată vegetația, forestieră de pe pajiști, care nu are de îndeplinit unul din aceste roluri, se îndepărtează prin tăiere, pentru a se putea crea condiții ca în locul acesteia să se poată dezvolta vegetația ierboasă, lărgindu-se în acest fel suprafețele de producție furajeră din perimetrele destinate acestui scop.

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE DIN COMUNA FARCAȘA

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

* De pe toate suprafețele, indiferent de mărimea lor, cu pante peste 30°; pe cât posibil acestea se vor preda în totalitate și definitiv sectorului forestier cu destinația de păduri, preluând în schimb alte suprafețe, apte pentru a fi exploatate ca pajiști, lipsite de arborete și vegetație forestieră sau cu o vegetație degradată și ușor de defrișat sau cu arboret exploatabil. Trebuie să existe o tendință generală, ca în cadrul perimetrelor pastorale să nu mai fie terenuri cu panta mai mare de 30°, acestea urmând ca în final cu timpul, să devină, prin schimb, perimetre forestiere.

* Pe ambele maluri de-a lungul pâraielor și la izvoarele acestora, în lățimi variabile în raport cu înclinarea și lățimea pantei;

* Pe suprafețele degradate sau în curs de degradare, pe grohotișuri, în jurul stâncăriilor;

* În jurul adăpătoarelor, stânelor, adăposturilor, saivanelor;

* Pe suprafețele de coastă de pe lângă drumuri;

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

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.

Pentru adăpostirea animalelor și pentru refugiul acestora împotriva vânturilor, furtunilor, arșiței solare sau împotriva frigului, ploilor, grindinei, zăpezilor etc., se lasă pe pășune, la margine, în partea cea mai joasă sau în interiorul ei, arbori sub formă de buchete, grupe sau pâlcuri și chiar arbori izolați bine crescuți și bine conformați. Suprafața cu arbori pentru adăpost și refugiu nu poate avea o întindere mai mare decât 10 % din suprafața totală a trupului de pajiște respectiv. În aceste arborete, pe lângă operațiunile de igienă, se taie și crăcile până la înălțimea de 2 m, spre a înlesni circulația animalelor.

Tăierea și valorificarea materialului lemnos de pe pășunile împădurite sau de pe terenurile de păduri ce au fost destinate ca pășuni se face de către inspectoratele silvice sau întreprinderile forestiere, pe baza a unui plan întocmit de acestea împreună cu organele agricole județene, sau pe baza prevederilor amenajamentului pastoral, ținând seama de necesitățile de arborete, așa cum s-a arătat.

Înainte de începerea operațiunii de tăiere organele silvice și cele agricole delimitează și materializează, împreună cu proprietarul sau beneficiarul pajiștii, perimetrele ce se vor menține cu arboretul în starea în care se află.

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 nor-melor silvice de tăiere a materialului lemnos, și în acest caz, ținând seama ca să se lase arborete pentru protecție și adăpost.

După exploatarea materialului lemnos rămân pe pajiști mari cantități de crengi, ramuri, coji, așchii etc., care nu se pot valorifica, dar prezenta lor pe terenul ce urmează a se crea o pajiște, este nedorită.

De aceea chiar în anul exploatării sau cel mai târziu în anul următor, resturile lemnoase 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.

Instalarea vegetației ierboase după tăierea și defrișarea pădurilor sau transformarea pășunilor împădurite se face încet, încât trebuie să treacă o perioadă de 5-8 ani sau mai mult pentru a avea, o pajiște încheiată.

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.

Vegetația lemnoasă nefolositoare și dăunătoare producției pajiștilor din zona colinară ocupă suprafețe mai întinse și compusă din arbori și arbuști din grupa foioaselor, reprezentată în etajul stejarului prin

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE DIN COMUNA FARCAȘA

stejar peduncular (*Quercus robur*), cerul (*Quercus cerris*), carpenul, gârnița (*Quercus frainetto*), paltinul de câmp, jugastrul, artarul, ulmul, păducelul, maceșul, murul;

Arborii și arbuștii din grupa foioaselor invadează pășunile prin mai multe căi: în urma transformării pădurilor și pășunilor împădurite prin tăieri neraționale de arbori și tufe, care favorizează o lăstărire puternică și prin răspândirea și înmulțirea prin semințe. Esențele arătate vegetează și sunt răspândite pe aproape orice fel de sol, pantă, expoziție și chiar pe soluri foarte sărace. Sunt specii cu o vivacitate foarte mare, care pot ocupa numai în câțiva ani suprafețe întinse, constituind adevărate invazii, unele din ele înmulțindu-se rapid prin sămânță.

Specii ca stejar, paltin, carpen, artar - atunci când sunt consumate de animale în stare tânără și fragedă, formează tufe deformate sau de o formă globulară, ce acoperă terenul pe suprafețe aproape compacte, împiedicând dezvoltarea vegetației ierboase, ce nu poate crește decât în ochiurile de lumină.

Caracteristic pentru arborii și arbuștii din grupa foioaselor este faptul că ei lăstăresc foarte puternic și chiar în condiții neprielnice. La executarea lucrărilor de defrișări trebuie să se ia în considerație aceste particularități și să se scoată coletul (butucul) la speciile care lăstăresc din colet și coletul cu cât mai multe rădăcini la cele care lăstăresc și din rădăcini.

Prin păstrarea ca pădure a unor suprafețe de pajiști deja împădurite și cedarea în schimb a altor suprafețe egale din fondul forestier de pe care pădurea a fost sau este prevăzută a se exploata economia națională are un dublu câștig, reducându-se cheltuielile de defrișare și respectiv de plantarea pădurii. Ca și în cazul transformării pădurilor și a pășunilor împădurite, o parte din arboretele existente pe pajiște își găsește justificarea și nu se va defrișa, fiind necesară ca zonă de protecție pe versanții torenților și apelor curgătoare, în jurul ravenelor și ogașelor, pe grohotișuri, porțiuni pietroase cu strat de sol subțire, pante peste 300, în vecinătatea pădurilor, precum și benzile cu rol de filtru antierozional și umbrarele pentru animale. Pe pantele între 200 și 300 se lasă benzi pe curbele de nivel, porțiunile defrișate alternând cu cele nedefrișate, benzile având lățimi variabile, în raport cu înclinarea pantei.

Benzile de pășuni naturale situate pe terenurile în pantă de 100-300 înclinație, este bine să alterneze cu benzi antierozionale nedefrișate late de 5-25 m în funcție de pantă, respectiv cu 1 m peste 5 m pentru fiecare grad peste 100 înclinație. De asemenea se lasă benzi nedefrișate în apropierea ogașelor și ravenelor și pe versanții predispuși alunecărilor de terenuri cât și unele pâlcuri care să servească ca umbrare pe pășuni în locurile de odihnă și adăpat al animalelor.

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 lumii care favorizează creșterea ierbii.

Pe terenurile acoperite eu vegetație lemnoasă care nu pot forma obiect de schimb și nici nu sunt apte pentru defrișare, spre a se face legătura între parcelele curățate și, eventual cu adăpătorile etc., se vor efectua lucrări de deschiderea drumurilor de trecere pentru animale, pe curba de nivel. În funcție de condițiile locale, drumurile vor fi late de cel puțin 20-25 m. Se va evita trecerea lor peste grohotișuri sau ravene deschise. Astfel de drumuri se tratează și se folosesc ca pajiști.

6.2.5.1. Metode de combatere

Concurența dintre vegetația lemnoasă și cea ierboasă s-a manifestat la scurt interval de la crearea primelor pajiști naturale din zona păduroasă. Și ea se repetă mereu, acolo unde nu se aplică în mod curent lucrările menite să susțină creșterea nestingherită a ierbii, înlăturând vegetația lemnoasă nefolositoare pe măsură ce apare.

Curățirea arboretelor prin tăiere se execută manual cu diferite unelte: topoare, săpoaie, târnăcoape. Joagăre iar în ultima perioadă cu fierăstraie mecanice purtate de om.

Pentru condițiile pajiștilor montane, metoda tăierii arboretelor cu unelte manuale și fierăstraie mecanice purtate se apreciază ca cea mai potrivită în etapa actuală.

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE DIN COMUNA FARCAȘA

Defrișarea arboretelor dăunătoare se poate face și mecanizat, prin dezrădăcinare, cu ajutorul mașinilor sau plugurilor speciale, tractate. În aceste cazuri, fiind nevoie de utilaje grele, care nu pot fi manipulate cu ușurință pe multe din pajiștile montane, ele vor fi folosite numai de la caz la caz, ținând cont de drumurile de acces, de relief, grosimea stratului de sol, existența pietrelor semiîngropate, etc. Practica a demonstrat însă că și în condițiile executării corecte a defrișării prin tăiere a arboretelor, în anii următori apar noi tufe, prin lăstărire și din semințe. Distrugerea acestor tufe prin tăiere, deși nu cere eforturi deosebite, este dificilă și necesită volum mare de muncă manuală și cheltuieli bănești. O metodă nouă, mult mai eficientă, de distrugere a lăstărișului, este aceea a folosirii substanțelor chimice, a arboricidelor. Această metodă o completează și desăvârșește pe cea a tăierii arboretelor cu tulpini a căror grosime este peste 5 cm.

Datorită acțiunii fitotoxice selective, substanțele chimice utilizate au distrus arboretele, fără a afecta vegetația ierboasă de pe pajiște.

Arboricidele au acționat atât asupra organelor aeriene (lăstari) cât și a celor subterane (butuci).

S-a desprins concluzia că arboretele se comportă diferit față de arboricide :

- sensibile: mesteacănul (*Betulla pendula*), murul (*Rubus* sp.);
- slab și mediu sensibile: aninul (*Alnus glutinosa*) și alunul (*Coryllus avellana*);
- rezistente: carpenul (*Carpinus betulus*), păducelul (*Crataegus monogyna*) și porumbarul (*Prunus spinosa*).

Arboricidele, cu formule chimice variate, se folosesc diferențiat în funcție de comportamentul arboretelor.

Pentru utilizare, ele se diluează în 600 litri 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.

Datorită substanțelor de rezervă acumulate în butuc și în organele subterane ale arboretelor s-a constatat că la unele specii mai apar lăstari și în urma aplicării tratamentelor. Aceasta face necesară repetarea tratamentului atât în același an cât și în anul următor.

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. Îndepărtarea părților lemnoase uscate - care la anin (*Alnus glutinosa*) devin chiar casante - nu ridică probleme deosebite, dar este necesară.

Arboricidarea fiind o acțiune nouă, ca element de completare a tehnologie de recuperare a pajiștilor din zona păduroasă, în cele ce urmează se prezintă și unele amănunte desprinse din experiențe, pe specii de arborete.

Alunul (*Coryllus avellana*) s-a dovedit a fi mediu rezistent. Arboricidul folosit este Tordon 101, în doză de 5 l/ha. În anul aplicării provoacă uscarea frunzelor și a lăstarilor, iar în anul următor și a tulpinilor. Deoarece apar lăstari din organele subterane, tratamentul trebuie repetat și în anul ce urmează. Au mai fost folosite cu bune rezultate și alte arboricide : Kuron, MCPA+2,4-D, în doze de câte 5 kg/ha fiecare.

Aninul (*Alnus glutinosa*) este slab rezistent la acțiunea arboricidelor. În doze de 5 l/ha, Tordon 101 și Printazol N provoacă uscarea jumătății superioare a lăstarilor, a căror uscare completă are loc în anul următor. Pentru că regenerează din organele subterane, tratamentul se repetă și în anul al doilea. Arboricidele 2,4-D și MCPA, în doze de 5 l/ha, determină uscarea frunzelor, tulpinile uscându-se până aproape de bază numai în anul următor. Lăstarii și tulpinile uscate devin casante, putându-se rupe și îndepărta cu ușurință.

Carpenul (*Carpinus betulus*) este foarte rezistent la arboricidare. Mai active s-au dovedit a fi preparatele : Kuron, Printazol N și Tordon 101, în doze de 5 l/ha. În anul aplicării tratamentului, se usucă frunzele tinere și vârfurile de creștere ale lăstarilor.

Arboricidul aplicat are efect remanent și în anul următor, când se continuă uscarea vârfului ramurilor. De asemenea, se întârzie pornirea vegetației cu cca. 25 zile (4 mai față de 10 aprilie la netratat), dată la

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE DIN COMUNA FARCAȘA

care de fapt au înverzit un număr de numai 5-15% din totalul arborilor tratați. Prin repetarea tratamentului în anul al doilea se asigură uscarea completă a arboretelor.

Mesteacănul (*Betula pendula*) este cel mai sensibil la substanțele chimice folosite. Printazol N sau Kuron în doze de 3 l/ha, aplicate la începutul lunii iunie și repetate la începutul lunii august, au determinat uscarea completă a arboretelor, chiar din anul tratamentului. Diclordonul sodic - 2,4-D aplicat de două ori, în iunie și în august, în doze de 5 l/ha, a provocat uscarea frunzelor, a lăstarilor și a lemnului în partea superioară. Datorită efectului remanent, în anul următor, plantele s-au uscat în întregime. Mai poate fi folosit Garlon 4E 2 l/ha.

Păducelul (*Crataegus monogyna*) și porumbarul (*Prunus spinosa*) sunt specii rezistente la acțiunea substanțelor chimice. Tordon 101, aplicat de două ori în doze de câte 5 l/ha, provoacă uscarea frunzelor și a vârfurilor de creștere, mai pronunțat la *Prunus spinosa* și mai slab la *Crataegus monogyna*, chiar în anul tratamentului. În anul următor, datorită efectului remanent, lăstarii și tufele își continuă uscarea. Târziu, în cursul verii, din anul următor tratamentului, apar noi lăstari, alimentați din rezervele organelor subpământene, dar numărul lor este mic și creșterea slabă. Prin repetarea tratamentului se ajunge la distrugerea completă.

Murul (*Rubus* sp.) s-a dovedit slab rezistent. Kuron, aplicat de două ori în doze de câte 5 l/ha, provoacă uscarea completă a plantelor, încă în anul tratamentului. Într-o încercare făcută pe o pajiște din masivul Poiana - Ruscăi, invadată de *Rubus* sp., după defrișarea arboretelor, prin tratare cu 5 l/ha sare de amine sau Garlon 4E 2l/ha, aplicată în luna august, când lăstarii aveau înălțimea de 10 cm, s-a realizat uscarea completă a acestora încă în anul respectiv.

6.2.5.2 Îndepărtarea materialului lemnos, al cioatelor și pietrelor

Distrugerea arboretelor dăunătoare prin tăiere sau arboricidare trebuie completată cu fasonarea, clasarea și valorificarea sau îndepărtarea materialului lemnos rezultat.

Materialul corespunzător va fi utilizat în construcții cu prioritate la cele pastorale din zonă, inclusiv la împrejuririle de tarlalizare sau pentru alte scopuri gospodărești sau de industrializare.

Materialul care nu prezintă valoare economică sau nu poate fi valorificat sub nici-o formă se va arde pe loc, spre a se elibera terenul.

Arderea se face în mod organizat. În acest scop, materialul va fi așezat în grămezi (martoane) de formă paralelipipedică, cu dimensiunile 6 X 2 X 1,5-2 m, așezate în zigzag, cu lungimea pe curba de nivel, la distanță de minimum 20 m una de alta și la cel puțin 20-25 m de coroana arborilor de protecție, spre a se evita efectele negative ale focului. Nu se admite așezarea grămezilor peste cioate, arbori sau tufe netăiate.

Materialului destinat arderii i se va da foc numai pe vreme bună, fără vânt și sub control competent, spre a se evita incendiile. Data efectuării acestei operațiuni se comunică în scris, din timp, autorităților de resort (organelor silvice, consiliilor populare, poliției). Cenușa rezultată din ardere, după stingerea completă a focului, va fi împrăștiată total și uniform pe pajiște.

Se va ține seama că lemnul de rășinoase arde bine și în stare verde, imediat după tăiere, pe când cel de foioase, numai în anul următor.

Cioatele rămase după exploatarea pădurii sau în urma tăierii arborilor cu diametru gros, în urma acțiunii de defrișare a arboretului dăunător, acoperă suprafețe mari, pe care de fapt ar trebui să se instaleze ierburile valoroase și împiedică aplicarea mecanizată a lucrărilor de îmbunătățire, întreținere și folosire a pajiștii.

Scoaterea cioatelor înainte de a putrezi cere eforturi mari, mai ales în cazul când se face cu unelte manuale - topoare, târnăcoape, etc. Operațiunea se ușurează în bună măsură prin confecționarea și folosirea unor cârlige puternice, cu care se ancorează cioata, aplicând apoi principiul pârgurilor.

Forța necesară tracțiunii se poate asigura cu animale - cai - ori cu tractoare. Înainte de ancorarea cioatei, se taie de jur împrejur rădăcinile groase, ce se găsesc la mică adâncime, folosind uneltele manuale amintite.

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE DIN COMUNA FARCAȘA

Lemnul rezultat din scoaterea cioatelor se depozitează în maroane, ca și cel de la defrișări și se poate folosi ca material de foc la stâne, cabane, etc. sau se arde pe loc, cu respectarea regulilor amintite mai sus.

Strângerea pietrelor mobile și acelor semiîngropate, fragmente de mărimi diferite din roca mamă, este o operațiune legată de necesitatea recuperării suprafețelor sustrate de la producție și care împiedică buna exploatare a pajiștii.

Adunarea lor se face manual, folosind târgi sau roabe, pentru transportul lor în vederea așezării 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.

6.2.7. Combaterea altor buruieni din pajiști

Răspândire și efect dăunător

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

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

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

Specificitatea pentru pajiști se datorește compoziției floristice complexe (graminee, leguminoase, alte plante) în care se combate de regulă o specie dăunătoare, păstrând pe cât posibil restul speciilor furajere după care se continuă folosirea pajiștii prin pășunat, cosit sau mixt. Acestea impun cunoașterea atât a efectului pe care îl au măsurile de combatere pe cale mecanică sau chimică asupra speciilor care alcătuiesc covorul ierbos și a remanenței erbicidelor pentru a nu provoca tulburări animalelor, în condițiile folosirii suprafețelor respective prin pășunat.

Buruienile reduc creșterea și dezvoltarea plantelor valoroase din pajiște prin fenomenele de concurență pentru apă, aer (CO₂), lumină și elemente nutritive, iar unele emit substanțe toxice.

Buruienile consumă apă pentru creșterea lor în detrimentul altor specii și determină o epuizare mai rapidă a rezervei de apă utilă din sol, mai ales în perioadele de secetă.

Prezența buruienilor în amestecurile de ierburi furajere reduce accesul plantelor valoroase la concentrații suficiente de CO₂ din sol și limitează prin aceasta randamentul lor.

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

Buruienile afectează în mod negativ nutriția minerală a celorlalte plante prin concurența pentru azot și elemente minerale. Buruienile aparținând dicotiledonatelor au o capacitate de schimb cationic mai ridicată de cât monocotiledonatele, acestea permițându-le o absorbție mai ușoară a calciului și magneziului. În plus, înrădăcinarea profundă, în cazul buruienilor cu sistem radicular pivotant, asigură explorarea straturilor de sol inaccesibile gramineelor și leguminoaselor de pajiști.

Emiterea de fitotoxine de către unele buruieni cu acțiune inhibitoare pentru celelalte specii mai valoroase cu care vin în concurență a fost evidențiată de foarte multă vreme, fiind denumit „alelopatie”. Efecte acestui fenomen au fost puse în evidență și în cazul buruienilor, mai frecvent sunt citate efectele alelopatice ale speciilor pir tarator (*Elymus repens*), dragavei (*Rumex obtusifolius*), feriga (*Pteridium aquilinum*), tataneasa (*Symphytum officinale*), și altele.

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE DIN COMUNA FARCAȘA

Unele buruieni pot fi toxice pentru animalele care le consumă, dintre acestea cu o frecvență mai mare pe pajiștile din țara noastră se întâlnesc :

-*Veratrum album* (știrigoaia) conține în rizomi și tulpini alcaloizii: protoveratrină, jervină, protoveratridină, etc. Toxicitatea plantei scade mult după înflorire, astfel că în zona de munte după această fază, atât caii, cât și oile consumă planta fără repercusiuni vizibile asupra stării de sănătate.

Taurinele și ovinele care consumă plantele în stadiile tinere prezintă o salivă bogată, strănuturi și stări de vomă;

-*Colchicum autumnale* (brândușa de toamnă) este o plantă foarte toxică datorită conținutului ridicat în colchicină. Toate părțile plantei sunt otrăvitoare. Prezența speciei respective poate provoca accidente prin intoxicare mai ales la animalele tinere scoase la pășunat primăvara devreme;

-*Ranunculus acer* (piciorul cocoșului) provoacă tulburări la taurine și cabaline, prin protoanemonina care este activată în stomacul animalelor prin enzima ranunculină conținută în aceeași plantă. Animalele prezintă stări de depresie nervoasă și colici, înregistrând scăderea accentuată a producției de lapte;

-*Rumex* sp. (ștevia) - cantitatea mare de oxalați pe care o conține provoacă tulburări digestive animalelor care consumă speciile de *Rumex*;

-*Equisetum* sp. (coada calului) conține alcaloizi toxici mai ales palustrină și acid aconitic, care nu se inactivează nici prin procesul de uscarea a fânului, provocând intoxicarea animalelor și în perioada de stabulație. Animalele hrănite cu fân în care se află coada calului trec prin stări de diaree, producția lor scade foarte mult, ele devin astenice și ajung în final la epuizare fizică totală.

Metode de combatere

Înainte de a alege o metodă de combatere este necesară determinarea exactă a speciilor și a biologiei acestora, care diferă foarte mult chiar și în interiorul aceluiași gen ca de exemplu: *Ranunculus repens* prezintă pentru înmulțire vegetativă stoloni, *R. acris* are rădăcină pivotantă; *R. bulbosus* are evident un bulb; *R. sardous* și *R. arvensis* se înmulțesc prin semințe.

Rezultatele obținute pe baza cercetărilor efectuate de patologi au scos în evidență cauzele care generează proliferarea speciilor nedorite în covorul vegetal și dificultățile în combaterea buruienilor din pajiștile permanente și temporare.

Combaterea individuală a plantelor este măsura cea mai eficientă, dar ea necesită urmărirea atentă a compoziției botanice și intervenția operativă în momentul în care se constată că unele specii de buruieni încep să se instaleze și să domine în covorul ierbos al pajiștii. Combaterea individuală se face manual folosind unelte simple ca: sapa, oticul, coasa, etc., sau erbicidarea individuală a plantelor cu pompa manuală, cu bastonul de erbicidare sau cu seringă specială. În condițiile în care densitatea buruienilor este mare se erbicidează întreaga suprafață pe cale mecanică cu ajutorul mașinilor de stropit. În toate cazurile erbicidarea trebuie să se facă respectând măsurile de tehnica securității pentru evitarea unor accidente la muncitorii care manipulează erbicidele.

De asemenea, se impune respectarea strictă a dozelor, fenofazelor de aplicare și a timpului de repaus după tratament, furajele de pe suprafețele respective putând fi pășunate sau recoltate pentru siloz sau fân după cel puțin 4 săptămâni.

Combaterea speciei *Veratrum album* (știrigoaia) se realizează prin cosiri repetate și stimularea plantelor din covorul ierbos prin folosirea îngrășămintelor. Utilizarea erbicidelor ANITEN sau DICOTEX, în doză de 3 l/ha, când plantele se află în faza de rozetă, au asigurat o combatere de 98-100%.

Rezultate bune au fost obținute și la folosirea erbicidelor MCPP și 2,4-D în doze de 2-3 kg/ha, aplicate primăvara când plantele au 20-30 cm înălțime și se află în faza de creștere intensă.

Combaterea speciei *Juncus* sp. (pipirig) necesită fertilizarea corespunzătoare a solului cu doza de N-100kg; P₂O₅-100/K₂O-50 kg/ha, aplicată anual pentru a stimula creșterea și dezvoltarea speciilor

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE DIN COMUNA FARCAȘA

valoroase de graminee și leguminoase din covorul ierbos și a înăbuși plantele tinere de pipirig, care sunt pretențioase față de lumină.

Dintre erbicide rezultate bune s-au obținut prin aplicarea 2 ani consecutiv a produselor DICLORDON SODIC în cantitate de 5 kg/ha în fenofaza de la apariția inflorescenței până la înflorire sau cu MCPA și 2,4-D în doză de 1-2 kg/ha, s.a.

Combaterea speciei *Euphorbia cyparissias* (alior). Dintre produsele chimice utilizate rezultate corespunzătoare au fost obținute cu doza de 6 kg/ha - 2,4D aplicat în faza de înflorire. La această doză 80% din plantele tinere au fost distruse, fără a determina diminuarea producției de furaj.

Plantele mai avansate în vegetație, deși inițial au prezentat un grad ridicat de combatere, ulterior acestea s-au refăcut, ca și în cazul celorlalte erbicide: CARBINE, ANIBEN, AVADEX și REGLONE.

Combaterea speciei *Rumex obtusifolius* și *R. alpinus* (ștevia).

Proliferarea în ultimii ani a speciilor de *Rumex* pe pajiștile permanente și temporare se datorește în principal gospodăririi necorespunzătoare a suprafețelor respective și schimbului necontrolat de semințe, care se folosesc pentru însămânțarea și supraînsămânțarea pajiștilor și eutrofizării terenurilor prin supratârrire.

Deși în faza de rozetă specia *Rumex obtusifolius* are un conținut ridicat în elemente minerale 34% proteină, 16% celuloză, 0,48 fosfor, 0,58% calciu și 2,53% potasiu, totuși ea este refuzată de animalele care pășunează, datorită cantității mari de oxalați. Greutățile în combaterea speciei *Rumex* sunt generate de caracteristicile morfogenetice: perenitate, adaptarea la condițiile de secetă și exces de umiditate, grad ridicat de competiție în condiții de fertilizare, menținerea facultății germinative a semințelor chiar și după ce au trecut prin tubul digestiv al animalelor și numărul mare de semințe / plantă (poate ajunge la 50000). Toate acestea situează speciile de *Rumex* ca buruieni de carantină deosebit de periculoase. Cercetările efectuate au scos în evidență eficacitatea deosebită a erbicidelor BUCTRIL UNIVERSAL 11-ha, MUSTANG 0,6 l-ha, GARLON 4 2 - 4 l/ha și ASULOX 4 l/ha.

6.2.8. Distrugerea mușuroaielor, nivelarea și curățirea pajiștilor

Combaterea mușuroaielor

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

Mușuroaiile înțelenite de origine animală și vegetală sunt principala cauză a denivelărilor pe pajiștile naturale.

Cele de **origine animală** sunt formate de cârțițe, furnici și mistreți.

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

Mușuroaiile de **origine vegetală** se formează pe tufele dese ale unor graminee, cum este târsa (*Deschampsia caespitosa*) și țapoșica (*Nardus stricta*) sau pipirig (*Juncus sp.*), cioate și buturugi rămase în sol și altele. Prin pășunat nerațional pe soluri cu exces de umiditate, de asemenea se formează mușuroaie înțelenite după călcarea lor cu animale. În zona montană întâlnim adesea mușuroaie înțelenite numite **marghile** care se datoresc efectului combinat de îngheț-dezgeț, pășunatului nerațional cu ovinele și invaziei cu țepoșică.

Distrugerea mușuroaielor anuale neînțelenite se face primăvara sau toamna prin lucrările obișnuite de grăpare a pajiștilor. Mușuroaiile 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.

În cazul unor pajiști cu densitate mare a mușuroaielor înțelenite după distrugerea lor rămân multe goluri care necesită a fi supraînsămânțate cu amestecuri de ierburi adecvate

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE DIN COMUNA FARCAȘA

Lucrări de curățire și nivelare

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

Pe terenurile în pantă, cu înclinații mai mari se acționează cu atenție pentru strângerea pietrelor și cioatelor pentru a nu declanșa eroziunea solului.

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.

6.2.9. Lucrări de repunere în valoare a suprafețelor de pajiști

Se va face o scurtă prezentare asupra lucrărilor propuse și se vor analiza variantele tehnologice și volumul de lucrări. Lucrările propuse vor fi în conformitate cu metodologia și respectarea bunelor condiții agricole și de mediu, denumite în continuare GAEC și a celor care sunt sub angajament.

Se vor justifica suprafețele considerate de protecție și cele care își schimbă destinația, menționând legislația sub incidența căreia intră.

Trup de pășune / parcelă descriptivă			Volumul lucrărilor anuale de îmbunătățire, (ha):			
Nr. Crt.	Denumire	Supraf. (ha)	Strâns pietre și resturi vegetale -ha-	Taierea arborilor, scoaterea cioatelor și evacuarea lor -ha-	Combaterea plantelor dăunătoare și toxice -ha-	Nivelarea Mușuroaielor -ha-
0	1	2	3	4	5	6
1.	VĂCARIE	394,77	2,59	4,23	32,2	41,3
2.	STEJARU BĂTCA	404,44	2,15	3,25	39,3	31,6
3.	FARCAȘA POPEȘTI	386,54	2,45	4,12	16,5	37,8
4.	RUNC FARCAȘA	169,12	1,07	1,18	12,5	13,4
5.	POPEȘTI REAZEM	130,83	1,12	1,14	11,2	9,7
6.	FARCAȘA HĂLĂUCA	116,59	1,0	1,57	14,7	12,9
7.	FARCAȘA OBCINI	461,26	4,59	3,97	40,5	36,2
8.	PICIORUL MARE	243,95	2,12	2,53	20,1	22,5
	Total	2307,5	17,07	22,9	187	205,4

6.3. METODE DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A COVORULUI IERBOS PRIN FERTILIZARE

6.3.1. Principii de aplicare a îngrășămintelor pe pajiști

Pajiștea ca o cultură

6.3.1. Târlirea pajiștilor cu animalele

Până acum, târlirea tradițională normală, confirmată științific, se face cu oile și anume 2 – 3 nopți 1 oaie adultă / mp pe pășuni cu covor ierbos corespunzător și 4 – 6 nopți 1 oaie / mp pe pășunile degradate, care în zona montană sunt invadate de *Nardus stricta* (părul porcului, țepoșică). Depășirea acestui prag de 6 nopți, în toate situațiile duce la supratârlire, cu întreg cortegiul de dezechilibre grave ale covorului ierbos și ale celorlalți factori de mediu.

Au fost efectuate cercetări privind târlirea cu bovinele, respectiv aceeași intensitate, în funcție de starea covorului ierbos de 2 – 3 nopți și 4 – 6 nopți 1 vacă / 6 mp sau alte durate cu încărcări echivalente cum ar fi 4 – 6 nopți sau 8 – 12 nopți 1 vacă / 12 mp, ținând seama și de greutatea care intervin în mutarea porților mai mari de târlire și mărirea în prima fază a spațiului dintre vacile de la diferiți proprietari, care nu se cunosc între ele, pentru evitarea unor altercații și stări de stres, până la ierarhizarea după legile nescrise ale etologiei. Prin aceste metode de târlire, o pășune de munte, într-o perioadă de 90 – 120 zile poate fi ameliorată abia pe 10-20 % din suprafața totală, o dată pentru cca 5 ani, cât durează efectul târlirii, dată fiind încărcarea mică cu animale de 1 – 2 unități vită mare (UVM) la hectar și durata scurtă a sezonului de pășunat.

Pentru perioada de pasunat cantitatea fertilizată organic prin târlirea animalelor pe pasune este:

- 1 cap bovina în 12 ore de pasunat produce în 180 zile 1000 kg gunoi de grajd;
- 1 ovina sau caprina în 12 ore de pasunat în 180 zile 148 kg gunoi de grajd.

În cazul de fata, la încărcarea cu UVM de 293 rezulta o cantitate de gunoi de grajd de la bovine și de la ovino-caprine de 293.000 kg. La acesta cantitate se adauga gunoiul rezultat din locatiile stanelor de oi aproximativ 15.000 kg de la cele 4 stani existente pe pajiști. Total este de 308.000 kg ce se aplica prin târlire la suprafața de 300,5587 ha, ceea ce revine cate 1.025 kg/ha.

Cercetări mai recente au dovedit că este posibil a se târlii 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 îngrășămintă chimice fosfatice.

Concret, pe o pășune degradată de țepoșică se aplică 5 l/ha Roundup (glifosat), diluat în 150 litri de apă, utilizând pentru stropire o pompă de spate după care la 2 săptămâni se supraînsămânțează cu un amestec calculat pentru 1 hectar de 270 kg superfosfat (18 % P₂O₅) împreună cu 25 kg graminee (*Festuca rubra*, *Festuca pratensis*, *Phleum pratense*, *Lolium perenne*, *Dactylis glomerata*, *Agrostis capillaris* și altele) și 5 kg leguminoase perene (*Trifolium repens*, *Trifolium hybridum*, *Lotus corniculatus*, etc.), revenind 3 kg amestec complex la 100 mp, după care se efectuează o târlire redusă la numai 2 nopți 1 oaie/mp sau 1 vacă/6 mp.

Prin aceste măsuri care necesită o bună pregătire în prealabil și multă conștiinciozitate în aplicare pe suprafețe de pășuni proprietate individuală sau închiriate pe termen lung (10-20 de ani) se vor putea îmbunătăți într-un interval relativ scurt, suprafețe mari de pășuni montane degradate în decenii de agresiune asupra mediului.

Așa cum se asigură sarea pentru animale și mălaiul pentru hrana îngrijitorilor, la fiecare stână ar trebui să existe și amestecuri complexe de ierburi perene cu îngrășămintă chimice fosfatice, păstrate în pungi de polietilenă care să fie aplicate pe târle cu 1 – 2 zile înainte de a fi mutate în alt loc, alături.

Prin acest procedeu chiar dacă se trece cu 4 – 6 zile peste pragul fatidic de 6 nopți 1 oaie/mp, se realizează adevărate pajiști semănate de mare productivitate, în loc să se instaleze o vegetație de buruieni nitrofile nevaloroase ca: ștevia (*Rumex obtusifolius* de la câmpie până la 1000 – 1200 m altitudine și *Rumex alpinus* la altitudini mai mari); urzica (*Urtica dioica*); știrigoaia (*Veratrum album*) și altele.

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE DIN COMUNA FARCAȘA

Introducerea îngrășămintelor fosfatice este necesară pentru a completa acest element, întrucât dejecțiile animalelor sunt mai bogate în azot și potasiu și mai sărace în fosfor, element de bază prin care se susțin în continuare leguminoasele și fixarea azotului atmosferic.

Pentru a implementa un sistem de târlire normal sau cu îmbunătățirile menționate, trebuie în primul rând să ne dotăm cu porți ușoare și rezistente de îngrădirea animalelor pe timp de noapte, din aluminiu sau materiale plastice, mai înalte pentru vaci și mai scunde pentru oi.

De asemenea, va trebui să intervenim și pentru a îmbunătăți condițiile de lucru și de locuit în stâna propriu-zisă, prin construirea unora mai rezistente și cu dotările necesare sau a unor adăposturi demontabile sau pe roți, care să fie mutate din loc în loc pe pășune mai aproape de perimetrele ce urmează a fi îmbunătățite prin târlire.

6.3.2. Fertilizarea cu gunoi de grajd și alte îngrășăminte organice

Îngrășămintele organice sunt produse naturale care conțin elemente fertilizante (nutritive) pentru plante, în diferite proporții și cantități mari de substanțe organice, având o veche utilizare în agricultură. Din grupa îngrășămintelor organice fac parte: gunoiul de grajd, compostul, turbureala de grajd (gülle), urina și mustul de grajd, etc.

Gunoiul de grajd este un îngrășământ de bază folosit în agricultură, fiind alcătuit dintr-un amestec de dejecții provenite de la animale și materialul folosit ca așternut.

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.

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. Depozitarea și fermentarea gunoiului de grajd se face într-un loc special amenajat, numit *platformă pentru gunoi*. Fermentarea durează 3 – 5 luni, timp în care se pierde 25 – 30% din greutatea inițială a gunoiului.

Un metru cub de gunoi cântărește 300 – 400 kg atunci când este proaspăt și afănat, 700 kg când este proaspăt și îndesat, 800 kg când este semifermentat și 900 kg când este fermentat și umed.

Gunoiul de grajd este un îngrășământ complet, deoarece conține principalele elemente nutritive necesare plantelor, care sunt eliberate treptat în timpul descompunerii substanțelor organice de către microorganismele din sol.

Gunoiul de grajd influențează favorabil însușirile fizico-chimice ale solului, mărește permeabilitatea solurilor grele și coeziunea celor nisipoase, contribuie la afânarea și încălzirea solurilor, îmbunătățește reacția solului.

Gunoiul de grajd este un îngrășământ universal, întrucât poate să fie administrat pe toate solurile la majoritatea plantelor cultivate și pe toate tipurile de pajiști care se aplică atât la suprafața pajiștilor naturale cu covor ierbos corespunzător, cât și prin încorporare înainte de destelenire și înființarea pajiștilor semănate. Aplicarea gunoiului de grajd bine fermentat (3-5 luni în platformă) la suprafața terenului, toamna târziu sau primăvara devreme în cantități de 20-30 t/ha se face frecvent pe fânețele naturale din apropierea gospodăriilor.

Gunoiul de grajd este mai bine valorificat când se administrează împreună cu doze mici de îngrășămintă chimice.

Prin aplicarea gunoiului se îmbunătățește compoziția floristică a covorului ierbos și calitatea furajului datorită înmulțirii leguminoaselor perene, care la rândul lor fixează azot simbiotic, sporind cantitatea de nutrienți din sol. Efectul fertilizării cu gunoi de grajd durează în medie 3 - 5 ani.

Gunoiul de păsări este un alt îngrășământ organic complet, cu acțiune rapidă. Compoziția chimică depinde de specia de păsări de la care provine fiind în medie de 1,7 % N; 1,6 % P₂O₅; 0,9 % K₂O și 2 % CaO.

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE DIN COMUNA FARCAȘA

Pentru a evita pierderea azotului în timpul păstrării se depozitează în șoproane, în straturi subțiri și se stropește cu lapte de var. Se aplică toamna în cantitate de 1 – 1,5 t/ha sau în timpul perioadei de vegetație a pajiștilor.

Compostul este un alt îngrășământ organic solid care provine din resturile adunate în gospodărie (paie, pleavă, frunze, cenușă, gunoai menajere) ce se depistează în platformă, se umectează, se îndeasă și se lasă să fermenteze o perioadă dublă decât gunoiul de grajd, respectiv 6 – 10 luni. Odată cu umectarea din când în când se adaugă var și superfosfat.

Compostul se consideră fermentat atunci când a devenit brun și sfărâmicios, după care se trece prin ciururi cu ochiuri de 1,2 – 2 cm și se administrează toamna în cantitate de 20 – 25 t/ha la plantele furajere în arabil și pe pajiștile naturale.

Aplicarea îngrășămintelor organice solide se face cu mașinile de împrăștiat gunoi de grajd și alte utilaje specifice.

Tulbureala (gülle, purin) este un îngrășământ organic semilichid care se obține de la adăposturile de taurine prevăzute cu sistem de evacuare hidraulică a dejecțiilor sau tabere de vară cu pardoseală de ciment, spălare cu jet de apă și colectare într-un bazin acoperit. În aceste bazine tulbureala formată din urină, dejecții solide și apa de spălare fermentează 3– 4 săptămâni după care se administrează folosind 200 – 400 hl/ha.

Îngrășămintele semilichide bogate în azot și potasiu se aplică pe pajiștile permanente în doze de maximum 150 m³/ha, împreună cu 30 kg/ha P₂O₅, elementul nutritiv deficitar.

Capacitatea bazinelor colectoare se calculează în funcție de numărul de animale considerându-se câte 7 – 8 m³ pentru o unitate vită mare.

Pe pășuni din motive sanitar-veterinare, doza nu trebuie să depășească 25-30 m³/ha la o aplicare. Pășunatul este permis numai după o perioadă de 4-5 săptămâni pentru "sterilizarea pășunii" de agenți patogeni, sub acțiunea razelor solare.

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

Urina și mustul de grajd sunt îngrășăminte unilaterale, fiind mai bogate în azot potasiu și sărace în fosfor calciu. Urina conține în medie 1 – 1,5% N; 1,3 – 1,6% K₂O și 0,3% P₂O₅ iar mustul de 3 ori mai puțin din aceste substanțe nutritive.

Înainte de aplicare urina sau mustul de bălegar se diluează cu cel puțin 2 ori pe atâta apă, dacă se aplică în timpul vegetației pentru a nu arde plantele. Astfel, 10 t/ha urină se diluează cu 20 – 30 t/ha apă pentru diluare rezultând 30 – 40 t/ha (~ 250 – 350 hl/ha) care se poate aplica în special pe fânețe. Urina și mustul se transportă și nediluată în remorci - cisterne (vidanje) și după împrăștiere pe sol (100 – 150 hl/ha) se încorporează prin arătura de bază înainte de înființarea pajiștii semănate.

Suprafața de pajiști a UAT-ului Farcasa este prinsă în Măsura M10 Agromediu și climă astfel încât nu se admite administrarea de îngrășămintă chimice și amendamente.

6.4. METODE DE ÎMBUNĂTĂȚIRE PRIN SUPRAÎNSĂMÂNTARE ȘI REÎNSĂMÂNTARE A PAJIȘTILOR DEGRADATE

Nu vor fi realizate insamantari de suprafata sau suprainsamantari pe pajiștile aflate sub angajament APIA. Se pot face doar în cazul terenurilor degradate și doar cu specii din flora locală.

6.5. FOLOSIREA PAJIȘTILOR

După aplicarea metodelor de îmbunătățire a pajiștilor permanente în continuare se va acorda o atenție la fel de mare folosirii producției de iarbă, atât prin pășunat direct cu animalele, cât și prin cosire în vederea conservării ei pentru sezonul rece sub formă de fân, siloz, etc. sau a utilizării masei verzi pentru furajare la iesle.

6.5.1. Repartizarea pajiștilor pentru pășunat cu animalele

Suprafețele care formează obiectul acțiunii de repartizare a pășunilor sunt pășunile propriu zise, fânețele folosite prin pășunat și suprafețele din fondul forestier lipsite de arborete sau cu consistență redusă, cu păduri degradate, în care crește iarbă consumabilă de animale.

Acțiunea de repartizare a pășunilor ar trebui legiferată și să revină unor comisii pastorale, constituite prin grija primăriilor la nivelul comunelor, orașelor și municipiilor, situate în vecinătatea zonelor montane.

Excedentul de pășuni din administrarea comunelor, orașelor și municipiilor se repartizează pentru pășunat de către consiliile județene, prin comisiile alcătuite în acest scop.

Obiectul repartizărilor îl formează:

-pășunile și fânețele, aflate în administrarea consiliilor comunale, orașenești și municipale sau al altor organisme și proprietari privați;

-suprafețele din fondul forestier, admise la pășunat conform legii și al instrucțiunilor emise în acest scop.

Beneficiarele ale acestor suprafețe sunt animalele crescătorilor din zonă, pentru care nu se poate asigura pășunatul pe suprafețele proprii.

În practică s-a dovedit însă că mai este necesară stabilirea unor criterii, de care este util să se țină seama în cadrul comisiilor pastorale de la cele două nivele. O primă precizare în legătură cu terminologia, dar cu efecte de conținut, este aceea de adoptare a denumirii de *pajiște* pentru toate suprafețele ce fac obiectul repartizărilor cunoscut fiind faptul că tehnica modernă de folosire a acestora prevede îmbinarea strânsă între regimul de pășune și cel de fâneață.

O altă latură a problemei se referă la repartizarea suprafețelor pe specii și categorii de animale, ținând cont de cerințele acestora cu privire la: calitatea pajiștii (tipul pajiștii, sistemul de exploatare), etajarea altitudinală, posibilitățile de asigurare a apei de băut pentru animale, drumurile de acces, etc.

Astfel, în subzone până la 1000 m, este util să fie adoptate următoarele criterii:

-pășunile îmbunătățite, cele de tipul *Festuca rubra* (păiuș roșu), *Agrostis capillaris* (iarba câmpului) cu diverse specii mezofile, situate în partea inferioară a etajului fagului, cu forme de relief mai domoale, cu indici de producție superiori, cu surse de apă pentru adăpare cel puțin acolo unde se amplasează tabăra de vară și cu drumuri accesibile, să fie rezervate vacilor de lapte;

-pajiștile situate în etajul superior al fagului și în etajul molidului, cu unele condiții mai puțin prielnice dar care prin măsuri de întreținere și îmbunătățire pot asigura producții mari de iarbă, să fie repartizate pentru pășunatul tineretului bovin de prăsilă și pentru îngrășare;

-suprafețele situate pe terenuri cu relief mai frământat, dominate de ierburi mai puțin productive de tipul *Nardus stricta* (țăpoșică), care nu pot fi folosite cu randament de bovine, să fie repartizate pentru pășunatul ovinelor.

Aceste precizări sunt orientative și trebuie să se țină seama și de măsurile prevăzute în programul de punere în valoare a pajiștilor.

Experiența acumulată în decursul anilor a scos în evidență că asigurarea continuității prin repartizarea pe anumite suprafețe de pășunat a acelorași unități crescătoare de animale, prezintă multe avantaje. Crescătorii reușesc astfel să cunoască mai bine pajiștea, știu ca dacă respectă și aplică mai conștiincios sarcinile ce le revin în legătură cu sistemul de exploatare este în avantajul producției și calității, se naște o relație pozitivă între om – pajiște – animale, în final totul în folosul economiei.

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE DIN COMUNA FARCAȘA

Pentru aceasta se consideră ca binevenită prevederea legii ca repartizarea pajiștilor să se facă pe o perioadă de mai mulți ani. Un amănunt în legătură cu aceasta poate fi destul de convingător. Sistemul intensiv de exploatare a pajiștii, îmbinat cu furajarea rațională a animalelor, prevede crearea unor rezerve de furaje conservate sub formă de semisiloz și fân, realizate din producția pajiștii. Beneficiarii care știu că vor veni și în anii următori pe aceeași pajiște, vor acorda cu mai multă convingere atenția cuvenită acestor acțiuni, vor asigura buna conservare a rezervelor pentru anul următor.

Aducerea animalelor adulte, bovine și ovine, născute și crescute în zonele de câmpie, la pășunat în zona montană, este o greșeală.

Mulți dintre cei care au încercat-o au avut de suferit pierderi, atât în ce privește producția de lapte, spor în greutate vie, lână, etc. și chiar o parte din efective.

Trebuie avut în vedere însă că prin îmbunătățirea celei mai mari părți din pajiștile montane în viitorul apropiat, capacitatea lor de pășunat va crește de 2-3 ori sau chiar mai mult.

Sporirea în aceeași proporție a efectivelor de animale din zonă, îndeosebi a bovinelor numai pe seama tineretului rezultat din prăsilă proprie, este greu de îndeplinit.

Poate fi însă aplicată cu mult succes metoda aclimatizării tineretului taurin adus din alte zone.

În acest scop se pot organiza unități de exploatare pastorală cu vaci doici, care pe lângă vițelul propriu să mai alăpteze și câte un al doilea vițel adus din alte zone. La fel se poate proceda și cu ovinele, mai ales cu cele din rasa țigaie.

În acest mod se va ajunge la un echilibru între sporirea capacității de producție a pajiștilor și creșterea efectivelor de animale aclimatizate condițiilor mai dure din zona montană.

Este necesar ca organele de specialitate din primărie și camerele agricole, să pună la dispoziție consiliilor pastorale situația clară a fiecărei suprafețe care formează obiectul repartizării pentru pășunat, privind: suprafața totală din care suprafața productivă de iarbă, altitudinea, tipul pajiștii, lucrările de îmbunătățire aplicate și cele prevăzute pentru anul în curs și următorii, capacitatea de pășunat, sursele de apă, drumurile de acces, specia și categoria de animale pentru care este indicată pajiștea respectivă, precum și posibilitatea de a se asigura continuitatea folosirii cu animalele care au pășunat în anul precedent.

Pentru suprafețele de pajiști pe care nu se găsesc arborete de protecție, se va căuta să se repartizeze, în funcție de posibilități și anumite suprafețe din fondul forestier, care vor asigura suplimente de hrană pentru animale în perioadele când producția pajiștii este deficitară, adăpost în caz de intemperii precum și accesul la apa de băut.

După definitivarea lucrărilor de repartizare a pajiștilor, este necesar ca acestea să fie consemnate într-un document cu următoarele mențiuni:

- denumirea trupului de pajiște repartizată și din ce corp face parte cu suprafața și delimitările;
- beneficiarul pajiștii repartizate;
- capacitatea de pășunat exprimată în UVM;
- numărul pe categorii al animalelor ce vor fi admise la pășunat pe pajiștea repartizată;
- perioada de timp pentru care s-a făcut repartizarea;
- lucrările de îmbunătățire, întreținere și folosire prevăzute a se aplica pe pajiștea respectivă, în cadrul programului de punere în valoare;

-sarcinile concrete ce revin beneficiarilor cu privire la lucrările ce trebuie să le aplice pe pajiștea repartizată în cursul anului pe date calendaristice.

Lucrările de repartizare a pajiștilor montane contribuie nu numai la asigurarea cu pășune a unor animale dar și la valorificarea cât mai completă a capacității potențiale de producție a pajiștilor, la ridicarea pe o treaptă superioară a nivelului de participare a lor, la lărgirea și îmbunătățirea resurselor furajere, la dezvoltarea creșterii animalelor în zonă, la obținerea produselor animaliere la un preț de cost cât mai scăzut.

6.5.2. Dezinfestarea pășunilor și asigurarea apei de băut

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

Dezinfestarea pășunilor este o lucrare indispensabilă, știindu-se că pierderile provocate an de an de către diferiți paraziți, mai ales la rumegătoare, sunt destul de mari. O bună parte dintre helmintoze au legătură directă cu pășunile mai umede din smârcuri, mlaștini, malurile pâraielor și al bălților, etc., locul unde gazdele intermediare ale paraziților care sunt melcișorii de apă (*Limnaea sp.*) își găsesc condiții optime de viață. De aceea, asemenea locuri foarte umede este indicat să fie îngrădite pentru a opri accesul animalelor sau excesul de umiditate să fie eliminat prin desecare, după executarea unor canale deschise sau drenuri închise cu diferite materiale (fascine, tuburi ceramice, pietriș, etc.). Distrugerea larvelor de *Fasciola*, *Trichostrongylus* și *Dichtyocaulus* poate fi făcută cu var ars nestins, preparat ca laptele de var proaspăt, 1000 - 1500 l/ha, cu azotat de calciu (nitrocalcar) aplicat în doze mai mari de 700 - 800 kg/ha precum și cu sulfat de cupru (piatră vânăță) în soluție de 1 : 10.000.

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

O mare atenție trebuie acordată locurilor de adăpare a animalelor care pot să fie focare de răspândire a helmintozelor (gâlbezei). În acest scop este necesară curățirea și dezinfestarea lunară a adăpătorilor cu lapte de var. Terenul din jurul adăpătorilor se va menține uscat prin pavare și asigurarea scurgerii apelor în surplus. Suprafețele de pășuni umede infestate cu paraziți pot fi recoltate prin cosire la înălțime mai mare și fânul uscat rezultat se poate introduce în hrana animalelor. Dacă în turmă se află animale infestate se vor face dehelmintizări de 2 ori pe an, obligatoriu una cu 2 săptămâni înainte de ieșirea animalelor pe pășune. Combaterea parazitozelor de pe pășuni și la animalele ce pășunează, cuprinde un complex de măsuri și lucrări specifice care trebuie aplicate cu maximum de responsabilitate, pentru a nu se produce pagube mari ce anulează restul acțiunilor privind creșterea și valorificarea ierbii.

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

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

Înzestrarea pășunilor cu adăpători, este adesea dificilă, datorită debitelor insuficiente ale surselor de apă și calității necorespunzătoare a acestora.

Construirea adăpătorilor, presupune în primul rând cunoașterea precisă a debitelor surselor de apă existente care se face prin cronometrarea duratei de umplere a unor vase cu capacitate cunoscută și se exprimă în litri / secundă.

Dacă debitul sursei de apă este mai redus, cum este cazul unor izvoare de coastă, se poate construi un rezervor de apă care permite acumularea cantității de apă necesară animalelor aduse la pășunat. La fel se poate colecta în bazine apa din ploii de pe acoperișurile adăposturilor de animale sau a caselor de locuit, prevăzute cu jgheaburi și țevi de colectare. În zonele lipsite de izvoare în care apa curge gravitațional se pot săpa puțuri și fântâni cu cumpănă sau pompe acționate manual, cu energie

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE DIN COMUNA FARCAȘA

mecanică, electrică, eoliană, etc. care se dirijează direct în jgheburile de adăpare sau bazine de rezervă pentru același scop.

Adăpătorile fixe trebuie să fie amplasate la maximum 800 m de locul unde se pășunează și în jurul lor sunt necesare lucrări de eliminare a excesului de umiditate. Lungimea jgheburilor de adăpare (L) se calculează în funcție de numărul de animale (N) în așa fel încât adăparea unei grupe de animale să nu dureze mai mult de o oră.

$$L = \frac{Nts}{T}$$

t = timpul necesar pentru adăparea unui animal (minute)

s = frontul de adăpare pentru un animal (m)

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

În tabelele 6.9. și 6.10 sunt prezentate elementele principale necesare construirii adăpătorilor:

Tabelul 6.9

Unele date necesare pentru calculul lungimii adăpătorilor

Specia și categoria de animale	Necesar zilnic de apă	Timp necesar adăpării unui animal (minute)	Frontul de adăpare (m) când adăpatul se face:	
			Pe ambele laturi	Pe o singură latură
Bovine și cabaline adulte	40-50	7-8	0,5	1,2
Tineret taurin și cabalin	20-30	5-6	0,4	1,0
Oi și capre adulte	4-5	4-5	0,2	0,5
Tineret ovin	2-3	4-5	0,2	0,5

Tabelul 6.10.

Dimensiuni orientative ale adăpătorilor (în cm)

Specia de animale	Adâncimea	Lățimea interioară		Înălțimea la sol
		În partea superioară	În partea inferioară	
Bovine adulte	35	45	35	40-60
Cabaline	35	50	40	60-70
Ovine și caprine	20	35	25	25-35

Soluția cea mai bună o constituie adăpătorile automate cu nivel constant, unde pierderile de apă sunt minime.

Pe pășunile din comuna Farcașa situate la altitudini peste 1000 de m , există adăpători din lemn și fier în număr de 31 care sunt alimentate din izvoare de coastă de pe pășunile respective , ovinele și

Pe trupuri de pășune din satele Busmei , Stejaru , Farcașa , situate la altitudini mai joase , adăparea bovinelor și ovinelor se face din pârâul Busmei , pârâul Stejaru și pârâul Farcașa unde accesul la apă este foarte ușor , nefiind nevoie de amplasarea unor anumite tipuri de adăpători.

6.5.3. Termeni tehnici pentru pășunat rațional și necesarul de iarbă

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.

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE DIN COMUNA FARCAȘA

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

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE DIN COMUNA FARCAȘA

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).

6.5.4. Cum calculăm valoarea pastorală și încărcarea cu animale a pășunilor ?

6.5.4.1. Determinarea valorii pastorale

Valoarea pastorală este un indice sintetic de caracterizare a calității unei pajiști, determinată prin metode floristice de apreciere.

Compoziția floristică a unei pajiști și aprecierea participării speciilor componente se face prin una din metodele clasice care poartă numele inițiatorilor :

- fitosociologică, BRAUN-BLANQUET
- pratologică, KLAPP- ELLENBERG
- dublului metru, DAGET-POISSONET
- gravimetrică

Metoda fitosociologică, folosită de geobotaniști, face apel la aprecierea abundenței și dominanței (AD) speciilor din covorul ierbos pe 25-100 mp în puncte cheie reprezentative, fiind notate pe o scară cu 6 trepte, care au corespondență în procente de participare și anume :

- 5 acoperire 3/4 - 4/4 75-100%, media 87,5%
- 4 acoperire 1/2-3/4 50-75%, media 62,5%
- 3 acoperire 1/4-1/2 25-50%, media 37,5%
- 2 acoperire 1/10 - 1/4 10-25%, media 17,5%
- 1 acoperire mică.....1-10%, media 5%
- 0 acoperire foarte mică.....sub 1%, media 0,1%

Se poate observa distanța foarte mare de apreciere între unele notări, de aceea este bine să se lucreze de la bun început cu aprecierea în procente. În multe cazuri transformarea notelor în procente datorită etajării vegetației, dau mai mult de 100% necesitând calcule suplimentare de echilibrare la, 100%.

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE DIN COMUNA FARCAȘA

Prin echivalarea scării de apreciere fitosociologice în procente de participare se pot utiliza cu bune rezultate datele din literatura deja adunată care se pot folosi astfel în continuare la aprecierea valorii pastorale a pajiștilor respective.

Metoda pratologică pune accent din start pe aprecierea participării procentuale în biomasă (P) a componentelor botanice pe grupe economice: graminee, leguminoase, ciperacee și juncacee, alte familii, mușchi și licheni, specii lemnoase, fiind cea mai recomandată metodă rapidă pentru determinarea vegetației pajiștilor.

Metoda dublului metru este foarte laborioasă, necesitând cunoștințe temeinice asupra stadiului juvenil al plantelor în punctele de contact pe 2 m lungime la 4 cm distanță în două repetiții pe pășuni și la 20 cm distanță în 10 repetiții la fânețe pentru realizarea a 100 de puncte pentru determinarea frecvenței specifice (F.s.) și prin calcul a contribuției specifice (C.s.) care se exprimă în % la fel ca la metoda pratologică. Indiferent ce metodă utilizăm, în final este o apreciere vizuală mai mult sau mai puțin exactă în procente a participării în biomasă a fiecărei specii în parte.

Metoda gravimetrică constă în cântărirea propriu zisă a speciilor de plante (G) recoltate prin cosire pe cate 1 mp în mai multe repetiții în funcție de diversitatea covorului ierbos, urmată de exprimarea lor în procente.

Aceasta metodă foarte exactă se folosește în cazul fânețelor naturale, unde există plante întregi neconsumate parțial de animale cum este în cazul pășunilor.

Pasul următor îl constituie aplicarea unor formule de determinare a valorii pastorale și anume :

$$V.P. = \sum PC(\%) \times IC / 5$$

În care :

VP=indicator valoare pastorală (0-100)

PC= participare în covorul ierbos (%) indiferent de metoda de determinare (AD, P,

Cs, G)

IC= indice de calitate furajeră

Având la dispoziție releveul floristic cu participarea procentuala a speciilor se trece în dreptul fiecăreia indicele de calitate furajeră (IC), cu valori de la « 0 », fără valoare la 5 valoare excelentă din Tabelele 4.1 și 4.2. În restul Tabelelor 4.3, 4.4 și 4.5 sunt trecute specii de balast, dăunătoare, toxice și vătămătoare din pajiști care nu au valoare furajeră.

Pentru exemplificare prezentăm un releveu din Depresiunea Făgărașului din Habitatul R3803, Pajiști mezofile sud-est carpatice de *Agrostis capillaris* și *Festuca rubra* (Tabelul 6.11)

Exemplu de calcul al valorii pastorale (VP) pentru trupul de pajiște 1Văcărie

Tabelul 6.11

Specia (denumire științifică și populară)	%PC	IC	PC X IC
Graminee	45	4	130
<i>Alopecurus pratensis</i> (coada vulpii)	7	3	28
<i>Arrhenatherum elatius</i> (ovascior)	5	3	15
<i>Cynosurus cristatus</i> (pieptanarita)	5	1	15
<i>Festuca pseudoovina</i> (păiușul oilor)	1	3	1
<i>Festuca rubra</i> (paiusul rosu)	7	0	21
<i>Nardus stricta</i> (parul porcului)	2	2	0
<i>Phleum montanum</i> (timoftica de munte)	5	4	10
<i>Poa pratensis</i> (firuta)	10		40
Leguminoase	27	3	79
<i>Lotus tenuis</i> (ghizdei)	3	4	9
<i>Medicago falcata</i> (lucerna galbena)	4	4	16
<i>Medicago lupulina</i> (lucerna marunta)	4	1	16
<i>Ononis spinosa</i> (osul iepurelui)	2	5	2

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE DIN COMUNA FARCAȘA

<i>Trifolium repens</i> (trifoi alb)	2	5	10
<i>Trifolium pratense</i> (trifoi rosu)	2	3	10
<i>Vicia sepium</i> (mazaroi salbatic)	8		16
Specii din alte familii botanice	22,8	2	34,6
<i>Achillea millefolium</i> (coada șoricelului)	2,8	0	5,6
<i>Agrimonia eupatoria</i> (turita mare)	0,5	2	0
<i>Alchemilla vulgaris</i> (cretisoara)	2,5	0	5
<i>Campanula abietina</i> (clopotei)	0,5	0	0
<i>Capsella bursa pastoris</i> (traista ciobanului)	0,1	0	0
<i>Chrysanthemum leucanthemum</i> (margareta)	0,1	1	0
<i>Cichorium inthybus</i> (cicoare)	2	2	2
<i>Convolvulus arvensis</i> (volbura)	3	2	6
<i>Daucus carota</i> (morcov salbatic)	2,5	0	5
<i>Eryngium planum</i> (scai vanat)	0,5	0	0
<i>Gallium verum</i> (sanziene)	0,5	0	0
<i>Geranium robertianum</i> (ciocul berzei)	0,1	0	0
<i>Hypericum maculatum</i> (sunatoare)	0,1	2	0
<i>Plantago lanceolata</i> (patlagină ingusta)	3	0	6
<i>Potentilla silvestris</i> (coada racului)	0,1	0	0
<i>Primula veris</i> (ciubotica cucului)	0,5	0	0
<i>Prunella laciniata</i> (busuioc salbatic)	0,5	0	0
<i>Ranunculus sceleratus</i> (piciorul cocosului)	0,5	2	0
<i>Taraxacum officinale</i> (papadie)	2,5	0	5
<i>Thymus montanus</i> (cimbrisor)	0,5		0
Arbori și arbuști	0,2	0	0
<i>Corylus avellana</i> (alun)	0,06	0	0
<i>Picea abies</i> (molid)	0,04	0	0
<i>Rosa canina</i> (măceș)	0,1	x	0
TOTAL	100		243,6
Valoarea pastorală (243,6 / 5) - mijlocie			48,7

Exemplu de calcul valoare pastorală (VP)

După determinarea indicatorului de valoare pastorală prin împărțirea la 5 a punctajului obținut din înmulțirea PC X IC, acesta se apreciază astfel:

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

Ritmul neuniform de repartizare a producției de iarbă pe pășuni face ca animalele să aibă de regulă un surplus de hrană la începutul pășunatului și să fie în criză la sfârșitul sezonului.

Rezolvarea acestui neajuns pe pășunile neamenajate se face pe două căi și anume reducerea treptată a efectivelor de animale scoase la pășunat sau hrănirea cu nutrețuri produse în arabil (porumb verde, sfeclă, dovlecei, etc.) sau alte furaje însilozate.

În condițiile unui pășunat pe tarlale, această problemă se poate rezolva mult mai ușor în sensul că o parte din tarlale (de exemplu 2 - 3 tarlale din 8 existente) la primul ciclu de pășunat producția

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE DIN COMUNA FARCAȘA

excedentară se cosește pentru prepararea fânului sau însilozare. La fel se procedează și la ciclul doi de pășunat (1 - 2 tarlale din 8).

Abia la ciclul al 3-lea și următoarele (4 - 6), producția pășunii se valorifică numai prin păscut cu animalele și completarea după caz pentru vacile de lapte cu furaje recoltate din primele cicluri de recoltă sau din afara pășunii.

Stabilirea încărcării cu animale a unei pășuni se face în baza determinării repetate în mai mulți ani a producției pășunii prin cosire, respectiv a producției totale de iarbă (P_t) pe cicluri de pășunat cât și stabilirea coeficientului de folosire a ierbii (C_f). Producția totală de iarbă se determină prin cosire și cântărire pe 2 - 4 mp din tarlăua ce urmează să fie pășunată sau pe o suprafață de probă îngrădită.

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

$$C_f\% = \frac{P_t \left(\frac{kg}{ha} \right) - R_n \left(\frac{kg}{ha} \right)}{P_t \left(\frac{kg}{ha} \right)} * 100$$

Dacă producția totală (P_t) a unei pășuni este de 20.000 kg/ha și resturile neconsumate (R_n) sunt de 3.000 kg/ha, coeficientul de folosire a ierbii (C_f) ar fi de :

$$C_f = \frac{20.000 - 3.000}{20.000} * 100 = 85\%$$

Dacă exprimăm numărul animalelor admise pentru 1 ha pășune cu I_p (încărcarea pășunii) necesarul zilnic de iarbă pe cap de animal cu N_z și numărul zilelor de pășunat cu Z_p , formula pentru stabilirea încărcării unei pășuni va fi:

$$I_p(\text{cap/ha}) = \frac{P_t \left(\frac{kg}{ha} \right) * C_f(\%)}{N_z * Z_p * 100}$$

Să luăm de exemplu încărcarea posibilă a unui hectar de pășune din zona montană situată la 800 m altitudine cu o producție (P_t) de 16.800 kg pe hectar cu un coeficient de folosire (C_f) de 90 %, pășunată cu vaci de lapte ce consumă 65 kg/cap/zi (50 kg necesar x 30 % siguranță climatică) pe o durată de 155 zile de pășunat, încărcarea posibilă ar fi de:

$$I_p(\text{cap/ha}) = \frac{16800 * 90}{65 * 155 * 100} = 1.512.000 / 1.007.500 = 1,5 \text{ vaci/ha}$$

sau altfel exprimat o încărcare a pășunii cu 1,5 UVM/ha.

Valoarea pastorală a fiecărui trup de pajiste din comuna Farcașa a fost calculat odata cu stabilirea relevului sintetic al pajiștilor respective (vezi introducerea Capitolul 4).

Stabilirea încărcăturii totale cu animale a unei pășuni (IAP) se face prin înmulțirea suprafeței pășunii (S_p) exprimată în hectare cu încărcarea pășunii (I_p) la 1 hectar pentru diferite specii sau categorii de animale sau un indicator sintetic exprimat în unități vită mare (UVM):

$$IAP (\text{nr. cap., UVM}) = S_p (\text{ha}) * I_p (\text{cap/ha, UVM/ha})$$

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE DIN COMUNA FARCAȘA

Determinarea corectă a încărcării cu animale a unei pășuni este deosebit de importantă pentru menținerea producției și calității covorului ierbos. Supraîncărcarea ca și subîncărcarea unei pășuni au influențe negative, greu de îndreptat ulterior.

În stabilirea încărcării cu animale se poate lua în calcul și experiența locală dacă a avut rezultate bune pe termen lung.

O altă metodă este bazată pe determinarea valorii pastorale care se înmulțește cu coeficientul 0,02 respectiv o pajiște cu valoarea pastorală maximă de 100 poate întreține 2 UVM pe hectar / an.

Pe pășuni se calculează încărcarea posibilă cu animalele în funcție de nivelul de fertilizare a pajiștii, durata de pășunat și alte criterii.

Capacitatea de pășunat în acest caz se determină după formula :

$$CP = VP \times C \text{ (UVM/ha) în care}$$

VP = indicator valoare pastorală

C = coeficient de capacitate variabil în funcție de altitudine (Tabelul 6.12).

În exemplul nostru, pe pășunea nefertilizată de la 530 altitudine, coeficientul "C" este 0,046. Prin înmulțire "VP x C " respectiv $45 \times 0,046 = 2,07$ UVM/ ha, cât este capacitatea de pășunat sau încărcarea optimă pe pășune.

Dacă această pășune, ar fi fost târlită 2-3 nopți 1 oaie / 1 mp, la o compoziție floristică apropiată, atunci capacitatea de pășunat ar fi :

$$CP = 45 \times 0,088 = 3,96 \text{ UVM/ha pe o perioadă de 175 zile de pășunat.}$$

În acest mod se calculează capacitatea de pășunat, după inventarierea și cartarea suprafețelor fiecărui habitat cu asociația de pajiște în parte.

Valoarea coeficientului de capacitate de pășunat (C)
(după MARUȘCA, 2013)

Tabelul 6.12.

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

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE DIN COMUNA FARCAȘA

Orientativ se pot folosi și datele privind producția de iarbă și încărcarea cu animale a principalelor tipuri de pajiști din țara noastră înscrise în tabelul 6.13.

Tabelul 6.13

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> (tepoșică)	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

6.5.5. Sisteme de pășunat

După ce am aplicat toate metodele de îmbunătățire a covorului ierbos a unei pajiști, după caz prin curățire de vegetație dăunătoare, fertilizare organică și chimică, supraînsămânțare, reînsămânțare, amendare, etc., problema cea mai importantă rămâne valorificarea producției de iarbă prin cosire și / sau păscut cu animalele.

Utilizarea prin cosire reclamă cunoașterea unor condiții mai simple ce trebuie respectate cum ar fi: stadiul de dezvoltare al plantelor, înălțimea și modul de tăiere, îndepărtarea recoltei, pregătirea fânului, însilozarea și altele.

În schimb pășunatul este cu mult mai complicat, întrucât intervine factorul animal prin călcare, ruperea ierbii, dejecții solide și lichide, etc., cu influențe determinante asupra productivității și compoziției floristice a covorului ierbos al unei pajiști.

De aceea trebuie să se acorde o atenție la fel de mare metodelor de folosire ca și metodelor de îmbunătățire a producției unei pajiști, pentru a se obține rezultatele scontate.

Înainte de a dezvolta metodele de valorificare a ierbii prin pășunat se prezintă criteriile de clasificare a sistemelor de pășunat (Tabelul 6.14)

Criterii de clasificare ale sistemelor de pășunat
(după Gh. MIHAI, 2002 – modificat)

Nr. crt.	Criterii de clasificare după:	Sisteme și / sau variante de pășunat
1.	Zona geografică	* pășunat în zona de munte;
2.	Nivelul intensivizării producției și folosirii	* sisteme extensive (până la nivelul N 50 kg/ha); * sisteme semiintensive (N 100 – 150 kg /ha) * sisteme intensive (peste N 200 kg/ha);
3.	Mărimea turmei	* turme mici (10-20 UVM); * turme mijlocii (30-50 U) * turme mari (peste 100 UVM);
4.	Accesul la pășune și alte utilități (adăpost, sare, apă, suplimente ș.a.)	* acces liber; * acces programat;
5.	Structura rației furajere	* fără alte suplimente; * cu suplimente furajere
6.	Modul de folosire a suprafeței destinată pășunatului într-un sezon	* sisteme de pășunat exclusiv cu animalele; * sisteme de pășunat combinat cu cosirea ierbii și hrănirea directă din brazde pe pășune; * sistem de pășunat alternant, cu cosirea, prepararea și conservarea furajului sub formă de fân, semifân sau siloz;
7.	Timpul și spațiul alocat pășunatului	* sisteme de pășunat continuu, cu acces liber pe întreaga suprafață pe întreg sezon; * sisteme de pășunat discontinuu, cu accesul în spațiu și timp limitate, pășunatul desfășurându-se succesiv prin rotație pe parcele sau dozat; * sisteme de pășunat mixt (pășunat continuu la începutul sezonului urmat de pășunat prin rotație sau invers ca derulare);
8.	Numărul de specii și categorii de animale care pășunează într-un sezon	* sisteme de pășunat cu o singură specie sau categorie de animale; * sisteme de pășunat cu două sau mai multe specii sau categorii de animale (simultan sau succesiv);
9.	Suprafața și încărcarea cu animale asigurate într-un sezon	* sisteme de pășunat cu suprafața constantă și încărcare variabilă; * sisteme de pășunat cu suprafața variabilă și încărcare constantă;
10.	Apartenența pășunii	* privat (particular); * obștească (în devălmășie);

Din aceste date rezultă complexitatea deosebită a valorificării raționale a pajiștilor prin pășunat, pe care deținătorii acestui mod de folosință nu o cunosc îndeajuns și adesea o neglijează.

Pășunatul rațional este o artă, de care depinde în final productivitatea și durabilitatea covorului ierbos, cât și randamentul animalelor exprimat în spor greutate vie, lapte, etc., realizat în sezonul de pășunat.

6.5.5.1. Pășunatul extensiv

1. **Pășunatul liber**, nesistematic (nerațional), este cel mai dăunător pentru pășunile naturale, întrucât nu ține seama de nici o regulă privind durata de pășunat, încărcarea cu animale, împărțirea pășunii pe specii și categorii de animale, staționarea în târle este mult peste normal, dând naștere la supratârlire și îmburuienarea pășunii, nu se respectă regulile sanitar veterinar și multe alte nereguli care aduc grave prejudicii, atât covorului ierbos, cât și animalelor care pășunează.

Subîncărcarea pășunii cât și supraîncărcarea sunt la fel de dăunătoare pentru covorul ierbos. Animalele pășunează în mod selectiv numai plantele valoroase, situație care favorizează extinderea buruienilor.

La fel prelungirea peste normal a duratei sezonului de pășunat, în special cu oile, pășunatul pe vreme umedă a terenurilor în pantă pot produce eroziuni grave ale solului sau tasarea lui cu extinderea pe terenuri plane a unor specii ca: târsa (*Deschampsia caespitosa*), pipirigul (*Juncus* sp.) și altele.

Subîncărcarea, până la abandon a unor pășuni, favorizează invazia vegetației lemnoase dăunătoare, care, în timp, poate să se transforme în pădure.

2. **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 dirijarea animalelor, păstorii experimentați din tată în fiu țin seama mai mult de satisfacerea nevoilor de iarbă a animalelor și aproape deloc nu se preocupă de îmbunătățirea pășunilor. Se consideră că pășunatul dirijat nu necesită investiții de nici un fel, este suficient numai să respecte câteva reguli de valorificare a ierbii, să tai câte un măracine și cam atât. În fapt pășunatul dirijat (sub picior) nu se deosebește prea mult de pășunatul liber (nesistematic).

3. **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.

6.5.7. Durata optimă a sezonului de pășunat

Durata normală a sezonului de pășunat este în funcție de durata sezonului de vegetație a pajiștilor, fiind cu cca. 45 zile mai scurtă.

Din punct de vedere meteorologic, pășunatul poate începe când temperatura medie a aerului este constant egală sau mai mare de 10 OC și încetează când temperatura medie a aerului scade sub 10 OC spre toamnă. Astfel, la munte sezonul normal de pășunat este începând cu luna mai mai .

Încetarea pășunatului în zona montană este determinată de înrăutățirea vremii începând cu luna septembrie când animalele și îngrijitorii lipsiți de adăpost trebuie să coboare mai la vale, înainte de căderea ninsorilor.

Pentru zona de dealuri și mai jos la câmpie unde sunt condiții de adăpostire, animalele mai pot să fie menținute pe pășune până cel mai târziu cu 3 – 4 săptămâni (20 – 30 zile) înainte de apariția înghețurilor permanente la sol, care coincide în linii mari cu vechea cutumă românească de Sf. Dumitru (26 octombrie).

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE DIN COMUNA FARCAȘA

Din păcate, durata seculară a sezonului de pășunat pe meleagurile mioritice nu se mai respectă, în zilele noastre.

Adesea întâlnim turme de oi îndeosebi, pășunând pe pajiști și mai grav, în afara sezonului (aprilie - octombrie), producând distrugerii majore compoziției floristice și productivității viitoare a covorului ierbos .

Pe terenurile în pantă, datorită pășunatului peste iarnă din noiembrie până în martie în extrasezon normal de pășunat, țelina pajiștilor se subțiază, covorul ierbos se rărește și ca urmare, apar buruienile, se declanșează procesele erozionale de toate felurile, se colmatează fundul râurilor și lacurile de acumulare, astfel că la o ploaie normală altădată, acum se produc inundații nemaiîntâlnite și mâine, poimâine, lacurile de acumulare se vor umple cu solul dislocat de copita animalelor de pe versanți care este dus apoi, în continuare de apă mai la vale.

Din aceste considerente majore asupra mediului cu efecte semnificative pentru economia națională, sezonul de pășunat trebuie încheiat la sfârșitul lunii octombrie în zonele de risc, cum sunt pajiștile situate pe pante, la fel și pe pajiștile situate pe terenuri plane dacă dorim să menținem o compoziție floristică cu specii furajere valoroase.

Pășunatul peste iarnă mai ales cu oile este un obicei foarte dăunător pentru covorul ierbos al pajiștilor noastre, cu repercusiuni negative în anul și anii ce urmează.

Pe o pajiște pășunată toată iarna, în sezonul de vegetație următor, producția scade cu cel puțin 20 – 40 %, ceea ce este foarte mult. Dacă pajiștea este în pantă și solul se erodează, pierderile sunt și mai mari, până la scoaterea ei din circuitul productiv.

În zona temperată, unde ne situăm și noi, din noiembrie până în martie – aprilie, pajiștea are nevoie să se „odihnească” să-și refacă „forțele” pentru sezonul de pășunat care urmează.

6.6. CONSTRUCȚII ȘI DOTĂRI ZOOPASTORALE

Pentru buna funcționare a amenajamentului pastoral sunt necesare mai multe construcții și dotări pentru sporirea gradului de accesibilitate, îmbunătățirea alimentării cu apă, adapostirea oamenilor și a animalelor, prelucrarea laptelui, împrejmuire pentru tarlire și pasunat rațional, depozitarea și aplicarea dejecțiilor cât și alte utilități în consens cu dezvoltarea tehnicii și nivelului de civilizație.

6.6.1. Drumuri de acces

Drumuri

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, inclusiv pentru mersul animalelor la munte și de la munte. Un corp de pajiști din zona forestieră fără un asemenea drum nu poate fi exploatat decât în mod tradițional, cu totul extensiv și fără perspectivă economică. În majoritatea masivelor muntoase au fost construite drumuri forestiere. De la acestea se pot amenaja în continuare drumuri de acces, până la corpurile și trupurile de pajiști. Desigur că traseul unui asemenea drum pastoral va fi uneori destul de greu, pentru că va trebui ca pe o distanță relativ scurtă să se cuprindă o diferență de altitudine destul de mare. Dar o asemenea investiție se impune cu prioritate, mai ales pentru pajiștile care se exploatează intensiv și unde sunt și suprafețe mari de amenajat și îmbunătățit.

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, silozuri 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;

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE DIN COMUNA FARCAȘA

-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.

Accesul la cele 8 trupuri de pajiști din localitatea Farcașa se face pe drumuri de exploatare care fac legătura între satele Popești, Frumosu, Farcașa, Busmei și pajiștile existente.

6.6.2. Alimentări cu apă

Se cunoaște că nu se poate face o valorificare superioară a masei verzi prin pășunat, fără ca animalele de toate vârstele și categoriile să aibă la dispoziție apă de băut în cantități îndestulătoare, de bună calitate și în orice perioadă a zilei.

Prin apă bună de băut se înțelege o apă curată, lipsită de orice impurități fără miros sau gust deosebit. În zona montană și alpină în general nu se pune problema că nu există apă, adăpatul animalelor se face la ape curgătoare, pâraie și la adăpători amenajate.

Majoritatea pajiștilor din zona de deal sunt brăzdate de pâraie și nu constituie o problemă adăpatul animalelor la această sursă, dacă apa este limpede, dacă pârâul are fundul pietros, debit suficient și mai ales dacă pe porțiunea de adăpare se fac unele mici amenajări, cale largă de acces, curățirea pârâului de bolovani, etc.

În cele mai multe cazuri însă este nevoie ca să se amenajeze adăpători fie prin aducerea apei din pâraie, fie prin captare de izvoare.

Din pâraie, captarea apei se face cu ajutorul unui baraj, făcut transversal pe pârâu, construit din lemn, piatră, pământ, beton, etc., unde apoi apa se conduce prin șanț deschis sau închis sau prin conductă la un bazin colector sau recipient de captare sau direct prin conductă la jgheaburile de adăpat.

Și în cazul captării izvoarelor, fie că acesta este unul singur sau sunt mai multe pe același loc, în partea lor din aval se face un baraj în spatele căruia se adună apa ce este apoi condusă la jgheaburi, la intermediar se construiește un recipient de captare, simplu sau cu un decantor.

Bazinul de apă, casa de apă sau recipientul de captare, atât în cazul aducerii apei din pâraie cât și direct de la izvoare, se construiește din lemn îmbinat, din piatră cu mortar de ciment sau din beton, pietruit sau betonat pe fund și margini și acoperit cu blâni de lemn, cu lespezi de piatră sau cu plăci de beton, peste care adesea se așează un strat de pământ sau se pun brazde.

Din recipient la jgheaburi, conducerea apei se face prin țevi de fier sau zincate cu diametrul de 1-2 țoli (25,5-51 mm). La conductele din lemn de molid aproape s-a renunțat deoarece confecționatul lor costă scump.

Nici tuburile de beton nu se folosesc pentru că sunt greu de transportat, în schimb se pot folosi tuburi din material plastic.

Conductele se îngroapă la o adâncime de 70-80 cm având prevăzut la capătul din bazinul de colectare un sorb, care împiedică pătrunderea pe conductă a diferitelor impurități grosiere care ar putea înfunda conducta.

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

-să aibă în totalitatea lor o lungime care să asigure adăpatul tuturor animalelor care sunt pe acea pășune;

-fiecare jgheab să aibă o poziție perfect orizontală;

-să nu fie așezate direct pe pământ, ci pe suporturi la o înălțime de 30-50 cm;

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE DIN COMUNA FARCAȘA

-să poată fi golite integral pe perioada de iarnă sau pentru igienizare.

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

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

Cele mai bune și mai durabile sunt cele de beton armat, cu pereți de 8-10 cm, sclivișiți și care se toarnă direct la locul de amplasament, în bloc cu pilonii de susținere, fundul jgheburilor având o înclinație de 0,5% în sens longitudinal.

Fiecare jgheab, în peretele transversal în partea cea mai de jos are o deschidere cu diametrul de 3 cm pentru trecerea apei în jgheabul următor, ce se face printr-o scurtă conductă, țevă de fier de 1,5 țoli.

Pentru ca în jurul adăpătorii și în mod deosebit în fața jgheburilor să fie terenul curat, fără noroi, platforma se nivelează, se bătătorește și se pavează cu piatră. Pavajul are o lățime de cel puțin 2,5-3 m și o grosime de 15-20 cm, precum și o înclinație de 5% pentru scurgerea apei și a urinei.

În scopul evacuării surplusului de apă ce curge la capătul ultimului jgheab, se construiește o ocnă din lemn, piatră sau beton, cu dimensiuni de 30-40 cm, în care cade apa printr-o țevă de fier cotită cu diametrul de 1,5-2 țoli.

Din această ocnă apa este condusă printr-un canal la o distanță de 12-15 m, de unde apoi curge spre o vale sau un pârau.

În cazurile când adăparea animalelor la jgheaburi se face numai pe o singură parte, spre a evita intrarea vitelor de pe partea opusă, care de obicei este o pantă pronunțată, se construiește pe acea parte un gard de lemn.

Aceeași împrejmuire de protecție se face și la locul unde se captează izvoarele și la bazinul colector.

Buna funcționare a adăpătorilor cere, ca în fiecare primăvară, acestea să fie revăzute, reparate și întreținute în tot timpul verii iar paznicii de vite au obligația de a curăța jgheaburile, cel puțin o dată pe săptămână.

6.6.3. Adăposturi pentru oameni și animale

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

Păstorul de oi sau ciobanul, are un rol important în cadrul activității pastorale, de aceea el trebuie să-și creeze condiții de locuit corespunzătoare în stana, atât pentru conducătorul stanei cât și pentru ceilalți ciobani.

Pentru îngrijitorii de animale, încăperile de locuit se pot construi atașate de celelalte construcții zoopastorale, stâne, grajduri, tabere de vară, magazii sau amenaja ca adăposturi speciale. Asemenea tipuri sau modele de locuințe sau adăposturi, pot varia de la un etaj altitudinal la altul, după zone, după numărul oamenilor ce urmează să locuiască în ele și după felul și numărul animalelor ce le deservesc

Tabere de vară

La altitudini mai joase, în etajul fagului și la limita inferioară a etajului molidului, bovinele duse vara la pășune nu au în general nevoie de adăposturi, pentru că stau în permanență în parcela unde pășunează, făcând în același timp și fertilizarea prin târlire iar pe timpul unor intemperii se adăpostesc de obicei sub arbori.

Condițiile acestea, însă, nu se găsesc peste tot, nici chiar în etajul fagului, nici în etajul molidului, animalele având totuși nevoie de un adăpost. Acest adăpost sau tabără de vară, construcție simplă,

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE DIN COMUNA FARCAȘA

relativ ieftină, trebuie să fie destul de solidă ca să reziste vânturilor și zăpezilor din timpul iernii. Construcția este, de obicei, închisă pe trei părți, având forma unei potcoave, este prevăzută cu un padoc betonat și un bazin pentru colectarea dejecțiilor lichide și solide, cu care sub formă de turbureală de bălegar se va fertiliza pajiștea.

La ambele capete, tabăra are câte o încăpere, una ce servește ca magazie iar alta ca locuință pentru îngrijitori. Dacă tabăra este pentru vaci cu lapte, se amenajează și o încăpere specială pentru păstrarea și prelucrarea laptelui.

Acoperișul poate fi în una sau două ape. Lateral, tabăra este prevăzută cu iesle pentru administrarea furajelor suplimentare: masă verde cosită, iarbă însilozată, fân, concentrate.

Pentru a se satisface întru totul necesitățile de exploatare a pajiștii și cele de întreținere și exploatare a animalelor, la stabilirea, amplasarea și organizarea taberei se va ține seama de următoarele:

- amplasarea să se facă pe locuri mai ridicate și cât mai în susul pantei, atât pentru scurgerea apelor, cât și pentru a crea posibilitatea ca turbureala de bălegar și gunoiul strâns la tabără să poată fi transportat din deal în vale și nu invers, acest lucru este mai puțin posibil în etajul alpin inferior, unde tabăra va trebui să fie amplasată în locuri mai adăpostite;

- orientarea taberei se face în așa fel ca spatele ei cu peretele închis să fie pe partea de unde bate vântul dominant;

- tabăra nu poate fi amplasată la prea mare distanță de sursa de adăpare și este bine să se caute posibilități ca apa să poată fi adusă prin conductă în jgheaburi la tabără.

La taberele destinate tineretului de reproducție și celui de creștere și îngrășare, se instalează un cântar basculă, în capacitate de 1000 kg, pentru cântărirea periodică a animalelor.

Taberele astfel amenajate pot fi folosite cu succes în timpul iernii ca saivan pentru oi, unde acestea pot ierna dacă au la dispoziție fânul necesar în apropiere.

Stâne

Sunt construcții unde se face prepararea laptelui de oaie și a brânzeturilor și unde au ciobanii locuința de vară.

În munții noștri s-au construit diferite tipuri și feluri de stâne: din lemn, piatră sau cărămidă, de diferite modele și mărimi, cu 2-3 sau mai multe încăperi și în unele cazuri cu amenajări speciale pentru prepararea brânzeturilor.

Stânele se compun din: una sau două camere de locuit, o magazie, o încăpere de foc și prepararea laptelui care servește și de bucătărie pentru ciobani și o încăpere pentru prepararea și păstrarea temporară a brânzeturilor, denumită celar sau cășărie. Toate aceste încăperi își au justificarea prin însăși activitatea de la stână.

Pe toată lungimea fațadei stâna poate avea un cerdac sau pridvor trebuincios pentru păstrarea unor lucruri de folosință zilnică și de unde se intră în camerele de locuit. Pentru că durabilitatea unei stâne construită din lemn este socotită la 40-50 ani și a celor din piatră și cărămidă de până la 120 ani, la amplasare se ține seama de o serie de factori ca: altitudinea, căile de acces, apa, etc.

În etajul alpin și subalpin, stânele se construiesc în văile dintre munți, în locuri bine adăpostite, iar în etajul fagului și molidului se amplasează mai aproape de culmea pășunii, la o distanță de cel puțin 200 m de la marginea pădurii.

Factorul hotărâtor în amplasarea stânei este sursa de apă. Se amplasează construcția lângă sursa de apă sau se are în vedere posibilitatea de a aduce apa la stână prin conductă.

Amplasarea stânei este legată și de existența unei căi de acces, drum sau potecă. De la stână trebuie, pe cât posibil, să fie vedere largă spre trupul de pășune.

Stâna se așează cu spatele către vântul dominant și cu celarul orientat către nord sau nord – est, nord – vest, pentru că e necesar ca în această încăpere să fie în permanență răcoare, să nu fie în bătaia directă a razelor solare.

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE DIN COMUNA FARCAȘA

La stână și în jurul ei este necesară în permanență o mare curățenie, această cerință fiind în mare măsură satisfăcută de existența la o distanță de 10 m jur împrejur a unui gard din lemn cu stâlpi plantați din 3 în 3 m sau din 4 în 4 m, cu 5 rânduri de manele așezate la distanță de 25 cm între rânduri și cu o porțiță de intrare în partea din față a stânei sau pe una din cele două laterale.

Cu ajutorul acestei împrejurări se creează în jurul stânei o curte de cca. 800 m², în permanență curată, unde nu au acces oile, căinii, vițeii, caii, etc. și unde, la altitudini mai joase, se pot cultiva cartofi sau alte legume și zarzavaturi.

Activitatea la stânele cu oi mulgătoare este legată de așa numita strungă, amenajare pentru muls și pentru separarea oilor mulse de cele nemulse.

Se consideră că sistemul strungilor fixe nu este bun pe pajiștile montane, pentru că stând prea mult într-un loc, se distruge complet vegetația ierboasă și nu mai cresc decât buruieni nitrofile ca: urzici (*Urtica dioica*), șteviei (*Rumex obtusifolius*, *R. alpinus*), știrigoaie (*Veratrum album*) și altele. După mai mulți ani de îmburuienare abia începe să apară firuța stânelor (*Poa annua*). Prin acest sistem se pierd mari cantități de bălegar și urină cu care s-ar putea fertiliza pajiștile. Strunga trebuie să fie mutată și ea la fiecare 2-4 zile în alt loc, toate porțiunile de pajiște din apropierea stânei putând fi fertilizate prin târlire, prin mutarea strungii.

Pentru ca strunga să poată fi cu ușurință mutată, se confecționează din 4 stâlpi așezați pe o talpă de lemn, cu un acoperiș simplu de șindrilă sau carton gudronat care asigură în timpul mulsului adăpost contra ploilor și 4-6 butuci de lemn sau scăunele simple pe care stau mulgătorii, precum și împrejmuirea care închide oile nemulse, amenajată din porți de târlire. Mutarea unei astfel de strungi se poate face de doi oameni în timp de cel mult o oră.

Pe trupurile de pajiște a comunei Farcașa fiinteaza 12 stâni si anume: Văcărie , Busmei sat , Toaca, Arsuri, Bâtca , Bapșa , Hălăuca , Pr.Sasului ,Piciorul Mare , Reazem , Fundoiaie și Baicu .

6.6.4. Împrejurări și porți de târlire

Împrejurări

Pe pajiștile din etajul fagului și etajul molidului, unele împrejurări sunt deosebit de necesare pentru o mai bună exploatare a acestora. Aceste împrejurări, sub formă de garduri, servesc la delimitarea de tarlale, la separarea unor fânețe de pășuni, la împrejmuirea stânelor, taberelor de vară, a locuințelor, plantațiilor, terenurilor degradate, a prăpăstiilor, a terenurilor mlăștinoase, etc. Într-o economie montană prosperă nu se poate renunța la asemenea amenajări.

Împrejurările se execută, în general, din materiale locale, din piatră sau din lemn. Cele din piatră se fac acolo unde aceasta există din abundență și nu se transportă din alte locuri și unde nu este necesar ca să se facă împrejurări de lungimi prea mari.

La împrejurările din lemn, esențele preferate sunt molidul, fagul și mesteacănul, sub formă de stâlpi și bile manele sau sub formă de margini sau scânduri cioplite, în diferite moduri și sisteme. Folosindu-se mult material lemnos, aceste împrejurări devin costisitoare, având și o durabilitate relativ scurtă, de cca. 6-10 ani, sunt totuși destul de rentabile pe lungimi mai mici.

Se pot face împrejurări de lungă durată sub formă de garduri vii, prin plantarea a 3-4 rânduri de molid la distanță de 40-50 cm pe rând și 40-50 cm între rânduri, plantație care după 6-8 ani formează un gard aproape impenetrabil, dar care necesită protejare până la înălțimea de 1,5-2 m. Astfel de împrejurări se pretează mai ales pentru separarea pajiștilor de păduri, și în jurul construcțiilor.

În ultimul timp a început să se introducă și în zona de munte uzanța de a se executa împrejurări din stâlpi de beton cu sârmă ghimpată. Este considerată ca cea mai bună împrejmuire, durabilă și cea mai economică. Se poate executa rapid, ușor și servește scopurilor și necesităților montane, mai ales la delimitarea tarlalelor de pășunat pe suprafețele unde se practică o exploatare intensivă.

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE DIN COMUNA FARCAȘA

Porți de târlire

Nu pot lipsi din nici o pajiște unde pășunează oile. Denumirea de poartă este dată de faptul că construcția ei este asemănătoare cu o poartă simplă țărănească dar în unele localități se mai numesc lese, țarcuri, oboare, garduri de târlire, etc.

O asemenea poartă de târlire are de obicei o lungime de 4 m și o înălțime de 1,30 m și se confecționează din manele de diferite esențe, preferându-se molidul care este mai ușor.

Bilele manele de molid din care se confecționează au un diametru de 4-5 cm și se îmbină pe 5 rânduri, la o distanță de 25 cm una de alta și prinse la capete pe alte două manele.

Pentru o mai bună fixare și rezistență se mai prind 2-3 manele pe diagonală. Fixarea manelelor se face cu cuie de 80-90 mm lungime, la o poartă fiind necesare cca. 40 bucăți.

Dacă în etajul molidului porțile de târlire se pot confecționa din manele de molid, de obicei uscat, material ce se găsește pe loc și destul de ieftin, ușor de fasonat și manipulat și din care rezultă porți de târlire ușoare, în alte etaje sau acolo unde nu se găsește molid, confecționarea din alte esențe ca mesteacăn, fag, etc., este recomandabilă pentru că porțile din aceste esențe sunt de o durabilitate mult mai mică, mai puțin rezistente, grele și incomod de manipulat.

În zona din afara molidului și chiar și aici, confecționarea de porți de târlire din plasă de sârmă de diferite grosimi, cu ochiuri variind între 5 și 10 cm, înrămate în manele sau scânduri sau rame de fier rotund de 14-16 mm, confecționate în așa fel ca să se prindă una de alta printr-un sistem simplu de agățare, poate rezolva una din problemele legate de aplicarea fertilizării prin târlire. Porțile din plasă de sârmă cu rame metalice ușoare 21-23 kg au o durabilitate mai mare, sunt ușor de manipulat și de fixat în pământ, costul lor amortizându-se în 2-3 ani. Cu asemenea porți, schimbarea târlei (ocolului) se face de un singur om într-un timp relativ scurt, de cca. o oră.

Numărul de porți de târlire necesare la o turmă de oi depinde de mărimea turmei. Dacă o oaie trebuie să aibă în ocol la dispoziție o suprafață de un m^2 , atunci numărul de porți va fi: la o turmă de oi de: 300 oi – 18 buc, 600 oi – 26 buc, 400 oi – 20 buc, 750 oi – 28 buc, 500 oi – 24 buc.

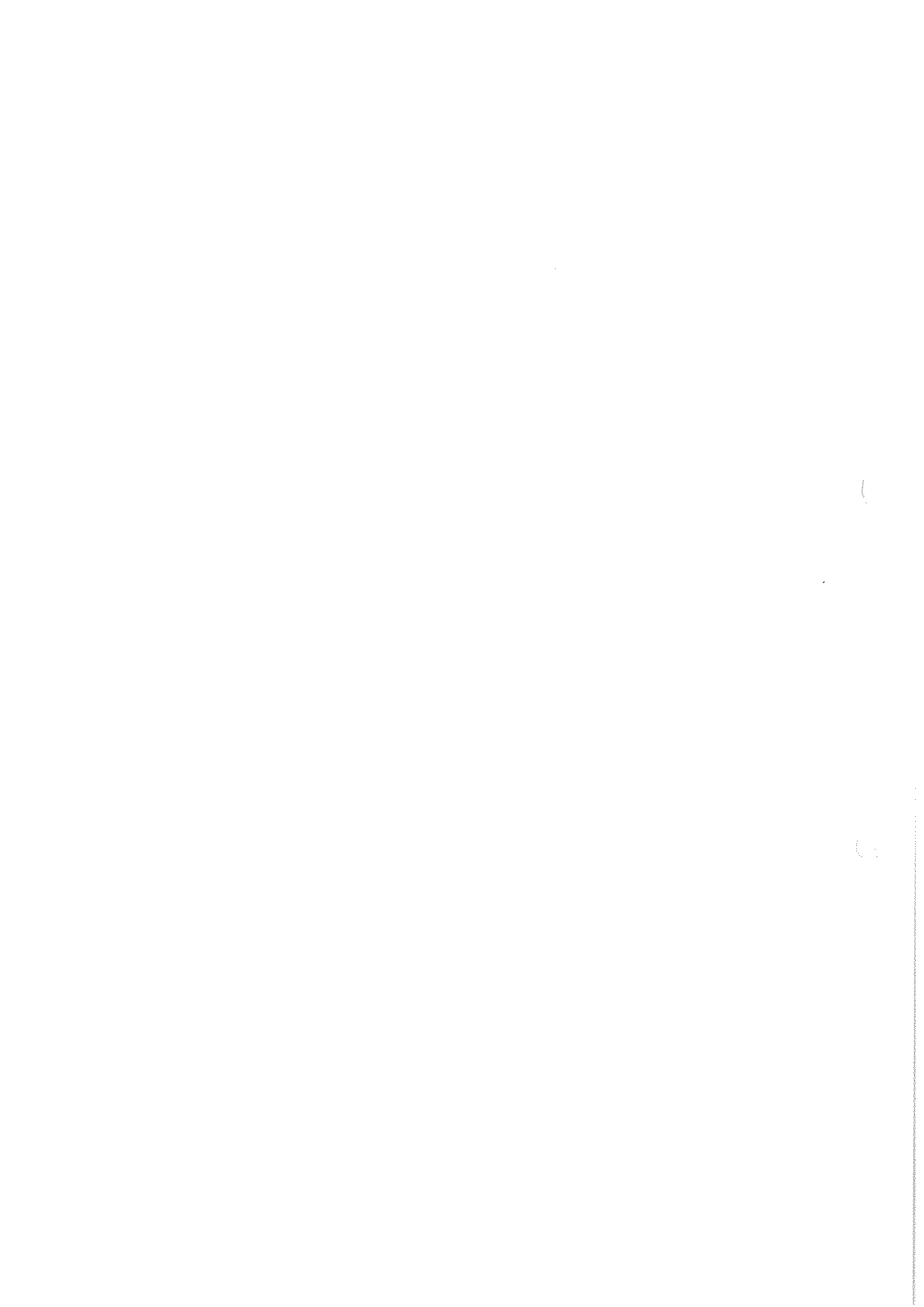
La turmele de mânzări, se mai calculează câte un număr de 12 – 18 buc porți pentru strungă.



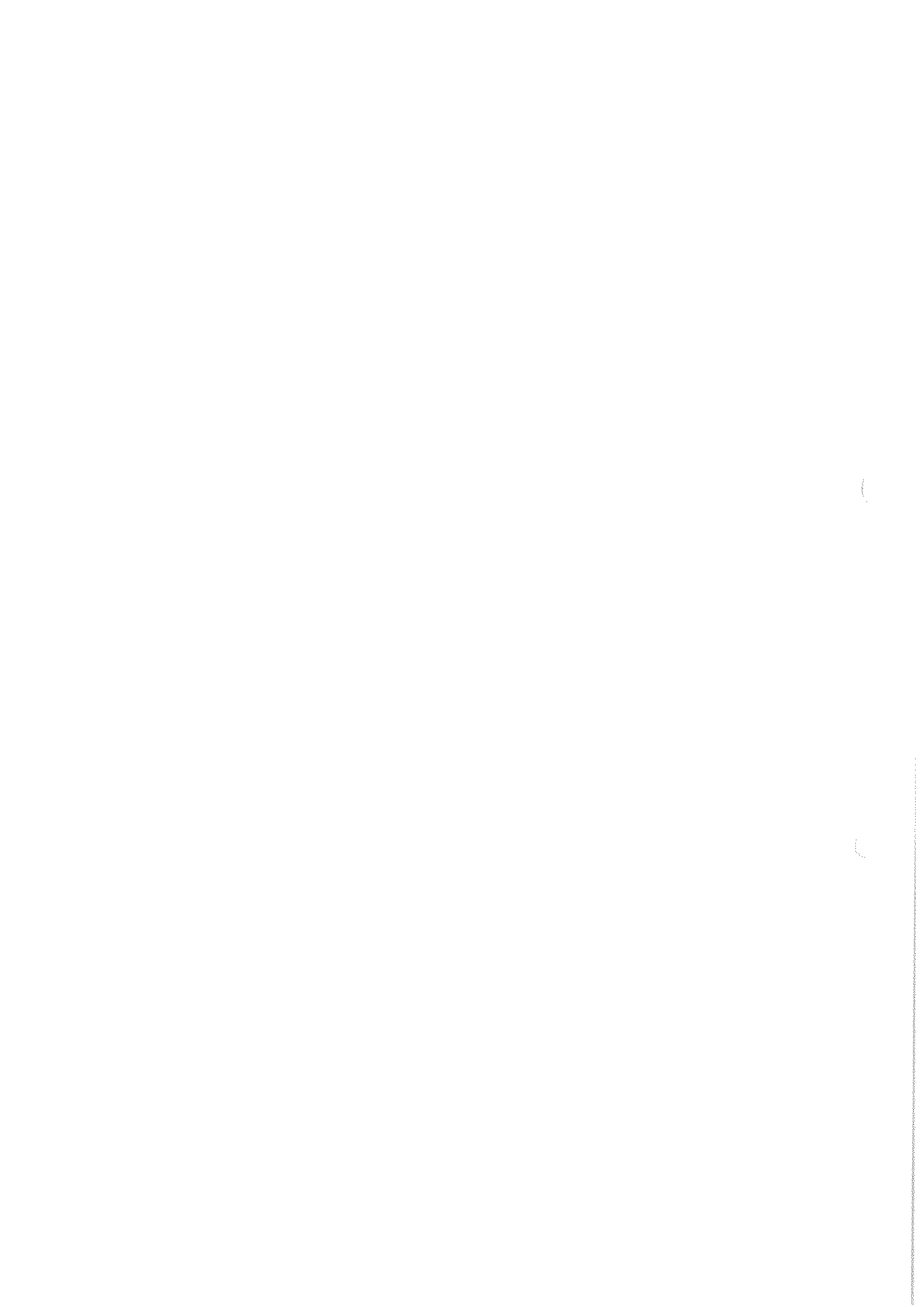
JUDEȚUL NEAMȚ
 PRIMĂRIA FARCAȘA
 Nr. 5038 din 12.07.2021
office@primariafarcasa.ro
 Tel/fax: 0233.267001

CENTRALIZATOR
 lucrari

NR. CRT	DENUMIRE IZLAZ	LUCRARI DE INTRETINERE PAJISTI	LUCRARI DE INTRETINERE UTILITATI	TARLIRE	GRUPARE ANIMALE PE PASUNE	ACTIUNI SANITARE VETERINARE	COMBATERE EROZIUNE SOL	REGENERARE PAJISTI
1	Dosu Livezii	Cosire resturi vegetale Curatare de arbusti Curatare de pietre si resturi veg. Taierea musuroaielor Combatere buruieni	Refacere drum acces Asigurarea sursei de apa Asigurare jgheaburi de adapare Amenajare de umbrare pt. animale	Tirirea cu animale	Parcelare astfel incat sa se asigure 2-3 cicluri de pasunat. Incarcatura de 0.3 - 1 UVM/ha Perioada de pasunat intre 1 mai si 14 oct	Animalele au fost supuse actiunilor sanitare veterinare obligatorii	Combatere eroziune de suprafata. Evitare pasunat pe pante in per. ploioase.	Suprainsamantare Cosire resturi vegetale neconsumate
2	Toaca	Comb. eroziune de suprafata Comb. veget. lemnoasa Comb. feriga, buruieni Distrugere musuroaie Curatare pietre si resturi veget.	Reabilitare adaposturi Refacere drum acces Asigurarea sursei de apa Asigurare jgheaburi de adapare Amenajare de umbrare pt. animale	Tirirea cu animale Imprastiere gunoi	Parcelare astfel incat sa se asigure 2-3 cicluri de pasunat. Incarcatura de 0.3 - 1 UVM/ha Perioada de pasunat intre 1 mai si 14 oct	Animalele au fost supuse actiunilor sanitare veterinare obligatorii	Combatere eroziune de profunzime. Evitare pasunat pe pante in per. ploioase.	Suprainsamantare Cosire resturi vegetale neconsumate



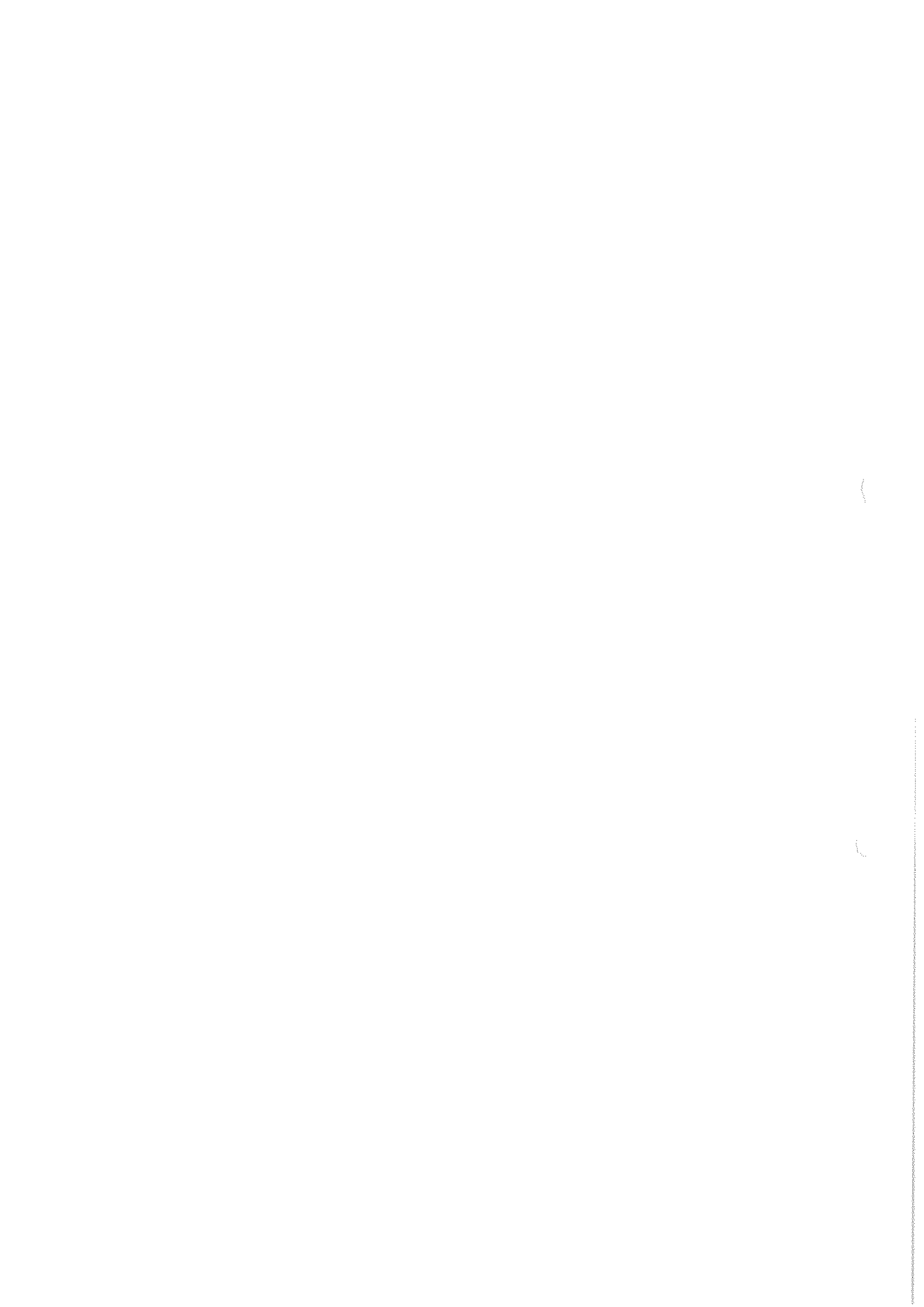
3	Arsuri	Comb.eroziune de suprafața Comb. veget. lemnoasă Comb. feriga, buruieni Distrugete musuroaie Curatare pietre si resturi veget.	Reabilitare stana Reabilitare adăpost Asigurarea alimentară apa Reabilitare drum Amenajare platforma Panouri fotovoltaice	Tirirea cu animale Imprastiere gunoi	Parcelare astfel incat sa se asigure 2-3 cicluri de pasunat. Incarcatura de 0.3 - 1 UVM/ha Perioada de pasunat intre 1 mai si 14 oct	Animalele au fost supuse actiunilor sanitare veterinare obligatorii	Combatere eroziune de suprafata. Evitare pasunat pe pante in per. ploioase.	Suprainsamantare Cosire resturi vegetale neconsumate
4	Lunci Stejaru TRUP I TRUP II	Comb.eroziune de suprafața Comb. veget. lemnoasă Comb. feriga, buruieni Distrugete musuroaie Curatare pietre si resturi veget.	Refacere drum acces Asigurarea sursei de apa Asigurare jgheaburi de adapare Amenajare de umbrare pt. animale Amenajare platforma Panouri fotovoltaice	Tirirea cu animale Imprastiere gunoi	Parcelare astfel incat sa se asigure 2-3 cicluri de pasunat. Incarcatura de 0.3 - 1 UVM/ha Perioada de pasunat intre 1 mai si 14 oct	Animalele au fost supuse actiunilor sanitare veterinare obligatorii	Combatere eroziune de suprafata. Evitare pasunat pe pante in per. ploioase.	Suprainsamantare Cosire resturi vegetale neconsumate
5	Bâtca Stejaru	Cosire resturi vegetale Curatare de arbusi Curatare de pietre si resturi veg. Taierea musuroaielor Combatere buruieni	Refacere drum acces Asigurarea sursei de apa Asigurare jgheaburi de adapare Amenajare de umbrare pt. animale Amenajare platforma Panouri fotovoltaice	Tirirea cu animale Imprastiere gunoi	Parcelare astfel incat sa se asigure 2-3 cicluri de pasunat. Incarcatura de 0.3 - 1 UVM/ha Perioada de pasunat intre 1 mai si 14 oct	Animalele au fost supuse actiunilor sanitare veterinare obligatorii	Combatere eroziune de suprafata. Evitare pasunat pe pante in per. ploioase.	Suprainsamantare Cosire resturi vegetale neconsumate
6	Gol Grințieș	Comb.eroziune de suprafața Comb. veget. lemnoasă Comb. feriga, buruieni Distrugete musuroaie Curatare pietre si resturi veget.	Refacere drum acces Asigurarea sursei de apa Asigurare jgheaburi de adapare Amenajare de umbrare pt. animale Amenajare platforma Panouri fotovoltaice	Tirirea cu animale Imprastiere gunoi	Parcelare astfel incat sa se asigure 2-3 cicluri de pasunat. Incarcatura de 0.3 - 1 UVM/ha Perioada de pasunat intre 1 mai si 14 oct	Animalele au fost supuse actiunilor sanitare veterinare obligatorii	Combatere eroziune de suprafata. Evitare pasunat pe pante in per. ploioase.	Suprainsamantare Cosire resturi vegetale neconsumate
7	Bușmeiul Mare	Comb.eroziune de suprafața Comb. veget. lemnoasă Comb. feriga, buruieni Distrugete musuroaie Curatare pietre si resturi veget.	Refacere drum acces Asigurarea sursei de apa Asigurare jgheaburi de adapare Amenajare de umbrare pt. animale	Tirirea cu animale Imprastiere gunoi	Parcelare astfel incat sa se asigure 2-3 cicluri de pasunat. Incarcatura de 0.3 - 1 UVM/ha	Animalele au fost supuse actiunilor sanitare veterinare obligatorii	Combatere eroziune de profunzime. Evitare pasunat pe pante in per. ploioase.	Suprainsamantare Cosire resturi vegetale neconsumate



8	Văcărie	Comb.eroziune de suprafața Comb.veget. lemnoasă Comb. feriga, buruieni Distrugere musuroaie Curatare pietre și resturi veget.	Amenajare platforma Panouri fotovoltaice	Tirirea cu animale Imprastiere gunoi	Refacere drum acces Asigurarea sursei de apa Asigurare jgheaburi de adapare Amenajare de umbrare pt.animale Amenajare platforma Panouri fotovoltaice	Parcelarea astfel incat sa se asigure 2-3 cicluri de pasunat. Incarcatura de 0.3 - 1 UVM/ha Perioada de pasunat intre 1 mai și 14 oct	Animalele au fost supuse actiunilor sanitare veterinare obligatorii	Combatere eroziune de suprafata. Evitare pasunat pe pante in per. ploioase.	Suprainsamantare Cosire resturi vegetale neconsumate				
9	Podiretul Popii	Cosire resturi vegetale Curatare de arbusti Curatare de pietre și resturi veg. Taierea musuroaiei Combatere buruieni	Refacere drum acces Asigurarea sursei de apa Asigurare jgheaburi de adapare Amenajare de umbrare pt.animale	Tirirea cu animale	Parcelarea astfel incat sa se asigure 2-3 cicluri de pasunat. Incarcatura de 0.3 - 1 UVM/ha	Animalele au fost supuse actiunilor sanitare veterinare obligatorii	Combatere eroziune de suprafata. Evitare pasunat pe pante in per. ploioase.	Suprainsamantare Cosire resturi vegetale neconsumate					
10	Lunca Lui Pădure	Cosire resturi vegetale Curatare de arbusti Curatare de pietre și resturi veg. Taierea musuroaiei Combatere buruieni	Refacere drum acces Asigurarea sursei de apa Asigurare jgheaburi de adapare Amenajare de umbrare pt.animale	Tirirea cu animale	Parcelarea astfel incat sa se asigure 2-3 cicluri de pasunat. Incarcatura de 0.3 - 1 UVM/ha	Animalele au fost supuse actiunilor sanitare veterinare obligatorii	Combatere eroziune de suprafata. Evitare pasunat pe pante in per. ploioase.	Suprainsamantare Cosire resturi vegetale neconsumate					
11	PICIOREUL MARE I PICIOREUL MARE II	Nivelare musuroaie Cosire resturi vegetale Curatare de arbusti Curatare pietre și resturi veg. Combatere buruieni	Reabilitare stana Refacere drum acces Asigurarea sursei de apa Asigurare jgheaburi de adapare Amenajare de umbrare pt.animale Amenajare platforma Panouri fotovoltaice	Tirirea cu animale Imprastiere gunoi	Parcelarea astfel incat sa se asigure 2-3 cicluri de pasunat. Incarcatura de 0.3 - 1 UVM/ha Perioada de pasunat intre 1 mai și 14 oct	Animalele au fost supuse actiunilor sanitare veterinare obligatorii	Combatere eroziune de suprafata. Evitare pasunat pe pante in per. ploioase.	Suprainsamantare Cosire resturi vegetale neconsumate					
12	Pârâul Sasului	Comb.eroziune de suprafața Comb.veget. lemnoasă Comb. feriga, buruieni Distrugere musuroaie Curatare pietre și resturi veget.	Refacere drum acces Asigurarea sursei de apa Asigurare jgheaburi de adapare	Tirirea cu animale Imprastiere gunoi	Parcelarea astfel incat sa se asigure 2-3 cicluri de pasunat.	Animalele au fost supuse actiunilor sanitare veterinare obligatorii	Combatere eroziune de suprafata. Evitare pasunat pe pante in per.	Suprainsamantare Cosire resturi vegetale neconsumate					



13	Bapșa	Comb.eroziune de suprafața Comb.veget. lemnoasă Comb. feriga, buruieni Distrugete musuroaie Curatare pietre si resturi veget.	Amenajare de umbrare pt.animale Amenajare platforma Panouri fotovoltaice Refacere drum acces Asigurarea sursei de apa Asigurare jgheaburi de adapare Amenajare de umbrare pt.animale Amenajare platforma Panouri fotovoltaice	Tirirea cu animale Imprastiere gunoi	Incarcatura de 0.3 - 1 UVM/ha Perioada de pasunat intre 1 mai si 14 oct Parcelare astfel incat sa se asigure 2-3 cicluri de pasunat. Incarcatura de 0.3 - 1 UVM/ha Perioada de pasunat intre 1 mai si 14 oct	Animalele au fost supuse actiunilor sanitare veterinare obligatorii	Combatere eroziune de suprafața. Evitare pasunat pe pante in per. ploioase.	Suprainsamantare Cosire resturi vegetale neconsumate
14	Hălăuța	Comb.eroziune de suprafața Comb.veget. lemnoasă Comb. feriga, buruieni Distrugete musuroaie Curatare pietre si resturi veget.	Refacere drum acces Asigurarea sursei de apa Asigurare jgheaburi de adapare Amenajare de umbrare pt.animale Amenajare platforma Panouri fotovoltaice	Tirirea cu animale Imprastiere gunoi	Parcelare astfel incat sa se asigure 2-3 cicluri de pasunat. Incarcatura de 0.3 - 1 UVM/ha Perioada de pasunat intre 1 mai si 14 oct	Animalele au fost supuse actiunilor sanitare veterinare obligatorii	Combatere eroziune de suprafața. Evitare pasunat pe pante in per. ploioase.	Suprainsamantare Cosire resturi vegetale neconsumate
15	Bațcu	Comb.eroziune de suprafața Comb.veget. lemnoasă Comb. feriga, buruieni Distrugete musuroaie Curatare pietre si resturi veget.	Reabilitare stana Reabilitare adaposturi Refacere drum acces Asigurarea sursei de apa Asigurare jgheaburi de adapare Amenajare platforma Panouri fotovoltaice	Tirirea cu animale Imprastiere gunoi	Parcelare astfel incat sa se asigure 2-3 cicluri de pasunat. Incarcatura de 0.3 - 1 UVM/ha Perioada de pasunat intre 1 mai si 14 oct	Animalele au fost supuse actiunilor sanitare veterinare obligatorii	Combatere eroziune de suprafața. Evitare pasunat pe pante in per. ploioase.	Suprainsamantare Cosire resturi vegetale neconsumate
16	Reazem Trup I Trup II	Nivelare musuroaie Cosire resturi vegetale Curatare de arbusti Curatare pietre si rest.veg. Combatere buruieni	Refacere drum acces Asigurarea sursei de apa Asigurare jgheaburi de adapare Amenajare de umbrare pt.animale Amenajare platforma Panouri fotovoltaice	Tirirea cu animale Imprastiere gunoi	Parcelare astfel incat sa se asigure 2-3 cicluri de pasunat. Incarcatura de 0.3 - 1 UVM/ha Perioada de pasunat intre 1 mai si 14 oct	Animalele au fost supuse actiunilor sanitare veterinare obligatorii	Combatere eroziune de suprafața. Evitare pasunat pe pante in per. ploioase.	Suprainsamantare Cosire resturi vegetale neconsumate



CAPITOLUL VII

DESCRIERE PARCELARĂ

Se face prezentarea tabelară a fiecărui trup de pajiște care compune pajiștea amenajată.

U.A.T. I	Trup de pajiște I	Parcelă descriptivă	Suprafața (ha)	Categorie de folosință	Unitate de relief	Configurație
Farcasa	Vacarie	50514,51202 50427,50527	394.77	Pășune- Fânețe	Versant	Ondulantă
Altitudine:850-1100 m		Expoziție:SE N,E		Pantă:20- 28°	Sol:, brun acid tipic, brun eumezobazic tipic	
Tipul de pajiște: <i>Festuca rubra- Festuca pseudovina</i>						
Graminee: 60,5 %, <i>Arrhenatherum elantius</i> , <i>Festuca rubra</i> , <i>Alopecurus pratensis</i> , , <i>Festuca pseudovina</i> , <i>Poa Pratensis</i> <i>Poa trivialis</i> 6,5 %, <i>Phleum montanum</i> 1%						
Leguminoase: 16,5 %, <i>Lotus corniculatus</i> , <i>Medicago falcatea</i> , <i>Medicago lupulina</i> , <i>Trifolium repens</i> , <i>Vicia septum</i> <i>Onobrychis vicifolia</i> <i>Trifolium pretense</i>						
Alte specii: 23 %, <i>Achillea millefolium</i> <i>Alchemilla vulgaris</i> , <i>Arnica montana</i> <i>Campanula abietina</i> <i>Carex leporine</i> , <i>Cicorium intybus</i> <i>Convolvulus arvensis</i> <i>Daucus carota</i> , <i>Equisetum arvense</i> <i>Fragaria vesca</i> , <i>Leonorus cardiac</i> , <i>Nardus stricta</i> , <i>Plantago lanceolata</i> , <i>Potentilla silvestris</i> , , <i>Rhinanthus minor</i> , <i>Rumex crispus</i> <i>Taraxacum officinale</i> , <i>Telekia spectosa</i> , <i>Thymus montanus</i>						
Plante dăunătoare și toxice: <i>Cirsium sp.</i> , <i>Pteridium aquilinum</i>						
Vegetație lemnoasă: 0%,						
Încărcarea cu animale: 615,84 UVM				Valoare pastorală: 49,2%		
Lucrări de îmbunătățire a pajiștii propuse: Combaterea eroziunii de suprafață a solului puternică. Combaterea vegetației lemnoase nevaloroase din pajiști. Combaterea ferigii mari din pajiști .Distrugerea mușuroaielor , nivelarea și curățarea pajiștilor .Târlierea pajiștilor cu animale .						

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE DIN COMUNA FARCAȘA

U.A.T. 2	Trup de pajiște 2	Parcelă descriptivă	Suprafața (ha)	Categorie de folosință	Unitate de relief	Configurație
Farcașa	Stejaru - Bîtea	50495,50858,50 521,50190,5018 9,50522,51294	404,44	Pășune Fânețe	Versant	Ondulantă
Altitudine: 750-1350 m		Expoziție: SE N- E		Pantă: 28%	Sol: brun acid tipic	
Tipul de pajiște: <i>Festuca rubra</i> , <i>Nardus Stricta</i>						
Graminee: 65 %, <i>Festuca rubra</i> , <i>Festuca pseudoovina</i> , <i>Cynosurus cristatus</i> , <i>Agropyron cristatus</i> , <i>Agrostis capilaris</i> , <i>Arrhenatherum elatius</i> , <i>Phleum montanum</i> , <i>Poa pratensis</i>						
Leguminoase: 15 %, <i>Lotus corniculatus</i> , <i>Medicago falcata</i> , <i>Medicago officinalis</i> , <i>Trifolium pretensis</i> , <i>Vicia sepium</i> , <i>Onobrychis vicifolia</i> 2%						
Alte specii: 20 %, <i>Achillea millefolium</i> , <i>Agrimonia eupatoria</i> , <i>Alchemilla vulgaris</i> , <i>Campanula abietina</i> , <i>Chrysanthemum leucanthemum</i> , <i>Capsella bursa pastoris</i> , <i>Cicorium intybus</i> , <i>Convolvulus arvensis</i> , <i>Daucus carota</i> , <i>Eryngium planum</i> , <i>Galium verum</i> , <i>Geranium robertianum</i> , <i>Hypericum maculatum</i> , <i>Plantago lanceolata</i> , <i>Primula veris</i> , <i>Prunella laciniata</i> , <i>Ranunculus sceleratus</i> , <i>Taraxacum officinale</i> , <i>Taraxacum officinale</i> , <i>Thymus montanus</i>						
Plante dăunătoare și toxice: <i>Rumex crispus</i>						
Vegetație lemnoasă: 0,2 %, <i>Rosa canina</i>						
Încărcarea cu animale: 643,06 UVM				Valoare pastorală : 53,1 %		
Lucrări de îmbunătățire a pajiștii propuse: Nivelarea mușuroaielor, cosirea resturilor vegetale neconsumate înainte de fructificare, curățarea de arbuști și de masă lemnoasă nevalorosă.						

U.A.T. 3	Trup de pajiște	Parcelă descriptivă	Suprafața (ha)	Categorie de folosință	Unitate de relief	Configurație
Farcașa	Farcașa Popești	50179 50485,50486, 50487,50488	386,54	Pășune Fânețe	Versant	ondulată
Altitudine: 730-1325		Expoziție: S, NV, NE, SE		Pantă: 20-28 °	Sol: brun acid tipic	
Tipul de pajiște: <i>Festuca rubra</i> , <i>Poa pratensis</i>						
Graminee: 45 %, <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Arrhenatherum elatius</i> , <i>Poa pratensis</i> , <i>Festuca pseudoovina</i> , <i>Festuca rubra</i> , <i>Phleum montanum</i> , <i>Poa pratensis</i>						
Leguminoase: 27 %, <i>Lotus tenuis</i> , <i>Medicago falcata</i> , <i>Medicago lupulina</i> , <i>Ononis spinosa</i> , <i>Trifolium repens</i> , <i>Trifolium pretense</i> , <i>Vicia sepium</i> 8 %						
Alte specii: 22,8%, <i>Achillea millefolium</i> , <i>Agrimonia Eupatoria</i> , <i>Alchemilla vulgaris</i> , <i>Campanula abietina</i> , <i>Capsella bursa pastoris</i> , <i>Chrysanthemum leucanthemum</i> , <i>Convolvulus arvensis</i> , <i>Cichorium intybus</i> , <i>Daucus carota</i> , <i>Eryngium planum</i> , <i>Galium verum</i> , <i>Geranium robertianum</i> , <i>Hypericum maculatum</i> , <i>Plantago lanceolata</i> , <i>Potentilla silvestri</i> , <i>Primula veris</i> , <i>Prunella laciniata</i> , <i>Ranunculus sceleratus</i> , <i>Taraxacum officinale</i> , <i>Thymus montanus</i>						
Plante dăunătoare și toxice: <i>Ranunculus repens</i> , <i>Rumex crispus</i> ,						
Vegetație lemnoasă: 0,2 %, <i>Corylus avellana</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Rosa canina</i>						
Încărcarea cu animale: 404,06UVM				Valoare pastorală : 48,7 %		
Lucrări de îmbunătățire a pajiștii propuse: Nivelarea mușuroaielor, cosirea resturilor vegetale neconsumate înainte de fructificare, curățarea de arbuști și de masă lemnoasă nevalorosă.						

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE DIN COMUNA FARCAȘA

U.A.T. 8	Trup de pajiște	Parcelă descriptivă	Suprafața (ha)	Categorie de folosință	Unitate de relief	Configurație
Farcașa	Piciorul Mare		243,95	Pășune Fânețe	Versant superior	Ondulată
Altitudine: 780-1250 m		Expoziție: N, E, N V		Pantă: 14-22°	Sol: Brun acid tipic	
Tipul de pajiște: <i>Poa pratensis</i>						
Graminee: 56 %, <i>Agrostis tenuis</i> , <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Arrhenatherium elatius</i> , <i>Bromus erectus</i> , <i>Festuca rubra</i> , <i>Poa pratensis</i> , <i>Festuca ovina</i> , <i>Phleum montanum</i>						
Leguminoase: 21 %, <i>Lotus corniculatus</i> , <i>Medicago falcata</i> , <i>Medicago lupulina</i> , <i>Trifolium pratense</i> , <i>Trifolium repens</i> , <i>Onobrychis viciifolia</i> , <i>Vicia sepium</i>						
Alte specii: 22,8 %, <i>Achillea millefolium</i> , <i>Alchemilla vulgaris</i> , <i>Arnica montana</i> , <i>Campanula abietina</i> , <i>Cicorium intybus</i> , <i>Capsella bursa pastoris</i> , <i>Convolvulus arvensis</i> , <i>Daucus carota</i> , <i>Geranium robertianum</i> , <i>Leonurus cardiaca</i> , <i>Mentha aquatica</i> , <i>Plantago lanceolata</i> , <i>Potentilla silvestris</i> , <i>Primula veris</i> , <i>Ranunculus acer</i> , <i>Rhinanthus minor</i> , <i>Rumex crispus</i> , <i>Taraxacum officinale</i> , <i>Thymus montanus</i>						
Plante dăunătoare și toxice: <i>Equisetum arvense</i> , <i>Ranunculus repens</i> , <i>Rumex crispus</i> , <i>Xanthium strumarium</i>						
Vegetație lemnoasă: 0,2 %, <i>Rosa canina</i> , <i>Prunus spinosa</i>						
Încărcarea cu animale: 400 UVM				Valoare pastoral: 54,6 %		
Lucrări de îmbunătățire a pajiștii propuse: Nivelarea mușuroaielor, cosirea resturilor vegetale neconsumate înainte de fructificare, curățarea de arbuști și de masa lemnoasă nevaloroasă.						

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE DIN COMUNA FARCAȘA

DEVIZE ANUALE ORIENTATIVE DE LUCRĂRI MANUALE

DEVIZ DE LUCRĂRI
REABILITAREA PRODUCȚIEI PAJIȘTILOR NATURALE PRIN
LUCRĂRI DE SUPRAFAȚĂ EXECUTATE MANUAL INTR-UN AN
TRUPUL1 VĂCĂRIE - 394,77 HA

Cod lucrare (normativ)	Denumirea lucrării	Tarif (lei/zi)	Volum (ha)	Zile om/ha (normativ)	Total (zile om)	Valoare (Lei)
1	2	3	4	5	6	7
1764	Defrișat vegetația de măces, păducel, grad acoperire de până la 20 %	90	4.23	18.86	79.78	7180.00
1780	Curățirea pajiștei de pietre și resturi vegetale	90	2.59	6.66	17.25	1552.45
1787	Tăierea mușuroaielor înțelenite	90	41.3	4.80	198.24	17841.60
1779	Combaterea manuală a buruienilor, scaiului, bozul, etc	90	32.2	1.60	51.52	4636.80
Total lucrări manuale						31210.85
Total cheltuieli directe/ha/1 an						79

DEVIZ DE LUCRĂRI
REABILITAREA PRODUCȚIEI PAJIȘTILOR NATURALE PRIN
LUCRĂRI DE SUPRAFAȚĂ EXECUTATE MANUAL INTR-UN AN
TRUPUL 2 STEJARU BĂTCA 404,44 HA

Cod lucrare (normativ)	Denumirea lucrării	Tarif (lei/zi)	Volum (ha)	Zile om/ha (normativ)	Total (zile om)	Valoare (Lei)
1	2	3	4	5	6	7
1764	Defrișat vegetația de măces, păducel, grad acoperire de până la 20 %	90	3.25	18.86	61.30	5516.55
1780	Curățirea pajiștei de pietre și resturi vegetale	90	2.15	6.66	14.32	1288.71
1787	Tăierea mușuroaielor înțelenite	90	31.6	4.80	151.68	13651.20
1779	Combaterea manuală a buruienilor, scaiului, bozul, etc	90	39.3	1.60	62.88	5659.20
Total lucrări manuale						26115.66
Total cheltuieli directe/ha/1 an						65

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE DIN COMUNA FARCAȘA

DEVIZ DE LUCRĂRI
REABILITAREA PRODUCȚIEI PAJIȘTILOR NATURALE PRIN
LUCRĂRI DE SUPRAFAȚĂ EXECUTATE MANUAL INTR-UN AN
TRUPUL 3 FARCAȘA POPEȘTI Suprafața = 386,54,00 HA

Cod lucrare (normativ)	Denumirea lucrării	Tarif (lei/zi)	Volum (ha)	Zile om/ha (normativ)	Total (zile om)	Valoare (Lei)
1	2	3	4	5	6	7
1764	Defrișat vegetația de măces, păducel, grad acoperire de până la 20 %	90	4.12	18.86	77.70	6993.29
1780	Curățirea pajiștei de pietre și resturi vegetale	90	2.45	6.66	16.32	1468.53
1787	Tăierea mușuroaielor înțelenite	90	37.8	4.80	181.44	16329.60
1779	Combaterea manuală a buruienilor, scaiului, bozul, etc	90	16.5	1.60	26.40	2376.00
Total lucrări manuale						27167.42
Total cheltuieli directe/ha/1 an						70

DEVIZ DE LUCRĂRI
REABILITAREA PRODUCȚIEI PAJIȘTILOR NATURALE PRIN
LUCRĂRI DE SUPRAFAȚĂ EXECUTATE MANUAL INTR-UN AN
TRUPUL 4 Runc Farcașa Suprafața = 169,12 HA

Cod lucrare (normativ)	Denumirea lucrării	Tarif (lei/zi)	Volum (ha)	Zile om/ha (normativ)	Total (zile om)	Valoare (Lei)
1	2	3	4	5	6	7
1764	Defrișat vegetația de măces, păducel, grad acoperire de până la 20 %	90	1.18	18.86	22.25	2002.93
1780	Curățirea pajiștei de pietre și resturi vegetale	90	1.07	6.66	7.13	641.36
1787	Tăierea mușuroaielor înțelenite	90	13.4	4.80	64.32	5788.80
1779	Combaterea manuală a buruienilor, scaiului, bozul, etc	90	12.5	1.60	20.00	1800.00
Total lucrări manuale						10233.09
Total cheltuieli directe/ha/1 an						61

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE DIN COMUNA FARCAȘA

DEVIZ DE LUCRĂRI
REABILITAREA PRODUCȚIEI PAJIȘTILOR NATURALE PRIN
LUCRĂRI DE SUPRAFAȚĂ EXECUTATE MANUAL INTR-UN AN
TRUPUL 5 Popești Reazem Suprafața = 130,83 HA

Cod lucrare (normativ)	Denumirea lucrării	Tarif (lei/zi)	Volum (ha)	Zile om/ha (normativ)	Total (zile om)	Valoare (Lei)
1	2	3	4	5	6	7
1764	Defrișat vegetația de măces, păducel, grad acoperire de până la 20 %	90	1.14	18.86	21.50	1935.04
1780	Curățirea pajiștei de pietre și resturi vegetale	90	1.12	6.66	7.46	671.33
1787	Tăierea mușuroaielor înțelenite	90	9.7	4.80	46.56	4190.40
1779	Combătarea manuală a buruienilor, scaiului, bozul, etc	90	11.2	1.60	17.92	1612.80
Total lucrări manuale						8409.56
Total cheltuieli directe/ha/1 an						64

REABILITAREA PRODUCȚIEI PAJIȘTILOR NATURALE PRIN
LUCRĂRI DE SUPRAFAȚĂ EXECUTATE MANUAL INTR-UN AN
TRUPUL 6 Hălăuca Bapșa Suprafața = 116,59 HA

Cod lucrare (normativ)	Denumirea lucrării	Tarif (lei/zi)	Volum (ha)	Zile om/ha (normativ)	Total (zile om)	Valoare (Lei)
1	2	3	4	5	6	7
1764	Defrișat vegetația de măces, păducel, grad acoperire de până la 20 %	90	1.6	18.86	29.61	2664.92
1780	Curățirea pajiștei de pietre și resturi vegetale	90	1.0	6.66	6.66	599.40
1787	Tăierea mușuroaielor înțelenite	90	12.9	4.80	61.92	5572.80
1779	Combătarea manuală a buruienilor, scaiului, bozul, etc	90	14.7	1.60	23.52	2116.80
Total lucrări manuale						10953.92
Total cheltuieli directe/ha/1 an						94

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE DIN COMUNA FARCAȘA

DEVIZ DE LUCRĂRI
REABILITAREA PRODUCȚIEI PAJIȘTILOR NATURALE PRIN
LUCRĂRI DE SUPRAFAȚĂ EXECUTATE MANUAL INTR-UN AN
TRUPUL 7 Farcașa Obcini Suprafața = 461,26,00 HA

Cod lucrare (normativ)	Denumirea lucrării	Tarif (lei/zi)	Volum (ha)	Zile om/ha (normativ)	Total (zile om)	Valoare (Lei)
1	2	3	4	5	6	7
1764	Defrișat vegetația de măces, păducel, grad acoperire de până la 20 %	90	3.97	18.86	74.87	6738.68
1780	Curățirea pajiștei de pietre și resturi vegetale	90	4.59	6.66	30.57	2751.25
1787	Tăierea mușuroaielor înțelenite	90	36.2	4.80	173.76	15638.40
1779	Combaterea manuală a buruienilor, scaiului, bozul, etc	90	40.5	1.60	64.80	5832.00
Total lucrări manuale						30960.32
Total cheltuieli directe/ha/1 an						67

DEVIZ DE LUCRĂRI
REABILITAREA PRODUCȚIEI PAJIȘTILOR NATURALE PRIN
LUCRĂRI DE SUPRAFAȚĂ EXECUTATE MANUAL INTR-UN AN
TRUPUL 8 Piciorul Mare Suprafața = 243,95 HA

Cod lucrare (normativ)	Denumirea lucrării	Tarif (lei/zi)	Volum (ha)	Zile om/ha (normativ)	Total (zile om)	Valoare (Lei)
1	2	3	4	5	6	7
1764	Defrișat vegetația de măces, păducel, grad acoperire de până la 20 %	90	2.53	18.86	47.72	4294.42
1780	Curățirea pajiștei de pietre și resturi vegetale	90	2.12	6.66	14.12	1270.73
1787	Tăierea mușuroaielor înțelenite	90	22.5	4.80	108.00	9720.00
1779	Combaterea manuală a buruienilor, scaiului, bozul, etc	90	20.1	1.60	32.16	2894.40
Total lucrări manuale						18179.55
Total cheltuieli directe/ha/1 an						75

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE DIN COMUNA FARCAȘA

Tabelul 8.1.

Necesar de seminte pentru UAT Farcașa/10 ani

Nr. crt.	Trup de pașiște	Suprafață trup de pașiște (ha)	Suprafața propusă pentru supraînsămânțare (ha)	Cantitate seminte (kg)	Cantitate seminte (to)
1	VĂCĂRIE	394.7700	-	-	-
2	STEJARU BĂTCA	404.4400	-	-	-
3	FARCAȘA POPEȘTI	386.5400	-	-	-
4	RUNC FARCAȘA	169.1200	-	-	-
5	POPEȘTI REAZEM	130.8300	-	-	-
6	FARCAȘA HĂLĂUCA	116.5900	-	-	-
7	FARCAȘA OBCINI	461.2600	-	-	-
8	PICIORUL MARE	243.9500	-	-	-
	TOTAL	2307,50	0	0	0

CALENDARUL LUCRĂRILOR PE PAJIȘTE, ÎN ACORD CU LEGISLAȚIA ÎN VIGOARE

IANUARIE

Nu vor fi realizate însămânțări de suprafața sau suprainsămânțări. Se pot face doar în cazul terenurilor degradate și doar cu specii din flora locală

FEBRUARIE

Acțiuni pe teren

- Continuarea curățirii pajiștilor, respectiv defrișarea vegetației lemnoase în "ferestrele" iernii, dacă vremea o permite. Vegetația nedorită trebuie adunată de pe pajiște;
- Transportul gunoiului de grajd și aplicarea lui. Utilizarea tradițională a gunoiului de grajd este permisă până în echivalentul a maxim 30 kg azot substanța activă (N s.a.)/hectar a se vedea Caietul de Agromediu/APIA ;
- Aplicarea amendamentelor pe sărături;
- Desfundarea canalelor de desecare, acolo unde este cazul, dacă solul nu este acoperit;
- Interzicerea pășunatului, îndeosebi cu oile și caprele, pentru a preveni degradarea solului și răirea prematură a covorului ierbos.

MARTIE

Acțiuni pe teren

- Se continuă defrișarea vegetației lemnoase;
- Împrăștierea mușuroaielor și nivelarea terenului;
- Se continuă, unde este cazul, transportul și aplicarea gunoiului de grajd și al amendamentelor;
- Eliminarea excesului de umiditate temporară prin canale de desecare și al excesului permanent prin drenaje;
- Începe plantarea arborilor pentru eliminarea umidității (unde este cazul - plopi, salcie), umbră la animale sau delimitare tarlale (unde este cazul);
- Se construiesc sau se refac drumurile de acces, pe pășune;
- Se verifică sursa de apă, în vederea asigurării apei pentru adăpat pentru animale, din râuri sau fântâni. Se vor realiza: captări, amenajări specifice, puțuri, jgheaburi etc.

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE DIN COMUNA FARCAȘA

- Se vor realiza (acolo unde este cazul) construcții ușoare pentru adăpostirea animalelor (tabere de vară). În cazul în care ele există se va trece la dezinfectarea și repararea acestora. Adăposturile vor fi dimensionate după numărul animalelor iar acolo unde este cazul vor fi prevăzute cu instalații de colectare și distribuție a dejecțiilor și alte utilități.

- Se vor repara și dezinfecta stănele, saivanele, etc.

APRILIE

Acțiuni pe teren

- Încheierea acțiunilor de împrăștiere a mușuroaielor, defrișării vegetației lemnoase dăunătoare și nivelarea terenului;
- Încheierea fertilizării cu gunoi de grajd și aplicarea amendamentelor (dacă este cazul);
- Continuarea lucrărilor de îmbunătățiri funciare (eliminarea excesului de umiditate);
- Continuarea aplicării îngrășămintelor chimice (dacă este cazul);
- Lucrări de supraînsămânțare a pajiștilor cu covor ierbos degradat (acolo unde este cazul);
- Eliminarea crengilor uscate la arborii izolați de pe pășuni;

Finalizarea lucrărilor de plantare a arborilor pentru umbră, împrejmuiiri sau desecări biologice (acolo unde este cazul);

- Reparații la alimentările cu apă (puțuri, jgheaburi etc) podețe, drumuri, garduri de împrejmuire, adăposturi pentru animale, stâni și alte dotări pentru sezonul de pășunat; începerea sezonului de pășunat pe pășuni după data de 20 aprilie și respectarea pășunatului pe specii și categorii de animale.

Pășunatul începe când solul e bine zvântat. Pășunile inundate nu trebuie pășunate mai devreme de 2 săptămâni de la retragerea apelor);

- Respectarea încărcăturii optime de animale la hectar.

MAI

Utilizatorii de pajiști au obligația să respecte încărcătura minimă de animale pe hectar (0,3 UVM). Pășunatul se efectuează cu maxim 1,0 UVM (Unitate Vită Mare) - maxim o bovină la hectar și 6,6 UVM ovine — a se vedea tabele de conversie.

- Trebuie să se asigure o densitate optimă pe întreaga suprafață (OP x suprafața pajiștii), pentru prevenirea pășunatului excesiv, care conduce la reducerea ratei de refacere a

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE DIN COMUNA FARCAȘA

pășunii, scăderea producției de iarbă și a cantității de iarbă consumată de animale în ciclurile următoare de pășunat.

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

a. conducerea turmelor pe un anumit traseu, care din când în când este modificat. Astfel animalele nu stau în același loc, ci pășunează pe locuri diferite și în aceeași zi și în zile diferite;

b. pășunatul în front. În acest caz animalele sunt dirijate în deplasarea lor pe pășune de către un cioban ce le permite înaintarea numai pe măsura consumării plantelor;

c. pășunatul continuu (liber) intensiv simplificat unde parcelarea este redusă în mod substanțial la 1-2 parcele, delimitate prin bariere naturale (canal, albia unui rau, garduri de arbuști), drumuri, semne convenționale sau prin garduri, Cu efect direct asupra diminuării cheltuielilor ocazionale de parcelare și alimentare cu apa.

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

IUNIE

Acțiuni pe teren

- Din a doua decadă a lunii se începe campania de combatere a principalelor buruieni din pajiști, respectiv plantele neconsumate de animale.
- Începe recoltarea fânețelor și conservarea furajelor sub formă de siloz, semisiloz și fân, în funcție de regimul pluviometric și dotarea fermelor.
- Nu se vor efectua lucrări mecanizate pe pajiștile sub angajament APIA ;
- Cositul trebuie efectuat până la 1 iulie, realizat în etape. O bandă necesită de 3 metri va fi lăsată pe marginile fiecărei parcele. Această bandă poate fi cosită după 1 septembrie

IULIE

Cositul poate începe doar după data de 1 iulie ;

Masa vegetală cosită trebuie adunată de pe suprafața fâneței nu mai târziu de două săptămâni de la efectuarea cositului),

Cositul se va realiza dinspre interiorul parcelei spre exteriorul acesteia. O bandă necesită sau nepășunată de 3 metri va fi lăsată pe marginile fiecărei parcele. Aceasta bandă poate fi cosită / pășunată după 1 SEPTEMBRIE; Folosirea mixtă - pășunatul permis după prima coasă

Iarba cosită se adună în maxim 2 săptămâni de la cosire.

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE DIN COMUNA FARCAȘA

AUGUST

Cositul resturilor neconsumate și împrăștierea dejecțiilor solide, după fiecare ciclu de pășunat;

Aplicarea fazială a azotului pentru pajiștile care nu sunt sub angajament APIA ;

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

SEPTEMBRIE

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

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

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

Nu vor fi folosiți fertilizatori în apropierea resurselor de apă în conformitate cu următoarele indicații:

1. Fertilizator solid — nu mai aproape de 6 m de apa.
2. Fertilizator lichid — nu mai aproape de 30 m de apa.
3. În apropierea stațiilor de captare a apei potabile, nu va fi folosit nici un tip de fertilizator la o distanță mai mică de 100 m față de stația de captare a apei.

OCTOMBRIE

La sfârșitul lunii animalele se pregătesc să iasă de pe pășune;

NOIEMBRIE

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

DECEMBRIE

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

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE DIN COMUNA FARCAȘA

SPECIFICARE:

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

La întocmirea situațiilor de lucrări pentru lucrările prevăzute în management se vor include conform normativelor, fazele care au fost necesare executării acestor lucrări. La finalul executării lucrărilor se va face recepția lor.

Pentru fiecare trup de pajiște trebuie să existe un caiet de lucrări, care să cuprindă toate datele necesare cu privire la lucrările executate, respectiv denumirea lucrării executate, data efectuării, suprafața.

Specialiștii din cadrul Direcției pentru Agricultură Județeană Neamț stau la dispoziția fermierilor sau asociațiilor de fermieri din UAT-ul Farcașa pentru implementarea măsurilor din prezentul Plan de Amenajament Pastoral.

Regulamentul de utilizare și gestionare al pajiștilor trebuie să conțină cel puțin 3 documente care oferă indicații cu privire la potențialul productiv și calitativ al pajiștilor de pe raza unei comune sau oraș:

- Descrierea parcelară (Capitolul VII);
- Calendarul lucrărilor pe pajiște, în acord cu legislația în vigoare;
- Recomandări privind folosirea pajiștilor prin cosit.

Aceste documente trebuie însușite de toți utilizatorii de pajiști din comuna Farcașa.

PENTRU FIECARE TRUP DE PAJIȘTE TREBUIE SĂ EXISTE UN CAIET DE LUCRĂRI, CARE SĂ CUPRINDĂ TOATE DATELE NECESARE CU PRIVIRE LA LUCRĂRILE EXECUTATE, RESPECTIV DENUMIREA LUCRĂRII EXECUTATE, DATA EFECTUĂRII , SUPRAFAȚA PE CARE S-A EFECTUAT LUCRAREA.

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE DIN COMUNA FARCAȘA

Ordonanța de urgență nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991 completată de Legea nr. 44/2018.

Art 14.

(1) Constituie contravenții următoarele fapte:

- a) pășunatul neautorizat sau introducerea animalelor pe pajiști în afara perioadei de pășunat;
- b) introducerea pe pajiști a unor specii de animale, altele decât cele stabilite prin contract;
- c) neîndeplinirea de către deținătorii sau utilizatorii de pajiști a obligațiilor prevăzute în contract;
- d) circulația pe pajiști cu orice alte mijloace de transport, inclusiv cu atelaje, decât cele folosite pentru activități agricole de cel care utilizează pajiștea;
- e) nerespectarea bunelor condiții agricole și de mediu;
- f) arderea vegetației pajiștilor permanente;
- g) concesionarea/închirierea pajiștilor aflate în domeniul public sau privat al comunelor/orașelor/ municipiilor unor persoane care nu sunt îndreptățite;
- h) amplasarea pe pajiște a altor obiective de investiții decât cele prevăzute la art. 5 alin. (3);
- i) scoaterea din circuitul agricol a terenurilor având categoria de folosință pajiște fără aprobările legale în vigoare.
- h) scoaterea din circuitul agricol a terenurilor având categoria de folosință pajiște fără aprobările legale în vigoare.
- k) neinițierea procedurii de concesionare/închiriere a pajiștilor până la data de 1 martie a fiecărui an;
- l) neverificarea respectării încărcăturii optime de animale/ha/an, în vederea stabilirii disponibilului de pajiști ce pot face obiectul concesionării/închirierii;
- m) neîndeplinirea atribuțiilor cu privire la elaborarea și realizarea amenajamentelor pastorale ale suprafețelor de pajiști permanente;
- n) neaplicarea amenajamentului pastoral în condițiile prevederilor prezentei ordonanțe de urgență."

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE DIN COMUNA FARCAȘA

(2) Contravențiile prevăzute la alin. (1) se sancționează după cum urmează:

a) cu amendă de la 3.000 lei la 6.000 lei pentru persoana fizică, respectiv cu amendă de la 25.000 lei la 50.000 lei pentru persoana juridică, faptele prevăzute la lit. f);

b) cu amendă de la 500 lei la 1.000 lei pentru persoana fizică, respectiv cu amendă de la 4.000 lei la 8.000 lei pentru persoana juridică, faptele prevăzute la lit. a), d), e) și n);

c) cu amendă de la 250 lei la 500 lei pentru persoana fizică, respectiv cu amendă de la 2.000 lei la 4.000 lei pentru persoana juridică, faptele prevăzute la lit. b) și c);

d) cu amendă de la 1.000 lei la 3.000 lei, faptele prevăzute la lit. g);

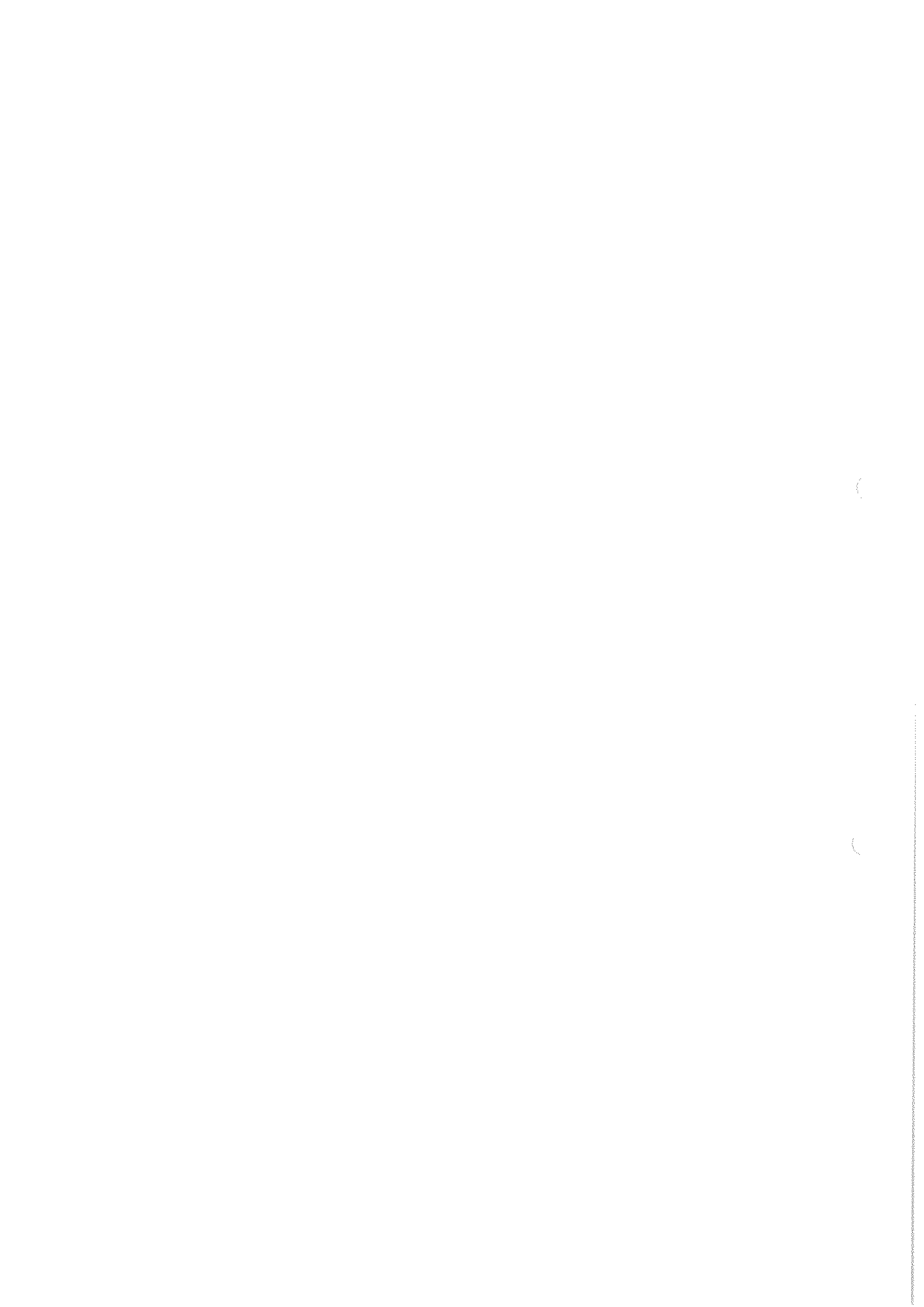
e) cu amendă de la 5.000 lei la 10.000 lei, fapta prevăzută la lit. h);

f) cu amendă de la 4.000 lei la 8.000 lei pentru faptele prevăzute la lit. k), l) și m).

(3) Contravenția prevăzută la alin. 1 litera h) se sancționează și cu sancțiunea complementară constând în desființarea lucrărilor și aducerea terenului în starea inițială pe cheltuiala contravenientului.

Art 15.

(1) Constatarea contravențiilor și aplicarea sancțiunilor se face de către persoanele împuternicite de structurile centrale și locale cu atribuții în domeniu, aflate în subordinea Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale, de către primar și persoanele împuternicite de acesta, precum și de către polițiștii de frontieră pentru faptele constatate în zona specifică de competență.





ROMANIA
JUDETUL NEAMT
COMUNA BORCA
CONSILIUL LOCAL

EXTRAS

HOTĂRÂRE
privind aprobarea amenajamentului pastoral al Comunei Borca pentru
perioada 2019-2029

CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI BORCA;

Având în vedere:

- referatul de aprobare nr. 2886 din 22.03.2019 inițiat de către primarul comunei Borca - dl. Geo-Ovidiu Nita, precum și raportul de specialitate nr. 2887 din 22.03.2019 întocmit de către Compartimentul Registru Agricol;

- avizul favorabil al Comisiilor de specialitate al Consiliului local;

În conformitate cu prevederile art. 6 și art. 9, alin. 9 din O.U.G. nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, precum și cele ale art. 8 și art. 9 din H.G. nr. 1064/2013 privind aprobarea Normelor metodologice pentru aplicarea prevederilor O.U.G. nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991;

În baza H. G. nr. 214/2017 pentru aprobarea procedurii privind asigurarea fondurilor necesare pentru realizarea amenajamentelor pastorale ale suprafețelor de pajiști permanente, precum și pentru modificarea și completarea Normelor metodologice pentru aplicarea prevederilor O.U.G. nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, aprobate prin H.G. nr. 1.064/2013;

În temeiul prevederilor dispozițiilor art. 36, alin. 2, lit. „c” și alin. 5, lit. „c”, ale art. 45, alin. 1, precum și ale art. 115, alin. 1, lit. „b” din Legea nr. 215/2001R privind administrația publică locală, cu modificările și completările ulterioare,

HOTĂRĂȘTE:

Art.1. Se aprobă “Amenajamentul pastoral pentru pajiștile din UAT Borca, judetul Neamt pentru perioada 2019-2020” pentru suprafața de 4767,3833 ha pajiști permanente și fanete conform Anexei care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Amenajamentul pastoral pentru pajiștile din proprietatea privată a comunei Borca este valabil pe o perioadă de 10 ani (2019-2029).

Art. 2. Cu ducere la îndeplinire a sarcinilor din prezenta hotărâre se împuternicește Compartimentul Registru Agricol, din cadrul aparatului de specialitate al Primarului comunei Borca.

Art. 3. Prezenta hotărâre se va comunica, potrivit legii, prin grija secretarului comunei Borca, autorităților și persoanelor interesate.

PRESEDINTE DE ȘEDINȚA
Consilier, Dumitru Ionel



CONTRASEMNEAZA
Secretarul comunei
Andries Alțu

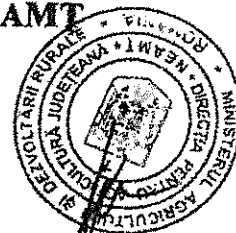
Nr. 26
Din 29.03.2019

Prezenta hotărâre a fost adoptată astăzi, cu un număr de 10 voturi pentru, 1 voturi abțineri, — voturi împotriva, din totalul de 10 consilieri prezenți,

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE DIN COMUNA BORCA

DIRECȚIA PENTRU AGRICULTURĂ
JUDEȚEANĂ NEAMȚ
PIATRA NEAMȚ, STR. MIHAI EMINESCU NR.26B
Nr. 224 din 03.2019

AVIZAT
DIRECȚIA PENTRU AGRICULTURĂ
JUDEȚEANĂ NEAMȚ



AMENAJAMENT PASTORAL

Primăria comunei BORCA

JUDEȚUL NEAMȚ



2019-2029

Nr. Crt.	Trup de pajiste	Suprafata parcelei de exploatare (ha)	Productia de masa verde (t/ha)	Coef. de folosire (%)	Productia de masa verde utila (t/ha)	Productia a totala de masa verde (t)	ZAF*	Incarcare cu UVM	
								/ha	Total
	0	1	2	3	4	5	6	7	8
					(col.2 x col.3)	(col.1 x col.2)	(col.4/0,05)	(col.6/DSP)	(col.1 x col.7)
1	BĂIŞESCU	591,0708	11.06	65	7.19	6537.24	144	0.96	567
2	ARŞIŢA UNGURULUI- BAPSA	488,5423	9.84	65	6.40	4807.26	128	0.85	417
3	RUNC SABASA	342,3982	11.2	65	7.28	3834.86	146	0.97	332
4	RUNC SOCI, ARSURI BORCA	603,1470	9.7	65	6.31	5850.53	126	0.84	507
5	BUDACU- CRISTIŞOR	555,2329	10.28	65	6.68	5707.79	134	0.89	495
6	SECU-GĂINA	546,6762	10.26	65	6.67	5608.90	133	0.89	486
7	SMIZI MADEI	265,4040	10.26	65	6.67	2723.05	133	0.89	236
8	PIETROASA	381,9650	10.46	65	6.80	3995.35	136	0.91	346
9	GHERGHEA	541,9972	9.98	65	6.49	5409.13	130	0.86	469
10	NIGOVANU- HĂCIUGOSU	123,3878	11.06	65	7.19	1364.67	144	0.96	118
11	CORANŢA	327,5619	10.84	65	7.05	3550.77	141	0.94	308
	TOTAL	4767,3833	-	-	-	-	-	-	4280

BORCA



Din Amenajament Pastoral al UAT Borca

Tabelul trupurilor de pajiști din amenajamentul pastoral

Nr. crt.	Trup		Parcelă cadastrală	Suprafața - ha -	Categoria de folosință
1	BĂIȘESCU	Băișescu	045, 044, 046C/1, 046C, 043, 046B, 045/1, 045/2, 046C/2, 046C/3	591,0708	Pasune, fânaț
2	ARȘIȚA UNGURULUI-BAPSA	Stânișoara I, Stânișoara II, Bapsa, Arșița Ungurului I, II, III, Târsosu, Cocozis, Cerbu, Pr. Bapsa	059A, 059/1, 059B, 048A, 048B, 048B/1, 050A 049A, 050B, 049/1, 049/2, 050C, 050D, 052, 051, 059/5, 059/6, 059/7, 059/8, 059/9	488,5423	Pasune, fânaț
3	RUNC SABASA	Runc Sabasa – Pr. Pânteii, Pr. Pânteii I, II, III	054, 054/1, 054/2, 054/3, 054/4, 055A, 055A/1, 055A/2, 055B, 055B/1 055B/2	342,3982	Pasune, fânaț
4	RUNC SOCI, ARSURI BORCA	Runc Soci, Arsuri Borca	007, 007/1, 007/2, 007/3, 007/4, 008A, 008B, 009, 008/1, 009/1, 009/2, 009/3, 009/4, 009/5, 009/6	603,1470	Pasune, fânaț
5	BUDACU-CRISTIȘOR	Budacu-Cristișor	011, 012A, 014A, 017, 016, 017D, 018B, 015, 018A, 010A, 012B, 013A, 013B, 014B, 018C, 019	555,2329	Pasune, fânaț
6	SECU-GĂINA	Dosu Muntelui, Secu, Slopățu, Găina	020, 047A, 047D, 047/1, 047/2, 047/3, 022A, 022B, 023A, 023B, 023C, 0,22/1, 022/2, 022/3, 023/1, 023A/1, 023A/2	546,6762	Pasune, fânaț
7	SMIZI MADEI	Poiana Borcii I, II, III, Smizi Madei, Runc Madei, Podisel	027/2, 027/1, 027A, 027B, 025/1, 025/2, 024 025/3, 026	265,4040	Pasune, fânaț
8	PIETROASA	Lunca Gâștii, Gura Pietroasei, Pietroasa-Puciosu, Puciosu, Pietroasa	001A, 001A/1, 002/1, 002, 001/1, 001/2, 002/1, 032/1, 028B, 028A, 029, 028/1, 029/1, 029/2, 029/3, 029/4, 029/5, 029/6, 029/7, 029/8, 029/9	381,9650	Pasune, fânaț
9	GHERGHEA	Pr. Cârjei, Gherghea, Pr. Frăsinei,	005, 005/1, 005/2, 057, 030, 031, 036A, 035, 034A, 034B, 033, 057/1, 030/1, 033/1, 034/3, 036/1, 034/2, 034/1, 034/5, 034/4, 032/1, 036C	541,9972	Pasune, fânaț



10	NIGOVANU-HĂCIUGOSU	Nigovanu-Văcăria, Hăciugosu I, II	039, 040, 041A, 041B, 042C, 042A	123,3878	Pasune, fânaț
11	CORANȚA	Coranța	051/9, 051/1, 051/2, 051/3, 051/4, 051/5, 051/6, 051/7, 051/8	327,5619	Pasune, fânaț
TOTAL				4767,3833	

Proprietatea Comunei Farcașa

Nr. crt.	TRUP	PARCELĂ CADASTRALĂ	SUPRAFAȚA - ha -	CATEGORIA DE FOLOSINȚĂ
5	BAPSA	(NC 50913)	49.6364	pasune
16	RUNC SOCI	BITCA	2.59	pasune
		GOL GRINȚIEȘ	2.54	pasune
	BUȘMEIUL MARE	NC 50914	0.37	pasune
TOTAL			55.1364	

DEVIZ DE LUCRĂRI-REABILITAREA PRODUCȚIEI PAJIȘTILOR NATURALE PRIN LUCRĂRI DE SUPRAFAȚĂ EXECUTATE MANUAL

2. Trupul ARȘIȚA UNGURULUI - BAPSA Suprafața = 488,5423 ha

Cod lucrare (normativ)	Denumirea lucrării	Tarif (lei/zi)	Volum (ha)	Zile om/ha (normativ)	Total (zile om)	Valoare (Lei)
1	2	3	4	5	6	7
1764	Defrișat vegetația de măces, păducel, grad acoperire de până la 20 %	90	5.9	18.86	111.27	10014.66
1780	Curățirea pajiștei de pietre și resturi vegetale	90	4.9	6.66	32.63	2937.06
1787	Tăierea mușuroaielor înțelenite	90	48.9	4.80	234.72	21124.80
1779	Combaterea manuală a buruienilor, scafului, bozul, etc	90	39.1	1.60	62.56	5630.40
Total lucrări manuale						39706.92
Total cheltuieli directe/ha/1 an						81



DEVIZ DE LUCRĂRI-REABILITAREA PRODUCȚIEI PAJIȘTILOR NATURALE PRIN
LUCRĂRI DE SUPRAFAȚĂ EXECUTATE MANUAL

4. Trupul RUNC SOCI – ARSURI BORCA Suprafața = 603,1470 ha

Cod lucrare (normativ)	Denumirea lucrării	Tarif (lei/zi)	Volum (ha)	Zile om/ha (normativ)	Total (zile om)	Valoare (Lei)
1	2	3	4	5	6	7
1764	Defrișat vegetația de măces, păducel, grad acoperire de până la 20 %	90	7.2	18.86	135.79	12221.28
1780	Curățirea pajiștei de pietre și resturi vegetale	90	6	6.66	39.96	3596.40
1787	Tăierea mușuroaielor înțelenite	90	60.3	4.80	289.44	26049.60
1779	Combaterea manuală a buruienilor, scaiului, bozul, etc	90	48.3	1.60	77.28	6955.20
Total lucrări manuale						48822.48
Total cheltuieli directe/ha/1 an						81



AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE DIN COMUNA BORCA

63. *** 1983, Normativ pentru elaborarea studiilor de amenajare a pășunilor – Faza de redactare, Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice, București (manuscris)
64. *** 1983, Norme tehnice pentru elaborarea studiilor de amenajare a pășunilor – Faza de teren, Ministerul Silviculturii, București (manuscris)
65. *** 1983-1987. Geografia României, vol. I,II, III, Ed. Acad., București
66. *** 2000, Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, Vol. 5, Ministerul apelor, pădurilor și protecției mediului, București,
67. *** 2003 – Ordinul comun nr. 226/235 al MAAP și MAP pentru aprobarea Strategiei privind organizarea activității de îmbunătățire și exploatare a pajiștilor la nivel național, pe termen mediu și lung.
68. *** 2004 - Programul național de reabilitare a pajiștilor, perioada 2005-2008, Ministerul Agriculturii, Pădurilor și Dezvoltării Rurale
69. *** 1990-2010, Anuarul statistic al României
70. *** 2013 - Ordonanța de Urgență a Guvernului nr.34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991
71. *** 2014 - Legea nr. 86/2014 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991.

PREȘEDINTE DE SEDINȚĂ

Consilier, Dumitrescu Ionel



CONTRASEMNEAZĂ

Secretarul comunei

Alecu andrius



romania2019.eu

**ROMÂNIA
JUDEȚUL NEAMȚ
COMUNA POIANA TEIULUI
CONSILIUL LOCAL**

HOTĂRAREA
privind aprobarea amenajamentului pastoral al comunei Poiana Teiului
pentru perioada 2019-2029

Consiliul Local al comunei Poiana Teiului :

Având în vedere prevederile art. 6 și art. 9, alin. (9) din OUG nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajistilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991 și art. 8 și art. 9 din HGR nr. 1064/2013 privind aprobarea Normelor metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajistilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991; Hotărârii Guvernului nr. 214/2017 pentru aprobarea procedurii privind asigurarea fondurilor necesare pentru realizarea amenajamentelor pastorale ale suprafețelor de pajisti permanente, precum și pentru modificarea și completarea Normelor metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajistilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 1.064/2013;

Văzând referatul de aprobare nr.2/5458 din 12 aprilie 2019 a primarului comunei Poiana Teiului , precum și raportul Compartimentului fond funciar și protecția mediului, agricultura nr.1/5458 din 12 aprilie 2019, prin care se propune aprobarea amenajamentului pastoral al comunei Poiana Teiului; avizul comisiilor de specialitate aparținând Consiliului local Poiana Teiului nr.1/5458 din 11 aprilie 2019.

În temeiul prevederilor dispozițiilor art.36 alin.(2) lit.e), alin. (5) lit.e), precum și art.45 alin.(1), art. 115 alin.(1) lit.b) din Legea administrației publice locale, nr.215/2001, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

HOTĂRĂȘTE:

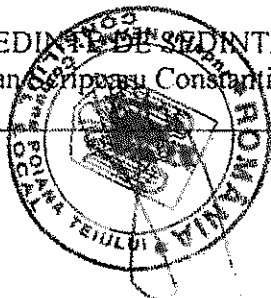
Art.1. - Se aprobă amenajamentul pastoral ,2019-2029, pentru pajistile din extravilanul comunei Poiana Teiului, conform anexei 1 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.2. -Cu ducere la îndeplinire a sarcinilor din prezenta hotărâre se împuternicește Compartimentul Fond Funciar, Protecția mediului, agricultura din cadrul aparatului de specialitate al Primarului comunei Poiana Teiului.

Art.3. (1) Hotărârea a fost adoptată în prezenta a 12 consilieri locali din 12 consilieri locali în funcție cu 12 voturi pentru , 0 împotriva, 0 abțineri.

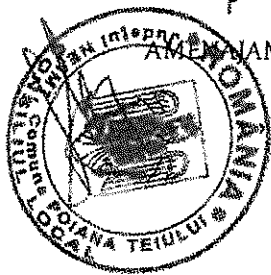
(2) Prin grija secretarului Comunei Poiana Teiului, actul administrativ se va comunica: Institutiei Prefectului-Judetului Neamt, Primarului si se va afisa la sediul Primariei Poiana Teiului, dar si pe pagina web www.poianateiului.ro.

PRESEDINTE DE SEDINTA
Bogdan Chiriacu Constantin



Contrasemneaza: secretarul U.A.T. Poiana Teiului
c. J. Origoas-Panait Gabriela

Nr. 49 din 12.04.2019



Președinte,

Secretar,

AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAIȘTILE DIN COMUNA POIANA TEIULUI

Ștefan

AVIZAT

DIRECȚIA PENTRU AGRICULTURĂ
JUDEȚEANĂ NEAMȚ

AMENAJAMENT PASTORAL

Primăria comunei POIANA TEIULUI

JUDEȚUL NEAMȚ



2019-2029

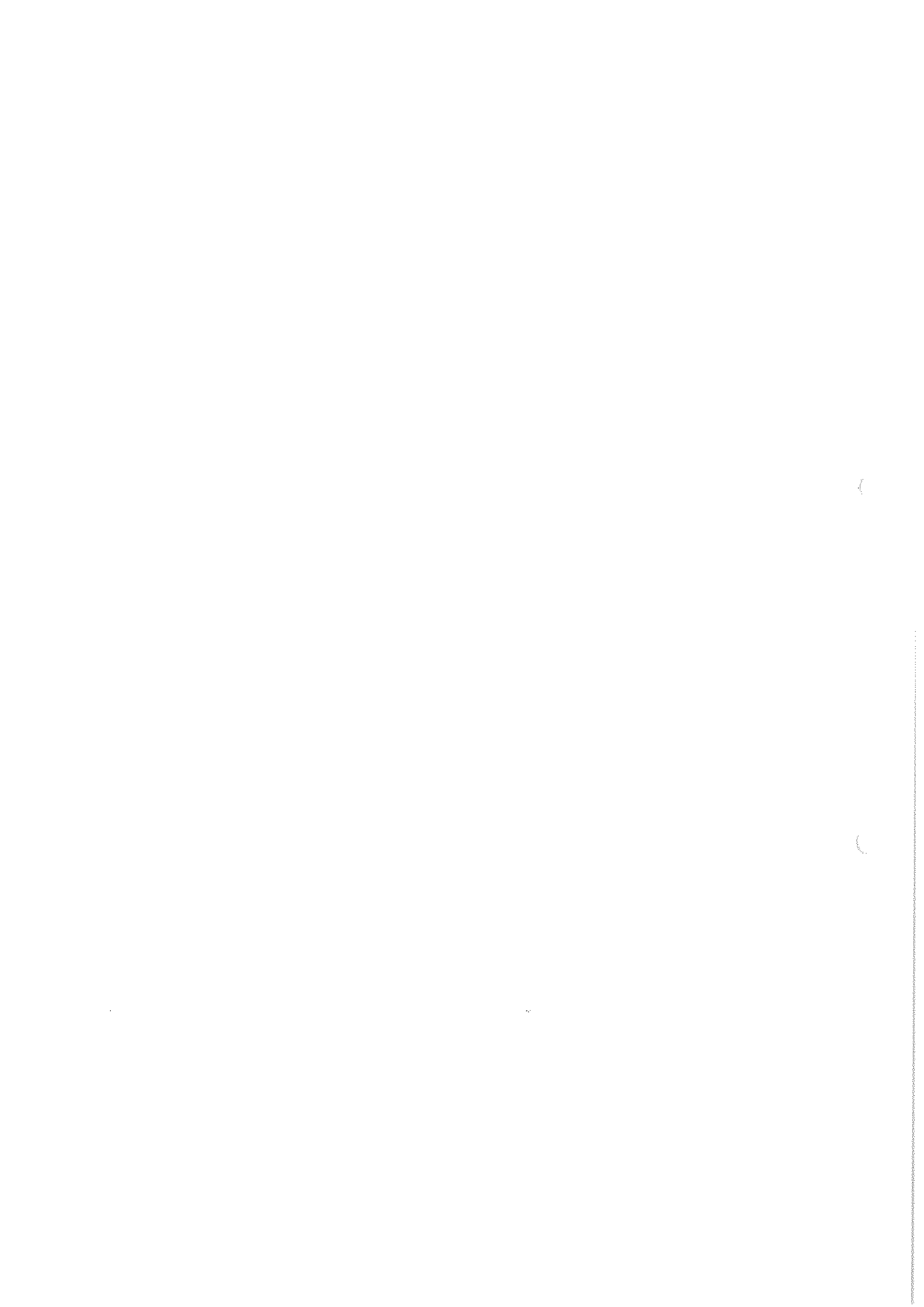
CUPRINS

INTRODUCERE		3
PARTEA I – PRINCIPII GENERALE ȘI CADRUL DE ORGANIZARE AL LUCRĂRILOR		10
PROCES VERBAL DE AVIZARE A TEMEI DE PROIECTARE		15
PROCES VERBAL AL PRIMEI CONFERINȚE		19
PROCES VERBAL CONFERINȚA A DOUA		20
PROCES VERBAL DE RECEPȚIE		22
PARTEA II		24
CAPITOLUL I	SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ	24
	1.1.-Amplasarea teritorială a localității și scurt istoric	24
	1.2.-Denumirea deținătorului legal	25
	1.3.-Documente care atestă dreptul de proprietate sau deținere legală. Istoricul proprietății	25
	1.4.- Gospodărirea anterioară a pajiștilor din amenajament	50
CAPITOLUL II	ORGANIZAREA TERITORIULUI	52
	2.1.- Denumirea trupurilor de pajiște care fac obiectul acestui studiu	52
	2.2.- Amplasarea teritorială a trupurilor de pajiște. Vecinii și hotarele pajiștii	54
CAPITOLUL III	CARACTERISTICI GEOGRAFICE ȘI CLIMATICE	61
	3.1.- Indicarea zonei geografice și caracteristicile reliefului	61
	3.2.- Altitudine, expoziție, panta	61
	3.3.- Rețeaua hidrografică	62
	3.4.- Clima	62
	3.5.- Caracteristici pedologice și geologice	63
CAPITOLUL IV	VEGETAȚIA	79
CAPITOLUL V	CADRUL DE AMENAJARE	93
	5.1.- Procedee de culegere a datelor din teren	93
	5.2.- Obiective social – economice și ecologice	93
	5.3.-Stabilirea modului de folosință a pajiștilor	94
CAPITOLUL VI	ORGANIZAREA, ÎMBUNĂTĂȚIREA, DOTAREA ȘI FOLOSIREA PAJIȘTILOR	98
	6.1.Aspecte generale privind stabilirea metodelor de îmbunătățire a covorului ierbos	98
	6.2.- Lucrări preliminare obligatorii de punere în valoare a pajiștilor	99
	6.3.- Metode de îmbunătățire a covorului ierbos prin fertilizare	122
	6.4.- Metode de îmbunătățire prin supraînsămânțare și reînsămânțare a pajiștilor degradate	126
	6.5.- Folosirea pajiștilor	126
	6.6.- Construcții și dotări zoopastorale	145
CAPITOLUL VII	DESCRIEREA PARCELARĂ	159
CAPITOLUL VIII	DIVERSE	164
BIBLIOGRAFIA		184

Din Amenajament Pastoral al UAT Poiana Teiului

Tabelul trupurilor de pajiști propuse pentru amenajamentul pastoral
UAT Poiana Teiului

Nr. crt.	Denumire utilizator	Suprafața HA	Categoria de folosință	Total suprafața trup ha
1. Trupul de pajiște Călugăreni - Roșeni - Topolicești				
1.	Persoane fizice	172,6185	Fânețe	357,2785
2.	Consiliul Local Poiana Teiului - Mălușteț	92,0	Pășune	
3.	Consiliul Local Poiana Teiului - Zahoma	81,05	Pășune	
4.	Consiliul Local Poiana Teiului - Leahu	11,61	Pășune	
2. Trup pajiște Ruseni - Săvinești				
1.	Persoane fizice	401,7652	Fânețe	401,7652
3. Trup pajiște Dreptu				
1.	Persoane fizice	423,1834	Fânețe	825,2506
2.	Consiliul Local Poiana Teiului - Muncileanu	35,72	Pășune	
3.	Consiliul Local Poiana Teiului - Căprăria	81,03	Pășune	
4.	Consiliul Local Poiana Teiului - Preluca	8,43	Pășune	
5.	Consiliul Local Poiana Teiului - Pîrlituri	16,55	Pășune	
6.	Consiliul Local Poiana Teiului - Bușmeiul Mic	69,52	Pășune	
7.	Consiliul Local Poiana Teiului - Piciorul Doniței	93,5	Pășune	
8.	Consiliul Local Poiana Teiului - Bezecani	11,71	Pășune	
9.	Consiliul Local Farcașa - Văcărie	16,5584	Pășune	
10.	Consiliul Local Farcașa - Bușmeiul Mare	39,3784	Pășune	
11.	Consiliul Local Farcașa - Gol. Grințieș	25,0947	Pășune	
12.	Consiliul Local Farcașa - Toaca	2,0257	Pășune	
13.	Parohia Dreptu	2,55	Fânețe	
4. Trup Poiana Răchitei - Galu				
1.	Persoane fizice	252,4692	Fânețe	513,1792
2.	Consiliul Local Poiana Teiului - Piciorul cu Lut	26,31	Pășune	
3.	Consiliul Local Poiana Teiului - Pîrîul Fagului	5,4	Pășune	
4.	Consiliul Local Poiana Teiului - Vremenita	40,89	Pășune	
5.	Consiliul Local Poiana	5,91	Pășune	



	Teiului - Podiș			
6.	Consiliul Local Poiana Teiului - Poarta Pîrvu	112,9	Pășune	
7.	Consiliul Local Poiana Teiului - Capul Obcinei	55,49	Pășune	
8.	Consiliul Local Poiana Teiului - Bîlca Ursului	11,81	Pășune	
5. Trup Cornu - Glodu				
1.	Persoane fizice	283,1434	Fânete	361,9334
2.	Consiliul Local Poiana Teiului - Bostanu	75,55	Pășune	
3.	Parohia Buna Vestire	3,24	Fânete	
6. Trup Tigănu - Brînza - Bolatău				
1.	Persoane fizice	606,6384	Fânete	719,5484
2.	Consiliul Local Poiana Teiului - Tigănu	12,79	Pășune	
3.	Consiliul Local Poiana Teiului - Hașca	50,75	Pășune	
4.	Consiliul Local Poiana Teiului - Răscoale	29,33	Pășune	
5.	Consiliul Local Poiana Teiului - Ciungat	20,04	Pășune	
7. Trupul Petru Vodă - Argele				
1.	Persoane fizice	413,5822	Fânete	527,6522
2.	Consiliul Local Poiana Teiului - Groapa Popii	3,36	Pășune	
3.	Consiliul Local Poiana Teiului - Corovasu	5,02	Pășune	
4.	Consiliul Local Poiana Teiului - Argele	50,05	Pășune	
5.	Consiliul Local Poiana Teiului - Petru Vodă	3,00	Pășune	
6.	Consiliul Local Poiana Teiului - Vf. Mare Coroiu	43,42	Pășune	
7.	Parohia Petru Vodă	9,22	Fânete	
8. Trup Mogorogea - Arșiță - Faurul				
1.	Persoane fizice	2,72,3651	Fânete	382,7186
2.	Consiliul Local Poiana Teiului - Faurul	72,47	Pășune	
3.	Consiliul Local Hangu - Cireș	37,8835	Pășune	
9. Trup Livezi				
1.	Persoane fizice	255,8654	Fânete	320,7254
2.	Consiliul Local Poiana Teiului - Livezi	64,86	Pășune	
TOTAL = 4410,0515 HA				

Proprietatea Comunei Farcașa

Nr. crt.	Nume utilizator de pajște	Act de proprietate	Suprafața HA	Categoria de folosință	Denumire parcelă
1	Consiliul Local Farcașa	Anexa 16 Legea 18/1991	39,3784	Pășune	Bușemiul Mare
2			16,5484	Pășune	Văcărie
3			25,0947	Pășune	Gol Grințes
4			2,0257	Pășune	Toaca



Nr. Crt	Trup de pajiste	Suprafata parcelei de exploatare (ha)	Productia de masa verde (t/ha)	Coef. de folosire (%)	Productia de masa verde utila (t/ha)	Productia a totala de masa verde (t)	ZAF*	Incarcare cu UVM	
								/ha	Total
	0	1	2	3	4	5	6	7	8
			(col.2 x col.3)		(col.1 x col.2)	(col.4/0,05)	(col.1 x col.7)		
1	Călugăreni - Roșeni - Topoliceeni	357.2785	11.71	65	7.61	4183.73	152	1.01	363
2	Ruseni - Săvinești	401.7652	11.68	65	7.59	4692.62	152	1.01	407
3	Dreptu	825.2506	11.04	65	7.18	9110.77	144	0.96	790
4	Răchitei - Galu	513.1792	10.96	65	7.12	5624.44	142	0.95	487
5	Cornu - Glodu	361.9334	10.96	65	7.12	3966.79	142	0.95	344
6	Țiganu - Brînza - Bolatâu	719.5484	11.28	65	7.33	8116.51	147	0.98	703
7	Petru Vodă - Argele	527.6522	10.92	65	7.10	5761.96	142	0.95	499
8	Mogorogea - Arșiță - Faurul	382.7186	10.96	65	7.12	4194.60	142	0.95	364
9	Livezi	320.7254	11.3	65	7.35	3624.20	147	0.98	314
	TOTAL	4410.0515	-	-	-	-	-	0.97	4271

POIANA TEIULUI



DEVIZ DE LUCRĂRI
REABILITAREA PRODUCȚIEI PAJIȘTILOR NATURALE PRIN
LUCRĂRI DE SUPRAFAȚĂ EXECUTATE MANUAL INTR-UN AN
TRUPUL DREPTU Suprafața = 825,2506 HA

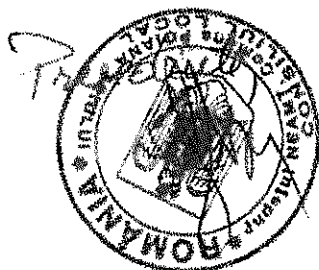
Cod lucrare (normativ)	Denumirea lucrării	Tarif (lei/zi)	Volum (ha)	Zile om/ha (normativ)	Total (zile om)	Valoare (Lei)
1	2	3	4	5	6	7
1764	Defrișat vegetația de măces, păducel, grad acoperire de până la 20 %	90	8.2	18.86	154.65	13918.68
1780	Curățirea pajiștei de pietre și resturi vegetale	90	6.6	6.66	43.96	3956.04
1787	Tăierea mușuroaielor înțelenite	90	24.8	4.80	119.04	10713.60
1779	Combaterea manuală a buruienilor, scaiului, bozul, etc	90	82.5	1.60	132.00	11880.00
Total lucrări manuale						40468.32
Total cheltuieli directe/ha/1 an						49



AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTILE DIN COMUNA POIANA TEIUI.U1

70. *** 2013 - Ordonanța de Urgență a Guvernului nr.34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991

71. *** 2014 - Legea nr. 86/2014 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991.



secretar
Stavaiely

