

CUPRINS

PROCES VERBAL C.T. A.P. NR.....	5
INTRODUCERE.....	7
1. SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ ȘI ORGANIZARE.....	9
1.1. Amplasarea teritorială	9
1.2. Denumirea deținătorului legal.....	10
1.3. Documente care atestă dreptul de proprietate sau de deținere legală. Istoricul proprietății.....	10
1.4. Gospodărirea anterioară a pășunilor din amenajament.....	11
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI.....	13
2.1. Denumirea trupurilor de pășune care fac obiectul prezentului studiu	13
2.2. Amplasarea teritorială a trupurilor de pășune. Vecinii și hotarele pășunii.....	13
2.3. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului descriptiv	15
2.4. Baza cartografică utilizată. Ridicări în plan executate.	16
2.4.1 Evidența planurilor pe trupuri de pășuni.....	16
2.4.2 Ridicări în plan	17
2.5. Suprafața pășunilor. Determinarea suprafețelor.....	18
2.5.1. Suprafața pășunii pe categorii de folosințe	18
2.5.2. Organizarea administrativă	20
2.6. Enclave.....	20
2.7. Ocupații și litigii.....	20
3. CARACTERISTICI GEOGRAFICE ȘI CLIMATICE.....	21
3.1. Zonarea geografică și relieful	21
3.2. Altitudine, expoziție, pantă.....	21
3.3. Caracteristici geologice și pedologice	22
3.4. Rețeaua hidrografică	28
3.5. Date climatice.....	28
3.5.1. Regimul termic	29
3.5.2. Regimul pluviometric.....	29
3.5.3. Regimul eolian	29
4. VEGETAȚIA	31
4.1. Date fitoclimatice	31
4.2. Descrierea tipurilor de stațiuni	31
4.2.1 Descrierea tipurilor de stațiuni ale pășunilor	31
4.2.2 Descrierea tipurilor de stațiuni ale pășunilor cu arbori.....	32

4.3. Principalele tipuri de pajiști, valoare pastorală.....	32
4.5. Habitatele de pajiști	36
4.6. Descrierea vegetației lemnoase	37
5. CADRUL DE AMENAJARE	39
5.1 Procedee de culegere a datelor din teren.....	39
5.2 Obiective sociale, economice și ecologice	39
5.3 Stabilirea modului de folosință a pășunilor	39
5.4 Fundamentarea amenajamentului pastoral	40
5.4.1 Durata sezonului de pășunat	40
5.4.2 Numărul ciclurilor de pășunat.....	41
5.4.3 Fânețe.....	41
5.4.4 Capacitatea de pășunat	42
6. ORGANIZAREA, ÎMBUNĂTĂȚIREA, DOTAREA ȘI FOLOSIREA PAJIȘTILOR ..	45
6.1 Aspecte generale privind stabilirea metodelor de îmbunătățire a covorului ierbos	45
6.2 Lucrări preliminare obligatorii de punere în valoare a pajiștilor.....	45
6.2.1 Combaterea eroziunii de suprafață a solului	45
6.2.2 Combaterea eroziunii de adâncime și alunecări.....	46
6.2.3 Eliminarea excesului de umiditate.....	47
6.2.4 Combaterea vegetației lemnoase nevaloroase din pășuni.....	48
6.2.5 Combaterea ferigii mari din pășuni.....	50
6.2.6 Combaterea altor buruieni din pajiști.....	51
6.2.7 Distrugerea mușuroaielor, nivelarea și curățirea pajiștilor.....	55
6.3 Metode de îmbunătățire a covorului ierbos prin fertilizare	56
6.3.1 Principii de aplicare a îngrășămintelor pe pajiști	56
6.3.2 Târlirea pășunilor cu animale	57
6.3.3 Fertilizarea cu gunoi de grajd și alte îngrășăminte organice	57
6.3.4 Fertilizarea pajiștilor cu îngrășăminte chimice.....	59
6.4 Metode de îmbunătățire prin supraînsămânțare și reînsămânțare a pășunilor degradate	60
6.4.1 Principii de refacere totală sau parțială a covorului ierbos	60
6.4.2 Alegerea amestecurilor de ierburi	61
6.4.4 Supraînsămânțarea pajiștilor.....	61
6.4.4 Reînsămânțarea pajiștilor degradate	62
6.5 Tăieri de igienă și reducere a consistenței în pășunile cu arbori	63
6.6 Folosirea pășunilor	63

6.6.1 Dezinfestarea pășunilor și asigurarea apei de băut	63
6.6.2 Sisteme de pășunat	65
6.6.3 Recoltarea pășunilor pentru producerea și conservarea fânului	67
6.6.4 Recoltarea pășunilor pentru însilozare	69
6.7 Construcții și dotări zoopastorale	70
6.7.1 Suprafețe de probă (coșare)	70
6.7.2 Drumuri și poteci de acces	70
6.7.3 Alimentări cu apă	71
6.7.4 Locuințe și adăposturi pentru oameni și animale	71
6.7.5 Împrejmuiți și porți de târlire	74
7. DESCRIEREA PARCELARĂ.....	75
7.1 Descrierea parcelară a pășunilor.....	75
7.2. Descrierea vegetației forestiere din cadrul pășunilor cu arbori.....	105
(consistența < 0,4).....	105
8. DIVERSE	107
8.1 Durata de valabilitate.....	107
8.2 Colectivul de elaborare.....	107
8.3 Indicarea hărților anexate amenajamentului.....	107
8.4 Evidența lucrărilor executate anual	107
8.5 Bibliografia.....	115

PROCES VERBAL C.T. A.P. NR.

Avizare de recepție din

A.Obiectul avizării :

Redactarea amenajamentului pastoral pentru pășunile proprietate privată aparținând comunei Deda, județul Mureș.

Beneficiar : Primăria comunei Deda

Contract :

B.Participanți :

Expert C.T.A.P. : ing. Andrei Ilie

Șef proiect : ing. Ioan Jugănar

Proiectant : ing. Alin Curcudel

C.Constatări :

Din analiza documentațiilor și constatărilor din teren au rezultat următoarele concluzii:

Suprafața totală a fondului pastoral este de 1215,16 ha și este împărțită în 75 parcele și 78 subparcele.

Suprafața pășunilor a fost încadrată în grupa I funcțională 41,18 ha (3%) și grupa a II-a funcțională – 1173,98 ha (97%).

Deținătorul trupurilor de pășune atestă dreptul de proprietate conform evidențelor cadastrale.

Amenajarea pășunilor, proprietatea comunei Deda, s-a făcut în anul 2015, pentru o suprafață de 1215,16 ha, cuprinsă în următoarele trupuri de pășune :

Iod – 207,86 ha; Sălard – 113,59 ha; Răchitiș – 106,62 ha; Brad - Paltin – 108,21 ha; Podiree – Pietriș – 29,48 ha; Braniște – Bistra – 34,64 ha; Pleșile Bistrei – 37,95 ha; Mesteceni – 319,83 ha; Vișa Mare – 13,77 ha; Fileanu – 29,08 ha; Valea Bistrei – 40,88 ha; Delnițe – 17,95 ha; Ierugi – Deda – 23,39 ha; Arini – 14,86 ha; Staniște Făget – 20,01 ha; Gălăoaia – 97,04 ha.

Suprafața de 34,64 ha (u.a. 16M) se află în litigiu cu Primăria comunei Răstolița.

Baza cartografică utilizată este formată din planuri restituite cu curbe de nivel, la scara 1 : 5000 executat de I.G.F.C.O.T. în anul 1981.

Terenurile au următoarea destinație :

- pășuni : - 1161,91 ha;
- pășuni cu arbori : - 53,25 ha.

Suprafața este repartizată în următoarele categorii funcționale :

PP – pășuni cu funcție prioritară de producție – 1120,73 ha;

PA – pășuni cu funcție de protecție a apelor – 41,18 ha;

FP – pășuni cu arbori cu funcție prioritară de producție – 53,25 ha.

Vegetația forestieră este caracterizată prin :

- compoziția : 36CA 23MO 17ST 13FA 8ANN 3DM
- consistența medie : 0,16;
- vârsta medie : 33 ani;
- clasa de producție medie : III,6.

Din analiza amănunțită a fiecărei subparcele cu sau fără vegetație forestieră în raport cu înclinarea, tipul de vegetație, vârsta, compoziția, consistența, clasa de producție, starea actuală, s-a propus modul de gospodărire pentru următorii 10 ani.

Planul decenal de recoltare a masei lemnoase de pe terenurile cu vegetație forestieră se prezintă după cum urmează :

- tăieri de reducerea consistenței, pe 33,24 ha cu un volum de extras de 395 m³ ;
- tăieri de igienă, pe 20,01 ha cu un volum de extras de 20 m³;

TOTAL : 415 m³ – 42 m³/an.

În cadrul pășunilor se vor executa următoarele lucrări :

- ❖ Eliminarea excesului de umiditate – 1,49 ha;
- ❖ Combaterea eroziunii de suprafață a solului – 11,65 ha;
- ❖ Combaterea ferigii mari – 6,22 ha;
- ❖ Combaterea vegetației lemnoase nevaloroase din pășuni – 99,13 ha;
- ❖ Combaterea altor buruieni din pășuni – 343,48 ha;
- ❖ Distrugerea mușuroaielor, nivelarea și curățirea pășunilor – 1045,23 ha;
- ❖ Îndepărtarea materialului lemnos, a cioatelor și pietrelor – 43,62 ha;
- ❖ Târlirea pășunilor cu animale – 308,0 ha;
- ❖ Supraînsămânțarea pășunilor – 42,64 ha;
- ❖ Reînsămânțarea pășunilor – 15,91 ha.

D.Concluzii :

Studiul de amenajare respecta prevederile normelor tehnice silvice privind gospodărirea vegetației forestiere de pe terenurile situate în afara fondului forestier național.

C.T.A.P avizează favorabil lucrarea.

INTRODUCERE

Prezentul studiu are ca obiect amenajarea pășunilor aflate în proprietate publică aparținând comunei Deda din județul Mureș.

Studiul cuprinde elemente referitoare la situația teritorial administrativă, caracteristici geografice, climatice și pedologice ale terenului, precum și descrierea parcelară a pășunilor și vegetației forestiere cu încadrarea lor în tipuri de stațiune și de pășune, conform normativelor în vigoare și a reglementărilor privind regimul silvic.

Proiectul cuprinde de asemenea planul decenal de recoltare a masei lemnoase pentru pășunile cu arbori (consistență mai mică de 0,4), planul tăierilor de îngrijire, cu documentațiile tehnice necesare și planul de gospodărire al pășunilor. La întocmirea lor s-au respectat "Normele tehnice silvice" privind gospodărirea vegetației forestiere de pe terenurile din afara fondului forestier național impuse de Codul Silvic, conform legii 86/2014 și a normativelor de punere în aplicare a prezentei legi (art. 8 alin. 2).

1. SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ ȘI ORGANIZARE

1.1. Amplasarea teritorială

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajamentul pastoral al pășunilor comunei Deda, din județul Mureș. Din punct de vedere administrativ, suprafața luată în studiu se află pe raza comunelor Deda, Lunca Bradului, Toplița, Răstolița și Vătava, din județul Mureș.

Această situație este prezentată pe localități și bazine hidrografice în tabelul 1.1.1.

Tabel 1.1.1. Amplasarea teritorială a trupurilor de pășune

Trupuri de pășune		Comuna	Județ	Bazinul hidrografic
Nr	Denumire			
1	2	3	4	5
1	Iod	Deda	Mureș	Pr. Iod
7	Pleșile Bistrei			Pr. Bistra
8	Mesteceni			
12	Delnițe			VI. Caselor
13	Ierugi - Deda			VI. Sterinoasa
14	Arini			Râul Mureș
15	Staniște Făget			VI. Todirești
2	Sălard	Lunca Bradului		Pr. Țiba Mare Pr. Sălard
3	Răchitiș	Toplița		Pr. Puturos
4	Brad - Paltin	Răstolița		Pr. Bradul
5	Podiree - Pietriș			Râul Mureș
6	Braniște - Bistra			
16	Gălăoaia			VI. Gălăoaia Mare VI. Gălăoaia Mică
9	Vișa Mare	Vătava		VI. Donca
10	Fileanu			VI. Prisăcii
11	Valea Bistrei			VI. Bistrei VI. Donca

Identificarea unității de producție a fost făcută prin coordonatele în sistem de proiecție Stereo 70, prezentate în tabelul următor:

Tabel 1.1.2

Punct	Est	Nord	Punct	Est	Nord
1.	520427,6725	621207,7645	17.	504515,2465	613301,1345
2.	520465,5225	620438,7467	18.	497592,2033	609734,2419
3.	519814,0677	619973,6273	19.	497990,1903	608521,2021
4.	520570,3689	619401,2697	20.	497364,7473	608699,7781
5.	520780,9477	618694,1337	21.	497735,6993	609130,5413
6.	521093,3611	619166,6591	22.	497371,3597	608491,4257
7.	520652,2307	618181,3623	23.	493500,2511	608609,5751
8.	520152,4493	619083,4305	24.	493416,6981	607731,4111
9.	507295,5055	615310,2183	25.	492501,2421	608446,1801
10.	507125,9267	614725,8983	26.	491882,4935	609099,3539
11.	506955,5543	614272,1129	27.	492216,9551	609739,4601
12.	505923,3069	613697,4871	28.	492766,5181	606894,9631
13.	505921,3689	614180,0599	29.	491969,2905	606375,6453
14.	504737,4321	613902,8389	30.	491373,8765	606009,4159
15.	504773,6089	612730,9687	31.	490583,1501	605750,6701
16.	505449,3401	613339,5143	32.	490986,1211	606630,4761

Punct	Est	Nord	Punct	Est	Nord
33.	489928,9413	606344,0445	66.	495458,9209	616896,4487
34.	489033,6441	605743,3281	67.	495954,9775	616638,2965
35.	489220,1993	606130,4721	68.	496766,1013	617323,9085
36.	489810,3101	606041,4213	69.	497106,0091	618305,5995
37.	490422,9405	607276,8807	70.	496243,8973	618342,4581
38.	490105,7745	608565,6217	71.	495821,4719	617745,0505
39.	490468,5481	608480,0147	72.	495507,3071	617271,5319
40.	490835,2151	609582,6351	73.	491806,9383	604518,2081
41.	491208,9099	608649,1259	74.	491631,6577	603920,0829
42.	490632,4825	608920,0661	75.	493437,9463	604716,2391
43.	489618,5871	608630,3791	76.	493995,7959	604202,5359
44.	488875,1151	608667,3451	77.	498352,2661	601847,1571
45.	489217,0751	609016,8089	78.	498685,3423	600869,5425
46.	489282,8915	608521,0291	79.	501007,9291	600148,2281
47.	491795,2405	607440,6329	80.	500503,7665	599062,6517
48.	490972,1841	611486,8699	81.	498634,4761	598817,0563
49.	490624,7145	613368,9863	82.	499037,3713	600513,6285
50.	488449,5299	614313,8945	83.	498871,7795	599625,2361
51.	489413,2103	613751,6263	84.	499854,8385	599966,3091
52.	490803,0729	614889,9157	85.	499499,7621	598784,3389
53.	491006,1237	616141,5511	86.	506505,2337	600624,7753
54.	490763,0173	615509,9877	87.	506024,9413	599298,0893
55.	490413,1293	614275,2955	88.	506158,9067	599019,3279
56.	490744,3781	612510,3001	89.	505989,1623	598228,9219
57.	490033,2333	613752,9777	90.	506189,2607	597713,7099
58.	484792,1887	616790,9661	91.	506035,2569	596922,0401
59.	485537,1865	617568,7643	92.	505440,8573	597220,7911
60.	487569,2021	619244,5729	93.	505281,1793	598220,5137
61.	486784,6977	619240,2505	94.	504684,7635	597831,6577
62.	494944,3677	616251,1125	95.	504262,6585	595924,7795
63.	495258,6927	616634,9961	96.	504760,6683	596806,0165
64.	495312,8325	617607,2757	97.	505232,7597	597503,9709
65.	494765,9155	616928,4401	98.	504395,9549	596802,3137

1.2. Denumirea deținătorului legal

Deținătorul legal al pășunilor care fac obiectul prezentului studiu este comuna Deda, iar administratorul lor este Primăria comunei Deda, cu sediul în localitatea Deda, județul Mureș.

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

Baza legală o constituie Legile 18/1991 și 69/1991 precum și HG 131/1991, în baza cărora s-a emis Ordinul Prefectului nr. 276/18.10.1999, modificat prin Ordinul Prefectului nr. 809/16.12.2003.

Categoria de folosință a terenului înregistrată în registrul agricol la data de 01.01.2007, pe suprafața luată în studiu este cea de pășune.

Pășunile ce fac obiectul acestei lucrări de amenajare, au aparținut până în anul 1945, mai multor proprietari după care, în urma reformei agrare din 1945,

aceste pășuni au devenit proprietatea comunei Deda. După apariția Decretului Prezidențial nr. 72/1983, pășunile au fost trecute în administrația ocoalelor silvice din zonă, unde au rămas până în 1990. În anul 1990, trupurile de pășune au reintrat în proprietatea comunei Deda, respectiv în administrarea Primăriei comunei Deda.

Suprafețe declarate la APIA

Tabel 1.3.1

Nr. crt.	Denumire trup pajiște	Suprafața (ha)	Declarată APIA (ha)	Nedeclarată la APIA(ha)
0	1	2	3	4
1.	1 Iod	207,86		
2.	7 Pleșile Bistrei	37,95		
3.	8 Mesteceni	319,83		
4.	12 Delnițe	17,95		
5.	13 Ierugi - Deda	23,39		
6.	14 Arini	14,86		
7.	15 Staniște Filea	20,01		
Total UAT Deda		641,85		
8.	2 Salard	113,59		
Total UAT Lunca Bradului		113,59		
9.	3 Răchitiș	106,62		
Total UAT Toplița		106,62		
10.	4 Brad - Paltin	108,21		
11.	5 Podiree - Pietriș	29,48		
12.	6 Braniște - Bistra	34,64		
13.	16 Gălăoaia	97,04		
Total UAT Răstolița		269,37		
14.	9 Vișa Mare	13,77		
15.	10 Fileanu	29,08		
16.	11 Valea Bistrei	40,88		
Total UAT Vătava		83,73		

1.4. Gospodărirea anterioară a pășunilor din amenajament

Anterior, pășunile proprietate privată a comunei Deda, au fost gospodărite în baza amenajamentelor pastorale, ultima amenajare având loc în anul 1986, care a avut o aplicabilitate de 10 ani.

După anul 1990, când pășunile au reintrat în proprietatea comunei Deda, acestea au fost întreținute în funcție de necesitățile locuitorilor comunei.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Denumirea trupurilor de pășune care fac obiectul prezentului studiu

Trupurile de pășune care alcătuiesc prezentul studiu sunt cele prezentate în tabelul de mai jos.

Tabel 2.1

Trupul de pășune		Parcele	Suprafața	
Nr.	Denumire		ha	%
0	1	2	3	4
1	Iod	1-5	207,86	17
2	Sălard	6-13	113,59	9
3	Răchitiș	14-15	106,62	9
4	Brad - Paltin	16-18	108,21	9
5	Podiree - Pietriș	19	29,48	3
6	Braniște - Bistra	20M	34,64	3
7	Pleșile Bistrei	21	37,95	3
8	Mesteceni	22-53	319,83	26
9	Vișa Mare	54	13,77	1
10	Fileanu	55	29,08	2
11	Valea Bistrei	56-62	40,88	3
12	Delnițe	63-64	17,95	2
13	Ierugi - Deda	65-72	23,39	2
14	Arini	73	14,86	1
15	Staniște Făget	74	20,01	2
16	Gălăoaia	75	97,04	8
Total general			1215,16	100

2.2. Amplasarea teritorială a trupurilor de pășune. Vecinii și hotarele pășunii

Limitele suprafețelor de pășune sunt naturale și convenționale, bine conturate și stabile. Acestea sunt materializate prin borne de hotar la schimbările accentuate de direcție.

Tabel 2.2

Trupul de pășune	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	
			Felul	Denumirea
Iod	N	U.P. II Deda, U.P. VI, O.S. Răstolița	naturală artificială	Dealul Căldării Lizieră - Semne convenționale
	E	U.P. VI, O.S. Răstolița	naturală artificială	VI. Iodului Lizieră - Semne convenționale
	S	U.P. II Deda, U.P. VI, O.S. Răstolița, U.P. VII Filea - Sebeș, O.S. Gurghiu	naturală artificială	VI. Iodului, Dealul Rusului Lizieră - Semne convenționale
	V	U.P. VII Filea - Sebeș, O.S. Gurghiu	naturală artificială	Dealul Rusului, Vf. Poiana Iod (1269 m) Lizieră - Semne convenționale
Brad - Paltin	N	U.P. II Deda, O.S. Răstolița, Pășune	naturală artificială	Pr. Bradul Lizieră - Semne convenționale
	E	Pășune com. Lunca Bradului O.S. Lunca Bradului	naturală artificială	Culmea Căpățânei Vf. Bâta Frasinului (1249 m) Lizieră - Semne convenționale
	S	U.P. II Deda, O.S. Răstolița	artificială	Lizieră - Semne convenționale
	V	U.P. II Deda, O.S. Răstolița	artificială	Pr. lui Movilă Augustin Lizieră - Semne convenționale

Trupul de pășune	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	
			Felul	Denumirea
Sălard	N	Pădure proprietate privată U.P. I Deda, O.S. Lunca Bradului	naturală artificială	Pr. Țiba Mare, Vl. Sălard Lizieră - Semne convenționale
	E	U.P. I Deda, O.S. Lunca Bradului	naturală artificială	Piciorul Comarnicului, Vl. Sălard, Pr. Șeștina Lizieră - Semne convenționale
	S	U.P. I Deda, O.S. Lunca Bradului O.S. Fâncel, Pășune	naturală artificială	Dealul Moîța Lizieră - Semne convenționale
	V	U.P. I Deda, O.S. Lunca Bradului	naturală artificială	Pr. Benedek, Pr. Țiba Mare Lizieră - Semne convenționale
Răchitiș	N	Pășuni alpine com. Vătava U.P. I Deda, O.S. Lunca Bradului	naturală artificială	Pr. Puturos, Piciorul Lomașului Semne convenționale
	E	Pășuni alpine com. Vătava U.P. I Deda, O.S. Lunca Bradului Pădure proprietate privată	artificială	Semne convenționale
	S	Pădure proprietate privată	artificială	Lizieră - Semne convenționale
	V	Pășuni alpine com. Șieuț U.P. I Deda, O.S. Lunca Bradului	naturală artificială	Piciorul Lomașului Semne convenționale
Podiree-Pietriș	N	U.P. II Deda, O.S. Răstolița	artificială	Vf. Ulmului (894 m) Lizieră - Semne convenționale
	E	Pădure proprietate privată	naturală artificială	Culmea Ulmului Lizieră - Semne convenționale
	S	Proprietăți private ale Satului Iod	artificială	Lizieră - Semne convenționale
	V	U.P. II Deda, O.S. Răstolița Pășune împădurită Pășune Răstolița	naturală artificială	Pr. Taminești Lizieră - Semne convenționale
Braniște - Bistra	N	U.P. III Gălăoaia, O.S. Răstolița	naturală artificială	Culmea Gălăoaia Lizieră - Semne convenționale
	E	U.P. III Gălăoaia, O.S. Răstolița Terenuri particulare	naturală artificială	Culmea Gălăoaia Lizieră - Semne convenționale
	S	DN15	artificială	Semne convenționale
	V	Pășuni și fânețe	naturală artificială	Piciorul Sterinoasei Vl. Sterinoasa Semne convenționale
Pleșile Bistrei	N	U.P. II Deda, O.S. Răstolița	artificială	Lizieră - Semne convenționale
	E	Pășune	naturală artificială	Dealul Podirii Semne convenționale
	S	Pășuni și fânețe	artificială	Semne convenționale
	V	U.P. II Deda, O.S. Răstolița Pășuni și fânețe	artificială	Lizieră - Semne convenționale
Mesteceni	N	Pășuni și fânețe Terenuri particulare	artificială	Semne convenționale
	E	Terenuri particulare	artificială	Semne convenționale
	S	Terenuri particulare	artificială	Semne convenționale
	V	Pășuni și fânețe, Terenuri arabile	naturală artificială	Vl. Caselor Semne convenționale
Vișa Mare	N	O.S. Livezile Pădure proprietate privată	naturală artificială	Culmea Budacului Lizieră - Semne convenționale
	E	Pădure proprietate privată	artificială	Lizieră - Semne convenționale
	S	Pădure proprietate privată	artificială	Lizieră - Semne convenționale
	V	O.S. Livezile	naturală artificială	Culmea Budacului Lizieră - Semne convenționale

Trupul de pășune	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	
			Felul	Denumirea
Fileanu	N	Pădure proprietate privată	naturală	Culmea Budacului Lizieră - Semne convenționale
	E	Pădure proprietate privată	naturală	Culme Lizieră - Semne convenționale
	S	Pădure proprietate privată	artificială	Lizieră - Semne convenționale
	V	Pădure proprietate privată	naturală	Culmea Budacului, Vf. Boului Lizieră - Semne convenționale
Valea Bistrei	N	Pădure proprietate privată	naturală artificială	VI. Bistra Lizieră - Semne convenționale
	E	Pădure proprietate privată	naturală artificială	VI. Bistra Lizieră - Semne convenționale
	S	Pădure proprietate privată	naturală	VI. Bistra, VI. Donca Lizieră - Semne convenționale
	V	Pădure proprietate privată	naturală artificială	VI. Bistra Lizieră - Semne convenționale
Delnițe	N	Pășuni și fânețe	artificială	Semne convenționale
	E	Pășuni și fânețe	naturală artificială	VI. Caselor Semne convenționale
	S	Pășuni și fânețe	artificială	Semne convenționale
	V	Terenuri arabile Pășuni și fânețe	naturală artificială	VI. Caselor Semne convenționale
Ierugi-Deda	N	Pășuni și fânețe Terenuri particulare	artificială	Semne convenționale
	E	Terenuri particulare	naturală	Culme Coasta Boului Semne convenționale
	S	Terenuri arabile	artificială	Semne convenționale
	V	Pășuni și fânețe	naturală	Semne convenționale
Arini	N	Terenuri particulare	naturală	Semne convenționale
	E	Pășuni și fânețe	artificială	Semne convenționale
	S	Pășune	artificială	Semne convenționale
	V	Pășune Terenuri particulare	artificială	Semne convenționale
Staniște Făget	N	Pășune	artificială	Semne convenționale
	E	Pășune	artificială	Semne convenționale
	S	Pășuni și fânețe	artificială	Semne convenționale
	V	Pășuni și fânețe	artificială	Semne convenționale
Gălăoaia	N	Pășune; Pășune împădurită	artificială	Lizieră - Semne convenționale
	E	Pășune com. Brâncovenești	naturală artificială	VI. Gălăoaia Mare Lizieră - Semne convenționale
	S	Pășune împădurită Pășune com. Brâncovenești	artificială	Lizieră - Semne convenționale
	V	Pășune Pădure proprietate privată	artificială	Vf. Plaiul Stegii (1454 m) Lizieră - Semne convenționale

2.3. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului descriptiv

Constituirea parcelarului s-a realizat folosind ca bază, planuri cu curbe de nivel planuri cadastrale și imagini satelitare. Aceste date au fost prelucrate în programe de specialitate GIS(Geographic Information System) și transpuse în teren cu ajutorul aparaturii cu tehnologie GPS (Global Position System).

Limitele trupurilor de pășune, parcelare și subparcelare au fost materializate în teren cu vopsea de culoare galbenă, de către proiectant împreună cu personalul de teren al Primăriei comunei Deda, prin semne convenționale consacrate acestor forme de delimitare.

Materializarea subparcelarului s-a făcut cu vopsea galbenă, prin semne orizontale, în conformitate cu "Normele tehnice de amenajarea pășunilor".

Numerotarea parcelelor a fost realizată pe trupuri, pe bazine, începând de la sud la nord și de la est la vest așa cum este precizat Normele tehnice de specialitate.

Numărul și suprafața medie a parcelelor și subparcelelor sunt redată mai jos în tabelul 2.3.1

Tabel 2.3.1

Anul amenajării	Specificări					Nr.de borne
	Nr.de parcele	Nr.de subparcele	S (ha)	Suprafața medie		
				a parcelei (ha)	a subparcele (ha)	
1	2	3	4	5	6	7
2015	75	78	1215,16	16,20	15,58	257

Mărimile parcelelor și a subparcelelor se înscriu în precizările normelor referitoare la suprafețele maxime și minime pe care le pot avea.

Bornele au fost amplasate la intersecțiile limitelor parcelare cu limita trupului de pășune sau cu alte limite parcelare vecine și sunt în număr de 257. O situație a acestora este prezentată în tabelul 2.3.2.

Tabel 2.3.2

Trupul de pășune	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor
Iod	1/II; 2/II; 3/II; 4/II; 1-16; 4bis; 18-21; 112/VI; 113/VI; 118/VI; 119/VI; 123/VI; 125/VI; 151/VI; 152/VI; 155/VI; 156/VI; 160/VI; 161/VI; 164/VI; 165/VI; 211/VI; 212/VI;	41	Borne din piatră naturală
Sălard	22-32; 24bis; 42bis/I; 44/I; 48/I; 49/I; 52/I; 53/I; 55/I; 56/I; 57/I; 59/I; 58; 60; 200	25	
Răchitiș	33; 33bis; 34-41; 62/II; 65/II; 69/I; 71/I; 72/I; 74/I; 77/I; 78/I; 80/I; 81/I; 84/II	21	
Brad - Paltin	21bis/II; 24/II; 29/II; 30/II; 33/II; 34/II; 42-46; 43/II	12	
Podiree - Pietriș	47; 53; 54; 88/III	4	
Brașiște - Bistra	54; 55; 245/II	3	
Pleșile Bistrei	56-59; 247/II	5	
Mesteceni	82-142; 149-152	65	
Vișa Mare	7bis; 8bis; 221/I	3	
Fileanu	3bis; 6bis; 153-156	6	
Valea Bistrei	161-184	24	
Delnițe	143-148	6	
Ierugi - Deda	67-81	15	
Arini	64-66	3	
Staniște Făget	60-63	4	
Gălăoaia	92/II; 93/II; 97/II; 98/II; 158; 185-199	20	
TOTAL		257	-

2.4. Baza cartografică utilizată. Ridicări în plan executate.

2.4.1 Evidența planurilor pe trupuri de pășuni

Baza cartografică folosită pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților constă din planuri restituite cu curbe de nivel la scara 1:5000 (foi volante), executate de I.G.F.C.O.T în anul 1988 în baza aerofotografierii din anul 1983.

Au mai fost utilizate hărțile Amenajamentelor silvice U.B. II Deda, U.P. III Gălăoaia, U.P. IV, U.P. Vladimirești de O.S. Răstolița și U.B. I Deda administrat de O.S. Lunca Bradului. Suplimentar hărților amenajistice au mai fost folosite imagini satelitare, pentru o identificare mai clară a suprafețelor de pășune.

Planurile de bază utilizate sunt redată în tabelul 2.4.1.

Tabel 2.4.1

Nr. crt	Planuri de bază	Scara	Parcele componente	Suprafața fondului forestier (ha)
1.	L-35-026-D-c-1-IV	1: 5000	55	29,08
2.	L-35-026-D-c-2-I		54	13,77
3.	L-35-026-D-c-4-II		%56; 57; %58; %62	10,97
4.	L-35-026-D-d-1-III		%56	2,84
5.	L-35-026-D-d-1-IV		75%A	9,12
6.	L-35-026-D-d-2-I		75%A%B	17,99
7.	L-35-026-D-d-2-III		75%A%B	69,94
8.	L-35-026-D-d-3-I		%56; %58; %62	13,70
9.	L-35-026-D-d-3-III		%58; 59; 60; 61	13,36
10.	L-35-027-C-c-3-II		%18	4,82
11.	L-35-027-C-c-3-IV		%18	9,48
12.	L-35-027-C-c-4-I		%16; 17; %18	47,78
13.	L-35-027-C-c-4-II		%16	16,55
14.	L-35-027-C-c-4-III		%18	29,58
15.	L-35-027-D-a-3-III		14	18,48
16.	L-35-027-D-c-1-I		15	88,14
17.	L-35-038-B-a-2-II		%63; %64	2,94
18.	L-35-038-B-a-2-IV		%41; %42; %44; 45; 46; %47; %48; 52; 53; %63; %64	46,10
19.	L-35-038-B-a-4-II		39; 65; 66; 67; 68; 69; 70; 71; 72	23,47
20.	L-35-038-B-b-1-I		21%A%B; %48; %50; 51	47,22
21.	L-35-038-B-b-1-III		21%A%B; 22; 23; 24; 25; 26; 26; %27; %28; %29; %31; 32; 33; 34; 35; 36; 37; %38; %40; %41; %42; 43; %44; %47; %48; 49; %50	234,85
22.	L-35-038-B-b-1-IV		20M	34,64
23.	L-35-038-B-b-2-I		%19	6,23
24.	L-35-038-B-b-2-II		%19	17,15
25.	L-35-038-B-b-2-IV		%19	6,11
26.	L-35-038-B-b-3-I		%27; %28; %29; 30; %31; %38; 39; %40; %41; %73	50,68
27.	L-35-038-B-b-3-II		%74	19,58
28.	L-35-038-B-b-3-III		%73	8,71
29.	L-35-038-B-b-3-IV		%74	0,44
30.	L-35-038-B-d-2-II		1; %2; 4%A	69,96
31.	L-35-038-B-d-2-IV		4%A%B; %5	83,64
32.	L-35-039-A-c-1-I		%2; 3; 4%B; %5	20,29
33.	L-35-039-A-c-1-III		4%B; %5	33,97
34.	L-35-039-A-c-1-IV		%9	5,0
35.	L-35-039-A-c-2-I		%12; %13	24,87
36.	L-35-039-A-c-2-III		%9; %10; 11; %12; %13	44,65
37.	L-35-039-A-c-3-II		%6; 7; 8; %9	17,73
38.	L-35-039-A-c-4-I		%6; %9; %10	21,33

2.4.2 Ridicări în plan

Pentru efectuarea ridicărilor în plan, s-a folosit aparatură G.P.S. (sisteme de poziționare globală), tehnologie prin care se determină poziția unui receptor care primește informație simultan de la mai mulți sateliți specializați.

Măsurătorile de teren au fost realizate, prin parcurgerea limitelor trupurilor de pășune, a liniilor parcelare și subparcelare, care anterior au fost introduse în GPS, pe teren acestea fiind transpuse și verificate totodată. Ele au fost prelucrate cu ajutorul programelor specializate (GIS), în sistem de proiecție Stereo 70, rezultatele fiind imprimate la scara impusă de baza cartografică folosită (planuri la scara 1:5.000).

2.5. Suprafața pășunilor. Determinarea suprafețelor

Suprafețele pe parcele și subparcele au fost obținute în urma prelucrării informatice a planurilor cu curbe de nivel, cadastrale (scanare, georeferențiere, vectorizare), imagini satelitare și a măsurătorilor, cu ajutorul sistemelor de informații geografice (GIS).

Suprafața actuală este de 1215,16 ha, suprafață egală cu cea din actele de proprietate.

2.5.1. Suprafața pășunii pe categorii de folosință

Această situație este evidențiată în tabelul “2.5.1.1. Repartiția pășunilor pe categorii de folosință”.

În conformitate cu prevederile legale privind amenajarea pajiștilor (Legea 86/2014), pășunile sunt încadrate în următoarele categorii funcționale:

- PP – pășuni cu funcție prioritară de producție – 1120,73 ha;
- PA – pășuni cu funcție de protecție a apelor – 41,18 ha;
- FP – pășuni cu arbori cu funcție prioritară de producție – 53,25 ha.

Din analiza tabelului 2.5.1.1. rezultă următoarele:

- pășunile ocupă 1161,91 ha (96%), cu funcții de protecție 3% și funcție de producție 93%;
- pășunile cu arbori ocupă 53,25 ha reprezentând 4% cu funcție prioritară de producție.

Tabel 2.5.1.1 Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință

Trup de pășune		u.a.		Pășune			Pășune cu arbori		
Nr	Denumire	Nr	S	PA	PS	PP	PA	PS	FP
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Iod	1	17,26			17,26			
		2	55,76			55,76			
		3	9,92			9,92			
		4 A	29,82			29,82			
		4 B	15,40						15,40
		5	79,70			79,70			
2	Sălard	6	5,31			5,31			
		7	4,92			4,92			
		8	7,75			7,75			
		9	25,95			25,95			
		10	35,77			35,77			
		11	5,14			5,14			
		12	4,41			4,41			
		13	24,34			24,34			
3	Răchitiș	14	18,48			18,48			
		15	88,14			88,14			
4	Brad - Paltin	16	19,04			19,04			
		17	44,19			44,19			
		18	44,98			44,98			
5	Podiree - Pietriș	19	29,48			29,48			
6	Branște - Bistra	20M	34,64			34,64			
7	Pleșile Bistrei	21 A	35,12			35,12			
		21 B	2,83			2,83			
8	Mesteceni	22	2,57			2,57			
		23	6,21			6,21			

Trup de pășune		u.a.		Pășune			Pășune cu arbori		
Nr	Denumire	Nr	S	PA	PS	PP	PA	PS	FP
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	Mesteceni	24	7,19			7,19			
		25	7,27			7,27			
		26	1,66			1,66			
		27	17,84						17,84
		28	18,47			18,47			
		29	4,99			4,99			
		30	2,80			2,80			
		31	3,80			3,80			
		32	2,32			2,32			
		33	2,07			2,07			
		34	25,51			25,51			
		35	36,52			36,52			
		36	32,03			32,03			
		37	2,60			2,60			
		38	13,81			13,81			
		39	4,92			4,92			
		40	12,84			12,84			
		41	11,30			11,30			
		42	10,82			10,82			
		43	11,67			11,67			
		44	6,43			6,43			
		45	1,99			1,99			
		46	8,0			8,0			
		47	2,86			2,86			
		48	47,35			47,35			
		49	2,39			2,39			
		50	8,61			8,61			
		51	0,36			0,36			
52	2,32			2,32					
53	0,31			0,31					
9	Vișa Mare	54	13,77			13,77			
10	Fileanu	55	29,08			29,08			
11	Valea Bistrei	56	13,97	13,97					
		57	1,07	1,07					
		58	3,51	3,51					
		59	11,09	11,09					
		60	0,36	0,36					
		61	1,80	1,80					
12	Delnițe	62	9,08	9,08					
		63	4,25			4,25			
13	Ierugi - Deda	64	13,70			13,70			
		65	0,62			0,62			
		66	7,28			7,28			
		67	0,84			0,84			
		68	2,48			2,48			
		69	2,11			2,11			
		70	0,64			0,64			
		71	0,30	0,30					
14	Arini	72	9,12			9,12			
		73	14,86			14,86			
15	Staniște Făget	74	20,01						20,01
16	Gălăoaia	75 A	46,76			46,76			
		75 B	50,28			50,28			
TOTAL			1215,16	41,18	-	1120,73	-	-	53,25

2.5.2. Organizarea administrativă

Arondarea pe districte și cantoane prezentată în tabelul 2.5.2.1. se consideră corespunzătoare pentru asigurarea pazei și administrarea în bune condiții a fondului forestier.

Tabel 2.5.2.1

Districtul (brigada)		Canton		Parcele componente	Suprafața	
Nr.	Denumire	Nr.	Denumire		ha	%
II	Deda	1	Făget - Iod	1-5; 73; 74	242,73	20
		2	Deda – Bistra Mureșului	21-53; 63-72	399,12	33
I	Vătava	3	Valea Bistrei	54-62	83,73	7
II	Răstolița	4	Răstolița	16-20; 75	269,37	22
IV	Lunca Bradului	5	Sălard	6-13	113,59	9
V	Toplița	6	Răchitiș	14-15	106,62	9
TOTAL					1215,16	100

2.6. Enclave

Pe cuprinsul trupurilor de pășune au fost întâlnite un număr de 3 enclave, cu o suprafață de 59,0 ha. Situația lor este prezentată în tabelul 2.6.1.

Tabelul 2.6.1.

Nr. crt.	Suprafața	Parcela în care se află	Folosința	Specificări
1	2	3	4	5
E ₁	11,5	20; 23; 25	Terenuri arabile	Proprietate privată
E ₂	28,6	21; 22; 23; 25; 26; 30; 31; 33		
E ₃	18,9	22; 33; 47		
TOTAL	59,0	-	-	-

2.7. Ocupații și litigii

Suprafața de 34,64 ha (u.a. 16M) se află în litigiu cu Primăria comunei Răstolița.

3. CARACTERISTICI GEOGRAFICE ȘI CLIMATICE

3.1. Zonarea geografică și relieful

Din punct de vedere geografic, pășunile comunei Deda sunt situate în Carpații Orientali, districtul Călimani - Mureș, în bazinul hidrografic al Mureșului Superior.

Cadrul natural este reprezentat de dealurile subcarpatice cu diverse înclinări și expoziții, pe suprafețe restrânse întâlnindu-se și alte forme de relief cum sunt lunca, depresiunea, platoul și culmea.

Unitatea geomorfologică dominantă este versantul, iar configurația terenului este în general undulată, mai rar plană sau frământată.

În imediată apropiere a trupurilor de pășune se întâlnesc următoarele vârfuri muntoase: Vf. Plaiul Steagu (1454 m), Vf. Boului (1393 m), Vf. Poiana Iod (1269 m), Vf. Bâta Frasinului (1249 m), Vf. Ulmului (894 m).

3.2. Altitudine, expoziție, pantă

Din punct de vedere altitudinal, teritoriul studiat se situează între 470 m (u.a. 27, 29) și 1680 m (u.a. 15).

Repartiția pe categorii de altitudine este prezentată în tabelul 3.2.1

Tabel nr. 4.2.2.1.

Categorii de altitudine	Suprafața	
	ha	%
401 – 600 m	392,73	32
601 – 800 m	175,02	15
801 – 1000 m	166,26	14
1001 – 1200 m	234,64	19
1201 – 1400 m	126,12	10
1401 – 1600 m	120,39	10
Total	1215,16	100

Altitudinea are influență directă asupra regimului termic și al precipitațiilor, astfel, temperaturile scad și crește cantitatea de precipitații odată cu creșterea acesteia.

După cum se observă din datele prezentate majoritatea pășunilor se găsesc între 400 – 600 m și 1000-1200 m, altitudine care, prin condițiile climatice specifice, este favorabilă dezvoltării vegetației forestiere și ierbacee.

Expoziția generală este S, SV, după direcția generală de scurgere, dar cu variate expoziții de detaliu.

S-au determinat următoarele categorii de expoziții:

însorite	- 364,72 ha – 39%
semiînsorite	- 17,84 ha – 2%
semiumbrite	- 268,55 ha – 28%
umbrite	- 288,21 ha – 31%
TOTAL	- 939,32 ha – 100%

Pantele predominante ale pășunilor comunei Deda sunt cuprinse între 16 – 30°, însă se întâlnesc și pante mai mici până la 5°.

Suprafețele sunt repartizate pe categorii de înclinare astfel :

- înclinare slabă (0 – 15°) : 471,86 ha, reprezentând 39% din suprafața totală;
- înclinare moderată (16 – 30°) : 743,30 ha, reprezentând 61%.

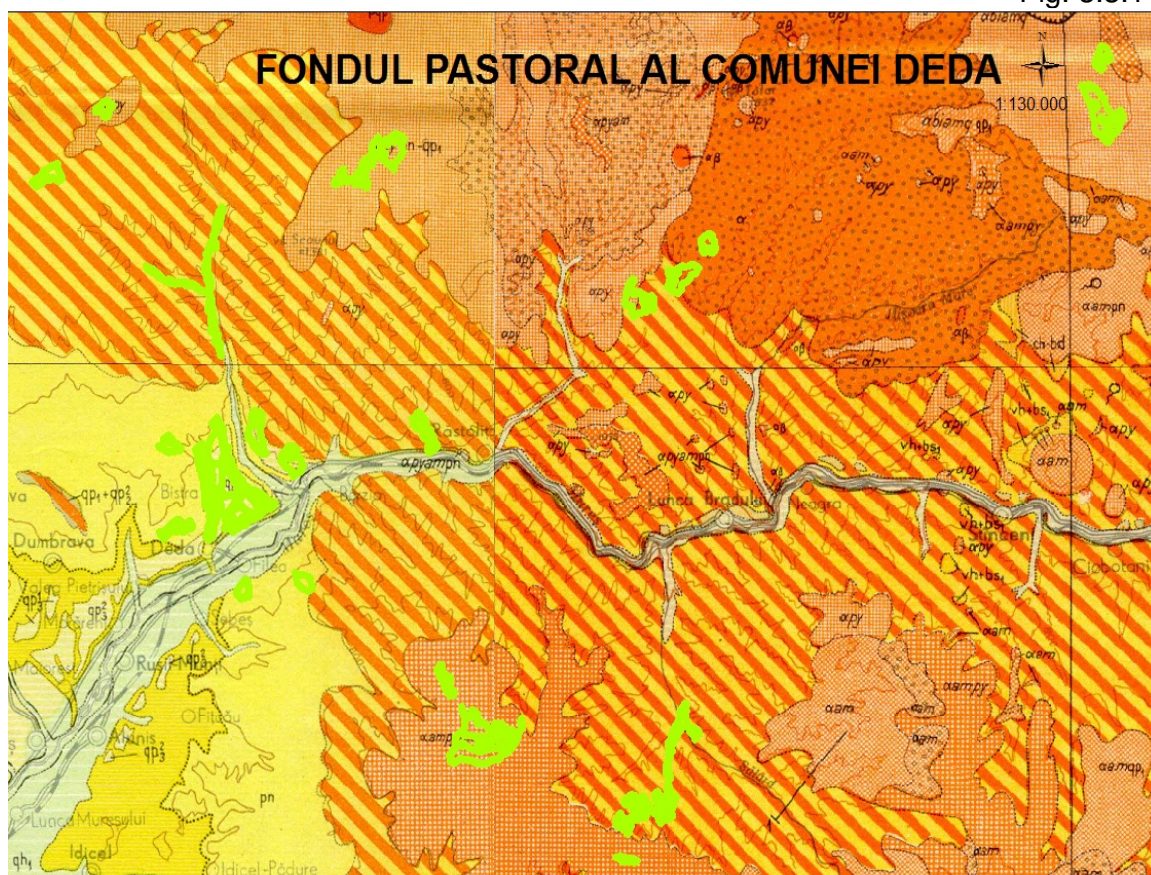
3.3. Caracteristici geologice și pedologice

Munții Călimani se caracterizează prin marea răspândire a piroclastitelor primare care ating grosimi de zeci sau chiar sute de metri. O largă răspândire o au lavele andezitice, dar mai cu seamă cele piroxenice. Prin dezagregarea intensă, la baza stâncilor reziduale s-au acumulat trene de grohotișuri, la care se adaugă, în regiunile înalte și câmpuri de blocuri, generate de un climat periglaciatic.

În urma proceselor de pedogeneză s-au format solurile, brune eumezobazice, brune acide, brune feriiluviale, brune luvice, luvisoluri albice și soluri aluviale.

Învelișul pedologic din teritoriul luat în studiu prezintă o relativă diversitate, rezultată din etajarea altitudinală a solurilor precum și datorită înclinării și expozițiilor variate ale versanților. Totuși un rol foarte important îl are roca de solificare.

Fig. 3.3.1



qp3² – pietrișuri, nisipuri, grohotișuri;

pn – argile marnoase, nisipuri, pitrișuri, tufuri, cărbuni;

vh+bs1 – argile marnoase, nisipuri, tufuri, conglomerate;

α pypn – qp1 – andezite cu piroxeni, roci piroclastice;

α ampypn – andezite cu piroxeni și amfiboli;

– brecii piroclastice, aglomerate, microbrecii piroclastice, microaglomerate și tufuri în alternanță cu conglomerate, microconglomerate, gresii și nisipuri.

Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol este redată în tabelul 4.3.1.1.

Tabel 3.3.1

Nr. crt	Clasa de soluri	Tipuri de sol		Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
		SRSC 1980	SRTS				ha	%
1.	Argiluvisoluri	Brun luvic	Luvosol	tipic	2401	Ao – El – Bt – C	18,57	2
2.		Luvisol albic		pseudogleizat	2508	Ao – E _{aw} – B _w – C Ao – E _{aw} – B _w – B _w – C	284,36	23
Total clasă de soluri							302,93	25
3.	Cambisoluri	Brun eumezobazic	Eutricambosol	tipic	3101	Ao-Bv-C	57,64	5
4.		Brun acid	Districambosol	andic	3303	Ao – Bv – C(R)	498,22	41
Total clasă de soluri							555,86	46
5.	Spodosoluri	Brun feriluvial	Prepodzol	tipic	4101	Aou – Bs – R(C)	320,9	26
Total clasă de soluri							320,9	26
6.	Soluri neevoluate	Sol aluvial	Aluviosoluri	gleizat	9506	Ao-Go	35,47	3
Total clasă de soluri							35,47	3
TOTAL GENERAL							1215,16	100

Luvosol – ocupă 302,93ha (25%).

Luvosolurile prezintă orizont Ao urmat de un orizont El luvic (El) sau E albic (Ea) și orizont B argic (Bt) având gradul de saturație în baze peste 53% cel puțin într-un suborizont din partea superioară. Nu prezintă schimbare texturală bruscă.

Luvosolurile sunt răspândite în zona forestieră de câmpie, coline și dealuri și chiar în zona montană inferioară. În zona de câmpie ocupă forme de relief cu drenaj extern mai puțin favorabil.

Luvosolurile s-au format în general pe *materiale parentale* sau roci sărace în materiale calcice și feromagneziene, luturi, argile, depozite leosoide puternic decarbonatate, conglomerate, gresii, diferite roci magmatice și metamorfice acide sau intermediare, sau depozite din alterarea acestora. *Relieful* variază de la cel plan ușor depresionat din câmpie și până la cel de dealuri, podişuri și piemonturi, ca și cel montan de tip accidentat în care domină versanții cu înclinări slabe la moderate, dar și platouri terase cu drenaj extern mai slab.

Procesul pedogenetic dominant în cazul Luvosolurilor este cel de eluviere și iluviere care este favorizat de materiale parentale sărace în minerale calcice și feromagneziene, de relieful cu drenaj extern mai slab, de climatul mai umed și mai rece și de vegetația mai bogată în elemente acidofile.

În aceste condiții de solificare, debazificarea și acidificarea sunt mai intense ca și levigarea care favorizează dispersia coloizilor minerali (argilă și oxizi și hidroxizi de fier) care migrează într-un orizont inferior. Chiar dacă materialele parentale au conținut ceva carbonat de calciu, acesta a fost puternic levigat, fapt ce a favorizat debazificarea complexului adsorbiv și acidifierea soluției solului și migrarea coloizilor minerali, în special a argilei și a oxizilor și hidroxizilor de Fe și Al în orizontul inferior determinând formarea orizontului B argic (Bt) profund și a unui orizont E luvic (El) sau E albic (Ea) sărăcit în argilă și sescvioxizi și materia organică. Argila poate migra concomitent cu oxizii și hidroxizii de fier ca la subtipul tipic și roșcat, sau separat ca la subtipul albic sub formă de complexe organo-minerale pseudosolubile. Când solurile se usucă în condiții de aerobioză are loc o mineralizare activă a substanței organice din aceste complexe, fierul se reoxidează și precipită sub formă de oxizi de fier fixându-se din nou pe mineralele argiloase, astfel că orizontul B ia un aspect marmorat.

Formarea luvosolurilor este favorizată de materialele parentale sărace în minerale calcice și feromagneziene, fapt ce determină debazificarea, acidificarea și

migrarea intensă a coloizilor ca și de relieful cu drenaj extern slab și de climatul mai umed și mai rece și de vegetația forestieră mai bogată în elemente acidofile.

Luvosolurile prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil: O-Ao-El(Ea)-Bt-C.

Orizontul organic O este subțire și alcătuit din toate cele trei suborizonturi Ol, Of și Oh. Orizontul Ao are o grosime de 10-20 cm și o culoare brună, brună închisă; orizontul El sărăcit în argilă sescvioxizi și parțial în materie organică este gros de 10-20 cm și mai deschis la culoare 10YR5/3(4); orizontul Ea este și mai deschis la culoare, de regulă albicios datorită migrării intense a coloizilor și are o grosime de 10-30 cm. Orizontul B argic Bt gros de peste 100 cm are o culoare gălbuie sau brună ruginie uneori brună roșcată. Limita între Ao și El este difuză ca și între El și Bt. În schimb trecerea de la Ao la Ea ca și cea de la Ea la Bt este netă, tranșantă.

Pe profilul luvosolurilor pot apărea neoformații biogene coprolite, cervotocine sau culcușuri sau lăcașuri de larve precum și pelicule de argilă pe fețele elementelor structurale denumite *argilane* și pete de oxizi de fier hidratați.

În orizontul E luvic și E albic apar aglomerări intense de grăunți de cuarț dezbrăcați de pelicule coloidale de argilă.

Luvosolurile au textura diferențiată pe profil de la moderat la puternic, de regulă mijlocie (luto-nisipoasă sau lutoasă în Ao mijlocie grosieră sau grosieră în El sau Ea și mijlocie fină sau fină în Bt. Indicele de diferențiere texturală variază între 1,3-1,7 când apare El și peste 1,7 de regulă peste 2 când apare Ea.

Structura este grăunțoasă slab dezvoltată în Ao, poliedrică, lamelară sau fără structură în El și Ea și poliedrică sau prismatică bine evidențiată în Bt. Restul proprietăților fizice, fizico-mecanice, termice și de aerație sunt mai puțin favorabile decât la preluposoluri, orizontul Bt fiind compact și cu regim de aerisire deficitar datorită stagnerii apei în perioadele umede ale anului.

Conținutul mediu de humus este sub 2%, iar humusul este de tip mullmoder sau moder tipic fiind alcătuit predominant din acizi fulvici.

Gradul de saturație în baze scade până la 50% sau chiar până la 30% în Ea, iar pH-ul până la 5,0 în El și chiar 4,0 în Ea. Au o capacitate de schimb și aciditate hidrolitică relativ mare și pot prezenta aluminiu mobil și fenomene de imobilizare a fosforului prin formarea de fosfați de aluminiu insolubili.

Sunt slab aprovizionate cu substanțe nutritive și cu o activitate microbiologică redusă.

Luvosolurile sunt soluri cu fertilitate foarte variabilă în funcție de troficitatea minerală și azotată, de regimul de umiditate și de aerisire ca și de volumul edafic util. Pentru speciile forestiere troficitatea azotată și minerală este satisfăcătoare astfel că solurile sunt de fertilitate mijlocie pentru stejărete, gorunete, șleauri de deal, făgete și goruneto-făgete de dealuri. Cele mai puțin fertile sunt luvosolurile de pe coame și din treimea superioară a versanților însoriți și cele cu volum edafic util mic sau foarte mic.

Eutricambosol– ocupă 57,64 ha (5%).

S-a format în regiunile de dealuri, podişuri şi montane, pe materiale parentale alcătuite din marne, luturi, gresii calcaroase, conglomerate calcaroase etc., adică pe substraturi bogate în carbonat de calciu şi alte elemente bazice. Relieful este în general variat şi cu drenaj extern bun, de regulă pe versanţi uşor la moderat înclinaţi. Climatul caracteristic aparţine provinciilor climatice Cf şi Df, adică climat temperat sau boreal cu precipitaţii tot timpul anului, caracterizat prin temperaturi medii anuale cuprinse între 6 şi 10°C, precipitaţii între 600 şi 1000 mm şi indici de ariditate peste 35. Pe aceste soluri s-au dezvoltat păduri de foioase şi răşinoase (în special de fag, gorun, brad) bogate în floră de mull.

Fiind format pe materiale parentale bogate în materiale calcice şi feromagneziene şi pe forme de relief cu drenaj bun, cu tot caracterul umed al climatului, debazificarea este slabă, fapt ce împiedică migrarea coloizilor organo-minerali şi diferenţierea texturală pe profil. Procesul pedogenetic dominant este cel de brunificare, însoţit de cel de argilizare.

Resturile minerale se descompun în cea mai mare parte până la mineralizarea lor totală. Acizii huminici nou formaţi sunt alcătuiţi în cea mai mare parte din acizi fulvici. Aceştia sunt neutralizaţi de cationii de calciu, magneziu, potasiu, elemente rezultate din procesul de hidroliză acidă a silicaţilor primari sau proveniţi din sărurile solubile formate prin mineralizarea substanţelor organice. Acizii huminici formează cu mineralele argiloase şi ionii de fier, compuşi complecşi insolubili, care se acumulează în partea superioară a profilului şi care formează principalii constituenţi ai agregatelor structurale ale solului.

Solul brun eumezobazic are următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Ao-Bv-C(R). Orizontul Ao este gros de 10-40 cm, are o culoare brună închisă datorită humusului de tip mull forestier şi o structură glomerulară degradată sau grăunţoasă. Orizontul Bv prezintă grosimi variabile de la 20 la 150 cm, culoare brună gălbuie sau brună ruginie, structura poliedrică sau prismatică, cu unităţi structurale lipsite de pelicule de argilă migrate din orizontul superior. Tranziţia între orizonturi este difuză. Pe profil nu apar neoformaţii specifice.

Solurile brune eumezobazice au o textură variabilă, în funcţie de materialul parental care poate merge de la uşoară la grea. Curba repartiţiei argilei pe profilul solului nu indică o creştere în orizontul B faţă de orizontul A, indicii de diferenţiere texturală fiind sub 1,2. Structura este grăunţoasă în Ao, slab sau moderat dezvoltată în Bv. Datorită texturii nediferenţiate pe profil şi structurii relativ bune şi celelalte proprietăţi fizice, fizico-mecanice, hidro-fizice şi de aeraţie sunt favorabile. În orizontul Ao, conţinutul de humus este totdeauna mai mare ca 2%, putând ajunge la 10-12%, uneori chiar mai mult. Acest humus este relativ bogat în azot, raportul C/N fiind mai mic ca 15. Reacţia solului este slab la moderat acidă (pH=5,8-6,5), iar V>55%.

Districambosol - tip de sol a fost identificat pe 498,22 ha (41%), pe versanţi direct înclinaţi şi cu expoziţii variabile.

Solurile brune acide s-au format pe materiale parentale alcătuite în general din depozite de pantă formate din dezagregarea şi alterarea rocilor eruptive şi metamorfice acide, precum şi a rocilor sedimentare sărace sau lipsite de CaCO₃. Relieful este de tip montan, cu versanţi de înclinări şi expoziţii variabile, la limita altitudinală inferioară întotdeauna umbriţi.

Climatul umed şi răcoros, alături de materialul parental, sărac în minerale calcice şi feromagneziene favorizează acidificarea mediului. În aceste condiţii de reacţie acidă, activitatea microorganismelor este mai redusă, transformarea resturilor

organice este mai greoaie, iar acizii organici nou formați nu suferă un proces de mineralizare atât de intensă ca în solurile brune eumezobazice. Ca urmare, soluția solului este mult mai concentrată în acizi organici, iar pH-ul și V-ul au valori mult mai scăzute.

Procesul de podzolire nu se manifestă în aceste soluri datorită permeabilității lor ridicate și aerisirii, care nu permite trecerea fierului feric în stare redusă și deci nu poate fi imobilizat de acizii fulvici și alți acizi organici sub forma unor compuși complecși ușor solubili, chiar dacă acești acizi sunt într-o concentrație mare. În stare oxidată, fierul formează cu acizii organici, în mod predominant, compuși complecși, insolubili, care se acumulează pe locul formării lor în orizontul Ao.

Aluminiul și hidroxizii de aluminiu, sub acțiunea acizilor organici, trec sub forma unor compuși complecși ușor solubili care migrează și se acumulează în orizontul B.

Solurile brune acide au profil de tipul O-Ao-Bv-C. Deasupra orizontului A se găsește un orizont O cu mull - moder sau moder. Orizontul Ao are grosimi variabile, de regulă între 10-25 cm și o structură grăunțoasă. Orizontul Bv are grosimi de 20-70 cm, este de culoare brună cu nuanțe gălbui și are o structură subpoliedrică. Solurile brune acide au o textură ușoară spre mijlocie, nediferențiată pe profil. Structura este grăunțoasă, slab dezvoltată în orizontul Ao și subpoliedrică - poliedrică moderat dezvoltată în orizontul Bv.

Conținutul de humus este variabil, de regulă între 3-8% în orizontul Ao al solurilor brune acide cu mull - moder și peste 8% în solurile brune acide montane cu moder de la altitudini foarte mari.

Raportul C/N are valori cuprinse între 16-20 în orizontul Ao și sub 14 în orizontul Bv. Raportul acizi humici/acizi fulvici din orizontul Ao este de 0,3-0,5. Ph-ul este sub 5,0, iar V are valori sub 55% orizontul Ao și sub 30-35% în orizontul Bv. Aciditatea de schimb a acestor soluri este determinată predominant de cationii de aluminiu, a căror prezență în complexul adsorbtiv explică de ce în aceste soluri nu are loc migrarea argilei din orizontul Ao în Bv.

Fertilitatea solurilor brune acide variază între limite destul de largi, în raport cu variația tipului de humus și a regimului de umiditate. Fiind soluri oligomezobazice sau oligobazice, au troficitate minerală submijlocie sau mijlocie. Troficitatea azotată a acestor soluri cu mull acid, mull - moder sau moder variază în funcție de grosimea orizontului humifer și de volum edafic, de la mijlocie la ridicată.

Regimul de umiditate estivală al acestor soluri variază între limite reduse. În funcție de relief, solurile se mențin în sezonul estival mijlociu la nivelul reavăn jilav, în special pe versanții umbriți și sub nivelul reavăn pe alte expoziții.

Fertilitatea acestor soluri variază în funcție de profunzimea și volumul lor edafic. Cele profunde sau mijlociu profunde și cu volum edafic mijlociu au o fertilitate ridicată.

Prepodzol

Acest tip de sol a fost identificat pe 320,9(26%). Aceste soluri se întâlnesc pe substrate sărace în minerale calcice, de regulă pe gresii, conglomerate, granite, gnaise, șisturi cristaline, care conțin sub 30% argilă. Relieful caracteristic este cel montan în care predomină versanții în pantă mare și foarte mare.

Climatul specific este umed și răcoros în tot timpul anului, caracterizat prin temperaturi medii anuale cuprinse între 3 și 6°C și precipitații între 900 și 1300 mm, iar indici de ariditate anuali de regulă peste 35. Vegetația este alcătuită din păduri de molid.

În condițiile climatului montan și subalpin, umed și răcoros, cu precipitații abundente tot timpul anului, alterarea mineralelor primare este intensă, ajungând până la distrucția silicaților primari și migrarea oxizilor de fier și de aluminiu, sub acțiunea acizilor fulvici și altor acizi organici ușor solubili în sol. Acești oxizi liberi se acumulează în orizontul B.

Solurile brune feriiluviale au următoarea succesiune de orizonturi pe profil: O-Aou-Bs(Bhs)-C. La suprafața solului mineral se găsește un strat gros de câțiva centimetri de moder sau moder cu humus brut de culoare negricioasă. Orizontul Aou are o grosime mică de 5-10 cm, este de culoare cenușie negricioasă și prezintă grăunți de cuarț lipsiți de pelicule de humus. Este de regulă lipsit de structură și clar delimitat de orizontul Bs. Orizontul Bs are grosimi variabile de 30-80 cm și este brun ruginiu (cafeniu) spre partea superioară și ruginiu gălbui spre partea inferioară.

Acest tip de sol este puternic acid, cu $\text{PH} = 3,5 - 4,4$, intens humifer (17,5 – 32,9%), mijlociu foarte bine aprovizionat în azot (0,1 – 0,99 mg%), slab aprovizionat în fosfor (8,7 – 20,7 mg%), luto – nisipos, semischeletic în profunzime.

Solurile brune feriiluviale au o textură mijlocie (nisipo-lutoasă), nediferențiată pe profil. Orizontul Bs conține însă ceva mai multă argilă. Solurile brune feriiluviale au reacție acidă-puternic acidă și V de regulă sub 30%. Conținutul de substanțe humice este ridicat (5-6%) în orizontul Aou și scade în orizontul Bs. Raportul C/N din substanțele humice este mai mare ca 18.

Solurile brune feriiluviale sunt, de regulă, permeabile și bine aerisite.

Productivitatea mijlocie este determinată de următorii factori limitativi: volumul edafic mijlociu și submijlociu, troficitatea redusă prin lipsa bazelor de schimb, dar compensată de conținutul ridicat de humus și azot.

Aluviosoluri - Acest tip de sol a fost identificat pe 35,47(3%). Sunt soluri tinere formate pe materiale parentale alcătuite din depozite fluviale de cel puțin 50 cm grosime cu un orizont Am, Ao sau Au fără alte orizonturi sau proprietăți diagnostice, eventual un orizont vertic asociat orizontului C sau proprietăți salsodice sau gleice sub 50 cm adâncime.

Aluviosolurile se formează pe depozite fluviale sau lacustre recente, cu textură și compoziție granulometrică foarte variată. Ele se formează atât în luncile râurilor frecvent inundabile, cât și în luncile rar sau scurt inundabile sau ieșite de sub influența inundațiilor, acolo unde apele freatice nemineralizate sau slab mineralizate se află aproape de suprafață sau la mică adâncime pe forme de relief plane sau ușor depresionare sub vegetație erbacee sau lemnoasă alcătuită din renișuri de plop și salcie, zăvoaie de plop și salcie sau aninișuri de anin negru sau alb.

În aceste condiții solificarea este slabă, incipientă, sau ceva mai evidentă datorită inundațiilor frecvente care împiedică dezvoltarea vegetației și întrerup procesul de biocumulare și humificare prin depunerea de material fluvic nou peste cel vechi. Acolo unde inundațiile sunt mai rare sau lipsesc, procesul de solificare nu mai este întrerupt astfel încât solurile pot evolua în continuare spre solurile zonale.

Aluviosolurile prezintă o primă fază de evoluție cea de *protosoluri aluviale* după care evoluează spre aluviosoluri tipice acolo unde inundațiile sunt tot mai rare sau lipsesc.

Aluviosolurile prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil Ao (Au, Am) – C cu Ao gros de la câțiva centimetri la cele mai tinere cu peste 20 cm la cele mai evolute. Orizontul A este de culoare brună cenușie, brună închis deosebindu-se evident de materialul parental stratificat și cu texturi și compoziții granulometrice

foarte diverse. Textura este variabilă în funcție de natura depozitelor fluviatile și poate fi nediferențiată sau contrastantă.

Structura în orizontul humifer A este glomerulară sau grăunțoasă slab la moderat dezvoltată, uneori chiar poliedrică. Restul proprietăților fizice și fizico-mecanice variază în funcție de textură și structură. Sunt soluri bine aprovizionate cu apă și substanțe nutritive, au un conținut de humus de la 1 până la 2-3%, cu pH și grad de saturație în baze foarte diferit în funcție de natura depozitelor fluviale.

Aluviosolurile au fertilitate foarte diferită în raport cu natura și compoziția mineralogică a depozitelor aluviale, cu textura și structura, dar mai ales în raport cu profunzimea și proporția de schelet, respectiv cu volumul edafic util.

3.4. Rețeaua hidrografică

Din punct de vedere hidrografic zona luată în studiu prezintă o rețea hidrografică bogată, aceasta fiind situată în bazinul Mureșului Superior, cu următorii afluenți: Pr. Rusului, Pr. Căldara, Vl. Iodului, Pr. Poieni, Pr. Sebeș, Pr. Țiba, Vl. Sălard, Pr. lui Pavel, Pr. Benedek, Pr. Izvorul Mare, Pr. Bradul, Pr. Puturos, Pr. Răchitiș, Pr. Podului, Vl. Sterinoasa, Vl. Bistra, Vl. Caselor, Vl. Todirești, Vl. Gălăoaia Mare, Vl. Gălăoaia Mică, Vl. Runcului, Vl. Gișa Mare, Vl. Prisăcii, Pr. Roșculețu Mare, Vl. Donca, Vl. Cofei, Vl. din Mijloc, Vl. Bidireasa, Vl. Măței, Vl. Zănoaga.

Rețeaua hidrografică are un regim permanent, cu variații în funcție de anotimp și cantitățile de precipitații. Datorită reliefului și gradului de acoperire cu vegetație a zonei studiate caracterul de torențialitate este semnificativ atenuat în perioadele de topire a zăpezilor și de ploi abundente.

3.5. Date climatice

Prin poziția sa, teritoriul studiat se încadrează zona de climă temperată, în regiunea de tranziție dintre climatul vestic de nuanță atlantică și cel excesiv continental din vest. Acest climat se caracterizează prin ierni lungi și friguroase, primăveri scurte, veri bogate în precipitații și răcoroase, toamne lungi și cu precipitații mai scăzute.

După Köppen, pădurile se încadrează în provincia climatică D.f.b.k. care ocupă zona dealurilor înalte, cu climat ploios boreal cu ierni reci, cu precipitații în tot cursul anului, cu temperaturi medii în luna cea mai caldă mai mici de 23,5 °C și D.f.k. care cuprinde zona mai înaltă 800 – 1100m, cu veri mai răcoroase decât precedentul, temperatura medie 6,5 °C și precipitații suficiente tot timpul anului.

Agenții atmosferici care favorizează condițiile sunt rezultatul unor raporturi dintre înălțimea reliefului și situația geografică a regiunii. Etajul de vegetație se diferențiază prin indici climatici caracteristici, ce pot deveni indici ecologici, prag pentru anumite specii. Între etajul climatic și cel fitoclimatic există o strânsă corelație, etajarea vegetației făcându-se sub acțiunea simultană a factorilor fizico-geografici, biotici și antropici.

3.5.1. Regimul termic

După Monografia geografică, teritoriul se încadrează în etajul climatic de munte, subetajul munților mijlocii. Temperatura medie anuală este în jur de 7,6°C.

Temperatura medie a celei mai reci luni este de -9°C, iar a celei mai calde luni de 23,5°C. Gerurile târzii sunt destul de frecvente și apar chiar și după data de 1 Mai, iar gerurile timpurii apar la începutul lunii septembrie.

Temperatura medie lunară, maxima, minima

Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Media lunară	-4,8	-2,3	2,9	8,4	13,2	16,2	17,7	17,3	13,7	8,5	3,1	-2,0
Maxima	-0,4	2,0	7,9	14,1	19,1	21,9	23,5	23,4	19,8	14,3	7,0	1,4
Minima	-9,2	-6,5	-2,2	2,6	7,3	10,4	11,8	11,2	7,6	2,6	-0,9	-5,4

Numarul zilelor de îngheț este în jur de 120, iar a celor de vară de 120-130.

Indicele de ariditate de Martonne:

$$I_a = \frac{P}{T + 10} \quad ; \quad i_l = \frac{12p}{t + 10}$$

I_a = indicele de ariditate de Martonne anual;

i_l = indicele de ariditate de Martonne lunar;

P, p = precipitații medii anuale și lunare;

T, t = temperaturi medii anuale și lunare.

Indicele de ariditate de Martonne, are valoarea 37.

3.5.2. Regimul pluviometric

Regimul pluviometric se caracterizează prin precipitații medii anuale de 658 mm, din care în sezonul de vegetație 484 mm, anotimpul cel mai ploios fiind vara (263 mm), iar cel mai secetos iarna (105 mm).

Precipitații atmosferice medii lunare și anuale

Tabel 3.5.2.1

VALORI LUNARE													medie
Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
P (mm)	35	30	31	54	79	98	93	72	48	40	38	40	658

Perioadele de precipitații însumează circa 130 zile anual, cea mai mare frecvență având-o lunile iunie și iulie.

3.5.3. Regimul eolian

Direcțiile predominante ale vânturilor sunt cele de nord-est și nord-vest. Datorită fragmentării reliefului direcțiile principale sunt modificate local.

În ceea ce privește intensitatea medie a vânturilor, aceasta crește în general cu altitudinea, variind între 1,2 - 4,7 m/s. Lunile în care intensitatea vânturilor depășește 11m/s sunt lunile martie - mai.

4. VEGETAȚIA

4.1. Date fitoclimatice

Studiul condițiilor de relief, de rocă, de pedogeneză și evoluție a solurilor, al condițiilor generale climatice și al topoclimatului precum și al vegetației, atât din punct de vedere al repartițiilor speciilor în diferite unități de suprafață, face posibilă constituirea și caracterizarea tipurilor de stațiuni.

Tipurile de stațiune identificate în suprafața luată în studiu se grupează în următoarele etaje bioclimatice:

- ✓ FM3 – Montan de molidișuri – 257,68 ha (21%);
- ✓ FM2 – Montan de amestecuri de fag și rășinoase – 384,60 ha (32%);
- ✓ FM1+FD4 – Montan-premontan de făgete – 176,84 ha (14%);
- ✓ FD3 – Deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete – 396,04 ha (33%).

4.2. Descrierea tipurilor de stațiuni

4.2.1 Descrierea tipurilor de stațiuni ale pășunilor

Zonarea și regionarea ecologică a pajiștilor se prezintă după cum urmează:

❖ A – pajiști zonale

- etajul boreal (al pădurilor de molid) – 257,68 ha (21%);
- etajul nemoral (al pădurilor de foioase) – 957,48 ha (79%);
 - subetajul pădurilor de fag și de amestec fag cu rășinoase – 561,44 ha (46%);
 - subetajul pădurilor de gorun și amestec cu gorun – 396,04 ha (33%).

În tabelul de mai jos sunt redată tipurile de stațiune ale pășunilor identificate în suprafața luată în studiu.

Tabel nr. 4.2.1.1

Nr crt	Ind	Descrierea stațiunii	u.a.	Suprafața	
				ha	%
1.	23321	Montan de molidișuri, brun cu mull, volum edafic submijlociu, înșorit, pe terenuri cu înclinare <20°	14; 54	32,25	3
2.	23322	Montan de molidișuri, brun cu mull, volum edafic submijlociu, înșorit, pe terenuri cu înclinare 20°-30°	15; 16; 17; 18; 55	225,43	19
3.	33312	Montan de amestecuri, brun litic cu mull, înșorit, pe terenuri cu înclinare <20°	1; 5; 7; 8; 9; 75 B	185,86	16
4.	33321	Montan de amestecuri, brun cu mull, edafic mijlociu, înșorit, pe terenuri cu înclinare <20°	10	35,77	3
5.	33322	Montan de amestecuri, brun cu mull, edafic mijlociu, înșorit, pe terenuri cu înclinare 20°-30°	2; 3; 4A; 6; 75 A	147,57	13
6.	44201	Montan de făgete, brun, edafic mijlociu, înșorit, pe terenuri cu înclinare <20°	12; 13; 56; 57; 58; 59; 60; 61; 62	69,63	6
7.	44202	Montan de făgete, brun, edafic mijlociu, înșorit, pe terenuri cu înclinare 20°-30°	811; 19; 20M; 21A; 21 B	107,21	9
8.	52421	Deluros de făgete, brun edafic mare, pe terenuri cu înclinare <20°	22-26; 28-53; 63-71	334,21	29
9.	52422	Deluros de făgete, brun edafic mare, pe terenuri cu înclinare 20°-30°	72; 73	23,98	2
Total				1161,91	100

4.2.2 Descrierea tipurilor de stațiuni ale pășunilor cu arbori

În tabelul nr. 4.2.2.1 sunt redate tipurile de stațiuni ale pășunilor cu arbori identificate în suprafața luată în studiu descrierea acestora fiind prezentată în continuare.

Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni ale pășunilor cu arbori:

Tabel 4.2.2.1

Tip de stațiune		Descrierea stațiunii	u.a.	Bonitate			S	
Nr	Cod			Sup.	Mijl.	Inf.	Ha	%
1.	3.3.3.1	Montan de amestecuri, Bi, brun, edafic mic, cu <i>Asperula-Dentaria</i> ± <i>acidofile</i>	4B	-	-	15,40	15,40	29
2.	5.2.4.1	Deluros de fâgete, Bi, brun, edafic mic	27	-	-	17,84	17,84	33
3.	5.2.4.2	Deluros de fâgete, Bm, brun, edafic mijlociu, cu <i>Asperula-Asarum</i>	74	-	20,01	-	20,01	38
Total				-	20,01	33,24	53,25	100

3.3.3.1. - Montan de amestecuri, Bi, brun edafic mic, cu *Asperula-Dentaria* ± acidofile (FM2, Bi, T_{II}, H_{II}, Ue₂) - ocupă 15,40 ha, este întâlnit pe versanți repezi și foarte repezi, culmi înguste. Substraturi litologice din depozite de suprafață foarte variate, predominând acelea provenite din roci consolidate, mai rar formații de fliș marno-grezos. Soluri brune mezobazice, mai rar eubazice sau acide-oligomezobazice, cu mull și mull-moder, superficiale și mijlociu profunde, nisipo-lutoase și luto-nisipoase, cu volum edafic mic.

5.2.4.1. – Deluros de fâgete Bi, brun edafic mic (FD3, Pi, T_{II}, H_{II}, Ue₂) - ocupă 17,84 ha, întâlnit pe versanți superiori umbriți și semiumbriți, predominant repezi, cu configurație divers ondulată sau frământată, frecvent cu apariții de rocă la suprafață, coborând deseori în lungul coamelor sau al creștelor secundare până în văi mărginite pe versanți cu înclinare repede. Substraturi din depozite de suprafață de material pământos bogat în fragmente tari de roci sedimentare intermediare carbonatice sau nu, eruptive sau metamorfice, predominant intermediare. Soluri brune mezo- și eubazice, moderat humifere, mijlociu profunde și superficiale, luto-nisipoase, mai rar lutoase, divers scheletice, cu volum edafic mic.

5.2.4.2. - Deluros de fâgete, Bm, brun edafic mijlociu, cu *Asperula-Asarum* (FD3, Bm, T_{III-IV}, H_{III}, Ue₂) - ocupă 20,01 ha, este întâlnit pe versanți predominant mijlocii, umbriți și parțial umbriți, moderat înclinați, cu configurație variată, urcând uneori și în partea superioară a versanților, la altitudini mai mari ale etajului și localizându-se pe poale de versanți adăpostiți, spre limita inferioară a acestora. Depozite de suprafață provenite din roci furnizoare de material pământos și de schelet în sol. Soluri brune eubazice și mezobazice cu mull, tipice și mai rar slab podzolite, slab pseudogleizate, mijlociu profunde și profunde, luto-nisipoase și lutoase, excepțional mai fine, slab scheletice și semisheletice. Volum edafic mijlociu.

4.3. Principalele tipuri de pajiști, valoare pastorală

Pentru identificarea și caracterizarea tipurilor de pajiști s-a ținut seama de întregul complex al vegetației și al factorilor staționali.

Vegetația se încadrează în următoarele tipuri de pajiști, acestea fiind prezentate în tabelul 4.3.1.

Tabel 4.3.1

Nr crt	u.a.	Tipul de pajiște	Suprafața	
			ha	%
1.	6; 20M; 22; 24; 25; 26; 27; 28; 29; 30; 31; 32; 34; 35; 36; 37; 38; 39; 40; 41; 42; 43; 44; 45; 46; 47; 48; 49; 50; 52; 53; 56; 57; 58; 59; 60; 61; 62; 63; 64; 74	<i>Agrostis capillaris</i> – <i>Festuca rubra</i>	429,98	36
2.	23	<i>Agrostis capillaris</i> – <i>Festuca rubra</i> – <i>Festuca pratensis</i>	6,21	1
3.	33	<i>Agrostis capillaris</i> – <i>Festuca pratensis</i>	2,07	-
4.	21A; 21B	<i>Agrostis capillaris</i> – <i>Calamagrostis epigeios</i>	37,95	3
5.	65; 66; 67; 68; 69; 70; 72; 73	<i>Agrostis capillaris</i> – <i>Calamagrostis epigeios</i> – <i>Festuca rubra</i>	37,95	3
6.	1; 4A; 4B; 16; 54; 55; 75A; 75B	<i>Agrostis capillaris</i> – <i>Nardus stricta</i>	221,41	18
7.	2; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 17; 18; 19	<i>Agrostis capillaris</i> – <i>Festuca rubra</i> – <i>Nardus stricta</i>	389,31	32
8.	51	<i>Festuca rubra</i> – <i>Deschampsia caespitosa</i>	0,36	-
9.	3; 5	<i>Nardus stricta</i> – <i>Calamagrostis epigeios</i>	89,62	7
Total			1214,86	100

După cum se observă reprezentative sunt tipurile de pajiște de *Agrostis capillaris* (iarba câmpului), *Festuca rubra* (păiuș roșu) și *Nardus stricta* (părul porcului), ca plante însoțitoare apar specii ca : *Festuca pratensis* (păiuș de livadă), *Calamagrostis epigeios* (trestie de câmp), *Deschampsia caespitosa* (târsă).

Pajiștile de *Agrostis capillaris* (iarba câmpului) – ocupă cele mai mari suprafețe în zona de deal și montană inferioară, începând de la altitudinea de 400 m până la peste 1200 m, din subzona gorunului până în subetajul fagului și al amestecurilor de fag cu rășinoase.

În teritoriu se disting pajiști de *Agrostis capillaris* de productivitate bună pe terenuri plane sau ușor înclinate cu soluri mai bogate și pajiști cu productivitate mijlocie pe terenuri cu înclinație mare și expoziții însorite pe soluri mai sărace acide.

Solurile de sub pajiștile de iarba câmpului sunt brune argiloiluviale, brune luvice, luvisoluri albice, brune eumezobazice cu reacție slab acidă până la neutre pentru pajiștile mai bune și puternic acide pentru cele de productivitate mijlocie.

Agrostis capillaris este o graminee valoroasă din punct de vedere furajer, cu grad ridicat de consumabilitate.

Vegetația are în componență numeroase specii cu valoare furajeră ridicată dar și specii nevalorose, dăunătoare și toxice. Adesea aceste pajiști sunt invadate și de vegetație lemnoasă arbustivă dăunătoare ca păducelul (*Crataegus monogyna*), porumbarul (*Prunus spinosa*), măceșul (*Rosa canina*), în zone mai uscate și alunul (*Corylus avellana*).

Valoarea pastorală a pajiștilor de *Agrostis capillaris* este bună, ajungând la o producție de 10-15 t/ha masă verde (MV) și o capacitate de pășunat de 1,0-1,2 UVM/ha.

A doua categorie de pajiști de acest tip, cu productivitate mijlocie, are o valoare pastorală mijlocie cu 5,0-7,5 t/ha masă verde (MV) și o capacitate de pășunat de 0,5-0,8 UVM/ha.

Pajiștile de *Festuca rubra* (păiuș roșu)

Arealul fitogeografic al pajiștilor de *Festuca rubra*, corespunde etajului pădurilor de molid (*Picea abies*), cunoscut și sub denumirea de etajul boreal, care

atinge altitudinea de 1800 m în Carpații Meridionali și Occidentali și 1600 m în nordul Carpaților Orientali. La limita inferioară, pajiștile de *Festuca rubra* se întrepătrund cu cele de *Agrostis capillaris* coborând în unele situații până în etajul nemoral la 700-800 m, altitudine.

Solurile sunt oligobazice sau oligomezobazice, oligomezotrofice, de la moderat până la foarte puternic acide: brune, brune acide, brune feriiluviale, rendzine, litosoluri.

Vegetația pajiștilor de *Festuca rubra*, pe soluri sărace, compacte se instalează *Deschampsia caespitosa* (târșă), care este o graminee cu valoare furajeră mai scăzută.

Vegetația lemnoasă invadantă este reprezentată de arbuști ca: ienupăr (*Juniperus sibirica*), specii de *Vaccinium* și puieti de arbori, în special de molid. *Festuca rubra* are o valoare furajeră bună.

Valoare pastorală a pajiștilor de păiuș roșu este foarte heterogenă, de la mediocră spre bună, cu o producție de 5-15 t/ha MV, respectiv 0,5-1,5 UVM/ha.

Pajiștile de *Nardus stricta* (părul porcului, tăpoșică)

Pajiștile de tăpoșică au o largă răspândire în etajul molidurilor și al jnepenișurilor (*Pinus mugo*) în toți munții înalți din Carpații românești. *Nardus stricta*, specia care domină, are o plasticitate ecologică foarte mare, fiind adaptată la condiții de umiditate și temperatură diferite, de la 300 m până la 2200 m altitudine, pe soluri acide, neaerisite, oligobazice și oligotrofice.

Solurile sunt în principal brune feriiluviale, brune acide, podzoluri, luvisoluri albice, puternic acide.

Valoarea furajeră a tăpoșicii este foarte scăzută, fiind considerată o specie nevalorosă.

Vegetația pajiștilor de *Nardus stricta* este degradată și de o productivitate scăzută.

Valoarea pastorală este de asemenea foarte scăzută cu producții de 3-5 t/ha MV, cu o consumabilitate de 35-50%, și o capacitate medie de 0,4 UVM/ha.

În tabelul 4.3.2. este redată situația pășunilor pe trupuri, unități amenajistice și valoarea lor pastorală.

Tabel 4.3.2

Trup de pășune		u.a.		Valoare pastorală					
Nr	Denumire	Nr	S (ha)	F. bună	Bună	Mijlocie	Slabă	F. slabă	Pajiște degradată
1	Iod	1	17,25				17,26		
		2	55,76				55,76		
		3	9,92				9,92		
		4 A	29,82				29,82		
		4 B	15,40				15,40		
		5	79,70				79,70		
2	Sălard	6	5,31		5,31				
		7	4,92			4,92			
		8	7,75			7,75			
		9	25,95		25,95				
		10	35,77			35,77			
		11	5,14			5,14			
		12	4,41		4,41				
3	Răchitiș	13	24,34			24,34			
		14	18,48			18,48			
4	Brad-Paltin	15	88,14			88,14			
		16	19,04				19,04		
		17	44,19			44,19			
		18	44,98			44,98			

Trup de pășune		u.a.		Valoare pastorală						
Nr	Denumire	Nr	S (ha)	F. bună	Bună	Mijlocie	Slabă	F. slabă	Pajiște degradată	
5	Podiree-Pietriș	19	29,48			29,48				
6	Braniște-Bistra	20M	34,64		34,64					
7	Pleșile-Bistrei	21 A	35,12		35,12					
		21 B	2,83					2,83		
8	Mesteceni	22	2,57		2,57					
		23	6,21		6,21					
		24	7,19		7,19					
		25	7,27		7,27					
		26	1,66		1,66					
		27	17,84			17,84				
		28	18,47		18,47					
		29	4,99		4,99					
		30	2,80		2,80					
		31	3,80		3,80					
		32	2,32		2,32					
		33	2,07		2,07					
		34	25,51		25,51					
		35	36,52		36,52					
		36	32,03		32,03					
		37	2,60		2,60					
		38	13,81		13,81					
		39	4,92		4,92					
		40	12,84		12,84					
		41	11,30		11,30					
		42	10,82		10,82					
		43	11,67		11,67					
		44	6,43		6,43					
		45	1,99		1,99					
		46	8,0		8,0					
		47	2,86		2,86					
		48	47,35		47,35					
		49	2,39		2,39					
		50	8,61		8,61					
		51	0,36					0,36		
		52	2,32		2,32					
		53	0,31					0,31		
9	Vișa Mare	54	13,77			13,77				
10	Fileanu	55	29,08			29,08				
11	Valea Bistrei	56	13,97		13,97					
		57	1,07		1,07					
		58	3,51		3,51					
		59	11,09		11,09					
		60	0,36		0,36					
		61	1,80		1,80					
		62	9,08		9,08					
12	Delnițe	63	4,25		4,25					
		64	13,70		13,70					
13	Ierugi-Deda	65	0,62			0,62				
		66	7,28			7,28				
		67	0,84				0,84			
		68	2,48			2,48				
		69	2,11			2,11				
		70	0,64			0,64				
		71	0,30					0,30		
72	9,12				9,12					
14	Arini	73	14,86			14,86				
15	Staniște Făget	74	20,01		20,01					
16	Gălăoaia	75 A	46,76			46,76				
		75 B	50,28			50,28				
TOTAL			1215,16	-	485,59	489,58	236,86	3,13	-	

4.5. Habitatele de pajiști

Principalele tipuri de habitate care au fost identificate în suprafața luată în studiu sunt:

- R3803 Pajiști sud-est carpatice de *Agrostiscapillaris* și *Festuca rubra*

Răspândire: Dealurile subcarpatice, Podișul Mehedinți, Podișul Transilvaniei, Depresiunea Dornelor, Obcinele Moldovei.

Stațiuni: Altitudine: 350–700 m.

Clima: T = 8–6,5°C; P = 700–800 mm.

Relief: versanți slab înclinați, expoziții sudice, estice. Roci: silicioase, pietrișuri.

Soluri: districambosoluri, luvosoluri.

Structura: Speciile caracteristice sunt și dominante, realizând etajul superior de 30–40 cm înălțime, care este alcătuit din: *Agrostis capillaris*, *Festuca rubra*, *Anthoxanthum odoratum*, *Poa pratensis*, *Rumex acetosella*, *Campanula patula*, *Leucanthemum vulgare*, *Pimpinella saxifraga*, *Hypochoeris radicata*, *Knautia arvensis*, *Cynosurus cristatus*. Speciile mai scunde realizează stratul inferior și dintre acestea menționăm: *Carlina acaulis*, *Trifolium campestre*, *Luzula campestris*, *Carum carvi*, *Lotus corniculatus*, *Achillea millefolium*, *Carex ovalis*, *Trifolium repens*, *Medicago lupulina*.

Fitocenozele au acoperire de 90–95% și realizează cele mai întinse pajiști din zonele colinară și montană.

Valoare conservativă: redusă.

Compoziție floristică:

Specii edificatoare: *Festuca rubra*, *Agrostis capillaris*, *Cynosurus cristatus*.

Specii caracteristice: *Festuca rubra*, *Agrostis capillaris*, *Lotus corniculatus*.

Alte specii importante: *Cynosurus cristatus*, *Dactylis glomerata*, *Daucus carota*, *Pimpinella saxifraga*, *Anthoxanthum odoratum*, *Cerastium holosteoides*, *Holcus lanatus*, *Lotus corniculatus*, *Trifolium pratense*, *Briza media*, *Carex pallescens*.

- R6230 Pajiști de *Nardus stricta* bogate în specii, pe substrat silicios, din zone montane (și submontane, în Europa Centrală)

În acest tip de habitat au fost încadrate doar pajiștile în care abundența dominantă speciei *Nardus stricta* este de cel puțin 2 pe scara Braun-Blanquet (metoda fitosociologică) ceea ce corespunde unei acoperiri medii minime de 17,5%. Au fost excluse din acest habitat pajiștile puternic perturbate ca urmare a supraexploatării lor, în special prin pășunat excesiv, fapt ce a dus la o puternică degradare a acestora.

Dintre speciile caracteristice acestui habitat putem enumera: *Agrostis capillaris*, *Festuca rubra*, *Nardus stricta*, *Deschampsia flexuosa*, *Potentilla erecta*, *Viola declinata*, *Antennaria dioica*, *Danthonia decumbens*, *Genista tinctoria* ssp. *tinctoria*, *Veronica officinalis*, *Polygala vulgaris*, *Cerastium fontanum* ssp. *vulgare*, *Hieracium pilosella*, *Viola canina*, *Plantago lanceolata*, *Luzula campestris*, *Carex pallescens*, *Campanula serratula*, *Scabiosa lucida* ssp. *barbata*, *Carlina vulgaris* ssp. *vulgaris*, *Luzula luzuloides* ssp. *cuprina*, *Gentiana acaulis*, *Cerastium fontanum* ssp. *triviale*, *Alchemilla glaucescens*, *Trifolium dubium*, *Potentilla aurea* ssp. *chrysocraspeda*, *Festuca airoides*, *Festuca nigrescens*, *Luzula multiflora*, *Geum montanum* etc.

Fitocenozele acestui habitat prezintă o plasticitate ecologică relativ mare, fapt demonstrat și de ecartul altitudinal, acestea putând fi găsite la altitudini cuprinse între

500 și 2300 m, ocupând stațiuni xero-mezofile sau mezofile cu soluri oligotrofe acide. Pajiștile încadrate în acest tip de habitat se găsesc pe platouri sau versanți cu pante de până la 50-54% fără a fi puternic condiționate de expoziția stațiunilor pe care le ocupă.

Variația puternică a valorilor unor factori ecologici pot duce la modificări structural majore care determină dinamica covorului vegetal și al habitatelor ducând la înlocuirea unor tipuri de habitate cu altele.

4.6. Descrierea vegetației lemnoase

Vegetația lemnoasă care a fost identificată pe suprafața studiată se compune din următoarele specii de arbori: molid, fag, carpen, stejar, anin negru și diverse moi, acestea fiind răspândite neuniform.

Evoluția vegetației lemnoase pe altitudine – având în vedere tipurile de ecosisteme forestiere din România, distribuția vegetației lemnoase în funcție de altitudine, pe teritoriul studiat se prezintă după cum urmează:

Tabel nr. 4.6.1

Cod	Ecosistem foresier	Altitudine (m)	Subtip productiv
3226	MO-FA cu <i>Oxalis</i> – <i>Dentaria</i> – <i>Asperula</i>	1100-1400	Inferior, Mijlociu
4216	FA cu carpen cu <i>Asperula</i> – <i>Asarum</i> – <i>Stellaria</i>	800	Inferior, Mijlociu
4616	GO-FA cu <i>Asperula</i> – <i>Asarum</i> – <i>Stellaria</i>	700	Inferior, Mijlociu

Vegatația forestieră este caracterizată prin :

- compoziția : 36CA 23MO 17ST 13FA 8ANN 3DM
- consistența medie : 0,16;
- vârsta medie : 33 ani;
- clasa de producție medie : III,6.

Structura vegetației forestiere de pe pășunile cu arbori, pe specii, clase de vârstă, categorii de consistență și volum, este redată în tabelul 4.6.2.

Structura vegetației forestiere de pe pășunile cu arbori

Tabelul 4.6.2

Trup de pășune		u.a.		Specii (ha)						Categorii funcționale (ha)		Categoriide înclinare (ha)			Clase de vârstă (ha)						Categorii consistență (ha)			Volum total (mc)
Nr.	Denumire	Nr.	S (ha)	MO	FA	ST	CA	ANN	DM	P.S.	F.P.	0-15°	16-30°	>30°	I 1-20 (ani)	II 21-40 (ani)	III 41-60 (ani)	IV 61-80 (ani)	V 81-100 (ani)	VI 101-120 (ani)	0,1	0,2	0,3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	Iod	4 B	15,40	12,32	3,08						15,40		15,40		15,40							15,40		416
8	Mesteceni	27	17,84			8,92	7,14		1,78		17,84		17,84				17,84					17,84		374
14	Staniște Filea	74	20,01		4,0		12,01	4,0			20,01		20,01		20,01						20,01			200
TOTAL			53,25	12,32	7,08	8,92	19,15	4,0	1,78		53,25		53,25		35,41		17,84				20,01	33,24		990

5. CADRUL DE AMENAJARE

5.1 Procedee de culegere a datelor din teren

Toate datele din teren (cadastru, pedologie, pratologie, dendrologie) au fost culese de către proiectanții S.C. Cembra Forest S.R.L., Brașov, întocmindu-se fișe de teren, prelevându-se probe de sol, folosind metodele specifice în vigoare la data prelevării probelor, pentru fiecare activitate în parte. Din suprafețele de probă, care au fost delimitate cu gard (coșare), înainte de începerea sezonului de pășunat, s-a recoltat vegetația ierbacee, astfel determinându-se producția totală de iarbă și prin urmare capacitatea de pășunat.

Ulterior completării fișelor de teren, acestea au fost prelucrate cu programe de specialitate, obținându-se date care au fost transe în amenajament.

5.2 Obiective sociale, economice și ecologice

Prin actualul amenajament s-a încercat să se îmbine, cât mai armonios, potențialul bioproductiv și ecoproductiv al pășunilor cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea acestora, urmărindu-se în principal obiectivele prezentate în continuare:

- ✓ Conservarea și ameliorarea fertilității solurilor, împiedicarea eroziunii și asigurarea stabilității resurselor;
- ✓ Conservarea ecosistemelor, pentru rolul climatic și antierozional deosebit;
- ✓ Protejarea vegetației ierbacee situate în condiții climatice mai puțin prielnice dezvoltării acestora;
- ✓ Asigurarea unui circuit echilibrat al apei;
- ✓ Asigurarea și sporirea capacității de pășunat;
- ✓ Menținerea speciilor protejate.

5.3 Stabilirea modului de folosință a pășunilor

Stabilirea categoriilor funcționale s-a făcut atât pentru pășuni cât și pentru terenurile acoperite cu vegetație forestieră, cu consistență mai mică de 0,4, în conformitate cu prevederile legale privind amenajarea pajiștilor (Legea 86/2014).

Suprafețele corespunzătoare și categoriile funcționale stabilite sunt:

- ❖ PP – pășuni cu funcție prioritară de producție – 1120,73 ha – 93%;
- ❖ PA – pășuni cu funcție de protecție a apelor – 41,18 ha – 3%;
- ❖ FP – pășuni cu arbori cu funcție prioritară de producție – 53,25 ha – 4%.

Categoria de folosință a fost stabilită atât după recunoașterea pe teren a preabilității fiecărei categorii în parte, cât și după prevederile din actele de proprietate, aceasta fiind stabilită ca pășune.

5.4 Fundamentarea amenajamentului pastoral

Prin soluțiile tehnice și tehnologice adoptate în amenajamentul pastoral s-a urmărit îndeplinirea unor obiective specifice și direcții de acțiune:

- sporirea producției totale de furaje și a calității acestora, în concordanță cu o conversie optimă în produse animaliere, ca urmare a unei bune valorificări a acestor suprafețe;
- gestionarea pășunilor în scopul asigurării unei agriculturi durabile (utilizarea nutrienților, conservarea biodiversității, menținerea nealterată a peisajului, exploatarea economică, protecția mediului și bunăstarea animalelor);
- creșterea valorii nutritive a covorului ierbos, care să asigure o hrănire echilibrată și eficientă a diferitelor categorii de animale;
- realizarea cantității anuale de semințe de graminee și leguminoase perene de pășiști, din soiurile autohtone, necesare pentru lucrările de îmbunătățire.

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

5.4.1 Durata sezonului de pășunat

Sezonul de pășunat începe din momentul în care plantele ierbacee au ajuns la 8 – 15 cm pe pășiștile naturale, 12 – 20 cm pe pășiștile semănate, înflorirea păpădiei (*Taraxacum officinalis*), este un adevărat fitotermometru și se termină la sfârșitul sezonului de vegetație. Ținând cont de acest lucru și în funcție de etajul bioclimatic în care sunt pășunile, durata sezonului de pășunat diferă.

Pentru pășunile luate în studiu, durata sezonului de pășunat variază 100-175 de zile, după cum se poate observa în următorul tabel.

Tabel nr. 5.4.1.1

Categoria de altitudine	Suprafața, ha	Durata sezonului de pășunat (zile)	Perioada sezonului de pășunat
401 – 600 m	392,73	175	mai – octombrie
601 – 800 m	175,02	160	
801 – 1000 m	166,26	145	
1001 – 1200 m	234,64	130	iunie – septembrie
1201 – 1400 m	126,12	115	iunie – august
1401 – 1600 m	120,39	100	
Total	1215,16	-	-

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

Durata și perioada sezonului de pășunat pentru fiecare trup de pășune

Tabel nr. 5.4.1.2

Trup de pășune	Suprafața, (ha)	u.a.	Interval de altitudine, (m)	Durata sezonului de pășunat (zile)	Perioada sezonului de pășunat
Iod	207,86	1-5	1050 - 1270 m	130	iunie – septembrie
Sălard	77,09	6-7; 9-11	850 - 1080 m	145	mai – octombrie
	7,75	8	960 - 1080 m	130	iunie – septembrie
	28,75	12; 13	690-870 m	160	mai – octombrie
Răchitiș	106,62	14-15	1490 - 1680 m	100	iunie – august
Brad - Paltin	19,04	16	1110 - 1230 m	130	iunie – septembrie
	89,17	17; 18	830 - 1030 m	145	mai – octombrie
Podiree - Pietriș	29,48	19	530 - 830 m	160	mai – octombrie
Braniște - Bistra	34,64	20M	480 - 680 m	175	mai – octombrie
Pleșile Bistrei	37,95	21	620 - 820 m	160	mai – octombrie
Mesteceni	319,83	22-53	470 - 600 m	175	mai – octombrie
Vișa Mare	13,77	54	1450 - 1475 m	100	iunie – august
Fileanu	29,08	55	1280 - 1410 m	115	iunie – august
Valea Bistrei	40,88	56-62	620 - 815 m	160	mai – octombrie
Delnițe	17,95	63-64	580 - 640 m		
Ierugi - Deda	23,39	65-72	520 - 575 m	175	mai – octombrie
Arini	14,86	73	480 - 540 m		
Staniște Făget	20,01	74	620 - 730 m	160	mai – octombrie
Gălăoaia	97,04	75	1280 - 1410 m	115	iunie – august
Total	1215,16	-	-	-	-

5.4.2 Numărul ciclurilor de pășunat

Numărul ciclurilor de pășunat este egal cu numărul cosirilor de iarbă matură pentru pășunat, efectuate în suprafețele experimentale stabilite pe teren.

Dacă se consideră că iarba matură de pășunat trebuie să atingă înălțimea medie de 15 cm, pe pășunile comunei Deda se pot asigura 2 – 5 cicluri de pășunat, în funcție de etajul de vegetație:

- în etajul molidișurilor $100/2 = 50$ zile;
- în etajul montan de amestecuri de fag cu rășinoase $115/3 = 38$ zile;
- în etajul montan – premontan de făgete $130/4 = 33$ zile;
- în etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto - făgete $160/5 = 32$ zile.

Ciclul de pășunat reprezintă durata în timp, de la începutul pășunatului pe o parcelă de exploatare până la începutul pășunatului următor, incluzând deci și perioada de refacere a ierbii.

5.4.3 Fânețe

Ținând cont de caracteristicile fizico-geografice, de dotarea și distanță față de fermă, nu s-au prevăzut suprafețe pentru producerea de furaj în perioada de stabulație.

5.4.4 Capacitatea de pășunat

Capacitatea de pășunat exprimă posibilitățile pe care le poate asigura o pășune pentru întreținerea animalelor în condiții de pășunat.

Capacitatea de pășunat se exprimă prin numărul de animale (în unități convenționale sau concrete) care pot să-și asigure nutrețul verde pe pășunea respectivă, în tot decursul sezonului de pășunat (Tabel nr. 5.4.4.1). La acestea mai trebuie să se aibă în vedere evitarea pierderilor sau pășunatul excesiv și obținerea unui randament cât mai mare la animale.

La baza determinării capacității de pășunat au stat normele actuale de furajare a animalelor și s-a determinat cu relația (1) :

$$Cp(UVM/ha) = \frac{Pt(kg/ha) * Cf\%}{Nz * DZP * 100} * 100 \quad (1)$$

unde :

Pt – producția totală de iarbă;

Nz – necesarul zilnic de iarbă pe cap de animal, în kg/zi;

DZP – numărul zilelor sezonului de pășunat;

Cf – coeficient de folosire a pajiștii, în %;

$$Cf = \frac{Pt(kg/ha) - Rn(kg/ha)}{Pt(kg/ha)} * 100 \quad (2)$$

Rn – resturi neconsumate.

Necesarul zilnic de iarbă pentru diferite specii și categorii de animale este în general de:

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

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

- ✓ 25 - 35 % pășuni pe terenuri umede cu rogozuri (*Carex sp.*);
- ✓ 30 - 50 % pășuni subalpine și montane de țepoșică (*Nardus stricta*);
- ✓ 45 - 70 % pășuni de câmpie și dealuri uscate (*Festuca valesiaca*, *F. rupicola*, *Botriochloa ischaemum*);
- ✓ 65 - 90 % pășuni de dealuri umede și lunci cu graminee valoroase;
- ✓ 85 -95 % pășuni naturale montane cu graminee valoroase sau pășuni semănate din toate zonele. Repartiția producției de iarbă într-o perioadă de pășunat este destul de neuniformă fiind mai mare la începutul spre mijlocul sezonului și mai mică la sfârșitul sezonului de pășunat.

Stabilirea încărcării cu animalele unei pășuni se face în baza determinării repetate în mai mulți ani a producției de iarbă pe pășuni prin cosire, respectiv a producției totale de iarbă (Pt) pe cicluri de pășunat cât și stabilirea coeficientului de folosire a ierbii (Cf).

Tabel nr. 5.4.4.1

Trupul de pășune		Parcele	Suprafața ha	Producția de masă verde		Încărcarea cu animale	
Nr.	Deumire			t/ha	Total	UVM/ha	Total
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Iod	1-5	207,86	5,2	1080,9	0,8	166,3
2	Sălard	6-13	113,59	7,1	806,5	1,0	113,6
3	Răchitiș	14-15	106,62	4,0	426,5	0,8	85,3
4	Brad - Paltin	16-18	108,21	6,3	681,7	0,9	97,4
5	Podiree - Pietriș	19	29,48	7,2	212,3	0,9	26,5
6	Brașiște - Bistra	20M	34,64	8,6	297,9	1,0	34,6
7	Pleșile Bistrei	21	37,95	6,4	242,9	0,8	30,4
8	Mesteceni	22-53	319,83	9,8	3134,3	1,2	383,8
9	Vișa Mare	54	13,77	5,4	74,4	1,1	15,1
10	Fileanu	55	29,08	6,2	180,3	1,1	32,0
11	Valea Bistrei	56-62	40,88	8,8	359,7	1,2	49,1
12	Delnițe	63-64	17,95	9,0	161,6	1,2	21,5
13	Ierugi - Deda	65-72	23,39	7,8	182,4	0,9	21,1
14	Arini	73	14,86	7,9	117,4	0,9	13,4
15	Staniște Făget	74	20,01	8,6	172,1	1,1	22,0
16	Gălăoaia	75	97,04	5,7	553,1	1,0	97,0
Total general			1215,16	7,1	8684,0	1,0	1209,1

6. ORGANIZAREA, ÎMBUNĂTĂȚIREA, DOTAREA ȘI FOLOSIREA PAJIȘTILOR

6.1 Aspecte generale privind stabilirea metodelor de îmbunătățire a covorului ierbos

Pentru reușita acțiunii de îmbunătățire a pășunilor au fost propuse următoarele lucrări:

- ❖ Eliminarea excesului de umiditate – 1,49 ha;
- ❖ Combaterea eroziunii de suprafață a solului – 11,65 ha;
- ❖ Combaterea ferigii mari – 6,22 ha;
- ❖ Combaterea vegetației lemnoase nevaloroase din pășuni – 99,13 ha;
- ❖ Combaterea altor buruieni din pășuni – 343,48 ha;
- ❖ Distrugerea mușuroaielor, nivelarea și curățirea pășunilor – 1045,23 ha;
- ❖ Îndepărtarea materialului lemnos, a cioatelor și pietrelor – 43,62 ha;
- ❖ Târlirea pășunilor cu animale – 308,0 ha;
- ❖ Supraînsămânțarea pășunilor – 42,64 ha;
- ❖ Reînsămânțarea pășunilor – 15,91 ha;
- ❖ Tăieri de igienă – 20,01 ha;
- ❖ Tăiere de reducerea consistenței la 0,1 – 33,24 ha.

6.2 Lucrări preliminare obligatorii de punere în valoare a pajiștilor

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 majorați a productivității pajiștilor cum sunt: eroziunea solului, excesul sau lipsa de umiditate, reacția extremă a solului acică sau bazică, invazia de vegetație lemnoasă și buruieni, de nivelare a terenului și altele.

6.2.1 Combaterea eroziunii de suprafață a solului

Eroziunea de suprafață a solului poate fi produsă de picăturile de ploaie sau la topirea zăpezilor când se numește eroziune pluvială 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* sau de *adâncime*.

În urma parcurgerii terenului, s-au observat fenomene de eroziune în suprafață slabă și moderată, pe o suprafață de 11,65 ha, în u.a. 21 A, 36, 38, 39, 40, 71 și 74.

Pentru prevenirea eroziunii de suprafață se propun următoarele măsuri:

- ✓ Limitarea sezonului de pășunat la cel optim, între Sf. Gheorghe (23 aprilie) și Sf. Dumitru (26 octombrie) cca. 185 zile pentru zona de dealuri și interzicerea pășunatului pe perioada de toamnă iarnă și primăvara devreme, pentru ca ierburile să se „odihnească” în sezonul rece;
- ✓ Evitarea pe cât posibil a pășunatului pe pante pe timp ploios și sol umed, căutând locurile mai zvântate, bine drenate sau terenurile plane;
- ✓ Respectarea încărcării cu animale, evitarea suprapășunatului și supratârlirii, care 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;
- ✓ Supaînsămânțarea golurilor din pajiște și a celor cu covor rarit datorită diferitelor cauze amintite mai înainte;
- ✓ Stoparea rămăturilor de porci domestici și mistreți prin măsuri specifice de limitare a prezenței lor pe pajiștile în pantă și alte măsuri.

Dintre măsurile curative se 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° , limită peste care se execută lucrări mai radicale de combatere a eroziunii cum ar fi terasarea terenului;
- ✓ Amplasarea pe pășuni a unor perdele de protecție pe curbele de nivel, arbori solitari sau în pâlcuri, pentru echilibru hidrologic, protecția solului și a animalelor în sezonul de pășunat.

Lucrarea se impune a fi executată în primul an (11,65 ha) de la intrarea în vigoare a amenajamentului pastoral, iar în vederea prevenirii eroziunii de suprafață a solului, an de an se vor lua măsuri în acest sens.

6.2.2 Combaterea eroziunii de adâncime și alunecări

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

Eroziunea de adâncime și alunecările de terenuri odată instalate sunt cu mult mai greu de stăvilit decât eroziunea de suprafață. De aceea și efectele lor sunt mai severe și cu mult mai distrugătoare, afectând construcții și căi de acces, modificând în final relieful.

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.

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 prin lucrări de artă antierozională (cleionaje simple/duble), înainte ca situația să se agraveze și mai mult.

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

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

6.2.3 Eliminarea excesului de umiditate

Excesul de umiditate este unul din factorii cei mai defavorabili care scad producția și calitatea pășunilor. Majoritatea speciilor bune furajere din covorul ierbos sunt mezofile, adică preferă stații 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 zonă temperată a globului.

Această lucrare de eliminare a excesului de umiditate s-a propus pe o suprafață de 1,49 ha, în parcela 73, menționându-se că excesul de umiditate nu este prezent pe întreaga suprafață a parcelei.

Excesul de suprafață identificat în parcelele (73) se datorează în principal texturii solului mai argilose pe terenuri plane, unde stagnează apa după perioade cu precipitații atmosferice mai abundente.

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.

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.

În cazul excesului permanent, acesta se elimină cu ajutorul unor drenuri din diferite materiale (lespezi, piatră mare, fascine, tuburi de ceramică, etc.) poziționate la diverse adâncimi și distanțe în funcție de nivelul pânzei freatice și intensitatea drenării pe care o dorim (Fig. 6.2.3).

În mod curent gospodarii și fermierii care dețin terenuri de pajiște cu exces de umiditate pot întreține lucrările existente pentru eliminarea apei și inițierea și unele acțiuni care constă din:

- ✓ curățirea regulată a canalelor de desecare existente de vegetație ierboasă și lemnoasă cât și de colmatarea lor;
- ✓ efectuarea unor șanțuri pentru descurgerea apei de suprafață ori de câte ori este necesar, mai ales primăvara după topirea zăpezii sau ploii abundente;
- ✓ evitarea pășunatului pe teren unde care sează și mai mult solul, făcându-l impermeabil pentru apele pluviale;
- ✓ arăturile care mană înainte de înființarea pajiștilor semănate și dirijarea apei în exces într-un canal de colectare și mai departe într-un emisar;
- ✓ cultivarea unor specii iubitoare de umezeală cum sunt sălcii, plopii, aninii etc. care mențin drenajul biologic, cât și a unor specii ierboase rezistente la excesul de apă ca ierbuluța (*Phalaris arundinacea*), păiușul înalt (*Festuca arundinacea*) și trifoiul hibrid (*Trifolium hybridum*).

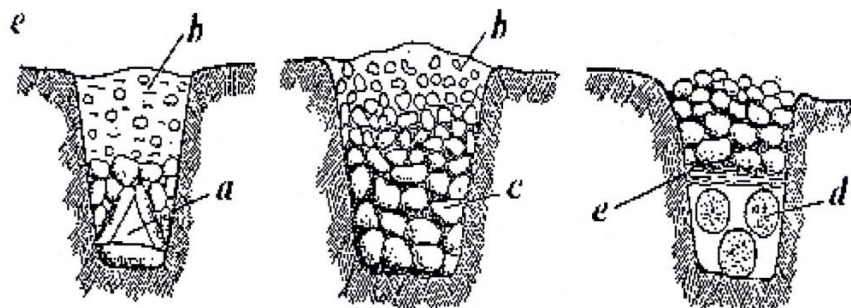


Fig.6.2.3.Drenurisimple din materiale locale

Lucrarea se impune a fi executată în primul an de la intrarea în vigoare a amenajamentului pastoral, iar în vederea prevenirii excesului de umiditate, an de an se vor lua măsuri în acest sens.

6.2.4 Combaterea vegetației lemnoase nevaloroase din pășuni

În absența lucrărilor anuale de curățiri 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.

Vegetația lemnoasă nevaloroasă care a fost identificată în suprafața studiată, este răspândită pe 99,13 ha, în unitățile amenajistice: 2, 3, 5, 7, 8, 10, 11, 13-15, 17, 18, 19, 21AB, 24, 27, 29, 30, 54, 55, 64-68, 70-75.

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.

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:

- ✓ 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 stâncărilor;
- ✓ În jurul adăposturilor, 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.

Pentru adăpostirea animalelor și pentru refugiu 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, defrișarea și valorificarea materialului lemnos care a invadat pajiștea după ce aceasta a fost odată transformată sau a crescut pe pajiște în decursul timpului, se face de către beneficiarul pajiștii, cu respectarea prevederilor și normelor silvice de tăiere a materialului lemnos, și în acest caz, ținând seama ca să selase arborete pentru protecție și adăpost.

Instalarea vegetației ierboase după tăierea și defrișarea pădurilor s-au transformarea pășunilor împădurite se face încet, în cât 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.

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

Pe terenurile acoperite cu 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. Se va evita trecerea lor peste grohotișuri sau ravene deschise. Astfel de drumuri se tratează și se folosesc pentru accesul la pajiști.

Această lucrare se prevede a se executa pe suprafață de 99,13 ha în următorii 10 ani, în fiecare an prevăzându-se a fi parcursă a suprafață minimă de 9,9 ha. Ținând cont că anumite specii lemnoase au capacitatea de a lăstări sau drajona, pe suprafețele deja parcurse se va reveni ori de câte ori va fi necesar, cu lucrări de combatere.

6.2.4.1 Metode de combatere

Metodele de combatere a vegetației lemnoase nedorite, pot fi:

- manuale (topoare, joagăre, fierăstraie mecanice)
- mecanice (mașini sau pluguri speciale)
- chimice (cu arboricide).

Pe suprafața studiată au fost identificate următoarele specii lemnoase arbustive: *Corylus avellana* (alun), *Crataegus monogyna* (păducel), *Prunus spinosa* (porumbar), *Rosa canina* (măceș), *Rhamnus cathartica* (verigariu), *Sambucus nigra* (soc negru) și specii lemnoase arborescente: *Carpinus betulus* (carpen), *Alnus glutinosa* (anin negru), *Salix caprea* (salcie căprească), *Populus tremula* (plop tremurător).

6.2.4.2 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. Această lucrare a fost propusă pe 43,62 ha, în unitățile amenajistice 4 B, 10, 21 A, 27, 29, 67, 71-74.

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.

Cioatele rămase 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 pârgărilor. Înainte de ancorarea cioatei, se taie de jur împrejur rădăcinile groase, ce se găsesc la mică adâncime, folosind uneltele manuale amintite.

Lemnul rezultat din scoaterea cioatelor se depozitează în martoane, ca și cel de la defrișări și se poate folosi ca material de foc la stâne, cabane, etc. sau se arde pe loc, 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.

6.2.5 Combaterea ferigii mari din pășuni

Una dintre cele mai periculoase buruieni care a invadat în ultimele două decenii pajiștile de deal și montane de la noi este *Pteridium aquilinum* - denumită popular feriga mare, feregă, țolul lupului, cerga ursului, etc., iar în suprafața luată în studiu a fost identificată în parcelele 6, 63, 64, 69, 75 A și 75 B, pe o suprafață de 6,22 ha.

Pteridium aquilinum este o specie erbacee perenă, cu rizomi groși, ramificați lung, cu un număr mare de muguri din care se formează frunzele, care ajung la 1-2 m înălțime și au limbul triunghiular – oval, de 3-4 ori penat – sectat, cu segmentele pielose, glabre. Pe partea inferioară a frunzei se află spori ce formează o linie brună continuă. Maturarea și răspândirea sporilor are loc în perioada iulie- septembrie. Fiecare plantă formează 200-300 miliarde de spori. În luna iulie apar sporangi pe dosul frunzelor, grupați în spori liniari, protejați de o induzie rudimentară, cu cili mărunți pe marginea lobilor.

Dintre metodele de combatere le amintim pe cale mecanice, termice, biologice și chimice.

Planul de combatere trebuie să fie întocmit pe termen lung și să țină seama de o serie de aspecte în luarea deciziilor: conservarea naturii (floră, faună); sănătatea umană și animală; creșterea productivității terenurilor; prevenirea eroziunii solului; calitatea peisajului și alte considerente silvice, arheologice, economice, etc.

Combaterea mecanică a speciei *Pteridium aquilinum*, cosirea, tocarea (zdrobirea), călcarea cu animale și discuitul. Primele trei trebuie să fie realizate în perioada de creștere intensă a ferigii.

Simpla utilizare a pășunatului extensiv, corespunzând la aproximativ 60-90 de zile de pășunat/ha și o încărcătură instantanee de 1000 kg greutate vie/ha, a determinat a reacție defensivă a ferigii care s-a manifestat printr-o creștere a densității frunzelor (30-40 frunze/mp) la sfârșitul lunii iulie, o reducere a înălțimii cu aproximativ 50% față de pajiștile neexploatare, respectiv o producție anuală de 5 t/ha substanță uscată (SU) de ferigă față de 9 t/ha SU de ferigă în situația de abandon. Taurinele au o eficiență mai mare decât ovinele, în combaterea ferigii, dar trebuie avut grijă ca animalele să fie hrănite corespunzător, înainte de a fi introduse pe suprafețele cu ferigă, pentru a se evita cazurile de intoxicare.

Combaterea termică prin incendiere, frunzele uscate și tulpinile ard foarte bine. Deși s-a constatat că rizomii sunt sensibili la temperaturi de 45°C și își încetează activitatea la 55°C, rezistența la foc se explică prin faptul că ei se formează la adâncimi mai mari în sol.

Înmulțirea prin spori poate fi avantajată pe suprafețe incendiate, ca urmare a alcalinizării solului, aceștia întâlnind condiții optime de pH (5,5 – 7,5) pentru dezvoltarea protalului. Incendierea poate avea ca efect diminuarea sau creșterea gradului de acoperire cu ferigă. Aceasta depinde de intensitatea focului, de climat și de celelalte specii din covorul ierbos.

Astfel, feriga se găsește adesea în asociație cu *Calluna vulgaris*. După un foc ușor sau moderat, *Calluna vulgaris* aflată în stadiu tânăr poate regenera relativ repede și să fie competitivă cu feriga. De asemenea, incendierea nu se recomandă pe terenurile în pantă, datorită riscului mare de apariție a eroziunii solului.

Combaterea chimică s-a impus datorită rezultatelor limitate și dificultățile de combatere ale speciei *Pteridium aquilinum* prin metodele mecanice, termice și biologice.

Cele mai bune rezultate pentru condițiile țării noastre s-au obținut cu erbicidele GLEAN 50 g/ha, ARSENAL 6 L/ha și ASULOX 6 L/ha aplicat 2 ani consecutiv în stadiul de dezvoltare maximă a aparatului foliar până când ramura principală este nelemnificată cu efect de 80 – 100 %. Cantitatea de soluție pentru stropit este între 400 – 600 L/ha pentru a se îmbiba bine frunzele. În urma erbicidării gramineele perene au supraviețuit după GLEAN și au fost distruse după ARSENAL. Toate erbicidele recomandate după aplicare au un efect fitotoxic redus în sol, permițând după 2-3 săptămâni efectuarea unor lucrări de supraînsămânțare sau reînsămânțare și după o lună pășunatul și cositul în condiții de normalitate.

6.2.6 Combaterea altor buruieni din pajiști

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

Apariția și înmulțirea buruienilor în vegetația pajiștilor este favorizată de

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

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

Unele buruieni pot fi toxice pentru animalele care le consumă, dintre acestea cu o frecvență mai mică pe pășunile luate în studiu se întâlnesc :

Nr. crt.	Specia	Răspândire	Substanța toxică	Specii de animale ce pot fi intoxicate	Acțiune toxică
1.	<i>Colchicum autumnale</i> (brândușa de toamnă)	Pajiște deal și munte	Alcaloidul colchicină	Toate speciile	Aparatul digestiv și respirator
2.	<i>Cicuta virosa</i> (cucuta de apă)	Locuri mlăștinoase	Cucuroxină și uleiuri eterice	Toate speciile	Salivație, diaree, frisoane etc.
3.	<i>Delphinium consolida</i> (nemțisor)	Locuri părăsite	Delfinina din semințe	Bovine și ovine	Sistem nervos
4.	<i>Euphorbia cyparissias</i> (laptelecâinelui)	Pajiștiuscate de deal	Euforbină	Toate speciile	Sistemul nervos, aparatul digestiv
5.	<i>Pteridium aquilinum</i> (feriga)	Pajiștidedeal și munte	-	Cai	Cancer
Plante ce dăunează produselor animaliere					
6.	<i>Artemisia austriaca</i> (pelinița)	Pășuni degradate de deal	-	-	Imprimă laptelui gust amar
7.	<i>Carduus acanthoides</i> (spini)	Pajiști umede	-	-	Impurifică lâna
8.	<i>Thlaspi arvense</i> (punguliță)	Terenuri părăsite	-	-	Imprimă laptelui gust amar

Colchicum autumnale (brândușă de toamnă)



Euphorbia cyparissias (laptelecâinelui)



Carduus acanthoides (spini)



Pteridium aquilinum (feriga)



Delphinium consolida (nemțisor de câmp)



Cicuta virosa (cucută de apă)



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.

Se impune ca la sfârșitul fiecărui sezon de pășunat, vegetația ierboasă neconsumată să fie cosită manual sau mecanizat, după caz.

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.

6.2.7 Distrugerea mușuroaielor, nivelarea și curățirea pajiștilor

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.

Distrugerea mușuroaielor, nivelarea și curățirea pășunilor s-a propus în unitățile amenajitice: 1-18, 22-70, 72-74, pe o suprafață de 1045,23 ha. Această lucrare se va executa și în alte parcele, unde cu timpul pot apărea mușuroaie și denivelări.

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

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

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

Mușuroaiele de origine vegetală se formează pe tufele dese ale unor graminee, 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.

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

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

Prin lucrări de 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.

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.

6.3 Metode de îmbunătățire a covorului ierbos prin fertilizare

6.3.1 Principii de aplicare a îngrășămintelor pe pajiști

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

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

Prima și cea mai importantă resursă de fertilizanți pentru pășuni o constituie îngrășămintele organice (gunoi de grajd, compost, turbureală, urină, must de bălegar). Un caz aparte îl constituie târlirea cu animalele în perioada de pășunat, care este cea mai ieftină metodă de fertilizare. După epuizarea tuturor resurselor de fertilizanți organici de la animalele domestice se trece la fertilizarea cu îngrășămintă chimice, fără de care nu poate exista progres semnificativ în producerea furajelor pe pajiști, nivelul mediu de fertilizare în țările UE este în jur de 200 kg/ha azot pe an.

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

De asemenea, fertilizarea în limite optime și proporție adecvată contribuie la menținerea unui echilibru între gramineele și leguminoasele perene din pășuni cât și la supraviețuirea speciilor noi introduse prin supraînsămânțare în covorul ierbos sau reînsămânțare în cazul pajiștilor semănate sau temporare.

6.3.2 Târlirea pășunilor cu animale

Târlirea tradițională normală, se face cu oile și anume 2 – 3 noapți 1 oaie adultă / mp pe pășuni cu covor ierbos corespunzător și 4 – 6 noapți 1 oaie / mp pe pășunile degradate. Depășirea acestui prag de 6 noapți, duce la supratârlire, dezechilibre grave ale covorului ierbos și ale celorlalți factori de mediu, așadar se va urmări ca aceste perioade să nu fie depășite.

Privind târlirea cu bovinele, în funcție de starea acorului ierbos se va târli 2–3 noapți pe pășuni cu covor ierbos corespunzător și 4–6 noapți 1 vacă/ 6 mp pe pășunile degradate sau altă durată cu încărcări echivalente cum ar fi 4–6 noapți sau 8–12 noapți 1 vacă/ 12 mp, ținând seama și de greutatea care intervine în mutarea porților la mărirea detârlirii și mărirea în primă fază a spațiului dintre vacile de la diferiți proprietari, care nu se cunosc întregi, pentru evitarea unor altercații și stări de stres, până la ierarhizare după legile enescrise ale etologiei. Prin această metodă de târlire, o pășune demunte, într-o perioadă de 90–120 zile poate fi ameliorată până la 20% din suprafața totală, o dată pentru ca 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 a implementa un sistem de târlire normal, trebuie în primul rând să se utilizeze 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.

6.3.3 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, bulbureala 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.

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.

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.

Gunoii 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.

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, gunoaie 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.

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 îngrășămintele 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 îngrășămintele 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.

6.3.4 Fertilizarea pajiștilor cu îngrășăminte chimice

Datorită resurselor insuficiente de îngrășăminte organice pentru îmbunătățirea pajiștilor și a caracteristicilor care le au, respectiv conținut redus de elemente fertilizante în cantități mari de material (gunoi, compost, turbureală, etc.) care măresc cheltuielile de transport și aplicare, suntem nevoiți să facem adesea apel la îngrășămintele chimice mai ușor de administrat la distanțe mari de ferma în condiții naturale mai greu accesibile.

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

Administrarea în doze moderate și echilibrate a îngrășămintelor chimice pe pajiști în funcție de caracteristicile agrochimice ale solului, nivelul de producție și modul de folosință preconizat este una din cele mai importante pârghii de sporire a productivității pajiștilor permanente (seminaturale și naturale) și temporare (semănite).

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

Azotul este necesar plantelor în cantități apreciabile, în sinteza substanțelor proteice și a citoplasmei celulare.

Insuficiența azotului din sol încetinește creșterea și producția scade, iar excesul de azot favorizează creșterea vegetativă, lungește perioada de vegetație, scade rezistența la îngheț, la cădere și la boli.

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

Potasiul reduce transpirația plantelor, mărește rezistența la secetă, la cădere, îngheț, intensifică fotosinteza și acumularea hidraților de carbon, a substanțelor proteice, iar la plantele melifere mărește cantitatea de nectar.

Calciul intră în consistența membranelor celulare sub formă de pectat de calciu, favorizează dezvoltarea rădăcinilor și neutralizează acizii organici aflați în exces în plante (mai ales acidul oxalic).

Magneziul este un component al clorofilei și participă alături de fosfor la formarea proteinelor. Joacă un rol important în absorbția fosforului, în formarea fructelor și a semințelor. Între Ca și Mg din sol trebuie să existe un raport egal cu unitatea.

Furajele carentate în Mg produc boli grave de nutriție la taurine (tetania de iarbă sau hipomagneziemia).

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

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

Cuprul, manganul, fierul, zincul și molibdenul au rol de catalizatori în procesele biochimice din plante.

Carența în fier și mangan produce la plante diferite stări clorotice, iar la animalele hrănite cu aceste furaje apare anemia, mai ales la vacile de lapte.

Date orientative privind fertilizarea pajiștilor permanentecu îngrășăminte chimice (kg/ ha / an s.a.) (după MOTCĂ, 1987).

Tabelul 6.3.4.1

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

*) substanță activă (s.a.)

6.4 Metode de îmbunătățire prin supraînsămânțare și reînsămânțare a pășunilor degradate

6.4.1 Principii de refacere totală sau parțială a covorului ierbos

Refacerea totală este limitată în unele cazuri de grosimea stratului de sol și prezența pe profil a pietrelor cât și al înclinației versanților care nu trebuie să depășească 12° pentru a efectua mecanizat lucrările și a evita declanșarea eroziunii solului. Pe pante mai mari de 12° până la maxim 30° înclinare se folosesc de regulă mijloace de suprafață, fără mobilizarea solului, iar peste această limită de 30° se propune împădurirea lor.

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

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

O situație aparte o constituie pajiștile cu covor ierbos valoros, dar cu o densitate scăzută care necesită a fi îndesit prin autoînsămânțare. În acest caz, odată la 4-6 ani prin rotație, se recoltează prin cosire covorul ierbos mai târziu, după coacerea și scuturarea semințelor care cad pe sol, încolțesc și înlocuiesc plantele care au îmbătrânit și în cele din urmă au pierit, lăsând goluri care trebuiesc completate.

În acest caz înlocuirea covorului ierbos se face de la sine prin procesul de autoînsămânțare, acesta fiind unul din cele mai eficiente mijloace de îmbunătățire a densității pajiștilor, cu condiția ca plantele componente să aibă valoare furajeră corespunzătoare.

Pentru refacerea totală a unui covor ierbos degradat sau cu goluri în proporție însemnată este bine ca înainte de arătură să se efectueze o lucrare cu grapa cu discuri reglată la un unghi mic pentru a tăia în bucăți țelina, preferabil să se acționeze pe două direcții perpendiculare. Arătura propriu-zisă se face de regulă toamna la adâncimea normală de 18-20 cm cu plugul reglat să îngroape bine țelina.

Sunt cazuri când este suficientă prelucrarea țelinii cu grapa grea cu discuri, urmată de grăpări mai ușoare.

Pentru a ușura prelucrarea în prealabil se efectuează o erbicidare totală cu unul din produsele active Glifosat sau Paraquat, după care la două săptămâni se pregătește patul germinativ prin grăpare.

Cele mai bune rezultate se obțin prin prelucrarea cu freza de pajiști la adâncimea de 10-12 cm pe pajiști cu țelina mai subțire, sau cu țelina mai groasă după ce s-a făcut o erbicidare totală.

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

6.4.2 Alegerea amestecurilor de ierburi

Pentru reînsămânțare după refacerea totală a covorului ierbos prin diferite metode și mijloace sau supraînsămânțare pentru înlocuirea parțială sau îndesirea pajiștii este necesară alcătuirea unor amestecuri de graminee și leguminoase perene adecvate condițiilor staționale și modului de folosință.

Structura amestecurilor de ierburi se prezintă astfel:

- graminee – 70% (*Festuca pratensis* – 10 kg/ha, *Lolium perenne* – 4 kg/ha, *Phleum pratense* – 2 kg/ha, *Festuca rubra* – 1 kg/ha, *Poa pratensis* – 1 kg/ha);
- leguminoase – 30% (*Lotus corniculatus* – 1 kg/ha, *Trifolium repens* – 1 kg/ha).

6.4.4 Supraînsămânțarea pajiștilor

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

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

În cazul parcelei 15, s-au propus supraînsămânțări pe o suprafață de 35,25 ha, întrucât acoperirea ierbacee este de doar 65%, iar în cazul parcelelor 27 și 65, întrucât a fost invadată cu vegetație lemnoasă nedorită (alun, măceș, păducel, porumbar), s-au propus supraînsămânțări pe o suprafață de 7,39 ha.

Norma de sămânță utilă este de 20 kg/ha.

Din punct de vedere al suprafeței pe care se acționează, se distinge o supraînsămânțare locală (parțială) sau totală. Supraînsămânțarea locală se execută de regulă manual pe pajiștile cu covor ierbos corespunzător, dar care prezintă goluri bine conturate, restrânsă ca arie, pe locurile unde s-a defrișat vegetația lemnoasă, s-au scos cioate, a stagnat apă, etc.

În schimb supraînsămânțarea totală se execută mai ales cu mijloace mecanizate pe întreaga suprafață a unei pajiști care prezintă covorul ierbos degradat pe toată întinderea ei. Pentru supraînsămânțare este suficientă o prelucrare superficială a solului la adâncimea de 2-5 cm cu ajutorul grapelor cu

discuri sau colți rigizi. Se utilizează una din aceste tipuri de grape sau un agregat format din amândouă, în funcție de textura, structura, gradul de tasare și umiditatea solului.

Epocile de supraînsămânțare sunt, atât primăvara cât mai devreme, imediat ce se poate lucra în câmp, cât și în luna august până la începutul lunii septembrie. Pajiștile supraînsămânțate primăvara nu se pășunează cel puțin 1-2 cicluri (recolte), iar cele supraînsămânțate toamna se vor pășuna la momentul optim, în primăvara anului următor.

Prin aplicarea gunoiului de grajd pe o pajiște, covorul ierbos se îmbogățește în leguminoase și ca urmare a faptului că în gunoi se întâlnesc semințe din fânurile administrate animalelor.

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

6.4.4 Reînsămânțarea pajiștilor degradate

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

În cazul unităților amenajistice 21 B, 67, 71, 72 și 75 A, întrucât au fost invadate cu vegetație lemnoasă nedorită (alun, păducel, porumbar), după executarea lucrărilor de combaterea vegetației lemnoase, înlăturarea materialului lemnos, scoaterea cioatelor, s-au propus lucrări de reînsămânțare pe o suprafață de 15,91 ha.

Norma de sămânță utilă este de 30 kg/ha.

Deștelenirea, este lucrarea de bază prin care se distruge vechiul covor ierbos și se creează condițiile necesare înființării unei pajiști semănate. Înainte de deștelenire se execută toate lucrările de eliminare a excesului de umiditate, curățirea generală a pajiștii, distrugerea mușuroaielor și a vegetației lemnoase, nivelarea terenului, amendarea, aplicarea gunoiului de grajd și altele.

Epoca optimă de deștelenire este toamna.

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

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

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

6.5 Tăieri de igienă și reducere a consistenței în pășunile cu arbori

Pășunile cu arbori sunt acele suprafețe pe care, datorită neexecutării lucrărilor de întreținere și curățire a pășunilor s-a instalat vegetație forestieră (consistență 0,1-0,3).

Lucrările ce urmează a se executa sunt:

- tăieri de reducere a consistenței (u.a. 4 B, 27), pe o suprafață de 33,24 ha, rezultând un volum de 40 m³/an;
- tăieri de igienă, pe o suprafață de 20,01 ha (u.a. 74), cu un volum de extras de 2 m³/an.

Volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat

Tabel 6.5.1

u.a.	Suprafața (ha)	Lucrare propusă	Volum (m ³)		Volum de extras (m ³)	SPECII					
			ha	u.a		MO	FA	ST	CA	ANN	DM
4 B	15,40	Tăieri de reducere a consistenței	27	416	208	124	84	-	-	-	-
27	17,84		21	374	187	-	-	107	54	-	26
74	20,01	Tăieri de igienă	10	200	20	-	4	-	12	4	-
Total	53,25	-	58	990	415	124	88	107	66	4	26

Recapitulația pe natură de lucrări (sarcini decenale și anuale)

Tabel 6.5.2

Tăieri de reducere a consistenței				Tăieri de igienă			
Suprafața de parcurs		Volum de extras		Suprafața de parcurs		Volum de extras	
Total (ha)	Anual (ha)	Total (mc)	Anual (mc)	Total (ha)	Anual (ha)	Total (mc)	Anual (mc)
33,24	3,3	395	40	20,01	20,01	20	2

Recapitulația pe natură de lucrări (pe specii)

Tabel 6.5.3

Lucrări propuse	Volum de extras pe specii(m ³)						Total
	MO	FA	ST	CA	ANN	DM	
Tăieri de reducere a consistenței	124	84	107	54	-	26	395
Tăieri de igienă	-	4	-	12	4	-	20
Total	124	88	107	66	4	26	415

6.6 Folosirea pășunilor

6.6.1 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, având în vedere 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 vântată) 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/m³ 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 dezinfectarea lunară a adăpătorilor cu lapte de var. Terenul din jurul adăpătorilor se va menține uscat prin pavare și asigurarea scurgerii apelor în surplus. 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.

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.

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

În trupurile Sălard, Brad – Paltin, Podiree – Pietriș, există adăpători, acestea necesitând întreținere.

Pentru trupurile Iod, Răchitiș, Pleșile Bistrei, Mesteceni, Vișa Mare, Fileanu, Valea Bistrei, Delnițe, Ierugi – Deda, Arini, Staniște Făget și Gălăoaia, se propun a se construi adăpători cu pompare din pâraie sau prin captarea unor izvoare.

În tabelele 6.5.2.1 și 6.5.2.2 sunt prezentate elementele principale necesare construirii adăpătorilor.

Unele date necesare pentru calculul lungimii adăpătorilor

Tabelul 6.6.1.1

Specia și categoria de animale	Necesar zilnic de apă (litri)	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 tauri și cabalin	20-30	5-6	0,4	1,0
Oiș și capre adulte	4-5	4-5	0,2	0,5
Tineret ovine	2-3	4-5	0,2	0,5

Dimensiuni orientative ale adăpătorilor (în cm)

Tabelul 6.6.1.2

Specia de animale	Adâncimea (cm)	Lățimea interioară		Înălțimea la sol (cm)
		În partea Superioară (cm)	În partea Inferioară (cm)	
Bovine adulte	35	45	35	40-60
Cabaline	35	50	40	60-70
Ovine și caprine	20	35	25	25-35

6.6.2 Sisteme de pășunat

6.6.2.1 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 sanitare veterinare 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 umeză 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.

6.6.2.2 Pășunatul rațional

1. *Pășunatul pe parcele* este sistemul (clasic) de pășunat sistematic (rațional), fiind cel mai răspândit în țările cu zootehnie dezvoltată.

Ca principiu el se bazează pe subîmpărțirea unei pășuni (trup, unitate de exploatare) cu ajutorul unor garduri fixe în mai multe parcele (6 - 12), urmând ca pe fiecare parcelă pășunatul să se facă liber pe 1/6 până la 1/12 din suprafață.

În general s-a preconizat ca fiecare parcelă să fie pășunată timp de 4 - 7 zile, nu mai mult pentru a se evita pășunatul a doua oară a ierbii păscute în prima zi, aceasta fiind în plină creștere.

Între durata pășunatului parcelelor (Dpp) și durata refacerii ierbii (Drp) ideal ar trebui să fie un raport de 1 : 13. În practică, deseori acest raport este de 1 : 4 - 1 : 6, când vegetația suferă, pentru că este păscută a doua oară în timp foarte scurt, este călcată inutil în picioare sau este insuficient valorificată, cu resturi neconsumate datorită dejecțiilor și alte cauze.

Față de sistemele de pășunat mai simple, pășunatul pe parcele după metoda clasică, reprezintă un progres considerabil, asigurând vegetației o perioadă de refacere suficientă, un grad de folosire ridicat prin evitarea pășunatului selectiv, cu posibilitatea intervenției între cicluri pe parcelă cum ar fi aplicarea fazială a îngrășămintelor chimice, cosirea resturilor neconsumate, împrăștierea dejecțiilor, etc. cât și a efectelor benefice ale razelor solare în distrugerea unor germeni patogeni.

Unele probleme apar totuși cu încărcarea momentană a parcelei (Ip) care într-un anumit interval de 4 - 7 zile este prea mică, animalele având la dispoziție o suprafață prea mare, încep să aleagă în primele zile, calcă iarba în picioare, o murdăresc, nu o consumă suficient de bine, preferând să flămânzească la sfârșitul duratei de pășunat în parcelă (Dpp) decât să pască toată iarba avută la dispoziție.

2. *Pășunatul dozat* este o metodă și mai intensivă de folosire, în care animalelor se delimitează cu ajutorul gardului electric suprafețe de pășunat care să le asigure hrana pentru o jumătate sau o zi, în interiorul unei tarlale cu gard fix.

Organizarea pășunatului pe parcele și a celui dozat presupune respectarea cu strictețe a unor reguli de bază ale exploatării pășunilor, care se adaptează în funcție de mersul timpului, ritmul de creștere a ierbii, influența pășunatului asupra covorului ierbos, și alte criterii zooeconomice.

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

1. Obişnuirea treptată a animalelor cu iarba de pe păşune, cu raţii de trecere şi păşunat moderat în primele zile ale sezonului.
2. Durata păşunatului într-o parcelă (Dpp) să fie cât mai mică, iar durata de refacere a ierbii după păşunat (Drp) să fie suficientă, respectiv: 16 zile în luna mai, 20 în iunie, 25 în iulie, 32 în august, 37 în septembrie şi peste 40 zile în luna octombrie.
3. Încărcarea parcelelor să fie în limite raţionale, care se poate realiza prin reducerea Dpp păşunându-se zilnic porţiuni cât mai mici cu încărcare maximă calculate pe baza rezervei de iarbă (Rip) disponibilă, delimitată de gardul electric.
4. Forţarea animalelor să consume integral iarba din parcele pentru a preveni păşunatul selectiv şi a asigura o otăvire uniformă la ciclurile următoare de păşunat.
5. Modificarea încărcării parcelelor în cursul perioadei de vegetaţie în funcţie de producţia de iarbă, prin mărirea respectiv micşorarea suprafeţelor repartizate zilnic animalelor cu ajutorul gardului electric.
6. Compensarea variaţiilor sezoniere de creştere a ierbii prin cosirea unor parcele în prima perioadă de păşunat şi furajarea suplimentară în a doua jumătate a verii.
7. Folosirea din plin a perioadei de refacere a ierbii pentru efectuarea lucrărilor de îngrijire a păşunii (împrăştierea baligilor, combaterea buruienilor, cosirea resturilor neconsumate, fertilizare fazială, irigare, etc.).
8. Practicarea păşunatului de noapte în timpul căldurilor de vară.
9. Evitarea păşunatului pe vreme excesiv de umedă şi furajarea la iesle pentru a feri ţelina de stricăciuni prin călcare cu animalele.
10. Asigurarea pe cât posibil în parcelă a alimentării permanente cu apă a animalelor.
11. Ocrotirea animalelor de arşiţa verii şi frigul din primăvară sau toamnă prin asigurarea unor umbrare forestiere sau adăposturi uşoare.
12. Oprirea din timp a păşunatului, înainte ca animalele să sufere de lipsa de iarbă şi mai ales pentru a sigura păşunii timpul necesar de pregătire să intre bine în iarnă.

6.6.3 Recoltarea păşunilor pentru producerea şi conservarea fânului

Folosirea păşunilor prin cosit reprezintă metoda prin care se obţin furajele necesare în hrana animalelor pentru perioada de stabulaţie (fân, semifân, semisiloz, siloz) sau pentru completarea deficitului de furaje în perioada de vegetaţie. Furajul verde cosit se poate administra direct la iesle pentru hrănirea animalelor în perioada de vegetaţie, când condiţiile pentru păşunat sunt mai dificile din cauza umidităţii solului, sau sistemul de creştere al animalelor este cu furajare la grajd.

Administrarea masei verzi la grajd deşi se valorifică mai bine producţia este un sistem mai costisitor şi se aplică pe păşuni cu producţii mari şi de calitate, cu procent mare de leguminoase care pot uneori produce meteorizaţii, sau sunt dominate de specii de fâneată care nu suportă călcatul ca *Arrhenatherum elatius*, *Trisetum flavescens* şi altele. Fânul este un furaj deosebit de valoros obţinut prin uscarea naturală sau artificială a plantelor verzi recoltate prin cosit. Valoarea nutritivă a fânului depinde de mai mulţi factori şi anume: compoziţia floristică a pajiştii, epoca de recoltare şi metodele de preparare şi păstrare (conservare).

Epoca optimă de recoltare a fâneţelor, în general se situează în perioada cuprinsă între faza de înspicare şi cea de înflorire a gramineelor dominante şi de la îmbobocire până la înflorirea leguminoaselor.

În acest interval, se obține cantitatea maximă de substanțe nutritive digestibile la unitatea de suprafață, situație care nu corespunde întocmai cu producția maximă de furaj de pe pajiști.

Există și excepții, când odată la 3-4 ani, prin rotație se recomandă ca fânețele în care domină plante cu valoare furajeră bună să fie recoltate după ajungerea la maturitate a semințelor care prin autoînsămânțare, reînnoiesc și îndesesc covorul ierbos. Pentru următoarele recolte prin cosire se respectă în linii mari durata de 5-6 săptămâni de la prima coasă, în funcție și de precipitațiile atmosferice.

Înălțimea optimă de cosire de la sol este de 4-5 cm, pentru a păstra o parte din frunzele și lăstarii bazali care reiau mai rapid creșterea plantelor și asigură o a doua recoltă mai bună.

Frecvența recoltărilor pentru fân este mult diferită, de regulă 2-4 recolte pe an, în funcție de zonă și categoria de pajiște (naturală sau semănată) și gradul de intensificare.

Folosirea unilaterală a pajiștilor numai prin pășunat sau numai prin cosit creează modificări nedorite în compoziția floristică cu scăderea producției și calității furajului. Pășunatul permanent pe aceleași suprafețe determină dispariția unor plante valoroase, la fel cositul exclusiv stimulează înmulțirea unor buruieni.

Prin alternarea modului de folosință de la un an la altul productivitatea pășunilor este mai ridicată.

Pentru fânețe este mai potrivit pășunatul după ce s-a cosit prima recoltă. Pășunatul de primăvară foarte timpuriu al fânețelor, așa cum se practică în prezent în regiunile de deal, este foarte dăunător atât pentru sol, cât și pentru vegetația pajiștii.

Este recomandat pășunatul fânețelor un sezon întreg odată la 3-4 ani sau cosirea în regim de fâneță a pășunilor.

Folosirea mixtă a pajiștilor, acolo unde se poate aplica, este o metodă mai eficientă de exploatare, cu beneficii multiple pentru productivitate, cât și conservarea biodiversității.

După cosit, masa verde care are 70-80% umiditate, este supusă unui ansamblu de lucrări de pregătire a fânului prin care umiditatea trebuie să scadă la 16% pentru fânul provenit din pajiștile semămate și maxim 17% pentru cel obținut pe pajiștile naturale.

Metode propriu-zise uscare a fânului produs pe pajiștile semămate sau naturale pe sol, prepeleci, capre, garduri, uscare cu aer rece și cald.

La depozitarea baloturilor cu umiditate mai mare se asigură canale pentru circulația aerului în interior. Fânul se depozitează în aer liber în șire (regiuni secetoase) și stoguri (regiuni umede) precum și în adăposturi speciale (fânare).

Șirele și stogurile se amplasează pe terenuri mai ridicate, uscate, pe care se așează un strat de paie sau un postament de lemn (crengi) pentru a preveni deprecierea fânului în contact cu solul. Șirele se orientează paralel cu direcția vânturilor dominante.

Stogurile, șirele, și fânarele amplasate cât mai aproape de fermele de animale, se împrejmuesc și se asigură toate măsurile de prevenire și stingere a incendiilor, instalarea paratrăsnetelor, precum și alte măsuri cu caracter general de protecție.

6.6.4 Recoltarea pășunilor pentru însilozare

Nutrețurile verzi, bogate în apă pot fi conservate prin murare sau însilozare. Această metodă de conservare prezintă unele avantaje față de conservarea prin uscare (fânuri) și anume:

- asigură o micșorare a pierderilor de substanțe nutritive care nu depășesc în acest caz 10-15%, în comparație cu uscarea naturală când se pierde 25-30% din valoarea nutrienților;
- conținutul proteic din nutrețurile verzi suferă pierderi minime la acest procedeu de conservare;
- nutrețul murat este succulent și poate fi folosit și în afara sezonului de iarnă cum este vara în regiunile secetoase;
- operațiunile de conservare prin murare este complet mecanizată;
- se utilizează mai eficient spațiile de depozitare, deoarece la 1 m³, se poate depozita și conserva în medie 550-600 kg nutreț ce conține 150 kg SU, față de numai 125 kg fân balotat ce conține doar 105 kg SU;
- administrarea nutrețului murat în hrana animalelor este de asemenea total mecanizabilă cu pierderi minime la manipulare.

Însușirile nutritive ale materiei prime și respectarea tehnologiei de preparare stau la baza calității nutrețului murat. Interesează în mod deosebit favorizarea proceselor de fermentație lactică care se desfășoară în condiții de anaerobioză la temperatura de sub 30°C, umiditate de 60-65% și un conținut de glucide reducătoare care să asigure producerea de acizi organici până la un pH de 4,0-4,2.

Condițiile de anaerobioză se realizează prin tasarea puternică a masei de nutreț tocate la 3-5 cm și un conținut de apă optim.

În funcție de conținutul de apă la însilozare al plantelor deosebit silozul, semisilozul și semifânul.

Recoltarea pajiștilor pentru producerea nutrețului însilozat se face după aceleași criterii ca și pentru producerea fânului (epocă, înălțime, frecvență), completat de tocare, transport, tasarea și acoperirea silozului după toate regulile generale de însilozare a nutrețurilor cultivate, asemănător porumbului siloz.

Silozul se realizează de regulă prin recoltarea și tocare directă din câmp a materialului la umiditatea de 60-75%, fără a fi lăsat în prealabil să se pălească.

Însilozarea gramineelor perene în cultură pură sau în amestec cu o proporție de până la 50% leguminoase perene, de asemenea sunt cu bună reușită dacă se respectă regulile generale de producere a silozului.

Prin semisiloz și semifân se înțelege nutrețul rezultat prin murare a unor amestecuri de graminee cu leguminoase perene a unor leguminoase perene sau alte plante furajere la care conținutul în apă al materialului nu depășește 40-50%.

Acest procedeu de murare este într-o continuă extindere, întrucât se poate înmagazina o cantitate mai mare de SU și un conținut mai ridicat de substanțe nutritive la unitatea de volum, cu un conținut mai scăzut de acizi organici rezultați în procesul de fermentație, față de procedeul clasic de însilozare.

Procedeul de obținere a semisilozului și semifânului este în linii generale asemănător cu cel folosit la producerea nutrețului murat, cu deosebirea că SU a plantelor conservate este de două ori mai ridicată datorită pălirii în brazdă timp de 24-48 ore după care plantele se mărunțesc la 2,5-5 mm și se tasează puternic cu tractoare pe șenile și se acoperă cu folie de plastic la încheierea acțiunii, pentru a crea condiții de anaerobioză.

În general se poate observa calitatea mai bună a nutrețului murat la 40-50% umiditate, ca semisiloz față de siloz când apare un spor semnificativ de UN, Ca și P, dar un conținut mai scăzut de caroten.

6.7 Construcții și dotări zoopastorale

6.7.1 Suprafețe de probă (coșare)

Pentru determinarea producției totale de iarbă, înainte de începerea sezonului de pășunat, se amplasează suprafețe de probă (coșare), 6 – 10 m², care se delimitează cu îngrădituri, garduri din nuiele, cuști.

Aceste suprafețe de probă se amplasează în treimea mijlocie a versantului, pe suprafețe omogene din punct de vedere al compoziției floristice și al producției de iarbă.

Aceste suprafețe se cosesc și se câțăresc la începutul fiecărui ciclu de pășunat, respectând restricția ca pe plante să nu se regăsească apă de adîiție (plantele nu sunt umede de la rouă, ploaie, irigație, etc.).

6.7.2 Drumuri și poteci de acces

Drumuri

La fiecare corp de pășune existe drumuri de acces pe care se poate circula cu 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.

Pentru a mări accesibilitatea, de la drumul principal de acces la corpul de pășuni se vor deschide și amenaja drumuri în continuare, pe cât posibil la toate trupurile de pășuni, 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.

Poteci

Nu în toate cazurile și în toate locurile se simte nevoia existenței unui drum carosabil, cu deosebire în etajul alpin inferior și chiar în zona forestieră, deoarece circulația oamenilor și animalelor de la un trup de pășune la altul sau de la un punct la altul din cadrul aceluiași trup se poate face pe poteci simple. Circulația pe poteci scurtează distanța dintre două puncte pentru că poteca poate trece prin pădurile de fag sau molid, plantații și alte locuri mai puțin accesibile.

Peste toate acestea se deschide traseu, în așa fel ca să poată circula cel puțin un cal cu samar, adică cu înălțimea până la 2-2,20 m și o lățime de 0,80-1,20 m, îndepărtându-se tufișurile și tăindu-se crengile arborilor.

La amenajarea de noi poteci se ține seama ca acestea să fie cât mai ușor de executat, să fie ușor de parcurs, prin evitarea pantelor mari, recurgându-se la un traseu cu mai multe serpentine, care să îndulcească panta, atât pentru oameni cât și pentru animale. Se va evita, de asemenea, ca traseul potecilor să meargă pe marginea unor abrupturi sau prăpastii fiind periculos pentru mersul animalelor.

6.7.3 Alimentații 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 în general nu se pune problema că nu există apă, adăpatul animalelor se face la ape curgătoare, pâraie și la adăpători amenajate.

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

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 blăni de lemn, cu lespezi de piatră sau cu plăci de beton, peste care adesea se așează un strat de pământ sau se pun brazde.

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

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

Amplasarea jgheburilor de adăpat se face pe un loc deschis, mai larg, pentru ca cireada să se poată deplasa și adăpa cu mai multă ușurință.

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.

În suprafața luată în studiu sunt amenajate mai multe adăpători care necesită, ca în fiecare primăvară, să fie revăzute, reparate și întreținute în tot timpul verii, iar paznicii de vite au obligația de a curăța jgheburile, cel puțin o dată pe săptămână.

6.7.4 Locuințe și adăposturi pentru oameni și animale

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 deservește. Pentru muncitorii care lucrează la îmbunătățirea pășunilor se construiesc adăposturi ținând seama de numărul de ani, cât se vor lucra cu un număr sporit de muncitori și de destinația ce urmează a se da apoi adăpostului, va rămâne ca atare sau se va transforma în magazie, adăpost pentru tineretul taurin, grajd pentru tauri sau pentru vaci înainte de fătare etc.

Grajduri

La munte se construiesc grajduri pentru adăpostirea animalelor de muncă, pentru adăpostirea taurilor sau a vacilor în timpul fătării.

Grajdurile pentru tauri se construiesc pe pășunile unde pășunează vaci și juninci, deservind și animalele din pășunile învecinate. Mărimea lor este în raport

cu numărul taurilor ce vor fi adăpostiți în timpul perioadei de pășunat, adăugându-se o încăpere pentru 3-4 vaci pentru fătare. La unul din capetele grajdului sau la ambele capete se construiesc două încăperi ce au destinația, una de magazie și alta ca locuință a îngrijitorului, dacă pentru acesta nu este o altă locuință în apropiere.

Lângă grajdul pentru tauri se amenajează un padoc cu 4-5 parcele, pentru pășunatul și plimbatul taurilor. Când se preconizează ca un număr de animale să ierneze la munte, la locul de producere a fânului și a ierbii însilozate, se construiesc grajduri după tipul celor din fermele de jos, care să satisfacă toate cerințele unei astfel de exploatare, să fie călduroase, construcția executându-se din lemn, piatră sau cărămidă și în mod obligatoriu tencuită. Atât la grajdurile pentru tauri și maternitate cât și la cele permanente, se amenajează bazine de colectare a bălegarului și a urinei sub formă de turbureală de bălegar.

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.

Acest adăpost sau tabără de vară, construcție simplă, 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 pășunea.

Pentru a se satisface întru totul necesitățile de exploatare a pășunilor 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.

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.

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.

În etajul 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 încăpăre să fie în permanență răcoare, să nu fie în bătaia directă a razelor solare.

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.

Silozuri

Pentru pregătirea semisilozului din iarba de pe pajiști se amenajează silozuri de suprafață. Deși însilozarea se poate face și pe o platformă de pământ, fără nici o amenajare sau construcție, este mai puțin recomandabil însă, pentru că pierderile de nutreț sunt destul de mari, ajungând până la 15%. De aceea, se consideră necesar ca să se construiască silozuri la suprafața pământului din materiale locale sau din beton, acest fel de siloz constând dintr-o platformă și pereți laterali.

Cele mai bune silozuri sunt, însă, cele construite din piatră sau beton. Atât platforma cât și pereții laterali protectori se fac din piatră cu mortar de ciment sau din beton, având dimensiunile de 6-10 m lățime, 1,5-2,5 m înălțime și 20-40 m lungime.

Mărimea acestor silozuri se calculează în raport cu animalele ce se vor hrăni și cantitatea de nutreț însilozat necesară, socotind că la un m³ siloz construit se poate depozita 650-700 kg masă verde sub formă de semisiloz.

Silozurile se construiesc pe terenuri uscate, lângă o cale de acces pe unde se transportă masa verde pentru însilozare și în imediata vecinătate a grajdului, a taberei de vară sau a adăpostului pentru furaje.

Case de administrație

Pentru a fi administrate mai bine suprafețele de pășuni, mai ales unde distanța până la trupurile de pășuni este foarte mare, poate fi necesară construirea unei case de administrație, de unde se coordonează și se dirijează întreaga activitate zoopastorală, chiar acolo unde se desfășoară.

În general, se consideră că sunt necesare următoarele încăperi:

- o cameră pentru locuința administratorului corpului de pajiști – tehnician sau inginer agronom;

- o cameră de rezervă, pentru găzduirea temporară a personalului tehnic și de specialitate care se deplasează pentru anumite acțiuni în raza corpului de pajiști;

- o cameră care să servească pentru depozitarea și păstrarea materialelor tehnico-științifice, documentelor și amenajamentelor, a probelor pentru analiză de sol, iarbă, fân, semisiloz, etc., folosindu-se și ca un laborator pastoral, punct sanitar-veterinar, etc.;

- o cameră pentru bucătărie;
- o cameră pentru alimente;
- o încăpăre amenajată ca magazie.

O asemenea construcție poate satisface întru totul cerințele unei bune administrații a unui corp de pajiști montane.

6.7.5 Împrejmuiuri și porți de târlire

Împrejmuiuri

Pe pășunile din etajul fagului și etajul molidului, unele împrejmuiuri sunt deosebit de necesare pentru o mai bună exploatare a acestora. Aceste împrejmuiuri, 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.

Se pot face împrejmuiuri de lungă durată sub formă de garduri vii. Astfel de împrejmuiuri se pretează mai ales pentru separarea pajiștilor de păduri, în fixarea hotarelor și în jurul construcțiilor.

În ultimul timp a început să se introducă și în zona de munte uzanța de a se executa împrejmuiuri din stâlpi de beton cu sârmă ghimpată. Este considerată ca cea mai bună împrejmuire, durabilă și cea mai economică.

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.

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.

Numărul de porți de târlire necesare la o turmă de oi depinde de mărimea turmei.

7. DESCRIEREA PARCELARĂ
7.1 Descrierea parcelară a pășunilor

Tr. Păș	u.a.	Sup. (ha)	Gr. funcț	T.S.	Categ. folos.	Unit. rel.	Conf. teren
1	1	17,26	II – PP	33312	Pășune	Versant superior	ondulată
Încl : 24 ⁰ Exp : NE Alt : 1140 - 1200 m Unit.sol : brun acid andic							
Date stat suplim :							
Tip pajiște : Nardus stricta - Agrostis capillaris				Acoperire ierbacee : 98%			
Gram : 95%(Nardus stricta 45%; Agrostis capillaris 30%; Deschampsia caespitosa 10%; Festuca rubra 5%; Calamagrostis epigeios 5%)							
Leg : 1% (Trifolium repens 1%)							
Div. pl : 4% (Achillea millefolium 3%; Juncus effusus 1%)							
Pl. dăunătoare + toxice :							
Val. past : slabă Arbuști. : Gr. acop. : Răsp. :							
Veget. forest. :		Vârsta. :		Consist :		Răsp: Volum :	
Date compl : Rari preexistenți de FA, Izolat mușuroaie							
Lucr.exec. :							
Lucr. prop. : Combaterea altor buruieni din pajiști. Distrugerea mușuroaielor, nivelarea și curățirea pajiștilor. Târlirea pajiștilor cu animale.							

Tr. Păș	u.a.	Sup. (ha)	Gr. funcț	T.S.	Categ. folos.	Unit. rel.	Conf. teren
1	2	55,76	II – PP	33322	Pășune	Versant superior	ondulată
Încl : 23 ⁰ Exp : E		Alt : 1050 - 1240 m			Unit.sol : brun acid andic		
Date stat suplim :							
Tip pajiște : Nardus stricta - Agrostis capillaris - Festuca rubra				Acoperire ierbacee : 85%			
Gram : 95%(Nardus stricta 55%; Agrostis capillaris 15%; Festuca rubra 15%; Deschampsia caespitosa 2%; Calamagrostis epigeios 11%)							
Leg : 1% (Trifolium repens 1%)							
Div. pl :							
Pl. dăunătoare + toxice : 1% (Carduus acanthoides 1%)							
Val. past : slabă Arbuști. : Gr. acop. : Răsp. :							
Veget. forest. :		Vârsta. :		Consist :		Răsp:	Volum :
Date compl : Arbori izolați și pâlcuri mici de arbori, Izolat mușuroaie							
Lucr.exec. :							
Lucr. prop. : Combaterea vegetației lemnoase nevalorose din pajiști. Combaterea altor buruieni din pajiști. Distrugerea mușuroaielor, nivelarea și curățirea pajiștilor. Târlierea pajiștilor cu animale.							

Tr. Păș	u.a.	Sup. (ha)	Gr. funcț	T.S.	Categ. folos.	Unit. rel.	Conf. teren
1	3	9,92	II – PP	33322	Pășune	Versant mijlociu	ondulată
Încl : 28 ⁰ Exp : E Alt : 1050 - 1150 m Unit.sol : brun acid andic							
Date stat suplim :							
Tip pajiște : Nardus stricta - Calamagrostis epigeios				Acoperire ierbacee : 85%			
Gram : 98%(Nardus stricta 43%; Calamagrostis epigeios 25%; Agrostis capillaris 15%; Festuca rubra 10%; Deschampsia caespitosa 5%)							
Leg : 1% (Trifolium repens 1%)							
Div. pl : 1% (Juncus effusus 1%)							
Pl. dăunătoare + toxice :							
Val. past : slabă Arbuști. : Gr. acop. : Răsp. :							
Veget. forest. :		Vârsta. :		Consist :		Răsp:	Volum :
Date compl : Arbori izolați și pâlcuri de arbori, Izolat mușuroaie							
Lucr.exec. :							
Lucr. prop. : Combaterea vegetației lemnoase nevalorose din pajiști. Combaterea altor buruieni din pajiști. Distrugerea mușuroaielor, nivelarea și curățirea pajiștilor. Târlierea pajiștilor cu animale.							

Tr. Păș	u.a.	Sup. (ha)	Gr. funcț	T.S.	Categ. folos.	Unit. rel.	Conf. teren
1	4 A	29,82	II – PP	33322	Pășune	Versant mijlociu	ondulată
Încl : 26 ⁰ Exp : NE		Alt : 1100 - 1210 m			Unit.sol : brun acid andic		
Date stat suplim :							
Tip pajiște : Nardus stricta - Agrostis capillaris					Acoperire ierbacee : 80%		
Gram : 94%(Nardus stricta 45%; Agrostis capillaris 30%; Festuca rubra 14%; Deschampsia caespitosa 5%)							
Leg : 1% (Trifolium repens 1%)							
Div. pl : 4% (Achillea millefolium 1%; Prunella vulgaris 1%; Taraxacum officinale 1%; Plantago lanceolata 1%)							
Pl. dăunătoare + toxice : 1% (Carduus acanthoides 1%)							
Val. past : slabă Arbusti. : Gr. acop. : Răsp. :							
Veget. forest. :		Vârsta. :		Consist :		Răsp:	Volum :
Date compl :							
Lucr.exec. :							
Lucr. prop. : Combaterea altor buruieni din pajiști.Distrugerea mușuroaielor, nivelarea și curățirea pajiștilor. Târlirea pajiștilor cu animale.							

Tr. Păș	u.a.	Sup. (ha)	Gr. funcț	T.S.	Categ. folos.	Unit. rel.	Conf. teren
1	4 B	15,40	II – FP	33312	Pășune cu arbori	Versant superior	ondulată
Încl : 26 ⁰ Exp : NE Alt : 1130 - 1260 m Unit.sol : brun acid andic							
Date stat suplim :							
Tip pajiște : Nardus stricta - Agrostis capillaris				Acoperire ierbacee : 90%			
Gram : 94%(Nardus stricta 45%; Agrostis capillaris 30%; Festuca rubra 14%; Deschampsia caespitosa 5%)							
Leg : 1% (Trifolium repens 1%)							
Div. pl : 4% (Achillea millefolium 1%; Prunella vulgaris 1%; Taraxacum officinale 1%; Plantago lanceolata 1%)							
Pl. dăunătoare + toxice : 1% (Carduus acanthoides 1%)							
Val. past : slabă Arbusti. : Gr. acop. : Răsp. :							
Veget. forest. : 8MO 2FA		Vârsta. : 15		Consist : 0,2		Răsp: intim	Volum : 416 m ³
Date compl : Izolat mușuroaie							
Lucr.exec. :							
Lucr. prop. : Tăieri de reducerea consistenței la 0,1. Combaterea altor buruieni din pajiști. Îndepărtarea materialului lemnos, al cioatelor și pietrelor. Distrugerea mușuroaielor, nivelarea și curățirea pajiștilor. Târlirea pajiștilor cu animale.							

Tr. Păș	u.a.	Sup. (ha)	Gr. funcț	T.S.	Categ. folos.	Unit. rel.	Conf. teren
1	5	79,70	II – PP	33312	Pășune	Versant	ondulată
Încl : 23° Exp : SV							

Tr. Păș	u.a.	Sup. (ha)	Gr. funcț	T.S.	Categ. folos.	Unit. rel.	Conf. teren
2	6	5,31	II – PP	33322	Pășune	Versant	ondulată
Încl : 28°Exp : S Alt : 850 - 1020 m Unit.sol : brun acid andic							
Date stat suplim :							
Tip pajiște : Festuca rubra - Agrostis capillaris				Acoperire ierbacee : 80%			
Gram : 60%(Festuca rubra 40%; Agrostis capillaris 10%; Nardus stricta 8%; Poa pratensis 2%)							
Leg : 8% (Trifolium repens 8%)							
Div. pl : 20% (Thymus montanus 10%; Luzula luzuloides 10%)							
Pl. dăunătoare + toxice : 12% (Pteridium aquilinum 8%; Euphorbia cyparissias 4%)							
Val. past : bună Arbuști. : Gr. acop. : Răsp. :							
Veget. forest. :		Vârsta. :		Consist. :		Răsp:	Volum :
Date compl :							
Lucr.exec. :							
Lucr. prop. : Combaterea ferigii mari din pajiști. Distrugerea mușuroaielor, nivelarea și curățirea pajiștilor. Combaterea altor buruieni din pajiști. Tărlirea pajiștilor cu animale.							

Tr. Păș	u.a.	Sup. (ha)	Gr. funcț	T.S.	Categ. folos.	Unit. rel.	Conf. teren
2	7	4,92	II – PP	33312	Pășune	Versant	ondulată
Încl : 20 ⁰ Exp : NE		Alt : 925 - 1000 m			Unit.sol : brun feriiluvial tipic		
Date stat suplim :							
Tip pajiște : Nardus stricta - Agrostis capillaris - Festuca rubra				Acoperire ierbacee : 85%			
Gram : 92%(Nardus stricta 35%; Agrostis capillaris 30%; Festuca rubra 25%; Deschampsia caespitosa 2%)							
Leg : 2% (Trifolium repens 2%)							
Div. pl : 3% (Achillea millefolium 1%; Prunella vulgaris 1%; Taraxacum officinale 1%; Plantago lanceolata)							
Pl. dăunătoare + toxice : 3% (Carduus acanthoides 1%; Pteridium aquilinum 1%; Euphorbia cyparissias 1%)							
Val. past : mijlocie		Arbuști. :		Gr. acop. :		Răsp. :	
Veget. forest. :		Vârsta. :		Consist. :		Răsp: Volum :	
Date compl : Drum de pământ; Diseminat FA, MO; Nuieliș de FA, MO							
Lucr.exec. :							
Lucr. prop. : Combaterea altor buruieni din pajiști. Combaterea vegetației lemnoase nevaloroase din pajiști. Distrugerea mușuroaielor, nivelarea și curățirea pajiștilor. Târlirea pajiștilor cu animale.							

Tr. Păș	u.a.	Sup. (ha)	Gr. funcț	T.S.	Categ. folos.	Unit. rel.	Conf. teren
2	8	7,75	II – PP	33312	Pășune	Versant	ondulată
Încl : 20 ⁰ Exp : NV		Alt : 960 - 1080 m			Unit.sol : brun feriiluvial tipic		
Date stat suplim :							
Tip pajiște : Nardus stricta - Agrostis capillaris - Festuca rubra				Acoperire ierbacee : 85%			
Gram : 92%(Nardus stricta 38%; Agrostis capillaris 30%; Festuca rubra 22%; Deschampsia caespitosa 2%)							
Leg : 2% (Trifolium repens 2%)							
Div. pl : 3% (Achillea millefolium 1%; Prunella vulgaris 1%; Taraxacum officinale 1%; Plantago lanceolata)							
Pl. dăunătoare + toxice : 3% (Carduus acanthoides 1%; Pteridium aquilinum 1%; Euphorbia cyparissias 1%)							
Val. past : mijlocie		Arbuști. :		Gr. acop. :		Răsp. :	
Veget. forest. :		Vârsta. :		Consist. :		Răsp:	
Volum :							
Date compl : Drum de pământ; Diseminat FA, MO; Nuieliș de FA, MO							
Lucr.exec. :							
Lucr. prop. : Combaterea altor buruieni din pajiști. Combaterea vegetației lemnoase nevaloroase din pajiști. Distrugerea mușuroaielor, nivelarea și curățirea pajiștilor. Târlirea pajiștilor cu animale.							

Tr. Păș	u.a.	Sup. (ha)	Gr. funcț	T.S.	Categ. folos.	Unit. rel.	Conf. teren
2	9	25,95	II – PP	33312	Pășune	Versant	ondulată
Încl : 20 ⁰ Exp : NV		Alt : 900 - 1080 m			Unit.sol : brun feriliuvial tipic		
Date stat suplim :							
Tip pajiște : Nardus stricta - Agrostis capillaris - Festuca rubra					Acoperire ierbacee : 90%		
Gram : 92%(Nardus stricta 30%; Agrostis capillaris 40%; Festuca rubra 20%; Deschampsia caespitosa 2%)							
Leg : 1% (Trifolium repens 1%)							
Div. pl : 4% (Achillea millefolium 1%; Prunella vulgaris 1%; Taraxacum officinale 1%; Plantago lanceolata 1%)							
Pl. dăunătoare + toxice : 3% (Carduus acanthoides 1%; Pteridium aquilinum 1%; Euphorbia cyparissias 1%)							
Val. past : bună Arbuști. : Gr. acop. : Răsp. :							
Veget. forest. :		Vârsta. :		Consist :		Răsp:	Volum :
Date compl : Stână, Adăpătoare, Drum de pământ; Diseminat FA, MO							
Lucr.exec. :							
Lucr. prop. : Combaterea altor buruieni din pajiști. Distrugerea mușuroaielor, nivelarea și curățirea pajiștilor. Târlirea pajiștilor cu animale.							

Tr. Păș	u.a.	Sup. (ha)	Gr. funcț	T.S.	Categ. folos.	Unit. rel.	Conf. teren
2	10	35,77	II – PP	33321	Pășune	Versant mijlociu	ondulată
Încl : 15 ⁰ Exp : N Alt : 920 - 1030 m Unit.sol : brun feriiluvial tipic							
Date stat suplim :							
Tip pajiște : Nardus stricta - Agrostis capillaris - Festuca rubra						Acoperire ierbacee : 90%	
Gram : 84%(Nardus stricta 35%; Agrostis capillaris 25%; Festuca rubra 20%; Deschampsia caespitosa 4%)							
Leg : 1% (Trifolium repens 1%)							
Div. pl : 12% (Achillea millefolium 3%; Prunella vulgaris 3%; Taraxacum officinale 3%; Plantago lanceolata 3%)							
Pl. dăunătoare + toxice : 3% (Carduus acanthoides 1%; Pteridium aquilinum 1%; Euphorbia cyparissias 1%)							
Val. past : mijlocie Arbuști. : Gr. acop. : Răsp. :							
Veget. forest. :		Vârsta. :		Consist :		Răsp:	Volum :
Date compl : Mușuroaie, Arbori izolați, Nuieliș de FA, MO; Cioate pe 0,1S, Drum de pământ							
Lucr.exec. :							
Lucr. prop. : Combaterea vegetației lemnoase nevaloroase din pajiști. Îndepărtarea materialului lemnos, al cioatelor și pietrelor. Combaterea altor buruieni din pajiști. Distrugerea mușuroaielor, nivelarea și curățirea pajiștilor. Târlirea pajiștilor cu animale.							

Tr. Păș	u.a.	Sup. (ha)	Gr. funcț	T.S.	Categ. folos.	Unit. rel.	Conf. teren
2	11	5,14	II – PP	44202	Pășune	Versant mijlociu	ondulată
Încl : 20° Exp : N Alt : 850 - 1000 m Unit.sol : brun acid andic							
Date stat supplim :							
Tip pajiște : Festuca rubra - Agrostis capillaris - Nardus stricta Acoperire ierbacee : 85%							
Gram : 84%(Festuca rubra 35%; Nardus stricta 25%; Agrostis capillaris 20%; Deschampsia caespitosa 4%)							
Leg : 1% (Trifolium repens 1%)							
Div. pl : 12% (Achillea millefolium 3%; Prunella vulgaris 3%; Taraxacum officinale 3%; Plantago lanceolata 3%)							
Pl. dăunătoare + toxice : 3% (Carduus acanthoides 1%; Pteridium aquilinum 1%; Euphorbia cyparissias 1%)							
Val. past : mijlocie Arbusti. : Gr. acop. : Răsp. :							
Veget. forest. : Vârsta. : Consist : Răsp: Volum :							
Date compl : Diseminat FA, MO; Nuieliș de MO							
Lucr.exec. :							
Lucr. prop. : Combaterea vegetației lemnoase nevaloroase din pajiști. Combaterea altor buruieni din pajiști. Distrugerea mușuroaielor, nivelarea și curățirea pajiștilor. Târlierea pajiștilor cu animale.							

Tr. Păș	u.a.	Sup. (ha)	Gr. funcț	T.S.	Categ. folos.	Unit. rel.	Conf. teren
2	12	4,41	II – PP	44201	Pășune	Versant	ondulată
Încl : 10° Exp : NE Alt : 740 m Unit.sol : brun acid andic							
Date stat supplim :							
Tip pajiște : Festuca rubra - Agrostis capillaris - Nardus stricta Acoperire ierbacee : 85%							
Gram : 84%(Festuca rubra 30%; Agrostis capillaris 32%; Nardus stricta 18%; Deschampsia caespitosa 4%)							
Leg : 1% (Trifolium repens 1%)							
Div. pl : 12% (Taraxacum officinale 4%; Achillea millefolium 4%; Prunella vulgaris 2%; Plantago lanceolata 2%)							
Pl. dăunătoare + toxice : 3% (Carduus acanthoides 1%; Euphorbia cyparissias 1%; Pteridium aquilinum 1%)							
Val. past : bună Arbusti. : Gr. acop. : Răsp. :							
Veget. forest. : Vârsta. : Consist : Răsp: Volum :							
Date compl : Diseminat MO							
Lucr.exec. :							
Lucr. prop. : Combaterea altor buruieni din pajiști. Distrugerea mușuroaielor, nivelarea și curățirea pajiștilor. Târlierea pajiștilor cu animale.							

Tr. Păș	u.a.	Sup. (ha)	Gr. funcț	T.S.	Categ. folos.	Unit. rel.	Conf. teren
2	13	24,34	II – PP	44201	Pășune	Versant	ondulată
Încl : 15° Exp : N Alt : 690 - 870 m Unit.sol : brun acid andic							
Date stat supplim :							
Tip pajiște : Festuca rubra - Agrostis capillaris - Nardus stricta Acoperire ierbacee : 85%							
Gram : 84%(Festuca rubra 30%; Agrostis capillaris 30%; Nardus stricta 20%; Deschampsia caespitosa 4%)							
Leg : 1% (Trifolium repens 1%)							
Div. pl : 12% (Achillea millefolium 4%; Prunella vulgaris 3%; Taraxacum officinale 3%; Plantago lanceolata 2%)							
Pl. dăunătoare + toxice : 3% (Carduus acanthoides 1%; Pteridium aquilinum 1%; Euphorbia cyparissias 1%)							
Val. past : mijlocie Arbusti. : Gr. acop. : Răsp. :							
Veget. forest. : Vârsta. : Consist : Răsp: Volum :							
Date compl : Mușuroaie, Arbori izolați; Nuieliș de MO; Stână; Adăpădoare							
Lucr.exec. :							
Lucr. prop. : Combaterea altor buruieni din pajiști. Combaterea vegetației lemnoase nevaloroase din pajiști. Distrugerea mușuroaielor, nivelarea și curățirea pajiștilor. Târlierea pajiștilor cu animale.							

Tr. Păș	u.a.	Sup. (ha)	Gr. funcț	T.S.	Categ. folos.	Unit. rel.	Conf. teren
3	14	18,48	II – PP	23321	Pășune	Versant mijlociu	ondulată
Încl : 15° Exp : NE Alt : 1560 - 1630 m Unit.sol : brun feriluvial tipic							
Date stat suplîm :							
Tip pajiște : Nardus stricta - Festuca rubra - Agrostis capillaris Acoperire ierbacee : 70%							
Gram : 84%(Nardus stricta 35%; Agrostis capillaris 25%; Festuca rubra 20%; Deschampsia caespitosa 4%)							
Leg : 1% (Trifolium repens 1%)							
Div. pl : 12% (Achillea millefolium 3%; Prunella vulgaris 3%; Taraxacum officinale 2%; Plantago lanceolata 2%; Juncus effusus 1%; Thymus montanus 1%)							
Pl. dăunătoare + toxice : 3% (Carduus acanthoides 2%; Pteridium aquilinum 1%)							
Val. past : mijlocie Arbuști. : Gr. acop. : Răsp. :							
Veget. forest. : Vârsta. : Consist : Răsp: Volum :							
Date compl : Mușuroaie, Arbori izolați, Drum de pământ							
Lucr.exec. :							
Lucr. prop. : Combaterea vegetației lemnoase nevaloroase din pajiști. Combaterea altor buruieni din pajiști. Distrugerea mușuroaielor, nivelarea și curățirea pajiștilor. Târlirea pajiștilor cu animale.							

Tr. Păș	u.a.	Sup. (ha)	Gr. funcț	T.S.	Categ. folos.	Unit. rel.	Conf. teren
3	15	88,14	II – PP	23322	Pășune	Versant superior	ondulată
Încl : 28° Exp : NE Alt : 1490 - 1680 m Unit.sol : brun feriluvial tipic							
Date stat suplîm :							
Tip pajiște : Nardus stricta - Festuca rubra - Agrostis capillaris Acoperire ierbacee : 65%							
Gram : 84%(Nardus stricta 30%; Festuca rubra 30%; Agrostis capillaris 15%; Deschampsia caespitosa 9%)							
Leg : 1% (Trifolium repens 1%)							
Div. pl : 12% (Achillea millefolium 2%; Prunella vulgaris 2%; Taraxacum officinale 2%; Plantago lanceolata 2%; Juncus effusus 2%; Thymus montanus 2%)							
Pl. dăunătoare + toxice : 3% (Carduus acanthoides 1%; Pteridium aquilinum 1%; Euphorbia cyparissias 1%)							
Val. past : mijlocie Arbuști. : Gr. acop. : Răsp. :							
Veget. forest. : Vârsta. : Consist : Răsp: Volum :							
Date compl : Diseminat MO							
Lucr.exec. :							
Lucr. prop. : Combaterea vegetației lemnoase nevaloroase din pajiști. Combaterea altor buruieni din pajiști. Distrugerea mușuroaielor, nivelarea și curățirea pajiștilor. Târlirea pajiștilor cu animale. Supraînsămânțarea pajiștilor.							

Tr. Păș	u.a.	Sup. (ha)	Gr. funcț	T.S.	Categ. folos.	Unit. rel.	Conf. teren
4	16	19,04	II – PP	23322	Pășune	Versant mijlociu	ondulată
Încl : 26° Exp : NV Alt : 1110 - 1230 m Unit.sol : brun acid andic							
Date stat suplîm :							
Tip pajiște : Nardus stricta - Agrostis capillaris Acoperire ierbacee : 90%							
Gram : 82%(Nardus stricta 50%; Agrostis capillaris 20%; Festuca rubra 10%; Deschampsia caespitosa 1%; Lolium perenne 1%; Cynosurus cristatus)							
Leg : 4% (Trifolium repens 2%; Trifolium pratense 2%)							
Div. pl : 12% (Achillea millefolium 3%; Taraxacum officinale 3%; Plantago lanceolata 3%; Prunella vulgaris 3%)							
Pl. dăunătoare + toxice : 2% (Carduus acanthoides 1%; Pteridium aquilinum 1%)							
Val. past : slabă Arbuști. : Gr. acop. : Răsp. :							
Veget. forest. : Vârsta. : Consist : Răsp: Volum :							
Date compl : Diseminat MO, FA							
Lucr.exec. :							
Lucr. prop. : Combaterea altor buruieni din pajiști. Distrugerea mușuroaielor, nivelarea și curățirea pajiștilor. Târlirea pajiștilor cu animale.							

Tr. Păș	u.a.	Sup. (ha)	Gr. funcț	T.S.	Categ. folos.	Unit. rel.	Conf. teren
4	17	44,19	II – PP	23322	Pășune	Versant mijlociu	ondulată
Încl : 28° Exp : NV Alt : 900 - 1030 m Unit.sol : brun acid andic							
Date stat suplim :							
Tip pajiște : Nardus stricta - Agrostis capillaris - Festuca rubra Acoperire ierbacee : 95%							
Gram : 80%(Nardus stricta 30%; Agrostis capillaris 15%; Festuca rubra 15%; Deschampsia caespitosa 10%; Calamagrostis epigeios 10%)							
Leg : 2% (Trifolium repens 1%; Trifolium pratense 1%)							
Div. pl : 16% (Achillea millefolium 3%; Taraxacum officinale 3%; Plantago lanceolata 3%; Prunella vulgaris 3%; Thymus montanus 2%; Juncus effusus 2%)							
Pl. dăunătoare + toxice : 2% (Carduus acanthoides 1%; Pteridium aquilinum 1%)							
Val. past : mijlocie Arbusti. : Gr. acop. : Răsp. :							
Veget. forest. : Vârsta. : Consist : Răsp: Volum :							
Date compl : Rare mușuroaie; Stână; Drum de pământ							
Lucr.exec. :							
Lucr. prop. : Combaterea altor buruieni din pajiști. Distrugerea mușuroaielor, nivelarea și curățirea pajiștilor. Târlirea pajiștilor cu animale.							

Tr. Păș	u.a.	Sup. (ha)	Gr. funcț	T.S.	Categ. folos.	Unit. rel.	Conf. teren
4	18	44,98	II – PP	23322	Pășune	Versant mijlociu	ondulată
Încl : 26° Exp : E Alt : 830 - 1030 m Unit.sol : brun acid andic							
Date stat suplim :							
Tip pajiște : Nardus stricta - Agrostis capillaris - Festuca rubra Acoperire ierbacee : 88%							
Gram : 80%(Nardus stricta 35%; Agrostis capillaris 17%; Festuca rubra 15%; Deschampsia caespitosa 10%; Calamagrostis epigeios 3%)							
Leg : 2% (Trifolium repens 1%; Trifolium pratense 1%)							
Div. pl : 16% (Achillea millefolium 3%; Taraxacum officinale 3%; Plantago lanceolata 3%; Prunella vulgaris 3%; Thymus montanus 2%; Juncus effusus 2%)							
Pl. dăunătoare + toxice : 2% (Carduus acanthoides 1%; Thlaspi arvense 1%)							
Val. past : mijlocie Arbusti. : Gr. acop. : Răsp. :							
Veget. forest. : Vârsta. : Consist : Răsp: Volum :							
Date compl : Arbori izolați de FA și MO; Stână							
Lucr.exec. :							
Lucr. prop. : Combaterea vegetației lemnoase nevaloroase din pajiști. Combaterea altor buruieni din pajiști. Distrugerea mușuroaielor, nivelarea și curățirea pajiștilor. Târlirea pajiștilor cu animale.							

Tr. Păș	u.a.	Sup. (ha)	Gr. funcț	T.S.	Categ. folos.	Unit. rel.	Conf. teren
5	19	29,48	II – PP	44202	Pășune	Versant mijlociu	ondulată
Încl : 26° Exp : NV Alt : 530 - 830 m Unit.sol : brun acid andic							
Date stat suplim :							
Tip pajiște : Nardus stricta - Agrostis capillaris - Festuca rubra Acoperire ierbacee : 88%							
Gram : 82%(Nardus stricta 35%; Agrostis capillaris 15%; Festuca rubra 15%; Calamagrostis epigeios 15%; Deschampsia caespitosa 1%; Agrostis stolonifera 1%)							
Leg : 4% (Trifolium repens 2%; Trifolium pratense 2%)							
Div. pl : 12% (Achillea millefolium 2%; Taraxacum officinale 2%; Plantago lanceolata 2%; Prunella vulgaris 2%; Daucus carota 2%; Thymus montanus 1%; Juncus effusus 1%)							
Pl. dăunătoare + toxice : 2% (Carduus acanthoides 1%; Euphorbia cyparissias 1%)							
Val. past : mijlocie Arbusti. : Gr. acop. : Răsp. :							
Veget. forest. : Vârsta. : Consist : Răsp: Volum :							
Date compl : Mușuroaie; Arbori izolați de FA și MO; Stână							
Lucr.exec. :							
Lucr. prop. : Combaterea vegetației lemnoase nevaloroase din pajiști. Combaterea altor buruieni din pajiști. Distrugerea mușuroaielor, nivelarea și curățirea pajiștilor. Târlirea pajiștilor cu animale.							

Tr. Păș	u.a.	Sup. (ha)	Gr. funcț	T.S.	Categ. folos.	Unit. rel.	Conf. teren
6	20M	34,64	II – PP	44202	Pășune	Versant	ondulată
Încl : 24° Exp : S Alt : 480 - 680 m Unit.sol : brun acid andic							
Date stat suplim : Eroziune în suprafață moderată							
Tip pajiște : Agrostis capillaris - Festuca rubra Acoperire ierbacee : 75%							
Gram : 83%(Agrostis capillaris 55%; Festuca rubra 10%; Deschampsia caespitosa 8%; Calamagrostis epigeios 2%; Lolium perenne 2%; Cynosurus cristatus 5%; Nardus stricta 1%)							
Leg : 3% (Trifolium repens 2%; Lotus corniculatus 1%)							
Div. pl : 12% (Achillea millefolium 2%; Plantago lanceolata 2%; Prunella vulgaris 2%; Taraxacum officinale 1%; Juncus effusus 5%)							
Pl. dăunătoare + toxice : 2% (Carduus acanthoides 1%; Pteridium aquilinum 1%)							
Val. past : bună Arbusti. : Rhamnus cathartica, Crataegus, Rosa canina, Sambucus nigra							
Gr. acop. : 19% Răsp. : mixt							
Veget. forest. : Vârsta. : Consist : Răsp: Volum :							
Date compl : Drum de pământ, Mușuroaie înțelenite, Arbori izolați							
Lucr.exec. :							
Lucr. prop. :							

Tr. Păș	u.a.	Sup. (ha)	Gr. funcț	T.S.	Categ. folos.	Unit. rel.	Conf. teren
7	21 A	35,12	II – PP	44202	Pășune	Versant superior	ondulată
Încl : 26° Exp : SV Alt : 620 - 820 m Unit.sol : brun acid andic							
Date stat suplim :							
Tip pajiște : Agrostis capillaris - Calamagrostis epigeios Acoperire ierbacee : 80%							
Gram : 80%(Agrostis capillaris 50%; Calamagrostis epigeios 20%; Deschampsia caespitosa 7%; Festuca rubra 3%)							
Leg : 5% (Trifolium repens 5%)							
Div. pl : 10% (Achillea millefolium 4%; Taraxacum officinale 4%; Daucus carota 2%)							
Pl. dăunătoare + toxice : 2% (Carduus acanthoides 1%; Pteridium aquilinum 1%)							
Val. past : bună Arbusti. : Crataegus, Prunus spinosa, Rosa canina Gr. acop. :							
Răsp. :							
Veget. forest. : Vârsta. : Consist : Răsp: Volum :							
Date compl : Eroziune slabă pe rupturi de pantă, se recomandă evitarea pășunatului în locurile unde apare eroziune la suprafață, Rare iviri de rocă la suprafață							
Lucr.exec. :							
Lucr. prop. : Combaterea eroziunii de suprafață a solului. Combaterea vegetației lemnoase nevaloroase din pajiști. Combaterea altor buruieni din pajiști.							

Tr. Păș	u.a.	Sup. (ha)	Gr. funcț	T.S.	Categ. folos.	Unit. rel.	Conf. teren
7	21 B	2,83	II – PP	44202	Pășune	Versant mijlociu	ondulată
Încl : 28° Exp : SV Alt : 650 m Unit.sol : brun acid andic							
Date stat suplim :							
Tip pajiște : Agrostis capillaris - Calamagrostis epigeios Acoperire ierbacee : 30%							
Gram : 84%(Agrostis capillaris 25%; Calamagrostis epigeios 39%; Festuca rubra 15%; Nardus stricta 5%)							
Leg : 1% (Trifolium repens 1%)							
Div. pl : 13% (Achillea millefolium 5%; Taraxacum officinale 3%; Daucus carota 3%; Plantago lanceolata 2%)							
Pl. dăunătoare + toxice : 2% (Carduus acanthoides 1%; Pteridium aquilinum 1%)							
Val. past : f. slabă Arbusti. : Corylus avellana, Crataegus Gr. acop. : 70%, 5% Răsp. : mixt							
Veget. forest. : Vârsta. : Consist : Răsp: Volum :							
Date compl :							
Lucr.exec. :							
Lucr. prop. : Combaterea vegetației lemnoase nevaloroase din pajiști. Îndepărtarea materialului lemnos, al cioatelor și pietrelor. Reînsămânțarea pajiștilor degradate.							

Tr. Păș	u.a.	Sup. (ha)	Gr. funcț	T.S.	Categ. folos.	Unit. rel.	Conf. teren
8	22	2,57	II – PP	52421	Pășune	Versant	ondulată
Încl : 15° Exp : NE Alt : 480 - 510 m Unit.sol : sol aluvial gleizat							
Date stat suplîm :							
Tip pajiște : Agrostis capillaris - Festuca rubra Acoperire ierbacee : 95%							
Gram : 72%(Agrostis capillaris 40%; Festuca rubra 20%; Nardus stricta 5%; Deschampsia caespitosa 2%; Calamagrostis epigeios 2%; Lolium perenne 1%)							
Leg : 10% (Trifolium repens 8%; Lotus corniculatus 2%)							
Div. pl : 15% (Achillea millefolium 6%; Prunella vulgaris 4%; Plantago lanceolata 3%; Eryngium campestre 2%; Cichorium inthybus; Juncus effusus)							
Pl. dăunătoare + toxice : 3% (Carduus acanthoides 1%; Euphorbia cyparissias 1%; Artemisia austriaca 1%; Colchicum autumnale)							
Val. past : bună Arbusti. : Gr. acop. : Răsp. :							
Veget. forest. : Vârsta. : Consist : Răsp: Volum :							
Date compl : Mușuroaie și denivelări							
Lucr.exec. :							
Lucr. prop. : Combaterea altor buruieni din pajiști. Distrugerea mușuroaielor, nivelarea și curățirea pajiștilor. Târlirea pajiștilor cu animale.							

Tr. Păș	u.a.	Sup. (ha)	Gr. funcț	T.S.	Categ. folos.	Unit. rel.	Conf. teren
8	23	6,21	II – PP	52421	Pășune	Versant	ondulată
Încl : 15° Exp : NE Alt : 500 - 530 m Unit.sol : sol aluvial gleizat							
Date stat suplîm :							
Tip pajiște : Agrostis capillaris - Festuca rubra - Festuca pratensis Acoperire ierbacee : 95%							
Gram : 75%(Agrostis capillaris 35%; Festuca rubra 20%; Festuca pratensis 15%; Deschampsia caespitosa 3%; Calamagrostis epigeios 2%)							
Leg : 10% (Trifolium repens 7%; Lotus corniculatus 2%; Trifolium pratense 1%)							
Div. pl : 12% (Achillea millefolium 6%; Plantago lanceolata 3%; Prunella vulgaris 2%; Eryngium campestre 1%; Cichorium inthybus)							
Pl. dăunătoare + toxice : 3% (Carduus acanthoides 1%; Euphorbia cyparissias 1%; Artemisia austriaca 1%)							
Val. past : bună Arbusti. : Gr. acop. : Răsp. :							
Veget. forest. : Vârsta. : Consist : Răsp: Volum :							
Date compl : Denivelări și mușuroaie							
Lucr.exec. :							
Lucr. prop. : Combaterea altor buruieni din pajiști. Distrugerea mușuroaielor, nivelarea și curățirea pajiștilor. Târlirea pajiștilor cu animale.							

Tr. Păș	u.a.	Sup. (ha)	Gr. funcț	T.S.	Categ. folos.	Unit. rel.	Conf. teren
8	24	7,19	II – PP	52421	Pășune	Versant	ondulată
Încl : 15° Exp : NE Alt : 510 - 560 m Unit.sol : sol aluvial gleizat							
Date stat suplîm :							
Tip pajiște : Agrostis capillaris - Festuca rubra Acoperire ierbacee : 95%							
Gram : 75%(Agrostis capillaris 35%; Festuca rubra 30%; Nardus stricta 4%; Deschampsia caespitosa 3%; Festuca pratensis 2%; Lolium perenne 1%; Calamagrostis epigeios)							
Leg : 10% (Trifolium repens 5%; Trifolium pratense 3%; Lotus corniculatus 2%)							
Div. pl : 12% (Achillea millefolium 5%; Plantago lanceolata 4%; Prunella vulgaris 3%; Eryngium campestre; Juncus effusus; Cichorium inthybus)							
Pl. dăunătoare + toxice : 3% (Carduus acanthoides 1%; Euphorbia cyparissias 1%; Artemisia austriaca 1%; Colchicum autumnale)							
Val. past : bună Arbusti. : Gr. acop. : Răsp. :							
Veget. forest. : Vârsta. : Consist : Răsp: Volum :							
Date compl : Denivelări și mușuroaie							
Lucr.exec. :							
Lucr. prop. : Combaterea vegetației lemnoase nevalorose din pajiști. Distrugerea mușuroaielor, nivelarea și curățirea pajiștilor. Târlirea pajiștilor cu animale.							

Tr. Păș	u.a.	Sup. (ha)	Gr. funcț	T.S.	Categ. folos.	Unit. rel.	Conf. teren
8	25	7,27	II – PP	52421	Pășune	Platou	plană
Încl : 5° Exp : Alt : 500 - 530 m Unit.sol : luvisol albic pseudogleizat							
Date stat suplim :							
Tip pajiște : Agrostis capillaris - Festuca rubra				Acoperire ierbacee : 95%			
Gram : 70%(Agrostis capillaris 30%; Festuca rubra 20%; Festuca pratensis 10%; Lolium perenne 5%; Deschampsia caespitosa 3%; Calamagrostis epigeios 2%; Nardus stricta)							
Leg : 15% (Trifolium repens 8%; Lotus corniculatus 5%; Trifolium pratense 2%)							
Div. pl : 12% (Achillea millefolium 7%; Plantago lanceolata 3%; Prunella vulgaris 1%; Cichorium inthbus 1%; Eryngium campestre; Juncus effusus)							
Pl. dăunătoare + toxice : 3% (Artemisia austriaca 1%; Euphorbia cyparissias 1%; Carduus acanthoides 1%)							
Val. past : bună Arbuști. : Gr. acop. : Răsp. :							
Veget. forest. :		Vârsta. :		Consist :		Răsp:	Volum :
Date compl : Denivelări și mușuroaie							
Lucr.exec. :							
Lucr. prop. : Combaterea altor buruieni din pajiști. Distrugerea mușuroaielor, nivelarea și curățirea pajiștilor. Târlirea pajiștilor cu animale.							

Tr. Păș	u.a.	Sup. (ha)	Gr. funcț	T.S.	Categ. folos.	Unit. rel.	Conf. teren
8	26	1,66	II – PP	52421	Pășune	Platou	plană
Încl : 5° Exp : Alt : 490 - 510 m Unit.sol : sol aluvial gleizat							
Date stat suplîm :							
Tip pajiște : Agrostis capillaris - Festuca rubra				Acoperire ierbacee : 95%			
Gram : 70%(Agrostis capillaris 40%; Festuca rubra 20%; Deschampsia caespitosa 5%; Lolium perenne 5%)							
Leg : 12% (Trifolium repens 8%; Lotus corniculatus 2%; Trifolium pratense 2%)							
Div. pl : 15% (Achillea millefolium 5%; Plantago lanceolata 4%; Prunella vulgaris 3%; Taraxacum officinale 3%)							
Pl. dăunătoare + toxice : 3% (Euphorbia cyparissias 2%; Carduus acanthoides 1%; Artemisia austriaca)							
Val. past : bună Arbuști. : Gr. acop. : Răsp. :							
Veget. forest. :		Vârsta. :		Consist :		Răsp:	Volum :
Date compl : Denivelări și mușuroaie							
Lucr.exec. :							
Lucr. prop. : Combaterea altor buruieni din pajiști. Distrugerea mușuroaielor, nivelarea și curățirea pajiștilor. Târlirea pajiștilor cu animale.							

Tr. Păș	u.a.	Sup. (ha)	Gr. funcț	T.S.	Categ. folos.	Unit. rel.	Conf. teren
8	27	17,84	II – FP	52412	Pășune cu arbori	Versant mijlociu	ondulată
Încl : 20 ⁰ Exp : SE		Alt : 470 - 520 m		Unit.sol : sol aluvial gleizat			
Date stat suplîm :							
Tip pajiște : Agrostis capillaris - Festuca rubra				Acoperire ierbacee : 60%			
Gram : 75%(Agrostis capillaris 40%; Festuca rubra 20%; Festuca pratensis 10%; Deschampsia caespitosa 4%; Lolium perenne 1%)							
Leg : 7% (Trifolium pratense 3%; Trifolium repens 3%; Lotus corniculatus 1%)							
Div. pl : 15% (Achillea millefolium 7%; Taraxacum officinale 5%; Prunella vulgaris 2%; Plantago lanceolata 1%)							
Pl. dăunătoare + toxice :3%(Euphorbia cyparissias 2%;Artemisia austriaca1%;Carduus acanthoides)							
Val.past : mijlocie Arbusti.: Corylus avellana, Crataegus, Prunus spinosa, Rosa canina							
Gr. acop. : 20% Răsp.:mixt							
Veget. forest . : 5ST4CA1DM Vârsta. : 50 Consist : 0,2 Răsp: intim și grupat Volum : 374 m ³							
Date compl : Denivelări și mușuroaie; DM: ANN							
Lucr.exec. :							
Lucr. prop. : Tăieri de reducerea consistenței la 0,1. Combaterea vegetației lemnoase nevaloroase din pajiști. Îndepărtarea materialului lemnos, al cioatelor și pietrelor. Combaterea altor buruieni din pajiști. Distrugerea mușuroaielor, nivelarea și curățirea pajiștilor. Supraînsămânțarea pajiștilor.							

Tr. Păș	u.a.	Sup. (ha)	Gr. funcț	T.S.	Categ. folos.	Unit. rel.	Conf. teren
8	28	18,47	II – PP	52421	Pășune	Platou	plană
Încl : 5° Exp :		Alt : 520 - 530 m			Unit.sol : luvisol albic pseudogleizat		
Date stat suplîm :							
Tip pajiște : Agrostis capillaris - Festuca rubra				Acoperire ierbacee : 97%			
Gram : 70%(Agrostis capillaris 40%; Festuca rubra 25%; Deschampsia caespitosa 3%; Festuca pratensis 1%; Lolium perenne 1%; Calamagrostis epigeios)							
Leg : 15% (Trifolium repens 10%; Trifolium pratense 3%; Lotus corniculatus 3%; Lathyrus pratensis)							
Div. pl : 12% (Achillea millefolium 6%; Taraxacum officinale 3%; Prunella vulgaris 2%; Plantago lanceolata 1%; Cichorium inthybus)							
Pl. dăunătoare + toxice :3%(Euphorbia cyparissias 2%; Artemisia austriaca1%; Carduus acanth.1%)							
Val. past : bună Arbusti. : Gr. acop. : Răsp .:							
Veget. forest . :		Vârsta. :		Consist :		Răsp:	Volum :
Date compl : Denivelări și mușuroaie							
Lucr.exec. :							
Lucr. prop. : Combaterea altor buruieni din pajiști. Distrugerea mușuroaielor, nivelarea și curățirea pajiștilor. Târlirea pajiștilor cu animale.							

Tr. Păș	u.a.	Sup. (ha)	Gr. funcț	T.S.	Categ. folos.	Unit. rel.	Conf. teren
8	29	4,99	II – PP	52421	Pășune	Albie părăsită	ondulată
Încl : 15 ⁰ Exp : S Alt : 470 - 530 m Unit.sol : luvisol albic pseudogleizat							
Date stat suplîm :							
Tip pajiște : Agrostis capillaris - Festuca rubra				Acoperire ierbacee : 70%			
Gram : 70%(Agrostis capillaris 35%; Festuca rubra 20%; Festuca pratensis 10%; Lolium perenne 5%; Deschampsia caespitosa 3%; Calamagrostis epigeios 2%)							
Leg : 10% (Trifolium repens 8%; Trifolium pratense 1%; Lotus corniculatus 1%; Medicago lupulina)							
Div. pl : 17% (Achillea millefolium 8%; Taraxacum officinale 5%; Prunella vulgaris 2%; Plantago lanceolata 1%; Carum carvi; Daucus carota; Eryngium campestre; Juncus effusus)							
Pl. dăunătoare + toxice : 3% (Carduus acanthoides 1%; Euphorbia cyparissias 1%; Artemisia austriaca1%)							
Val. past : bună Arbusti. :Crataegus, Prunus spinosa, Corylus avellana Gr. acop. : 30% Răsp. :mixt							
Veget. forest. :		Vârsta. :		Consist :		Răsp:	Volum :
Date compl :							
Lucr.exec. :							
Lucr. prop. : Combaterea vegetației lemnoase nevaloroase din pajiști. Îndepărtarea materialului lemnos, al cioatelor și pietrelor. Combaterea altor buruieni din pajiști. Distrugerea mușuroaielor, nivelarea și curățirea pajiștilor. Tărlirea pajiștilor cu animale.							

Tr. Păș	u.a.	Sup. (ha)	Gr. funcț	T.S.	Categ. folos.	Unit. rel.	Conf. teren
8	30	2,80	II – PP	52421	Pășune	Versant	ondulată
Încl : 15 ⁰ Exp : SV							

Tr. Păș	u.a.	Sup. (ha)	Gr. funcț	T.S.	Categ. folos.	Unit. rel.	Conf. teren
8	31	3,80	II – PP	52421	Pășune	Platou	plană
Încl : 5° Exp :		Alt : 490 - 520 m			Unit.sol : luvisol albic pseudogleizat		
Date stat suplim :							
Tip pajiște : Agrostis capillaris - Festuca rubra				Acoperire ierbacee : 95%			
Gram : 70%(Agrostis capillaris 40%; Festuca rubra 20%; Festuca pratensis 5%; Deschampsia caespitosa 5%; Lolium perenne 5%)							
Leg :10%(Trifolium repens 7%; Trifolium pratense 1%; Lotus corniculatus 1%; Lathyrus pratensis 1%)							
Div. pl : 15% (Achillea millefolium 8%; Taraxacum officinale 4%; Prunella vulgaris 2%; Plantago lanceolata 1%)							
Pl. dăunătoare + toxice : 5% (Carduus acanthoides 3%; Artemisia austriaca 2%)							
Val. past : bună Arbuști. : Gr. acop. : Răsp. :							
Veget. forest. :		Vârsta. :		Consist :		Răsp:	Volum :
Date compl : Denivelări și mușuroaie							
Lucr.exec. :							
Lucr. prop. : Combaterea altor buruieni din pajiști. Distrugerea mușuroaielor, nivelarea și curățirea pajiștilor. Târlirea pajiștilor cu animale.							

Tr. Păș	u.a.	Sup. (ha)	Gr. funcț	T.S.	Categ. folos.	Unit. rel.	Conf. teren
8	32	2,32	II – PP	52421	Pășune	Platou	plană
Încl : 5° Exp :							

Tr. Păș	u.a.	Sup. (ha)	Gr. funcț	T.S.	Categ. folos.	Unit. rel.	Conf. teren
8	33	2,07	II – PP	52421	Pășune	Platou	plană
Încl : 5° Exp :		Alt : 520 - 535 m			Unit.sol : luvisol albic pseudogleizat		
Date stat suplim :							
Tip pajiște : Agrostis capillaris - Festuca pratensis				Acoperire ierbacee : 98%			
Gram : 75%(Agrostis capillaris 40%; Festuca pratensis 25%; Lolium perenne 5%; Deschampsia caespitosa 3%; Festuca rubra 2%)							
Leg : 7% (Trifolium repens 5%; Lotus corniculatus 2%)							
Div. pl : 15% (Achillea millefolium 7%; Taraxacum officinale 6%; Prunella vulgaris 1%; Plantago lanceolata 1%)							
Pl. dăunătoare + toxice : 3% (Carduus acanthoides 1%; Artemisia austriaca 1%; Euphorbia cyparissias 1%)							
Val. past : bună Arbuști. : Gr. acop. : Răsp. :							
Veget. forest. :		Vârsta. :		Consist :		Răsp: Volum :	
Date compl : Denivelări și mușuroaie							
Lucr.exec. :							
Lucr. prop. : Combaterea altor buruieni din pajiști. Distrugerea mușuroaielor, nivelarea și curățirea pajiștilor. Târlirea pajiștilor cu animale.							

Tr. Păș	u.a.	Sup. (ha)	Gr. funcț	T.S.	Categ. folos.	Unit. rel.	Conf. teren
8	34	25,51	II – PP	52421	Pășune	Platou	plană
Încl : 5° Exp :		Alt : 520 - 540 m			Unit.sol : luvisol albic pseudogleizat		
Date stat suplim :							
Tip pajiște : Agrostis capillaris - Festuca rubra				Acoperire ierbacee : 93%			
Gram : 75%(Agrostis capillaris 40%; Festuca rubra 20%; Lolium perenne 10%; Deschampsia caespitosa 3%; Calamagrostis epigeios 2%)							
Leg : 7% (Trifolium repens 5%; Lotus corniculatus 1%; Trifolium pratense 1%)							
Div. pl : 15% (Achillea millefolium 8%; Taraxacum officinale 4%; Plantago lanceolata 3%; Eryngium campestre)							
Pl. dăunătoare + toxice : 3% (Carduus acanthoides 2%; Euphorbia cyparissias 1%)							
Val. past : bună Arbuști. : Gr. acop. : Răsp. :							
Veget. forest. :		Vârsta. :		Consist :		Răsp:	Volum :
Date compl : Denivelări și mușuroaie							
Lucr.exec. :							
Lucr. prop. : Combaterea altor buruieni din pajiști. Distrugerea mușuroaielor, nivelarea și curățirea pajiștilor. Târlirea pajiștilor cu animale.							

Tr. Păș	u.a.	Sup. (ha)	Gr. funcț	T.S.	Categ. folos.	Unit. rel.	Conf. teren
8	35	36,52	II – PP	52421	Pășune	Platou	plană
Încl : 5° Exp :		Alt : 520 - 560 m			Unit.sol : luvisol albic pseudogleizat		
Date stat suplim :							
Tip pajiște : Agrostis capillaris - Festuca rubra				Acoperire ierbacee : 94%			
Gram : 75%(Agrostis capillaris 40%; Festuca rubra 25%; Festuca pratensis 6%; Deschampsia caespitosa 2%; Lolium perenne 2%)							
Leg : 8% (Trifolium repens 5%; Trifolium pratense 1%; Lotus corniculatus 1%; Lathyrus pratensis 1%)							
Div. pl : 14% (Achillea millefolium 5%; Taraxacum officinale 4%; Prunella vulgaris 3%; Plantago lanceolata 2%)							
Pl. dăunătoare + toxice : 3% (Carduus acanthoides 1%; Artemisia austriaca 1%; Euphorbia cyparissias 1%)							
Val. past : bună Arbuști. : Gr. acop. : Răsp. :							
Veget. forest. :		Vârsta. :		Consist :		Răsp:	Volum :
Date compl : Denivelări și mușuroaie							
Lucr.exec. :							
Lucr. prop. : Combaterea altor buruieni din pajiști. Distrugerea mușuroaielor, nivelarea și curățirea pajistilor. Târlirea pajistilor cu animale.							

Tr. Păș	u.a.	Sup. (ha)	Gr. funcț	T.S.	Categ. folos.	Unit. rel.	Conf. teren
8	36	32,03	II – PP	52421	Pășune	Platou	plană
Încl : 5°Exp : Alt : 520 - 570 m Unit.sol : luvisol albic pseudogleizat							
Date stat suplim :							
Tip pajiște : Agrostis capillaris - Festuca rubra				Acoperire ierbacee : 93%			
Gram : 77%(Agrostis capillaris 40%; Festuca rubra 20%; Festuca pratensis 10%; Lolium perenne 5%; Deschampsia caespitosa 2%)							
Leg : 8% (Trifolium repens 5%; Lotus corniculatus 3%)							
Div. pl : 12% (Achillea millefolium 7%; Taraxacum officinale 2%; Juncus effusus 2%; Plantago lanceolata 1%)							
Pl. dăunătoare + toxice : 3% (Carduus acanthoides 1%; Artemisia austriaca 1%; Euphorbia cyparissias 1%)							
Val. past : bună Arbuști. : Gr. acop. : Răsp. :							
Veget. forest. :		Vârsta. :		Consist :		Răsp:	Volum :
Date compl : Denivelări și mușuroaie; Eroziune în partea de est a parcelei							
Lucr.exec. :							
Lucr. prop. : Combaterea eroziunii de suprafață a solului. Combaterea altor buruieni din pajiști. Distrugerea mușuroaielor, nivelarea și curățirea pajiștilor. Târlirea pajiștilor cu animale.							

Tr. Păș	u.a.	Sup. (ha)	Gr. funcț	T.S.	Categ. folos.	Unit. rel.	Conf. teren
8	37	2,60	II – PP	52421	Pășune	Platou	plană
Încl : 5° Exp : Alt : 520 - 530 m				Unit.sol : luvisol albic pseudogleizat			
Date stat suplim :							
Tip pajiște : Agrostis capillaris - Festuca rubra				Acoperire ierbacee : 92%			
Gram : 75%(Agrostis capillaris 40%; Festuca rubra 30%; Deschampsia caespitosa 4%; Lolium perenne 1%)							
Leg : 10% (Trifolium repens 7%; Lotus corniculatus 2%; Trifolium pratense 1%)							
Div. pl : 13% (Achillea millefolium 6%; Taraxacum officinale 4%; Prunella vulgaris 2%; Plantago lanceolata 1%)							
Pl. dăunătoare + toxice : 3% (Artemisia austriaca 1%; Euphorbia cyparissias 1%; Carduus acanthoides 1%)							
Val. past : bună Arbuști. : Gr. acop. : Răsp. :							
Veget. forest. :		Vârsta. :		Consist :		Răsp:	Volum :
Date compl : Denivelări și mușuroaie							
Lucr.exec. :							
Lucr. prop. : Combaterea altor buruieni din pajiști. Distrugerea mușuroaielor, nivelarea și curățirea pajiștilor. Târlierea pajiștilor cu animale.							

Tr. Păș	u.a.	Sup. (ha)	Gr. funcț	T.S.	Categ. folos.	Unit. rel.	Conf. teren
8	38	13,81	II – PP	52421	Pășune	Platou	plană
Încl : 5° Exp : Alt : 500 - 530 m Unit.sol : luvisol albic pseudogleizat							
Date stat suplimentar :							
Tip pajiște : Agrostis capillaris - Festuca rubra				Acoperire ierbacee : 82%			
Gram : 75%(Agrostis capillaris 40%; Festuca rubra 25%; Festuca pratensis 8%; Deschampsia caespitosa 1%; Lolium perenne 1%)							
Leg : 10%(Trifolium repens 5%; Lotus corniculatus 2%; Lathyrus pratensis 2%;Trifolium pratense 1%)							
Div. pl : 12% (Achillea millefolium 6%; Taraxacum officinale 3%; Prunella vulgaris 2%; Plantago lanceolata 1%)							
Pl. dăunătoare + toxice : 3% (Carduus acanthoides 1%; Artemisia austriaca 1%; Euphorbia cyparissias 1%)							
Val. past : bună Arbuști. : Gr. acop. : Răsp. :							
Veget. forest. :		Vârsta. :		Consist :		Răsp:	Volum :
Date complet : Eroziune pe drumurile de vite; Denivelări și mușuroaie							
Lucr. executat. :							
Lucr. prop. : Combaterea eroziunii de suprafață a solului. Combaterea altor buruieni din pajiști. Distrugerea mușuroaielor, nivelarea și curățirea pajiștilor. Târlierea pajiștilor cu animale.							

Tr. Păș	u.a.	Sup. (ha)	Gr. funcț	T.S.	Categ. folos.	Unit. rel.	Conf. teren
8	39	4,92	II – PP	52421	Pășune	Platou	plană
Încl : 5° Exp : Alt : 500 - 520 m				Unit.sol : luvisol albic pseudogleizat			
Date stat suplim :							
Tip pajiște : Agrostis capillaris - Festuca rubra				Acoperire ierbacee : 80%			
Gram : 75%(Agrostis capillaris 40%; Festuca rubra 25%; Festuca pratensis 8%; Deschampsia caespitosa 1%; Lolium perenne 1%)							
Leg : 10% (Trifolium repens 7%; Lotus corniculatus 2%; Trifolium pratense 1%)							
Div. pl : 10% (Achillea millefolium 5%; Plantago lanceolata 3%; Taraxacum officinale 2%)							
Pl. dăunătoare + toxice : 5% (Carduus acanthoides 3%; Euphorbia cyparissias 2%)							
Val. past : bună Arbuști. : Gr. acop. : Răsp. :							
Veget. forest. :		Vârsta. :		Consist :		Răsp:	Volum :
Date compl : Eroziune pe drumurile de vite; Denivelări și mușuroaie							
Lucr.exec. :							
Lucr. prop. : Combaterea eroziunii de suprafață a solului. Combaterea altor buruieni din pajiști. Distrugerea mușuroaielor, nivelarea și curățirea pajiștilor. Târlierea pajiștilor cu animale.							

Tr. Păș	u.a.	Sup. (ha)	Gr. funcț	T.S.	Categ. folos.	Unit. rel.	Conf. teren
8	40	12,84	II – PP	52421	Pășune	Platou	plană
Încl : 5° Exp : Alt : 520 - 550 m Unit.sol : luvisol albic pseudogleizat							
Date stat suplim :							
Tip pajiște : Agrostis capillaris - Festuca rubra Acoperire ierbacee : 80%							
Gram : 75%(Agrostis capillaris 40%; Festuca rubra 20%; Lolium perenne 7%; Deschampsia caespitosa 6%; Nardus stricta 2%)							
Leg : 10% (Trifolium repens 8%; Lotus corniculatus 1%; Trifolium pratense 1%)							
Div. pl : 10% (Achillea millefolium 4%; Taraxacum officinale 3%; Plantago lanceolata 2%; Prunella vulgaris 1%)							
Pl. dăunătoare + toxice : 5% (Carduus acanthoides 3%; Euphorbia cyparissias 2%)							
Val. past : bună Arbuști. : Gr. acop. : Răsp. :							
Veget. forest. : Vârsta. : Consist : Răsp: Volum :							
Date compl : Eroziune pe drumurile de vite; Denivelări și mușuroaie							
Lucr.exec. :							
Lucr. prop. : Combaterea eroziunii de suprafață a solului. Combaterea altor buruieni din pajiști. Distrugerea mușuroaielor, nivelarea și curățirea pajiștilor. Tărlirea pajiștilor cu animale.							

Tr. Păș	u.a.	Sup. (ha)	Gr. funcț	T.S.	Categ. folos.	Unit. rel.	Conf. teren
8	41	11,30	II – PP	52421	Pășune	Platou	plană
Încl : 5° Exp : Alt : 510 - 540 m Unit.sol : luvisol albic pseudogleizat							
Date stat suplim :							
Tip pajiște : Agrostis capillaris - Festuca rubra Acoperire ierbacee : 90%							
Gram : 75%(Agrostis capillaris 40%; Festuca rubra 25%; Deschampsia caespitosa 5%; Lolium perenne 3%; Nardus stricta 2%)							
Leg : 7% (Trifolium repens 4%; Lotus corniculatus 3%)							
Div. pl : 15% (Achillea millefolium 6%; Taraxacum officinale 4%; Prunella vulgaris 3%; Plantago lanceolata 2%)							
Pl. dăunătoare + toxice : 3% (Carduus acanthoides 1%; Euphorbia cyparissias 2%; Artemisia austriaca 1%)							
Val. past : bună Arbuști. : Gr. acop. : Răsp. :							
Veget. forest. : Vârsta. : Consist : Răsp: Volum :							
Date compl : Denivelări și mușuroaie							
Lucr.exec. :							
Lucr. prop. : Combaterea altor buruieni din pajiști. Distrugerea mușuroaielor, nivelarea și curățirea pajiștilor. Tărlirea pajiștilor cu animale.							

Tr. Păș	u.a.	Sup. (ha)	Gr. funcț	T.S.	Categ. folos.	Unit. rel.	Conf. teren
8	42	10,82	II – PP	52421	Pășune	Platou	plană
Încl : 5° Exp : Alt : 540 - 565 m Unit.sol : luvisol albic pseudogleizat							
Date stat suplim :							
Tip pajiște : Agrostis capillaris - Festuca rubra Acoperire ierbacee : 92%							
Gram : 75%(Agrostis capillaris 40%; Festuca rubra 25%; Lolium perenne 5%; Deschampsia caespitosa 4%; Nardus stricta 1%)							
Leg : 8% (Trifolium repens 6%; Lotus corniculatus 2%)							
Div. pl : 12% (Achillea millefolium 5%; Taraxacum officinale 3%; Plantago lanceolata 2%; Prunella vulgaris 1%; Daucus carota 1%)							
Pl. dăunătoare + toxice : 5% (Carduus acanthoides 2%; Euphorbia cyparissias 2%; Artemisia austriaca 1%)							
Val. past : bună Arbuști. : Gr. acop. : Răsp. :							
Veget. forest. : Vârsta. : Consist : Răsp: Volum :							
Date compl : Denivelări și mușuroaie							
Lucr.exec. :							
Lucr. prop. : Combaterea altor buruieni din pajiști. Distrugerea mușuroaielor, nivelarea și curățirea pajiștilor. Tărlirea pajiștilor cu animale.							

Tr. Păș	u.a.	Sup. (ha)	Gr. funcț	T.S.	Categ. folos.	Unit. rel.	Conf. teren
8	43	11,67	II – PP	52421	Pășune	Platou	plană
Încl : 5° Exp : Alt : 530 - 565 m Unit.sol : luvisol albic pseudogleizat							
Date stat suplim :							
Tip pajiște : Agrostis capillaris - Festuca rubra Acoperire ierbacee : 95%							
Gram : 75%(Agrostis capillaris 40%; Festuca rubra 25%; Festuca pratensis 5%; Lolium perenne 3%; Deschampsia caespitosa 2%; Calamagrostis epigeios; Festuca valensiaca)							
Leg :10%(Trifolium repens 5%; Trifolium pratense 2%; Lotus corniculatus 2%; Lathyrus pratensis 1%)							
Div. pl : 12% (Achillea millefolium 6%; Juncus effusus 3%; Taraxacum officinale 2%; Plantago lanceolata 1%; Eryngium campestre)							
Pl. dăunătoare + toxice : 3% (Carduus acanthoides 2%; Euphorbia cyparissias 1%; Artemisia austriaca)							
Val. past : bună Arbusti. : Gr. acop. : Răsp. :							
Veget. forest. : Vârsta. : Consist : Răsp: Volum :							
Date compl : Denivelări și mușuroaie							
Lucr.exec. :							
Lucr. prop. : Combaterea altor buruieni din pajiști. Distrugerea mușuroaielor, nivelarea și curățirea pajiștilor. Tărlirea pajiștilor cu animale.							

Tr. Păș	u.a.	Sup. (ha)	Gr. funcț	T.S.	Categ. folos.	Unit. rel.	Conf. teren
8	44	6,43	II – PP	52421	Pășune	Platou	plană
Încl : 5° Exp : Alt : 540 - 570 m Unit.sol : luvisol albic pseudogleizat							
Date stat suplim :							
Tip pajiște : Agrostis capillaris - Festuca rubra Acoperire ierbacee : 96%							
Gram : 75%(Agrostis capillaris 40%; Festuca rubra 25%; Lolium perenne 4%; Deschampsia caespitosa 3%; Calamagrostis epigeios 2%; Nardus stricta 1%)							
Leg :10%(Trifolium repens 6%; Lotus corniculatus 2%; Vicia cracca 1%; Anthyllis vulneraria 1%)							
Div. pl : 12% (Achillea millefolium 6%; Taraxacum officinale 3%; Plantago lanceolata 1%; Prunella vulgaris 1%; Cichorium inthybus 1%)							
Pl. dăunătoare + toxice : 3% (Euphorbia cyparissias 2%; Carduus acanthoides 1%)							
Val. past : bună Arbusti. : Gr. acop. : Răsp. :							
Veget. forest. : Vârsta. : Consist : Răsp: Volum :							
Date compl : Denivelări și mușuroaie							
Lucr.exec. :							
Lucr. prop. : Combaterea altor buruieni din pajiști. Distrugerea mușuroaielor, nivelarea și curățirea pajiștilor. Tărlirea pajiștilor cu animale.							

Tr. Păș	u.a.	Sup. (ha)	Gr. funcț	T.S.	Categ. folos.	Unit. rel.	Conf. teren
8	45	1,99	II – PP	52421	Pășune	Platou	plană
Încl : 5° Exp : Alt : 560 - 580 m Unit.sol : luvisol albic pseudogleizat							
Date stat suplim :							
Tip pajiște : Agrostis capillaris - Festuca rubra Acoperire ierbacee : 95%							
Gram : 75%(Agrostis capillaris 40%; Festuca rubra 30%; Festuca pratensis 4%; Deschampsia caespitosa 4%; Nardus stricta 2%)							
Leg : 10% (Trifolium repens 7%; Trifolium pratense 1%; Lotus corniculatus 1%; Vicia cracca 1%)							
Div. pl : 13% (Achillea millefolium 6%; Taraxacum officinale 5%; Plantago lanceolata 1%; Juncus effusus 1%)							
Pl. dăunătoare + toxice : 2% (Carduus acanthoides 1%; Artemisia austriaca 1%)							
Val. past : bună Arbusti. : Gr. acop. : Răsp. :							
Veget. forest. : Vârsta. : Consist : Răsp: Volum :							
Date compl : Denivelări și mușuroaie							
Lucr.exec. :							
Lucr. prop. : Combaterea altor buruieni din pajiști. Distrugerea mușuroaielor, nivelarea și curățirea pajiștilor. Tărlirea pajiștilor cu animale.							

Tr. Păș	u.a.	Sup. (ha)	Gr. funcț	T.S.	Categ. folos.	Unit. rel.	Conf. teren
8	46	8,0	II – PP	52421	Pășune	Platou	plană
Încl : 5° Exp : Alt : 560 - 575 m Unit.sol : luvisol albic pseudogleizat							
Date stat suplim :							
Tip pajiște : Agrostis capillaris - Festuca rubra Acoperire ierbacee : 96%							
Gram : 70%(Agrostis capillaris 40%; Festuca rubra 20%; Deschampsia caespitosa 5%; Calamagrostis epigeios 3%; Nardus stricta 2%)							
Leg : 10% (Trifolium repens 6%; Trifolium pratense 2%; Lotus corniculatus 2%)							
Div. pl : 13% (Achillea millefolium 6%; Taraxacum officinale 3%; Plantago lanceolata 2%; Cichorium inthybus 2%)							
Pl. dăunătoare + toxice : 7% (Carduus acanthoides 3%; Artemisia austriaca 2%; Euphorbia cyparissias 2%)							
Val. past : bună Arbusti. : Gr. acop. : Răsp. :							
Veget. forest. : Vârsta. : Consist : Răsp: Volum :							
Date compl : Denivelări și mușuroaie							
Lucr.exec. :							
Lucr. prop. : Combaterea altor buruieni din pajiști. Distrugerea mușuroaielor, nivelarea și curățirea pajiștilor. Tărlirea pajiștilor cu animale.							

Tr. Păș	u.a.	Sup. (ha)	Gr. funcț	T.S.	Categ. folos.	Unit. rel.	Conf. teren
8	47	2,86	II – PP	52421	Pășune	Platou	plană
Încl : 5° Exp : Alt : 560 - 570 m Unit.sol : luvisol albic pseudogleizat							
Date stat suplim :							
Tip pajiște : Agrostis capillaris - Festuca rubra Acoperire ierbacee : 96%							
Gram : 75%(Agrostis capillaris 40%; Festuca rubra 20%; Festuca pratensis 10%; Calamagrostis epigeios 5%)							
Leg : 10% (Trifolium repens 7%; Lotus corniculatus 3%)							
Div. pl : 12% (Achillea millefolium 5%; Taraxacum officinale 3%; Prunella vulgaris 2%; Plantago lanceolata 1%; Cichorium inthybus 1%)							
Pl. dăunătoare + toxice : 3% (Carduus acanthoides 1%; Artemisia austriaca 1%; Euphorbia cyparissias 1%)							
Val. past : bună Arbusti. : Gr. acop. : Răsp. :							
Veget. forest. : Vârsta. : Consist : Răsp: Volum :							
Date compl : Denivelări și mușuroaie; În lungul pâraului vegetație lemnoasă							
Lucr.exec. :							
Lucr. prop. : Combaterea altor buruieni din pajiști. Distrugerea mușuroaielor, nivelarea și curățirea pajiștilor. Tărlirea pajiștilor cu animale.							

Tr. Păș	u.a.	Sup. (ha)	Gr. funcț	T.S.	Categ. folos.	Unit. rel.	Conf. teren
8	48	47,35	II – PP	52421	Pășune	Platou	plană
Încl : 5° Exp : Alt : 550 - 600 m Unit.sol : luvisol albic pseudogleizat							
Date stat suplim :							
Tip pajiște : Agrostis capillaris - Festuca rubra Acoperire ierbacee : 95%							
Gram : 70%(Agrostis capillaris 40%; Festuca rubra 25%; Deschampsia caespitosa 2%; Calamagrostis epigeios 2%; Lolium perenne 1%)							
Leg : 11%(Trifolium repens 8%; Trifolium pratense 1%; Lotus corniculatus 1%; Medicago lupulina 1%)							
Div. pl : 15% (Achillea millefolium 5%; Taraxacum officinale 4%; Prunella vulgaris 3%; Plantago lanceolata 2%; Daucus carota 1%)							
Pl. dăunătoare + toxice : 4% (Carduus acanthoides 3%; Euphorbia cyparissias 1%)							
Val. past : bună Arbusti. : Gr. acop. : Răsp. :							
Veget. forest. : Vârsta. : Consist : Răsp: Volum :							
Date compl : Denivelări și mușuroaie							
Lucr.exec. :							
Lucr. prop. : Combaterea altor buruieni din pajiști. Distrugerea mușuroaielor, nivelarea și curățirea pajiștilor. Tărlirea pajiștilor cu animale.							

Tr. Păș	u.a.	Sup. (ha)	Gr. funcț	T.S.	Categ. folos.	Unit. rel.	Conf. teren
8	49	2,39	II – PP	52421	Pășune	Versant	ondulată
Încl : 10° Exp : E Alt : 530 - 560 m Unit.sol : luvisol albic pseudogleizat							
Date stat suplim :							
Tip pajiște : Agrostis capillaris - Festuca rubra Acoperire ierbacee : 90%							
Gram : 70%(Agrostis capillaris 40%; Festuca rubra 20%; Deschampsia caespitosa 7%; Calamagrostis epigeios 3%)							
Leg : 10%(Trifolium repens 10%; Lotus corniculatus)							
Div. pl : 15% (Achillea millefolium 5%; Taraxacum officinale 4%; Plantago lanceolata 3%; Daucus carota 2%)							
Pl. dăunătoare + toxice : 5% (Carduus acanthoides 5%)							
Val. past : bună Arbuști. : Gr. acop. : Răsp. :							
Veget. forest. : Vârsta. : Consist : Răsp: Volum :							
Date compl : Denivelări și mușuroaie							
Lucr.exec. :							
Lucr. prop. : Combaterea altor buruieni din pajiști. Distrugerea mușuroaielor, nivelarea și curățirea pajiștilor. Tărlirea pajiștilor cu animale.							

Tr. Păș	u.a.	Sup. (ha)	Gr. funcț	T.S.	Categ. folos.	Unit. rel.	Conf. teren
8	50	8,61	II – PP	52421	Pășune	Platou	plană
Încl : 5° Exp : Alt : 545 - 600 m Unit.sol : luvisol albic pseudogleizat							
Date stat suplim :							
Tip pajiște : Agrostis capillaris - Festuca rubra Acoperire ierbacee : 90%							
Gram : 67%(Agrostis capillaris 35%; Festuca rubra 15%; Deschampsia caespitosa 10%; Festuca pratensis 3%; Calamagrostis epigeios 2%; Lolium perenne 2%; Nardus stricta)							
Leg : 15% (Trifolium repens 9%; Trifolium pratense 4%; Lotus corniculatus 2%; Lathyrus pratensis)							
Div. pl : 15% (Achillea millefolium 7%; Prunella vulgaris 4%; Plantago lanceolata 2%; Eryngium campestre 1%; Cichorium inthybus 1%; Juncus effusus)							
Pl. dăunătoare + toxice : 3% (Carduus acanthoides 1%; Artemisia austriaca 1%; Euphorbia cyparissias 1%; Colchicum autumnale)							
Val. past : bună Arbuști. : Gr. acop. : Răsp. :							
Veget. forest. : Vârsta. : Consist : Răsp: Volum :							
Date compl :							
Lucr.exec. :							
Lucr. prop. : Combaterea altor buruieni din pajiști. Distrugerea mușuroaielor, nivelarea și curățirea pajiștilor. Tărlirea pajiștilor cu animale.							

Tr. Păș	u.a.	Sup. (ha)	Gr. funcț	T.S.	Categ. folos.	Unit. rel.	Conf. teren
8	51	0,36	II – PP	52421	Pășune	Platou	plană
Încl : 5° Exp : Alt : 600 m Unit.sol : luvisol albic pseudogleizat							
Date stat suplim :							
Tip pajiște : Festuca rubra - Deschampsia caespitosa Acoperire ierbacee : 90%							
Gram : 70%(Festuca rubra 40%; Deschampsia caespitosa 20%; Calamagrostis epigeios 7%; Nardus stricta 3%)							
Leg : 7% (Trifolium repens 4%; Lotus corniculatus 3%)							
Div. pl : 16% (Achillea millefolium 6%; Taraxacum officinale 5%; Plantago lanceolata 4%; Daucus carota 2%)							
Pl. dăunătoare + toxice : 7% (Carduus acanthoides 4%; Euphorbia cyparissias 2%; Artemisia austriaca 1%)							
Val. past : mijlocie Arbuști. : Gr. acop. : Răsp. :							
Veget. forest. : Vârsta. : Consist : Răsp: Volum :							
Date compl : Denivelări și mușuroaie							
Lucr.exec. :							
Lucr. prop. : Combaterea altor buruieni din pajiști. Distrugerea mușuroaielor, nivelarea și curățirea pajiștilor. Tărlirea pajiștilor cu animale.							

Tr. Păș	u.a.	Sup. (ha)	Gr. funcț	T.S.	Categ. folos.	Unit. rel.	Conf. teren
8	52	2,32	II – PP	52421	Pășune	Platou	plană
Încl : 5° Exp :		Alt : 560 - 580 m			Unit.sol : luvisol albic pseudogleizat		
Date stat suplim :							
Tip pajiște : Agrostis capillaris - Festuca rubra				Acoperire ierbacee : 95%			
Gram : 70%(Agrostis capillaris 40%; Festuca rubra 20%; Deschampsia caespitosa 5%; Festuca pratensis 3%; Calamagrostis epigeios 2%)							
Leg : 10% (Trifolium repens 8%; Trifolium pratense 1%; Lotus corniculatus 1%)							
Div. pl : 16% (Achillea millefolium 6%; Taraxacum officinale 5%; Plantago lanceolata 4%; Prunella vulgaris 1%)							
Pl. dăunătoare + toxice : 4% (Carduus acanthoides 4%)							
Val. past : bună Arbusti. : Gr. acop. : Răsp. :							
Veget. forest. :		Vârsta. :		Consist :		Răsp:	Volum :
Date compl : Denivelări și mușuroaie							
Lucr.exec. :							
Lucr. prop. : Combaterea altor buruieni din pajiști. Distrugerea mușuroaielor, nivelarea și curățirea pajiștilor. Târlirea pajiștilor cu animale.							

Tr. Păș	u.a.	Sup. (ha)	Gr. funcț	T.S.	Categ. folos.	Unit. rel.	Conf. teren
8	53	0,31	II – PP	52421	Pășune	Platou	plană
Încl : 5° Exp :		Alt : 570 - 580 m			Unit.sol : luvisol albic pseudogleizat		
Date stat suplimental :							
Tip pajiște : Agrostis capillaris - Festuca rubra				Acoperire ierbacee : 90%			
Gram : 75%(Agrostis capillaris 35%; Festuca rubra 20%; Deschampsia caespitosa 15%; Calamagrostis epigeios 5%)							
Leg : 13% (Trifolium repens 8%; Lotus corniculatus 4%; Trifolium pratense 1%)							
Div. pl : 16% (Achillea millefolium 6%; Taraxacum officinale 6%; Daucus carota 2%; Plantago lanceolata 2%)							
Pl. dăunătoare + toxice : 1% (Euphorbia cyparissias 1%)							
Val. past : mijlocie Arbusti. : Gr. acop. : Răsp. :							
Veget. forest. :		Vârsta. :		Consist :		Răsp:	Volum :
Date complet : Denivelări și mușuroaie							
Lucr.exec. :							
Lucr. prop. : Combaterea altor buruieni din pajiști. Distrugerea mușuroaielor, nivelarea și curățirea pajiștilor. Târlirea pajiștilor cu animale.							

Tr. Păș	u.a.	Sup. (ha)	Gr. funcț	T.S.	Categ. folos.	Unit. rel.	Conf. teren
9	54	13,77	II – PP	23321	Pășune	Versant superior undulată	
Încl : 15 ⁰ Exp : SV		Alt : 1450 - 1475 m			Unit.sol : brun feriiluvial tipic		
Date stat suplim :							
Tip pajiște : Agrostis capillaris - Nardus stricta				Acoperire ierbacee : 80%			
Gram : 94%(Agrostis capillaris 50%; Nardus stricta 20%; Deschampsia caespitosa 15%; Festuca rubra 5%; Calamagrostis epigeios 4%)							
Leg : 1% (Trifolium repens 1%)							
Div. pl :4%(Achillea millefolium 1%; Prunella vulgaris 1%; Thymus montanus 1%; Juncus effusus 1%)							
Pl. dăunătoare + toxice : 1% (Pteridium aquilinum 1%)							
Val. past : mijlocie		Arbuști. : Gr. acop. : Răsp. :					
Veget. forest. :		Vârsta. :		Consist :		Răsp:	Volum :
Date compl : Diseminat MO; Nuieliș de MO							
Lucr.exec. :							
Lucr. prop. : Combaterea vegetației lemnoase nevaloroase din pajiști. Combaterea altor buruieni din pajiști. Distrugerea mușuroaielor, nivelarea și curățirea pajiștilor. Târlirea pajiștilor cu animale.							

Tr. Păș	u.a.	Sup. (ha)	Gr. funcț	T.S.	Categ. folos.	Unit. rel.	Conf. teren
10	55	29,08	II – PP	23322	Pășune	Versant superior	ondulată
Încl : 28 ⁰ Exp : S		Alt : 1280 - 1410 m			Unit.sol : brun feriluvial tipic		
Date stat suplim :							
Tip pajiște : Agrostis capillaris - Nardus stricta				Acoperire ierbacee : 80%			
Gram : 93%(Agrostis capillaris 43%; Nardus stricta 20%; Deschampsia caespitosa 15%; Festuca rubra 5%; Calamagrostis epigeios 5%)							
Leg : 1% (Trifolium repens 1%)							
Div. pl :4%(Achillea millefolium 1%; Prunella vulgaris 1%; Thymus montanus 1%; Juncus effusus 1%)							
Pl. dăunătoare + toxice : 2% (Carduus acanthoides 1%; Pteridium aquilinum 1%)							
Val. past : mijlocie		Arbuști. :		Gr. acop. :		Răsp. :	
Veget. forest. :		Vârsta. :		Consist :		Răsp: Volum :	
Date compl : Exemplare izolate și în pâlcuri de MO; Mușuroaie							
Lucr.exec. :							
Lucr. prop. : Combaterea vegetației lemnoase nevalorose din pajiști. Combaterea altor buruieni din pajiști. Distrugerea mușuroaielor, nivelarea și curățirea pajiștilor. Târlirea pajiștilor cu animale.							

Tr. Păș	u.a.	Sup. (ha)	Gr. funcț	T.S.	Categ. folos.	Unit. rel.	Conf. teren
11	56	13,97	I – PA	44201	Pășune	Fund de vale	ondulată
Încl : 6° Exp : S Alt : 710 - 790 m Unit.sol : brun acid andic							
Date stat suplim :							
Tip pajiște : Festuca rubra - Agrostis capillaris				Acoperire ierbacee : 85%			
Gram : 88%(Festuca rubra 40%; Agrostis capillaris 30%; Deschampsia caespitosa 10%; Agrostis stolonifera 2%; Lolium perenne 4%; Nardus stricta 2%)							
Leg : 4% (Trifolium repens 2%; Trifolium pratense 2%)							
Div. pl : 15% (Carex praecox 4%; Achillea millefolium 3%; Juncus effusus 3%; Taraxacum officinale 2%; Daucus carota 2%; Plantago lanceolata 1%)							
Pl. dăunătoare + toxice : 3% (Carduus acanthoides 1%; Pteridium aquilinum 1%; Cicută viroasă 1%)							
Val. past : bună		Arbuști. :		Gr. acop. :		Răsp. :	
Veget. forest. :		Vârsta. :		Consist :		Răsp: Volum :	
Date compl : Diseminat ANN, FA, MO; Izolat mușuroaie							
Lucr.exec. :							
Lucr. prop. : Combaterea altor buruieni din pajiști. Distrugerea mușuroaielor, nivelarea și curățirea pajiștilor.							

Tr. Păș	u.a.	Sup. (ha)	Gr. funcț	T.S.	Categ. folos.	Unit. rel.	Conf. teren
11	57	1,07	I – PA	44201	Pășune	Fund de vale	ondulată
Încl : 6° Exp : S Alt : 720 - 755 m Unit.sol : brun acid andic							
Date stat suplim :							
Tip pajiște : Festuca rubra - Agrostis capillaris						Acoperire ierbacee : 85%	
Gram : 88%(Festuca rubra 50%; Agrostis capillaris 30%; Lolium perenne 3%; Agrostis stolonifera 2%; Nardus stricta 2%; Poa pratensis 1%)							
Leg : 4% (Trifolium repens 2%; Trifolium pratense 2%)							
Div. pl : 16% (Carex praecox 4%; Achillea millefolium 3%; Juncus effusus 3%; Daucus carota 3%; Taraxacum officinale 2%; Plantago lanceolata 1%)							
Pl. dăunătoare + toxice : 2% (Carduus acanthoides 1%; Pteridium aquilinum 1%)							
Val. past : bună Arbuști. : Gr. acop. : Răsp. :							
Veget. forest. :		Vârsta. :		Consist :		Răsp: Volum :	
Date compl : Mușuroaie înierbate							
Lucr.exec. :							
Lucr. prop. : Combaterea altor buruieni din pajiști. Distrugerea mușuroaielor, nivelarea și curățirea pajiștilor.							

Tr. Păș	u.a.	Sup. (ha)	Gr. funcț	T.S.	Categ. folos.	Unit. rel.	Conf. teren
11	58	3,51	I – PA	44201	Pășune	Fund de vale	ondulată
Încl : 6°		Exp : S		Alt : 680 - 720 m		Unit.sol : brun acid andic	
Date stat suplîm :							
Tip pajiște : Agrostis capillaris - Festuca rubra				Acoperire ierbacee : 80%			
Gram : 88%(Agrostis capillaris 50%; Festuca rubra 30%; Lolium perenne 4%; Agrostis stolonifera 2%; Nardus stricta 1%; Poa pratensis 1%)							
Leg : 4% (Trifolium repens 2%; Trifolium pratense 2%)							
Div. pl : 16% (Carex praecox 4%; Achillea millefolium 3%; Juncus effusus 3%; Daucus carota 3%; Taraxacum officinale 2%; Plantago lanceolata 1%)							
Pl. dăunătoare + toxice : 2% (Carduus acanthoides 1%; Pteridium aquilinum 1%)							
Val. past : bună		Arbuști. : Gr. acop. : Răsp. :					
Veget. forest. :		Vârsta. :		Consist :		Răsp: Volum :	
Date compl :							
Lucr.exec. :							
Lucr. prop. : Combaterea altor buruieni din pajiști. Distrugerea mușuroaielor, nivelarea și curățirea pajiștilor.							

Tr. Păș	u.a.	Sup. (ha)	Gr. funcț	T.S.	Categ. folos.	Unit. rel.	Conf. teren
11	59	11,09	I – PA	44201	Pășune	Fund de vale	ondulată
Încl : 6° Exp : S		Alt : 625 - 685 m			Unit.sol : brun acid andic		
Date stat suplîm :							
Tip pajiște : Agrostis capillaris - Festuca rubra				Acoperire ierbacee : 80%			
Gram : 87%(Agrostis capillaris 50%; Festuca rubra 29%; Lolium perenne 3%; Agrostis stolonifera 2%; Nardus stricta 1%; Poa pratensis 1%)							
Leg : 5% (Trifolium pratense 3%; Trifolium repens 2%)							
Div. pl : 16% (Carex praecox 4%; Achillea millefolium 3%; Juncus effusus 3%; Daucus carota 3%; Taraxacum officinale 2%; Plantago lanceolata 1%)							
Pl. dăunătoare + toxice : 2% (Carduus acanthoides 2%)							
Val. past : bună		Arbuști. :		Gr. acop. :		Răsp. :	
Veget. forest. :		Vârsta. :		Consist :		Volum :	
Date compl : Diseminat FA, MO, ANN; Mușuroaie							
Lucr.exec. :							
Lucr. prop. : Combaterea altor buruieni din pajiști. Distrugerea mușuroaielor, nivelarea și curățirea pajiștilor.							

Tr. Păș	u.a.	Sup. (ha)	Gr. funcț	T.S.	Categ. folos.	Unit. rel.	Conf. teren
11	60	0,36	I – PA	44201	Pășune	Luncă înaltă	ondulată
Încl : 6° Exp : S		Alt : 630 - 650 m			Unit.sol : brun acid andic		
Date stat suplîm :							
Tip pajiște : Festuca rubra - Agrostis capillaris				Acoperire ierbacee : 90%			
Gram : 88%(Festuca rubra 50%; Agrostis capillaris 30%; Lolium perenne 3%; Agrostis stolonifera 3%; Nardus stricta 1%; Poa pratensis 1%)							
Leg : 4% (Trifolium repens 2%; Trifolium pratense 2%)							
Div. pl : 16% (Carex praecox 4%; Achillea millefolium 3%; Juncus effusus 3%; Daucus carota 3%; Taraxacum officinale 2%; Plantago lanceolata 1%)							
Pl. dăunătoare + toxice : 2% (Carduus acanthoides 2%)							
Val. past : bună		Arbuști. :		Gr. acop. :		Răsp. :	
Veget. forest. :		Vârsta. :		Consist :		Răsp:	
Date compl : Mușuroaie						Volum :	
Lucr.exec. :							
Lucr. prop. : Combaterea altor buruieni din pajiști. Distrugerea mușuroaielor, nivelarea și curățirea pajiștilor.							

Tr. Păș	u.a.	Sup. (ha)	Gr. funcț	T.S.	Categ. folos.	Unit. rel.	Conf. teren	
11	61	1,80	I – PA	44201	Pășune	Luncă înaltă	ondulată	
Încl : 6°		Exp : S			Alt : 620 - 630 m			Unit.sol : brun acid andic
Date stat suplîm :								
Tip pajiște : Agrostis capillaris - Festuca rubra				Acoperire ierbacee : 85%				
Gram : 87%(Agrostis capillaris 53%; Festuca rubra 29%; Agrostis stolonifera 2%; Nardus stricta 1%; Poa pratensis 1%)								
Leg : 5% (Trifolium pratense 3%; Trifolium repens 2%)								
Div. pl : 16% (Carex praecox 4%; Achillea millefolium 3%; Juncus effusus 3%; Daucus carota 3%; Taraxacum officinale 2%; Plantago lanceolata 1%)								
Pl. dăunătoare + toxice : 2% (Carduus acanthoides 2%)								
Val. past : bună		Arbuști. :		Gr. acop. :		Răsp. :		
Veget. forest. :		Vârsta. :		Consist :		Răsp:		
Date compl		Izolât arbori de FA, MO, ANN						
Lucr.exec. :								
Lucr. prop. : Combaterea altor buruieni din pajiști. Distrugerea mușuroaielor, nivelarea și curățirea pajiștilor.								

Tr. Păș	u.a.	Sup. (ha)	Gr. funcț	T.S.	Categ. folos.	Unit. rel.	Conf. teren
11	62	9,08	I – PA	44201	Pășune	Fund de vale	ondulată
Încl : 6°		Exp : E		Alt : 680 - 815 m		Unit.sol : brun acid andic	
Date stat suplîm :							
Tip pajiște : Agrostis capillaris - Festuca rubra				Acoperire ierbacee : 85%			
Gram : 78%(Agrostis capillaris 40%; Festuca rubra 20%; Agrostis stolonifera 5%; Nardus stricta 5%; Deschampsia caespitosa 5%; Lolium perenne 3%)							
Leg : 4% (Trifolium pratense 2%; Trifolium repens 2%)							
Div. pl : 15% (Carex praecox 4%; Achillea millefolium 3%; Juncus effusus 3%; Daucus carota 2%; Taraxacum officinale 2%; Plantago lanceolata 1%)							
Pl. dăunătoare + toxice : 3% (Carduus acanthoides 1%; Pteridium aquilinum 1%; Cicuta virosa 1%)							
Val. past : bună		Arbuști. :		Gr. acop. :		Răsp. :	
Veget. forest. :		Vârsta. :		Consist :		Răsp:	
Volum :							
Date compl : Izolat mușuroaie							
Lucr.exec. :							
Lucr. prop. : Combaterea altor buruieni din pajiști. Distrugerea mușuroaielor, nivelarea și curățirea pajistilor.							

Tr. Păș	u.a.	Sup. (ha)	Gr. funcț	T.S.	Categ. folos.	Unit. rel.	Conf. teren
12	63	4,25	II – PP	52421	Pășune	Versant inferior	ondulată
Încl : 10 ⁰ Exp : S		Alt : 585 - 620 m			Unit.sol : brun luvic tipic		
Date stat suplîm :							
Tip pajiște : Agrostis capillaris - Festuca rubra				Acoperire ierbacee : 89%			
Gram : 82%(Agrostis capillaris 50%; Festuca rubra 25%; Nardus stricta 5%; Deschampsia caespitosa 2%)							
Leg : 5% (Trifolium pratense 2%; Trifolium repens 2%; Lotus corniculatus 1%)							
Div. pl : 8% (Achillea millefolium 3%; Prunella vulgaris 3%; Daucus carota 2%)							
Pl. dăunătoare + toxice : 5% (Pteridium aquilinum 4%; Carduus acanthoides 1%)							
Val. past : bună		Arbuști. :		Gr. acop. :		Răsp. :	
Veget. forest. :		Vârsta. :		Consist :		Răsp: Volum :	
Date compl : Mușuroaie înierbate; Diseminat ANN							
Lucr.exec. :							
Lucr. prop. : Combaterea ferigii mari din pajiști. Combaterea altor buruieni din pajiști. Distrugerea mușuroaielor, nivelarea și curățirea pajiștilor. Târlirea pajiștilor cu animale.							

Tr. Păș	u.a.	Sup. (ha)	Gr. funcț	T.S.	Categ. folos.	Unit. rel.	Conf. teren
12	64	13,70	II – PP	52421	Pășune	Versant mijlociu	ondulată
Încl : 15° Exp : NE Alt : 580 - 640 m Unit.sol : brun luvic tipic							
Date stat suplim :							
Tip pajiște : Agrostis capillaris - Festuca rubra Acoperire ierbacee : 90%							
Gram : 82%(Agrostis capillaris 50%; Festuca rubra 23%; Deschampsia caespitosa 5%; Nardus stricta 2%; Agrostis stolonifera 2%)							
Leg : 5% (Trifolium pratense 2%; Trifolium repens 2%; Lotus corniculatus 1%)							
Div. pl : 8% (Achillea millefolium 3%; Prunella vulgaris 3%; Daucus carota 2%)							
Pl. dăunătoare + toxice : 5% (Pteridium aquilinum 4%; Carduus acanthoides 1%)							
Val. past : bună Arbusti. : Gr. acop. : Răsp. :							
Veget. forest. : Vârsta. : Consist : Răsp: Volum :							
Date compl : Mușuroaie; Diseminat PLT, CA							
Lucr.exec. :							
Lucr. prop. : Combaterea ferigii mari din pajiști. Combaterea vegetației lemnoase nevaloroase din pajiști. Combaterea altor buruieni din pajiști. Distrugerea mușuroaielor, nivelarea și curățirea pajiștilor. Târlirea pajiștilor cu animale.							

Tr. Păș	u.a.	Sup. (ha)	Gr. funcț	T.S.	Categ. folos.	Unit. rel.	Conf. teren
13	65	0,62	II – PP	52421	Pășune	Versant mijlociu	ondulată
Încl : 10° Exp : SV Alt : 530 - 560 m Unit.sol : brun luvic tipic							
Date stat suplim :							
Tip pajiște : Agrostis capillaris - Calamagrostis epigeios - Festuca rubra Acoperire ierbacee : 75%							
Gram : 86%(Agrostis capillaris 34%; Calamagrostis epigeios 30%; Festuca rubra 20%; Lolium perenne 2%)							
Leg : 1% (Trifolium repens 1%)							
Div. pl : 10% (Achillea millefolium 3%; Daucus carota 3%; Cichorium inthybus 2%; Taraxacum officinale 2%)							
Pl. dăunătoare + toxice : 3% (Carduus acanthoides 3%)							
Val. past : mijlocie Arbusti. : Crataegus Gr. acop. : 50% Răsp. : mixt							
Veget. forest. : Vârsta. : Consist : Răsp: Volum :							
Date compl :							
Lucr.exec. :							
Lucr. prop. : Combaterea vegetației lemnoase nevaloroase din pajiști. Combaterea altor buruieni din pajiști. Distrugerea mușuroaielor, nivelarea și curățirea pajiștilor. Târlirea pajiștilor cu animale.							

Tr. Păș	u.a.	Sup. (ha)	Gr. funcț	T.S.	Categ. folos.	Unit. rel.	Conf. teren
13	66	7,28	II – PP	52421	Pășune	Versant mijlociu	ondulată
Încl : 10° Exp : S Alt : 520 - 560 m Unit.sol : brun eumezobazic tipic							
Date stat suplim :							
Tip pajiște : Agrostis capillaris - Calamagrostis epigeios - Festuca rubra Acoperire ierbacee : 75%							
Gram : 86%(Agrostis capillaris 34%; Calamagrostis epigeios 30%; Festuca rubra 20%; Lolium perenne 2%)							
Leg : 1% (Trifolium repens 1%)							
Div. pl : 10% (Achillea millefolium 3%; Daucus carota 3%; Cichorium inthybus 2%; Taraxacum officinale 2%)							
Pl. dăunătoare + toxice : 3% (Carduus acanthoides 3%)							
Val. past : mijlocie Arbusti. : Rosa canina, Crataegus Gr. acop. : 30% Răsp. : mixt							
Veget. forest. : Vârsta. : Consist : Răsp: Volum :							
Date compl :							
Lucr.exec. :							
Lucr. prop. : Combaterea vegetației lemnoase nevaloroase din pajiști. Combaterea altor buruieni din pajiști. Distrugerea mușuroaielor, nivelarea și curățirea pajiștilor. Târlirea pajiștilor cu animale.							

Tr. Păș	u.a.	Sup. (ha)	Gr. funcț	T.S.	Categ. folos.	Unit. rel.	Conf. teren
13	67	0,84	II – PP	52421	Pășune	Versant mijlociu	ondulată
Încl : 10 ⁰ Exp : S		Alt : 530 - 565 m			Unit.sol : brun eumezobazic tipic		
Date stat suplim :							
Tip pajiște : Agrostis capillaris - Festuca rubra - Calamagrostis epigeios Acoperire ierbacee : 40%							
Gram : 84%(Agrostis capillaris 34%; Festuca rubra 30%; Calamagrostis epigeios 20%; Lolium perenne 2%)							
Leg : 1% (Trifolium repens 1%)							
Div. pl : 10% (Achillea millefolium 3%; Daucus carota 3%; Cichorium inthybus 2%; Taraxacum officinale 2%)							
Pl. dăunătoare + toxice : 3% (Carduus acanthoides 3%)							
Val. past : slabă Arbusti. : Rosa canina,Corylus avellana,Crataegus Gr. acop. : 65%							
Răsp. : mixt							
Veget. forest. :		Vârsta. :		Consist :		Răsp:	
Volum :							
Date compl : Diseminat PLT, CA							
Lucr.exec. :							
Lucr. prop. : Combaterea vegetației lemnoase nevalorose din pajiști. Combaterea altor buruieni din pajiști. Distrugerea mușuroaielor, nivelarea și curățirea pajiștilor. Îndepărtarea materialului lemnos, al cioatelor și pietrelor. Reînsămânțarea pajiștilor degradate.							

Tr. Păș	u.a.	Sup. (ha)	Gr. funcț	T.S.	Categ. folos.	Unit. rel.	Conf. teren
13	68	2,48	II – PP	52421	Pășune	Versant mijlociu	ondulată
Încl : 10 ⁰ Exp : S							

Tr. Păș	u.a.	Sup. (ha)	Gr. funcț	T.S.	Categ. folos.	Unit. rel.	Conf. teren
13	69	2,11	II – PP	52421	Pășune	Versant mijlociu	ondulată
Încl : 10 ⁰ Exp : S							

Tr. Păș	u.a.	Sup. (ha)	Gr. funcț	T.S.	Categ. folos.	Unit. rel.	Conf. teren
13	70	0,64	II – PP	52421	Pășune	Versant mijlociu	ondulată
Încl : 10 ⁰		Exp : S		Alt : 525 - 540 m		Unit.sol : brun eumezobazic tipic	
Date stat suplim :							
Tip pajiște : Agrostis capillaris - Calamagrostis epigeios - Festuca rubra Acoperire ierbacee : 80%							
Gram : 86%(Agrostis capillaris 34%; Calamagrostis epigeios 30%; Festuca rubra 20%; Lolium perenne 2%)							
Leg : 1% (Trifolium repens 1%)							
Div. pl : 10% (Achillea millefolium 3%; Daucus carota 3%; Cichorium inthybus 2%; Taraxacum officinale 2%)							
Pl. dăunătoare + toxice : 3% (Carduus acanthoides 2%; Pteridium aquilinum 1%)							
Val. past : mijlocie		Arbuști. : Rosa canina,Crataegus			Gr. acop. : 20%		Răsp. : mixt
Veget. forest. :		Vârsta. :		Consist :		Răsp: Volum :	
Date compl :							
Lucr.exec. :							
Lucr. prop. : Combaterea vegetației lemnoase nevaloroase din pajiști. Combaterea altor buruieni din pajiști. Distrugerea mușuroaielor, nivelarea și curățirea pajiștilor. Târlirea pajiștilor cu animale.							

Tr. Păș	u.a.	Sup. (ha)	Gr. funcț	T.S.	Categ. folos.	Unit. rel.	Conf. teren
13	71	0,30	I – PA	52421	Pășune	Versant mijlociu	ondulată
Încl : 10 ⁰ Exp : S		Alt : 540 - 570 m			Unit.sol : brun eumezobazic tipic		
Date stat suplim : Eroziune în suprafață moderată							
Tip pajiște : Acoperire ierbacee :							
Gram :							
Leg :							
Div. pl :							
Pl. dăunătoare + toxice :							
Val. past : f. slabă		Arbuști. : Rosa canina,Crataegus			Gr. acop. : 90%		Răsp. : mixt
Veget. forest. :		Vârsta. :		Consist :		Răsp:	Volum :
Date compl : Nuieliș de FA, CA							
Lucr.exec. :							
Lucr. prop. : Combaterea eroziunii de suprafață a solului. Combaterea vegetației lemnoase nevalorose din pajiști. Îndepărtarea materialului lemnos, al cioatelor și pietrelor. Reînsămânțarea pajiștilor degradate.							

Tr. Păș	u.a.	Sup. (ha)	Gr. funcț	T.S.	Categ. folos.	Unit. rel.	Conf. teren
13	72	9,12	II – PP	52422	Pășune	Versant mijlociu	ondulată
Încl : 20 ⁰ Exp : S							

Tr. Păș	u.a.	Sup. (ha)	Gr. funcț	T.S.	Categ. folos.	Unit. rel.	Conf. teren
14	73	14,86	II – PP	52422	Pășune	Versant mijlociu	ondulată
Încl : 20° Exp : N Alt : 480 - 540 m Unit.sol : brun eumezobazic tipic							
Date stat suplim :							
Tip pajiște : Agrostis capillaris - Festuca rubra - Calamagrostis epigeios Acoperire ierbacee : 60%							
Gram : 83%(Agrostis capillaris 30%; Festuca rubra 24%; Calamagrostis epigeios 20%; Nardus stricta 3%; Lolium perenne 3%; Agrostis stolonifera 3%)							
Leg : 1% (Trifolium repens 1%)							
Div. pl : 13% (Achillea millefolium 3%; Daucus carota 3%; Juncus effusus 3%; Cichorium inthybus 2%; Taraxacum officinale 2%)							
Pl. dăunătoare + toxice : 3% (Carduus acanthoides 3%)							
Val. past : mijlocie Arbusti. : Rosa canina, Corylus avellana, Crataegus Gr. acop. : 50% Răsp. : mixt							
Veget. forest. : Vârsta. : Consist : Răsp: Volum :							
Date compl : Zone cu înmăștiinare; Mușuroaie							
Lucr.exec. :							
Lucr. prop. : Eliminarea excesului de umiditate. Combaterea vegetației lemnoase nevaloroase din pajiști. Îndepărtarea materialului lemnos, al cioatelor și pietrelor. Combaterea altor buruieni din pajiști. Distrugerea mușuroaielor, nivelarea și curățirea pajiștilor. Reînsămânțarea pajiștilor degradate.							

Tr. Păș	u.a.	Sup. (ha)	Gr. funcț	T.S.	Categ. folos.	Unit. rel.	Conf. teren
15	74	20,01	II – FP	52421	Pășune cu arbori	Versant mijlociu	ondulată
Încl : 18° Exp : NV Alt : 620 - 730 m Unit.sol : brun eumezobazic tipic							
Date stat suplim :							
Tip pajiște : Agrostis capillaris - Festuca rubra Acoperire ierbacee : 80%							
Gram : 80%(Agrostis capillaris 50%; Festuca rubra 25%; Calamagrostis epigeios 5%)							
Leg : 2% (Trifolium repens 2%)							
Div. pl : 10% (Achillea millefolium 3%; Plantago lanceolata 3%; Taraxacum officinale 3%; Daucus carota 1%)							
Pl. dăunătoare + toxice : 3% (Carduus acanthoides 2%; Pteridium aquilinum 1%)							
Val. past : bună Arbusti. : Prunus spinosa, Corylus avellana, Crataegus Gr. acop. : 30% Răsp. : mixt							
Veget. forest. : 6CA2FA2ANN Vârsta. : 20 Consist : 0,1 Răsp: intim și grupat Volum : 200 m ³							
Date compl : În partea din amonte vegetație lemnoasă /0,3S; Diseminat PAM, SAC, PLT, GO							
Lucr.exec. :							
Lucr. prop. : Tăieri de igienă. Combaterea eroziunii de suprafață a solului. Combaterea vegetației lemnoase nevaloroase din pajiști. Combaterea altor buruieni din pajiști. Distrugerea mușuroaielor, nivelarea și curățirea pajiștilor. Îndepărtarea materialului lemnos, al cioatelor și pietrelor. Tărlirea pajiștilor cu animale.							

Tr. Păș	u.a.	Sup. (ha)	Gr. funcț	T.S.	Categ. folos.	Unit. rel.	Conf. teren
16	75 A	46,76	II – PP	33322	Pășune	Versant superior	ondulată
Încl : 28° Exp : S Alt : 1280 - 1410 m Unit.sol : brun feriiluvial tipic							
Date stat suplim :							
Tip pajiște : Agrostis capillaris - Nardus stricta Acoperire ierbacee : 85%							
Gram : 90%(Agrostis capillaris 30%; Nardus stricta 22%; Deschampsia caespitosa 15%; Festuca rubra 13%; Calamagrostis epigeios 4%)							
Leg : 1% (Trifolium repens 1%)							
Div. pl : 4% (Achillea millefolium 1%; Prunella vulgaris 1%; Thymus montanus 1%; Juncus effusus 1%; Alchemilla vulgaris 1%)							
Pl. dăunătoare + toxice : 4% (Pteridium aquilinum 3%; Carduus acanthoides 1%)							
Val. past : mijlocie Arbusti. : Gr. acop. : Răsp. :							
Veget. forest. : Vârsta. : Consist : Răsp: Volum :							
Date compl : Diseminat MO							
Lucr.exec. :							
Lucr. prop. : Combaterea ferigii mari din pajiști. Combaterea altor buruieni din pajiști. Tărlirea pajiștilor cu animale.							

Tr. Păș	u.a.	Sup. (ha)	Gr. funcț	T.S.	Categ. folos.	Unit. rel.	Conf. teren
16	75 B	50,28	II – PP	33312	Pășune	Versant superior	ondulată
Încl : 28° Exp : S		Alt : 1280 - 1410 m			Unit.sol : brun feriiluvial tipic		
Date stat supplim :							
Tip pajiște : Agrostis capillaris - Nardus stricta				Acoperire ierbacee : 90%			
Gram : 90%(Agrostis capillaris 30%; Nardus stricta 25%; Deschampsia caespitosa 15%; Festuca rubra 10%; Calamagrostis epigeios 4%)							
Leg : 1% (Trifolium repens 1%)							
Div. pl : 4% (Achillea millefolium 1%; Prunella vulgaris 1%; Thymus montanus 1%; Juncus effusus 1%; Alchemilla vulgaris 1%)							
Pl. dăunătoare + toxice : 4% (Pteridium aquilinum 3%; Carduus acanthoides 1%)							
Val. past : mijlocie		Arbuști. :		Gr. acop. :		Răsp. :	
Veget. forest. :		Vârsta. :		Consist :		Răsp: Volum :	
Date compl : Diseminat MO							
Lucr.exec. :							
Lucr. prop. : Combaterea vegetației lemnoase nevaloroase din pajiști. Combaterea ferigii mari din pajiști. Combaterea altor buruieni din pajiști. Târlirea pajiștilor cu animale.							

**7.2. Descrierea vegetației forestiere din cadrul pășunilor cu arbori
(consistența < 0,4)**

Nr. Tr. păș.	u.a.	Sup ha	Gr. funcț.	T.S.	T.P.	Ele m arb.	Prp. % Cons	Vâr sta ani	D cm	H m	P R V	C L P	volum	
													ha	total mc
1	4 B	15,40	II - FP	3331	134.3	MO	2	50	26	17	Sn	4	14	216
Unit. rel : Versant superior Conf.: ondulată Încl. : 26° Exp.: NE Alt. : 1130 - 1260 m Date compl. : Consistență variabilă 0,2-0,3 Consistență 0,2 Lucr. prop.: Tăieri de reducerea consistenței la 0,1						MO	6	15	6	3	Sn	4	2	31
						FA	2	50	28	18	Sn	4	11	169
							0,2	15				4	27	416

Nr. Tr. păș.	u.a.	Sup ha	Gr. funcț.	T.S.	T.P.	Ele m arb.	Prp. % Cons	Vâr sta ani	D cm	H m	P R V	C L P	volum	
													ha	total mc
8	27	17,84	II - FP	5241	531.6	ST	5	50	18	11	Sn	4	12	214
Unit. rel : Versant mijlociu Conf.: ondulată Încl. : 20° Exp.: SE Alt. : 470 - 520 m Date compl. : DM: ANN Consistență 0,2 Lucr. prop.: Tăieri de reducerea consistenței la 0,1						CA	4	50	12	9	Sn	4	6	107
						DM	1	50	18	14	Sn	4	3	53
							0,2	50				4	21	374

Nr. Tr. păș.	u.a.	Sup ha	Gr. funcț.	T.S.	T.P.	Ele m arb.	Prp. % Cons	Vâr sta ani	D cm	H m	P R V	C L P	volum	
													ha	total mc
15	74	20,01	II - FP	5242	431.2	CA	6	20	14	10	Lt	3	5	100
Unit. rel : Versant mijlociu Conf.: ondulată Încl. : 18° Exp.: NV Alt. : 620 - 730 m Date compl. : Diseminat PAM, SAC, PLT, GO Consistență 0,1 Lucr. prop.: Tăieri de igienă						FA	2	20	16	11	Sn	3	2	40
						ANN	2	20	16	11	Lt	3	3	60
							0,1	20				3	10	200

8. DIVERSE

8.1 Durata de valabilitate

Prezentul amenajament intră în vigoare începând cu data de 1 ianuarie 2016, având un termen de valabilitate de 10 ani, până la data de 31 decembrie 2025.

8.2 Colectivul de elaborare

Faza de teren:

descrieri parcelare – ing. Alin Curcudel

– ing. Adrian Voicu

– ing. Ioan Timofte

Ridicări în plan : ing. Alin Curcudel

Recepția lucrărilor de teren : ing. Ioan Jugănaru – șef proiect

B. Faza de birou

redactare – ing. Elena Catișov

șef proiect – ing. Ioan Jugănaru

îndrumare și aviz C.T.A.P. – ing. Ilie Andrei

tehoredactare – operator P.C. – ing. Elena Catișov

8.3 Indicarea hărților anexate amenajamentului

Amenajamentul s-a editat în două exemplare și are anexat următoarele hărți la scara 1 : 20000:

- harta generală;
- harta lucrărilor propuse.

8.4 Evidența lucrărilor executate anual

În perioada de aplicare a prezentului amenajament pastoral, Primăria comunei Deda, prin personalul desemnat, are obligația de a întocmi un caiet de lucrări, care să cuprindă toate datele necesare de lucrări executate, respectiv de lucrări executate, data, suprafața, etc. Ulterior cu datele trecute pe acest caiet, se va completa tabelul nr. 8.1.

8.5 Bibliografia

1. Ministerul Silviculturii – Normativ pentru elaborarea studiilor de amenajarea pășunilor, București 1983.
2. Ministerul Silviculturii – Norme tehnice pentru amenajarea pășunilor, București 1986.
3. H.G. 1064/2013 – privind Normele metodologice pentru aplicarea prevederilor O.G. nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente.
4. Ghid de întocmire a amenajamentelor pastorale, Editura Capolavora Brașov, 2014
5. M.A.P.P.M. – Atlas climatologic al R.S.R., Editura Academiei, București 1979.
6. Chiriță C. – Stațiuni forestiere, Editura Academiei, București 1977.
7. Beldie A., Chiriță C. – Flora indicatoare din pădurile noastre, Editura Agro – Silvică 1967.
8. Cernelea E., Bistriceanu C. – Cultura și Exploatarea pajiștilor montane, Editura Agro – Silvică, București 1967.
9. Giurgiu V., Decei I., Armășescu S. – Biometria arborilor și arboretelor din România, Editura Ceres, București 1972.

Termeni tehnici

MV– masă verde

SU– substanță uscată

UVM –unitate vită mare

Pt – producția totală de iarbă

Nz – necesarul zilnic de iarbă pe cap de animal, în kg/zi

DZP – numărul zilelor sezonului de pășunat

Cf – coeficient de folosire a pajiștii, în %

Rn – resturi neconsumate

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

SP –**sezon de pășunat** sau durata pășunatului într-o perioadă de vegetație

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.

Principalele specii de plante întâlnite în pășunile comunei Deda:

Graminee

Denumire

Agrostis capillaris (iarba câmpului)
Agrostis stolonifera (moleață)
Calamagrostis epigeios (trestie de câmp)
Cynosorus cristatus (pieptănariță)
Deschampsia caespitosa (târsă)
Festuca pratensis (păiuș de livezi)
Festuca rubra (păiuș roșu)
Festuca valesiaca (păiuș stepic)
Lolium perenne (raigras englez)
Nardus stricta (părul porcului, țapoșică)
Poa pratensis (firuță)

Leguminoase

Denumire

Anthyllis vulneraria (vătămătoare)
Lathyrus pratensis (lintea pratului)
Lotus corniculatus (ghizdei)
Medicago lupulina (lucerna mărunță)
Trifolium pratense (trifoi roșu)
Trifolium repens (trifoi alb)
Vicia cracca (măzăriche)

Specii furajere din alte familii botanice ale vegetației

Denumire

Achillea millefolium (coada șoricelului)
Alchemilla vulgaris (crețișoară)
Carum carvi (chimion)
Cichorium inthybus (cicoare)
Prunella vulgaris (busuioc sălbatic)
Plantago lanceolata (pătlagina)
Taraxacum officinale (păpădie)
Thymus montanus (cimbrisor)

Plante neconsumate sau cu un grad redus de consumabilitate (plante de balast)

Denumire

Carex praecox (Rogoz)
Daucus carota (Morcov sălbatic)
Eryngium campestre (Scaiul dracului)
Juncus effusus (Pipirig)

Plante toxice și vătămătoare din pajiștile permanente

Denumire

Colchicum autumnale (brândușa de toamnă)
Delphinium consolida (nemțisorul)
Euphorbia cyparissias (laptele câinelui)
Pteridium aquilinum (feriga)

Plante care dăunează produselor alimentare

Denumire

Artemisia austriaca (pelinița)
Carduus acanthoides (spini)
Thlaspi arvense (punguliță)

Principalele specii de arbori întâlnite în pășunile comunei Deda:

Denumire

Picea abies(Molid) - MO
Fagus sylvatica(Fag) - FA
Acer pseudoplatanus(Paltin de munte) - PAM
Quercus petraea(Gorun) - GO
Carpinus betulus(Carpen) - CA
Populus tremula(Plop tremurător) - PLT
Salix caprea (Salcie căprească) - SAC
Alnus glutinosa (Anin negru) - ANN

Principalele specii de arbuști întâlnite în pășunile comunei Deda:

Denumire

Corylus avellana (Alun)
Rosa canina (Măceș)
Crataegus (Păducel)
Prunus spinosa (Porumbar)
Rhamnus cathartica (Verigariu)
Sambucus nigra (Soc negru)

EVIDENȚA LUCRĂRILOR PROPUSE

Lucrări propușe, ha	u.a.	Suprafața (ha)	Tăieri de igienă* (ha)	Tăieri de reducere a consistenței* (ha)	Eliminarea excesului de umiditate* (ha)	Combaterea eroziunii de suprafață a solului* (ha)	Combaterea ferigii mari* (ha)	Combaterea vegetației lemnoase nevaloroase** (ha)	Combaterea altor buruieni (ha/an)	Distrugerea mușuroaielor, nivelarea și curățirea pășunilor** (ha)	Îndepărtarea materialului lemnos, a cioatelor și pietrelor** (ha)	Tărlirea pășunilor*** (ha/an)	Supraînsămân- țarea pășunilor** (ha)	Reînsămân- țarea pășunilor** (ha)
Pășuni - PP	1	17,26							7,77	17,26		0,36		
	2	55,76						5,58	27,88	55,76		1,16		
	3	9,92						0,99	5,95	9,92		0,21		
	4 A	29,82							14,91	29,82		0,62		
	5	79,70						7,97	47,82	79,70		1,66		
	6	5,31					0,53		0,53	5,31		0,15		
	7	4,92						0,49	2,46	4,92		0,14		
	8	7,75						0,78	3,1	7,75		0,20		
	9	25,95							8,56	25,95		0,75		
	10	35,77						5,37	14,31	35,77	5,37	1,04		
	11	5,14						0,51	1,54	5,14		0,15		
	12	4,41							1,10	4,41		0,14		
	13	24,34						2,43	6,81	24,34		0,78		
	14	18,48						2,77	7,39	18,48		0,30		
	15	88,14						17,63	35,26	88,14		1,41	35,25	
	16	19,04							9,52	19,04		0,45		
	17	44,19							17,68	44,19		1,15		
	18	44,98						4,50	20,24	44,98		1,17		
	19	29,48						4,42	11,79	29,48		0,85		
	20M	34,64												
	21A	35,12				3,51		3,51	7,02					
	21B	2,83						2,12			2,12			2,12
	22	2,57							0,26	2,57		0,11		

Lucrări proapse, ha	u.a.	Suprafața (ha)	Tăieri de igienă* (ha)	Tăieri de reducere a consistenței* (ha)	Eliminarea excesului de umiditate* (ha)	Combaterea eroziunii de suprafață a solului* (ha)	Combaterea ferigii mari* (ha)	Combaterea vegetației lemnoase nevalorose** (ha)	Combaterea altor buruieni (ha/an)	Distrugerea mușuroaielor, nivelarea și curățirea pășunilor** (ha)	Îndepărtarea materialului lemnos, a cioatelor și pietrelor** (ha)	Tărlirea pășunilor*** (ha/an)	Supraînsămân- țarea pășunilor** (ha)	Reînsămân- țarea pășunilor** (ha)
Pășuni - PP	23	6,21							0,31	6,21		0,26		
	24	7,19						1,08		7,19		0,30		
	25	7,27							0,36	7,27		0,31		
	26	1,66							0,08	1,66		0,07		
	28	18,47							0,92	18,47		0,78		
	29	4,99						1,50	1,75	4,99	1,50	0,21		
	30	2,80						0,56	0,28	2,80		0,12		
	31	3,80							0,38	3,80		0,16		
	32	2,32							0,17	2,32		0,10		
	33	2,07							0,10	2,07		0,09		
	34	25,51							1,28	25,51		1,07		
	35	36,52							1,83	36,52		1,53		
	36	32,03				3,20			1,60	32,03		1,35		
	37	2,60							0,13	2,60		0,11		
	38	13,81				1,38			0,69	13,81		0,58		
	39	4,92				0,25			0,25	4,92		0,21		
	40	12,84				1,28			1,28	12,84		0,54		
	41	11,30							1,13	11,30		0,47		
	42	10,82							1,08	10,82		0,45		
	43	11,67							0,58	11,67		0,49		
	44	6,43							0,32	6,43		0,27		
	45	1,99							0,10	1,99		0,08		
	46	8,0							1,2	8,0		0,34		
	47	2,86							0,14	2,86		0,12		
	48	47,35							2,37	47,35		1,99		
	49	2,39							0,24	2,39		0,10		
	50	8,61							1,29	8,61		0,36		
	51	0,36							0,13	0,36		0,02		

Lucrări propușe, ha	u.a.	Suprafața (ha)	Tăieri de igienă* (ha)	Tăieri de reducere a consistenței* (ha)	Eliminarea excesului de umiditate* (ha)	Combaterea eroziunii de suprafață a solului* (ha)	Combaterea ferigii mari* (ha)	Combaterea vegetației lemnoase nevaloroase** (ha)	Combaterea altor buruieni (ha/an)	Distrugerea mușuroaielor, nivelarea și curățirea pășunilor** (ha)	Îndepărtarea materialului lemnos, a cioatelor și pietrelor** (ha)	Tărlirea pășunilor*** (ha/an)	Supraînsămân- țarea pășunilor** (ha)	Reînsămân- țarea pășunilor** (ha)
Pășuni - PP	52	2,32							0,35	2,32		0,10		
	53	0,31							0,03	0,31		0,01		
	54	13,77						1,38	6,19	13,77		0,30		
	55	29,08						2,91	8,72	29,08		0,74		
	56	13,97							0,70	13,97				
	57	1,07							0,05	1,07				
	58	3,51							0,18	3,51				
	59	11,09							0,56	11,09				
	60	0,36							0,02	0,36				
	61	1,80							0,09	1,80				
	62	9,08							0,45	9,08				
	63	4,25					0,21		0,43	4,25		0,16		
	64	13,70					0,69	1,37	0,69	13,70		0,53		
	65	0,62						0,31	0,19	0,62		0,02	0,25	
	66	7,28						2,18	2,18	7,28		0,23		
	67	0,84						0,59	0,21	0,84	0,59			0,59
	68	2,48						0,25	0,87	2,48		0,08		
	69	2,11					0,11		0,42	2,11		0,07		
	70	0,64						0,13	0,22	0,64		0,02		
	71	0,30				0,03		0,30			0,30			0,30
	72	9,12						5,47		9,12	5,47			5,47
	73	14,86			1,49			7,43	2,97	14,86	7,43			7,43
	75A	46,76					2,34		16,37			1,08		
	75B	50,28					2,34	5,03	20,11			1,16		
Pășuni cu arbori - FP	4 B	15,40		15,40					7,7	15,40	7,7	0,32		
	27	17,84		17,84				3,57	0,89	17,84	7,14		7,14	
	74	20,01	20,01			2,0		6,0	1,0	20,01	6,0	0,70		
TOTAL		1215,16	20,01	33,24	1,49	11,65	6,22	99,13	343,48	1045,23	43,62	30,8	42,64	15,91

* - Lucrările se vor executa în primul an de la intrarea în vigoare a amenajamentului pastoral;

** - Lucrările se vor executa în primul an de la intrarea în vigoare a amenajamentului pastoral **ȘI** ori de câte ori este necesar;

*** - Conform punctului 6.3.2. din acest studiu, târlirea se execută astfel: - 3 nopți, 1 oaie/1 metru pătrat,

- 3 nopți, 1 vacă/ 6 metri pătrați, având grijă să nu se depășească pragul de 6 nopți care duce la supratârlire, acest lucru afectând grav covorul ierbos.

ANEXE

