



AMENAJAMENT PASTORAL

Comuna CERTEZE

Jud. SATU MARE

EXECUTANT,

**SC PROIECT-CONSTRUCT REGIUNEA
TRANSILVANIA SRL**

Dir. Mirghis Gabriel

BENEFICIAR

COMUNA CERTEZE

Primar: Petru Ciocan

Avizat,

DIRECȚIA PENTRU AGRICULTURĂ JUDEȚEANĂ SATU MARE



Introducere...

Pajiștile, dintre toate structurile agricole, reprezintă învelișul vegetal care asigură nu numai cel mai valoros și mai eficient furaj pentru creșterea animalelor de pe întreaga suprafață a Terrei, ci reprezintă o sursă naturală dintre cele mai importante pentru menținerea vieții pe Pământ.

De asemenea, pajiștile, mai ales cele temporare, pot fi considerate sisteme adecvate de agricultură de tip "cover crops", de lungă durată, ce acoperă solul cu o vegetație caracteristică pe toată durata unui an agricol, contribuind direct la îmbunătățirea fertilității solului, la diversificarea hranei animalelor, la reglarea permanentă a factorilor naturali.

Rezultatele experimentale obținute de-a lungul timpului au evidențiat progresele remarcabile înregistrate în domeniul pajiștilor temporare, eficiența lor fiind dependentă de condițiile staționale, de gradul de intensivizare și optimizare a culturii, de materialul biologic folosit, de compatibilitatea dintre specii și de modul de gestionare¹. Pajiștea este resursa majoră a biosferei care susține în viață aproximativ un miliard de oameni în întreaga lume². Odată cu dezvoltarea agriculturii și a mijloacelor de producție, intervenția omului în ecosistemele de pajiști naturale s-a accentuat progresiv. Astăzi, fizionomia formațiilor respective, indiferent de originea lor, este determinată, în primul rând, de om și de animalele crescute de el.

În Europa industrializată, pajiștile acoperă circa 30 % din suprafața agricolă și formează baza unui puternic sector al creșterii animalelor rumegătoare. Modul în care pajiștile oferă servicii este tot mai afectat pe scară largă, prin procese care sunt de obicei rezumate ca și "schimbări la nivel mondial" (TAUBE et al., 2010). Intensivizarea gestionării agricole a pajiștilor dar și producția de bunuri și servicii de mediu a acestora sunt puternic afectate de piețele globale, de evoluțiile internaționale rezultate prin schimbul de informații la nivel mondial dar în egală măsură, de schimbările climatice.

Acești factori sunt o provocare serioasă în funcționarea pajiștilor și există o incertitudine mare cu privire la modul cum se vor menține în viitor. Astfel, în 2010 organizatorii Conferinței Europene a Pajiștilor (European Grasslands Federation, EGF) au stabilit ca subiect general al conferinței "Pajiștile într-o lume în schimbare". Este prima dată când acest subiect a fost abordat ca temă majoră pentru o conferință EGF. Congresul a făcut o interesantă analiză a relației animal-pajiște, evidențiindu-se o paletă largă de situații de

¹ Deák, 2012

² Schnyder et Al., 2010



la cele cu inputuri reduse până la cele intensive³. În cadrul dezbatărilor privind schimbările climatice cauzate de efectul de seră, pajiștile au fost clasificate ca un depozit de carbon important, prin stocarea acestuia în cantitate mai mare în comparație cu terenurile arabile⁴.

Modalitatea de administrare a pajiștilor aparținătoare unei localități, reprezintă felul în care se asigură managementul unei pajiști, respectiv organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente (conform Ordonanței de urgență a Guvernului - OUG nr. 34/2013 cu completările HG 78/2015).

Toate problemele și rezolvările acestora vor trebui să fie introduse în „planurile de amenajamente pastorale” ale pajiștilor permanente, precum și prin respectarea de către autoritățile administrației publice locale a obligațiilor prevăzute de lege în acest domeniu prin Ordonanța de Urgență a Guvernului - OUG nr. 34/2013 (act publicat în Monitorul Oficial nr. 267 din 13 mai 2013) privind - organizarea, administrarea, exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr.18/1991, Ordinul nr. 544 din 21 iunie 2013, privind - metodologia de calcul a încărcăturii optime de animale pe hectar de pajiște, emis de MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE (act publicat în monitorul oficial nr. 386 din 28 iunie 2013), Hotărârea nr. 1064 din 11 decembrie 2013, privind Normele metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, document emis de Guvernul României (act publicat în monitorul oficial nr. 833 din 24 decembrie 2013).

În vederea asigurării unui management corespunzător a unei pajiști permanente, trebuie să fie utilizate atât instrumente tehnice și juridice de specialitate, cât și instrumente de ordin financiar fără de care nu ar fi posibilă materializarea măsurilor tehnice și juridice. În administrarea pajiștilor unei comune, localități principalul instrument utilizat este planul de management, respectiv modul de gestionare a pajiștilor ce se stabilește prin amenajamente pastorale și regulamentul, ce îndeplinește un dublu rol, fiind atât un instrument juridic (solicitat și prevăzut de lege), cât și un instrument tehnic (necesită implicarea specialiștilor în cercetare din diferite domenii și elaborarea unor seturi de măsuri tehnice care să conducă la păstrarea compoziției floristice, a ratei de creștere a plantelor și de randament al pajiștilor, pentru a asigura cerințele nutriționale ale animalelor (OUG nr. 34/2013, OR, Nr.544 din 21/06/2013, HG 1064

³ Bogdan (Pleșa) Anca-Dorina, 2012

⁴ Ipcc, 2000; Bogdan (Pleșa) Anca-Dorina, 2012



din 11/12/2013, HG 78/2015). În Hotărârea de Guvern - HG 1064 11/12/2013, la Art. 8 (1), se specifică faptul că modul de gestionare a pajiștilor se stabilește prin amenajamente pastorale, în condițiile legii.

Întocmirea amenajamentelor pastorale trebuie să respecte Hotărârea nr. 1064, din 11 decembrie 2013, privind Normele metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, document emis de Guvernul României (act publicat în monitorul oficial nr. 833 din 24 decembrie 2013).

Modul de implementare a amenajamentului pastoral se stabilește prin contractul de concesiune sau închiriere, conform prevederilor legale în vigoare (HG 1064 11/12/2013, la Art. 8 (5)). În Hotărârea de Guvern 1064/11/12/2013, la Art. 12 și 13, se prevăd următoarele: "Responsabilitatea pentru respectarea bunelor condiții agricole și de mediu revine exclusiv utilizatorilor".

Amenajamentul pastoral reprezintă „documentația care cuprinde măsurile tehnice, organizatorice și economice necesare ameliorării și exploatarei pajiștilor”, în conformitate cu obiectivele de management atât pajiștilor prevăzute în „Normele metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991”, (art.1, lit. a. din HG nr.1064 11/12/2013).

Măsurile prevăzute în „amenajamentul pastoral” se elaborează astfel încât să țină cont de exigențele economice, sociale și culturale, precum și de particularitățile regionale și locale ale zonei. Conform HG nr.1064 11/12/2013, art. 9, alin(1), amenajamentul pastoral cuprinde:

- a) actele care stau la baza dreptului de proprietate, inclusiv schita pajiștii sau planul cadastral;
- b) determinarea suprafeței pajiștii sau a porțiunilor din care se compune pajiștea, cu prezentarea denunării suprafeței, Vecinătăților și a hotarelor;
- c) descrierea situației geografice și topografice a pajiștii sau a diferitelor unități. În cazul în care pajiștea se compune din mai multe porțiuni;
- d) descrierea solului pajiștii;
- e) descrierea florei pajiștii;



- f) calitatea pajiștii;
- g) determinarea partilor de pajiște care sunt oprite de la pășunat;
- h) perioada de pășunat;
- i) capacitatea de pășunat și încărcătura optimă;
- j) stabilirea căilor de acces;
- k) stabilirea surselor și a locurilor de adăpat;
- l) locurile de adăpost pentru animale și oameni;
- m) împărțirea pajiștii pe unități de exploatare și tarlale pentru diferite specii;
- n) lucrările care se execută în fiecare an pentru întreținerea și creșterea fertilității solului;
- o) lucrările de îmbunătățire anuală și pe termen lung;
- p) lucrările tehnice și instalațiile care se utilizează, cu indicarea locului de amplasare.

Utilizatorul pajiștii — „crescător de animale persoană fizică având animale înscrise în Registrul national al exploatațiilor (RNE)/crescător de animale orce tip de persoană juridică de drept public sau de drept privat, constituită conform prevederilor Codului civil, având animale proprii sau ale membrilor înscrise în RNE, care desfășoară activități agricole specifice categoriei de folosință a pajiști conform clasificării statistice a activităților economice în Comunitatea Europeană pentru producția vegetală și animală" (art.1 lit. c. din HG nr. 1064 11/12/2013).

Regulamentul de utilizare și gestionare al pajiștilor, este inclus în „amenajamentul pastoral”, iar „autoritatea contractantă are obligația de a include în cadrul documentației de concesiune sau închiriere a pajiștilor amenajamentele pastorale și condiții speciale de îndeplinire a contractului, cu respectarea prevederilor legale în vigoare" (art.6 alin.(2) din HG nr. 1064 11/12/2013).

Autorii





CAPITOLUL I
SITUAȚIA TERITORIAL
ADMINISTRATIVĂ



1.1 AMPLASAREA TERITORIALĂ A LOCALITĂȚII

Certeze este o localitate în județul Satu Mare, Transilvania, România.

Este o localitate în nord-vestul României, mai exact în județul Satu Mare la 25 de km de graniță cu Ucraina. Face parte din țara oășului, zona cu un important rol în păstrarea tradițiilor.

Comuna Certeze se învecinează la:

- ◆ nord cu Ucraina,
- ◆ sud cu Orașul Negrești Oaș,
- ◆ sud-est cu Județul Maramureș,
- ◆ est, nord-est cu Județul Maramureș,
- ◆ vest cu Comuna Bixad.



Așezată la poalele Munților Oaș și Gutâi în nord-estul județului Satu Mare comuna, brăzdată de văile Valea Rea și Valea Albă, are un relief prin excelență deluros. În componența ei intră localitățile: Certeze - centrul de reședință, Huta Certeze și Moiseni. Cu toate că documentele medievale menționează relativ târziu localitățile comunei, urmele de viațuire omenească sunt mult mai vechi. Certeze este pomenit la 1490, Huta la 1909, iar în anul 1828 - Moiseniul. La vest de Moiseni, înspre Bixad, încă în anul 1928 au fost descoperite urme de locuire din epoca pietrei cioplite, respectiv paleolitic. În apropierea carierei de piatră de la Arsita (Huta), pe partea stângă a pârâului, există o rocă denumită opal, din care oamenii din preistorie își confecționau uneltele. Înfrunțând vitregiile istoriei, oamenii dârji ai zonei și-au



dus viață tradițională. În evul mediu, organizarea din perioada anilor 1100-1200 a scindat Oașul în două, astfel că actuala comună a făcut parte din comitatul Satu Mare, iar din punct de vedere teritorial - administrativ din plasa Baia Mare. După 1750 în zona Oașului, se intensifică activitățile de cercetare și exploatare a metalelor prețioase, mai ales a aurului și argintului unde sunt menționate localitățile Certeze și Moiseni, astfel între anii 1861-1865, la Moiseni își avea sediul Asociația din Oaș pentru fabrica de fier, cu două perimetre miniere: Tivadar și August situate în muntele Iezura din Certeze și Francisc de la Moiseni.

1.2 DENUMIREA DEȚINĂTORULUI LEGAL

Deținătorul legal al pășunii care urmează a fi amenajată este COMUNA CERTEZE, cu sediul în localitatea CERTEZE, județul SATU MARE.

1.3 DOCUMENTE CARE ATESTĂ DREPTUL DE PROPRIETATE

Pajiștile situate pe teritoriu administrativ al comunei Certeze se află în proprietatea comunei Certeze și în administrarea Consiliului Local, conform deciziei nr.371/1991 a Prefectului județului Satu Mare.

În prezent suprafața aferentă comunei Certeze este de 1512,80 ha. Prezentul amenajament pastoral se va întocmi pe suprafața de 1512,80 ha, din care suprafața de 446,4 este pășune împădurită.



Nr. crt.	Teritoriu administrativ	Trup de pajiște	Bazin hidrografic	Observații
1.	Certeze	Buian - Vezău	Someș - Tisa	-
3.	Certeze	Șinca	Someș - Tisa	-
4.	Certeze	Bogozlaș	Someș - Tisa	-

Pajiștile menționate în tabelul de mai jos se include în categoria de folosință pășune. Situația pajiștilor declarate la APIA este reflectată în urmatorul tabel:

Nr. Crt.	Suprafața totală pajiște UAT (ha)	Trup de pajiște	Declarată la APIA (ha)	Nedeclarată la (APIA)
1.	1443,80	Buian - Vezău		
3.	63	Șinca		
4.	6	Bogozlaș		



1.4 GOSPODĂRIREA ANTERIOARĂ A PAJIȘTILOR

Pajiștile sunt esențiale pentru biodiversitate, reprezentând unele din cele mai importante ecosisteme existente în România și Europa continentală.

În ciuda valorii deosebite din punctul de vedere al biodiversității, pajiștile se confruntă cu amenințarea degradării sau pierderii ca urmare a schimbării utilizării terenului. Aceasta include riscul abandonului cauzat de declinul sistemelor agricole tradiționale cu Înaltă Valoare Naturală și a modelelor asociate de pășunat/cosit - în timp ce supra-pășunatul, cultivarea sau dezvoltarea fizică inadecvată a infrastructurii, locuințele sau turismul distrug pajiști valoroase în alte locații.



În ce privește gospodărirea anterioară a pajiștilor se poate menționa că s-au luat măsuri de îmbunătățire, folosire și dotare a acestora. Printre măsurile efectuate în trecut pe pajiști amintim:

- Eliminarea excesului de umiditate prin drenaje și desecări
- Defrișarea vegetației lemnoase
- Combaterea buruienilor



- Aplicarea îngrășămintelor organice și chimice
- Adăposturi pentru îngrijitori și animale

În momentul de față aceste pajiști pentru care se realizează amenajamentul pastoral se află într-un proces de degradare datorită următorilor factori:

- invazie cu vegetație lemnoasă
- pășunatul nerațional pe vreme umedă
- colmatarea canalelor de desecare

În ceea ce privește producția medie de iarbă a pajiștilor, determinată pe baza datelor obținute în ultimi 5 ani se prezintă în următorul tabel:

Nr ctr	Specificare	Anul I	Anul II	Anul III	Anul IV	Anul V	Media
1	Trupul de pajiște	BUIAN ȘI VEZĂU					X
2	Suprafață (ha)	997,40	997,40	997,40	997,40	997,40	997,40
3	Producția medie (t/ha/an)	12,50	11,47	12,00	8,68	7,85	10,50
4	Producția totală (t)	12467,50	11440,17	11968,80	8657,43	7829,59	10472,70



Nr ctr	Specificare	Anul I	Anul II	Anul III	Anul IV	Anul V	Media
1	Trupul de pajiște	ȘINCA					X
2	Suprafață (ha)	63,00	63,00	63,00	63,00	63,00	63,00
3	Producția medie (t/ha/an)	12,34	11,45	10,12	9,45	8,75	10,42
4	Producția totală (t)	777,42	721,35	637,56	595,35	551,25	656,58

Nr ctr	Specificare	Anul I	Anul II	Anul III	Anul IV	Anul V	Media
1	Trupul de pajiște	BOGOZLAȘ					X
2	Suprafață (ha)	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
3	Producția medie (t/ha/an)	11,20	10,58	9,69	8,89	8,52	9,78
4	Producția totală (t)	67,20	63,48	58,14	53,34	51,12	58,66





CAPITOLUL II
ORGANIZAREA TERITORIULUI



2.1 DENUMIREA TRUPURILOR DE PAJIȘTE

Trup de pajiste		Parcele descriptive componente	Suprafața
Nr. Crt.	Denumire		
1.	BUIAN - VEZĂU	1,a	9,9
2.		1,b	39
3.		1,c	14,3
4.		1,d	0,5
5.		1,e	1
6.		1,f	4,8
7.		1,g	2
8.		2,a	21,2
9.		2,b	39,1
10.		2,c	0,2
11.		2,d	0,5
12.		2,e	4,6
13.		3,a	38,5
14.		3,b	0,7
15.		3,c	0,8
16.		3,d	0,3
17.		3,e	29,4
18.		4,a	9,7
19.		4,b	49
20.		4,c	2,7
21.		4,d	0,3
22.		4,e	0,7
23.		4,f	8,8
24.		5,a	3,7
25.		5,b	32,8
26.		5,c	0,9
27.		5,d	8,5
28.		6,a	6,3
29.		6,b	1
30.		6,c	0,5
31.		6,d	11,8
32.		6,e	8,8
33.		7, a	10,4
34.		7,b	22,8



35.		7,c	0,3
36.		7,d	4,2
37.		7,e	8,7
38.		8,a	10,1
39.		8,b	1,5
40.		8,c	8,9
41.		8,d	27,5
42.		8,e	8,8
43.		9,a	11,2
44.		9,b	11
45.		9,c	60,3
46.		9,d	3,8
47.		9,e	2,8
48.		10,a	24,2
49.		10,b	30,2
50.		10,c	11,5
51.		11,a	0,4
52.		11,b	2,7
53.		11,c	51,4
54.		11,d	0,7
55.	BUIAN - VEZĂU	12,a	3,1
56.		12,b	17,6
57.		12,c	1,9
58.		12,d	1
59.		12,e	74,8
60.		13,a	6,7
61.		13,b	59,2
62.		13,c	3,2
63.		13,d	1,3
64.		14,a	4,8
65.		14,b	5,2
66.		14,c	1,2
67.		15,a	25,5
68.		15,b	1,6
69.		15,c	21,9
70.		15,d	1,5
71.		16	80,4
72.		17,a	77,2
73.		17,b	1,4
74.		18	57,9
75.		19,a	58,1



76.	BUIAN - VEZĂU	19,b	7,6
77.		20,a	89,3
78.		20,b	7,1
79.		21,a	25,7
80.		21,b	3,9
81.		21,c	1,7
82.		21,d	37,4
83.		21 e	3,3
84.		21 f	0,9
85.		22 a	44,3
86.		22 b	4,5
87.		22 c	3,4
88.		22 d	4
89.		22 e	0,6
90.		22 f	9,6
91.		22 g	6,1
92.		22 h	23,2
		Total trup	1443,80
1.	ȘINCA	628	31,35
2.		629	19,85
3.		624	4,65
4.		623	7,15
		Total trup	63
1.	BOGOZLAȘ	666	6
		Total trup	6
		TOTAL GENERAL	1512,80

Din suprafața trupului Buian – Vezau de 1443,80 ha , pășunea împădurită reprezintă 446,4 ha.



2.2 AMPLASAREA TERITORIALĂ A TRUPURILOR DE PAJIȘTE

Trupul de pajiște BUIAN





Localitatea (sat)	Trupul de pajiște		Parcela descriptivă	Vecinătăți la:			
	Nr.			N	S	E	V
Certeze	1.	Buian	1,a	Pădure	Pădure	Pădure	Pășuni
			1,b				
			1,c				
			1,d				
			1,e				
			1,f				
			1,g				
			2,a				
			2,b				
			2,c				
			2,d				
			2,e				
			3,a				
			3,b				
			3,c				
			3,d				
			3,e				
			4,a				
			4,b				
			4,c				
			4,d				
			4,e				
			4,f				
			5,a				
			5,b				
			5,c				
			5,d				
			6,a				
6,b							
6,c							
6,d							
6,e							



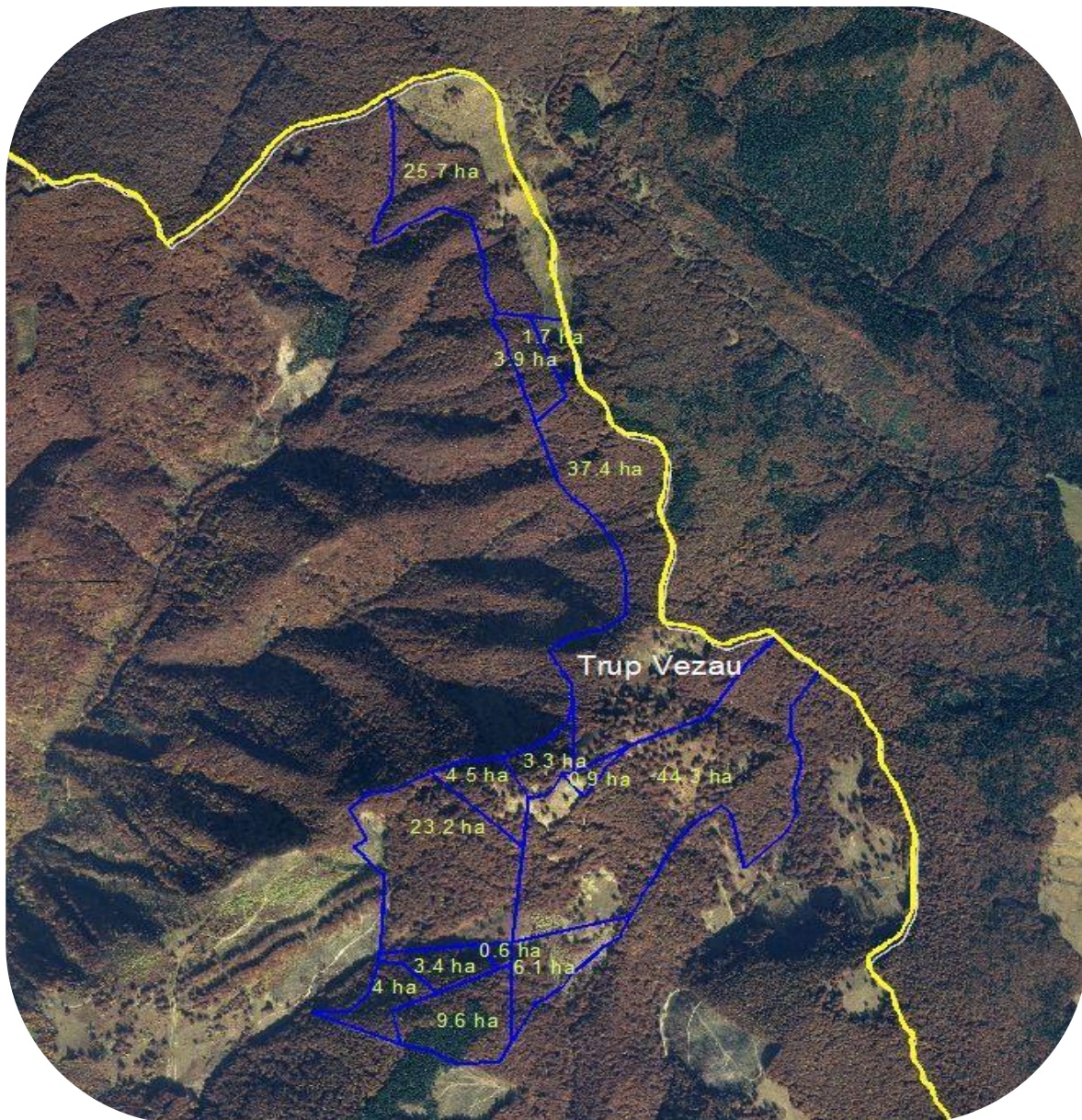
			7, a				
			7,b				
			7,c				
			7,d				
			7,e				
			8,a				
			8,b				
			8,c				
			8,d				
			8,e				
			9,a				
			9,b				
			9,c				
			9,d				
			9,e				
			10,a				
			10,b				
			10,c				
			11,a				
			11,b				
			11,c				
			11,d				
			12,a				
			12,b				
			12,c				
			12,d				
			12,e				
			13,a				
			13,b				
			13,c				
			13,d				
			14,a				
			14,b				
			14,c				
			15,a				



			15,b				
			15,c				
			15,d				
			16				
			17,a				
			17,b				
			18				
			19,a				
			19,b				
			20,a				
			20,b				
			21,a				
			21,b				
			21,c				
			21,d				
			21 e				
			21 f				
			22 a				
			22 b				
			22 c				
			22 d				
			22 e				
			22 f				
			22 g				
			22 h				



Trupul de pajiște VEZĂU

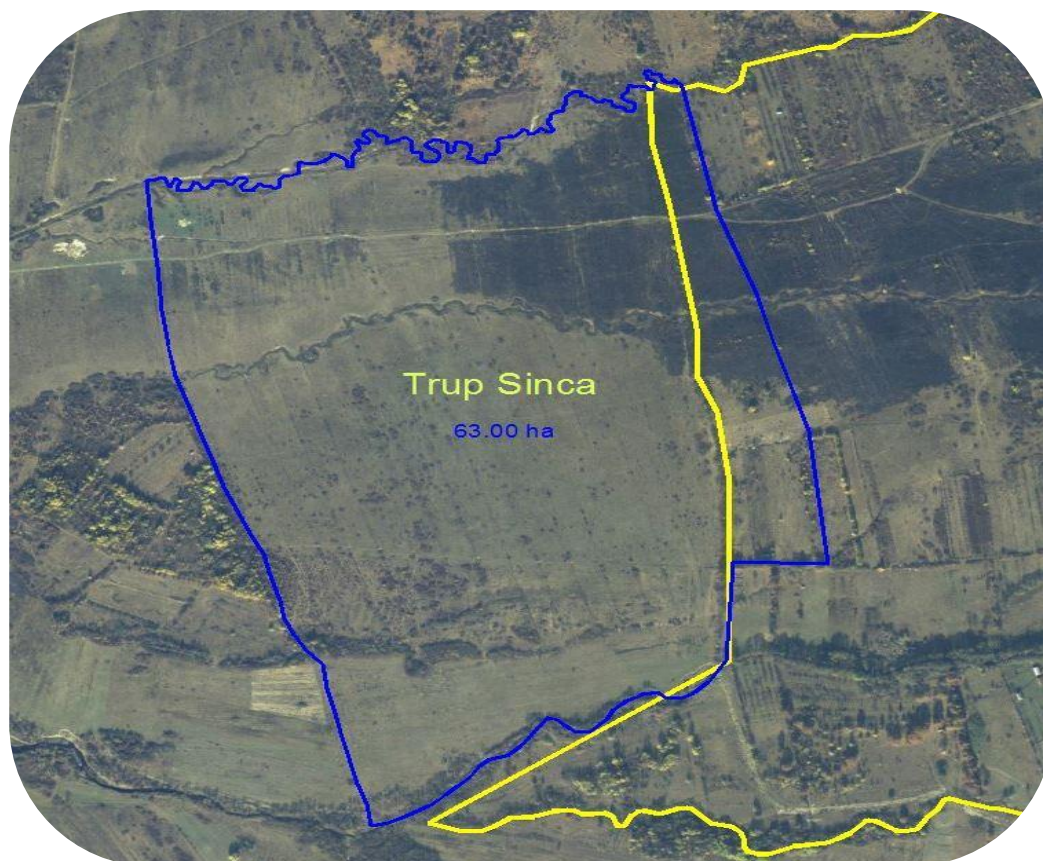




Localitatea (sat)	Trupul de pajiște		Parcela descriptivă	Vecinătăți la:			
	Nr.			N	S	E	V
Certeze	2.	Vezău	21,a	Pădure	Pădure	Pădure	Pădure
			21,b				
			21,c				
			21,d				
			21,e				
			22,a				
			22,b				
			22,c				
			22,d				
			22,e				
			22,g				
			22,f				
			22,h				
			21,e				



Trupul de pajiște ȘINCA



Localitatea (sat)	Trupul de pajiște		Parcela descriptivă	Vecinătăți la:			
	Nr.			N	S	E	V
Certeze	3.	ȘINCA	628	Păduri	Păduri	Păduri	Păduri
			629				
			624				
			623				



Trupul de pajiște BOGOZLAȘ



Localitatea (sat)	Trupul de pajiște		Parcela descriptivă	Vecinătăți la:			
	Nr.			N	S	E	V
Certeze	4.	Bogozlaș	666	Pășune	Arabil	Arabil	Pășune



2.3 CONSTITUIREA ȘI MATERIALIZAREA PARCELARULUI ȘI SUBPARCELARULUI

Planul parcelar folosit este conform materialului cartografic existent în cadrul UAT – ului Certeze, iar numerotarea parcelelor s-a realizat pe baza hărților de cadastru funciar.

Trup de pajiște – Buian și Vezău			Limite de marcare (borne, drumuri, râuri)
Nr. Crt.	Denumire parcele descriptive	Suprafața (ha)	
0	1	2	3
1.	1,a	9,9	Valea albă
2.	1,b	39	
3.	1,c	14,3	
4.	1,d	0,5	
5.	1,e	1	
6.	1,f	4,8	
7.	1,g	2	
8.	2,a	21,2	
9.	2,b	39,1	
10.	2,c	0,2	
11.	2,b	0,5	
12.	2,e	4,6	
13.	3,a	38,5	
14.	3,b	0,7	
15.	3,c	0,8	
16.	3,d	0,3	
17.	3,e	29,4	
18.	4,a	9,7	
19.	4,b	49	
20.	4,c	2,7	
21.	4,d	0,3	
22.	4,e	0,7	
23.	4,f	8,8	
24.	5,a	3,7	
25.	5,b	32,8	
26.	5,c	0,9	
27.	5,d	8,5	
28.	6,a	6,3	



29.	6,b	1
30.	6,c	0,5
31.	6,d	11,8
32.	6,e	8,8
33.	7, a	10,4
34.	7,b	22,8
35.	7,c	0,3
36.	7,d	4,2
37.	7,e	8,7
38.	8,a	10,1
39.	8,b	1,5
40.	8,c	8,9
41.	8,d	27,5
42.	8,a	8,8
43.	9,a	11,2
44.	9,b	11
45.	9,c	60,3
46.	8,b	3,8
47.	9,e	2,8
48.	10,a	24,2
49.	10,b	30,2
50.	10,c	11,5
51.	11,a	0,4
52.	11,b	2,7
53.	11,c	51,4
54.	11,d	0,7
55.	12,a	3,1
56.	12,b	17,6
57.	12,c	1,9
58.	12,d	1
59.	12,e	74,8
60.	13,a	6,7
61.	13,b	59,2
62.	13,c	3,2
63.	13,b	1,3
64.	14,a	4,8
65.	14,b	5,2
66.	14,c	1,2
67.	15,a	25,5
68.	15,b	1,6
69.	11,c	21,9



70.	15,d	1,5
71.	16	80,4
72.	17,a	77,2
73.	17,b	1,4
74.	13	57,9
75.	19,a	58,1
76.	19,b	7,6
77.	20,a	89,3
78.	20,b	7,1
79.	21,a	25,7
80.	21,b	3,9
81.	21,c	1,7
82.	21,d	37,4
83.	21 e	3,3
84.	21 f	0,9
85.	22 a	44,3
86.	22 b	4,5
87.	22 c	3,4
88.	22 d	4
89.	22 e	0,6
90.	22 f	9,6
91.	22 g	6,1
92.	22 h	23,2

Trup de pajiște - Șinca			Limite de marcarea (borne, drumuri, râuri)
Nr. Crt.	Denumire parcele descriptive	Suprafața (ha)	
0	1	2	3
1.	628	31,35	Valea albă
2.	629	19,85	
3.	624	4,65	
4.	623	7,15	

Trup de pajiște - Bogozlaș			Limite de marcarea (borne, drumuri, râuri)
Nr. Crt.	Denumire parcele descriptive	Suprafața (ha)	
0	1	2	3
1	666	6	Valea albă



2.4 BAZA CARTOGRAFICĂ UTILIZATĂ

Suprafața pajiștilor reprezintă practic inventarierea teritoriului pajiștii din comuna Certeze. Pentru realizarea fiecărui sistem de cultură a pajiștii, s-a cerut o identificare a tuturor terenurilor de pajiște ale unității administrativ-teritoriale Certeze.

În acest sens s-au identificat toate parcelele folosite ca pășuni, dar și porțiunile de teren nefolosite, dar care pot fi valorificate ca și pajiști (terenuri acoperite de mușuroaie, tufăriș, etc).

Modul de determinare a suprafețelor respective s-a făcut după materialul cartografic existent la nivelul Primăriei comunei Certeze (hărți, planuri de bunuri etc).

2.4.1 EVIDENȚA PLANURILOR PE TRUPURI DE PAJIȘTE

Nr crt.	Indicativ plan	Trupul de pajiști		Total (ha)	Suprafață împădurită
		Denumire	Suprafața (ha)		
1.	Carte funciara	Buian și Vezău	997,40	997,40	446,4
2.	Carte funciara	Șinca	63	63	
3.	Carte funciara	Bogozlaș	6	6	
TOTAL UAT				1512,80	



2.4.2 RIDICĂRI DE PLAN

Proiectantul dispune de hărți topografice necesare pentru cunoșterea teritoriilor ca poziție, mărime și formă.

2.5 SUPRAFAȚA PAJIȘTILOR

Determinarea suprafețelor s-au realizat cu ajutorul măsurătorile de teren împreună cu reprezentarea lor pe plan. Rezultatul concret al unei ridicări topografice este planul topografic sau harta topografică, pe care punctele de pe suprafață terestră sunt redade prin cele trei coordonate x, y, z , adică atât în plan cât și în spațiu. Ca urmare, în cadrul topografiei se disting două părți distincte:

- planimetria, care se ocupă cu reprezentarea pe planuri și hărți a proiecției orizontale a obiectelor de pe suprafața terestră;
- altimetria, care se ocupă cu reprezentarea reliefului pe planuri și hărți.

Pentru reprezentarea pe planuri topografice a elementelor care formează conturul diferitelor parcele topografice, cu sau fără construcții, se aleg pentru proiecția respectivă numai punctele și liniile caracteristice de pe diferite limite și detalii naturale sau artificiale. Elementele topografice ale terenului determină poziția reciprocă în spațiu a punctelor topografice ce aparțin unui detaliu oarecare. Elementele topografice sunt: - liniare (aliniamentul, lungimile înclinate și orizontale, diferențele de nivel); - unghiulare (unghiuri verticale și direcții orizontale din care rezultă unghiurile orizontale). În cazul metodelor numerice, se utilizează mijloace electronice de calcul a suprafețelor, iar datele inițiale folosite sunt: unghiuri și distanțe (β, d) provenite din măsurători topografice; coordonate rectangulare (X, Y) obținute din măsurători topografice clasice sau moderne; măsurători fotogrammetrice



analitice și măsurători realizate prin digitizarea conturilor pe planurile cadastrale. În funcție de elementele cunoscute se aplică procedee geometrice, trigonometrice și analitice.

OPERAȚIUNI DE TEREN

Marcarea la sol cu borne și cu semnale s-a realizat prin semnale simple cu fluturi sau prin semnale cu picioare. Măsurătorile unghiulare s-au realizat cu respectarea următoarelor condiții:

- Unghiurile orizontale s-au măsurate între orele $6^{00} - 11^{00}$; $16^{30} - 19^{30}$
- Unghiurile verticale s-au măsurate între orele $11^{00} - 15^{00}$
- S-au măsurat dimineața punctele din partea de răsărit și după-amiază cele din partea de apus, pentru a avea tot timpul soarele în spate
- S-a întocmit de la început un tur de orizont informativ în puncte, pentru a evita mișcări suplimentare în căutarea



punctelor

- S-a stabilit numărul de serii complete de măsurare în fiecare punct și pe baza acestora s-a stabilit intervalul dintre originile seriilor

OPERAȚIUNI DE BIROU (COMPENSAREA MĂSURĂTORILOR)

În esență se urmărește o geometrizare a rețelei de triangulație, astfel încât figurile geometrice să satisfacă următoarele condiții:

- Suma unghiurilor în triunghiuri să fie 200°



- Suma unghiurilor în jurul unui punct să fie 400°
- Între laturi și sinusurile laturilor opuse să existe raporturi de perfectă egalitate

Primele două asigură condiții geometrice de bază, iar ultima asigură condiția de scară în rețeaua creată. Datorită faptului că măsurătorile unghiulare și liniare sunt afectate de erori, condițiile amintite mai sus vor fi satisfăcute numai aproximativ, ceea ce impune efectuarea unor calcule de compensare. Pentru ca rețeaua de triangulație locală să îndeplinească condițiile enunțate, aceasta trebuie supusă calculelor de compensare. Compensarea unghiurilor în rețeaua de triangulație locală constă în calcularea unor corecții care se aplică unghiurilor orizontale măsurate pe teren (funcție de forma rețelei de triangulație) astfel încât rețeaua de triangulație măsurată să devină o rețea geometrică în interiorul căreia să putem aplica relațiile din geometrie și trigonometria plană.

2.5.1 SUPRAFAȚA PAJIȘTILOR PE CATEGORII DE FOLOSINȚĂ

Pășuni (ha)	Fânețe (ha)	Valorificare mixtă (pășune, fâneță) (ha)	Fără scopuri productive (ha)	Total suprafață (ha)	Din care la Consiliu Local
1	2	3	4	5	6
1066.4	-	-	446,4	1512,80	-



2.5.2 ORGANIZAREA ADMINISTRATIVĂ

Suprafețe considerabile ocupate de pajiștile permanente reprezintă de fapt, terenuri foarte slab productive, care din diferite motive nu au avut un alt mod de utilizare. Se consideră că pajiștea reprezintă o suprafață de teren acoperită cu vegetație ierboasă alcătuită în cea mai mare parte din plante perene, ce aparțin diferitelor familii botanice și a cărei producție este utilizată în alimentația animalelor, prin pășunat sau cosit. Importanța economică și ecologică a pajiștilor permanente este dată de multiplele roluri pe care le pot avea. În acest context, pajiștile pot reprezenta:

- ☛ sursă importantă de nutrețuri succulente și fibroase pentru animalele domestice; în România, se apreciază că pajiștile permanente asigură circa 40% din masa verde și 25% din fânul necesar alimentației animalelor
- ☛ habitat și sursă de hrană pentru animalele sălbatice; în acest fel, alături de păduri, pajiștile devin principalele ecosisteme ce asigură supraviețuirea speciilor respective;
- ☛ mijloc de prevenire și combatere a eroziunii solului; ierburile de pe pajiști au însușirea de a reține cantități mari de apă și de a spori infiltrarea acesteia în sol, mergând până la oprirea totală a eroziunii;
- ☛ mijloc de îmbunătățire a structurii și fertilității solului; sub vegetația pajiștilor naturale primare s-au format soluri fertile, datorită sistemului radicular fasciculat al ierburilor care străbat straturile de la suprafața solului, legându-l într-o structură de agregate și îmbogățindu-l în substanță organică; bacteriile din nodozitățile leguminoaselor contribuie la ridicarea fertilității solului prin fixarea azotului atmosferic și depozitarea lui în sol;
- ☛ sursă de elemente minerale, stoc de germoplasmă locuri de recreere; pajiștile contribuie la conservarea unor ecosisteme naturale în scop științific, conservarea speciilor în pericol, păstrarea unor frumuseți naturale.



Pășunile, în general vorbind, s-au bucurat de mai puțină atenție, nu datorită importanței lor mai mici, ci extinderii mai mari și accesibilității mai reduse. Pe de o parte, această situație a fost normală, fânețele bucurându-se de atenție sporită pentru că ele trebuiau să asigure necesarul de furaje, uneori pentru mai bine de jumătate din an. Pe de altă parte, însă, exploatarea pajiștilor exclusiv în regim de fâneță sau de pășune a determinat unele efecte negative în ceea ce privește evoluția covorului vegetal și inclusiv a productivității lor.

Pășunatul a dus la dezvoltarea cu precădere a unor specii de ierburi de talie joasă, mai puțin productive și la înmulțirea buruienilor specifice de pășune, fie ca le-au convenit călcatul animalelor, fie că au fost ocolite de acestea având posibilitatea să fructifice și să se răspândească progresiv. Cositul repetat an de an a determinat înmulțirea speciilor de plante



de talie înaltă și a buruienilor specifice însoțitoare, îndeosebi a umbeliferelor.

La acestea a mai contribuit și fertilizarea unilaterală cu gunoi și urină. Această concepție privind folosirea pajiștilor naturale s-a extins ulterior și asupra pajiștilor semănate. La alcătuirea amestecurilor, unul din criteriile de alegere a speciilor era destinația sau modul de folosire a pajiștilor. În acest fel s-a procedat și la standardizarea amestecurilor.

Un amestec standard de pășune trebuie să cuprindă un număr mai mare de specii de graminee și leguminoase mai rezistente la pășunat, cu longevitate mai mare, specii în general



de talie joasă sau mijlocie, pe când un amestec de fâneață trebuia să fie alcătuit din specii de talie înaltă, mai productive și mai puține la număr, dar și la pajiștile temporare s-au manifestat dezavantajele modului unilateral de folosire. Evoluția concepției privitoare la utilizarea pajiștilor a dus la apariția folosirii mixte a pajiștilor.

În accepția acestei teorii pentru menținerea unui echilibru între specii a unei stări culturale bune și a unei productivități ridicate, pajiștile trebuie exploatate prin rotație, și în regim de pășune și în regim de fâneață, atât de la un an la altul, cât și în cadrul aceluiași an. Mai mult, această teorie presupune folosirea pajiștilor alternativ cu specii și categorii diferite de animale. Întrucât modul de pășunat al acestora și preferințele lor sunt diferite, se întregeste și mai mult dezvoltarea armonioasă a covorului vegetal, evitându-se dezvoltarea buruienilor specifice.



Pășunatul rațional presupune împărțirea pășunii în mai multe tarlale și folosirea lor prin rotație, astfel ca animalele să aibă la dispoziție masa verde în tot timpul verii. În același timp, ierburile se pot reface în condiții optime. De fapt, așa ar trebui să se petreacă lucrurile în mod ideal. În realitate însă, iarba se reface cu viteze diferite în cursul perioadei de vegetație. Primăvara, viteza de creștere și de refacere a ierbii fiind foarte ridicată, la primul ciclu de



pășunat, uneori și la al doilea, se realizează un excedent de masă verde, în timp ce către toamna și se înregistrează un deficit de furaj. A uniformiza producția de iarbă pe parcursul perioadei de vegetație este practic imposibil, dar se poate esalona prin doua mijloace: administrarea de cantități diferite de îngrășaminte cu azot pe diferitele tarlale ale pășunii iar în cazul pajiștilor temporare și prin însămânțarea de soiuri de graminee cu precocități diferite. Folosind chiar și aceste metode la primul ciclu de pășunat tot se înregistrează un surplus de furaj. Pe ultimele tarlale din cadrul rotației, iarba devine prea înaltă, calitatea ei scade, animalele n-o mai consumă cu plăcere, se face risipă. Pentru a evita aceste situații, se fac calcule bazate pe dinamica creșterii ierbii în zona respectivă și se recoltează pentru fân sau siloz câteva tarlale.

Cositul unor tarlale la primul ciclu de folosire nu se face ca scop în sine pentru obținerea fânului sau silozului, ci mai mult pentru a regla creșterea ierbii, pentru a înlătura risipa și a asigura animalelor o iarbă de calitate corespunzătoare în tot cursul perioadei de pășunat. Într-o gospodărie cu specific zootehnic, se rezerva și o anumită suprafață de pajiște pentru producerea fânului. Suprafața de pajiște destinată special pentru pășunat, se pășunează proporționat în cadrul tarlalelor, cu gard electric.

Revenind la problema în discuție, se poate spune că în cursul aceluiași an, unele tarlale de pășunat sunt cosite, în timp ce fânețele sunt pășunate după ce se ia o coasă pentru fân. În anul următor, se are în vedere pe cât posibil să se schimbe modul de folosință al pajiștii, în sensul ca tarlalele pășunate în anul precedent să fie cosite, iar cele cosite să fie pășunate. Dacă această rotație nu se poate face în fiecare an, atunci, după împrejurări, tarlalele pășunate se lasă pentru coasă o dată la 2-3 ani.

Urmând această nouă teorie a folosirii mixte a pajiștilor, la alcătuirea amestecurilor pentru înființarea pajiștilor temporare nu se mai face acea distincție între specii de pășune și specii de fâneață. De altfel, așa numitele specii "de pășune", cum ar fi *Festuca rubra*, *Agrostis capillaris*, *Poa pratensis*, am vazut că se folosesc tot mai puțin la alcătuirea amestecurilor fiind și slab productive și slab concurente față de celelalte specii mai valoroase.



În ultimul timp, atenția cercetătorilor din Europa s-a oprit asupra câtorva specii de graminee foarte productive cum sunt: *Dactylis glomerata*, *Festuca pratensis*, *Festuca arundinacea*, *Lolium perenne*, *Phleum pratense*, din care s-au selecționat o mulțime de soiuri cu însușiri diferite.

Pentru speciile și soiurile de graminee de pajiști, pe lângă însușirile de productivitate și rezistență la boli, ceea ce contează în mod deosebit este precocitatea. Pentru a permite o exploatare cât mai suplă a unei pajiști, diferitele tarlale se însămânțează cu amestecuri simple de graminee și leguminoase, dar cu precocități diferite. În acest fel, în sistemul pășunatului prin rotație, fiecare parcelă poate fi folosită într-un interval de timp optim, adică de la atingerea stadiului de 10 cm până ce plantele au 35-40 cm. În cazul acestor pajiști, exploatarea mixtă a lor prin coasă și prin pășunat este cu atât mai mult posibilă, deoarece speciile enumerate mai sus se pretează bine și la pășunat și dau producții bune și în regim de fânează.

2.6 ENCLAVE

ENCLĂVĂ, *enclave*, s. f. 1. Fragmente de roci de altă natură înglobate în masa rocilor eruptive. 2. Teritoriu de mici dimensiuni având o populație puțin numeroasă, aflat în apropierea graniței dintre două state, în interiorul unuia, dar aparținând celuilalt. 3. Situație geografică a unui stat sau teritoriu înconjurat total de spaiul altui stat. – Din fr. *enclave*.



CAPITOLUL III
CARACTERISTICI GEOGRAFICE
ȘI CLIMATICE



3.1 INDICAREA ZONEI GEOGRAFICE

Comuna Certeze este așezată în partea de nord-est a Țării Oașului. La răsărit se întind satele Moiseni și Huta-Certeze aflate în administrarea comunei Certeze în timp ce la sud se afla orasul Negrești Oaș.

Comuna Certeze situată într-o depresiune pitorească ce îmbină armonios aproape toate formele de relief: de la terenuri joase cu pășune, până la munți nu prea înalți, de la locuri mlăștinoase până la maluri surpate, de la dâmburi goale până la păduri dese și mari, toate se întâlnesc aici formând un adevărat mozaic geografic.

Ca geneză, pe fostele câmpii de acumulare litorală a Mării Panonice s-au continuat acumulările continentale de tip piemontan unde de sub cuvertura de roci friabile apar și roci mai dure provenite din roci vulcanice și pe alocuri chiar șisturi cristaline.

Rama înaltă a munților Oaș prezintă la bază depozite piemontane care au colmatat fondul bazinului lacustru al Oașului. Altitudinea maximă a acestora o reprezintă Vârful Piatra Vâșcului cu o înălțime de 824 metri. Eroziune regresivă din timpul cuaternarului a fragmentat piemontul transformându-l într-o regiune deluroasă.

Microrelieful piemonturilor se caracterizează prin prezența valurilor de alunecare mai frecvente în piemonturile înalte și prin trepte piemontane în zona piemonturilor propriu-zise reprezentate de colinele și dealurile ce străjuiesc localitatea în partea de nord-est și est. Acestea au înălțimi cuprinse între 233 și 400 metri care se pierd treptat spre sud, sud-vest, spre câmpiile piemontane.

La altitudinea de 400-650 metri piemonturile înalte intens degradate, cărora adâncimea și desimea fragmentării i-au imprimat un aspect deluros sunt reprezentate de culmea Măgura cu o altitudine de 634 metri. În acest sector se observă întrepătrunderea etajului forestier cu pomi fructiferi, cu fânețe naturale și cu unele suprafețe arabile.



Pe suprafața piemonturilor se remarcă alveole depresionale, în zona Văi Albe, sub forma unor largi zone de tasare care se evidențiază prin tendințe de înmlăștinare primăvara și toamna în timpul ploilor abundente, fiind sectorul cu cea mai mică fertilitate a solului.

Câmpiile piemontane sunt delimitate față de lunci printr-o linie periferică de izvoare. Aici terenurile sunt cultivate cu cereale.

Sub altitudinea de 200 metri apar luncile, de o parte și de alta a cursurilor de apă folosite ca terenuri agricole și fânețe.



3.2 ALTITUDINE, EXPOZIȚIE, PANTĂ

Zona de dealuri este formată din versanți cu pante foarte variate ca înclinare, cuprinsă între 5 - 35%, cu numeroase mameloane și șei cu expoziții diferite, ce reprezintă martori de eroziune geologică.

Trup de pajiste		Parcele descriptive componente	Altitudine (m)	Expoziție	Pantă %
Nr. Crt.	Denumire				
1.	BUIAN ȘI VEZĂU	1,a	370	SV	25
2.		1,b	370	SV	25
3.		1,c	370	SV	25
4.		1,d	370	SV	25
5.		1,e	370	SV	25
6.		1,f	370	SV	25
7.		1,g	370	SV	25
8.		2,a	540	NV	22
9.		2,b	540	NV	22
10.		2,c	540	NV	22
11.		2,d	540	NV	22
12.		2,e	540	NV	22
13.		3,a	540	NV	22
14.		3,b	540	NV	22
15.		3,c	540	NV	22
16.		3,d	540	NV	22
17.		3,e	540	NV	22
18.		4,a	440	NV	25(20-30)
19.		4,b	440	NV	25(20-30)
20.		4,c	440	NV	25(20-30)
21.		4,d	440	NV	25(20-30)
22.		4,e	440	NV	25(20-30)
23.		4,f	440	NV	25(20-30)
24.		5,a	440	NV	25(20-30)
25.		5,b	440	NV	25(20-30)
26.		5,c	440	NV	25(20-30)
27.		5,d	440	NV	25(20-30)
28.		6,a	440	NV	25(20-30)
29.		6,b	440	NV	25(20-30)
30.		6,c	440	NV	25(20-30)



31.		6,d	440	NV	25(20-30)
32.		6,e	440	NV	25(20-30)
33.		7, a	440	NV	25(20-30)
34.		7,b	440	NV	25(20-30)
35.		7,c	440	NV	25(20-30)
36.		7,d	440	NV	25(20-30)
37.		7,e	440	NV	25(20-30)
38.		8,a	440	NV	25(20-30)
39.		8,b	440	NV	25(20-30)
40.		8,c	440	NV	25(20-30)
41.		8,d	440	NV	25(20-30)
42.		8,e	440	NV	25(20-30)
43.		9,a	870	SV	25(20-30)
44.		9,b	870	SV	25(20-30)
45.		9,c	870	SV	25(20-30)
46.		9,d	870	SV	25(20-30)
47.		9,e	870	SV	25(20-30)
48.		10,a	870	SV	25(20-30)
49.		10,b	870	SV	25(20-30)
50.		10,c	870	SV	25(20-30)
51.		11,a	870	SV	25(20-30)
52.		11,b	870	SV	25(20-30)
53.		11,c	870	SV	25(20-30)
54.		11,d	870	SV	25(20-30)
55.		12,a	870	SV	25(20-30)
56.		12,b	870	SV	25(20-30)
57.		12,c	870	SV	25(20-30)
58.		12,d	870	SV	25(20-30)
59.		12,e	870	SV	25(20-30)
60.		13,a	870	SV	25(20-30)
61.		13,b	870	SV	25(20-30)
62.		13,c	870	SV	25(20-30)
63.		13,d	870	SV	25(20-30)
64.		14,a	850	SV	22(20-30)
65.		14,b	850	SV	22(20-30)
66.		14,c	850	SV	22(20-30)
67.		15,a	870	SE	16(10-20)
68.		15,b	870	SE	16(10-20)
69.		15,c	870	SE	16(10-20)
70.		15,d	920	SE	24(20-30)
71.		16	720-820	SV	28(20-35)



72.		17,a	720-820	SV	28(20-35)
73.		17,b	720-820	SV	28(20-35)
74.		18	720-820	SV	28(20-35)
75.		19,a	720-820	SV	28(20-35)
76.		19,b	720-820	SV	28(20-35)
77.		20,a	720-820	SV	28(20-35)
78.		20,b	720-820	SV	28(20-35)
79.		21,a	720-820	SV	28(20-35)
80.		21,b	720-820	SV	28(20-35)
81.		21,c	720-820	SV	28(20-35)
82.		21,d	720-820	SV	28(20-35)
83.		21 e	720-820	SV	28(20-35)
84.		21 f	720-820	SV	28(20-35)
85.		22 a	720-820	SV	28(20-35)
86.		22 b	720-820	SV	28(20-35)
87.		22 c	720-820	SV	28(20-35)
88.		22 d	720-820	SV	28(20-35)
89.		22 e	720-820	SV	28(20-35)
90.		22 f	720-820	SV	28(20-35)
91.		22 g	720-820	SV	28(20-35)
92.		22 h	720-820	SV	28(20-35)
1.	ȘINCA	628	248-252	N	17(15-20)
2.		629	248-252	N	17(15-20)
3.		624	248-252	N	17(15-20)
4.		623	248-252	N	17(15-20)
1.	BOGOZLAȘ	666	196-206	N	17(15-20)



3.3 CARACTERISTICI GEOLOGICE ȘI PEDOLOGICE

Pentru identificarea corectă a tipurilor de stațiuni, de pădure și de pajiște, în cadrul lucrărilor de teren au fost executate cartări staționale la scară mijlocie având drept scop identificarea tipurilor și subtipurilor de soluri (unul din factorii determinați ai tipului de stațiune).

Clasa cambiosoluri (care constituie majoritatea solurilor identificate) cuprinde soluri care au ca orizont de diagnoză un orizont B cambic (Bv). Orizontul B cambic a rezultat ca urmare a unui proces de alterare a silicaților primari și formare de silicați secundari. Sunt soluri profunde și mijlocii profunde, în general mijlocii humifere, cu aciditate moderată sau slabă, cu structură glomerulară, nisipo-lutoase și luto-nisipoase, slab scheletice la semisheetice, mijlocii aprovizionate cu substanțe nutritive.

Clasa argiluvisoluri cuprinde soluri care au drept caracter dominant de diagnoză cu orizont Bt (argiloiluvial), adică soluri cu o evidentă diferențiere texturală. Aceste soluri au un mare grad de debazificare a complexului argilohumic, fapt care a determinat și o intensificare a proceselor de iuluviere.

Se poate concluziona că din punct de vedere pedologic, teritoriul studiat oferă în general condiții mijlocii de dezvoltare a covorului ierbos natural, potențial nevalorificat în prezent, în lipsa unei gospodării corespunzătoare a fondului pastoral în trecut.

UNITATEA TERITORIALA DE SOL (US) NR. 1

Denumire: Districambosol umbric Trup: BUIAN P 1

Formula: DCum – LP/LP – TP – Ss – t/Ni – Ps – pășune

Județul: Satu Mare Localitatea: CERTEZE, trup BUIAN P 1

Condiții naturale care apare:



Relief- Dealuri moderat înclinate

microrelief – versanți neuniformi

Panta / expoziția : 25% /SV

Vegetația: Agrostis tenuis, Festuca rubra, Nardus stricta-48%

Neuniformitatea terenului: puternic neuniform

CARACTERISTICILE SOLULUI

Morfologice: Profilul solului este de tipul: Au – Bv1 – Bv2

- Orizontul Au = 0 – 25 cm de culoare cafeniu deschis (7 Y 6/3) în stare uscată și cafeniu (7 Y 5/3) în stare umedă, textura luto prafoasă, reavan, slab compact, slab coeziv, slab dezvoltat, rădacini foarte subțiri frecvente, slab adeziv, slab plastic
- Orizontul Bv1 = 26 – 60 cm de culoare cafeniu deschis (7 Y 6/3) în stare uscată și cafeniu (7 Y 5/3) în stare umedă, textura luto prafoasă, jilav, moderat compact, slab dezvoltat, moderat adeziv, moderat plastic, slab coeziv
- Orizontul Bv2= 61 – 111 cm de culoare cafeniu galbui (5 Y 7/3) în stare uscată și cafeniu (5 Y 5/4) în stare umedă, textura lut argilo - prafos, jilav, moderat adeziv, slab coeziv, moderat plastic, slab dezvoltat

Fizice: Densitatea aparentă este mijlocie (DA = 1,45 g/cm³)

Textura la suprafață este lut prafos

Chimice: Reacția solului este puternic acida la suprafață și pe profil (pH= 4,52)

- Suma bazelor schimbabile este foarte mică (SB=3,61 mg / 100gr sol)

- Aciditatea hidrolitică este foarte mare Ah=17,24 mg / 100gr sol)

-Gradul de saturație în baze este oligobazic: Vah = 17,3%

-Rezerva de humus , humus= 5,74% , RH= 208,07 t/ha este foarte mare



- Aprovizionarea cu fosfor este foarte slabă P mobil (ppm) = 6
- Starea de aprovizionare cu potasiu este mijlocie K mobil (ppm)= 96
- Indice de azot este slab (IN)= 1,02%





UNITATEA TERITORIALA DE SOL (US) NR. 2

Denumire: Districambosol umbric Trup: BUIAN P2

Formula: DCum – SS/LP – TP – Ss – t/Ni - Ps - pășune

Județul: Satu Mare Localitatea: CERTEZE, Trup BUIAN P2

Condiții naturale care apare:

Relief- Dealuri slab înclinate microrelief – versanti neuniformi

Panta / expoziția : 25% / SV

Vegetația: Agrostis tenuis, Festuca rubra, Nardus stricta-48%

Neuniformitatea terenului: puternic neuniform

CARACTERISTICILE SOLULUI

Morfologice: Profilul solului este de tipul: Au – AB – Bv1

- Orizontul Au = 0 – 25 cm de culoare brun deschis (10 YR 5/3) în stare uscată și brun deschis (10 YR 4/6) în stare umedă, textura lut nisipos prăfos, reavan, slab compact, slab coeziv, slab dezvoltat, slab cimentat, radacini mijlocii frecvente
- Orizontul AB = 26 – 60 cm de culoare brun deschis galbui (10 YR 6/3) în stare uscată și brun deschis galbui (10 YR 5/6) în stare umedă, textura lut prăfos, reavan, moderat compact, slab coeziv, slab dezvoltat, slab cimentat, slab plastic, slab adeziv
- Orizontul Bv1 = 61 – 111 cm de culoare brun deschis galbui (10 YR 5/6) în stare uscată și brun deschis galbui (10 YR 4/6) în stare umedă, textura lut argilo-prăfos, reavan, moderat compact, slab coeziv, slab dezvoltat, slab cimentat, moderat plastic, moderat adeziv

Fizice: Densitatea aparentă este mijlocie ($DA = 1,36 \text{ g/cm}^3$)



Textura la suprafață este lut nisipos prafos

Chimice: Reacția solului este puternic acida (pH= 4,62)

- Suma bazelor schimbabile este foarte mica (SB=7,47mg / 100gr sol)
- Aciditatea hidrolitica este foarte mare Ah=11,81 mg / 100gr sol)
- Gradul de saturație în baze este oligobazic: Vah = 38,7%
- Rezerva de humus , humus= 5,55% , RH= 188,7 t/ha este mare
- Aprovizionarea cu fosfor este foarte slabă P mobil (ppm) = 1
- Starea de aprovizionare cu potasiu este slaba K mobil (ppm)= 56
- Indice de azot este mic (IN)= 1,85%





UNITATEA TERITORIALA DE SOL (US) NR. 3

Denumire: Districambosol umbric, scheletic, stagnic Trup: BUIAN P 3

Formula: DCum,qq,st – W3 - SS/SS – Ss – g/Ni - Ps - pășune

Județul: Satu Mare Localitatea: CERTEZE, Trup BUIAN P 3

Condiții naturale care apare:

Relief- Dealuri slab înclinate microrelief – versanti neuniformi

Panta / expoziția : 22% /NV

Vegetația: Agrostis tenuis,Festuca rubra,Nardus stricta-48%

Neuniformitatea terenului: puternic neuniform

CARACTERISTICILE SOLULUI

Morfologice: Profilul solului este de tipul: Auw2 – Bv1w3 – R

- Orizontul Auw2 = 0 – 22 cm de culoare brun deschis (10 YR 5/3) in stare uscata si brun deschis (10 YR 4/6) in stare umeda, textura lut nisipos prafos, jilav, slab compact, slab coeziv, slab dezvoltat, pasta de radacini
- Orizontul Bv1w3 = 23 – 57 cm de culoare brun deschis (10 YR 6/3) in stare uscata si brun deschis (10 YR 5/6) in stare umeda, textura lut nisipos prafos, jilav, slab compact, slab coeziv, slab dezvoltat, epischeletic, moderat scheletic, bolovani
- Orizontul R = 58 – 79 cm, de culoare bruna (10 YR 6/3) in stare uscata si brun deschis (10 YR 5/6) in stare umeda, textura lut nisipos prafos, jilav, moderat compact, moderat dezvoltat, endoscheletic, moderat scheletic, bolovani

Fizice: Densitatea aparenta este mijlocie (DA = 1,35 g/cm³)



Textura la suprafață și pe profil este lut nisipos prafos

Chimice: Reacția solului este puternic acida (pH= 5,05)

- Suma bazelor schimbabile este foarte mica (SB=3,12 mg / 100gr sol)

- Aciditatea hidrolitică este foarte mare Ah=15,73 mg / 100gr sol)

- Gradul de saturație în baze este oligobazic: Vah = 16,5%

- Rezerva de humus, humus= 8,06% , RH= 239,3 t/ha este foarte mare

- Aprovizionarea cu fosfor este foarte slabă P mobil (ppm) = 2

- Starea de aprovizionare cu potasiu este mijlocie K mobil (ppm)= 90

- Indice de azot este mic (IN)= 1,17%





UNITATEA TERITORIALA DE SOL (US) NR. 4

Denumire: Districambosol scheletic, umbric Trup: VEZAU

Formula: DCum,qq – W2 - SE/SE – Ss – g/Ni - Ps - pășune

Județul: Satu Mare Localitatea: CERTEZE, Trup VEZAU

Condiții naturale care apare:

Relief- Dealuri moderat inclinate microrelief – versanti neuniformi

Panta / expoziția : 25(20-30)% / NV

Vegetația: Agrostis tenuis, Festuca rubra, Nardus stricta-48%

Neuniformitatea terenului: puternic neuniform

CARACTERISTICILE SOLULUI

Morfologice: Profilul solului este de tipul: Au – Bv1w2 – R

- Orizontul Au = 0 – 23 cm de culoare bruna (10 YR 3/3) in stare uscata si bruna (10 YR 4/3) in stare umeda, textura lut nisipos extrafin, jilav, slab dezvoltat, slab coeziv, slab compact, radacini mijlocii frecvente
- Orizontul Bv1w2 = 24 – 51 cm, de culoare brun deschis (10 YR 5/3) in stare uscata si brun deschis (10 YR 4/6) in stare umeda, textura lut nisipos extrafin, jilav, slab coeziv, moderat dezvoltat, slab compact, epischeletic, moderat scheletic
- Orizontul R = 52 – 73 cm, de culoare brun deschis (10 YR 5/3) in stare uscata si brun deschis (10 YR 4/6) in stare umeda, textura lut nisipos extrafin, jilav, slab coeziv, moderat dezvoltat, moderat compact, endoscheletic, puternic scheletic

Fizice: Densitatea aparenta este mijlocie ($DA = 1,36 \text{ g/cm}^3$)

Textura la suprafață si pe profil este lut nisipos extrafin

Chimice: Reacția solului este puternic acida ($\text{pH} = 4,06$)

- Suma bazelor schimbabile este foarte mica ($\text{SB} = 2,32 \text{ mg} / 100\text{gr sol}$)



- Aciditatea hidrolitica este foarte mare $Ah=20,96$ mg / 100gr sol)
- Gradul de saturație în baze este oligobazic: $Vah = 9,9\%$
- Rezerva de humus, humus= $10,88\%$, $RH= 340,32$ t/ha este foarte mare
- Aprovizionarea cu fosfor este slabă P mobil (ppm) = 10
- Starea de aprovizionare cu potasiu este mijlocie K mobil (ppm)= 96
- Indice de azot este mic (IN)= $0,72\%$





UNITATEA TERITORIALA DE SOL (US) NR. 5

Denumire: Districambosol umbric, prespodic Trup: SINCA

Formula: DCum,ep – LL/LL – SM – m/Ni – Ps – pășune

Județul: Satu Mare Localitatea: CERTEZE, Trup SINCA

Condiții naturale care apare:

Relief- Podis microrelief – suprafata slab înclinată

Panta / expoziția : : 17(15-20)% /N

Vegetația: Agrostis tenuis,Festuca rubra,Nardus stricta-48%

Neuniformitatea terenului: moderat neuniform

CARACTERISTICILE SOLULUI

Morfologice: Profilul solului este de tipul: El- Bt1- Ck

- Orizontul El = 0–17 cm de culoare brun deschis (10 YR 5/3) în stare uscata și brun deschis (10 YR 4/6) în stare umedă, textura lut mediu, reavan, slab compact, slab coeziv, slab dezvoltat, radacini foarte subtiri rare
- Orizontul Bt1 = 18– 33 cm, de culoare cafeniu cenusiu deschis (2.5 YR 6/4) în stare uscata si cafeniu deschis (2.5 YR 4/8) in stare umeda, textura lut mediu, reavan, moderat compact compact, moderat coeziv, slab dezvoltat, pudrare de silice
- Orizontul Ck = 34 – 107 cm, de culoare cafeniu cenusiu deschis cu benzi ruginii (2.5 YR 6/4) în stare uscata și cafeniu deschis (2.5 YR 4/8) in stare umeda, textura lut nisipos mijlociu, reavan, moderat compact compact, moderat coeziv, slab dezvoltat, pudrare de silice si benzi ruginii argiliferuginoase

Fizice: Densitatea aparenta este mijlocie (DA = 1,40 g/cm³)



Textura la suprafață este lut mediu

Chimice: Reacția solului este moderat acida la suprafața (pH= 5,57)

- Suma bazelor schimbabile este mica (SB=9,62 mg / 100gr sol)
- Aciditatea hidrolitică este mare Ah=6,73 mg / 100gr sol)
- Gradul de saturație în baze este mezobazic: Vah = 58,8%
- Rezerva de humus, humus= 3,27% , RH= 77,82 t/ha este mica
- Aprovizionarea cu fosfor este foarte slabă P mobil (ppm) = 4
- Starea de aprovizionare cu potasiu este bună K mobil (ppm)= 164
- Indice de azot este mijlociu (IN)= 2,24%

Prin bonitarea terenurilor agricole se înțelege operațiunea complexă de cunoaștere aprofundată a condițiilor de creștere și rodire a plantelor și de determinare a gradului de favorabilitate în aceste condiții pentru fiecare cultură și folosință în parte.

Intrucât capacitatea de producție a terenurilor se modifică în timp datorită intervenției omului, bonitarea trebuie în permanență actualizată. Exprimarea favorabilității terenului pentru diferite plante se face prin note de bonitare în condiții naturale. În vederea aprecierii capacității de producție a terenurilor s-au analizat condițiile de relief, de climă, de hidrologie precum și însușirile fizico-chimice ale solurilor. Toți acești factori participă la calculul notelor de bonitare sub forma indicatorilor de bonitare.

Indicatorii de bonitare care influențează solurile din teritoriu sunt următorii:

- temperatura medie anuală (valori corectate)
- precipitațiile medii anuale (valori corectate)
- textura la suprafață/pe profil
- adâncimea apei freactice
- gradul de gleizare/stagnogleizare



- porozitatea totală în orizontul restrictiv
- reacția solului (pH-ul),
- rezerva de humus pe adâncimea 0-50 cm
- panta terenului

Fiecare dintre acești indicatori participă la stabilirea notei de bonitare printr-un coeficient de bonitare care variază între 0 și 1, după cum însușirea respectivă este total nefavorabilă sau optimă pentru exigențele plantei luată în considerare.

Prin lucrările de bonitare se stabilește o valoare relativă a terenului respectiv, notele de bonitare nefiind permanente deoarece depind de însușirile solului și de ceilalți factori edafici precum și de soiurile și tehnologiile folosite.

Funcție de valoarea notelor (exprimate în puncte) terenurile se grupează în următoarele clase de calitate:

- clasa a I-a corespunde intervalului 100-81 puncte ; cea mai favorabilă
- clasa a II-a corespunde intervalului 80-61 puncte;
- clasa a III-a corespunde intervalului 60-41 puncte;
- clasa a IV-a corespunde intervalului 40-21 puncte;
- clasa a V-a corespunde intervalului 21-0 puncte ; cea mai nefavorabilă

Notele de bonitare și clasele de calitate au o semnificație ecologică pentru fiecare cultură, în sensul unei favorabilități diferențiate și a posibilității obținerii de recolte cu nivele diferite.

În urma bonitării terenurilor din comuna Certeze au rezultat următoarele note și clase de calitate în condiții naturale, pentru folosința pajiștiiști:



Situația claselor de calitate și formula de bonitare pentru folosința pajiștii, în condiții naturale, Comuna Certeze, județul Satu Mare

Comuna	Trupul	Nr US	Formula de bonitare	Nota de bonitare	Clasa de calitate
Certeze	Buian 1	1	$T_{m7,5} P_{m1100} N_{43} G_{T5} S_{t2} Q_2 P_{H4,52} R_{H208} W_2 P_{22}$	40	IV
Certeze	Buian 2	2	$T_{m7,5} P_{m1100} N_{34} G_{T5} S_{t1} Q_2 P_{H4,62} R_{H188,7} W_1 P_{222}$	36	IV
Certeze	Buian 3	3	$T_{m7,5} P_{m1100} N_{34} G_{T5} S_{t3} Q_2 P_{H5,05} R_{H239} W_3 P_{22}$	36	IV
Certeze	Vezău	4	$T_{m7,5} P_{m1100} N_{33} G_{T5} S_{t2} Q_2 P_{H4,06} R_{H340} W_2 P_{30}$	28	IV
Certeze	Șinca	5	$T_{m7,5} P_{m1100} N_{42} G_{T5} S_{t1} Q_2 P_{H5,57} R_{H77,8} W_1 P_7$	46	III

Semnificația simbolurilor din formula de bonitare:

T_m = temperaturi medii anuale (valori corectate)

P_m = precipitații medii anuale (valori corectate)

N = textura solului în primii 30 cm

G_{t+25} = gradul de tasare

St = gradul de stagnoglezare

Q = adâncimea apei freactice

pH = reacția solului

RH = rezerva de humus



W = exces de umiditate de suprafață

GRUPAREA TERENURILOR ÎN CLASE DE PRETABILITATE PENTRU FOLOSINȚA PĂȘUNI

Unitățile de teren s-au grupat în raport cu pretabilitatea pe categorii de folosință în șase clase cu subclassele, grupele și subgrupele aferente. Clasele au fost separate în funcție de intensitatea, natura și numărul restricțiilor care condiționează modul de folosință, necesitatea prevenirii degradării solurilor, de cerințele de amenajare precum și de cerințele economice.

Clasele de pretabilitate se caracterizează astfel:

- clasa I-a, grupează terenuri cu pretabilitate foarte bună, pot fi cultivate fără aplicarea de măsuri pedoameliorative.
- clasa a II-a grupează terenuri cu pretabilitate bună. Pericolul de degradare a solului sau dificultățile în exploatare existente pot fi înlăturate prin tehnologii curente.
- clasa a III-a grupează terenurile cu pretabilitate mijlocie. Pericolul de degradare a solurilor este moderat, necesitând măsuri complexe de prevenire și combatere a degradărilor.
- clasa a IV-a grupează terenurile cu pretabilitate slabă, cu limitări severe, care determină obținerea de producții mici în condiții de neamenajare. Pericolul de degradare a solurilor este mare, necesitând executarea de lucrări de amenajare și ameliorare speciale.
- clasele a V-a și a VI-a grupează terenurile puternic degradate. Producțiile ce se obțin pe aceste terenuri sunt foarte mici, nerentabile din punct de vedere economic, în condiții de neamenajare.

La încadrarea în clase de pretabilitate, unele restricții au fost luate în considerare singure, altele asociate. În unele cazuri, intensitatea unei restricții s-a apreciat pe baza mai multor criterii în funcție de situația din teren și de datele culese.



Subclasele și grupele de pretabilitate se stabilesc în funcție de natura și respectiv intensitatea factorilor limitativi. Subclasa se notează cu simbolul corespunzător factorului limitativ (ex. W = exces de umiditate de natură stagnantă) iar pentru grupă se adaugă cifre arabe de la 2 la 6 la simbol (ex. W2). Subgrupa este o subdiviziune în cadrul grupei în funcție de anumite caracteristici ale solului (ex. mușuroaie) care nu sunt divizori de TEO. Notarea subgrupelor se face cu simboluri formate din litere mici și cu indici cifrici pentru intervalele de mărime ale acestora (ex. m2= gradul de acoperire cu mușuroaie - moderat). Notarea unității de pretabilitate s-a făcut sub forma unei formule care cuprinde clasa de pretabilitate urmată de un indice care indică tipul de sol, urmat de natura și intensitatea restricțiilor iar subgrupa se separă de prima parte a formulei printr-o cratimă.

Comuna	Trupul	Nr US	Formula de pretabilitate	Clasa de calitate
Certeze	Buian 1	1	III-CAM-U ₄ -T ₆ -Q ₂ -A ₃ -W ₃ -O ₁ - a ₂ x ₄ m ₂ i ₃ t ₃ ag ₄ CV ₂	III
Certeze	Buian 2	2	III-CAM-U ₄ -T ₆ -Q ₃ -A ₃ -W ₃ -O ₁ - a ₂ x ₆ m ₂ i ₃ t ₃ ag ₄ CV ₂	III
Certeze	Buian 3	3	III-CAM-U ₄ -T ₆ -Q ₂ -A ₄ -W ₃ -O ₁ - a ₂ x ₆ m ₂ i ₃ t ₃ ag ₄ CV ₂	III
Certeze	Vezău	4	III-CAM-U ₄ -T ₆ -Q ₃ -A ₂ -W ₃ -O ₁ - a ₂ x ₄ m ₂ i ₃ t ₃ ag ₄ CV ₂	III
Certeze	Șinca	5	III-LV-U ₄ -T ₆ -Q ₃ -A ₄ -W ₀₃ -O ₁ - a ₂ x ₆ m ₂ i ₃ t ₃ ag ₄ CV ₂	III

Semnificația simbolurilor din formula de pretabilitate:

IV= clasa de pretabilitate

CAM-LV = tipul de sol

U= gradul de neuniformitate a terenului

T = gradul de tasare a terenului



Q = adâncimea apei freatică

A = gradul de acidifiere a solului

O = gradul de portanță a solului

Elemente de caracterizare la nivel de subgrupă de teren

x = terenuri acoperite cu mușuroaie înierbate

m = gradul de acoperire a terenului cu mușuroaie

i = gradul de acoperire a terenului cu vegetație ierboasă

t = grosimea stratului de țelină

ag= gradul de acoperire a terenului cu arbori și arbuști

cv = gradul de degradare a terenului prin cărări de vite

Buian și Vezău

Nr crt	Parcela descriptivă	Tip de sol	Subtip (varietate)	Succesiune de orizonturi	Tip de stațiune	Suprafața (ha)	Procente (%)
0	1	2	3	4	5	6	7
1	1,a	Cambiosol	Distri-cambosol umbric	Au=0-25cm	Montan-premontan de făgete Bi, brun acid edafic mic	9,9	0,69%
2	1,b				39	2,70%	
3	1,c				14,3	0,99%	
4	1,d				0,5	0,03%	
5	1,e			Bv ₁ =26-60 cm	Montan-premontan de făgete Bm, brun acid cu mull, edafic mijlociu	1	0,07%
6	1,f				4,8	0,33%	
7	1,g				2	0,14%	
8	2,a				21,2	1,47%	
9	2,b			39,1	2,71%		
10	2,c			0,2	0,01%		
11	2,b			Bv ₂ =61-111 cm	Montan-premontan de făgete Bi, brun edafic mic, cu Asperula-Dentaria	0,5	0,03%
12	2,e				4,6	0,32%	
13	3,a				38,5	2,67%	
14	3,b				0,7	0,05%	
15	3,c			0,8	0,06%		
16	3,d			0,3	0,02%		
17	3,e			29,4	2,04%		
18	4,a			9,7	0,67%		
19	4,b			49	3,39%		
20	4,c			2,7	0,19%		



					Asperula- Dentaria		
21	4,d			Au=0- 25cm AB=26-60 cm Bv ₁ = 61-111 cm	Montan- premontan de făgete	0,3	0,02%
22	4,e				Bm,alluvial moderat humifer	0,7	0,05%
23	4,f				Deluros de făgete Bi,diverse	8,8	0,61%
24	5,a				podzolic edafic mic,cu	3,7	0,26%
25	5,b				Vaccinium- Luzula	32,8	2,27%
26	5,c			Avw= 9-22cm Bv _{1w3} = 23-57cm R= 58-79cm	Deluros de făgete Bi,diverse	0,9	0,06%
27	5,d				podzolic edafic mic,cu	8,5	0,59%
28	6,a				Vaccinium- Luzula	6,3	0,44%
29	6,b				Deluros de făgete	1	0,07%
30	6,c				Bm,mediu podzolit edafic submijlociu,cu	0,5	0,03%
31	6,d				Festuca	11,8	0,82%
32	6,e				Deluros de făgete	8,8	0,61%
33	7, a				Bm,mediu podzolit edafic submijlociu,cu	10,4	0,72%
34	7,b				Deluros de făgete	22,8	1,58%
35	7,c				Bm,mediu podzolit edafic submijlociu,cu	0,3	0,02%
36	7,d			Bm,mediu podzolit edafic submijlociu,cu	Festuca	4,2	0,29%
37	7,e				Deluros de făgete	8,7	0,60%
38	8,a				Bm,mediu podzolit edafic submijlociu,cu	10,1	0,70%
39	8,b				Deluros de făgete	1,5	0,10%
40	8,c				Bm,mediu podzolit edafic submijlociu,cu	8,9	0,62%
41	8,d				Deluros de făgete	27,5	1,90%
42	8,a				Bm,mediu podzolit edafic submijlociu,cu	8,8	0,61%
43	9,a				Deluros de făgete	11,2	0,78%
44	9,b				Bm,mediu podzolit edafic submijlociu,cu	11	0,76%
45	9,c				Deluros de făgete	60,3	4,18%
46	8,b			Bm,mediu podzolit edafic submijlociu,cu	edafic mic,cu	3,8	0,26%
47	9,e				Asperula- Asarum	2,8	0,19%
48	10,a				Deluros de făgete	24,2	1,68%
49	10,b				Deluros de făgete	30,2	2,09%
50	10,c				Bm,mediu podzolit edafic submijlociu,cu	11,5	0,80%
51	11,a				Deluros de făgete	0,4	0,03%
52	11,b				mijlociu,cu	2,7	0,19%
53	11,c				Asperula- Asarum	51,4	3,56%
54	11,d				Deluros	0,7	0,05%
55	12,a				De gorunete si făgete Bs- m,brun gleizat si semigleic in luncă inaltă	3,1	0,21%
56	12,b				17,6	1,22%	
57	12,c				1,9	0,13%	
58	12,d				1	0,07%	
59	12,e				74,8	5,18%	
60	13,a				6,7	0,46%	
61	13,b				59,2	4,10%	
62	13,c				3,2	0,22%	
63	13,b				1,3	0,09%	
64	14,a				4,8	0,33%	
65	14,b				5,2	0,36%	



66	14,c					1,2	0,08%
67	15,a					25,5	1,77%
68	15,b					1,6	0,11%
69	11,c					21,9	1,52%
70	15,d					1,5	0,10%
71	16					80,4	5,57%
72	17,a					77,2	5,35%
73	17,b					1,4	0,10%
74	13					57,9	4,01%
75	19,a					58,1	4,02%
76	19,b					7,6	0,53%
77	20,a					89,3	6,19%
78	20,b					7,1	0,49%
79	21,a					25,7	1,78%
80	21,b					3,9	0,27%
81	21,c					1,7	0,12%
82	21,d					37,4	2,59%
83	21 e					3,3	0,23%
84	21 f					0,9	0,06%
85	22 a					44,3	3,07%
86	22 b					4,5	0,31%
87	22 c					3,4	0,24%
88	22 d					4	0,28%
89	22 e					0,6	0,04%
90	22 f					9,6	0,66%
91	22 g					6,1	0,42%
92	22 h					23,2	1,61%

Au=0-
23cm
BV1W2=
24-51cm
R=52-
73cm

ȘINCA

Nr cr t	Parcela descriptivă	Tip de sol	Subtip (varietate)	Sucesiune de orizonturi	Tip de stațiune	Suprafața (ha)	Procente (%)
0	1	2	3	4	5	6	7
1	628	Luvosol	Luviosol tipic	El=0-17cm	Câmpie forestieră de stejăret de bonitate inferioară la mijlocie, luvosol, gleic mijlociu cu Poa. pratensis	31,35	49,76%
2	629			Bt1=18- 33cm		19,85	31,51%
3	624			CK=34-107		4,65	7,38%
4	623					7,15	11,35%

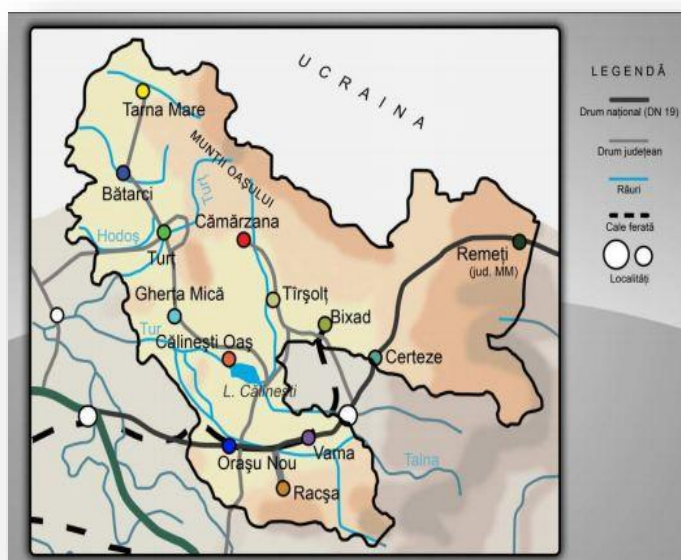


3.4 REȚEAUA HIDROGRAFICĂ

Rețeaua hidrografică din teritoriu este bogată, fiind reprezentată prin valea Râului Mare, afluent de dreapta a râului Tur cu care se unește în afara teritoriului studiat. Râul Tur este afluent de ordinul I pe stânga al râului Tisa, cu care se unește în afara granițelor țării.

Afluenții principali pe dreapta ai Râului Mare în cadrul teritoriului sunt: Pârâul Cireșul, Valea Arșița, Valea Porcului, Izvorul Leului, Valea Rea, Izvorul Crucisorii, Izvorul Iezar și Valea Șelătruc. Pe stânga, afluenții principali sunt: Valea Goroha, Pârâul Mesteacănu, Valea Văcarului și Valea Albă cu afluentul ei principal Pârâul Mărușca. În teritoriu se mai găsesc o serie de pâraie afluate ale văilor amintite mai sus. Densitatea rețelei hidrografice este cuprinsă între 0,61-0,81 km/km². Regimul hidrologic al pâraielor din zonă este de tipul "C", care se caracterizează prin ape mari primăvara, provenite din topirea zăpezilor, peste care se suprapun ploile de primăvară și frecvente viituri de scurtă durată din timpul verii.

Alimentarea acestor pâraie este atât nivală cât și pluvială, cu apă tot timpul anului. Apa freatică se găsește la adâncimi ce variază între 3-10 m, iar spre culmi la adâncimi mai mari. Eroziunile sunt împiedicate de procentul mare de împădurire al versanților aferenți, în special în amonte. Gradul de mineralizare al apei este de 30-180 mg/l și duritatea 1,0-4,2 grade germane.





3.5 DATE CLIMATICE

România are o climă temperat – continentală de tranziție, cu o medie a temperaturii de 10°C și o medie a precipitațiilor de 700 mm/an.

Extinderea în suprafața creează sectoare climatice care sunt poziționate după cum urmează:

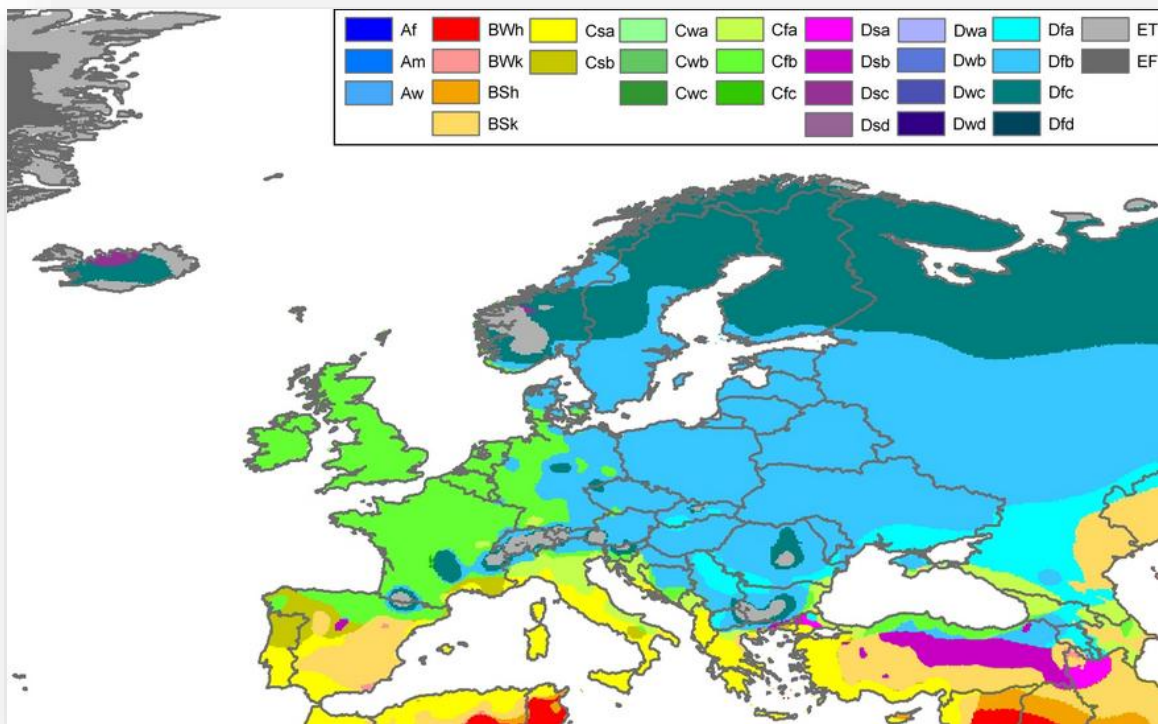
- Sectorul oceanic, caracterizat prin temperaturi medii și umiditate crescută. Are întindere peste Banat – Crișana și Transilvania (incluzând unitățile: Câmpia de Vest nordică, Dealurile de Vest nordice, M-ții Poiana Ruscă, Grupa Apuseni, D.C.T, Carpații Meridionali de Nord și Carpații Orientali de Vest)
- Sectorul continental (de ariditate), caracterizat prin valori extreme de temperatură, umiditate scăzută și foarte scăzută; bat vânturile de NE, iarna și austrul, vara. Afectează Moldova, Dobrogea și Muntenia (adică, unitățile Podișul Moldovei, Subcarpații Moldovei – partea sudică, Subcarpații Curburii – partea estică, Carpații Orientali de Est, Podișul Dobrogea, Delta Dunării și Bărăganul)
- Sectorul de tranziție, are manifestare în Muntenia (și afectează unitățile: Subcarpații Curburii – partea de vest, Subcarpații Getici – partea de est, Carpații Meridionali de Sud, Podișul Getic, Câmpia Munteniei)
- Sectorul baltic (scandinav – baltic), caracterizat prin valori scăzute de temperatură și umiditate crescută. Afectează Maramureșul și Bucovina (unități de relief precum Grupa de Nord, Podișul Sucevei și Subcarpații Moldovei – partea de nord)
- Sectorul mediteranean (submediteranean), caracterizat prin ierni călduțe și umede, și veri fierbinți și uscate. Afectează Banatul și Oltenia (adică, unitățile Câmpia și Dealurile de Vest – partea sudică, Munții Banatului, Grupa Retezat – Godeanu, Podișul Mehedinți și Câmpia Olteniei)
- Sectorul pontic, include litoralul românesc și o porțiune îngustă pornind de la țărm până la 15 km distanță în interiorul uscatului.

Modificarea altitudinilor creează etaje climatice care se succed după cum urmează:



- Etajul de deltă și luncă, cu valori ridicate de temperatură, peste 11°C și valori scăzute de precipitații, sub 400 mm/an.
- Etajul de câmpie, include toate suprafețele cu valori situate între 0 și 200 m (Câmpia Română, Câmpia de Vest, Câmpia Moldovei și Podișul Dobrogei de Sud). Valorile de temperatură sunt situate între 11 și 10°C, iar cele de precipitații între 400 și 600 mm/an.
- Etajul de dealuri joase, include toate suprafețele cuprinse între 200 și 500 m (Podișul Dobrogei – partea nordică, Podișul Moldovei, Podișul Getic – partea sudică, Dealurile de Vest, Câmpia Transilvaniei și depresiuni din Subcarpați). Valorile temperaturilor scad de la 10 la 8°C, iar cele ale precipitațiilor cresc de la 600 la 800 mm/an.
- Etajul de dealuri înalte, include toate suprafețele cu valori între 500 și 800m (Podișul Sucevei, Podișul Getic – partea nordică, zona marginală a D.C.T, Podișul Mehedinți și dealuri ale Subcarpaților). Media temperaturilor este cuprinsă între 8 și 6°C, iar cea a precipitațiilor între 800 și 1000 mm/an.
- Etajul montan, include zona înaltă dintre 800 și 1800m (dealurile foarte înalte din Subcarpați, zona montană). Valorile de temperatură scad de la 6 la 2°C, iar cele de precipitații cresc de la 1000 la 1200 mm/an.
- Etajul alpin, pentru toate altitudinile de peste 1800 m. temperatura aerului este sub 2°C, iar precipitațiile atmosferice au valori peste 1200 mm/an.

Conform clasificării sistemului Koppen- Geiger, climatul din România se regăsește în grupele D și E. În județul Satu-Mare predomină grupa D care se caracterizează în principal prin faptul că temperatura medie a celei mai reci luni este de -3 ° C (27 ° F) sau chiar mai mici, iar temperatura medie a lunii mai calde depășește valoarea de 10°C (50° F). În ce privește precipitațiile acestea sunt distribuite în mod egal în decursul anului.



Sistemul de clasificare Koppen- Geiger

Suprafața unității se situează în sectorul de climă temperat continental-moderată, regiunea climatică a Piemonturilor vestice, C.f.b.x (după clasificarea Koppen), favorabilă dezvoltării în bune condiții a făgetelor și amestecurilor de fag și rășinoase.

Regimul termic se caracterizează prin temperaturi medii anuale de 9,4 grade Celsius, cu strat stabil de zăpadă și cu precipitații suficiente în tot cursul anului. Principalele date climatice ce se vor prezenta în continuare și care au stat la baza caracterizării din punct de vedere climatologic a unității de producție au fost extrase din Atlasul R.S.R și Monografia Geografică a României, folosind datele multimedia anuale înregistrate la stațiile meteorologice Satu Mare și Baia Mare.



3.5.1 REGIMUL TERMIC

În cadrul territorial al unității, temperature aerului prezintă variații mici în spațiu determinate de creșterea altitudinală. Urmărind variațiile în timp (periodice) ale temperaturii medii se constată că acestea au un mers normal cu valorile ce cresc treptat din ianuarie până în iulie după care scad din nou.

Temperaturile maxime absolute în această zonă au fost de 39,4 °C, iar cele minime au coborât până la -30,4 °C. În cursul anului sunt în medie 280 zile cu temperature de peste 0 °C și 170 zile cu temperaturi mai mari de 10 °C. Începutul perioadei bioactive este între 28.02-06.03, iar sfârșitul perioadei de vegetație este între 30.11-08.12. Intervalul fără îngheț durează 160-180 zile iar intervalul cu îngheț durează anual 120-140 de zile.

Temp. °C	Media lunară												Media anuală	Amplitudinea anuală
	ianuarie	Februarie	Martie	Aprilie	Mai	Iunie	Iulie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie	Decembrie		
anii de observație														
1901-2000	-2.8	-0.6	4.5	10.4	15.7	18.8	20.4	19.8	15.5	10.1	4.9	0.1	9.7	23.2
2009	-2.1	-0.4	4.3	13.4	16.2	19.3	22.4	21.3	16.9	9.9	7.0	1.8	10.8	24.5



Temp. °C														Media lunară	
anii de observație	ianuarie	februarie	Martie	Aprilie	Mai	Iunie	Iulie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie	Decembrie	Maxima absolută anuală și data înregistrării	Minima absolută anuală și data înregistrării	
	-1901 – 2000-														
maxima lunară	14,7	17,9	26,0	30,7	32,4	36,3	37,2	39,4	37,3	28,3	24,2	18,0	39,4	-30,4	
anul	1990	1989	1974	1950	1937	2000	1939; 1987	1952	1946	1943	1968	1989	16 august 1952	24 dec.1961	
minima lunară	-29,3	-27,6	-20,6	-6,4	-2,6	0,6	4,9	3,5	-4,7	-9,3	-19,6	30,4			
anul	1982	1940	1940	1954	1976	1977	1961	1980	1970	1971	1989	1961			
-2009-															
maxima lunară	12,9	15,2	20,0	24,6	31,0	31,3	34,7	34,5	31,0	27,1	15,2	15,2	34,7	-18,3	
ziua	23	7, 8	30	6, 9	22	29	16, 23	4	11	8	9	1	16, 23 iulie	19 feb	
minima lunară	-17,5	-18,3	-5,5	1,3	1,1	6,4	8,9	8,1	3,4	-3,8	-6,0	17,6			
ziua	9	19	26	25	30	5	13	21	26	31	1	21			



3.5.3 REGIMUL PLUVIOMETRIC

Precipitațiile atmosferice medii pe anotimpuri, anuale și în perioada de vegetație din zonă sunt:

Iarna.....214,5 mm

Primăvara230,5 mm

Vara.....292,1 mm

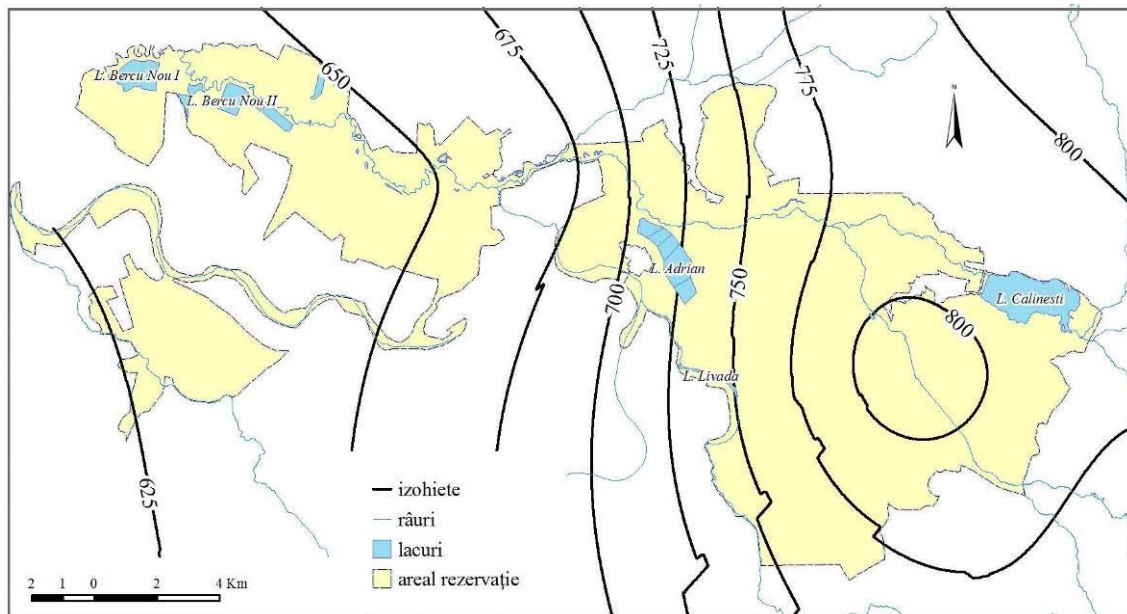
Toamna.....238,1 mm

Media anuală.....970,0mm (900-1000 mm)

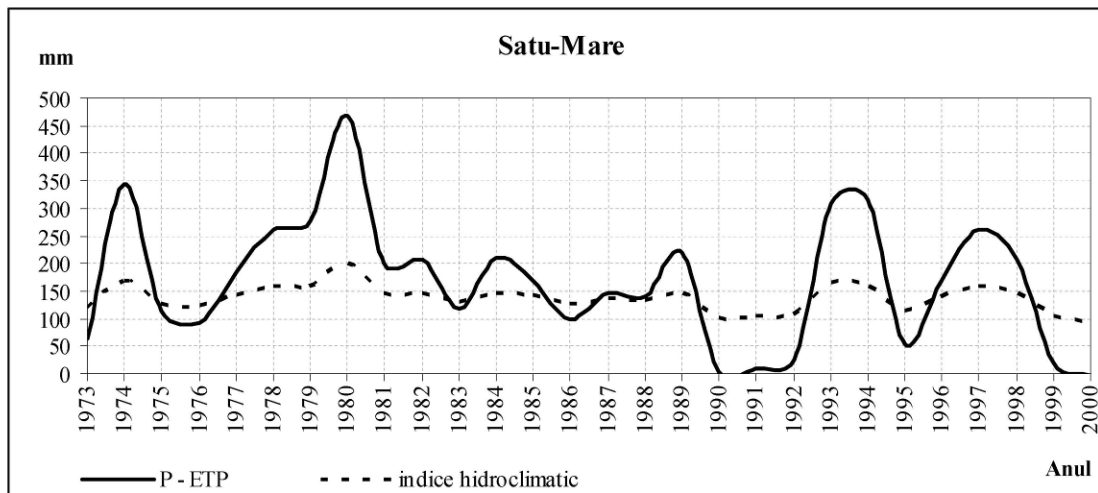
Prima ninsoare în teritoriul U.P are loc în jurul datei de 25 IX iar ultima ninsoare prin 15 III. Numărul zilelor cu strat de zăpadă cresc din noiembrie până la sfârșitul lunii ianuarie după care scad până la începutul lui aprilie. Durata medie anuală a zilelor cu strat de zăpadă este de 89 zile, grosimea cea mai mare a stratului fiind de 20-50, în decada II-a lunii februarie.

Precipitații -mm-	Ianuarie	Februarie	Martie	Aprilie	Mai	Iunie	Iulie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie	Decembrie
1901 - 2000	39,8	35,9	35,0	44,8	63,1	81,4	69,4	62,2	45,6	46,0	47,3	53,3
2009	33,3	28,3	59,5	17,6	50,8	80,6	20,2	53,4	9,2	108,0	91,1	76,9

Precipitații medii lunare -medii multianuale, stația Satu Mare



Interpolarea precipitațiilor medii multianuale

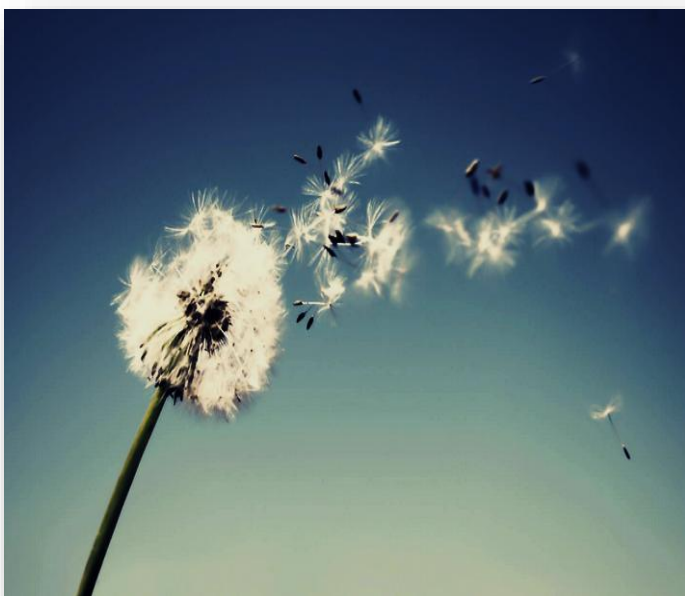


Evoluția diferenței precipitații – evapotranspirație potențială și a indicelui hidroclimatic pe baza datelor meteorologice înregistrate la Satu-Mare



3.5.3 REGIMUL EOLIAN

Teritoriul unității se caracterizează printr-un regim eolian moderat, care nu produce pagube vegetației, decât în asociație cu alți factori destabilizatori (sol umed, zăpezi, etc).



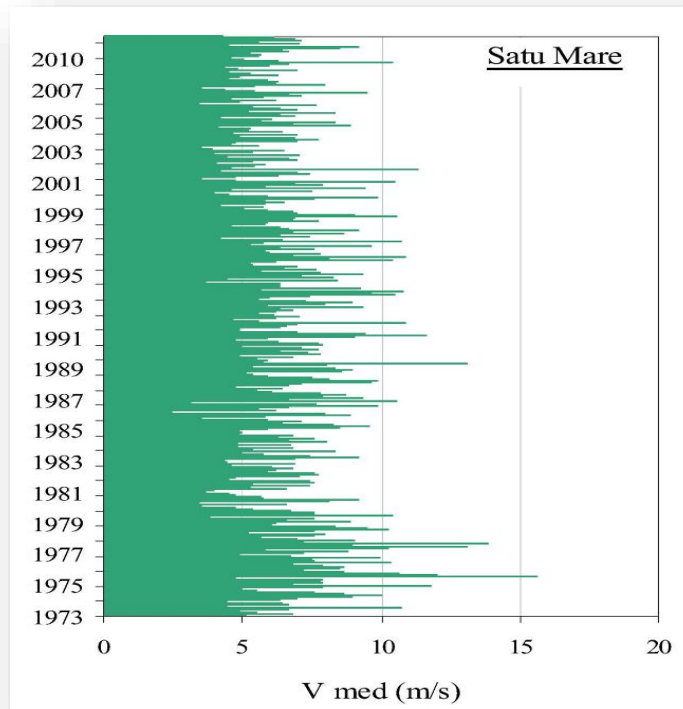
Direcția vânturilor dominante este N-V,N-E, cu o frecvență de 46% din timpul anului.Viteza medie anuală a vânturilor dominante este de 11m/s.Calmul atmosferei(zile fără vânt) este de 45%.

Circulația maselor de aer dinspre vest și nord constituie o caracteristică pentru această zonă. Circulația aerului din vest

are o frecvență de cca 20%, iar a celei din nord de 11%. Vitezele medii anuale se mențin la valori între 3 și 3,8 m/s.

În cuprinsul zonei predomină vânturile de nord-vest și vest care transportă mase de aer umed și cald. Primăvara și vara este dominantă direcția vestică a vântului cu influență asupra regimului precipitațiilor în această perioadă, în vreme ce toamna și iarna direcția predominantă este estică și nord-estică. Frecvența cea mai scăzută o au vânturile din direcție est și nord-est din cauza barierei orografice a lanțului carpatic.

Data fiind altitudinea mică presiunea atmosferică înregistrează valori ridicate în jur de 1000 mba cu mici oscilații de la un anotimp la altul. Observațiile meteorologice în ultimii ani arată variații mari de la an la an în ceea ce privește cantitate de precipitații, frecvența și intensitatea vânturilor.



Viteza medie a vânturilor înregistrate la stația meteorologică Satu Mare în intervalul 1973-2010

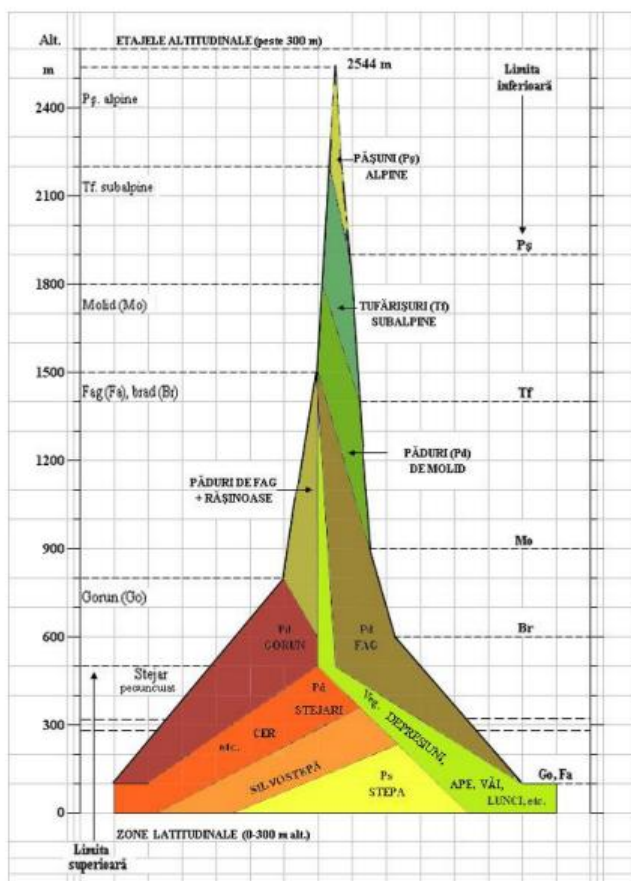




CAPITOLUL IV
VEGETAȚIA



4.1 DATE FITOCLIMATICE



Repartiția pajiștilor pe altitudini absolute

Altitudine m	Pajiști mii ha	%
> 2000	50	1,0
1501 – 2000	200	4,0
1001 – 1500	405	8,1
751 – 1000	675	13,5
501 – 750	970	19,4
251 – 500	1355	27,1
101 – 250	870	17,4
< 100	475	9,5
TOTAL	5.000	100,0

Teritoriul studiat se încadrează din punct de vedere fitoclimatic în etajul de vegetație: Ss – Silvoștepa. Zona de silvoștepa se continuă cu etajul forestier de mică altitudine, unde vegetația lemnoasă predominantă și caracteristică este formată din specii aparținătoare genului *Quercus*, care formează păduri numite cvercete. În trecut, arborii care aparțin acestui gen botanic, erau foarte răspândiți în flora lemnoasă a României, însă odată cu extinderea terenurilor agricole, un număr din ce în ce mai mare de exemplare, au căzut sub loviturile topoarelor. În zonele forestiere de la câmpie și din regiunile colinare joase, apar ca specii forestiere dominante, stejarul (*Quercus robur*), stejarul pufos (*Quercus pubescens*) și stejarul brumăriu (*Quercus pedunculiflora*). Aceste specii, formează păduri numite stejărete.



Urcând ușor în altitudine, stejarul se amestecă cu gorunul (*Quercus petrae*), care devine specia lemnoasă dominată a regiunilor dealurilor medii, unde formează codrii cunoscuți sub denumirea de gorunete.

Stejăretele și gorunetele pot fi reunite în cadrul cvercetelor, întinderi împădurite în care predomină specii lemnoase aparținătoare genului *Quercus*.

În cadrul cvercetelor, pădurile de stejar (stejăretele) ocupă zonele cele mai joase (100-150 m altitudine), precipitațiile anuale se încadrează în intervalul 500-700 mm, iar temperatura media anuală 10-11°C.





4.2 DESCRIEREA TIPURILOR DE STAȚIUNE

Analizand datele cu privire la geologia, hidrologia, pedologia și corelațiile dintre acestea s-a stabilit pentru fiecare unitate amenajistică în parte tipul de stațiune.

Codul	Diagnoza tipului de stațiune	Suprafața		Categoriile de bonitate		
		ha	%	Sup.	Mij.	Inf.
Etajul montan premontan de fâgete (FM1+FD4)						
4321	Montan-premontan de fâgete Bi, brun acid edafic mic	30,6	3	-	-	30,6
4322	Montan-premontan de fâgete Bm, brun acid cu mull, edafic mijlociu	196,8	19	-	196,8	-
4410	Montan –premontan de fâgete Bi, brun edafic mic, cu Asperula- Dentaria	180,2	17	-	-	180,2
4420	Montan-premontan de fâgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria	146,8	14	-	146,8	-
4530	Montan-premontan de fâgete Bm, alluvial moderat humifer	3,5	-	-	3,5	-
Etaj deluros de gorunete, fâgete și goruno-fâgete (FD3)						
5231	Deluros de fâgete Bi, diverse podzolic edafic mic, cu Vaccinium-Luzula	56,8	5	-	-	56,8
5232	Deluros de fâgete Bm, mediu podzolit edafic submijlociu, cu Festuca	46,6	4	-	46,6	-



5233	Deluros de făgete Bm,podzolit pseudogleizat edafic mijlociu,cu Carex pilosa	80,2	8	-	80,2	-
5241	Deluros de făgete Bi edafic mic,cu Asperula-Asarum	78,6	7	-	-	78,6
5242	Deluros de făgete Bm,brun edafic mijlociu,cu Asperula-Asarum	239,3	22	-	239,3	-
5244	Deluros de gorunete și făgete Bs-m,brun gleizat și semigleic în luncă înaltă	7,4	1	7,4	-	-
Total	ha	1066,4	100	7,4	713,2	352,1
	%		100	1	67	32
Pășuni împădurite		446,4				
TOTAL GENERAL		1512,80				



Nr. Crt.	Parcela descriptivă	Tipul de pajiște	Suprafața	
			(ha)	(%)
1	2	3	4	5
1.	1,a	Nardus stricta-Agrostis tenuis	9,9	0,69%
2.	1,b	Nardus stricta-Agrostis tenuis	39	2,70%
3.	1,c	Nardus stricta-Agrostis tenuis	14,3	0,99%
4.	1,d	Nardus stricta-Agrostis tenuis	0,5	0,03%
5.	1,e	Nardus stricta-Agrostis tenuis	1	0,07%
6.	1,f	Nardus stricta-Agrostis tenuis	4,8	0,33%
7.	1,g	Nardus stricta-Agrostis tenuis	2	0,14%
8.	2,a	Nardus stricta-Agrostis tenuis	21,2	1,47%
9.	2,b	Nardus stricta-Agrostis tenuis	39,1	2,71%
10.	2,c	Nardus stricta-Agrostis tenuis	0,2	0,01%
11.	2,b	Nardus stricta-Agrostis tenuis	0,5	0,03%
12.	2,e	Nardus stricta-Agrostis tenuis	4,6	0,32%
13.	3,a	Nardus stricta-Agrostis tenuis	38,5	2,67%
14.	3,b	Nardus stricta-Agrostis tenuis	0,7	0,05%
15.	3,c	Nardus stricta-Agrostis tenuis	0,8	0,06%
16.	3,d	Nardus stricta-Agrostis tenuis	0,3	0,02%
17.	3,e	Nardus stricta-Agrostis tenuis	29,4	2,04%
18.	4,a	Nardus stricta-Agrostis tenuis	9,7	0,67%
19.	4,b	Nardus stricta-Agrostis tenuis	49	3,39%
20.	4,c	Nardus stricta-Agrostis tenuis	2,7	0,19%



21.	4,d	Nardus stricta-Agrostis tenuis	0,3	0,02%
22.	4,e	Nardus stricta-Agrostis tenuis	0,7	0,05%
23.	4,f	Nardus stricta-Agrostis tenuis	8,8	0,61%
24.	5,a	Nardus stricta-Agrostis tenuis	3,7	0,26%
25.	5,b	Nardus stricta-Agrostis tenuis	32,8	2,27%
26.	5,c	Nardus stricta-Agrostis tenuis	0,9	0,06%
27.	5,d	Nardus stricta-Agrostis tenuis	8,5	0,59%
28.	6,a	Nardus stricta-Agrostis tenuis	6,3	0,44%
29.	6,b	Nardus stricta-Agrostis tenuis	1	0,07%
30.	6,c	Nardus stricta-Agrostis tenuis	0,5	0,03%
31.	6,d	Nardus stricta-Agrostis tenuis	11,8	0,82%
32.	6,e	Nardus stricta-Agrostis tenuis	8,8	0,61%
33.	7, a	Agrostis tenuis-Festuca rubra	10,4	0,72%
34.	7,b	Agrostis tenuis-Festuca rubra	22,8	1,58%
35.	7,c	Agrostis tenuis-Festuca rubra	0,3	0,02%
36.	7,d	Agrostis tenuis-Festuca rubra	4,2	0,29%
37.	7,e	Agrostis tenuis-Festuca rubra	8,7	0,60%
38.	8,a	Agrostis tenuis-Festuca rubra	10,1	0,70%
39.	8,b	Agrostis tenuis-Festuca rubra	1,5	0,10%
40.	8,c	Agrostis tenuis-Festuca rubra	8,9	0,62%
41.	8,d	Agrostis tenuis-Festuca rubra	27,5	1,90%
42.	8,a	Agrostis tenuis-Festuca rubra	8,8	0,61%



43.	9,a	Agrostis tenuis-Festuca rubra	11,2	0,78%
44.	9,b	Agrostis tenuis-Festuca rubra	11	0,76%
45.	9,c	Agrostis tenuis-Festuca rubra	60,3	4,18%
46.	8,b	Agrostis tenuis-Festuca rubra	3,8	0,26%
47.	9,e	Agrostis tenuis-Festuca rubra	2,8	0,19%
48.	10,a	Agrostis tenuis-Festuca rubra	24,2	1,68%
49.	10,b	Agrostis tenuis-Nardus stricta	30,2	2,09%
50.	10,c	Agrostis tenuis-Nardus stricta	11,5	0,80%
51.	11,a	Agrostis tenuis-Nardus stricta	0,4	0,03%
52.	11,b	Agrostis tenuis-Nardus stricta	2,7	0,19%
53.	11,c	Agrostis tenuis-Nardus stricta	51,4	3,56%
54.	11,d	Agrostis tenuis-Nardus stricta	0,7	0,05%
55.	12,a	Agrostis tenuis-Nardus stricta	3,1	0,21%
56.	12,b	Agrostis tenuis-Nardus stricta	17,6	1,22%
57.	12,c	Agrostis tenuis-Nardus stricta	1,9	0,13%
58.	12,d	Agrostis tenuis-Nardus stricta	1	0,07%
59.	12,e	Agrostis tenuis-Nardus stricta	74,8	5,18%
60.	13,a	Agrostis tenuis-Nardus stricta	6,7	0,46%
61.	13,b	Agrostis tenuis-Nardus stricta	59,2	4,10%
62.	13,c	Agrostis tenuis-Nardus stricta	3,2	0,22%
63.	13,b	Agrostis tenuis-Nardus stricta	1,3	0,09%
64.	14,a	Agrostis tenuis-Nardus stricta	4,8	0,33%



65.	14,b	Agrostis tenuis-Nardus stricta	5,2	0,36%
66.	14,c	Agrostis tenuis-Nardus stricta	1,2	0,08%
67.	15,a	Agrostis tenuis-Nardus stricta	25,5	1,77%
68.	15,b	Agrostis tenuis-Nardus stricta	1,6	0,11%
69.	11,c	Agrostis tenuis-Nardus stricta	21,9	1,52%
70.	15,d	Agrostis tenuis-Nardus stricta	1,5	0,10%
71.	16	Agrostis tenuis-Nardus stricta	80,4	5,57%
72.	17,a	Agrostis tenuis-Nardus stricta	77,2	5,35%
73.	17,b	Agrostis tenuis-Nardus stricta	1,4	0,10%
74.	13	Agrostis tenuis-Nardus stricta	57,9	4,01%
75.	19,a	Agrostis tenuis-Festuca rubra	58,1	4,02%
76.	19,b	Agrostis tenuis-Festuca rubra	7,6	0,53%
77.	20,a	Agrostis tenuis-Festuca rubra	89,3	6,19%
78.	20,b	Agrostis tenuis-Festuca rubra	7,1	0,49%
79.	21,a	Agrostis tenuis-Festuca rubra	25,7	1,78%
80.	21,b	Agrostis tenuis-Festuca rubra	3,9	0,27%
81.	21,c	Agrostis tenuis-Festuca rubra	1,7	0,12%
82.	21,d	Agrostis tenuis-Festuca rubra	37,4	2,59%
83.	21 e	Agrostis tenuis-Festuca rubra	3,3	0,23%
84.	21 f	Agrostis tenuis-Festuca rubra	0,9	0,06%
85.	22 a	Agrostis tenuis-Festuca rubra	44,3	3,07%
86.	22 b	Agrostis tenuis-Festuca rubra	4,5	0,31%



87.	22 c	Agrostis tenuis-Festuca rubra	3,4	0,24%
88.	22 d	Agrostis tenuis-Festuca rubra	4	0,28%
89.	22 e	Agrostis tenuis-Festuca rubra	0,6	0,04%
90.	22 f	Agrostis tenuis-Festuca rubra	9,6	0,66%
91.	22 g	Agrostis tenuis-Festuca rubra	6,1	0,42%
92.	22 h	Agrostis tenuis-Festuca rubra	23,2	1,61%
TOTAL			1443,8	100,00%
1.	628	Nardus stricta-Agrostis tenuis	31,35	49,76%
2.	629	Nardus stricta-Agrostis tenuis	19,85	31,51%
3.	624	Nardus stricta-Agrostis tenuis	4,65	7,38%
4.	623	Nardus stricta-Agrostis tenuis	7,15	11,35%
TOTAL			63	100,00%
1.	666	Agrostis tenuis-Festuca rubra	6	100,00%
TOTAL			6	100,00%
TOTAL GENERAL			1512,8	



4.3 TIPURI DE PAJIȘTI

Pajiștile care predomină în cadrul UAT-ului Certeze sunt cele de Festuca sp, Poa sp și Nardus stricta.



Pe suprafețele supratârlite apar buruieni de târlă ca urzici (*Urtica* sp.), știrigoaie (*Veratrum album*), șteviei (*Rumex* sp.), brândușa de toamnă (*Colchicum autumnale*) și altele.

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.

Tipurile de pajiști actuale diferă de starea inițială din cauza neefectuării lucrărilor de ameliorare (decolmatarea canalelor secundare).

De asemenea frecvent se întâlnesc plante dăunătoare și toxice, în special: ferigă, mușchi, pipirig și rogozuri care diminuează valoarea pastorală. În unele cazuri se întâlnesc și mușuroaie care contribuie și ele la degradarea la fel și invazia unor specii arbustive (mur, măcieș, păducel, porumbar).



Nardus stricta (tăposica, parul porcului) face parte din familia Poaceae, incregatura: Magnoliophyta, clasa: Liliopsida. Specie perenă, cu înfrățire deasă și lăstarii dispuși apropiat pe rizomul scurt, în formă de trepte. Frunzele sunt înguste, filiforme și țepoase (de unde vine numirea populară). Inflorescența este un spic simplu, cu spiculețe uniflore, dispuse pe o singură latură. Este plantă micotrofă. Țăposică este foarte răspândită



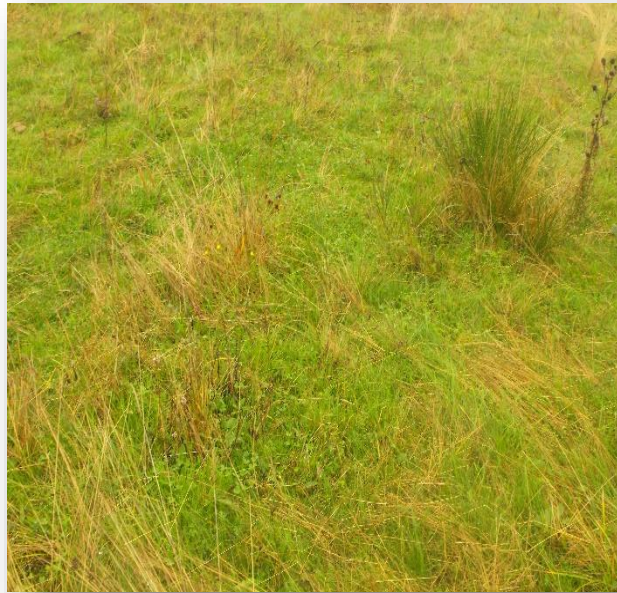
pe pajiștile montane și subalpine.

Tulpina florifera erecta, rigida, înaltă, numai la baza foliate, în partea inferioară nădăde, spre varf scabră. Frunze lungi, late ce cca 1mm, rigide, pe margini scabre. Ligula kunga până la 2 mm sau lipsă sau umede, pe soluri sarace, acide, uneori mlastinoase, din regiunea nemorală până în etajul alpin. Plante calcifuge:

- U=x: pl. eurifila-adaptată la oscilații mari ale regimului de umiditate care adesea este alternant
- L=8: pl. heliofita- are caracter de tranziție între specii de lumină și cele de lumină plină
- T=x: pl euritermofila- manifestă cerințe largi față de temperatură
- R=2: pl foarte puternic acidofila- rasp pe soluri foarte puternic acide (pH între 4-4.5)
- N=x: pl indiferentă la cantitatea de azot din sol



Festuca sp. (păiuș) este un gen de plante cu flori din familia Poaceae (subfamilia Pooideae). Plantele din genul respectiv sunt permanent verzi sau cresc sub formă ierburi perene erbacee cu smocuri, cu o gamă de înălțime de 1→20 cm. Festuca este strâns legată de genul *Lolium*, dovezi recente din studiile filogenetice utilizând secvențierea ADN a mitocondrial-ului arată că plantelor din genul dat le lipsește monofilia. Ca rezultat, taxonomiștii de plante au mutat mai multe specii, inclusiv de ierburi de nutrețuri ca păiușul înalt și păiușul de livadă, din genul *Festuca* în genul *Lolium*.



Poa (firuță) este des întâlnită în pajiștile naturale, atât în zonele cu soluri bogate în substanțe minerale, cât și în solurile bogate în humus, este o plantă persistentă, cu rizomi puternici, și lăstari cu frunze erecte. Intră în vegetație primăvara devreme, iar regenerarea are loc în special la nivel foliar. Este prezentă în toate pășunile permanente. Este o plantă des întâlnită în regiunile cu climă rece și temperată, cu umiditate relativ ridicată, atât în Emisfera





Nordică, cât și în Emisfera Sudică. Rezistă foarte bine la călcare, și datorită rizomilor săi, se regenerează rapid chiar și în pajiștile foarte deteriorate.

Se utilizează și în amestecurile de gazon, datorită rezistenței ridicate la uzură.

Importanta furajera

Firuta este originară din nordul Europei (Norvegia) și are o răspandire foarte largă, fiind o graminee tipică de pășune. Are o mare adaptabilitate la diferite condiții climatice, de la altitudini de 2700 mp în zonele de câmpie aride, fiind cultivată și în regim de irigare. Se folosește mai mult ca plantă de pășune deoarece după cosire se reface mai greu, iar ca fâneață nu realizează producții ridicate în comparație cu alte graminee perene, în perioadele de secetă își reduce foarte mult partea aeriană, ca apoi, în condiții favorabile, să pornească noi lastari din nodurile de pe rizomii subterani.

Genul *Poa* cuprinde peste 45 de specii, din care *Poa pratensis* L. are valoare economică mai bună din punct de vedere furajer. În cadrul acestei specii există trei sub-specii: *Poa pratensis* ssp. *pratensis*, *P. pratensis* ssp. *angustifolia* și *P. pratensis* ssp. *latifolia*, diferențiate prin numărul diferit de cromozomi.

În cultură pură norma de semănat este de 15-20 kg / ha. Firuța se cultivă ca planta de pășune, fiind foarte rezistentă la pășunat. Din acest motiv se introduce mai rar în amestecuri pentru pajiștile semămate, deoarece are ritm lent de creștere în primii ani de vegetație, fiind puternic concuroasă de celelalte specii din amestec, ulterior însă în condiții de pășunat își sporește participarea și elimină celelalte specii din covorul vegetal. Ca fâneață nu realizează producții ridicate, comparativ cu alte graminee perene. **Pteridium (Fergă)** face parte din grupul botanic al plantelor vasculare, cunoscut sub numele *Pteridophyta*. În lume sunt răspândite aproximativ 12000 de specii. Spre deosebire de mușchi, ele au vase lemnoase și vase liberiene, rădăcină, tulpină și frunze, la fel ca celelalte plante vasculare. Fergile se reproduc prin spori și nu au nici semințe, și nici flori. Fergile sunt percepute ca specialiste în habitate marginale, reușind să crească în locuri unde factorii de mediu variați limitează șansele de creștere a plantelor cu flori. Patru tipuri de habitat sunt preferate de fergile: pădurile umede și întunecoase, crăpăturile de pe suprafețele stâncoase – în special pentru a se feri de soare



puternic –, zonele umede acide – incluzând bălțile și mlaștinile – și pădurile tropicale – unde multe specii sunt epifite (plante care folosesc drept sprijin alte plante, fără a le parazita): între 25-30%. Unele dintre ferigi depind de asocierea micorizială (asociație simbiotică realizată de miceliul unei ciuperci cu rădăcinile unei plante) cu ciupercile.



Trifolium sp. (Trifoiul) este o planta erbacee, numita, la romani, si iarba muncilor, poala alba sau trifoi mare alb. Are radacina verticala, adanc infipta in pamant, si tulpina



culcata la sol. Frunzele, grupate cate trei, de unde si denumirea latina, *Trifolium repens*, sunt netede, usor zimtate si pe fata superioara au, adesea, o pata albicioasa ori liliachie, sub forma de V. Florile albe sunt grupate cate 20 - 50, in inflorescente globulare. Trifoiul infloreste in perioada mai - octombrie. Florile de trifoi se usuca pe cale naturala, la soare, sau in locuri aerisite. Fructele sunt niste pastai mici,

comprimate, in interior, cu cate trei - patru seminte ovale, galbene sau brun deschis.



4.4 DESCRIEREA VEGETAȚIEI LEMNOASE

Porumbarul (*Prunus spinosa*) este un arbust sălbatic, înalt de 1–3 m, din familia rozaceelor (Rosaceae), cu ramuri spinoase, cu flori albe și cu fructe sferice de culoare neagră-vineție.

Porumbarul poate fi întâlnit de la câmpie până în zonele montane (1400m) din Europa, Asia de Sud-Vest, Caucaz și Africa de Nord. În America de Nord nu a existat ca plantă autohtonă ci a fost adusă de om.

Planta nu trăiește în Islanda și regiunile reci din nord, ea putând fi găsită frecvent la liziera pădurilor, pe marginea drumurilor și a terenurilor cultivate, în regiunile calcaroase, trăind împreună cu socul, alunul și măceșul.





Murul (*Rubus fruticosus* L.), sau rug-de-munte, este un arbust peren din familia Rosaceae. Lăstarii sunt înalți de 1–3 m, cu tulpina arcuită, deseori târâtoare, acoperită de ghimpi drepți sau recurbați. Frunzele sunt palmat-compuse, cu marginile neregulate, cu nervuri păroase și proeminente pe fața interioară. Florile sunt albe sau roze, dispuse corimbifer, și se deschid în lunile iunie-august.

Fructele sunt cărnoase, compuse, roșii și acrișoare la început, negre și dulci când sunt coapte. Se întâlnește la marginea pădurilor, în poieni, în tufișuri, în lunci și de-a lungul apelor curgătoare, în zone deluroase din Europa, Orientul Mijlociu, Africa de Nord și America de Nord.

Este una dintre cele mai vechi plante medicinale cu originea în Orient, mărturiile asupra folosirii ei în medicină datând din vremea lui Hipocraț, secolul al IV-lea î. Hr. În prezent cuprinde peste 100 de specii și peste 1000 de varietăți hibride.





Măceșul (*Rosa canina*) este o specie de plantă nativă în Europa, nord-vestul Africii și în vestul Asiei. Este un arbust cu frunze căzătoare, cu o înălțime care variază între 1 și 5



metri. Tulpina este acoperită de țepi mici, ascuțiți, sub formă de cârlig. Frunzele sunt penate, cu 5-7 frunzulițe. Florile sunt de obicei roz pal, dar există și plante cu flori albe sau roz închis. Au un diametru de 4-6 cm și sunt formate din cinci petale.

Fructul, numit măceașă, are o formă elipsoidă și este roșu sau portocaliu închis. Înmulțirea măceșului se poate face prin semințe, prin ramuri

în rădăcinate obținute prin despartirea tufelor existente în flora spontană sau în cultură și prin marcotaj. Pentru obținerea unei semințe apte de reproducere, se vor recolta fructele de măceș numai în stadiul de galben-portocaliu, deci la început de maturizare. Măceșul (*Rosa canina*) este foarte apreciat în medicina naturistă, în special datorită complexului de vitamine pe care îl conține: vitamina A, B1, B2, C, K, P, E.



Păducelul (*Crataegus monogyna*) este un arbust (2 – 6 m) din familia Rosaceae, are florile albe și fructele roșii ce au un miros caracteristic și un gust amăru. Din ele se obțin extracte care sunt folosite în primul rând, la ameliorarea tulburărilor legate de problemele cardiace cu substrat nervos.

Păducelul este răspândit în Europa Centrală, dar poate fi întâlnit și în Asia de Sud-Vest până în Afganistan.

El crește pe solurile calcaroase sub formă de tufișuri la liziera pădurilor.

Ceaiul de păducel are un miros neplăcut și un gust fad, dar se poate aromatiza cu lămâie sau alte extracte.

- Florile sau fructele de păducel asociate cu valeriana, vâscul și talpa găștei își potențează efectul medicinal.
- Efect medicinal în afecțiuni cardiovasculare





Carpenu - *Carpinus betulus* este o specie de foioase din familia Betulaceae. Specie invadatoare datorită capacități mari de lăstărire și drajonare, precum și de înrădăcinare pivotantă trasantă se întâlnește atât în zonele de câmpie în combinație cu stejarul sau teiul, cât și în zonele de deal în combinație cu fagul.

Rădăcinile trăiesc în simbioză cu diferite ciuperci sau bacterii. Frunzele sunt alterne, simple cu stipele caduce. Florile sunt unisexuate, grupate în inflorescențe mixte. Fructul carpenului se numește achenă.

Carpenu crește pe terenurile argiloase, ajungând până la 20 - 25 metri, considerându-se astfel o specie rezistentă la ger și umbră, dar pretențioasă la secetă. Poate crește pe terenuri argiloase. Se utilizează ca lemn de foc, cozi de unelte și lemn de mină având o rezistență crescută datorită torsionării fibrei lemnului.





Stejarul - *Quercus robur* este un arbore din zona temperată, înalt, cu ramuri puternice, noduroase, coroană largă și bogată. Se întâlnește mai ales la câmpie și în zonele colinare, foarte rar la deal. În afară de pădurile curate de stejar, numite *stejărete*, stejarul se găsește și în amestec cu alte foioase, în așa-numitele *păduri de șleau*.

Falnicul stejar poate atinge o înălțime de 40 de metri și poate trăi până la 800 de ani. Stejarul este locuit pe toată durata anului, aici găsindu-și adăpost și hrană o mulțime de plante și animale.

Scoarța stejarului este de culoare brun-negricioasă, aspră, adânc brăzdată, adăpostind adesea o micro-faună activă (în special furnici și anumite specii de gândaci). Frunzele sunt lobate, cu 4-8 perechi de lobi, iar pețiolul este scurt (4–8 cm).

Stejarul înflorește în luna mai, iar fructele stejarului sunt ghindele. Un stejar matur poate să aibă peste 50.000 de ghinde, multe dintre ele mâncate chiar din copac de păsări și insecte, iar cele care ajung la pământ sunt mâncate de animale. De-a lungul timpului, ghinda a fost folosită la confecționarea de coliere și păpuși pentru copii sau bibelouri rustice. Încă din antichitate, scoarța stejarului a fost folosită în tăbăcărie, deoarece conține mari cantități de tanin, eficient în prelucrarea pielii.





Părul salbatic (*Pyrus comunis*). *Pyrus communis* provine din Europa orientală și Asia Mică. În excavațiile arheologice s-au găsit resturile unui arbore domesticat datând din anul 3000 î.Hr. Romanii au îmbunătățit și răspândit cultivarea. Părul salbatic numit în unele regiuni și prăsad (Moldova), este un arbore cu frunze căzătoare din familia Rosaceae, care crește până la 10-20 m înălțime și al cărui fruct este *para*. Trăiește în medie 65 ani, în cazuri excepționale poate ajunge la 400. Are rădăcină lemnoasă și profundă, trunchiul drept, culoare gri cu coaja crăpată, frunze ovale până la 10 cm lungime, cu contur verde închis. Florile sale sunt albe sau roz cu petale de 1,5 cm, iar fructul este comestibil.



Crește în regiuni cu climat temperat și umed, rezistă bine la frig dar verile calde și secetoase împiedică fructele să crească. Clima cea mai bună se caracterizează prin ierni cu frig dar cu puține înghețuri primăvara și veri cu temperaturi moderate. Înfloarește la 7 °C și rezistă până la -18 °C, dar în plin repausul din iarnă și până la -40 °C.

Există o gamă de varietăți adaptate la diferite clime în interiorul zonei temperate și la clime reci din munții tropicali cu media de 13°C și precipitații medii anuale de 800 - 1000 mm.



Mesteacănul e numele copacilor din genul *Betula*, în familia *Betulacee*, înrudit cu familia fagului/stejarului, *Fagaceae*. Aceștia sunt în general copaci sau arbuști de talie mică spre medie, cu o coajă albă caracteristică, care cresc mai ales în clima temperată nordică.



Frunzele sunt simple, și pot fi dințate sau lobate. Fructul este o samară, cu toate că aripile acesteia pot lipsi, la anume specii. Diferența între mesteacăn și anin (genul *Alnus*) este că amenții (mâțișorii) femeli nu sunt lemnoși și la maturitate cad și lasă loc semințelor, spre deosebire de mâțișorii de anin, lemnoși și în formă de con.

Denumirea mesteacănului vine din latinul **mastichinus**. Denumirea științifică a genului, *Betula*, este tot din limba Latină. Mesteacănul reprezintă sursa de hrană pentru un număr mare de larve ale genului *Lepidoptera*. Coaja tuturor soiurilor de mesteacăn prezintă aceeași caracteristică: este marcată de dungi fine, orizontale, iar coaja este subțire, de consistența unei hârtii fine, și se rupe în fâșii în mod natural. Coaja conține multe rășini și are un pigment care dă numele diverselor soiuri de mesteacăn: roșu, alb, negru și galben. Mugurii apar primăvara devreme și cresc până la începutul verii. Toți mugurii frunzelor cresc lateral; nu există mugure terminal. Lemnul tuturor speciilor de mesteacăn este fin, cu granulație mică, cu textură mătăsoasă și care poate fi șlefuit fin. Ca lemn de ars, valoarea sa este dintre cele mai bune.



Frunzele variază de la un soi la altul, dar puțin. Acestea sunt alternante, dințate, cu vinișoare ca o pană, cu codiță. Apar în perechi, dar nodul de inserție al pețiolului frunzelor formează mici tulpinițe laterale, care se vor transforma în crengi.

Florile sunt monoice (flori femele și flori masculine, separat), deschizându-se în același timp sau cu puțin timp înainte de apariția frunzelor, și sunt formate din grupe de câte trei flori femele, amenți (mâțișori), prinse la baza mâțișorilor masculi. Amenții purtători de stamine pot atârna sau nu. Aceștia sunt localizați la baza ultimelor frunze de anul trecut sau la baza tulpinițelor formate anul trecut. Se formează în toamnă și stau peste iarnă, acoperiți de o coajă fină dar rezistentă. Solzii amenților, la maturitate, sunt ovali, rotunjiți la capăt; către mijloc sunt galbeni sau oranj, iar la capăt maro închis

Fiecare solz prezintă două bractee și trei flori sterile, fiecare floare fiind alcătuită dintr-un caliciu sesil, membranos, cu doi lobi. Fiecare caliciu are patru filamente scurte cu câte o celulă a samarei sau două filamente, care se vor transforma în cele două aripioare ale fructului. Pistilul poate atârna sau fi erect, solitar, prins de tulpinițele apărute în anul precedent. Solzii pistilului sunt alungiți, cu trei lobi, de culoare verde stins sau puțin roșietici, fiecare floare devenind maro la maturitate. Acești solzi poartă două sau trei flori fertile, fiecare floare fiind alcătuită dintr-un ovar. Ovarul este plat, bicameral și are două terminații; ovulul este solitar.

Mesteacanul se scutura de polen primavara iar de frunze toamna.



CAPITOLUL V
CADRU DE AMENAJARE



5.1 PROCEDEE DE CULEGERE A DATELOR DIN TEREN

Culegerea datelor este etapa în care se culeg diferite informații cu privire la realizarea amenajărilor pastorale. Această fază este hotărâtoare, deoarece de modul cum este asigurată autenticitatea datelor, calitatea informațiilor, depind rezultatele obținute în celelalte faze ale amenajamentului. Pentru culegerea informațiilor echipa de proiect a folosit trei procedee: direct, indirect și mixt.

1. Procedeul direct

Înainte de deplasarea efectivă pe teren, echipa de proiect s-a întâlnit cu reprezentanții UAT-ului în vederea obținerii de materiale precum: hărți, planuri topografice, monografii etc. Alături de o persoană cunoscută a suprafețelor cuprinse în cadrul amenajamentului pastoral, s-a pornit pe teren în vederea preluării de probe (pedologice, agrochimice, geologice etc). Probele recoltate au fost depozitate în recipiente speciale și trimise la laboratoare specializate pentru analize.

2. Procedeul indirect

Având în vedere faptul că analizele de laborator durează aproximativ 2-3 săptămâni, întreaga echipa de proiect și-a concentrat atenția în preluarea de date din evidențele mai multor instituții precum: APIA, Direcția Silvică, Administrația Națională de Meteorologie etc.

3. Procedeul mixt

Pe baza celor două procedee menționate anterior și cu experiența specialiștilor din cadrul echipei de proiect s-a reușit finalizarea acestei lucrări care are ca obiectiv central: „Amenajamentul pastoral al comunei Certeze, jud Satu Mare”.



5.2 OBIECTIVE SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE

Obiectivele fundamentale desemnează acele obiective ce au în vedere orizonturi îndelungate și care se referă la ansamblul activităților prevăzute în cadrul amenajamentului pastoral.

Printre obiectivele social-economice și ecologice amintim:

- Reducerea stratului de mușchi care în prezent afectează semnificativ solul, constituind o barieră fizică pentru creșterea și dezvoltarea plantulelor, pentru disiparea vaporilor de apă din sol, împiedicând contactul direct dintre semințe și sol
- Reducerea abandonului pajiștilor - care are același efect ca subpășunatul cu deosebirea că în cazul abandonului acesta se manifestă mult mai rapid
- Asigurarea și sporirea capacității de pășunat a pajiștilor cuprinse în amenajament
- Creșterea efectivului de animale în cazul pajiștilor subpășunate și reducerea lor în cazul celor suprapășunate
- Controlul speciilor de plante invazive și nedorite
- Creșterea valorii furajere
- Menținerea speciilor și a ariilor protejate

ECONOMIA

Cu o economie caracterizată mai mult ca fiind agrară, comuna Certeze s-a dezvoltat prin locuitorii săi care au plecat să facă afaceri în țară sau în străinătate, dar au adus acasă tot ce au câștigat. Așa se face că în comună activează 230 de firme, cele mai multe în domeniul construcțiilor și al amenajărilor interioare și exterioare. O bună parte dintre acestea au lucrări de anvergură în toate zonele din țară.



Prosperitatea vieții economice este reflectată și prin construcțiile locale. Ritmul de construcție al caselor este de cca 25-30 case noi pe an, în condițiile în care la cei 5670 de locuitori ai comunei trăiesc în 1800 de case, adică trei suflete la o casă. O dovadă de sănătate a economiei o reprezintă și numărul mare de autoturisme înregistrate, peste 1500, la care se adaugă cele înregistrate pe firme.

În ultimii ani firmele din Certeze au început să crească în valoare și să se extindă, căpătând prestigiu. Un exemplu în acest sens este firma care îmbuteliază apa minerală Nova Oaş, apă minerală apreciată pentru proprietățile sale. De altfel, fabrica care îmbuteliază apa minerală Nova Oaş este una dintre cele mai moderne din tot județul, devenind un etalon.

Deși agricultura deține cea mai mare pondere în cadrul economiei locale a comunei, acest sector este slab dezvoltat, fiind caracterizat de existența a numeroase gospodării neviabile din punct de vedere economic. În general se practică agricultură în ferme de subzistență și nu agricultură intensivă, în exploatații agricole.

Producătorii nu sunt asociați în grupuri de producători, iar lipsa mijloacelor de exploatare agricolă moderne, precum și gradul ridicat al fragmentării proprietăților, conduc la o productivitate a muncii foarte scăzută. Serviciile agricole sunt de asemenea foarte slab dezvoltate.

Creșterea animalelor este o activitate importantă, locuitorii comunei s-au ocupat de-a lungul timpului cu creșterea animalelor pentru asigurarea necesităților de hrană ale familiei. Locuitorii nu întrețin ferme specializate pentru o anumită categorie de animale și nici pentru comercializare decât la o scară redusă (în târgurile locale), fără a fi orientați spre piață. Se constată o mare diversitate a categoriilor de animale crescute în gospodării.

În ceea ce privește creșterea animalelor, în comună, pe primul plan este creșterea păsărilor, urmată de creșterea bovinelor, caprinelor și a ovinelor. Aceasta este favorizată de suprafețele de pășuni și fânețe existente, mai ales în zonele piemontane.



5.3 STABILIREA CATEGORIILOR DE FOLOSINȚĂ A PAJIȘTILOR

Aceste pajiști se vor folosi ca și pășune. Pajiștile reprezintă unul din biomurile fundamentale ale biosferei. Ele intervin în procesul de schimbare climatică constituind obiectul a numeroase studii.

5.4 FUNDAMENTAREA AMENAJAMENTULUI PASTORAL

Diverse tipuri de pajiști au o capacitate importantă de stocare a carbonului de atmosferă. Terenurile ocupate cu pajiști au un rol major în reținerea apei din precipitații, fiind adevărate rezervoare de apă, apă care alături de cea reținută de sistemele silvice apoi redată treptat formând izvoarele.

În cadrul marelui circuit al azotului, pajiștile naturale folosite prin cosit sau pășunat, cu o încărcătură normală la hectar, reduc foarte mult levigarea azotului și contribuie la păstrarea unei ape freactice de bună calitate, la standardele admise în ceea ce privește conținutul în nitrați.

O bună practică agricolă, cu rațiuni economice și de mediu o reprezintă dezvoltarea pășunatului în timpul verii, la stâni și văcării, și de asigurare a iernatului în cadrul fermelor proprii, având ca hrană de bază fânurile naturale, multiflorale.

Ovinele ca și bovinele, asigură producerea, împrăștierea uniformă a dejecțiilor și eliminarea transportului la distanță. Bălegarul provenit de la aceste specii asigură fermentarea anaerobă, putrezirea și trecerea în termen scurt spre mediu alcalin, atenuându – se astfel aciditatea naturală a solului, simultan cu aportul, în doze echilibrate, de substanțe organice. În acest mod se intervine și în procesul de concurență interspecifică dintre plante prin realizarea condițiilor de creștere naturală a plantelor valoroase, furajere, multiflorale. În



scopul protejării acestor ecosisteme naturale și a biodiversității lor deosebite sunt necesare următoarele măsuri:

- a nu se efectua fertilizări sau alte lucrări de întreținere în pajiști și fânețe naturale, în perioada înfloriri plantelor;
- a nu se efectua lucrări când solul este prea umed pentru a nu determina apariția proceselor degradării solului prin compactare excesivă, cu numeroase consecințe negative și asupra organismelor care trăiesc în sol;
- a se salva și proteja arborii mari solitari și arbuștii existenți, deoarece asigură hrană și adăpost viețuitoarelor sălbatice;
- a se proteja pășunile naturale; se vor cosi doar dacă este necesar și în nici un caz nu se vor ara; pășunile degradate se vor însămânța în solul nearat utilizând semănători dotate cu brăzdare adecvate;
- a se lăsa, prin rotație, suprafețe necosite pe pajiști și fânețe; este indicat ca la 3-4 ani o parcelă să fie lăsată necosită, pentru reînsămânțare naturală completă;
- cosirea manual se realizează unde terenul are starea de umiditate ridicată și mai ales în luncile inundabile, unde este practic imposibilă utilizarea mașinilor agricole;
- eliminarea pășunatului pe pășunile îmbătrânite, degradate, pe cele proaspăt însămânțate în scopul regenerării; pășunatul nu se practică în păduri, pe coastele dealurilor acoperite cu arbuști sau altă vegetație specifică, în zonele protejate din jurul lacurilor și râurilor, chiar dacă acest lucru nu este economic;
- pășunatul se va practica cu număr redus de animale, în special de oi, pe coastele dealurilor, pe pantele malurilor lacurilor și râurilor, în zonele nisipoase sau cu soluri calcaroase;
- suprapășunatul este interzis; este necesar să se asigure un raport optim între numărul de animale, suprafața și calitatea pășunii;
- este necesar ca vara, la stâne, locul pentru muls și înnoptare a animalelor să fie schimbat la 3-4 zile, pentru a evita supraîngrășarea terenului și pentru a se asigura îngrășarea uniformă (târlire);



- supraînsămânțarea se realizează cu semințe din specii de leguminoase sau graminee valoroase, cu recomandare specială pentru trifoiul alb, încorporate în masa de fertilizant natural;
- îngrășarea pășunilor și fânețelor se va face numai cu îngrășăminte organice naturale și se va face în fiecare an;
- pentru fertilizare se va evita folosirea bălegarului care conține rumeguș utilizat ca așternut pentru animale datorită acidității pe care acesta o determină;
- în cazul cositului mecanizat, să se evite rănirea animalelor și păsărilor, care adesea, se ascund în zonele necosite, prin începerea cositului de la mijlocul câmpului spre margini și prin dotarea utilajelor cu dispozitive de alarmă.

Având în vedere deficitul de vegetație forestieră, în special în zona de câmpie și de deal din arealele de pajiști, dar și terenuri arabile, se vor avea aplica următoarele măsuri:

- reintroducerea arborilor și arbuștilor forestieri prin elaborarea amenajamentelor silvo-pastorale, pentru îmbunătățirea condițiilor de mediu, pășunat și odihnă a animalelor;
- reglementarea încărcării cu animale în funcție de productivitatea pășunilor, pentru a evita transferul pășunatului în pădure;
- îmbinarea intereselor agro-silviculturale prin crearea de culturi silvice ca rezervă nutritivă pentru animale (frunzare) în situații extreme de criză (secetă catastrofale);
- folosirea alternativă a pajiștilor: 1-2 ani pășune și 1-2 ani fineață, iar în perioada utilizării ca fâneață se va realiza și plantarea speciilor forestiere;
- interzicerea pășunatului pe ploaie.

Principalele acțiuni pentru eliminarea sau limitarea efectelor factorilor restrictivi și pentru creșterea cantitativă și calitativă a producției de furaje constau în:

- prevenirea eroziunii și alunecărilor de teren;
- eliminarea excesului de umiditate;
- corectarea acidității și alcalinității solurilor;



- curățirea de vegetație ierboasă și lemnoasă nevaloroasă;
- generalizarea sistemului de fertilizare prin târlire și cu gunoi de grajd;
- supraînsămânțarea sau reînsămânțarea pajiștilor cu covor ierbos degradat cu amestecuri de graminee și leguminoase de pajiști specifice condițiilor ecopedologice pretabile la folosirea prin pășunat sau cosit.

Concomitent cu aceste acțiuni se va face de asemenea:

- inventarierea suprafețelor ocupate cu vegetație lemnoasă valoroasă, din afara fondului forestier, utilizată ca umbrare și habitat sezonier pentru animalele domestice și sălbatice;
- conservarea de lungă durată a vegetației lemnoase (grupuri, pâlcuri, arbori izolați, etc) pentru menținerea peisajului și a utilităților economice pentru care au fost create;
- elaborarea și punerea în practică a unor programe de reamenajare agro - silvo - pastorală prin care prioritatea să o dețină lucrările de creștere a productivității pajiștilor și a celor de completare a vegetației lemnoase în zonele în care au fost parțial sau total distruse;
- împădurirea terenurilor lipsite de vegetație expuse eroziunii și alunecărilor de teren;
- înierbarea terenurilor lipsite de vegetație (părăsite, pante erodate, halde industriale, miniere și menajere) pentru întregirea și armonizarea peisajelor care au fost degradate antropic;
- amenajarea cursurilor de apă și valorificarea eficientă a acestora;
- înființarea de perdele de protecție în zonele mai aride, aliniamente forestiere de-a lungul drumurilor de acces și cursurilor de apă;
- conservarea biodiversității faunistice și floristice printr-o gospodărire corespunzătoare a resurselor naturale existente;

Sistemul gardurilor electrice este folosit de mulți ani cu succes în toată Uniunea Europeană în domeniul creșterii animalelor. Crescători de animale din U.E. se folosesc cu toată încrederea de aceste tipuri de garduri pentru că le aduc multe avantaje.



Avantajele gardurilor electrice:

- economie de material: stâlpi mai puțini și mai subțiri;
- sârmă sau bandă cu inserție de liță simplă în loc de sârmă ghimpată;
- pielea animalelor nu se poate răni;
- montarea și demontarea rapidă a gardului;
- ușor de transportat;
- posibilitatea de parcelare rapidă a pajiștei;
- protecție împotriva animalelor sălbatice (lupi, urși, mistreți, capre etc.);
- mai puțini oameni de pază, la oi mai puțini câini;

Sistemul de gard electric este format din:

1. Sursa de curent
2. Aparatul generator de impulsuri
3. Pământarea din oțel zincat
4. Rețeaua de fir conductor de curent
5. Stâlpi din lemn, metal sau plastic
6. Izolatori de fir
7. Mânerul izolant al porții



Modul de funcționare al gardului electric. Aparatul produce în mod regulat impulsuri electrice care sunt transmise prin gard. Când animalul se atinge de gard (stând pe pământul în care este înfiptă pământarea sistemului) primește un impuls electric care îl sperie, făcându-l să se îndepărteze și să nu se mai apropie de gard. Aceste impulsuri electrice nu sunt periculoase pentru om sau animal, deoarece ele sunt foarte scurte (câteva milisecunde).



După o perioadă de acomodare de câteva zile, animalele se obișnuiesc cu gardul și nu se mai ating de el. Gardurile electrice au o rezistență îndelungată, sunt ușor de montat și sunt mai ieftine decât cele obișnuite. Impulsurile electrice trec prin conductorii din sârmă sau plastic cu inserție de liță. Ei trebuie izolați față de pământ cu ajutorul izolatoarelor sau a țărășilor de plastic și a mânerelor pentru poartă. Nu este nevoie ca gardul să fie un circuit închis. El poate să se termine oriunde. Dacă iarba pășunii este mare și firele ei se ating de gard, atunci se produc pierderi de curenți, iar tensiunea gardului scade. Pentru a rămâne și în acest caz suficientă tensiune în gard el trebuie pe cât posibil ridicat deasupra ierbii sau este nevoie de un aparat cu energie mare de impuls.

El dă impulsuri regulate, a căror intensitate depinde de puterea aparatului. Cu cât mai mare este energia de impuls (exprimată în Joule), cu atât este mai puternic impulsul transmis, crescând lungimea posibilă a gardului.

În funcție de felul animalului, este nevoie de aparate diferite. Oile, caprele și animalele sălbatice sunt mai greu de păzit, ele având blana mai groasă. De aceea este nevoie de un aparat puternic. Tensiunea la gard să nu fie mai mică de 4000V. Aparatele cu o energie de impuls până la 2 Joule sunt pentru prima categorie de animale. Gardul să fie scurt și iarba mică. Aparatele cu o energie de impuls între 2-5 Joule sunt pentru animale din categoria a II-a. Gardul poate să aibă o lungime medie și iarba lungime normală. Aparatele cu o energie de impuls peste 5 Joule sunt pentru animale greu de păzit, cu un gard lung și iarba înaltă. Acestea sunt aparate universale pentru orice condiții.

Pentru a putea funcționa în mod optim, sistemul de gard electric are nevoie de o pământare foarte bună, pentru ca prin ea se închide circuitul electric la atingerea animalului. Cu cât este mai puternic aparatul electric cu atât mai bună trebuie să fie pământarea. Dacă pământarea nu este făcută corect, atunci se pierde din curentul și tensiunea gardului. Pământarea se face pe cât posibil într-un loc mai umed. Dacă pământul este uscat sau pietros și se produc pierderi prin atingerea ierbii de gard, atunci trebuie folosiți mai mulți țărăși din oțel zincat pentru pământare. Distanța dintre ei să fie de 2-3 m și să fie legați în serie cu



aparaturii. Țărușii și firul de legătură să nu fie ruginiți pentru că rugina nu conduce curentul bine.

Dupa ce s-au făcut toate legăturile corect și aparatul funcționează, se poate controla modul de funcționare în felul următor: Se atinge cu o mână firul pământării ce vine de la aparat și cu cealaltă pământul, iar dacă se simte curent, atunci pământarea nu este bună. Prin baterea și legarea a mai multor țăruși din fier pământarea se va îmbunătăți.

Conductorii de curent pot fi din banda sau fir împletit din plastic cu inserție de liță sau sârmă din oțel. Lungimea gardului depinde de materialul conductorului și de conductibilitatea acestuia. Rezistența materialului este foarte importantă pentru conducerea curentului. Cu cât este mai mică rezistența în Ohmi/m cu atât mai bine trece curentul prin gard. O mare importanță au și legăturile dintre fire. Acestea trebuie făcute corect legând fiecare liță între ele. Prin facerea unui simplu nod se produc pierderi de curent. Firele pot fi legate între ele cu ajutorul unor cleme din tablă zincată.

La un gard fix se pot folosi stâlpi din lemn în care se înșurubează izolatori din plastic. Pentru garduri mobile sau care trebuie mutate frecvent, se folosesc țăruși din metal, fibră de sticlă sau plastic. Cel mai des se folosesc cei din plastic pentru că sunt ușori, izolați complet și au mai multe orificii pentru conductori.

Poarta se poate face din conductorul gardului cu un mâner din plastic izolant cu arc interior. Ea este un element important al sistemului și trebuie făcută cu grijă. Se folosesc 2 stâlpi mai solizi și bine fixați în pământ. Pentru mai multă siguranță se poate face o legătură îngropată în pământ între cele două porțiuni de gard cu un cablu de înaltă tensiune.



5.4.1 DURATA SEZONULUI DE PĂȘUNAT

Gestionarea ecosistemului pășunii este complexă și se bazează în principal pe optimizarea producției la animale, menținând în același timp resursele (pășunea). În acest scop, aportul de nutrienți din ierburile pășunate trebuie maximizat, fiindcă pășunea rămâne în continuare cea mai ieftină sursă de hrană pentru animale.

Tehnica pășunatului se referă la data începerii și încetării pășunatului, înălțimea de pășunat, frecvența de pășunat și modul de efectuare a pășunatului în interiorul fiecărei parcele.

Data începerii pășunatului prezintă importanță, deoarece influențează vegetația pajștilor, producția, însușirile solului și sănătatea animalelor.

Dacă pășunatul se produce primăvara devreme când solul este încă umed acesta se tasează, înrăutățindu-se regimul de aer al acestuia, iar specii valoroase vor dispărea cu timpul. De asemenea se formează denivelări ale terenului, mușuroaie, iar pe terenurile în pantă se declanșează procesele de eroziune a solului. Totodată se înregistrează și o scădere a producției deoarece după pășunat, refacerea plantelor pentru ciclul următor se face numai pe seama substanțelor de rezervă acumulate în plante, iar suprafața de asimilație a plantelor în acest sezon este foarte redus. Din cauza ca iarba tânără are un conținut ridicat de apă și scăzut de celuloză se rumegă greu, iar animalele se pot îmbolnăvi.

Pășunatul primăvara târziu când conținutul de celuloză din plante crește prea mult, iar conținutul de proteine scade nu este recomandat, deoarece scade consumabilitatea și valoarea nutritivă a ierbii. În situația în care s-a depășit momentul optim de începere a pășunatului este indicat recoltarea pentru fân a suprafețelor respective. Pentru pășunile aflate în studiu se stabilește că durata medie a sezonului de pășunat este de 130 zile, dar așa



cum se precizeaza și in Hotărârea 78/2015 momentul începerii pășunatului rațional se face când:

- Înălțimea covorului ierbos este de 8-15 cm, pe pajiștile naturale și 12-20 cm pe pajiștile semănate;
- Înălțimea apexului, respectiv conul de creștere al spicului la graminee este 6-10 cm;
- Producția de masă verde, denumită MV, ajunge la 3-5 /t/ha pe pajiștile naturale și 5-7.5 t/ha pe pajiștile semănate sau echivalent în substanță uscată 0.6-1 t/ha și 1-1.5t/ha;
- Înflorirea pășădiei primăvara;
- După 23 aprilie;

Încetarea pășunatului se realizează cu 3-4 săptămâni înainte de apariția înghețurilor permanente, pentru a da posibilitate speciilor componente ale covorului ierbos să se regenereze și să acumuleze în sol rezerve nutritive până la sosirea înghețului permanent.

5.4.2 NUMĂRUL CICLURILOR DE PĂȘUNAT

Pentru a înțelege mai bine necesitatea și modalitatea de calcul, pentru a stabili numărul și mărimea tarlalelor în vederea practicării pășunatului rațional, trebuie să ținem cont și de relațiile dintre sol, plante (iarba) și animale, derulate pe parcursul unui ciclu de pășunat. Când spunem ciclu de pășunat, ne referim la numărul de zile în care animalele pășunează efectiv pe o suprafață de teren, precum și la timpul scurs de la scoaterea animalelor de pe tarla și până la reintroducerea lor la pășunat pe aceeași suprafață.

În cazul pajiștilor studiate, numărul ciclurilor de pășunat (rotatii) este de 2-3 cicluri, iar numărul de zile necesar refacerii masei verzi este de 25-40.



5.4.3 FÂNEȚE

Nu este cazul.

5.4.4 CAPACITATEA DE PĂȘUNAT

Producția de iarbă se determină prin cosire și cântărire pe 6-10 mp din suprafețele de probă aflate în parcela de exploatare ce urmează să fie pășunate. Pentru delimitarea suprafețelor de probă s-au folosit îngrădituri care să nu permită consumul de către animale a vegetației din interior, amplasate pe suprafețe omogene din punct de vedere al compoziției floristice și al producției.

Formulele care se vor folosi pentru determinarea capacității de pășunat sunt după cum urmează:

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

Cp = capacitatea de pășunat

Pt (kg/ha) = producția totală de iarbă

Cf = coeficientul de folosire a pajiștilor

Nz = necesarul zilnic de iarbă pe cap de animal exprimat în kg/zi

DZP = numărul zilelor sezonului de pășunat

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



Rn (kg/ha) = resturi neconsumate

Cf = Coeficient de folosire

Stabilirea capacității de pășunat se va face prin împărțirea producției totale de masă verde cu rația necesară unei unități vită mare (UVM). Specialiști recomandă 65 kg masă verde/zi/cap pentru 1 UVM (din care consumate efectiv 50 kg/cap/zi).



Pentru suprafețele din cadrul amenajamentului pastoral s-au realizat următoarele calcule:

Trup de pajiste	Pt (Productia totala de iarba kg/ha)	Resturi neconsumate (Rn)	Coeficientul de folosire (%)	Nz (necesarul zilnic de iarba pe cap de animal, in kg/zi)	DZP (numarul zilelor sezonului de pasunat)	CP (capacitate de pasunat UVM/ha)
Buian și Vezău	12300	2423,08	76,92%	65	130	1,08
Șinca	11450	2405,08	76,92%	65	130	1,07
Bogozlaș	9780	2256,92	76,92%	65	130	1,00





CAPITOLUL VI
ORGANIZAREA,
ÎMBUNĂȚIREA, DOTAREA
ȘI FOLOSIREA PAJIȘTILOR



6.1 LUCRĂRI DE REPUNERE ÎN VALOARE A SUPRAFEȚELOR DE PAJIȘTI

Apariția și înmulțirea buruienilor în vegetația pajiștilor este favorizată de manifestarea în exces sau deficitar a unor factori ecologici, precum și de gospodărirea necorespunzătoare a pajiștilor: neexecutarea lucrărilor de curățare, nefolosirea unei încărcături cu animale, adecvate producției pajiștei, neschimbarea locurilor de odihnă și adăpost pentru animale, fertilizarea neuniforma cu îngrășăminte organice etc.

*Practic trebuie considerate buruieni sau cel puțin vegetație nedorită de *Juncus effusus*, din pajiște cât și speciile din alte familii botanice, care în pajiștile analizate de la Certeze sunt prezente în procent ridicat.*



*Pajiste cu *Festuca* ssp. *Juncus effusus**



Majoritatea speciilor care fac parte din grupa plantelor din alte familii botanice sunt neconsumate de animale. Folosirea nerațională a pajiștilor, supraîncărcarea acestora, intrarea prea devreme cu animalele la pășunat sau scoaterea prea târziu a animalelor de pe pășune, lipsa unor lucrări elementare de îngrijire, a făcut ca plantele din alte familii botanice să devină dominante, rezultând de fapt o pajiște degradată și neproductivă.

Pentru îmbunătățirea pajiștilor din comuna Certeze recomandăm respectarea legislației precum și măsura 10, pachetul 3.1 și 3.2 care prevăd următoarele aspecte:

- Utilizarea fertilizanților chimici
- Utilizarea tradițională a gunoiului de grajd
- Cositul poate începe doar după data de 1 iulie.
- Masa vegetală cosită trebuie adunată de pe suprafața pajiștii nu mai târziu de două săptămâni de la efectuarea cositului.
- Pășunatul se efectuează cu maxim 1 UVM pe hectar.
- Vor fi realizate însămânțări de suprafață sau supraînsămânțări.
- Utilizare amendamentelor în vederea corectării reacției solului.

Pentru a ușura aprecierea valorilor economice din start speciile din pajiști au fost împărțite în specii furajere și plante de balast, plante toxice și vătămătoare pentru animale și dăunătoare produselor animaliere (lână, lapte, carne, etc) și dăunătoare covorului ierbos al pajiștilor .

În funcție de prezența și gradul de participare în covorul ierbos al pajiștilor a speciilor valoroase sau nevaloroase ne facem o primă imagine asupra stării de normalitate sau degradare a unei pajiști în funcție de care vom acționa în continuare.

Prin lucrări care se pot efectua amintim: decolmatarea manuală a canalelor de desecare, fertilizarea cu gunoi de grajd și compost, cosirea manuală a plantelor dăunătoare (pipirig). 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 țapoșica (*Nardus stricta*) sau pipirig (*Juncus* sp). Prin pășunat nerațional pe soluri cu exces de umiditate, se formează mușuroaie înțelenite din cauza faptului că pământul este călcat de animale.

În marea lor majoritate pajiștile naturale sunt răspândite pe soluri cu reacție slabă până la puternic acidă, ca urmare a proceselor de debazificare a solului prin pierderea cationilor bazici (Ca^{2+} și Mg^{2+}). Concomitent cu scăderea pH-ului are loc creșterea conținutului în aluminiu mobil în complexul absorbtiv al solului, element nociv care blochează fosforul și înrăutățește nutriția plantelor în macro și microelemente. Furajele provenite de pe solurile acide, au valoare nutritivă, palatabilitate și digestibilitate scăzută, iar animalele care le consumă se îmbolnăvesc de rahitism și osteomalacie, dau producții mici de lapte, cu conținut scăzut de grăsime, suferă dereglări grave de reproducție, etc.

Aplicarea fertilizanților organici pe pajiști

În sezonul de pășunat dejecțiile animalelor sunt răspândite direct pe pajiști prin târlire sau locurile de odihnă sub cerul liber sau se acumulează în adăposturile pentru animale sub formă semilichidă (dejecții + apă) sau solidă (dejecții + așternut paie, rumeguș, etc.) care se împrăștie apoi pe teren.

Târlirea sau fertilizarea organică directă pe pajiști se execută pe întreg sezonul de pășunat cu o intensitate de maximum 2-3 noți o oaie/1 m² pe pajiști cu covor ierbos valoros format în principal din specii ca *Festuca valesiaca*, *Festuca rupicola*, *Lolium perenne*, *Agrostis capillaris*, *Festuca rubra*, *Festuca airoides* etc. sau 4-6 noți o 1 UVM /1 m² pe pajiști degradate dominate de *Botriochloa ischaemum*, *Nardus stricta* și altele.

Târlirea se execută cu toate speciile de animale, revenind ca echivalent 2-3 noți 1 UVM/6m² pe pajiști valoroase sau 4-6 noți 1 UVM/6m² pe pajiști degradate.



Efectul târlirii se resimte 3-5 ani după care este necesară repetarea ei în sistemul prezentat mai înainte. Depășirea pragului de 6-8 nopți o 1 UVM /1m² sau 1 UVM/6m² duce la degradarea accentuată a covorului ierbos prin apariția speciilor de buruieni nitrofile ca șteviile, urzica, știrigoaia, brândușa de toamnă, târsa, etc. cât și la poluarea apelor, solului, peisajului, îmbolnăvirea animalelor și oamenilor și alte neajunsuri.

Evitarea supratârlirii pe pajiști este obligatorie având în vedere faptul că alte îngrășăminte cum sunt cele de sinteză nu sunt admise.

Se impune deci folosirea judicioasă a tuturor resurselor organice de fertilizanți produși de animale în arealul și în apropierea pajiștilor.

Îngrășămintele organice semilichide cum este tulpureala de adăpost (purin, gülle) se depozitează și se fermentează în bazine speciale de unde sunt apoi împrăștiate pe pajiști cu mașini speciale în doze de 20-30 m³ /ha la o aplicare primăvara devreme sau toamna târziu o dată la 2-3 ani. Pășunatul este permis numai după o perioadă de 4-5 săptămâni pentru «sterilizarea pășunii» de agenți patogeni sub acțiunea razelor solare. Acest sistem este foarte răspândit în toate țările cu zootehnie dezvoltată.

Îngrășămintele organice solide cum este gunoiul de grajd sau compostul după așezarea în platforme și fermentare 4-6 luni se aplică la fel toamna târziu sau primăvara devreme în doze de 20-30 tone la hectar o dată la 3-5 ani în funcție de fertilitatea solului.

Compostul este rezultatul descompunerii controlate a materiei organice. Asta înseamnă că orice ființă vie cândva, este descompusă în părți tot mai mici cu ajutorul gândacilor, viermilor, a bacteriilor, a ciupercilor și a altor microorganisme, până la nivelul substanțelor nutritive necesare plantelor. În primul rând hrănește plantele oferindu-le acestora azot, potasiu, fosfor, carbon, magneziu, zinc, fier și alte substanțe necesare, făcându-le să crească și să devină mai puternice și rezistente la diverse boli și dăunători, în plus stimulează dezvoltarea rădăcinilor.



Un alt rol important este acela de a îmbunătăți solul, nu numai prin substanțele hrănitore pe care le oferă. Dacă acesta este prea nisipos adaosul de compost face ca solul să rețină mai bine apa și să se realizeze un drenaj corespunzător. Dacă solul este prea cleios compostul adăugat va crește porozitatea sa și se va realiza astfel un drenaj mai bun, se va putea lucra mai ușor terenul căruia îi va crește și rezistența la eroziune.

În cazul în care solul este prea acid sau prea alcalin, compostul ajută la neutralizarea sa. Fiindcă are capacitatea de a reține apa, în zilele foarte călduroase poate ajuta ca evaporarea să nu se producă rapid, uneori fiind folosit ca mulch. În schimb în zilele friguroase poate oferi căldură protejând rădăcinile plantelor de îngheț.

Avantajele compostului sunt:

- îmbunătățește solul în ceea ce privește pH-ul și textura sa;
- asigură un drenaj bun al apei;
- stimulează creșterea și dezvoltarea corespunzătoare a plantelor;
- asigură păstrarea umidității în zilele toride;
- protejează plantele în zilele friguroase;
- ajută la întărirea rezistenței plantelor la boli și paraziți. Ceaiul de compost poate fi folosit ca fungicid ecologic.

Supraînsămânțarea pajiștilor

Prin supraînsămânțarea pajiștilor se are în vedere în primul rând completarea unor goluri din covorul ierbos existent și îmbunătățirea calitativă a compoziției floristice.

În programul de supraînsămânțare se includ pajiștile naturale cu grad redus de acoperire cu vegetație, precum și cele cu compoziția floristică necorespunzătoare, mai ales cele cu un procent redus de leguminoase. Supraînsămânțarea este preferată reînsămânțării pe solurile superficiale, cu fragmente de roci dure la suprafață, cele pe pante mari expuse eroziunii accelerate și alte situații de ordin economic legate în special de cantitatea mai mică



de sămânță la hectar, cheltuieli mai reduse cu mobilizarea țelinii și posibilitatea de începere mai devreme a pășunatului.

Nu se recomandă supraînsămânțarea fără fertilizare și în cazul solurilor acide fără amendare, întrucât reușita speciilor nou introduse în covorul ierbos poate fi incertă și sporurile de producție neînsemnate, situație care nu justifică această acțiune de îmbunătățire a pajiștilor naturale degradate. Epoca optimă de efectuare a supraînsămânțării este primăvara devreme, înainte de pornirea plantelor în vegetație, în “mustul zăpezii”, când plantele existente în covorul ierbos nu concurează decisiv tinerele plante din sămânță.



Se pot face supraînsămânțări cu specii din flora locală doar în cazurile când anumite suprafețe se degradează sau sunt afectate accidental.



Lucrările de amenajare a terenurilor aflate în perimetrul ariilor protejate se vor efectua în concordanță cu legislația în vigoare.

**Calendarul lucrărilor pe pajiște, în acord cu MĂSURILE DE AGRO-
MEDIU, GAEC și a BUNULUI GOSPODAR**






IANUARIE

-  Nu vor fi realizate însămânțări de suprafață sau supraînsămânțări.
-  Se pot face doar în cazul terenurilor degradate și doar cu specii locale (214/1, 214/2, 214/3.1, 214/3.2).



FEBRUARIE

Acțiuni pe teren:

-  Curățarea pajiștilor
-  Vegetația nedorită trebuie adunată de pe pajiște
-  Transportul gunoiului de grajd și aplicarea lui. Utilizarea tradițională a gunoiului de grajd este permisă până în echivalentul a maxim 30 kg azot substanță activă (N s.a.)/ha (214) – a se vedea Caietul de Agromediu/APIA
-  Desfundarea canalelor de desecare, acolo unde este cazul, dacă solul nu este acoperit.
-  Interzicerea pășunatului, îndeosebi cu oile și caprele pentru a preveni degradarea solului și răirea prematură a covorului ierbos.

MARTIE

Acțiuni pe teren:

-  Împrăștierea mușuroaielor și nivelarea terenului



- 👉 În cazul culturilor verzi semanate, până la sfârșitul lunii septembrie, biomasa trebuie încorporată în sol până la finalul lunii martie a anului viitor (214/4)
- 👉 Eliminarea excesului de umiditate temporară prin canale de desecare și al excesului permanent prin drenaje
- 👉 Se construiesc sau se refac drumurile de acces, pe pășune
- 👉 Se verifică sursa de apă, în vederea asigurării apei de adăpat pentru animale din râuri sau fântâni. Se vor realiza puțuri, jgheaburi, etc
- 👉 Se vor realiza (acolo unde este cazul) construcții ușoare pentru adăpostirea animalelor. În cazul în care ele există se va trece la dezinfectarea și repararea acestora. Adăposturile vor fi dimensionate după numărul de animale, iar acolo unde este cazul vor fi prevăzute cu instalații de colectare și distribuție a dejecțiilor și alte utilități
- 👉 Se vor repara și dezinfecta stânele, saivanele etc
- 👉 Pășunatul începe când solul e bine zvântat. Pășunile inundate nu trebuie pășunate mai devreme de 2 săptămâni de la retragerea apelor (214/1,214/2,214/3.1,214/3.22)

APRILIE

Acțiuni pe teren:

- 👉 Încheierea acțiunii de împrăștiere a mușuroaielor și nivelarea terenului
- 👉 Încheierea fertilizării cu gunoi de grajd și aplicarea amendamentelor (dacă este cazul)
- 👉 Continuarea lucrărilor de îmbunătățiri funciare (eliminarea excesului de umiditate)
- 👉 Pășunatul se efectuează cu maxim 1.0 UVM (Unitate Vita Mare) – maxim o bovină la hectar (214/1,214/2,214/3.2) – a se vedea tabelele de conversie din Ghidul pentru Fermieri de la APIA
- 👉 Pășunatul se va efectua cu maximum 0.7 UVM pe hectar (214/3.1, pentru Cristelul de câmp)



MAI





- 👉 Trebuie să se asigure o densitate optimă pe întreaga suprafață (CP x suprafața pajiști), pentru prevenirea pășunatului excesiv, care conduce la reducerea rației de refacere a pășunii, scaderea producției de iarbă și a cantității de apă consumată de animale în ciclurile următoare de pășunat
- 👉 Planificarea succesiunii de pășunat a tarlalelor (pășunatul continuu) cu respectarea următoarelor criterii:
 - Conducerea turmelor pe un anumit traseu, care din cand în când este modificat, astfel animalele nu stau în același loc ci pașunează pe locuri diferite și în aceeași zi și în zile diferite
 - Pășunatul în front. În acest caz animalele sunt dirijate în deplasarea lor pe pășune de către un cioban ce le permite înaintarea numai pe măsura consumării plantelor
 - Pășunatul continuu (liber) intensive simplificat unde parcelarea este redusă în mod substanțial la 1-2 parcele, delimitate prin bariere naturale (canal, albia unui rau, garduri de arbuști), drumuri, semne convenționale sau prin garduri, cu efect direct asupra diminuării cheltuielilor ocazionale de parcelare și alimentare cu apă

IUNIE




- 👉 In zona de campie si dealuri joase incepe campania de combatere a principalelor buruieni din pajiști, respectiv plantele neconsumate de animale
- 👉 Nu se vor efectua lucrări mecanizate pe pajiști (214/2,214/3.1, 214/3.2)
- 👉 Cositul trebuie efectuat pana la 1 iulie, realizat in etape. O bandă necosita de 3 m va fi lasată pe marginile fiecărei parcele. Aceasta banda poate fi cosită dupa 1 septembrie (214/3.2 pentru sfrancioc cu fruntea neagră și siomulet de seara)






IULIE

-  Prima coasă permisă după 1 iulie (214/1, 214/2)
-  Prima coasă permisă după 31 iulie. Cositul se va realiza dinspre interiorul parcelei spre exteriorul acesteia. O bandă necosită sau nepășunată de 3 m va fi lăsată pe marginile fiecărei parcele. Aceasta bandă poate fi cosită/pășunată după 1 septembrie (214/3.1, pentru Cristelul de câmp)
-  Folosirea mixtă – pășunatul permis după prima coasă (ca bun gospodar)
-  Iarba cosită se adună în maxim 2 săptămâni de la cosire (214/1)


AUGUST

-  Cositul resturilor neconsumate și împrăștierea dejecțiilor solide, după fiecare ciclu de pășunat
-  Aplicarea fazială a azotului pentru pajiștile care nu sunt sub angajamentul APIA (214/1, 214/2, 214/3.1, 214/3.2)
-  Agricultorii care utilizează pajiști permanente nu trebuie să ardă vegetația, inclusiv iarba rămasă după cositul pajiștilor (GAEC 8), obiectivul acestei condiții fiind menținerea unui nivel minim de întreținere a solului prin protejarea pajiștilor permanente.

SEPTEMBRIE


-  Menținerea pajiștilor permanente, prin asigurarea unui nivel minim de pășunat sau cosirea lor cel puțin o dată pe an (GAEC 7)
-  Nu este permisă tăierea arborilor solitari sau a grupurilor de arbori de pe terenurile agricole (GAEC 9)
-  Nici un tip de îngrășământ nu poate fi aplicat pe terenuri acoperite de zăpadă, pe terenuri cu apă în exces sau pe terenuri înghețate (Ordin Comun 1182/1270/2005, cerințe pentru zonele vulnerabile la nitrați)




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

- Fertilizator solid – nu mai aproape de 6 m de apă
- Fertilizator lichid – nu mai aproape de 30 m de apă
- În apropierea stațiilor de captare a apei potabile, nu va fi folosit nici un tip de fertilizator la o distanță mai mica de 100 m față de stația de captare a apei


OCTOMBRIE

 La sfârșitul lunii animalele se pregătesc să iasă de pe pășune

NOIEMBRIE

 Este interzis a se intra cu animalele pe pajiște, plantele din covorul vegetal au nevoie de o perioada de repaus

DECEMBRIE

 Este interzis a se intra cu animalele pe pajiște, plantele din covorul vegetal au nevoie de o perioada de repaus



ARATUL SI DISCUIȚUL PAJIȘTILOR SUB ANGAJAMENT ESTE INTERZIS!

UTILIZAREA PESTICIDELOR SI A FERTILIZANTILOR CHIMICI ESTE
INTERZISĂ!



SPECIFICARE :

Codul 214 reprezintă – Măsura de Agromediu din Programul Național de Dezvoltare Rurală, din cadrul Pilonul 2/Axa 2

GAEC reprezintă – Bune Practici Agricole și de Mediu – SAPS Plăți Directe (pe suprafața) din cadrul Pilonului 1

EXPLICATII :

214/1(Pachetul 1) – “Pajiști cu Înaltă Valoare Naturală”

214/2 (Pachetul 2) – “Pajiști cu Înaltă Valoare Naturală – Practici Agricole Tradiționale”

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

214/3.1 (Pachetul 3: Varianta 3.2) – “Lanius minor și Falco vespertinus/Sfrancioc cu fruntea neagră și omuleț de seară”

214/4 (Pachetul 4) – “Culturi Verzi” (arabilul de la nivel național)



Trup de pășune, parcelă descriptivă	Volumul lucrărilor de îmbunătățire									
	Nr.crt	Denumire	Suprafața (ha)	Înlăturarea vegetației arbutive	Taierea arborescilor, scoaterea cioatelor	Combaterea plantelor dăunătoare și toxice	Culegerea pietrelor și resturilor lemnoase	Nivelarea mușuroaielor	Combaterea eroziunii solului	Drenări și desecări
				%	%	%	%	%	%	%
1.	BUJAN+VEZĂU		997,4	6	6	1	20	26	-	-
2.	ȘINCA		63	8	8	1	16	20	-	-
3.	BOGOZLAȘ		6	12	12	2	28	15	-	-
Suprafața de pășune din trupurile BUJAN+VEZĂU este de: 1443,80, din care suprafața de 446,4 este împădurită.										



Trupul de pășune			Volumul lucrarilor de îmbunatatire:				
Nr crt	Denumire	Suprafața (ha)	Fertilizare chimică	Fertilizare organică t/ha	Combatere a plantelor daunatoare și toxice %	Supraînsămânțare %	Reînsămânțare %
1.	BUIAN VEZĂU	997,40	90 kg/ha N 60 kg/ha P 40 kg/ha K Amendamente 5-6t/ha	20	1	-	-
2.	ȘINCA	63	90 kg/ha N 60 kg/ha P 40 kg/ha K Amendamente 5-6t/ha	20	1	-	-
3.	BOGOZLAȘ	6	90 kg/ha N 60 kg/ha P 40 kg/ha K Amendamente 5-6t/ha	20	2	-	-

Suprafața de pășune din trupurile BUIAN+VEZĂU este de: 1443,80 din care suprafața de 446,4 este împădurită.

N - SA = azot, substanță activă

P- SA = potasiu, substanță active

K- SA = fosfor, substanță active



6.2 AMESTECURI DE IERBURI RECOMANDATE PENTRU REINSAMANTARE SAU SUPRAINSAMANTAREA

Lucrările de întreținere propriu zise trebuie să țină seama de condițiile ecologice concrete a fiecărui habitat de pajiști în parte. De aici rezultă mai multe operațiuni care trebuiesc efectuate pentru că în ansamblu, relația substrat – sol – plantă – animal – biodiversitate durabilă să fie realizată în ariile protejate special constituite pentru acest scop.

Cunoașterea amănunțită a compoziției floristice a pajiștilor și a valorii economice a speciilor componente este esențială pentru cel care este pus să facă planurile și să execute lucrările de gospodărire a unei arii protejate. În funcție de prezența și gradul de participare în covorul ierbos al pajiștilor a speciilor valoroase sau nevaloroase ne facem o primă imagine asupra stării de normalitate sau degradare a unei pajiști în funcție de care vom acționa în continuare. Amestecurile standardizate de ierburi recomandate (kg/ha) pentru reînsămânțare pajiștilor vizate în cadrul amenajamentului sunt după cum urmează:

<i>Zona</i>	<i>Silvostepa</i>
Numar amestec	1
Mod de folosire	Pasunat
Dactylis glomerata	12
Festuca pratensis	8
Phleum pratense	5
Lolium perenne	5
Festuca arundin.	-
Trifolium repens	5
Trifolium pratense	-
Lotus corniculatus	5
Poa pratensis	2
Total samanta (cu valoare culturala 100%)	42



6.3 CAPACITATEA DE PĂȘUNAT

Trup de pajiste	Suprafata parcelei de exploatare (ha)	Productia de masa verde (t/ha)	Coeficientul de folosire (%)	Productia de masa verde utila (t/ha)	Productia totala de masa verde (t/ha)	ZAF *)	Incarcarea cu Uvm	
							/1 ha	Total
1	2	3	4	5 (3x4)	6 (2x3)	7 (5/0.05)	8 (7/DSP)	9 (2x8)
Buian și Vezău	997,4	10,5	76,92%	8,08	10472,70	161,54	1,08	1074,12
Șinca	63	10,422	76,92%	8,02	656,59	160,34	1,07	67,34
Bogozlaș	6	9,78	76,92%	7,52	58,68	150,46	1,00	6,02

În urma executării lucrărilor agropedoameliorative capacitatea de pășunat va crește la peste 1UVM/ha.



6.4 ORGANIZAREA PĂȘUNATULUI PENTRU DIFERITE SPECII DE ANIMALE

Pășunile naturale și seminaturale reprezintă cea mai ieftină sursă pentru asigurarea hranei erbivorelor în timpul perioadei de vegetație, având multiple avantaje ce decurg din efectele favorabile atât asupra animalelor, cât și asupra pășunilor în relația sol – plantă – animal.

În fază tânără de vegetație, plantele de pe pășuni au însușiri organoleptice (gust, miros) care măresc apetitul animalelor și ca urmare crește gradul de consumabilitate a ierbii care poate ajunge la 85-90%.

Valoarea furajera deosebită a ierbii de pe pășuni se datorează faptului ca plantele sunt consumate în stadiul tânăr, când au un conținut foarte ridicat în substanțe nutritive, vitamine, săruri minerale. Astfel, iarba de pe pășunile valoroase conține la 100 kg de substanță uscată, 6,5-10 kg proteină digestibilă și 65-100 unități nutritive (Larin, I.V. și col., 1956), precum și de circa 10 ori mai mult caroten decât fânul pregătit din aceeași iarbă. Valoarea nutritivă a plantelor de pe pășune este foarte mult influențată de momentul când are loc folosirea. Plantele tinere au mai multă proteină, cu un grad ridicat de digestibilitate și mai puțină celuloza (tab. 31). Hrănirea animalelor cu iarba de pe pășune și mișcarea permanent în aer curat, sub efectul razelor solare, favorizează formarea unui organism sănătos, influențează pozitiv producția și reproducția. Astfel, animalele





Întreținute pe pășuni sunt mai robuste, tineretul se dezvoltă mai repede, iar sterilitatea se reduce foarte mult.

Valoarea nutritivă a ierbii de pe pășune, în funcție de faza de vegetație:

Perioada folosirii	% din substanța uscată		Digestibilitatea proteinei (%)
	Proteină brută	Celuloza brută	
2-8 V	23,3	15,0	83,0
9-21 V	16,6	19,9	76,5
22-31 V	12,0	27,3	67,6

Animalele crescute pe pășune nu se îmbolnăvesc de rahitism datorită formării vitaminei D, antirahitice, care influențează asimilarea calciului și fosforului. Folosirea furajului verde prin pășunat elimină unele lucrări legate de întreținerea animalelor la grajd (recoltarea, transportul și administrarea furajului la iesle, îndepărtarea gunoiului, adăpatul etc.), ceea ce face ca producția animalelor să se realizeze la cel mai scăzut cost. În perioada de pășunat, iarba pășunilor reprezintă circa 40% din totalul anual de furaje incluse în balanța furajeră.

Consumul furajului prin pășunat are efecte din cele mai favorabile asupra sănătății, producției și reproducerii animalelor. Deplasarea animalelor pe pășune, sub acțiunea binefăcătoare a razelor soarelui, în aer curat, determină fortificarea organismului și menținerea acestuia într-o stare perfectă de sănătate, prevenind îmbolnăvirea tineretului de rahitism și asigurând la animalele adulte producții ecosanogene de lapte și carne, dând naștere la produși sănătoși cu conformație normală. Din punct de vedere economic, prin pășunat se obține cu un cost de producție de 1,5-2 ori mai redus față de masa verde cosită și administrată la iesle. Principalele criterii de clasificare ale sistemelor de pășunat constau în:



Nr. crt	Criterii	Sisteme și/sau variante de pășunat
1	Zona geografică	<ul style="list-style-type: none">• Pășunat în zona de câmpie• Pășunat în zona de deal• Pășunat în zona de munte
2	Nivelul intensivizării producției și folosirii	<ul style="list-style-type: none">• Sisteme extensive• Sisteme intensive
3	Mărimea turmei	<ul style="list-style-type: none">• Turme mici• Turme mijlocii• Turme mari
4	Accesul la pășune și alte utilități (adăpost, sare, apă, suplimente, s.a)	<ul style="list-style-type: none">• Acces liber• Acces programat
5	Structura rației furajere	<ul style="list-style-type: none">• Fără suplimente• Cu suplimente
6	Modul de folosire a suprafeței destinată pășunatului într-un sezon	<ul style="list-style-type: none">• Sisteme de pășunat exclusive• Sisteme de pășunat combinat cu conservarea furajului sub formă de fân, semifân sau siloz
7	Timpul și spațiul alocat pășunatului	<ul style="list-style-type: none">• Sisteme de pășunat continuu, cu acces liber pe întreaga suprafață pe întreg sezonul• Sisteme de pășunat discontinuu, cu accesul în spațiu și timp limitate, pășunatul desfășurându-se succesiv prin rotație pe parcele sau dozat• Sisteme de pășunat mixt (pășunat continuu la începutul sezonului urmat de pășunat prin rotație)
8	Numărul de specii și categorii de animale care pășunează într-un sezon	<ul style="list-style-type: none">• Sisteme de pășunat cu o singură specie sau categorie de animale• Sisteme de pășunat cu două sau mai multe specii sau categorii de animale (simultan sau succesiv)
9	Suprafața și încărcătura cu animale într-un sezon	<ul style="list-style-type: none">• Sisteme de pășunat cu suprafața constantă și încărcarea variabilă• Sisteme de pășunat cu suprafața variabilă și încărcarea constantă
10	Apartenența pășunii	<ul style="list-style-type: none">• Privat• obștesc

Crescătorii de animale care doresc să înființeze culturi de plante furajere perene, care să corespundă specificului de exploatare în sistem de pășunat rațional (sistematic) trebuie să țină cont de cel puțin trei aspecte esențiale: de însușirile fizico-chimice ale solului, de compoziția covorului vegetal și de producția de masă verde.



În general, în zonele înalte, de deal și de munte, predomină solurile acide, sărace în microelemente cum sunt Mg, Cu, Zn și CaO, iar în compoziția floristică a acestor zone, leguminoasele sunt slab reprezentate sau chiar lipsesc. De aceea, la vaci apar frecvent probleme de reproducție care, mai departe, conduc la sterilitate. Prin urmare, acolo unde pH-ul solului e sub 5,2, se recomandă administrarea de amendament calcaros în doză de 5-7 tone/hectar, deasupra arăturii, urmată de discuire. Efectul așteptat se manifestă pe parcursul a 6-8 ani, de la momentul aplicării.

Pentru o pajiște semănată, indiferent de specia de erbivore ce urmează să o pășuneze, se recomandă ca la semănat leguminoasele perene să participe în proporție de 30-40 la sută în alcătuirea covorului vegetal, iar dintre acestea, trifoiul alb (*Trifolium repens*) este cel mai indicat.

Pentru pășuni destinate bovinelor, se recomandă ca la înființarea unei pajiști să se apeleze tot la un amestec simplu de golomăț cu *Lolium perenne* sau cu păiuș de livezi (*Festuca pratensis*), în amestec cu trifoi alb. Combinații asemănătoare, cu un grad de tehnicitate mai ridicat, dar și cu rezultate pe măsură, sunt cunoscute sub denumirea de conveer verde de specii de graminee perene în amestec simplu cu trifoi alb, pentru care semănatul se efectuează diferit pe parcele, în ordinea precocității gramineei și a pășunatului.

Pentru o pășune destinată oilor, folosind un amestec simplu format dintr-o graminee și dintr-o leguminoasă, spre exemplu păiușul înalt (*Festuca arundinacea*), în amestec cu trifoi alb, pe cernoziomuri, se vor realiza producții de 5-6 tone/hectar S.U., în condiții normale, și de până la 14 tone, în condiții agrotehnice superioare. Dintre gramineele pe care trebuie să le cuprindă covorul vegetal al pășunilor pentru oi, în ordine descrescătoare de favorabilitate, după *Festuca arundinacea*, urmează golomățul (*Dactylis glomerata*) și raigrasul peren (*Lolium perenne*).

Creșterea producției de masă verde și îmbunătățirea pajiștilor naturale în vederea pășunatului rațional presupune îngrijirea permanentă a suprafețelor de pășune. În funcție de starea acestora, anual, de regulă primăvara devreme, sunt necesare o serie de lucrări de



suprafață, bine cunoscute, dar deseori, cu sau fără voie, uitate: curățire (pietre, bolovani, tufe de mărăcini, mușuroaie, bălegar și resturi de vegetație rămasă din anul anterior), scurgeri de bălți, nivelare, supraînsămânțare (unde este cazul) și lucrări de fertilizare. De obicei, pășunile exploatare rațional trebuie fertilizate după fiecare ciclu de pășunat. Pe pășunile umede de la șes este contraproductivă fertilizarea de primăvară și în special fertilizarea cu azot. Rezultate maxime vom obține dacă le fertilizăm după primul ciclu de pășunat și în continuare.

Gestionarea ecosistemului pășunii este complexă și se bazează în principal pe optimizarea producției la animale, menținând în același timp resursele (pășunea). În acest scop, aportul de nutrienți din ierburile pășunate trebuie maximizat, fiindcă pășunea rămâne în continuare cea mai ieftină sursă de hrană pentru animale.

Este de o importanță deosebită creșterea duratei între fazele de pășunat intensiv, în care cea mai mare cantitate de materie nutritivă este consumată, în detrimentul comportamentului selectiv. Acest lucru reduce energia folosită de animal în raport cu cantitatea de nutrienți ingerați.

O strategie pe termen lung privind maximizarea productivității trebuie să țină cont de următoarele obiective:

- Pășunea trebuie să fie capabilă de recuperare după pășunat.
- Pășunea trebuie să fie menținută în stare de "frunze" cât mai mult timp posibil, în scopul de a întârzia pierderile în valoare nutritive ce apar în momentul în care plantele intră în faza de reproducere.
- Menținerea pășunii trebuie maximizată prin măsuri de reducere a răspândirii de buruieni și pentru a facilita germinarea speciilor anuale și supraviețuirea speciilor furajere perene existente în pășune.
- Realizarea acțiunilor de profilaxie specifică la ovine în scopul de a diminua paraziții cât de mult posibil.
- Impactului asupra mediului în ansamblul ecosistemului de pășunat trebuie să fie reduse la minimum.



Principalele metode de pășunat care pot fi folosite pentru a atinge aceste obiective sunt:

Pășunatul continuu

Această metodă implică utilizarea neîntreruptă a unei zone de pășunat de către animale pentru o perioadă lungă de timp, în mod normal, tot de sezonul de pășunat. Pășunat continuu nu înseamnă că nu există intervale în utilizarea diferitelor porțiuni a plantei, deoarece, după defoliere, plantele devin mai puțin accesibile animalelor. Plantele pot fi păscute după regenerarea lor la o înălțime minimă (în mod ideal, 20-30 mm), la care sunt din nou accesibile pentru animale. Pășunatul continuu poate fi de două tipuri:

- în care există un număr constant de animale în zona de pășunat;
- în care numărul de capete este ajustat la creșterea pășunii, astfel încât să fie prevazut un anumit nivel de alocație a ierbii (Substanță Uscată / animal / zi) care să corespundă cu cerințele animalelor.

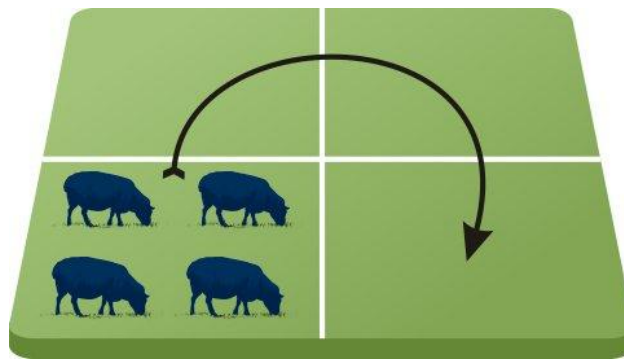


Pașunatul continuu poate fi de asemenea realizat prin varierea zonei de pășunat, în timp ce numărul de capete rămâne același. Aceasta este de multe ori cea mai bună opțiune pentru a îndeplini cerințele animalelor. În plus, în cazul în care numărul de ovine este ajustat la creșterea vegetală a pășunilor, efectele negative ale selectivității plantelor "gustoase" de către animale sunt reduse (în special, răspândirea de petece nepășunate). Comportamentul selectiv poate pune în pericol persistența speciilor mai gustoase și astfel crește proporția de buruieni necomestibile. Aceste efecte sunt influențate de numărul de bovine / ha, disponibilitatea plantelor furajere și de rezistență la pășunat a acestor specii de plante.

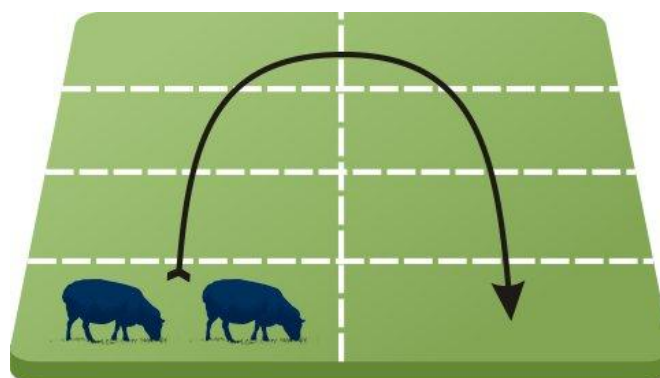


Pășunatul prin rotație

În această metodă pășunea este păscută doar pentru anumite perioade, intercalate cu pauze care permit creșterea netulburată a pășunii. Pășunea este împărțită în padocuri, care sunt utilizate în succesiune, iar perioada de timp utilizată în fiecare padoc este denumită perioadă de pășunat. Aceasta este urmată de perioada de repaus, iar suma din cele două perioade se numește ciclu de pășunat. În pășunatul prin rotație numărul de capete și perioada alocată animalelor sunt importante.



Un tip de pășunat prin rotație este pășunatul pe parcele, în care zona este ajustată în funcție de cerințele zilnice de hrană a animalelor. Acest lucru se face de obicei zi cu zi, deși poate fi prelungit până la un maxim de 2 sau 3 zile.

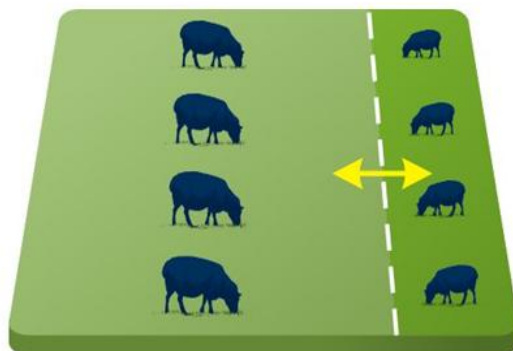


Liniile punctate indica garduri mobile

Alte tipuri de pășunat prin rotație sunt:

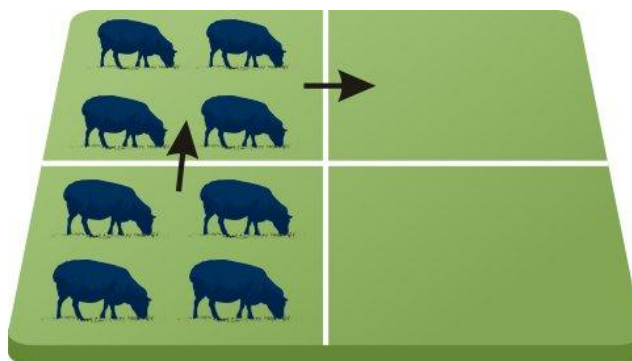


Pașunat preferențial: prin care o anumită categorie, de obicei viței de lapte, au acces la o zonă de pășune separată, în general de o mai bună calitate. Acest lucru permite vițelilor să-si selecteze o dietă de calitate superioară, fără concurență cu mamele lor. Aceasta se realizează printr-un gard cu porți selective care permit vițelilor, dar nu mamelelor, să treacă în zona rezervată.



Linia punctata indica un gard cu porti selective care permite doar viteilor sa treaca prin ele

Lideri si adepti: în acest caz un efectiv de bovine este împărțit în două grupuri cu diferite cerințe nutritive (de exemplu bovine în lactație și bovine non-hrănitoare), iar perioada de pășunat este împărțită în două sub-perioade. Pășunea este păscută în primul rând de grupul care are cerințe mai mari (lideri), și apoi de către grupul cu cerințe mai mici (adepti). Astfel cerințele nutritive ale animalelor pot fi îndeplinite într-un mod mult mai echilibrat. De exemplu, bovinele de muls vor consuma o cantitate mai mare de frunze, care sunt partea cea mai nutritivă a plantei, în timp ce restul bovinelor sunt obligate să consume tulpini, care au o valoare nutritivă mai mică.



Raționalizarea pășunatului și pășunatul complementar



Ambele tehnici descrise mai sus pot fi utilizate fie pentru întreaga durată a zilei sau pentru un număr limitat de ore / zi, în ceea ce se numește pășunat raționalizat. Dacă accesul la pășune este mai mare de 12 ore pe zi, consumul ar trebui să fie restricționat. Pășunatul raționalizat este foarte important în managementul bovinelor de lapte, al căror acces la pășune este limitat atât de faptul că trebuie scoase pentru a fi mulse, cât de faptul că acestea sunt adesea adăpostite pe timp de noapte, pentru a le proteja de frig sau de animalele de pradă. Pășunatul raționalizat este adesea folosit la începutul sezonului de pășunat atunci când nu este suficientă hrana disponibilă pentru a satisface nevoile nutriționale ale animalelor, iar animalele au nevoie de suplimente furajere, care sunt costisitoare și uneori greu accesibile. În acest caz se poate folosi cu succes pășunatul complementar, în care oilor le este alocată zilnic o suprafață de pășune cu valoare nutritivă mare pentru câteva ore, iar restul zilei este alocat pentru o pășune cu aport nutrițional scăzut.

În vederea practicării pășunatului rațional, trebuie să luăm în calcul următoarele măsuri organizatorice:

- distanța dintre grajd sau adăpost și pășune pentru vaci nu trebuie să fie mai mare de doi kilometri. S-a constatat că la o depărtare de 3-4 kilometri, producția de lapte s-a micșorat cu peste 15 la sută.
- pentru a menține cât mai mult echilibrul existent al unei pajiști permanente sau cel realizat în primul an de cultură în cazul pajiștilor cultivate, între gramineele și leguminoasele din covorul vegetal, se recomandă ca prin rotație, fiecare parcelă să fie, cel puțin o dată la doi ani, cosită.
- din motive sanitar-veterinare și de consum, dacă animalele sunt ținute pe pășune în timpul nopții, se recomandă ca pentru odihna lor să fie rezervată, prin rotație, câte o parcelă care la ciclul următor se va recolta prin cosit.
- în cazul pășunării cu loturi mari de animale, de peste 100 capete, în mijlocul suprafeței de pășune se va delimita, cu ajutorul unui gard fix, un drum comun cu porți de acces pentru fiecare parcelă pentru că, în general, lunile iulie și august sunt secetoase și deci



producția de iarbă nu mai satisface necesarul, trebuie ca toamna, la marginea pășunii, o parcelă suficient de mare să fie cultivată cu secară sau *Lolium multiflorum* (raigras italian), care pe la jumătatea lunii mai se va reînsămânța cu iarbă de sudan, rapiță, mei sau varză furajeră. Primele două culturi asigură primăvara devreme masa verde necesară perioadei de trecere a animalelor de la regimul de stabulație la cel de pășunat. Reînsămânțările precizate sunt culturi care în perioade scurte de timp, de 60-90 de zile, pot ajunge să producă 20-38 tone/hectar masă verde pășunabilă, începând cu jumătatea lunii iulie, până pe 15-20 august.

Ritmul circadian la pășunat este în mod tipic unul ciclic, cu 4-5 reprize zilnice de pășunat, întrerupte de odihnă și rumegat. Consumul de hrană are loc pe parcursul a doua perioade lungi, de pășunat intensiv, una în preajma răsăritului și alta la apus. Vacile pasc iarba 5-9 ore pe zi, timp în care străbat 3-5 kilometri dacă pajiștea este de bună calitate.

Mulsul vacilor de lapte este integrat în ritmul circadian. Dacă mulsul de dimineața se efectuează înainte de răsărit, prima repriză de pășunat începe imediat după muls. Dacă mulsul se efectuează dimineața târziu, pășunatul începe după ce sunt scoase la pășunat. Cealaltă repriză mare de pășunat are loc întotdeauna după mulsul de seara.

Ritmul circadian, sau ritmul nictemeral este un ciclu de aproximativ 24 de ore al proceselor biochimice, fiziologice sau comportamentale aparținând animalelor dar și plantelor.

Cu toate acestea biomasa disponibilă este mai mare atunci când pășunatul prin rotație este utilizat.

În funcție de mai mulți factori (modul de organizare al pășunatului, calitatea și cantitatea nutrețului verde, condițiile meteorologice), durata pășunatului la vaci este variabil, în limite largi. Intervalul de pășunat la vacile adulte este, în medie, de 4-10 ore/zi, interval subîmpărțit în reprize de pășunat, în alternanță cu perioadele de odihnă, necesare intervalului de rumegare. Influențată de starea fiziologică, vârstă și condițiile meteorologice, durata totală a odihnei este de 8-13 ore/zi, 70-80% din acest timp derulându-se pe timpul nopții.



O vacă adultă consumă zilnic aproximativ 50 de kilograme de nutreț, limitele situându-se undeva între 27 și 87 kg/zi (8-12% din masa corporală). Când pășunea este de bună calitate și plantele se găsesc în fază de vegetație, viteza de pășunat este de 58-80 preuesiuni/minut. În cazul unor pajiști sărăcăcioase, distanța pe care vacile o parcurg zilnic pe pășune (aproximativ 4 km) crește semnificativ. Totodată, disconfortul fizic, produs de existența unui număr mare de insecte sau rafalele de vânt puternic, reduce durata pășunatului, simultan cu creșterea consumului de substanțe nutritive.

La bovinele adulte, furajele sunt deglutite după o masticație sumară, imediat, după prehensiune. Aceste furaje ajung în rețe și apoi în rumen, unde se îmbibă cu lichid ruminal, apoi sunt readuse în cavitatea bucală, remasticate și redeglutite. Prin procesul de rumegare se realizează mărunțirea și reînsalivarea furajelor, ceea ce contribuie la o mai bună digerare a acestora.

Procesul de rumegare este împărțit în 12-17 reprize de rumegare, care corespund, în principiu, cu perioadele de odihnă. O repriză de rumegare poate dura de la câteva minute până la o oră. Rumegarea începe la 30-70 de minute de la consumarea tainului (în funcție de natura furajelor consumate, vârstă, individ și sistem de întreținere) și are o durată totală de 4 până la 9 ore pe zi. Numărul mediu de mișcări remasticatorii este de 20.000-30.000/zi, ceea ce presupune un important consum de energie din partea animalului. Pentru remasticarea unui bol alimentar sunt necesare 50-60 mișcări masticatorii, iar pauza între două boluri este de 3-5 secunde.

Chiar de la 3-5 zile după naștere, vițeii încep pășunatul, care durează 10-15 minute/zi. Cantitatea de furaje ingurgitate și timpul de pășunat cresc progresiv, odată cu înaintarea în vârstă: la vârsta de 2 luni, timpul de pășunat este de aproximativ 4 ore/zi, iar la vârsta de 6 luni, de circa 7 ore/zi. Este vorba despre perioade subîmpărțite în 5-6 reprize, alternativ cu 4-5 perioade de odihnă.

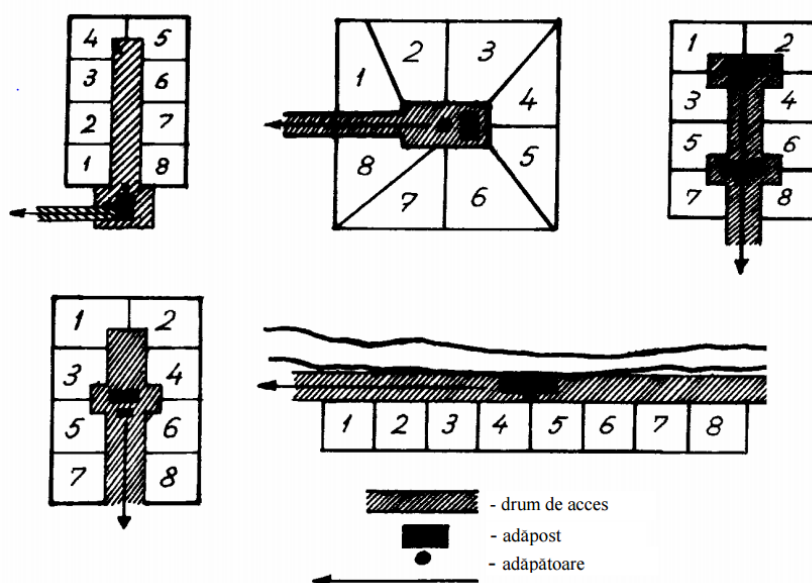
De altfel, Stelian Acătincăi, profesor la Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Timișoara, subliniază importanța pășunatului selectiv al taurinelor, care *“manifestă preferințe pentru anumite plante folosind mirosul și gustul. Vacile nu pot*



deosebi pe cale optică furajele comestibile față de cele necomestibile. Taurinele preferă plantele cu gust ușor amarui, acru, dulce și pe cele sărate, evitând plantele amare și pe cele cu gust neplăcut (poluate cu dejecții sau diferite substanțe chimice). În mod obișnuit, taurinele preferă mai mult frunzele decât tulpinile, plantele tinere față de cele îmbătrânite, pe cele având conținut proteic și energetic mai mare față de cele celulozice. Intensitatea pășunatului selectiv depinde de vârsta și starea de sațietate a animalelor precum și de experiența anterioară a acestora. Comparativ cu vacile, vițeii execută un pășunat mai selectiv, iar la animalele flămânde pășunatul selectiv este mai puțin intens”.

În general trebuie să se aibe în vedere și celelalte aspecte ale tehnologiei de creștere a bovinelor când pregătim strategia de pășunat, cum ar fi costul pentru garduri sau instalațiile de adăpare, timpul și costurile în a aduce animalele pe pășune, utilajele mecanizate de recoltare, conservare și hrănire a furajelor, etc.

Împărțirea pășunii în parcele. Numărul de parcele în care se împarte o pășune este în funcție de durata medie a ciclului de pășunat (D_p), timpul de ocupare a unei parcele (O), numărul de turme cu care se pășunează (n) și numărul de parcele care se lasă pentru refacere (pr). În funcție de condițiile staționale, posibilitățile organizatorice și economice, se pot practica diferite modalități de împărțire a pășunilor în parcele.





Durata ciclului de pășunat (C) este echivalentă cu numărul zilelor de refacere a ierbii după folosire (Rf) și numărul zilelor cât ramân animalele pe o parcelă (O). Durata ciclului de pășunat depinde de condițiile climatice, de compoziția floristică a pășunii și modul de îngrijire. Problema de bază a folosirii raționale a pășunilor constă în realizarea unui număr cât mai mare de cicluri de pășunat (deci refacerea cât mai rapidă a ierbii și reducerea duratei ciclului de pășunat). În vederea îndeplinirii acestui deziderat, trebuie să se aplice întreg complexul de măsuri care să permită refacerea plantelor în timpul cel mai scurt.

Durata ciclului de pășunat diferă, mai ales în funcție de regimul de precipitații. Astfel, în regiunile sărace în precipitații, durata ciclului de pășunat va fi de peste 35-40 de zile. În regiuni cu precipitații suficiente, plantele se refac mai rapid, iar durata ciclului de pășunat durează 25-35 de zile.

Numărul de zile cât animalele ocupă o parcelă se recomandă să nu depășească 6 zile. Aceasta permite folosirea tuturor parcelelor în cursul unui ciclu de pășunat. În cazul depășirii acestei durate, se înregistrează următoarele dezavantaje:

- este stânjenit procesul de otăvire al plantelor;
- solul se bătătorește și se distruge stratul de țelină;
- se mărește pericolul îmbolnăvirii animalelor cu paraziți intestinali, care după primele șase zile trec în stadiul de invazie.



6.5 CĂI DE ACCES

La fiecare corp de pajiști trebuie să existe un drum de acces pe care să poată circula mijloace auto și mecanizate, ca să efectueze în bune condiții, în sezonul primăvară-vară-toamnă, toate transporturile necesare, inclusiv pentru mersul animalelor la și de la munte. Un corp de pajiști din zona forestieră fără un asemenea drum nu poate fi exploatat decât extensiv și fără perspectivă economică.

În majoritatea zonelor au fost construite drumuri forestiere. De la acestea se pot amenaja, în continuare, drumuri de acces, până la corpurile și trupurile de pajiști. Desigur că traseul unui asemenea drum pastoral va fi uneori destul de greu, pentru că va trebui ca pe o distanță relativ



scurtă să se cuprindă o diferență de altitudine destul de mare. Dar o asemenea investiție se impune cu prioritate, mai ales pentru pajiștile care se exploatează intensiv și unde sunt și suprafețe mari de amenajat și îmbunătățit. De la drumul principal de acces la corpul de pajiști se vor deschide și amenaja drumuri în continuare, pe cât posibil la toate trupurile de pajiști, iar în interiorul fiecărui trup se vor amenaja drumuri sau căi de acces simple, până la adăposturile de animale, la stâne, la adăpători, depozite de furaje, silozuri etc. La proiectarea și execuția drumurilor pastorale se ține seama de unele criterii:

- drumul să servească pe cât posibil mai multor scopuri: pastorale, forestiere, turistice etc.



- să ofere posibilități de acces la o cât mai mare suprafață de pajiști;
- să traverseze cât mai puține văi și pâraie, în vederea reducerii volumului lucrărilor de artă, poduri, podețe etc. și să evite complet locurile înmlăștinate;
- să fie pietruit, de la drumul de legătură până la corpul de pajiști cel puțin pe porțiunile cu pantă;
- să solicite un cost redus pe fiecare kilometru, spre a se putea cu aceleași investiții, în timp mai scurt, să se facă mai multe drumuri, tinând seama că astăzi sunt foarte multe corpuri de pajiști montane, izolate complet de orice cale de comunicație.



6.6 CONSTRUCTII ZOOPASTORALE SI SURSE DE APE



O atenție deosebit de importantă se referă la asigurarea apei pe pășune. Modul de amenajare depinde de sursa de apă. Cel mai indicat este folosirea surselor de apă naturale (râuri, izvoare, fântâni) dar, care să nu fie poluate. Se cunoaște că producțiile obținute de la animale sunt mult influențate de calitatea și cantitatea apei. În general, animalele beau multă apă, cantitățile consumate fiind condiționate de mai

mulți factori. Astfel, cu cât animalele sunt mai grele și dau producții mai mari de lapte, vor consuma mai multă apă. De asemenea, consumul de apă este în strânsă legătură cu conținutul de substanță uscată ingerată. În mod obișnuit, pentru 1 kg SU ingerată, bovinele au nevoie de 4-5 l apă, iar ovinele și cabalinele de 2-3 l apă.

Când adăpatul se face în râuri, trebuie amenajată o porțiune de râu unde animalele să aibă acces. Vara a fi periclitată de accidentări. Porțiunea respectivă trebuie pietruită pentru a preîntâmpina înmlăștinarea. Dacă se face adăparea în jgheaburi cu apă permanentă de la izvoare (a căror debit trebuie să fie superior consumului de





apă al animalelor), locul trebuie să fie pietruit și prevăzut cu panta de asemenea pentru prevenirea înmlăștinării.

Tot adăpători (jgheaburi) se fac și atunci când adăpatul se face din fântâni. La construirea adăpătorilor trebuie să se țină seama de câteva elemente pentru ca adăpatul să se desfășoare în bune condiții și cât mai repede. În continuare prezentăm câteva date orientative cu privire la dimensiunile necesare pentru adăpători:



Specia	Necesar zilnic de apă (l apă)	Lățimea de jgeab		Timp (minute)
		Adăpat pe o latură	Adăpat pe ambele laturi	
Cornute mari și cai	40-45	0.5	1.2	7-8
Tineret bovin-cabalin	25-30	0.4	1.0	5-6
Oi și capre	4-5	0.2	0.5	4-5
Tineret ovin	2-3	0.2	0.5	4-5
Porci	8-10	0.2	0.5	4-5



Specia	Adâncimea adăpătorii	Lățimea		Înălțimea de la pământ
		sus	jos	
Cornute mari	35	35	25	40-60
Cai	35	40	30	60-70
Oi si capre	20	30	25	25-35
Porci	25	30	25	20-30

Lungimea adăpătorii (L) este dată de formula :

$$L = \frac{N \times t \times s}{T}, \text{ unde:}$$

N – numărul de animale care urmează să se adape;

T – timpul necesar pentru adăparea unui animal;

S – frontal de adăpare necesar pentru un animal în metri;

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

Tabere de vară

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

Condițiile acestea însă, nu se găsesc peste tot, nici chiar în etajul fagului, nici în etajul molidului, animalele având totuși nevoie de un adăpost. Acest adăpost sau tabără de vară, construcție simplă, 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 forma de turbureală de bălegar, se va fertiliza pajiștea. La ambele capete, tabăra are câte o încăpere, una ce servește ca magazie, iar alta ca locuință pentru îngrijitori. Dacă tabăra este pentru vaci cu lapte, se amenajează și o încăpere specială pentru păstrarea



și prelucrarea laptelui. Acoperișul poate fi în una sau două ape. Lateral, tabăra este prevăzută cu iesle pentru administrarea furajelor suplimentare: masa verde cosită, iarba însilozată, fân, concentrate. Pentru a se satisface întru totul necesitățile de exploatare a pajiștii și cele de întreținere și exploatare a animalelor, la stabilirea, amplasarea și organizarea taberei se va ține seama de următoarele:

- amplasarea să se facă pe locuri mai ridicate și cât mai în susul pantei, atât pentru scurgerea apelor, cât și pentru a crea posibilitatea ca turbureala de bălegar și gunoiul strâns la tabăra 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.
- amplasarea să se facă pe locuri mai ridicate și cât mai în susul pantei, atât pentru scurgerea apelor, cât și pentru a crea posibilitatea ca turbureala de bălegar și gunoiul strâns la tabără să poată fi transportat din deal în vale și nu invers, acest lucru este mai puțin posibil în etajul alpin inferior, unde tabăra va trebui să fie amplasată în locuri mai adăpostite;
- orientarea taberei se face în așa fel ca spatele ei cu peretele închis să fie pe partea de unde bate vântul dominant;
- tabăra nu poate fi amplasată la prea mare distanță de sursa de adăpare și este bine să se caute posibilități ca apa să poată fi adusă prin conductă, în jgheaburi, la tabără.

La taberele destinate tineretului de reproducție și celui de creștere și îngrijire, se instalează un cântar basculă, în capacitate de 1.000 kg, pentru cântărirea periodică a animalelor. Taberele astfel amenajate pot fi folosite cu succes în timpul iernii, ca saivan pentru oi, unde acestea pot ierna dacă au la dispoziție fânul necesar în apropiere.



Grajduri

Grajdurile se construiesc 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 magazine și alta ca locuință a îngrijitorului, dacă pentru aceasta 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 că un număr de animale să ierneze 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 forma de turbureala de bălegar.

Pentru muncitorii care lucrează la îmbunătățirea pajiștilor se construiesc adăposturi ținând seama de numărul de ani în care se va lucra cu un număr sporit de muncitori și de destinația ce urmează a se da adăpostului. În general în zonele de câmpie, locuințele pentru oameni nu se amenajează în pajisti, muncitorii care lucrează pe pajiște seara se retrag.

Stâne

Sunt construcții unde se face prepararea laptelui de oaie și a brânzeturilor și unde au ciobanii locuința de vară. În munții noștri s-au construit diferite tipuri și feluri de stâne: din lemn, piatră sau cărămidă, de diferite modele și mărimi, cu 2-3 sau mai multe încăperi și în unele cazuri cu amenajări speciale pentru prepararea brânzeturilor. Stânele se compun din: una sau doua camere de locuit, o magazie, o încăpere de foc și prepararea laptelui care servește și de bucătărie pentru ciobani și o încăpere pentru prepararea și păstrarea temporară



a brânzeturilor, denumită celar sau cășărie. Toate aceste încăperi își au justificarea prin însăși activitatea de la stână.

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

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 așază cu spatele către vântul dominant și cu celarul orientat către nord sau nord-est, nord-vest, pentru că e necesar ca în această încăpere să fie în permanentă 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 portiță de intrare în partea din față a stânei sau pe una din cele două laterale. Cu ajutorul acestei împrejurimi se creează în jurul stânei o curte de cca 800 mp, în permanență curată, unde nu au acces oile, câinii, vițelii, caii etc. și unde, la altitudini mai joase, se pot cultiva cartofi sau alte legume și zarzavaturi.

Activitatea la stânele cu oi mulgătoare este legată de așa numita strungă, amenajare pentru muls și pentru separarea oilor mulse de cele nemulse. Se consideră că sistemul strungilor fixe nu este bun pe pajiștile montane, pentru ca stând prea mult într-un loc, se distruge complet vegetația ierboasă și nu mai cresc decât buruieni nitrofile ca: urzici (*Urtica*



dioica), stevii (*Rumex obtusifolius*, *R. alpinus*), stirigoaie (*Veratrum album*) și altele. După mai multi ani de îmburuienare, abia începe să apară firuța stânilor (*Poa annua*).

Prin acest sistem se pierd mari cantități de balegar și urină cu care s-ar putea fertiliza pajiștile. Strunga trebuie să fie mutată și ea la fiecare 2-4 zile în alt loc, toate porțiunile de pajiște din apropierea stânei putând fi fertilizate prin târlire, prin mutarea strungii.

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

Pentru muncitorii care lucrează la îmbunătățirea pajiștilor se construiesc adăposturi tinând seama de numărul de ani în care se va lucra cu un număr sporit de muncitori și de destinația ce urmează a se da adăpostului.

În general în zona de câmpie, locuințele pentru oameni nu se amenajează în pajiști, muncitorii care lucrează pe pajiște seara se retrag, având case în sat, excepție fac ciobanii care rămân și peste noapte lângă oi.

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

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 așază cu spatele către vântul dominant și cu celarul orientat către nord sau nord-est, nord-vest, pentru că e necesar ca în această încăpere să fie în permanentă 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. Cu ajutorul acestei împrejurimi se creează în jurul stânei o curte de cca 800 mp, în permanență curată, unde nu au acces oile, câinii, vițeeii, caii etc. și unde, la altitudini mai joase, se pot cultiva cartofi sau alte legume și zarzavaturi.

Activitatea la stânele cu oi mulgătoare este legată de așa numita strungă, amenajare pentru muls și pentru separarea oilor mulse de cele nemulse. Se consideră că sistemul strungilor fixe nu este bun pe pajiștile montane, pentru ca stând prea mult într-un loc, se distruge complet vegetația ierboasă și nu mai cresc decât buruieni nitrofile ca: urzici (*Urtica dioica*), stevii (*Rumex obtusifolius*, *R. alpinus*), stirigoaie (*Veratrum album*) și altele. După mai multi ani de îmburuienare, abia începe să apară firuța stânilor (*Poa annua*).

Prin acest sistem se pierd mari cantități de balegar și urină cu care s-ar putea fertiliza pajiștile. Strunga trebuie să fie mutată și ea la fiecare 2-4 zile în alt loc, toate porțiunile de pajiște din apropierea stânei putând fi fertilizate prin târlire, prin mutarea strungii.

Pentru ca strunga să poată fi cu ușurință mutată, se confecționează din 4 stâlpi așezați pe o talpă de lemn, cu un acoperiș simplu de șindrilă sau carton gudronat care asigură în timpul mulsului adăpost contra ploilor și 4-6 butuci de lemn sau scaunele simple pe care stau mulgătorii, precum și împrejurirea care închide oile nemulse, amenajată din porți de târlire. Mutarea unei astfel de strungi poate fi făcută de doi oameni în timp de cel mult o oră. Pentru muncitorii care lucrează la îmbunătățirea pajiștilor se construiesc adăposturi tinând seama de numărul de ani în care se va lucra cu un numar sporit de muncitori și de destinația ce urmează a se da adăpostului.



În general în zona de câmpie, locuințele pentru oameni nu se amenajează în pajiști, muncitorii care lucrează pe pajiște seara se retrag, având case în sat, excepție fac ciobanii care rămân și peste noapte lângă oi.







CAPITOLUL VII
DESCRIEREA PARCELARĂ



UAT	TRUP DE PAJIȘTE	PARCELA DESCRIPTIVĂ	SUPRAFAȚA (ha)	CATEGORIA DE FOLOSINȚĂ	UNITATE DE RELIEF : deal	CONFIGURAȚIA: undulată
CERTEZE	BUIAN ȘI VEZĂU	1,a; 1,b; 1,c; 1,d; 1,e; 1f; 1,g	9,90; 39,00; 14,30; 0,50; 1,00; 4,90; 2	Pășune		
ALTITUDINE:370 m		EXPOZIȚIE: SV	ÎNCLINAȚIE:25%	SOL: CAMBISOL		
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): -						
Tipul de pajiște: Nardus stricta,Agrostis tenuis						
Graminee: Nardus stricta,Agrostis tenuis ,Festuca ssp, Poa pratensis ,Alopecurus pratensis, Lolium ssp, Agropyron ssp, Apera spica venti, Calamagrostis sp. – 48%						
Leguminoase: Trifolium ssp - ,Vicia ssp ,Lotus corniculatus, Melilotus officinalis, Ononis – 3%						
Diverse plante: Achillea millefolium, Cicorium intibus, Galinsoga parviflora ,Cardus,Rumex,Daucus carota, Centaurea cyanus,Arctium lappa, Convolvurus, Artemis arvensis, Juncus, Plantago lanceolata, Eringium planum, Amaranthus ssp, Polygonum ssp, Lepidium draba, Cirsium arvense, Urtica ssp,Mentha crispa,Prunella vulgaris,Potentilla,Arnica, Carex., Taraxacum officinale, Verbascum, Lysimachia nummularia, Pteridium, Limonium gmelinii, Fragaria -35%						
Plante dăunătoare și toxice: Stellaria graminea, Ranunculus acer, Euphorbia cyparissias, Papaver rhoes– 1%						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei – 93%						
Încărcarea cu animale: 1.08 UVM/ha						
Vegetația lemnoasă: -Rosa canina, Rubus caesius, Crataegus monogyna, Carpinus betulus, Quercus robur, Robinia pseudoacacia, Pyrus comunis, Betula pendula,Rubus ideus -6%						
Lucrări executate-						
Lucrări propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor: fertilizare cu gunoi de grajd 20 t/ha, fertilizare organică cu NPK: 90/60/40kg/ha, s.a., Amendamente: 5-6 t/ha, Se recomandă defrișarea vegetației lemnoase.						

UAT	TRUP DE PAJIȘTE	PARCELA DESCRIPTIVĂ	SUPRAFAȚA (ha)	CATEGORIA DE FOLOSINȚĂ	UNITATE DE RELIEF : deal	CONFIGURAȚIA: undulată
CERTEZE	BUIAN ȘI VEZĂU	2a; 2b; 2c; 2d;2 e;	21,20; 39,10; 0,20 0,50; 4,60	Pășune		
ALTITUDINE: 540 m		EXPOZIȚIE: NV	ÎNCLINAȚIE: 22%	SOL: CAMBISOL		
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): -						
Tipul de pajiște: Nardus stricta,Agrostis tenuis						
Graminee: Nardus stricta,Agrostis tenuis ,Festuca ssp, Poa pratensis ,Alopecurus pratensis, Lolium ssp, Agropyron ssp, Apera spica venti, Calamagrostis sp. – 48%						
Leguminoase: Trifolium ssp - ,Vicia ssp ,Lotus corniculatus, Melilotus officinalis, Ononis – 3%						
Diverse plante: Achillea millefolium, Cicorium intibus, Galinsoga parviflora ,Cardus,Rumex,Daucus carota, Centaurea cyanus,Arctium lappa, Convolvurus, Artemis arvensis, Juncus, Plantago lanceolata, Eringium planum, Amaranthus ssp, Polygonum ssp, Lepidium draba, Cirsium arvense, Urtica ssp,Mentha crispa,Prunella vulgaris,Potentilla,Arnica, Carex., Taraxacum officinale, Verbascum, Lysimachia nummularia, Pteridium, Limonium gmelinii, Fragaria -35%						
Plante dăunătoare și toxice: Stellaria graminea, Ranunculus acer, Euphorbia cyparissias, Papaver rhoes– 1%						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei – 93%						
Încărcarea cu animale: 1.08 UVM/ha						
Vegetația lemnoasă: -Rosa canina, Rubus caesius, Crataegus monogyna, Carpinus betulus, Quercus robur, Robinia pseudoacacia, Pyrus comunis, Betula pendula,Rubus ideus -6%						
Lucrări executate-						
Lucrări propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor: fertilizare cu gunoi de grajd 20 t/ha, fertilizare organică cu NPK: 90/60/40kg/ha, s.a., Amendamente: 5-6 t/ha, Se recomandă defrișarea vegetației lemnoase.						



UAT	TRUP DE PAJIȘTE	PARCELA DESCRIPTIVĂ	SUPRAFAȚA (ha)	CATEGORIA DE FOLOSINȚĂ	UNITATE DE RELIEF : deal	CONFIGURAȚIA: undulată
CERTEZE	BUIAN ȘI VEZĂU	3,a; 3,b; 3,c; 3,d; 3,e	38,5; 0,70;0,80; 0,30; 29,40	Pășune		
ALTITUDINE: 540 m EXPOZIȚIE: NV ÎNCLINAȚIE: 22% SOL: CAMBISOL						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): -						
Tipul de pajiște: Nardus stricta,Agrostis tenuis						
Graminee: Nardus stricta,Agrostis tenuis ,Festuca ssp, Poa pratensis ,Alopecurus pratensis, Lolium ssp, Agropyron ssp, Apera spica venti, Calamagrostis sp. – 48%						
Leguminoase: Trifolium ssp - ,Vicia ssp ,Lotus corniculatus, Melilotus officinalis, Ononis – 3%						
Diverse plante: Achillea millefolium, Cicorium intibus, Galinsoga parviflora ,Cardus,Rumex,Daucus carota, Centaurea cyanus,Arctium lappa, Convolvurus, Artemis arvensis, Juncus, Plantago lanceolata, Eringium planum, Amaranthus ssp, Polygonum ssp, Lepidium draba, Cirsium arvense, Urtica ssp,Mentha crispa,Prunella vulgaris,Potentilla,Arnica, Carex., Taraxacum officinale, Verbascum, Lysimachia nummularia, Pteridium, Limonium gmelinii, Fragaria -35%						
Plante dăunătoare și toxice: Stellaria graminea, Ranunculus acer, Euphorbia cyparissias, Papaver rhoes– 1%						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei – 93%						
Încărcarea cu animale: 1.08 UVM/ha						
Vegetația lemnoasă: -Rosa canina, Rubus caesius, Crataegus monogyna, Carpinus betulus, Quercus robur, Robinia pseudoacacia, Pyrus comunis, Betula pendula,Rubus ideus -6%						
Lucrări executate-						
Lucrări propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor: fertilizare cu gunoi de grajd 20 t/ha, fertilizare organică cu NPK: 90/60/40kg/ha, s.a., Amendamente: 5-6 t/ha, Se recomandă defrișarea vegetației lemnoase.						

UAT	TRUP DE PAJIȘTE	PARCELA DESCRIPTIVĂ	SUPRAFAȚA (ha)	CATEGORIA DE FOLOSINȚĂ	UNITATE DE RELIEF : deal	CONFIGURAȚIA: undulată
CERTEZE	BUIAN ȘI VEZĂU	4,a; 4,b; 4,c; 4,d 4,e; 4,f	9,70; 49; 2,70; 0,30; 0,70; 0,80	Pășune		
ALTITUDINE: 440 m EXPOZIȚIE: NV ÎNCLINAȚIE: 25(20-30)% SOL: CAMBISOL						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): -						
Tipul de pajiște: Nardus stricta,Agrostis tenuis						
Graminee: Nardus stricta,Agrostis tenuis ,Festuca ssp, Poa pratensis ,Alopecurus pratensis, Lolium ssp, Agropyron ssp, Apera spica venti, Calamagrostis sp. – 48%						
Leguminoase: Trifolium ssp - ,Vicia ssp ,Lotus corniculatus, Melilotus officinalis, Ononis – 3%						
Diverse plante: Achillea millefolium, Cicorium intibus, Galinsoga parviflora ,Cardus,Rumex,Daucus carota, Centaurea cyanus,Arctium lappa, Convolvurus, Artemis arvensis, Juncus, Plantago lanceolata, Eringium planum, Amaranthus ssp, Polygonum ssp, Lepidium draba, Cirsium arvense, Urtica ssp,Mentha crispa,Prunella vulgaris,Potentilla,Arnica, Carex., Taraxacum officinale, Verbascum, Lysimachia nummularia, Pteridium, Limonium gmelinii, Fragaria -35%						
Plante dăunătoare și toxice: Stellaria graminea, Ranunculus acer, Euphorbia cyparissias, Papaver rhoes– 1%						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei – 93%						
Încărcarea cu animale: 1.08 UVM/ha						
Vegetația lemnoasă: -Rosa canina, Rubus caesius, Crataegus monogyna, Carpinus betulus, Quercus robur, Robinia pseudoacacia, Pyrus comunis, Betula pendula,Rubus ideus -6%						
Lucrări executate-						
Lucrări propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor: fertilizare cu gunoi de grajd 20 t/ha, fertilizare organică cu NPK: 90/60/40kg/ha, s.a., Amendamente: 5-6 t/ha, Se recomandă defrișarea vegetației lemnoase.						



UAT	TRUP DE PAJIȘTE	PARCELA DESCRIPTIVĂ	SUPRAFAȚA (ha)	CATEGORIA DE FOLOSINȚĂ	UNITATE DE RELIEF : deal	CONFIGURAȚIA: ondulată
CERTEZE	BUIAN ȘI VEZĂU	5a; 5,b; 5,c; 5d	3,70; 32,80; 0,90; 8,50	Pășune		
ALTITUDINE: 440 m EXPOZIȚIE: NV ÎNCLINAȚIE: 25(20-30)% SOL: CAMBISOL						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): -						
Tipul de pajiște: Nardus stricta, Agrostis tenuis						
Graminee: Nardus stricta, Agrostis tenuis, Festuca ssp, Poa pratensis, Alopecurus pratensis, Lolium ssp, Agropyron ssp, Apera spica venti, Calamagrostis sp. – 48%						
Leguminoase: Trifolium ssp - , Vicia ssp, Lotus corniculatus, Melilotus officinalis, Ononis – 3%						
Diverse plante: Achillea millefolium, Cicorium intibus, Galinsoga parviflora, Cardus, Rumex, Daucus carota, Centaurea cyanus, Arctium lappa, Convolvulus, Artemis arvensis, Juncus, Plantago lanceolata, Eringium planum, Amaranthus ssp, Polygonum ssp, Lepidium draba, Cirsium arvense, Urtica ssp, Mentha crispa, Prunella vulgaris, Potentilla, Arnica, Carex., Taraxacum officinale, Verbascum, Lysimachia nummularia, Pteridium, Limonium gmelinii, Fragaria -35%						
Plante dăunătoare și toxice: Stellaria graminea, Ranunculus acer, Euphorbia cyparissias, Papaver rhoes – 1%						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei – 93%						
Încărcarea cu animale: 1.08 UVM/ha						
Vegetația lemnoasă: -Rosa canina, Rubus caesius, Crataegus monogyna, Carpinus betulus, Quercus robur, Robinia pseudoacacia, Pyrus comunis, Betula pendula, Rubus ideus -6%						
Lucrări executate-						
Lucrări propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor: fertilizare cu gunoi de grajd 20 t/ha, fertilizare organică cu NPK: 90/60/40kg/ha, s.a., Amendamente: 5-6 t/ha, Se recomandă defrișarea vegetației lemnoase.						

UAT	TRUP DE PAJIȘTE	PARCELA DESCRIPTIVĂ	SUPRAFAȚA (ha)	CATEGORIA DE FOLOSINȚĂ	UNITATE DE RELIEF : deal	CONFIGURAȚIA: ondulată
CERTEZE	BUIAN ȘI VEZĂU	6a; 6b; 6c; 6,d;6e	6,30; 1; 0,50; 11,80;8,80	Pășune		
ALTITUDINE: 440 m EXPOZIȚIE: NV ÎNCLINAȚIE: 25(20-30)% SOL: CAMBISOL						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): -						
Tipul de pajiște: Nardus stricta, Agrostis tenuis						
Graminee: Nardus stricta, Agrostis tenuis, Festuca ssp, Poa pratensis, Alopecurus pratensis, Lolium ssp, Agropyron ssp, Apera spica venti, Calamagrostis sp. – 48%						
Leguminoase: Trifolium ssp - , Vicia ssp, Lotus corniculatus, Melilotus officinalis, Ononis – 3%						
Diverse plante: Achillea millefolium, Cicorium intibus, Galinsoga parviflora, Cardus, Rumex, Daucus carota, Centaurea cyanus, Arctium lappa, Convolvulus, Artemis arvensis, Juncus, Plantago lanceolata, Eringium planum, Amaranthus ssp, Polygonum ssp, Lepidium draba, Cirsium arvense, Urtica ssp, Mentha crispa, Prunella vulgaris, Potentilla, Arnica, Carex., Taraxacum officinale, Verbascum, Lysimachia nummularia, Pteridium, Limonium gmelinii, Fragaria -35%						
Plante dăunătoare și toxice: Stellaria graminea, Ranunculus acer, Euphorbia cyparissias, Papaver rhoes – 1%						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei – 93%						
Încărcarea cu animale: 1.08 UVM/ha						
Vegetația lemnoasă: -Rosa canina, Rubus caesius, Crataegus monogyna, Carpinus betulus, Quercus robur, Robinia pseudoacacia, Pyrus comunis, Betula pendula, Rubus ideus -6%						
Lucrări executate-						
Lucrări propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor: fertilizare cu gunoi de grajd 20 t/ha, fertilizare organică cu NPK: 90/60/40kg/ha, s.a., Amendamente: 5-6 t/ha, Se recomandă defrișarea vegetației lemnoase.						



UAT	TRUP DE PAJIȘTE	PARCELA DESCRIPTIVĂ	SUPRAFAȚA (ha)	CATEGORIA DE FOLOSINȚĂ	UNITATE DE RELIEF : deal	CONFIGURAȚIA: undulată
CERTEZE	BUIAN ȘI VEZĂU	7,a; 7,b; 7,c; 7d;7e	10,40; 22,80; 0,30;4,20; 8,70	Pășune		
ALTITUDINE: 440 m EXPOZIȚIE: NV ÎNCLINAȚIE: 25(20-30)% SOL: CAMBISOL						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): -						
Tipul de pajiște: Nardus stricta,Agrostis tenuis						
Graminee: Nardus stricta,Agrostis tenuis ,Festuca ssp, Poa pratensis ,Alopecurus pratensis, Lolium ssp, Agropyron ssp, Apera spica venti, Calamagrostis sp. – 48%						
Leguminoase: Trifolium ssp - ,Vicia ssp ,Lotus corniculatus, Melilotus officinalis, Ononis – 3%						
Diverse plante: Achillea millefolium, Cicorium intibus, Galinsoga parviflora ,Cardus,Rumex,Daucus carota, Centaurea cyanus,Arctium lappa, Convolvurus, Artemis arvensis, Juncus, Plantago lanceolata, Eringium planum, Amaranthus ssp, Polygonum ssp, Lepidium draba, Cirsium arvense, Urtica ssp,Mentha crispa,Prunella vulgaris,Potentilla,Arnica, Carex., Taraxacum officinale, Verbascum, Lysimachia nummularia, Pteridium, Limonium gmelinii, Fragaria -35%						
Plante dăunătoare și toxice: Stellaria graminea, Ranunculus acer, Euphorbia cyparissias, Papaver rhoes– 1%						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei – 93%						
Încărcarea cu animale: 1.08 UVM/ha						
Vegetația lemnoasă: -Rosa canina, Rubus caesius, Crataegus monogyna, Carpinus betulus, Quercus robur, Robinia pseudoacacia, Pyrus comunis, Betula pendula,Rubus ideus -6%						
Lucrări executate-						
Lucrări propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor: fertilizare cu gunoi de grajd 20 t/ha, fertilizare organică cu NPK: 90/60/40kg/ha, s.a., Amendamente: 5-6 t/ha, Se recomandă defrișarea vegetației lemnoase.						

UAT	TRUP DE PAJIȘTE	PARCELA DESCRIPTIVĂ	SUPRAFAȚA (ha)	CATEGORIA DE FOLOSINȚĂ	UNITATE DE RELIEF : câmpie	CONFIGURAȚIA: undulată
CERTEZE	BUIAN ȘI VEZĂU	8,a; 8b; 8c; 8,d; 8,e	10,10; 1,50; 8,90; 27,50; 8,80	Pășune		
ALTITUDINE: 440 m EXPOZIȚIE: NV ÎNCLINAȚIE: 25(20-30)% SOL: CAMBISOL						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): -						
Tipul de pajiște: Nardus stricta,Agrostis tenuis						
Graminee: Nardus stricta,Agrostis tenuis ,Festuca ssp, Poa pratensis ,Alopecurus pratensis, Lolium ssp, Agropyron ssp, Apera spica venti, Calamagrostis sp. – 48%						
Leguminoase: Trifolium ssp - ,Vicia ssp ,Lotus corniculatus, Melilotus officinalis, Ononis – 3%						
Diverse plante: Achillea millefolium, Cicorium intibus, Galinsoga parviflora ,Cardus,Rumex,Daucus carota, Centaurea cyanus,Arctium lappa, Convolvurus, Artemis arvensis, Juncus, Plantago lanceolata, Eringium planum, Amaranthus ssp, Polygonum ssp, Lepidium draba, Cirsium arvense, Urtica ssp,Mentha crispa,Prunella vulgaris,Potentilla,Arnica, Carex., Taraxacum officinale, Verbascum, Lysimachia nummularia, Pteridium, Limonium gmelinii, Fragaria -35%						
Plante dăunătoare și toxice: Stellaria graminea, Ranunculus acer, Euphorbia cyparissias, Papaver rhoes– 1%						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei – 93%						
Încărcarea cu animale: 1.08 UVM/ha						
Vegetația lemnoasă: -Rosa canina, Rubus caesius, Crataegus monogyna, Carpinus betulus, Quercus robur, Robinia pseudoacacia, Pyrus comunis, Betula pendula,Rubus ideus -6%						
Lucrări executate-						
Lucrări propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor: fertilizare cu gunoi de grajd 20 t/ha, fertilizare organică cu NPK: 90/60/40kg/ha, s.a., Amendamente: 5-6 t/ha, Se recomandă defrișarea vegetației lemnoase.						



UAT	TRUP DE PAJIȘTE	PARCELA DESCRIPTIVĂ	SUPRAFAȚA (ha)	CATEGORIA DE FOLOSINȚĂ	UNITATE DE RELIEF : deal	CONFIGURAȚIA: ondulată
CERTEZE	BUIAN ȘI VEZĂU	9,a; 9,b; 9,c; 9,d; 9,d	11,20; 11; 60,3;3,8; 2,8	Pășune		
ALTITUDINE: 870 m EXPOZIȚIE: SV ÎNCLINAȚIE: 25(20-30)% SOL: CAMBISOL						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): -						
Tipul de pajiște: Nardus stricta,Agrostis tenuis						
Graminee: Nardus stricta,Agrostis tenuis ,Festuca ssp, Poa pratensis ,Alopecurus pratensis, Lolium ssp, Agropyron ssp, Apera spica venti, Calamagrostis sp. – 48%						
Leguminoase: Trifolium ssp - ,Vicia ssp ,Lotus corniculatus, Melilotus officinalis, Ononis – 3%						
Diverse plante: Achillea millefolium, Cicorium intibus, Galinsoga parviflora ,Cardus,Rumex,Daucus carota, Centaurea cyanus,Arctium lappa, Convolvurus, Artemis arvensis, Juncus, Plantago lanceolata, Eringium planum, Amaranthus ssp, Polygonum ssp, Lepidium draba, Cirsium arvense, Urtica ssp,Mentha crispa,Prunella vulgaris,Potentilla,Arnica, Carex., Taraxacum officinale, Verbascum, Lysimachia nummularia, Pteridium, Limonium gmelinii, Fragaria -35%						
Plante dăunătoare și toxice: Stellaria graminea, Ranunculus acer, Euphorbia cyparissias, Papaver rhoes– 1%						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei – 93%						
Încărcarea cu animale: 1.08 UVM/ha						
Vegetația lemnoasă: -Rosa canina, Rubus caesius, Crataegus monogyna, Carpinus betulus, Quercus robur, Robinia pseudoacacia, Pyrus comunis, Betula pendula,Rubus ideus -6%						
Lucrări executate-						
Lucrări propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor: fertilizare cu gunoi de grajd 20 t/ha, fertilizare organică cu NPK: 90/60/40kg/ha, s.a., Amendamente: 5-6 t/ha, Se recomandă defrișarea vegetației lemnoase.						

UAT	TRUP DE PAJIȘTE	PARCELA DESCRIPTIVĂ	SUPRAFAȚA (ha)	CATEGORIA DE FOLOSINȚĂ	UNITATE DE RELIEF : deal	CONFIGURAȚIA: ondulată
CERTEZE	BUIAN ȘI VEZĂU	10,a; 10,b; 10,c	24,20; 30,20; 11,50	Pășune		
ALTITUDINE: 870 m EXPOZIȚIE: SV ÎNCLINAȚIE: 25(20-30)% SOL: CAMBISOL						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): -						
Tipul de pajiște: Nardus stricta,Agrostis tenuis						
Graminee: Nardus stricta,Agrostis tenuis ,Festuca ssp, Poa pratensis ,Alopecurus pratensis, Lolium ssp, Agropyron ssp, Apera spica venti, Calamagrostis sp. – 48%						
Leguminoase: Trifolium ssp - ,Vicia ssp ,Lotus corniculatus, Melilotus officinalis, Ononis – 3%						
Diverse plante: Achillea millefolium, Cicorium intibus, Galinsoga parviflora ,Cardus,Rumex,Daucus carota, Centaurea cyanus,Arctium lappa, Convolvurus, Artemis arvensis, Juncus, Plantago lanceolata, Eringium planum, Amaranthus ssp, Polygonum ssp, Lepidium draba, Cirsium arvense, Urtica ssp,Mentha crispa,Prunella vulgaris,Potentilla,Arnica, Carex., Taraxacum officinale, Verbascum, Lysimachia nummularia, Pteridium, Limonium gmelinii, Fragaria -35%						
Plante dăunătoare și toxice: Stellaria graminea, Ranunculus acer, Euphorbia cyparissias, Papaver rhoes– 1%						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei – 93%						
Încărcarea cu animale: 1.08 UVM/ha						
Vegetația lemnoasă: -Rosa canina, Rubus caesius, Crataegus monogyna, Carpinus betulus, Quercus robur, Robinia pseudoacacia, Pyrus comunis, Betula pendula,Rubus ideus -6%						
Lucrări executate-						
Lucrări propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor: fertilizare cu gunoi de grajd 20 t/ha, fertilizare organică cu NPK: 90/60/40kg/ha, s.a., Amendamente: 5-6 t/ha, Se recomandă defrișarea vegetației lemnoase.						



UAT	TRUP DE PAJIȘTE	PARCELA DESCRIPTIVĂ	SUPRAFAȚA (ha)	CATEGORIA DE FOLOSINȚĂ	UNITATE DE RELIEF : deal	CONFIGURAȚIA: ondulată
CERTEZE	BUIAN ȘI VEZĂU	11,a; 11,b; 11,c; 11,d	0,40; 2,70; 51,40 0,70	Pășune		
ALTITUDINE: 870 m EXPOZIȚIE: SV ÎNCLINAȚIE: 25(20-30)% SOL: CAMBISOL						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): -						
Tipul de pajiște: Nardus stricta, Agrostis tenuis						
Graminee: Nardus stricta, Agrostis tenuis, Festuca ssp, Poa pratensis, Alopecurus pratensis, Lolium ssp, Agropyron ssp, Apera spica venti, Calamagrostis sp. – 48%						
Leguminoase: Trifolium ssp - , Vicia ssp, Lotus corniculatus, Melilotus officinalis, Ononis – 3%						
Diverse plante: Achillea millefolium, Cicorium intibus, Galinsoga parviflora, Cardus, Rumex, Daucus carota, Centaurea cyanus, Arctium lappa, Convolvulus, Artemis arvensis, Juncus, Plantago lanceolata, Eringium planum, Amaranthus ssp, Polygonum ssp, Lepidium draba, Cirsium arvense, Urtica ssp, Mentha crispa, Prunella vulgaris, Potentilla, Arnica, Carex., Taraxacum officinale, Verbascum, Lysimachia nummularia, Pteridium, Limonium gmelinii, Fragaria -35%						
Plante dăunătoare și toxice: Stellaria graminea, Ranunculus acer, Euphorbia cyparissias, Papaver rhoes – 1%						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei – 93%						
Încărcarea cu animale: 1.08 UVM/ha						
Vegetația lemnoasă: -Rosa canina, Rubus caesius, Crataegus monogyna, Carpinus betulus, Quercus robur, Robinia pseudoacacia, Pyrus comunis, Betula pendula, Rubus ideus -6%						
Lucrări executate-						
Lucrări propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor: fertilizare cu gunoi de grajd 20 t/ha, fertilizare organică cu NPK: 90/60/40kg/ha, s.a., Amendamente: 5-6 t/ha, Se recomandă defrișarea vegetației lemnoase.						

UAT	TRUP DE PAJIȘTE	PARCELA DESCRIPTIVĂ	SUPRAFAȚA (ha)	CATEGORIA DE FOLOSINȚĂ	UNITATE DE RELIEF : deal	CONFIGURAȚIA: ondulată
CERTEZE	BUIAN ȘI VEZĂU	12,a; 12,b; 12,c; 12,d; 12,e	3,10; 17,6; 1,9; 1; 74,80	Pășune		
ALTITUDINE: 870 m EXPOZIȚIE: SV ÎNCLINAȚIE: 25(20-30)% SOL: CAMBISOL						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): -						
Tipul de pajiște: Nardus stricta, Agrostis tenuis						
Graminee: Nardus stricta, Agrostis tenuis, Festuca ssp, Poa pratensis, Alopecurus pratensis, Lolium ssp, Agropyron ssp, Apera spica venti, Calamagrostis sp. – 48%						
Leguminoase: Trifolium ssp - , Vicia ssp, Lotus corniculatus, Melilotus officinalis, Ononis – 3%						
Diverse plante: Achillea millefolium, Cicorium intibus, Galinsoga parviflora, Cardus, Rumex, Daucus carota, Centaurea cyanus, Arctium lappa, Convolvulus, Artemis arvensis, Juncus, Plantago lanceolata, Eringium planum, Amaranthus ssp, Polygonum ssp, Lepidium draba, Cirsium arvense, Urtica ssp, Mentha crispa, Prunella vulgaris, Potentilla, Arnica, Carex., Taraxacum officinale, Verbascum, Lysimachia nummularia, Pteridium, Limonium gmelinii, Fragaria -35%						
Plante dăunătoare și toxice: Stellaria graminea, Ranunculus acer, Euphorbia cyparissias, Papaver rhoes – 1%						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei – 93%						
Încărcarea cu animale: 1.08 UVM/ha						
Vegetația lemnoasă: -Rosa canina, Rubus caesius, Crataegus monogyna, Carpinus betulus, Quercus robur, Robinia pseudoacacia, Pyrus comunis, Betula pendula, Rubus ideus -6%						
Lucrări executate-						
Lucrări propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor: fertilizare cu gunoi de grajd 20 t/ha, fertilizare organică cu NPK: 90/60/40kg/ha, s.a., Amendamente: 5-6 t/ha, Se recomandă defrișarea vegetației lemnoase.						



UAT	TRUP DE PAJIȘTE	PARCELA DESCRIPTIVĂ	SUPRAFAȚA (ha)	CATEGORIA DE FOLOSINȚĂ	UNITATE DE RELIEF : deal	CONFIGURAȚIA: ondulată
CERTEZE	BUIAN ȘI VEZĂU	13,a; 13,b; 13,c; 13,d	6,70; 59,20; 3,20; 1,30	Pășune		
ALTITUDINE: 870 m EXPOZIȚIE: SV ÎNCLINAȚIE: 25(20-30)% SOL: CAMBISOL						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): -						
Tipul de pajiște: Nardus stricta, Agrostis tenuis						
Graminee: Nardus stricta, Agrostis tenuis, Festuca ssp, Poa pratensis, Alopecurus pratensis, Lolium ssp, Agropyron ssp, Apera spica venti, Calamagrostis sp. – 48%						
Leguminoase: Trifolium ssp - , Vicia ssp , Lotus corniculatus, Melilotus officinalis, Ononis – 3%						
Diverse plante: Achillea millefolium, Cicorium intibus, Galinsoga parviflora , Cardus, Rumex, Daucus carota, Centaurea cyanus, Arctium lappa, Convolvulus, Artemis arvensis, Juncus, Plantago lanceolata, Eringium planum, Amaranthus ssp, Polygonum ssp, Lepidium draba, Cirsium arvense, Urtica ssp, Mentha crispa, Prunella vulgaris, Potentilla, Arnica, Carex., Taraxacum officinale, Verbascum, Lysimachia nummularia, Pteridium, Limonium gmelinii, Fragaria -35%						
Plante dăunătoare și toxice: Stellaria graminea, Ranunculus acer, Euphorbia cyparissias, Papaver rhoeas – 1%						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei – 93%						
Încărcarea cu animale: 1.08 UVM/ha						
Vegetația lemnoasă: -Rosa canina, Rubus caesius, Crataegus monogyna, Carpinus betulus, Quercus robur, Robinia pseudoacacia, Pyrus comunis, Betula pendula, Rubus ideus -6%						
Lucrări executate-						
Lucrări propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor: fertilizare cu gunoi de grajd 20 t/ha, fertilizare organică cu NPK: 90/60/40kg/ha, s.a., Amendamente: 5-6 t/ha, Se recomandă defrișarea vegetației lemnoase.						

UAT	TRUP DE PAJIȘTE	PARCELA DESCRIPTIVĂ	SUPRAFAȚA (ha)	CATEGORIA DE FOLOSINȚĂ	UNITATE DE RELIEF : deal	CONFIGURAȚIA: ondulată
CERTEZE	BUIAN ȘI VEZĂU	14,a; 14,b; 14,c;	4,80; 5,20; 1,20	Pășune		
ALTITUDINE: 850 m EXPOZIȚIE: SV ÎNCLINAȚIE: 22(20-30)% SOL: CAMBISOL						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): -						
Tipul de pajiște: Nardus stricta, Agrostis tenuis						
Graminee: Nardus stricta, Agrostis tenuis, Festuca ssp, Poa pratensis, Alopecurus pratensis, Lolium ssp, Agropyron ssp, Apera spica venti, Calamagrostis sp. – 48%						
Leguminoase: Trifolium ssp - , Vicia ssp , Lotus corniculatus, Melilotus officinalis, Ononis – 3%						
Diverse plante: Achillea millefolium, Cicorium intibus, Galinsoga parviflora , Cardus, Rumex, Daucus carota, Centaurea cyanus, Arctium lappa, Convolvulus, Artemis arvensis, Juncus, Plantago lanceolata, Eringium planum, Amaranthus ssp, Polygonum ssp, Lepidium draba, Cirsium arvense, Urtica ssp, Mentha crispa, Prunella vulgaris, Potentilla, Arnica, Carex., Taraxacum officinale, Verbascum, Lysimachia nummularia, Pteridium, Limonium gmelinii, Fragaria -35%						
Plante dăunătoare și toxice: Stellaria graminea, Ranunculus acer, Euphorbia cyparissias, Papaver rhoeas – 1%						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei – 93%						
Încărcarea cu animale: 1.08 UVM/ha						
Vegetația lemnoasă: -Rosa canina, Rubus caesius, Crataegus monogyna, Carpinus betulus, Quercus robur, Robinia pseudoacacia, Pyrus comunis, Betula pendula, Rubus ideus -6%						
Lucrări executate-						
Lucrări propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor: fertilizare cu gunoi de grajd 20 t/ha, fertilizare organică cu NPK: 90/60/40kg/ha, s.a., Amendamente: 5-6 t/ha, Se recomandă defrișarea vegetației lemnoase.						



UAT	TRUP DE PAJIȘTE	PARCELA DESCRIPTIVĂ	SUPRAFAȚA (ha)	CATEGORIA DE FOLOSINȚĂ	UNITATE DE RELIEF : deal	CONFIGURAȚIA: ondulată
CERTEZE	BUIAN ȘI VEZĂU	15,a; 15,b; 15,c; 15,d	25,50;1,60; 21,90;1,50	Pășune		
ALTITUDINE: 870 m EXPOZIȚIE: SE ÎNCLINAȚIE: 16(10-20)% SOL: CAMBISOL						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): -						
Tipul de pajiște: Nardus stricta,Agrostis tenuis						
Graminee: Nardus stricta,Agrostis tenuis ,Festuca ssp, Poa pratensis ,Alopecurus pratensis, Lolium ssp, Agropyron ssp, Apera spica venti, Calamagrostis sp. – 48%						
Leguminoase: Trifolium ssp - ,Vicia ssp ,Lotus corniculatus, Melilotus officinalis, Ononis – 3%						
Diverse plante: Achillea millefolium, Cicorium intibus, Galinsoga parviflora ,Cardus,Rumex,Daucus carota, Centaurea cyanus,Arctium lappa, Convolvurus, Artemis arvensis, Juncus, Plantago lanceolata, Eringium planum, Amaranthus ssp, Polygonum ssp, Lepidium draba, Cirsium arvense, Urtica ssp,Mentha crispa,Prunella vulgaris,Potentilla,Arnica, Carex., Taraxacum officinale, Verbascum, Lysimachia nummularia, Pteridium, Limonium gmelinii, Fragaria -35%						
Plante dăunătoare și toxice: Stellaria graminea, Ranunculus acer, Euphorbia cyparissias, Papaver rhoes– 1%						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei – 93%						
Încărcarea cu animale: 1.08 UVM/ha						
Vegetația lemnoasă: -Rosa canina, Rubus caesius, Crataegus monogyna, Carpinus betulus, Quercus robur, Robinia pseudoacacia, Pyrus comunis, Betula pendula,Rubus ideus -6%						
Lucrări executate-						
Lucrări propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor: fertilizare cu gunoi de grajd 20 t/ha, fertilizare organică cu NPK: 90/60/40kg/ha, s.a., Amendamente: 5-6 t/ha, Se recomandă defrișarea vegetației lemnoase.						

UAT	TRUP DE PAJIȘTE	PARCELA DESCRIPTIVĂ	SUPRAFAȚA (ha)	CATEGORIA DE FOLOSINȚĂ	UNITATE DE RELIEF : deal	CONFIGURAȚIA: ondulată
CERTEZE	BUIAN ȘI VEZĂU	16	80,40	Pășune		
ALTITUDINE: 720-820 m EXPOZIȚIE: SV ÎNCLINAȚIE: 28(20-35)% SOL: CAMBISOL						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): -						
Tipul de pajiște: Nardus stricta,Agrostis tenuis						
Graminee: Nardus stricta,Agrostis tenuis ,Festuca ssp, Poa pratensis ,Alopecurus pratensis, Lolium ssp, Agropyron ssp, Apera spica venti, Calamagrostis sp. – 48%						
Leguminoase: Trifolium ssp - ,Vicia ssp ,Lotus corniculatus, Melilotus officinalis, Ononis – 3%						
Diverse plante: Achillea millefolium, Cicorium intibus, Galinsoga parviflora ,Cardus,Rumex,Daucus carota, Centaurea cyanus,Arctium lappa, Convolvurus, Artemis arvensis, Juncus, Plantago lanceolata, Eringium planum, Amaranthus ssp, Polygonum ssp, Lepidium draba, Cirsium arvense, Urtica ssp,Mentha crispa,Prunella vulgaris,Potentilla,Arnica, Carex., Taraxacum officinale, Verbascum, Lysimachia nummularia, Pteridium, Limonium gmelinii, Fragaria -35%						
Plante dăunătoare și toxice: Stellaria graminea, Ranunculus acer, Euphorbia cyparissias, Papaver rhoes– 1%						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei – 93%						
Încărcarea cu animale: 1.08 UVM/ha						
Vegetația lemnoasă: -Rosa canina, Rubus caesius, Crataegus monogyna, Carpinus betulus, Quercus robur, Robinia pseudoacacia, Pyrus comunis, Betula pendula,Rubus ideus -6%						
Lucrări executate-						
Lucrări propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor: fertilizare cu gunoi de grajd 20 t/ha, fertilizare organică cu NPK: 90/60/40kg/ha, s.a., Amendamente: 5-6 t/ha, Se recomandă defrișarea vegetației lemnoase.						



UAT	TRUP DE PAJIȘTE	PARCELA DESCRIPTIVĂ	SUPRAFAȚA (ha)	CATEGORIA DE FOLOSINȚĂ	UNITATE DE RELIEF : deal	CONFIGURAȚIA: ondulată
CERTEZE	BUIAN ȘI VEZĂU	17,a; 17,b	77,20; 1,40	Pășune		
ALTITUDINE: 720-820 m EXPOZIȚIE: SV ÎNCLINAȚIE: 28(20-35)% SOL: CAMBISOL						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): -						
Tipul de pajiște: Nardus stricta, Agrostis tenuis						
Graminee: Nardus stricta, Agrostis tenuis, Festuca ssp, Poa pratensis, Alopecurus pratensis, Lolium ssp, Agropyron ssp, Apera spica venti, Calamagrostis sp. – 48%						
Leguminoase: Trifolium ssp - , Vicia ssp, Lotus corniculatus, Melilotus officinalis, Ononis – 3%						
Diverse plante: Achillea millefolium, Cicorium intibus, Galinsoga parviflora, Cardus, Rumex, Daucus carota, Centaurea cyanus, Arctium lappa, Convolvulus, Artemis arvensis, Juncus, Plantago lanceolata, Eringium planum, Amaranthus ssp, Polygonum ssp, Lepidium draba, Cirsium arvense, Urtica ssp, Mentha crispa, Prunella vulgaris, Potentilla, Arnica, Carex., Taraxacum officinale, Verbascum, Lysimachia nummularia, Pteridium, Limonium gmelinii, Fragaria -35%						
Plante dăunătoare și toxice: Stellaria graminea, Ranunculus acer, Euphorbia cyparissias, Papaver rhoeas – 1%						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei – 93%						
Încărcarea cu animale: 1.08 UVM/ha						
Vegetația lemnoasă: -Rosa canina, Rubus caesius, Crataegus monogyna, Carpinus betulus, Quercus robur, Robinia pseudoacacia, Pyrus comunis, Betula pendula, Rubus ideus -6%						
Lucrări executate-						
Lucrări propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor: fertilizare cu gunoi de grajd 20 t/ha, fertilizare organică cu NPK: 90/60/40kg/ha, s.a., Amendamente: 5-6 t/ha, Se recomandă defrișarea vegetației lemnoase.						

UAT	TRUP DE PAJIȘTE	PARCELA DESCRIPTIVĂ	SUPRAFAȚA (ha)	CATEGORIA DE FOLOSINȚĂ	UNITATE DE RELIEF : deal	CONFIGURAȚIA: ondulată
CERTEZE	BUIAN ȘI VEZĂU	18	57,90	Pășune		
ALTITUDINE: 720-820 m EXPOZIȚIE: SV ÎNCLINAȚIE: 28(20-35)% SOL: CAMBISOL						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): -						
Tipul de pajiște: Nardus stricta, Agrostis tenuis						
Graminee: Nardus stricta, Agrostis tenuis, Festuca ssp, Poa pratensis, Alopecurus pratensis, Lolium ssp, Agropyron ssp, Apera spica venti, Calamagrostis sp. – 48%						
Leguminoase: Trifolium ssp - , Vicia ssp, Lotus corniculatus, Melilotus officinalis, Ononis – 3%						
Diverse plante: Achillea millefolium, Cicorium intibus, Galinsoga parviflora, Cardus, Rumex, Daucus carota, Centaurea cyanus, Arctium lappa, Convolvulus, Artemis arvensis, Juncus, Plantago lanceolata, Eringium planum, Amaranthus ssp, Polygonum ssp, Lepidium draba, Cirsium arvense, Urtica ssp, Mentha crispa, Prunella vulgaris, Potentilla, Arnica, Carex., Taraxacum officinale, Verbascum, Lysimachia nummularia, Pteridium, Limonium gmelinii, Fragaria -35%						
Plante dăunătoare și toxice: Stellaria graminea, Ranunculus acer, Euphorbia cyparissias, Papaver rhoeas – 1%						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei – 93%						
Încărcarea cu animale: 1.08 UVM/ha						
Vegetația lemnoasă: -Rosa canina, Rubus caesius, Crataegus monogyna, Carpinus betulus, Quercus robur, Robinia pseudoacacia, Pyrus comunis, Betula pendula, Rubus ideus -6%						
Lucrări executate-						
Lucrări propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor: fertilizare cu gunoi de grajd 20 t/ha, fertilizare organică cu NPK: 90/60/40kg/ha, s.a., Amendamente: 5-6 t/ha, Se recomandă defrișarea vegetației lemnoase.						



UAT	TRUP DE PAJIȘTE	PARCELA DESCRIPTIVĂ	SUPRAFAȚA (ha)	CATEGORIA DE FOLOSINȚĂ	UNITATE DE RELIEF : deal	CONFIGURAȚIA: ondulată
CERTEZE	BUIAN ȘI VEZĂU	19,a; 19,b	53,10; 7,60	Pășune		
ALTITUDINE: 720-820 m EXPOZIȚIE: SV ÎNCLINAȚIE: 28(20-35)% SOL: CAMBISOL						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): -						
Tipul de pajiște: Nardus stricta, Agrostis tenuis						
Graminee: Nardus stricta, Agrostis tenuis, Festuca ssp, Poa pratensis, Alopecurus pratensis, Lolium ssp, Agropyron ssp, Apera spica venti, Calamagrostis sp. – 48%						
Leguminoase: Trifolium ssp - , Vicia ssp, Lotus corniculatus, Melilotus officinalis, Ononis – 3%						
Diverse plante: Achillea millefolium, Cicorium intibus, Galinsoga parviflora, Cardus, Rumex, Daucus carota, Centaurea cyanus, Arctium lappa, Convolvulus, Artemis arvensis, Juncus, Plantago lanceolata, Eringium planum, Amaranthus ssp, Polygonum ssp, Lepidium draba, Cirsium arvense, Urtica ssp, Mentha crispa, Prunella vulgaris, Potentilla, Arnica, Carex., Taraxacum officinale, Verbascum, Lysimachia nummularia, Pteridium, Limonium gmelinii, Fragaria -35%						
Plante dăunătoare și toxice: Stellaria graminea, Ranunculus acer, Euphorbia cyparissias, Papaver rhoeas – 1%						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei – 93%						
Încărcarea cu animale: 1.08 UVM/ha						
Vegetația lemnoasă: -Rosa canina, Rubus caesius, Crataegus monogyna, Carpinus betulus, Quercus robur, Robinia pseudoacacia, Pyrus comunis, Betula pendula, Rubus ideus -6%						
Lucrări executate-						
Lucrări propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor: fertilizare cu gunoi de grajd 20 t/ha, fertilizare organică cu NPK: 90/60/40kg/ha, s.a., Amendamente: 5-6 t/ha, Se recomandă defrișarea vegetației lemnoase.						

UAT	TRUP DE PAJIȘTE	PARCELA DESCRIPTIVĂ	SUPRAFAȚA (ha)	CATEGORIA DE FOLOSINȚĂ	UNITATE DE RELIEF : deal	CONFIGURAȚIA: ondulată
CERTEZE	BUIAN ȘI VEZĂU	20,a; 20,b	89,30; 7,10	Pășune		
ALTITUDINE: 720-820 m EXPOZIȚIE: SV ÎNCLINAȚIE: 28(20-35)% SOL: CAMBISOL						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): -						
Tipul de pajiște: Nardus stricta, Agrostis tenuis						
Graminee: Nardus stricta, Agrostis tenuis, Festuca ssp, Poa pratensis, Alopecurus pratensis, Lolium ssp, Agropyron ssp, Apera spica venti, Calamagrostis sp. – 48%						
Leguminoase: Trifolium ssp - , Vicia ssp, Lotus corniculatus, Melilotus officinalis, Ononis – 3%						
Diverse plante: Achillea millefolium, Cicorium intibus, Galinsoga parviflora, Cardus, Rumex, Daucus carota, Centaurea cyanus, Arctium lappa, Convolvulus, Artemis arvensis, Juncus, Plantago lanceolata, Eringium planum, Amaranthus ssp, Polygonum ssp, Lepidium draba, Cirsium arvense, Urtica ssp, Mentha crispa, Prunella vulgaris, Potentilla, Arnica, Carex., Taraxacum officinale, Verbascum, Lysimachia nummularia, Pteridium, Limonium gmelinii, Fragaria -35%						
Plante dăunătoare și toxice: Stellaria graminea, Ranunculus acer, Euphorbia cyparissias, Papaver rhoeas – 1%						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei – 93%						
Încărcarea cu animale: 1.08 UVM/ha						
Vegetația lemnoasă: -Rosa canina, Rubus caesius, Crataegus monogyna, Carpinus betulus, Quercus robur, Robinia pseudoacacia, Pyrus comunis, Betula pendula, Rubus ideus -6%						
Lucrări executate-						
Lucrări propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor: fertilizare cu gunoi de grajd 20 t/ha, fertilizare organică cu NPK: 90/60/40kg/ha, s.a., Amendamente: 5-6 t/ha, Se recomandă defrișarea vegetației lemnoase.						



UAT	TRUP DE PAJIȘTE	PARCELA DESCRIPTIVĂ	SUPRAFAȚA (ha)	CATEGORIA DE FOLOSINȚĂ	UNITATE DE RELIEF : deal	CONFIGURAȚIA: ondulată
CERTEZE	BUIAN ȘI VEZĂU	21,a; 21,b;21,c; 21,d;21,e;21,f	25,70; 3,90; 1,70;37,40; 3,30; 0,90	Pășune		
ALTITUDINE: 720-820 m EXPOZIȚIE: SV ÎNCLINAȚIE: 28(20-35)% SOL: CAMBISOL						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): -						
Tipul de pajiște: Nardus stricta,Agrostis tenuis						
Graminee: Nardus stricta,Agrostis tenuis ,Festuca ssp, Poa pratensis ,Alopecurus pratensis, Lolium ssp, Agropyron ssp, Apera spica venti, Calamagrostis sp. – 48%						
Leguminoase: Trifolium ssp - ,Vicia ssp ,Lotus corniculatus, Melilotus officinalis, Ononis – 3%						
Diverse plante: Achillea millefolium, Cicorium intibus, Galinsoga parviflora ,Cardus,Rumex,Daucus carota, Centaurea cyanus,Arctium lappa, Convolvurus, Artemis arvensis, Juncus, Plantago lanceolata, Eringium planum, Amaranthus ssp, Polygonum ssp, Lepidium draba, Cirsium arvense, Urtica ssp,Mentha crispa,Prunella vulgaris,Potentilla,Arnica, Carex., Taraxacum officinale, Verbascum, Lysimachia nummularia, Pteridium, Limonium gmelinii, Fragaria -35%						
Plante dăunătoare și toxice: Stellaria graminea, Ranunculus acer, Euphorbia cyparissias, Papaver rhoes– 1%						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei – 93%						
Încărcarea cu animale: 1.08 UVM/ha						
Vegetația lemnoasă: -Rosa canina, Rubus caesius, Crataegus monogyna, Carpinus betulus, Quercus robur, Robinia pseudoacacia, Pyrus comunis, Betula pendula,Rubus ideus -6%						
Lucrări executate-						
Lucrări propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor: fertilizare cu gunoi de grajd 20 t/ha, fertilizare organică cu NPK: 90/60/40kg/ha, s.a., Amendamente: 5-6 t/ha, Se recomandă defrișarea vegetației lemnoase.						

UAT	TRUP DE PAJIȘTE	PARCELA DESCRIPTIVĂ	SUPRAFAȚA (ha)	CATEGORIA DE FOLOSINȚĂ	UNITATE DE RELIEF : deal	CONFIGURAȚIA: ondulată
CERTEZE	BUIAN ȘI VEZĂU	22,a; 22,b; 22,c;22,d;22,e;22,f;22,g;22,h	44,30; 4,50; 3,40; 4; 0,60; 9,60; 6,10; 23,20	Pășune		
ALTITUDINE: 720-820 m EXPOZIȚIE: SV ÎNCLINAȚIE: 28(20-35)% SOL: CAMBISOL						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): -						
Tipul de pajiște: Nardus stricta,Agrostis tenuis						
Graminee: Nardus stricta,Agrostis tenuis ,Festuca ssp, Poa pratensis ,Alopecurus pratensis, Lolium ssp, Agropyron ssp, Apera spica venti, Calamagrostis sp. – 48%						
Leguminoase: Trifolium ssp - ,Vicia ssp ,Lotus corniculatus, Melilotus officinalis, Ononis – 3%						
Diverse plante: Achillea millefolium, Cicorium intibus, Galinsoga parviflora ,Cardus,Rumex,Daucus carota, Centaurea cyanus,Arctium lappa, Convolvurus, Artemis arvensis, Juncus, Plantago lanceolata, Eringium planum, Amaranthus ssp, Polygonum ssp, Lepidium draba, Cirsium arvense, Urtica ssp,Mentha crispa,Prunella vulgaris,Potentilla,Arnica, Carex., Taraxacum officinale, Verbascum, Lysimachia nummularia, Pteridium, Limonium gmelinii, Fragaria -35%						
Plante dăunătoare și toxice: Stellaria graminea, Ranunculus acer, Euphorbia cyparissias, Papaver rhoes– 1%						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei – 93%						
Încărcarea cu animale: 1.08 UVM/ha						
Vegetația lemnoasă: -Rosa canina, Rubus caesius, Crataegus monogyna, Carpinus betulus, Quercus robur, Robinia pseudoacacia, Pyrus comunis, Betula pendula,Rubus ideus -6%						
Lucrări executate-						
Lucrări propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor: fertilizare cu gunoi de grajd 20 t/ha, fertilizare organică cu NPK: 90/60/40kg/ha, s.a., Amendamente: 5-6 t/ha, Se recomandă defrișarea vegetației lemnoase.						



UAT	TRUP DE PAIȘTE	PARCELA DESCRIPTIVĂ	SUPRAFAȚA (ha)	CATEGORIA DE FOLOSINȚĂ	UNITATE DE RELIEF : deal	CONFIGURAȚIA: ondulată
CERTEZE	ȘINCA	628; 629; 624; 623	31,35; 19,85; 4,65; 7,15	Pășune		
ALTITUDINE: 248-252 m EXPOZIȚIE: N ÎNCLINAȚIE: 17(15-20)% SOL: LUVOSOL						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): -						
Tipul de pajiște: Nardus stricta, Agrostis tenuis						
Graminee: Nardus stricta, Agrostis tenuis, Festuca ssp, Poa pratensis, Alopecurus pratensis, Lolium ssp, Agropyron ssp, Apera spica venti, Calamagrostis sp. – 48%						
Leguminoase: Trifolium ssp - , Vicia ssp, Lotus corniculatus, Melilotus officinalis, Ononis – 3%						
Diverse plante: Achillea millefolium, Cicorium intibus, Galinsoga parviflora, Cardus, Rumex, Daucus carota, Centaurea cyanus, Arctium lappa, Convolvulus, Artemis arvensis, Juncus, Plantago lanceolata, Eriogonum planum, Amaranthus ssp, Polygonum ssp, Lepidium draba, Cirsium arvense, Urtica ssp, Mentha crispa, Prunella vulgaris, Potentilla, Arnica, Carex., Taraxacum officinale, Verbascum, Lysimachia nummularia, Pteridium, Limonium gmelinii, Fragaria -35%						
Plante dăunătoare și toxice: Stellaria graminea, Ranunculus acer, Euphorbia cyparissias, Papaver rhoeas – 1%						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei – 95%						
Încărcarea cu animale: 1.07 UVM/ha						
Vegetația lemnoasă: -Rosa canina, Rubus caesius, Crataegus monogyna, Carpinus betulus, Quercus robur, Robinia pseudoacacia, Pyrus comunis, Betula pendula, Rubus ideus -8%						
Lucrări executate-						
Lucrări propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor: fertilizare cu gunoi de grajd 20 t/ha, fertilizare organică cu NPK: 90/60/40kg/ha, s.a., Amendamente: 5-6 t/ha, Se recomandă defrișarea vegetației lemnoase.						

UAT	TRUP DE PAIȘTE	PARCELA DESCRIPTIVĂ	SUPRAFAȚA (ha)	CATEGORIA DE FOLOSINȚĂ	UNITATE DE RELIEF : deal	CONFIGURAȚIA: ondulată
CERTEZE	BOGOZLAȘ	666	6	Pășune		
ALTITUDINE: 196-206 m EXPOZIȚIE: N ÎNCLINAȚIE: 17(15-20)% SOL: CAMBISOL						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): -						
Tipul de pajiște: Nardus stricta, Agrostis tenuis						
Graminee: Nardus stricta, Agrostis tenuis, Festuca ssp, Poa pratensis, Alopecurus pratensis, Lolium ssp, Agropyron ssp, Apera spica venti, Calamagrostis sp. – 48%						
Leguminoase: Trifolium ssp - , Vicia ssp, Lotus corniculatus, Melilotus officinalis, Ononis – 3%						
Diverse plante: Achillea millefolium, Cicorium intibus, Galinsoga parviflora, Cardus, Rumex, Daucus carota, Centaurea cyanus, Arctium lappa, Convolvulus, Artemis arvensis, Juncus, Plantago lanceolata, Eriogonum planum, Amaranthus ssp, Polygonum ssp, Lepidium draba, Cirsium arvense, Urtica ssp, Mentha crispa, Prunella vulgaris, Potentilla, Arnica, Carex., Taraxacum officinale, Verbascum, Lysimachia nummularia, Pteridium, Limonium gmelinii, Fragaria -31%						
Plante dăunătoare și toxice: Stellaria graminea, Ranunculus acer, Euphorbia cyparissias, Papaver rhoeas – 2%						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei – 96%						
Încărcarea cu animale: 1.00 UVM/ha						
Vegetația lemnoasă: -Rosa canina, Rubus caesius, Crataegus monogyna, Carpinus betulus, Quercus robur, Robinia pseudoacacia, Pyrus comunis, Betula pendula, Rubus ideus -12%						
Lucrări executate-						
Lucrări propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor: fertilizare cu gunoi de grajd 20 t/ha, fertilizare organică cu NPK: 90/60/40kg/ha, s.a., Amendamente: 5-6 t/ha, Se recomandă defrișarea vegetației lemnoase.						





CAPITOLUL VIII
DESCRIEREA VEGETAȚIEI
FORESTIERE



8.1 DATE GENERALE

Nu este cazul

8.2 DESCRIEREA STAȚIUNII

Nu este cazul

8.3 DESCRIEREA VEGETAȚIEI FORESTIERE

Nu este cazul

8.4 ORGANIZAREA PĂȘUNATULUI

Nu este cazul

8.5 HĂRȚI

Nu este cazul



CAPITOLUL IX

DIVERSE



9.1 DATA INTRĂRII ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI

Amenajamentul intră în vigoare începând cu data de ____/____/____ și are o durată de 10 ani.

9.2 COLECTIVUL DE ELABORARE A PREZENTEI LUCRĂRI

ing. pedolog Alexandru Chinde-Pop	SC PROIECT-CONSTRUCT REGIUNEA TRANSILVANIA SRL
ing. biotehnolog Vasile Pop	SC PROIECT-CONSTRUCT REGIUNEA TRANSILVANIA SRL
Ing. Dumitru Tincău	SC PROIECT-CONSTRUCT REGIUNEA TRANSILVANIA SRL
Ing. diplomat Cristian Pojar	SC PROIECT-CONSTRUCT REGIUNEA TRANSILVANIA SRL
Ing. geolog Dumitru Georgescu	SC PROIECT-CONSTRUCT REGIUNEA TRANSILVANIA SRL
Ing. silvic Ioan Fit	SC PROIECT-CONSTRUCT REGIUNEA TRANSILVANIA SRL
Ing. topograf Razvan Boje	SC PROIECT-CONSTRUCT REGIUNEA TRANSILVANIA SRL
Ing. pedolog Călin Antal	OFICIU DE STUDII PEDOLOGICE ȘI AGROCHIMICE SALAJ
Ing. chimist Corina Andrei	OFICIU DE STUDII PEDOLOGICE ȘI AGROCHIMICE SĂLAJ
manager proiect - Gabriel Mirghis	SC PROIECT-CONSTRUCT REGIUNEA TRANSILVANIA SRL
ec. Crina Balog	SC PROIECT-CONSTRUCT REGIUNEA TRANSILVANIA SRL
In colaborare cu Camera Agricola Satu Mare	



9.3 HĂRȚI

A se vedea anexele.

9.4 EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ANUAL PE FIECARE PARCELĂ

Pentru trupurile de pajiste care vor intra sub incidenta ariilor protejate se vor respecta urmatoarele măsuri de conservare:

- să nu fie schimbată categoria de folosință a terenurilor cu vegetație ierbacee
- să nu fie arate, scarificate terenurile
- să nu fie construite clădiri sau alte construcții, numai cu aprobarea custodelui
- să nu fie folosite îngrășăminte chimice, amendamente și substanțe de protecție a plantelor
- îngrășămintele naturale (gunoi de grajd, compost) pot fi aplicate până la echivalentul a maxim 30 kgN/ha numai în perioadele fără îngheț și după retragerea apelor de primăvară
- să nu fie incendiate terenurile
- să nu fie folosite utilaje de cosit rotative
- cositul se va realiza de la interiorul spre exteriorul parcelei
- la marginea fiecărei parcele se va menține o bandă necosită sau nepășunată lată de 3 m
- masa vegetală cosită trebuie strânsă în maxim două săptămâni de la efectuarea cositului
- să nu fie pășunate cu un efectiv mai mare de 1 UVM/ha



- pășunatul se efectuează între 01 aprilie și 01 decembrie a fiecărui an
- să nu li se afecteze regimul hidrologic, prin drenare, desecare
- să fie îndepărtate speciile de plante exotice invazive
- fiecare turmă și/sau cireadă de animale are dreptul la un singur câine însoțitor/de pază
- câinii însoțitori vor purta obligatoriu jujeu la gât
- amplasarea de stâne și locuri de târlire se face la o distanță de minim 150 m de malul apelor sau a habitatelor umede și numai cu avizul Custodelui
- dacă nu sunt pășunate, să fie cosite cel puțin o dată pe an, dar numai după data de 01. August
- să fie păstrate arborii solitari sau pâlcurile de arbori existenți
- să fie păstrate aliniamentele de arbori și arbuști de la marginea parcelelor
- îndepărtarea tufărișului crescut în ultimii ani este posibilă în afara perioadei de reproducere a păsărilor cuibăritoare în acestea, adică în perioada 1 august – 28 februarie, cu menținerea pe suprafețe a minim 5%, maxim 10% tufăriș, necesar pentru speciile de păsări care fac obiectul protecției ariilor protejate.
- arborii solitari și aliniamentele de arbori și de tufăriș de la marginea parcelelor trebuie menținute

Alte măsuri care se vor executa anual:

- lucrări de întreținere (curățare/ dezinfectare, reparații) ale fântânilor și adăpătorilor
- lucrări de întreținere (curățare/ dezinfectare, reparații) ale grajdurilor/ adăposturi pentru animale
- amenajarea de adăposturi pentru pastori și de adapatori pentru în cazul în care acestea nu există
- evitarea subîncărcării/supraîncărcării cu animale

DUPĂ CAZ, SE RECOMANDĂ ÎNTĂBULAREA SUPRAFEȚELOR.



Trup BUIAN ȘI VEZĂU
Anul : 1

Parcela	Suprafața (ha)	Combaterea buruienilor și a vegetației lemnoase		Strângerea cioatelor, pietrelor și nivelarea mușuroaielor		Grăpatul pașiștilor		Amendare (Calcar macinat)		Supraînsămânțare sau reînsămânțarea pașiștilor		Fertilizarea pașiștilor	
		Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)
1,a	9,9	1 aug.-28 feb	9,9	1 aug.-28 feb	9,9	-	-	1 aug.-28 feb	9,9	-	-	1feb-15mart	9,9
1,b	39	1 aug.-28 feb	39	1 aug.-28 feb	39	-	-	1 aug.-28 feb	39	-	-	1feb-15mart	39
1,c	14,3	1 aug.-28 feb	14,3	1 aug.-28 feb	14,3	-	-	1 aug.-28 feb	14,3	-	-	1feb-15mart	14,3
1,d	0,5	1 aug.-28 feb	0,5	1 aug.-28 feb	0,5	-	-	1 aug.-28 feb	0,5	-	-	1feb-15mart	0,5
1,e	1	1 aug.-28 feb	1	1 aug.-28 feb	1	-	-	1 aug.-28 feb	1	-	-	1feb-15mart	1
1,f	4,8	1 aug.-28 feb	4,8	1 aug.-28 feb	4,8	-	-	1 aug.-28 feb	4,8	-	-	1feb-15mart	4,8
1,g	2	1 aug.-28 feb	2	1 aug.-28 feb	2	-	-	1 aug.-28 feb	2	-	-	1feb-15mart	2
2,a	21,2	1 aug.-28 feb	21,2	1 aug.-28 feb	21,2	-	-	1 aug.-28 feb	21,2	-	-	1feb-15mart	21,2
2,b	39,1	1 aug.-28 feb	39,1	1 aug.-28 feb	39,1	-	-	1 aug.-28 feb	39,1	-	-	1feb-15mart	39,1
2,c	0,2	1 aug.-28 feb	0,2	1 aug.-28 feb	0,2	-	-	1 aug.-28 feb	0,2	-	-	1feb-15mart	0,2
2,d	0,5	1 aug.-28 feb	0,5	1 aug.-28 feb	0,5	-	-	1 aug.-28 feb	0,5	-	-	1feb-15mart	0,5
2,e	4,6	1 aug.-28 feb	4,6	1 aug.-28 feb	4,6	-	-	1 aug.-28 feb	4,6	-	-	1feb-15mart	4,6
3,a	38,5	1 aug.-28 feb	38,5	1 aug.-28 feb	38,5	-	-	1 aug.-28 feb	38,5	-	-	1feb-15mart	38,5
3,b	0,7	1 aug.-28 feb	0,7	1 aug.-28 feb	0,7	-	-	1 aug.-28 feb	0,7	-	-	1feb-15mart	0,7
3,c	0,8	1 aug.-28 feb	0,8	1 aug.-28 feb	0,8	-	-	1 aug.-28 feb	0,8	-	-	1feb-15mart	0,8
3,d	0,3	1 aug.-28 feb	0,3	1 aug.-28 feb	0,3	-	-	1 aug.-28 feb	0,3	-	-	1feb-15mart	0,3
3,e	29,4	1 aug.-28 feb	29,4	1 aug.-28 feb	29,4	-	-	1 aug.-28 feb	29,4	-	-	1feb-15mart	29,4
4,a	9,7	1 aug.-28 feb	9,7	1 aug.-28 feb	9,7	-	-	1 aug.-28 feb	9,7	-	-	1feb-15mart	9,7
4,b	49	1 aug.-28 feb	49	1 aug.-28 feb	49	-	-	1 aug.-28 feb	49	-	-	1feb-15mart	49
4,c	2,7	1 aug.-28 feb	2,7	1 aug.-28 feb	2,7	-	-	1 aug.-28 feb	2,7	-	-	1feb-15mart	2,7
4,d	0,3	1 aug.-28 feb	0,3	1 aug.-28 feb	0,3	-	-	1 aug.-28 feb	0,3	-	-	1feb-15mart	0,3
4,e	0,7	1 aug.-28 feb	0,7	1 aug.-28 feb	0,7	-	-	1 aug.-28 feb	0,7	-	-	1feb-15mart	0,7
4,f	8,8	1 aug.-28 feb	8,8	1 aug.-28 feb	8,8	-	-	1 aug.-28 feb	8,8	-	-	1feb-15mart	8,8
5,a	3,7	1 aug.-28 feb	3,7	1 aug.-28 feb	3,7	-	-	1 aug.-28 feb	3,7	-	-	1feb-15mart	3,7
5,b	32,8	1 aug.-28 feb	32,8	1 aug.-28 feb	32,8	-	-	1 aug.-28 feb	32,8	-	-	1feb-15mart	32,8
5,c	0,9	1 aug.-28 feb	0,9	1 aug.-28 feb	0,9	-	-	1 aug.-28 feb	0,9	-	-	1feb-15mart	0,9
5,d	8,5	1 aug.-28 feb	8,5	1 aug.-28 feb	8,5	-	-	1 aug.-28 feb	8,5	-	-	1feb-15mart	8,5
6,a	6,3	1 aug.-28 feb	6,3	1 aug.-28 feb	6,3	-	-	1 aug.-28 feb	6,3	-	-	1feb-15mart	6,3
6,b	1	1 aug.-28 feb	1	1 aug.-28 feb	1	-	-	1 aug.-28 feb	1	-	-	1feb-15mart	1
6,c	0,5	1 aug.-28 feb	0,5	1 aug.-28 feb	0,5	-	-	1 aug.-28 feb	0,5	-	-	1feb-15mart	0,5
6,d	11,8	1 aug.-28 feb	11,8	1 aug.-28 feb	11,8	-	-	1 aug.-28 feb	11,8	-	-	1feb-15mart	11,8
6,e	8,8	1 aug.-28 feb	8,8	1 aug.-28 feb	8,8	-	-	1 aug.-28 feb	8,8	-	-	1feb-15mart	8,8
7,a	10,4	1 aug.-28 feb	10,4	1 aug.-28 feb	10,4	-	-	1 aug.-28 feb	10,4	-	-	1feb-15mart	10,4
7,b	22,8	1 aug.-28 feb	22,8	1 aug.-28 feb	22,8	-	-	1 aug.-28 feb	22,8	-	-	1feb-15mart	22,8
7,c	0,3	1 aug.-28 feb	0,3	1 aug.-28 feb	0,3	-	-	1 aug.-28 feb	0,3	-	-	1feb-15mart	0,3
7,d	4,2	1 aug.-28 feb	4,2	1 aug.-28 feb	4,2	-	-	1 aug.-28 feb	4,2	-	-	1feb-15mart	4,2
7,e	8,7	1 aug.-28 feb	8,7	1 aug.-28 feb	8,7	-	-	1 aug.-28 feb	8,7	-	-	1feb-15mart	8,7
8,a	10,1	1 aug.-28 feb	10,1	1 aug.-28 feb	10,1	-	-	1 aug.-28 feb	10,1	-	-	1feb-15mart	10,1
8,b	1,5	1 aug.-28 feb	1,5	1 aug.-28 feb	1,5	-	-	1 aug.-28 feb	1,5	-	-	1feb-15mart	1,5
8,c	8,9	1 aug.-28 feb	8,9	1 aug.-28 feb	8,9	-	-	1 aug.-28 feb	8,9	-	-	1feb-15mart	8,9
8,d	27,5	1 aug.-28 feb	27,5	1 aug.-28 feb	27,5	-	-	1 aug.-28 feb	27,5	-	-	1feb-15mart	27,5
8,e	8,8	1 aug.-28 feb	8,8	1 aug.-28 feb	8,8	-	-	1 aug.-28 feb	8,8	-	-	1feb-15mart	8,8
9,a	11,2	1 aug.-28 feb	11,2	1 aug.-28 feb	11,2	-	-	1 aug.-28 feb	11,2	-	-	1feb-15mart	11,2
9,b	11	1 aug.-28 feb	11	1 aug.-28 feb	11	-	-	1 aug.-28 feb	11	-	-	1feb-15mart	11
9,c	60,3	1 aug.-28 feb	60,3	1 aug.-28 feb	60,3	-	-	1 aug.-28 feb	60,3	-	-	1feb-15mart	60,3
9,d	3,8	1 aug.-28 feb	3,8	1 aug.-28 feb	3,8	-	-	1 aug.-28 feb	3,8	-	-	1feb-15mart	3,8



Trup BUIAN ȘI VEZĂU

Anul : 1

9,e	2,8	1 aug.-28 feb	2,8	1 aug.-28 feb	2,8	-	-	-	-	1 aug.-28 feb	2,8	-	-	1feb-15mart	2,8
10,a	24,2	1 aug.-28 feb	24,2	1 aug.-28 feb	24,2	-	-	-	-	1 aug.-28 feb	24,2	-	-	1feb-15mart	24,2
10,b	30,2	1 aug.-28 feb	30,2	1 aug.-28 feb	30,2	-	-	-	-	1 aug.-28 feb	30,2	-	-	1feb-15mart	30,2
10,c	11,5	1 aug.-28 feb	11,5	1 aug.-28 feb	11,5	-	-	-	-	1 aug.-28 feb	11,5	-	-	1feb-15mart	11,5
11,a	0,4	1 aug.-28 feb	0,4	1 aug.-28 feb	0,4	-	-	-	-	1 aug.-28 feb	0,4	-	-	1feb-15mart	0,4
11,b	2,7	1 aug.-28 feb	2,7	1 aug.-28 feb	2,7	-	-	-	-	1 aug.-28 feb	2,7	-	-	1feb-15mart	2,7
11,c	51,4	1 aug.-28 feb	51,4	1 aug.-28 feb	51,4	-	-	-	-	1 aug.-28 feb	51,4	-	-	1feb-15mart	51,4
11,d	0,7	1 aug.-28 feb	0,7	1 aug.-28 feb	0,7	-	-	-	-	1 aug.-28 feb	0,7	-	-	1feb-15mart	0,7
12,a	3,1	1 aug.-28 feb	3,1	1 aug.-28 feb	3,1	-	-	-	-	1 aug.-28 feb	3,1	-	-	1feb-15mart	3,1
12,b	17,6	1 aug.-28 feb	17,6	1 aug.-28 feb	17,6	-	-	-	-	1 aug.-28 feb	17,6	-	-	1feb-15mart	17,6
12,c	1,9	1 aug.-28 feb	1,9	1 aug.-28 feb	1,9	-	-	-	-	1 aug.-28 feb	1,9	-	-	1feb-15mart	1,9
12,d	1	1 aug.-28 feb	1	1 aug.-28 feb	1	-	-	-	-	1 aug.-28 feb	1	-	-	1feb-15mart	1
12,e	74,8	1 aug.-28 feb	74,8	1 aug.-28 feb	74,8	-	-	-	-	1 aug.-28 feb	74,8	-	-	1feb-15mart	74,8
13,a	6,7	1 aug.-28 feb	6,7	1 aug.-28 feb	6,7	-	-	-	-	1 aug.-28 feb	6,7	-	-	1feb-15mart	6,7
13,b	59,2	1 aug.-28 feb	59,2	1 aug.-28 feb	59,2	-	-	-	-	1 aug.-28 feb	59,2	-	-	1feb-15mart	59,2
13,c	3,2	1 aug.-28 feb	3,2	1 aug.-28 feb	3,2	-	-	-	-	1 aug.-28 feb	3,2	-	-	1feb-15mart	3,2
13,b	1,3	1 aug.-28 feb	1,3	1 aug.-28 feb	1,3	-	-	-	-	1 aug.-28 feb	1,3	-	-	1feb-15mart	1,3
14,a	4,8	1 aug.-28 feb	4,8	1 aug.-28 feb	4,8	-	-	-	-	1 aug.-28 feb	4,8	-	-	1feb-15mart	4,8
14,b	5,2	1 aug.-28 feb	5,2	1 aug.-28 feb	5,2	-	-	-	-	1 aug.-28 feb	5,2	-	-	1feb-15mart	5,2
14,c	1,2	1 aug.-28 feb	1,2	1 aug.-28 feb	1,2	-	-	-	-	1 aug.-28 feb	1,2	-	-	1feb-15mart	1,2
15,a	25,5	1 aug.-28 feb	25,5	1 aug.-28 feb	25,5	-	-	-	-	1 aug.-28 feb	25,5	-	-	1feb-15mart	25,5
15,b	1,6	1 aug.-28 feb	1,6	1 aug.-28 feb	1,6	-	-	-	-	1 aug.-28 feb	1,6	-	-	1feb-15mart	1,6
15,c	21,9	1 aug.-28 feb	21,9	1 aug.-28 feb	21,9	-	-	-	-	1 aug.-28 feb	21,9	-	-	1feb-15mart	21,9
15,d	1,5	1 aug.-28 feb	1,5	1 aug.-28 feb	1,5	-	-	-	-	1 aug.-28 feb	1,5	-	-	1feb-15mart	1,5
16	80,4	1 aug.-28 feb	80,4	1 aug.-28 feb	80,4	-	-	-	-	1 aug.-28 feb	80,4	-	-	1feb-15mart	80,4
17,a	77,2	1 aug.-28 feb	77,2	1 aug.-28 feb	77,2	-	-	-	-	1 aug.-28 feb	77,2	-	-	1feb-15mart	77,2
17,b	1,4	1 aug.-28 feb	1,4	1 aug.-28 feb	1,4	-	-	-	-	1 aug.-28 feb	1,4	-	-	1feb-15mart	1,4
18	57,9	1 aug.-28 feb	57,9	1 aug.-28 feb	57,9	-	-	-	-	1 aug.-28 feb	57,9	-	-	1feb-15mart	57,9
19,a	58,1	1 aug.-28 feb	58,1	1 aug.-28 feb	58,1	-	-	-	-	1 aug.-28 feb	58,1	-	-	1feb-15mart	58,1
19,b	7,6	1 aug.-28 feb	7,6	1 aug.-28 feb	7,6	-	-	-	-	1 aug.-28 feb	7,6	-	-	1feb-15mart	7,6
20,a	89,3	1 aug.-28 feb	89,3	1 aug.-28 feb	89,3	-	-	-	-	1 aug.-28 feb	89,3	-	-	1feb-15mart	89,3
20,b	7,1	1 aug.-28 feb	7,1	1 aug.-28 feb	7,1	-	-	-	-	1 aug.-28 feb	7,1	-	-	1feb-15mart	7,1
21,a	25,7	1 aug.-28 feb	25,7	1 aug.-28 feb	25,7	-	-	-	-	1 aug.-28 feb	25,7	-	-	1feb-15mart	25,7
21,b	3,9	1 aug.-28 feb	3,9	1 aug.-28 feb	3,9	-	-	-	-	1 aug.-28 feb	3,9	-	-	1feb-15mart	3,9
21,c	1,7	1 aug.-28 feb	1,7	1 aug.-28 feb	1,7	-	-	-	-	1 aug.-28 feb	1,7	-	-	1feb-15mart	1,7
21,d	37,4	1 aug.-28 feb	37,4	1 aug.-28 feb	37,4	-	-	-	-	1 aug.-28 feb	37,4	-	-	1feb-15mart	37,4
21,e	3,3	1 aug.-28 feb	3,3	1 aug.-28 feb	3,3	-	-	-	-	1 aug.-28 feb	3,3	-	-	1feb-15mart	3,3
21,f	0,9	1 aug.-28 feb	0,9	1 aug.-28 feb	0,9	-	-	-	-	1 aug.-28 feb	0,9	-	-	1feb-15mart	0,9
22,a	44,3	1 aug.-28 feb	44,3	1 aug.-28 feb	44,3	-	-	-	-	1 aug.-28 feb	44,3	-	-	1feb-15mart	44,3
22,b	4,5	1 aug.-28 feb	4,5	1 aug.-28 feb	4,5	-	-	-	-	1 aug.-28 feb	4,5	-	-	1feb-15mart	4,5
22,c	3,4	1 aug.-28 feb	3,4	1 aug.-28 feb	3,4	-	-	-	-	1 aug.-28 feb	3,4	-	-	1feb-15mart	3,4
22,d	4	1 aug.-28 feb	4	1 aug.-28 feb	4	-	-	-	-	1 aug.-28 feb	4	-	-	1feb-15mart	4
22,e	0,6	1 aug.-28 feb	0,6	1 aug.-28 feb	0,6	-	-	-	-	1 aug.-28 feb	0,6	-	-	1feb-15mart	0,6
22,f	9,6	1 aug.-28 feb	9,6	1 aug.-28 feb	9,6	-	-	-	-	1 aug.-28 feb	9,6	-	-	1feb-15mart	9,6
22,g	6,1	1 aug.-28 feb	6,1	1 aug.-28 feb	6,1	-	-	-	-	1 aug.-28 feb	6,1	-	-	1feb-15mart	6,1
22,h	23,2	1 aug.-28 feb	23,2	1 aug.-28 feb	23,2	-	-	-	-	1 aug.-28 feb	23,2	-	-	1feb-15mart	23,2



Trup BUIAN ȘI VEZĂU
Anul : II

Parcela	Suprafața (ha)	Combaterea buruienilor și a vegetației lemnoase		Strângerea cioatelor, pietrelor și nivelarea mușuroaielor		Grăpățul pajiștilor		Amendare (Calcar macinat)		Supraînmânțare sau reînsămânțarea pajiștilor		Fertilizarea pajiștilor	
		Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)
1,a	9,9	-	-	-	-	1 feb-1 mai	9,9	-	-	1 aug.-28 feb	9,9	1feb-15mart	9,9
1,b	39	-	-	-	-	1 feb-1 mai	39	-	-	1 aug.-28 feb	39	1feb-15mart	39
1,c	14,3	-	-	-	-	1 feb-1 mai	14,3	-	-	1 aug.-28 feb	14,3	1feb-15mart	14,3
1,d	0,5	-	-	-	-	1 feb-1 mai	0,5	-	-	1 aug.-28 feb	0,5	1feb-15mart	0,5
1,e	1	-	-	-	-	1 feb-1 mai	1	-	-	1 aug.-28 feb	1	1feb-15mart	1
1,f	4,8	-	-	-	-	1 feb-1 mai	4,8	-	-	1 aug.-28 feb	4,8	1feb-15mart	4,8
1,g	2	-	-	-	-	1 feb-1 mai	2	-	-	1 aug.-28 feb	2	1feb-15mart	2
2,a	21,2	-	-	-	-	1 feb-1 mai	21,2	-	-	1 aug.-28 feb	21,2	1feb-15mart	21,2
2,b	39,1	-	-	-	-	1 feb-1 mai	39,1	-	-	1 aug.-28 feb	39,1	1feb-15mart	39,1
2,c	0,2	-	-	-	-	1 feb-1 mai	0,2	-	-	1 aug.-28 feb	0,2	1feb-15mart	0,2
2,d	0,5	-	-	-	-	1 feb-1 mai	0,5	-	-	1 aug.-28 feb	0,5	1feb-15mart	0,5
2,e	4,6	-	-	-	-	1 feb-1 mai	4,6	-	-	1 aug.-28 feb	4,6	1feb-15mart	4,6
3,a	38,5	-	-	-	-	1 feb-1 mai	38,5	-	-	1 aug.-28 feb	38,5	1feb-15mart	38,5
3,b	0,7	-	-	-	-	1 feb-1 mai	0,7	-	-	1 aug.-28 feb	0,7	1feb-15mart	0,7
3,c	0,8	-	-	-	-	1 feb-1 mai	0,8	-	-	1 aug.-28 feb	0,8	1feb-15mart	0,8
3,d	0,3	-	-	-	-	1 feb-1 mai	0,3	-	-	1 aug.-28 feb	0,3	1feb-15mart	0,3
3,e	29,4	-	-	-	-	1 feb-1 mai	29,4	-	-	1 aug.-28 feb	29,4	1feb-15mart	29,4
4,a	9,7	-	-	-	-	1 feb-1 mai	9,7	-	-	1 aug.-28 feb	9,7	1feb-15mart	9,7
4,b	49	-	-	-	-	1 feb-1 mai	49	-	-	1 aug.-28 feb	49	1feb-15mart	49
4,c	2,7	-	-	-	-	1 feb-1 mai	2,7	-	-	1 aug.-28 feb	2,7	1feb-15mart	2,7
4,d	0,3	-	-	-	-	1 feb-1 mai	0,3	-	-	1 aug.-28 feb	0,3	1feb-15mart	0,3
4,e	0,7	-	-	-	-	1 feb-1 mai	0,7	-	-	1 aug.-28 feb	0,7	1feb-15mart	0,7
4,f	8,8	-	-	-	-	1 feb-1 mai	8,8	-	-	1 aug.-28 feb	8,8	1feb-15mart	8,8
5,a	3,7	-	-	-	-	1 feb-1 mai	3,7	-	-	1 aug.-28 feb	3,7	1feb-15mart	3,7
5,b	32,8	-	-	-	-	1 feb-1 mai	32,8	-	-	1 aug.-28 feb	32,8	1feb-15mart	32,8
5,c	0,9	-	-	-	-	1 feb-1 mai	0,9	-	-	1 aug.-28 feb	0,9	1feb-15mart	0,9
5,d	8,5	-	-	-	-	1 feb-1 mai	8,5	-	-	1 aug.-28 feb	8,5	1feb-15mart	8,5
6,a	6,3	-	-	-	-	1 feb-1 mai	6,3	-	-	1 aug.-28 feb	6,3	1feb-15mart	6,3
6,b	1	-	-	-	-	1 feb-1 mai	1	-	-	1 aug.-28 feb	1	1feb-15mart	1
6,c	0,5	-	-	-	-	1 feb-1 mai	0,5	-	-	1 aug.-28 feb	0,5	1feb-15mart	0,5
6,d	11,8	-	-	-	-	1 feb-1 mai	11,8	-	-	1 aug.-28 feb	11,8	1feb-15mart	11,8
6,e	8,8	-	-	-	-	1 feb-1 mai	8,8	-	-	1 aug.-28 feb	8,8	1feb-15mart	8,8
7, a	10,4	-	-	-	-	1 feb-1 mai	10,4	-	-	1 aug.-28 feb	10,4	1feb-15mart	10,4
7,b	22,8	-	-	-	-	1 feb-1 mai	22,8	-	-	1 aug.-28 feb	22,8	1feb-15mart	22,8
7,c	0,3	-	-	-	-	1 feb-1 mai	0,3	-	-	1 aug.-28 feb	0,3	1feb-15mart	0,3
7,d	4,2	-	-	-	-	1 feb-1 mai	4,2	-	-	1 aug.-28 feb	4,2	1feb-15mart	4,2
7,e	8,7	-	-	-	-	1 feb-1 mai	8,7	-	-	1 aug.-28 feb	8,7	1feb-15mart	8,7
8,a	10,1	-	-	-	-	1 feb-1 mai	10,1	-	-	1 aug.-28 feb	10,1	1feb-15mart	10,1
8,b	1,5	-	-	-	-	1 feb-1 mai	1,5	-	-	1 aug.-28 feb	1,5	1feb-15mart	1,5
8,c	8,9	-	-	-	-	1 feb-1 mai	8,9	-	-	1 aug.-28 feb	8,9	1feb-15mart	8,9
8,d	27,5	-	-	-	-	1 feb-1 mai	27,5	-	-	1 aug.-28 feb	27,5	1feb-15mart	27,5
8,e	8,8	-	-	-	-	1 feb-1 mai	8,8	-	-	1 aug.-28 feb	8,8	1feb-15mart	8,8
9,a	11,2	-	-	-	-	1 feb-1 mai	11,2	-	-	1 aug.-28 feb	11,2	1feb-15mart	11,2
9,b	11	-	-	-	-	1 feb-1 mai	11	-	-	1 aug.-28 feb	11	1feb-15mart	11
9,c	60,3	-	-	-	-	1 feb-1 mai	60,3	-	-	1 aug.-28 feb	60,3	1feb-15mart	60,3
9,d	3,8	-	-	-	-	1 feb-1 mai	3,8	-	-	1 aug.-28 feb	3,8	1feb-15mart	3,8



Trup BUIAN ȘI VEZĂU
Anul : II

9,e	2,8	-	-	-	1 feb-1 mai	2,8	-	-	1 aug.-28 feb	2,8	1feb-15mart	2,8
10,a	24,2	-	-	-	1 feb-1 mai	24,2	-	-	1 aug.-28 feb	24,2	1feb-15mart	24,2
10,b	30,2	-	-	-	1 feb-1 mai	30,2	-	-	1 aug.-28 feb	30,2	1feb-15mart	30,2
10,c	11,5	-	-	-	1 feb-1 mai	11,5	-	-	1 aug.-28 feb	11,5	1feb-15mart	11,5
11,a	0,4	-	-	-	1 feb-1 mai	0,4	-	-	1 aug.-28 feb	0,4	1feb-15mart	0,4
11,b	2,7	-	-	-	1 feb-1 mai	2,7	-	-	1 aug.-28 feb	2,7	1feb-15mart	2,7
11,c	51,4	-	-	-	1 feb-1 mai	51,4	-	-	1 aug.-28 feb	51,4	1feb-15mart	51,4
11,d	0,7	-	-	-	1 feb-1 mai	0,7	-	-	1 aug.-28 feb	0,7	1feb-15mart	0,7
12,a	3,1	-	-	-	1 feb-1 mai	3,1	-	-	1 aug.-28 feb	3,1	1feb-15mart	3,1
12,b	17,6	-	-	-	1 feb-1 mai	17,6	-	-	1 aug.-28 feb	17,6	1feb-15mart	17,6
12,c	1,9	-	-	-	1 feb-1 mai	1,9	-	-	1 aug.-28 feb	1,9	1feb-15mart	1,9
12,d	1	-	-	-	1 feb-1 mai	1	-	-	1 aug.-28 feb	1	1feb-15mart	1
12,e	74,8	-	-	-	1 feb-1 mai	74,8	-	-	1 aug.-28 feb	74,8	1feb-15mart	74,8
13,a	6,7	-	-	-	1 feb-1 mai	6,7	-	-	1 aug.-28 feb	6,7	1feb-15mart	6,7
13,b	59,2	-	-	-	1 feb-1 mai	59,2	-	-	1 aug.-28 feb	59,2	1feb-15mart	59,2
13,c	3,2	-	-	-	1 feb-1 mai	3,2	-	-	1 aug.-28 feb	3,2	1feb-15mart	3,2
13,b	1,3	-	-	-	1 feb-1 mai	1,3	-	-	1 aug.-28 feb	1,3	1feb-15mart	1,3
14,a	4,8	-	-	-	1 feb-1 mai	4,8	-	-	1 aug.-28 feb	4,8	1feb-15mart	4,8
14,b	5,2	-	-	-	1 feb-1 mai	5,2	-	-	1 aug.-28 feb	5,2	1feb-15mart	5,2
14,c	1,2	-	-	-	1 feb-1 mai	1,2	-	-	1 aug.-28 feb	1,2	1feb-15mart	1,2
15,a	25,5	-	-	-	1 feb-1 mai	25,5	-	-	1 aug.-28 feb	25,5	1feb-15mart	25,5
15,b	1,6	-	-	-	1 feb-1 mai	1,6	-	-	1 aug.-28 feb	1,6	1feb-15mart	1,6
15,c	21,9	-	-	-	1 feb-1 mai	21,9	-	-	1 aug.-28 feb	21,9	1feb-15mart	21,9
15,d	1,5	-	-	-	1 feb-1 mai	1,5	-	-	1 aug.-28 feb	1,5	1feb-15mart	1,5
16	80,4	-	-	-	1 feb-1 mai	80,4	-	-	1 aug.-28 feb	80,4	1feb-15mart	80,4
17,a	77,2	-	-	-	1 feb-1 mai	77,2	-	-	1 aug.-28 feb	77,2	1feb-15mart	77,2
17,b	1,4	-	-	-	1 feb-1 mai	1,4	-	-	1 aug.-28 feb	1,4	1feb-15mart	1,4
18	57,9	-	-	-	1 feb-1 mai	57,9	-	-	1 aug.-28 feb	57,9	1feb-15mart	57,9
19,a	58,1	-	-	-	1 feb-1 mai	58,1	-	-	1 aug.-28 feb	58,1	1feb-15mart	58,1
19,b	7,6	-	-	-	1 feb-1 mai	7,6	-	-	1 aug.-28 feb	7,6	1feb-15mart	7,6
20,a	89,3	-	-	-	1 feb-1 mai	89,3	-	-	1 aug.-28 feb	89,3	1feb-15mart	89,3
20,b	7,1	-	-	-	1 feb-1 mai	7,1	-	-	1 aug.-28 feb	7,1	1feb-15mart	7,1
21,a	25,7	-	-	-	1 feb-1 mai	25,7	-	-	1 aug.-28 feb	25,7	1feb-15mart	25,7
21,b	3,9	-	-	-	1 feb-1 mai	3,9	-	-	1 aug.-28 feb	3,9	1feb-15mart	3,9
21,c	1,7	-	-	-	1 feb-1 mai	1,7	-	-	1 aug.-28 feb	1,7	1feb-15mart	1,7
21,d	37,4	-	-	-	1 feb-1 mai	37,4	-	-	1 aug.-28 feb	37,4	1feb-15mart	37,4
21,e	3,3	-	-	-	1 feb-1 mai	3,3	-	-	1 aug.-28 feb	3,3	1feb-15mart	3,3
21,f	0,9	-	-	-	1 feb-1 mai	0,9	-	-	1 aug.-28 feb	0,9	1feb-15mart	0,9
22,a	44,3	-	-	-	1 feb-1 mai	44,3	-	-	1 aug.-28 feb	44,3	1feb-15mart	44,3
22,b	4,5	-	-	-	1 feb-1 mai	4,5	-	-	1 aug.-28 feb	4,5	1feb-15mart	4,5
22,c	3,4	-	-	-	1 feb-1 mai	3,4	-	-	1 aug.-28 feb	3,4	1feb-15mart	3,4
22,d	4	-	-	-	1 feb-1 mai	4	-	-	1 aug.-28 feb	4	1feb-15mart	4
22,e	0,6	-	-	-	1 feb-1 mai	0,6	-	-	1 aug.-28 feb	0,6	1feb-15mart	0,6
22,f	9,6	-	-	-	1 feb-1 mai	9,6	-	-	1 aug.-28 feb	9,6	1feb-15mart	9,6
22,g	6,1	-	-	-	1 feb-1 mai	6,1	-	-	1 aug.-28 feb	6,1	1feb-15mart	6,1
22,h	23,2	-	-	-	1 feb-1 mai	23,2	-	-	1 aug.-28 feb	23,2	1feb-15mart	23,2



Trup BUIAN ȘI VEZĂU
Anul : III

Parcela	Suprafața (ha)	Combaterea buruienilor și a vegetației lemnoase		Strângerea cioatelor, pletreilor și nivelarea mușuroaielor		Grăpatul pajiiștilor		Amendare (Calcar macinat)		Supraînsămânțare sau reinsămânțarea pajiiștilor		Fertilizarea pajiiștilor	
		Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)
1,a	9,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	9,9
1,b	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	39
1,c	14,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	14,3
1,d	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	0,5
1,e	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	1
1,f	4,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	4,8
1,g	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	2
2,a	21,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	21,2
2,b	39,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	39,1
2,c	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	0,2
2,d	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	0,5
2,e	4,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	4,6
3,a	38,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	38,5
3,b	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	0,7
3,c	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	0,8
3,d	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	0,3
3,e	29,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	29,4
4,a	9,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	9,7
4,b	49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	49
4,c	2,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	2,7
4,d	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	0,3
4,e	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	0,7
4,f	8,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	8,8
5,a	3,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	3,7
5,b	32,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	32,8
5,c	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	0,9
5,d	8,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	8,5
6,a	6,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	6,3
6,b	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	1
6,c	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	0,5
6,d	11,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	11,8
6,e	8,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	8,8
7,a	10,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	10,4
7,b	22,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	22,8
7,c	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	0,3
7,d	4,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	4,2
7,e	8,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	8,7
8,a	10,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	10,1
8,b	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	1,5
8,c	8,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	8,9
8,d	27,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	27,5
8,e	8,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	8,8
9,a	11,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	11,2
9,b	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	11
9,c	60,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	60,3
9,d	3,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	3,8



Trup BUJAN ȘI VEZĂU
Anul : IV

Parcela	Suprafața (ha)	Combaterea buruienilor și a vegetației lemnoase		Strângerea cioatelor, pletreilor și nivelarea mușuroaielor		Grăpatul pajștilor		Amendare (Calcar macinat)		Supraînsămânțare sau reinsămânțarea pajștilor		Fertilizarea pajștilor	
		Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)
1,a	9,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	9,9
1,b	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	39
1,c	14,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	14,3
1,d	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	0,5
1,e	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	1
1,f	4,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	4,8
1,g	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	2
2,a	21,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	21,2
2,b	39,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	39,1
2,c	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	0,2
2,d	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	0,5
2,e	4,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	4,6
3,a	38,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	38,5
3,b	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	0,7
3,c	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	0,8
3,d	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	0,3
3,e	29,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	29,4
4,a	9,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	9,7
4,b	49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	49
4,c	2,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	2,7
4,d	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	0,3
4,e	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	0,7
4,f	8,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	8,8
5,a	3,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	3,7
5,b	32,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	32,8
5,c	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	0,9
5,d	8,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	8,5
6,a	6,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	6,3
6,b	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	1
6,c	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	0,5
6,d	11,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	11,8
6,e	8,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	8,8
7,a	10,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	10,4
7,b	22,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	22,8
7,c	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	0,3
7,d	4,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	4,2
7,e	8,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	8,7
8,a	10,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	10,1
8,b	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	1,5
8,c	8,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	8,9
8,d	27,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	27,5
8,e	8,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	8,8
9,a	11,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	11,2
9,b	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	11
9,c	60,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	60,3
9,d	3,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	3,8



Trup BUIAN ȘI VEZĂU
Anul : V

Parcela	Suprafața (ha)	Combaterea buruienilor și a vegetației lemnoase		Strângerea cioatelor, pietrelor și nivelarea mușuroaielor		Grăpatul pajștilor		Amendare (Calcar macinat)		Supraînsămânțare sau reînsămânțarea pajștilor		Fertilizarea pajștilor	
		Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)
1.a	9,9	1 aug.-28 feb	9,9	1 aug.-28 feb	9,9	-	-	1 aug.-28 feb	9,9	-	-	1 feb.-15 mart	9,9
1.b	39	1 aug.-28 feb	39	1 aug.-28 feb	39	-	-	1 aug.-28 feb	39	-	-	1 feb.-15 mart	39
1.c	14,3	1 aug.-28 feb	14,3	1 aug.-28 feb	14,3	-	-	1 aug.-28 feb	14,3	-	-	1 feb.-15 mart	14,3
1.d	0,5	1 aug.-28 feb	0,5	1 aug.-28 feb	0,5	-	-	1 aug.-28 feb	0,5	-	-	1 feb.-15 mart	0,5
1.e	1	1 aug.-28 feb	1	1 aug.-28 feb	1	-	-	1 aug.-28 feb	1	-	-	1 feb.-15 mart	1
1.f	4,8	1 aug.-28 feb	4,8	1 aug.-28 feb	4,8	-	-	1 aug.-28 feb	4,8	-	-	1 feb.-15 mart	4,8
1.g	2	1 aug.-28 feb	2	1 aug.-28 feb	2	-	-	1 aug.-28 feb	2	-	-	1 feb.-15 mart	2
2.a	21,2	1 aug.-28 feb	21,2	1 aug.-28 feb	21,2	-	-	1 aug.-28 feb	21,2	-	-	1 feb.-15 mart	21,2
2.b	39,1	1 aug.-28 feb	39,1	1 aug.-28 feb	39,1	-	-	1 aug.-28 feb	39,1	-	-	1 feb.-15 mart	39,1
2.c	0,2	1 aug.-28 feb	0,2	1 aug.-28 feb	0,2	-	-	1 aug.-28 feb	0,2	-	-	1 feb.-15 mart	0,2
2.d	0,5	1 aug.-28 feb	0,5	1 aug.-28 feb	0,5	-	-	1 aug.-28 feb	0,5	-	-	1 feb.-15 mart	0,5
2.e	4,6	1 aug.-28 feb	4,6	1 aug.-28 feb	4,6	-	-	1 aug.-28 feb	4,6	-	-	1 feb.-15 mart	4,6
3.a	38,5	1 aug.-28 feb	38,5	1 aug.-28 feb	38,5	-	-	1 aug.-28 feb	38,5	-	-	1 feb.-15 mart	38,5
3.b	0,7	1 aug.-28 feb	0,7	1 aug.-28 feb	0,7	-	-	1 aug.-28 feb	0,7	-	-	1 feb.-15 mart	0,7
3.c	0,8	1 aug.-28 feb	0,8	1 aug.-28 feb	0,8	-	-	1 aug.-28 feb	0,8	-	-	1 feb.-15 mart	0,8
3.d	0,3	1 aug.-28 feb	0,3	1 aug.-28 feb	0,3	-	-	1 aug.-28 feb	0,3	-	-	1 feb.-15 mart	0,3
3.e	29,4	1 aug.-28 feb	29,4	1 aug.-28 feb	29,4	-	-	1 aug.-28 feb	29,4	-	-	1 feb.-15 mart	29,4
4.a	9,7	1 aug.-28 feb	9,7	1 aug.-28 feb	9,7	-	-	1 aug.-28 feb	9,7	-	-	1 feb.-15 mart	9,7
4.b	4,9	1 aug.-28 feb	4,9	1 aug.-28 feb	4,9	-	-	1 aug.-28 feb	4,9	-	-	1 feb.-15 mart	4,9
4.c	2,7	1 aug.-28 feb	2,7	1 aug.-28 feb	2,7	-	-	1 aug.-28 feb	2,7	-	-	1 feb.-15 mart	2,7
4.d	0,3	1 aug.-28 feb	0,3	1 aug.-28 feb	0,3	-	-	1 aug.-28 feb	0,3	-	-	1 feb.-15 mart	0,3
4.e	0,7	1 aug.-28 feb	0,7	1 aug.-28 feb	0,7	-	-	1 aug.-28 feb	0,7	-	-	1 feb.-15 mart	0,7
4.f	8,8	1 aug.-28 feb	8,8	1 aug.-28 feb	8,8	-	-	1 aug.-28 feb	8,8	-	-	1 feb.-15 mart	8,8
5.a	3,7	1 aug.-28 feb	3,7	1 aug.-28 feb	3,7	-	-	1 aug.-28 feb	3,7	-	-	1 feb.-15 mart	3,7
5.b	32,8	1 aug.-28 feb	32,8	1 aug.-28 feb	32,8	-	-	1 aug.-28 feb	32,8	-	-	1 feb.-15 mart	32,8
5.c	0,9	1 aug.-28 feb	0,9	1 aug.-28 feb	0,9	-	-	1 aug.-28 feb	0,9	-	-	1 feb.-15 mart	0,9
5.d	8,5	1 aug.-28 feb	8,5	1 aug.-28 feb	8,5	-	-	1 aug.-28 feb	8,5	-	-	1 feb.-15 mart	8,5
6.a	6,3	1 aug.-28 feb	6,3	1 aug.-28 feb	6,3	-	-	1 aug.-28 feb	6,3	-	-	1 feb.-15 mart	6,3
6.b	1	1 aug.-28 feb	1	1 aug.-28 feb	1	-	-	1 aug.-28 feb	1	-	-	1 feb.-15 mart	1
6.c	0,5	1 aug.-28 feb	0,5	1 aug.-28 feb	0,5	-	-	1 aug.-28 feb	0,5	-	-	1 feb.-15 mart	0,5
6.d	11,8	1 aug.-28 feb	11,8	1 aug.-28 feb	11,8	-	-	1 aug.-28 feb	11,8	-	-	1 feb.-15 mart	11,8
6.e	8,8	1 aug.-28 feb	8,8	1 aug.-28 feb	8,8	-	-	1 aug.-28 feb	8,8	-	-	1 feb.-15 mart	8,8
7. a	10,4	1 aug.-28 feb	10,4	1 aug.-28 feb	10,4	-	-	1 aug.-28 feb	10,4	-	-	1 feb.-15 mart	10,4
7.b	22,8	1 aug.-28 feb	22,8	1 aug.-28 feb	22,8	-	-	1 aug.-28 feb	22,8	-	-	1 feb.-15 mart	22,8
7.c	0,3	1 aug.-28 feb	0,3	1 aug.-28 feb	0,3	-	-	1 aug.-28 feb	0,3	-	-	1 feb.-15 mart	0,3
7.d	4,2	1 aug.-28 feb	4,2	1 aug.-28 feb	4,2	-	-	1 aug.-28 feb	4,2	-	-	1 feb.-15 mart	4,2
7.e	8,7	1 aug.-28 feb	8,7	1 aug.-28 feb	8,7	-	-	1 aug.-28 feb	8,7	-	-	1 feb.-15 mart	8,7
8.a	10,1	1 aug.-28 feb	10,1	1 aug.-28 feb	10,1	-	-	1 aug.-28 feb	10,1	-	-	1 feb.-15 mart	10,1
8.b	1,5	1 aug.-28 feb	1,5	1 aug.-28 feb	1,5	-	-	1 aug.-28 feb	1,5	-	-	1 feb.-15 mart	1,5
8.c	8,9	1 aug.-28 feb	8,9	1 aug.-28 feb	8,9	-	-	1 aug.-28 feb	8,9	-	-	1 feb.-15 mart	8,9
8.d	27,5	1 aug.-28 feb	27,5	1 aug.-28 feb	27,5	-	-	1 aug.-28 feb	27,5	-	-	1 feb.-15 mart	27,5
8.e	8,8	1 aug.-28 feb	8,8	1 aug.-28 feb	8,8	-	-	1 aug.-28 feb	8,8	-	-	1 feb.-15 mart	8,8
9.a	11,2	1 aug.-28 feb	11,2	1 aug.-28 feb	11,2	-	-	1 aug.-28 feb	11,2	-	-	1 feb.-15 mart	11,2
9.b	11	1 aug.-28 feb	11	1 aug.-28 feb	11	-	-	1 aug.-28 feb	11	-	-	1 feb.-15 mart	11
9.c	60,3	1 aug.-28 feb	60,3	1 aug.-28 feb	60,3	-	-	1 aug.-28 feb	60,3	-	-	1 feb.-15 mart	60,3
9.d	3,8	1 aug.-28 feb	3,8	1 aug.-28 feb	3,8	-	-	1 aug.-28 feb	3,8	-	-	1 feb.-15 mart	3,8



Trup BUIAN ȘI VEZĂU

Anul : V

9,e	2,8	1 aug.-28 feb	2,8	1 aug.-28 feb	2,8	-	-	1 aug.-28 feb	2,8	-	-	1feb-15mart	2,8
10,a	24,2	1 aug.-28 feb	24,2	1 aug.-28 feb	24,2	-	-	1 aug.-28 feb	24,2	-	-	1feb-15mart	24,2
10,b	30,2	1 aug.-28 feb	30,2	1 aug.-28 feb	30,2	-	-	1 aug.-28 feb	30,2	-	-	1feb-15mart	30,2
10,c	11,5	1 aug.-28 feb	11,5	1 aug.-28 feb	11,5	-	-	1 aug.-28 feb	11,5	-	-	1feb-15mart	11,5
11,a	0,4	1 aug.-28 feb	0,4	1 aug.-28 feb	0,4	-	-	1 aug.-28 feb	0,4	-	-	1feb-15mart	0,4
11,b	2,7	1 aug.-28 feb	2,7	1 aug.-28 feb	2,7	-	-	1 aug.-28 feb	2,7	-	-	1feb-15mart	2,7
11,c	51,4	1 aug.-28 feb	51,4	1 aug.-28 feb	51,4	-	-	1 aug.-28 feb	51,4	-	-	1feb-15mart	51,4
11,d	0,7	1 aug.-28 feb	0,7	1 aug.-28 feb	0,7	-	-	1 aug.-28 feb	0,7	-	-	1feb-15mart	0,7
12,a	3,1	1 aug.-28 feb	3,1	1 aug.-28 feb	3,1	-	-	1 aug.-28 feb	3,1	-	-	1feb-15mart	3,1
12,b	17,6	1 aug.-28 feb	17,6	1 aug.-28 feb	17,6	-	-	1 aug.-28 feb	17,6	-	-	1feb-15mart	17,6
12,c	1,9	1 aug.-28 feb	1,9	1 aug.-28 feb	1,9	-	-	1 aug.-28 feb	1,9	-	-	1feb-15mart	1,9
12,d	1	1 aug.-28 feb	1	1 aug.-28 feb	1	-	-	1 aug.-28 feb	1	-	-	1feb-15mart	1
12,e	74,8	1 aug.-28 feb	74,8	1 aug.-28 feb	74,8	-	-	1 aug.-28 feb	74,8	-	-	1feb-15mart	74,8
13,a	6,7	1 aug.-28 feb	6,7	1 aug.-28 feb	6,7	-	-	1 aug.-28 feb	6,7	-	-	1feb-15mart	6,7
13,b	59,2	1 aug.-28 feb	59,2	1 aug.-28 feb	59,2	-	-	1 aug.-28 feb	59,2	-	-	1feb-15mart	59,2
13,c	3,2	1 aug.-28 feb	3,2	1 aug.-28 feb	3,2	-	-	1 aug.-28 feb	3,2	-	-	1feb-15mart	3,2
13,b	1,3	1 aug.-28 feb	1,3	1 aug.-28 feb	1,3	-	-	1 aug.-28 feb	1,3	-	-	1feb-15mart	1,3
14,a	4,8	1 aug.-28 feb	4,8	1 aug.-28 feb	4,8	-	-	1 aug.-28 feb	4,8	-	-	1feb-15mart	4,8
14,b	5,2	1 aug.-28 feb	5,2	1 aug.-28 feb	5,2	-	-	1 aug.-28 feb	5,2	-	-	1feb-15mart	5,2
14,c	1,2	1 aug.-28 feb	1,2	1 aug.-28 feb	1,2	-	-	1 aug.-28 feb	1,2	-	-	1feb-15mart	1,2
15,a	25,5	1 aug.-28 feb	25,5	1 aug.-28 feb	25,5	-	-	1 aug.-28 feb	25,5	-	-	1feb-15mart	25,5
15,b	1,6	1 aug.-28 feb	1,6	1 aug.-28 feb	1,6	-	-	1 aug.-28 feb	1,6	-	-	1feb-15mart	1,6
15,c	21,9	1 aug.-28 feb	21,9	1 aug.-28 feb	21,9	-	-	1 aug.-28 feb	21,9	-	-	1feb-15mart	21,9
15,d	1,5	1 aug.-28 feb	1,5	1 aug.-28 feb	1,5	-	-	1 aug.-28 feb	1,5	-	-	1feb-15mart	1,5
16	80,4	1 aug.-28 feb	80,4	1 aug.-28 feb	80,4	-	-	1 aug.-28 feb	80,4	-	-	1feb-15mart	80,4
17,a	77,2	1 aug.-28 feb	77,2	1 aug.-28 feb	77,2	-	-	1 aug.-28 feb	77,2	-	-	1feb-15mart	77,2
17,b	1,4	1 aug.-28 feb	1,4	1 aug.-28 feb	1,4	-	-	1 aug.-28 feb	1,4	-	-	1feb-15mart	1,4
18	57,9	1 aug.-28 feb	57,9	1 aug.-28 feb	57,9	-	-	1 aug.-28 feb	57,9	-	-	1feb-15mart	57,9
19,a	58,1	1 aug.-28 feb	58,1	1 aug.-28 feb	58,1	-	-	1 aug.-28 feb	58,1	-	-	1feb-15mart	58,1
19,b	7,6	1 aug.-28 feb	7,6	1 aug.-28 feb	7,6	-	-	1 aug.-28 feb	7,6	-	-	1feb-15mart	7,6
20,a	89,3	1 aug.-28 feb	89,3	1 aug.-28 feb	89,3	-	-	1 aug.-28 feb	89,3	-	-	1feb-15mart	89,3
20,b	7,1	1 aug.-28 feb	7,1	1 aug.-28 feb	7,1	-	-	1 aug.-28 feb	7,1	-	-	1feb-15mart	7,1
21,a	25,7	1 aug.-28 feb	25,7	1 aug.-28 feb	25,7	-	-	1 aug.-28 feb	25,7	-	-	1feb-15mart	25,7
21,b	3,9	1 aug.-28 feb	3,9	1 aug.-28 feb	3,9	-	-	1 aug.-28 feb	3,9	-	-	1feb-15mart	3,9
21,c	1,7	1 aug.-28 feb	1,7	1 aug.-28 feb	1,7	-	-	1 aug.-28 feb	1,7	-	-	1feb-15mart	1,7
21,d	37,4	1 aug.-28 feb	37,4	1 aug.-28 feb	37,4	-	-	1 aug.-28 feb	37,4	-	-	1feb-15mart	37,4
21,e	3,3	1 aug.-28 feb	3,3	1 aug.-28 feb	3,3	-	-	1 aug.-28 feb	3,3	-	-	1feb-15mart	3,3
21,f	0,9	1 aug.-28 feb	0,9	1 aug.-28 feb	0,9	-	-	1 aug.-28 feb	0,9	-	-	1feb-15mart	0,9
22,a	44,3	1 aug.-28 feb	44,3	1 aug.-28 feb	44,3	-	-	1 aug.-28 feb	44,3	-	-	1feb-15mart	44,3
22,b	4,5	1 aug.-28 feb	4,5	1 aug.-28 feb	4,5	-	-	1 aug.-28 feb	4,5	-	-	1feb-15mart	4,5
22,c	3,4	1 aug.-28 feb	3,4	1 aug.-28 feb	3,4	-	-	1 aug.-28 feb	3,4	-	-	1feb-15mart	3,4
22,d	4	1 aug.-28 feb	4	1 aug.-28 feb	4	-	-	1 aug.-28 feb	4	-	-	1feb-15mart	4
22,e	0,6	1 aug.-28 feb	0,6	1 aug.-28 feb	0,6	-	-	1 aug.-28 feb	0,6	-	-	1feb-15mart	0,6
22,f	9,6	1 aug.-28 feb	9,6	1 aug.-28 feb	9,6	-	-	1 aug.-28 feb	9,6	-	-	1feb-15mart	9,6
22,g	6,1	1 aug.-28 feb	6,1	1 aug.-28 feb	6,1	-	-	1 aug.-28 feb	6,1	-	-	1feb-15mart	6,1
22,h	23,2	1 aug.-28 feb	23,2	1 aug.-28 feb	23,2	-	-	1 aug.-28 feb	23,2	-	-	1feb-15mart	23,2



Trup BUIAN ȘI VEZĂU
Anul : VI

Parcela	Suprafața (ha)	Combateră buruienilor și a vegetației lemnoase		Strângerea cioatelor, pietrelor și nivelarea mușuroaielor		Grăpățul pajiștilor		Amendare (Calcar macinat)		Supraînsămânțare sau reînsămânțarea pajiștilor		Fertilizarea pajiștilor	
		Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)
1,a	9,9	-	-	-	-	1 feb-1 mai	9,9	-	-	-	-	1feb-15mart	9,9
1,b	39	-	-	-	-	1 feb-1 mai	39	-	-	-	-	1feb-15mart	39
1,c	14,3	-	-	-	-	1 feb-1 mai	14,3	-	-	-	-	1feb-15mart	14,3
1,d	0,5	-	-	-	-	1 feb-1 mai	0,5	-	-	-	-	1feb-15mart	0,5
1,e	1	-	-	-	-	1 feb-1 mai	1	-	-	-	-	1feb-15mart	1
1,f	4,8	-	-	-	-	1 feb-1 mai	4,8	-	-	-	-	1feb-15mart	4,8
1,g	2	-	-	-	-	1 feb-1 mai	2	-	-	-	-	1feb-15mart	2
2,a	21,2	-	-	-	-	1 feb-1 mai	21,2	-	-	-	-	1feb-15mart	21,2
2,b	39,1	-	-	-	-	1 feb-1 mai	39,1	-	-	-	-	1feb-15mart	39,1
2,c	0,2	-	-	-	-	1 feb-1 mai	0,2	-	-	-	-	1feb-15mart	0,2
2,d	0,5	-	-	-	-	1 feb-1 mai	0,5	-	-	-	-	1feb-15mart	0,5
2,e	4,6	-	-	-	-	1 feb-1 mai	4,6	-	-	-	-	1feb-15mart	4,6
3,a	38,5	-	-	-	-	1 feb-1 mai	38,5	-	-	-	-	1feb-15mart	38,5
3,b	0,7	-	-	-	-	1 feb-1 mai	0,7	-	-	-	-	1feb-15mart	0,7
3,c	0,8	-	-	-	-	1 feb-1 mai	0,8	-	-	-	-	1feb-15mart	0,8
3,d	0,3	-	-	-	-	1 feb-1 mai	0,3	-	-	-	-	1feb-15mart	0,3
3,e	29,4	-	-	-	-	1 feb-1 mai	29,4	-	-	-	-	1feb-15mart	29,4
4,a	9,7	-	-	-	-	1 feb-1 mai	9,7	-	-	-	-	1feb-15mart	9,7
4,b	49	-	-	-	-	1 feb-1 mai	49	-	-	-	-	1feb-15mart	49
4,c	2,7	-	-	-	-	1 feb-1 mai	2,7	-	-	-	-	1feb-15mart	2,7
4,d	0,3	-	-	-	-	1 feb-1 mai	0,3	-	-	-	-	1feb-15mart	0,3
4,e	0,7	-	-	-	-	1 feb-1 mai	0,7	-	-	-	-	1feb-15mart	0,7
4,f	8,8	-	-	-	-	1 feb-1 mai	8,8	-	-	-	-	1feb-15mart	8,8
5,a	3,7	-	-	-	-	1 feb-1 mai	3,7	-	-	-	-	1feb-15mart	3,7
5,b	32,8	-	-	-	-	1 feb-1 mai	32,8	-	-	-	-	1feb-15mart	32,8
5,c	0,9	-	-	-	-	1 feb-1 mai	0,9	-	-	-	-	1feb-15mart	0,9
5,d	8,5	-	-	-	-	1 feb-1 mai	8,5	-	-	-	-	1feb-15mart	8,5
6,a	6,3	-	-	-	-	1 feb-1 mai	6,3	-	-	-	-	1feb-15mart	6,3
6,b	1	-	-	-	-	1 feb-1 mai	1	-	-	-	-	1feb-15mart	1
6,c	0,5	-	-	-	-	1 feb-1 mai	0,5	-	-	-	-	1feb-15mart	0,5
6,d	11,8	-	-	-	-	1 feb-1 mai	11,8	-	-	-	-	1feb-15mart	11,8
6,e	8,8	-	-	-	-	1 feb-1 mai	8,8	-	-	-	-	1feb-15mart	8,8
7,a	10,4	-	-	-	-	1 feb-1 mai	10,4	-	-	-	-	1feb-15mart	10,4
7,b	22,8	-	-	-	-	1 feb-1 mai	22,8	-	-	-	-	1feb-15mart	22,8
7,c	0,3	-	-	-	-	1 feb-1 mai	0,3	-	-	-	-	1feb-15mart	0,3
7,d	4,2	-	-	-	-	1 feb-1 mai	4,2	-	-	-	-	1feb-15mart	4,2
7,e	8,7	-	-	-	-	1 feb-1 mai	8,7	-	-	-	-	1feb-15mart	8,7
8,a	10,1	-	-	-	-	1 feb-1 mai	10,1	-	-	-	-	1feb-15mart	10,1
8,b	1,5	-	-	-	-	1 feb-1 mai	1,5	-	-	-	-	1feb-15mart	1,5
8,c	8,9	-	-	-	-	1 feb-1 mai	8,9	-	-	-	-	1feb-15mart	8,9
8,d	27,5	-	-	-	-	1 feb-1 mai	27,5	-	-	-	-	1feb-15mart	27,5
8,e	8,8	-	-	-	-	1 feb-1 mai	8,8	-	-	-	-	1feb-15mart	8,8
9,a	11,2	-	-	-	-	1 feb-1 mai	11,2	-	-	-	-	1feb-15mart	11,2
9,b	11	-	-	-	-	1 feb-1 mai	11	-	-	-	-	1feb-15mart	11
9,c	60,3	-	-	-	-	1 feb-1 mai	60,3	-	-	-	-	1feb-15mart	60,3
9,d	3,8	-	-	-	-	1 feb-1 mai	3,8	-	-	-	-	1feb-15mart	3,8



Trup BUIAN ȘI VEZĂU
Anul : VI

9,e	2,8	-	-	-	-	1 feb-1 mai	2,8	-	-	-	1feb-15mart	2,8
10,a	24,2	-	-	-	-	1 feb-1 mai	24,2	-	-	-	1feb-15mart	24,2
10,b	30,2	-	-	-	-	1 feb-1 mai	30,2	-	-	-	1feb-15mart	30,2
10,c	11,5	-	-	-	-	1 feb-1 mai	11,5	-	-	-	1feb-15mart	11,5
11,a	0,4	-	-	-	-	1 feb-1 mai	0,4	-	-	-	1feb-15mart	0,4
11,b	2,7	-	-	-	-	1 feb-1 mai	2,7	-	-	-	1feb-15mart	2,7
11,c	51,4	-	-	-	-	1 feb-1 mai	51,4	-	-	-	1feb-15mart	51,4
11,d	0,7	-	-	-	-	1 feb-1 mai	0,7	-	-	-	1feb-15mart	0,7
12,a	3,1	-	-	-	-	1 feb-1 mai	3,1	-	-	-	1feb-15mart	3,1
12,b	17,6	-	-	-	-	1 feb-1 mai	17,6	-	-	-	1feb-15mart	17,6
12,c	1,9	-	-	-	-	1 feb-1 mai	1,9	-	-	-	1feb-15mart	1,9
12,d	1	-	-	-	-	1 feb-1 mai	1	-	-	-	1feb-15mart	1
12,e	74,8	-	-	-	-	1 feb-1 mai	74,8	-	-	-	1feb-15mart	74,8
13,a	6,7	-	-	-	-	1 feb-1 mai	6,7	-	-	-	1feb-15mart	6,7
13,b	59,2	-	-	-	-	1 feb-1 mai	59,2	-	-	-	1feb-15mart	59,2
13,c	3,2	-	-	-	-	1 feb-1 mai	3,2	-	-	-	1feb-15mart	3,2
13,b	1,3	-	-	-	-	1 feb-1 mai	1,3	-	-	-	1feb-15mart	1,3
14,a	4,8	-	-	-	-	1 feb-1 mai	4,8	-	-	-	1feb-15mart	4,8
14,b	5,2	-	-	-	-	1 feb-1 mai	5,2	-	-	-	1feb-15mart	5,2
14,c	1,2	-	-	-	-	1 feb-1 mai	1,2	-	-	-	1feb-15mart	1,2
15,a	25,5	-	-	-	-	1 feb-1 mai	25,5	-	-	-	1feb-15mart	25,5
15,b	1,6	-	-	-	-	1 feb-1 mai	1,6	-	-	-	1feb-15mart	1,6
15,c	21,9	-	-	-	-	1 feb-1 mai	21,9	-	-	-	1feb-15mart	21,9
15,d	1,5	-	-	-	-	1 feb-1 mai	1,5	-	-	-	1feb-15mart	1,5
16	80,4	-	-	-	-	1 feb-1 mai	80,4	-	-	-	1feb-15mart	80,4
17,a	77,2	-	-	-	-	1 feb-1 mai	77,2	-	-	-	1feb-15mart	77,2
17,b	1,4	-	-	-	-	1 feb-1 mai	1,4	-	-	-	1feb-15mart	1,4
18	57,9	-	-	-	-	1 feb-1 mai	57,9	-	-	-	1feb-15mart	57,9
19,a	58,1	-	-	-	-	1 feb-1 mai	58,1	-	-	-	1feb-15mart	58,1
19,b	7,6	-	-	-	-	1 feb-1 mai	7,6	-	-	-	1feb-15mart	7,6
20,a	89,3	-	-	-	-	1 feb-1 mai	89,3	-	-	-	1feb-15mart	89,3
20,b	7,1	-	-	-	-	1 feb-1 mai	7,1	-	-	-	1feb-15mart	7,1
21,a	25,7	-	-	-	-	1 feb-1 mai	25,7	-	-	-	1feb-15mart	25,7
21,b	3,9	-	-	-	-	1 feb-1 mai	3,9	-	-	-	1feb-15mart	3,9
21,c	1,7	-	-	-	-	1 feb-1 mai	1,7	-	-	-	1feb-15mart	1,7
21,d	37,4	-	-	-	-	1 feb-1 mai	37,4	-	-	-	1feb-15mart	37,4
21,e	3,3	-	-	-	-	1 feb-1 mai	3,3	-	-	-	1feb-15mart	3,3
21,f	0,9	-	-	-	-	1 feb-1 mai	0,9	-	-	-	1feb-15mart	0,9
22,a	44,3	-	-	-	-	1 feb-1 mai	44,3	-	-	-	1feb-15mart	44,3
22,b	4,5	-	-	-	-	1 feb-1 mai	4,5	-	-	-	1feb-15mart	4,5
22,c	3,4	-	-	-	-	1 feb-1 mai	3,4	-	-	-	1feb-15mart	3,4
22,d	4	-	-	-	-	1 feb-1 mai	4	-	-	-	1feb-15mart	4
22,e	0,6	-	-	-	-	1 feb-1 mai	0,6	-	-	-	1feb-15mart	0,6
22,f	9,6	-	-	-	-	1 feb-1 mai	9,6	-	-	-	1feb-15mart	9,6
22,g	6,1	-	-	-	-	1 feb-1 mai	6,1	-	-	-	1feb-15mart	6,1
22,h	23,2	-	-	-	-	1 feb-1 mai	23,2	-	-	-	1feb-15mart	23,2



Trup BUIAN ȘI VEZĂU
Anul : VII

Parcela	Suprafata (ha)	Combaterea buruienilor și a vegetației lemnoase		Strângerea cioatelor, pietrelor și nivelarea mușuroaielor		Grăbățul pajiiștilor		Amendare (Calcar macinat)		Supraînsămânțare sau reînsămânțarea pajiiștilor		Fertilizarea pajiiștilor	
		Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)
1.a	9,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	9,9
1.b	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	39
1.c	14,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	14,3
1.d	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	0,5
1.e	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	1
1.f	4,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	4,8
1.g	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	2
2.a	21,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	21,2
2.b	39,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	39,1
2.c	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	0,2
2.d	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	0,5
2.e	4,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	4,6
3.a	38,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	38,5
3.b	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	0,7
3.c	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	0,8
3.d	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	0,3
3.e	29,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	29,4
4.a	9,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	9,7
4.b	49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	49
4.c	2,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	2,7
4.d	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	0,3
4.e	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	0,7
4.f	8,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	8,8
5.a	3,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	3,7
5.b	32,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	32,8
5.c	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	0,9
5.d	8,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	8,5
6.a	6,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	6,3
6.b	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	1
6.c	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	0,5
6.d	11,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	11,8
6.e	8,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	8,8
7.a	10,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	10,4
7.b	22,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	22,8
7.c	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	0,3
7.d	4,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	4,2
7.e	8,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	8,7
8.a	10,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	10,1
8.b	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	1,5
8.c	8,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	8,9
8.d	27,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	27,5
8.e	8,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	8,8
9.a	11,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	11,2
9.b	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	11
9.c	60,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	60,3
9.d	3,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	3,8



Trup BUIAN ȘI VEZĂU
Anul : VIII

Parcela	Suprafața (ha)	Combaterea buruienilor și a vegetației lemnoase		Strângerea cioatelor, pietrelor și nivelarea mușuroaielor		Grăpatul paștilor		Amendare (Calcar macinat)		Supraînsămânțare sau reînsămânțarea paștilor		Fertilizarea paștilor	
		Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)
1,a	9,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	9,9
1,b	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	39
1,c	14,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	14,3
1,d	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	0,5
1,e	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	1
1,f	4,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	4,8
1,g	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	2
2,a	21,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	21,2
2,b	39,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	39,1
2,c	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	0,2
2,d	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	0,5
2,e	4,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	4,6
3,a	38,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	38,5
3,b	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	0,7
3,c	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	0,8
3,d	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	0,3
3,e	29,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	29,4
4,a	9,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	9,7
4,b	49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	49
4,c	2,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	2,7
4,d	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	0,3
4,e	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	0,7
4,f	8,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	8,8
5,a	3,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	3,7
5,b	32,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	32,8
5,c	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	0,9
5,d	8,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	8,5
6,a	6,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	6,3
6,b	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	1
6,c	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	0,5
6,d	11,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	11,8
6,e	8,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	8,8
7,a	10,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	10,4
7,b	22,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	22,8
7,c	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	0,3
7,d	4,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	4,2
7,e	8,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	8,7
8,a	10,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	10,1
8,b	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	1,5
8,c	8,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	8,9
8,d	27,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	27,5
8,e	8,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	8,8
9,a	11,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	11,2
9,b	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	11
9,c	60,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	60,3
9,d	3,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	3,8



Trup BUIAN ȘI VEZĂU
Anul : IX

Parcela	Suprafața (ha)	Combaterea buruienilor și a vegetației lemnoase		Strângerea cioatelor, pietrelor și nivelarea mușuroatelor		Grăpățul pajiiștilor		Amendare (Calcar macinat)		Supraînsămânțare sau reinsămânțarea pajiiștilor		Fertilizarea pajiiștilor	
		Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)
1,a	9,9	-	-	-	-	1 feb-1 mai	9,9	-	-	-	-	1feb-15mart	9,9
1,b	39	-	-	-	-	1 feb-1 mai	39	-	-	-	-	1feb-15mart	39
1,c	14,3	-	-	-	-	1 feb-1 mai	14,3	-	-	-	-	1feb-15mart	14,3
1,d	0,5	-	-	-	-	1 feb-1 mai	0,5	-	-	-	-	1feb-15mart	0,5
1,e	1	-	-	-	-	1 feb-1 mai	1	-	-	-	-	1feb-15mart	1
1,f	4,8	-	-	-	-	1 feb-1 mai	4,8	-	-	-	-	1feb-15mart	4,8
1,g	2	-	-	-	-	1 feb-1 mai	2	-	-	-	-	1feb-15mart	2
2,a	21,2	-	-	-	-	1 feb-1 mai	21,2	-	-	-	-	1feb-15mart	21,2
2,b	39,1	-	-	-	-	1 feb-1 mai	39,1	-	-	-	-	1feb-15mart	39,1
2,c	0,2	-	-	-	-	1 feb-1 mai	0,2	-	-	-	-	1feb-15mart	0,2
2,d	0,5	-	-	-	-	1 feb-1 mai	0,5	-	-	-	-	1feb-15mart	0,5
2,e	4,6	-	-	-	-	1 feb-1 mai	4,6	-	-	-	-	1feb-15mart	4,6
3,a	38,5	-	-	-	-	1 feb-1 mai	38,5	-	-	-	-	1feb-15mart	38,5
3,b	0,7	-	-	-	-	1 feb-1 mai	0,7	-	-	-	-	1feb-15mart	0,7
3,c	0,8	-	-	-	-	1 feb-1 mai	0,8	-	-	-	-	1feb-15mart	0,8
3,d	0,3	-	-	-	-	1 feb-1 mai	0,3	-	-	-	-	1feb-15mart	0,3
3,e	29,4	-	-	-	-	1 feb-1 mai	29,4	-	-	-	-	1feb-15mart	29,4
4,a	9,7	-	-	-	-	1 feb-1 mai	9,7	-	-	-	-	1feb-15mart	9,7
4,b	49	-	-	-	-	1 feb-1 mai	49	-	-	-	-	1feb-15mart	49
4,c	2,7	-	-	-	-	1 feb-1 mai	2,7	-	-	-	-	1feb-15mart	2,7
4,d	0,3	-	-	-	-	1 feb-1 mai	0,3	-	-	-	-	1feb-15mart	0,3
4,e	0,7	-	-	-	-	1 feb-1 mai	0,7	-	-	-	-	1feb-15mart	0,7
4,f	8,8	-	-	-	-	1 feb-1 mai	8,8	-	-	-	-	1feb-15mart	8,8
5,a	3,7	-	-	-	-	1 feb-1 mai	3,7	-	-	-	-	1feb-15mart	3,7
5,b	32,8	-	-	-	-	1 feb-1 mai	32,8	-	-	-	-	1feb-15mart	32,8
5,c	0,9	-	-	-	-	1 feb-1 mai	0,9	-	-	-	-	1feb-15mart	0,9
5,d	8,5	-	-	-	-	1 feb-1 mai	8,5	-	-	-	-	1feb-15mart	8,5
6,a	6,3	-	-	-	-	1 feb-1 mai	6,3	-	-	-	-	1feb-15mart	6,3
6,b	1	-	-	-	-	1 feb-1 mai	1	-	-	-	-	1feb-15mart	1
6,c	0,5	-	-	-	-	1 feb-1 mai	0,5	-	-	-	-	1feb-15mart	0,5
6,d	11,8	-	-	-	-	1 feb-1 mai	11,8	-	-	-	-	1feb-15mart	11,8
6,e	8,8	-	-	-	-	1 feb-1 mai	8,8	-	-	-	-	1feb-15mart	8,8
7,a	10,4	-	-	-	-	1 feb-1 mai	10,4	-	-	-	-	1feb-15mart	10,4
7,b	22,8	-	-	-	-	1 feb-1 mai	22,8	-	-	-	-	1feb-15mart	22,8
7,c	0,3	-	-	-	-	1 feb-1 mai	0,3	-	-	-	-	1feb-15mart	0,3
7,d	4,2	-	-	-	-	1 feb-1 mai	4,2	-	-	-	-	1feb-15mart	4,2
7,e	8,7	-	-	-	-	1 feb-1 mai	8,7	-	-	-	-	1feb-15mart	8,7
8,a	10,1	-	-	-	-	1 feb-1 mai	10,1	-	-	-	-	1feb-15mart	10,1
8,b	1,5	-	-	-	-	1 feb-1 mai	1,5	-	-	-	-	1feb-15mart	1,5
8,c	8,9	-	-	-	-	1 feb-1 mai	8,9	-	-	-	-	1feb-15mart	8,9
8,d	27,5	-	-	-	-	1 feb-1 mai	27,5	-	-	-	-	1feb-15mart	27,5
8,e	8,8	-	-	-	-	1 feb-1 mai	8,8	-	-	-	-	1feb-15mart	8,8
9,a	11,2	-	-	-	-	1 feb-1 mai	11,2	-	-	-	-	1feb-15mart	11,2
9,b	11	-	-	-	-	1 feb-1 mai	11	-	-	-	-	1feb-15mart	11
9,c	60,3	-	-	-	-	1 feb-1 mai	60,3	-	-	-	-	1feb-15mart	60,3
9,d	3,8	-	-	-	-	1 feb-1 mai	3,8	-	-	-	-	1feb-15mart	3,8



Trup BUIJAN ȘIVEZĂU
Anul : IX

9,e	2,8	-	-	-	1 feb-1 mai	2,8	-	-	-	1feb-15mart	2,8
10,a	24,2	-	-	-	1 feb-1 mai	24,2	-	-	-	1feb-15mart	24,2
10,b	30,2	-	-	-	1 feb-1 mai	30,2	-	-	-	1feb-15mart	30,2
10,c	11,5	-	-	-	1 feb-1 mai	11,5	-	-	-	1feb-15mart	11,5
11,a	0,4	-	-	-	1 feb-1 mai	0,4	-	-	-	1feb-15mart	0,4
11,b	2,7	-	-	-	1 feb-1 mai	2,7	-	-	-	1feb-15mart	2,7
11,c	51,4	-	-	-	1 feb-1 mai	51,4	-	-	-	1feb-15mart	51,4
11,d	0,7	-	-	-	1 feb-1 mai	0,7	-	-	-	1feb-15mart	0,7
12,a	3,1	-	-	-	1 feb-1 mai	3,1	-	-	-	1feb-15mart	3,1
12,b	17,6	-	-	-	1 feb-1 mai	17,6	-	-	-	1feb-15mart	17,6
12,c	1,9	-	-	-	1 feb-1 mai	1,9	-	-	-	1feb-15mart	1,9
12,d	1	-	-	-	1 feb-1 mai	1	-	-	-	1feb-15mart	1
12,e	74,8	-	-	-	1 feb-1 mai	74,8	-	-	-	1feb-15mart	74,8
13,a	6,7	-	-	-	1 feb-1 mai	6,7	-	-	-	1feb-15mart	6,7
13,b	59,2	-	-	-	1 feb-1 mai	59,2	-	-	-	1feb-15mart	59,2
13,c	3,2	-	-	-	1 feb-1 mai	3,2	-	-	-	1feb-15mart	3,2
13,b	1,3	-	-	-	1 feb-1 mai	1,3	-	-	-	1feb-15mart	1,3
14,a	4,8	-	-	-	1 feb-1 mai	4,8	-	-	-	1feb-15mart	4,8
14,b	5,2	-	-	-	1 feb-1 mai	5,2	-	-	-	1feb-15mart	5,2
14,c	1,2	-	-	-	1 feb-1 mai	1,2	-	-	-	1feb-15mart	1,2
15,a	25,5	-	-	-	1 feb-1 mai	25,5	-	-	-	1feb-15mart	25,5
15,b	1,6	-	-	-	1 feb-1 mai	1,6	-	-	-	1feb-15mart	1,6
15,c	21,9	-	-	-	1 feb-1 mai	21,9	-	-	-	1feb-15mart	21,9
15,d	1,5	-	-	-	1 feb-1 mai	1,5	-	-	-	1feb-15mart	1,5
16	80,4	-	-	-	1 feb-1 mai	80,4	-	-	-	1feb-15mart	80,4
17,a	77,2	-	-	-	1 feb-1 mai	77,2	-	-	-	1feb-15mart	77,2
17,b	1,4	-	-	-	1 feb-1 mai	1,4	-	-	-	1feb-15mart	1,4
18	57,9	-	-	-	1 feb-1 mai	57,9	-	-	-	1feb-15mart	57,9
19,a	58,1	-	-	-	1 feb-1 mai	58,1	-	-	-	1feb-15mart	58,1
19,b	7,6	-	-	-	1 feb-1 mai	7,6	-	-	-	1feb-15mart	7,6
20,a	89,3	-	-	-	1 feb-1 mai	89,3	-	-	-	1feb-15mart	89,3
20,b	7,1	-	-	-	1 feb-1 mai	7,1	-	-	-	1feb-15mart	7,1
21,a	25,7	-	-	-	1 feb-1 mai	25,7	-	-	-	1feb-15mart	25,7
21,b	3,9	-	-	-	1 feb-1 mai	3,9	-	-	-	1feb-15mart	3,9
21,c	1,7	-	-	-	1 feb-1 mai	1,7	-	-	-	1feb-15mart	1,7
21,d	37,4	-	-	-	1 feb-1 mai	37,4	-	-	-	1feb-15mart	37,4
21,e	3,3	-	-	-	1 feb-1 mai	3,3	-	-	-	1feb-15mart	3,3
21,f	0,9	-	-	-	1 feb-1 mai	0,9	-	-	-	1feb-15mart	0,9
22,a	44,3	-	-	-	1 feb-1 mai	44,3	-	-	-	1feb-15mart	44,3
22,b	4,5	-	-	-	1 feb-1 mai	4,5	-	-	-	1feb-15mart	4,5
22,c	3,4	-	-	-	1 feb-1 mai	3,4	-	-	-	1feb-15mart	3,4
22,d	4	-	-	-	1 feb-1 mai	4	-	-	-	1feb-15mart	4
22,e	0,6	-	-	-	1 feb-1 mai	0,6	-	-	-	1feb-15mart	0,6
22,f	9,6	-	-	-	1 feb-1 mai	9,6	-	-	-	1feb-15mart	9,6
22,g	6,1	-	-	-	1 feb-1 mai	6,1	-	-	-	1feb-15mart	6,1
22,h	23,2	-	-	-	1 feb-1 mai	23,2	-	-	-	1feb-15mart	23,2



Trup BUIAN ȘI VEZĂU
Anul : X

Parcela	Suprafața (ha)	Combateră buruienilor și a vegetației lemnoase		Strângerea cioatelor, pietrelor și nivelarea mușuroaielelor		Grăpatul pajiiștilor		Amendare (Calcar macinat)		Supraînsămânțare sau reinsămânțarea pajiiștilor		Fertilizarea pajiiștilor	
		Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)
1,a	9,9	1 aug.-28 feb	9,9	1 aug.-28 feb	9,9	-	-	1 aug.-28 feb	9,9	-	-	1feb-15mart	9,9
1,b	39	1 aug.-28 feb	39	1 aug.-28 feb	39	-	-	1 aug.-28 feb	39	-	-	1feb-15mart	39
1,c	14,3	1 aug.-28 feb	14,3	1 aug.-28 feb	14,3	-	-	1 aug.-28 feb	14,3	-	-	1feb-15mart	14,3
1,d	0,5	1 aug.-28 feb	0,5	1 aug.-28 feb	0,5	-	-	1 aug.-28 feb	0,5	-	-	1feb-15mart	0,5
1,e	1	1 aug.-28 feb	1	1 aug.-28 feb	1	-	-	1 aug.-28 feb	1	-	-	1feb-15mart	1
1,f	4,8	1 aug.-28 feb	4,8	1 aug.-28 feb	4,8	-	-	1 aug.-28 feb	4,8	-	-	1feb-15mart	4,8
1,g	2	1 aug.-28 feb	2	1 aug.-28 feb	2	-	-	1 aug.-28 feb	2	-	-	1feb-15mart	2
2,a	21,2	1 aug.-28 feb	21,2	1 aug.-28 feb	21,2	-	-	1 aug.-28 feb	21,2	-	-	1feb-15mart	21,2
2,b	39,1	1 aug.-28 feb	39,1	1 aug.-28 feb	39,1	-	-	1 aug.-28 feb	39,1	-	-	1feb-15mart	39,1
2,c	0,2	1 aug.-28 feb	0,2	1 aug.-28 feb	0,2	-	-	1 aug.-28 feb	0,2	-	-	1feb-15mart	0,2
2,d	0,5	1 aug.-28 feb	0,5	1 aug.-28 feb	0,5	-	-	1 aug.-28 feb	0,5	-	-	1feb-15mart	0,5
2,e	4,6	1 aug.-28 feb	4,6	1 aug.-28 feb	4,6	-	-	1 aug.-28 feb	4,6	-	-	1feb-15mart	4,6
3,a	38,5	1 aug.-28 feb	38,5	1 aug.-28 feb	38,5	-	-	1 aug.-28 feb	38,5	-	-	1feb-15mart	38,5
3,b	0,7	1 aug.-28 feb	0,7	1 aug.-28 feb	0,7	-	-	1 aug.-28 feb	0,7	-	-	1feb-15mart	0,7
3,c	0,8	1 aug.-28 feb	0,8	1 aug.-28 feb	0,8	-	-	1 aug.-28 feb	0,8	-	-	1feb-15mart	0,8
3,d	0,3	1 aug.-28 feb	0,3	1 aug.-28 feb	0,3	-	-	1 aug.-28 feb	0,3	-	-	1feb-15mart	0,3
3,e	29,4	1 aug.-28 feb	29,4	1 aug.-28 feb	29,4	-	-	1 aug.-28 feb	29,4	-	-	1feb-15mart	29,4
4,a	9,7	1 aug.-28 feb	9,7	1 aug.-28 feb	9,7	-	-	1 aug.-28 feb	9,7	-	-	1feb-15mart	9,7
4,b	49	1 aug.-28 feb	49	1 aug.-28 feb	49	-	-	1 aug.-28 feb	49	-	-	1feb-15mart	49
4,c	2,7	1 aug.-28 feb	2,7	1 aug.-28 feb	2,7	-	-	1 aug.-28 feb	2,7	-	-	1feb-15mart	2,7
4,d	0,3	1 aug.-28 feb	0,3	1 aug.-28 feb	0,3	-	-	1 aug.-28 feb	0,3	-	-	1feb-15mart	0,3
4,e	0,7	1 aug.-28 feb	0,7	1 aug.-28 feb	0,7	-	-	1 aug.-28 feb	0,7	-	-	1feb-15mart	0,7
4,f	8,8	1 aug.-28 feb	8,8	1 aug.-28 feb	8,8	-	-	1 aug.-28 feb	8,8	-	-	1feb-15mart	8,8
5,a	3,7	1 aug.-28 feb	3,7	1 aug.-28 feb	3,7	-	-	1 aug.-28 feb	3,7	-	-	1feb-15mart	3,7
5,b	32,8	1 aug.-28 feb	32,8	1 aug.-28 feb	32,8	-	-	1 aug.-28 feb	32,8	-	-	1feb-15mart	32,8
5,c	0,9	1 aug.-28 feb	0,9	1 aug.-28 feb	0,9	-	-	1 aug.-28 feb	0,9	-	-	1feb-15mart	0,9
5,d	8,5	1 aug.-28 feb	8,5	1 aug.-28 feb	8,5	-	-	1 aug.-28 feb	8,5	-	-	1feb-15mart	8,5
6,a	6,3	1 aug.-28 feb	6,3	1 aug.-28 feb	6,3	-	-	1 aug.-28 feb	6,3	-	-	1feb-15mart	6,3
6,b	1	1 aug.-28 feb	1	1 aug.-28 feb	1	-	-	1 aug.-28 feb	1	-	-	1feb-15mart	1
6,c	0,5	1 aug.-28 feb	0,5	1 aug.-28 feb	0,5	-	-	1 aug.-28 feb	0,5	-	-	1feb-15mart	0,5
6,d	11,8	1 aug.-28 feb	11,8	1 aug.-28 feb	11,8	-	-	1 aug.-28 feb	11,8	-	-	1feb-15mart	11,8
6,e	8,8	1 aug.-28 feb	8,8	1 aug.-28 feb	8,8	-	-	1 aug.-28 feb	8,8	-	-	1feb-15mart	8,8
7, a	10,4	1 aug.-28 feb	10,4	1 aug.-28 feb	10,4	-	-	1 aug.-28 feb	10,4	-	-	1feb-15mart	10,4
7,b	22,8	1 aug.-28 feb	22,8	1 aug.-28 feb	22,8	-	-	1 aug.-28 feb	22,8	-	-	1feb-15mart	22,8
7,c	0,3	1 aug.-28 feb	0,3	1 aug.-28 feb	0,3	-	-	1 aug.-28 feb	0,3	-	-	1feb-15mart	0,3
7,d	4,2	1 aug.-28 feb	4,2	1 aug.-28 feb	4,2	-	-	1 aug.-28 feb	4,2	-	-	1feb-15mart	4,2
7,e	8,7	1 aug.-28 feb	8,7	1 aug.-28 feb	8,7	-	-	1 aug.-28 feb	8,7	-	-	1feb-15mart	8,7
8,a	10,1	1 aug.-28 feb	10,1	1 aug.-28 feb	10,1	-	-	1 aug.-28 feb	10,1	-	-	1feb-15mart	10,1
8,b	1,5	1 aug.-28 feb	1,5	1 aug.-28 feb	1,5	-	-	1 aug.-28 feb	1,5	-	-	1feb-15mart	1,5
8,c	8,9	1 aug.-28 feb	8,9	1 aug.-28 feb	8,9	-	-	1 aug.-28 feb	8,9	-	-	1feb-15mart	8,9
8,d	27,5	1 aug.-28 feb	27,5	1 aug.-28 feb	27,5	-	-	1 aug.-28 feb	27,5	-	-	1feb-15mart	27,5
8,e	8,8	1 aug.-28 feb	8,8	1 aug.-28 feb	8,8	-	-	1 aug.-28 feb	8,8	-	-	1feb-15mart	8,8
9,a	11,2	1 aug.-28 feb	11,2	1 aug.-28 feb	11,2	-	-	1 aug.-28 feb	11,2	-	-	1feb-15mart	11,2
9,b	11	1 aug.-28 feb	11	1 aug.-28 feb	11	-	-	1 aug.-28 feb	11	-	-	1feb-15mart	11
9,c	60,3	1 aug.-28 feb	60,3	1 aug.-28 feb	60,3	-	-	1 aug.-28 feb	60,3	-	-	1feb-15mart	60,3
9,d	3,8	1 aug.-28 feb	3,8	1 aug.-28 feb	3,8	-	-	1 aug.-28 feb	3,8	-	-	1feb-15mart	3,8



Trup BUIAN ȘI VEZĂU

Anul : X

9,e	2,8	1 aug.-28 feb	2,8	1 aug.-28 feb	2,8	-	-	1 aug.-28 feb	2,8	-	-	1feb-15mart	2,8
10,a	24,2	1 aug.-28 feb	24,2	1 aug.-28 feb	24,2	-	-	1 aug.-28 feb	24,2	-	-	1feb-15mart	24,2
10,b	30,2	1 aug.-28 feb	30,2	1 aug.-28 feb	30,2	-	-	1 aug.-28 feb	30,2	-	-	1feb-15mart	30,2
10,c	11,5	1 aug.-28 feb	11,5	1 aug.-28 feb	11,5	-	-	1 aug.-28 feb	11,5	-	-	1feb-15mart	11,5
11,a	0,4	1 aug.-28 feb	0,4	1 aug.-28 feb	0,4	-	-	1 aug.-28 feb	0,4	-	-	1feb-15mart	0,4
11,b	2,7	1 aug.-28 feb	2,7	1 aug.-28 feb	2,7	-	-	1 aug.-28 feb	2,7	-	-	1feb-15mart	2,7
11,c	51,4	1 aug.-28 feb	51,4	1 aug.-28 feb	51,4	-	-	1 aug.-28 feb	51,4	-	-	1feb-15mart	51,4
11,d	0,7	1 aug.-28 feb	0,7	1 aug.-28 feb	0,7	-	-	1 aug.-28 feb	0,7	-	-	1feb-15mart	0,7
12,a	3,1	1 aug.-28 feb	3,1	1 aug.-28 feb	3,1	-	-	1 aug.-28 feb	3,1	-	-	1feb-15mart	3,1
12,b	17,6	1 aug.-28 feb	17,6	1 aug.-28 feb	17,6	-	-	1 aug.-28 feb	17,6	-	-	1feb-15mart	17,6
12,c	1,9	1 aug.-28 feb	1,9	1 aug.-28 feb	1,9	-	-	1 aug.-28 feb	1,9	-	-	1feb-15mart	1,9
12,d	1	1 aug.-28 feb	1	1 aug.-28 feb	1	-	-	1 aug.-28 feb	1	-	-	1feb-15mart	1
12,e	74,8	1 aug.-28 feb	74,8	1 aug.-28 feb	74,8	-	-	1 aug.-28 feb	74,8	-	-	1feb-15mart	74,8
13,a	6,7	1 aug.-28 feb	6,7	1 aug.-28 feb	6,7	-	-	1 aug.-28 feb	6,7	-	-	1feb-15mart	6,7
13,b	59,2	1 aug.-28 feb	59,2	1 aug.-28 feb	59,2	-	-	1 aug.-28 feb	59,2	-	-	1feb-15mart	59,2
13,c	3,2	1 aug.-28 feb	3,2	1 aug.-28 feb	3,2	-	-	1 aug.-28 feb	3,2	-	-	1feb-15mart	3,2
13,b	1,3	1 aug.-28 feb	1,3	1 aug.-28 feb	1,3	-	-	1 aug.-28 feb	1,3	-	-	1feb-15mart	1,3
14,a	4,8	1 aug.-28 feb	4,8	1 aug.-28 feb	4,8	-	-	1 aug.-28 feb	4,8	-	-	1feb-15mart	4,8
14,b	5,2	1 aug.-28 feb	5,2	1 aug.-28 feb	5,2	-	-	1 aug.-28 feb	5,2	-	-	1feb-15mart	5,2
14,c	1,2	1 aug.-28 feb	1,2	1 aug.-28 feb	1,2	-	-	1 aug.-28 feb	1,2	-	-	1feb-15mart	1,2
15,a	25,5	1 aug.-28 feb	25,5	1 aug.-28 feb	25,5	-	-	1 aug.-28 feb	25,5	-	-	1feb-15mart	25,5
15,b	1,6	1 aug.-28 feb	1,6	1 aug.-28 feb	1,6	-	-	1 aug.-28 feb	1,6	-	-	1feb-15mart	1,6
15,c	21,9	1 aug.-28 feb	21,9	1 aug.-28 feb	21,9	-	-	1 aug.-28 feb	21,9	-	-	1feb-15mart	21,9
15,d	1,5	1 aug.-28 feb	1,5	1 aug.-28 feb	1,5	-	-	1 aug.-28 feb	1,5	-	-	1feb-15mart	1,5
16	80,4	1 aug.-28 feb	80,4	1 aug.-28 feb	80,4	-	-	1 aug.-28 feb	80,4	-	-	1feb-15mart	80,4
17,a	77,2	1 aug.-28 feb	77,2	1 aug.-28 feb	77,2	-	-	1 aug.-28 feb	77,2	-	-	1feb-15mart	77,2
17,b	1,4	1 aug.-28 feb	1,4	1 aug.-28 feb	1,4	-	-	1 aug.-28 feb	1,4	-	-	1feb-15mart	1,4
18	57,9	1 aug.-28 feb	57,9	1 aug.-28 feb	57,9	-	-	1 aug.-28 feb	57,9	-	-	1feb-15mart	57,9
19,a	58,1	1 aug.-28 feb	58,1	1 aug.-28 feb	58,1	-	-	1 aug.-28 feb	58,1	-	-	1feb-15mart	58,1
19,b	7,6	1 aug.-28 feb	7,6	1 aug.-28 feb	7,6	-	-	1 aug.-28 feb	7,6	-	-	1feb-15mart	7,6
20,a	89,3	1 aug.-28 feb	89,3	1 aug.-28 feb	89,3	-	-	1 aug.-28 feb	89,3	-	-	1feb-15mart	89,3
20,b	7,1	1 aug.-28 feb	7,1	1 aug.-28 feb	7,1	-	-	1 aug.-28 feb	7,1	-	-	1feb-15mart	7,1
21,a	25,7	1 aug.-28 feb	25,7	1 aug.-28 feb	25,7	-	-	1 aug.-28 feb	25,7	-	-	1feb-15mart	25,7
21,b	3,9	1 aug.-28 feb	3,9	1 aug.-28 feb	3,9	-	-	1 aug.-28 feb	3,9	-	-	1feb-15mart	3,9
21,c	1,7	1 aug.-28 feb	1,7	1 aug.-28 feb	1,7	-	-	1 aug.-28 feb	1,7	-	-	1feb-15mart	1,7
21,d	37,4	1 aug.-28 feb	37,4	1 aug.-28 feb	37,4	-	-	1 aug.-28 feb	37,4	-	-	1feb-15mart	37,4
21,e	3,3	1 aug.-28 feb	3,3	1 aug.-28 feb	3,3	-	-	1 aug.-28 feb	3,3	-	-	1feb-15mart	3,3
21,f	0,9	1 aug.-28 feb	0,9	1 aug.-28 feb	0,9	-	-	1 aug.-28 feb	0,9	-	-	1feb-15mart	0,9
22,a	44,3	1 aug.-28 feb	44,3	1 aug.-28 feb	44,3	-	-	1 aug.-28 feb	44,3	-	-	1feb-15mart	44,3
22,b	4,5	1 aug.-28 feb	4,5	1 aug.-28 feb	4,5	-	-	1 aug.-28 feb	4,5	-	-	1feb-15mart	4,5
22,c	3,4	1 aug.-28 feb	3,4	1 aug.-28 feb	3,4	-	-	1 aug.-28 feb	3,4	-	-	1feb-15mart	3,4
22,d	4	1 aug.-28 feb	4	1 aug.-28 feb	4	-	-	1 aug.-28 feb	4	-	-	1feb-15mart	4
22,e	0,6	1 aug.-28 feb	0,6	1 aug.-28 feb	0,6	-	-	1 aug.-28 feb	0,6	-	-	1feb-15mart	0,6
22,f	9,6	1 aug.-28 feb	9,6	1 aug.-28 feb	9,6	-	-	1 aug.-28 feb	9,6	-	-	1feb-15mart	9,6
22,g	6,1	1 aug.-28 feb	6,1	1 aug.-28 feb	6,1	-	-	1 aug.-28 feb	6,1	-	-	1feb-15mart	6,1
22,h	23,2	1 aug.-28 feb	23,2	1 aug.-28 feb	23,2	-	-	1 aug.-28 feb	23,2	-	-	1feb-15mart	23,2



Trup ȘINCA
Anul : I

Parcela	Suprafața (ha)	Combaterea buruienilor și a vegetației lemnoase		Strângerea cioatelor, pietrelor și nivelarea mușuroaielor		Grăpatul pajștilor		Amendare (Calcar macinat)		Supraînsămânțare sau reînsămânțarea pajștilor		Fertilizarea pajștilor	
		Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)
628	31,35	1 aug.-28 feb	31,35	1 aug.-28 feb	31,35	-	-	1 aug.-28 feb	31,35	-	-	1feb-15mart	31,35
629	19,85	1 aug.-28 feb	19,85	1 aug.-28 feb	19,85	-	-	1 aug.-28 feb	19,85	-	-	1feb-15mart	19,85
624	4,65	1 aug.-28 feb	4,65	1 aug.-28 feb	4,65	-	-	1 aug.-28 feb	4,65	-	-	1feb-15mart	4,65
623	7,15	1 aug.-28 feb	7,15	1 aug.-28 feb	7,15	-	-	1 aug.-28 feb	7,15	-	-	1feb-15mart	7,15

Trup ȘINCA
Anul : II

Parcela	Suprafața (ha)	Combaterea buruienilor și a vegetației lemnoase		Strângerea cioatelor, pietrelor și nivelarea mușuroaielor		Grăpatul pajștilor		Amendare (Calcar macinat)		Supraînsămânțare sau reînsămânțarea pajștilor		Fertilizarea pajștilor	
		Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)
628	31,35	-	-	-	-	1 feb-1 mai	31,35	-	-	1 aug.-28 feb	31,35	1feb-15mart	31,35
629	19,85	-	-	-	-	1 feb-1 mai	19,85	-	-	1 aug.-28 feb	19,85	1feb-15mart	19,85
624	4,65	-	-	-	-	1 feb-1 mai	4,65	-	-	1 aug.-28 feb	4,65	1feb-15mart	4,65
623	7,15	-	-	-	-	1 feb-1 mai	7,15	-	-	1 aug.-28 feb	7,15	1feb-15mart	7,15



Trup ȘINCA
Anul : III

Parcela	Suprafața (ha)	Combaterea buruienilor și a vegetației lemnoase		Strângerea cioatelor, pietrelor și nivelarea mușuroaielor		Grăpatul pajștilor		Amendare (Calcar macinat)		Supraînsămânțare sau reînsămânțarea pajștilor		Fertilizarea pajștilor	
		Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)
628	31,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	31,35
629	19,85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	19,85
624	4,65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	4,65
623	7,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	7,15

Trup ȘINCA
Anul : IV

Parcela	Suprafața (ha)	Combaterea buruienilor și a vegetației lemnoase		Strângerea cioatelor, pietrelor și nivelarea mușuroaielor		Grăpatul pajștilor		Amendare (Calcar macinat)		Supraînsămânțare sau reînsămânțarea pajștilor		Fertilizarea pajștilor	
		Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)
628	31,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	31,35
629	19,85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	19,85
624	4,65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	4,65
623	7,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	7,15



Trup ȘINCA
Anul : V

Parcela	Suprafața (ha)	Combaterea buruienilor și a vegetației lemnoase		Strângerea cioatelor, pietrelor și nivelarea mușuroaielor		Grăpatul pajștilor		Amendare (Calcar macinat)		Suprainsămânțare sau reînsămânțarea pajștilor		Fertilizarea pajștilor	
		Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)
628	31,35	1 aug.-28 feb	31,35	1 aug.-28 feb	31,35	-	-	1 aug.-28 feb	31,35	-	-	1feb-15mart	31,35
629	19,85	1 aug.-28 feb	19,85	1 aug.-28 feb	19,85	-	-	1 aug.-28 feb	19,85	-	-	1feb-15mart	19,85
624	4,65	1 aug.-28 feb	4,65	1 aug.-28 feb	4,65	-	-	1 aug.-28 feb	4,65	-	-	1feb-15mart	4,65
623	7,15	1 aug.-28 feb	7,15	1 aug.-28 feb	7,15	-	-	1 aug.-28 feb	7,15	-	-	1feb-15mart	7,15

Trup ȘINCA
Anul : VI

Parcela	Suprafața (ha)	Combaterea buruienilor și a vegetației lemnoase		Strângerea cioatelor, pietrelor și nivelarea mușuroaielor		Grăpatul pajștilor		Amendare (Calcar macinat)		Suprainsămânțare sau reînsămânțarea pajștilor		Fertilizarea pajștilor	
		Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)
628	31,35	-	-	-	-	1 feb-1 mai	31,35	-	-	-	-	1feb-15mart	31,35
629	19,85	-	-	-	-	1 feb-1 mai	19,85	-	-	-	-	1feb-15mart	19,85
624	4,65	-	-	-	-	1 feb-1 mai	4,65	-	-	-	-	1feb-15mart	4,65
623	7,15	-	-	-	-	1 feb-1 mai	7,15	-	-	-	-	1feb-15mart	7,15



Trup ȘINCA

Anul : VII

Parcela	Suprafața (ha)	Combaterea buruienilor și a vegetației lemnoase		Strângerea cioatelor, pietrelor și nivelarea mușuroaielor		Grăpatul pajștilor		Amendare (Calcar macinat)		Supraînsămânțare sau reînsămânțarea pajștilor		Fertilizarea pajștilor	
		Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)
628	31,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	31,35
629	19,85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	19,85
624	4,65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	4,65
623	7,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	7,15

Trup ȘINCA

Anul : VIII

Parcela	Suprafața (ha)	Combaterea buruienilor și a vegetației lemnoase		Strângerea cioatelor, pietrelor și nivelarea mușuroaielor		Grăpatul pajștilor		Amendare (Calcar macinat)		Supraînsămânțare sau reînsămânțarea pajștilor		Fertilizarea pajștilor	
		Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)
628	31,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	31,35
629	19,85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	19,85
624	4,65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	4,65
623	7,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	7,15



Trup ȘINCA

Anul : IX

Parcela	Suprafața (ha)	Combaterea buruienilor și a vegetației lemnoase		Strângerea cioatelor, pietrelor și nivelarea mușuroaielor		Grăpatul pajștilor		Amendare (Calcar macinat)		Supraînsămânțare sau reînsămânțarea pajștilor		Fertilizarea pajștilor	
		Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)
628	31,35	-	-	-	-	1 feb-1 mai	31,35	-	-	-	-	1feb-15mart	31,35
629	19,85	-	-	-	-	1 feb-1 mai	19,85	-	-	-	-	1feb-15mart	19,85
624	4,65	-	-	-	-	1 feb-1 mai	4,65	-	-	-	-	1feb-15mart	4,65
623	7,15	-	-	-	-	1 feb-1 mai	7,15	-	-	-	-	1feb-15mart	7,15

Trup ȘINCA

Anul : X

Parcela	Suprafața (ha)	Combaterea buruienilor și a vegetației lemnoase		Strângerea cioatelor, pietrelor și nivelarea mușuroaielor		Grăpatul pajștilor		Amendare (Calcar macinat)		Supraînsămânțare sau reînsămânțarea pajștilor		Fertilizarea pajștilor	
		Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)
628	31,35	1 aug.-28 feb	31,35	1 aug.-28 feb	31,35	-	-	1 aug.-28 feb	31,35	-	-	1feb-15mart	31,35
629	19,85	1 aug.-28 feb	19,85	1 aug.-28 feb	19,85	-	-	1 aug.-28 feb	19,85	-	-	1feb-15mart	19,85
624	4,65	1 aug.-28 feb	4,65	1 aug.-28 feb	4,65	-	-	1 aug.-28 feb	4,65	-	-	1feb-15mart	4,65
623	7,15	1 aug.-28 feb	7,15	1 aug.-28 feb	7,15	-	-	1 aug.-28 feb	7,15	-	-	1feb-15mart	7,15



Trup BOGOZLAȘ

Anul : I

Parcela	Suprafața (ha)	Combaterea buruienilor și a vegetației lermoase		Strângerea cioatelor, pietrelor și nivelarea mușuroaielor		Grăpatul paștilor		Amendare (Calcar macinat)		Supraînsămânțare sau reînsămânțarea paștilor		Fertilizarea paștilor	
		Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)
666	6	1 aug.-28 feb	6	1 aug.-28 feb	6	-	-	1 aug.-28 feb	6	-	-	1feb-15mart	6

Trup BOGOZLAȘ

Anul : II

Parcela	Suprafața (ha)	Combaterea buruienilor și a vegetației lermoase		Strângerea cioatelor, pietrelor și nivelarea mușuroaielor		Grăpatul paștilor		Amendare (Calcar macinat)		Supraînsămânțare sau reînsămânțarea paștilor		Fertilizarea paștilor	
		Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)
666	6	-	-	-	-	1 feb-1 mai	6	-	-	1 aug.-28 feb	6	1feb-15mart	6



Trup BOGOZLAȘ

Anul : III

Parcela	Suprafata (ha)	Combaterea buruienilor și a vegetației lemnoase		Strângerea cioatelor, pietrelor și nivelarea mușuroaielor		Grăpatul pajiștilor		Amendare (Calcar macinat)		Supraînsămânțare sau reînsămânțarea pajiștilor		Fertilizarea pajiștilor	
		Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)
666	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	6

Trup BOGOZLAȘ

Anul : IV

Parcela	Suprafata (ha)	Combaterea buruienilor și a vegetației lemnoase		Strângerea cioatelor, pietrelor și nivelarea mușuroaielor		Grăpatul pajiștilor		Amendare (Calcar macinat)		Supraînsămânțare sau reînsămânțarea pajiștilor		Fertilizarea pajiștilor	
		Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)
666	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	6



Trup BOGOZLAȘ

Anul : V

Parcela	Suprafata (ha)	Combaterea buruienilor și a vegetației lemnoase		Strângerea cioatelor, pietrelor și nivelarea mușuroaielor		Grăpatul pajștilor		Amendare (Calcar macinat)		Supraînsămânțare sau reînsămânțarea pajștilor		Fertilizarea pajștilor	
		Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)
666	6	1 aug.-28 feb	6	1 aug.-28 feb		-		1 aug.-28 feb	6	-		1feb-15mart	6

Trup BOGOZLAȘ

Anul : VI

Parcela	Suprafata (ha)	Combaterea buruienilor și a vegetației lemnoase		Strângerea cioatelor, pietrelor și nivelarea mușuroaielor		Grăpatul pajștilor		Amendare (Calcar macinat)		Supraînsămânțare sau reînsămânțarea pajștilor		Fertilizarea pajștilor	
		Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)
666	6	-	-	-		1 feb-1 mai	6	-	-	-		1feb-15mart	6



Trup BOGOZLAȘ

Anul : VII

Parcela	Suprafata (ha)	Combaterea buruienilor și a vegetației lermoase		Strângerea cioatelor, pietrelor și nivelarea mușuroaielor		Grăpatul pajștilor		Amendare (Calcar macinat)		Supraînsămânțare sau reînsămânțarea pajștilor		Fertilizarea pajștilor	
		Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)
666	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	6

Trup BOGOZLAȘ

Anul : VIII

Parcela	Suprafata (ha)	Combaterea buruienilor și a vegetației lermoase		Strângerea cioatelor, pietrelor și nivelarea mușuroaielor		Grăpatul pajștilor		Amendare (Calcar macinat)		Supraînsămânțare sau reînsămânțarea pajștilor		Fertilizarea pajștilor	
		Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)
666	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1feb-15mart	6



Trup BOGOZLAȘ

Anul : IX

Parcela	Suprafata (ha)	Combaterea buruienilor și a vegetației lemnoase		Strângerea cioatelor, pietrelor și nivelarea mușuroaielor		Grăpatul pajștilor		Amendare (Calcar macinat)		Supraînsămânțare sau reînsămânțarea pajștilor		Fertilizarea pajștilor	
		Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)
666	6	-	-	-	-	1 feb-1 mai	6	-	-	-	-	1feb-15mart	6

Trup BOGOZLAȘ

Anul : X

Parcela	Suprafata (ha)	Combaterea buruienilor și a vegetației lemnoase		Strângerea cioatelor, pietrelor și nivelarea mușuroaielor		Grăpatul pajștilor		Amendare (Calcar macinat)		Supraînsămânțare sau reînsămânțarea pajștilor		Fertilizarea pajștilor	
		Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)	Perioada/an	Suprafata (ha)
666	6	1 aug.-28 feb	6	1 aug.-28 feb	6	-	-	1 aug.-28 feb	6	-	-	1feb-15mart	6



Încălcarea dispozițiilor prevăzute în cadrul amenajamentului, cât și a legislației în vigoare atrage raspunderea administrativă, contravențională, civilă sau penală, după caz.

Primarul, prin aparatul de specialitate, asigură controlul cu privire la respectarea prevederilor contractuale stabilite pentru pajiștile concesionate sau închiriate.

Pentru controlul respectării regimului pastoral și a prevederilor amenajamentelor pastorale, utilizatorii de pajiști vor permite accesul personalului împuternicit, după înștiințarea prealabilă a acestora, cu respectarea prevederilor legale în vigoare.

Deținătorii de pajiști, sunt obligați să mențină suprafața totală ocupată cu pajiști la 1 ianuarie 2007, și înregistrată în registrul agricol ca pășune/fânează la acea dată, inclusiv cele aflate în administrarea ADS;

Suprafața totală de pajiști se actualizează în registrul agricol potrivit prevederilor OG nr. 28/2008 privind registrul agricol, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 98/2009;

Pajiștile se folosesc pentru pășunatul animalelor și producerea de furaje;

Introducerea animalelor pe pajiști este permisă doar în perioada de pășunat prevăzută în amenajamentul pastoral;

Se interzice scoaterea definitivă sau temporară din circuitul agricol a pajiștilor.

Prin excepție, scoaterea definitivă sau temporară din circuitul agricol a pajiștilor se poate face cu avizul Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale cu obligația

ca aceștia să recupereze, anticipat, din terenurile neproductive sau neagricole o suprafață egală cu cea aprobată a fi scoasă definitiv din circuitul agricol.

Obiective acceptate :

- amplasarea de construcții care deservească activități agricole (adăposturi pentru animale, anexe gospodărești ale exploatațiilor agricole pentru mulsul sau tunsul animalelor, pentru mașini agricole și utilaje, pentru depozitarea furajelor, precum și adăposturi temporare și umbrare pentru animale, surse de apă potabilă, puțuri, aducții de apă pentru exploatație, investiții pentru producerea și utilizarea energiei regenerabile, exclusiv în scopul asigurării energiei pentru consumul propriu al exploatației, sub rezerva neafectării exploataării pajiștilor)



- rețele de comunicații electronice
- refugii montane în caz de urgență;
- înființarea de noi capacități de producere a energiei regenerabile;
- amplasarea obiectivelor de interes național, județean sau local, declarate de utilitate publică;
- lucrări privind apărarea țării, ordinea publică și siguranța națională, declarate de utilitate publică în condițiile Legii nr. 33/1994, republicată;
- lucrări în cadrul unor programe de dezvoltare locală/județeană/regională inițiate de autoritățile administrației publice locale

Alte precizări:

- Folosirea și exploatarea păjiștilor se fac cu respectarea bunelor condiții agricole și de mediu; responsabilitatea pentru respectarea bunelor condiții agricole și de mediu revine exclusiv utilizatorilor
- Pentru însămânțarea/supraînsămânțarea păjiștilor se utilizează semințele de plante prevazute în amenajament
- Supraînsămânțarea păjiștilor cuprinse în ariile protejate se realizează numai cu semințe din specii adaptate specificului climatic din respectivele arii protejate
- Specialiștii din unitățile de cercetare, la solicitarea DAJ, stabilesc formulele de amestecuri de graminee și leguminoase perene pentru supraînsămânțarea și reînsămânțarea păjiștilor
- În cazul înstrăinării păjiștilor noul proprietar este obligat să mențină categoria de folosință a terenului, cu respectarea prevederilor legale în vigoare

Contracte de concesiune/inchiriere

Utilizarea păjiștilor aflate în domeniul public/privat al comunelor, orașelor, respectiv al municipiilor se face de către membrii colectivității locale, proprietari de animale înregistrate i

în RNE

Pentru punerea în valoare a tuturor categoriilor de păjiști supuse regimului de organizare, administrare și exploatare și pentru folosirea eficientă a acestora, unitățile administrativ-teritoriale, prin primari, în conformitate cu hotărârile consiliilor locale, în baza cererilor crescătorilor de animale din cadrul colectivității locale, încheie contracte de concesiune/inchiriere, în condițiile legii, pentru



suprafețele de pășiți disponibile, proporțional cu efectivele de animale deținute în exploatație, pe o perioadă de maximum 5 ani

Consiliile locale ale comunelor, orașelor, respectiv ale municipiilor vor dispune cu privire la inițierea procedurii de concesionare/închiriere până la data de **1 martie** a fiecărui an, în baza hotărârii consiliului local;

Anual, până la data de 1 martie, primarii, verifică respectarea încărcăturii de animale/ha/contract, în corelare cu suprafețele utilizate, și stabilesc disponibilul de pășiți ce pot face obiectul concesionării/închirierii ulterioare;

Lucrările de întreținere a pășiților și a utilităților zoopastorale se vor efectua de către crescătorii de animale care le folosesc. Condițiile și nivelul acestor lucrări vor fi cuprinse în contractul de concesiune/închiriere, întocmit pe baza contractului-cadru aprobat prin ordin comun al ministrului agriculturii și dezvoltării rurale și al ministrului dezvoltării regionale și administrației publice, emis în termen de 20 de zile de la intrarea în vigoare a prezentei ordonanțe de urgență

Pentru contractele încheiate se va asigura o încărcătură optimă de animale pe hectar, dar nu mai mică de 0,3 UVM/ha. Metodologia de calcul al încărcăturii optime de animale pe hectar de pășițe se stabilește prin ordin al ministrului agriculturii și dezvoltării rurale, în termen de 30 de zile de la publicarea prezentei ordonanțe de urgență.

Resursele financiare rezultate din administrarea pășiților proprietate publică sau privată a comunelor, orașelor, respectiv a municipiilor se fac venit la bugetele locale ale comunelor, orașelor, municipiilor.

Administrarea pășiților se face de către consiliile locale, cu respectarea prevederilor legale în vigoare:

- Primarul, prin aparatul de specialitate, verifică respectarea măsurilor pentru folosința pășiților,
- Secretarul unității administrativ-teritoriale ține registrul cu actele de evidență a pășiților, planul cadastral al suprafețelor concesionate sau închiriate, cu respectarea prevederilor legale în vigoare

Autoritatea contractantă are obligația de a include în cadrul documentației de concesiune sau închiriere a pășiților amenajamentele pastorale și condiții speciale de îndeplinire a contractului, cu respectarea prevederilor legale în vigoare



Pentru pajiștile aflate în proprietatea publică și privată a statului administrate de ADS, atribuirea contractelor de concesiune, arenda și a altor contracte de exploatare eficientă a acestora, încheiate de ADS, se face potrivit prevederilor Legii nr. 268/2001 privind privatizarea societăților comerciale ce dețin în administrare terenuri proprietate publică și privată a statului cu destinație agricolă și înființarea Agenției Domeniilor Statului, cu modificările și completările ulterioare;

Aceste pajiști pot fi utilizate numai de către crescătorii de animale, persoane fizice/juridice având animalele înscrise în RNE.

În vederea accesării fondurilor europene aferente plăților pe suprafața, persoanele fizice și juridice proprietari/utilizatori de pajiști au obligația să asigure o încărcătură minimă de 0,3 UVM/ha.

Utilizatorii pajiștilor au obligația de a lua toate măsurile pentru întreținerea acestora, cu menținerea categoriei de folosință.

Contravenții și sancțiuni:

- pășunatul neautorizat sau introducerea animalelor pe pajiști în afara perioadei de pășunat (amenda de la 500 lei la 1.000 lei pentru persoana fizică, respectiv cu amenda de la 4.000 lei la 8.000 lei pentru persoana juridică)
- introducerea pe pajiști a unor specii de animale, altele decât cele stabilite prin contract (amenda de la 250 lei la 500 lei pentru persoana fizică, respectiv cu amenda de la 2.000 lei la 4.000 lei pentru persoana juridică)
- neîndeplinirea de către deținătorii sau utilizatorii de pajiști a obligațiilor prevăzute în contract (amenda de la 250 lei la 500 lei pentru persoana fizică, respectiv cu amenda de la 2.000 lei la 4.000 lei pentru persoana juridică)
- circulația pe pajiști cu orice alte mijloace de transport, inclusiv cu atelaje, decât cele folosite pentru activități agricole de cel care utilizează pajiștea (amenda de la 500 lei la 1.000 lei pentru persoana fizică, respectiv cu amendă de la 4.000 lei la 8.000 lei pentru persoana juridică)
- nerespectarea bunelor condiții agricole și de mediu (amenda de la 500 lei la 1.000 lei pentru persoana fizică, respectiv cu amenda de la 4.000 lei la 8.000 lei pentru persoana juridică)
- arderea vegetației pajiștilor permanente (amenda de la 3.000 lei la 6.000 lei pentru persoana fizică, respectiv cu amenda de la 25.000 lei la 50.000 lei pentru persoana juridică)



- *concesionarea/închirierea pajiștilor aflate în domeniul public sau privat al comunelor, orașelor, respectiv al municipiilor unor persoane care nu sunt îndreptațite (cu amenda de la 1.000 lei la 3.000 lei)*
- *amplasarea pe pajiște a altor obiective de investiții decât cele prevăzute de lege (cu amenda de la 1.000 lei la 3.000 lei)*
- *scoaterea din circuitul agricol a terenurilor având categoria de folosință pajiște fără aprobările legale în vigoare (amenda de la 5.000 lei la 10.000 lei, în plus se sancționează și cu sancțiunea complementară constând în desființarea lucrărilor și aducerea terenului în starea inițială pe cheltuiala contravenientului.)*
- *Constatarea contravențiilor și aplicarea sancțiunilor se fac de către persoanele împuternicite de structurile centrale și locale cu atribuții în domeniu, aflate în subordinea MADR, de către primar și persoanele împuternicite de acesta, precum și de către polițiștii de frontieră pentru faptele constatate în zona specifică de competență;*
- *Aceste prevederi se completează cu dispozițiile Ordonanței Guvernului nr. 2/2001 privind regimul juridic al contravențiilor, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 180/2002, cu modificările și completările ulterioare.*

Alte observații:

Prezenta lucrare se va aduce la cunoștința tuturor beneficiarilor de pajiști permanente din cadrul UAT-ului CERTEZE (composesorate etc), iar pentru o mai bună administrare se recomandă întocmirea unui amenajament pastoral.



9.5 BIBLIOGRAFIE

1. Teodor Marusca, Vasile Mocanu, Emil C. Has, Monica A. Tod, Andreea C. Andreoiu, Marcela M. Dragos, Vasile A. Blaj, Tudor A. Ene, Doina Silistru, Emil Ichim, Paul M. Zevedei, Cosmin S. Constantinescu, Sorin V. Tod- *Ghid de intocmire a amenajamentelor pastorale*, Ed. Capolavoro, Brasov
2. HOTĂRÂRE nr. 78 din 4 februarie 2015 privind modificarea și completarea Normelor metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 1.064/2013
3. Planul de management integrat al Ariilor Protejate Raul Tur: ROSCI 0241 Râul Tur, ROSPA 0068 Lunca Inferioară a Turului, Rezervația naturală Râul Tur, Rezervația Naturală Noroieni 2014 -2023
4. Anghel Gh., Răvăruț M., Turcu Gh., 1971 - *Geobotanica*, Ed. Ceres, București
5. Anghel Gh., Bărbulescu C., Burcea P., Grîneanu A., Niedermaier K., Samoilă Z., Vasiu V., 1967 – *Cultura pajiștilor*, Ed. Agro-silvică de Stat, București
6. Bărbulescu C., Burcea P., 1971- *Determinator pentru flora pajistilor*, Ed. Ceres, Bucuresti
7. Bărbulescu C., Burcea P., Motcă Gh., 1980 – *Determinator pentru flora pajistilor cu elemente de tehnologie*, Ed. Ceres, Bucuresti
8. Bărbulescu C., Motcă Gh., 1983 – *Pasunile muntilor inalti*, Ed. Ceres, Bucuresti
9. Bărbulescu C., Motcă Gh., 1987 – *Pajistile de deal din România*, Ed. Ceres, Bucuresti
10. Beldie Al., 1977-1979 - *Flora României. Determinator ilustrat al plantelor vasculare*, Vol. I, II, Ed. Academiei RS România
11. Berbecel O., Stancu M., Ciovică N., Jianu V., Apetroaiei St., Socor Elena, Rogojdan Iulia, Eftimescu Maria, 1970 – *Agrometeorologie*, Ed. Ceres, București
12. Bold I., Crăciun A., 2012 – *Organizarea teritoriului agricol, concepte – traditii - istorie*, Ed. Mirton, Timișoara
13. Burcea P., Gheorghită R., Dincă N., 2006 - *Ghid pentru recunoasterea principalelor specii din flora pajistilor montane*, Ed. AmandA Edit
14. Burcea P., Marușca T., Neagu M, 2007 – *Pajistile montane din Carpatii României*, Ed., AmandA Edit Cernelea E., Bistriceanu C., 1977 - *Cultura și exploatarea pajiștilor montane*, Ed. Ceres, București
15. Cernelea E., 2004 – *Pasunile si păstoritul în Parcul National Retezat*, Ed. Călăuza v.b., Deva
16. Ciocârlan V., 2009 - *Flora Ilustrată a României. Pteridophyta et Spermatophyta*, Ed. Ceres, Bucuresti



17. Chiriță D., Tufescu V., Beldie A., Ceuca G., Haring A., Stănescu V., Toma G., Tomescu Aurora, Vlad I., 1964 – *Fundamente naturalistice si metodologice ale tipologiei si cartării stationale forestiere*, Ed. Academiei Republicii Populare Romîne, Bucuresti
18. Chiriță C., Vlad I., Păunescu C., Pătrăcoiu N., Roșu C., Iancu I., 1977 - *Stațiuni forestiere, vol. II*, Ed. Academiei Române, București
19. Dmitriev A.M., 1953 – *Pasuni si fanete, Agrotehnica si agrobiologia lor*, Ed. Agro-silvică de stat, București
20. Donita N., Chirita C., Stănescu V., ș.a., 1990 – *Tipuri de ecosisteme forestiere din România*, ICAS, Redacția de propagandă tehn. agr. Bucuresti
21. Donita N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I.A., 2005 – *Habitatele din România*, Ed. Tehnică Silvică, Bucuresti
22. Dragomir N., 2005 – *Pajiști si plante furajere, Tehnologii pentru cultivare*, Ed. Eurobit, Timisoara
23. Dragomir N., Dragomir Carmen Maria, 2012 – *Fixarea azotului în ecosistemele de pajiști si leguminoase perene*, Ed. Eurobit, Timisoara
24. Dumitrescu N., Grîneanu A., Sîrbu Gh., 1979 – *Pajiști degradate de eroziune și ameliorarea lor*, Ed. Ceres, București
25. Dumitrescu N., Iacob T., Vîntu V., Samuil C., Rotar I., Moisuc I., Dragomir N., Vidican Roxana, Motcă Gh., Ionescu I., 2011 – *Dictionar de pratorologie – termeni si expresii*, Ed. Ion Ionescu de la Brad, Iasi
26. Florea N., Bălăceanu V., Răuță C., Canarache A., 1987 - *Metodologia elaborării studiilor pedologice, I, II, III*, Redactia de propagandă tehnică agricolă, Bucuresti
27. Florea N., Muntean I., Rusu C., Dumitru M., Ianoș Gh., Răducu Daniela, Rogobete Gh. Tarau D., 2012 – *Sistemul român de taxonomie a solurilor*, Ed. Sitech, Craiova
28. Marusca T., Bărbos M.I., Blaj V.A., Cardaol V., Dragomir N., Mocanu V., Rotar I., Rusu Mariana, Secelean I., 2010 - *Tratat de reconstrucție ecologică a habitatelor de pajiști și terenuri degradate montane*, Ed. Universității "Transilvania", Brașov, ISBN: 978-973-598-787-9
29. Marușca T., Mocanu V., Cardașol V., Hermenean I., Blaj V. A., Oprea Georgeta Tod Monica Alexandrina, 2010 – *Ghid de producere ecologică a furajelor de pajiști montane*, Ed. Universității "Transilvania", Brasov
30. Moisuc Al., Samfira I., Carrere P., 2001 – *Pajiști natural si exploatatii ecologice*, Ed. Agroprint, Timisoara
31. Gafta D., Mountford J.O., - Coord., 2008 – *Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România*, Ed. Risoprint, Cluj Napoca
32. Grigorescu C. G., Chiper V., 1930 – *Legea pentru organizarea, Administrarea si exploatarea pășunilor, comentată și explicată și Regulamentul legii pentru organizarea, administrarea și exploatarea pășunilor*, Ed. Ramuri, Craiova
33. Marușca T., 1978 – *Îmbunătățirea prin reînsământare a pajistilor degradate*, MAIA,



- Redactia de propagandă tehnică agricolă, Bucuresti
34. Marușca T., 2001 – *Elemente de gradientică și ecologie montană*, Ed. Universității "Transilvania", Brasov
 35. Marusca T., 2005 – *Gospodărirea ecologică a păștilor montane*, CEFIDEC Vatra Dornei
 36. Marușca T., 2008 – *Reconstrucția ecologică a păștilor degradate*, Ed. Universității "Transilvania", Brasov, ISBN: 978-973-598-310-9
 37. Motcă Gh., Oancea I., Geamănu Lidia-Ivona, 1994 – *Păștilor României, Tipologie și tehnologie*, Ed. Tehnică Agricolă, Bucuresti
 38. Negulescu E.G., Săvulescu Al., 1965 – *Dendrologie*, Ed. Agro-Silvică
 39. Paucă Ana M., Roman Ștefana, 1959 – *Flora alpină și montană (îndrumător botanic)*, Ed. Stiintifica, Bucuresti
 40. Perrier Annie, Perrier J., 2004 – *Fleurs de nos montagnes*, Ed. De Barea, France
 41. Puia I., Erdelyi St., Jula Florica, Pazmany D., Țărău Viorica, Klemm Heinke, 1970 – *Îndrumător pentru determinarea unor specii de plante din păști după organele vegetative, Ediția a II-a*, Atelierele de material didactic, Inst. Agronomic "Dr. Petru Groza" Cluj
 42. Puia I., Erdelyi St., Pazmany D., Rotaru I., 1996 – *Îndrumător pentru determinarea unor specii de plante din păști după organele vegetative, Ediția a IV-a*, Tipo. Agronomia, Cluj-Napoca
 43. Rey R., 1979 – *Viitor în Carpații*, Scrisul Românesc, Craiova
 44. Rey R., 1985 – *Civilizația montană*, Ed. Stiintifica și enciclopedică, Bucuresti
 45. Rezmeriță I., Texter D., 1956 – *Agrotehnica păștilor degradate*, Editura Academiei Republicii Populare Române, București
 46. Rotar, I., Vidican Roxana, 2003 – *Cultura păștilor*, Ed. Poliam, Cluj N.
 47. Sârbu Anca, Coldea Gh., Negrean G., Cristea V., Hanganu J., Veen P., 2004 – *Grasslands of Romania, Final report on National Grasslands Inventory*, Ed. Alo, Bucuresti
 48. Simtea N., Marușca T., Șerban V., 1972 – *Ameliorarea păștilor din Elveția*, Ed. Ceres, Bucuresti
 49. Timariu Gh., Bold I., E.R. Popescu, Popa S., Rădulescu M., 1965 – *Sistematizarea și organizarea teritoriului*, Ed. Agro-silvică, București
 50. Târziu D., 1997 – *Pedologie și stațiuni forestiere*, Ed. Ceres, Bucuresti
 51. Țuca I., Kovacs A.J., Roșu C., Ciubotaru C., Chifu T., Neacșu Marcela, Bărbulescu C., Cardașol V., Popovici D., Simtea N., Motcă Gh., Dragu I., Spirescu M., 1987 – *Principalele tipuri de păști din R.S. România*, Redactia de propagandă tehnică agricolă, Brasov
 52. Vasii V., Pop M., Marinică D., 1965 – *Ghidul tehnicianului de bază furajeră*, Ed. Agro-silvică, Bucuresti
 53. Vintu V., Moisuc Al., Motcă Gh., Rotar I., 2004 – *Cultura păștilor și a plantelor furajere*,



- Ed. Ion Ionescu de la Brad, Iași
54. Simtea N., Cardașol V., Crăciun Șt., Boldea Gh., 1990 – *Reînsămânțarea și supraînsămânțarea păjiștilor*, Întreprinderea Poligrafică, Deva
 55. Sin Gh., (coord.), 2005 - *Managementul tehnologic al culturilor de câmp*, Ed. Ceres, Bucuresti, Speta Elise, Rakosy L., 2010 – *Wildpflanzen Siebenburgens*, Austria
 56. Marușca T., Tod Monica, Silistru Doina, Dragomir N., Schitea Maria, 2011 - *Principalele soiuri de graminee și leguminoase perene de păjiști*, Ed. Capo-Lavoro, Brașov
 57. Marușca T., 2012 – *Recurs la traditia satului, Opinii agrosilvopastorale*, Ed. Universității "Transilvania", Brasov
 58. Marușca T., Pop O. G., 2013 – *Gospodărirea durabilă a păjiților din zona rurală montană*, Ed. Universității "Transilvania", Brasov
 59. Mocanu V., Hermenean I., 2013 – *Mecanizarea lucrărilor agricole pe păjiști – Tehnologii, mașini și echipamente*, Ed. Universității "Transilvania" din Brașov
 60. www.google.ro
 61. Agenția de Plăți și Intervenție pentru Agricultură

