



AMENAJAMENT PASTORAL
PENTRU PAJIȘTILE DIN
COMUNA SÂNIOB

ELABORAT:

GRUPUL DE LUCRU

Constituit prin Ordinul Prefectului nr.410/2021

Membri:

1. Zsolt-Tibor IASZFALVI
2. Zoltan-Lajos SZENTMIKLOSI



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, și reprezintă o sursă naturală dintre cele mai importante pentru menținerea vieții pe Pământ. De asemenea, pajiștile, mai ales cele permanente, 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.

¹ Deák, 2012

² Schnyder et al., 2010



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 la cele cu inputuri reduse până la cele intensive³. În cadrul dezbaterilor 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

³ Bogdan (Pleșa)Anca-Dorina, 2012

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



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 amenajamentele 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 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 exploatarea 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 național al exploatațiilor (RNE)/crescător de animale orice tip de persoană juridică de drept public sau de drept privat, constituită conform prevederilor Codului civil, având animale proprii sau ale membrilor înscrise în RNE, care desfășoară activități agricole specifice categoriei de folosință a 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 ADMINISTRATIVĂ

COMUNA
SÂNIOB
JUD. BIHOR

1.1 AMPLASAREA TERITORIALĂ A LOCALITĂȚII

Din punct de vedere geografic pe teritoriului României, Saniob este situat în partea vestică la întretăierea paralelei de 47° 15' latitudine nordică cu meridianul de 22° 8' longitudinea estică. În județul Bihor, comuna Saniob este situată în partea central nordică. Localitatea Saniob este situată la 4 km de drumul județean D.J. 191 Oradea - Marghita, la o distanță de 35 km de municipiul Oradea. Reședința comunei este localitatea Saniob. Echiparea tehnico - edilitară fiind reprezentată de alimentarea cu energie electrică, existența rețelei de telefonie fixă, alimentarea cu apă potabilă, colectare și transport de deșeuri menajere. Transportul de călători între municipiul Oradea și Saniob este asigurat prin mijloace de transport în comun.

Localități limitrofe

Comuna Sâniob se învecinează în partea de vest cu teritoriul comunei Sălard. Din punct de vedere morfologic această limită traversează câmpia joasă și lunca Barcăului precum și câmpia înaltă subcolinară.

La sud se învecinează cu comuna Sîrbi, iar colțul sud-estic cu teritoriul comunei Spinuș. Această limită este cea mai ușor de urmărit deoarece se găsește cu aproximație pe aliniamentul urmat de drumul județean DJ191 Oradea - Marghita, suprapusă morfologic peste terasa superioară a Barcăului. Limita de est o desparte de comuna Chișlaz pe direcție nord-sud, traversând terasele și lunca Barcăului, precum și câmpia subcolinară. În nord comuna Sâniob se învecinează cu teritoriul comunei Săcuieni. Limita dintre aceste două comune este mai greu de stabilit datorită reliefului de câmpia înaltă și o vegetație de pădure.



1.1 DENUMIREA DEȚINĂTORULUI LEGAL

Deținătorul legal al pășunii care urmează a fi amenajată este CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI SÂNIOB, cu sediul în localitatea Sâniob nr.199, comuna Sâniob, județul Bihor, reprezentată legal de primarul comnei, domnul Jacint ZATYKO.

1.1 DOCUMENTE CARE ATESTĂ DREPTUL DE PROPRIETATE

Pajiștile/Fânețele situate pe teritoriu administrativ al comunei Sâniob, se află în proprietatea comunei Sâniob și în administrarea Consiliului Local, conform Ordinului prefectului nr. 37 din 18 feb 2016 și a titlurilor de proprietate aferente Asociațiilor de Pădurit și Pășunat Sâniob, Ciuhoi și Sfârnaș și a titlurilor de proprietate ale persoanelor fizice.

TABELUL 1.1

Nr. Crt	Teritoriu administrativ	Trup de pajiște	Bazin hidrografic	Observații
1	Sâniob	Sfârnaș	Râul Barcău	-
2	Sâniob	Cenalos	Râul Barcău	-
3	Sâniob	Ciuhoi	Râul Barcău	-
4	Sâniob	Asociația de pădurit și pășunat Sâniob	Râul Barcău	-
5	Sâniob	Asociația de pădurit și pășunat Ciuhoi	Râul Barcău	-

6	Sâniob	Asociația de pădurit și pășunat Sfârnaș	Râul Barcău	-
7.	Sâniob	Persoane fizice si juridice	Râul Barcău	-

Pajiștile menționate în tabelul de mai jos se include în categoria de folosință pășune/fânețe.

TABELUL 1.2

Situația pajiștilor declarate la APIA este reflectată în următorul tabel:

Nr. Crt	Suprafața totală de pajiște	Trup de pajiște	Declarată la APIA	Nedeclarată la APIA
1	48,3161	Sfârnaș	-	-
2	142,3497	Cenaloș		
3	56,7341	Ciuhoi		
4	202,1742	Asociația de pădurit și pășunat Sâniob	-	-
5	101,2890	Asociația de pădurit și pășunat Ciuhoi	-	-
6	51,7836	Asociația de pădurit și pășunat Sfârnaș	-	
7	202,3533	Persoane fizice și juridice	-	

1.2 GOSPODĂRIEA 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 din stabulație și tâlire
- 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 ce privește producția medie de iarbă a pajiștilor, determinată pe baza datelor obținute în

ultimi 5 ani se prezintă în următorul tabel:

TABELUL 1.3

Nr ctr	Specificare	Anul I	Anul II	Anul III	Anul IV	Anul V	Media
1	Trupul de pajiște	COMUNA SÂNIOB - Trup Sfârnaș					X
2	Suprafață (ha)	48,3161	48,3161	48,3161	48,3161	48,3161	48,3161
3	Producția medie (t/ha/an)	12,1	13,4	12,9	14,2	14,5	13,42
4	Producția totală (t)	584.6248	647.4357	623.2777	686.0886	700.5835	648.4020

Nr ctr	Specificare	Anul I	Anul II	Anul III	Anul IV	Anul V	Media
1	Trupul de pajiște	COMUNA SÂNIOB - Trup Cenaloș					X
2	Suprafață (ha)	142,3497	142,3497	142,3497	142,3497	142,3497	142,3497
3	Producția medie (t/ha/an)	12,2	13,6	12,9	14,1	14,3	13,42
4	Producția totală (t)	1736.6663	1935.9559	1836.3111	2007.1308	2035.6007	1910.3329

Nr ctr	Specificare	Anul I	Anul II	Anul III	Anul IV	Anul V	Media
1	Trupul de pajiște	COMUNA SÂNIOB - Trup Ciuhoi					X
2	Suprafață (ha)	56,7341	56,7341	56,7341	56,7341	56,7341	56,7341
3	Producția medie (t/ha/an)	12,2	13,6	12,9	14,1	14,3	13,42
4	Producția totală (t)	692.1560	771.5838	731.8699	799.9508	811.2976	761.371622

Nr ctr	Specificare	Anul I	Anul II	Anul III	Anul IV	Anul V	Media
1	Trupul de pajiște	Asociația de pădurit și pășunat Sâniob					X
2	Suprafață (ha)	202,1742	202,1742	202,1742	202,1742	202,1742	202,1742
3	Producția medie (t/ha/an)	10,3	11,6	10,8	11,2	10,5	10.88
4	Producția totală (t)	2082.3943	2345.2207	2183.4814	2264.3510	2122.8291	2199.6552

Nr ctr	Specificare	Anul I	Anul II	Anul III	Anul IV	Anul V	Media
1	Trupul de pajiște	Asociația de pădurit și pășunat Ciuhoi					X
2	Suprafață (ha)	101,2890	101,2890	101,2890	101,2890	101,2890	101,2890
3	Producția medie (t/ha/an)	10,4	11,2	10,7	11,0	10,4	10.74
4	Producția totală (t)	1053.4056	1134.4368	1083.7923	1114.1790	1053.4056	1087.8438

Nr ctr	Specificare	Anul I	Anul II	Anul III	Anul IV	Anul V	Media
1	Trupul de pajiște	Asociația de pădurit și pășunat Sfârnaș					X
2	Suprafață (ha)	51,7836	51,7836	51,7836	51,7836	51,7836	51,7836
3	Producția medie (t/ha/an)	10,5	11,4	10,4	11,1	11,7	11.02
4	Producția totală (t)	543.7278	590.3330	538.5494	574.7980	605.8681	570.6552

Nr ctr	Specificare	Anul I	Anul II	Anul III	Anul IV	Anul V	Media
1	Trupul de pajiște	PERSOANE FIZICE ȘI JURIDICE - PĂȘUNI/FÂNEȚE					X
2	Suprafață (ha)	202,3533	202,3533	202,3533	202,3533	202,3533	202,3533
3	Producția medie (t/ha/an)	7,1	8,4	7,9	8,1	8,8	8,06
4	Producția totală (t)	1436.7084	1699.7677	1598.5911	1639.0617	1780.7090	1630.967598





ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1 DENUMIREA TRUPURILOR DE PAJIȘTE

Trup de Pajiște		Parcela descriptivă componente Nr top	Suprafața Ha
Nr crt	Denumirea		
1.	COMUNA SÂNIOB Sfârnaș	239	0,6927
		240	2,0483
		246	0,1464
		676	12,536
		677	0,064
		678	0,1978
		679/1	0,0356
		679/2	0,0744
		680	0,0378
		681	0,0611
		682	0,3676
		683	0,9145
		685	1,0758
		691	25,1292
		692/1	4,3954
		692/2	0,2543
		702	0,2852
	Total trup		48,3161
2.	COMUNA SÂNIOB Cenaloș	655	45,5897
		194	0,046
		195	0,0421
		196	0,2259
		293	0,5064
		294	0,0712
		295	0,8808
		600	0,1858
		603	59,3958
		604	17,0837
		606/1	1,1599
		607	1,6681
		608/1	0,1334
		610/1	0,3316
		601/1	11,9427
		598	2,8978
		599	0,1888
	Total trup		142,3497

3.	COMUNA SÂNIOB Ciuhoi	2559/4	56,7341
	Total		56,7341
Total general		247,3999	

Trup de Pajiște		Parcela descriptivă componente	Suprafața Ha
Nr crt	Denumirea		
4.	Asociația de pădurit și pășunat Sâniob	3193	0,3805
		3195	0,8265
		3188	1,3154
		3189	1,9278
		562/4	4,8576
			9,3078
		3383	9,1484
		3386	42,5574
		3382	9,1526
		3211/1	12,9015
		3207	6,4511
		3208	1,9817
		3210	19,9335
		3381	3,8186
		1252	0,8388
		1253	2,3012
			109,0848
		3503	0,7039
		3380	3,6546
		3383	6,72
		3386	5
		3211/1	65,9487
		3212	1,7544
	83,7816		
Total Asociație Sâniob			202,1742
5.	Asociația de pădurit și pășunat Ciuhoi	435	0,182
		437	2,1177
		439/2	14,0715
		441	30,1909
		442	4,4034
		443	0,5046
		444	0,9948
		445	3,365
		446	1,835
		447	8,7323
		945	31,5375
		946	0,4568
		947	0,5467
		762	0,4172
761	1,7336		
Total Asociație Ciuhoi			101,2890

Trup de Pajiște		Parcela descriptivă componente	Suprafața Ha
Nr crt	Denumirea		
6.	Asociația de pădurit și pășunat Sfârnaș	236	12,3160
		237	17,0021
		238	3,1287
		333/1	18,4487
		135	0,2891
		136	0,0252
		137	0,5738
			51,7836
Total Asociație Sfârnaș			51,7836

Trup de Pajiste		Parcela descriptivă componente	Suprafata HA
Nr. crt.	Denumire		
1	ERDEI D.I. Danut-Eugen	220/1,221/1,222/1	0.3200
2	CARTIS Florica	245/3	0.3000
3	BELTEGHI Ioan	310/1	0.4700
4	BELTEGHI Ioan	310/1	0.4100
5	OLAH L. Ludovic	310/2	0.3566
6	MIHIS G. Zamfir	311/1,311/2	0.9900
7	MIHIS G. Zamfir	311/2, 311/1	0.3100
8	MIHIS G. Zamfir	814/2,815/2	0.5500
9	VASADI N. Ioan-Florian	851/2	0.1800
10	HANGA Pal-Miclos	869/2,859/2	0.0900
11	COSTRUT D. Florin Dorin	1005	1.0600
12	AGRI TERENURI SA	1183/1	0.0700
13	AGRI TERENURI SA	1183/1	0.0700
14	AGRI TERENURI SA	2307/2	0.0500
15	MIHIS G. Zamfir	2577/1, 2578/1	0.3600
16	MIHIS G. Zamfir	2580/1, 2581/1, 2579/1	0.2300
17	MIHIS G. Zamfir	2580/1,2581/1,2579/1	0.2300
18	COSTRUT D. Florin Dorin	2626	0.1100
19	COSTRUT D. Florin Dorin	2627	0.2200
20	COSTRUT D. Florin Dorin	2628	0.0400
21	HANGA V. Roman	308,309,307	0.3700
22	FABIAN Iosif	3308	0.2600
23	ERDEI D.I. Danut-Eugen	34,333,434	0.0600
24	ERDEI D.I. Danut-Eugen	34,333,434	0.1100
25	COSTRUT D. Florin Dorin	50612	0.0437
26	COSTRUT D. Florin Dorin	50613	1.0154
27	COSTRUT D. Florin Dorin	50614	0.0239
28	JIROS Victor	576,577	0.7796
29	TOIA Ioan	997	0.3300
30	BUZAS I. Ioan Nicolae	235/7	0.5800
31	SCOALA GIMNAZIALA SZENT ISTVAN COMUNA SANIOB	120	0.0489
32	HAJAS Kato	740,741	0.2500
33	JARO A. Anton	2181/2	0.0200
34	MICULA Elisabeta	3431	0.0800
35	PAP Ana	262,126,222,620	0.1100

36	FABIAN J. Robert Csongor	617	0.4900
37	ROMANEAC Iosif	3442/2,3444/2,3444/3	0.0600
38	JARO A. Anton	759/1-761.74,763	1.3100
39	MESZAROS I.S. Attila Ferencz	13,031,304	0.2500
40	VEGH Iuliana Katalin	BF 1071	0.3000
41	RAUCH I.S. Sandor -Iozsef	2465	0.1600
42	RAUCH Maria	BF 873	0.3800
43	OROS V. Victor Viorel	10,071,009	0.4100
44	HERMAN Z. Zoltan	2281	0.1100
45	NAGY J. Iuliana	2130	0.0992
46	NEMETH Stefan	1703	0.5157
47	BUZAS Iosif	245/8	0.1400
48	URS Roman	229	0.1400
49	POP Lucian-Roman	262,026,212,622	0.0800
50	DZSINDZSA I. Iuliu	1679/2,1678	0.3200
51	IVAN I. Ioan	1626	0.0500
52	BUDA Ecaterina	2170/4	0.0217
53	COVACI Gheorghe	314	0.1300
54	MENDLI Maria Katalin	1629	0.0800
55	MIKO G. Gizela-Elisabeta	2280	0.0800
56	PAROHIA ORTODOXA CIUHOI	766	0.9747
57	BALAIAN Simion	235/4	0.2877
58	HAVA Lenuta Liliana	474	0.0518
59	PORDEA Gheorghe Stefan	905	0.1800
60	IARICZA Lorand	51706	0.0500
61	FLORE Stela-Mirela	3311/1	0.1100
62	HORGOS I. Laszlo	3320.3321.3322	0.3500
63	MAGHIAR Felicia	910/1	0.2900
64	MAGHIAR Andrei	855,858	0.1400
65	CZIBULAK Gheorghe	34,243,425	0.1400
66	RETEK Iosif	744,745,745/2,746	0.1000
67	JUDEA Andrea	787	0.1000
68	BLESZKAN Iuliu	2091;2148	0.0900
69	IVAN Ioan	2666/3	0.3600
70	CSIZMAR Irina	901	0.0302
71	MEHES Georgeta	210,211	0.0700
72	MOCANU Ion	1024	0.6100
73	BAJGYIK Paul Vasile	3468/5,3468/6,3468/7	0.2100
74	HORGOS I. Laszlo	3468/11	0.5700
75	TODAN G. Gavril Ioan	248/2,248/3	0.4700
76	BRAUN Elisabeta	2454	0.1100
77	FURUIAS Maria	1656	0.0400

78	CHEREGI Cosmin	226	0.1800
79	MESZAROS Gyula	1652/2	0.0500
80	HIRTE Mariana Tatiana	507	1.0000
81	BAJGYIK Paul Vasile	3429	0.1000
82	BALAIAN Iosif	235/4	0.2877
83	RAUCH Dezso	3437/1,3437/2,3438	0.2720
84	BRAUN Terez	3307	0.2100
85	NAGY Margit	1262/5	0.2900
86	DIOSZEGI Elisabeta	2231	0.0243
87	NEMETH Iuliska	810,811	0.2100
88	RAUCH Stefan	16,901,692	0.0200
89	HERMAN Z. Zoltan	1739	0.0600
90	LASZLO Maria	715/1,716/1	0.2400
91	FORGACS Ilona	16,051,606	0.0500
92	KOVACS Gyongyi	3314/2,3315,3316	0.3900
93	PAPP Dorina	3409	0.1600
94	HERMAN Z. Zoltan	1598	0.1300
95	MURGUI Irma	766,765	0.7500
96	KOHELKA Stefan	947/1	0.1600
97	ZATYKO I.I. Stefan-Adalbert	2123/1,2124/1	0.1200
98	STENIC Vasile	622	0.0900
99	HORGOS Iuliana	3494	0.1000
100	NAGY Laszlo	1183/2	0.2600
101	DENES Erzsebet	1792	0.0600
102	KISS Vasile	BF 1988	0.0500
103	CSORDAS Istvan	1541	0.1109
104	DEMETER Iolanda	22,392,240	0.1300
105	BALOGH Iuliana	3,460,345,934,583,450	0.1000
106	NEMETH Magdolna	1885/1	0.0400
107	CSORDAS Istvan	1734/1	0.0428
108	FORGACS S. Stefan	2125/2	0.0400
109	CSIZMAR Iren	3431	0.0800
110	NEMETH Stefan	1702	0.3514
111	MAGYAR I. Janos	11,841,185	0.4274
112	SCHMIDT Margareta	2262/1,2262/2	0.4200
113	BRADEA -BRANZAS Cornelia-Floare	1580	0.1666
114	RAUCH Dezso	1262/1	0.5600
115	RAUCH I. Ileana	3452	0.1200
116	DOCI Margareta	2548	0.1400
117	ER AGRO GERM SRL	1927/3	0.0500
118	BONICA Roman	310/2	0.3600
119	RAUCH Iuliu	3437/1,3437/2,3438	0.4300
120	FRIZER Juliana	3334/1	0.1200

121	BRAUN L. Laszlo	2451/2	0.0400
122	LERINT Ioan	1024	0.2500
123	SZITKO Ianos	998/2,999/2,1000/2	0.0800
124	ANDRISCA I. Ioan Razvan	2046/34	0.4300
125	IVAN I. Ioan	2690/1	0.1100
126	DEMETER Iolanda	2192	0.0700
127	FODOR Mihai	1847/1	0.0251
128	NAGY C. Tibor	784,787	0.4000
129	SZIGETI Iosif	2690/1	0.1100
130	GELENCSEI Terezia	950/1,951	0.4900
131	COVACI Adrian	263,226,332,634	0.2400
132	FURTOS Maria	226,227	0.2200
133	RETEK Ilonka	2511	0.0200
134	PAPP Dorina	3424/7,3426/1	0.2400
135	PAPP Zoltan-Lajos	2471	0.0225
136	NEMESI Maria	1623/1	0.0600
137	BELTEGHI Maria Erzsebet	806	0.0700
138	BRAUN Balázs	2274	0.0955
139	BAJGYIK I. Iuliana	2480	0.0700
140	PAP Katalin	3468/2	0.0950
141	GYORGY Ileana	3448	0.1800
142	SPURIGAN Matei	285/1	0.2000
143	LERINT Roman	478/32	0.3920
144	FARCAS Maria	201,202	0.2600
145	MAGHIAR Andrei	893/2,893/1	0.1900
146	FURUIAS Maria	1890	0.0374
147	IUHAS Ileana	3346	0.0600
148	ZAK Stefan	1573/1	0.0421
149	NEMESI Maria	1191/2,1190/2	0.3100
150	ER AGRO GERM SRL	1927/3	0.0300
151	OLIK Stefan	2291	0.0442
152	DOCI Margareta	1006	0.6800
153	MOCI Irina-Viorica	3311/1,3312/1	0.1100
154	TORNER Elisabeta	1894	0.0500
155	IVAN Ioan	2094	0.4500
156	BRAUN L. Laszlo	2451/2	0.0600
157	SZITKO Ianos	13,391,340	0.3400
158	MEHES Georgeta	286	0.1100
159	FARCAS Maria-Melania	238,239,240	0.2000
160	PAROHIA REFORMATATA SANIOB	1013	0.6900
161	MATEI Maria	26,152,616	0.2400
162	MIKO Elisabeta	34,163,419	0.1400
163	HEIT Jozsef	3,356,335,673,358	0.3000

164	SABAU Ioan	210	0.2500
165	FURUIAS Maria	2313	0.0496
166	GHERDAN Cornelia	826	0.6800
167	BAJGYIK Iozsef	2303	0.1000
168	SZEGEDI Istvan	1574	0.1400
169	MESZAROS I. Janos	1859	0.0700
170	MIKO Ioan	16,901,692	0.0400
171	FARCAS Maria	3425/4	0.0800
172	RAUCH Dezso	3468/2	0.0950
173	HERMAN Z. Zoltan	211,321,142,115	0.2900
174	KELEMEN M. Ilona	1927/3	0.0300
175	HERMAN Z. Zoltan	1739	0.0600
176	MOLNAR Rozalia Elisaveta	2111	0.1300
177	BRAUN Tibor	647	0.0068
178	MARAZ Maria	2480	0.1100
179	HAIAS Teodor	1027	0.4300
180	HEIT Jozsef	1873	0.0600
181	CSILIK I. Maria	1028	0.0200
182	FARCAS Veron	2141	0.0500
183	PAPP Zoltan-Lajos	635	0.0067
184	KOHELKA L. Elisabeta	1698/2	0.0500
185	KOHELKA L. Elisabeta	2121/1	0.0700
186	STENIC Vasile	623	0.1400
187	URZICA Ioan	218,219	0.1600
188	RETEK Ilonka	872/1,872/2,873/2	0.0100
189	FABIAN J. Robert Csongor	2096/1,2096/2A	0.1400
190	MIHIS Gavril	9,991,000	0.1000
191	COVACI Adrian	913	0.8200
192	TICUS Gavril	2450	0.1100
193	TIC Erzsebet	747,748	0.5500
194	NAGY Francisc	15,871,589	0.0900
195	KONRAD Csongor	899	0.0600
196	TAMAS Sandor	1393	0.1100
197	TIRPE Eva	302/2	0.0600
198	NAGY G. Gavril	BF 1070	0.4100
199	VARGA A. Iuliana	1543	0.1000
200	HANGA R. Roman	736	0.2300
201	PAROHIA ROMANO CATOLICA	1247	0.2557
202	HANGA L. Gheorghe	1020	0.2900
203	TOTH Iuliana Maria	1734/2	0.0400
204	HANGA L. Gheorghe	2,055,205,620,572,050	1.1800
205	MATIZ Iozsef	2275	0.0559
206	KISS S. Stefan Alexandru	1268/2	0.0900

207	CZIBULAK Gheorghe	1887	0.1100
208	BRAUN Balázs	2155	0.0502
209	HAVA Rafila	34,133,414	0.4000
210	ER AGRO GERM SRL	2241	0.0356
211	DEMETER Iolanda	784,787,	0.4000
212	SZITKO Gheorghe	2488/2	0.0300
213	FODOR Magdolna	2192	0.1000
214	LERINT Roman	926,925	0.2300
215	KONRAD Tibor	2447/2	0.1100
216	FARCAS Gheorghe	892	0.2000
217	MESZAROS Laszlo	3435,3436/1,3436/2	0.2500
218	VAJNYOVSKI I Ionka Ana	1731	0.1200
219	IVAN I. Mihaly	2092/1	0.0668
220	TOTH Iuliana Maria	1538/1	0.1300
221	MESZAROS I. Janos	1652/2	0.1000
222	BALOGH Iuliana	1709	0.1000
223	HIGILI Ioan	240,524,062,407	0.6000
224	DANKO Iuliana	3477,3478,3476/2	0.2000
225	VANYOVSKI I. Maria	2107	0.1700
226	MATIZ F. Olga-Terez	1345/2	0.3100
227	ROZSALYI I. Danila	1730/2	0.1400
228	SZABO M. Erzsebet	3367/16	0.0600
229	NEMETH Ileana	3313/2	0.0600
230	ERDEI Ecaterina	1864	0.0300
231	BAJGYIK Paul Vasile	2247	0.0500
232	GAVRIS A. Silvia Lucretia	874/6	0.0200
233	MATIZ S. Maria	1834	0.0800
234	KUBOLA I. Ana	2274	0.1000
235	BAJGYIK Paul Vasile	2271/2,2270/2	0.0400
236	ER AGRO GERM SRL	2864/4	0.2400
237	SCHMIDT Margareta	2143/1	0.0700
238	JUDEA Andrea	784	0.1000
239	OLIK Stefan	1738	0.0300
240	RAUCH Gyula	3468/2	0.0950
241	NAGY Iozsef	17,581,759	0.6000
242	BALOGH Iuliana	16,901,692	0.0400
243	MAGYAR I. Ana Maria	715/1,716/1	0.2400
244	PORKOLAB G. Matilda	481/33	0.5800
245	HORGOS I. Laszlo	3173	0.8200
246	PETRICAS Tiberiu Stefan	225	0.1300
247	CRACIUN G. Cornel Teodor	312	0.5800
248	PAROHIA REFORMATATA SANIOB	1990	0.0800
249	SZABO M. Erzsebet	17,131,712	0.0800

250	TICRA R. Ovidiu	254,225,432,544	0.1400
251	ROZSALYI I. Danila	257	0.1600
252	DUCA Nicolaie	331,733,183,319	0.1500
253	JEMLEA Gavril	1007	0.2671
254	HIGILI Margareta	2096/1	0.0700
255	RETEK Iosif	744,745/1,745/2,746	0.1000
256	NEMET Margareta	2272/1	0.0800
257	BRAUN Terez	2073/1	0.1000
258	MATIZ Laszlo Istvan	2130.2127.2129.2128	0.3500
259	CHISBORA Margit	574	0.1600
260	ABATIA ROMANO CATOLICA SANIOB	3201/1	1.9386
261	HORGOS I. Laszlo	332,033,213,322	0.2100
262	CSIZMAR Iren	3431	0.0600
263	BRAUN Balázs	1583	0.0120
264	ZATYKO M. Maria	2314	0.0300
265	NAGY C. Janos	723,724	0.2200
266	VAJNYOVSKI Ilonka Ana	1732	0.1300
267	CONDEA Rodica	2581/3	0.1000
268	MALOZSAK S. Elisabeta	1668/2	0.0200
269	BAJGYIK I. Katalin	715/1,716/1	0.2400
270	GHINDEA Ioan Miron	653,654	0.3300
271	ROZSALYI I. Danila	797,798	0.1500
272	MESZAROS Gyula	1859	0.0800
273	FURUIAS Maria	3354/2,3453/2,3455,3456	0.5700
274	KISS S.A. Istvan-Matyas	2664/4	6.7900
275	MIHIS Pavel	997	0.3200
276	DZSINDZSA I. Iuliu	2463	0.2400
277	NEMESI Maria	1168	0.0900
278	SASCA Florian	2294/2,2295/2	0.2600
279	MOLNAR Rozalia Elisaveta	2109	0.1200
280	OLAH I. Ilona Hainalka	33,653,367	0.1700
281	ER AGRO GERM SRL	1882/3	0.0421
282	SZITKO Ianos	588/1,589/1,	0.1000
283	SZEPKUTI Maria	16,111,612	0.0600
284	CHEREGI Cosmin	3424/2	0.2400
285	MATIZ F. Olga-Terez	2318/2	0.0600
286	MICULA Elisabeta	300/1,300/2,301	0.0300
287	BELTEGHI Maria Erzsebet	2162.2161,2163,2164	0.3100
288	MIHELER Ecaterina	1178/1	0.1200
289	NAGY M. Zoltan	1627	0.0482
290	BREDOWSZKI Ioan	306	0.0200
291	NEMETH Ileana	817,818,819	0.4689
292	PAROHIA REFORMATATA	583	1.1000

	SANIOB		
293	ZELINA Janos	750/2,749/2	0.1700
294	ABATIA ROMANO CATOLICA SANIOB	3202	1.5854
295	BALINT Gheorghe - Ovidiu	863	0.0900
296	ERDEI F. Florian	301, 300/1	0.1600
297	HERPERGER Iulianna	2125/2	0.0400
298	RAUCH Iuliu	2145	0.2000
299	MAKLUCZ Iuliana	3468/12	0.2800
300	DOMUTA Cristian Gabriel	52075, 52076	0.8900
301	BOROS Maria	1877	0.0600
302	MATIZ Laszlo Istvan	2464	0.0700
303	IOVA Maria	300/1,300/2,301	0.0300
304	PINTEA Silvia	1023	0.3000
305	BALAIAN Mircea-Iosif	235/4	0.2877
306	MIKO Csaba	1758	0.1800
307	COZMA Elisabeta	769,770	0.1600
308	KOHELKA L. Elisabeta	1045/2,1044	0.1000
309	BENEDEK Sandor	2120	0.0500
310	COVACI R. Viorica	1015/1	0.2100
311	COVACI Floare	1005	1.1200
312	PACZAL S. Maria	1622	0.0700
313	IVAN Janos	16,051,606	0.0500
314	HANGA L. Gheorghe	950	0.2700
315	NAGY G. Gavril	1346/1	0.3000
316	FRATER I. Anna	1847	0.0600
317	TOTH I. Maria	1969/10	0.0900
318	DOMUTA Cristian Gabriel	619	0.0023
319	PAP Katalin	302	0.1522
320	DUDAS Lucretia	314	0.4700
321	MESZAROS Laszlo	1346/2.1347/2	0.3700
322	IVAN I. Anna	851,854	0.0200
323	POCSI Maria	220/1,221/1,222/1	0.1600
324	BRAUN Balázs	1581	0.0552
325	SPURIGAN Maria	749/2	0.1100
326	ZELEZNIK Istvan	12,111,212	0.2600
327	FODOR Elisabeta	1731	0.2500
328	MOLNAR Timea	2505/1	0.1000
329	PACZAL S. Maria	16,161,617	0.0300
330	PETYAR Alexandru Stefan	2329	0.0900
331	KRIBUS Zoltan	2317	0.0300
332	SZEGEDI M. Vasile	2195	0.0900
333	VARGA Gabor	964/1,964/2,964/3	0.0600
334	NAGY Francisc	145,114,521,453	0.4500

335	NEMETH S. Maria	1304	0.3800
336	BUZAS Iosif Dorel	584	0.3361
337	MIKO Ioan	1792	0.0500
338	OLA Angela	245/10	0.2800
339	RAUCH Dezso	3437/1,3437/2,3438	0.2200
340	PAROHIA ORTODOXA CIUHOI	109	0.0575
341	PINTEA Silvia	963,964	0.5800
342	BALOGH Iuliana	872/1,872/2,873/1	0.0200
343	JARO A. Anton	3468/5,3468/6,3468/7	0.2100
344	NAGY C. Tibor	788,789	0.6000
345	HERPERGER Iulianna	2075/33	0.3100
346	MATIZ Iozsef	1745	0.1400
347	LASZLO S. Zoltan	Nr. cad. 50073	0.0292
348	ER AGRO GERM SRL	2177	0.0600
349	FABIAN Tiberiu Vasile	1660/1	0.0158
350	BUDA Ecaterina	1757/4	0.0281
351	FURUIAS Maria	1853/1	0.0072
352	BRADEA -BRANZAS Cornelia-Floare	1578	0.1352
353	MEHESZ Gheorghe	862/1	0.0900
354	RETEK Ilonka	16,901,692	0.0200
355	RETEK Tibor	1262/	0.2900
356	KASZONI Iolanda	542	0.2300
357	IVAN Margareta	2432	0.0255
358	IUHAS Ileana	806	0.0700
359	BRADEA -BRANZAS Cornelia-Floare	1577	0.0266
360	MENDLI Iuliana	242,124,262,425	0.0900
361	GHINDEA Alexandru Mircea	232	0.1600
362	NAGY Iozsef	1309	0.0800
363	VARGA Ianos	1282	0.0200
364	CSORNYANSZKI Istvan	3477,3478,3476/2	0.2000
365	NAGY C. Tibor	612/7	0.0600
366	ZELEZNIK Istvan	1300/6	0.2900
367	MURGUI Irma	2320/1	0.3700
368	HANGA R. Roman	912	0.9400
369	PACZAL Carol - Gheorghe	2304/1	0.0500
370	BRAUN I. Ioan	1345/2	0.3100
371	KUBOLA I. Irina	17,531,555	0.1200
372	NAGY Mihaly	3224/2	0.1000
373	ROZSALYI Erzsebet	2182	0.0600
374	RAUCH Laszlo	1464	0.0500
375	TIRBAN Ileana	115/2	0.0198

376	FODOR I. Ioan Francisc	1585	0.0700
377	LONGODOR Iulia Maria Georgeta	588,589,590	0.3100
378	ZATYKO I.I. Stefan-Adalbert	1622/9	0.0700
379	NAGY G. Gavril	BF 1144	0.1200
380	REHUS Mihai Cornel	1697/1	0.0600
381	RAUCH Dezso	1590	0.0300
382	KONRAD Ileana	11,861,187	0.4200
383	KALLAI Ileana	3313	0.3100
384	GELENCSEK Terezia	11,811,182	0.5000
385	NEMETH Ileana	817,818	0.4700
386	HORGOS Magda	BF 1071	0.0500
387	MIHES Aurelia	984	0.1331
388	SPURIGAN Maria	477	0.1700
389	DENES Erzsebet	1562	0.1200
390	BLESZKAN Jenő	3403/1,3404/1,3403/2,3405/2	0.7500
391	MIKO Csaba	2088	0.0500
392	BUDA Ecaterina	2477	0.2808
393	GHINDEA Ioan Miron	3425/4	0.0800
394	HIGILI Istvan	3455,3456,3453/2,3454/2	0.2800
395	KISS Ida	575	0.0800
396	IUHAS Ileana	517	0.4000
397	MIKO Elisabeta	341,234,173,418	0.2400
398	JARO A. Anton	2247	0.0500
399	KOHELKA S. Ileana	642	0.0200
400	MIKO Ioan	2515	0.0300
401	PORKOLAB G. Matilda	1020	0.8600
402	KISS Vasile	BF 1988	0.0700
403	POLGAR Elisabeta	1600	0.0600
404	MESTER Susana	BF 873	0.3200
405	SCHMIDT Margareta	3325,3324/2,3324/6	0.7400
406	BAJGYIK I. Iuliana	2480	0.0300
407	KLESZKEN Ioan	244,245	0.0300
408	KALLAI Martin	2525/17	0.2900
409	CZEGENYI Edith Francisca	1890	0.0374
410	SCHMIDT Margareta	2190	0.5500
411	KUSNYER Ileana	2291	0.0900
412	DANKO Istvan	782/2,783/2	0.2200
413	FURUIAS Maria	1854	0.1100
414	REHUS Mihai Cornel	3453/2,3454/2,3455,3456	0.2800
415	MESZAROS I. Janos	2267	0.3800
416	RETEK Ilonka	1710	0.0400
417	RAUCH J. Janos	794	0.1700
418	MURGUI Irma	2321/1	0.0500

419	DIOSZEGI Elisabeta	2233	0.0270
420	FRIZER Juliana	3333/1,3333/2,	0.2000
421	BLESZKAN Vasile	3470	0.1600
422	MESZAROS Laszlo	2321/2	0.0500
423	MATE Irma	1789/1	0.1009
424	NEMETH Iuliska	2300/5	0.0600
425	TAMAS Jozsef- Gergo	2148	0.0800
426	HORGOS Magda	711,712	0.2600
427	RAUCH J. Janos	749/1,750/1	0.1500
428	NEMETH Magdolna	2075/24,2075/25	0.5800
429	LASZLO M. Attila	756/2,755/1,755/2	0.3400
430	KISS Maria	738/1,737/1	0.2600
431	CRISAN Irma-Mia	463	0.4100
432	PAP A. Eva	2192	0.0700
433	BRAUN Terez	16,161,617	0.0600
434	RAUCH Stefan	2511	0.0300
435	VID Dumitru	238,239,240	0.0900
436	RAUCH M. Katalin	50958	0.0075
437	FORGACS Ilona	2077,2078,2079/3,2080/1,2081/4	0.3900
438	IVAN Ioan	BF 873	0.2000
439	FABIAN J. Robert Csongor	3308	0.2600
440	MENDLI Ileana Margareta	2426	0.0400
441	KISS K. Maria	614/6,610/11,612/11	0.3000
442	MATE Irma	1547/2	0.0302
443	MOLNAR Timea	1679/1	0.1500
444	TAMAS Sandor	1390	0.2039
445	PAPP Zoltan-Lajos	2141	0.0258
446	JARO A. Anton	3429	0.1000
447	SZEPKUTI Maria	2414	0.2600
448	SIPOS Ileana-Iuliana	11,921,193	0.5100
449	PAROHIA ROMANO CATOLICA	1242	1.8483
450	PAROHIA ROMANO CATOLICA	1243/1	1.7264
451	PAROHIA ROMANO CATOLICA	1243/2	6.3930
452	BRAUN Vasile	2151	0.2300
453	DOBAI I. Krisztina-Katalin	1858/1	0.0600
454	ERDEI I. Magdalena Ana	1334	0.3700
455	PAROHIA REFORMATA SANIOB	1903	0.0400
456	NAGY Iozsef	1527	0.3000
457	CUC Anna	2638-2643	0.2800
458	CORNEA Maria	2610	0.2900

459	BUBUI Gheorghe Viorel	226	0.3200
460	CORNEA Maria	52941	0.3270
461	KISS S.A. Istvan-Matyas	545,552,150/9,559/2	5.3600
462	CORNEA Elena	545	5.6300
463	KISS S. Lehel-Arpad	1878	0.1428
464	KISS S.A. Istvan-Matyas	545,552,150/9,559/2	5.2600
465	OROS Maria	254,225,432,544	0.3100
466	PAROHIA REFORMATATA SANIOB	1275/1	1.0700
467	PAROHIA REFORMATATA SANIOB	1276	1.1000
468	BRAUN Ana	2093	0.1400
469	BUDA Ecaterina	2694/4	0.4149
470	BUZAS I. Ioan Nicolae	656	0.8400
471	PASCA Maria	897	1.1300
472	OROS Ioan	892	0.3000
473	MESZAROS I. Maria-Margareta	1849	0.2100
474	COVACI Gheorghe	918	0.4000
475	BOROS I. Stefan	1268/6	0.2700
476	MAGHIAR G. Olimpia-Viorica	1002/1	0.3000
477	COSTEA-BUZLEA G. Miron	891/2	1.2500
478	BOSZAK J. Ianos Iozsef	1262/2	0.2900
479	TEUDAN Vasile-Pavel	248/3	0.1700
480	BUZAS Ioan	245/8,245/9	0.1400
481	TIRPE Nistor	542	0.2600
482	PETYAR J. Margareta	2641/2,2644,2645,2646	0.8100
483	CORNEA Maria	253,925,402,541	0.1400
484	MARAZ Alexandru	1262/5	0.2800
485	MIHIS Gheorghe	1001	0.1400
486	KISS S.A. Istvan-Matyas	545,552,150/9,559/2	1.2200
487	ASOCIATIA URBERIALA DE PADURIT SI PASUNAT SFARNAS	135,137	0.2206
488	OROS Maria	880/1,880/2	1.1900
489	PAROHIA REFORMATATA SANIOB	1277	0.8600
490	CZEGENYI Edith Francisca	3327/1	0.3104
491	LUCA Maria	3396/2,3396/3	0.1000
492	IVAN I. Anna	1262/8	0.4500
493	HEIT Jozsef	335,633,573,358	0.0800
494	VARGA Ianos	1543	0.1600
495	MIHELER Ecaterina	2471	0.0225

496	BALAIAN Maria	627	0.7000
497	DUDAS G. Gheorghe-Viorel	238,239,240	0.1500
498	IVAN I. Ioan	2432	0.2432
499	BRAUN Elisabeta	728	0.1800
500	BRAUN Balázs	259	0.0263
501	OLIK P. Margareta	2291	0.0400
502	BRAUN Ana	2056	0.1800
503	BUZAS I. Ioan Nicolae	641	0.0900
504	BUZAS I. Ioan Nicolae	642	0.5000
505	BUZAS I. Ioan Nicolae	643	0.1400
506	BUZAS I. Ioan Nicolae	644	0.0600
507	BUZAS I. Ioan Nicolae	645/1	0.5000
508	BUZAS I. Ioan Nicolae	646/1	0.0200
509	BUZAS I. Ioan Nicolae	654/2	0.5100
510	BUZAS I. Ioan Nicolae	655/2	0.0500
511	HOSSE Gabriela-Ioana	982/4	0.6600
512	MESZAROS I. Maria-Margareta	1616	0.0300
513	MAGHIAR G. Olimpia-Viorica	1002/1	0.7700
514	COSTEA-BUZLEA G. Miron	891/1	0.4200
515	NEAG Victoria Adriana	653	0.5000
516	TODAN G. Gavril Ioan	224,322,442,245	0.4700
517	TODAN G. Gavril Ioan	360,361,362,363	0.8200
518	FILIMON Maria	619,620	0.1200
519	TEUDAN Vasile-Pavel	575	0.5300
520	TEUDAN Vasile-Pavel	581,582	0.3100
521	TEUDAN Vasile-Pavel	2237	0.8900
522	ZATYKO M. Maria	1342	0.1900
523	ANTAL -TOT Ecaterina	2562	0.3826
524	ANTAL -TOT Ecaterina	2563	0.1746
525	KONRAD I. Maria	2019/3	0.4400
526	SZABO M. Erzsebet	2324	0.3000
527	SPURIGAN Maria	24,332,434	0.5600
528	MIKO Ioan	25,842,585	0.2100
529	FRIZER Juliana	2115	0.2800
530	NAGY Karoly	1928/3,1927/1	0.6200
531	BRAUN Laszlo	2360/1	0.4467
532	ERDEI Ecaterina	52416	0.2200
533	KOVACS G. Ecaterina	1667/2	0.0300
534	PACZAL Lajos	2470	0.0900
535	CZIBULAK Gheorghe	34,713,472	0.2900
536	OLAH I. Ilona Hainalka	1708/1	0.0200
537	KUBOLA I. Ana	1581	0.0500

538	FLORE Stela-Mirela	198,199	0.1500
539	IVAN Bela Gyorgy	749/1,750/1	0.0700
540	FARCAS Gavril	583	0.1500
541	OLIK Pal	743	0.0700
542	MATE Irma	3342	0.3594
543	HEIT Jozsef	1638	0.0300
544	JEMLE Iosif	736/2	0.1153
545	LASZLO I. Sandor	715/1,716/1	0.2400
546	FABIAN Clara	2096/1,2096/2A	0.1400
547	IVAN Margareta	2430/1	0.0400
548	IVAN I. Anna	988/2,988/1	0.1200
549	BUDA Ecaterina	2202	0.1438
550	COVACI I. Iustin	313	0.6100
551	FODOR Margit	2273	0.0700
552	OROS V. Victor Viorel	87	0.0201
553	URS Roman	313	0.3800
554	CSILIK Ioan	2285	0.1800
555	FABIAN J. Robert Csongor	1590	0.0800
556	COSTA T. Ioan Emil	2579/2,2580/2,2581/2	0.3800
557	OLAH I. Ilona Hainalka	1698/1	0.0600
558	FUNDATIA CARITAS SF. STEFAN SANIOB	884	0.0842
559	HAJAS Kato	2485/2,2486	0.0500
560	SZEKELY Gyorgy	1970/2	0.2021
561	SZITKO Ianos	767,768	0.3200
562	KISS Istvan	2374	0.1300
563	BILUCA Lucretia	286, 210, 211	0.2500
564	HERMAN Z. Zoltan	2281	0.1100
565	BUDA Ecaterina	2203/2	0.1140
566	IVAN I. Anna	2457	0.0300
567	PAPP Zoltan-Lajos	2229	0.0144
568	PANTEA Lucia	452/22	0.0600
569	IVAN Ilonaer	1969/19	0.0900
570	ZATYKO M. Maria	740,741	0.2500
571	DANKO Iuliana	3468/15,3468/14	0.2300
572	DENES Erzsebet	2157	0.0600
573	IVAN I. Anna	1302	0.2900
574	FURTOS Alina Ioana	759	0.1244
575	SZITKO Ianos	2466/2	0.1400
576	NAGY Karoly	791	0.2200
577	LASZLO Margareta	1538/2	0.0700
578	TAKACS Iuliana	1884	0.0800
579	RAUCH Stefan	0.05	0.0500
580	MARZEA Victoria	910/1	0.2900

581	FAUR Maria-Emilia	569	0.2000
582	MATE Irma	52078	0.0370
583	DOBAI I. Krisztina-Katalin	1858/1	0.0600
584	RETEK Tibor	1874	0.0600
585	SABAU Ioan	226	0.2500
586	NAGY Iuliana Elisabeta	BF 1192	0.1000
587	HIGILI Istvan	1620	0.1100
588	MOLNAR Rozalia Elisaveta	1889	0.0600
589	GHINDEA Alexandru Mircea	233	0.0400
590	NAGY Ilonka	1592	0.1500
591	BUDA Ecaterina	2455	0.0748
592	FABIAN J. Robert Csongor	517	0.1100
593	HORNI Ioan	981	0.1800
594	RETEK Jozsef	1752/2	0.1400
595	ZAK Stefan	1573/2	0.0421
596	DOMUTA Cristian Gabriel	635	0.0134
597	IUHAS Ileana	216,221,612,163	0.3100
598	PAP A. Sandor- Ianos	1002/2,1003/2	0.4500
599	HORGOS Iuliana	3485-3489	0.4500
600	HORGOS Magda	BF 1071	0.0500
601	ANTAL -TOT Ecaterina	1847/1	0.0252
602	LASZLO M. Attila	1329/2,1330/2	0.2300
603	NEMESI Maria	1053/2,1054/2,1055/2	0.2400
604	VARGA Ianos	2328	0.0300
605	KISS Ida	3470	0.2000
606	FARCAS Maria-Melania	256	0.1100
607	PAP A. Eva	1461	0.0500
608	MICULA Elisabeta	52777	0.0521
609	LERINT Roman	470/23	0.4700
610	ROZSALYI I. Danila	756/2,755/2,	0.2100
611	BRAUN Ileana	2308	0.0500
612	BAJGYIK Paul Vasile	2181/2	0.0200
613	ER AGRO GERM SRL	1671	0.0266
614	DZSINDZSA I. Iuliu	1865	0.0500
615	RAUCH Maria	1971	0.0500
616	MATIZ S. Maria	11,881,189	0.2200
617	MAGHIAR Andrei	632	0.6000
618	BONACI Valer	248/1	0.2200
619	ZSEMLE A. Elena -Cornelia	1009	0.1396
620	BRAUN Terez	1868	0.0500
621	LASZLO I. Sandor	715/1,716/1	0.2400
622	KISS S. Lehel-Arpad	34,053,406	0.6337
623	POSERBA Margit-Floare	584	0.3361

624	KISS Istvan	BF 189	0.2900
625	MENDLI Maria Katalin	1800	0.1300
626	URSICA Florian	218,219	0.1300
627	POCSI Maria	34,333,434	0.1100
628	FUSUS Lucica Lucretia	214/1,214/2,215/1,216/1,216/2	0.8700
629	BANCUI Maria	863	0.0900
630	RAUCH Erzsebet	1748/1,1745	0.3000
631	FODOR Sandor	3134	0.3000
632	ROZSALYI Erzsebet	756/1	0.1400
633	IVAN A. Andrei	2272/2	0.0800
634	MOLNAR Rozalia Elisaveta	2445/2	0.1300
635	IVAN Bela Gyorgy	1262,1262/4	0.2900
636	FODOR Elisabeta	1731	0.1100
637	MIKO Ioan	3547	0.1000
638	KUBOLA I. Ana	2453	0.1000
639	BREDOWSZKI Ioan	208,209,210,211	0.0300
640	VANYOVSZKI I. Maria	2299	0.0700
641	IVAN I. Anna	2448/2	0.0600
642	GELENCSETER Terezia	839,840	0.3900
643	IAS Marius-Danut	286	0.1100
644	BAJGYIK Paul Vasile	612/26,612/27	0.2500
645	BELTEGHI Maria Erzsebet	3346	0.0600
646	NAGY Karoly	790	0.0500
647	NEMETH Ileana	3469	0.2100
648	KLESZKEN Margareta	220/2	0.2300
649	DZSINDZSA I. Iuliu	1627	0.0500
650	TIRBAN Ileana	2568/2,2571,2570,2569	0.1000
651	FURUIAS Maria	1342	0.3800
652	LASZLO M. Attila	219,621,972,192	0.2500
653	DENES Erzsebet	2979	0.0600
654	CSORNYANSZKI Istvan	3468/15,3468/14	0.2300
655	BALOG Elvira	BF 797	0.2300
656	OZSVATH Katalin	1933/1	0.0400
657	NAGY Iozsef	1548/1	0.4000
658	HERMAN Z. Zoltan	2399	0.2300
659	NYULAS Vasile	1613/1	0.0665
660	VARGA Irina	3367/6,3368/1	0.0800
661	SZABO Gyula-Zoltan	803,802	0.2900
662	FARCAS Veron	2229	0.0300
663	KUSNYER Ileana	1286	0.1000
664	VARGA Ianos	2440	0.1400
665	MIKO Csaba	1877	0.0600
666	NAGY Iozsef	1310	0.1700

667	LASZLO M. Attila	756/2,755/1,755/2	0.3400
668	LASZLO M. Attila	2471	0.0400
669	ABATIA ROMANO CATOLICA SANIOB	3201/2	11.2355
670	PRIMARIA COMUNEI SARBI	241;242;243;244	28.3400
671	MATIZ Iozsef	1745	0.1744
672	DZSINDZSA I. Anna	1463/1	0.2400
673	DIOSZEGI Elisabeta	739	0.1500
674	RETEK Ilonka	1709	0.0500
675	NAGY Karoly	790,791	0.2700
676	RAUCH Erzsebet	2092/2	0.0700
677	MATE Irma	1788/1	0.0485
678	NEMETH Iuliska	2434	0.0800
679	MALOZSAK Ilona Maria	2125/2	0.0400
680	TOROK J. Jozsef-Imre	2661/12	1.4300
681	PINTEA Silvia	1023	0.7600
682	REHUS Mihai Cornel	169,316,951,706	0.1900
683	VANYOVSKI I. Maria	2166	0.0500
684	REHUS Mihai Cornel	16,411,642	0.0400
685	RETEK Istvan-Peter	3454/1,3452/1	0.5100
686	HERMAN Z. Zoltan	2241	0.1700
687	HANGA R. Roman	2611/1,2612/1,2613/1	0.1600
688	RAUCH Stefan	872/1,872/2,873/1	0.0100
689	ASOCIATIA DE PADURIT SI PASUNAT CIUHOI	92	0.2000
690	MIHELER Ecaterina	2141	0.0258
691	ER AGRO GERM SRL	1588	0.1300
692	MENDLI Maria Katalin	2435	0.1400
693	BELTEGHI Maria Erzsebet	708	0.0600
694	KISS S. Tibor	2697	0.1400
695	DEMETER Iolanda	1461	0.0500
696	FODOR J.F. Janos Istvan	1324	0.2000
697	GYENGE Ecaterina	826	0.1800
698	POP Alina-Florica	311/1,311/2	0.4100
699	BAJGYIK Paul Vasile	1215	0.2900
700	BRAUN Elisabeta	1864	0.0200
701	URS Ioan	230	0.0260
702	HORGOS I. Ianos	903	0.0450
703	KISS Erzsebet	22,742,275	0.1500
704	CSILIK Anna	2102	0.1700
705	BALAIAN Gabriel Eugen	235/5	0.2900
706	STENIC Vasile	253/3	0.5755
707	Rauch Stefan	1710	0,0400
	TOTAL PERSOANE FIZICE SI JURIDICE		202,3533

		TOTAL GENERAL	8,050,000
--	--	---------------	-----------

Trupul de pajiște Sfârnaș



Localitatea (sat)	Nr.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Vecinătăți :			
				N	S	E	V
Sâniob	1	Sfârnaș	239, 240, 246, 676, 677, 678, 679/1, 679/2, 680, 681, 682, 683, 685, 691, 692/1, 692/2, 702	Pășune si teren arabil	Teren arabil	Pășune si teren arabil	Teren arabil



Trupul de pajiște Cenaloș



Localitatea (sat)	Nr.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Vecinități :			
				N	S	E	V
Sâniob	1	Cenaloș	655, 194, 195, 196, 293, 294, 295, 600, 603, 604, 606/1, 607, 608/1, 610/1, 601/1, 598, 599	Pășune	Teren arabil	Teren arabil	Teren arabil



Trupul de pajiște Ciuhoi



Localitatea (sat)	Nr.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Vecinătăți :			
				N	S	E	V
Sâniob	1	Ciuhoi	2559/4	Pășune	Pășune	Pășune si teren arabil	Pășune si pădure



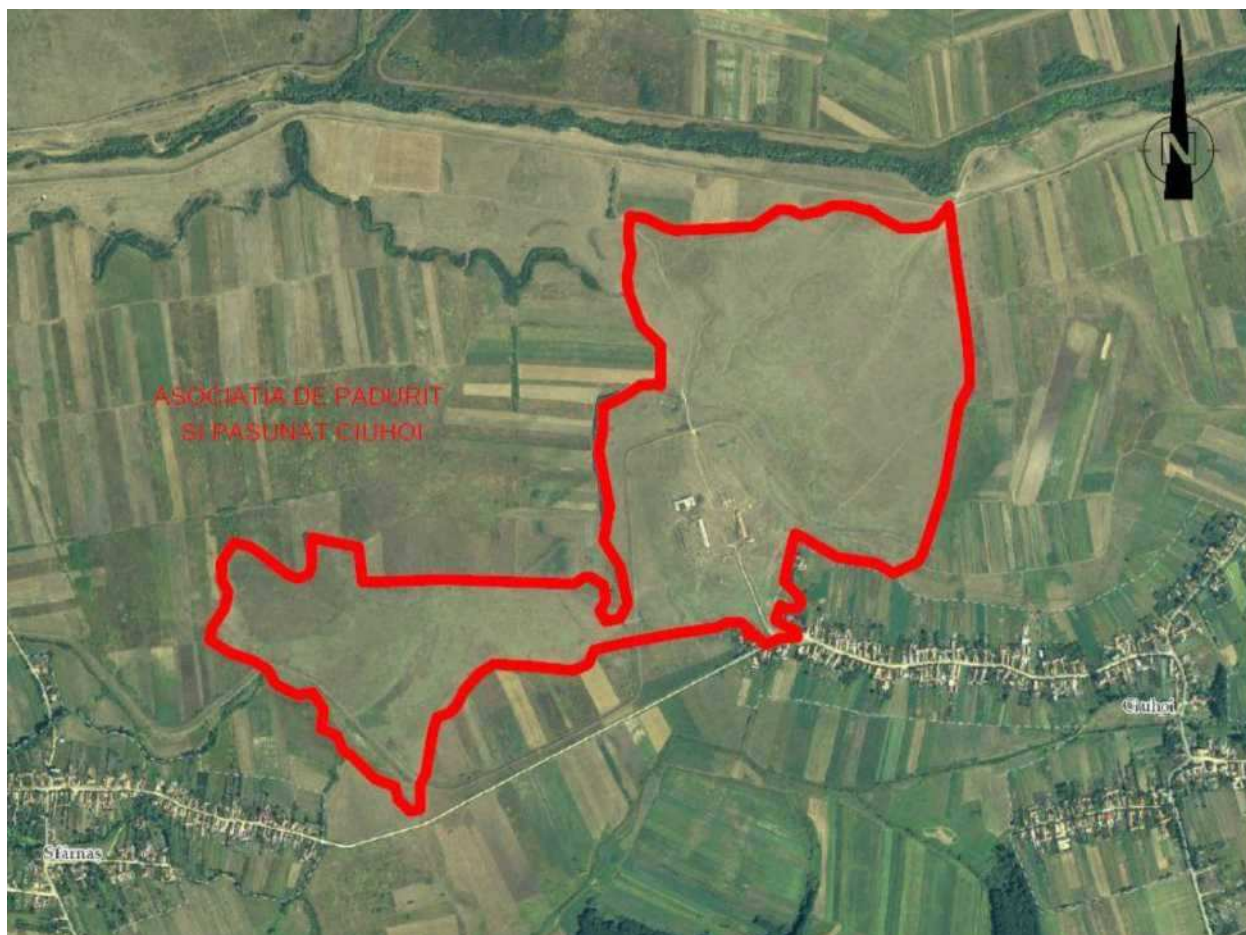
Trupul de pajiște Asociația de pădurit și pășunat Sâniob



Localitatea (sat)	Nr.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Vecinătăți :			
				N	S	E	V
Sâniob	1	Asociația de pădurit și pășunat Sâniob	3193, 3195, 3188, 3189, 562/4, 3383, 3386, 3382, 3211/1, 3207, 3208, 3210, 3381, 1252, 1253, 3503, 3380, 3383, 3386, 3211/1, 3212	Curți Constructii	Pășune și teren arabil	Pășune	Teren arabil



Trupul de pajiște Asociația de pădurit și pășunat Ciuhoi



Localitatea (sat)	Nr.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Vecinătăți :			
				N	S	E	V
Ciuhoi	1	Asociația de pădurit și pășunat Ciuhoi	435, 437, 439/2, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 945, 946, 947, 762,761	Pășune si pădure	Teren arabil	Teren arabil	Teren arabil

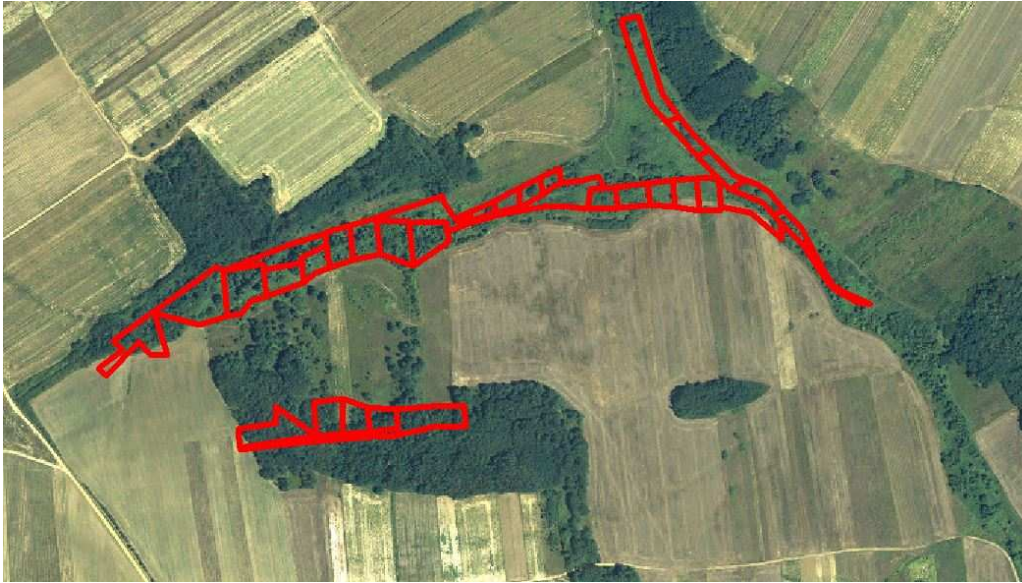


Trupul de pajiște Asociația de pădurit și pășunat Sfârnaș



Localitatea (sat)	Nr.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Vecinătăți :			
				N	S	E	V
Sfârnaș	1	Asociația de pădurit și pășunat Sfârnaș	236; 237; 238; 333/1; 135; 136; 137	Teren Arabil	Teren arabil	Teren arabil	Padure

Trupul de pajiște Persoane Fizice si Juridice



2.3 CONSTITUIREA ȘI MATERIALIZAREA PARCELARULUI ȘI SUBPARCELARULUI

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

Trup de pajiște- Sfârnaș			
Nr. Crt	Denumirea parcele descriptive	Suprafața (ha)	Limite de marcare (borne, drumuri, râuri)
0	1	2	3
1	239	0,6927	Râul Barcau
2	240	2,0483	Râul Barcau
3	246	0,1464	Râul Barcau
4	676	12,536	Râul Barcau
5	677	0,064	Râul Barcau
6	678	0,1978	Râul Barcau
7	679/1	0,0356	Râul Barcau
8	679/2	0,0744	Râul Barcau
9	680	0,0378	Râul Barcau
10	681	0,0611	Râul Barcau
11	682	0,3676	Râul Barcau
12	683	0,9145	Râul Barcau
13	685	1,0758	Râul Barcau
14	691	25,1292	Râul Barcau
15	692/1	4,3954	Râul Barcau
16	692/2	0,2543	Râul Barcau
17	702	0,2852	Râul Barcau
	Total trup	48,3161	



Trup de pajiște- Cenaloș			
Nr. Crt	Denumirea parcele descriptive	Suprafața (ha)	Limite de marcare (borne, drumuri, râuri)
0	1	2	3
1	655	45,5897	Râul Barcau
2	194	0,046	Râul Barcau
3	195	0,0421	Râul Barcau
4	196	0,2259	Râul Barcau
5	293	0,5064	Râul Barcau
6	294	0,0712	Râul Barcau
7	295	0,8808	Râul Barcau
8	600	0,1858	Râul Barcau
9	603	59,3958	Râul Barcau
10	604	17,0837	Râul Barcau
11	606/1	1,1599	Râul Barcau
12	607	1,6681	Râul Barcau
13	608/1	0,1334	Râul Barcau
14	610/1	0,3316	Râul Barcau
15	601/1	11,9427	Râul Barcau
16	598	2,8978	Râul Barcau
17	599	0,1888	Râul Barcau
	Total trup	142,3497	

Trup de pajiște- Ciuhoi			
Nr. Crt	Denumirea parcele descriptive	Suprafața (ha)	Limite de marcare (borne, drumuri, râuri)
0	1	2	3
1	2559/4	56,7341	Râul Barcau
	Total trup	56,7341	



Trup de pajiște- Asociația de pădurit și pășunat Sâniob			
Nr. Crt	Denumirea parcele descriptive	Suprafața (ha)	Limite de marcare (borne, drumuri, râuri)
0	1	2	3
1	3193	0,3805	Râul Barcau
2	3195	0,8265	Râul Barcau
3	3188	1,3154	Râul Barcau
4	3189	1,9278	Râul Barcau
5	562/4	4,8576	Râul Barcau
6	3383	9,1484	Râul Barcau
7	3386	42,5574	Râul Barcau
8	3382	9,1526	Râul Barcau
9	3211/1	12,9015	Râul Barcau
10	3207	6,4511	Râul Barcau
11	3208	1,9817	Râul Barcau
12	3210	19,9335	Râul Barcau
13	3381	3,8186	Râul Barcau
14	1252	0,8388	Râul Barcau
15	1253	2,3012	Râul Barcau
16	3503	0,7039	Râul Barcau
17	3380	3,6546	Râul Barcau
18	3383	6,72	Râul Barcau
19	3386	5	Râul Barcau
20	3211/1	65,9487	Râul Barcau
21	3212	1,7544	Râul Barcau
	Total trup	202,1742	



Trup de pajiște- Asociația de pădurit și pășunat Ciuhoi			
Nr. Crt	Denumirea parcele descriptive	Suprafața (ha)	Limite de marcare (borne, drumuri, râuri)
0	1	2	3
1	435	0,182	Râul Barcau
2	437	2,1177	Râul Barcau
3	439/2	14,0715	Râul Barcau
4	441	30,1909	Râul Barcau
5	442	4,4034	Râul Barcau
6	443	0,5046	Râul Barcau
7	444	0,9948	Râul Barcau
8	445	3,365	Râul Barcau
9	446	1,835	Râul Barcau
10	447	8,7323	Râul Barcau
11	945	31,5375	Râul Barcau
12	946	0,4568	Râul Barcau
13	947	0,5467	Râul Barcau
14	762	0,4172	Râul Barcau
15	761	1,7336	Râul Barcau
	Total trup	101,2890	



Trup de pajiște- Asociația de pădurit și pășunat Sfârnaș			
Nr. Crt	Denumirea parcele descriptive	Suprafața (ha)	Limite de marcare (borne, drumuri, râuri)
0	1	2	3
1	236	12,3160	Râul Barcau
2	237	17,0021	Râul Barcau
3	238	3,1287	Râul Barcau
4	333/1	18,4487	Râul Barcau
5	135	0,2891	Râul Barcau
6	136	0,0252	Râul Barcau
7	137	0,5738	Râul Barcau
	Total trup	51,7836	

Trup de pajiște- Persoane Fizice si Juridice			
Nr. Crt	Denumirea parcele descriptive	Suprafața (ha)	Limite de marcare (borne, drumuri, râuri)
0	1	2	3
1	202,3533		Râul Barcau
	Total trup	202,3533	

2.3 BAZA CARTOGRAFICĂ UTILIZATĂ

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

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 Sâniob și al Asociațiilor aparținătoare comunei. (hărți, planuri de bunuri etc).

2.4.1 EVIDENȚA PLANURILOR PE TRUPURI DE PAJIȘTE

Nr crt	Indicativ plan	Trupul de pajiște		Total (ha)
		Denumire	Suprafața	
0	1	2	3	4
1	Fond funciar	Sfârnaș	48,3161	48,3161
2	Fond funciar	Cenaloș	142,3497	142,3497
3	Fond funciar	Ciuhoi	56,7341	56,7341
4	Titlu de proprietate	Asociația de pădurit și pășunat Sâniob	202,1742	202,1742
5	Titlu de proprietate	Asociația de pădurit și pășunat Ciuhoi	101,2890	101,2890
6	Titlu de proprietate	Asociația de pădurit și pășunat Sfârnaș	51,7836	51,7836
7	Titlu de proprietate	Persoane fizice si juridice	202,3533	202,3533
	Total general		805,0000	805,0000

2.4.2 RIDICĂRI DE PLAN

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

1.5 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 ($0, d$) 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 6⁰⁰ - 11⁰⁰; 16³⁰ - 19³⁰
- Unghiurile verticale s-au măsurate între orele 11⁰⁰ - 15⁰⁰
- 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



calculare de compensare. Pentru ca rețeaua de triangulație locală să îndeplinească condițiile enunțate, aceasta trebuie supusă calculului 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 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, fâneață) (ha)	Fără scopuri productive (ha)	Total Suprafață (ha)	Din care la Consiliul Local
1	2	3	4	5	6
602,6467	202,3533	-	-	805,0000	-

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 suculente 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 atmosferic și ridicarea fertilității solului prin fixarea azotului 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 fâneață 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 exploatare 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 eșalona prin două mijloace: administrarea de cantități diferite de îngrășăminte 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 fâneță. 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 fâneață.

2.6 ENCLAVE

ENCLAVĂ, *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**.

În cadrul acestor suprafețe nu există enclave.





CARACTERISTICI GEOGRAFICE ȘI CLIMATICE

3.1 INDICAREA ZONEI GEOGRAFICE

Județul Bihor are un cadru natural caracterizat printr-un relief variat, ce conține toate formele: câmpie 44%, dealuri și depresiuni 31,6%, munte 24%. Treptele de relief cresc în altitudine dinspre vest spre est unde ating altitudinea maximă de 1.849 de metri în vârful Cucurbăta din Munții Vlădeasa. Câmpia județului Bihor face parte din unitatea majoră de relief a Câmpiei de Vest, care se întinde spre teritoriul Ungariei, în Câmpia Panonică. Subunitățile Câmpiei de Vest de pe teritoriul județului sunt Câmpia Crișanei, Câmpia Cernei, Câmpia Ierului, Câmpia Carei și Câmpia Tășnad. Spre vest se regăsesc unitățile intermediare de dealuri piemontane și depresiuni ce fac legătura dintre Câmpia de Vest și Munții Apuseni. Aceste unități au altitudini între 250-400 de metri și forme tentaculare între care se întind depresiuni cu altitudini joase care sunt străbătute de văile unor râuri. Lanțurile muntoase din județ fac parte din Carpații Occidentali - grupa Munților Apuseni - și sunt reprezentate de Munții Bihorului, Munții Vlădeasa, Munții Plopișului, Munții Pădurea Craiului și Munții Codru-Moma. Munții Bihorului, Munții Pădurea Craiului și Munții Codru-Moma cuprind cele mai extinse suprafețe de relief carstic din România, incluzând formațiuni specifice de tipul dolinelor, cheilor și peșterilor.



3.2 ALTITUDINE, EXPOZIȚIE, PANTĂ

În această zonă terenul este plan (cvasiorizontal), cu pantă de sub 2 %, prezentând ușoare grinduri, zone depresionare și meandre.

Nr crt	Trupul de pajiște	Parcele descriptive componente	Altitudine (m)	Expoziție	Panta (%)
0	1	2	3	4	5
1	Sfârnaș	239	105-115	-	<2%
2		240	105-115	-	<2%
3		246	105-115	-	<2%
4		676	105-115	-	<2%
5		677	105-115	-	<2%
6		678	105-115	-	<2%
7		679/1	105-115	-	<2%
8		679/2	105-115	-	<2%
9		680	105-115	-	<2%
10		681	105-115	-	<2%
11		682	105-115	-	<2%
12		683	105-115	-	<2%
13		685	105-115	-	<2%
14		691	105-115	-	<2%
15		692/1	105-115	-	<2%
16		692/2	105-115	-	<2%
17		702	105-115	-	<2%



Nr crt	Trupul de pajiște	Parcele descriptive componente	Altitudine (m)	Expoziție	Panta (%)
0	1	2	3	4	5
1	Cenaloș	655	110-120	-	<2%
2		194	110-120	-	<2%
3		195	110-120	-	<2%
4		196	110-120	-	<2%
5		293	110-120	-	<2%
6		294	110-120	-	<2%
7		295	110-120	-	<2%
8		600	110-120	-	<2%
9		603	110-120	-	<2%
10		604	110-120	-	<2%
11		606/1	110-120	-	<2%
12		607	110-120	-	<2%
13		608/1	110-120	-	<2%
14		610/1	110-120	-	<2%
15		601/1	110-120	-	<2%
16		598	110-120	-	<2%
17		599	110-120	-	<2%

Nr crt	Trupul de pajiște	Parcele descriptive componente	Altitudine (m)	Expoziție	Panta (%)
0	1	2	3	4	5
1	Ciuhoi	2559/4	160-180	-	<2%



Nr crt	Trupul de pajiște	Parcele descriptive componente	Altitudine (m)	Expoziție	Panta (%)
0	1	2	3	4	5
	Asociația de pădurit și pășunat Sâniob	3193	110-115	-	<2%
		3195	110-115	-	<2%
		3188	110-115	-	<2%
		3189	110-115	-	<2%
		562/4	110-115	-	<2%
		3383	110-115	-	<2%
		3386	110-115	-	<2%
		3382	110-115	-	<2%
		3211/1	110-115	-	<2%
		3207	110-115	-	<2%
		3208	110-115	-	<2%
		3210	110-115	-	<2%
		3381	110-115	-	<2%
		1252	110-115	-	<2%
		1253	110-115	-	<2%
		3503	110-115	-	<2%
		3380	110-115	-	<2%
		3383	110-115	-	<2%
		3386	110-115	-	<2%
		3211/1	110-115	-	<2%
	3212	110-115	-	<2%	

Nr crt	Trupul de pajiște	Parcele descriptive componente	Altitudine (m)	Expoziție	Panta (%)
0	1	2	3	4	5
1	Asociația de pădurit și pășunat Ciuhoi	435	105-115	-	<2%
2		437	105-115	-	<2%
3		439/2	105-115	-	<2%
4		441	105-115	-	<2%
5		442	105-115	-	<2%
6		443	105-115	-	<2%
7		444	105-115	-	<2%
8		445	105-115	-	<2%
9		446	105-115	-	<2%
10		447	105-115	-	<2%
11		945	105-115	-	<2%
12		946	105-115	-	<2%
13		947	105-115	-	<2%
14		762	105-115	-	<2%

Nr crt	Trupul de pajiște	Parcele descriptive componente	Altitudine (m)	Expoziție	Panta (%)
0	1	2	3	4	5
1	Asociația de pădurit și pășunat Sfârnaș	236	105-115	-	<2%
2		237	105-115	-	<2%
3		238	105-115	-	<2%
4		333/1	105-115	-	<2%
5		135	105-115	-	<2%
6		136	105-115	-	<2%
7		137	105-115	-	<2%

3.2 CARACTERISTICI GEOLOGICE ȘI PEDOLOGICE

Teritoriul studiat se încadrează în marea Depresiune Panonică. Formațiunile geologice sunt de vârstă cuaternară, formate în urma mișcărilor tectonice care au condus la ridicarea lanțului Carpațic și retragerea Lacului Panonic. Stratul de la suprafață în grosime de 10-15 m, este format dintr-un material cu textură ușoară mijlocie în concrețiuni calcaroase. Roca mamă pe seama căreia au evoluat solurile este reprezentată prin argile și luturi, în zona de câmpie și formele terasale. În lunca Barcaului, solurile sunt formate pe material de natură aluvionară (depozite fluviatile) carbonatate sau necarbonatate pe material solidat pe o porțiune restrânsă. În condițiile de relief, climă, vegetație și roca mamă s-au diferențiat mai multe tipuri de sol cu însușiri diferite: Aluviosoluri, Cernoziomuri, Faeoziomuri, Preluvosoluri, Eutricambosoluri, Gleiosoluri, Vertosoluri și Soloncheturile. Prezentul studiu se ocupă doar de tipurile de sol întâlnite pe teritoriul studiat și anume:

ALUVIOSOL (AS)-Sol ce face parte din clasa Protisoluri (PRO)

Soluri dezvoltate din material parental aluvic (inclusive prundis) pe cel puțin 50 cm grosime și având cel puțin un orizont A (Am, Au, Ao). Nu prezintă alte orizonturi sau proprietăți diagnostice, în afară de cel puțin un orizont contractil-gonflabil asociat orizontului C, proprietăți salinice (orizont hiposalic, hiponatric în primii 100 cm sau chiar salic sau natric sub 50 cm adâncime) și proprietăți gleice (orizont Gr) sub 50 cm adâncime. Prezintă subtipurile: tipic și molic.

EUTRICAMBOSOL (EC)-Sol ce face parte din clasa Cambisoluri (CAM)

Soluri având orizont A ocriu sau molic (Ao, Am) urmat de orizont intermediar cambic (Bv) cu valori și crome peste 3,5 (la umed) cel puțin pe fețele agregatelor structurale începând din partea superioară; proprietăți eutrice cel puțin în orizontul Bv. Dacă orizontul A are proprietăți districe solul poate fi încadrat la ECdi (Eutricambosol distric) fiind o tranziție spre Districambosol. Nu prezintă orizont Cca în primii 75 cm. Pot prezenta orizont O la suprafață orizont cu proprietăți contractil-gonflante sub orizontul A sau proprietăți stagnice gleice și andice dar la adâncimi mai mari sau cu intensități care nu permit încadrarea la hidrisoluri sau andisoluri.

Prezinta subtipurile:tipic,molic,gleic.



PRELUVOSOL (EC) Sol ce face parte din clasa Luvisoluri (LUV)

Soluri având orizont A ocric sau molic (Ao, Am) urmat de orizont intermediar argic (Bt) având culori cu valori peste 3,5 (la umed) cel puțin pe fețele agregatelor structurale începând din partea superioară și grad de saturatie în baze (V) peste 53%. Pot prezenta orizont cu proprietati contractilo-gonflante sub orizontul A, orizont Cca sau concentrari de carbonat secundari în primii 125 cm, orizont O și proprietati stagnice intense (W) sub 50 cm sau proprietati gleice (Gr) sub 50 cm. Prezintă subtipurile: tipic, molic, gleic.

GLEIOSOL (GS) Sol ce face parte din clasa Hidrisoluri (HID)

Sol hidromorf format în conditii de exces permanent sau temporar de umiditate. Se definește prin prezenta orizontului Gr (gleic de reducere) a cărui limită este situată în primii 50 cm și un orizont Go (gleic de reducere) și bioacumulare mai redusă cu formare de humus de o calitate mai slabă. Orizontul Gr se formează în conditii de exces de apă accentuat și prelungit deci de reducere puternică a compusilor de fier în această stare, capătă culori specifice, verzi, albastrui și violetii.

VERTOSOL (VS) - Sol ce face parte din clasa Vertisoluri (VER)

Soluri care prezintă proprietati contractile-gonflante (z) de la suprafață sau de la cel puțin 25 cm (sub stratul arat) și orizont vertic (Bzy), care se continuă până la cel puțin 100 cm (sau până la un orizont R sau C dacă acesta apare mai sus).

Culoarea orizontului (relativ uniform și profund) prezintă nuanțe cu valori < 3,5 și crome < 2 (de la brun cenușiu închis până la negru). Profil specific Az - Bzy - Cz sau C. Vertosolul prezintă deci fețe de alunecare oblice (10°-60°) față de orizontala, lucioase și uneori striate, care apar pe o grosime minimă de 25 cm în orizontul de subsuprafață care se intersectează;

Prezintă subtipul: gleic

SOLONET (SN) - Sol ce face parte din clasa Salsodisoluri (SAL)

Soluri având:

Orizont A ocric sau molic (Ao, Am) urmat direct sau după orizont eluvial E (El, Ea) de un orizont argic-natric (Bt_{na}) indiferent de adâncime;

- soluri având orizont A ocric sau molic (Ao, Am) urmat de orizont intermediar natric (Bv_{na}, Bt_{na}) în primii 50 cm ai solului. Pot avea orizont calcic, sub 50 cm adâncime și



proprietati gleice din primii 100 cm sau orizont cu proprietati contractile-gonflante care incepe sub orizonturile A+E.

Prezinta subtipul : cambic

US 1

PROFIL REPREZENTATIV Nr.1

Localizare: Jud : Bihor

Localitatea: **CENALOȘ**

Unitatea taxonomica de sol: Eutricambosol molic,gleizat moderat, argilă medie/lut nisipos argilos, pe dep.fluv. Pș.

Relief: luncă

Microrelief: plan

Material parental/subiacent: depozite fluviatile.

Adancimea apei freactice: 1,5 - 2 m

Inundabilitate : rar

CARACTERE MORFOLOGICE

A_ț - 0-7 cm; brun deranjat, argilă medie

A_m - 7-38 cm; brun inchis, glomerular, argila medie

B_{vg} - 47-60 cm; brun slab ruginiu poliedric angular mare, argila lutoasa

CBG - 77-102 cm; ruginiu vinetiu, poliedric subangular mare, lut nisipos argilos

INTERPRETARE DATE ANALITICE

Textura: fina-mijlocie

Reactia solului: moderat acida-slab acida neutra

Continutul de humus : mic

Continutul de azot: mijlociu

Continutul de fosfor: mare-mic

Continutul de potasiu: foarte mare- mare

Gradul de saturatie in baze (V) : eubazic.



US 1

PROFIL REPREZENTATIV Nr.1

Localizare: Jud : Bihor

Localitatea: **SFÂRNAȘ**

Unitatea taxonomică de sol: Eutricambosol molic,gleizat moderat, argilă medie/lut nisipos argilos, pe dep.fluv. Pș.

Relief: luncă

Microrelief: plan

Material parental/subiacent: depozite fluviatile.

Adâncimea apei freactice: 1,5 - 2 m

Inundabilitate : rar

CARACTERE MORFOLOGICE

A_ț - 0-7 cm; brun deranjat, argilă medie

Am - 7-38 cm; brun închis, glomerular, argila medie

B_{vg} - 47-60 cm; brun slab ruginiu poliedric angular mare, argila lutoasa

CBG - 77-102 cm; ruginiu vinetiu, poliedric subangular mare, lut nisipos argilos

INTERPRETARE DATE ANALITICE

Textura: fina-mijlocie

Reacția solului: moderat acida-slab acida -neutra

Conținutul de humus : mic

Conținutul de azot: mijlociu

Conținutul de fosfor: mare-mic

Conținutul de potasiu: foarte mare- mare

Gradul de saturatie in baze (V) : eubazic.



US 2

PROFIL REPREZENTATIV Nr.2

Localizare: Jud : Bihor

Localitatea: **SFÂRNAȘ**

Unitatea taxonomica de sol: Eutricambosol tipic, moderat levigat, lut nisipos argilos/lut nisipos argilospe dep.fluv.Pș.

Relief: luncă

Microrelief: slab pozitiv

Material parental/subiacent: depozite fluviatile

Adancimea apei freatică: 2- 3 m

Inundabilitate :

CARACTERE MORFOLOGICE

A₁, 0-10 cm; brun deschis, deranjat, lut nisipos;

A₀, 10-41 cm; brun deschis gălbui, grăunțos mediu, lut mediu;

AB, 41-56 cm; brun deschis gălbui, poliedric subangular, lut argilos mediu;

B_v, 56-74 cm; brun deschis, gălbui poliedric subangular, lut argilos mediu;

BC, 74-100 cm; galben brun deschis, poliedric subangular, lut arg. mediu;

INTERPRETARE DATE ANALITICE

Textura: mijlocie.

Reactia solului: puternic acida-slab acida - slab alcalina.

Continutul de humus : foarte mic

Continutul de azot: foarte mic

Continutul de fosfor: extreme de mic

Continutul de potasiu: mic- foarte mic

Gradul de saturatie in baze (V) : eubazic

Conținutul de carbonați: mic - mijlociu.



US 3.

PROFIL REPREZENTATIV Nr.3

Localizare: Jud : Bihor	Localitatea: SFÂRNAȘ
Unitatea taxonomică de sol: Eutricambosol gleic, gleizat slab, lut mediu/lut nisipos grosier, pe depozite fluviatile, Pș.	
Relief: luncă	Microrelief: plan
Material parental/subiacent: depozite fluviatile	
Adâncimea apei freactice: 1,5 - 2 m	Inundabilitate :

CARACTERE MORFOLOGICE

A₁, 0-14 cm; brun deschis, grăunțos mic, lut mediu;
A₀, 14-38 cm; brun deschis, grăunțos mic, lut mediu;
AB, 38-47 cm; brun deschis, slab ruginiu, poliedric angular mic, lut mediu;
B_v, 47-61 cm; brun deschis ruginiu, poliedric angular mic, lut mediu
BCG, 61-78 cm; brun gălbui slab ruginiu, pld, subang, lut nisipos grosier;
CBG, 78- 100 cm; gălbui brun ruginiu vinețiu, pld, subang, lut nisipos grosier;

INTERPRETARE DATE ANALITICE

Textura: mijlocie.
Reacția solului: foarte puternic acida-moderat acida
Conținutul de humus : mic
Conținutul de azot: mic
Conținutul de fosfor: mic
Conținutul de potasiu: mijlociu
Gradul de saturație în baze (V) : mezobazic - eubazic.



US 4.

PROFIL REPREZENTATIV Nr.4

Localizare: Jud : Bihor

Localitatea: **SFÂRNAȘ**

Unitatea taxonomică de sol: Preluvosol gleic,gleizat moderat,lut argilos mediu/lut mediu ,pe luturi,Pș.

Relief: luncă

Microrelief: plan

Material parental/subiacent: depozite fluviatile

Adâncimea apei freatice: 1- 1,5 m

Inundabilitate :

CARACTERE MORFOLOGICE

A_ț, 0-8 cm; brun deschis gălbui,grăunțos mic,lut argilos mediu;

A_o, 8-37 cm; brun deschis,gălbui poliedric angular,lut argilos mediu;

A_{o1}, 37-48 cm; gălbui brun deschis, poliedric angular,lut mediu;

ACG, 48-62 cm; galben brun deschis ruginiu,vinetiu,pld.subang,lut mediu;

CGo,62-83 cm; ruginiu vinetiu galbui, poliedric subangular, argila prafoasa;

CGo, 83-110 cm; vinețiu gălbui,ruginiu,astructurat, argilă prăfoasă

INTERPRETARE DATE ANALITICE

Textura: fină - mijlocie

Reacția solului: moderat acida-slab acida -neutra

Conținutul de humus : mic -extrem de mic

Conținutul de azot: mic- foarte mic

Conținutul de fosfor: mijlociu- foarte mic

Conținutul de potasiu: mic- foarte mic

Gradul de saturatie in baze (V) : eubazic.



US 1. - UT 2 -

PROFIL REPREZENTATIV Nr.1

Localizare: Jud : Bihor

Localitatea: **SFÂRNAȘ**

Unitatea taxonomică de sol: Aluviosol tipic, lut nisipos fin/nisip lutos, pe nisipuri.

Relief: luncă

Microrelief: grind

Material parental/subiacent: nisipuri

Adâncimea apei freatică: 2- 3 m

Inundabilitate :

CARACTERE MORFOLOGICE

Ao, 0 -20 cm; brun închis, grăunțos, lut nisipos fin

Am, 20 -43 cm; brun închis, glomerular mediu, lut nisipos fin

AB, 43-62 cm; gălbui, slab bruniu, nestructurat, lut nisipos fin

AC 62-75 cm; gălbui, nestructurat, lut nisipos fin

C, 75-100 cm; galben, structurat, lut nisipos fin;

INTERPRETARE DATE ANALITICE

Textura: mijlocie

Reacția solului: slab acidă - neutră - slab alcalină

Conținutul de humus : mijlociu

Conținutul de azot: mic

Conținutul de fosfor: mare

Conținutul de potasiu: foarte mare

Gradul de saturație în baze (V) : eubazic.



US 2. - UT 2 -

PROFIL REPREZENTATIV Nr.2

Localizare: Jud : Bihor

Localitatea: **SFÂRNAȘ**

Unitatea taxonomică de sol: Aluviosol molic ,gleizat slab, lut nisipos fin/lut nisipos fin,pe nisipuri,Pș.

Relief: câmpie

Microrelief: depresiune

Material parental/subiacent: nisipuri

Adâncimea apei freatică: 2- 3 m

Inundabilitate :

CARACTERE MORFOLOGICE

Aț, 0-13 cm; cenușiu slab gălbui,glomerular,lut nisipos fin;

Ao, 13-52 cm; gălbui slab brun cenușiu,glomerular slab,lut nisipos fin;

AC, 52-70 cm; gălbui,slab structurat,nisip lutos fin;

C 70-90 cm; gălbui,nestructurat,nisip lutos fin

Rsj,90-115 cm; Rocă subiacentă reprezentată prin nisip.

INTERPRETARE DATE ANALITICE

Textura: mijlocie

Reacția solului: puternic acida - moderat acida - slab acida.

Conținutul de humus : mic

Conținutul de azot: mic- foarte mic

Conținutul de fosfor: mijlociu- foarte mic

Conținutul de potasiu: mic

Gradul de saturație în baze (V) :



US 3 -UT 2 -

PROFIL REPREZENTATIV Nr.3

Localizare: Jud : Bihor

Localitatea: **SFÂRNAȘ**

Unitatea taxonomica de sol: Eutricambosol molic, gleizat moderat, argilă medie/lut nisipos argilos, pe dep fluv. Pș.

Relief: luncă

Microrelief: plan

Material parental/subiacent: depozite fluviatile

Adâncimea apei freatică: 1,5 - 2 m

Inundabilitate : rar

CARACTERE MORFOLOGICE

A₁, 0-7 cm; brun, deranjat, argila medie;

Am, 7-38 cm; brun închis, glomerular, argila medie

BvG, 47-60 cm; brun slab ruginiu, poliedric angular mare, argila lutoasa

CBG, 77-102 cm; ruginiu vinețiu, poliedric subangular mare, lut nisipos argilos;

INTERPRETARE DATE ANALITICE

Textura: fina- mijlocie.

Reacția solului: moderat acida- slab acida-neutra.

Conținutul de humus : mic

Conținutul de azot: mijlociu

Conținutul de fosfor: mare-mic

Conținutul de potasiu: foarte mare-mare

Gradul de saturatie in baze (V) : eubazic.



US 4.-UT 2 -

PROFIL REPREZENTATIV Nr.4

Localizare: Jud : Bihor

Localitatea: **SFÂRNAȘ**

Unitatea taxonomică de sol: Preluvosol tipic,lut mediu/lut mediu pe luturi,Pș.

Relief: luncă

Microrelief: plan

Material parental/subiacent: luturi

Adâncimea apei freactice: 5- 10 m

Inundabilitate :

CARACTERE MORFOLOGICE

A₁, 0-17 cm; brun deschis slab ruginiu,grăunțos mic,lut mediu

A₀, 27-37 cm; brun deschis slab ruginiu,poliedric angular mare,lut mediu

AB, 37-48 cm; brun deschis ruginiu,poliedric angular mediu,lut mediu

B_t, 48-67 cm; brun deschis ruginiu,prismatic,lut mediu

BC, 67- 82 cm; gălbui slab brun,poliedric subangular mediu,lut mediu

CB, 82-110 cm; gălbui slab ruginiu,poliedric subangular mediu,lut mediu;

INTERPRETARE DATE ANALITICE

Textura: mijlocie

Reacția solului: moderat acida-slab acida

Conținutul de humus : foarte mic -mic

Conținutul de azot: mic- foarte mic

Conținutul de fosfor: mijlociu

Conținutul de potasiu: mijlociu- mic



ASOCIAȚIA DE PĂDURIT ȘI PAȘUNAT SÂNIOB

US 1.

PROFIL REPREZENTATIV Nr.1

Localizare: Jud : Bihor

Localitatea: **SÂNIOB**

Unitatea taxonomică de sol: Aluviosol tipic, lut nisipos fin/nisip lutos, pe nisipuri.

Relief: luncă

Microrelief: grind

Material parental/subiacent: nisipuri

Adâncimea apei freatice: 2- 3 m

Inundabilitate :

CARACTERE MORFOLOGICE

A_ț, 0-12 cm; cenușiu slab gălbui, glomerular, lut nisipos fin;

A_o, 12-52 cm; gălbui slab brun cenușiu, glomerular slab, lut nisipos fin;

AC, 52-70 cm; gălbui, slab structurat, nisip lutos fin;

C 70-90 cm; gălbui, nestrukturat, nisip lutos fin

R_{sj}, 90-115 cm; Rocă subiacentă reprezentată prin nisip.

INTERPRETARE DATE ANALITICE

Textura: mijlocie

Reacția solului: puternic acida - moderat acida - slab acida.

Conținutul de humus : mic

Conținutul de azot: mic- foarte mic

Conținutul de fosfor: mijlociu- foarte mic

Conținutul de potasiu: mic

Gradul de saturație în baze (V) :



ASOCIATIATIA DE PĂDURIT ȘI PAȘUNAT SÂNIOB

US 2.

PROFIL REPREZENTATIV Nr.2

Localizare: Jud :
Bihor

Localitatea: **SÂNIOB**

Unitatea taxonomică de sol: Aluviosol molic,gleizat slab,lut nisipos fin/lut nisipos fin,pe nisipuri,Pș.

Relief: câmpie

Microrelief: depresiune

Material parental/subiacent: nisipuri

Adâncimea apei freactice: 2- 3 m

Inundabilitate :

CARACTERE MORFOLOGICE

A₁, 0-20 cm; brun închis,grăunțos,lut nisipos fin

A_m, 20-43 cm; brun închis,glomerular mediu,lut nisipos fin

AB, 43-62 cm; gălbui slab bruniu,nestructurat,lut nisipos fin

AC 62-75 cm; gălbui,nestructurat,nisip lutos fin

C ,75-100 cm; galben,nestructurat,lut nisipos fin

INTERPRETARE DATE ANALITICE

Textura: mijlocie

Reacția solului: slab acida - neutra - slab alcalina

Conținutul de humus : mijlociu

Conținutul de azot: mic

Conținutul de fosfor: mare

Conținutul de potasiu: foarte mare

Gradul de saturație în baze (V) : eubazic



ASOCIAȚIA DE PĂDURIT ȘI PAȘUNAT SÂNIOB

US 3.

PROFIL REPREZENTATIV Nr.3

Localizare: Jud : Bihor

Localitatea: **SÂNIOB**

Unitatea taxonomică de sol: Eutricambosol molic, gleizat moderat, argilă medie/lut nisipos argilos, pe dep fluv. Pș.

Relief: luncă

Microrelief: plan

Material parental/subiacent: depozite fluviatile

Adâncimea apei freactice: 1,5 - 2 m

Inundabilitate : rar

CARACTERE MORFOLOGICE

A₁, 0-7 cm; brun, deranjat, argila medie;

A_m, 7-38 cm; brun închis, glomerular, argila medie

B_{vG}, 47-60 cm; brun slab ruginiu, poliedric angular mare, argila lutoasă

CB_G, 77-102 cm; ruginiu vinețiu, poliedric subangular mare, lut nisipos argilos;

Go₁, 102-163 cm; ruginiu vinețiu, astructurat, lut nisipos argilos

Go₂, 163-200 cm; vinețiu gălbui, astructurat, lut nisipos argilos

INTERPRETARE DATE ANALITICE

Textura: fina- mijlocie.

Reacția solului: moderat acida- slab acida- neutra.

Conținutul de humus : mic

Conținutul de azot: mijlociu

Conținutul de fosfor: mare-mic

Conținutul de potasiu: foarte mare-mare

Gradul de saturatie in baze (V) : eubazic.



ASOCIAȚIA DE PĂDURIT ȘI PAȘUNAT SÂNIOB

US 4.

PROFIL REPREZENTATIV Nr.4

Localizare: Jud : Bihor

Localitatea: **SÂNIOB**

Unitatea taxonomică de sol: Eutricambosol molic, freatic umed, slab decarbonat, lut nisipos fin/lut mediu, pe depozite fluviatile, Pș.

Relief: luncă

Microrelief: plan

Material parental/subiacent: depozite fluviatile

Adâncimea apei freatice: 1,5 - 2 m

Inundabilitate : rar

CARACTERE MORFOLOGICE

A₁, 0-9 cm; brun, grăunțos mic, lut nisipos fin

A₀, 9-34 cm; brun grăunțos, lut nisipos fin

A_m, 34- 47 cm, brun glomerular mediu, lut mediu

A_B, 47-59 cm, brun ruginiu, poliedric angular mic, lut mediu

B_v, 59-76 cm, brun slab ruginiu, poliedric angular mediu, lut mediu

INTERPRETARE DATE ANALITICE

Textura: mijlocie - grosieră.

Reacția solului: slab acida- slab alcalina

Conținutul de humus : mijlociu - mic

Conținutul de azot: mic

Conținutul de fosfor: foarte mic- mare

Conținutul de potasiu: mijlociu - mic

Conținutul de carbonați: extrem de mic - mare



ASOCIAȚIA DE PĂDURIT ȘI PAȘUNAT SÂNIOB

US 5.

PROFIL REPREZENTATIV Nr.5

Localizare: Jud : Bihor

Localitatea: **SÂNIOB**

Unitatea taxonomică de sol: Eutricambosol tipic, moderat levigat, lut nisipos argilos/lut argilos mediu, pe dep fluv. Pș.

Relief: luncă

Microrelief: slab pozitiv

Material parental/subiacent: depozite fluviatile

Adâncimea apei freactice: 2 - 3 m

Inundabilitate :

CARACTERE MORFOLOGICE

A₁, 0-13 cm; brun, deschis, deranjat, lut nisipos

A₀, 13-41 cm; brun deschis gălbui, grăunțos mediu, lut mediu

AB, 41- 56 cm, brun deschis gălbui, grăunțos mediu, lut mediu

B_v, 56-74 cm, brun deschis gălbui poliedric subangular, lut argilos mediu

BC, 74-100 cm, galben brun deschis, poliedric subangular, lut arg. mediu

INTERPRETARE DATE ANALITICE

Textura: mijlocie.

Reacția solului: puternic acidă- slab acidă-slab alcalină

Conținutul de humus : foarte mic

Conținutul de azot: foarte mic

Conținutul de fosfor: extrem de mic

Conținutul de potasiu: mic- foarte mic

Gradul de saturatie in baze (V): eubazic

Conținutul de carbonati: mic -mijlociu



ASOCIAȚIA DE PĂDURIT ȘI PAȘUNAT SÂNIOB

US 6.

PROFIL REPREZENTATIV Nr.6

Localizare: Jud : Bihor

Localitatea: **SÂNIOB**

Unitatea taxonomică de sol: Eutricambosol gleic, gleizat moderat, lut nisipos prăfos/lut prăfos, pe depozite fluviatile, Pș

Relief: luncă

Microrelief: plan

Material parental/subiacent: depozite fluviatile

Adâncimea apei freatică: 1,5-2 m

Inundabilitate : rar

CARACTERE MORFOLOGICE

A₁, 0-10 cm; brun deschis, grăunțos mic, lut nisipos prăfos

A₀, 10-28 cm; brun deschis, poliedric angular mare, lut nisipos prăfos

A₀₁, 28- 37 cm, brun slab deschis, grăunțos mediu, lut nisipos prăfos

AB, 37-48 cm, brun slab deschis, poliedric angular mediu, lut prăfos

B_{vG}, 48-64 cm, brun ruginiu slab vinețiu, poliedric angular mediu, lut prăfos

BC_G, 64-108 cm, brun slab gălbui vinețiu, poliedric subangular, lut prăfos

INTERPRETARE DATE ANALITICE

Textura: mijlocie.

Reacția solului: moderat acidă - slab acidă

Conținutul de humus : mijlociu

Conținutul de azot: mijlociu

Conținutul de fosfor: mijlociu - mic

Conținutul de potasiu: mijlociu



ASOCIAȚIA DE PĂDURIT ȘI PAȘUNAT SÂNIOB

US 7.

PROFIL REPREZENTATIV Nr.7

Localizare: Jud : Bihor

Localitatea: **SÂNIOB**

Unitatea taxonomica de sol: Eutricambosol gleic, gleizat slab, lut mediu/ lut nisipos grosier, pe depozite, pe depozite fluviatile, Pș.

Relief: luncă

Microrelief: plan

Material parental/subiacent: depozite fluviatile

Adancimea apei freactice: 1,5-2 m

Inundabilitate :

CARACTERE MORFOLOGICE

A₁, 0-14 cm; brun deschis, grăunțos mic, lut mediu

A₀, 14-38 cm; brun deschis, grăunțos mic, lut mediu

A₀₁, 38- 47 cm, brun deschis, slab ruginiu, poliedric angular mic, lut mediu

B_v, 47-61 cm, brun deschis ruginiu, poliedric angular mic, lut mediu

B_{CG}, 61-78 cm, brun gălbui slab ruginiu, pld.subang, lut nisipos grosier

C_{BG}, 78-100 cm, gălbui brun ruginiu vinețiu, pld.subang, lut nisipos grosier

INTERPRETARE DATE ANALITICE

Textura: mijlocie.

Reactia solului: foarte puternic acidă - moderat acidă

Continutul de humus : mic

Continutul de azot: mic

Continutul de fosfor: mic

Continutul de potasiu: mijlociu

Gradul de saturație în baze (V) : mezobazic -eubazic.



ASOCIAȚIA DE PĂDURIT ȘI PAȘUNAT SÂNIOB

US 8.

PROFIL REPREZENTATIV Nr.8

Localizare: Jud : Bihor

Localitatea: **SÂNIOB**

Unitatea taxonomică de sol: Preluvosol, stagnogleizat moderat, lut mediu/lut prăfos, pe luturi, Pș

Relief: câmpie

Microrelief: depresiune

Material parental/subiacent: luturi

Adâncimea apei freactice: 5-10 m

Inundabilitate :

CARACTERE MORFOLOGICE

A_t, 0-12 cm; brun deschis, grăunțos mic, lut mediu

A_o, 12-30 cm; brun deschis, poliedric angular, lut mediu

A_{ow}, 30- 38 cm, brun deschis, vinețiu, grăunțos mediu, lut mediu

A_{Bw}, 38-50 cm, brun deschis vinețiu, grăunțos, mediu lut mediu

B_{tw}, 50-72 cm, brun vinețiu, prismatic, lut argilos mediu

B_C, 72-100 cm, brun gălbui, poliedric subangular mare, lut prăfos

INTERPRETARE DATE ANALITICE

Textura: mijlocie.

Reacția solului: slab acidă-neutră+slab alcalină

Conținutul de humus : mic -foarte mic

Conținutul de azot : mic -foarte mic

Conținutul de fosfor: mare-mijlociu

Conținutul de potasiu: mic-mijlociu

Gradul de saturație în baze (V) : saturat în baze.



ASOCIAȚIA DE PĂDURIT ȘI PAȘUNAT SÂNIOB

US 9.

PROFIL REPREZENTATIV Nr.9

Localizare: Jud : Bihor

Localitatea: **SÂNIOB**

Unitatea taxonomică de sol: Preluvosol gleic, gleizat moderat, lut argilos mediu/lut mediu, pe luturi, Pș.

Relief: luncă

Microrelief: plan

Material parental/subiacent: depozite fluviatile

Adâncimea apei freactice: 1-1,5 m

Inundabilitate :

CARACTERE MORFOLOGICE

A₁, 0-13 cm; brun deschis gălbui, grăunțos mic, lut argilos mediu

A₀, 13-37 cm; brun deschis gălbui, poliedric angular, lut argilos mediu

A₀₁, 37- 48 cm, gălbui brun deschis, poliedric angular, lut mediu

ACB, 48-62 cm, galben brun deschis ruginiu, vinețiu, pld. subang, lut mediu

C_{go}, 62-83 cm, ruginiu vinețiu gălbui, poliedric subangular, argila prăfoasă

C_{go1}, 83-110 cm, vinețiu gălbui ruginiu, astructurat, argilă prăfoasă

INTERPRETARE DATE ANALITICE

Textura: fină- mijlocie.

Reacția solului: moderat acidă -slab acidă- neutră.

Conținutul de humus : mic -extreme de mic

Conținutul de azot : mic -foarte mic

Conținutul de fosfor: mijlociu - foarte mic

Conținutul de potasiu: mic- foarte mic

Gradul de saturație în baze (V) : eubazic.



ASOCIAȚIA DE PĂDURIT ȘI PAȘUNAT SÂNIOB

US 10.

PROFIL REPREZENTATIV Nr.10

Localizare: Jud : Bihor

Localitatea: **SÂNIOB**

Unitatea taxonomică de sol: Gleiosol cambic ,carbonatic,nisip lutos mijlociu/ lut nisipos prăfos,pe depozite fluviatile,Pș.

Relief: luncă

Microrelief: depresiune

Material parental/subiacent: depozite fluviatile

Adâncimea apei freatică: 0,5-1,0 m

Inundabilitate :

CARACTERE MORFOLOGICE

A₁, 0-20 cm; brun gălbui,grăunțos mediu,nisip lutos mijlociu

ABG, 20-32 cm; brun gălbui ruginiu,poliedric angular,nisip lutos mijlociu

BvGo, 32- 54 cm, brun ruginiu vinetiu,poliedric angular mediu,lut nisipos fin

Gr, 54-80 cm,vinețiu,astructurat ,lut nisipos prăfos

CrC, 80-100 cm, vinețiu,astructurat ,lut nisipos prăfos

INTERPRETARE DATE ANALITICE

Textura: grosieră -mijlocie

Reacția solului: slab alcalină -neutră

Conținutul de humus : mijlociu - mic

Conținutul de azot : mic

Conținutul de fosfor: mijlociu

Conținutul de potasiu: mic



ASOCIAȚIA DE PĂDURIT ȘI PAȘUNAT CIUHOI

US 1.

PROFIL REPREZENTATIV Nr.1

Localizare: Jud : Bihor

Localitatea: **CIUHOI**

Unitatea taxonomică de sol: Eutricambosol molic,gleizat moderat,slab decarbon lut nisipos prăfos/lut prădos pe dep.fluv. Pș

Relief: luncă

Microrelief: plan

Material parental/subiacent: depozite fluviatile

Adâncimea apei freactice: 1,5-2 m

Inundabilitate :

CARACTERE MORFOLOGICE

Ao, 0-30 cm; brun ,grăunțos mic,lut nisipos prăfos

Am, 30-41 cm; brun închis,glomerular mediu,lut nisipos prăfos

AB, 41- 48 cm, brun ruginiu,poliedric subangular mediu,lut nisipos prafos

Bv, 48 -60 cm, brun închis ruginiu,pld.subangular mediu,lut nisipos prăfos

BCg, 60-98 cm, gălbui ruginiu vinețiu,poliedric subangular mare,lut prăfos

INTERPRETARE DATE ANALITICE

Textura: grosieră -mijlocie

Reacția solului: slab acidă -neutră- slab alcalină.

Conținutul de humus : mijlociu

Conținutul de azot : mijlociu

Conținutul de fosfor: foarte mare -mare

Conținutul de potasiu: mijlociu



ASOCIAȚIA DE PĂDURIT ȘI PAȘUNAT CIUHOI

US 2.

PROFIL REPREZENTATIV Nr.2

Localizare: Jud : Bihor

Localitatea: **CIUHOI**

Unitatea taxonomică de sol: Eutricambosol molic,freatic umed, argilă lutoasă/ lut argilos mediu, pe depozite fluviatile, Pș.

Relief: luncă

Microrelief: plan

Material parental/subiacent: depozite fluviatile

Adâncimea apei freatice: 1,5-2 m

Inundabilitate :

CARACTERE MORFOLOGICE

Ao, 0-28 cm; brun închis, grăunțos mic, argilă lutoasă

Am, 28-43 cm; brun închis, poliedric angular, argilă lutoasă

AB, 43- 57 cm, brun deschis slab gălbui gălbui, poliedric angular mare lut argilos mediu

Bv, 57 -78 cm, brun deschis slab gălbui, poliedric subangular, lut argilos mediu

BCG, 78-100 cm, gălbui slab ruginiu vinețiu, poliedric subangular, lut argilos mediu

INTERPRETARE DATE ANALITICE

Textura: grosieră -fină

Reacția solului: moderat acidă - slab acidă.

Conținutul de humus : mic

Conținutul de azot : mijlociu -mic

Conținutul de fosfor: mic- foarte mic

Conținutul de potasiu: mare - mijlociu



ASOCIAȚIA DE PĂDURIT ȘI PAȘUNAT CIUHOI

US 3.

PROFIL REPREZENTATIV Nr.3

Localizare: Jud : Bihor

Localitatea: **CIUHOI**

Unitatea taxonomică de sol: Eutricambosol tipic, moderat levigat, lut nisipos argilos/lut argilos mediu, pe dep.fluv. Pș

Relief: luncă

Microrelief: slab pozitiv

Material parental/subiacent: depozite fluviatile

Adâncimea apei freactice: 2-3 m

Inundabilitate :

CARACTERE MORFOLOGICE

A₁, 0-13 cm; brun deschis, deranjat, lut nisipos

A₀, 13-41 cm; brun deschis gălbui, grăunțos mediu, lut mediu

AB, 41- 56 cm, brun deschis gălbui, poliedric subangular, lut argilos mediu

B_v, 56 -74 cm, brun deschis gălbui, poliedric subangular, lut argilos mediu

BC, 74-100 cm, galben brun deschis, poliedric subangular, lut arg. mediu

INTERPRETARE DATE ANALITICE

Textura: mijlocie.

Reacția solului: puternic acidă- slab acidă- slab alcalină.

Conținutul de humus : foarte mic

Conținutul de azot : foarte mic

Conținutul de fosfor: extrem de mic

Conținutul de potasiu: mic - foarte mic

Gradul de saturație în baze (V) : eubazic

Conținutul de carbonați: mic - mijlociu.



ASOCIAȚIA DE PĂDURIT ȘI PAȘUNAT CIUHOI

US 4.

PROFIL REPREZENTATIV Nr.4

Localizare: Jud : Bihor

Localitatea: **CIUHOI**

Unitatea taxonomică de sol: Eutricambosol gleic, gleizat moderat, lut nisipos prăfos/lut prăfos, pe depozite fluviatile, Pș.

Relief: luncă

Microrelief: plan

Material parental/subiacent: depozite fluviatile

Adâncimea apei freatice: 1,5 -2 m

Inundabilitate : rar

CARACTERE MORFOLOGICE

A₁, 0-10 cm; brun deschis, grăunțos mic, lut nisipos prăfos

A₀, 10-28 cm; brun deschis, poliedric angular mare, lut nisipos prăfos

A₀₁, 28- 37 cm, brun slab deschis, grăunțos mediu, lut nisipos prăfos

AB, 37 -48 cm, brun slab deschis, poliedric angular mediu, lut prăfos

BvG, 48- 64 cm, brun ruginiu slab vinețiu, poliedric angular mediu, lut prăfos

BCG, 64-108 cm, brun slab gălbui vinețiu, poliedric subangular, lut prăfos

INTERPRETARE DATE ANALITICE

Textura: mijlocie.

Reacția solului: moderat acidă- slab acidă

Conținutul de humus : mijlociu

Conținutul de azot : mijlociu

Conținutul de fosfor: mijlociu -mic

Conținutul de potasiu: mijlociu



ASOCIAȚIA DE PĂDURIT ȘI PAȘUNAT CIUHOI

US 5.

PROFIL REPREZENTATIV Nr.5

Localizare: Jud : Bihor

Localitatea: **CIUHOI**

Unitatea taxonomică de sol: Vertosol gleizat puternic, argilă medie/ lut argilos mediu, pe argile gonflante, Pș.

Relief: luncă

Microrelief: depresiune

Material parental/subiacent: argile gonflante

Adâncimea apei freactice: 1 -1,5 m

Inundabilitate :

CARACTERE MORFOLOGICE

A₁, 0-26 cm; negricios, grăunțos mediu, argilă medie

A₂, 26-38 cm; negricios, poliedric angular mediu, lut argilos mediu

AB₂G, 38- 54 cm, brun negricios ruginiu, prismatic, lut argilos mediu

B₂G, 54 -78 cm, brun negricios vinețiu, prismatic negru, argila medie

BCG₀, 78- 100 cm, gălbui ruginiu vinețiu, pld. subangular mare, lut argilos mediu

INTERPRETARE DATE ANALITICE

Textura: fină

Reacția solului: moderat acidă-slab acidă-neutră

Conținutul de humus : mijlociu-mic

Conținutul de azot : mare- foarte mic

Conținutul de fosfor: mijlociu -mic

Conținutul de potasiu: mijlociu



ASOCIAȚIA DE PĂDURIT ȘI PAȘUNAT CIUHOI

US 6.

PROFIL REPREZENTATIV Nr.6

Localizare: Jud : Bihor

Localitatea: **CIUHOI**

Unitatea taxonomica de sol: Soloneț cambic slab, decarbonat, lut prăfos/lut mediu, pe depozite fluviatile, Pș.

Relief: luncă

Microrelief: plan

Material parental/subiacent: depozite fluviatile

Adancimea apei freactice: 1,5 -2 m

Inundabilitate :

CARACTERE MORFOLOGICE

Ao, 0-43 cm; gălbui cenușiu, poliedric angular, lut mediu

ABna, 43-54 cm; brun deschis gălbui, poliedric angular mediu, lut mediu

Bvna, 54- 63 cm, gălbui brun, poliedric subangular, lut prăfos

Bv, 63 -79 cm, gălbui brun ruginiu, poliedric subangular mare, lut mediu

BCG, 79- 100 cm, gălbui, poliedric subangular mare, lut mediu

INTERPRETARE DATE ANALITICE

Textura: mijlocie

Reactia solului: neutră- moderat alcalină- puternic alcalină

Continutul de humus : mic - foarte mic

Continutul de azot : foarte mic

Continutul de fosfor: mijlociu -mic

Continutul de potasiu: mic.



ASOCIAȚIA DE PĂDURIT ȘI PAȘUNAT CIUHOI

US 7.

PROFIL REPREZENTATIV Nr.7

Localizare: Jud : Bihor

Localitatea: **CIUHOI**

Unitatea taxonomică de sol: Gleiosol cambic, argilă medie/ argilă lutoasă pe depozite fluviatile, Pș

Relief: câmpie

Microrelief: plan

Material parental/subiacent: depozite fluviatile

Adâncimea apei freactice: 1 -1,5 m

Inundabilitate :

CARACTERE MORFOLOGICE

Ao, 0-25 cm; gălbui deschis, grăunțos mare, argilă medie

Am, 25-37 cm; brun închis negricios, glomerular mare, argilă medie

ABG, 37- 45 cm, brun închis negricios, poliedric angular mare, argilă medie

BvG, 45 -60 cm, brun închis ruginiu, poliedric subangular mare, argilă medie

BCG, 60- 76 cm, brun gălbui ruginiu, poliedric subangular mare, argilă medie

Gr, 76- 100 cm, ruginiu vinețiu, astructurat, argilă lutoasă

INTERPRETARE DATE ANALITICE

Textura: fină

Reacția solului: slab acidă

Conținutul de humus : mic

Conținutul de azot : mic - mijlociu

Conținutul de fosfor: foarte mare - foarte mic

Conținutul de potasiu: foarte mare - mare.



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.

Întrucât 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 freatice
- gradul de gleizare/stagnogleizare
- porozitatea totală în orizontul restrictiv
- reacția solului (pH-ul),
- rezerva de humus pe adâncimea 0-50 cm
- panta terenului

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.

Întrucât 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 freatice
- gradul de gleizare/stagnogleizare, exces de umiditate de suprafață, inundabilitatea terenului
- porozitatea totală în orizontul restrictiv
- reacția solului (pH-ul),
- rezerva de humus pe adâncimea 0-50 cm
- panta terenului
- eroziunea în adâncime, alunecări de teren
- volum edafic util

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

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 subclasele, 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 buna. 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. W3). 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 marime 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.

Semnificația simbolurilor din formula de bonitare

Tm_{9.6} = temperaturi medii anuale (valori corectate) - ridicate

Pm₇₀₀ = precipitații medii anuale (valori corectate) - mijlocii

N = textura solului în primii 30 cm

Gt = gradul de tasare

St = gradul de stagnoleizare

Q = adâncimea apei freactice

pH = reacția solului

RH = rezerva de humus

W = exces de umiditate de suprafață

P = panta terenului

În urma bonitării terenurilor din comuna Sâniob au rezultat următoarele note și clase de calitate

UNITATEA DE SOL (US)	US1	US2
CATEGORIA DE FOLOSINȚĂ		
NOTA DE BONITARE	65	81
CLASA DE CALITATE	II	I

in condiții naturale, pentru folosința pajiștii:

**NOTE DE BONITARE
ÎNCADRAREA TERENULUI ÎN CLASE DE CALITATE**

NOTE DE BONITARE
ÎNCADRAREA TERENULUI ÎN CLASE DE CALITATE

UNITATEA DE SOL (US)	US1	US2	US3	US4
CATEGORIA DE FOLOSINȚĂ			Pș	
NOTA DE BONITARE	65	81	80	73
CLASA DE CALITATE	II	I	II	II



NOTE DE BONITARE

UNITATEA DE SOL (US)	US1	US2	US3	US4
CATEGORIA DE FOLOSINȚĂ	Pș			
NOTA DE BONITARE	73	57	65	58
CLASA DE CALITATE	II	III	II	III

ÎNCADRAREA TERENULUI ÎN CLASE DE CALITATE

Asociația de pădurit și pășunat Sâniob

**. NOTE DE BONITARE
ÎNCADRAREA TERENULUI ÎN CLASE DE CALITATE**

UNITATEA DE SOL (US)	US1	US2	¹ US3	¹ US4	US5	US6	US7	US8	US9	US10
CATEGORIA DE FOLOSINȚĂ	Pș									
NOTA DE BONITARE	73	57	65	73	81	73	80	81	73	44
CLASA DE CALITATE	II	III			I	II	II	I		III ----- J

Asociația de pădurit și pășunat Ciuhoi
NOTE DE BONITARE

UNITATEA DE SOL (US)	US1	US2	US3	US4	US5	US6	US7
CATEGORIA DE FOLOSINȚĂ	Pș						
NOTA DE BONITARE	73	73	81	73	58	40	58
CLASA DE CALITATE	II	II	I	II	III	IV	III

ÎNCADRAREA TERENULUI ÎN CLASE DE CALITATE



3.4 REȚEAUA HIDROGRAFICĂ

Bazinul hidrografic Barcău este un bazin transfrontalier, componenții săi principali traversează granița dintre România și Ungaria, iar prin confluența din amont de Gyoma formează Crișul. Râurile din acest areal fac parte din grupa vestică a râurilor României și împreună deversează în colectorul principal Tisa un volum de apă de circa 380 mc/s.

Bazinul hidrografic Barcău este localizat în nord-vestul României și se suprapune peste trei unități de relief principale: Munții Plopișului, Dealurile de Vest și Câmpia de Vest. Barcăul se înscrie în nota dominantă a râurilor din vestul țării, urmează o direcție de curgere spre vest, cu excepția sectorului amont de Nușfalău și sectorului din aval de defileul epigenetic de la Marca, până în aval de Balc, unde râul are traseu 5 aproximativ sud-nord. Este afluent de ordinul III al Tisei și își are obârșia la 582 m. altitudine în platoul calcaros triasic de sub Ponor din cadrul Munților Plopiș, în apropiere de satul Tusa, județul Sălaj. Confluează cu Crișul Repede după un parcurs de 74.5 km. pe teritoriul Ungariei, iar mai departe se varsă în Tisa, ca afluent de stânga. Punctul cel mai înalt al bazinului hidrografic Barcău pe teritoriul României este la 863 m altitudine, iar cel mai coborât la 93 m. Suprafața totală a bazinului Barcău este de 6095 km², din care în România 2006.04 km² (împreună cu bazinul Ier 3397 km²), iar lungimea totală a cursului este de 208.35 km, din care între granițele României 134 km. Remarcăm asimetria spre stânga deosebit de pronunțată a bazinului hidrografic în România, cu predilecție în amont de Nușfalău. Valea Barcăului, ca întreg bazinul aferent, sunt rezultatul unei îndelungate evoluții a reliefului și a rețelei hidrografice din nordul Munților Apuseni, marcată de fenomene complexe de captare, antecedentă și epigeneză, fapt ce explică porțiunile de îngustare a văii, sub formă de defilee, care alternează cu arii depresionare. Parcursul Barcăului, până la granița cu Ungaria, cuprinde trei sectoare, cu caractere specifice: sectorul montan (până în dreptul localității Valcăul de Jos), sectorul deluros (până la Marghita) și sectorul de câmpie, în aval până la graniță. Limitele și raporturile spațiale cu unitățile învecinate Bazinul Barcău reprezintă partea extrem nordică a Sistemului hidrografic Crișuri și este delimitat spre sud de bazinul Crișul Repede, la est și sud-est de bazinul Crasnei, spre nord și nord-



vest de aliniamentul ce separa Barcăul de Ier, iar spre vest de granița cu Ungaria. Barcăul delimitează bazinul hidrografic Crasna prin intermediul subbazinelor Comăneasa, Valea Băilor și Camăr, în componența acestora fiind râuri, în general, cu caracter subsecvent, care fragmentează frontul de cază ce însoțește colectorul principal.

Subbazinele de contact cu Crișul Repede sunt mai numeroase, situație explicabilă prin căderea treptată a reliefului spre nord, conform orientării generale a dealurilor piemontane. Subbazinele hidrografice aferente acestui sector sunt: Răchitelor, Toplița, V. Șesii, Iaz, Lucșoara, V. Mare, Bistra, Loranta, Pr. Lupului, Orvișele, Almaș, Poiana, Fâneața Mare, V. Comorilor, Crișul Mic. Limita spre Valea Ierului este formată din interfluvii reduse altitudinal, fie la nivelul dealurilor, spre nord, fie la nivelul câmpiei joase, în continuare spre nord-vest, aici delimitarea fiind mai dificilă.

Subbazinele hidrografice de contact cu Ierul sunt mai puține: Boian, Inot, Dania, Pătălușa, Făncica, Sînnicolau și Roșiori. Geneza și evoluția văii Barcăului Geneza văii Barcăului este corelată cu evoluția rețelei hidrografice din zonă, încă înainte de pliocen. În această evoluție este necesar să luăm în considerare structura geologică a regiunii și de asemenea, mișcările negative din diferite sectoare. Referiri la evoluția hidrografiei din acest areal remarcăm la diverși autori între care R. Ficheux (1921, 1971), M. Paucă (1964), Al. Savu (1965), N. Orghidan (1969), N. Josan (1974), Fl. BenNe (1975), A. Posea (1977), L. Blaga (2005) care, pornind de la constatările anterioare, aduc informații suplimentare cu privire la problematica schimbărilor și ajustărilor la nivel hidrografic, formulând diverse ipoteze. Toate ipotezele pornesc de la o evidență paleodinamică, demonstrată în numeroase lucrări geologice și geomorfologice, și anume existența unei hidrografii vechi care se drena inițial dinspre nord-estul Munților Plopiș spre golful Șimleului. Rețeaua hidrografică, inițial consecventă, a evoluat rapid spre faza de subsecvență, urmărind liniile de contact dintre cristalin și sedimentarul badenian-sarmatic, porțiuni din ele încadrându-se epigenetic în metamorfic. Facem câteva precizări, cu privire la premisele evoluției în perspectivă a bazinului hidrografic Barcău. O primă precizare se impune cu referire la afluentul Bistra, ținând cont de faptul că acest râu a pierdut în evoluția sa o parte din suprafața bazinală, iar procesul nu este încă terminat. Drighiul și un afluent al Văii Mari atacă în prezent cumpăna dinspre Bistra în dreptul localității



Șinteu, diferența altimetrică dintre ele nedepășind 20 m. în multe locuri, condiții în care vom putea asista la noi coordonate de evoluție în ansamblu la nivelul întregului bazin hidrografic. O situație de captare iminentă se poate remarca în spațiul interfluvial între valea Lazurilor din bazinul Barcău (292 m. altitudine) și valea Banului (314 m. altitudine), parte integrantă a bazinului hidrografic al Crasnei, care ar putea determina captarea cursului superior al celei de-a doua văi.

3.5 DATE CLIMATICE

România are o climă temperat continentală de tranziție, specifică pentru Europa centrală, cu patru anotimpuri distincte, primăvară, vară, toamnă și iarnă. Diferențele locale climatice se datorează mai mult altitudinii și latitudinii, respectiv mult mai puțin influențelor oceanice din vest, ale celor mediteraneene din sud-vest și celor continentale din est. Extinderea în suprafață 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-șii 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 Câmpiei și Dealurilor 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 500m (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 800 m (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 1800 m (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.

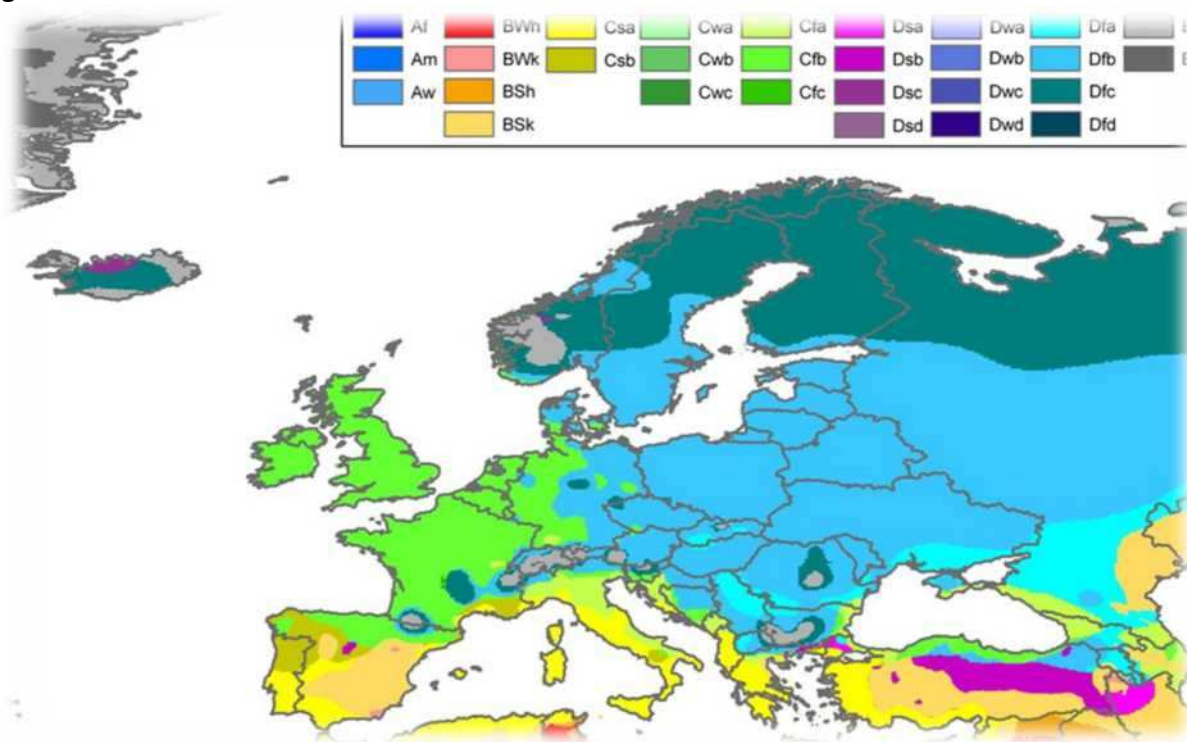
Prin poziția în cadrul geografic al țării și în ansamblul circulației generale atmosferice a spațiului european, se încadrează în sectorul climatic al Câmpiei de Vest, caracterizat printr-o relativă



uniformitate teritorială și prin dese schimbări ale mersului vremii în timpul anului și de la un an la altul. Aceste schimbări sunt determinate de circulația ciclonică atlantică. Climatul regiunii cercetate prezintă influențe oceanice (Tufescu et al 1995). El corespunde tipului de climă temperat continental moderat, cu regim termic mai cald (veri călduroase și ierni mai blânde în comparație cu restul țării), cu desprimăvăări timpurii și cu precipitații relativ reduse.

Conform clasificării sistemului Koppen- Geiger, climatul din România se regăsește în grupele D și E. În județul Bihor predomina grupa D are se caracterizeaza în principal prin faptul că temperatura medie a celei mai reci luni este de -19°C sau chiar mai mici, iar temperatura medie a lunii mai calde depășește valoarea de $21,5^{\circ}\text{C}$. În ce privește precipitațiile acestea sunt distribuite în mod

egal în decursul anului.



Particularitățile climatice ale comunei Sâniob, sunt condiționate în principal de poziția geografică și configurația reliefului care ușurează influențele climatice din jur. Stabilirea caracteristicilor locale ale climatului au fost făcute pe baza datelor obținute de la Stația meteorologică Oradea, județul Bihor, date care corespund zonei joase de luncă și de terasă, iar pentru zona înaltă s-au dedus caracteristicile prin coroborare cu datele din Atlasul climatologic al României.



3.5.1 REGIMUL TERMIC

Diferențele termice dintre sectorul nordic și cel sudic al zonei de câmpie sunt de aproximativ 1°C, izoterma de 10°C trecând aproximativ prin dreptul localităților Săcuieni și Marghita din județul Bihor (Stoenescu et al 1966). Variațiile anuale sunt destul de pronunțate, amplitudinea mediilor lunare variind între 21,2°C și 27,2°C, iar cea absolută între 45,7°C și 48,4°C.

Iernile sunt mai lungi și mai reci (-1,7°C) decât în partea centrală (-1,5°C la Oradea) și partea de sud a câmpiei (0,2°C la Timișoara). Desprimăvărară se face brusc și devreme, în comparație cu Podișul Transilvaniei, iar toamnele sunt senine și la fel de călduroase ca primăverile.

Temp. °C	Media lunară												Media anuală	Amplitudinea anu XU
	1901	Februarie	Martie	Aprilie	Mai	Iunie	Iulie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie	Decembrie		
1901	-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
2000														
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												Maxima absolută anuală și data înregistrării	Minima absolută anuală și data înregistrării
anii de observație	ianuarie	Februarie	Martie	Aprilie	Mai	Iunie	Iulie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie	Decembrie		
-1901 - 200C)-														
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		
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	16, 23 iulie	19 feb
ziua	9	19	26	25	30	5	13	21	26	31	1	21		

Durata medie a zilelor cu îngheț de iarnă este numai de 50-60 zile pe an, dar mai apar înghețuri târzii de primăvară, de obicei spre sfârșitul lunii aprilie și mai rar în prima decadă a lunii mai. Prima zi cu îngheț apare între 11-21 octombrie, iar ultimul îngheț între 21 aprilie și 1 mai.



3.5.1 REGIMUL PLUVIOMETRIC

Precipitațiile atmosferice cad sub formă de ploaie și zăpadă, media anuală fiind în ultimii 30 de ani de 750 mm. În general cele mai multe ploi cad în lunile iunie și august, dar și primăvara, determinând ploi torențiale, care datorită versanților din zonă pot provoca inundații de scurtă durată. Excese de umiditate, înnoirările accentuate și persistente însoțite de temperaturile coborâte determină o insuficientă dezvoltare a țesuturilor din internodiile bazale și creează condiții favorabile pentru atacul bolilor criptogamice.

Regimul pluviometric este caracterizat prin existența unui minim în octombrie și un maxim în iunie. În zonă mai apar și alte fenomene hidrometeorologice precum: lapovița, poleiul, chiciura, roua, bruma, ceața.

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

Precipitații	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



3.5.1 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).

Vânturile predominante sunt din sectorul nord-vestic (75-80%), primăvara și vara sunt mai frecvente cele vestice, iar toamna și iarna cele estice și nord-estice.

Ele afectează în mare măsură regimul precipitațiilor, în special cele de vest, care generează ploile de primăvară și de vară.

Direcțiile predominante sunt cele de sud-est și sud-vest, direcții neconcordanțe cu normele circulației generale atmosferice din această parte a țării, în care predomină curenții de nord-vest.

Frecvența mai accentuată a curenților de sud-est își găsește explicația în canalizarea către culoarul Someșului a maselor de aer mai rece de pe Podișul Transilvaniei, iar a celor de sud-vest se datorează abaterilor unor curenți vestici de către masivul Munților Apuseni, dându-le o direcție nord-estică.

Slaba frecvență a vânturilor de est și nord-est o putem atribui adăpostului creat de Carpații Orientali. Viteza medie anuală a vântului este de 2,4 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.



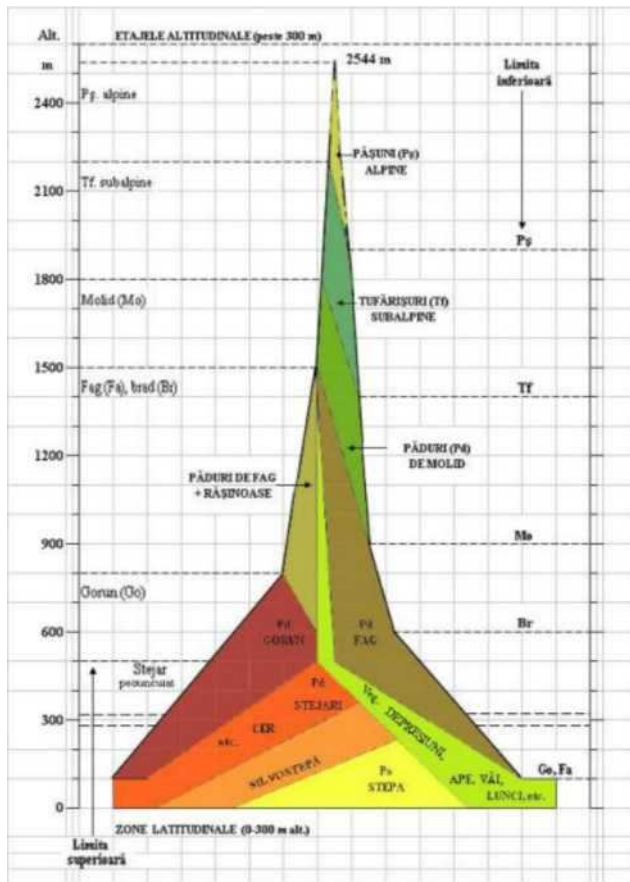




Capitolul IV

VEGETAȚIA

a



Altitudine in	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

4.1 DATE FITOCLIMATICE

Teritoriul studiat se încadrează din punct de vedere fitoclimatic în etajul de vegetație: Ss - Silvostepa. Zona de silvostepă 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.





4.1 DESCRIEREA TIPURILOR DE STAȚIUNE

Analizând datele cu privire la geologia, hidrologia, pedologia și corelațiile dintre acestea sa stabilit pentru fiecare unitate amenajistică în parte tipul de stațiune.

Codul	Diagnoza tipului de stațiune	Suprafața		Categoriile de bonitate		
		ha	%	Sup	Mijl	Inf
Tipuri de stațiuni de stejărete și șleauri de câmpie						
CF(I)și.BmT _{IV} H _{IV} Ue ₄	Câmpie forestieră ,luncă de șleau Bm,eutricambosol freatic umed sau gleizat edafic mijlociu	21,698	8,77%	-	21,698	-
CFși.Bs.T _{IV} -vH _{IV} ^	Câmpie forestieră ,de șleau de bonitate superioară,preluposol cu Arum- Pulmonaria	21,735	8,79%	21,735	-	-
CF(I)și.BsT _{IV} -vH _{IV} UG5-4	Câmpie forestieră,luncă de șleau de bonitate superioară eutricambosol molic,gleizat moderat	24,365	9,85%	24,365	-	-
CF(I)și.BmT _{IV} H _{IV} Ue ₅₋₄	Câmpie forestieră,luncă de șleau de bonitate mijlocie eutricambosol tipic, moderat levigat	29,125	11,77%	-	29,125	-
CF(I)și.BmT _{IV} H _{IV} Ue ₄	Câmpie forestieră ,luncă de șleau Bm,eutricambosol gleic,gleizat slab	23,456	9,48%	-	23,456	-
CFși.Bs.T _{IV} -vH _{IV} Ue ₂	Câmpie forestieră ,de șleau de bonitate superioară,preluposol cu Arum- Pulmonaria	26,564	10,74%	26,564	-	-
CF(I.z) BsT _{IV} HE-vUe ₅	Câmpie forestieră,luncă de zăvoi de salcie Bs aluviosol tipic	22,329	9,03%	-	22,329	-
CF(I.z) BmT _m HE-vUe ₆₋₅	Câmpie forestieră,luncă de zăvoi de salcie Bs aluviosol molic	25,769	10,42%	-	25,769	-
CF(I)și.BmT _{IV} H _{IV} Ue ₄	Câmpie forestieră ,luncă de șleau Bm,eutricambosol freatic umed sau gleizat edafic mijlociu	25,456	10,29%	-	25,456	-
CFși.Bs.T _{IV} -vH _{IV} UG2	Câmpie forestieră ,de șleau de bonitate superioară,preluposol cu Arum- Pulmonaria	26,9029	10,87%	26,9029	-	-
Total general Comuna Sâniob		247,3999				



Codul	Diagnoza tipului de stațiune	Suprafața		Categoriile de bonitate		
		ha	%	Sup	Mijl	Inf
Tipuri de stațiuni de stejărete și șleauri de câmpie						
CF(I.z) BsT _{IV} HE-vUe ₅	Câmpie forestieră,luncă de zăvoi de salcie Bs aluviosol tipic	18,413	9,11%	18,413	-	-
CF(I.z) BmT _{IH} HE-vUe ₆₋₅	Câmpie forestieră,luncă de zăvoi de salcie Bs aluviosol molic	20,129	9,96%	20,129	-	-
CF(I)șl.BsT _{Iv-vHv} Ue ₅₋₄	Câmpie forestieră,luncă de șleau de bonitate superioară eutricambosol molic,gleizat moderat	20,328	10,05%	20,328	-	-
CF(I)șl.BsT _{Iv-vHv} Ue ₅₋₄	Câmpie forestieră,luncă de șleau de bonitate superioară eutricambosol molic,gleizat moderat	17,456	8,63%	17,456	-	-
CF(I)șl.BmT _{IV} H _{IV} Ue ₅₋₄	Câmpie forestieră,luncă de șleau de bonitate mijlocie eutricambosol tipic, moderat levigat	23,458	11,60%	-	23,458	-
CF(I)șl.BmT _{IvH} IvUe ₄	Câmpie forestieră ,luncă de șleau Bm,eutricambosol gleic,gleizat moderat	21,458	10,61%	-	21,458	-
CF(I)șl.BmT _{IvH} IvUe ₄	Câmpie forestieră ,luncă de șleau Bm,eutricambosol gleic,gleizat slab	20,835	10,31%	-	20,835	-
CFșl.Bs.T _{Iv-vH} IvUe ₂	Câmpie forestieră ,de șleau de bonitate superioară,prelivosol cu Arum-Pulmonaria	21,658	10,71%	21,658	-	-
CFșl.Bs.T _{IV} VH _{IV} Ue ₂	Câmpie forestieră ,de șleau de bonitate superioară,prelivosol cu Arum-Pulmonaria	20,451	10,12%	20,451	-	-
CF(I).an.Bs.T _{vH} E _{Ue} ₂₋₁	Câmpie forestieră ,luncă depresionată Bs gleiosol cambic	17,9882	8,90%	-	17,9882	-
Total general Asociația de Pădurit și pășunat Sâniob		202,1742				



Codul	Diagnoza tipului de stațiune	Suprafața		Categoriile de bonitate		
		ha	%	Sup	Mijl	Inf
Tipuri de stațiuni de stejărete și șleauri de câmpie						
CF(I)șl.BsT v-vHVUe5_4	Câmpie forestieră,luncă de șleau de bonitate superioară eutricambosol molic,gleizat moderat	14,267	14,36%	14,267	-	-
CF(I)șl.BsT v-vHVUes-4	Câmpie forestieră,luncă de șleau de bonitate superioară eutricambosol molic,gleizat moderat	15,452	15,55%	15,452	-	-
CF(I)șl.BmT ivH vUes-4	Câmpie forestieră,luncă de șleau de bonitate mijlocie eutricambosol tipic, moderat levigat	12,698	12,78%	-	12,698	-
CF(I)șl.BmT _{iv} H _{iv} Ue ₄	Câmpie forestieră ,luncă de șleau Bm,eutricambosol gleic,gleizat moderat	13,258	13,34%	-	13,258	-
CFgî.Bi-mT _v H _v Uei	Câmpie forestieră de gârnițete de bonitate inferioară spre mijlocie,vertisol,edafic submijlociu	14,987	15,08%	-	-	14,987
Ss(I)fr.an.Bi.T _v vH _v .vUe ₇₋₄	Silvostepă de frasinel in lunca inalta,bonitate inferioara,salinizat alcalin,soloneț	14,459	14,55%	-	-	14,459
CF(I).an.Bs.T _v H _E Ue ₂₋₁	Câmpie forestieră ,luncă depresionată Bs gleiosol cambic	14,2344	14,33%	-	14,2344	-
Total general Asociația de Pădurit și pășunat Ciuhoi		101,2890				



Nr crt	Parcela descri ptivă	Tipul de pajiște	Suprafața	
			(ha)	(%)
0	1	2	3	4
1	239	Festuca spp/Poa spp	0,6927	0,13%
2	240	Festuca spp/Poa spp	2,0483	0,37%
3	246	Festuca spp/Poa spp	0,1464	0,03%
4	676	Festuca spp/Poa spp	12,536	2,28%
5	677	Festuca spp/Poa spp	0,064	0,01%
6	678	Festuca spp/Poa spp	0,1978	0,04%
7	679/1	Festuca spp/Poa spp	0,0356	0,01%
8	679/2	Festuca spp/Poa spp	0,0744	0,01%
9	680	Festuca spp/Poa spp	0,0378	0,01%
10	681	Festuca spp/Poa spp	0,0611	0,01%
11	682	Festuca spp/Poa spp	0,3676	0,07%
12	683	Festuca spp/Poa spp	0,9145	0,17%
13	685	Festuca spp/Poa spp	1,0758	0,20%
14	691	Festuca spp/Poa spp	25,1292	4,57%
15	692/1	Festuca spp/Poa spp	4,3954	0,80%
16	692/2	Festuca spp/Poa spp	0,2543	0,05%
17	702	Festuca spp/Poa spp	0,2852	0,05%
18	655	Festuca spp/Poa spp	45,5897	8,29%
19	194	Festuca spp/Poa spp	0,046	0,01%
20	195	Festuca spp/Poa spp	0,0421	0,01%
21	196	Festuca spp/Poa spp	0,2259	0,04%
22	293	Festuca spp/Poa spp	0,5064	0,09%
23	294	Festuca spp/Poa spp	0,0712	0,01%
24	295	Festuca spp/Poa spp	0,8808	0,16%
25	600	Festuca spp/Poa spp	0,1858	0,03%
26	603	Festuca spp/Poa spp	59,3958	10,80%
27	604	Festuca spp/Poa spp	17,0837	3,11%
28	606/1	Festuca spp/Poa spp	1,1599	0,21%
29	607	Festuca spp/Poa spp	1,6681	0,30%
30	608/1	Festuca spp/Poa spp	0,1334	0,02%
31	610/1	Festuca spp/Poa spp	0,3316	0,06%
32	601/1	Festuca spp/Poa spp	11,9427	2,17%
33	598	Festuca spp/Poa spp	2,8978	0,53%
34	599	Festuca spp/Poa spp	0,1888	0,03%
35	2559/4	Festuca spp/Poa spp	56,7341	10,31%



36	3193	Festuca spp/Poa spp	0,3805	0,07%
37	3195	Festuca spp/Poa spp	0,8265	0,15%
38	3188	Festuca spp/Poa spp	1,3154	0,24%
39	3189	Festuca spp/Poa spp	1,9278	0,35%
40	562/4	Festuca spp/Poa spp	4,8576	0,88%
41	3383	Festuca spp/Poa spp	9,1484	1,66%
42	3386	Festuca spp/Poa spp	42,5574	7,74%
43	3382	Festuca spp/Poa spp	9,1526	1,66%
44	3211/1	Festuca spp/Poa spp	12,9015	2,35%
45	3207	Festuca spp/Poa spp	6,4511	1,17%
46	3208	Festuca spp/Poa spp	1,9817	0,36%
47	3210	Festuca spp/Poa spp	19,9335	3,62%
48	3381	Festuca spp/Poa spp	3,8186	0,69%
49	1252	Festuca spp/Poa spp	0,8388	0,15%
50	1253	Festuca spp/Poa spp	2,3012	0,42%
51	3503	Festuca spp/Poa spp	0,7039	0,13%
52	3380	Festuca spp/Poa spp	3,6546	0,66%
53	3383	Festuca spp/Poa spp	6,72	1,22%
54	3386	Festuca spp/Poa spp	5	0,91%
55	3211/1	Festuca spp/Poa spp	65,9487	11,99%
56	3212	Festuca spp/Poa spp	1,7544	0,32%
57	435	Festuca spp/Poa spp	0,182	0,03%
58	437	Festuca spp/Poa spp	2,1177	0,39%
59	439/2	Festuca spp/Poa spp	14,0715	2,56%
60	441	Festuca spp/Poa spp	30,1909	5,49%
61	442	Festuca spp/Poa spp	4,4034	0,80%
62	443	Festuca spp/Poa spp	0,5046	0,09%
63	444	Festuca spp/Poa spp	0,9948	0,18%
64	445	Festuca spp/Poa spp	3,365	0,61%
65	446	Festuca spp/Poa spp	1,835	0,33%
66	447	Festuca spp/Poa spp	8,7323	1,59%
67	945	Festuca spp/Poa spp	31,5375	5,73%
68	946	Festuca spp/Poa spp	0,4568	0,08%
69	947	Festuca spp/Poa spp	0,5467	0,10%
70	762	Festuca spp/Poa spp	0,4172	0,08%
Total Pasuni			602,65	



4.2 TIPURI DE PAJIȘTI

Pajiștile care predomină în cadrul UAT-ului Sâniob sunt cele de *Festuca ssp* și *Poa ssp*.

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).

Festuca (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 pratensis (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 lăstari din nodurile de pe rizomii subterani.

Sistematică și soiuri

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.



Caracteristici tehnologice

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 concurată 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.

Importanța furajeră: răspândire foarte largă în toate arealele ecologice din țara noastră; intră în compoziția floristică a multor tipuri de pajiști permanente și temporare; calitatea superioară a furajului și grad ridicat de consumabilitate; în stare proaspătă produce meteorizație, dar cultivată în amestec cu alte graminee perene acest fenomen dispare. Tehnologia de cultură, cu excepția tipului giganteum (Ladino), care se cultivă și în cultură pură, trifoiul se seamănă în diferite tipuri de amestecuri pentru înființarea de pajiști temporare (semămate), valorificate prin pășunat sau mixt (pășunat; fâneață); în cultură pură semănatul se realizează primăvara devreme sau la începutul lunii august, cu o normă de semănat de 8-10 kg/ha la 12,5 cm între rânduri și 1-2 cm adâncime; tăvălugitul terenului, înainte și după semănat este o lucrare foarte importantă.





Pe pajiștile neingrijite și exploatate extensiv se găsesc adeseori mușuroaie întelinite, de mărimi și densități variate.

Originea lor este diferită. Unele s-au format în jurul cioatelor rămase de la arborii tăiați sau doborâți de vânt, în jurul cărora se instalează și cresc diferite ierburi, iar cele mai multe sunt create de tufele de pipirig.

În unele cazuri, pe ele se instalează colonii de furnici care, de asemenea, transportă diferite resturi organice din jur. Cu trecerea anilor, materia organică se descompune, odată cu solidificarea, începând să se instaleze buruieni și tufisuri, mușchi sau licheni etc.

Pe terenurile mai joase, cu soluri profunde și bogate în humus, apar în număr mare cartitele, care scot mușuroaie de dimensiuni mari și care, dacă nu sunt împrăștiate când sunt proaspete, se întelinesc, instalându-se pe ele o vegetație ierboasă, în general nevaloroasă. O altă origine a mușuroaielor este cea vegetală. Vetrele mai mari de teposică (*Nardus stricta*) și cele de țarsă (*Deschampsia caespitosa*), ai căror lastari sunt pășunați de animale numai pe margini și în fază foarte tânără, în decursul anilor acumulează multe resturi organice. Cu praful adus de vânturi și datorită faptului că animalele, îndeosebi oile, calca numai în jurul vetrelor formate, acestea se ridică mereu în înălțime și apar sub formă de mușuroaie întelinite. Pe pajiștile cu densitate mare de mușuroaie, indiferent de originea lor, ierburile valoroase sunt împiedicate de a se instala și a crește. În perioadele ploioase, materia organică din mușuroaie absoarbe și reține cantități mari de apă, mărindu-și considerabil volumul. Prin aceasta se îngreunează mult circulația animalelor, iar producția de iarbă este neînsemnată. Oricare ar fi originea și densitatea mușuroaielor întelinite, este absolut necesar ca ele să fie distruse și împrăștiate. Operațiunea nu este greu de executat. Pe suprafețe restrânse, cu densitate mică a mușuroaielor, lucrarea se poate efectua manual, cu sapele, săpoaiele și greblele. Pe suprafețe mai întinse, unde mușuroaiele au o densitate mare, lucrarea se execută mecanizat, cu ajutorul gealului sau a rindelei tractate de animale, cu mașina de curățat pășuni ori rindele de greutate mai mare (confectionate în ateliere, din bare de cale ferată, între care se fixează cutite pe trei niveluri) acționate cu tractorul. Cu și mai mare succes pot fi folosite nivelatorul, grederul sau, mai



ales, lama de buldozer. Dupa executarea lucrării de distrugere si imprastiere a mușuroaielor, indiferent de metoda si uneltele folosite, este necesara graparea puternica a pajistei. Aceasta operațiune asigura o imprastiere mai uniforma a pamantului dislocat si strangerea tuturor resturilor organice rezultate. Atentie permanenta trebuie sa fie acordata imprastierii musuroaielor proaspete, pe masura ce apar, ca lucrarea de intretinere primavara si dupa fiecare ciclu de pasunat. De asemenea, acolo unde se ivesc cazuri, se astupa gropile si santurile ce apar ca urmare a scoaterii cioatelor si pietrelor, doborarii de vant a arborilor de protectie etc., toate acestea generand formarea de musuroaie intelenite. Lucrarea de distrugere si imprastiere de musuroaie intelenite se va completa, in masura nevoilor, cu suprainsamantare cu ierburi perene.





5 DESCRIEREA VEGETAȚIEI LEMNOASE

Murul (Rubus caesius), 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-alungul 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 Hippocrate, 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 înrădăcinate 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 aroma 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.







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. Procedeele 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. Procedeele 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. Procedeele 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:



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

- În Comuna Saniob profilul societăților comerciale sunt: spații comerciale private tip ABC+BAR, în număr de 5.

Soluții pentru redresarea economico-socială

Atragerea investitorilor pentru crearea unei noi locuri de muncă. În comună există forță de muncă cu posibilități de calificare.

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 exploatație 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.

Reîmproprietărirea țăranilor a creat mari greutăți în exploatarea pământului, efectiv în anul 1989, nici-un țăran nu deținea niciun tractor, muncind pământul cu atelaje cu trașiune animală. Au urmat o serie de stimulente acordate de guvern către micii agricultori ceea ce a dat posibilitatea cumpărării de către mulți agricultori de tractoare, pluguri, discuri, grape, alte utilaje agricole. Cu toate acestea, în anumite zone, încă și în prezent, se folosesc unelte agricole cu trașiune animală.

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.

5.2 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.

5.2 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;

COMUNA
SÂNIOB
JUD. BIHOR



- 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 fâneață, 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. Crescătorii 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

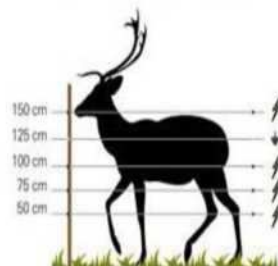
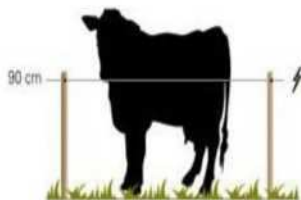
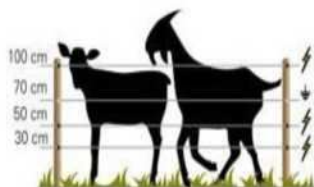
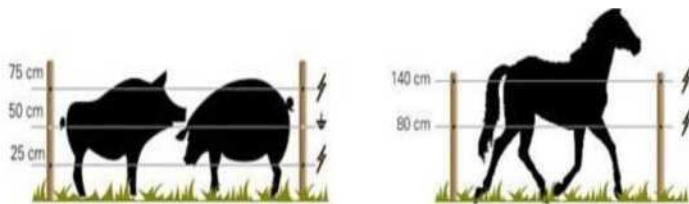
de el. Gardurile electrice au o rezistență îndelungată, sunt ușor de montat și sunt mai ieftine decât cele obișnuite. Impulsurile electrice trec prin conductorii din sârmă sau plastic cu inserție de liță. Ei trebuie izolați față de pământ cu ajutorul

izolatorilor 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 normala. 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 țaruși din oțel zincat pentru pământare. Distanța dintre ei să fie de 2-3 m și să fie legați în serie cu aparatul. Țarușii 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 țărugi 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 țărugi 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 izolanț 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 pajiștilor, 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 150 zile dar așa cum se precizează și în Hotărârea 78/2015 momentul începerii pășunatului rațional se face când :



- Înălțimea covorului lemnos este de 8-15 cm, pe pajiștile naturale și 12-20 cm pe pajiștile semămate;
- 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 semămate 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 50-60.



5.4.3 FÂNEȚE

COMUNA
SÂNIOB
JUD. BIHOR

Suprafețele ce nu se pășunează și se utilizează pentru producerea de fân se vor cosi în momentul optim pentru a asigura cantitatea maximă de nutrienți, cu excepția celor care sunt sub angajamente.

La nivelul comunei Saniob există suprafața totală de 202 ha fanete, aparținând persoanelor fizice și juridice, conform situațiilor tabelare din prezentul amenajament.

5.4.4 CAPACITATEA DE PĂȘUNAT

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 animale a vegetației 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:



Producția de iarbă se determină prin cosire și cântărire pe 6-10 mp din suprafețele de



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

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). Specialiștii recomandă 65 kg masă verde/zi/cap pentru 1 UVM (din care consumate efectiv 50 kg/cap/zi).





ORGANIZAREA, ÎMBUNĂTĂȚIREA, 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 neuniformă cu îngrășăminte organice etc.

Practic trebuie considerate buruieni sau cel puțin vegetație nedorită de *Cardus ssp. Juncus effuses* din pajiște ca și speciile din alte familii botanice, care în pajiștile analizate de la Sâniob sunt prezente în procent ridicat.

Speciile de pipiriguri prezente în unele pajiști analizate ajung la dimensiuni foarte mari, iar după moartea plantelor, formează mușuroaie.

În compoziția vegetației pajiștilor analizate din localitățile aparținătoare comunei Sâniob intră pe lângă graminee, leguminoase, Cyperaceae și Juncaceae și alte plante aparținând speciilor și familiilor foarte diferite, toate acestea fiind cunoscute sub numele generic de plante din alte familii botanice.



Pășuni cu *Juncus effuses* (pipirig)

Speciile de pipiriguri prezente în unele pajsti analizate ajung la dimensiuni foarte mari, iar după moartea plantelor, formează mușuroaie.



Pășuni cu . Cardusspp (scai)

Scaietul, plantă biennială întâlnită prin câmpuri, locuri necultivate, la margine de drum, întâlnită mai ales în zona de câmpie, deluroasă și cea subalpină. Tulpina este ramificată și spinoasă. Florile au culoare roșu purpuriu, globuloase cu terminație ascuțită. Se recunoaște ușor după calatidiile mari aproape (3,5-7cm) sferice, așezate aproape terminal pe pedunculi lungi, mai adesea aplecate (nutanțe). Florile sunt toate tubuloase bilabiate, de culoare roșie-violacee. Fructele au un papus lung. Tulpina este aripată și spinoasă. Planta este biennială. Plantă erbacee cu tulpina și frunzele spinoase, cu flori roșii, care crește pe locuri necultivate.

Scaietul conține aminoacizi, pigmenți clofilieni, flavonoide, antocianozide, glucide, derivați dihidroxifenolici, semințele fiind bogate în ulei: 41 - 44 %.

În compoziția vegetației pajiștilor analizate din localitățile aparținătoare comunei Sâniob intră pe lângă graminee, leguminoase, Cyperaceae și Juncaceae și alte plante aparținând speciilor și familiilor foarte diferite, toate acestea fiind cunoscute sub numele generic de plante din alte familii botanice.

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 Sâniob respectiv trupurile: 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.

COMUNA
SÂNIOB
JUD. BIHOR

Târlirea se execută cu toate speciile de animale, revenind ca echivalent 2-3 noapți 1 UVM/6m² pe pajiști valoroase sau 4-6 noapți 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 noapți 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 turbureala de adăpost (purin, gulle) 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 hrănitoare 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



COMUNA
SĂNIOB
JUD. BIHOR

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

«dfc-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

«dfc-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

“dk-Se vor repara și dezinfecta stânele, saivanele etc

«dk-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:

- i>Încheierea acțiunii de împrăștiere a mușuroaielor și nivelarea terenului
- «■^Încheierea fertilizării cu gunoi de grajd și aplicarea amendamentelor (dacă este cazul)
- «di-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

«OTrebuie 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:

- o 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
- o 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
- o 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 necesita 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 dupa 1 iulie (214/1,214/2)

Prima coasă permisă dupa 31 iulie. Cositul se va realiza dinspre interiorul parcelei spre exteriorul acesteia. O bandă necesită sau nepășunată de 3 m va fi lăsată pe marginile fiecărei parcele. Aceasta bandă poate fi cosită/pasunată dupa 1 septembrie (214/3.1, pentru Cristelul de câmp)

Folosirea mixtă - pășunatul permis dupa 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 sa ardă vegetația, inclusiv iarba rămasă dupa 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)

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

«dk- 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)

«dk-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 mică de 100 m față de stația de captare a apei

OCTOMBRIE

- » La sfârșitul lunii animalele se pregătesc să iasă de pe pășune

NOIEMBRIE

Este interzis a se intra cu animalele 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

EXPLICAȚII:

214/1(Pachetul 1) - "Pajiști cu Înaltă Valoare Naturală"

214/2 (Pachetul 2) - "Pajiști cu Înaltă Valoare Naturală - Practici Agricole Tradiționale"

214/3.1 (Pachetul 3: Varianta 3.1) - "Crex Crex/ Cristelul de câmp"

214/3.1 (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 națio

Trup de pășune, parcelă descriptivă		Volumul lucrărilor de îmbunătățire f							
Nr.crt	Denumire	Suprafața ha	Înlăturarea vegetației arbustive	Taierea arboretelor, scoaterea cioatelor	Combaterea plantelor dăunătoare și f toxice	Culegerea pietrelor și resturilor lemnoase	Nivelarea mușuroaielor f	Combaterea eroziunii solului	Drenări și desecări
			%	%	%	%	%	%	%
1	Sfârnas	48,3161	1	1	2	1	3	-	-
2	Cenalos	142,3497	1	1	3	1	2	-	-
3	Ciuhoi	56,7341	1	1	3	1	3	-	-
4	Asociația de pădurit și pășunat Sâniob	202,1742	1	1	2	1	2	-	-
5	Asociația de pădurit și pășunat Ciuhoi	101,2890	1	1	3	1	3	-	-
6	Asociația de pădurit și pășunat Sfârnaș	51,7836	1	1	2	1	2	-	-
7	Persoane fizice și juridice	202,3533	1	1	2	1	2	-	-



Trupul de pășune			Volumul lucrărilor de îmbunătățire (ha):				
Nr crt	Denumire	Suprafața (ha)	Fertilizare a chimică (kg/ha)	Fertilizare organică	Combater ea plantelor daunatoare	Supraînsămân țarea %	Reînsămân țarea %
1.	Sfârnaș	48,3161	90 KG N-SA 60 KG	20 t/ha	2	-	-
2.	Cenalouș	142,3497	90 KG N-SA 60 KG P-SA 60 KG	20 t/ha	3	-	-
3.	Ciuhoi	56,7341	90 KG N-SA 60 KG P-SA 60 KG	25 t/ha	3	-	-
4.	Asociația de pădurit și pășunat Sâniob	202,1742	90 KG N-SA 60 KG P-SA 60 KG	20 t/ha	2	-	-
5.	Asociația de pădurit și pășunat Ciuhoi Ciuhoi	101,2890	90 KG N-SA 60 KG P-SA	24 t/ha	3	-	-
6.	Asociația de pădurit și pășunat Sfârnaș	51,7836	90 KG N-SA 60 KG P-SA	24 t/ha	3	-	-
7.	Persoana fizice si juridice	202,3533	90 KG N-SA 60 KG P-SA	24 t/ha	3	-	-

N - SA = azot, substanță activă

P- SA = potasiu, substanță active

K- SA = fosfor, substanță active



Nr.crt	Trup de pășune	Suprafața (ha)	Pt(Producția totală de iarbă kg/ha)	Producția totală de iarbă (to)	Producția estimate in urma lucrarilor ce se vor efectua kg/ha	Producția estimată pe trupul de pășune (to)
1	Sfârnas	48,3161	13402	648	14956	764
2	Cenalos	142,3497	13420	1910	14956	2560
3	Ciuhoi	56,7341	13420	761	14956	805
4	Asociația de pădurit și pășunat Sâniob	202,1742	10880	2200	11660	2950
5	Asociația de pădurit și pășunat Ciuhoi	101,2890	10740	1088	11500	1325
6	Asociația de pădurit și pășunat Sfârnaș	51,7836	11020	571	12680	760
7	Persoane fizice si Juridice	202,3533	8060	1631	9645	1950

Rolul substanțelor fertilizante în menținerea capacității de producție și calității pășunilor Macronutrienți

În această categorie sunt incluse următoarele elemente chimice: oxigenul, hidrogenul, carbonul, azotul, fosforul, potasiul, calciul, magneziul și sulful. Primele trei, oxigenul, hidrogenul și carbonul sunt preluate din aerul atmosferic și din apa din sol.

Azotul

Azotul joacă un rol foarte important în metabolismul plantelor, aflându-se în sol în proporție de peste 95% în combinații organice. Proveniența azotului din soluri se datorează descompunerii resturilor organice, fixării din atmosferă și aportului de oxid azotic prin intermediul precipitațiilor atmosferice. În cazul azotului, se produc pierderi în primul rând prin levigare, atunci când acesta se găsește în sol sub formă de nitrați care sunt ușor solubili în apă. Pierderile cele mai importante apar în cazul solurilor nisipoase cultivate, cu precădere iarna, când solul nu este înghețat sau în cazul supraîngrășării cu azot. Pierderile prin levigare sunt compensate prin fixarea în sol de azot atmosferic sau prin aport de azot adus de precipitații. Manifestarea eroziunii determină pierderi de azot datorită îndepărtării orizontului humifer pe versanți. Remarcăm de asemenea faptul că, pierderile se intensifică pe terenurile irigate datorită măririi recoltei, plantele dezvoltându-se mai mult și consumând astfel cantități mai mari de azot din sol. În ecosistemele naturale, neexistând recolte, se realizează un echilibru dinamic al substanțelor nutritive datorat circuitului biologic

continuu al substanțelor în sistemul sol-plantă. În ecosistemele cultivate, prin scoaterea din regimul natural apar modificări însemnate în economia azotului.

Fosforul

Fosforul reprezintă una dintre cele mai importante substanțe nutritive, cu rol hotărâtor în dinamica energetică, motiv pentru care și consumul plantelor este mare. În primul rând, circuitul fosforului în sol este determinat în mare măsură de către microorganisme care participă la mobilizarea, solubilizarea și fixarea acidului fosforic. Fosforul provine în sol atât prin alterarea rocilor, în special a celor magmatice, cât și prin descompunerea materiei organice. Fosforul este mai puțin solubil comparativ cu azotul, motiv pentru care pierderile prin levigare sunt foarte slabe, dar în același timp cele prin eroziune sau prin recoltare pot fi importante.

Potasiul

Potasiul joacă un rol important în procesele de fotosinteză, respirație și transpirație, în lipsa lui procesele vegetative ale plantelor neavând loc. Cea mai mare parte a potasiului existent în soluri provine din rocile alterate, fiind conținut în special de feldspați, mize și mineralele argiloase. Consumul de potasiu al plantelor este cu până la 0,5 ori mai mic decât cel de azot și până la 2 ori mai mare decât cel de fosfor. Potasiul înregistrează pierderi prin levigare cu precădere în cazul solurilor nisipoase și turboase.

Calciul

Calciul joacă un rol important în fiziologia plantelor, fiind un element de bază în nutriția plantelor consumul fiind de 20-300 kg/ha/an . Pierderea calciului prin levigare este favorizată de o intensă activitate biologică și de îngrășarea cu gunoi de grajd, datorită eliberării de bioxid de carbon și formării bicarbonatului de calciu foarte solubil. De asemenea, îngrășarea solului cu potasiu sau azot, determină trecerea calciului în forme solubile. O altă cauză este recolta, plantele de cultura absorbind din sol între 20-200 kg/ha/an calciu.



Magneziul

Magneziul este un component important al clorofilei, având și alte funcțiuni în procesul de dezvoltare al plantelor. Soluri cu conținut scăzut de magneziu sunt argiluvisolurile și solurile nisipoase. În ceea ce privește consumul de magneziu al plantelor, acesta se cifrează la 10-40 kg/ha/an. Pierderile de magneziu au loc prin intermediul aceluiași trei procese ca și în cazul celorlalți macronutrienți prezentați anterior.

Sulful

Sulful conținut de către soluri are ca principală sursă materia organică, dar el mai poate proveni și din alterarea rocilor, prin intermediul precipitațiilor atmosferice sau prin fixarea din aerul atmosferic. Consumul anual de sulf al plantelor atinge valori de 6-15 kg/ha, mai mare la culturile intensive. Carențe de sulf pot apărea în cazul solurilor sărace în materie organică, a celor cu levigare puternică (podzoluri, argiluvisoluri, soluri irigate) sau al celor nisipoase. Pierderea sulfului din sol se datorează mai ales levigării și eroziunii, dar și recoltării biomasei.

Micronutrienți

În această categorie sunt incluse următoarele elemente chimice: borul, clorul, cuprul, fierul, manganul, molibdenul, sodiul și zincul. Remarcăm de asemenea faptul că, în plante au fost depistate în jur de 60 de elemente chimice, dintre care cele evidențiate mai sus au rolul cel mai important. Pierderea micronutrienților din sol se produce pe aceleași căi ca și în cazul celorlalte elemente.

Pierderea humusului

O problemă importantă o constituie îndepărtarea prin eroziune a orizontului superior al solurilor bogat în humus. În procesul de formare al solurilor un rol esențial îl joacă circuitul care se realizează între sol și plante. În acest sens, o parte a nutrienților preluați de către plante se reîntorc în sol prin intermediul resturilor vegetale, care sunt descompuse și transformate în humus. În sine, humusul reprezintă un compus organic care nu poate hrăni plantele dar, foarte important este procesul de mineralizare a sa, care reprezintă practic descompunerea humusului în elemente

chimice care ulterior pot fi preluate de către plante din soluția solului. În consecință, pierderea prin eroziune odată cu materialul de sol și a humusului, determină în mod indirect sărăcirea solului în nutrienți.

Acidifierea

Reprezintă un proces de degradare chimică care constă în schimbarea reacției soluției solurilor (pH-ul), care este adusă la valori mai acide decât cele normale. Acest tip de degradare a solurilor se referă la schimbarea reacției solurilor într-una mai acidă ca urmare a unei intervenții antropice. Subliniem faptul că nu pot fi considerate soluri degradate prin acidifiere acelea care în mod natural au un pH acid (spre exemplu spodosolurile, umbrisolurile). În același timp însă, un cernoziom cu reacție acidă este un sol degradat deoarece în mod normal acesta are o reacție neutră-slab alcalină. Acidifierea este cauzată în principal de aportul în sol a patru substanțe chimice: Dioxidul de sulf; Oxizii de azot; Ozonul; Hidrocarburile. Impactul cel mai mare asupra reacției soluției solului îl au dioxidul de sulf și oxizii de azot. Substanțele chimice prezentate anterior pot fi transportate și depuse pe sol atât în stare uscată cât și în stare umedă (ploaie acidă, ceață acidă, zăpadă acidă). În cazul depunerii uscate este afectată de obicei, doar suprafața din apropierea sursei emitente, în timp ce în cazul depunerii umede efectele se pot resimți până la 1000 km depărtare. Ploile acide care au asupra solului și nu numai un efect devastator, înregistrează un pH având valori de 2,4, identic cu cel al sucului de lămâie, în timp ce apa curată de ploaie are un pH de 5,6 . Ploile acide au efecte nocive extrem de diversificate afectând solul, vegetația, animalele și sănătatea oamenilor. Influența exercitată asupra solului de către depunerile acide depinde de valoarea pH-ului, durata și intensitatea fenomenului atmosferic și temperatura aerului. În acest sens, cu cât depunerea are un pH mai acid, cu atât efectul asupra solului va fi mai intens. De asemenea, cu cât cantitatea de emisii este mai mare și durata emiterii lor în atmosferă mai lungă, cu atât efectele vor fi mai nocive. Acidifierea solurilor se produce datorită următoarelor procese determinate de infiltrarea substanțelor acide: reducerea intensității schimbului cationic, acumularea ionilor de aluminiu, micșorarea activității biologice în sol, modificarea compoziției chimice a soluției solului care determină la rândul ei intensificarea reacțiilor de oxido-reducere și pierderea principalilor cationi: Ca, Mg, Na, K. Efectele pe care procesul de degradare prin acidifiere le are asupra solului



și plantelor sunt diverse: accelerarea degradării metalelor care conduce la eliberarea de elemente toxice, reducerea intensității nitrificării și amonificării având drept consecință scăderea conținutului de azot, sporirea vitezei de descompunere a celulozei, intensificarea absorbției anionilor, reducerea mineralizării humusului care determină scăderea conținutului în elemente nutritive, fixarea fosforului în forme insolubile, ceea ce îl face inaccesibil plantelor, reducerea fotosintezei, reducerea eficienței pesticidelor, apariția clorozei plantelor, datorate excesului de aluminiu, dezvoltarea microbilor patogeni și dăunătorilor. Precizez încă o dată, că degradarea prin acidifiere se referă la creșterea acidității soluției solurilor prin infiltrarea în sol a acizilor proveniți de la activitățile umane și nu are legătură cu solurile care în mod natural au aciditate ridicată (spodosoluri, umbrisoluri).



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 trebuie 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 reînsămânțarea pajiștilor vizate în cadrul amenajamentului sunt după cum urmează:

<i>Zona</i>	<i>Silvostepa</i>
Dactylis glomerata	12
Festuca pratensis	8
Phleum pratense	5
Lolium perenne	5
Festuca arundin.	-
Trifolium repens	5
Trifolium pratense	-
Lotus corniculatus	5
Onobrychis viciif.	-
Poa pratensis	2
Total sămânță (cu valoare culturală 100%)	42



7 CAPACITATEA DE PĂȘUNAT

Trup de pajiște	Suprafața parcele de exploatare (ha)	Producția de masa verde (t/ha)	Coeficientul de folosire (%)	Producția de masa verde utila (t/ha)	Producția 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)
Sfârnas	48,3161	13,42	91,15%	12,23	648	244,60	1,64	79,31
Cenaloș	142,3497	13,42	83,25%	11,17	1910	223,40	1,49	213,42
Ciuhoi	56,7341	13,42	75,69%	10,16	761	203,20	1,36	77,37
Asociația de pădurit și pășunat Sâniob	202,1742	10,88	95,69%	10,41	2198	208,20	1,39	282,50
Asociația de pădurit și pășunat Ciuhoi	101,2890	10,74	85,04%	9,13	1088	182,6	1,22	63,46
Asociația de pădurit și pășunat Ciuhoi	51,7836	11,02	87,44%	9,64	571	192,80	1,29	67,00
Persoane fizice si juridice	202,3533	8,06	72,35%	5,83	1631	116,60	0,78	158,35

În urma executării lucrărilor agropedoameliorative capacitatea de pășunat va crește la peste 1 UVM/ha,datorita fertilizării chimice, organice și corectării reacției solului .



8 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, 6,510 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 iarba. 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 vegetație:



faza



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 reproducției 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 este 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,

**COMUNA
SÂNIOB
JUD. BIHOR**

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 ingerată. 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 nutritivă ce apar în momentul în care plantele intra 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 pasune.
- Realizarea acțiunilor de profilaxie specifică la ovine în scopul de a diminua parazitii cât de mult posibil.
- Impactului asupra mediului în ansamblu ecosistemului de pasunat trebuie să fie reduse la minimum.

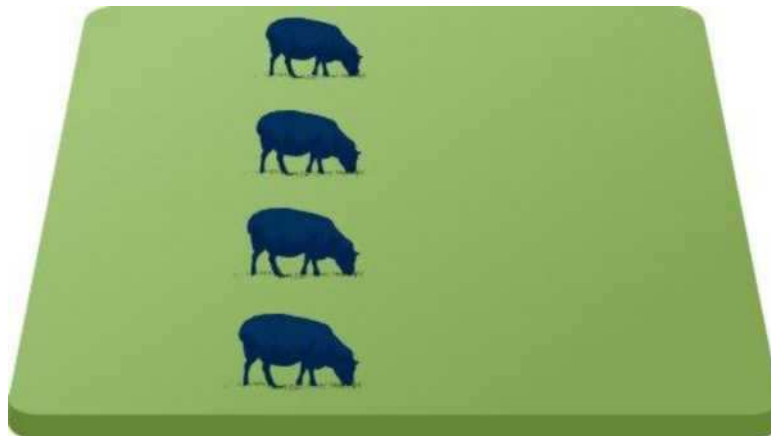


Principalele metode de pasunat care pot fi folosite pentru a atinge aceste obiective sunt:

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 defolierea, 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. Pășunat 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 prevăzut un anumit nivel de alocare a ierbii (Substanța Uscată / animal / zi) care să corespundă cu cerințele animalelor.



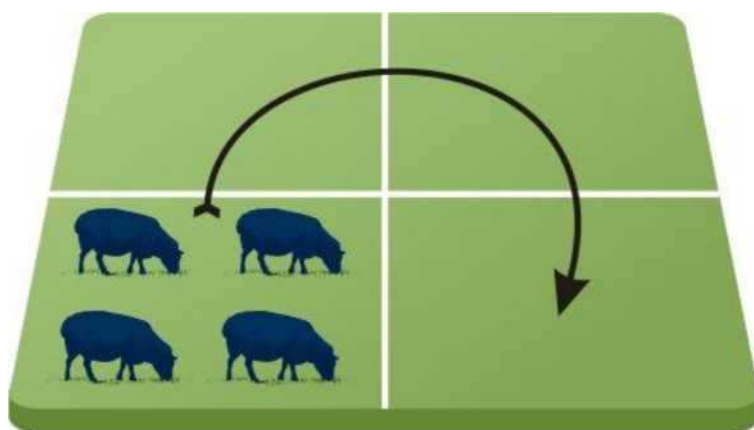
Pășunatul continuu poate fi de asemenea realizat prin varierea zonei de pasunat, în timp ce numărul de capete rămâne același. Aceasta este de multe ori cea mai bună opțiune pentru a îndeplini cerințele animalelor. În plus, în cazul în care numărul de ovine este ajustat la creșterea vegetală a pășunilor, efectele negative ale selectivității plantelor "gustoase" de către animale sunt reduse (în special, răspândirea de petece nepasunate). Comportament selectiv poate pune în pericol persistența speciilor mai gustoase și astfel crește proporția de buruieni necomestibile.



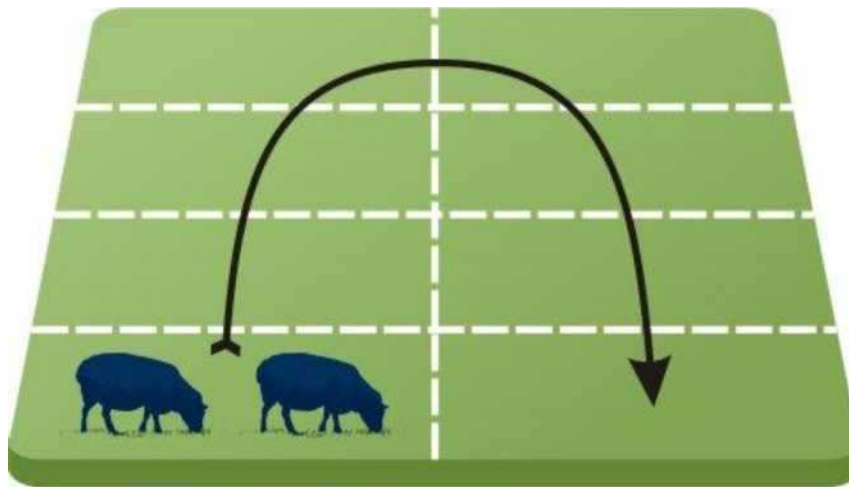
Aceste efecte sunt influențate de numărul de bovine / ha, disponibilitatea plantelor furajere și de rezistența la pasunat a acestor specii de plante.

Pășunatul prin rotație

În această metodă pasunea este pascută doar pentru anumite perioade, intercalate cu pauze care permit creșterea netulburată a pasunii. Pasunea este împărțită în padocuri, care sunt utilizate în succesiune, iar perioada de timp utilizată în fiecare padoc este denumită perioada de pasunat. Aceasta este urmată de perioada de repaus, iar suma din cele două perioade se numește ciclu de pasunat. În pasunatul prin rotație numărul de capete și perioada alocată animalelor sunt importante.



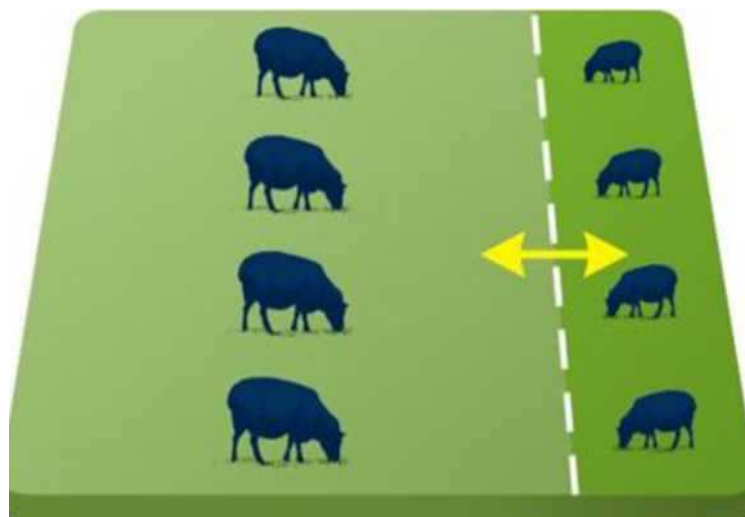
Un tip de pasunat prin rotație este pasunatul pe parcele, în care zona este ajustată în funcție de cerințele zilnice de hrană a animalelor. Acest lucru se face de obicei zi cu zi, deși poate fi prelungit până la un maxim de 2 sau 3 zile.



Liniile punctate indica garduri mobile

Alte tipuri de pasunat prin rotatie sunt:

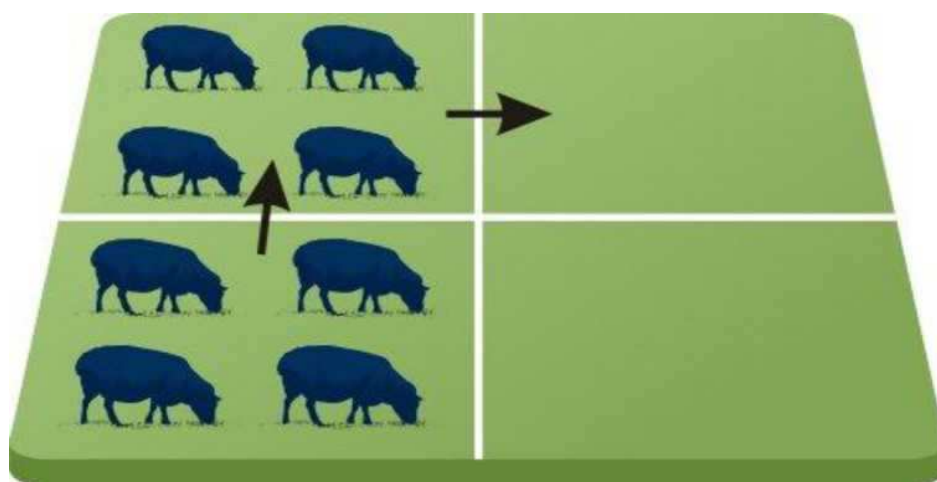
Pasunat preferential: prin care o anumita categorie, de obicei vițeii de lapte, au acces la o zona de pasune separata, in general de o mai buna calitate. Acest lucru permite vițeilor sa-si selecteze o dieta de calitate superioara, fara concurenta cu mamele lor. Aceasta se realizeaza printr-un gard cu porti selective care permit vițeilor, dar nu mamele, sa treaca in zona rezervata.



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



Lideri si adepti: in acest caz un efectiv de bovine este impartit in doua grupuri cu diferite cerințe nutritive (de exemplu bovine in lactatie si bovine non-hranitoare), iar perioada de pasunat este impartita in doua sub-perioade. Pasunea este pascuta in primul rand de grupul care are cerinte mai mari (lideri), si apoi de catre grupul cu cerinte mai mici (adepti). Astfel cerintele nutritive ale animalelor pot fi indeplinite intr-un mod mult mai echilibrat. De exemplu, bovinele de muls vor consuma o cantitate mai mare de frunze, care sunt partea cea mai nutritiva a plantei, in timp ce restul bovinelor sunt obligate sa consume tulpini, care au o valoare nutritiva mai mica.



Rationalizarea pășunatului si pășunatul complementar

Ambele tehnici descrise mai sus pot fi utilizate fie pentru intreaga durata a zilei sau pentru un numar limitat de ore / zi, in ceea ce se numeste pasunat rationalizat. Daca accesul la pasune este mai mare de 12 ore pe zi, consumul ar trebui sa fie restrictionat. Pasunatul rationalizat este foarte important in managementul bovinelor de lapte, al caror acces la pasune este limitat atat de faptul ca trebuie scoase pentru a fi mulse, cat de faptul ca acestea sunt adesea adapostite pe timp de noapte, pentru a le proteja de frig sau de animalele de prada. Pasunatul rationalizat este adesea folosit la inceputul sezonului de pasunat atunci cand nu este suficienta hrana disponibila pentru a satisface nevoile nutritionale ale animalelor, iar animalele au nevoie de suplimente furajere, care

sunt costisitoare si uneori greu accesibile. In acest caz se poate folosi cu succes pasunatul complementar, in care oilor le este alocata zilnic o suprafata de pasune cu valoare nutritiva mare pentru cateva ore, iar restul zilei este alocat pentru o pasune cu aport nutritional scazut.

In vederea practicării pășunatului rațional, trebuie să luăm in calcul următoarele măsuri organizatorice:

- distanța dintre grajd sau adăpost si 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 in primul an de cultură in cazul pajiștilor cultivate, intre gramineele si leguminoasele din covorul vegetal, se recomandă ca prin rotație, fieca re parcelă să fie, cel puțin o dată la doi ani, cosită.
- din motive sanitar-veterinare si de consum, dacă animalele sunt ținute pe pășune in 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.
- in cazul pășunării cu loturi mari de animale, de peste 100 capete, in mijlocul suprafeței de pășune se va delimita, cu ajutorul unui gard fix, un drum comun cu porți de acces pentru fiecare parcel.pentru că, in general, lunile iulie si august sunt secetoase si 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 reinsămânța 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. Reinsămânțările precizate sunt culturi care in 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 pasunat este în mod tipic unul ciclic, cu 4-5 reprize zilnice de pasunat, întrerupte de odihnă și rumegat. Consumul de hrană are loc pe parcursul a două perioade lungi, de pasunat 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 pajistea este de bună calitate.

Mulsul vacilor de lapte este integrat în ritmul circadian. Dacă mulsul de dimineață se efectuează înainte de răsărit, prima repriza de pasunat începe imediat după muls. Dacă mulsul se efectuează dimineață târziu, pasunatul începe după ce sunt scoase la pasunat. Cealaltă repriză mare de pasunat are loc întotdeauna după mulsul de seară.

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 precesiuni/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 reînslivarea 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



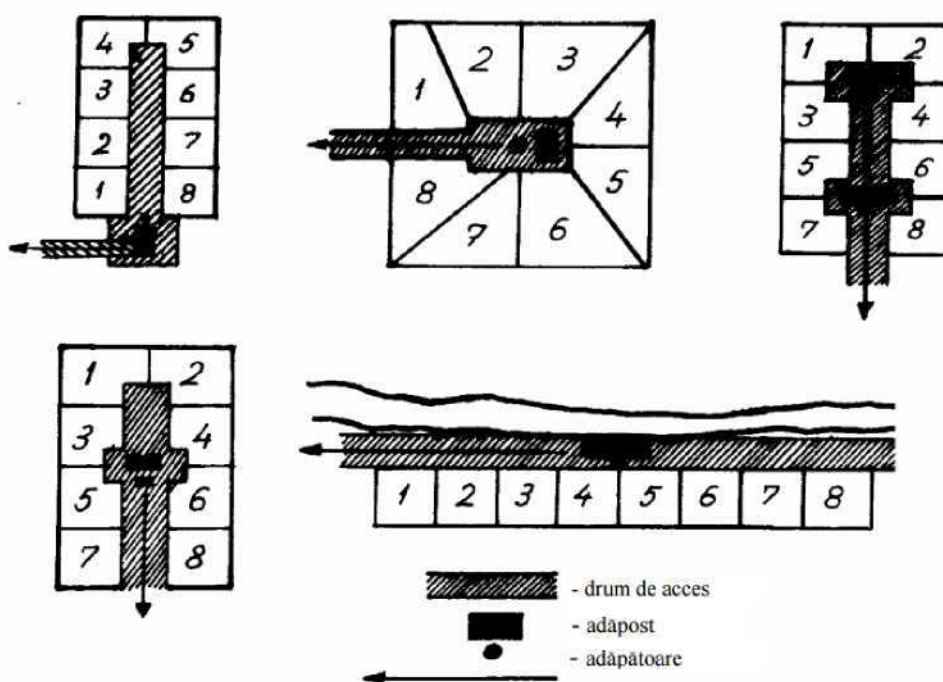
este de aproximativ 4 ore/zi, iar la vârsta de 6 luni, de circa 7 ore/zi. Este vorba despre perioade subîmpărțite în 5-6 reprize, alternativ cu 4-5 perioade de odihnă.

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 amăru, 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, vițelii 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.



Impartirea pășunii în parcele. Numarul de parcele în care se împarte o pasune este în funcție de durata medie a ciclului de pasunat (D_p), timpul de ocupare a unei parcele (O), numarul de turme cu care se pasunează (n) și numarul de parcele care se lasă pentru refacere (p_r). În funcție de condițiile stationale, posibilitățile organizatorice și economice, se pot practica diferite modalități de împartire 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 baza 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.



9 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.



10 CONSTRUCȚII 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 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 periclitat 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 apa (l apa)	Latimea de jgeab		Timp (minute)
		Adapat pe o latura	Adapat pe ambele laturi	
Cornute mari si cai	40-45	0.5	1.2	7-8
Tineret bovin-cabalin	25-30	0.4	1.0	5-6
Oi si capre	4-5	0.2	0.5	4-5
Tineret ovin	2-3	0.2	0.5	4-5
Porci	8-10	0.2	0.5	4-5

Specia	Adancimea adapatorii	Latimea		Inaltimea de la pamant
		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 adapatorii (L) este data de formula :

;

T'

, 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.



Sursă de apă Sâniob





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 sa se face pe locuri mai ridicate și cât mai în susul pantei, atât pentru scurgerea apelor, cât și pentru a crea posibilitatea ca turbureala de balegar și gunoiul strans la tabara să poată fi transportat din deal în vale și nu invers, acest lucru este mai puțin posibil în etajul alpin inferior, unde tabara 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;
- tabara 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 tabara.

La taberele destinate tineretului de reproducție și celui de creștere și îngrășare, 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 pajiști, 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 două camere de locuit, o magazie, o încăpăre de foc și prepararea laptelui care servește și de bucătărie pentru ciobani și o încăpăre pentru prepararea și păstrarea temporară a brânzeturilor, denumită celar sau cășărie. Toate aceste încăperi își au justificarea prin însăși activitatea de la stână.

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 încăpăre 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, vițeii, caii etc. și unde, la altitudini mai joase, se pot cultiva

cartofi sau alte legume și zarzavaturi.

COMUNA
SÂNIOB
JUD. BIHOR

Activitatea la stanele 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 pierde 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 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 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 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 porțiță de intrare în partea din față a stânei sau pe una din cele două laterale. Cu ajutorul acestei împrejurări se creează în jurul stânei o curte de cca 800 mp, în permanență curată, unde nu au acces oile, câinii, vițeii, caii etc. și unde, la altitudini mai joase, se pot cultiva cartofi sau alte legume și zarzavaturi.

Activitatea la stanele 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 pierde 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.







Capitolul VII

DESCRIEREA PARCELARĂ

UAT	TRUP DE PAJIȘTE	PARCELA DESCRIPTIVĂ	SUPRAFAȚA	CATEGORIA DE FOLOSINȚĂ	UNITATE DE RELIEF : luncă,câmpie	CONFIGURAȚIA: plană, depresiune, grind, slab pozitiv
Sâniob	Sfârnas	239, 240, 246, 676, 677, 678, 679/1, 679/2, 680, 681, 682, 683, 685, 691, 692/1, 692/2, 702	48.3161	Pășune		
ALTITUDINE: 105-115 m EXPOZIȚIE: - ÎNCLINAȚIE: <2% SOL: Eutricambosol,preluposol,aluviolosol						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): -						
Tipul de pajiște: Festuca ssp, Poa ssp						
Graminee: Festuca ssp., Poa pratensis , Agropyron ssp, Apera spica venti, Echinocloa crus — galli, Setaria ssp,Agrostis,Dechampsia, -52%						
Leguminoase: Trifolium ssp ,Vicia ssp ,Lotus corniculatus,Ononis,Coronilla —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, Polygonum ssp, Lepidium draba, Cirsium arvense, Urtica ssp, Mentha crispa, Prunella vulgaris, Potentilla,Arnica,Taraxacum officinalis,Capsella bursa pastoris,Thlaspi arvense, -38%						
Plante dăunătoare și toxice: Stellaria graminea, Ranunculus acer, Euforbia cyparissias, Papaver rhoes,Equisetum palustre,Eryngium campestre — 2%						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei — 96%						
Încărcarea cu animale: 0,48 UVM/ha						
Vegetația lemnoasă: Rubus caesius,Rosa canina ,Crataegus monogyna-1 %						
Lucrări executate-						
Lucrări propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor: fertilizare cu gunoi de grajd 20 t,fertilizare chimica cu N.P.K: 90.60.45 s.a,nivelarea mușuroaielor,defrisarea vegetatiei lemnoase						

UAT	TRUP DE PAJIȘTE	PARCELA DESCRIPTIVĂ	SUPRAFAȚA	CATEGORIA DE FOLOSINȚĂ	UNITATE DE RELIEF : luncă,câmpie	CONFIGURAȚIA: plan
Sâniob	Cenalș	655, 194, 195, 196, 293, 294, 295, 600, 603, 604, 606/1, 607, 608/1, 610/1, 601/1, 598, 599	142.3497	Pășune		
ALTITUDINE: 110- 120 m EXPOZIȚIE: - ÎNCLINAȚIE: <2% SOL: Eutricambosol,preluposol						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): -						
Tipul de pajiște: Festuca ssp, Poa ssp						
Graminee: Festuca ssp., Poa pratensis , Agropyron ssp, Apera spica venti, Echinocloa crus - galli, Setaria ssp,Agrostis,Dechampsia, -53%						
Leguminoase: Trifolium ssp ,Vicia ssp ,Lotus corniculatus,Ononis,Coronilla -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, Polygonum ssp, Lepidium draba, Cirsium arvense, Urtica ssp, Mentha crispa, Prunella vulgaris, Potentilla,Arnica,Taraxacum officinalis,Capsella bursa pastoris,Thlaspi arvense, -37%						
Plante dăunătoare și toxice: Stellaria graminea, Ranunculus acer, Euforbia cyparissias, Papaver rhoes,Equisetum palustre,Eryngium campestre - 3%						

Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei - 97%
Încărcarea cu animale: 0,54 UVM/ha
Vegetația lemnoasă: Rubus caesius,Rosa canina ,Crataegus monogyna-1 %
Lucrări executate-
Lucrări propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor: fertilizare cu gunoi de grajd 20 t,fertilizare chimica cu N.P.K: 90.60.60 s.a,Amendamente 5t/ha,nivelarea mușuroaielor,defrisarea vegetatiei lemnoase



UAT	TRUP DE PAJIȘTE	PARCELA DESCRIPTIVĂ	SUPRAFAȚA	CATEGORIA DE FOLOSINȚĂ	UNITATE DE RELIEF : luncă,câmpie	CONFIGURAȚIA: grind,depresiune,plan
Sâniob	Ciuhoi	2559/4	56.7341	Pășune		
ALTITUDINE: 160- 180m EXPOZIȚIE: - ÎNCLINAȚIE: <2% SOL: Aluviosol,eutricambosol,prelivosol						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): -						
Tipul de pajiște: Festuca ssp, Poa spp						
Graminee: Festuca ssp., Poa pratensis , Agropyron ssp, Apera spica venti, Echinochloa crus - galli, Setaria ssp,Agrostis,Dechampsia, -51%						
Leguminoase: Trifolium ssp ,Vicia ssp ,Lotus corniculatus,Ononis,Coronilla -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, Polygonum ssp, Lepidium draba, Cirsium arvense, Urtica ssp, Mentha crispa, Prunella vulgaris, Potentilla,Arnica,Taraxacum officinalis,Capsella bursa pastoris,Thlaspi arvense, -38%						
Plante dăunătoare și toxice: Stellaria graminea, Ranunculus acer, Euforbia cyparissias, Papaver rhoes,Equisetum palustre,Eryngium campestre - 3%						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei - 96%						
Încărcarea cu animale: 0,37UVM/ha						
Vegetația lemnoasă: Rubus caesius,Rosa canina ,Crataegus monogyna-1 %						
Lucrări executate-						
Lucrări propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor: fertilizare cu gunoi de grajd 20 t,fertilizare chimica cu N.P.K: 90.60.60 s.a,Amendamente 5t/ha,nivelarea mușuroaielor,defrisarea vegetatiei lemnoase						

UAT	TRUP DE PAJIȘTE	PARCELA DESCRIPTIVĂ	SUPRAFAȚA	CATEGORIA DE FOLOSINȚĂ	UNITATE DE RELIEF : luncă,câmpie	CONFIGURAȚIA: grind, depresiune, plan, slab pozitiv
Sâniob	Asociația de pădurit și pășunat Sâniob	3193, 3195, 3188, 3189, 562/4, 3383, 3386, 3382, 3211/1, 3207, 3208, 3210, 3381, 1252, 1253, 3503, 3380, 3383, 3386, 3211/1, 3212	202.1742	Pășune		
ALTITUDINE: 110- 115 m EXPOZIȚIE: - ÎNCLINAȚIE:<2 % SOL: Aluviosol,eutricambosol,prelivosol,gleiosol						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): -						
Tipul de pajiște: Festuca ssp, Poa spp						
Graminee: Festuca ssp. ssp,Agrostis,Dechamps Poa pratensis , Agropyron ssp, Apera spica venti, Echinochloa crus - galli, Setaria a, -52%						
Leguminoase: Trifolium ssp ,Vicia ssp ,Lotus corniculatus,Ononis,Coronilla -4 %						
Diverse plante: Achillea millefolium, Cicorium intibus, Galinsoga parviflora, Cardus,Rumex, Daucus carota, Centaurea cyanus, Arctium lappa, Convolvurus, Artemis arvensis, Juncus, Plantago lanceolata, Eringium planum, Polygonum ssp, Lepidium draba, Cirsium arvense, Urtica ssp, Mentha crispa, Prunella vulgaris, Potentilla,Arnica,Taraxacum officinalis,Capsella bursa pastoris,Thlaspi arvense, -36%						
Plante dăunătoare și toxice: Stellaria graminea, Ranunculus acer, Euforbia cyparissias, Papaver rhoes,Equisetum palustre,Eryngium campestre - 2%						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei - 95%						
Încărcarea cu animale: 0,65UVM/ha						
Vegetația lemnoasă: Rubus caesius,Rosa canina ,Crataegus monogyna-1%						
Lucrări executate-						
Lucrări propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor: fertilizare cu gunoi de grajd 20 t,fertilizare chimica cu N.P.K: 90.60.60 s.a,Amendamente 5t/ha,nivelarea mușuroaielor,defrisarea vegetatiei lemnoase						



UAT	TRUP DE PAJIȘTE	PARCELA DESCRIPTIVĂ	SUPRAFAȚA	CATEGORIA DE FOLOSINȚĂ	UNITATE DE RELIEF : luncă,câmpie	CONFIGURAȚIA: plan, slab pozitiv, depresiune, plan
Sâniob	Asociația de pădurit și pășunat Ciuhoi	435, 437, 439/2, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 945, 946, 947, 762	101,2890	Pășune		
ALTITUDINE: 105-115 m EXPOZIȚIE: - ÎNCLINAȚIE: <2 % SOL: Eutricambosol,vertosol,solonet,gleiosol						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): -						
Tipul de pajiște: Festuca ssp, Poa ssp						
Graminee: Festuca ssp., Poa pratensis , Agropyron ssp, Apera spica venti, Echinocloa crus — galli, Setaria ssp,Agrostis,Dechampsia, -51%						
Leguminoase: Trifolium ssp ,Vicia ssp ,Lotus corniculatus,Ononis,Coronilla —3 %						
Diverse plante: Achillea millefolium, Cichorium intibus, Galinsoga parviflora, Cardus,Rumex, Daucus carota, Centaurea cyanus, Arctium lappa, Convolvulus, Artemis arvensis, Juncus, Plantago lanceolata, Eryngium planum, Polygonum ssp, Lepidium draba, Cirsium arvense, Urtica ssp, Mentha crispa, Prunella vulgaris, Potentilla,Arnica,Taraxacum officinalis,Capsella bursa pastoris,Thlaspi arvense, -38%						
Plante dăunătoare și toxice: Stellaria graminea, Ranunculus acer, Euforbia cyparissias, Papaver rhoes,Equisetum palustre,Eryngium campestre — 3%						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei — 96%						
Încărcarea cu animale: 0,53UVM/ha						
Vegetația lemnoasă: Rubus caesius,Rosa canina ,Crataegus monogyna-1%						
Lucrări executate-						
Lucrări propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor: fertilizare cu gunoi de grajd 20 t,fertilizare chimica cu N.P.K: 90.60.60 s.a,nivelarea mușuroaielor,defrișarea masei lemnoase						





DESCRIEREA VEGETAȚIEI FORESTIERE

8.1 DATE GENERALE

Localitatea Sâniob (în maghiară *Szentjobb*, latină *Sancta Dextra*) se află la circa 40 km de Oradea spre nord-vest, pe malul drept al râului Bârcău și împreună cu satele Ciuhoi, Cenaloș și Sfârnaș, face parte din comuna cu reședința în Ciuhoi.

8.1 DESCRIEREA STAȚIUNII

În cadrul localității **Sâniob** există zece tipuri de stațiuni:

CF(I)și.BmTivHivUe4 - Câmpie forestieră ,luncă de șleau Bm,eutricambosol freatic umed sau gleizat edafic mijlociu.

CFși.Bs.Tiv-vHivUe2 - Câmpie forestieră ,de șleau de bonitate superioară,preluposol cu Arum-Pulmonaria.

CF(I)și.BsTiv-vHvUe5-4 - Câmpie forestieră,luncă de șleau de bonitate superioară eutricambosol molic,gleizat moderat.

CF(I)și.BmTivHivUe5-4 - Câmpie forestieră,luncă de șleau de bonitate mijlocie eutricambosol tipic, moderat levigat.

CF(I)și.BmTivHivUe4- Câmpie forestieră ,luncă de șleau Bm,eutricambosol gleic,gleizat slab.

CFși.Bs.Tiv-vHivUe2- Câmpie forestieră ,de șleau de bonitate superioară,preluposol cu Arum-Pulmonaria.

CF(I.z) BsTivHE-vUe5 - Câmpie forestieră,luncă de zăvoi de salcie Bs aluviosol tipic.

CF(I.z) BmTivH E-vUe6-5 - Câmpie forestieră,luncă de zăvoi de salcie Bs aluviosol molic

CF(I)și.BmTivHivUe4 - Câmpie forestieră ,luncă de șleau Bm,eutricambosol freatic umed sau gleizat edafic mijlociu.



CFșl.Bs.Tiv-vHivUez- Câmpie forestieră ,de șleau de bonitate superioară,preluposol cu Arum-Pulmonaria.

În cadrul localității **Asociația de pădurit și pășunat Sâniob** există zece tipuri de stațiuni:

CF(I.z) BsTivHE-vUes - Câmpie forestieră,luncă de zăvoi de salcie Bs aluviosol tipic.

CF(I.z) BmTmHE-vUe6-5 - Câmpie forestieră,luncă de zăvoi de salcie Bs aluviosol molic.

CF(I)șl.BsTiv-vHvUe5-4 - Câmpie forestieră,luncă de șleau de bonitate superioară eutricambosol molic,gleizat moderat.

CF(I)șl.BsTiv-vHvUe5-4 - Câmpie forestieră,luncă de șleau de bonitate superioară eutricambosol molic,gleizat moderat

CF(I)șl.BmTivHivUe5-4 - Câmpie forestieră,luncă de șleau de bonitate mijlocie eutricambosol tipic, moderat levigat

CF(I)șl.BmTivHivUe4 - Câmpie forestieră ,luncă de șleau Bm,eutricambosol gleic,gleizat moderat

CF(I)șl.BmTivHivUe4 - Câmpie forestieră ,luncă de șleau Bm,eutricambosol gleic,gleizat slab

CFșl.Bs.Tiv-vHivUez - Câmpie forestieră ,de șleau de bonitate superioară,preluposol cu Arum-Pulmonaria

CFșl.Bs.TIV-VHIVUe2 - Câmpie forestieră ,de șleau de bonitate superioară,preluposol cu Arum-Pulmonaria

CF(I).an.Bs.TvHEUe2-1 - Câmpie forestieră ,luncă depresionată Bs gleiosol cambic.

În cadrul localității **Asociația de pădurit și pășunat Ciuhoi** există șapte tipuri de stațiuni:

CF(I)șl.BsTiv-vHvUe5-4 - Câmpie forestieră,luncă de șleau de bonitate superioară eutricambosol molic,gleizat moderat

CF(I)șl.BsTiv-vHvUe5-4 - Câmpie forestieră,luncă de șleau de bonitate superioară eutricambosol molic,gleizat moderat

CF(I)șl.BmTivHivUe5-4 - Câmpie forestieră,luncă de șleau de bonitate mijlocie eutricambosol tipic, moderat levigat



CF(I)șl.BmTivHivUe4 - Câmpie forestieră ,luncă de șleau Bm,eutricambosol gleic,gleizat moderat

CFgî.Bi-mTivHiUei-Câmpie forestieră de gârnițete de bonitate inferioară spre mijlocie,vertosol,edafic submijlociu

Ss(I)fr.an.Bi.Tiv-vHiii-ivUe7-4 - Silvostepă de frasinel in lunca inalta,bonitate inferioara,salinizat alcalin,soloneț

CF(I).an.Bs.TvHEUe2-i - Câmpie forestieră ,luncă depresionată Bs gleiosol cambic.

8.1 DESCRIEREA VEGETAȚIEI FORESTIERE

In cadrul U.A.T Sâniob există o gamă variată de specii forestiere cum ar fi: Quercus ssp (stejar), Quercus robur (gorun), Quercus cerris (cer) Fagus ssp (fag) Carpinus ssp (carpen), Plopulus ssp (plop) Salix spp, Betula pendula, Populus ssp, Robinia pseudoacacia.

8.1 ORGANIZAREA PĂȘUNATULUI

În activitatea practică de creștere a animalelor sunt cunoscute două metode principale de pășunat: pășunat liber și pășunat rațional.

in intervalul de refacere a plantelor are loc si o sterilizare a pajiștii sub acțiunea razelor sola

Pășunat liber (continuu,nesistematic) este variantă cea mai cunoscută și constă în folosirea neîntreruptă a pășunii pe tot timpul perioadei de pășunat,animalele fiind lăsate să pască liber pe toată suprafața pășunii.

Acest tip de pășunat, cel mai des folosit și pe pajiștile din țara noastră,are o serie de dezavantaje:

-nu se stabileste o legatură între producția de masă verde și capacitatea de pășunat motiv pentru care de cele mai multe ori pajiștea este supraîncărcată cu animale



-pe lângă scăderea producției au loc modificări importante în compoziția floristică a pajiștei, prin creșterea gradului de îmburuienare în defavoarea speciilor furajere perene
-an de an dacă nu se efectuează lucrări minime de îmbunătățire a pajiștilor pășunate liber, se acumulează cantități mari de resturi vegetale și organice care influențează direct producția de furaj și mai ales calitatea acesteia

-animalele care pășunează liber pe astfel de pajiști sunt mult mai afectate de o serie de boli transmisibile ceea ce le afectează starea de sănătate și randamentul în produsele animaliere

Pășunatul rațional (sistematic) Se practică în special pe pajiștile permanent îmbunătățite și pe pajiștile temporar intensive. Această metodă are o serie de avantaje:

-producția de masă verde a pajiștei pășunate rațional este mult mai mare, deoarece plantele au suficient timp de refacere după ce sunt pășunate

-repartizarea mai uniformă a producției pe ciclul de pășunat.

-scade incidența îmbolnavirii animalelor de parazitoză, deoarece re

-gradul de consumabilitate a ierbii crește și se reduce cantitatea de resturi neconsumate

Pășunatul rațional se efectuează în mai multe variante: pășunatul pe tarlale, pășunatul dozat și pășunatul pe fâșii. Pășunatul pe tarlale constă în împărțirea pajiștei în mai multe tarlale care se pășunează prin rotație. Prin aceasta se realizează un pășunat intensiv al pajiștei. Prin tarlalizarea pajiștilor crește coeficientul de folosință al acestora, care evită îmburuienarea, se reduce suprafața necesară pentru întreținerea zilnică a animalelor se creează posibilitatea de obținerea fanarului pentru perioada de stabulație și se pot aplica măsurile tehnologice necesare sporirii producției.

Pășunatul dozat este o variantă mai intensivă și constă în delimitarea unei suprafețe cu ajutorul gardului electric care să asigure necesarul de masă verde pentru câteva ore din timpul zilei. De obicei acest tip de pășunat se organizează în cadrul unor suprafețe de pajiști tarlalizate.

Pășunatul dozat prezintă o serie de avantaje:

- prin durata mai scurtă a pășunatului se evită tasarea puternică a solului -gradul de consumabilitate este mult mai mare decât la pășunatul pe tarlale -crește gradul sau coeficientul de folosință al pajiștii



-cantitatea de resturi neconsumate este foarte scăzută

-în final o sporire a producției pajiștei

Pășunatul în fașii constituie varianta cea mai intensivă de pășunat rational. În acest caz animalele pășunează aliniat frontal, de-a lungul gardului electric, având la dispoziție în fața o fâșie de pajiște de 0,5-1m. Lungimea fâșiei se calculează în funcție de numărul de animale, distanța dintre animale fiind de 1,5 m pentru tineretul animal și 2 m pentru bovinele adulte.

8.1 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.

9.1 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
manager proiect - Gabriel Mirghis	SC PROIECT-CONSTRUCT REGIUNEA TRANSILVANIA SRL
ec. Crina Balog	SC PROIECT-CONSTRUCT REGIUNEA TRANSILVANIA SRL
In colaborare cu Camera Agricola Bihor	



9.1 HĂRȚI

A se vedea anexele.

9.1 EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ANUAL PE FIECARE PARCELĂ

Pentru trupurile de pajiște care vor intra sub incidența ariilor protejate se vor respecta următoarele 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 necesită 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 păstor și de adăposturi pentru în cazul în care acestea nu există
- evitarea subîncărcării/supraîncărcării cu animale

DUPĂ CAZ, SE RECOMANDĂ ÎNTĂBULAREA SUPRAFETELOR.

U.A.T Sâniob
Trup: Sfârnaș
Anul: I



Parcela	Suprafața	Combaterea buruienilor și a vegetației lemnoase		Strângerea cioatelor, pietrelor și nivelarea mușuroaielor		Grăpatul pajiștilor		Amendare (Calcar macinat)		Supraînsămânțare sau reînsămânțarea pajiștilor		Fertilizarea pajiștilor (gunoi de grajd/compost, târlire rațională)	
		Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)
239,240,246,676, 677,678,679/1, 679/2,680,681, 682,683,685,691, 692/1,692/2,702	48,3161	1 aug-28feb	48,3161	1 aug-28 feb	48,3161	-	-	-	-	-	-	1 sept-1 feb	48,3161

U.A.T Sâniob
Trup: Sfârnaș
Anul:II

Parcela	Suprafața	Combaterea buruienilor și a vegetației lemnoase		Strângerea cioatelor, pietrelor și nivelarea mușuroaielor		Grăpatul pajiștilor		Amendare (Calcar macinat)		Supraînsămânțare sau reînsămânțarea pajiștilor		Fertilizarea pajiștilor (gunoi de grajd/compost, târlire rațională)	
		Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)
239,240,246,676, 677,678,679/1, 679/2,680,681, 682,683,685,691, 692/1,692/2,702	48,3161	-	-	-	-	1 mart-1 mai	48,3161	-	-	1 aug-28 feb	48,3161	1 sept-1 feb	48,3161

U.A.TSâniob
 Trup: Sfârnas
 Anul: III



Parcela	Suprafața	Combaterea buruienilor și a vegetației lemnoase		Strângerea cioatelor, pietrelor și nivelarea mușuroaielor		Grăpatul pajiștilor		Amendare (Calcar maci nat)		Supraînsămânțarea sau reînsămânțarea pajiștilor		Fertilizarea pajiștilor (gnoi de grajd/compost, târlire rațională)	
		Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)
239,240,246,676,677,678,679/1,679/2,680,681,682,683,685,691,	48,3161	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 sept-1 feb	48,3161

U.A.T Sâniob

Parcela	Suprafața	Combaterea buruienilor și a vegetației lemnoase		Strângerea cioatelor, pietrelor și nivelarea mușuroaielor		Grăpatul pajiștilor		Amendare (Calcar maci nat)		Supraînsămânțarea sau reînsămânțarea pajiștilor		Fertilizarea pajiștilor (gnoi de grajd/compost, târlire rațională)	
		Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)
239,240,246,676,677,678,679/1,679/2,680,681,682,683,685,691,	48,3161	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 sept-1 feb	48,3161

Trup: Sfârnas
 Anul: IV



U.A.TSâniob
 Trup: Sfârnas
 Anul: V

Parcela	Suprafața	Combaterea buruienilor și a vegetației lemnoase		Strângerea cioatelor, pietrelor și nivelarea mușuroaielor		Grăpatul pajiștilor		Amendare (Calcar macinat)		Supraînsămânțare sau reînsămânțarea pajiștilor		Fertilizarea pajiștilor (gnoi de grajd/compost, târlire rațională)	
		Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)
239,240,246,676,677,678,679/1,679/2,680,681,682,683,685,691,	48,3161	1 aug-28feb	48,3161	1 aug-28feb	48,3161	-		-		-		1 sept-1 feb	48,3161



Trup: Sfârnas

Anul: VI

Parcela	Suprafața	Combaterea buruienilor și a vegetației lemnoase		Strângerea cioatelor, pietrelor și nivelarea mușuroaielor		Grăpatul pajiștilor		Amendare (Calcar macinat)		Supraînsămânțare sau reînsămânțarea pajiștilor		Fertilizarea pajiștilor (gunoi de grajd/compost, tâlire rațională)	
		Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)
239,240,246,676,677,678,679/1,679/2,680,681,682,683,685,691,	48,3161	-	-	-	-	1 mart-1 mai	48,3161	-	-	-	-	1 sept-1 feb	48,3161



Parcela	Suprafața	Combaterea buruienilor și a vegetației lemnoase		Strângerea cioatelor, pietrelor și nivelarea mușuroaielor		Grăpatul pajiștilor		Amendare (Calcar macinat)		Supraînsămânțare sau reînsămânțarea pajiștilor		Fertilizarea pajiștilor (gunoi de grajd/compost, tâlire rațională)	
		Perioada/an	Suprafața	Perioada/an	Suprafața	Perioada/an	Suprafața	Perioada/an	Suprafața	Perioada/an	Suprafața	Perioada/an	Suprafața
239, 240,246,676, 677,678,679/1, 679/2,680,681, 682, 683,685,691,	48,3161	-		-		-		-		-		1sept-1 feb	48,3161

U.A.T. Saniob
 Trup: Sfârnas
 Anul: VIII

Parcela	Suprafața	Combaterea buruienilor și a vegetației lemnoase		Strângerea cioatelor, pietrelor și nivelarea mușuroaielor		Grăpatul pajiștilor		Amendare (Calcar macinat)		Supraînsămânțare sau reînsămânțarea pajiștilor		Fertilizarea pajiștilor (gunoi de grajd/compost, târlire rațională)	
		Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)
239, 240, 246, 676, 677, 678, 679/1, 679/2, 680, 681, 682, 683, 685, 691,	48,3161	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 sept-1 feb	48,3161





U.A.TSâniob
Trup: Sfârnas
Anul: IX

Parcela	Suprafața	Combaterea buruienilor și a vegetației lemnoase		Strângerea cioatelor, pietrelor și nivelarea mușuroaielor		Grăpatul pajiștilor		Amendare (Calcar macinat)		Supraînsămânțare sau reînsămânțarea pajiștilor		Fertilizarea pajiștilor (gunoi de grajd/compost, târlire rațională)	
		Perioada/an	Suprafața	Perioada/a	Suprafața	Perioada/a	Suprafața	Perioada/a	Suprafața	Perioada/a	Suprafața	Perioada/an	Suprafața
239,240,246,676,677,678,679/1,679/2,680,681,682,683,685,691,	48,3161	-		-		1 mart-1 mai	48,3161	-		-		1 sept-1 feb	48,3161

U.A.T. Saniob
Trup: Sfârnas
Anul: X

Parcela	Suprafața	Combaterea buruienilor și a vegetației lemnoase		Strângerea cioatelor, pietrelor și nivelarea mușuroaielor		Grăpatul pajiștilor		Amendare (Calcar macinat)		Supraînsămânțare sau reînsămânțarea pajiștilor		Fertilizarea pajiștilor (gunoi de grajd/compost, târlire rațională)	
		Perioada/a	Suprafața	Perioada/a	Suprafața	Perioada/a	Suprafața	Perioada/a	Suprafața	Perioada/a	Suprafața	Perioada/an	Suprafața
239,240,246,676,677,678,679/1,679/2,680,681,682,683,685,691,	48,3161	1 aug-28 feb	48,3161	1 aug-28 feb	48,3161	-	-	-	-	-	-	1 sept-1 feb	48,3161

U.A.TSÂNIOB

Trup: Cenaloș

Anul: I

Parcela	Suprafața	Combaterea buruienilor și a vegetației lemnoase		Strângerea cioatelor, pietrelor și nivelarea mușuroaielor		Grăpatul pajiștilor		Amendare (Calcar macinat)		Supraînsămânțare sau reînsămânțarea pajiștilor		Fertilizarea pajiștilor (gunoi de grajd/compost, târlire rațională)	
		Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)
655,194,195,196, 293,294,295,600, 603.604,606/1, 607,608/1,610/	142,3497	laug- 28 feb	142,3497	laug- 28 feb	142,3497	-	-	laug- 28 feb	142,3497	-	-	1 sept-1 feb	142,3497



U.A.TSÂNIOB

Trup: Cenaloș

Anul: II

Parcela	Suprafața	Combaterea buruienilor și a vegetației lemnoase		Strângerea cioatelor, pietrelor și nivelarea mușuroaielor		Grăpatul pajiștilor		Amendare (Calcar macinat)		Supraînsămânțare sau reînsămânțarea pajiștilor		Fertilizarea pajiștilor (gunoi de grajd/compost, târlire rațională)	
		Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)
655,194,195,196, 293,294,295,600, 603.604,606/1, 607,608/1,610/	142,3497	-	-	-	-	1 mart-1 mai	142,3497	-	-	laug-28 feb	142,3497	1 sept-1 feb	142,3497

U.A.TSÂNIO

B



Parcela	Suprafața	Combaterea buruienilor și a vegetației lemnoase		Strângerea cioatelor, pietrelor și nivelarea		Grăpatul pajiștilor		Amendare (Calcar macinat)		Supraînsămânțare sau reînsămânțarea pajiștilor		Fertilizarea pajiștilor (gunoi de grajd/compost)	
		Perioada /an	Suprafața	Perioada /an	Suprafața	Perioada /an	Suprafața	Perioada/an	Suprafața	Perioada /an	Suprafața	Perioada/an	Suprafața
655,194,195,196,293,294,295,600,603,604,606	142,349,7	-		-		-		-		-		lsept-lfeb	142,349,7

U.A.T Sâniob

Trup: Cenaloș

Anul: IV

Parcela	Suprafața	Combaterea buruienilor și a vegetației lemnoase		Strângerea cioatelor, pietrelor și nivelarea		Grăpatul pajiștilor		Amendare (Calcar macinat)		Supraînsămânțare sau reînsămânțarea pajiștilor		Fertilizarea pajiștilor (gunoi de grajd/compost)	
		Perioada /an	Suprafața (ha)	Perioada /an	Suprafața	Perioada /an	Suprafața	Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada /an	Suprafața	Perioada/an	Suprafața
655,194,195,196,293,294,295,600,603,604,606	142,349,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	lsept-lfeb	142,349,7





Parcela	Suprafața	Combaterea buruienilor și a vegetației lemnoase		Strângerea cioatelor, pietrelor și nivelarea		Grăpatul pajiștilor		Amendare (Calcar macinat)		Supraînsămânțare sau reînsămânțarea pajiștilor		Fertilizarea pajiștilor (gunoi de grajd/compost.	
		Perioada /an	Suprafața (ha)	Perioada /an	Suprafața	Perioada /an	Suprafața	Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada /an	Suprafața	Perioada/an	Suprafața
655,194,195,196,293,294,295,600,603,604,606	142,3497	1 aug-28 feb	142,3497	1 aug-28 feb	142,3497	-		1 aug-28 feb	142,3497	-		1 sept-1 feb	142,3497

U.A.T Sâniob
 Trup:
 Cenaloș
 Anul: V

U.A.T Sâniob
 Trup: Cenaloș
 Anul:VI

Parcela	Suprafața	Combaterea buruienilor și a vegetației lemnoase		Strângerea cioatelor, pietrelor și nivelarea		Grăpatul pajiștilor		Amendare (Calcar macinat)		Supraînsămânțare sau reînsămânțarea pajiștilor		Fertilizarea pajiștilor (gunoi de grajd/compost,	
		Perioada /an	Suprafața (ha)	Perioada /an	Suprafața	Perioada /an	Suprafața	Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada /an	Suprafața	Perioada/an	Suprafața
655,194,195,196,293,294,295,600,603,604,606/1	142,3497	-		-		1 mart-1 mai	142,3497	-		-		1 sept-1 feb97	142,3497



U.A.T Sâniob
 Trup: Cenaloș
 Anul: VII



Parcela	Suprafața	Combaterea buruienilor și a vegetației lemnoase		Strângerea cioatelor, pietrelor și nivelarea		Grăpatul pajiștilor		Amendare (Calcar macinat)		Supraînsămânțare sau reînsămânțarea pajiștilor		Fertilizarea pajiștilor (gunoi de grajd/compost,	
		Perioada /an	Suprafața (ha)	Perioada /an	Suprafața (ha)	Perioada /an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada /an	Suprafața	Perioada/an	Suprafața
655,194,195,196,293,294,295,600,603,604,606	142,3497	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 sept-1 feb	142,3497

U.A.T Sâniob
 Trup: Cenaloș
 Anul: VIII

Parcela	Suprafața	Combaterea buruienilor și a vegetației lemnoase		Strângerea cioatelor, pietrelor și nivelarea		Grăpatul pajiștilor		Amendare (Calcar macinat)		Supraînsămânțare sau reînsămânțarea pajiștilor		Fertilizarea pajiștilor (gunoi de grajd/compost,	
		Perioada /an	Suprafața (ha)	Perioada /an	Suprafața (ha)	Perioada /an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada /an	Suprafața	Perioada/an	Suprafața
655,194,195,196,293,294,295,600,603,604,606/1,	142,3497	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 sept-1 feb	142,3497

U.A.T Sâniob
Trup: Cenaloș
Anul: IX



Parcela	Suprafața	Combaterea buruienilor și a vegetației lemnoase		Strângerea cioatelor, pietrelor și nivelarea		Grăpatul pajiștilor		Amendare (Calcar macinat)		Supraînsămânțare sau reînsămânțarea pajiștilor		Fertilizarea pajiștilor (gunoi de grajd/compost,	
		Perioada /an	Suprafața	Perioada /an	Suprafața	Perioada /an	Suprafața	Perioada/an	Suprafața	Perioada /an	Suprafața	Perioada/an	Suprafața
655,194,195,196,293,294,295,600,603,604,606/1	142,3497	-		-		1 mart-1 mai	142,3497	-		-		1 sept-1 feb	142,3497

U.A.T Sâniob
Trup: Cenaloș
Anul: X

Parcela	Suprafața	Combaterea buruienilor și a vegetației lemnoase		Strângerea cioatelor, pietrelor și nivelarea		Grăpatul pajiștilor		Amendare (Calcar macinat)		Supraînsămânțare sau reînsămânțarea pajiștilor		Fertilizarea pajiștilor (gunoi de grajd/compost,	
		Perioada /an	Suprafața (ha)	Perioada /an	Suprafața	Perioada /an	Suprafața	Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada /an	Suprafața	Perioada/an	Suprafața
655,194,195,196,293,294,295,600,603,604,606/1	142,3497	1 aug-28 feb	142,3497	1aug- 28 feb	142,3497	-	-	1aug- 28 feb	142,3497	-	-	1 sept-1 feb	142,3497

U.A.T Sâniob

Trup: Ciuhoi

Anul: I



Parcela	Suprafața	Combaterea buruienilor și a vegetației lemnoase		Strângerea cioatelor, pietrelor și nivelarea mușuroaielor		Crăpatul pajiștilor		Amendare (Calcar macinat)		Supraînsămânțaresau reînsămânțarea pajiștilor		Fertilizarea pajiștilor (gunoi de grajd/compost, târlire ratională)	
		Perioada/an	Suprafața	Perioada/an	Suprafața	Perioada/an	Suprafața	Perioada/an	Suprafața	Perioada/an	Suprafața	Perioada/an	Suprafața
Ciuhoi	2559/4	laug-28feb	2559/4	laug-28feb	2559/4	-	-	laug-28feb	2559/4	-	-	lsept-lfeb	56,7341

U.A.T Sâniob

Trup: Ciuhoi

Anul: II

Parcela	Suprafața	Combaterea buruienilor și a vegetației lemnoase		Strângerea cioatelor, pietrelor și nivelarea mușuroaielor		Crăpatul pajiștilor		Amendare (Calcar macinat)		Supraînsămânțaresau reînsămânțarea pajiștilor		Fertilizarea pajiștilor (gunoi de grajd/compost, târlire ratională)	
		Perioada/an	Suprafața	Perioada/an	Suprafața	Perioada/an	Suprafața	Perioada/an	Suprafața	Perioada/an	Suprafața	Perioada/an	Suprafața
Ciuhoi	2559/4	-	-	-	-	1 mart-1 mai	2559/4	-	-	1 aug-28 feb	2559/4	lsept-lfeb	56,7341

U.A.T. Sâniob
 Trup: Ciuhoi
 Anul: III



Parcela	Suprafața	Combaterea buruienilor și a vegetației lemnoase		Strângerea cioatelor, pietrelor și nivelarea mușuroaielor		Crăpatul pajiștilor		Amendare (Calcar macinat)		Supraînsămânțarea sau reînsămânțarea pajiștilor		Fertilizarea pajiștilor (gunoi de grajd/compost, târlire rațională)
		Perioada/an	Suprafața	Perioada/an	Suprafața	Perioada/an	Suprafața	Perioada/an	Suprafața	Perioada/an	Suprafața	Perioada/an ^S suprafața
Ciuhoi	2559/4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Isept-Ifeb 56,7341

U.A.T Sâniob
 Trup: Ciuhoi
 Anul: IV

Parcela	Suprafața	Combaterea buruienilor și a vegetației lemnoase		Strângerea cioatelor, pietrelor și nivelarea mușuroaielor		Crăpatul pajiștilor		Amendare (Calcar macinat)		Supraînsămânțarea sau reînsămânțarea pajiștilor		Fertilizarea pajiștilor (gunoi de grajd/compost, târlire rațională)
		Perioada/an	Suprafața	Perioada/an	Suprafața	Perioada/an	Suprafața	Perioada/an	Suprafața	Perioada/an	Suprafața	Perioada/an ^C suprafața
Ciuhoi	2559/4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Isept-Ifeb 56,7341



Anul: V

Parcela	Suprafața	Combaterea buruienilor și a vegetației lemnoase		Strângerea cioatelor, pietrelor și nivelarea mușuroaielor		Grăpatul pajiștilor		Amendare (Calcar macinat)		Supraînsămânțarea sau reînsămânțarea pajiștilor		Fertilizarea pajiștilor (gunoi de grajd/compost, târlire ratională)	
		Perioada/an	Suprafața	Perioada/an	Suprafața	Perioada/an	Suprafața	Perioada/an	Suprafața	Perioada/an	Suprafața	Perioada/an	Suprafața
Ciuhoi	2559/4	1 aug-28 feb	2559/4	1 aug-28	2559/4	-	-	1 aug-28 feb	2559/4	-	-	1 sept-1 feb	56,7341

U.A.T Sâniob

Trup: Ciuhoi

Anul: VI

Parcela	Suprafața	Combaterea buruienilor și a vegetației lemnoase		Strângerea cioatelor, pietrelor și nivelarea mușuroaielor		Grăpatul pajiștilor		Amendare (Calcar macinat)		Supraînsămânțarea sau reînsămânțarea pajiștilor		Fertilizarea pajiștilor (gunoi de grajd/compost, târlire ratională)	
		Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)
Ciuhoi	2559/4	-		-		1 mart-1 mai	2559/4	-		-		1 sept-1 feb	56,7341

U.A.T Sâniob
Trup: Ciuhoi



Parcela	Suprafața	Combaterea buruienilor și a vegetației lemnoase		Strângerea cioatelor, pietrelor și nivelarea mușuroaielor		Grăpatul pajiștilor		Amendare (Calcar macinat)		Supraînsămânțarea sau reînsămânțarea pajiștilor		Fertilizarea pajiștilor (gunoi de grajd/compost, târlire rațională)	
		Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)
Ciuhoi	2559/4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1sept-lfeb	56,7341

U.A.T Sâniob
Trup: Ciuhoi
Anul: VIII

Parcela	Suprafața	Combaterea buruienilor și a vegetației lemnoase		Strângerea cioatelor, pietrelor și nivelarea mușuroaielor		Grăpatul pajiștilor		Amendare (Calcar macinat)		Supraînsămânțarea sau reînsămânțarea pajiștilor		Fertilizarea pajiștilor (gunoi de grajd/compost, târlire rațională)	
		Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)
Ciuhoi	2559/4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1sept-lfeb	56,7341

U.A.TSâniob

Trup: Ciuhoi

Anul: IX

Parcela	Suprafața	Combaterea buruienilor și a vegetației lemnoase		Strângerea cioatelor, pietrelor și nivelarea mușuroaielor		Grăpatul pajiștilor		Amendare (Calcar macinat)		Supraînsămânțaresau reînsămânțarea pajiștilor		Fertilizarea pajiștilor (gunoi de grajd/compost, târlire rațională)	
		Perioada/an	Suprafața	Perioada/an	Suprafața	Perioada/an	Suprafața	Perioada/an	Suprafața	Perioada/an	Suprafața	Perioada/an	Suprafața
Ciuhoi	2559/4	-	-	-	-	1 mart-1 mai	2559/4	-	-	-	-	1sept-1feb	56,7341

U.A.T Sâniob

Trup: Ciuhoi

Anul: X

Parcela	Suprafața	Combaterea buruienilor și a vegetației lemnoase		Strângerea cioatelor, pietrelor și nivelarea mușuroaielor		Grăpatul pajiștilor		Amendare (Calcar macinat)		Supraînsămânțaresau reînsămânțarea pajiștilor		Fertilizarea pajiștilor (gunoi de grajd/compost, târlire rațională)	
		Perioada/an	Suprafața	Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața	Perioada/an	Suprafața
Ciuhoi	2559/4	1 aug-28 feb	2559/4	1 aug-28 feb	2559/4	-	-	1 aug-28 feb	2559/4	-	-	1sept-1feb	56,7341



Trup: Asociația de pădurit și pășunat Săniob

Anul: I

Parcela	Suprafața	Combaterea buruienilor și a vegetației lemnoase		Strângerea cioatelor, pietrelor și nivelarea mușuroaielor		Grăpatul pajiștilor		Amendare (Calcar macinat)		Supraînsămânțare sau reînsămânțarea pajiștilor		Fertilizarea pajiștilor (gunoi de grajd/compost, târlire rațională)	
		Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)
3193,3195,3188,3189,562/4,3383,3386,3382,3211/1,3207,3208,3210,3381,1252,1253,3503,3380,3383,	202,9374	1 aug-28feb	202,9374	1 aug-28 feb	202,9374	-	-	1 aug-28 feb	202,9374	-	-	1sept-1feb	202,1742

Trup: Asociația de pădurit și pășunat Săniob

Anul: II

Parcela	Suprafața	Combaterea buruienilor și a vegetației lemnoase		Strângerea cioatelor, pietrelor și nivelarea mușuroaielor		Grăpatul pajiștilor		Amendare (Calcar macinat)		Supraînsămânțare sau reînsămânțarea pajiștilor		Fertilizarea pajiștilor (gunoi de grajd/compost, târlire rațională)	
		Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)
3193,3195,3188,3189,562/4,3383,3386,3382,3211/1,3207,3208,3210,3381,1252,1253,3503,3380,3383,	202,9374	-	-	-	-	1 mart-1 mai	202,9374	-	-	1 aug-28 feb	202,9374	1sept-1feb	202,1742

Trup: Asociația de pădurit și
pășunat Sâniob

Anul: III

Parcela	Suprafața	Combaterea buruienilor și a vegetației lemnoase		Strângerea cioatelor, pietrelor și nivelarea		Grăpatul pajiștilor		Amendare (Calcar macinat)		Supraînsămânțare sau reînsămânțarea pajiștilor		Fertilizarea pajiștilor (gunoi de grajd/compost,	
		Perioada /an	Suprafața	Perioada /an	Suprafața	Perioada/an	Suprafața	Perioada/an	Suprafața	Perioada/an	Suprafața	Perioada/an	Suprafața
3193,3195,3188,3189,552/4,3383,3385,3382,3211/1,3207,3208,3210,338	202,1742	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 sept-lfeb	202,1742

Trup: Asociația de pădurit și
pășunat Sâniob

Anul: IV

Parcela	Suprafața	Combaterea buruienilor și a vegetației lemnoase		Strângerea cioatelor, pietrelor și nivelarea		Grăpatul pajiștilor		Amendare (Calcar macinat)		Supraînsămânțare sau reînsămânțarea pajiștilor		Fertilizarea pajiștilor (gunoi de grajd/compost,	
		Perioada /an	Suprafața	Perioada /an	Suprafața	Perioada/an	Suprafața	Perioada/an	Suprafața	Perioada/an	Suprafața	Perioada/an	Suprafața
3193,3195,3188,3189,552/4,3383,3385,3382,3211/1,3207,3208,3210,338	202,1742	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 sept-lfeb	202,1742



Trup: Asociația de pădurit și pășunat Sâniob

Anul: V

Parcela	Suprafața	Combaterea buruienilor și a vegetației lemnoase		Strângerea cioatelor, pietrelor și nivelarea		Grăpatul pajiștilor		Amendare (Calcar macinat)		Supraînsămânțare sau reînsămânțarea pajiștilor		Fertilizarea pajiștilor (gunoi de grajd/compost)	
		Perioada /an	Suprafața	Perioada /an	Suprafața	Perioada/an	Suprafața	Perioada /an	Suprafața	Perioada/an	Suprafața	Perioada /an	Suprafața
3193,3195,3188,3189,562/4,3383,3386,3382,3211/1,3207,3208,3210,338	202,1742	1 aug-28 feb	202,9374	1 aug-28 feb	202,9374	-	-	1 aug-28 feb	202,9374	-	-	1 sept-1 feb	202,1742

Trup: Asociația de pădurit și

pășunat Sâniob

Anul: VI

Parcela	Suprafața	Combaterea buruienilor și a vegetației lemnoase		Strângerea cioatelor, pietrelor și nivelarea		Grăpatul pajiștilor		Amendare (Calcar macinat)		Supraînsămânțare sau reînsămânțarea pajiștilor		Fertilizarea pajiștilor (gunoi de grajd/compost)	
		Perioada /an	Suprafața	Perioada /an	Suprafața	Perioada/an	Suprafața	Perioada /an	Suprafața	Perioada/an	Suprafața	Perioada /an	Suprafața
3193,3195,3188,3189,562/4,3383,3386,3382,3211/1,3207,3208,3210,338	202,1742	-	-	-	-	1 mart-1 mai	202,9374	-	-	-	-	1 sept-1 feb	202,1742

Trup: Asociația de pădurit și
pășunat Sâniob
Anul: VII



Parcela	Suprafața	Combaterea buruienilor și a vegetației lemnoase		Strângerea cioatelor, pietrelor și nivelarea		Grăpatul pajiștilor		Amendare (Calcar macinat)		Supraînsămânțare sau reînsămânțarea pajiștilor		Fertilizarea pajiștilor (gunoi de grajd/compost,		
		Perioada /an	Supraf ața	Perioada /an	Supraf ața	Perioada/ an	Supra fața	Perioada /an	Supraf ața	Perioad a/an	Supraf ața	Perioada /an	Supraf ața	
3193,3195,3188,3189,552/4,3383,3385,3382,3211/1,3207,3208,3210,338	202,1742	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	lsept-1 feb	202,1742

Trup: Asociația de pădurit și
pășunat Sâniob
Anul: VIII

Parcela	Suprafața	Combaterea buruienilor și a vegetației lemnoase		Strângerea cioatelor, pietrelor și nivelarea		Grăpatul pajiștilor		Amendare (Calcar macinat)		Supraînsămânțare sau reînsămânțarea pajiștilor		Fertilizarea pajiștilor (gunoi de grajd/compost,		
		Perioada /an	Supraf ața	Perioada /an	Supraf ața	Perioada/ an	Supra fața	Perioada /an	Supraf ața	Perioad a/an	Supraf ața	Perioada /an	Supraf ața	
3193,3195,3188,3189,552/4,3383,3385,3382,3211/1,3207,3208,3210,338	202,1742	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	lsept-1 feb	202,1742

Trup: Asociația de pădurit și
pășunat Sâniob
Anul:IX



Parcela	Suprafața	Combaterea buruienilor și a vegetației lemnoase		Strângerea cioatelor, pietrelor și nivelarea		Grăpatul pajiștilor		Amendare (Calcar maci nat)		Supraînsămânțare sau reînsămânțarea pajiștilor		Fertilizarea pajiștilor (gunoi de grajd/compost,	
		Perioada /an	Suprafața	Perioada /an	Suprafața	Perioada/an	Suprafața	Perioada/an	Suprafața	Perioada/an	Suprafața	Perioada/an	Suprafața
3193,3195,3188,3189,552/4,3383,3385,3382,3211/1,3207,3208,3210,33	202,1742	-	-	-	-	1 mart-1 mai	202,9374	-	-	-	-	1 sept-1 feb	202,1742

Trup: Asociația de pădurit și
pășunat Sâniob
Anul:X

Parcela	Suprafața	Combaterea buruienilor și a vegetației lemnoase		Strângerea cioatelor, pietrelor și nivelarea		Grăpatul pajiștilor		Amendare (Calcar maci nat)		Supraînsămânțare sau reînsămânțarea pajiștilor		Fertilizarea pajiștilor (gunoi de grajd/compost,	
		Perioada /an	Suprafața	Perioada /an	Suprafața	Perioada/an	Suprafața	Perioada/an	Suprafața	Perioada/an	Suprafața	Perioada/an	Suprafața
3193,3195,3188,3189,552/4,3383,3385,3382,3211/1,3207,3208,3210,33	202,1742	1 aug-28feb	202,9374	1 aug-28feb	202,9374	-	-	1 aug-28feb	202,9374	-	-	1 sept-1 feb	202,1742

Trup: Asociația de pădurit și pășunat Ciuhoi

Anul: I

Parcela	Suprafața	Combaterea buruienilor și a vegetației lemnoase		Strângerea cioatelor, pietrelor și nivelarea mușuroaielor		Grăpatul pajiștilor		Amendare (Calcar macinat)		Supraînsămânțarea sau reînsămânțarea pajiștilor		Fertilizarea pajiștilor (gunoi de grajd/compost, târlire rațională)	
		Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața	Perioada/an	Suprafața	Perioada/an	Suprafața	Perioada/an	Suprafața
435,437,439/2,441,442, 443,444,445,446,447, 945,946,947,762	101,2890	1aug-28feb	99,3554	1aug-28feb	99,3554	-	-	-	-	-	-	1sept-1feb	101,2890

Trup: Asociația de pădurit și pășunat Ciuhoi

Anul: II

Parcela	Suprafața	Combaterea buruienilor și a vegetației lemnoase		Strângerea cioatelor, pietrelor și nivelarea mușuroaielor		Grăpatul pajiștilor		Amendare (Calcar macinat)		Supraînsămânțarea sau reînsămânțarea pajiștilor		Fertilizarea pajiștilor (gunoi de grajd/compost, târlire rațională)	
		Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața	Perioada/an	Suprafața	Perioada/an	Suprafața	Perioada/an	Suprafața
435,437,439/2,441,442, 443,444,445,446,447,	101,2890	-	-	-	-	1 mart-1 mai	99,3554	-	-	1aug-28feb	99,3554	1sept-1feb	101,2890



Trup: Asociația de pădurit și pășunat Ciuhoi

Anul: III

Parcela	Suprafața	Combaterea buruienilor și a vegetației lemnoase		Strângerea cioatelor, pietrelor și nivelarea mușuroaielor		Grăpatul pajiștilor		Amendare (Calcar maci nat)		Supraînsămânțarea sau reînsămânțarea pajiștilor		Fertilizarea pajiștilor (gunoi de grajd/compost, târlire rațională)	
		Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața	Perioada/an	Suprafața	Perioada/an	Suprafața	Perioada/an	Suprafața
435,437,439/2,441,442 , 443,444,445,446,447,	101,2890	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	lsept-lfeb	101,2890



Trup: Asociația de pădurit și pășunat Ciuhoi

Anul: IV

Parcela	Suprafața	Combaterea buruienilor și a vegetației lemnoase		Strângerea cioatelor, pietrelor și nivelarea mușuroaielor		Grăpatul pajiștilor		Amendare (Calcar maci nat)		Supraînsămânțarea sau reînsămânțarea pajiștilor		Fertilizarea pajiștilor (gunoi de grajd/compost, târlire rațională)	
		Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața	Perioada/an	Suprafața	Perioada/an	Suprafața	Perioada/an	Suprafața
435,437,439/2,441,442 , 443,444,445,446,447,	101,2890	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	lsept-lfeb	101,2890

Trup: Asociația de pădurit și pășunat Ciuhoi Ciuhoi

Anul: V

Parcela	Suprafața	Combaterea buruienilor și a vegetației lemnoase		Strângerea cioatelor, pietrelor și nivelarea mușuroaielor		Grăpatul pajiștilor		Amendare (Calcar macinat)		Supraînsămânțarea sau reînsămânțarea pajiștilor		Fertilizarea pajiștilor (gunoi de grajd/compost, târlire rațională)	
		Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)
435,437,439/2,441,442,443,444,445,446,447,	101,2890	1aug-28feb	99,3554	1aug-28feb	99,3554	-	-	-	-	-	-	1sept-1feb	101,2890

Trup: Asociația de pădurit și pășunat Ciuhoi

Anul: VI

Parcela	Suprafața	Combaterea buruienilor și a vegetației lemnoase		Strângerea cioatelor, pietrelor și nivelarea mușuroaielor		Grăpatul pajiștilor		Amendare (Calcar macinat)		Supraînsămânțarea sau reînsămânțarea pajiștilor		Fertilizarea pajiștilor (gunoi de grajd/compost, târlire rațională)	
		Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)
435,437,439/2,441,442,443,444,445,446,447,	101,2890	-	-	-	-	1 mart-1 mai	99,3554	-	-	-	-	1sept-1feb	101,2890



Trup: Asociația de pădurit și pășunat Ciuhoi Ciuhoi

Anul: VII



Parcela	Suprafața	Combaterea buruienilor și a vegetației lemnoase		Strângerea cioatelor, pietrelor și nivelarea mușuroaielor		Crăpatul pajiștilor		Amendare (Calcar macinat)		Supraînsămânțare sau reînsămânțarea pajiștilor		Fertilizarea pajiștilor (gunoi de grajd/compost, târlire rațională)	
		Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața	Perioada/an	Suprafața	Perioada/an	Suprafața	Perioada/an	Suprafața
435,437,439/2,441,442 , 443,444,445,446,447,	101,2890	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Isept-lfeb	101,2890

Trup: Asociația de pădurit și pășunat Ciuhoi

Ciuhoi

Anul: VIII

Parcela	Suprafața	Combaterea buruienilor și a vegetației lemnoase		Strângerea cioatelor, pietrelor și nivelarea mușuroaielor		Crăpatul pajiștilor		Amendare (Calcar macinat)		Supraînsămânțare sau reînsămânțarea pajiștilor		Fertilizarea pajiștilor (gunoide, tărleșă)	
		Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața	Perioada/an	Suprafața	Perioada/an	Suprafața	Perioada/an	Suprafața
435,437,439/2,441,442, 443,444,445,446,447,	101,2890	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	sept-feb	101,2890



Trup: Asociația de pădurit și pășunat Ciuhoi

Ciuhoi

Anul:IX



Parcela	Suprafața	Combaterea buruienilor și a vegetației lemnoase		Strângerea cioatelor, pietrelor și nivelarea mușuroaielor		Grăpatul pajiștilor		Amendare (Calcar macinat)		Supraînsămânțare sau reînsămânțarea pajiștilor		Fertilizarea pajiștilor (gunoi de grajd/compost, târlire rațională)	
		Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața	Perioada/an	Suprafața	Perioada/an	Suprafața	Perioada/an	Suprafața
435,437,439/2,441,442, 443,444,445,446,447,	101,2890	-	-	-	-	1 mart-1 mai	99,3554	-	-	-	-	1 sept-1 febr	101,2890

Trup: Asociația de pădurit și pășunat Ciuhoi

Ciuhoi

Anul:X

Parcela	Suprafața	Combaterea buruienilor și a vegetației lemnoase		Strângerea cioatelor, pietrelor și nivelarea mușuroaielor		Grăpatul pajiștilor		Amendare (Calcar macinat)		Supraînsămânțare sau reînsămânțarea pajiștilor		Fertilizarea pajiștilor (gunoi de grajd/compost, târlire rațională)	
		Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața (ha)	Perioada/an	Suprafața	Perioada/an	Suprafața	Perioada/an	Suprafața	Perioada/an	Suprafața
435,437,439/2,441,442, 443,444,445,446,447,	101,2890	1 aug-28 febr	101,2890	1 aug-28 febr	101,2890	-	-	-	-	-	-	1 sept-1 febr	101,2890



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

Primarul, prin aparatul de specialitate, asigura controlul cu privire la respectarea prevederilor contractuale stabilite pentru pajistile concesionate sau inchiriate.

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

Detinatorii de pajisti, sunt obligați să mențină suprafața totală ocupată cu pajisti la 1 ianuarie 2007, și înregistrată în registrul agricol ca pasune/fâneată la acea dată, inclusiv cele aflate în administrarea ADS;

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

Pajistile se folosesc pentru pasunatul animalelor și producerea de furaje;

Introducerea animalelor pe pajisti este permisă doar în perioada de pasunat prevăzută în amenajamentul pastoral;

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

Prin excepție, scoaterea definitivă sau temporară din circuitul agricol a pajistilor 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 deserveșc activitati agricole (adăposturi pentru animale, anexe gospodaresti ale exploatațiilor agricole pentru mulșul sau tunsul animalelor, pentru masini agricole si utilaje, pentru depozitarea furajelor, precum si adaposturi temporare si umbrare pentru animale, surse de apa potabila, puturi, aductii de apa pentru exploatare, investitii pentru producerea si utilizarea energiei regenerabile, exclusiv in scopul asigurarii energiei pentru consumul propriu al exploatareii, sub rezerva neafectarii exploatareii pajistilor)*

- *rețele de comunicatii electronice*
- *refugii montane in caz de urgenta;*
- *infiintarea de noi capacitati de producere a energiei regenerabile;*

- *amplasarea obiectivelor de interes national, judetean sau local, declarate de utilitate publica;*

- *lucrari privind apararea tarii, ordinea publica si siguranta nationala, declarate de utilitate publica in conditiile Legii nr. 33/1994, republicata;*

- *lucrari in cadrul unor programe de dezvoltare locala/judetean/regionala initiate de autoritatile administratiei publice locale*

Alte precizări:

- *Folosirea si exploatarea pajistilor se fac cu respectarea bunelor conditii agricole si de mediu; responsabilitatea pentru respectarea bunelor conditii agricole si de mediu revine exclusiv utilizatorilor*
- *Pentru insamantarea/suprainsamantarea pajistilor se utilizeaza semintele de plante prevazute in amenajament*



- *Suprainsamantarea pajștilor cuprinse in ariile protejate se realizeaza numai cu semințe din specii adaptate specificului climatic din respectivele arii protejate*
- *Specialiștii din unitatile de cercetare, la solicitarea DAJ, stabilesc formulele de amestecuri de graminee si leguminoase perene pentru suprainsamantarea si reinsamantarea pajștilor*
- *In cazul instrainarii pajștilor noul proprietar este obligat sa mentina categoria de folosinta a terenului, cu respectarea prevederilor legale in vigoare*

Contracte de concesiune/inchiriere

Utilizarea pajștilor aflate in domeniul public/privat al comunelor, oraselor, respectiv al municipiilor se face de catre membrii colectivitatii locale, proprietari de animale inregistrate in RNE

Pentru punerea in valoare a tuturor categoriilor de pajști supuse regimului de organizare, administrare si exploatare si pentru folosirea eficienta a acestora, unitatile administrativ-teritoriale, prin primari, in conformitate cu hotararile consiliilor locale, in baza cererilor crescatorilor de animale din cadrul colectivitatii locale, incheie contracte de concesiune/inchiriere, in conditiile legii, pentru suprafetele de pajști disponibile, proportional cu efectivele de animale detinute in exploatare, pe o perioada de maximum 5 ani

*Consiliile locale ale comunelor, oraselor, respectiv ale municipiilor vor dispune cu privire la initierea procedurii de concesiune/inchiriere pana la data **de 1 martie** a fiecarui an, in baza hotararii consiliului local;*

Anual, pana la data de 1 martie, primarii, verifica respectarea incarcaturii de animale/ha/contract, in corelare cu suprafetele utilizate, si stabilesc disponibilul de pajști ce pot face obiectul concesiunii/inchirierii ulterioare;

Lucrarile de intretinere a pajștilor si a utilitatilor zoopastorale se vor efectua de catre crescatorii de animale care le folosesc. Conditile si nivelul acestor lucrari vor fi cuprinse in contractul de concesiune/inchiriere, intocmit pe baza contractului-cadru aprobat prin ordin comun al ministrului



agriculturii si dezvoltării rurale si al ministrului dezvoltării regionale si administrației publice, emis in termen de 20 de zile de la intrarea in vigoare a prezentei ordonante de urgenta

Pentru contractele incheiate se va asigura o incarcatura optima de animale pe hectar, dar nu mai mica de 0,3 UVM/ha. Metodologia de calcul al incarcaturii optime de animale pe hectar de pajiste se stabileste prin ordin al ministrului agriculturii si dezvoltarii rurale, in termen de 30 de zile de la publicarea prezentei ordonante de urgent

Resursele financiare rezultate din administrarea pajistilor proprietate publica sau privata a comunelor, oraselor, respectiv a municipiilor se fac venit la bugetele locale ale comunelor, oraselor, municipiilor.

Administrarea pajistilor se face de catre consiliile locale, cu respectarea prevederilor legale in vigoare:

- *Primarul, prin aparatul de specialitate, verifica respectarea masurilor pentru folosinta pajistilor,*
- *Secretarul unitatii administrativ-teritoriale tine registrul cu actele de evidenta a pajistilor, planul cadastral al suprafetelor concesionate sau inchiriate, cu respectarea prevederilor legale in vigoare*

Autoritatea contractanta are obligatia de a include in cadrul documentatiei de concesiune sau inchiriere a pajistilor amenajamentele pastorale si conditii speciale de indeplinire a contractului, cu respectarea prevederilor legale in vigoare

Pentru pajistile aflate in proprietatea publica si privata a statului administrate de ADS, atribuirea contractelor de concesiune, arenda si a altor contracte de exploatare eficienta a acestora, incheiate de ADS, se face potrivit prevederilor Legii nr. 268/2001 privind privatizarea societatilor



ce detin in administrare terenuri proprietate publica si privata a statului cu destinație agricola si infiintarea Agentiei Domeniilor Statului, cu modificarile si completarile ulterioare;

Aceste pajisti pot fi utilizate numai de catre crescatorii de animale, persoane fizice/juridice avand animalele inscrise in RNE.

In vederea accesorii fondurilor europene aferente platilor pe suprafata, persoanele fizice si juridice proprietari/utilizatori de pajisti au obligatia sa asigure o incarcatura minima de 0,3 UVM/ha.

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

Contravenții si sancțiuni:

pasunatul neautorizat sau introducerea animalelor pe pajisti in afara perioadei de pasunat (amenda de la 500 lei la 1.000 lei pentru persoana fizica, respectiv cu amenda de la 4.000 lei la 8.000 lei pentru persoana juridica)

introducerea pe pajisti a unor specii de animale, altele decat cele stabilite prin contract (amenda de la 250 lei la 500 lei pentru persoana fizica, respectiv cu amenda de la 2.000 lei la 4.000 lei pentru persoana juridica)

neindeplinirea de catre detinatorii sau utilizatorii de pajisti a obligațiilor prevăzute in contract (amenda de la 250 lei la 500 lei pentru persoana fizica, respectiv cu amenda de la 2.000 lei la 4.000 lei pentru persoana juridica)

circulatia pe pajisti cu orice alte mijloace de transport, inclusiv cu atelaje, decat cele folosite pentru activitati agricole de cel care utilizeaza pajistea (amenda de la 500 lei la 1.000 lei pentru persoana fizica, respectiv cu amenda de la 4.000 lei la 8.000 lei pentru persoana juridica)



- nerespectarea bunelor condiții agricole si de mediu (amenda de la 500 lei la 1.000 lei pentru persoana fizica, respectiv cu amenda de la 4.000 lei la 8.000 lei pentru persoana juridica)
- arderea vegetatiei pajistilor permanente (amenda de la 3.000 lei la 6.000 lei pentru persoana fizica, respectiv cu amenda de la 25.000 lei la 50.000 lei pentru persoana juridica)
- concesionarea/inchirierea pajistilor aflate in domeniul public sau privat al comunelor, oraselor, respectiv al municipiilor unor persoane care nu sunt indreptatite (cu amenda de la 1.000 lei la 3.000 lei)
- amplasarea pe pajiste a altor obiective de investitii decat cele prevazute de lege (cu amenda de la 1.000 lei la 3.000 lei)
- scoaterea din circuitul agricol a terenurilor avand categoria de folosinta pajiste fara aprobarile legale in vigoare (amenda de la 5.000 lei la 10.000 lei, in plus se sanctioneaza si cu sanctiunea complementara constand in desfiintarea lucrarilor si aducerea terenului in starea initiala pe cheltuiala contravenientului.)
- Constatarea contravențiilor si aplicarea sanctiunilor se fac de catre persoanele imputernicite de structurile centrale si locale cu atributii in domeniu, aflate in subordinea MADR, de catre primar si persoanele imputernicite de acesta, precum si de catre politistii de frontiera pentru faptele constatate in zona specifica de competenta;
- Aceste prevederi se completeaza cu dispozitiile Ordonantei Guvernului nr. 2/2001 privind regimul juridic al contravențiilor, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 180/2002, cu modificarile si completarile ulterioare.

Alte observații: Prezenta lucrare se va aduce la cunostinta tuturor beneficiarilor de pajiști permanente din cadrul UAT-ului Sâniob (composesorate etc), iar pentru o mai buna administrare se recomanda intocmirea unui amenajament pastoral.



9.5 BIBLIOGRAFIE

- I. 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 întocmire 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 pajiștilor*, Ed. Ceres, Bucuresti
7. Bărbulescu C., Burcea P., Motcă Gh., 1 980 - *Determinator pentru flora pajiștilor cu elemente de tehnologie*, Ed. Ceres, Bucuresti
8. Bărbulescu C., Motcă Gh., 1983 - *Pasiunile muntilor inalti*, Ed. Ceres, Bucuresti
9. Bărbulescu C., Motcă Gh., 1987 - *Pajiștile 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
- II. 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 pajiștilor 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 - *Pasiunile 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 Române, 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 pratologie - 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: 978-973-598787-9

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 printr-însămânțarea pajistilor degradate*, MAIA, Redactia



de propagandă tehnică agricolă, București

34. Marușca T., 2001 - *Elemente de gradientică și ecologie montană*, Ed. Universității "Transilvania", Brașov

35. Marusca T., 2005 - *Gospodărirea ecologică a pajiștilor montane*, CEFIDEC Vatra Dornei

36. Marușca T., 2008 - *Reconstrucția ecologică a pajiștilor degradate*, Ed. Universității "Transilvania", Brasov, ISBN: 978-973-598-310-9

37. Motcă Gh., Oancea I., Geamănu Lidia-Ivona, 1994 - *Pajiștilor României, Tipologie și tehnologie*, Ed. Tehnică Agricolă, București

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. Stiintifică, București

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 pajiști 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 pajiști după organele vegetative, Ediția a IV-a*, Tipo. Agronomia, Cluj- Napoca

43. Rey R., 1979 - *Viitor în Carpatii*, Scrisul Românesc, Craiova

44. Rey R., 1985 - *Civilizația montană*, Ed. Stiintifică și enciclopedică, București

45. Rezmeriță I., Texter D., 1956 - *Agrotehnica pajiștilor degradate*, Editura Academiei Republicii Populare Române, București

46. Rotar, I., Vidican Roxana, 2003 - *Cultura pajiștilor*, 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, București

48. Simtea N., Marușca T., Șerban V., 1972 - *Ameliorarea pajiștilor din Elveția*, Ed. Ceres, București

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, București

51. Țucra 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 pajiști din R.S. România*, Redactia de propagandă tehnică agricolă, Brașov

52. VasIU V., Pop M., Marinică D., 1965 - *Ghidul tehnicianului de bază furajeră*, Ed. Agro silvică, București

53. Vîntu V., Moisuc Al., Motcă Gh., Rotar I., 2004 - *Cultura pajiștilor și a plantelor furajere*, Ed. Ion Ionescu de la Brad, Iași

54. Simtea N., Cardașol V., Crăciun Șt., Boldea Gh., 1990 - *Reînsămânțarea și supraînsămânțarea pajiștilor*, Întreprinderea Poligrafică, Deva



55. Sin Gh., (coord.), 2005 - *Managementul tehnologic al culturilor de câmp*, Ed. Ceres, București, 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 pășiți*, Ed. Capo-Lavoro, Brașov
57. Marușca T., 2012 - *Recurs la tradiția satului, Opinii agrosilvopastorale*, Ed. Universității "Transilvania", Brasov
58. Marușca T., Pop O. G., 2013 - *Gospodărirea durabilă a păștilor din zona rurală montană*, Ed. Universității "Transilvania", Brasov
59. Mocanu V., Hermenean I., 2013 - *Mecanizarea lucrărilor agricole pe pășiți - Tehnologii, mașini și echipamente*, Ed. Universității "Transilvania" din Brașov
60. www.google.ro
61. Agenția de Plăți și Intervenție pentru Agricultură

