

HOTĂRÂREA Nr.7
din 28.02.2023

privind aprobarea Amenajamentului pastoral pentru pajiștile permanente de pe teritoriul comunei
Șimișna

Consiliul local al comunei ȘIMIȘNA, județul Sălaj întrunit în ședința ordinară din data de 28.02.2023:

Având în vedere

- Raportul de specialitate al Compartimentului Registrul agricol și fond funciar;
- Expunerea de motive a primarului comunei Șimișna privind aprobarea amenajamentului pastoral pentru pajiștile permanente de pe teritoriul comunei Șimișna
- Amenajamentul pastoral pentru pajiștile permanente de pe teritoriul comunei Șimișna, elaborat de DAJ Sălaj;

În conformitate cu temeiurile juridice, respectiv prevederile:

- art. 129 alin. (2), lit. c), alin. (5), lit. c) din OUG nr. 57/2019 privind codul administrativ;
 - art. 6 și art. 9, alin. (9) din OUG nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991;
 - art. 8 și art. 9 din H.G nr. 1064/2013 privind aprobarea Normelor metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991;
 - H.G nr. 214/2017 pentru aprobarea procedurii privind asigurarea fondurilor necesare pentru realizarea amenajamentelor pastorale ale suprafețelor de pajiști permanente, precum și pentru modificarea și completarea Normelor metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 1.064/2013;
- În temeiul art.196, alin.1, lit. a din OUG nr.57/2019 privind Codul administrativ.

HOTĂRĂȘTE:

Art.1.(1) Se aprobă Amenajamentul Pastoral pentru de pe teritoriul comunei Șimișna, conform anexei 1 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

(2) Amenajamentul prevăzut la alin.1 reprezintă actul administrativ prin care se gestionează pajiștile aflate pe teritoriul comunei Șimișna pe o perioadă de 10 ani.

Art. 2. Cu ducerea la îndeplinire a sarcinilor din prezenta hotărâre se încredințează Compartimentul Registrul Agricol și Fond Funciar din cadrul aparatului de specialitate al primarului comunei Șimișna.

Art. 3. Prezenta hotărâre poate fi contestată la instanța de contencios administrativ în termenul prevăzut de Legea nr.554/2004 cu modificările și completările ulterioare.

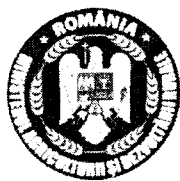
Art. 4. Prezenta hotărâre se comunică cu:

- Instituției Prefectului - Județul Sălaj;
- Primarului comunei Șimișna;
- Compartimentul Registrul Agricol și Fond Funciar;
- Dosar ședință;

PREȘEDINTE
Tăut Veronica-Maria



CONTRASEMNEAZĂ
SECRETAR GENERAL
Bor Florin – Ioan



MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE
DIRECȚIA PENTRU AGRICULTURĂ SĂLAJ
OFICIUL PENTRU STUDII PEDOLOGICE ȘI AGROCHIMICE SĂLAJ
Zalau, str. C. Coposu, nr. 79/a ; tel /fax 0260-610121 ;
E-mail :ospa_salaj@yahoo.com
Nr. 121 / 2022

Vizat:
Direcția Agricolă Sălaj
Director,
ing. Dascăl Nicolae



Vizat:
OSPĂ Sălaj
Director,
ing. Dejeu Ioan Onuț

AMENAJAMENT PASTORAL

STUDIU PEDOLOGIC ȘI AGROCHIMIC PLAN DE FERTILIZARE MĂSURI AGROPEDOAMELIORATIVE

Beneficiar: PRIMĂRIA ȘIMIȘNA
Județul: SĂLAJ

Colectivul de elaborare a lucrării:

ing. Dejeu Ioan Onuț
chimist Andrei Corina
ing. pedolog Bartha Istvan
ing. agrochim. Călăcean Paul
cartograf Chira Camelia

ANUL 2022

CUPRINS

	Pag
INTRODUCERE	1-2
CAPITOLUL I	SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ
	3
	4-7
CAPITOLUL II	ORGANIZAREA TERITORIULUI
	8-12
	12
CAPITOLUL III	CARACTERISTICI GEOGRAFICE
	13
	14-15
	16-42
	43-55
	56
CAPITOLUL IV	ORGANIZAREA, ÎMBUNĂȚĂȚIREA, DOTAREA ȘI FOLOSIREA PAJIȘTILOR
	57
	58
	59
	60-65
CAPITOLUL V	LUCRĂRI AGROPEDOAMELIORATIVE
	66-67
	68
	69
CAPITOLUL VI	DIVERSE
	70
	71
	72
Bibliografia	72
Piese desenate -I harta	

AMENAJAMENT PASTORAL

INTRODUCERE

Legislația din domeniul pajiștilor prevede modul de gestionare a pajiștilor, care se stabilește prin amenajamente pastorale, întocmite în concordanță cu obiectivele sociale, economice și cu respectarea dreptului de proprietate asupra pajiștilor.

Amenajamentul pastoral reprezintă un îndrumar de lucru adaptat condițiilor locale, pentru valorificarea economică și durabilă a pajiștilor, astfel încât să permită menținerea biodiversității, creșterea productivității, a capacității de regenerare a plantelor, utilizatorii având obligația să gestioneze pajiștile conform normelor tehnice prevăzute în amenajament.

Normele metodologice sunt aprobate prin Hotărârea nr.1064/2013 din 11 decembrie 2013 pentru aplicarea prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea Legii fondului funciar nr.18/1991, și Ord. 125/2017.

Amenajamentul pastoral este o lucrare cu caracter complex care are ca scop reglementarea procesului de producție al pajiștilor permanente, după care se conduce întreaga activitate pastorală.

Obiectivele amenajamentului pastoral sunt:

- inventarierea pajiștilor de pe teritoriul unității administrativ teritoriale (UAT);
- studierea caracteristicilor fondului pastoral ce se amenajează;
- furnizarea materialului documentar necesar pentru planificarea lucrărilor de ameliorare a pajiștilor și pentru gospodărirea fondului pastoral

CAPITOLUL . I

SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ

1.1. Amplasarea teritorială a localității

Teritoriul studiat, categoria de folosință: pășune și fâneață, are o suprafață de **1780,85 Ha** aflându-se pe raza localităților: Șimișna (reședință), Hășmaș, județul Sălaj.

1.2. Denumirea deținătorului legal

Deținătorul legal al pajiștii ce urmează a fi amenajată este: Primăria Unității Administrativ Teritoriale Șimișna, județul Sălaj.

1.3. Date documentație

Primăria UAT Șimișna, a pus la dispoziție:

- tabelul cu suprafețele pe blocuri fizice și localități
- harta cadastrală, scara 1:10.000 pe suport electronic în sistem STEREO-70

Studiu pedologic si agrochimic întocmit de Oficiu de Studii Pedologice si Agrochimice se realizează la scara 1:5.000 datorită complexității terenului -IIC-

Încadrarea pășunilor pe bloc fizic care fac obiectul studiului preluate de la beneficiar în urma adresei

JUDEȚUL SALAJ
 CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI ȘIMISNA
 Str. Principale Nr. 1, A. 112157290, Localitate: Șimisna
 Tel. Fax: 0766-0905, e-mail: consiliul@msc.salaj.ro

Nr. 410 din 04.04.2022

CĂTRE :

DIRECȚIA AGRICOLĂ SALAJ

TABEL 2.1

Conform adresei nr.180 din 13.06.2017a Direcției pentru Agricultură Salaj
 Cuprinde parcelele de pășuni permanente aflate în proprietate a persoanelor Fizice și
 landeele aflate pe teritoriul comunei Șimisna pentru care se va realiza Amenajamentul
 Pastoral

Nr. cart.	Bloc fizic	Suprafață
1	991	34,46
2		3,57
3	5	18,32
4	21	4,69
5	26	2,41
6	31	5,81
7	39	1,29
8	44	4
9	48	2,12
10	64	11,04
11	66	1,65
12	67	4,16
13	84	2,85
14	104	8,82
15	121	6,89
16	123	0,98
17	141	0,62
18	142	0,14
19	143	2,75
20	144	1,79
21	174	1,41
22	195-140	7,81
23	224	2,87
24	225	2,23
25	237	0,99
26	240	2,64
27	245	0,46
28	248	2,59
29	253	2,64
30	268	18,61
31	269	3,66
32	293	23,28
33	294	5,20
34	297	1,59

33	305	2.11
36	307	1.95
37	310	1.37
38	311	4.44
39	314	5.73
40	318	1.22
41	336	0.67
42	348	3.07
43	357	1.0
44	354	3.65
45	361	4.29
46	372	1.3
47	379	8.07
48	400	0.86
49	401	1.73
50	402	2.64
51	409	1.89
52	420	14.08
53	425	2.06
54	438	1.49
55	456	0.82
56	478	1.04
57	479	1.57
58	484	1.9
59	488	1.12
60	491	1.91
61	496	6.95
62	520	5.89
63	523	1.34
64	528	14.7
65	533	1.4
66	535	1.02
67	540	4.9
68	541	2.22
69	584	1.52
70	585	0.99
71	603	11.64
72	604	1.54
73	628	0.32
74	639	10.07
75	660	6.12
76	663	1.05
77	670	0.61
78	672	3.21
79	674	7.01
80	681	1.19
81	683	3.33
82	687	2.35
83	688	1.37
84	689	1.99
85	693	0.42

86	704	3.18
87	709	1.19
88	703	0.58
89	704	2.53
90	705	1
91	707	3.68
92	711	1.04
93	715	1.73
94	750	1.83
95	764	12.04
96	790	8.56
97	770	7.19
98	778	4.09
99	780	2.13
100	800	13.09
101	812	6.4
102	813	1.41
103	823	2.85
104	841	3.74
105	857	19.05
106	859	11.71
107	866	3.26
108	868	1.19
109	874	28.24
110	875	28.57
111	878	12.83
112	880	7.98
113	881	11.04
114	882	14.01
115	883	9.68
116	886	25.47
117	887	18.64
118	888	6.24
119	889	15.47
120	890	18.88
121	894	7.53
122	896	35
123	897	20.79
124	899	12.34
125	900	8.76
126	901	10.98
127	902	26.70
128	903	11.47
129	905	2.96
130	906	4.71
131	907	7.14
132	908	24
133	909	13.74
134	919	15.44
135	920	4.47
136	921	58.46
137	922	5.98

138	923	12,08
139	925	7,2
140	928	31,51
141	929	22
142	931	4,19
143	933	22,54
144	934	18,16
145	935	0,91
146	936	6,47
147	937	55,58
148	941	32,89
149	942	5,38
150	943	0,93
151	945	6,43
152	951	14,06
153	952	17,18
154	954	14,28
155	955	9,08
156	956	11,46
157	957	3,28
158	958	105,71
159	960	42,85
160	961	32,50
161	963	14,73
162	962	31,11
163	964	40,93
164	965	4,75
165	966	7,03
166	968	17,98
167	970	45,82
168	972	25,49
169	973	62,7
170	974	23,33
171	1950	2,49
172	1951	2,96
173	2068	6,48
174	2106	1,96
175	2298	10,95
176	2451	7,42
176	3073	12,34
177	3103	22,53
178	3486	7,42
179	3492	9,13
180	TOTAL	1780,85

PRIMAR
Prodan Calin-Cristian



SECRETAR GENERAL
Bor Florin-Ioan



**CAPITOLUL II
ORGANIZAREA TERITORIULUI**

2.1. Incadrarea blocurilor fizice pe trupuri cu suprafata luata in calcul

Nr. crt	Localitatea	Trup pajiște	Bloc fizic	Suprafața luată în studiu ha
1	Șimișna	TRUP 1 194,16 Ha	961	34.46
2			84	2.85
3			2156	2.23
4			801	0.62
5			3411	1.42
6			974	23.33
7			800	13.09
8			3410	4.23
9			894	7.53
10			174	1.4
11			890	18.88
12			897	20.79
13			896	35.00
14			541	2.22
15			535	1.02
16			528	14.27
17			931	4.19
18			540	4.19
19			533	1.14
20			522	1.3
21	Simișna	TRUP 2 294,88 Ha	933	22.54
22			866	3.26
23			868	1.19
24			934	14.06
25			603	11.64
26			703	0.58
27			705	1.00
28			693	1.42
29			704	2.73
30			936	6.47
31			2068	6.48
32			584	1.32
33			699	1.39
34			604	1.54
35			694	3.18
36			585	0.99
37			906	4.71
38			935	0.91
39			941	32.89
40			3492	6.13
41			3486	7.42

Nr. crt	Localitatea	Trup Pajiște	Bloc fizic	Suprafața luată în studiu Ha
42			900	8.76
43			908	24.00
44			354	3.65
45			907	7.14
46			361	4.49
47			3541	3.58
48			3403	2.56
49			964	40.93
50			962	31.11
51			813	1.41
52			520	5.89
53			372	1.3
54			379	8.07
55			812	6.4
56			909	13.74
57	Șimișna	TRUP 3 166,59 Ha	929	22.00
58			905	2.96
59			496	6.95
60			491	1.91
61			968	17.95
62			928	31.51
63			345	3.07
64			352	10.00
65			925	7.2
66			488	17.22
67			970	45.82
68	Șimișna	TRUP 4 270,17 Ha	963	14.73
69			195+140	7.81
70			143	5.75
71			141	0.62
72			142	0.44
73			144	1.79
74			889	15.47
75			104	8.82
76			21	4.66
77			886	25.47
78			2668	3.70
79			121	6.89
80			887	18.64
81			888	6.24
82			2225	2.13
83			100	1.39
84			2398	10.95
85			478	1.64
86			923	12.05
87	479	1.52		

Nr. Crt	Localitatea	Trup pajiste	Bloc fizic	Suprafata luată în studiu ha
88			823	2.85
89			339	0.67
90			484	0.9
91			486	1.12
92			881	11.04
93			64	1.04
94			883	9.08
95			3379	1.88
96			67	4.16
97			26	2.41
98			880	7.98
99			123	0.65
100			882	14.01
101			66	1.65
102			901	10.68
103			878	12.83
104			30	5.81
105			48	2.13
106			875	28.57
107	Șimișna, Hasmas	TRUP 5 354,68 Ha	314	5,73
108			315	1,22
109			297	1,5
110			311	4,44
111			310	1,37
112			397	5,07
113			400	0,86
114			401	1,73
115			689	1,99
116			402	2,64
117			681	1,19
118			683	3,33
119			688	1,37
120			687	2,35
121			305	2,1
122			307	1,95
123			44	4,00
124			902	26,70
125			420	14,08
126			921	58,46
127			920	4,47
128			409	1,89
129			919	15,44
130			5	18,32
131			2413	7,42
132			293	23,28
133			1950	2,49

Nr. ert	Localitatea	Trup pajiste	Bloc fizic	Suprafata luată în studiu ha
134			294	5.26
135			1951	2.06
136			922	5.98
137			455	2.06
138			2	13.57
139			951	14.06
140			459	0.82
141			710	1.04
142			712	1.73
143			707	3.68
144			458	1.49
145			224	2.87
146			225	2.23
147			660	6.12
148			663	1.05
149			2106	1.96
150			672	3.21
151			945	6.43
152			674	7.01
153			670	0.61
154			859	11.71
155			960	42.85
156			39	1.49
157	Simisna, Hăsmas	TRUP 6 500,37 Ha	942	5.38
158			943	0.93
159			857	10.05
160			937	55.58
161			245	0.46
162			248	2.29
163			966	7.93
164			899	12.34
165			237	0.99
166			240	2.64
167			253	2.64
168			269	3.66
169			268	18.61
170			965	4.75
171			766	8.36
172			770	7.19
173			750	1.83
174			954	14.28
175			955	9.08
176			903	11.47
177			958	105.01
178			956	11.46
179	764	14.94		

Nr. crt	Localitatea	Trup pajiște	Bloc fizic	Suprafața luată în studiu ha
180			953	17,18
181			957	3,28
182			778	4,09
183			780	2,13
184			3103	22,53
185			973	62,70
186			972	25,49
187			874	28,34
188			630	10,07
189			628	0,35
190			3073	12,34
TOTAL suprafață = 1780,85 Ha				

2.2. Baza cartografică utilizată

Documentele folosite ca planuri de bază sunt hartile cadastrale a teritoriului administrativ scara 1:10.000 cu delimitarea acestora preluate de la beneficiar, precum și blocurile fizice în format electronic

Materialul cartografic necesar amenajamentului pastoral se obține din planul topografic de bază, pe care se va transpune detaliile necesare studiilor respective pentru organizarea în spațiu.

2.3. Suprafața pajiștilor.

Suprafața de pajiște- UAT.ȘIMIȘNA , luată în studiu pedologic și agrochimic este de **1780,85Ha** preluată din actele beneficiarului.(tabel 2.1.1.)

CAPITOLUL III

CARACTERISTI GEOGRAFICE

3.1 Indicarea zonei geografice și caracteristicile reliefului, geologic



Comuna Șimișna este situată în partea de nord-est a județului Sălaj ,cuprinzând satele:Șimișna (resedință), Hășmaș

Din punct de vedere geomorfologic localitățile comunei Șimișna se găsesc în unitatea geografică Podișul Someșan, în cadrul căreia se disting regiuni deluroase înalte și altele joase-depresionare.

În cadrul teritoriului s-au delimitat patru forme geomorfologice și anume: lunca văii Șimișna, terase slab individualizate, versanți, văi secundare.

Lunca văii Șimișna brăzdează teritoriul din direcția sud-vest spre nord împărțind teritoriul comunei în două părți.

În partea de nord a teritoriului lunca ocupă aproape o treime cu albia minoră care nu are tot timpul anului apă. În lunile secetoase aici se găsește doar schelet.

Teresele slab individualizate situate de o parte și de alta a văii Șimișna prezintă ușoare ondulații și o înclinație vestică și estică. Lățimea acestora variază între 100-500 m.

Versanții ocupă cea mai mare suprafață din întregul teritoriu și se împart în două diviziuni: versanții situați în partea de sud a teritoriului cu forme intense, înclinații diferite și brazați din loc în loc de ravene, iar versanții situați în partea de nord sunt fragmentați de eroziuni de suprafață cu ravene și ogașe.

Văile secundare caracterizate prin deschideri adânci și înguste. Inclinația lor generală este spre valea Șimișna

Din punct de vedere geologic, teritoriul aparține subdiviziunii Miocene. Rocile mame existente în teritoriu se compun din argile, gresii, marne, nisipuri și pietrișuri.

Argilele se găsesc în straturi alternând cu gresii și marne. În zona teraselor se găsește pietriș în alternanță cu nisip.

3.2.HIDROGRAFIA

Teritoriul comunei Șimișna aparține bazinului hidrografic al Someșului.

Apa freatică se află la adâncimi diferite de la 1-3 m în zona joasă de luncă, 3-5 m la poale de versanți, 5-10 m în treimea inferioară și mijlocie a versanților, până la peste 10 m adâncime în treimea superioară a versanților.

3.3.CLIMA

Din punct de vedere climatic, zona se încadrează într-un climat temperat continental moderat

Pentru caracterizarea climatică a teritoriului s-au utilizat date de la Stația Meteo Zalău pe ultimii 30 de ani.

-temperatura medie anuală este de 10,1^o C

-precipitații medii anuale 683 mm

Vânturile predominante sunt cele din direcția vestică și nordică, masele de aer care pătrund în culoarul Someșului au o frecvență mai mare în lunile de primăvară.

3.4.VEGETAȚIA

Teritoriul comunei Șimișna aparține formațiunii floristice de silvostepă cu pâlcuri de păduri. Esențele lemnoase existente în păduri aparțin familiei de Quercus (stejar), fag în amestec cu alte foioase.

Vegetația ierboasă spontană este alcătuită din următoarele specii: *Cirsium arvense*, *Agropyron repens*, *Euphorbia cyparissias*, *Daucus carota*, *Plantago medie*, *Setaria glauca*, *Cinodom dactylon*.

Pe versanții însoriți întâlnim specii de *Euphorbia sp*, *Andropogon ischaemum*, *Eryngium campestre*. Pe solurile de pe versanți și platouri întâlnim plante specifice de nisipuri: *Fragus racemosus*, *Plantago indica*, iar pe văile ce brăzdează teritoriul întâlnim: *Poa pratense*, *Festuca sulcata*, *Lolium perenne*, *Poa annua*, *Cynosurus cristatus*, *Trifolium pratense*, *Trifolium repens*, *Lotus corniculatus*, *Agrostis tenuis*, *Melilotus officinalis*, *Achillea millefolium*, *Eryngium campestre*

Pe terasele joase cu exces de umiditate întâlnim: Carex sp, Juncus effusus, Ranunculus acer, Festuca pratensis, Trifolium repens.

Faza de teren s-a realizat prin lucrări specifice care includ delimitarea parcelelor agrochimice în funcție de tipul de sol, relief, pantă etc.

Pe suprafața de pajiște a unității administrativ teritoriale Șimișna, studiată pedologic și agrochimic s-au delimitat tipurile de sol:

- REGOSOL calcaric (RSka)
- ALUVIOSOL calcaric-prundic (ASka-pr)
- EUTRICAMBOSOL stagnic (ECst)
- DISTRICAMBOSOL stagnic (DCst)
- LUVOSOL stagnic (LVst)

Pe suprafața de pajiște studiată pedologic și agrochimic s-au executat **21 profile de sol** și au fost ridicate **178 probe medii** agrochimice -1 probă la aprox 10 ha, la care s-a analizat:

pH-ul
humus
aciditatea hidrolitică (Ah)
suma bazelor schimbabile (Sb)
gradul de saturație (VAh)
indicele de azot (IN)
fosforul mobil (P_{AL})
potasiu mobil (K_{AL})
carbonat de calciu ($CaCO_3$)
textura
umiditatea

Probele de sol au fost analizate în laboratorul OSPA Sălaj, după următoarele metode.

- pH extras apos (SR 7184/13-88)
- humus Gogoasă)STAS 7184/21-82)
- fosfor Egner-Riehm-Domingo (STAS 7184/19-82)
- potasiu Egner-Riehm-Domingo (STAS 7184/18-80)
- carbonați Scheibler (STAS 7184/16-80)
- suma bazelor Kappen (STAS 7184/12-088)
- aciditatea hidrolitică Kappen (STAS 7184/12-088)
- analiza granulometrică Kacinski (STAS 7184/12-088)
- umiditatea prin uscare în etuvă

- Analize probelor de sol s-au realizat în conformitate cu metodologiile în vigoare acreditate de ICPA-București.

3.5. Caracteristici pedologice

UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL (U.S.) nr.1

PROFIL REPREZENTATIV nr.9

BLOC FIZIC - 179695 - 878

Localizare: Jud. Sălaj

Localitatea: Șimișna

Coordonate: 47°13' 22" N și 23°36'53" E , alt. 275 m

Unitatea taxonomică de sol: **REGOSOL calcaric (RSka)**

Acest tip de sol s-a format pe versant moderat înclinat, panta cuprinsă între 10-15%, apa freatică la peste 10 m adâncime. Solul are o textură mijlocie, conținutul în humus este mic și reacție slab alcalină.

Prezintă următoarele orizonturi: **Aok-ACk-Ck1-Ck2-Ck3**

CARACTERE MORFOLOGICE

Aok 0-24 cm – textură lut prăfos (LP43), culoare la umed brun oliv 2,5Y4/3 și la uscat brun gălbui deschis 2,5Y6/3, structură poliedrică angulară mică, face efervescentă puternică, poros, slab tasat, jilav, reacție slab alcalină pH=7,972, conținut mic în humus H=3,00%, prezintă schelet 5-10%, cu rădăcini subțiri frecvente, trecere treptată, dreaptă.

ACk 24-36 cm – textură lut prăfos (LP43), culoare la umed brun oliv 2,5Y4/3 și la uscat brun gălbui deschis 2,5Y6/3, structură poliedrică angulară medie, face efervescentă puternică, slab tasat, jilav, reacție slab alcalină pH=8,081, conținut extrem de mic în humus H=0,52%, cu rădăcini subțiri rare, trecere treptată, dreaptă.

Ck1 36-50 cm – textură lut nisipos extrafin (SE37), culoare la umed brun oliv 2,5Y4/3 și la uscat brun gălbui deschis 2,5Y6/3, structură lamelară, face efervescentă puternică, slab tasat, jilav, reacție slab alcalină pH=8,161, conținut extrem de mic în humus H=0,40%, trecere clară, dreaptă.

Ck2 50-75 cm – textură lut nisipos extrafin (SE37), culoare la umed brun oliv deschis 2,5Y5/3 și la uscat brun gălbui deschis 2,5Y6/3, structură lamelară, face efervescentă foarte puternică, slab tasat, jilav, reacție slab alcalină pH=8,241, trecere clară, dreaptă.

Ck3 peste 75 cm – textură lut prăfos (LP43), culoare la umed brun oliv 2,5Y4/3 și la uscat brun gălbui deschis 2,5Y6/3, structură lamelară, face efervescentă foarte puternică, slab tasat, jilav, reacție slab alcalină pH=8,207.

**Principalele însușiri fizice și chimice
ale orizonturilor profilului reprezentativ**

**-REGOSOL calcaric (RS ka)-
profil nr.9**

Orizontul	UM	Ao	ACk	Ck1	Ck2	Ck3
Adâncimea orizontului		0-24 cm	24-36 cm	36-50 cm	50-75 cm	peste 75 cm
A. Insușiri fizice						
Umiditatea	%	1.93	1.72	1.72	1.62	1.72
Nisip grosier (2.0-0.2mm)	%	1.09	0.14	1.97	0.16	0.11
Nisip fin (0.2-0.02mm)	%	27.56	38.13	32.01	38.57	34.13
Praf (0.02-0.002 mm)	%	38.94	41.01	45.80	42.04	44.23
Argila (<0.002mm)	%	32.41	20.72	20.22	19.23	21.53
Argilă fizică	%	56.26	44.79	48.07	45.58	49.89
Denumire		LP43 lut prăfos	LP43 lut prăfos	SE37 lut nisipos extrafin	SE37 lut nisipos extrafin	LP43 lut prăfos
Schelet	%	5-10	-	-	-	-
B. Insușiri chimice						
pH	unit pH	7.972	8.081	8.161	8.241	8.207
Humus (H)	%	3.00	0.52	0.40	-	-
Fosfor mobil (P _{AL})	ppm	13.57	12.23	7.31	-	-
Potasiu mobil (K _{AL})	ppm	146	106	80	-	-
Carbonați totali	%	6.41	7.19	7.99	8.00	8.39
Suma bazelor schimbabile Sb)	me/100 g.sol	-	-	-	-	-
Aciditate hidrolitică (Ah)	me/100 g.sol	-	-	-	-	-
Grad de sat. în baze (VAh)	%	100	100	100	-	-
Indicele de azot (IN)	%	3.00	0.52	0.40	-	-

**Principalele însușiri fizice și chimice
ale orizonturilor profilului analizat**

-REGOSOL calcaric (RSka)-

Profil nr.6

Bloc fizic - 179695 - 886

Coordonate: 47°14'01" N și 23°35'40" E alt. 438 m

localitatea: Șimișna

Orizontul		Aok	ACk	Cca	Ck1	Ck2
Adâncimea orizontului	UM	0-25 cm	25-40 cm	40-50 cm	50-75 cm	>75 cm
A. Insușiri fizice						
Umiditatea	%	2,77	2,66	2,66	2,56	2,66
Nisip grosier (2,0-0,2mm)	%	2,51	1,15	1,77	0,27	3,52
Nisip fin (0,2-0,02mm)	%	12,00	11,73	15,31	8,86	17,78
Praf (0,02-0,002 mm)	%	38,33	52,18	52,69	52,21	51,88
Argila (<0,002mm)	%	47,16	34,94	30,23	38,66	26,82
Argilă fizică	%	73,88	71,42	66,14	76,25	62,56
Denumire		AP62 Argilă prăfoasă	TP53 Lut argilos prăfos	LP43 Lut prăfos	TP53 Lut argilos prăfos	LP43 Lut prăfos
Schelet	%	-	-	-	-	-
B. Insușiri chimice						
pH	unit pH	8,001	8,265	8,186	8,358	8,285
Humus (H)	%	3,06	0,78	0,59	-	-
Fosfor mobil (P _{AL})	ppm	24,41	12,07	5,71	-	-
Potasiu mobil (K _{AL})	ppm	234	142	98	-	-
Carbonați totali	%	3,98	10,41	12,22	9,57	9,62
Suma bazelor schimbabile Sb)	me/100 g.sol	-	-	-	-	-
Aciditate hidrolitică (Ah)	me/100 g.sol	-	-	-	-	-
Grad de sat. în baze (VAh)	%	100	100	100	-	-
Indicele de azot (IN)	%	3,06	0,78	0,59	-	-

**Principalele însușiri fizice și chimice
ale orizonturilor profilului analizat**

-REGOSOL calcaric (RSka)-

Profil nr.12

Bloc fizic - 179695 - 937

Coordonate: 47°11'05" N și 23°35'50" E alt. 285 m

localitatea: Hășmaș

Orizontul		Ao1k	Ao2	AC	Cn
Adâncimea orizontului	UM	0-20 cm	20-37 cm	37-55 cm	55-80 cm
A. Insușiri fizice					
Umiditatea	%	1,31	1,21	1,93	1,41
Nisip grosier (2.0-0.2mm)	%	12.87	11.71	15.83	14.78
Nisip fin (0.2-0.02mm)	%	38.92	45.58	32.79	33.60
Praf (0.02-0.002 mm)	%	24.62	22.01	23.60	25.10
Argila (<0.002mm)	%	23.59	20.70	27.78	26.52
Argilă fizică	%	36.77	32.34	41.28	40.82
Denumire		LL42 Lut mediu	LL42 Lut mediu	LL42 Lut mediu	LL42 Lut mediu
Schelet	%	-	-	-	-
B. Insușiri chimice					
pH	unit pH	7.904	7.916	7.706	7.609
Humus (H)	%	2.32	1.70	1.10	-
Fosfor mobil (P _{AL})	ppm	15.48	12.59	5.37	-
Potasiu mobil (K _{AL})	ppm	116	88	76	-
Carbonați totali	%	1.22	0	0	0
Suma bazelor schimbabile (Sb)	me/100 g.sol	-	-	-	-
Aciditate hidrolitică (Ah)	me/100 g.sol	-	-	-	-
Grad de sat. în baze (VAh)	%	100	100	100	-
Indicele de azot (IN)	%	2.32	1.70	1.10	-

UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL (U.S.) nr.2

PROFIL REPREZENTATIV nr.16

BLOC FIZIC - 179695 - 896

Localizare: Jud. Sălaj

Localitatea: Șimișna

Coordonate: 47°14' 49" N și 23°37'03" E , alt. 229 m

Unitatea taxonomică de sol: **ALUVIOSOL calcaric-prundic (ASka-pr)**

Acest tip de sol s-a format pe luncă, panta cuprinsă între 2-3%, apa freatică la 1,5 m adâncime. Solul are o textură grosieră, conținutul în humus este mare și reacție slab alcalină

Prezintă următoarele orizonturi: **Aoqk-ACqk-Cqk**

CARACTERE MORFOLOGICE

Orizontul Aoqk 0-20 cm – textură nisip lutos grosier (UG21), structură grăunțoasă instabilă, culoare brun cenușiu închis 2,5Y4/2 în stare umedă și cenușiu bruniu deschis 2,5Y6/2 în stare uscată, jilav, poros, slab tasat, reacție slab alcalină pH=7,725, conținut mijlociu în humus H=2,17%, face efervescentă puternică, prezintă schelet 25-30%, trecere treptată, dreaptă.

Orizontul ACqk 20-45 cm – textură lut nisipos grosier (SG31), structură grăunțoasă instabilă, culoare brun oliv deschis 2,5Y5/3 în stare umedă și brun gălbui deschis 2,5Y6/3 în stare uscată, jilav, slab tasat, reacție slab alcalină pH=7,893, conținut foarte mic în humus H=1,01%, face efervescentă foarte puternică, prezintă schelet 50-60%, trecere treptată, ondulată.

Orizontul Cqk 45-65 cm – textură nisip lutos grosier (UG21), astructurat, culoare brun cenușiu foarte închis 2,5Y3/2 în stare umedă și brun cenușiu 2,5Y5/2 în stare uscată, umed, slab tasat, reacție slab alcalină pH=7,651, conținut foarte mic în humus H=0,45%, face efervescentă puternică, prezintă schelet 60-70%.

**Principalele însușiri fizice și chimice
ale orizonturilor profilului reprezentativ**

**-ALUVIOSOL calcaric-prundic (AS ka-pr)-
profil nr.16**

Orizontul	UM	Aoqk	ACqkq	Cqkq
Adâncimea orizontului		0-20 cm	20-45 cm	peste 45 cm
A. Insușiri fizice				
Umiditatea	%	0.90	1.11	0.80
Nisip grosier (2.0-0.2mm)	%	58.62	52.40	50.16
Nisip fin (0.2-0.02mm)	%	23.66	22.31	34.38
Praf (0.02-0.002 mm)	%	6.49	12.18	7.04
Argila (<0.002mm)	%	11.23	13.11	8.42
Argilă fizică	%	15.59	21.60	12.96
Denumire		UG21 Nisip lutos grosier	SG31 Lut nisipos grosier	UG21 Nisip lutos grosier
Schelet	%	25-30	50-60	60-70-
B. Insușiri chimice				
pH	unit pH	7.725	7.893	7.651
Humus (H)	%	2.17	1.01	0.45
Fosfor mobil (P _{AL})	ppm	26.18	12.51	4.32
Potasiu mobil (K _{AL})	ppm	120	85	29
Carbonați totali	%	7.12	8.28	4.52
Suma bazelor schimbabile (Sb)	me/100 g.sol	-	-	-
Aciditate hidrolitică (Ah)	me/100 g.sol	-	-	-
Grad de sat. în baze (VAh)	%	100	100	100
Indicele de azot (IN)	%	2.17	1.01	0.45

UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL (U.S.) nr.3

PROFIL REPREZENTATIV nr.1

BLOC FIZIC - 179695 - 934

Localizare: Jud. Sălaj

Localitatea: Șimișna

Coordonate: 47°15' 19" N și 23°37'32" E , alt. 260 m

Unitatea taxonomică de sol: **EUTRICAMBOSOL stagnic (ECst)**

Acest tip de sol s-a format pe versant moderat înclinat, panta cuprinsă între 10-15%, apa freatică la peste 10 m adâncime. Solul are o textură mijlocie, conținutul în humus este mic și reacție slab acidă.

Prezintă următoarele orizonturi: **Ao1-Ao2-ABw-Bv1w-Bv2-Cn**

CARACTERE MORFOLOGICE

Ao1 0-18 cm – textură lut mediu (LL42), culoare la umed brun 10YR5/3 și la uscat brun foarte pal 10YR7/3, structură poliedrică angulară mică, nu face efervescentă, poros, slab tasat, reavăn, reacție slab acidă pH=6,822, conținut mic în humus H=2,71%, cu rădăcini subțiri frecvente, trecere treptată, dreaptă.

Ao2 18-40 cm – textură lut prăfos (LP43), culoare la umed brun 10YR5/3 și la uscat brun foarte pal 10YR7/3, structură poliedrică angulară mică, nu face efervescentă, poros, slab tasat, reavăn, reacție neutră pH=7,200, conținut foarte mic în humus H=1,36%, cu rădăcini subțiri frecvente, trecere treptată, dreaptă.

ABw 40-65 cm – textură lut argilos prăfos (TP53), culoare la umed brun 10YR5/3 și la uscat brun foarte pal 10YR7/3, structură poliedrică angulară medie, nu face efervescentă, poros, moderat tasat, jilav, reacție slab acidă pH=6,614, conținut foarte mic în humus H=0,94%, cu rădăcini subțiri rare, trecere treptată, dreaptă.

Bv1w 65-87 cm – textură lut mediu (LL42), culoare la umed cenușiu bruniu deschis 2,5Y6/2 și la uscat cenușiu deschis 2,5Y7/2, cu pete feruginoase, structură poliedrică angulară mare, nu face efervescentă, pori fini și rari, slab tasat, jilav, reacție slab acidă pH=6,615, trecere treptată, dreaptă.

Bv2 87-100 cm – textură lut mediu (LL42), culoare la umed brun oliv deschis 2,5Y5/4 și la uscat galben pal 2,5Y7/4, structură poliedrică angulară mare, nu face efervescentă, pori fini și rari, slab tasat, jilav, reacție slab acidă pH=6,668, trecere treptată, dreaptă.

Cn peste 100 cm – textură lut nisipos mijlociu (SM32), culoare la umed brun oliv deschis 2,5Y5/4 și la uscat galben pal 2,5Y7/4, astructurată, nu face efervescentă, slab tasat, jilav, reacție slab acidă pH=6,582.

**Principalele însușiri fizice și chimice
ale orizonturilor profilului reprezentativ**

**-EUTRICAMBOSOL stagnic (ECst)-
profil nr.1**

Orizontul		Ao1	Ao2	ABw	Bv1w	Bv2	Cn
Adâncimea orizontului	UM	0-18 cm	18-40 cm	40-65 cm	65-87 cm	87-100 cm	peste 100 cm
A. Insușiri fizice							
Umiditatea	%	1,52	1,62	1,52	1,31	1,31	0,90
Nisip grosier (2,0-0,2mm)	%	8,35	6,85	6,92	13,67	17,27	32,99
Nisip fin (0,2-0,02mm)	%	34,44	29,43	26,84	31,92	35,62	42,34
Praf (0,02-0,002 mm)	%	30,20	33,94	33,25	26,65	19,15	8,58
Argila (<0,002mm)	%	27,01	29,78	32,99	27,76	27,96	16,09
Argilă fizică	%	45,13	49,90	53,10	40,73	39,77	23,81
Denumire		LL42 Lut mediu	LP43 Lut prăfos	TP53 Lut argilos prăfos	LL42 Lut mediu	LL42 Lut mediu	SM32 Lut nisipos mijlociu
Schelet	%	-	-	-	-	-	-
B. Insușiri chimice							
pH	unit pH	6,822	7,200	6,614	6,615	6,668	6,582
Humus (H)	%	2,71	1,36	0,94	-	-	-
Fosfor mobil (P _{Al})	ppm	146,93	66,64	18,92	-	-	-
Potasiu mobil (K _{Al})	ppm	214	118	92	-	-	-
Carbonați totali	%	-	-	-	-	-	-
Suma bazelor schimbabile (Sb)	me/100 g.sol	20,79	-	17,99	-	-	-
Aciditate hidrolitică (Ah)	me/100 g.sol	2,54	-	3,06	-	-	-
Grad de sat. în baze (VAh)	%	89,11	100	85,46	-	-	-
Indicele de azot (IN)	%	2,41	1,36	0,80	-	-	-

**Principalele însușiri fizice și chimice
ale orizonturilor profilului analizat**

-EUTRICAMBOSOL stagnic (ECst)-

Profil nr.3

Bloc fizic - 179695 - 964

Coordonate: 47°14'14" N și 23°38'18" E alt. 410 m

localitatea: Șimișna

Orizontul		Ao	ABk	Bv1wk	Bv2wk	Ck
Adâncimea orizontului	UM	0-20 cm	20-35 cm	35-50 cm	50-85 cm	>85 cm
A. Insușiri fizice						
Umiditatea	%	2.77	2.66	2.56	2.24	2.45
Nisip grosier (2.0-0.2mm)	%	0.35	0.10	0.06	0.19	0.13
Nisip fin (0.2-0.02mm)	%	19.59	20.88	26.61	33.27	29.52
Praf (0.02-0.002 mm)	%	39.98	48.14	48.06	43.85	48.40
Argila (<0.002mm)	%	40.08	30.88	25.27	22.69	21.95
Argilă fizică	%	66.55	63.90	56.41	50.71	53.14
Denumire		TP53 Lut argilos prăfos	LP43 Lut prăfos	LP43 Lut prăfos	LP43 Lut prăfos	LP43 Lut prăfos
Schelet	%	-	-	-	-	-
B. Insușiri chimice						
pH	unit pH	7.876	7.982	8.204	8.145	8.212
Humus (H)	%	2.73	0.56	0.48	-	-
Fosfor mobil (P _{Al})	ppm	70.68	51.22	25.18	-	-
Potasiu mobil (K _{Al})	ppm	204	146	106	-	-
Carbonați totali	%	0	3.64	4.86	6.07	6.89
Suma bazelor schimbabile Sb)	me/100 g.sol	-	-	-	-	-
Aciditate hidrolitică (Ah)	me/100 g.sol	-	-	-	-	-
Grad de sat. în baze (VAh)	%	100	100	100	-	-
Indicele de azot (IN)	%	2.73	0.56	0.48	-	-

**Principalele însușiri fizice și chimice
ale orizonturilor profilului analizat**

-EUTRICAMBOSOL stagnic (ECst)-

Profil nr.7

Bloc fizic - 179695 - 928

Coordonate: 47°13'20" N și 23°37'34" E alt. 288 m

localitatea: Șimișna

Orizontul		Ao	AB	Bv1w	Bv2w	BC
Adâncimea orizontului	UM	0-22 cm	22-36 cm	36-55 cm	55-85 cm	>85 cm
A. Insușiri fizice						
Umiditatea	%	1,11	1,21	1,21	1,11	1,31
Nisip grosier (2.0-0.2mm)	%	9,58	9,01	10,21	10,06	7,96
Nisip fin (0.2-0.02mm)	%	36,07	35,07	35,48	36,09	32,41
Praf (0,02-0,002 mm)	%	29,98	30,21	29,61	29,63	33,08
Argila (<0,002mm)	%	24,37	25,71	24,70	24,22	26,55
Argilă fizică	%	43,17	44,53	42,26	42,01	46,76
Denumire		LL42 Lut mediu	LL42 Lut mediu	LL42 Lut mediu	LL42 Lut mediu	LP43 Lut prăfos
Schelet	%	-	-	-	-	-
B. Insușiri chimice						
pH	unit pH	6,878	5,500	5,738	5,702	6,162
Humus (H)	%	3,66	2,81	1,37	-	-
Fosfor mobil (P _{AL})	ppm	64,44	17,5	8,5	-	-
Potasiu mobil (K _{AL})	ppm	498	314	186	-	-
Carbonați totali	%	-	-	-	-	-
Suma bazelor schimbabile Sb)	me/100 g.sol	23,19	10,94	11,87	-	-
Aciditate hidrolitică (Ah)	me/100 g.sol	2,04	4,95	3,73	-	-
Grad de sat. în baze (VAh)	%	91,91	68,84	76,08	-	-
Indicele de azot (IN)	%	3,36	1,93	1,04	-	-

**Principalele însușiri fizice și chimice
ale orizonturilor profilului analizat**

-EUTRICAMBOSOL stagnic (ECst)-

Profil nr.10

Bloc fizic - 179695 - 958

Coordonate: 47°11'26" N și 23°37'01" E alt. 288 m

localitatea: Hășmas

Orizontul		Ao	AB	Bv1w	Bv2w	Cn
Adâncimea orizontului	UM	0-19 cm	19-40 cm	40-65 cm	65-85 cm	85-99 cm
A. Insușiri fizice						
Umiditatea	%	1.72	2.35	2.24	2.24	2.14
Nisip grosier (2.0-0.2mm)	%	1.52	0.32	0.79	0.46	0.60
Nisip fin (0.2-0.02mm)	%	30.38	27.22	28.46	30.57	28.97
Praf (0.02-0.002 mm)	%	34.99	35.31	34.25	34.56	35.24
Argila (<0.002mm)	%	33.11	37.15	36.50	34.41	35.19
Argilă fizică	%	53.87	58.80	56.13	53.73	55.46
Denumire		TP53 Lut argilos prăfos	TP53 Lut argilos prăfos	TP53 Lut argilos prăfos	TP53 Lut argilos prăfos	TP53 Lut argilos prăfos
Schelet	%	-	-	-	-	-
B. Insușiri chimice						
pH	unit pH	6.068	6.592	6.883	7.395	7.335
Humus (H)	%	2.76	1.04	0.79	-	-
Fosfor mobil (P _{AL})	ppm	15.5	15.66	6.5	-	-
Potasiu mobil (K _{AL})	ppm	174	110	94	-	-
Carbonați totali	%	-	-	-	0	0
Suma bazelor schimbabile Sb)	me/100 g.sol	15.60	22.37	29.04	-	-
Aciditate hidrolitică (Ah)	me/100 g.sol	3.73	2.93	1.85	-	-
Grad de sat. în baze (VAh)	%	80.70	88.41	94.01	-	-
Indicele de azot (IN)	%	2.23	0.92	0.74	-	-

**Principalele însușiri fizice și chimice
ale orizonturilor profilului analizat**

-EUTRICAMBOSOL stagnic (ECst)-

Profil nr.11

Bloc fizic - 179695 - 973

Coordonate: 47°11'25" N și 23°37'05" E alt. 285 m

localitatea: Hășmas

Orizontul	UM	Ao	AB	Bv1w	Bv2w	Bv3w
Adâncimea orizontului		0-22 cm	22-41 cm	41-63 cm	63-90 cm	>90 cm
A. Insușiri fizice						
Umiditatea	%	1.62	1.41	1.62	1.41	1.41
Nisip grosier (2.0-0.2mm)	%	2.21	1.52	1.41	1.10	1.14
Nisip fin (0.2-0.02mm)	%	34.43	35.96	34.67	33.54	35.93
Praf (0.02-0.002 mm)	%	37.80	36.00	36.53	37.98	36.66
Argila (<0.002mm)	%	25.56	26.52	27.39	27.38	26.27
Argilă fizică	%	48.17	47.87	47.51	48.53	47.21
Denumire		LP43 Lut prăfos	LP43 Lut prăfos	LP43 Lut prăfos	LP43 Lut prăfos	LP43 Lut prăfos
Schelet	%	-	-	-	-	-
B. Insușiri chimice						
pH	unit pH	5.922	5.878	5.974	6.056	5.988
Humus (H)	%	3.82	2.35	1.41	-	-
Fosfor mobil (P _{AL})	ppm	1	0.5	0.5	-	-
Potasiu mobil (K _{AL})	ppm	106	68	60	-	-
Carbonați totali	%	-	-	-	-	-
Suma bazelor schimbabile Sb)	me/100 g.sol	15.51	13.55	15.70	-	-
Aciditate hidrolitică (Ah)	me/100 g.sol	4.59	4.47	4.29	-	-
Grad de sat. în baze (VAh)	%	77.16	75.19	78.53	-	-
Indicele de azot (IN)	%	2.95	1.77	1.11	-	-

**Principalele însușiri fizice și chimice
ale orizonturilor profilului analizat**

-EUTRICAMBOSOL stagnic (ECst)-

Profil nr.14

Bloc fizic - 179695 - 293

Coordonate: 47°12'01" N și 23°34'56" E alt. 486 m

localitatea: Hășmas

Orizontul		Ao	AB	Bv1w	Bv2w	BCw
Adâncimea orizontului	UM	0-18 cm	18-30 cm	30-50 cm	50-70 cm	>70 cm
A. Insușiri fizice						
Umiditatea	%	2.98	2.66	2.66	2.66	2.56
Nisip grosier (2.0-0.2mm)	%	2.12	1.34	2.18	1.54	3.28
Nisip fin (0.2-0.02mm)	%	28.26	29.93	36.78	35.57	40.52
Praf (0.02-0.002 mm)	%	29.04	31.26	28.49	31.06	29.23
Argila (<0.002mm)	%	40.58	37.47	32.55	31.83	26.97
Argilă fizică	%	58.24	55.39	49.59	50.31	44.15
Denumire		TT52 Lut argilos mediu	TT52 Lut argilos mediu	TT52 Lut argilos mediu	LL42 Lut mediu	LL42 Lut mediu
Schelet	%	-	-	-	-	-
B. Insușiri chimice						
pH	unit pH	5.640	5.755	5.790	5.985	6.177
Humus (H)	%	1.46	0.64	0.52	-	-
Fosfor mobil (P _{AL})	ppm	13.5	9	4	-	-
Potasiu mobil (K _{AL})	ppm	158	116	92	-	-
Carbonați totali	%	-	-	-	-	-
Suma bazelor schimbabile Sb)	me/100 g.sol	19.52	19.30	19.00	-	-
Aciditate hidrolitică (Ah)	me/100 g.sol	5.60	5.12	4.91	-	-
Grad de sat. în baze (VAh)	%	77.70	79.03	79.46	-	-
Indicele de azot (IN)	%	1.13	0.53	0.41	-	-

**Principalele însușiri fizice și chimice
ale orizonturilor profilului analizat**

-EUTRICAMBOSOL stagnic (ECst)-

Profil nr.19

Bloc fizic - 179695 - 960

Coordonate: 47°11'08" N și 23°34'09" E alt. 466 m

localitatea: Hășmas

Orizontul	UM	Ao	Bv1w	Bv2w	BCw
Adâncimea orizontului		0-21 cm	21-43 cm	43-75 cm	>75 cm
A. Insușiri fizice					
Umiditatea	%	1,72	1,93	2,04	2,04
Nisip grosier (2,0-0,2mm)	%	8,52	7,92	7,05	5,24
Nisip fin (0,2-0,02mm)	%	30,71	31,08	30,53	30,19
Praf (0,02-0,002 mm)	%	33,42	31,43	30,37	30,05
Argila (<0,002mm)	%	27,35	29,57	32,57	34,52
Argilă fizică	%	40,38	40,77	43,41	44,92
Denumire		LP43 Lut prăfos	LL42 Lut mediu	LL42 Lut mediu	TT52 Lut argilos mediu
Schelet	%	-	-	-	-
B. Insușiri chimice					
pH	unit pH	5,921	5,972	6,157	6,184
Humus (H)	%	3,04	2,28	1,19	-
Fosfor mobil (P _{AL})	ppm	5,5	3	1,5	-
Potasiu mobil (K _{AL})	ppm	150	108	72	-
Carbonați totali	%	-	-	-	-
Suma bazelor schimbabile (Sb)	me/100 g.sol	17,59	17,91	18,47	-
Aciditate hidrolitică (Ah)	me/100 g.sol	3,36	3,22	3,04	-
Grad de sat. în baze (VAh)	%	83,93	84,76	85,86	-
Indicele de azot (IN)	%	2,55	1,93	1,02	-

**Principalele însușiri fizice și chimice
ale orizonturilor profilului analizat**

-EUTRICAMBOSOL stagnic (ECst)-

Profil nr.20

Bloc fizic - 179695 - 875

Coordonate: 47°13'03" N și 23°36'45" E alt. 324 m

localitatea: Șimișna

Orizontul		Ao	AB	Bv1w	Bv2w	Cn
Adâncimea orizontului	UM	0-20 cm	20-32 cm	32-58 cm	58-82 cm	>82 cm
A. Insușiri fizice						
Umiditatea	%	1.41	1.62	1.52	1.83	2.14
Nisip grosier (2.0-0.2mm)	%	5.36	5.04	3.27	3.74	2.45
Nisip fin (0.2-0.02mm)	%	34.95	34.24	37.12	37.85	37.06
Praf (0,02-0,002 mm)	%	23.27	25.51	25.89	26.37	28.74
Argila (<0.002mm)	%	36.42	35.21	33.72	32.04	31.75
Argilă fizică	%	50.62	49.63	49.05	47.29	47.04
Denumire		TT52 Lut argilos mediu	TT52 Lut argilos mediu	TT52 Lut argilos mediu	LL42 Lut mediu	LL42 Lut mediu
Schelet	%	-	-	-	-	-
B. Insușiri chimice						
pH	unit pH	5.581	5.608	5.637	5.834	5.957
Humus (H)	%	4.12	2.97	1.24	-	-
Fosfor mobil (P _{AL})	ppm	4	3.5	2	-	-
Potasiu mobil (K _{AL})	ppm	132	102	88	-	-
Carbonați totali	%	-	-	-	-	-
Suma bazelor schimbabile Sb)	me/100 g.sol	14.54	15.02	15.64	-	-
Aciditate hidrolitică (Ah)	me/100 g.sol	6.44	6.27	5.93	-	-
Grad de sat. în baze (VAh)	%	69.30	70.54	72.50	-	-
Indicele de azot (IN)	%	2.86	2.10	0.90	-	-

**Principalele însușiri fizice și chimice
ale orizonturilor profilului analizat**

-EUTRICAMBOSOL stagnic (ECst)-

Profil nr.21

Bloc fizic - 179695 - 937

Coordonate: 47°10'49" N și 23°35'28" E alt. 378 m

localitatea: Hășmaș

Orizontul		Ao	AB	Bv1w	Bv2w	Cn
Adâncimea orizontului	UM	0-20 cm	20-32 cm	32-58 cm	58-82 cm	>82 cm
A. Insușiri fizice						
Umiditatea	%	1.62	1.41	1.52	1.93	2.14
Nisip grosier (2.0-0.2mm)	%	6.42	4.18	3.53	1.96	1.12
Nisip fin (0.2-0.02mm)	%	27.95	30.02	30.30	34.70	35.16
Praf (0.02-0.002 mm)	%	34.21	32.05	33.96	33.18	32.37
Argila (<0.002mm)	%	31.42	33.75	32.21	30.16	31.35
Argilă fizică	%	46.50	47.92	47.04	46.12	46.58
Denumire		LP43 Lut prăfos	TT52 Lut argilos mediu	LP43 Lut prăfos	LP43 Lut prăfos	LL42 Lut mediu
Schelet	%	-	-	-	-	-
B. Insușiri chimice						
pH	unit pH	6.169	6.238	6.297	6.351	6.414
Humus (H)	%	1.90	0.92	0.88	-	-
Fosfor mobil (P _{AL})	ppm	3	2	0.5	-	-
Potasiu mobil (K _{AL})	ppm	128	91	65	-	-
Carbonați totali	%	-	-	-	-	-
Suma bazelor schimbabile Sb)	me/100 g.sol	15.27	16.31	17.26	-	-
Aciditate hidrolitică (Ah)	me/100 g.sol	3.14	2.75	2.60	-	-
Grad de sat. în baze (VAh)	%	82.94	85.57	86.90	-	-
Indicele de azot (IN)	%	1.58	0.79	0.76	-	-

UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL (U.S.) nr.4

PROFIL REPREZENTATIV nr.4

BLOC FIZIC - 179695 - 961

Localizare: Jud. Sălaj

Localitatea: Șimișna

Coordonate: 47°15' 24" N și 23°36'49" E , alt. 259 m

Unitatea taxonomică de sol: **DISTRICAMBOSOL stagnic (DCst)**

Acest tip de sol s-a format pe versant slab înclinat, panta cuprinsă între 5-10%, apa freatică la 5-10 m adâncime. Solul are o textură mijlocie, conținutul în humus este mic și reacție moderat acidă.

Prezintă următoarele orizonturi: **Ao-Bv1w-Bv2w-BC-Cn**

CARACTERE MORFOLOGICE

Ao 0-20 cm – textură lut prăfos (LP43), culoare la umed brun oliv deschis 2,5Y5/3 și la uscat brun gălbui deschis 2,5Y6/3, structură poliedrică angulară mică, nu face efervescentă, poros, slab tasat, reavăn, reacție moderat acidă pH=5,316, conținut mic în humus H=2,75%, cu rădăcini subțiri frecvente, trecere treptată, dreaptă.

Bv1w 20-44 cm – textură lut prăfos (LP43), culoare la umed brun gălbui deschis 2,5Y6/3 și la uscat galben pal 2,5Y8/3, structură poliedrică angulară medie, nu face efervescentă, poros, slab tasat, reavăn, moderat acidă pH=5,484, conținut foarte mic în humus H=0,91%, cu rădăcini subțiri frecvente, trecere treptată, dreaptă.

Bv2w 44-60 cm – textură lut prăfos (LP43), culoare la umed brun gălbui deschis 2,5Y6/3 și la uscat galben pal 2,5Y8/3, structură poliedrică angulară medie, nu face efervescentă, poros, moderat tasat, jilav, reacție moderat acidă pH=5,246, conținut foarte mic în humus H=0,78%, cu rădăcini subțiri rare, trecere treptată, dreaptă.

BC 60-80 cm – textură lut argilos mediu (TT52), culoare la umed brun gălbui deschis 2,5Y6/3 și la uscat galben pal 2,5Y7/3, structură poliedrică angulară mare, nu face efervescentă, moderat tasat, jilav, reacție moderat acidă pH=5,220, trecere treptată, dreaptă.

Cn peste 80 cm – textură lut argilos mediu (TT52), culoare la umed brun gălbui deschis 2,5Y6/3 și la uscat galben pal 2,5Y7/3, astructurată, nu face efervescentă, moderat tasat, jilav, reacție moderat acidă pH=5,217.

**Principalele însușiri fizice și chimice
ale orizonturilor profilului reprezentativ**

**-DISTRICAMBOSOL stagnic (DCst)-
profil nr.4**

Orizontul		Ao	Bv1w	Bv2w	BC	Cn
Adâncimea orizontului	UM	0-20 cm	20-44 cm	44-60 cm	60-80 cm	peste 80 cm
A. Insușiri fizice						
Umiditatea	%	1,21	0,90	0,90	1,52	1,72
Nisip grosier (2.0-0.2mm)	%	5,29	6,71	4,37	2,21	2,45
Nisip fin (0.2-0.02mm)	%	32,57	35,47	32,11	31,44	33,61
Praf (0.02-0.002 mm)	%	37,80	36,48	40,26	29,70	26,50
Argila (<0.002mm)	%	24,34	21,34	23,26	36,65	37,44
Argilă fizică	%	44,94	40,62	44,50	53,20	51,42
Denumire		LP43 Lut prăfos	LP43 Lut prăfos	LP43 Lut prăfos	TT52 Lut argilos mediu	TT52 Lut argilos mediu
Schelet	%	-	-	-	-	-
B. Insușiri chimice						
pH	unit pH	5,317	5,484	5,246	5,220	5,217
Humus (H)	%	2,75	0,91	0,78	-	-
Fosfor mobil (P _{AL})	ppm	12	5,5	2	-	-
Potasiu mobil (K _{AL})	ppm	54	42	36	-	-
Carbonați totali	%	-	-	-	-	-
Suma bazelor schimbabile (Sb)	me/100 g.sol	6,72	5,10	3,50	-	-
Aciditate hidrolitică (Ah)	me/100 g.sol	7,16	7,24	7,40	-	-
Grad de sat. în baze (VAh)	%	48,41	41,32	32,11	-	-
Indicele de azot (IN)	%	1,33	0,38	0,25	-	-

**Principalele însușiri fizice și chimice
ale orizonturilor profilului analizat**

-DISTRICAMBOSOL stagnic (DCst)-

Profil nr.8

Bloc fizic - 179695 - 970

Coordonate: 47°12'30" N și 23°38'08" E alt. 462 m

localitatea: Șimișna

Orizontul		Ao	Bv1w	Bv2w	BC
Adâncimea orizontului	UM	0-20 cm	20-40 cm	40-65 cm	>65 cm
A. Insușiri fizice					
Umiditatea	%	1,52	2,77	2,56	3,09
Nisip grosier (2.0-0.2mm)	%	1,83	0,83	0,64	0,74
Nisip fin (0.2-0.02mm)	%	31,97	22,81	24,80	21,53
Praf (0,02-0,002 mm)	%	37,11	26,57	28,46	34,48
Argila (<0,002mm)	%	29,09	49,79	46,10	43,25
Argilă fizică	%	51,27	67,01	63,59	65,46
Denumire		LP43 Lut prăfos	AL61 Argilă lutoasă	AL61 Argilă lutoasă	TP53 Lut argilos prăfos
Schelet	%	-	-	-	-
B. Insușiri chimice					
pH	unit pH	5,351	5,512	5,611	6,085
Humus (H)	%	1,49	0,43	0,38	-
Fosfor mobil (P _{AL})	ppm	2,5	0,5	0,5	-
Potasiu mobil (K _{AL})	ppm	180	134	96	-
Carbonați totali	%	-	-	-	-
Suma bazelor schimbabile Sb)	me/100 g.sol	6,63	15,37	18,12	-
Aciditate hidrolitică (Ah)	me/100 g.sol	9,55	8,79	8,01	-
Grad de sat. în baze (VAh)	%	40,97	63,61	69,34	-
Indicele de azot (IN)	%	0,61	0,27	0,26	-

**Principalele însușiri fizice și chimice
ale orizonturilor profilului analizat**

-DISTRICAMBOSOL stagnic (DCst)-

Profil nr.17

Bloc fizic - 179695 - 968

Coordonate: 47°13'33" N și 23°38'48" E alt. 244 m

localitatea: Șimișna

Orizontul		Ao	Bv1w	Bv2w	BC
Adâncimea orizontului	UM	0-21 cm	21-46 cm	46-75 cm	>75 cm
A. Insușiri fizice					
Umiditatea	%	2.98	3.09	2.88	3.09
Nisip grosier (2.0-0.2mm)	%	10.83	10.21	9.36	8.85
Nisip fin (0.2-0.02mm)	%	22.77	24.98	25.54	25.95
Praf (0.02-0.002 mm)	%	36.21	35.34	36.06	38.15
Argila (<0.002mm)	%	30.19	29.47	29.04	27.05
Argilă fizică	%	46.79	43.96	44.25	41.72
Denumire		LP43 Lut prăfos	LP43 Lut prăfos	LP43 Lut prăfos	LP43 Lut prăfos
Schelet	%	-	-	-	-
B. Insușiri chimice					
pH	unit pH	5.243	5.342	5.384	5.414
Humus (H)	%	2.11	1.21	0.82	-
Fosfor mobil (P _{AL})	ppm	3	2	1.5	-
Potasiu mobil (K _{AL})	ppm	94	72	60	-
Carbonați totali	%	-	-	-	-
Suma bazelor schimbabile Sb)	me/100 g.sol	4.98	5.26	5.38	-
Aciditate hidrolitică (Ah)	me/100 g.sol	5.72	5.48	5.33	-
Grad de sat. în baze (VAh)	%	46.54	48.97	50.23	-
Indicele de azot (IN)	%	1.01	0.59	0.41	-

**Principalele însușiri fizice și chimice
ale orizonturilor profilului analizat**

-DISTRICAMBOSOL stagnic (DCst)-

Profil nr.18

Bloc fizic - 179695 - 5

Coordonate: 47°12'13" N și 23°34'37" E alt. 503 m

localitatea: Hășmaș

Orizontul		Ao	Bv1w	Bv2w	BC
Adâncimea orizontului	UM	0-21 cm	21-46 cm	46-75 cm	>75 cm
A. Insușiri fizice					
Umiditatea	%	2,45	2,56	2,56	2,45
Nisip grosier (2.0-0.2mm)	%	12,51	11,46	8,15	9,23
Nisip fin (0.2-0.02mm)	%	23,53	26,95	31,05	32,07
Praf (0,02-0,002 mm)	%	34,05	34,26	33,75	31,96
Argila (<0,002mm)	%	29,91	27,33	27,05	26,74
Argilă fizică	%	46,06	46,45	45,75	44,94
Denumire		LP43 Lut prăfos	LP43 Lut prăfos	LP43 Lut prăfos	TF52 Lut argilos mediu
Schelet	%	-	-	-	-
B. Insușiri chimice					
pH	unit pH	5,252	5,235	5,318	5,382
Humus (H)	%	2,17	1,25	0,91	-
Fosfor mobil (P _{AL})	ppm	2,5	1,5	0,5	-
Potasiu mobil (K _{AL})	ppm	98	66	42	-
Carbonați totali	%	-	-	-	-
Suma bazelor schimbabile Sb)	me/100 g.sol	5,71	5,63	6,04	-
Aciditate hidrolitică (Ah)	me/100 g.sol	7,93	8,04	7,77	-
Grad de sat. în baze (VAh)	%	41,86	41,18	43,73	-
Indicele de azot (IN)	%	0,91	0,51	0,40	-

UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL (U.S.) nr.5

PROFIL REPREZENTATIV nr.2

BLOC FIZIC - 179695 - 694

Localizare: Jud. Sălaj

Localitatea: Șimișna

Coordonate: 47°14' 48" N și 23°37'51" E , alt. 329 m

Unitatea taxonomică de sol: **PRELUVOSOL stagnic (ELst)**

Acest tip de sol s-a format pe versant moderat înclinat, panta cuprinsă între 20-25%, apa freatică la peste 10 m adâncime. Solul are o textură mijlocie, conținutul în humus este mijlociu și reacție slab acidă.

Prezintă următoarele orizonturi: **Ao-AB-Bt1w-Bt2-Bt3w**

CARACTERE MORFOLOGICE

Ao 0-22 cm – textură lut mediu (LL42), culoare la umed brun oliv 2,5Y4/3 și la uscat brun gălbui deschis 2,5Y6/3, structură poliedrică angulară mică, nu face efervescentă, poros, slab tasat, reavăn, reacție slab acidă pH=6,242, conținut mijlociu în humus H=3,23%, cu rădăcini subțiri frecvente, trecere treptată, dreaptă.

AB 22-38 cm – textură lut mediu (LL42), culoare la umed brun oliv 2,5Y4/3 și la uscat brun gălbui deschis 2,5Y6/3, structură poliedrică angulară mică, nu face efervescentă, poros, slab tasat, jilav, reacție slab acidă pH=6,469, conținut mic în humus H=1,93%, cu rădăcini subțiri frecvente, trecere treptată, dreaptă.

Bt1w 38-55 cm – textură lut argilos mediu (TT52), culoare la umed brun oliv deschis 2,5Y5/3 și la uscat galben pal 2,5Y7/3, structură prismatică, nu face efervescentă, slab tasat, umed, reacție slab acidă pH=6,765, conținut foarte mic în humus H=1,18%, trecere treptată, dreaptă.

Bt2w 55-85 cm – textură lut argilos mediu (TT52), culoare la umed brun oliv deschis 2,5Y5/4 și la uscat galben pal 2,5Y7/4, cu pete feruginoase, structură prismatică, nu face efervescentă, moderat tasat, umed, reacție neutră pH=7,101, trecere treptată, dreaptă.

Bt3w 85-101 cm – textură lut argilos mediu (TT52), culoare la umed brun oliv deschis 2,5Y5/4 și la uscat galben pal 2,5Y7/4, structură prismatică, nu face efervescentă, slab tasat, jilav, reacție neutră pH=7,089.

**Principalele însușiri fizice și chimice
ale orizonturilor profilului reprezentativ**

**-PRELUVOSOL stagnic (ELst)-
profil nr.2**

Orizontul		Ao	AB	Bt1w	Bt2w	Cn
Adâncimea orizontului	UM	0-22 cm	22-38 cm	38-55 cm	55-85 cm	85-101 cm
A. Insușiri fizice						
Umiditatea	%	1,21	1,31	2,04	2,04	1,83
Nisip grosier (2,0-0,2mm)	%	24,66	20,73	9,24	3,91	6,34
Nisip fin (0,2-0,02mm)	%	31,58	31,95	30,20	29,00	30,47
Praf (0,02-0,002 mm)	%	20,39	21,23	23,21	28,16	26,07
Argila (<0,002mm)	%	23,43	26,09	37,35	38,93	37,12
Argilă fizică	%	34,46	38,50	51,28	56,53	52,90
Denumire		LL42 Lut mediu	LL42 Lut mediu	TT52 Lut argilos mediu	TT52 Lut argilos mediu	TT52 Lut argilos mediu
Schelet	%	-	-	-	-	-
B. Insușiri chimice						
pH	unit pH	6,242	6,469	6,765	7,101	7,089
Humus (H)	%	3,23	1,93	1,18	-	-
Fosfor mobil (P _{AL})	ppm	3,84	3,26	2,04	-	-
Potasiu mobil (K _{AL})	ppm	110	96	80	-	-
Carbonați totali	%	-	-	-	0	0
Suma bazelor schimbabile (Sb)	me/100 g.sol	15,75	16,00	16,59	-	-
Aciditate hidrolitică (Ah)	me/100 g.sol	3,20	2,89	2,46	-	-
Grad de sat. în baze (VAh)	%	83,11	84,70	87,08	-	-
Indicele de azot (IN)	%	2,68	1,63	1,03	-	-

**Principalele însușiri fizice și chimice
ale orizonturilor profilului analizat**

-PRELUVOSOL stagnic (ELst)-

Profil nr.5

Bloc fizic - 179695 - 897

Coordonate: 47°14'36" N și 23°35'33" E alt. 423 m

localitatea: Șimișna

Orizontul	UM	Ao	AB	Bt1w	Bt2w	BC
Adâncimea orizontului		0-20 cm	20-30 cm	30-55 cm	55-75 cm	>75 cm
A. Insușiri fizice						
Umiditatea	%	1,31	1,52	2,14	2,04	2,14
Nisip grosier (2,0-0,2mm)	%	15,01	13,89	6,80	9,64	7,43
Nisip fin (0,2-0,02mm)	%	34,84	32,20	28,39	30,97	30,41
Praf (0,02-0,002 mm)	%	23,30	25,69	29,06	26,48	28,40
Argila (<0,002mm)	%	26,85	28,22	35,75	32,91	33,76
Argilă fizică	%	41,03	43,91	53,78	48,88	50,97
Denumire		LL42 Lut mediu	LL42 Lut mediu	TT52 Lut argilos mediu	TT52 Lut argilos mediu	TT52 Lut argilos mediu
Schelet	%	-	-	-	-	-
B. Insușiri chimice						
pH	unit pH	6,155	6,420	7,059	7,388	7,735
Humus (H)	%	1,43	0,95	0,80	-	-
Fosfor mobil (P _{AL})	ppm	4,5	4	2,31	-	-
Potasiu mobil (K _{AL})	ppm	116	104	82	-	-
Carbonați totali	%	-	-	0	0	0
Suma bazelor schimbabile Sb)	me/100 g.sol	14,22	16,68	-	-	-
Aciditate hidrolitică (Ah)	me/100 g.sol	2,23	1,31	-	-	-
Grad de sat. în baze (VAh)	%	86,44	92,71	100	-	-
Indicele de azot (IN)	%	1,24	0,88	0,80	-	-

UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL (U.S.) nr.6

PROFIL REPREZENTATIV nr.13

BLOC FIZIC - 179695 - 921

Localizare: Jud. Sălaj

Localitatea: Hășmaș

Coordonate: 47°12'10" N și 23°35'50" E , alt. 431 m

Unitatea taxonomică de sol: **LUVOSOL stagnic (LVst)**

Acest tip de sol s-a format pe versant moderat înclinat, panta cuprinsă între 10-15%, apa freatică la peste 10 m adâncime. Solul are o textură mijlocie, conținutul în humus este mijlocie și reacție moderat acidă.

Prezintă următoarele orizonturi: **Ao-EI-EB-Bt1w-Bt2-Bt3w**

CARACTERE MORFOLOGICE

Ao 0-14 cm – textură lut prăfos (LP43), culoare la umed brun 10YR4/3 și la uscat brun pal 10YR6/3, structură poliedrică angulară mică, nu face efervescentă, poros, slab tasat, jilav, reacție moderat acidă pH=5,659, conținut mijlociu în humus H=4,35%, cu rădăcini subțiri foarte frecvente, trecere treptată, dreaptă.

EI 14-29 cm – textură lut prăfos (LP43), culoare la umed brun gălbui închis 10YR5/4 și la uscat brun gălbui deschis 10YR6/4, structură poliedrică angulară medie, nu face efervescentă, poros, slab tasat, jilav, reacție moderat acidă pH=5,674, conținut mic în humus H=1,83%, cu rădăcini subțiri frecvente, trecere treptată, dreaptă.

EB 29-52 cm – textură lut mediu (LL42), culoare la umed brun gălbui închis 10YR5/4 și la uscat brun foarte pal 10YR7/4, structură poliedrică angulară mare, nu face efervescentă, poros, slab tasat, jilav, reacție moderat acidă pH=5,749, conținut foarte mic în humus H=1,04%, cu rădăcini subțiri rare, trecere treptată, dreaptă.

Bt1w 52-70 cm – textură lut argilos mediu (TT52), culoare la umed brun gălbui închis 10YR5/4 și la uscat brun gălbui deschis 10YR6/4, structură prismatică, nu face efervescentă, moderat tasat, umed, reacție moderat acidă pH=5,704, trecere treptată, dreaptă.

Bt2w 70-110 cm – textură lut argilos prăfos (TP53), culoare la umed brun gălbui închis 10YR5/4 și la uscat brun gălbui deschis 10YR6/4, structură prismatică, nu face efervescentă, moderat tasat, umed, reacție moderat acidă pH=5,657, trecere treptată, dreaptă.

Bt3w peste 110 cm – textură lut argilos prăfos (TP53), culoare la umed brun oliv deschis 2,5Y5/4 și la uscat brun gălbui deschis 2,5Y6/4, prismatică, nu face efervescentă, moderat tasat, jilav, reacție slab acidă pH=6,790.

**Principalele însușiri fizice și chimice
ale orizonturilor profilului reprezentativ**

**-LUVOSOL stagnic (LVst)-
profil nr.13**

Orizontul	UM	Ao	EI	EB	Bt1w	Bt2w	Bt3w
Adâncimea orizontului		0-14 cm	14-29 cm	29-52 cm	52-70 cm	70-110 cm	peste 110 cm
A. Insușiri fizice							
Umiditatea	%	1,52	1,31	1,93	3,19	3,19	3,09
Nisip grosier (2,0-0,2mm)	%	5,20	5,10	4,07	1,16	0,73	0,14
Nisip fin (0,2-0,02mm)	%	40,89	38,17	33,75	25,00	23,32	20,63
Praf (0,02-0,002 mm)	%	32,79	34,09	32,31	29,36	34,93	45,52
Argila (<0,002mm)	%	21,12	22,64	29,87	44,48	41,02	33,71
Argilă fizică	%	40,76	42,25	46,84	62,18	61,40	61,65
Denumire		LP43 Lut prăfos	LP43 Lut prăfos	LL42 Lut mediu	TT52 Lut argilos mediu	TP53 Lut argilos prăfos	TP53 Lut argilos prăfos
Schelet	%	-	-	-	-	-	-
B. Insușiri chimice							
pH	unit pH	5,659	5,674	5,749	5,704	5,657	6,790
Humus (H)	%	4,35	1,83	1,04	-	-	-
Fosfor mobil (P _{AL})	ppm	6	1	0,5	-	-	-
Potasiu mobil (K _{AL})	ppm	124	88	78	-	-	-
Carbonați totali	%	-	-	-	-	-	-
Suma bazelor schimbabile (Sb)	me/100 g.sol	11,05	10,98	11,05	-	-	-
Aciditate hidrolitică (Ah)	me/100 g.sol	6,04	6,01	5,92	-	-	-
Grad de sat. în baze (VAh)	%	64,65	64,62	65,11	-	-	-
Indicele de azot (IN)	%	2,81	1,18	0,68	-	-	-

**Principalele însușiri fizice și chimice
ale orizonturilor profilului analizat**

-LUVOSOL stagnic (LVst)-

Profil nr.15

Bloc fizic - 179695 - 402

Coordonate: 47°13'02" N și 23°35'06" E alt. 386 m

localitatea: Șimișna

Orizontul		Ao	EI	EB	Bt1w	Bt2w	Cn
Adâncimea orizontului	UM	0-17 cm	17-35 cm	35-50 cm	50-85 cm	85-125 cm	>125 cm
A. Insușiri fizice							
Umiditatea	%	1,21	1,62	1,93	4,27	2,88	2,35
Nisip grosier (2,0-0,2mm)	%	11,04	9,38	9,18	9,57	10,94	14,60
Nisip fin (0,2-0,02mm)	%	35,82	32,74	31,29	24,53	27,95	27,47
Praf (0,02-0,002 mm)	%	31,63	32,98	33,13	28,31	25,72	24,72
Argila (<0,002mm)	%	21,51	24,90	26,40	37,59	35,39	33,21
Argilă fizică	%	40,13	43,95	45,01	56,10	50,51	48,21
Denumire		LL42 Lut mediu	LP43 Lut prăfos	LP43 Lut prăfos	TT52 Lut argilos mediu	TT52 Lut argilos mediu	TT52 Lut argilos mediu
Schelet	%	-	-	-	-	-	-
B. Insușiri chimice							
pH	unit pH	5,401	5,572	5,571	5,233	5,593	5,833
Humus (H)	%	2,62	1,82	1,21	-	-	-
Fosfor mobil (P _{AL})	ppm	11	9	8	-	-	-
Potasiu mobil (K _{AL})	ppm	110	60	45	-	-	-
Carbonați totali	%	-	-	-	-	-	-
Suma bazelor schimbabile (Sb)	me/100 g.sol	11,52	14,96	20,25	-	-	-
Aciditate hidrolitică (Ah)	me/100 g.sol	8,04	7,90	6,89	-	-	-
Grad de sat. în baze (VAh)	%	55,27	61,97	71,32	-	-	-
Indicele de azot (IN)	%	1,54	0,83	0,90	-	-	-

3.6.SITUATIA SINTETICĂ AGROCHIMICĂ PE TRUP

ANALIZE CHIMICE PE TRUP

TRUP 1

Suprafață : 194,16 Ha

TIPUL DE SOL: REGOSOL calcaric (RS ka)

ALUVIOSOL calcaric prundic (AS ka-pr)

EUTRICAMBOSOL stagnic (EC st)

DISTRICAMBOSOL stagnic (DC st)

PRELUVOSOL stagnic (EL st)

Nr. Probă Agr	TIP DE SOL	pH	Humus %	Ah me/100g. Sol	Sb me/100g. Sol	Vah %	IN %	Fosfor ppm	Potasiu ppm
1	DC st	5.329	2.70	6.94	7.05	50.39	1.36	10	62
2	EC st	5.621	2.52	5.90	18.04	75.35	1.90	3	158
3		5.431	2.37	7.51	9.54	55.95	1.33	2	132
4		5.711	2.87	5.61	20.29	78.33	2.25	2.5	218
5	EC st	6.139	3.55	4.06	20.78	83.65	2.97	2.5	100
6		6.018	3.17	3.84	19.23	83.35	2.64	5	124
7	EC st	5.756	2.72	5.21	10.83	67.51	1.84	4.5	114
8	RS ka	7.839	2.83	-	-	100	2.83	35.76	210
9	EC st	5.452	3.13	6.53	7.86	54.62	1.71	2.5	120
10		5.536	2.96	5.87	8.46	59.03	1.75	4	100
11	EL st	6.125	1.57	2.04	14.31	87.52	1.37	5	120
12		5.662	3.04	6.55	14.14	68.34	2.06	3	196
13	AS ka-pr	7.873	2.17	-	-	100	2.17	29.47	116
14		7.596	2.11	-	-	100	2.11	24.18	120
15	EC st	6.152	1.95	4.04	17.34	81.10	1.58	5	120
16		6.016	2.04	4.75	16.83	77.98	1.59	3.5	128
17	EC st	5.918	2.94	4.69	14.27	75.26	2.21	3	80
18	DC st	5.374	3.19	7.87	7.30	48.12	1.54	2.5	86
19	EL st	6.593	3.59	1.91	24.3	92.71	3.33	3.5	146

SITUAȚIA SINTETICĂ AGROCHIMICĂ PE TRUP

TRUP 1

Suprafața : 194,16 Ha

Probe agrochimice medii = 19 probe

Reacția solului

Aciditatea solului											
Puternic acidă <5		moderat acidă 5.1-5.8		slab acidă 5.81-6.8		neutră 6.81-7.2		slab alcalină >7.21		Frecvența	
nr.probe	%	nr.probe	%	nr.probe	%	nr.probe	%	nr.probe	%	valoare	%
-	-	9	47.37	7	36.84	-	-	3	15.79	5.1-5.8	47.37

P mobil

Starea de aprovizionare cu fosfor											
f.slabă <8 ppm		slabă 8.1-18 ppm		medie 18.1-36 ppm		bună 36.1-72 ppm		f.bună >72.1 ppm		Frecvența	
nr.probe	%	nr.probe	%	nr.probe	%	nr.probe	%	nr.probe	%	valoare	%
15	78.95	1	5.26	3	15.79	-	-	-	-	<8	78.95

K mobil

Starea de aprovizionare cu potasiu											
slabă <66 ppm		medie 66.1-132 ppm		bună 132.1-200 ppm		f.bună >200.1 ppm		Frecvența			
nr.probe	%	nr.probe	%	nr.probe	%	nr.probe	%	valoare	%		
1	5.26	13	68.42	3	15.79	2	10.53	66.1-132	68.42		

Humus %

Starea de aprovizionare cu substanță organică H%											
f.slabă <1		slabă 1.1-2		mijlocie 2.1-4		bună 4.1-8		f. bună >8		Frecvența	
nr.probe	%	nr.probe	%	nr.probe	%	nr.probe	%	nr.probe	%	valoare	%
-	-	3	15.79	16	84.21	-	-	-	-	2.1-4	84.21

VAh mediu= 75.75 %

Pmobil= 7.94 ppm

IN mediu= 2.03 %

Kmobil= 128.95 pp

ANALIZE CHIMICE PE TRUP

TRUP 2

Suprafață : 294,88 Ha

TIPUL DE SOL: REGOSOL calcaric (RS ka)

EUTRICAMBOSOL stagnic (EC st)

PRELUVOSOL stagnic (EL st)

Nr. Probă Agr	TIP DE SOL	pH	Humus %	Ah me/100g. sol	Sb me/100g. sol	VAh %	IN %	Fosfor ppm	Potasiu ppm
20	RS ka	7.892	3.48	-	-	100	3.48	13.96	186
21	EC st	7.309	2.96	-	-	100	2.96	10.42	168
22	EC st	7.079	2.58	-	-	100	2.58	33.01	162
23	EC st	6.413	1.49	2.54	20.79	89.11	1.33	28.19	130
24		6.790	1.67	1.31	28.15	95.55	1.60	136.11	122
25	EL st	6.170	1.80	3	12.66	80.84	1.45	3	112
26	EL st	6.208	1.72	2.43	15.01	86.06	1.48	3.5	128
27	EL st	6.061	2.28	2.88	12.04	80.69	1.84	5	100
28	EL st	6.716	1.13	1.45	28.06	95.08	1.07	45.93	110
29	EC st	6.101	1.97	3.18	12.52	79.74	1.57	2	108
30		6.032	2.14	3.44	14.26	80.56	1.72	4	132
31		6.094	2.23	3.56	15.21	81.03	1.81	5	146
176	EC st	6.097	1.95	3.02	12.86	80.98	1.58	6	96
32	EC st	5.780	2.73	6.15	21.52	77.77	2.12	5	208
33	EC st	6.671	4.08	2.34	26.07	91.76	3.74	4.68	182
34	EC st	7.540	2.58	-	-	100	2.58	30.06	226
35		5.579	2.31	7.11	19.37	73.14	1.69	1.5	146
36	EC st	6.044	2.68	3.42	19.04	84.77	2.27	3	160
37	EC st	5.862	2.44	5.71	19.78	77.59	1.89	3	186
38		6.485	2.58	3.53	27.86	88.75	2.29	5.81	170
39	RS ka	7.905	2.66	-	-	100	2.66	9.95	162
40		7.631	2.31	-	-	100	2.31	8.42	168
41	EC st	6.622	3.25	2.96	28.38	90.55	2.94	10.83	150
42		6.975	3.73	1.04	31.14	96.76	3.61	13.09	174
43		6.121	3.04	4.84	21.05	81.30	2.47	9	136
44	EC st	5.616	2.20	5.21	10.37	66.55	1.46	2.5	84
45	EC st	6.400	2.94	1.92	18.41	90.55	2.66	3	158
46	EC st	5.985	2.40	9.12	15.84	63.46	1.52	7.5	186
47	EC st	6.394	2.34	2.72	13.71	83.44	1.95	2.5	182

SITUAȚIA SINTETICĂ AGROCHIMICĂ PE TRUP

TRUP 2

Suprafața : 294,88 Ha

Probe agrochimice medii = 29 probe

Reacția solului

Aciditatea solului											
Puternic acidă <5		moderat acidă 5.1-5.8		slab acidă 5.81-6.8		neutră 6.81-7.2		slab alcalină >7.21		Frecvența	
nr.probe	%	nr.probe	%	nr.probe	%	nr.probe	%	nr.probe	%	valoare	%
-	-	3	10.44	19	65.52	2	6.90	5	17.24	5.81-6.8	65.52

P mobil

Starea de aprovizionare cu fosfor											
f.slabă <8 ppm		slabă 8.1-18 ppm		medie 18.1-36 ppm		bună 36.1-72 ppm		f.bună >72.1ppm		Frecvența	
nr.probe	%	nr.probe	%	nr.probe	%	nr.probe	%	nr.probe	%	valoare	%
17	58.62	7	24.14	3	10.44	1	3.45	1	3.45	<8	58.62

K mobil

Starea de aprovizionare cu potasiu											
slabă <66 ppm		medie 66.1-132 ppm		bună 132.1-200 ppm		f.bună >200.1 ppm				Frecvența	
nr.probe	%	nr.probe	%	nr.probe	%	nr.probe	%	nr.probe	%	valoare	%
-	-	10	34.48	17	58.62	2	6.90			132.1-200	58.62

Humus %

Starea de aprovizionare cu substanță organică H%											
f.slabă <1		slabă 1.1-2		mijlocie 2.1-4		bună 4.1-8		f. bună >8		Frecvența	
nr.probe	%	nr.probe	%	nr.probe	%	nr.probe	%	nr.probe	%	valoare	%
-	-	7	24.14	21	72.41	1	3.45	-	-	2.1-4	72.41

Vah mediu= 86.76 %

Pmobil= 14.34 ppm

IN mediu= 2.16 %

Kmobil= 150.97 ppm

ANALIZE CHIMICE PE TRUP

TRUP 3

Suprafață : 166,59 Ha

TIPUL DE SOL: EUTRICAMBOSOL stagnic (EC st)

DISTRICAMBOSOL stagnic (DC st)

Nr. Probă Agr	TIP DE SOL	pH	Humus %	Ah me/100g. Sol	Sb me/100g. Sol	Vah %	IN %	Fosfor ppm	Potasiu ppm
48	EC st	7.086	5,16	-	-	100	5.16	10.81	120
49		6.076	4,67	4.67	14.57	75.72	3.54	5	104
177		6.342	4.04	3.04	18.71	86.02	3.47	7	116
50	EC st	5.904	3.01	4.01	13.41	76.98	2.32	9.8	84
51	DC st	5.243	2.11	5.93	5.04	45.94	0.97	2	90
52		5.287	1.96	6.08	5.18	46.00	0.90	1.5	82
53	EC st	5.979	3.79	5.01	15.92	76.06	2.88	4	136
54		5.923	3.54	5.12	16.04	75.80	2.68	5	116
55		5.860	3.68	4.06	10.29	71.70	2.64	3	106
56	EC st	5.636	1.65	5.03	7.43	59.63	0.98	1	72
57	EC st	5.942	2.84	4.31	16.78	79.56	2.26	4	136
58	EC st	7.355	1.87	-	-	100	1.87	7.65	92
59		5.713	1.49	5.77	7.23	55.61	0.83	1	76
60	DC st	5.316	2.41	5.87	5.18	46.87	1.13	1.5	84
61		5.330	2.14	5.68	5.04	47.01	1.01	2	78
62		5.072	2.37	7.07	5.30	42.54	1.02	3	72
63		5.148	2.28	6.89	5.23	43.15	0.98	2	80

SITUAȚIA SINTETICĂ AGROCHIMICĂ PE TRUP

TRUP 3

Suprafața : 166,59 Ha

Probe agrochimice medii = 17 probe

Reacția solului

Aciditatea solului											
Puternic acidă <5		moderat acidă 5.1-5.8		slab acidă 5.81-6.8		neutră 6.81-7.2		slab alcalină >7.21		Frecvența	
nr.probe	%	nr.probe	%	nr.probe	%	nr.probe	%	nr.probe	%	valoare	%
-		8	47.06	7	41.18	1	5.88	1	5.88	5.1-5.8	47.06

P mobil

Starea de aprovizionare cu fosfor											
f.slabă <8 ppm		slabă 8.1-18 ppm		medie 18.1-36 ppm		bună 36.1-72 ppm		f.bună >72.1 ppm		Frecvența	
nr.probe	%	nr.probe	%	nr.probe	%	nr.probe	%	nr.probe	%	valoare	%
15	88.24	2	11.76	-	-	-	-	-	-	<8	88.24

K mobil

Starea de aprovizionare cu potasiu											
slabă <66 ppm		medie 66.1-132 ppm		bună 132.1-200 ppm		f.bună >200.1 ppm		Frecvența			
nr.probe	%	nr.probe	%	nr.probe	%	nr.probe	%	valoare	%		
-	-	15	88.24	2	11.76	-	-	66.1-132	88.24		

Humus %

Starea de aprovizionare cu substanță organică H%											
f.slabă <1		slabă 1.1-2		mijlocie 2.1-4		bună 4.1-8		f. bună >8		Frecvența	
nr.probe	%	nr.probe	%	nr.probe	%	nr.probe	%	nr.probe	%	valoare	%
-	-	4	23.53	11	64.71	2	11.76	-	-	2.1-4	64.71

VAh mediu= 66.39 %

Pmobil= 4.13 ppm

IN mediu= 2.04 %

Kmobil= 96.71 ppm

ANALIZE CHIMICE PE TRUP

TRUP 4

Suprafață : 270,17 Ha

TIPUL DE SOL: REGOSOL calcaric (RS ka)

ALUVIOSOL calcaric-prundic (AS ka-pr)

EUTRICAMBOSOL stagnic (EC st)

PRELUVOSOL stagnic (EL st)

Nr. Probă Agr	TIP DE SOL	pH	Humus %	Ah me/100g. sol	Sb me/100g. sol	VAh %	IN %	Fosfor ppm	Potasiu ppm
64	EL st	5.996	2.98	4.12	18.35	81.66	2.43	3	108
65		5.627	3.19	5.36	14.42	72.90	2.33	4.5	116
66	EC st	5.405	2.26	5.05	5.60	52.58	1.19	12	54
67	EC st	6.185	2.35	2.57	9.19	78.14	1.84	6	124
68	EC st	6.106	2.21	3.08	14.33	82.30	1.82	5	120
69	RS ka	7.605	2.52	-	-	100	2.52	31.13	274
70		7.833	2.71	-	-	100	2.71	24.61	250
71		7.805	2.45	-	-	100	2.45	23.08	222
72	RS ka	7.642	2.43	-	-	100	2.43	18.43	140
73	RS ka	7.491	2.10	-	-	100	2.10	23.71	162
74		7.811	1.88	-	-	100	1.88	20.18	154
75	RS ka	7.808	1.63	-	-	100	1.63	21.54	150
76	EL st	5.652	3.86	6.27	12.22	66.08	2.55	1.5	200
77	EL st	6.441	2.52	3.27	16.03	83.05	2.09	1.5	208
78	AS ka-pr	7.122	4.58	-	-	100	4.58	137.74	194
79	EC st	5.671	2.88	3.49	8.72	71.41	2.06	3	146
80	EC st	5.908	1.95	3.71	12.44	77.02	1.50	2	116
81	EC st	6.634	2.07	1.96	24.31	92.53	1.92	5.65	100
82	EC st	5.805	2.41	3.25	9.38	74.26	1.79	3	88
83		5.775	2.13	5.41	10.58	66.16	1.41	5	110
84	EC st	5.806	2.63	3.53	10.42	74.69	1.96	4.5	136
85	RS ka	7.904	2.88	-	-	100	2.88	11.27	152
86	EC st	5.968	2.91	3.78	9.92	72.40	2.11	4	106
87	EC st	6.715	4.18	1.34	23.52	94.60	3.95	5.73	160
88		5.564	4.09	6.39	14.67	69.65	2.85	3	126
89		6.044	3.82	3.41	16.45	82.82	3.16	4.5	148

SITUAȚIA SINTETICĂ AGROCHIMICĂ PE TRUP

TRUP 4

Suprafața : 270,17 Ha

Probe agrochimice medii = 26 probe

Reacția solului

Aciditatea solului											
Puternic acidă <5		moderat acidă 5.1-5.8		slab acidă 5.81-6,8		neutră 6,81-7.2		slab alcalină >7.21		Frecvența	
nr.probe	%	nr.probe	%	nr.probe	%	nr.probe	%	nr.probe	%	valoare	%
-	-	8	30,77	9	34,62	1	3,84	8	30,77	5.81-6.8	34,62

P mobil

Starea de aprovizionare cu fosfor											
f.slabă <8 ppm		slabă 8.1-18 ppm		medie 18.1-36 ppm		bună 36.1-72 ppm		f.bună >72.1ppm		Frecvența	
nr.probe	%	nr.probe	%	nr.probe	%	nr.probe	%	nr.probe	%	valoare	%
16	61,54	3	11,54	6	23,08	-	-	1	3,84	<8	61,54

K mobil

Starea de aprovizionare cu potasiu											
slabă <66 ppm		medie 66.1-132 ppm		bună 132.1-200 ppm		f.bună >200.1 ppm		Frecvența			
nr.probe	%	nr.probe	%	nr.probe	%	nr.probe	%	valoare	%		
1	3,85	10	38,46	11	42,31	4	15,38	132.1-200	42,31		

Humus %

Starea de aprovizionare cu substanță organică H%											
f.slabă <1		slabă 1,1-2		mijlocie 2,1-4		bună 4,1-8		f. bună >8		Frecvența	
nr.probe	%	nr.probe	%	nr.probe	%	nr.probe	%	nr.probe	%	valoare	%
-	-	3	11,54	20	76,92	3	11,54	-	-	2.1-4	76,92

VAh mediu= 84,32 %

Pmobil= 14,83 ppm

IN mediu= 2,31 %

Kmobil= 148,62 ppm

ANALIZE CHIMICE PE TRUP

TRUP 5

Suprafață : 354,68 Ha

TIPUL DE SOL: REGOSOL calcaric (RS ka)

ALUVIOSOL calcaric-prundic (AS ka-pr)

EUTRICAMBOSOL stagnic (EC st)

DISTRICAMBOSOL stagnic (DC st)

LUVOSOL stagnic (LV st)

Nr. Probă Agr	TIP DE SOL	pH	Humus %	Ah me/100g. Sol	Sb me/100g. Sol	Vah %	IN %	Fosfor ppm	Potasiu ppm
90	EC st	6.384	1.91	2.19	9.38	81.07	1.55	23.5	112
91	EC st	6.196	1.75	2.87	17.71	86.05	1.51	10.91	140
92	EC st	6.535	2.43	1.72	20.43	92.23	2.24	14.61	112
93	LV st	5.415	2.69	5.72	6.94	54.81	1.47	5	136
94	LV st	5.546	1.97	4.55	5.43	54.40	1.07	1	72
95	LV st	5.724	3.04	5.01	11.46	69.58	2.12	5	126
96		5.511	3.26	5.87	9.41	61.58	2.01	5.5	132
97	DC st	5.311	1.81	8.19	3.88	32.14	0.58	2.5	120
98		5.430	1.68	7.92	4.06	33.88	0.57	3	112
99	LV st	5.395	1.53	7.43	10.14	57.71	0.88	5.5	210
100		5.418	1.69	6.94	10.37	59.90	1.01	4	188
101		5.361	2.95	7.29	9.04	55.35	1.63	2	196
102		5.322	2.72	7.80	10.12	56.47	1.54	4	160
103		5.378	1.60	5.09	5.84	83.43	0.85	1.5	180
104		5.384	2.81	5.64	7.09	55.69	1.56	3	172
105	LV st	5.946	2.86	2.82	7.37	72.32	2.07	4.5	158
106	LV st	6.005	2.71	2.96	10.18	77.47	2.10	3	106
107	DC st	5.246	2.28	8.15	5.97	42.28	0.96	2.5	88
108	EC st	5.485	1.78	5.25	7.86	59.95	1.07	1.5	178
109	EC st	5.498	3.53	5.95	9.99	62.67	2.21	3.5	174
110		5.338	1.81	6.03	8.31	57.94	1.05	2.5	158
111	EC st	5.902	2.98	3.19	11.23	77.87	2.32	4	68
112	EC st	5.873	3.14	3.77	14.41	79.26	2.49	3	188
113	EC st	6.008	3.41	3.42	18.37	84.30	2.87	6	200
114	RS ka	8.038	2.05	-	-	100	2.05	22.10	140
115	EC st	6.231	3.12	3.09	16.87	84.51	2.64	6	162
116	AS ka-pr	7.854	1.66	-	-	100	1.66	29.90	162
117	EC st	6.003	1.78	2.87	9.99	77.68	1.38	5.5	84
118	EC st	7.005	2.74	-	-	100	2.74	16.87	150
119	EC st	7.334	1.57	-	-	100	1.57	8.87	146
120	EC st	6.659	2.71	1.72	26.10	93.81	2.54	4.18	110
121	EC st	5.924	2.71	3.61	18.20	83.44	2.26	4.5	172
122		5.900	3.18	3.42	17.76	83.85	2.67	6	154
123		6.041	2.91	2.88	18.64	86.61	2.52	3	148
124		6.111	2.64	2.53	19.04	88.27	2.33	5	164
178	EC st	5.801	2.64	4.08	17.32	80.93	2.14	7	192

SITUAȚIA SINTETICĂ AGROCHIMICĂ PE TRUP

TRUP 5

Suprafața : 354,68 Ha

Probe agrochimice medii = 36 probe

Reacția solului

Aciditatea solului											
Puternic acidă <5		moderat acidă 5.1-5.8		slab acidă 5.81-6.8		neutră 6.81-7.2		slab alcalină >7.21		Frecvența	
nr.probe	%	nr.probe	%	nr.probe	%	nr.probe	%	nr.probe	%	valoare	%
-	-	17	47.22	15	41.67	1	2.78	3	8.33	5.1-5.8	47.22

P mobil

Starea de aprovizionare cu fosfor											
f.slabă <8 ppm		slabă 8.1-18 ppm		medie 18.1-36 ppm		bună 36.1-72 ppm		f.bună >72.1 ppm		Frecvența	
nr.probe	%	nr.probe	%	nr.probe	%	nr.probe	%	nr.probe	%	valoare	%
29	80.56	4	11.11	3	8.33	-	-	-	-	<8	80.56

K mobil

Starea de aprovizionare cu potasiu											
slabă <66 ppm		medie 66.1-132 ppm		bună 132.1-200 ppm		f.bună >200.1 ppm				Frecvența	
nr.probe	%	nr.probe	%	nr.probe	%	nr.probe	%	nr.probe	%	valoare	%
-	-	12	33.33	23	63.89	1	2.78			132.1-200	63.89

Humus %

Starea de aprovizionare cu substanță organică H%											
f.slabă <1		slabă 1.1-2		mijlocie 2.1-4		bună 4.1-8		f. bună >8		Frecvența	
nr.probe	%	nr.probe	%	nr.probe	%	nr.probe	%	nr.probe	%	valoare	%
-	-	13	36.11	23	63.89	-	-	-	-	2.1-4	63.89

VAh mediu= 72.98 %

Pmobil= 6.68 ppm

IN mediu= 1.78 %

Kmobil= 146.39 ppm

ANALIZE CHIMICE PE TRUP

TRUP 6

Suprafață : 500,37 Ha

TIPUL DE SOL: REGOSOL calcaric (RS ka)

ALUVIOSOL calcaric-prundic (AS ka-pr)

EUTRICAMBOSOL stagnic (EC st)

DISTRICAMBOSOL stagnic (DC st)

Nr. Probă Agr	TIP DE SOL	pH	Humus %	Ah me/100g. Sol	Sb me/100g. Sol	Vah %	IN %	Fosfor ppm	Potasiu ppm	
125	AS ka-pr	8.231	0.92	-	-	100	0.92	9.48	122	
126	EC st	5.563	3.50	5.65	8.93	61.24	2.14	4	106	
127	EC st	6.393	1.84	2.04	19.43	90.49	1.67	5.42	108	
128		6.195	1.96	2.91	13.99	82.78	1.62	3	120	
129		6.843	3.22	2.01	21.43	91.42	2.94	9.32	108	
130		RS ka	7.787	2.07	-	-	100	2.07	10.87	112
131	RS ka	7.637	2.14	-	-	100	2.14	14.53	118	
132		7.841	2.57	-	-	100	2.57	11.41	102	
133		EC st	6.911	2.05	1.04	28.81	96.51	1.98	7.10	116
134	EC st	5.915	3.34	3.21	13.78	81.10	2.71	4	120	
135	EC st	5.799	3.85	4.64	12.08	72.24	2.78	2.5	136	
136	EC st	6.065	2.04	2.98	13.19	81.57	1.66	1.5	132	
137		6.242	1.83	3.08	18.41	85.66	1.57	3	184	
138	EC st	6.833	2.08	1.77	22.39	92.67	1.93	4.43	150	
139	EC st	5.969	2.54	3.48	14.64	80.79	2.05	5	126	
140	EC st	5.643	3.14	5.21	9.18	63.79	2.00	2	164	
141	EC st	6.513	2.28	1.87	23.67	92.67	2.11	6.72	166	
142	RS ka	7.886	3.47	-	-	100	3.47	24.68	190	
143	EC st	6.060	2.18	3.50	10.96	75.79	1.65	20	96	
144	EC st	7.790	2.34	-	-	100	2.34	28.32	158	
145		6.623	2.50	2.33	17.64	88.33	2.21	4.5	132	
146		6.736	2.88	1.98	20.18	91.06	2.62	3.41	126	
147		6.843	2.64	1.63	24.10	93.66	2.47	5.58	144	
148		7.549	2.97	-	-	100	2.97	12.72	150	
149		7.208	2.77	-	-	100	2.77	14.53	172	
150		6.464	2.59	2.93	18.26	86.17	2.23	8.51	148	
151		6.532	2.94	2.65	19.84	88.21	2.59	6.42	130	
152		7.056	2.60	-	-	100	2.60	11.38	162	
153		6.936	2.38	1.05	29.14	96.52	2.30	3.48	126	
154		6.246	2.30	3.11	17.14	84.64	1.95	5	154	
155		EC st	5.922	2.63	2.43	12.52	83.68	2.20	5	138
156		RS ka	7.803	3.27	-	-	100	3.27	42.98	178
157	RS ka	7.963	1.84	-	-	100	1.84	35.78	166	
158		7.778	2.33	-	-	100	2.33	28.72	182	

159	EC st	6.435	1.18	2.19	15.04	87.28	1.03	3.28	88
160	EC st	5.740	4.93	4.86	13.51	73.54	3.63	3.5	174
161		5.765	5.48	4.61	13.80	74.95	4.11	4	168
162	EC st	7.036	3.18	-	-	100	3.18	10.29	154
163		6.849	3.23	1.71	23.26	93.15	3.01	6	132
164		6.997	3.41	1.04	28.53	96.48	3.29	4.72	140
165		6.726	3.64	2.05	21.18	91.17	3.32	4	128
166		6.342	3.75	3.35	16.59	83.19	3.12	2.5	120
167		6.434	3.69	3.14	20.53	86.73	3.20	7	146
168	EC st	6.890	1.97	1.43	21.78	93.83	1.85	5.69	122
169		6.624	1.61	2.28	17.28	88.34	1.42	3.78	136
170		6.551	1.78	2.70	19.47	87.82	1.56	3.49	180
171	DC st	5.391	3.26	7.75	7.24	48.29	1.57	3	182
172		5.403	3.04	7.43	7.40	49.89	1.52	2	178
173		5.241	2.94	7.56	6.31	45.49	1.34	1.5	160
174	AS ka-pr	7.903	1.68	-	-	100	1.68	24.35	132
175	EC st	6.040	2.27	2.84	12.20	81.11	1.84	4	200

SITUAȚIA SINTETICĂ AGROCHIMICĂ PE TRUP

TRUP 6

Suprafața : 500,37 Ha

Probe agrochimice medii = 51 probe

Reacția solului

Aciditatea solului											
Puternic acidă <5		moderat acidă 5.1-5.8		slab acidă 5.81-6.8		neutră 6.81-7.2		slab alcalină >7.21		Frecvența	
nr.probe	%	nr.probe	%	nr.probe	%	nr.probe	%	nr.probe	%	valoare	%
-	-	8	15.69	21	41.18	10	19.61	12	23.53	5.81-6.8	41.18

P mobil

Starea de aprovizionare cu fosfor											
f.slabă <8 ppm		slabă 8.1-18 ppm		medie 18.1-36 ppm		bună 36.1-72 ppm		f.bună >72.1ppm		Frecvența	
nr.probe	%	nr.probe	%	nr.probe	%	nr.probe	%	nr.probe	%	valoare	%
34	66.67	10	19.61	6	11.76	1	1.96	-	-	<8	66.67

K mobil

Starea de aprovizionare cu potasiu											
slabă <66 ppm		medie 66.1-132 ppm		bună 132.1-200 ppm		f.bună >200.1 ppm				Frecvența	
nr.probe	%	nr.probe	%	nr.probe	%	nr.probe	%	nr.probe	%	valoare	%
-	-	23	45.10	28	54.90	-	-	-	-	132.1-200	54.90

Humus %

Starea de aprovizionare cu substanță organică H%											
f.slabă <1		slabă 1.1-2		mijlocie 2.1-4		bună 4.1-8		f. bună >8		Frecvența	
nr.probe	%	nr.probe	%	nr.probe	%	nr.probe	%	nr.probe	%	valoare	%
1	1.96	10	19.61	38	75.51	2	3.92	-	-	2.1-4	75.51

VAh mediu= 87.10 %

Pmobil= 8.99 ppm

IN mediu= 2.30 %

Kmobil= 142.78 ppm

**3.7. SITUAȚIA SINTETICĂ
ANALIZA PEDOLOGICĂ -TIPURILE DE SOL
DELIMITATE PE TRUPURI
-PAJIȘTEA UAT ȘIMIȘNA**

Localit	TRUP	Supraf Ha	Profil de sol -P-	Tip de sol	Probe agrochimice
Șimișna	T1	194,16	P4	DISTRICAMBOSOL stagnic	Agr.1,18
			-	EUTRICAMBOSOL stagnic	Agr.2-7, 9,10,15-17
			-	REGOSOL calcaric	Agr.8
			P5	PRELUVOSOL stagnic	Agr.11,12,19
			P16	ALUVIOSOL calcaric-prundic	Agr.13,14,
Șimișna	T2	294,88	-	REGOSOL cacaric	Agr.20,39,40
			P1, P3,	EUTRICAMBOSOL stagnic	Agr.21-24,29 31,176,32-38,41-47
			P2	PRELUVOSOL stagnic	Agr.25-28
Șimișna	T3	166,59	P7	EUTRICAMBOSOL stagnic	Agr.48-49,177,50, 53-59
			P17, P8	DISTRICAMBOSOL stagnic	Agr.51,52,60-63
Șimișna	T4	270,17	-	PRELUVOSOL stagnic	Agr.64,65,76,77
			P20	EUTRICAMBOSOL stagnic	Agr.66-68,79-84, 86-89
			P6, P9	REGOSOL calcaric	Agr.69-75,85
			-	ALUVIOSOL calcaric-prundic	Agr.78
Hășmaș	T5	354,68	P14, P19	EUTRICAMBOSOL stagnic	Agr.90-92,108-113, 115,117-124,178
			P15, P13	LUVOSOL stagnic	Agr.93-96,99-106
			P18	DISTRICAMBOSOL stagnic	Agr.97,98,107
			-	REGOSOL calcaric	Agr.114,
			-	ALUVIOSOL calcaric-prundic	Agr.116
Hășmaș	T6	500,37	-	ALUVIOSOL calcaric-prundic	Agr.125,174
			P21, P10, P11	EUTRICAMBOSOL stagnic	Agr.126-129, 133-141,143-155, 159-170, 175
			P12	REGOSOL calcaric	Agr.130-132,142,156- 158
			-	DISTRICAMBOSOL stagnic	Agr.171-173
TOTAL suprafață 1780,85 Ha					178 probe medii agr

CAPITOLUL IV

ORGANIZAREA, ÎMBUNĂTĂȚIREA, DOTAREA ȘI FOLOSIREA PAJIȘTILOR

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

4.1. Lucrări de repunere în valoare a suprafețelor de pajiști

Se va compara producția actuală cu cea posibil de realizat prin aplicarea lucrărilor de îmbunătățire

Pentru determinarea măsurilor și tehnologiilor de îmbunătățire adecvate trebuie să se stabilească cauzele degradării pajiștii și aplicarea unor măsuri de îmbunătățire a covorului vegetal.

4.2. Lucrări de îmbunătățire a pajiștilor

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

-limitarea sezonului de pășunat (23 aprilie-26 octombrie) cca 180 zile pentru zona de dealuri

- interzicerea pășunatului pe perioadă de iarnă și primăvara devreme
- evitarea pășunatului pe pante pe timp ploios și sol umed
- respectarea încărcăturii cu animale
- fertilizarea cu îngrășăminte organice (gunoi de grajd sau prin târlire)
- fertilizarea cu îngrășăminte chimice
- amendarea acidității solului

4.3. Măsuri ameliorative generale

Se aplică pe toate pajiștile afectate de diferiți factori limitativi:

- eliminarea excesului de umiditate (drenaje)
- combaterea eroziunii de adâncime și alunecărilor solului
- corectarea reacției solului (prin lucrări de amendare)

Eroziunea de adâncime produsă de scurgerea apei pe versanți în faza incipientă produce șiroiri, rigole mici și mari ce pot fi nivelate mecanic, în stadiu mai avansat a eroziunii solului se produc ogașe și ravene. Pe terenurile unde eroziunea de adâncime a ajuns la stadiu de ogaș sau ravenă sunt necesare lucrări de stăvilire a eroziunii cu ajutorul cleionajelor simple sau duble.

Cleonajele simple (Fig.6.1) sunt făcute din garduri de 50-70 cm înălțime, așezate pe direcția curbelor de nivel la distanța de 2-4 m unul de altul în funcție de mărimea pantei, fixate la cel puțin 30 cm sub nivelul solului.

În amonte și aval de cleonaj se pot planta primăvara devreme sade de salcie care vor consolida și mai bine terenul. **Cleonajele duble** (Fig. 6.2) sunt făcute din 2 rânduri de gard cu înălțime de 0,8-1 m deasupra nivelului solului. Spațiul liber dintre cele 2 rânduri se umple cu pietriș sau bolovani, devenind astfel mai rezistente.

Parii gardului dublu se întăresc transversal și longitudinal cu moaze și longrine.

Lucrări mai ample de stăvilire a eroziunii de adâncime constau din praguri și baraje confecționate din lemn, piatră, plasă de sârmă cu piatră (gabioane), zidărie, beton, etc. asupra cărora nu insistăm.

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

Fig. 6.1. Cleonaj simplu

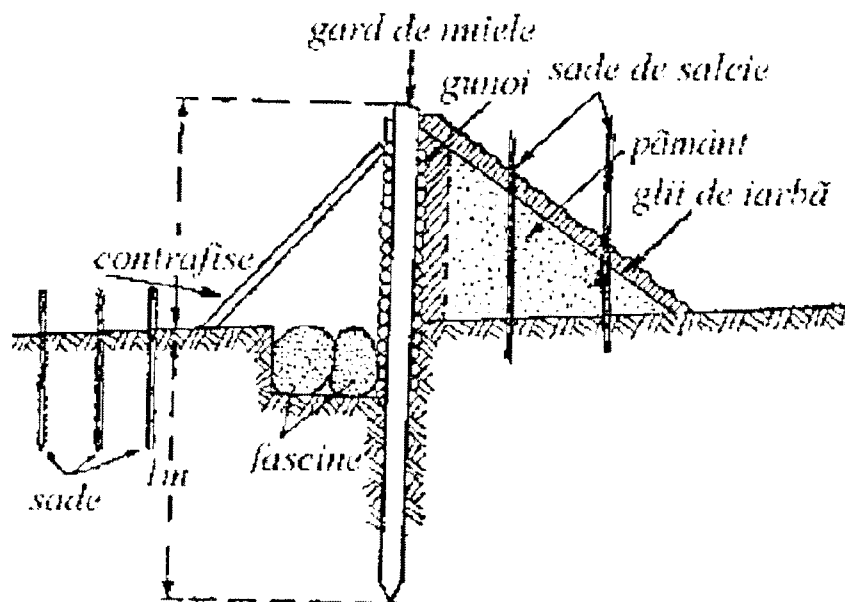
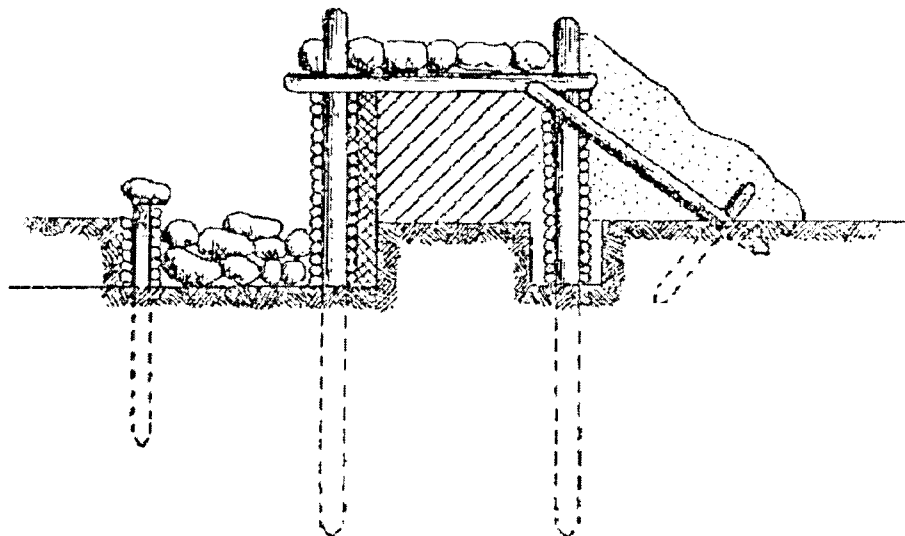


Fig. 6.2. Cleonaj dublu



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

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

În general pajiștile permanente sunt amplasate în zone deluroase unde factorii limitativi ca panta, umiditatea, textura, cât și chimismul solului acid, nu sunt favorabile plantelor de cultură.

4.3.1. Măsuri ameliorative de suprafață -de îmbunătățire a pajiștilor:

- curățirea de mușuroaie
- curățirea de vegetație ierboasă și lemnoasă nevaloroasă
- nivelarea
- fertilizare corespunzătoare
- supraînsămânțarea pajiștilor

Apariția și înmulțirea buruienilor în vegetația pajiștilor este favorizată de manifestarea în exces sau deficit a unor factori ecologici, precum și de gospodărirea necorespunzătoare a pajiștilor:

- neexecutarea lucrărilor de curățire, nefolosirea unei încărcături adecvate, fertilizarea neuniformă, folosirea la supraînsămânțare a unor semințe infestate cu buruieni.

În marea majoritate a pajiștilor, covorul ierbos este degradat datorită lipsei de întreținere (grăpat, combaterea buruienilor) absența sau insuficiența fertilizării cât și a folosirii neraționale prin pășunat.

Pajiștile naturale din regiunile de deal sunt invadate de o vegetație lemnoasă, care s-a instalat treptat pe pajiști mărindu-și gradul de acoperire de la un an la altul.

Distrugerea mușuroaielor anuale neînțelenite se face primăvara sau toamna prin lucrări obișnuite de grăpare, iar mușuroaietele înțelenite pot fi distruse cu mașini de curățat pajiști.

4.3.2. Metode de îmbunătățire a covorului ierbos

Pentru realizarea unor producții mari de furaje și de o calitate corespunzătoare, covorul ierbos al pajiștilor necesită a fi susținut prin fertilizare și după caz corectarea reacției solului prin amendare.

Îmbunătățirea prin mijloace de suprafață cu menținerea covorului, poate să nu dea rezultate după aplicarea îngrășămintelor datorită expansiunii unor specii nedorite sau a încetinerii cu care se instalează specii mai valoroase. De aceea este necesară grăparea vechiului covor ierbos prin mijloace mecanice după care prin însămânțarea unui amestec adecvat de graminee și leguminoase perene se înființează o pajiște nouă.

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

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

Alegerea amestecului de ierburi este o problemă dificil de rezolvat care necesită însușirea unor cunoștințe de biologie-ecologie și comportamente a acestor specii de graminee și leguminoase perene cultivate în diferite condiții și mod de folosire diferențiat.

Cantitățile de sămânță la ha se stabilesc în funcție de densitatea covorului existent și epoca supraînsămânțării. În general se folosește 50-70 % din norma de sămânță pentru cultură normală, fiind mai scăzută primăvara și ceva mai ridicată pentru însămânțarea de toamnă.

Tabelul 6.6.

Amestecuri standardizate de ierburi recomandate pentru reînsămânțare pe zone de cultură și mod de folosire
(P = pășunat; F = fâneață; M = mixt)

Zona	Silvostepă			Etajul pădurilor de foioase										Etaj molid			Condiții staționale speciale						
	Silvostepă			Etajul pădurilor de foioase										Etaj molid			Condiții staționale speciale						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
Număr amestec	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
Mod de folosire	P	F	PM	PM	P	F	MF	PM	M	M	PM	M	P	P	PM	MF	PM	F	M	M	P		
<i>Dactylis glomerata</i>	12	6	8	10	-	10	12	-	9	10	-	4	-	-	10	8	5	-	5	5	-		
<i>Festuca pratensis</i>	8	-	10	8	-	-	5	15	-	13	12	8	-	5	-	7	-	-	8	-	-		
<i>Phleum pratense</i>	5	-	-	5	-	8	5	6	7	7	8	10	8	3	-	5	-	-	7	-	-		
<i>Lolium perenne</i>	-	-	-	2	-	-	-	4	9	-	-	-	-	15	5	3	-	-	5	15	10		
<i>Festuca arundin.</i>	-	-	-	-	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	-	-	-	-	-	15		
<i>Festuca rubra</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Poa pratensis</i>	2	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-	-	3	2	2	-	-	-	-	-	-		
<i>Bromus inermis</i>	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Trifolium repens</i>	-	-	-	3	3	-	-	3	3	3	3	3	3	3	3	-	-	12	25	-	-		
<i>Trifolium pratense</i>	-	-	-	-	-	12	-	-	5	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3		
<i>Lotus corniculatus</i>	5	-	4	-	-	-	3	-	-	5	2	-	-	-	-	-	-	5	-	-	5		
<i>Medicago sativa</i>	-	15	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	8	5	-	-	-	-		
<i>Onobrychis viciif.</i>	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	40	-	-	-		
Total sămânță (cu valoarea culturală 100%)	32	21	62	30	28	30	30	30	33	38	31	28	21	28	32	31	52	65	25	28	33		

**Amestecuri de ierburi folosite în regim mixt
pentru zona de dealuri cu deficit de umiditate cu soluri erodate**

Tabel 6.7.

Specia	Participarea în amestecuri (kg/ha)		
	Transilvania	Moldova	Oltenia
Bromus inermis	18	14	10
Dactylis glomerata	4	8	12
Agropyron pectiniforme	-	2	-
Poa pratensis	2	2	2
Onobrychis viciifolia	30	30	-
Lotus corniculatus	2	2	4
Medicago sativa	2	2	-
Norma de sămânță utilă (kg/ha)	58	60	28

**Amestecuri de ierburi pentru zona de dealuri umede
și de munți la altitudini joase (până la 1200 m)**

Tabel 6.8.

Specia	Participare în amestec (kg/ha)						
	1	2	3	4	5	6	7
Dactylis glomerata	-	18	-	-	14	18	-
Festuca pratensis	12	6	20	6	6	6	4
Lolium perenne	6	2	6	2	-	-	-
Phleum pratense	4-	-	-	10	4	-	12
Festuca rubra	2	-	-	-	-	-	-
Poa pratensis	2	2	2	2	2	-	-
Lotus corniculatus	2	2	2	2	2	-	-
Trifolium pratense	-	-	-	-	4	8	8
Trifolium repens	2	2	2	2	2	-	-
Norma de sămânță utilă (kg/ha)	30	34	32	24	34	32	24

1: amestec universal; 2,3,4: amestecuri orânduite în conveier pentru pășune;
5: amestec pentru folosire mixtă; 6,7: amestecuri pentru fâneță.

Amestecul de ierburi și cantitatea de sămânță /ha stabilite de INSTITUTUL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU PAJIȘTI -BRAȘOV

Supraînsământarea pajiștilor, constă în semănarea unor soiuri de leguminoase și graminee în covorul ierbos existent pentru asigurarea unei densități și proporții optime cu scopul sporirii producției și calității furajelor. Supraînsământarea poate să fie local și se execută manual pe suprafețe cu goluri bine structurate și restrânse ca arie pe locurile unde s-a defrișat vegetația lemnoasă.

Supraînsământarea totală se face pe întreaga suprafață a unei pajiști degradate cu mijloace mecanizate.

Pajiștile supraînsământate primăvara nu se pășunează 1-2 cicluri , iar cele supraînsământate toamna se vor pășuna la momentul optim în primăvara anului următor.

Fertilizarea cu îngrășăminte chimice pe pajiști duce la sporuri mari de producție de iarbă și se reflectă printr-o creștere a numărului de animale pe unitatea de suprafață

Dozele se stabilesc în funcție de caracteristicile agrochimice ale solului și nivelul de producție al pajiștii fiind o importantă pârgă a productivității pajiștilor permanente .

Pe pajiștile supraînsământate cantitatea de îngrășăminte cu azot substanță activă /ha poate să crească cu 50% față de pajiștea permanentă.

Fertilizarea și amendarea corectă le face competitive și elimină treptat speciile nevaloroase .

Pentru fiecare pajiște permanentă pe baza rezultatelor experimentale , s-au stabilit doze de îngrășăminte chimice pentru menținerea unui raport optim între fertilizanți. Raportul optim este 2-1-1 (2 părți azot, 1 parte fosfor, 1 parte potasiu)

Fertilizarea cu azot se face de obicei în doze fracționate 2/3 primăvara devreme (luna martie) și 1/3 după prima coasă sau primul ciclu de pășunat ceea ce asigură o mai bună lăstărire și o refacere rapidă a covorului vegetal.

Efectul fosforului și potasiului din îngrășămintele chimice este mai evident mai ales în ce privește influența favorabilă asupra compoziției floristice cu cât dozele de azot folosite sunt mai mari.

Târlirea pajiștilor cu animale

Târlirea tradițională normală confirmată științific se face cu oile și anume 2-3 nopți -1 oaie adultă/mp pe pășuni degradate . Târlirea cu bovine 2-3 nopți și 4-6 nopți - 1 vacă la 6 mp sau alte durate cu încărcături echivalente în funcție de starea covorului ierbos; prin aceste metode de târlire o pășune pe perioadă de 90-120 zile poate fi ameliorată 10-20% din suprafața totală.

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

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

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

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

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

Amendarea pajiștilor

Amendarea este necesară mai ales pe parcelele unde pH-ul este mai mic de 5,4 sau VAh-ul este mai mic de 70%.

Cantitatea de amendament CaCO_3 s-a stabilit în funcție de conținutul inițial de baze schimbabile-Sb- și de gradul de saturație cu baze inițial determinate în laborator și gradul de saturație cu baze dorit (70%). Puterea de neutralizare a amendamentului în % CaCO_3 a fost considerată 80%.

Dozele de îngrășăminte

Cantitatea de fertilizanți N,P,K s.a/ha s-au stabilit în funcție de o recoltă scontată de masă verde de 5-7 t/ha, luând în calcul valorile indicelui de azot -IN-, a fosforului și potasiului mobil determinate pe trupuri și parcele agrochimice.

Dacă există parcele agrochimice în agromediu, se aplică îngrășăminte organice , iar cantitatea de îngrășămintă /ha se stabilește luând în considerare existența a aproximativ 30 kg N s.a./tonă.

Îngrășămintele cu azot sunt nu numai un factor esențial al creșterii producției , dar și al îmbunătățirii calității furajului prin creșterea conținutului de proteină, scăderea conținutului de celuloză, creșterea gradului de consumabilitate și digestibilitate a plantelor .

Nu trebuie să se exagereze cu doze mari de azot și mai ales unilateral , deoarece se stimulează dezvoltarea gramineelor în detrimentul leguminoaselor.

Speciile de leguminoase din covorul vegetal al pășunii răspund favorabil la aplicarea îngrășămintelor cu fosfor mai ales pe solurile slab aprovizionate cu fosfor; la amestecul furajer de graminee și leguminoase, fosforul este necesar pentru menținerea leguminoaselor în conținutul vegetal al pășunii.

În cazul potasiului , ca și în cazul fosforului, leguminoasele răspund mult mai bine la fertilizarea cu potasiu decât gramineele.

Dacă nu se fertilizează cu potasiu-gramineele având un sistem radicular fasciculat, explorează solul mai intens și sunt mai competitive decât leguminoasele în absorbția fosforului și potasiului; eliminându-se treptat din covorul vegetal iar în locul lor se instalează specii de graminee mai puțin valoroase.

Ca regulă generală, pe solurile de pajiști slab aprovizionate în elemente nutritive; în general acide sau puternic acide , speciile valoroase fiind mai exigente față de nutriție și reacție, nu rezistă în competiție cu speciile puțin pretențioase bine adaptate la astfel de condiții dar care au o valoare furajeră slabă sau chiar nu sunt consumate de animale.

Efectul fosforului și potasiului în fertilizare este cu atât mai evidentă și în compoziția floristică cu cât dozele de azot sunt mai mari.

CAPITOLUL V

5.1. LUCRĂRI AGROPEDOAMELIORATIVE PROPUSE

TRUP 1

- împrăștierea uniformă a pământului de pe mușuroaie
- nivelarea
- îndepărtarea vegetației lemnoase
- pentru stabilizarea ogaselor din parcelele agrochimice: **Agr.2,3,4,16** se recomandă executarea de cleionaje conform lucrării.
- se recomandă amendarea probelor agrochimice: **Agr.1,3,7,9,10,12,18** cu doza stabilită în planul de amendare (tabel 5.3.)
- în parcela agrochimică **Agr.8** din bloc fizic 179685-894, sunt prezente alunecări în valuri semistabilizate, se recomandă executarea de perdele de protecție.
- fertilizarea cu N, P, K se efectuează conform planului de fertilizare anexat lucrării.
- evitarea pășunatului și târlitului excesiv
- stabilirea parcelelor de pășunat: respectarea unui pășunat rațional
- evidența lucrărilor executate anual pe fiecare parcelă de pășunat (tabel 6.4.)

TRUP 2

- împrăștierea uniformă a pământului de pe mușuroaie
- nivelarea
- îndepărtarea vegetației lemnoase
- pentru stabilizarea ogaselor din parcelele agrochimice: **Agr.25, 40** se recomandă executarea de cleionaje conform lucrării.
- se recomandă amendarea probelor agrochimice: **Agr.44,46** cu doza stabilită în planul de amendare (tabel 5.3.)
- fertilizarea cu N, P, K se efectuează conform planului de fertilizare anexat lucrării.
- evitarea pășunatului și târlitului excesiv
- stabilirea parcelelor de pășunat: respectarea unui pășunat rațional
- evidența lucrărilor executate anual pe fiecare parcelă de pășunat (tabel 6.4.)

TRUP 3

- împrăștierea uniformă a pământului de pe mușuroaie
- nivelarea
- îndepărtarea vegetației lemnoase
- pentru stabilizarea ogaselor din parcelele agrochimice: **Agr.60,63,58,59,56**, se recomandă executarea de cleionaje conform lucrării.
- se recomandă amendarea probelor agrochimice: **Agr.51,52,56,59-63** cu doza stabilită în planul de amendare (tabel 5.3.)
- în parcelele agrochimice **Agr.56,58,59** din bloc fizic 179685-488, -352, sunt prezente alunecări în valuri semistabilizate, se recomandă executarea de perdele de protecție.

- fertilizarea cu N, P, K se efectuează conform planului de fertilizare anexat lucrării.
- evitarea pășunatului și târlitului excesiv
- stabilirea parcelelor de pășunat: respectarea unui pășunat rațional
- evidența lucrărilor executate anual pe fiecare parcelă de pășunat (tabel 6.4.)

TRUP 4

- împrăștierea uniformă a pământului de pe mușuroaie
- nivelarea
- îndepărtarea vegetației lemnoase
- se recomandă amendarea probelor agrochimice: **Agr.66,76,83,88** cu doza stabilită în planul de amendare (tabel 5.3.)
- fertilizarea cu N, P, K se efectuează conform planului de fertilizare anexat lucrării.
- evitarea pășunatului și târlitului excesiv
- stabilirea parcelelor de pășunat: respectarea unui pășunat rațional
- evidența lucrărilor executate anual pe fiecare parcelă de pășunat (tabel 6.4.)

TRUP 5

- împrăștierea uniformă a pământului de pe mușuroaie
- nivelarea
- îndepărtarea vegetației lemnoase
- pentru stabilizarea ogaselor din parcelele agrochimice: **Agr.103, 114,118,120,123, 124** se recomandă executarea de cleionaje conform lucrării.
- se recomandă amendarea probelor agrochimice: **Agr.93-102,104,107-110** cu doza stabilită în planul de amendare (tabel 5.3.)
- fertilizarea cu N, P, K se efectuează conform planului de fertilizare anexat lucrării.
- evitarea pășunatului și târlitului excesiv
- stabilirea parcelelor de pășunat: respectarea unui pășunat rațional
- evidența lucrărilor executate anual pe fiecare parcelă de pășunat (tabel 6.4.)

TRUP 6

- împrăștierea uniformă a pământului de pe mușuroaie
- nivelarea
- îndepărtarea vegetației lemnoase
- pentru stabilizarea ogaselor din parcelele agrochimice: **Agr.141,142,171,172** se recomandă executarea de cleionaje conform lucrării.
- se recomandă amendarea probelor agrochimice: **Agr.126,140,171-173** cu doza stabilită în planul de amendare (tabel 5.3.)
- în parcelele agrochimice **Agr.169** din bloc fizic 179685-972, și **Agr. 142** din bloc fizic 179685-955, sunt prezente alunecări în valuri semistabilizate, se recomandă executarea de perdele de protecție.
- fertilizarea cu N, P, K se efectuează conform planului de fertilizare anexat lucrării.
- evitarea pășunatului și târlitului excesiv
- stabilirea parcelelor de pășunat: respectarea unui pășunat rațional
- evidența lucrărilor executate anual pe fiecare parcelă de pășunat (tabel 6.4.)

5.2. PAJIȘTEA PRIMĂRII SIMISNA
CARACTERIZARE PEDOLOGICĂ PE PARCELE ȘI LUCRĂRI PEDOAMELIORATIVE

TRUP	Supraf Ha	Tip de sol	INDICI PEDOLOGICI		LUCRĂRI PEDOAMELIORATIVE	
T1	194.16	RSka ASKa-pr ECst DCst ELst	P ₀₁₋₃₀ E ₁ F ₂₁₋₂₂	A _{ma-sa-sb} R ₂₁ Q ₃₋₇ I ₂₀₋₂₅ %	U ₁₋₃ N ₂₂₋₄₂₋₄₃	Distruhere musturoaie Nivelare Indep veg lemnoase Cleionaje simple Perdele de protecție Amendare Fertilizare N.P.K
T2	294.88	RSka ECst ELst	P ₀₃₋₃₀ E ₁ F ₂₁	A _{ma-sa-sb-sb} R ₂₁ Q ₅₋₇ I ₂₅₋₃₀ %	U ₁₋₃ N ₄₂₋₄₃	Supraînsămânțare Amendare Fertilizare N.P.K
T3	166.59	ECst DCst	P ₀₃₋₂₂ E ₁ F ₂₁₋₃₂	A _{ma-sa-sb-ba} R ₂₁ Q ₅₋₇ I ₁₅₋₂₀ %	U ₁₋₄ N ₄₂₋₄₃	Supraînsămânțare Amendare Fertilizare N.P.K
T4	270.17	RSka ASKa-pr ECst ELst	P ₀₁₋₃₀ E ₁ F ₀	A _{ma-sa-sb-ba} R ₀ Q ₃₋₇ I ₄₀₋₅₀ %	U ₁₋₂ N ₂₂₋₄₂₋₄₃	Amendare Fertilizare N.P.K
T5	354.68	RSka ASKa-pr ECst DCst LVst	P ₀₁₋₃₀ E ₁ F ₂₁	A _{ma-sa-sb-ba} R ₂₁ Q ₃₋₇ I ₄₀₋₅₀ %	U ₁₋₄ N ₂₂₋₄₂₋₄₃	Supraînsămânțare Amendare Fertilizare N.P.K
T6	500.37	RSka ASKa-pr ECst DCst	P ₀₁₋₃₀ E ₁ F ₂₁₋₂₂	A _{ma-sa-sb-ba} R ₂₁ Q ₃₋₇ I ₂₀₋₂₅ %	U ₁₋₅ N ₂₂₋₄₂₋₄₃	Amendare Fertilizare N.P.K

LEGENDA

P-panta terenului	VAh-grad de saturatie în baze	N-textura solului	F-alunecări	Q-adânc.apei freatice
A-aciditatea	U-uniformitatea terenului	E-eroziunea de suprafață	R-eroziune de adâncime	I-acoperire eu veg.lemn
ma-moderat acidă	sa-slab acidă	ba-neutră	pa-puternic acidă	fa-f.puternic acidă
		sb-slab alcalină		

5.3. PLAN DE FERTILIZARE
DOZA DE AMENDAMENTE tone/ha
CANTITATEA DE FERTILIZANȚI N, P, K, kg subs.activă/ha
PAJIȘTEA PRIMĂRIEI ȘIMIȘNA

UAT	TRUP	Suprafața Ha	Doza de amendamente calcaroase tone/ha	Doza de N kg.subs.activă/ha	Doza de P ₂ O ₅ kg subs.activă/ha	Doza de K ₂ O kg subs.activă/ha
ȘIMIȘNA	T1	194,16	Se amendează: Agr.1,3,7,9,10,12,18 cu doza= 1,5 tone/ha	68-95	21-28	23-63
	T2	294,88	Se amendează: Agr.44,46 cu doza= 1,0 tone/ha	68-95	15-20	10-50
	T3	166,59	Se amendează: Agr.51,52,56, 59-63, cu doza= 1,9 tone/ha	68-95	21-28	42-82
	T4	270,17	Se amendează: Agr.66,76,83, 88 cu doza= 0,7 tone/ha	68-95	15-20	11-51
	T5	354,68	Se amendează: Agr.93-102, 104, 107-110 cu doza= 1,7 tone/ha	78-109	21-28	12-52
	T6	500,37	Se amendează: Agr.126,140,171-173 cu doza= 1,8 tone/ha	68-95	15-20	14-54

Intocmit

ing.agrochimist Călăcean Paul

CAPITOLUL VI

DIVERSE

6.1. DATA INTRĂRII ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI PASTORAL:

Data intrării în vigoare a amenajamentului pastoral pentru U.A.T. ȘIMIȘNA este anul 2022 cu durată de 10 ani

6.2 COLECTIVUL DE ELABORARE

ing. Dejeu Ioan Onuț	OSPA Salaj
ing.pedolog Bartha Istvan	OSPA Sălaj
chimist Andrei Corina	OSPA Sălaj
ing.agrochimist Călăcean Paul	OSPA Sălaj
cartograf Camelia Chira	OSPA Sălaj

6.3. HĂRȚILE CE SE ATAȘEAZĂ AMENAJAMENTULUI PASTORAL

Hărțile sunt executate în proiecție Stereo 70 , scara 1:10.000 pe trupuri cu delimitarea parcelelor agrochimice, a tipurilor de sol, cu marcarea caracteristicilor de relief (panta terenului) și rezultatul factorilor externi prezenți în zona (ogase, alunecări de teren)

6.4.. EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE ANUAL PE FIECARE PARCELĂ

Pentru fiecare amenajament trebuie să existe un caiet de lucrări care să cuprindă toate datele necesare de lucrări executate conform tabelului anexat.

6.4. EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ANUAL PE FIECARE PARCELĂ

Parcela	Suprafața	Combaterea buruienilor și vegetației lemnoase		Strângerea cioatelor, pietrelor și nivelarea mușuroaielor		Grăpatul pășiștilor		Amendarea pășiștilor		Supraînsămânțarea sau reînsămânțarea pășiștilor		Fertilizarea* pășiștilor	
		Perioada/ Anul	Supraf.	Perioada/ Anul	Supraf.	Perioada/ Anul	Supraf.	Perioada/ Anul	Supraf.	Perioada/ Anul	Supraf.	Perioada/ Anul	Supraf.

* Fertilizarea pășiștilor se va realiza pe baza unui plan de fertilizare anual, ținând cont de cartarea agrochimică

BIBLIOGRAFIE

Institutul de Cercetare -Dezvoltare pentru pajiști - **Ghid de întocmire a amenajamentelor pastorale-2014**, Ed Capolavoro, Brașov

C.Bărbulescu,P.Burcea,Gh.Motcă -**Determinator pentru flora pajiștilor cu elemente de tehnologie**,1980, Ed.Ceres, București

Al. Borza - **Determinator etnobotanic-**

Gh. Budoï -**Tratat de agrochimie ,vol I, II -2004**, Ed.Sylvi, București

Zenoviu Borlan - **Ghid de alcătuire a planului de fertilizare-1980**, Ed. Ceres, București

N.Florea, V.Bălăceanu, C.Răuță, A.Canarache - **Metodologia elaborării studiilor pedologice, vol I,II,III**, 1986 - I.C.P.A. București

7. CADRUL DE AMENAJARE

7.1. Procedee de culegere a datelor din teren

Pentru culegerea datelor din teren s-au folosit metodologii specifice în vigoare atât pentru partea de pedologie, prastologie cât și dendrologie

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

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

7.2. Durata sezonului de pășunat

La stabilirea numărului de zile cât durează pășunatul pe fiecare trup în parte se ține seamă de altitudine și condițiile climatice din zonă.

Momentul începerii pășunatului este determinat de:

- înălțimea covorului ierbos în pajiștile naturale este de 8-15 cm
- producția de masă verde (MV) ajunge la 3-5 tone/ha la pajiștile naturale
- numărul ciclurilor de pășunat este în funcție de condițiile climatice, de sol, de compoziția floristică și de capacitatea de regenerare a pajiștilor.

Durata sezonului de pășunat este determinată de perioada de vegetație -pentru zona de deal este 130-180 zile (mai-octombrie)

Conform OUG 34/2013, art.10, introducerea animalelor pe pajiști este permisă doar în perioada de pășunat prevăzută în amenajamentul pastoral.

În general pajiștile pășunate în sezonul de iarnă produc în sezonul următor cu 30-50% mai puțină masă verde de calitate. Animalele care pășunează în mod continuu , din martie până în martie fără pauză de refacere a vegetației pajiștilor, sunt mult mai afectate de o serie de boli transmisibile ; pajiștile fiind o sursă directă de infecție.

7.3. Capacitatea de pășunat

Capacitatea de pășunat se va prezenta pe următorii ani în ceea ce privește: compoziția floristică, producția de masă verde, coeficientul de folosire și încărcătura optimă a pajiștii (UMV/ha) ca urmare a îmbunătățirii pajiștilor (supraînsămânțare)

Stabilirea capacității de pășunat se face prin împărțirea producției de masă verde (MV) la rația necesară unei unități vită mare (UVM)

Se recomandă 65 kg/masă verde /cap /zi pe 1 UVM

Producția de masă verde se determină prin cosire și cântărire pe parcelă de 6-10 mp în parcela de probă din parcela descriptivă. Acestea se cosesc la începutul ciclului de pășunat .

Conversia în UVM a speciilor de animale este redată în tabelul următor, conform legislației în vigoare:

Categoria de animale	Coefficientul de conversie	Capete/UVM
Tauri și boi	1,0-1,2	0,8-1,0
Vaci de lapte	1,0	1
Bovine de toate vârstele	0,7-0,8	1,3-1,4
Tineret bovin peste 1 an	0,5-0,7	1,4-2,0
Tineret bovin sub 1 an	0,2-0,3	3,3-5,0
Oi și capre de toate vârstele	0,14	7,1
Oi și capre mature	0,15-0,16	6,3-6,7
Cai de toate vârstele	0,8	1,3
Tineret cabalin peste 1 an	0,5-0,7	1,4-2,0
Tineret sub 1 an	0,2-0,3	3,3-5,0

Capacitatea de pășunat (CP) se determină în fiecare sezon utilizând formula:

$$C_p \text{ (UVM/ha)} = P_t \text{ (kg/ha)} \times C_f \% \\ N_z \times DZP \times 100$$

P_t -producția totală de MV

N_z -necesar zilnic de iarbă pe animal, în kg/zi

DZP-nr. zilelor sezonului de pășunat

C_f -coeficientul de folosire a pajiștei, în %

Capacitatea de pășunat sau capacitatea exprimată în UVM/ha pe fiecare categorie de pajiște se va determina utilizând formula:

$$\text{UVM optim / ha} = P_v / (D_p \times 65)$$

P_v - producția totală de iarbă valorificată exprimată în kg/ha

D_p - durata (perioada) de pășunat (zile)

65 - necesar kg masă verde /zi/UV

7.4.Determinarea valorii pastorale

Valoarea pastorală este un indice de caracterizare a calității unei pajiști determinată prin aprecierea compoziției floristice.

Compoziția floristică pe parcele și trupuri și gradul de participare a speciilor componente s-a făcut după metoda pratologică ce a pus accent pe participarea procentuală în biomasă a componentelor botanice: graminee, leguminoase, ciperacee, juncacee și specii lemnoase

Valoarea pastorală (V_p) reprezintă indicatorul sintetic de bază pentru apreciere agronomică a vegetației pajiștei-deoarece se referă la compoziția floristică și la valoarea furajeră a speciilor componente.

$V_p = \frac{\text{însurarea gradului de acoperire a fiecărei specii (PC \%)} \times \text{indicele speciile de calitate a speciei (IC)}}{100}$

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

0 - 5 pajiște degradată

5-15 foarte slabă

15-25 slabă

25-50 mijlocie

50-75 bună

75-100 foarte bună

Pentru calculul indicilor sintetici folosiți la bonitarea pajiștilor este necesar ca gradul de acoperire (A) să fie exprimat procentual -A%-

De regulă dominanța și abundența se exprimă în procente.

„+„ specii reprezentate prin indivizi rari cu acoperire mai mică de 1%

„1„ indivizi mai numeroși dar cu acoperire de 1-5%

„2„ indivizi abundenți cu acoperire de 5-25%

„3„ indivizi cu acoperire de 25-50%

„4„ indivizi cu grad mare de acoperire 50-75%

„5„ indivizi foarte abundenți cu grad de acoperire 75-100%

O pajiște naturală bună trebuie să aibă o bună densitate și o compoziție botanică echilibrată.

După întocmirea fișelor geobotanice pe trupuri și parcele descriptive se centralizează și se întocmește tabelul pășunii comunale.

STABILIREA VALORII PASTORALE

TRUPI 194,16 HA

PENTRU PAJISTICE APARTIN COMUNEI SIMISNA

		PC	IC	PCxIC
.BLOC				
FIZIC:961,84,2156,801,3411,974,800,3410,894,174,890,897,896,541,535,528		%		
,931,540,533,522				
Graminee PC -63 %	NARDUS STRICTA	2	0	0
	LOLIUM PERENE	4	5	20
	AGROS TIS STOLONIFERA	3	3	9
	AGROS TIS CAPILLARIS	5	3	15
	PHLEUM PHLEOIDES	3	2	6
	DESCHAMPSIA CAESPITOSA	4	1	4
	HOLCUS LANATUS	8	2	16
	FESTUCA PSEUDOVINA	10	1	10
	POA ANNUA	6	2	12
	BROMUS TRECTUS	7	2	14
	FESTUCA ARUNDINACEA	7	3	21
	AGROPYRON CRISTATUM	4	3	12
	AGROPYRON REPENS	4	2	8
	DACTYLIS GLOMERATA	4	5	20
CYNODON DACTYLON	2	0	0	
Leguminoase PC -11 %	LOTUS CORNICULATUS	2	4	8
	TRIFOLIUM REPENS	4	5	20
	TRIFOLIUM PRATENSE	2	5	10
	MEDICAGO SATIVA	1	5	5
	MELILOTUS OFFICINALIS	1	2	2
	VICIA CRACCA	1	3	3
Alte familii Botanice PC -15 %	ACHILLEA MILLEFOLIUM		2	
	VERBENA OFFICINALIS	1	1	1
	CICHO RIUM INTIYBUS	2	2	4
	PLANTAGO LANCEOLATA	3	1	3
	CAPSELLA BURSA PASTORIS	1	1	1
	VERBASCUM PHLOMOIDES	2	1	1
	TARAXACUM OFFICINALE	1	2	2
	ERYNGIUM CAMPESTRE	1	0	0
	RANUNCULUS ACER	1	1	1
	RUMEX ACETOSA	1	2	2
MENTA PIPERITA	1	1	1	
PRUNELA VULGARIS	1	1	1	
Grad de acoperire-89 %				232
Aprecierea valorii pastorale MIJLOCIE				46,4

Productia kg 8000 -10000 masa verde

STABILIREA VALORII PASTORALE

TRUP 2 294.88HA

PENTRU PAJISTI CE APARTIN COMUNEI SIMISNA

		PC	IC	PCxIC
.BLOC				
FIZIC:933.866.868.934.603.703.705.693.704.936.2068.584.699.604.694.585.90		%		
6.935.941.3492.3486.900.908.354.907.361.3541.3403.964.962.813.520.372.379				
.812.909				
Graminee PC -73 %	NARDUS STRICTA	2	0	0
	LOLIUM PERENE	4	5	20
	AGROSTIS STOLONIFERA	3	3	9
	AGROSTIS CAPILLARIS	5	3	15
	PHLEUM PHLEOIDES	3	2	6
	DESCHAMPSIA CAESPITOSA	4	1	4
	HOLCUS LANATUS	8	2	16
	FESTUCA PSEUDOVINA	10	1	10
	POA ANNUA	6	2	12
	BROMUS FRACTUS	7	2	14
	FESTUCA ARUNDINACEA	7	3	21
	AGROPYRON CRISTATUM	4	3	12
	AGROPYRON REPENS	4	2	8
	DACTYLIS GLOMERATA	4	5	20
	CYNODON DACTYLON	2	0	0
Leguminoase PC -10 %	LOTUS CORNICULATUS	2	4	8
	TRIFOLIUM REPENS	4	5	20
	TRIFOLIUM PRATENSE	2	5	10
	MEDICAGO SATIVA	1	5	5
	MELILOTUS OFFICINALIS	2	2	4
	VICIA CRACCA	1	3	3
Alte familii Botanice PC 17 %	ACHILLEA MILLEFOLIUM	2	2	4
	VERBENA OFFICINALIS	1	1	1
	CICHORIUM INTYBUS	2	2	4
	PLANTAGO LANCEOLATA	3	1	3
	CAPSELLA BURSA PASTORIS	1	1	1
	DAUCUS CAROTA	2	1	2
	TARAXACUM OFFICINALE	3	2	6
	ERYNGIUM CAMPESTRE	0	0	0
	RANUNCULUS ACER	1	1	1
	RUMEX ACETOSA	1	2	2
MENTA PIPERITA	1	1	1	
PRUNELA VULGARIS	1	1	1	
Grad de acoperire-100 %				242
Aprecierea valorii pastorale MIJLOCIE				48.4

Productia kg 10000 -11000 masa verde

STABILIREA VALORII PASTORALE

TRUP3 - 166,59 HA

PENTRU PAJISTICE APARTIN COMUNEI SIMISNA

.BLOC FIZIC: 929,905,496,491,968,928,345,352,925,488,970		PC %	IC	PCxIC
Graminee PC -69 %	NARDUS STRICTA	4	5	20
	LOLIUM PERENE	5	3	15
	AGROSTIS STOLONIFERA	5	3	15
	AGROSTIS CAPILLARIS	3	2	6
	PHLEUM PHLEOIDES	4	1	4
	DESCHAMPSIA CAESPITOSA	8	2	16
	HOLCUS LANATUS	6	1	6
	FESTUCA PSEUDOVINA	6	2	12
	POA ANNUA	7	2	14
	BROMUS ERECTUS	7	3	21
	FESTUCA ARUNDINACEA	4	3	12
	AGROPYRON CRISTATUM	4	2	8
	AGROPYRON REPENS	4	5	20
	DACTYLIS GLOMERATA	2	0	0
	CYNODON DACTYLON	1	4	4
Leguminoase PC -10 %	LOTUS CORNICULATUS	4	5	20
	TRIFOLIUM REPENS	2	5	10
	TRIFOLIUM PRAETENSE	1	5	5
	MEDICAGO SATIVA	1	2	2
	MELILOTUS OFFICINALIS	1	3	3
	VICIA CRACCA	2	2	4
	ACHILLEA MILLEFOLIUM	1	1	1
Alte familii Botanice PC -18 %	VERBENA OFFICINALIS	2	2	4
	CICHORIUM INTHYBUS	3	1	3
	PLANTAGO LANCEOLATA	1	1	1
	CAPSELLA BURSA PASTORIS	2	1	2
	DAUCUS CAROTA	3	2	6
	TARAXACUM OFFICINALE	1	0	0
	ERYNGIUM CAMPESTRE	1	1	1
	RANUNCULUS ACER	1	2	2
	RUMEX ACETOSA	1	1	1
	MENTA PIPERITA	1	1	1
PRUNELA VULGARIS				
Grad de acoperire- 97 %				238
Aprecierea valorii pastorale MIJLOCIE				47.6
Productia kg 9000 -10000 masa verde				

STABILIREA VALORII PASTORALE

TRUP 4 - 270.17 HA

PENTRU PAJISTICE APARTIN COMUNEI SIMISNA

		PC	IC	PC*IC
.BLOC				
FIZIC:963.195.140.143.141.142.144.889.104.21.886.2668.121.887.888.2225.10		°o		
0.2398.478.923.479.823.339.484.486.881.64.883.3379.67.26.880.123.882.66.90				
1.878.30.48.875		0	0	0
Graminee PC -71 °o	NARDUS STRICTA	4	5	20
	LOLIUM PERENE	5	3	15
	AGROSTIS STOLONIFERA	5	3	15
	AGROSTIS CAPILLARIS	3	2	6
	PHLEUM PHLEOIDES	4	1	4
	DESCHAMPSIA CAESPITOSA	8	2	16
	HOLCUS LANATUS	8	1	8
	FESTUCA PSEUDOVINA	6	2	12
	POA ANNUA	7	2	14
	BROMUS ERECTUS	7	3	21
	FESTUCA ARUNDINACEA	4	3	12
	AGROPYRON CRISTATUM	4	2	8
	AGROPYRON REPENS	4	5	20
	DACTYLIS GLOMERATA	2	0	0
CYNODON DACTYLON	2	4	8	
Leguminoase PC -13 °o	LOTUS CORNICULATUS	4	5	20
	TRIFOLIUM REPENS	3	5	15
	TRIFOLIUM PRATENSE	1	5	5
	MEDICAGO SATIVA	2	2	4
	MELILOTUS OFFICINALIS	1	3	3
	VICIA CRACCA	1	2	2
Alte familii Botanice PC -15 °o	ACHILLEA MILLEFOLIUM	1	1	1
	VERBENA OFFICINALIS	2	2	4
	CICHORIUM INTYBUS	1	1	1
	PLANTAGO LANCEOLATA	1	1	1
	CAPSILLA BURSA PASTORIS	2	1	2
	DAUCUS CAROTA	3	2	6
	TARAXACUM OFFICINALE	1	0	0
	ERYNGIUM CAMPESTRE		1	
	RANUNCULUS ACER			
	RUMEX ACETOSA	1	2	2
MENTA PIPERITA	1	1	1	
PRUNELA VULGARIS	1	1	1	
Grad de acoperire- 99 °o				247
Aprecierea valorii pastorale MIJLOCIE				49,4
PRODUCTIA KG	10000 -11000 masa verde			

STABILIREA VALORII PASTORALE

PENTRU PAJISTI CE APARTIN COMUNEI SIMISNA

TRUP 5 -354,68 HA

BLOC	11/10	PC %	IC	PC x IC
314,315,297,311,310,397,400,401,689,402,681,683,688,687,305,307,44,902,420,921,920,409,919,5,2413,293,1950,294,1951,922,455,2,951,459,710,712,707,458,224,225,660,663,2106,672,945,674,670,859,960,3				
9				
Graminee PC - 78 %	NARDUS STRICTA	3	0	0
	TOPIUM PIRENÆ	2	5	10
	AGROSTIS STOLONIFERA	5	3	15
	AGROSTIS CAPILLARIS	7	3	21
	PHLEUM PRATENSE	2	5	10
	DISSCHAMPSEA CASPILLOSA	3	0	0
	HOLCUS LANATUS	4	2	8
	FESTUCA PSEUDOVINA	21	1	21
	POA ANNUA	5	2	10
	BROMUS ERECTUS	2	2	4
	POA PRATENSIS		4	
	FESTUCA ARENINACEA	5	3	21
	AGROPYRON CRISTATUM	5	3	15
	AGROPYRON REPENS	10	2	20
DACTYLIS GLOMERATA	2	5	10	
Leguminoase PC - 8 %	LOTUS CORNICULATUS	2	4	8
	TRIFOLIUM REPENS	2	5	10
	TRIFOLIUM PRATENSE	1	5	5
	MEDICAGO SATIVA		5	
	MELILOTUS OFFICINALIS	1	2	2
	VICIA CRACCA	2	3	6
Alte familii Botanice PC - 12 %	ACHILLEA MILLEFOLIUM	2	2	4
	CARUM CAVI	1	2	2
	CICHORIUM INTYBUS	4	1	4
	PLANTAGO LANCEOLATA	2	2	4
	ERYNGIUM CAMPESTRE		0	
	RUMEX ACETOSA		1	
	TARAXACUM OFFICINALE	3	3	9
	THYMUS MONTANUS		1	
CARDUS ACANTHOIDIS		0		
Grad de acoperire	98 %			219
Aprecierea valorii pastorale	MIJLOCIE			44

Productia kg 8000 -9000 masa verde

TRUP 6 - 500,37HA

LOC	FIZIC	PC %	IC	PC x IC
942,943,857,937,245,248,966,899,237,240,253,269,268,965,766,770,750,951,955,903, 958,956,764,953,957,778,780,3103,973,972,874,630,628,3073				
Graminee PC : 75 %	NARDUS STRICTA		0	
	LOLIUM PERENE	3	5	15
	AGROSTIS STOLONIFERA	5	3	15
	AGROSTIS CAPILLARIS	7	3	21
	PHLEUM PRATENSE	1	5	5
	DESCHAMPSIA CAESPITOSA	5	0	0
	HOLCUS LANATUS	2	7	14
	FESTUCA PSEUDOVINA	17	1	17
	POA ANNUA	5	2	10
	BROMUS TRICTUS	5	2	10
	POA PRATENSIS		4	
	FESTUCA ARUNDINACIA	7	3	21
	AGROPYRON CRISTATUM	2	3	6
	AGROPYRON REPENS	10	2	20
	DACTYLIS GLOMERATA	1	5	5
Leguminoase PC : 13 %	LOFUS CORNICULATUS	6	4	24
	TRIFOLIUM REPENS	3	5	15
	TRIFOLIUM PRATENSE	2	5	10
	MEDICAGO SATIVA		5	
	MELILOIUS OFFICINALIS	2	2	4
	VICIA CRACCA		3	
Alte familii Botanice PC : 10 %	ACHILLEA MILLEFOLIUM	2	2	4
	CARUM CARI		2	
	CICHORIUM MINTHYBUS	2	1	2
	PLANTAGO LANCEOLATA	2	2	4
	TRYPNGIUM CAMPESTRE	0,5	0	0
	RUMEX ACETOSA		1	
	TARAXACUM OFFICINALE	3	3	9
	THYMUS MONTANUS	0,5	1	0
CARDUS ACANTHOIDES		0		
Grad de acoperire : 98 %				231
Aprecierea valorii pastorale	MILIOCIE			46

Productia kg 8000 -9000 masa verde

BONITAREA VEGETATIEI PE PAJISTILE DIN LOCALITATEA SIMISNA

Trup de pajise	Parcela de exploatare Bloc fizic	Suprafata ha	Procent %	Valoarea pastorala	Aprecierea pastorala	Valoarea pastorala	Aprecierea pastorala
T1	961.84.2156.801.341 1.974.800.3410.894. 174.890.897.896.541 .535.528.931.540.53 3.522	194,1 6	11	46,4	MIJLOCI E		
T2	933.866.868.934.603 .703.705.693.704.93 6.2068.584.699.604. 694.585.906.935.941 .3492.3486.900.908. 354.907.361.3541.34 03.964.962.813.520. 372.379.812.909	294,8 8	16	48,4	MIJLOCI E	Valoarea pastorala	Aprecierea pastorala
T3	929.905.496.491.968 .928.345.352.925.48 8.970	166,5 9	9	47,6	MIJLOCI E	41	MIJLOCI
T4	963.195.140.143.141 .142.144.889.104.21, 886.2668,121.887.88 8,2225,100,2398.478 .923,479,823,339,48 4,486,881,64,883,33 79,67,26,880,123,88 2,66,901,878,30,48,8 75	270,1 7	16	49,4	MIJLOCI E	40	MIJLOCI
T5	314,315,297,311,310,397, 400,401,689,402,681,683, 688,687,305,307,44,902,4 20,921,920,409,919,5,241 3,293,1950,294,1951,922, 455,2,951,459,710,712,70 7,458,224,225,660,663,21	354,6 8	20	44,0	MIJLOCI E	38	MIJLOC

	06,672,945,674,670,859,9 60,39						
T6	,942,943,857,937,245,248 ,966,899,237,240,253,269 ,268,965,766,770,750,954 ,955,903,958,956,764,953 ,957,778,780,3103,973,97 2,874,630,628,3073	500,3 7	28	46,0	MIJLOCI E	44	MIJLOCIE
	TOTAL	1780, 85				45	MIJLOCIE

7.5. Stabilirea încărcăturii cu animale

Stabilirea încărcăturii cu animale a păștii se face în baza determinării producției pășunii prin cosire respectiv a producției totale de iarbă (Pt) pe cicluri de pășunat și stabilirea coeficientului de folosire a ierbii (Cf)

Producția totală de iarbă se determină prin cosire și cântărire pe 6-10 m² din parcela ce urmează să fie pășunată.

Dacă exprimă numărul animalelor admise pentru 1 ha pășune cu Ip (încărcarea pășunii) , necesarul zilnic de iarbă pe cap de animal (Nz) și nr. zilelor de pășunat (Zp) atunci:

$$Ip(\text{cap/ha}) = Pt(\text{kg/ha}) / Nz \times Zp \times 100$$

Stabilirea încărcăturii totale cu animale a unei pășuni (IAP) se face prin înmulțirea suprafeței pășunii (Sp) cu încărcarea pășunii la 1 ha

Determinarea corectă a încărcăturii cu animale a unei pășuni este deosebit de importantă pentru menținerea producției și calității covorului ierbos.

Supraîncărcarea cu animale a unei pășuni are influență negativă asupra pășunii greu de îndreptat ulterior

TRUP	Parcela de exploatare Bloc fizic	Suprafata ha	Produc tia de masa verde tone/ ha	Prod. Totala de masa verde tone	Dura ta de pasu nat Nr. zile	Necesar masa verde kg/zi/ UVM	Incarcatura cu UVM	
							UVM/ ha	Total UVM
T1	961,84,2156,801,3411,97 4,800,3410,894,174,890,8 97,896,541,535,528,931,5 40,533,522	194,16	8-10	1747	180	65	0,7	136
T2	933,866,868,934,603,703, 705,693,704,936,2068,58 4,699,604,694,585,906,93 5,941,3492,3486,900,908, 354,907,361,3541,3403,9 64,962,813,520,372,379,8 12,909	294,88	10-11	3096	180	65	0,9	265
T3	929,905,496,491,968,928, 345,352,925,488,970	166,59	9-10	1583	180	65	0,8	133
T4	963,195,140,143,141,142, 144,889,104,21,886,2668, 121,887,888,2225,100,23 98,478,923,479,823,339,4 84,486,881,64,883,3379,6 7,26,880,123,882,66,901, 878,30,48,875	270,17	10-11	2837	180	65	0,9	243
T5	314,315,297,311,310,397,400,4 01,689,402,681,683,688,687,30 5,307,44,902,420,921,920,409,9 19,5,2413,293,1950,294,1951,9 22,455,2,951,459,710,712,707,4 58,224,225,660,663,2106,672,9 45,674,670,859,960,39	354,68	8-9	3014	180	65	0,7	248
T6	;942,943,857,937,245,248,966,8 99,237,240,253,269,268,965,76 6,770,750,954,955,903,958,956, 764,953,957,778,780,3103,973, 972,874,630,628,3073	500,37	8-9	4253	180	65	0,7	350
	TOTAL	1780,8 5		16530				1375

7.6.

Durata optimă a sezonului de pășunat

De pășunatul rațional depinde în final productivitatea, durabilitatea covorului ierbos cât și randamentul exprimat în spor, greutate viu, lapte, realizat în sezonul de pășunat. Pășunatul rațional în principiu se bazează pe subîmpărțirea unei pajiști în mai multe parcele de pășunat. Între durata pășunatului parcelelor și durata refacerii ierbii trebuie să fie un raport de 1:13

Mărimea parcelelor (M_p) se face în funcție de rezerva de iarbă (R_{ip}), numărul de animale (N_p) și durata de pășunat pe parcelă (D_{pp})

$$M_p = N_p \times D_{pp} / R_{ip}$$

În mod normal iarba se valorifică cu atât mai bine cu cât numărul parcelelor dintr-o tarla de pășunat este mai mare

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

Se poate remarca posibilitățile multiple de așezare al adăpătorilor care nu trebuie să lipsească din parcele. La fel, ideal ar fi să avem în fiecare parcelă câțiva arbori sau pomi pentru umbră, cum sunt plopii, nucul și alții.

Reușita pășunatului porționat în interiorul unei parcele depinde și de utilizarea corespunzătoare a gardurilor electrice

După cum ne este cunoscut începutul sezonului de pășunat este strâns legat de producția minimală a covorului ierbos al unei pajiști după desprimăvărare care este de 3 – 5 t/ha masă verde – MV (0.6 – 1 t/ha substanță uscată – SU) pe pajiștile naturale și 5 – 7.5 t/ha MV (1 – 1.5 t/ha SU) pe pajiștile semănate mai intensive sau înălțimea ierbii este de 10-15 cm pe pajiștile naturale și 15-20 cm pe cele semănate.

Din punct de vedere meteorologic, pășunatul poate începe când temperatura medie a aerului este constantă sau mai mare de 10 °C și încetează când temperatura medie a aerului scade sub 10 °C spre toamnă sau depășește 20 °C în miezul verii (iulie – august) în zona de câmpie și deal.

Începând cu zona de dealuri mai umede de la 600 – 800 m altitudine, unde sezonul nu se mai întrerupe datorită secetei, durata optimă a sezonului de pășunat este identică cu durata intervalului de zile cu temperatura aerului egală sau mai mare de 10 0C.

Alte indicii de începere a pășunatului ar fi înflorirea pădăriei (*Taraxacum officinalis*) care se declanșează treptat pe altitudine pe măsură și se acumulează o anumită sumă de grade de temperatură.

Conform obiceiului din străbuni începutul sezonului de vegetație de la câmpie și deal, este de Sf. Gheorghe (23 aprilie)

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

Pentru zona de dealuri și mai jos la câmpie unde sunt condiții de adăpostire, animalele mai pot să fie menținute pe pășune până cel mai târziu cu 3 – 4 săptămâni (20 – 30 zile) înainte de apariția înghețurilor permanente la sol, care coincide în linii mari cu vechea cutumă românească de Sf. Dumitru (26 octombrie). Pe terenurile în pantă, datorită pășunatului peste iarnă din noiembrie până în martie în extrasezon normal de pășunat, țelina paștilor se subțiază, covorul ierbos se rărește și ca urmare, apar buruienile, se declanșează procesele erozionale

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

Pe o paște pășunată toată iarna, în sezonul de vegetație următor, producția scade cu cel puțin 30 – 50 %, ceea ce este foarte mult. Dacă paștea este în pantă și solul se erodează, pierderile sunt și mai mari, până la scoaterea ei din circuitul productiv.

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