



MUNICIPIUL ZALĂU

CONSILIUL LOCAL

450016 - Zalău, Piața Iuliu Maniu nr.3, Județul Sălaj
Telefon: (40)/260/610550 Fax: (40)/260/661869
<http://www.zalausj.ro> e-mail: primaria@zalausj.ro

HOTĂRÂREA NR. ...63.....

din 12 martie 2019

privind aprobarea Amenajamentului pastoral, documentație întocmită pentru toate pajiștile permanente aflate în Municipiul Zalău

Consiliul local al municipiului Zalău;

Având în vedere:

- Referatul Serviciului Fond Funciar, Registru Agricol, Agricultură nr. 14693/08.03.2019;
- Rapoartele Comisiilor de specialitate ale Consiliului Local;
- Documentația – Amenajament pastoral cu nr. 315/05.12.2018 transmisă de Direcția Județeană pentru Agricultură prin Procesul Verbal nr. 1/25.02.2019 și înregistrată la sediul instituție sub nr. 11778/25.02.2019;
- Prevederile art. 6 alin. 1 și 2 și ale 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 așa cum a fost aprobată de Legea nr. 86 din 27 iunie 2014;

În baza art.36 alin.(1), art. 36 alin. 2 lit. b, art. 36 alin.4 lit. e, art. 36 alin. 6 lit. a pct. 18, art. 36 alin. 9 și art.45 alin.(1) din Legea nr.215/2001 privind administrația publică locală, republicată cu modificările și completările ulterioare.

Date fiind prevederile art. 7 alin. 13 din Legea 52/2003 privind transparența decizională în administrația publică.

HOTĂRĂȘTE

Art.1. Se aprobă Amenajamentul Pastoral - documentație întocmită pentru toate pajiștile permanente aflate în Municipiul Zalău, avizată de către Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Sălaj și Direcția Județeană pentru Agricultură Sălaj, conform Anexei nr. 1 ce face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.2. Cu ducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri se încredințează Direcția Patrimoniu și Serviciul Fond Funciar, Registru Agricol, Agricultură.

Art.3. Prezenta hotărâre se comunică cu:

- Instituția Prefectului județului Sălaj;
- Primarul municipiului Zalău;
- Direcția administrație publică locală;
- Direcția Economică;
- Direcția Patrimoniu;
- Serviciul Fond Funciar, Registru Agricol, Agricultură;
- Aducere la cunoștință publică.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
Bălăjel Teodor



CONTRASEMNEAZĂ,
SECRETAR
Claudia Ardelean



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. 315/05.12.2018



Vizat:

Direcția Agricolă Sălaj

Director,

ing. Valentin Duce



Anexa 1 la HCL Nr. 63

din 12.03.2019

PRESEDINTE DE SEDINȚĂ

* HCL Nr. 63



Vizat:

OSPA Sălaj

Director,

ing. Istvan Bartha



AMENAJAMENT PASTORAL

STUDIU PEDOLOGIC ȘI AGROCHIMIC PLAN DE FERTILIZARE MĂSURI AGROPEDOAMELIORATIVE

Beneficiar: PRIMĂRIA MUNICIPIULUI ZALĂU
Județul: SĂLAJ

CONTRASEMNEAZĂ
SECRETAR

Claudia Atelean

Colectivul de elaborare
a lucrării:

ing. chimist Corina Andrei
ing. pedolog Bartha Istvan
cartograf Chira Camelia

Claudia

ANUL 2018



CUPRINS

	Pag
INTRODUCERE	2
CAPITOLUL I	SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ
1.1. Amplasarea teritorială a localității	
1.2. Denumirea deținătorului legal	3
1.3. Date documentatie	
CAPITOLUL II	ORGANIZAREA TERITORIULUI
2.1. Incadrarea blocurilor fizice pe trupuri	8-11
2.2. Baza cartografică utilizată	12
2.3. Suprafața pajiștilor	
CAPITOLUL III	CARACTERISTICI GEOGRAFICE
3.1. Indicarea zonei geografice și caracteristicile reliefului	13
3.2. Hidrografia	
3.3. Clima	14
3.4. Vegetație	
3.5. Caracteristici pedologice	16-39
3.6. Situația sintetică agrochimică pe trupuri	40-55
3.7. Situația sintetică-analiza pedologica, tipuri de sol pe trupuri	56
CAPITOLUL IV	ORGANIZAREA, ÎMBUNĂTĂȚIREA, DOTAREA ȘI FOLOSIREA PAJIȘTILOR
4.1. Lucrări de repunere în valoare a suprafețelor de pajiști	57
4.2. Lucrări de îmbunătățire a pajiștilor	
4.3. Măsuri ameliorative generale	58
4.3.1 Măsuri ameliorative de suprafață	59
4.3.2. Metode de îmbunătățire a covorului ierbos	60-66
CAPITOLUL V	LUCRĂRI AGROPEDOAMELIORATIVE
5.1. Lucrări agropedoameliorative pe trupuri	67-69
5.2. Caracterizarea pedologică pe parcele și lucrări pedoameliorative	70-71
5.3. Plan de fertilizare și amendare pe trupuri de pajiști	72
CAPITOLUL VI	DIVERSE
6.1. Data intrării în vigoare a lucrării	
6.2. Colectivul de elaborare	73
6.3. Detalii de executare a hărților	
6.4. Tabel evidența lucrărilor executate anual pe parcelă	74
Bibliografia	75
Ilustrate reprezentative	76-77
Harta încadrării în zonă a pajiștilor-	

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 fâneată, are o suprafață de 809,09 Ha aflându-se pe raza localităților: Zalău, Ortelec, Stâna, județul Sălaj.

1.2. Denumirea deținătorului legal

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

1.3. Date documentație

Conform adresei nr.65865 din 25.10.2018, Primăria UAT Zalău, a pus la dispoziție:

- tabelul 2.1.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 va realiza la scara 1:5.000 datorită complexității terenului -IIIC-

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

PRIMĂRIA MUNICIPIULUI ZALĂU

TEREN EXTRAVILAN AVÂND CATEGORIA DE FOLOSINȚĂ PAJIȘTI

(PĂȘUNI ȘI FÂNEȚE) DIN U.A.T.-ZALĂU

TABEL 2.1.

Nr. crt.	Bloc fizic	Nr.sector/ denumire trup	Nr. tarla	Nr. parcelă	Suprafață (ha)	Categoria Folosință	Obs.
1	70	Zalău			0,73	Pășune/Fânețe	
2	598	Zalău			0,3046	Pășune/Fânețe	
3	604	Zalău			29,26	Pășune/Fânețe	
4	751	Zalău			1,6	Pășune/Fânețe	
5	823	Zalău			20,29	Pășune/Fânețe	
6	842	Zalău			1,77	Pășune/Fânețe	
7	861	Zalău			1,34	Pășune/Fânețe	
8	862	Zalău			0,74	Pășune/Fânețe	
9	944	Zalău			1,11	Pășune/Fânețe	
10	947	Zalău			0,87	Pășune/Fânețe	
11	959	Zalău			0,31	Pășune/Fânețe	
12	1055	Zalău			3,11	Pășune/Fânețe	
13	1114	Zalău			7,0971	Pășune/Fânețe	
14	1161	Zalău			13,37	Pășune/Fânețe	
15	1198	Zalău			5,45	Pășune/Fânețe	
16	1219	Zalău			12	Pășune/Fânețe	
17	1497	Zalău			1,15	Pășune/Fânețe	
18	1681	Zalău			3,88	Pășune/Fânețe	
19	1734	Zalău			1,38	Pășune/Fânețe	
20	1835	Zalău			3	Pășune/Fânețe	
21	1990	Zalău			1,2028	Pășune/Fânețe	
22	2001	Zalău			16	Pășune/Fânețe	
23	2008	Zalău			1,5024	Pășune/Fânețe	
24	2015	Zalău			0,4	Pășune/Fânețe	
25	2026	Zalău			1,82	Pășune/Fânețe	
26	2027	Zalău			11,15	Pășune/Fânețe	
27	2034	Zalău			9,18	Pășune/Fânețe	
28	2035	Zalău			18,76	Pășune/Fânețe	
29	2831	Zalău			1,74	Pășune/Fânețe	
30	5219	Zalău			1,82	Pășune/Fânețe	
31	5221	Zalău			2,83	Pășune/Fânețe	

32	5225	Zalău			0,75	Pășune/Fânețe	
33	5598	Zalău			7,62	Pășune/Fânețe	
34	6040	Zalău			0,86	Pășune/Fânețe	
35	703	Ortelec			1,03	Pășune/Fânețe	
36	745	Ortelec			0,67	Pășune/Fânețe	
37	876	Ortelec			1,25	Pășune/Fânețe	
38	888	Ortelec			18,48	Pășune/Fânețe	
39	892	Ortelec			2,31	Pășune/Fânețe	
40	922	Ortelec			0,56	Pășune/Fânețe	
41	1010	Ortelec			0,35	Pășune/Fânețe	
42	1016	Ortelec			4,0716	Pășune/Fânețe	
43	1024	Ortelec			12,606	Pășune/Fânețe	
44	1027	Ortelec			0,45	Pășune/Fânețe	
45	1031	Ortelec			12,02	Pășune/Fânețe	
46	1032	Ortelec			0,69	Pășune/Fânețe	
47	1037	Ortelec			1,743	Pășune/Fânețe	
48	1043	Ortelec			6,1125	Pășune/Fânețe	
49	1044	Ortelec			0,67	Pășune/Fânețe	
50	1045	Ortelec			0,47	Pășune/Fânețe	
51	1088	Ortelec			2,2091	Pășune/Fânețe	
52	1121	Ortelec			7,8	Pășune/Fânețe	
53	1147	Ortelec			0,85	Pășune/Fânețe	
54	1150	Ortelec			0,5396	Pășune/Fânețe	
55	1157	Ortelec			3,0319	Pășune/Fânețe	
56	1264	Ortelec			0,58	Pășune/Fânețe	
57	1515	Ortelec			0,5665	Pășune/Fânețe	
58	1606	Ortelec			3,03	Pășune/Fânețe	
59	1695	Ortelec			0,44	Pășune/Fânețe	
60	1718	Ortelec			0,44	Pășune/Fânețe	
61	1757	Ortelec			5,59	Pășune/Fânețe	
62	1759	Ortelec			1,9	Pășune/Fânețe	
63	1774	Ortelec			0,49	Pășune/Fânețe	
64	1787	Ortelec			0,7451	Pășune/Fânețe	
65	1846	Ortelec			0,845	Pășune/Fânețe	
66	1959	Ortelec			27,02	Pășune/Fânețe	
67	1979	Ortelec			0,45	Pășune/Fânețe	
68	1999	Ortelec			2,5	Pășune/Fânețe	
69	2011	Ortelec			70,42	Pășune/Fânețe	
70	2012	Ortelec			1,0142	Pășune/Fânețe	
71	2013	Ortelec			2,95	Pășune/Fânețe	

72	2016	Ortelec		81,93	Pășune/Fânețe
73	2021	Ortelec		12,518	Pășune/Fânețe
74	2042	Ortelec		2,8	Pășune/Fânețe
75	5369	Ortelec		1,4	Pășune/Fânețe
76	6114	Ortelec		2,02	Pășune/Fânețe
77	6140	Ortelec		0,58	Pășune/Fânețe
78	83	Stâna		0,8	Pășune/Fânețe
79	225	Stâna		0,3	Pășune/Fânețe
80	394	Stâna		2,8	Pășune/Fânețe
81	470	Stâna		0,57	Pășune/Fânețe
82	475	Stâna		0,6335	Pășune/Fânețe
83	484	Stâna		7,47	Pășune/Fânețe
84	505	Stâna		0,58	Pășune/Fânețe
85	516	Zalău		14,23	Pășune/Fânețe
86	547	Stâna		0,43	Pășune/Fânețe
87	550	Stâna		0,82	Pășune/Fânețe
88	566	Stâna		2,63	Pășune/Fânețe
89	567	Stâna		0,3	Pășune/Fânețe
90	568	Stâna		0,36	Pășune/Fânețe
91	574	Stâna		7,19	Pășune/Fânețe
92	582	Stâna		8,57	Pășune/Fânețe
93	583	Stâna		5,14	Pășune/Fânețe
94	585	Stâna		2,04	Pășune/Fânețe
95	588	Stâna		2,52	Pășune/Fânețe
96	591	Stâna		1,01	Pășune/Fânețe
97	677	Stâna		1,43	Pășune/Fânețe
98	692	Stâna		0,58	Pășune/Fânețe
99	693	Stâna		0,3	Pășune/Fânețe
100	708	Stâna		0,51	Pășune/Fânețe
101	711	Stâna		3,22	Pășune/Fânețe
102	722	Stâna		5,42	Pășune/Fânețe
103	732	Stâna		0,9104	Pășune/Fânețe
104	737	Stâna		0,4	Pășune/Fânețe
105	740	Stâna		0,43	Pășune/Fânețe
106	799	Stâna		0,64	Pășune/Fânețe
107	833	Stâna		0,61	Pășune/Fânețe
108	868	Stâna		0,64	Pășune/Fânețe
109	902	Stâna		20	Pășune/Fânețe
110	988	Stâna		0,36	Pășune/Fânețe
111	989	Stâna		4,92	Pășune/Fânețe

CAPITOLUL II ORGANIZAREA TERITORIULUI

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

Nr. crt	Localitatea	Trup pajiște	Bloc fizic	Tarla	Parcelă	Suprafata luată în studiu ha	Folosința
1	Stâna	T1 87,6339 Ha	1909			38,51	Ps/Fn
2			722			5,42	Ps/Fn
3			1923			1,84	Ps/Fn
4			1924			2,24	Ps/Fn
5			711			3,22	Ps/Fn
6			470			0,57	Ps/Fn
7			505			0,58	Ps/Fn
8			732			0,9104	Ps/Fn
9			868			0,64	Ps/Fn
10			475			0,6335	Ps/Fn
11			902			20,00	Ps/Fn
12			1908			1,54	Ps/Fn
13			989			4,92	Ps/Fn
14			5467			5,43	Ps/Fn
15			990			1,18	Ps/Fn
16	Stâna	T2 224,0518	2045			19,47	Ps/Fn
17			5283			1,21	Ps/Fn
18			5285			2,31	Ps/Fn
19			225			0,30	Ps/Fn
20			988			0,36	Ps/Fn
21			1961			1,9778	Ps/Fn
22			574			7,19	Ps/Fn
23			2007			10,00	Ps/Fn
24			677			1,43	Ps/Fn
25			708			0,51	Ps/Fn
26			1942			1,74	Ps/Fn
27			2039			9,30	Ps/Fn
28			1796			1,60	Ps/Fn
29			5115			1,90	Ps/Fn
30			582			8,57	Ps/Fn
31			583			5,14	Ps/Fn
32			585			2,04	Ps/Fn
33			588			2,52	Ps/Fn
34			591			1,01	Ps/Fn
35			566			2,63	Ps/Fn
36			567			0,3	Ps/Fn
37			998			19,15	Ps/Fn
38			550			0,82	Ps/Fn
39			996			1,67	Ps/Fn
40			740			0,43	Ps/Fn

Nr. crt	Localitatea	Trup pajiște	Bloc fizic	Tarla	Parcelă	Suprafața luată în studiu ha	Folosința
41		T2	2040			26,68	Ps/Fn
42			992			0,58	Ps/Fn
43			991			1,03	Ps/Fn
44			2029			6,00	Ps/Fn
45			5710			2,06	Ps/Fn
46			4905			2,00	Ps/Fn
47			1992			2,25	Ps/Fn
48			1000			7,61	Ps/Fn
49			737			0,40	Ps/Fn
50			2024			2,50	Ps/Fn
51			2022			1,22	Ps/Fn
52			394			2,80	Ps/Fn
53			2028			0,934	Ps/Fn
54			692			0,58	Ps/Fn
55			693			0,30	Ps/Fn
56			568			0,36	Ps/Fn
57			833			0,61	Ps/Fn
58			2038			53,86	Ps/Fn
59			484			7,47	Ps/Fn
60			83			0,80	Ps/Fn
61			547			0,43	Ps/Fn
62	Zalău Ortelec	T3 38,6699Ha	5598			7,62	Ps/Fn
63			1681			3,88	Ps/Fn
64			1497			1,15	Ps/Fn
65			1757			5,59	Ps/Fn
66			1759			1,90	Ps/Fn
67			1157			3,0319	Ps/Fn
68			1044			0,67	Ps/Fn
69			1045			0,47	Ps/Fn
70			1695			0,44	Ps/Fn
71			2021			12,518	Ps/Fn
72			5369			1,40	Ps/Fn
73	Ortelec	T4 156,4927Ha	2011			70,42	Ps/Fn
74			1999			2,50	Ps/Fn
75			1959			27,02	Ps/Fn
76			888			18,48	Ps/Fn
77			2042			2,80	Ps/Fn
78			6140			0,58	Ps/Fn
79			745			0,67	Ps/Fn
80			892			2,31	Ps/Fn
81			703			1,03	Ps/Fn
82			1043			6,1125	Ps/Fn
83			1037			1,743	Ps/Fn

Nr. crt	Localitatea	Trup pajiște	Bloc fizic	Tarla	Parcelă	Suprafața luată în studiu ha	Folosința
84			1121			7,80	Ps/Fn
85			6114			2,02	Ps/Fn
86			1606			3,03	Ps/Fn
87			1718			0,44	Ps/Fn
88			1114			7,0971	Ps/Fn
89			1846			0,845	Ps/Fn
90			1147			0,85	Ps/Fn
91			1787			0,7451	Ps/Fn
92	Ortelec	T5 139,4694Ha	1031			12,02	Ps/Fn
93			1032			0,69	Ps/Fn
94			1088			2,2091	Ps/Fn
95			2016			81,93	Ps/Fn
96			1027			0,45	Ps/Fn
97			1774			0,49	Ps/Fn
98			1024			12,606	Ps/Fn
99			1016			4,0716	Ps/Fn
100			1010			0,35	Ps/Fn
101			922			0,56	Ps/Fn
102			2027			11,15	Ps/Fn
103			2008			1,5024	Ps/Fn
104			799			0,64	Ps/Fn
105			959			0,31	Ps/Fn
106			947			0,87	Ps/Fn
107			1515			0,5665	Ps/Fn
108			2831			1,74	Ps/Fn
109			944			1,11	Ps/Fn
110			876			1,25	Ps/Fn
111			1150			0,5396	Ps/Fn
112			2013			2,95	Ps/Fn
113			2012			1,0142	Ps/Fn
114			1979			0,45	Ps/Fn
115	Zalău	T6 21,78 Ha	2001			16,00	Ps/Fn
116			2015			0,40	Ps/Fn
117			1264			0,58	Ps/Fn
118			751			1,60	Ps/Fn
119			2026			1,82	Ps/Fn
120			1734			1,38	Ps/Fn

Nr. crt	Localitatea	Trup pajiște	Bloc fizic	Tarla	Parcelă	Suprafața luată în studiu ha	Folosința
121	Zalău	T7 87,7674Ha	1219			12,00	Ps/Fn
122			1835			3,00	Ps/Fn
123			1990			1,2028	Ps/Fn
124			516			14,23	Ps/Fn
125			604			29,26	Ps/Fn
126			598			0,3046	Ps/Fn
127			823			20,29	Ps/Fn
128			5219			1,82	Ps/Fn
129			5225			0,75	Ps/Fn
130			5221			2,83	Ps/Fn
131			861			1,34	Ps/Fn
132			862			0,74	Ps/Fn
133	Zalău	T8 53,23Ha	2035			18,76	Ps/Fn
134			6040			0,86	Ps/Fn
135			70			0,73	Ps/Fn
136			1055			3,11	Ps/Fn
137			2034			9,18	Ps/Fn
138			842			1,77	Ps/Fn
139			1161			13,37	Ps/Fn
140			1198			5,45	Ps/Fn
TOTAL supraf. 809,09 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 si blocurile fizice in 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 Zalau, luată în studiu pedologic si agrochimic este de 809,09 Ha preluată din actele beneficiarului.(tabel 2.1.1.)

CAPITOLUL III

CARACTERISTI GEOGRAFICE

3.1 Indicarea zonei geografice și caracteristicile reliefului, geologie

Județul Sălaj este situat în partea de nord-vest a României, zona de trecere dintre Carpații Orientali și Munții Apuseni, cunoscută sub denumirea de Platforma Someșană. Se învecinează cu județele Satu Mare și Maramureș spre nord, Cluj spre sud, sud-est și est, iar la vest și sud-vest cu județul Bihor.

Unitatea administrativ teritorială Zalău, reședința județului Sălaj, este situată din punct de vedere fizico-geografic, la extremitatea sudică a Dealurilor Silvaniei, în imediata apropiere a Munților Meseș, în Depresiunea Zalăului.

Din punct de vedere morfologic teritoriul studiat prezintă un ansamblu complex de dealuri cu aspecte diferite în funcție de expoziție, care ajung la altitudini de 300-700 m, despărțite de lunci.

S-au delimitat în UAT Zalău trei unități geomorfologice și anume:

- versanți
- terase
- lunci

Versanții ocupă cea mai mare suprafață din teritoriu prezentând o accentuată asimetrie în funcție de expoziție.

Versanții cu expoziții umbrite au o pantă mai mică, un aspect colinar cu ondulație slabă, iar cei însoriți sunt mai frământați și au o înclinație mai mare în treimea superioară. Treimea inferioară a acestor versanți este mai puțin înclinată și este caracterizată de o complexitate mare de soluri.

Terasele au în general o configurație netedă, dar sunt fragmentate de pâraie.

Lunca pâraului Zalău este bine evidențiată în partea de nord a orașului Zalău, îngustându-se spre sud.

Din punct de vedere geologic teritoriul aparține pliocenului și anume în pontian și neoțian, legat fiind de scufundarea masivului Meseșului și de formarea Câmpiei Tisei.

3.2.HIDROGRAFIA

Din punct de vedere hidrografic U.A.T. Zalău face parte din bazinul hidrografic Crasna. Pâraiele principale care străbat teritoriu sunt Valea Zalău și Valea Miței.

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 submontan cu precipitații bogate și oscilații mici de temperatură.

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

- temperatura medie a lunii ianuarie este de $-2,5^{\circ}\text{C}$
- temperatura medie a lunii iulie este de $+19,3^{\circ}\text{C}$
- temperatura medie anuală este de $10,1^{\circ}\text{C}$
- precipitații medii anuale 650 mm

3.4.VEGETAȚIA

Vegetația teritoriului Zalău face parte din zona pădurilor de foioase, subzona stejarului în amestec cu alte foioase: *Carpinus* sp, *Cornus betula*.

Vegetația lemnoasă cultivată este reprezentată de pomi fructiferi: prun, măr, păr, nuc, visin, piersic, cais, predominând cultura de prun având condiții prielnice din cauza climatului liniștit care permite extinderea acestuia până la altitudini de 800 m.

Vegetația ierboasă variază în funcție de relief și folosință, astfel în pajiști găsim specii ca: *Agrostis tenuis*, *Koeleria gracilis*, *Festuca rubra*, *Festuca pratensis*, *Cynosurus cristatus*, *Trifolium repens*, *Trifolium pratense*, *Lotus corniculatus*.

Plantele nevaloroase sunt reprezentate de: *Eryngium campestre*, *Cirsium arvense*, *Euphorbia cyparissias*, *Polytrichum commune* (muschi).

Buruienile întâlnite în culturile agricole sunt: *Plantago media*, *Setaria glauca*, *Rumex acetosa*, *Convolvulus arvensis*.

În zona de luncă cu exces de umiditate sunt prezente specii: *Agrostis alba*, *Glyceria aquatica*, *Deschampsia caespitosa*, *Trifolium hybridum*.

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 Zalău, studiată pedologic și agrochimic s-au delimitat tipurile de sol:

- PRELUVOSOL stagnic (ELst)
- EUTRICAMBOSOL tipic (ECti)
- EUTRICAMBOSOL argilic (ECaa)
- EUTRICAMBOSOL stagnic (ECst)
- LUVOSOL albic-stagnic (LVab-st)
- LITOSOL scheletic (LSqq)
- ANTROSOL erodic-calcaric (ATer-ka)
- FAEOZIOM calcaric (FZka)
- REGOSOL calcaric-scheletic (RSka-qq)

Pe suprafața de pajiște studiată pedologic și agrochimic s-au executat 12 profile de sol și au fost ridicate **81 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 ($CaCO_3$)

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

3.5. Caracteristici pedologice

PROFIL REPREZENTATIV nr.1

BLOC FIZIC 139704-1909

Localizare: Jud. Sălaj

Localitatea Stâna

Coordonate: 47°08'28" N și 23°09'14" E alt. 299 m

Unitatea taxonomică de sol: **LUVOSOL albic-stagnic (LVab-st)**

Acest tip de sol s-a format pe versant moderat înclinat, panta cuprinsă între 10-15%, apa freatică la peste 10 m adâncime. Terenul prezintă alunecări în valuri stabilizate și ogase.

Prezintă următoarele orizonturi: **Ao-Ea-EBw-Btw-Cn**

CARACTERE MORFOLOGICE

Ao 0-23 cm – textură lut nisipos mijlociu (SM32), culoare la umed brun gălbui 10YR5/4 și cenușiu deschis 10YR7/2 în stare uscată, structură poliedrică angulară mică instabilă, pori fini și rari, slab tasat, reavăn, nu face efervescență, reacție moderat acidă pH=5,359, conținut mijlociu în humus H=2,5%, cu rădăcini subțiri rare, cu crotovine, trecere treptată, dreaptă.

Ea 23-50 cm – textură lut nisipos mijlociu (SM32), culoare la umed brun 10YR5/3 și brun foarte pal 10YR7/3 în stare uscată, structură poliedrică angulară mică slab dezvoltată, pori fini și rari, slab tasat, reavăn, nu face efervescență, reacție moderat acidă pH=5,150, conținut mic în humus H=1,31%, cu rădăcini foarte subțiri rare, cu crotovine și cervotocine, trecere treptată, dreaptă.

EBw 50-70 cm – textură lut mediu LL42), culoare la umed brun gălbui 10YR5/6 și brun foarte pal 10YR7/4 în stare uscată, structură poliedrică angulară medie, pori fini și rari, slab tasat, jilav, nu face efervescență, reacție moderat acidă pH=5,873, cu rădăcini foarte subțiri rare, cu crotovine și cervotocine, trecere clară, dreaptă.

Btw 70-115 cm – textură lut mediu LL42), culoare la umed brun 10YR5/3 și brun pal 10YR6/3 în stare uscată, structură prismatică, pori fini și rari, moderat tasat, jilav, nu face efervescență, reacție moderat acidă pH=5,237, cu canale de rădăcini

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

**- LUVOSOL albic-stagnic-
profil nr.1**

Orizontul	UM	Ao	Ea	EBw	Btw
Adâncimea orizontului		0-23 cm	23-50 cm	50-70 cm	70-115 cm
A.Insușiri fizice					
Umiditatea	%	0,90	0,80	1,62	2,66
Nisip grosier (2,0-0,2mm)	%	7,31	7,00	5,72	0,37
Nisip fin (0,2-0,02mm)	%	47,99	48,35	41,38	46,55
Praf (0,02-0,002 mm)	%	27,95	27,97	25,41	21,51
Argila (<0,002mm)	%	16,75	16,68	27,49	31,57
Argilă fizică	%	31,13	31,10	41,11	42,61
Denumire		SM 32	SM32	LL42	LL42
Schelet	%	-	-	-	-
B. Insușiri chimice					
pH	unit pH	5,359	5,150	5,873	5,237
Humus (H)	%	2,50	1,31		
Fosfor mobil (P _{AL})	ppm	1,5	0,5		
Potasiu mobil (K _{AL})	ppm	44	40		
Carbonați totali	%	-	-	-	-
Suma bazelor schimbabile (Sb)	me/100 g.sol	5,29	3,80		
Aciditatea hidrolitică (Ah)	me/100 g.sol	5,30	5,10		
Grad de saturație în baze(VAh)	%	49,95	42,69		
Indicele de azot (IN)	%	1,25	0,56		

3.5. Caracteristici pedologice

PROFIL REPREZENTATIV nr.2

BLOC FIZIC 139704-1000

Localizare: Jud. Sălaj

Localitatea Stâna

Coordonate: 47°09'43" N și 23°07'12" E alt. 449 m

Unitatea taxonomică de sol: **LITOSOL scheletic (LSqq)**

Acest tip de sol s-a format pe versant moderat înclinat, panta cuprinsă între 15-20%, apa freatică la peste 10 m adâncime. Terenul prezintă ogase

Prezintă următoarele orizonturi: **Ao1-Ao2-C/Rp**

CARACTERE MORFOLOGICE

Ao1 0-19 cm – textură lut mediu (LL42), culoare la umed brun închis 7,5YR3/3 și brun 7,5YR5/3 în stare uscată, structură grăunțoasă slab dezvoltată, pori fini și rari, slab tasat, reavăn, nu face efervescență, prezintă schelet=10-15%, reacție moderat acidă pH=5,823, conținut mijlociu în humus H=2,5%, cu rădăcini subțiri dese, cu crotovine și cervotocine, trecere clară, dreaptă.

Ao2 19-40 cm – textură lut nisipos mijlociu (SM32), culoare la umed brun 7,5YR4/3 și brun pal 7,5YR5,5/4 în stare uscată, structură poliedrică angulară mică slab dezvoltată, pori fini și rari, slab tasat, reavăn, nu face efervescență, prezintă schelet 25-30%, reacție moderat acidă pH=5,520, conținut mic în humus H=1,93%, cu rădăcini subțiri rare, cu crotovine și cervotocine, trecere clară, dreaptă.

C/Rp peste 40 cm – textură lut nisipos mijlociu (SM32), culoare la umed brun 7,5YR5/4,5 și roz 7,5YR7/3 în stare uscată, structură poliedrică angulară mare, puternic tasat, reavăn, nu face efervescență, prezintă schelet 80-90%, reacție moderat acidă pH=5,765, cu rădăcini foarte subțiri rare.

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

**- LITOSOL scheletic-
profil nr.2**

Orizontul	UM	Ao1	Ao2	C/Rp
Adâncimea orizontului		0-19 cm	19-40 cm	peste 40 cm
A. Insușiri fizice				
Umiditatea	%	1,52	1,11	0,70
Nisip grosier (2,0-0,2mm)	%	20,35	26,81	21,53
Nisip fin (0,2-0,02mm)	%	27,72	27,74	29,98
Praf (0,02-0,002 mm)	%	29,80	27,15	31,97
Argila (<0,002mm)	%	22,13	18,30	16,52
Argilă fizică	%	38,53	34,38	34,64
Denumire		LL42	SM32	SM32
Schelet	%	10-15	25-30	80-90
B. Insușiri chimice				
pH	unit pH	5,823	5,520	5,765
Humus (H)	%	3,26	1,93	
Fosfor mobil (P _{AL})	ppm	0,5	0,5	
Potasiu mobil (K _{AL})	ppm	66	58	
Carbonați totali	%	-	-	
Suma bazelor schimbabile (Sb)	me/100 g.sol	8,70	7,79	
Aciditatea hidrolitică (Ah)	me/100 g.sol	5,12	5,81	
Grad de saturație în baze(VAh)	%	62,95	57,27	
Indicele de azot (IN)	%	2,05	1,11	

3.5. Caracteristici pedologice

PROFIL REPREZENTATIV nr.3

BLOC FIZIC 139704-2011

Localizare: Jud. Sălaj

Localitatea Ortelec

Coordonate: 47°11'25" N și 23°06'52" E alt. 374 m

Unitatea taxonomică de sol: **REGOSOL calcaric- scheletic (RSka-qq)**

Acest tip de sol s-a format pe versant înclinat, panta cuprinsă între 25-30%, apa freatică la peste 10 m adâncime. Terenul prezintă cărări de vite ogase

Prezintă următoarele orizonturi: **Aoca-ACca-Cca/Rp**

CARACTERE MORFOLOGICE

Aoca 0-22 cm – textură lut nisipos mijlociu (SM32), culoare la umed brun oliv 2,5Y4/3 și brun gălbui deschis 2,5Y6/4 în stare uscată, structură poliedrică angulară mică slab dezvoltată, pori fini și rari, slab tasat, uscat, face efervescentă violentă, prezintă schelet=10-15%, reacție slab alcalină pH=8,004, conținut mijlociu în humus H=2,53%, cu rădăcini subțiri rare, trecere treptată, dreaptă.

ACca 22-45 cm – textură lut nisipos mijlociu (SM32), culoare la umed brun cenușiu 2,5Y5/2 și brun gălbui deschis 2,5Y6/4 în stare uscată, structură poliedrică angulară mică slab dezvoltată, pori fini și rari, slab tasat, reavăn, face efervescentă violentă, prezintă schelet=15-20%, reacție slab alcalină pH=8,470, conținut foarte mic în humus H=1,14%, cu rădăcini subțiri rare, trecere treptată, dreaptă.

Cca/Rp peste 45 cm – textură lut nisipos mijlociu (SM32), culoare la umed cenușiu deschis 5Y7/2 și galben pal 5Y8/2 în stare uscată, structură poliedrică angulară slab dezvoltată, slab tasat, jilav, face efervescentă violentă, prezintă schelet=80-90%, reacție slab alcalină pH=8,542

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

**- REGOSOL calcaric scheletic
profil nr.3**

Orizontul	UM	Aoca	ACca	Cca/Rp
Adâncimea orizontului		0-22 cm	22-45 cm	peste 45 cm
A.Insușiri fizice				
Umiditatea	%	0,80	1.01	0,70
Nisip grosier (2,0-0,2mm)	%	22,06	15,83	19,72
Nisip fin (0,2-0,02mm)	%	47,02	45,26	35,53
Praf (0,02-0,002 mm)	%	17,13	23,65	27,81
Argila (<0,002mm)	%	13,79	15,26	16,94
Argilă fizică	%	24,51	30,73	34,33
Denumire		SM32	SM32	SM32
Schelet	%	10-15	15-20	80-90
B. Insușiri chimice				
pH	unit pH	8,004	4,470	8,542
Humus (H)	%	2,53	1,14	
Fosfor mobil (P _{AL})	ppm	7,61	2,10	
Potasiu mobil (K _{AL})	ppm	128	86	
Carbonați totali	%	27,63	30,83	44,44
Suma bazelor schimbabile (Sb)	me/100 g.sol	-	-	
Aciditatea hidrolitică (Ah)	me/100 g.sol	-	-	
Grad de saturație în baze(VAh)	%	100	100	
Indicele de azot (IN)	%	2,53	1,14	

3.5. Caracteristici pedologice

PROFIL REPREZENTATIV nr.4

BLOC FIZIC 139704-5221

Localizare: Jud. Sălaj

Localitatea Zalău

Coordonate: 47°09'00" N și 23°03'28" E alt. 330 m

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

Acest tip de sol s-a format pe versant slab înclinat, panta cuprinsă între 2-10%, apa freatică la 5- 10 m adâncime.

Prezintă următoarele orizonturi: **Ao1-Ao2-AB-Bt1w-Bt2w**

CARACTERE MORFOLOGICE

Ao1 0-20 cm – textură lut mediu (LL42), culoare la umed brun gălbui închis 10YR4/4 și brun gălbui deschis 10YR6/4 în stare uscată, structură poliedrică angulară mică bine dezvoltată, pori fini și rari, slab tasat, uscat, nu face efervescență, reacție slab acidă pH=6,097, conținut mijlociu în humus H=4,08%, cu rădăcini subțiri rare, trecere treptată, dreaptă.

Ao2 20-37 cm – textură lut argilos mediu (TT52), culoare la umed brun gălbui închis 10YR3/4 și brun gălbui deschis 10YR6/4 în stare uscată, structură poliedrică angulară mică bine dezvoltată, pori fini și rari, slab tasat, reavăn, nu face efervescență, reacție slab acidă pH=6,004, conținut mic în humus H=2,21%, cu rădăcini subțiri rare, trecere treptată, dreaptă.

AB 37-54 cm – textură lut argilos mediu (TT52), culoare la umed brun gălbui închis 10YR4/6 și galben bruniu 10YR6/6 în stare uscată, structură poliedrică angulară medie bine dezvoltată, pori fini și rari, slab tasat, jilav, nu face efervescență, reacție slab acidă pH=5,951, cu rădăcini foarte subțiri rare, trecere treptată, dreaptă.

Bt1w 54-75 cm – textură lut argilos mediu (TT52), culoare la umed brun gălbui 10YR5/4 și galben bruniu 10YR6/6 în stare uscată, structură poliedrică angulară medie, pori fini și rari, moderat tasat, jilav, nu face efervescență, reacție moderat acidă pH=5,760, cu rădăcini foarte subțiri rare, trecere clară, dreaptă.

Bt2w 75-140 cm – textură lut argilos mediu (TT52), culoare la umed brun gălbui închis 10YR4/4 și galben bruniu 10YR6/8 în stare uscată, cu pete feruginoase, structură prismatică, pori fini și rari, moderat tasat, jilav, nu face efervescență, reacție slab acidă pH=5,922

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

**- PRELUVOSOL stagnic-
profil nr.4**

Orizontul	UM	Ao1	Ao2	AB	Bt1w	Bt2w
Adâncimea orizontului		0-20 cm	20-37 cm	37-54 cm	54-75 cm	75-140 cm
A.Insușiri fizice						
Umiditatea	%	1,41	1,93	2,45	2,45	2,56
Nisip grosier (2,0-0,2mm)	%	10,78	8,27	3,97	4,22	3,97
Nisip fin (0,2-0,02mm)	%	36,88	34,65	29,63	27,59	30,64
Praf (0,02-0,002 mm)	%	21,96	23,29	25,77	25,77	23,90
Argila (<0,002mm)	%	30,38	33,79	40,63	42,42	41,49
Argilă fizică	%	44,27	47,91	56,81	59,73	56,51
Denumire		LL42	TT52	TT52	TT52	Tt52
Schelet	%	-	-	-	-	-
B. Insușiri chimice						
pH	unit pH	6,097	6,004	5,951	5,760	5,922
Humus (H)	%	4,08	2,21			
Fosfor mobil (P _{AL})	ppm	5	2,5			
Potasiu mobil (K _{AL})	ppm	246	146			
Carbonați totali	%	-	-			
Suma bazelor schimbabile (Sb)	me/100 g.sol	16,53	16,90			
Aciditatea hidrolitică (Ah)	me/100 g.sol	4,05	3,96			
Grad de saturație în baze(VAh)	%	80,32	81,01			
Indicele de azot (IN)	%	3,28	1,79			

3.5. Caracteristici pedologice

PROFIL REPREZENTATIV nr.5

BLOC FIZIC 139704-2035

Localizare: Jud. Sălaj

Localitatea Zalău

Coordonate: 47°09'15" N și 23°04'46" E alt. 365 m

Unitatea taxonomică de sol: **EUTRICAMBOSOL argilic (ECaa)**

Acest tip de sol s-a format pe versant moderat înclinat, panta cuprinsă între 15-20%, apa freatică la 5- 10 m adâncime. Terenul prezintă alunecări în trepte active.

Prezintă următoarele orizonturi: **Ao1-Ao2-AB-Bv1-Bv2**

CARACTERE MORFOLOGICE

Ao1 0-21 cm – textură lut prăfos (LP43), culoare la umed brun gălbui închis 10YR3/4 și cenușiu bruniu deschis 10YR6/5 în stare uscată, structură poliedrică angulară mică, pori fini și rari, slab tasat, reavăn, nu face efervescentă, reacție moderat acidă pH=5,891, conținut mijlociu în humus H=5,96%, cu rădăcini subțiri dese, cu crotovine și cervotocine, trecere treptată, dreaptă.

Ao2 21-40 cm – textură lut argilos prăfos (TP53), culoare la umed brun gălbui închis 10YR4/4 și brun gălbui deschis 10YR6/4 în stare uscată, structură poliedrică angulară medie, pori fini și rari, slab tasat, reavăn, nu face efervescentă, reacție moderat acidă pH=5,648 conținut mijlociu în humus H=3,67%, cu rădăcini subțiri rare, cu crotovine și cervotocine, lăcăsuri de larvă, trecere treptată, dreaptă.

AB 40-55 cm – textură argilă prăfoasă (AP62), culoare la umed brun gălbui 10YR5/4 și galben bruniu 10YR6/6 în stare uscată, structură poliedrică angulară medie, pori fini și rari, moderat tasat, jilav, nu face efervescentă, reacție moderat acidă pH=5,300, cu rădăcini subțiri rare, cu crotovine și cervotocine, trecere treptată, dreaptă.

Bv1 55-89 cm – textură lut argilos prăfos (TP53), culoare la umed brun 10YR4/3 și brun gălbui deschis 10YR6/4 în stare uscată, structură poliedrică angulară medie, pori fini și rari, moderat tasat, jilav, nu face efervescentă, reacție moderat acidă pH=5,207, cu crotovine și cervotocine, trecere treptată, dreaptă.

Bv2 89-120 cm – textură lut argilos prăfos (TP53), culoare la umed brun gălbui închis 10YR4/4 și brun pal 10YR6/3 în stare uscată, structură poliedrică angulară medie, pori fini și rari, moderat tasat, jilav, nu face efervescentă, reacție moderat acidă pH=5,545, cu crotovine și cervotocine

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

**- EUTRICAMBOSOL argilic
profil nr.5**

Orizontul	UM	Ao1	Ao2	AB	Bv1	Bv2
Adâncimea orizontului		0-21 cm	21-40 cm	40-55 cm	55-89 cm	89-120 cm
A.Insușiri fizice						
Umiditatea	%	2,14	1,72	1,93	1,72	1,93
Nisip grosier (2,0-0,2mm)	%	2,10	2,00	1,16	2,21	2,68
Nisip fin (0,2-0,02mm)	%	27,73	24,20	18,31	19,81	23,31
Praf (0,02-0,002 mm)	%	39,22	38,50	34,71	38,66	37,31
Argila (<0,002mm)	%	31,05	35,30	45,82	39,32	36,70
Argilă fizică	%	59,45	62,05	70,08	66,68	62,44
Denumire		LP43	TP53	AP62	TP53	TP53
Schelet	%	--	-	-	-	-
B. Insușiri chimice						
pH	unit pH	5,891	5,648	5,300	5,207	5,545
Humus (H)	%	5,96	3,67			
Fosfor mobil (P _{AL})	ppm	9,5	2,5			
Potasiu mobil (K _{AL})	ppm	382	168			
Carbonați totali	%	-	-			
Suma bazelor schimbabile (Sb)	me/100 g.sol	16,00	14,89			
Aciditatea hidrolitică (Ah)	me/100 g.sol	5,30	6,11			
Grad de saturație în baze(VAh)	%	75,11	70,90			
Indicele de azot (IN)	%	4,48	2,60			

3.5. Caracteristici pedologice

PROFIL REPREZENTATIV nr.6

BLOC FIZIC 139704-1161

Localizare: Jud. Sălaj

Localitatea Zalău

Coordonate: 47°09'44" N și 23°05'19" E alt. 410 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 5- 10 m adâncime. Terenul prezintă alunecări în valuri stabilizate și trepte active.

Prezintă următoarele orizonturi: **Ao-Bv1w-Bv2w-C/Rp**

CARACTERE MORFOLOGICE

Ao 0-21 cm – textură lut prăfos (LP43), culoare la umed brun cenușiu închis 10YR4/2 și cenușiu brun deschis 10YR6/2 în stare uscată, structură poliedrică angulară mică, pori fini și rari, slab tasat, reavăn, nu face efervescentă, prezintă schelet 3-5%, reacție slab acidă pH=6,767, conținut mic în humus H=2,93%, cu rădăcini subțiri rare, cu crotovine și cervotocine, trecere treptată, dreaptă.

Bv1w 21-49 cm – textură lut argilos prăfos (TP53), culoare la umed brun gălbui închis 10YR4/4 și brun gălbui deschis 10YR6/4 în stare uscată, cu pete feruginoase, structură poliedrică angulară mare, pori fini și rari, slab tasat, jilav, face efervescentă slabă, reacție slab alcalină pH=7,746, conținut foarte mic în humus H=1,36%, cu rădăcini subțiri rare, cu crotovine și cervotocine, trecere treptată, dreaptă.

Bv2w 49-80 cm – textură lut argilos prăfos (TP53), culoare la umed brun 10YR4/3 și cenușiu brun deschis 10YR6/2 în stare uscată, cu pete feruginoase, structură prismatică mică, pori fini și rari, slab tasat, umed, nu face efervescentă, reacție slab alcalină pH=7,325, cu rădăcini subțiri rare, trecere treptată, dreaptă.

C/Rp peste 80 cm – textură lut prăfos (LP43), culoare la umed brun 10YR5/2 și cenușiu deschis 10YR7/2 în stare uscată, cu pete mari feruginoase, structură poliedrică angulară mare, slab tasat, umed, prezintă schelet 35-40%, nu face efervescentă, reacție neutră pH=6,993

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

**- EUTRICAMBOSOL stagnic
profil nr.6**

Orizontul	UM	Ao	Bv1w	Bv2w	C/Rp
Adâncimea orizontului		0-21 cm	21-49 cm	49-80 cm	peste 80 cm
A.Insușiri fizice					
Umiditatea	%	1,01	1,62	1,62	0,60
Nisip grosier (2,0-0,2mm)	%	8,56	5,55	3,24	14,84
Nisip fin (0,2-0,02mm)	%	24,47	13,33	13,48	24,35
Praf (0,02-0,002 mm)	%	38,43	38,84	38,26	35,76
Argila (<0,002mm)	%	28,54	42,28	45,02	25,05
Argilă fizică	%	54,39	69,70	72,71	48,24
Denumire		LP43	TP53	TP53	LP43
Schelet	%	3-5	-	-	35-40
B. Insușiri chimice					
pH	unit pH	6,767	7,746	7,325	6,993
Humus (H)	%	2,93	1,36		
Fosfor mobil (P _{AL})	ppm	7,34	3,10		
Potasiu mobil (K _{AL})	ppm	72	68		
Carbonați totali	%	-	1,2	0	
Suma bazelor schimbabile (Sb)	me/100 g.sol	18,13	-		
Aciditatea hidrolitică (Ah)	me/100 g.sol	2,62	-		
Grad de saturație în baze(VAh)	%	87,37	100		
Indicele de azot (IN)	%	2,56	1,36		

3.5. Caracteristici pedologice

PROFIL REPREZENTATIV nr.7

BLOC FIZIC 139704-2038

Localizare: Jud. Sălaj

Localitatea Stâna

Coordonate: 47°09'16" N și 23°07'14" E alt. 380 m

Unitatea taxonomică de sol: **REGOSOL calcaric scheletic (RSka-qq)**

Acest tip de sol s-a format pe versant moderat spre puternic înclinat, panta cuprinsă între 10-25%, apa freatică la peste 10 m adâncime. Terenul prezintă alunecări în valuri stabilizate

Prezintă următoarele orizonturi: **Ao1ca-Ao2ca-ACca-Cca**

CARACTERE MORFOLOGICE

Ao1ca 0-20 cm – textură lut nisipos extrafin (SE37), culoare la umed brun cenușiu 10YR5/2 și cenușiu deschis 10YR7/2 în stare uscată, structură poliedrică subangulată mică, pori fini și rari, slab tasat, reavăn, face efervescență foarte puternică, reacție slab alcalină pH=8,023, conținut mijlociu în humus H=2,85%, cu rădăcini subțiri rare, trecere treptată, dreaptă.

Ao2ca 20-40 cm – textură lut nisipos extrafin (SE37), culoare la umed brun cenușiu 10YR5/2 și cenușiu deschis 10YR7/2 în stare uscată, structură poliedrică subangulată medie, pori fini și rari, slab tasat, reavăn, face efervescență foarte puternică, reacție slab alcalină pH=8,048, conținut mijlociu în humus H=2,21%, trecere treptată, dreaptă.

ACca 40-60 cm – textură lut prăfos (LP43), culoare la umed brun pal 10YR6/3 și brun foarte pal 10YR7/3 în stare uscată, structură poliedrică subangulată medie, slab tasat, jilav, face efervescență foarte puternică, reacție slab alcalină pH=8,109, trecere treptată, dreaptă.

Cca peste 60 cm – textură lut nisipos extrafin (SE37), culoare la umed brun pal 10YR6/3 și brun foarte pal 10YR7/3 în stare uscată, structură bulgăroasă, slab tasat, jilav, face efervescență foarte puternică, prezintă schelet 20%, reacție slab alcalină pH=8,066

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

**- REGOSOL calcaric scheletic
profil nr.7**

Orizontul Adâncimea orizontului	UM	Ao1ca 0-20 cm	Ao2ca 20-40 cm	ACca 40-60 cm	Cca peste 60 cm
A. Insușiri fizice					
Umiditatea	%	1,52	1,72	1,62	1,52
Nisip grosier (2,0-0,2mm)	%	33,96	34,10	34,17	35,75
Nisip fin (0,2-0,02mm)	%	1,01	0,33	0,90	0,27
Praf (0,02-0,002 mm)	%	47,23	47,53	44,35	44,04
Argila (<0,002mm)	%	17,80	17,74	20,58	19,94
Argilă fizică	%	48,93	50,37	55,56	53,22
Denumire		SE37	SE37	LP43	SE37
Schelet	%	-	-	-	20
B. Insușiri chimice					
pH	unit pH	8,023	8,048	8,109	8,066
Humus (H)	%	2,85	2,21		
Fosfor mobil (P _{AL})	ppm	3,99	3,40		
Potasiu mobil (K _{AL})	ppm	108	80		
Carbonați totali	%	43,25	44,34	44,20	44,78
Suma bazelor schimbabile (Sb)	me/100 g.sol	-	-		
Aciditatea hidrolitică (Ah)	me/100 g.sol	-	-		
Grad de saturație în baze(VAh)	%	100	100		
Indicele de azot (IN)	%	2,85	2,21		

3.5. Caracteristici pedologice

PROFIL REPREZENTATIV nr.8

BLOC FIZIC 139704-902

Localizare: Jud. Sălaj

Localitatea Stâna

Coordonate: 47°08'29" N și 23°08'04" E alt. 314 m

Unitatea taxonomică de sol: **EUTRICAMBOSOL tipic (Ecti)**

Acest tip de sol s-a format pe versant moderat înclinat, panta cuprinsă între 15-20%, apa freatică la 5-8 m adâncime. Terenul prezintă aluneari în trepte stabilizate

Prezintă următoarele orizonturi: **Ao-Bv1-Bv2-BC**

CARACTERE MORFOLOGICE

Ao 0-20 cm – textură lut argilos mediu (TT52), culoare la umed brun 10YR5/3 și brun pal 10YR6/3 în stare uscată, structură poliedrică angulară medie, pori fini și rari, slab tasat, reavăn, nu face efervescență, reacție neutră pH=7,146, conținut mic în humus H=1,91%, cu rădăcini subțiri rare, trecere treptată, dreaptă.

Bv1 20-35 cm – textură lut argilos mediu (TT52), culoare la umed brun 10YR5/3 și brun pal 10YR6/3 în stare uscată, structură poliedrică angulară medie, pori fini și rari, slab tasat, reavăn, nu face efervescență, reacție slab alcalină pH=7,401, conținut mic în humus H=1,73%, cu rădăcini subțiri rare, trecere treptată, dreaptă.

Bv2 35-65 cm – textură lut argilos mediu (TT52), culoare la umed brun cenușiu 10YR5/2 și cenușiu brun 10YR6/2 în stare uscată, structură poliedrică angulară mare, pori fini și rari, slab tasat, jilav, nu face efervescență, reacție slab alcalină pH=7,401, prezintă schelet 10-15%, trecere treptată, dreaptă.

BC 65-90 cm – textură lut argilos mediu (TT52), culoare la umed brun 10YR5/3 și brun pal 10YR6/3 în stare uscată, structură prismatică, pori fini și rari, slab tasat, jilav, nu face efervescență, reacție slab alcalină pH=7,712, prezintă schelet 10-15%

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

**- EUTRICAMBOSOL tipic
profil nr.8**

Orizontul	UM	Ao	Bv1	Bv2	BC
Adâncimea orizontului		0-20 cm	20-35 cm	35-65 cm	65-90 cm
A. Insușiri fizice					
Umiditatea	%	2,77	2,45	2,77	2,19
Nisip grosier (2,0-0,2mm)	%	16,25	16,57	17,04	10,58
Nisip fin (0,2-0,02mm)	%	27,48	28,80	28,90	25,59
Praf (0,02-0,002 mm)	%	19,58	18,44	17,88	22,65
Argila (<0,002mm)	%	36,69	36,17	36,18	41,18
Argilă fizică	%	49,74	48,46	47,53	56,91
Denumire		TT52	TT52	TT52	TT52
Schelet	%	-	-	10-15	10-15
B. Insușiri chimice					
pH	unit pH	7,146	7,401	7,755	7,712
Humus (H)	%	1,91	1,73		
Fosfor mobil (P _{AL})	ppm	7,04	6,75		
Potasiu mobil (K _{AL})	ppm	186	162		
Carbonați totali	%	0	0	0	0
Suma bazelor schimbabile (Sb)	me/100 g.sol	-	-		
Aciditatea hidrolitică (Ah)	me/100 g.sol	-	-		
Grad de saturație în baze(VAh)	%	100	100		
Indicele de azot (IN)	%	1,91	1,73		

3.5. Caracteristici pedologice

PROFIL REPREZENTATIV nr.9

BLOC FIZIC 139704-583

Localizare: Jud. Sălaj

Localitatea Stâna

Coordonate: 47°09'28" N și 23°08'37" E alt. 349 m

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

Acest tip de sol s-a format pe versant moderat înclinat, panta cuprinsă între 10-15%, apa freatică la peste 10 m adâncime.

Prezintă următoarele orizonturi: **Ao1-Ao2-ABw-Bt1w-Bt2w**

CARACTERE MORFOLOGICE

Ao1 0-20 cm – textură lut argilos prăfos (TP53), culoare la umed brun 10YR5/3 și brun foarte pal 10YR7/3 în stare uscată, structură grăunțoasă, poros, slab tasat, uscat, nu face efervescență, reacție moderat acidă pH=5,341 conținut mic în humus H=3,09%, cu rădăcini subțiri frecvente, trecere treptată, dreaptă.

Ao2 20-33 cm – textură lut argilos prăfos (TP53), culoare la umed brun cenușiu 10YR5/2 și cenușiu deschis 10YR7/2 în stare uscată, structură poliedrică angulară medie pori fini și rari, slab tasat, reavăn, nu face efervescență, reacție moderat acidă pH=5,714 conținut mic în humus H=2,65%, cu rădăcini subțiri rare, trecere treptată, dreaptă.

ABw 33-60 cm – textură lut argilos prăfos (TP53), culoare la umed brun cenușiu 10YR5/2 și cenușiu deschis 10YR7/2 în stare uscată, structură poliedrică angulară mare pori fini și rari, slab tasat, jilav, nu face efervescență, reacție moderat acidă pH=5,756, cu rădăcini subțiri rare, trecere treptată, dreaptă.

Bt1w 60-89 cm – textură argilă lutoasă (AL61), culoare la umed cenușiu brun deschis 10YR6/2 și brun foarte pal 10YR8/2 în stare uscată, structură poliedrică angulară mare, pori fini și rari, slab tasat, jilav, nu face efervescență, reacție moderat acidă pH=5,673, trecere treptată, dreaptă.

Bt2w peste 89 cm – textură argilă lutoasă (AL61), culoare la umed brun 10YR5/3 și brun foarte pal 10YR7/3 în stare uscată, structură prismatică mică, pori fini și rari, moderat tasat, jilav, nu face efervescență, reacție slab acidă pH=6,569

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

**-PRELUVOSOL stagnic-
profil nr.9**

Orizontul	UM	Ao1	Ao2	ABw	Bt1w	Bt2w
Adâncimea orizontului		0-20 cm	20-33 cm	33-60 cm	60-89 cm	peste 89 cm
A. Insușiri fizice						
Umiditatea	%	2,24	2,35	2,66	2,88	5,59
Nisip grosier (2,0-0,2mm)	%	3,99	4,12	3,16	5,77	3,31
Nisip fin (0,2-0,02mm)	%	23,88	23,31	20,92	16,30	11,84
Praf (0,02-0,002 mm)	%	36,04	36,49	37,47	32,05	25,24
Argila (<0,002mm)	%	36,09	36,08	38,45	45,88	59,61
Argilă fizică	%	58,84	59,21	63,09	65,53	75,24
Denumire		TP53	TP53	TP53	AL61	AL61
Schelet	%	-	-	-	-	-
B. Insușiri chimice						
pH	unit pH	5,341	5,714	5,756	5,673	6,569
Humus (H)	%	3,09	2,65			
Fosfor mobil (P _{AL})	ppm	5	3,5			
Potasiu mobil (K _{AL})	ppm	146	102			
Carbonați totali	%	-	-	-	-	-
Suma bazelor schimbabile (Sb)	me/100 g.sol	11,15	13,54			
Aciditatea hidrolitică (Ah)	me/100 g.sol	8,09	6,50			
Grad de saturație în baze(VAh)	%	57,95	67,56			
Indicele de azot (IN)	%	1,79	1,79			

3.5. Caracteristici pedologice

PROFIL REPREZENTATIV nr.10

BLOC FIZIC 139704-2016

Localizare: Jud. Sălaj

Localitatea Ortelec

Coordonate: 47°13'00" N și 23°05'17" E alt. 271 m

Unitatea taxonomică de sol: **ANTROSOL erodic-calcaric (ATer-ka)**

Acest tip de sol s-a format pe versant moderat înclinat, panta cuprinsă între 8-10%, apa freatică la peste 10 m adâncime.

Prezintă următoarele orizonturi: **At-Ao-ACk-Cca**

CARACTERE MORFOLOGICE

At 0-6 cm – textură argilă prăfoasă (AP62), culoare la umed cenușiu 10YR5/1 și cenușiu bruniu deschis 10YR6/2 în stare uscată, structură poliedrică angulară mică, poros, slab tasat, umed, nu face efervescență, reacție slab alcalină pH=7,336 conținut mijlociu în humus H=5,76%, cu păslă de rădăcini, trecere clară, dreaptă.

Ao 6-18 cm – textură argilă lutoasă (AL61), culoare la umed brun cenușiu 10YR5/2 și brun pal 10YR6/3 în stare uscată, structură poliedrică angulară mare, pori fini și rari, slab tasat, umed, nu face efervescență, reacție slab alcalină pH=7,551 conținut mic în humus H=4,27%, cu rădăcini subțiri rare, trecere treptată, dreaptă.

ACk 18-40 cm – textură argilă lutoasă (AL61), culoare la umed cenușiu bruniu deschis 2,5Y6/2 și cenușiu deschis 2,5Y7/2 în stare uscată, astructurat, slab tasat, umed, face efervescență evidentă, reacție slab alcalină pH=7,743 conținut foarte mic în humus H=1,84%, trecere treptată, dreaptă.

Cca peste 40 cm – textură lut argilos prăfos (TP53), culoare la umed brun gălbui deschis 2,5Y6/3 și galben pal 2,5Y7/3 în stare uscată, cu concrețiuni de carbonati, astructurat, slab tasat, umed, face efervescență violentă, reacție slab alcalină pH=8,009

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

**-ANTROSOL erodic-calcaric
profil nr.10**

Orizontul	UM	At	Ao	ACk	Cca
Adâncimea orizontului		0-6 cm	6-18 cm	18-40 cm	peste 40 cm
A.Insușiri fizice					
Umiditatea	%	2,99	2,88	2,88	1,84
Nisip grosier (2,0-0,2mm)	%	1,08	0,76	0,32	1,10
Nisip fin (0,2-0,02mm)	%	17,46	18,01	12,70	21,43
Praf (0,02-0,002 mm)	%	33,52	32,41	32,01	38,56
Argila (<0,002mm)	%	47,94	48,82	54,97	38,91
Argilă fizică	%	70,80	71,50	79,03	71,30
Denumire		AP62	AL61	AL61	TP53
Schelet	%	-	-	-	-
B. Insușiri chimice					
pH	unit pH	7,336	7,551	7,743	8,009
Humus (H)	%	5,76	4,27	1,84	
Fosfor mobil (P _{AL})	ppm	7,71	5	3,11	
Potasiu mobil (K _{AL})	ppm	200	120	96	
Carbonați totali	%	0	0	1,64	12,69
Suma bazelor schimbabile (Sb)	me/100 g.sol	-	-	-	
Aciditatea hidrolitică (Ah)	me/100 g.sol	-	-	-	
Grad de saturație în baze(VAh)	%	100	100	100	
Indicele de azot (IN)	%	5,76	4,27	1,84	

3.5. Caracteristici pedologice

PROFIL REPREZENTATIV nr.11

BLOC FIZIC 139704-2027

Localizare: Jud. Sălaj

Localitatea Zalău

Coordonate: 47°12'53" N și 23°03'39" E alt. 279 m

Unitatea taxonomică de sol: **FAEOZIOM calcaric (FZka)**

Acest tip de sol s-a format pe versant slab înclinat, panta cuprinsă între 5-10%, apa freatică la peste 10 m adâncime.

Prezintă următoarele orizonturi: **Am1k-Am2k-ACk-Ck**

CARACTERE MORFOLOGICE

Am1k 0-17 cm – textură lut argilos mediu (TT52), culoare la umed brun foarte închis 10YR2/2 și cenușiu închis 10YR4/1 în stare uscată, structură poliedrică subangulară mică bine dezvoltată, pori fini și rari, slab tasat, umed, face efervescență evidentă, reacție slab alcalină pH=7,558 conținut mic în humus H=2,01%, cu rădăcini subțiri rare, trecere treptată, dreaptă.

Am2k 17-38 cm – textură lut argilos mediu (TT52), culoare la umed negru 10YR2/1 și cenușiu închis 10YR5/1 în stare uscată, structură poliedrică subangulară mică bine dezvoltată, pori fini și rari, moderat tasat, umed, face efervescență evidentă, reacție slab alcalină pH=7,645 conținut mic în humus H=1,63%, cu rădăcini subțiri rare, trecere treptată, dreaptă.

ACk 38-52 cm – textură lut argilos mediu (TT52), culoare la umed cenușiu foarte închis 10YR3/1 și brun cenușiu 10YR5/2 în stare uscată, structură poliedrică subangulară mică, pori fini și rari, moderat tasat, umed, face efervescență evidentă, reacție slab alcalină pH=7,758, cu rădăcini foarte subțiri rare, trecere treptată, dreaptă.

Ck peste 52 cm – textură lut argilos mediu (TT52), culoare la umed brun oliv închis 2,5Y3/3 și galben pal 2,5Y7/3 în stare uscată, structură poliedrică subangulară mică, cu concrețiuni moi de carbonați, slab tasat, umed, face efervescență violentă, reacție slab alcalină pH=7,860

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

**-FAEOZIOM calcaric
profil nr.11**

Orizontul	UM	Am1k	Am2k	ACk	Ck
Adâncimea orizontului		0-17 cm	17-38 cm	38-52 cm	peste 52 cm
A.Insușiri fizice					
Umiditatea	%	2,67	2,88	2,67	2,04
Nisip grosier (2,0-0,2mm)	%	5,03	5,72	2,74	1,25
Nisip fin (0,2-0,02mm)	%	30,96	28,14	31,23	32,35
Praf (0,02-0,002 mm)	%	23,59	23,28	24,23	26,25
Argila (<0,002mm)	%	40,42	42,86	41,80	40,15
Argilă fizică	%	55,75	57,92	58,20	56,84
Denumire		TT52	TT52	TT52	TT52
Schelet	%	-	-	-	-
B. Insușiri chimice					
pH	unit pH	7,558	7,645	7,758	7,860
Humus (H)	%	2,01	1,63		
Fosfor mobil (P _{AL})	ppm	6,25	3,31		
Potasiu mobil (K _{AL})	ppm	180	102		
Carbonați totali	%	3,58	1,19	3,58	11,92
Suma bazelor schimbabile (Sb)	me/100 g.sol	-	-		
Aciditatea hidrolitică (Ah)	me/100 g.sol	-	-		
Grad de saturație în baze(VAh)	%	100	100		
Indicele de azot (IN)	%	2,01	1,63		

3.5. Caracteristici pedologice

PROFIL REPREZENTATIV nr.12

BLOC FIZIC 139704-888

Localizare: Jud. Sălaj

Localitatea Ortelec

Coordonate: 47°11'56" N și 23°06'35" E alt. 344 m

Unitatea taxonomică de sol: **ANTROSOL erodic-calcaric (ATer-ka)**

Acest tip de sol s-a format pe versant moderat înclinat, panta cuprinsă între 15-20%, apa freatică la peste 10 m adâncime.

Prezintă următoarele orizonturi: **Atk-ACk-Ck1-Ck2-Cn**

CARACTERE MORFOLOGICE

Atk 0-7 cm – textură lut nisipos argilos (LN41), culoare la umed galben bruniu 10YR6/8 și galben 10YR7/6 în stare uscată, structură grăunțoasă, pori fini și rari, slab tasat, reavăn, face efervescentă puternică, reacție slab alcalină pH=7,483 conținut mijlociu în humus H=3,52%, cu păslă de rădăcini, trecere treptată, dreaptă.

ACk 7-32 cm – textură lut mediu (LL42), culoare la umed galben bruniu 10YR6/6 și galben 10YR7/6 în stare uscată, structură poliedrică angulară mare, pori fini și rari, slab tasat, reavăn, face efervescentă evidentă, reacție slab alcalină pH=7,326 conținut mic în humus H=1,95%, cu rădăcini subțiri dese, trecere treptată, dreaptă.

Ck1 32-52 cm – textură lut nisipos argilos (LN41), culoare la umed galben 10YR7/6 și galben 10YR8/6 în stare uscată, structură bulgăroasă, slab tasat, jilav, face efervescentă evidentă, reacție slab alcalină pH=7,321, cu rădăcini subțiri dese, trecere treptată, dreaptă.

Ck2 52-75 cm – textură lut mediu (LL42), culoare la umed brun gălbui deschis 10YR6/4 și brun foarte pal 10YR7/4 în stare uscată, structură bulgăroasă, slab tasat, jilav, face efervescentă evidentă, reacție slab alcalină pH=7,264, cu rădăcini subțiri rare, trecere treptată, dreaptă.

Cn peste 75 cm – textură lut mediu (LL42), culoare la umed galben bruniu 10YR6/6 și galben 10YR7/6 în stare uscată, structură bulgăroasă, slab tasat, jilav, nu face efervescentă, reacție slab acidă pH=6,732

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

**-ANTROSOL erodic-calcaric
profil nr.12**

Orizontul	UM	Atk	ACk	Ck1	Ck2	Cn
Adâncimea orizontului		0-7 cm	7-32 cm	32-52 cm	52-75 cm	peste 75 cm
A.Insușiri fizice						
Umiditatea	%	2,56	2,24	2,77	2,66	2,77
Nisip grosier (2,0-0,2mm)	%	33,47	21,75	41,89	25,16	11,16
Nisip fin (0,2-0,02mm)	%	27,55	30,03	17,92	26,71	27,85
Praf (0,02-0,002 mm)	%	13,77	21,90	13,62	21,29	29,80
Argila (<0,002mm)	%	25,21	26,32	26,57	26,84	31,19
Argilă fizică	%	34,75	41,80	37,32	42,21	51,13
Denumire		LN41	LL42	LN41	LL42	LL42
Schelet	%	-	-	-	-	-
B. Insușiri chimice						
pH	unit pH	7,483	7,326	7,321	7,264	6,732
Humus (H)	%	3,52	1,95			
Fosfor mobil (P _{AL})	ppm	4,33	2,83			
Potasiu mobil (K _{AL})	ppm	136	104			
Carbonați totali	%	3,14	2,96	1,57	1,18	-
Suma bazelor schimbabile (Sb)	me/100 g.sol	-	-			
Aciditatea hidrolitică (Ah)	me/100 g.sol	-	-			
Grad de saturație în baze(VAh)	%	100	100			
Indicele de azot (IN)	%	3,52	1,95			

3.6. SITUAȚIA SINTETICĂ AGROCHIMICĂ PE TRUPURI

TRUP 1

Suprafață= 87,6339 Ha

TIPUL DE SOL: LUVOSOL albic-stagnic (LVab-st)
EUTRICAMBOSOL tipic (ECti)

Nr. probăAgr./bloc fizic	TIP DE SOL	pH	Humus %	Ah me/100g.sol	Sb me/100g.sol	VAh %	IN %	Fosfor ppm	Potasiu ppm
Agr.3/1909	LVab- st	5,253	3,00	5,52	4,46	44,68	1,34	14,5	148
Agr.4		5,247	3,19	5,61	4,57	44,89	1,43	10,5	138
Agr.5		5,232	2,96	5,58	4,50	44,64	1,32	15	140
Agr.6		5,359	2,50	5,30	5,29	49,95	1,25	1,5	44
Agr.69/722, 1923,1924	ECti	6,389	4,02	2,69	20,44	88,37	3,55	8	98
Agr.70/711,470, 505,732,868,475	ECti	6,533	3,81	1,88	26,32	93,33	3,56	4,5	120
Agr.71/902,1908	ECti	7,616	5,11	-	-	100	5,11	3,5	186
Agr.72		6,780	3,35	1,02	31,14	96,82	3,24	2,75	102
Agr.73/989, 5467, 990	ECti	6,215	3,09	3,81	14,14	78,77	2,43	3	64

SITUAȚIA SINTETICĂ AGROCHIMICĂ PE TRUP

TRUP 1

suprafața 87,6339 Ha

probe agrochimice medii = 9 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	%
-	-	4	44,45	4	44,45	-	-	1	11,10	5,81-6,8	44,45

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	%
6	66,67	3	33,33	-	-	-	-	-	-	<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	%	valoare	%
2	22,22	3	33,33	4	44,45	-	-	132,1-200	44,45

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		Frecvență	
nr.probe	%	nr.probe	%	nr.probe	%	nr.probe	%	nr.probe	%	valoare	%
-	-	-	-	8	88,89	1	11,11	-	-	2,1-4	88,89

VAh mediu= 71,27 %

Pmobil= 7,03 ppm

IN mediu= 2,58 %

Kmobil= 115,56 ppm

3.6. SITUAȚIA SINTETICĂ AGROCHIMICĂ PE TRUPURI

TRUP 2

Suprafață= 224,0518 Ha

TIPUL DE SOL: PRELUVOSOL stagnic (ELst)
EUTRICAMBOSOL tipic (ECti)
LITOSOL scheletic (LSqq)
REGOSOL calcaric-scheletic (RSka-qq)

Nr. probăAgr./bloc fizic	TIP DE SOL	pH	Humus %	Ah me/100g.sol	Sb me/100g.sol	VAh %	IN %	Fosfor ppm	Potasiiu ppm
Agr.1/2045,1961, 988, 225	ECti	5,685	6,08	8,87	14,25	61,63	3,75	2	226
Agr.2/2045,5283, 5285		5,373	5,99	4,30	5,38	55,57	3,33	2,5	200
Agr.74/574	ECti	5,717	2,20	4,26	8,54	66,71	1,47	6	72
Agr.75/2007, 677,708,1942	ECti	5,511	3,29	6,43	14,01	68,54	2,25	5,5	182
Agr.76/2039, 1796,5115,582	ELst	5,479	2,60	5,33	5,87	52,41	1,36	7	146
Agr.77/583,585, 588,591,566,567	ELst	5,954	3,06	4,03	14,90	78,71	2,41	5,5	120
Agr.78/998,550,	ELst	6,042	2,84	3,75	15,10	80,10	2,27	3	108
Agr.79/998,996, 740		6,008	2,55	4,08	15,22	78,86	2,01	6	112
Agr.80/2040	ELst	5,904	2,96	4,29	15,14	77,92	2,31	4,5	136
Agr.81/2040,992, 991		5,974	3,12	3,90	15,02	79,38	2,48	5	130
Agr.7/2029, 5710,4905,1992	LSqq	5,488	2,95	4,91	7,00	58,77	1,73	1,5	84
Agr.8/1000, 737		5,462	3,04	4,87	6,91	58,65	1,78	2	80
Agr.62/2024, 2022,394,2028 692,693,833,568	LSqq	5,498	3,51	5,15	7,37	58,86	2,07	3,5	108
Agr.63/2038	RSka- qq	7,958	2,14	-	-	100	2,14	4,23	256
Agr.64		8,205	1,40	-	-	100	1,40	2,66	72
Agr.65		8,023	2,85	-	-	100	2,85	3,99	108
Agr.66		8,116	2,04	-	-	100	2,04	3,63	132
Agr.67		8,256	1,25	-	-	100	1,25	2,50	80
Agr.68/484,83, 547	RSka- qq	8,202	1,33	-	-	100	1,33	2,87	96

SITUAȚIA SINTETICĂ AGROCHIMICĂ PE TRUP

TRUP 2

suprafața 224,0518 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	%
-	-	8	42,11	5	26,32	-	-	6	31,57	5,1-5,8	42,11

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	%
19	100	-	-	-	-	-	-	-	-	<8	100

K mobil

Starea de aprovizionare cu potasiu										Frecvența	
slabă <66 ppm		medie 66,1-132 ppm		bună 132,1-200 ppm		f.bună >200,1 ppm					
nr.probe	%	nr.probe	%	nr.probe	%	nr.probe	%	valoare			
-	-	13	68,42	4	21,05	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	14	73,68	2	10,53	-	-	2,1-4	73,68

VAh mediu= 77,69 %

Pmobil= 3,89 ppm

IN mediu= 2,12 %

Kmobil= 128,84 ppm

3.6. SITUAȚIA SINTETICĂ AGROCHIMICĂ PE TRUPURI

TRUP 3

Suprafață= 38,6699 Ha

TIPUL DE SOL: EUTRICAMBOSOL stagnic (ECst)

Nr. probăAgr./bloc fizic	TIP DE SOL	pH	Humus %	Ah me/100g.sol	Sb me/100g.sol	VAh %	IN %	Fosfor ppm	Potasiu ppm
Agr.25/5598, 1681,1497	ECst	6,133	7,15	5,20	33,14	86,43	6,18	3	150
Agr.26/1757, 1759,1157,1044, 1045,1695	ECst	5,828	6,95	5,89	28,10	82,67	5,75	2,5	138
Agr.27/2021	ECst	5,918	3,95	5,62	27,90	83,23	3,29	4	140
Agr.28/2021, 5369	ECst	5,898	4,04	5,77	27,12	82,45	3,33	3,5	132

SITUAȚIA SINTETICĂ AGROCHIMICĂ PE TRUP

TRUP 3

suprafața 38,6699 Ha

probe agrochimice medii = 4 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	%
-	-	-	-	4	100	-	-	-	-	5,81-6,8	100

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	%
4	100	-	-	-	-	-	-	-	-	<8	100

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	%
-	-	-	-	4	100	-	-	132,1-200	100

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	25	3	75	-	-	4,1-8	75

VAh mediu= 83,70 %

Pmobil= 3,25 ppm

IN mediu= 4,64 %

Kmobil= 140 ppm

3.6. SITUAȚIA SINTETICĂ AGROCHIMICĂ PE TRUPURI

TRUP 4

Suprafață= 156,4927Ha

TIPUL DE SOL: EUTRICAMBOSOL tipic (ECti)
EUTRICAMBOSOL stagnic (ECst)
REGOSOL calcaric-scheletic
ANTROSOL erodic-calcaric (ATer-ka)

Nr. probăAgr./bloc fizic	TIP DE SOL	pH	Humus %	Ah me/100g.sol	Sb me/100g.sol	VAh %	IN %	Fosfor ppm	Potasiu ppm
Agr.9/2011,1999	ECti	6,591	4,87	2,17	18,91	89,70	4,37	5,22	116
Agr.10		6,466	4,94	2,25	18,88	89,35	4,41	5	104
Agr.11		7,228	4,76	-	-	100	4,76	3,62	196
Agr.12		7,168	4,81	-	-	100	4,81	4,93	188
Agr.13	RSka- qq	7,732	5,42	-	-	100	5,42	5,01	154
Agr.14		8,004	2,53	-	-	100	2,53	7,61	128
Agr.15		7,721	5,29	-	-	100	5,29	6,31	150
Agr.16/1959	RSka- qq	7,180	3,89	-	-	100	3,89	5,23	140
Agr.17		7,269	3,59	-	-	100	3,59	6,34	188
Agr.18		7,308	3,27	-	-	100	3,27	4,68	124
Agr.19/888	ATer- ka	7,483	3,52	-	-	100	3,52	4,33	136
Agr.20		7,326	3,35	-	-	100	3,35	6,19	160
Agr.21/2042, 6140,745,892, 703	ECti	6,856	4,02	1,44	24,30	94,40	3,79	4,50	108
Agr.22/1043, 1037	ECti	6,934	4,22	0,95	28,65	96,79	4,08	5,29	122
Agr.23/1121,6114	ECti	6,804	3,95	1,56	22,48	93,51	3,69	3,64	144
Agr.24/1606,1718	ECti	6,884	4,18	1,38	25,06	94,78	3,96	3,57	150
Agr.29/1114, 1846,1147,1787	ECst	7,114	5,75	-	-	100	5,75	5,02	162

SITUAȚIA SINTETICĂ AGROCHIMICĂ PE TRUP

TRUP 4

suprafața 156,4927 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	%
-	-	-	-	2	11,76	7	41,18	8	47,06	>7,21	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	%
17	100	-	-	-	-	-	-	-	-	<8	100

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	%		
-	-	6	35,29	11	64,71	-	-	132,1-200	64,71		

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	%
-	-	-	-	8	47,06	9	52,94	-	-	4,1-8	52,94

VAh mediu= 97,56 %

Pmobil= 5,09 ppm

IN mediu= 4,15 %

Kmobil= 145,29 ppm

3.6. SITUAȚIA SINTETICĂ AGROCHIMICĂ PE TRUPURI

TRUP 5

Suprafață= 139,4694 Ha

TIPUL DE SOL: LITOSOL scheletic (LSqq)
EUTRICAMBOSOL stagnostic (ECst)
FAEOZIOM calcaric
ANTROSOL erodic-calcaric (ATer-ka)
PRELUVOSOL stagnostic (ELst)

Nr. probăAgr./bloc fizic	TIP DE SOL	pH	Humus %	Ah me/100g.sol	Sb me/100g.sol	VAh %	IN %	Fosfor ppm	Potasiu ppm
Agr.30/1031	LSqq	5,602	4,12	5,63	20,32	78,30	3,23	3,5	388
Agr.31/1032, 1088		5,683	4,05	5,45	21,07	79,44	3,22	4	256
Agr.32/2016, 1027,1774	ATer- ka	7,551	4,27	-	-	100	4,27	5	120
Agr.33/2016	ECst	5,704	4,12	5,02	12,39	71,16	2,93	3,5	112
Agr.34		5,520	4,28	5,27	12,22	69,86	2,99	3	100
Agr.35		5,756	6,04	6,59	18,53	73,76	4,46	2,5	164
Agr.36		5,835	5,89	6,44	18,62	74,30	4,38	3	160
Agr.37	ATer- ka	7,930	4,52	-	-	100	4,52	7,58	210
Agr.38		7,962	4,33	-	-	100	4,33	5,27	200
Agr.39		7,864	4,09	-	-	100	4,09	3,99	180
Agr.40/1024	ECst	5,288	3,52	4,94	4,82	49,38	1,74	3,5	50
Agr.41/1016,1010, 922	ECst	5,219	3,70	5,04	4,76	48,57	1,80	4	72
Agr.42/2027	FZka	7,558	2,01	-	-	100	2,01	6,25	180
Agr.43/2008,799, 959,947,1515, 2831,944	FZka	7,486	3,65	-	-	100	3,65	5,76	200
Agr.44/876,1150, 2013,2012,1979	ELst	6,215	2,28	2,83	26,38	90,31	2,06	3	106

SITUAȚIA SINTETICĂ AGROCHIMICĂ PE TRUP

TRUP 5

suprafața 139,4694 Ha

probe agrochimice medii = 15 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	%
-	-	7	46,67	2	13,33	-	-	6	40,00	5,1-5,8	46,67

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	100	-	-	-	-	-	-	-	-	<8	100

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	%
1	6,67	5	33,33	6	40,00	3	20,00			132,1-200	40,00

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	%
-	-	-	-	5	33,34	10	66,67	-	-	4,1-8	66,67

VAh mediu= 82,34 %

Pmobil= 4,26 ppm

IN mediu= 3,31 %

Kmobil= 166,53 ppm

3.6. SITUAȚIA SINTETICĂ AGROCHIMICĂ PE TRUPURI

TRUP 6

Suprafață= 21,78 Ha

TIPUL DE SOL: ANTROSOL erodic-calcaric (ATer-ka)

Nr. probăAgr./bloc fizic	TIP DE SOL	pH	Humus %	Ah me/100g.sol	Sb me/100g.sol	VAh %	IN %	Fosfor ppm	Potasiu ppm
Agr.45/2001,751, 2026	ATer- ka	7,945	1,42	-	-	100	1,42	9,35	116
Agr.46/2001,2015, 1734,1264		7,982	1,68	-	-	100	1,68	8,76	100

SITUAȚIA SINTETICĂ AGROCHIMICĂ PE TRUP

TRUP 6

suprafața 21,78 Ha

probe agrochimice medii = 2 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	%
-	-	-	-	-	-	-	-	2	100	>7,21	100

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	%
-	-	2	100	-	-	-	-	-	-	8,1-18	100

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	%		
-	-	2	100	-	-	-	-	66,1-132	100		

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	%
-	-	2	100	-	-	-	-	-	-	1,1-2	100

VAh mediu= 100 %
Pmobil= 9,06 ppm

IN mediu= 1,55 %
Kmobil= 108 ppm

3.6. SITUAȚIA SINTETICĂ AGROCHIMICĂ PE TRUPURI

TRUP 7

Suprafață= 87,7674 Ha

TIPUL DE SOL: LUVOSOL albic-stagnic (LVab-st)
PRELUVOSOL stagnic (ELst)

Nr. probăAgr./bloc fizic	TIP DE SOL	pH	Humus %	Ah me/100g.sol	Sb me/100g.sol	VAh %	IN %	Fosfor ppm	Potasiu ppm
Agr.47/1219	LVab-st	5,882	5,47	5,19	23,05	81,62	4,46	4,5	94
Agr.48/1835, 1990		5,756	3,92	6,43	16,88	72,41	2,84	2,5	86
Agr.49/823	ELst	5,471	2,90	6,21	13,07	67,79	1,97	3,5	186
Agr.50		5,366	3,04	6,35	13,14	67,41	2,05	3	178
Agr.51/5219, 5225,5221,861, 862	ELst	5,877	3,79	4,18	15,65	78,92	2,99	8	236
Agr.52/516	ELst	5,669	5,87	6,76	17,19	71,77	4,21	8	94
Agr.53		5,692	5,75	6,59	17,23	72,33	4,16	8,5	110
Agr.54/604,598	ELst	5,823	4,63	6,09	16,57	73,12	3,39	5	130
Agr.55		6,070	3,33	3,84	18,72	82,97	2,76	3,5	108
Agr.56		5,802	3,58	4,00	12,55	75,83	2,71	6	120

SITUAȚIA SINTETICĂ AGROCHIMICĂ PE TRUP

TRUP 7

suprafața 87,7674 Ha

probe agrochimice medii = 10 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	%
-	-	5	50,00	5	50,00	-	-	-	-	5,1-5,8	50,00

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	%
9	90,00	1	10,00	-	-	-	-	-	-	<8	90,00

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	%
-	-	7	70,00	2	20,00	1	10,00	-	-	66,1-132	70,00

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	%
-	-	-	-	6	60,00	4	40,00	-	-	2,1-4	60,00

VAh mediu= 74,42 %

Pmobil= 5,25 ppm

IN mediu= 3,15 %

Kmobil= 134,20 ppm

3.6. SITUAȚIA SINTETICĂ AGROCHIMICĂ PE TRUPURI

TRUP 8

Suprafață= 53,23 Ha

TIPUL DE SOL: EUTRICAMBOSOL argilic (ECaa)
EUTRICAMBOSOL stagnic (ECst)

Nr. probăAgr./bloc fizic	TIP DE SOL	pH	Humus %	Ah me/100g.sol	Sb me/100g.sol	VAh %	IN %	Fosfor ppm	Potasiu ppm
Agr.57/2035,	ECaa	5,891	5,96	5,30	16,00	75,11	4,48	9,5	382
Agr.58/2035,70, 6040,1055		5,733	3,11	5,81	15,54	72,78	2,26	6	182
Agr.59/2034,842	ECst	6,801	2,77	1,94	20,28	91,26	2,53	5,5	100
Agr.60/1161	ECst	6,767	2,93	2,62	18,13	87,37	2,56	7,34	72
Agr.61/1198	ECst	5,578	2,91	7,23	15,32	67,93	1,98	4	126

SITUAȚIA SINTETICĂ AGROCHIMICĂ PE TRUP

TRUP 8

suprafața 53,23 Ha

probe agrochimice medii = 5 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	%
-	-	2	40,00	3	60,00	-	-	-	-	5,81-6,8	60,00

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	%
4	80,00	1	20,00	-	-	-	-	-	-	<8	80,00

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	%
-	-	3	60,00	1	20,00	1	20,00	66,1-132	60,00

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	80,00	1	20,00	-	-	2,1-4	80,00

VAh mediu= 78,89 %

Pmobil= 6,47 ppm

IN mediu= 2,76 %

Kmobil= 172,40 ppm

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

Localitatea	TRUP	Supraf Ha	Tip de sol	Probe agrochimice
Stâna	T1	87,6339	LUVOSOL albic-stagnic	Agr.3-6
			EUTRICAMBOSOL tipic	Agr.69-73
Stâna	T2	224,0518	EUTRICAMBOSOL tipic	Agr.1-2, 74-75
			PRELUVOSOL stagnic	Agr.76-81
			LITOSOL scheletic	Agr.7-8, 62
			REGOSOL calcaric scheletic	Agr.63-68
Zalău, Ortelec	T3	38,6699	EUTRICAMBOSOL stagnic	Agr.25-28
Ortelec	T4	156,4927	EUTRICAMBOSOL tipic	Agr.9-12, 21-24
			REGOSOL calcaric-scheletic	Agr.13-18
			ANTROSOL erodic-calcaric	Agr.19-20
			EUTRICAMBOSOL stagnic	Agr.29
Ortelec	T5	139,4694	LITOSOL scheletic	Agr.30-31
			ANTROSOL erodic-calcaric	Agr.32,37-39
			EUTRICAMBOSOL stagnic	Agr.33-36,40-41
			FAEOZIOM calcaric	Agr.42-43
			PRELUVOSOL stagnic	Agr.44
Zalău	T6	21,78	ANTROSOL erodic-calcaric	Agr.45-46
Zalău	T7	87,7674	LUVOSOL albic-stagnic	Agr.47-48
			PRELUVOSOL stagnic	Agr.49-56
Zalău	T8	53,23	EUTRICAMBOSOL argilic	Agr.57-58
			EUTRICAMBOSOL stagnic	Agr.59-61
TOTAL suprafață 809,0951 Ha				81 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.

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

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

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

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

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

Fig. 6.1. Cleonaj simplu

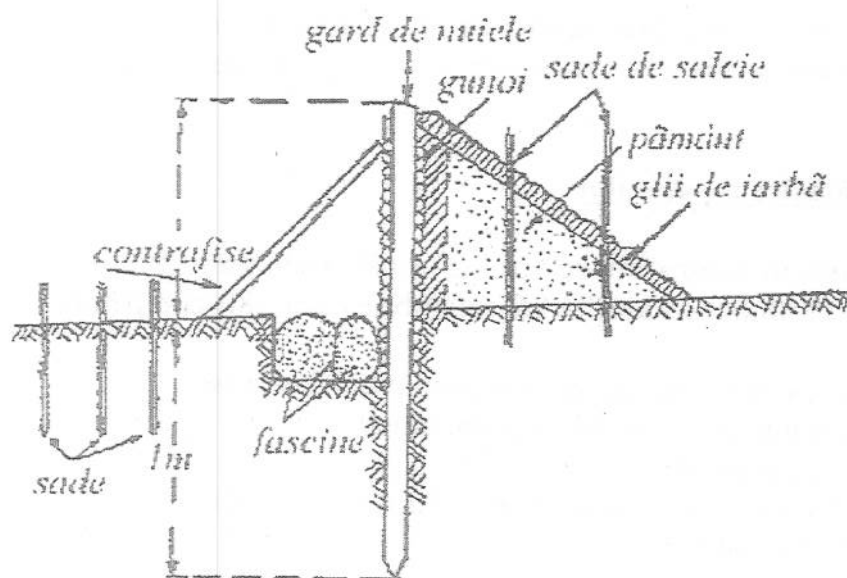
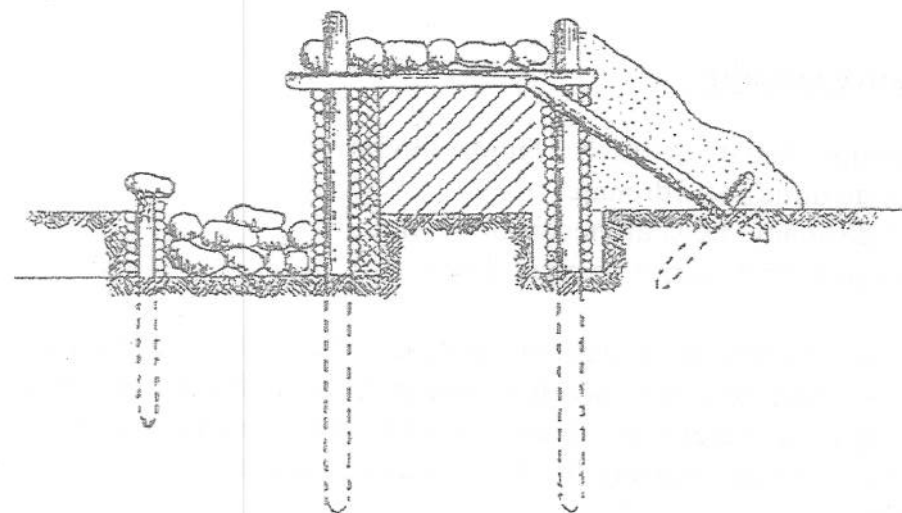


Fig. 6.2. Cleonaj dublu



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 glimee, 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 înmulțire 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 măbindu-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 mușuroaiele 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							
														Irigat			Eroziune		Exc. apă	Sărături	
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	25	-	-	-
<i>Trifolium repens</i>	-	-	-	3	3	-	-	3	3	3	3	3	3	3	3	-	-	-	-	3	3
<i>Trifolium pratense</i>	-	-	-	-	-	12	-	-	5	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Lotus corniculatus</i>	5	-	4	-	-	-	3	-	-	5	2	-	-	-	-	-	5	-	-	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 fânează.

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

Supraînsămânțarea 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. Supraînsămânțarea 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.

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

Pajiștile supraînsămânțate primăvara nu se pășunează 1-2 cicluri, iar cele supraînsămânțate 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 pârghie a productivității pajiștilor permanente.

Pe pajiștile supraînsămânțate 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 -1oaie 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.

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

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

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

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

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

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 îngrășăminte /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

LUCRĂRI AGROPEDOAMELIORATIVE PROPUSE

TRUP 1

- împrăștierea uniformă a pământului de pe mușuroaie
- nivelarea
- îndepărtarea vegetației lemnoase
- se recomandă amendarea Agr. 3-6 cu doza stabilită în planul de amendare (tabel 5.3.):
 $\text{CaCO}_3 = 1,84 \text{ t/ha}$
- fertilizarea cu N, P, K se efectuează conform planului de fertilizare anexat lucrării.
- pentru stabilizarea ogaselor din parcela agrochimică 3, se recomandă executarea de cleionaje conform 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
- se recomandă amendarea Agr. 1,2,7,8,62, 74-76, cu doza stabilită în planul de amendare (tabel 5.3.):
 $\text{CaCO}_3 = 1,02 \text{ t/ha}$
- fertilizarea cu N, P, K se efectuează conform planului de fertilizare anexat lucrării.
- pentru stabilizarea ogaselor din parcela agrochimică 7, se recomandă executarea de cleionaje conform 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
- nu se recomandă amendarea terenului
- fertilizarea cu N, P, K se efectuează conform planului de fertilizare anexat lucrării.
- pentru stabilizarea alunecărilor de teren din Agr.25, se recomandă plantarea cu puiți de salcâm sau cătină
- 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
- pentru stabilizarea alunecărilor de teren în trepte semistabilizate din Agr.13 și 14, se recomandă plantații de protecție, sistem de cultură antierozională
- pentru stabilizarea ogaselor din parcelele agrochimice 10, 13, 14, se recomandă executarea de cleionaje conform lucrării.
- nu se recomandă amendarea terenului
- 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
- se recomandă amendarea Agr. 40 și 41, cu doza stabilită în planul de amendare (tabel 5.3.):
 $\text{CaCO}_3 = 1,54 \text{ t/ha}$
- fertilizarea cu N, P, K se efectuează conform planului de fertilizare anexat lucrării.
- pentru stabilizarea alunecărilor de teren din Agr.33-38, se recomandă plantarea cu puiți de salcâm sau cătină
- 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
- nu se recomandă amendarea terenului
- 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 7

- împrăștierea uniformă a pământului de pe mușuroaie
- nivelarea
- îndepărtarea vegetației lemnoase
- pentru stabilizarea alunecărilor de teren în trepte active din Agr.47, se recomandă plantații de protecție, sistem de cultură antierozională
- pentru stabilizarea ogaselor din parcela agrochimică 55, se recomandă executarea de cleionaje conform lucrării.
- se recomandă amendarea Agr. 49-50, cu doza stabilită în planul de amendare (tabel 5.3.):
 $\text{CaCO}_3 = 0,4 \text{ t/ha}$
- 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 8

- împrăștierea uniformă a pământului de pe mușuroaie
- nivelarea
- îndepărtarea vegetației lemnoase
- pentru stabilizarea alunecărilor de teren în trepte active din Agr.58,60, se recomandă plantații de protecție, sistem de cultură antierozională
- nu se recomandă amendarea terenului
- 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 PRIMĂRIEI MUNICIPIULUI ZALAU
CARACTERIZARE PEDOLOGICĂ PE PARCELE ȘI LUCRĂRI PEDOAMELIORATIVE

TRUP	Supraf Ha	Tip de sol	INDICI PEDOLOGICI	LUCRĂRI PEDOAMELIORATIVE
T1	87,63	LVab-st Ecti	P ₀₇₋₁₇ A _{ma-sa-sb} VAh ₇₅ U ₁₋₃ N ₃₂₋₅₂₋ E ₀ F ₂₁₋₃₁ R ₂₁ Q ₅₋₇ I _{10-15%}	Distrugere musuroaie Nivelare Indep veg lemnoase Cleionaje simple Supraînsămânțare Amendare Fertilizare N,P,K
T2	224,05	ECTi RSka-qq ELst LSqq	P ₀₇₋₂₂ A _{ma-sa-sb} VAh ₇₅ U ₁₋₄ N ₃₂₋₄₂₋₅₂₋₅₃ E ₁ F ₂₁ R ₂₁ Q ₅₋₇ I _{10-15%}	Distrugere musuroaie Nivelare Indep veg lemnoase Cleionaje simple Supraînsămânțare Amendare Fertilizare N,P,K
T3	38,67	ECst	P ₀₇₋₁₇ A _{sa} VAh ₈₅ U ₁₋₃ N ₄₃ E ₁ F ₂₂ R ₀ Q ₆₋₇ I _{15-20%}	Distrugere musuroaie Nivelare Indep veg lemnoase Perdele de protecție Supraînsămânțare Fertilizare N,P,K
T4	156,49	ECTi ECst ATer-ka RSka-qq	P ₀₇₋₃₀ A _{sa-ba-sb} VAh ₉₅ U ₁₋₃ N ₃₂₋₄₁₋₄₃₋₅₂₋₆₂ E ₁ F ₃₂ R ₂₁ Q ₅₋₇ I _{10-12%}	Distrugere musuroaie Nivelare Indep veg lemnoase Cleionaje simple Plantatii antierozionale Supraînsămânțare Fertilizare N,P,K
T5	139,47	LSqq FZka ATer-ka ECst ELst	P ₀₇₋₂₂ A _{ma-sa-sb} VAh ₈₅ U ₁₋₄ N ₄₂₋₄₃₋₅₂₋₅₃₋₆₂ E ₁ F ₂₁₋₂₂ R ₀ Q ₅₋₇ I _{5-10%}	Distrugere musuroaie Nivelare Indep veg lemnoase Perdele de protecție Supraînsămânțare Amendare Fertilizare N,P,K

LEGENDA

P-panta terenului
A-aciditatea
ma-moderat acidă

VAh-grad de saturatie în baze
U-uniformitatea terenului
sa-slab acidă

N-textura solului
E-eroziunea de suprafață
ba-neutră

F-alunecări
R-eroziune de adâncime
sb-slab alcalină

Q-adânc.apei freatice
I-acoperire cu veg.lemn
pa-puternic acidă

5.2. PAJIȘTEA PRIMĂRIEI MUNICIPIULUI ZALAU
CARACTERIZARE PEDOLOGICĂ PE PARCELE ȘI LUCRĂRI PEDOAMELIORATIVE

TRUP	Supraf Ha	Tip de sol	INDICI PEDOLOGICI	LUCRĂRI PEDOAMELIORATIVE
T6	21,78	ATer-ka	P ₁₂₋₁₇ A _{sb} VAh ₉₅ U ₁ N ₄₁₋₆₂ E ₀ F ₂₁ R ₀ Q ₇ I _{5-10%}	Distrugere musuroaie Nivelare Indep veg lemnoase Fertilizare N,P,K Supraînsămânțare
T7	87,77	LVab-st ELst	P ₀₃₋₁₂ A _{ma-sa} VAh ₇₅ U ₁₋₃ N ₃₂₋₄₂₋₅₃ E ₀ F ₂₁₋₃₃ R ₂₁ Q ₄₋₇ I _{2-5%}	Distrugere musuroaie Nivelare Indep veg lemnoase Cleionaje simple Plantatii antierozionale Amendare Fertilizare N,P,K Supraînsămânțare
T8	53,23	ECaa ECst	P ₁₂₋₁₇ A _{ma-sa} VAh ₇₅ U ₁₋₄ N ₄₃ E ₀ F ₂₁₋₃₃ R ₀ Q ₆₋₇ I _{10-15%}	Distrugere musuroaie Nivelare Indep veg lemnoase Plantatii antierozionale Fertilizare N,P,K Supraînsămânțare
TOTAL 809,09 Ha				

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 cu veg.lemn
ma-moderat acidă	sa-slab acidă	ba-neutră	sb-slab alcalină	pa-puternic acidă

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

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
ZALĂU	T1	87,6339	1,84 t/ha=Agr.3-6	68-95	21-28	35-70
	T2	224,0518	1,07 t/ha =Agr.1;2;74-76;7;8;62	68-95	26-35	25-63
	T3	38,6699	Se exclude	60-85	26-35	16-56
	T4	156,4927	Se exclude	60-85	21-28	13-53
	T5	139,4694	1,54 t/ha= Agr.40;41	65-90	21-28	10-40
	T6	21,78	Se exclude	75-110	15-25	35-75
	T7	87,7674	0,4 t/ha= Agr.49;50	65-90	21-28	20-60
	T8	53,23	Se exclude	68-95	21-28	5-35
TOTAL 809,09 Ha						

Intocmit
Chimist Andrei Corina

Corina

CAPITOLUL VI

DIVERSE

6.1. DATA INTRĂRII ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI PASTORAL:

Data intrării în vigoare a amenajamentului pastoral pentru U.A.T ZALĂU este anul 2018 cu durată de 10 ani

6.2 COLECTIVUL DE ELABORARE

ing.pedolog Bartha Istvan	OSPA Sălaj
ing.chimist Corina Andrei	OSPA Sălaj
cartograf Camelia Chira	OSPA Sălaj

6.3. HĂRȚILE CE SE ATAȘEAZĂ AMENAJAMENTULUI PASTORAL

Hărțile sunt executate în proiecție Stereo 70 , scara 1:5.000 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.

-172-

[illegible]

* Fertilizarea pajiștilor 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

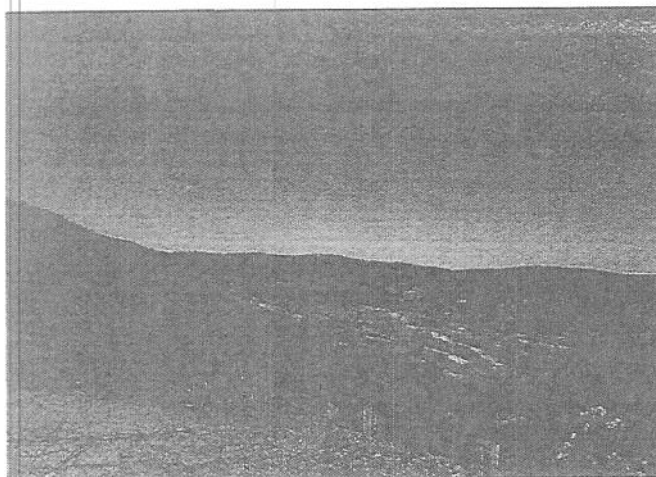
C.Bărbulescu,P.Burcea,Gh.Motcă -Determinator pentru flora pajiștilor cu elemente de tehnologie,1980, Ed.Ceres, București

Al. Borza - Determinator etnobotanic-

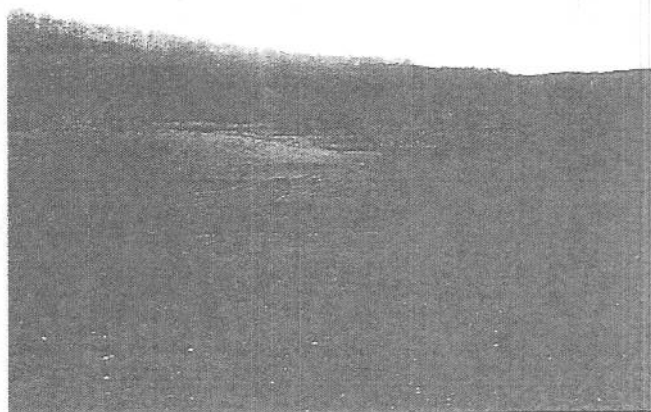
Gh. Budoï -Tratat de agrochimie ,vol I, II -2004, Ed.Sylvi, București

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

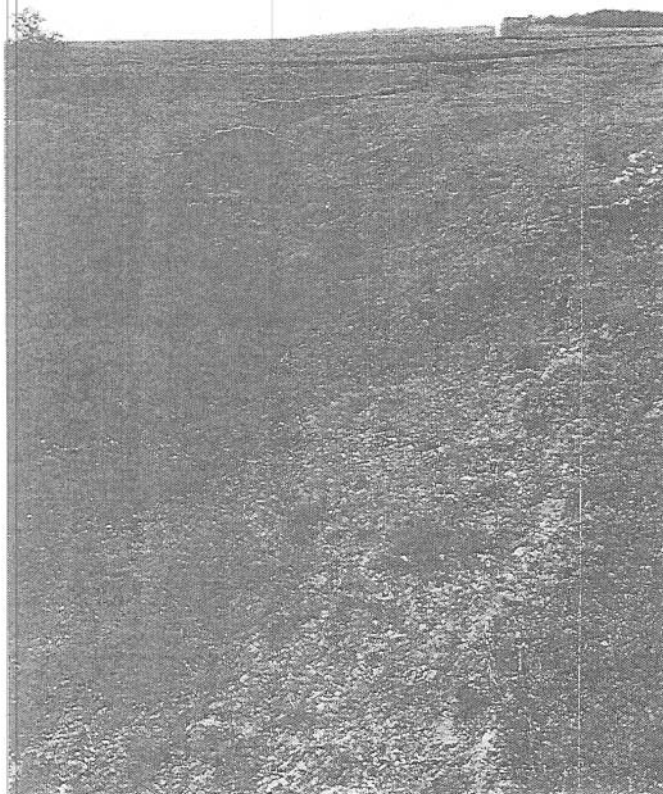
N.Florea, V.Bălăceanu, C.Răuță, A.Canarache - Metodologia elaborării studiilor pedologice, vol I,II,III, 1986 - I.C.P.A. București



Alunecări în valuri stabilizate



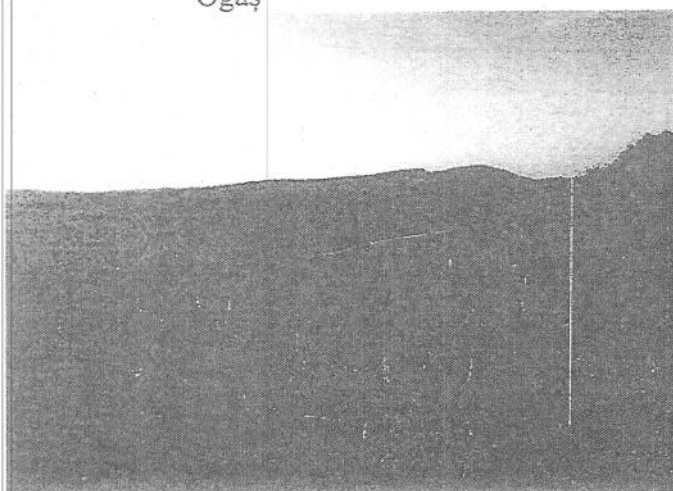
Alunecări în trepte semistabilizate



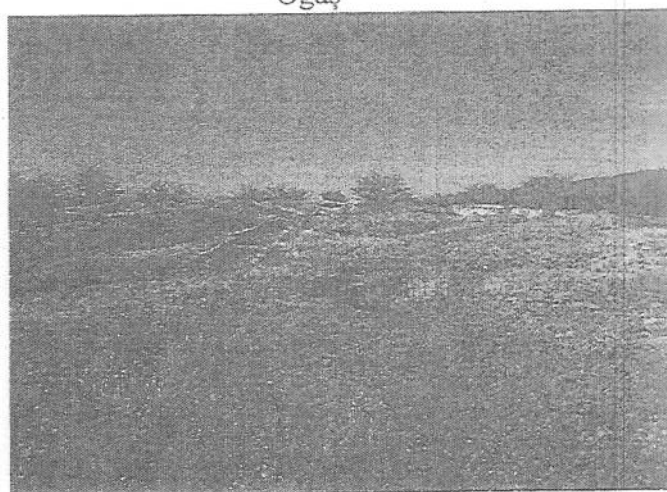
Ogaș



Ogaș

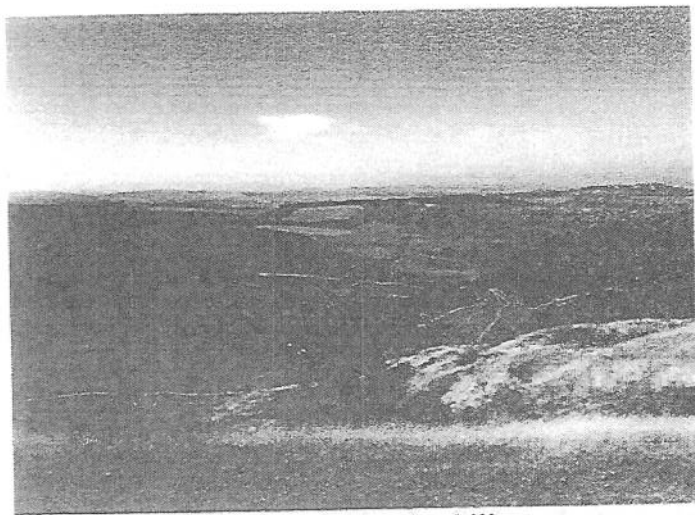


Vegetație lemnoasă

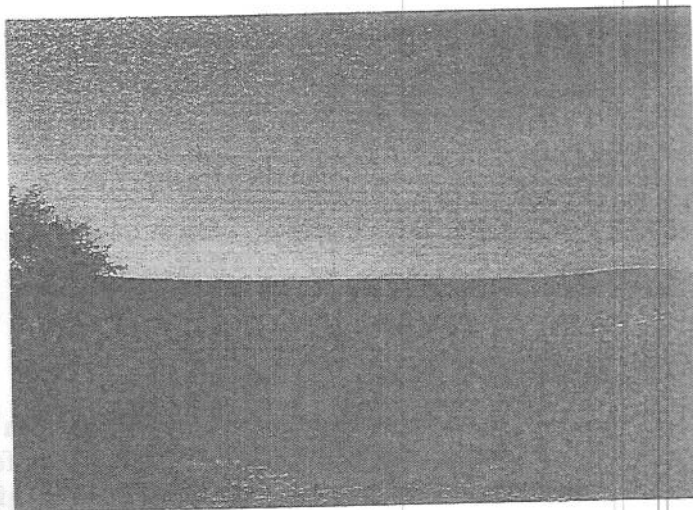


Ogaș

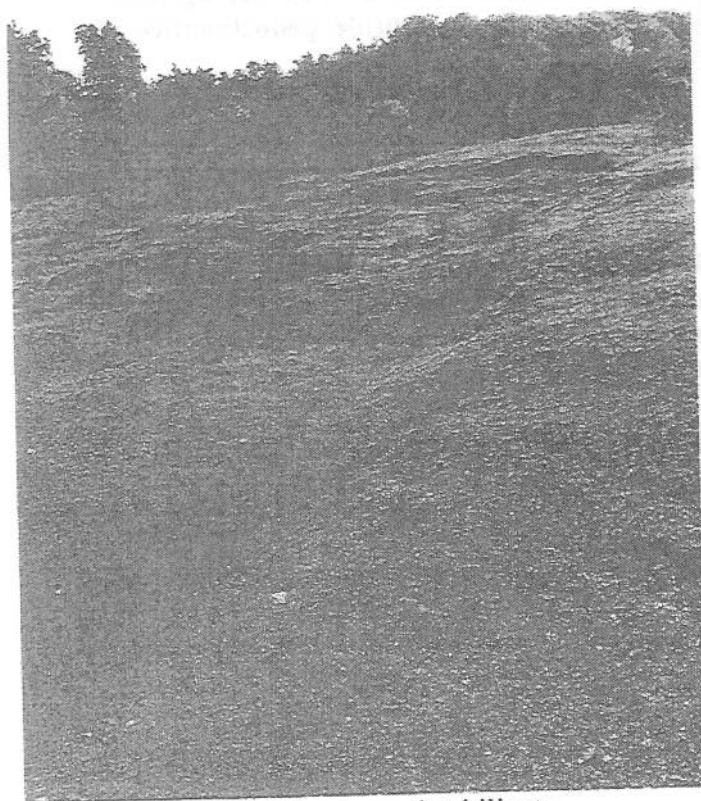
U.A.T. ZALĂU



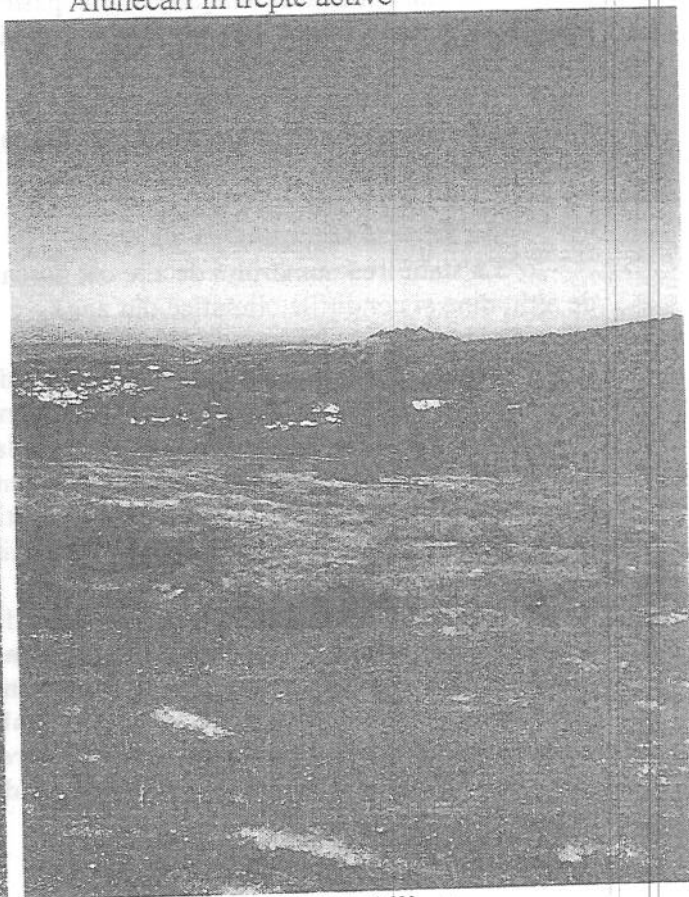
Alunecări în valuri semistabilizate



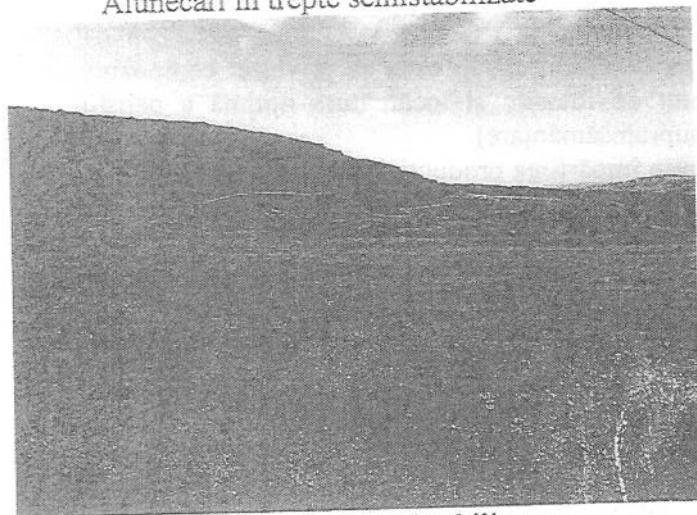
Alunecări în trepte active



Alunecări în trepte semistabilizate



Alunecări în valuri stabilizate



Alunecări în valuri semistabilizate



Alunecări în trepte semistabilizate

U.A.T. ZALĂU

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, prafologie cât și dendrologie

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

Amenajamentul pastoral trebuie să respecte Codul de bune practici agricole, 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	Coeficientul 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:

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

Pt-producția totală de MV

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

DZP-nr. zilelor sezonului de pășunat

Cf-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:

$$UVM \text{ optim / ha} = Pv / (Dp \times 65)$$

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

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

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

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	25-50 mijlocie
5-15 foarte slabă	50-75 bună
15-25 slabă	75-100 foarte bună

Pentru calculul indicilor sintetici folosiți la bonitare a 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 indiviziri cu acoperire minimă de 1%

„1„ indivizi mainumeroși 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
 pentru pajistile ce apartin
 Orasului Zalau
 Pasunea Stana T1

SUPRAFATA- 87,6339HA

Bloc fizic: 1909,722,1923,1924,711,470,505,732,868,475,902,1908,9 89,5467,990		PC %	IC	PC x IC
	Lolium Perene	10	5	50
	Agrosits capillaris	45	3	135
	Phleum pheloides	6	2	12
	Cynodon dactylon	5	1	5
	Calamagrostis epigeios	2	0	0
	Phragmites australis	1	1	1
	Botrichloa ischaemum	2	0	0
	Festuca rubra	4	3	12
	Agropyron repens	5	2	10
Trifoliene 5%	Lotus corniculatus	1	4	4
	Trifolium pratense	1	5	5
	Ononis spinosa	1	0	0
	Trifolium repens	1	5	5
Alte familii botanice 10%	Achillea millefolium	1	2	2
	Taraxacum officinale	1	3	3
	Centaurea sp.	1	0	0
	Hierarium pilosella	1	0	0
	Euphorbia cyparissias	0,5	0	0
	Daucus carota	1	0	0
	Rumex alpinus	0,5	0	0
	Fragaria sp.	0,5	0	0
	Mentha longifolia	0,5	0	0
	Cichorium inthybus	1	1	1
	Juncus effusus	0,5	0	0
	Eryngium campestre	0,5	0	0
	Plantago lanceolata	1	2	2
grad acoperire 95 %				
Aprecierea valorii pastorala -mijlocie				49,4

STABILIREA VALORII PASTORALE
pentru pajistile ce apartin
Orasului Zalau
Pasunea Stana T2
SUPRAFATA - 224,0518HA

Bloc fizic: 2045,5283,5285,225,988,1961,574,2007,677,708,1942,2039,1796,5115,582,58 3,585,588,591,566,567,998,550,996,740,2040,992,991,2029,5710,4905,1992,1 000,737,2024,2022,394,2028,692,693,568,833,2038,484,83,547		PC %	IC	PC x IC
Graminee 80%	Lolium Perene	10	5	50
	Agrostis capillaris	45	3	135
	Agristis stonifera	2	3	6
	Phleum pheloides	5	2	10
	Cynodon dactylon	5	1	5
	Botrichloa ischaemum	5	0	0
	Calamagrostis epigeios	3	0	0
	Agropyron repens	5	2	10
Trifoliene 5%	Ononis spinosa	1	0	0
	Lotus corniculatus	1	4	4
	Trifolium pratense	1	5	5
	Trifolium repens	2	5	10
Alte familii botanice 10%	Achillea milefolium	2	2	4
	Taraxacum officinale	1	3	3
	Centaurea sp.	1	0	0
	Daucus carota	1	0	0
	Arnica montana	0,5	0	0
	Mentha logifolia	0,5	0	0
	Cichorium inthybus	1	1	1
	Carduus acanthoides	0,5	0	0
	Hypericum perforatum	0,5	0	0
	Juncus effusus	0,5	0	0
	Eryngium campestre	0,5	0	0
	Plantago lanceolata	1	2	2
grad acoperire 95 %				
Aprecierea valorii pastorală - mijlocie				49

STABILIREA VALORII PASTORALE
pentru pajistile ce apartin
Orasului Zalau
Pasunea Zalau T3

SUPRAFATA 38,6699 HA

Bloc fizic:5598,1681,1497,1757,1759,1157,1044, 1045, 1695,2021,5369		PC %	IC	PC x IC
Graminee 75%	Lolium Perene	20	5	100
	Agrosits capillaris	30	3	90
	Bromus inermis	4	4	16
	Phleum pheloides	3	2	6
	Cynodon dactylon	4	1	4
	Calamagrostis epigeios	3	0	0
	Festuca pseudovina	6	1	6
	Agropyron repens	5	2	10
Leguminoase 4%	Trifolium pratense	1	5	5
	Lotus corniculatus	1	4	4
	Trifolium repens	2	5	10
Alte familii botanice 13%	Achillea milefolium	2	2	4
	Taraxacum officinale	1	3	3
	Centaurea sp.	2	0	0
	Daucus carota	1	0	0
	Arnica monatana	0,5	0	0
	Cichorium inthybus	1	1	1
	Juncus effusus	0,5	0	0
	Mentha longifolia	0,5	0	0
	Urtica dioica	0,5	0	0
	Sambuchus ebulus	0,5	0	0
	Eryngium campestre	0,5	0	0
	Cardus achanthoides	1	0	0
	Plantago lanceolata	1	2	2
grad acoperire 92%				
Aprecierea valorii pastorala -BUNA				52,2

STABILIREA VALORII PASTORALE
pentru pajistile ce apartin
Orasului Zalau
Ortelec T-4
SUPRAFATA - 156,4927HA

Bloc fizic: 2011,1999,1959,888,2042,6140,745,892,703,1043, 1037,1121,6114,1606,1718,1114,1846,1147,1787		PC %	IC	PC x IC
Graminee 77%	Lolium Perene	10	5	50
	Agrosits capillaris	45	3	135
	Dactylis glomerata	2	5	10
	Phleum pheloides	3	2	6
	Cynodon dactylon	5	1	5
	Botrichloa ischaemum	4	0	0
	Calamagrostis epigeios	1	0	0
	Agropyron repens	7	2	14
Trifoliene 5%	Lotus corniculatus	2	4	8
	Trifolium repens	3	5	15
Alte familii botanice 14%	Achillea milefolium	2	2	4
	Taraxacum officinale	1	3	3
	Verbascum phlomoides	0,5	0	0
	Centaurea sp.	1	0	0
	Arnica montana	1	0	0
	Mentha longifolia	1	0	0
	Daucus carota	1	0	0
	Euphorbia cyparissia	0,5	0	0
	Cichorium inthybus	1	1	1
	Carduus acanthoides	0,5	0	0
	Juncus effusus	1	0	0
	Eryngium campestre	0,5	0	0
	Plantago lanceolata	1	2	2
grad acoperire 96 %				
Aprecierea valorii pastorală -BUNA				50,4

STABILIREA VALORII PASTORALE
pentru pajistile ce apartin
Orasului Zalau
Ortelec T-5

SUPRAFATA - 139,46,94
HA

Boc fizic: 1031,1032,1088,2016,1027,1774,1024,1016, 1010,922,2027,2008,799,959,947,1515,2831,944,876, 1150, 2013,2012,1979		PC %	IC	PC x IC
Graminee 72%	Lolium Perene	9%	5	45
	Agrosits capillaris	41%	3	123
	Phleum pheloides	5%	2	10
	Cynodon dactylon	3%	1	3
	Alopecurus pratense	3%	4	12
	Calamagrostis epigeios	1%	0	0
	Festuca rubra	5%	3	15
	Agropyron repens	5%	2	10
Leguminoase 5%	Lotus corniculatus	2%	4	8
	Ononis spinosa	1%	0	0
	Trifolium repens	2%	5	10
Alte familii botanice 18%	Achillea milefolium	4%	2	8
	Taraxacum officinale	1%	3	3
	Centaurea sp.	3%	0	0
	Daucus carota	1%	0	0
	Cichorium inthybus	1%	1	1
	Juncus effusus	0,5%	0	0
	Hypericum perforatum	1	0	0
	Mentha logifolia	0,5%	0	0
	Melampyrum sp	1%	0	0
	Eryngium campestre	1%	0	0
	Dipsachus silvestris	0,5%	0	0
	Thymus montanus	0,5%	1	0,5
	Plnatago major	1%	2	2
	Cardus achanthoides	1%	0	0
	Plantago lanceolata	1%	2	2
grad acoperire 95%				
Aprecierea valorii pastorală -mijlocie				49,9

STABILIREA VALORII PASTORALE

pentru pajistile ce apartin

Orasului Zalau

Pasunea Zalau T6

SPRAFATA- 21,78HA

Bloc fizic: 2001,2015,1264,751,2026,1734		PC %	IC	PC x IC
Graminee 82%	Lolium Perene	10%	5	50
	Agrosits capillaris	40%	3	120
	Anthoxantum odoratum	3%	1	3
	Botricola ischaemum	4%	0	0
	Phleum pheloides	3%	2	6
	Trisetum flavescens	2%	4	8
	Festuca pseudovina	9%	1	9
	Festuca rubra	5%	3	15
	Agropyron repens	6%	2	12
Leguminoase 4%	Trifolium pratense	1%	5	5
	Lotus corniculatus	1%	4	4
	Trifolium repens	2%	5	10
Alte familii botanice 12%	Achillea milefolium	1%	2	2
	Taraxacum officinale	1%	3	3
	Centaurea sp.	1%	0	0
	Daucus carota	0,5%	0	0
	Cichorium inthybus	1%	1	1
	Rumex acetosa	1%	1	1
	Carduus acanthoides	0,5%	0	0
	Euphorbia cyparissias	0,5%	0	0
	Juncus effusus	1%	0	0
	Eryngium campestre	1%	0	0
	Arnica montana	1%	0	0
	Fragaria sp.	0,5%	0	0
	Mentha longifolia	1%	0	0
	Plantago lanceolata	1%	2	2
grad acoperire 98 %				
Aprecierea valorii pastorala - buna				50,2

STABILIREA VALORII PASTORALE

pentru pajistile ce apartin

Orasului Zalau

Pasunea Zalau T7

SPRAFATA- 87,7674HA

Bloc fizic:		PC %	IC	PC x IC
Graminee 82%	Lolium Perene	12%	5	60
	Agrosits capillaris	40%	3	120
	Anthoxantum odoratum	3%	1	3
	Calamagrostis epygeios	4%	0	0
	Phleum pheloides	3%	2	6
	Trisetum flavescens	2%	4	8
	Festuca pseudovina	7%	1	7
	Festuca rubra	5%	3	15
	Agropyron repens	6%	2	12
Leguminoase 4%	Trifolium pratense	1%	5	5
	Lotus corniculatus	1%	4	4
	Trifolium repens	2%	5	10
Alte familii botanice 12%	Achillea milefolium	1%	2	2
	Taraxacum officinale	1%	3	3
	Centaurea sp.	1%	0	0
	Daucus carota	0,5%	0	0
	Cichorium inthybus	1%	1	1
	Rumex acetosa	1%	1	1
	Carduus acanthoides	0,5%	0	0
	Euphorbia cyparissias	0,5%	0	0
	Juncus effusus	1%	0	0
	Eryngium campestre	1%	0	0
	Arnica montana	1%	0	0
	Fragaria sp.	0,5%	0	0
	Mentha longifolia	1%	0	0
	Plantago lanceolata	1%	2	2
grad acoperire 98 %				
Aprecierea valorii pastorala - buna				51,8

STABILIREA VALORII PASTORALE

pentru pajistile ce apartin

Orasului Zalau

Pasunea Zalau T 8

SPRAFATA- 53,23 HA

Bloc fizic: 2035,6040,70,1055,2034,842,1161,1198		PC %	IC	PC x IC
Graminee 80%	Lolium Perene	13%	5	65
	Agrosits capillaris	40%	3	120
	Anthoxantum odoratum	3%	1	3
	Botricola ischaemum	4%	0	0
	Phleum pheloides	3%	2	6
	Trisetum flavescens	2%	4	8
	Festuca pseudovina	4%	1	4
	Festuca rubra	5%	3	15
	Agropyron repens	6%	2	12
Leguminoase 3%	Trifolium pratense	1%	5	5
	Lotus corniculatus	1%	4	4
	Trifolium repens	1%	5	5
Alte familii botanice 12%	Achillea milefolium	1%	2	2
	Taraxacum officinale	1%	3	3
	Centaurea sp.	1%	0	0
	Daucus carota	0,5%	0	0
	Cichorium inthybus	1%	1	1
	Rumex acetosa	1%	1	1
	Carduus acanthoides	0,5%	0	0
	Euphorbia cyparissias	0,5%	0	0
	Juncus effusus	1%	0	0
	Eryngium campestre	1%	0	0
	Arnica montana	1%	0	0
	Fragaria sp.	0,5%	0	0
	Mentha longifolia	1%	0	0
	Plantago lanceolata	1%	2	2
grad acoperire 95 %				
Aprecierea valorii pastorala - buna				51,2

BONITAREA VEGETATIEI:

ZALAU

Trup de pajiste	Parcela de exploatare bloc fizic	Suprafata ha.	Procent %	Valoarea pastorală	Aprecierea pastorală
T1	Bloc fizic: 1909,722,1923,1924,711,470,505,732,868, 475,902,1908,989,5467,990.	87,6339	10,83	49,4	mijlocie
T2	Bloc fizic: 2045,5283,5285,225,988,1961,574,2007,677,708, 1942,2039,1796,5115,582,583,585,588,591,566, 567,998,550,996,740,2040,992,991,2029,5710, 4905,1992,1000,737,2024,2022,394,2028,692, 693,568,833,2038,484,83,547.	224,0518	27,69	49	mijlocie
T3	Bloc fizic:5598,1681,1497,1757,1759,1157,1044, 1045, 1695,2021,5369	38,6699	4,78	52,2	buna
T4	Bloc fizic: 2011,1999,1959,888,2042,6140,745,892,703, 1043,1037,1121,6114,1606,1718,1114,1846,1147, 1787.	156,4927	19,34	50,4	mijlocie
T5	Boc fizic: 1031,1032,1088,2016,1027,1774,1024,1016, 1010,922,2027,2008,799,959,947,1515,2831,944, 876, 1150, 2013,2012,1979	139,4694	17,24	49,9	mijlocie
T6	Bloc fizic: 2001,2015,1264,751,2026,1734.	21,78	2,69	50,2	buna
T7	Bloc fizic: 1219,1835,1990,516,604,598,823,5219, 5225, 5221,861,862	87,7674	10,85	51,8	buna
T8	Bloc fizic: 2035,6040,70,1055,2034,842,1161,1198	53,23	6,58	51,2	buna
		809,09 ha	100.00		

7.5. Stabilirea încărcăturii cu animale

Stabilirea încărcăturii cu animale a pajiștii 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 de pajiste	Parcela de exploatare bloc fizic	Suprafata ha.	Prod. Masa verde (To/ha)	Prod. Totala de masa verde TO.	Durata de pășunat (Nr. Zile)	Necesar masa verde (kg./zi/ UVM)	Încarc atură	
							UVM/ ha	Total UVM
T1	Bloc fizic: 1909,722,1923,1924,711 470,505,732,868,475,902,1908, 989,5467,990.	87,6339	12-14	1139,24	180	65	1.11	97,27
T2	Bloc fizic: 2045,5283,5285,225,988,1961,5 74,2007,677,708,1942, 2039,1796,5115,582,583,585,58 8,591,566,567,998,550, 996,740,2040,992,991,2029,571 0,4905,1992,1000,737, 2024,2022,394,2028,692, 693,568,833,2038,484,83, 547.	224,0518	10-13	2688,62	180	65	1.02	228,56
T3	Bloc fizic:5598,1681,1497,1757, 1759,1157,1044, 1045, 1695,2021,5369	38,6699	13-15	541,37	180	65	1,19	46,02
T4	Bloc fizic: 2011,1999,1959,888,2042, 6140,745,892,703,1043, 1037,1121,6114,1606,1718, 1114,1846,1147,1787.	156,4927	12-15	2112,65	180	65	1,15	179,97
T5	Boc fizic: 1031,1032,1088,2016,1027, 1774,1024,1016,1010,922, 2027,2008,799,959,947,151528 31,944,876, 1150, 2013,2012,1979	139,4694	12-15	1813,1	180	65	1,12	156,19
T6	Bloc fizic: 2001,2015,1264,751,2026, 1734.	21,78	12-15	294,03	180	65	1,15	25,05
T7	Bloc fizic: 1219,1835,1990,516,604,598,82 3,5219, 5225, 5221,861,862	87,7674	13-15	4583	180	65	1,17	102,71
T8	Bloc fizic: 2035,6040,70,1055,2034,842,11 61,1198	53,23	13-15	1152	180	65	1,16	61,72
		809,09 ha		14324.01				897,49

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 plopul, 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 desprindere 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 constant egală 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 °C.

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 pajiștilor 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 pajiștilor noastre, cu repercusiuni negative în anul și anii ce urmează.

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

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

Anexa 1 la HCL Nr. 63

din 12.03.2019

PRESEDINTE DE SEDINTA



CONTRASEMNEAZĂ

SECRETAR

Claudia Ardelean