ROMÂNIA
JUDEŢUL SĂLAJ
COMUNA MIRŞID
CONSILIUL LOCAL

HOTĂRÂREA nr. 2
din 31 ianuarie 2022

privind aprobarea Amenajamentului pastoral pentru pajiştile de pe cuprinsul U.A.T Comuna Mirşid, judeţul Sălaj

Consiliul local al comunei Mirşid, judeţul Sălaj, întrunit în şedinţa ordinară în 31 ianuarie 2023

Având în vedere:

- Referatul de aprobare al primarului comuneiMirşid cu nr.452 /2023;
- Raportul de specialitate cu nr.453/2022 al referetului responsabil cu Registru agricol al comunei Mirşid;
- Avizul comisilor de specialitate înregistrat la nr. 454 /2023;
- Documentaţia "Amenajament pastoral" întocmită de către colectivul de elaborare al lucrării Oficiul pentru studii pedologice şi agrochimice Sălaj, înregistrată sub numărul 1074 din 25.02.2019;

Văzând prevederile:

- art.6 alin.2 şi art. 9 alin(9) Ordonanţa de urgenţă nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea şi exploatarea pajiştilor permanente şi pentru modificarea şi completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991 *cu modificările și completările ulterioare ;*
- Hotărârea nr. 1064/2013 privind aprobarea Normelor metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea şi exploatarea pajiştilor permanente şi pentru modificarea şi completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991 ;
- Hotărârea nr. 214/2017 pentru aprobarea procedurii privind asigurarea fondurilor necesare pentru realizarea amenajamentelor pastorale ale suprafeţelor de pajişti permanente, precum şi pentru modificarea şi completarea Normelor metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea şi exploatarea pajiştilor permanente şi pentru modificarea şi completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 1.064/2013 ;

În temeiul art.129 alin.(1), alin (2) lit. c), alin(7) lit. r), alin (14) şi ale art.196 alin.(1) lit.a) din Ordonanţei de Urgenţă a Guvernului nr.57/2019 privind Codul Administrativ cu modificările ulterioare,

Hotărăște:

Art.1. Se aprobă documentațiile "Amenajament pastoral" întocmită de către colectivul de elaborare al lucrării Oficiul pentru studii pedologice şi agrochimice Sălaj, înregistrată sub numărul 1074 din 25.02.2019,conform anexei nr.1 care face ăparte deo prezenta Hotărâre.

Art.2. Cu ducerea la îndeplinire a prezentei se încredinţează primarul comunei Mirşid;

Art.3. Prezenta hotărâre se comunică cu:Instituția Prefectului județului Sălaj;Primarul comunei Mirşid; afişare pe siteul www.comunamirsid.ro

PREŞEDINTE DE ŞEDINŢĂ

POP FLORIN-CLAUDIU

CONTRASEMNEAZĂ
SECRETARUL GENERAL AL COMUNEI MIRŞID
BUZURE LIVIU-NICU

Anexa nr. 1 la HCL nr.2/2023

MINISTERUL AGRICULTURII ŞI DEZVOLTĂRII RURALE
DIRECŢIA PENTRU AGRICULTURĂ SALAJ
OFICIUL PENTRU STUDII PEDOLOGICE SI AGROCHIMICE SALAJ
Zalau, str, C. Coposu , nr. 79/a ; tel /fax 0260-610121 ;
E-mail :ospa_salaj@yahoo.com
Nr. 106 / 27.11.2018

CertRom
SISTEM DE MANAGEMENT CERTIFIC
ID C2791
ISO 9001

Vizat:
Direcția Agricolă Sălaj
Director,
ing. Valentin Duca

Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale Direcția Județeană pt Agricultură Sălaj-Zalău

Vizat:
OSPA Sălaj
Director,
ing. Călin Antal

AMENAJAMENT PASTORAL

STUDIU AGROCHIMIC
PLAN DE FERTILIZARE
MĂSURI AGROPEDOAMELIORATIVE

Beneficiar: PRIMĂRIA COMUNEI MIRȘID
Județul: SĂLAJ

Colectivul de elaborare a lucrarii:
ing.pedolog Călin Antal
ing.agrochimist Maria Antal
ing. chimist Corina Andrei
ing. pedolog Bartha Istvan
cartograf Chira Camelia

ANUL 2018

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

1.1Amplasarea teritorială a localității

Teritoriul studiat, categoria de folosință: pășune și fâneață, are o suprafață de **640,57 Ha** aflându-se pe raza localităților: Firminiș, Popeni, Mirșid, Moigrad, comuna Mirșid, județul Sălaj.

1.2. Denumirea deținătorului legal

Deținătorul legal al pajiștii ce urmează a fi amenajată este: Primăria comunei Mirșid, județul Sălaj.

1.3. In dosarului depus la DAJ Sălaj înregistrat la data de 02.08.2017, Primăria Mirșid a pus la dispoziție:

- tabelul 2.1.
- harta cadastrală a UAT Mirșid, scara 1:10.000 pe suport electronic și pe suport de hârtie, cu delimitarea parcelelor

CAPITOLUL II

ORGANIZAREA TERITORIULUI

Nr. crt	Localitatea	Trup pajiște	Bloc fizic	Tarla	Parcelă	Suprafața luată în studiu ha	Folosința
1	Firminiș	**T1**	27	5	110	90,89	Ps
2	Firminiș	**T2**	-260	9	211	56,81	Ps
3			-260	10	234	32,45	Ps
4			-776	37	1010	42,45	Ps
5	Mirșid	**T3**	-37	39	1094,1098	5,94	Ps
6			-760,-768, -769	39	1078	97,19	Ps
7	Popeni	**T4**	-528,-796	29	665; 650; 671;678; 679	20,05	Ps
8			-211,-210, -216,-215, -773,-212, -224,-775, -941,-247, -243,-236, -238,-2353	32;33	820;830; 835;837; 838;844; 845;881; 875;876	116,71	Ps
9	Moigrad	**T5**	-7633, -2672,-809	48;50	1563;1561 1569;1789 1795	55,98	Ps
10	Moigrad	**T6**	-668,-698, -707,-709	49	1651;1652 1665;1666 1691;1688 1572	39,27	Ps
11			-560,-813, -844,-2389, -2484,-2768	51	1825;1826 1830;1831 1845;1846	82,83	Ps
	TOTAL 640,57 Ha						

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

TABEL 2.1

Nr. Crt	Bloc fizic	Nr. Sector/denumire trup/sat	Nr. Tarla	Nr. Parcela	Suprafata (Ha)	Categoria Folosinta (Ps,Fn)	Obs.
1	142122-782 ;435	5	110		90,89	ps	
2	142122-260	9	211		56,81	ps	
3	142122-260	10	234		32,45	ps	
4	142122-776	37	1010		42,45	ps	
5	142122-528;796;	29	665;650;671;678;679		20,05	ps	
6	142122-211;210;216;215;773;212;224;775;941;247;243;236;238;2353	32;33	820;830;835;836;837;838;844;845;881;875;876		116,71	ps	
7	142122-37	39	1094;1098		5,94	ps	
8	142122-760;768;769	39	1078		97,19	ps	
9	142122-7633;2672;809	48;50	1563;1561;1569;1789;1795		55,98	ps	
10	142122-668;698;707;709	49	1651;1652;1665;1666;1691;1688;1572		39,27	ps	
11	142122-560;813;844;2389;2484;2768	51	1825;1826;1830;1831;1845;1846		82,83	ps	
	TOTAL				**640,57**		

PRIMAR
BERESCHI CALIN AUGUSTIN

ROMANIA COMUNA MIRȘID C.F. 4291603

INTOCMIT
STREANG IOAN

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. Pentru o mai clară recunoaștere a condițiilor din teritoriu s-au folosit imagini după Google-Earth cu trasare distinctă a conturului perimetrului pajiștii ce urmează a fi amenajate

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 (limite de parcele și subparcele, borne, construcții, etc.).

2.3.Suprafața pajiștilor.

Suprafața de pajiște luată în studiu agrochimic este de **640,57 Ha** preluată din actele beneficiarului.(tabel 2.1.)

CAPITOLUL III

CARACTERISTI GEOGRAFICE

3.1 Indicarea zonei geografice și caracteristicile reliefului, geologie

Teritoriul comune Mirșid este situat în zona centrală a județului Sălaj

În cadrul unității administrativ teritoriale Mirșid, pe lângă centru comunal-satul Mirșid mai fac parte satele: Popeni, Moigrad, Firminiș

Teritoriul comunei Mirșid aparține din punct de vedere geografic Dealurilor Silvaniei, iar o parte din teritoriu aflat in zona de sud-vest este încadrat în Culmea meseșului și este reprezentată de Măgura Moigradului ce se impune în relief prin forma dominantă ca altitudine, prin aspectul de con și prin caracterul radian al rețelei hidrografice.

Relieful prezintă o fragmentare accentuată datorită apariției frecvente a proceselor de eroziune de suprafață și adâncime, precum și a alunecărilor de teren.

Altitudinea terenului agricol variază de la 230 m pe lunci și până la 500 m pe versanți.

Relieful este reprezentat în cea mai mare parte de dealuri despărțite de văi intercolinare înguste.

Geologic, teritoriul comune Mirșid aparține Pliocenului., legat fiind de scufundarea masivului Meseș și de formarea Câmpiei Tisei.

Materialele parentale pe terenurile de pe versanți sunt materiale de dezagregare-alterare de pantă reprezentate de luturi, nisipuri și argile carbonatice sau necarbonatice, având în cea mai mare măsură textură mijlocie sau mijlocie-fină. Pe suprafețe mici apar si materiale parentale de roci calcaroase fisurate.

În zona de luncă materialele parentale sunt reprezentate de materiale fluviatile carbonatice sau necarbonatice cu textură diferită reprezentate de aluvii și coluvii la care constată o alternantă mai mare a procentului de argilă.

3.2.HIDROGRAFIA

Din punct de vedere hidrografic zona este situată în bazinul hidrografic Someș, râu în care ajung toate scurgerile de ape de pe versanți prin văile intercolinare și parțial prin valea Agrij în care se varsă apele provenite din valea Ortelecului sau valea Fânațelor.

Apa freatică dse află la adâncimi diferite în funcție de relief cuprinsă între 1-2 m în zonele de luncă joasă, 2-3 m în zona de șes de tranziție și șes înalt, 3-5 m la poale de versanți , 5-10 m în treimea inferioară și mijlocie a versanților și peste 10 m în treimea superioară a versanților.

3.3.CLIMA

Din punct de vedere climatic zona se încadrează într-un climat

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

-temperatura medie anuală este de 10,1° C

-precipitații medii anuale 683 mm

-precipitațiile cumulate mai-august sunt de 326,4 mm

- suma totală a temperaturii peste 10 C este 3514

3.4.VEGETAȚIA

Vegetatia caracteristică teritoriului administrativ Mirșid este cea specifică zonei pădurilor de foioase, subzona stejarului în amestec cu alte foioase: gorun, fag, cer, gârniță.

Tipul de pajiște dominat este format din: Agrostis tenuis, Festuca sulcata, Cynosurus cristatus, Lolium perenne, Anthoxatum odoratum, Lotus corniculatus, Trifolium repens, Medicago falcata, Euphorbia cyparisias, Eryngium campestre, Plantago lanceolata, Plantago media.

Pe teritorii mai joase cu un regim hidric mai bogat , flora spontană poartă amprenta excesului de apă apărând numeroase plante hidrofile: Agrostis alba, Ranunculus acer, Trifolium hibridum, Carex sp

Pe suprafața de pajiște a comunei Mirșid, studiată agrochimic s-au delimitat tipurile de sol:

- ALUVIOSOL molic-gleic
- ALUVIOSOL calcaric (ASka)
- FAEOZIOM argic (FZar)
- PRELUVOSOL molic (ELmo)
- PRELUVOSOL stagnic (ELst)
- PRELUVOSOL tipic (ELti)
- ANTROSOL erodic-cacaric (ATer-ka)
- ANTROSOL erodic-eutric (ATer-eu)
- ANTROSOL erodic-argic (ATer-ar)
- REGOSOL calcaric (RSka)
- LITOSOL eutric (LSeu)

Pe suprafața de pajiște studiată agrochimic s-au ridicat **65 de probe medii** agrochimice -1 probă la aprox 10 ha, la care s-a analizat:

pH-ul
humus
aciditatea hidrolitică (Ah)
aciditate totală (SH)
suma bazelor schimbabile (Sb)
gradul de saturație (VAh)
aluminiu (Al)
indicele de azot (IN)
azot total (Nt)
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

TIP DE SOL=ALUVIOSOL calcaric

CARACTERIZAREA MORFOLOGICĂ

DESCRIEREA PROFILULUI DE SOL

Orizontul Ao1k 0-30 cm – textură lut nisipos prăfos (SS34), structură grăunțoasă, culoare brun 10YR4/3, în stare umedă și brun pal 10YR6/3 în stare uscată, prezintă pete mici feruginoase, face efervescență violentă, poros, slab tasat, trecere treptată, dreaptă.

Orizontul Ao2k 30-70 cm – textură lut prăfos (LP43), structură grăunțoasă, culoare brun 10YR4/3 în stare umedă și brun pal 10YR6/3 în stare uscată, prezintă concrețiuni foarte mici calcaroase și pete mici feruginoase, face efervescență violentă, poros, slab tasat, trecere treptată, dreaptă.

Orizontul Ck 70-120 cm – textură lut argilos prăfos (TP53), bulgăros astructurat, culoare brun gălbui închis 10YR4/4 în stare umedă și brun gălbui 10YR5/4 în stare uscată, prezintă pete mici feruginoase și concrețiuni mici calcaroase, face efervescență violentă.

Principalele însușiri fizice și chimice ale orizonturilor profilului de sol

-ALUVIOSOL calcaric-

Orizontul Adâncimea orizontului	UM	Ao1k 0-30 cm	Ao2k 30-70 cm	Ck 70-120 cm
A.Insușiri fizice				
Nisip grosier (2,0-0,2mm)	%	10,12	3,13	7,18
Nisip fin (0,2-0,02mm)	%	23,40	20,96	16,10
Praf (0,02-0,002 mm)	%	47,28	49,04	32,32
Argila (<0,002mm)	%	19,20	26,87	44,40
Argilă fizică	%	45,45	56,11	62,45
Denumire		SS34	LP43	TP53
Densitatea aparentă (DA)	g/cm^3	1,47	1,45	-
Porozitate totală (PT)	%V/V	44,53	45,28	-
Grad de tasare (GT)	%V/V	7	8	-
Schelet %		-	-	-
B. Insușiri chimice				
pH	unit pH	7,88	7,95	7,99
Humus (H)	%	4,99	4,64	-
Azot total (Nt)	%	0,21	0,16	-
Fosfor mobil (P_{AL})	ppm	8	4	-
Potasiu mobil (K_{AL})	ppm	100	100	-
Carbonați totali	%	10	11	12
Suma bazelor schimbabile (Sb)	me/100 g.sol	-	-	-
Aciditate hidrolitică (Ah)	me/100 g.sol	-	-	-
Grad de sat. în baze (VAh)	%	100	100	-
Indicele de azot (IN)	%	4,99	4,64	-
Rezerva de humus (0-50 cm)	tone/ha	354		

TIP DE SOL=ALUVIOSOL molic-gleic

CARACTERIZAREA MORFOLOGICĂ

DESCRIEREA PROFILULUI DE SOL

Orizontul Am1 0-27 cm – textură lut argilo-prăfos (TP53), structură grăunțoasă, culoare brun cenușiu foarte închis 10YR3/2 în stare umedă și brun cenușiu închis 10YR4/2 în stare uscată, poros, slab tasat, nu face efervescență, trecere treptată, dreaptă.

Orizontul Am2 27-50 cm – textură lut argilo-prăfos (TP53), structură grăunțoasă, culoare cenușiu foarte închis 10YR3/1 în stare umedă și cenușiu închis 10YR4/1 în stare uscată, poros, moderat tasat, nu face efervescență, trecere treptată, dreapă.

Orizontul ACGo 50-75 cm – textură argilă prăfoasă (AP62), structură poliedrică subangulară, culoare cenușiu foarte închis 10YR3/1 cu pete cenuși vineții în stare umedă și cenușiu închis 10YR4/1 în stare uscată, poros, slab tasat, prezintă pete feruginoase dese, nu face efervescență, trecere treptată, dreaptă

Orizontul Cn 75-120 cm – textură argilă lutoasă (AL61), bulgăros astructurat, culoare brun 10YR5/3 în stare umedă și brun pal 10YR6/3 în stare uscată, prezintă pete feruginoase rare, nu face efervescență

Principalele însușiri fizice și chimice ale orizonturilor profilului de sol

-ALUVIOSOL molic-gleic-

Orizontul Adâncimea orizontului	UM	Am1 0-27 cm	Am2 27-50 cm	ACGo 50-75 cm	Cn 75-120 cm
A.Insușiri fizice					
Nisip grosier (2,0-0,2mm)	%	3,64	3,80	4,08	0,74
Nisip fin (0,2-0,02mm)	%	17,95	13,30	11,63	15,16
Praf (0,02-0,002 mm)	%	34,26	37,62	33,26	32,20
Argila (<0,002mm)	%	44,15	45,28	51,03	51,90
Argilă fizică	%	63,31	67,84	71,97	69,43
Denumire		TP53	TP53	AP62	AL61
Densitatea aparentă (DA)	g/cm^3	1,45	1,43	1,41	-
Porozitate totală (PT)	%V/V	45,28	46,04	47,38	-
Grad de tasare (GT)	%V/V	10	12	1	-
Schelet %		-	-	-	-
B. Insușiri chimice					
pH	unit pH	6,80	7,24	7,85	7,99
Humus (H)	%	5,09	3,94	-	-
Azot total (Nt)	%	0,26	0,21	-	-
Fosfor mobil (P_{AL})	ppm	23	16	-	-
Potasiu mobil (K_{AL})	ppm	142	137	-	-
Carbonați totali	%	-	-	-	-
Suma bazelor schimbabile (Sb)	me/100 g.sol	21,23	-	-	-
Aciditate hidrolitică (Ah)	me/100 g.sol	3,14	-	-	-
Grad de sat. în baze (VAh)	%	87	100	-	-
Indicele de azot (IN)	%	4,42	3,94	-	-
Rezerva de humus (0-50 cm)	tone/ha	328			

TIP DE SOL = FAEOZIOM argic

CARACTERIZAREA MORFOLOGICĂ

DESCRIEREA PROFILULUI DE SOL

Orizontul Ap 0-20 cm – textură lut argilos mediu (TT52), structură granulară, culoare brun cenușiu închis 10YR3/2 în stare umedă și brun cenușiu 10YR5/2 în stare uscată, poros, slab tasat, nu face efervescență, trecere treptată, dreaptă.

Orizontul Am 20-60 cm – textură argilă lutoasă (AL61), structură granulară, culoare cenușiu foarte închis 10YR3/1 în stare umedă și cenușiu 10YR 5/1 în stare uscată, poros, slab tasat, nu face efervescență, trecere treptată, dreaptă.

Orizontul Bt1 60-110 cm – textură argilă lutoasă (AL61), structură mic prismatică, culoare brun închis 10YR3/3 în stare umedă și brun 10YR5/3 în stare uscată, poros, moderat tasat, nu face efervescență, trecere treptată, dreaptă.

Orizontul Bt2 110-180 cm – textură argilă lutoasă (AL61), structură prismatică, culoare brun cenușiu închis 10YR4/2 în stare umedă și cenușiu bruniu deschis 10YR6/2 în stare uscată, nu face efervescență, trecere treptată, dreaptă.

Orizontul BC 180-205 cm – textură lut argilos mediu (TT52), structură prismatică, culoare brun gălbui închis 10YR4/4 în stare umedă și brun gălbui deschis 10YR6/4 în stare uscată, nu face efervescență, trecere treptată, dreaptă.

Orizontul Cn peste 205 cm – textură lut argilos mediu (TT52), bulgăros astructurat, culoare galben bruniu 10YR6/6 în stare umedă și galben 10YR8/6 în stare uscată, nu face efervescență.

Principalele însușiri fizice și chimice ale orizonturilor profilului de sol

-FAEOZIOM argic--

Orizontul Adâncimea orizontului	UM	Ap 0-20 cm	Am 20-60 cm	Bt1 60-110 cm	Bt2 110-180 cm	BC 180-205 cm	Cn peste205 cm
A.Insușiri fizice							
Nisip grosier (2,0-0,2mm)	%	4,02	4,44	4,13	4,59	5,51	2,42
Nisip fin (0,2-0,02mm)	%	21,23	18,65	17,28	20,69	24,86	26,80
Praf (0,02-0,002 mm)	%	29,06	29,54	27,99	21,59	30,11	28,28
Argila (<0,002mm)	%	45,69	47,37	50,60	53,15	39,32	42,50
Argilă fizică	%	67,27	72,13	73,52	69,33	60,00	64,96
Denumire		TT52	AL61	AL61	AL61	TT52	TT52
Densitatea aparentă (DA)	g/cm^3	1,37	1,39	1,42	-	-	-
Porozitate totală (PT)	%V/V	48,30	47,54	47,40	-	-	-
Grad de tasare (GT)	%V/V	8	10	11	-	-	-
Schelet %		-	-	-	-	-	-
B. Insușiri chimice							
pH	unit pH	6,53	6,62	6,79	6,80	7,02	6,97
Humus (H)	%	4,76	3,18	-	-	-	-
Azot total (Nt)	%	0,21	0,14	-	-	-	-
Fosfor mobil (P_{AL})	ppm	8	6	-	-	-	-
Potasiu mobil (K_{AL})	ppm	100	85	-	-	-	-
Carbonați totali	%	-	-	-	-	2	-
Suma bazelor schimbabile (Sb)	me/100 g.sol	39,50	40,80	-	-	-	-
Aciditate hidrolitică (Ah)	me/100 g.sol	4,65	2,70	-	-	-	-
Grad de sat. în baze (VAh)	%	89	93	-	-	-	-
Indicele de azot (IN)	%	4,23	2,95	-	-	-	-
Rezerva de humus (0-50 cm)	tone/ha	262					

TIP DE SOL=PRELUVOSOL tipic

CARACTERIZAREA MORFOLOGICĂ

DESCRIEREA PROFILULUI DE SOL

Orizontul Ap 0-20 cm – textură lut argilos prăfoasă (TP53), structură grăunțoasă, culoare brun 10YR4/3 în stare umedă și brun pal 10YR6/3 în stare uscată, poros, slab tasat, nu face efervescență, trecere treptată, dreaptă

Orizontul Ao 20-45 cm – textură lut argilos prăfoasă (TP53), strcutură grăunțoasă, culoare brun 10YR5/3 în stare umedă și brun foarte pal 10YR7/3 în stare uscată, poros, slab tasat, nu face efervescență, trecere treptată, dreaptă

Orizontul Bt1 45-90 cm – textură argilă lutoasă (AL61), structură mic prismatică, culoare brun gălbui 10YR5/6 în stare umedă și galben 10YR6/6 în stare uscată, poros, moderat tasat, nu face efervescență, trecere treptată, dreaptă.

Orizontul Bt2 90-120 cm – textură argilă lutoasă (AL61), structură prismatică, culoare brun gălbui 10YR5/4 în stare umedă și brun foarte pal 10YR7/3 în stare uscată, poros, nu face efervescență, trecere treptată, dreaptă.

Orizontul Cn peste 120 cm – textură argilă lutoasă (AL61), bulgăros astructurat, culoare brun gălbui 10YR5/4 în stare umedă și brun gălbui deschis 10YR6/4 în stare uscată, prezintă pete ferimanganice, nu face efervescență.

Principalele însușiri fizice și chimice ale orizonturilor profilului de sol

-PRELUVOSOL tipic-

Orizontul Adâncimea orizontului	UM	Ap 0-20 cm	Ao 20-45 cm	Bt1 45-90 cm	Bt1 90-120 cm	Cn peste 120 cm
A.Insușiri fizice						
Nisip grosier (2,0-0,2mm)	%	7,52	9,83	5,06	6,25	4,65
Nisip fin (0,2-0,02mm)	%	19,76	21,37	12,18	11,40	8,41
Praf (0,02-0,002 mm)	%	35,36	32,59	23,82	28,49	30,11
Argila (<0,002mm)	%	37,36	36,21	58,94	53,86	56,83
Argilă fizică	%	57,25	56,34	71,93	70,63	77,40
Denumire		TP53	TP53	AL61	AL61	AL61
Densitatea aparentă (DA)	g/cm^3	1,37	1,39	1,44	-	-
Porozitate totală (PT)	%V/V	48,30	47,55	46,70	-	-
Grad de tasare (GT)	%V/V	5	7	14	-	-
Schelet %		-	-	-	-	-
B. Insușiri chimice						
pH	unit pH	5,54	5,79	5,66	5,77	5,98
Humus (H)	%	3,36	1,96	-	-	-
Azot total (Nt)	%	0,15	0,10	-	-	-
Fosfor mobil (P_{AL})	ppm	10	6	-	-	-
Potasiu mobil (K_{AL})	ppm	150	80	-	-	-
Carbonați totali	%	-	-	-	-	-
Suma bazelor schimbabile (Sb)	me/100 g.sol	12,70	12,90	-	-	-
Aciditate hidrolitică (Ah)	me/100 g.sol	7,84	8,58	-	-	-
Grad de sat. în baze (VAh)	%	62	60	-	-	-
Indicele de azot (IN)	%	2,08	1,18	-	-	-
Rezerva de humus (0-50 cm)	tone/ha	174				

TIP DE SOL=PRELUVOSOL molic

CARACTERIZAREA MORFOLOGICĂ

DESCRIEREA PROFILULUI DE SOL

Orizontul Am 0-23 cm – textură lut argilos mediu (TT52), structură granulară, culoare brun cenușiu închis 10YR3/2 în stare umedă și brun cenușiu închis 10YR4/2 în stare uscată, poros, moderat tasat, nu face efervescență, trecere treptată, dreaptă

Orizontul Bt1 23-60 cm – textură argilă medie (AM63), structură mic prismatică, culoare brun 10YR4/3 în stare umedă și brun 10YR5/3 în stare uscată, poros, moderat tasat, nu face efervescență, trecere treptată, dreaptă

Orizontul Bt2 60-90 cm – textură argilă lutoasă (AL61), structură prismatică, culoare brun cenușiu închis 10YR4/2 în stare umedă prezintă puncte feruginoase și brun cenușiu 10YR5/2 în stare uscată, poros, moderat tasat, nu face efervescență, trecere treptată, dreaptă

Orizontul BC 90-110 cm – textură argilă medie (AM63), structură prismatică, culoare brun 10YR5/3 în stare umedă prezintă pete feruginoase și brun pal 10YR6/3 în stare uscată, nu face efervescență, trecere treptată, dreaptă.

Orizontul Cn peste 110 cm – textură argilă lutoasă (AL61), bulgăros astructurat, culoare brun 10YR5/3 în stare umedă și brun pal 10YR6/3 în stare uscată, nu face efervescență.

Principalele însușiri fizice și chimice ale orizonturilor profilului de sol

-PRELUVOSOL molic-

Orizontul Adâncimea orizontului	UM	Am 0-23 cm	Bt1 23-60 cm	Bt2 60-90 cm	BC 90-110 cm	Cn peste 110 cm
A.Insușiri fizice						
Nisip grosier (2,0-0,2mm)	%	8.70	5.54	5.33	4.73	9.12
Nisip fin (0,2-0,02mm)	%	16.92	8.82	10.43	10.10	12.00
Praf (0,02-0,002 mm)	%	31.98	22.28	26.05	22.80	22.34
Argila (<0,002mm)	%	42.40	63.36	58.19	62.37	56.54
Argilă fizică	%	61.09	77.44	75.89	76.16	71.32
Denumire		TT52	AA63	AL61	AA63	AL61
Densitatea aparentă (DA)	g/cm^3	1.43	1.40	1.41	-	-
Porozitate totală (PT)	%V/V	46.03	48.14	47.77	-	-
Grad de tasare (GT)	%V/V	11	13	12	-	-
Schelet %		-	-	-	-	-
B. Insușiri chimice						
pH	unit pH	5.03	4.92	5.04	5.08	5.56
Humus (H)	%	3.16	1.27	-	-	-
Azot total (Nt)	%	0.20	0.09	-	-	-
Fosfor mobil (P_{AL})	ppm	60	28	-	-	-
Potasiu mobil (K_{AL})	ppm	220	140	-	-	-
Carbonați totali	%	-	-	-	-	-
Suma bazelor schimbabile (Sb)	me/100 g.sol	21.66	20.80	-	-	-
Aciditate hidrolitic] (Ah)	me/100 g.sol	11.14	13.6	-	-	-
Grad de sat. în baze (VAh)	%	66	60	-	-	-
Indicele de azot (IN)	%	2.08	0.76	-	-	-
Rezerva de humus (0-50 cm)	tone/ha	151				

TIP DE SOL=PRELUVOSOL stagnic

CARACTERIZAREA MORFOLOGICĂ

DESCRIEREA PROFILULUI DE SOL

Orizontul Ao1 0-20 cm – textură lut mediu (LL42), structură grăunțoasă, culoare brun 10YR4/3 în stare umedă și brun pal 10YR 6/3 în stare uscată, poros, slab tasat, nu face efervescență, trecere treptată, dreaptă

Orizontul Ao2 20-46 cm – textură lut mediu (LL42), structură grăunțoasă, culoare brun 10YR 4/3 în stare umedă și brun pal 10YR6/3 în stare uscată, prezintă pete feruginoase, poros, slab tasat, nu face efervescență, trecere treptată, dreaptă

Orizontul Bt1w 46-70 cm – textură lut argilos mediu (TT52), structură mic prismatică, culoare brun gălbui 10YR 5/6 în stare umedă și galben 10YR7/6 în stare uscată, prezintă pete ruginii slab vineții, poros, moderat tasat, nu face efervescență, trecere treptată, dreaptă.

Orizontul Bt2w 70-100 cm – textură lut argilos mediu (TT52), structură prismatică, culoare brun gălbui închis 10YR4/4 în stare umedă și brun gălbui 10YR 5/4 în stare uscată, prezintă pete feruginoase și cenușii slab vineții, nu face efervescență, trecere treptată, dreaptă

Orizontul Bt3 100-140 cm – textură argilă lutoasă (AL61), structură prismatică, culoare brun gălbui 10YR 5/4 în stare umedă și brun gălbui deschis 10YR 6/4 în stare uscată, prezintă pete de mangan, nu face efervescență, trecere treptată, dreaptă

Orizontul Cn peste 140 cm – textură lut argilos mediu (TT52), bulgăros, culoare brun 10YR4/3 în stare umedă. prezintă pete mari de mangan și brun 10YR5/3 în stare uscată,nu face efervescență.

Principalele însușiri fizice și chimice ale orizonturilor profilului de sol

-PRELUVOSOL stagnic-

Orizontul Adâncimea orizontului	UM	Ao1 0-20 cm	Ao2 20-46 cm	Bt1w 46-70 cm	Bt2w 70-100 cm	Bt3 100-140 cm	Cn peste140 cm
A.Insușiri fizice							
Nisip grosier (2,0-0,2mm)	%	7,36	6,93	7,10	5,80	3,75	6,10
Nisip fin (0,2-0,02mm)	%	38,76	39,30	29,31	28,89	27,79	30,59
Praf (0,02-0,002 mm)	%	22,91	22,54	20,74	21,05	20,14	19,35
Argila (<0,002mm)	%	30,97	31,23	42,85	44,26	48,32	43,96
Argilă fizică	%	42,33	43,41	56,46	57,35	61,20	58,45
Denumire		LL42	LL42	TT52	TT52	AL61	TT52
Densitatea aparentă (DA)	g/cm^3	1,45	1,46	1,48	-	-	-
Porozitate totală (PT)	%V/V	45,28	44,90	44,77	-	-	-
Grad de tasare (GT)	%V/V	10	10	14	-	-	-
Schelet %		-	-	-	-	-	-
B. Insușiri chimice							
pH	unit pH	5,65	5,73	6,05	6,18	6,31	6,58
Humus (H)	%	2,83	2,01	-	-	-	-
Azot total (Nt)	%	0,12	0,09	-	-	-	-
Fosfor mobil (P_{AL})	ppm	11	8	-	-	-	-
Potasiu mobil (K_{AL})	ppm	135	127	-	-	-	-
Carbonați totali	%	-	-	-	-	-	-
Suma bazelor schimbabile (Sb)	me/100 g.sol	13,05	12,86	-	-	-	-
Aciditate hidrolitică (Ah)	me/100 g.sol	4,16	4,23	-	-	-	-
Grad de sat. în baze (VAh)	%	76	75	-	-	-	-
Indicele de azot (IN)	%	2,15	1,51	-	-	-	-
Rezerva de humus (0-50 cm)	tone/ha	170					

TIP DE SOL=REGOSOL calcaric

CARACTERIZAREA MORFOLOGICĂ

DESCRIEREA PROFILULUI DE SOL

Orizontul Aok 0-15 cm – textură lut argilos nisipos (LN41), culoare brun 10YR4/3 în stare umedă și brun pal 10YR6/3 în stare uscată, structură grăunțoasă, poros, slab tasat, face efervescență puternică, trecere treptată, dreaptă

Orizontul ACk 15-40 cm – textură lut nisipos mijlociu (SM32), culoare brun gălbui 10YR5/4 în stare umedă și brun gălbui deschis 10YR6/4 în stare uscată, structură grăunțoasă, poros, slab tasat, face efervescență puternică, trecere treptată, dreaptă

Orizontul Ck1 40-70 cm – textură nisip lutos mijlociu (UM22), culoare brun gălbui 10YR5/6 în stare umedă și brun foarte pal 10YR7/4 în stare uscată, astructurat, slab tasat, face efervescență puternică, trecere treptată, dreaptă

Orizontul Ck2 peste 70 cm – textură lut prăfos (LP43), culoare cenușiu oliv 5Y5/2 în stare umedă și cenușiu deschis 5Y7/2 în stare uscată, astructurat, face efervescență puternică.

Principalele însușiri fizice și chimice ale orizonturilor profilului de sol

-REGOSOL calcaric-

Orizontul Adâncimea orizontului	UM	Aok 0-15 cm	ACk 15-40 cm	C1k 40-70 cm	C2k peste 70 cm
A.Insușiri fizice					
Nisip grosier (2,0-0,2mm)	%	30,15	20,54	34,15	0,44
Nisip fin (0,2-0,02mm)	%	30,27	40,33	39,34	17,51
Praf (0,02-0,002 mm)	%	18,7	22,43	16,25	58,93
Argila (<0,002mm)	%	20,81	16,70	10,26	23,12
Argilă fizică	%	32,67	33,02	22,67	55,53
Denumire		LN41	SM32	UM22	LP43
Densitatea aparentă (DA)	g/cm^3	1,46	1,48	1,51	-
Porozitate totală (PT)	%V/V	44,90	44,77	44,07	-
Grad de tasare (GT)	%V/V	7	6	5	-
Schelet %		-	-	-	-
B. Insușiri chimice					
pH	unit pH	8,02	8,16	8,24	8,33
Humus (H)	%	1,83	0,56	-	-
Azot total (Nt)	%	0,09	0,03	-	-
Fosfor mobil (P_{AL})	ppm	8	3	-	-
Potasiu mobil (K_{AL})	ppm	110	92	-	-
Carbonați totali	%	4,37	3,97	4,77	8,94
Suma bazelor schimbabile (Sb)	me/100 g.sol	-	-	-	-
Aciditate hidrolitică (Ah)	me/100 g.sol	-	-	-	-
Grad de sat. în baze (VAh)	%	100	100	-	-
Indicele de azot (IN)	%	1,83	0,56	-	-
Rezerva de humus (0-50 cm)	tone/ha	60			

TIP DE SOL= ANTROSOL erodic-calcaric

CARACTERIZAREA MORFOLOGICĂ

DESCRIEREA PROFILULUI DE SOL

Orizontul ACk 0-19 cm – textură lut argilo- prăfos (TP53), structură grăunțoasă, culoare brun cenușiu 10YR5/2 în stare umedă și cenușiu bruniu deschis 10YR6/2 în stare uscată, poros, slab tasat, face efervescență puternică, trecere treptată, dreaptă

Orizontul Ck1 19-40 cm – textură lut argilo-prăfos (TP53), astructurat, culoare brun cenușiu 2,5Y5/2 în stare umedă și cenușiu bruniu deschis 2,5Y6/2 în stare uscată, slab tasat, face efervescență puternică, trecere treptată

Orizontul Ck2 peste 40 cm – textură lut argilo-prăfos (TP53), astructurat, culoare brun oliv deschis 2,5Y5/4 în stare umedă și brun gălbui deschis 2,5Y6/4 în stare uscată, moderat tasat, face efervescență puternică.

Principalele însușiri fizice și chimice ale orizonturilor profilului de sol

-ANTROSOL erodic- calcaric-

Orizontul	UM	ACk	Ck1	Ck2
Adâncimea orizontului		0-19 cm	19-40 cm	peste 40 cm
A.Insușiri fizice				
Nisip grosier (2,0-0,2mm)	%	1,09	0,82	0,92
Nisip fin (0,2-0,02mm)	%	14,30	8,68	8,65
Praf (0,02-0,002 mm)	%	54,00	54,61	62,33
Argila (<0,002mm)	%	30,61	35,89	28,10
Argilă fizică	%	67,41	73,26	69,55
Denumire		TP53	TP53	TP53
Densitatea aparentă (DA)	g/cm^3	1,44	1,46	1,50
Porozitate totală (PT)	%V/V	45,66	45,92	44,44
Grad de tasare (GT)	%V/V	9	10	11
Schelet %		-	-	-
B. Insușiri chimice				
pH	unit pH	7,61	7,80	7,69
Humus (H)	%	2,54	1,05	-
Azot total (Nt)	%	0,11	0,06	-
Fosfor mobil (P_{AL})	ppm	11	7	-
Potasiu mobil (K_{AL})	ppm	112	86	-
Carbonați totali	%	19,85	17,07	30,17
Suma bazelor schimbabile (Sb)	me/100 g.sol	-	-	-
Aciditate hidrolitică (Ah)	me/100 g.sol	-	-	-
Grad de sat. în baze (VAh)	%	100	100	-
Indicele de azot (IN)	%	2,54	1,05	-
Rezerva de humus (0-50 cm)	tone/ha	102		

TIP DE SOL= ANTROSOL erodic-eutric

CARACTERIZAREA MORFOLOGICĂ

DESCRIEREA PROFILULUI DE SOL

Orizontul AC 0-14 cm – textură lut nisipos grosier (SG31), structură grăunțoasă, culoare brun 10YR4/3 în stare umedă și brun pal 10YR6/3 în stare uscată, prezintă pete cenușii ruginii și schelet 20-25%, poros, slab tasat, nu face efervescență, trecere trepată, dreaptă

Orizontul Cn1 14-60 cm – textură lut nisipos grosier (SG31), astructurat, culoare brun gălbui 10YR5/4 în stare umedă și brun foarte pal 10YR7/4 în stare uscată, prezintă schelet 30-40 %, slab tasat, trecere treptată, dreaptă

Orizontul Cn2 peste 60 cm – textură lut nisipos grosier (SG31), astructurat, culoare brun gălbui 10YR5/6 în stare umedă și brun foarte pal 10YR7/4 în stare uscată, prezintă schelet 40-50%, slab tasat.

Principalele însușiri fizice și chimice ale orizonturilor profilului de sol

-ANTROSOL erodic- eutric-

Orizontul Adâncimea orizontului	UM	AC 0-14 cm	Cn1 14-60 cm	Cn2 peste 60 cm
A.Insușiri fizice				
Nisip grosier (2,0-0,2mm)	%	30,21	27,84	31,71
Nisip fin (0,2-0,02mm)	%	25,83	27,79	24,19
Praf (0,02-0,002 mm)	%	28,49	27,26	24,11
Argila (<0,002mm)	%	15,47	17,11	19,99
Argilă fizică	%	32,71	37,42	37,95
Denumire		SG31	SG31	SG31
Densitatea aparentă (DA)	g/cm^3	1,47	1,45	1,43
Porozitate totală (PT)	%V/V	44,52	46,30	47,03
Grad de tasare (GT)	%V/V	7	3	3
Schelet %		22	35	44
B. Insu\iri chimice				
pH	unit pH	4,96	4,89	4,71
Humus (H)	%	3,44	1,40	-
Azot total (Nt)	%	0,14	0,05	-
Fosfor mobil (P_{AL}	ppm	6	6	-
Potasiu mobil (K_{AL})	ppm	90	60	-
Carbonați totali	%	-	-	-
Suma bazelor schimbabile (Sb)	me/100 g.sol	15,20	17,09	-
Aciditate hidrolitică (Ah)	me/100 g.sol	6,86	6,61	-
Grad de sat. în baze (VAh)	%	69	72	-
Indicele de azot (IN)	%	2,37	1,00	-
Rezerva de humus (0-50 cm)	tone/ha	143		

TIP DE SOL= ANTROSOL erodic-argic

CARACTERIZAREA MORFOLOGICĂ

DESCRIEREA PROFILULUI DE SOL

Orizontul AB 0-19 cm – textură lut argilos mediu (TT52), structură granulară instabilă, culoare brun gălbui închis 10YR4/4 în stare umedă și brun gălbui 10YR5/4 în stare uscată, poros, slab tasat, nu face efervescență, trecere treptată, dreaptă

Orizontul Bt1 19-40 cm – textură lut argilos mediu (TT52), structură mic prismatică, culoare brun 10YR4/3 în stare umedă și brun 10YR5/3 în stare uscată, poros, slab tasat, nu face efervescență, trecere treptată, dreaptă

Orizontul Bt2 40-85 cm – textură argilă lutoasă (AL61), structură prismatică, culoare brun gălbui 10YR5/6 în stare umedă și galben bruniu 10YR6/6 în stare uscată, poros, moderat tasat, nu face efervescență, trecere treptată, dreaptă

Orizontul Cn 85-155 cm – textură argilă lutoasă (AL61), bulgăros astructurat, culoare brun gălbui 10YR5/4 în stare umedă și brun foarte pal 10YR7/4 în stare uscată, nu face efervescență.

Principalele însușiri fizice și chimice ale orizonturilor profilului de sol

-ANTROSOL erodic- argic-

Orizontul	UM	AB	Bt1	Bt2	Cn
Adâncimea orizontului		0-19 cm	19-40 cm	40-85 cm	85-155 cm
A.Însușiri fizice					
Nisip grosier (2,0-0,2mm)	%	10,41	8,67	6,95	6,26
Nisip fin (0,2-0,02mm)	%	19,21	17,94	18,28	17,90
Praf (0,02-0,002 mm)	%	31,23	29,12	26,11	21,41
Argila (<0,002mm)	%	39,15	44,27	48,66	54,43
Argilă fizică	%	56,44	59,32	63,86	67,21
Denumire		TT52	TT52	AL61	AL61
Densitatea aparentă (DA)	g/cm^3	1,40	1,41	1,44	-
Porozitate totală (PT)	%V/V	47,76	47,77	46,66	-
Grad de tasare (GT)	%V/V	7	9	12	-
Schelet %		-	-	-	-
B. Insușiri chimice					
pH	unit pH	5,95	6,30	6,55	6,85
Humus (H)	%	1,80	0,70	-	-
Azot total (Nt)	%	0,08	0,04	-	-
Fosfor mobil (P_{AL})	ppm	8	5	-	-
Potasiu mobil (K_{AL})	ppm	115	90	-	-
Carbonați totali	%	-	-	-	-
Suma bazelor schimbabile (Sb)	me/100 g.sol	11,10	12,65	-	-
Aciditate hidrolitică (Ah)	me/100 g.sol	5,20	4,83	-	-
Grad de sat. în baze (VAh)	%	68	72	-	-
Indicele de azot (IN)	%	1,22	0,50	-	-
Rezerva de humus (0-50 cm)	tone/ha	75			

TIP DE SOL= LITOSOL eutric

CARACTERIZAREA MORFOLOGICĂ

DESCRIEREA PROFILULUI DE SOL

Ao 0-15 cm – textură lut nisipos extrafin (SE37), culoare la umed brun cenușiu închis 2,5Y4/2 și la uscat cenușiu bruniu deschis 2,5Y6/2, structură grăunțoasă, nu face efervescență, poros, slab tasat, umed, reacție moderat acidă pH=5,624, conținut mijlociu în humus H=3,04%, trecere clară, dreaptă.

Rn- peste 15 cm - rocă nefisurată și impermeabilă

Principalele însușiri fizice și chimice ale orizonturilor profilului de sol

-LITOSOL eutric

Orizontul Adâncimea orizontului	UM	Ao 0-15 cm	Rn peste 15 cm
A.Insușiri fizice			
Nisip grosier (2,0-0,2mm)	%	11,40	
Nisip fin (0,2-0,02mm)	%	31,10	
Praf (0,02-0,002 mm)	%	42,30	
Argila (<0,002mm)	%	15,20	
Argilă fizică	%	38,31	
Denumire		SE37	
B. Insușiri chimice			
pH	unit pH	5,624	
Humus (H)	%	3,04	
Carbonați totali	%	-	
Rezerva de humus (0-50 cm)	tone/ha	68	

3.6.SITUAȚIA SINTETICĂ AGROCHIMICĂ PE TRUPURI

TRUP 1
BLOC FIZIC 142122-782,-435
Suprafață= 90,89 Ha

TIPUL DE SOL: **FAEOZIOM argic (FZar)**
PRELUVSOL tipic (ELti)
ANTROSOL erodic-argic (ATer-ar)

Nr. probăAgr./bloc fizic	TIP DE SOL	pH	Humus %	Ah me/100g.sol	Sb me/100g.sol	VAh %	IN %	Fosfor ppm	Potasiu ppm
Agr.1/	FZar	6,53	4,16	5,65	27,20	83	3,45	15	135
Agr.2		6,28	3,96	4,01	22,34	84	3,32	7	105
Agr.3		6,34	4,19	2,66	16,47	86	3,60	21	170
Agr.4		6,18	3,20	4,43	32,10	87	2,78	19	165
Agr.5		6,55	4,05	7,18	35,8	83	3,36	10	140
Agr.6/	ATer-ar	6,60	3,12	5,40	27,12	82	2,55	4	120
Agr.7/	ELti	6,00	2,04	4,73	18,31	79	1,61	11	165
Agr.8/		5,71	2,31	6,17	25,32	79	1,82	6	140
Agr.9/		5,94	2,48	3,81	18,12	82	2,03	2	130

VAh mediu =82 %
Pmobil = 12 ppm

IN mediu = 2,7 %
Kmobil = 141 ppm

TRUP 2
BLOC FIZIC 142122-260,-776
Suprafață= 131,71 Ha

TIPUL DE SOL: **FAEOZIOM argic (FZar)**
PRELUVSOL tipic (ELti)
ANTROSOL erodic-calcaric (ATer-ka)
ANTROSOL erodic-argic (ATer-ar)

Nr. probăAgr./bloc fizic	TIP DE SOL	pH	Humus %	Ah me/100g.sol	Sb me/100g.sol	VAh %	IN %	Fosfor ppm	Potasiu ppm
Agr.10/	ELti	6,12	2,77	7,05	32,12	82	2,27	8	125
Agr.11	ATer-ka	7,44	1,80	-	-	100	1,80	5	110
Agr.12	FZar	6,04	4,26	4,73	37,8	88	3,74	4	130
Agr.13		6,18	3,94	4,43	41,05	90	3,54	3	135
Agr.14	ATer-ar	5,52	1,74	7,15	12,93	64	1,11	13	105
Agr.15		5,41	1,92	7,36	13,12	64	1,22	9	110
Agr.16	ELti	6,04	2,16	2,80	15,78	84	1,81	5	125
Agr.17	ATer-ka	7,54	1,12	-	-	100	1,12	8	105
Agr.18	FZar	6,50	2,41	4,22	14,72	77	1,85	6	160
Agr.19		5,82	3,16	2,13	6,69	75	2,37	14	145
Agr.20		5,90	3,28	3,62	7,18	66	2,16	15	130
Agr.21	ELti	5,80	2,16	4,17	8,10	66	1,42	8	155
Agr.22		5,75	2,34	3,04	12,14	79	1,84	6	140

VAh mediu= 68 %
Pmobil= 8 ppm

IN mediu= 2 %
Kmobil= 129 ppm

TRUP 3
BLOC FIZIC 142122-37,-760,-768,-769
Suprafață= 103,13 Ha

TIPUL DE SOL: **PRELUVSOL tipic (ELti)**
ANTROSOL erodic-calcaric (ATer-ka)
ANTROSOL erodic-eutric (ATer-eu)
LITOSOL eutric (LSeu)

Nr. probăAgr./bloc fizic	TIP DE SOL	pH	Humus %	Ah me/100g.sol	Sb me/100g.sol	VAh %	IN %	Fosfor ppm	Potasiu ppm
Agr.23	ATer-ka	7,46	3,83	-	-	100	3,83	16	170
Agr.24		7,60	3,95	-	-	100	3,95	10	148
Agr.25		7,22	4,19	-	-	100	4,19	22	165
Agr.26	ATer-eu	4,89	3,21	10,44	18,0	63	2,02	5	180
Agr.27		5,04	3,36	10,32	18,11	62	2,08	3	205
Agr.28		4,90	3,59	9,01	10,64	54	1,93	6	212
Agr.29	ELti	5,45	3,33	5,65	12,31	67	2,23	11	180
Agr.30		5,64	4,02	6,18	15,10	70	2,85	4	135
Agr.31		5,58	4,17	9,67	20,9	68	2,83	7	160
Agr.32		5,71	4,55	7,22	18,8	72	3,27	5	170
Agr.33	LSeu	5,62	3,04	6,06	15,20	70	2,10	2	120

VAh mediu= 65 %
Pmobil= 8 ppm

IN mediu= 2,1%
Kmobil= 167ppm

TRUP 4
BLOC FIZIC 142122-211,-210,-216,-215,-773,-212,-224,-775,
-941,-247,-243,-236,-238,-2353
Suprafață= 136,76 Ha

TIPUL DE SOL: **ALUVIOSOL molic-gleic (ASmo-gc)**
PRELUVSOL tipic (ELti)
ANTROSOL erodic-calcaric (ATer-ka)
ANTROSOL erodic-argic (ATer-ar)
REGOSOL calcaric (RSka)

Nr. probăAgr./bloc fizic	TIP DE SOL	pH	Humus %	Ah me/100g.sol	Sb me/100g.sol	VAh %	IN %	Fosfor ppm	Potasiu ppm
Agr.34	ASmogc	6,80	5,09	3,14	21,23	87	4,42	23	142
Agr.35	ATer-ar	5,95	1,80	5,42	18,07	76	1,36	15	158
Agr.36		5,70	2,03	5,20	16,40	75	1,52	6	125
Agr.37		5,56	2,12	6,12	14,17	69	1,46	8	140
Agr.38	ELti	5,46	2,62	8,04	11,52	59	1,54	3	120
Agr.39		5,06	2,78	10,61	8,86	45	1,25	5	155
Agr.40		5,22	3,28	9,77	17,68	64	2,09	12	180
Agr.41		5,31	1,66	5,54	7,19	56	0,92	4	105
Agr.42		5,66	3,41	6,60	20,42	75	2,55	10	163
Agr.43	ATer-ka	7,61	2,54	-	-	100	2,54	12	121
Agr.44		7,28	2,45	-	-	100	2,45	16	140
Agr.45		7,36	2,76	-	-	100	2,76	18	132
Agr.46	RSka	8,02	1,83	-	-	100	1,83	4	130
Agr.47		7,93	1,94	-	-	100	1,94	6	110

VAh mediu= 65 %
Pmobil= 9,5ppm

IN mediu= 1,78%
Kmobil= 134 ppm

TRUP 5
BLOC FIZIC 142122-7633,-2672,-809
Suprafață= 55,98 Ha

TIPUL DE SOL: **PRELUVSOL tipic (ELti)**
ANTROSOL erodic-argic (ATer-ar)

0

Nr. probăAgr./bloc fizic	TIP DE SOL	pH	Humus %	Ah me/100g.sol	Sb me/100g.sol	VAh %	IN %	Fosfor ppm	Potasiu ppm
Agr.48	ELti	5,54	3,30	8,16	13,05	61	2,01	5	155
Agr.49		5,40	3,34	8,01	12,56	61	2,07	8	174
Agr.50	ATer-ar	5,74	2,04	7,92	12,40	61	1,24	7	160
Agr.51		5,80	2,21	8,14	12,64	60	1,32	8	155
Agr.52	ELti	5,70	2,05	6,20	11,81	65	1,33	9	135
Agr.53		5,31	3,18	7,80	12,70	59	1,87	10	150

VAh mediu= 61 %
Pmobil= 8ppm

IN mediu= 1,65%
Kmobil= 154 ppm

TRUP 6
BLOC FIZIC 142122-668,-696,-707,-709,-560,-813,-844,-2389,-2484,-2768
Suprafață= 122,10 Ha

TIPUL DE SOL:**ALUVIOSOL calcaric (ASka)**
PRELUVSOL stagnic (ELst)
PRELUVOSOL molic (ELmo)
ANTROSOL erodic-argic (ATer-ar)
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.54	ASka	7,82	4,29	-	-	100	4,29	8	105
Agr.55	ATer-ka	7,88	4,95	-	-	100	4,95	14	205
Agr.56	ELst	5,65	2,83	4.16	13,05	76	2,15	11	135
Agr.57	ELmo	5,03	3,16	11,14	21,66	66	2,08	15	140
Agr.58		5,09	3,56	6,40	6,80	5,2	1,85	14	80
Agr.59		5,40	3,71	10,14	21,66	66	3,56	8	121
Agr.60		5,38	3,18	9,75	20,42	67	2,13	12	125
Agr.61		5,61	3,24	11,04	22,17	66	2,13	8	142
Agr.62	ATer-ka	7,51	3,71	-	-	100	3,71	11	170
Agr.63	ATer-ar	5,65	1,84	6,29	13,20	67	1,23	9	125
Agr.64		5,90	2,05	5,80	10,15	63	1,29	7	140
Agr.65		5,03	3,16	11,04	21,12	65	2,05	16	210

VAh mediu= 67 %
Pmobil= 11ppm

IN mediu= 2,4%
Kmobil= 141ppm

SITUAȚIA SINTETICĂ

ANALIZA PEDOLOGICĂ -TIPURILE DE SOL DELIMITATE PE TRUPURI -PAJIȘTEA PRIMĂRIA MIRȘID

Localitatea	TRUP	Supraf Ha	Tip de sol	Probe agrochimice
Firminiș	**T1**	90,89	FAEOZIOM argic	Agr.1-5
			ANTROSOL erodic-calcaric	Agr.6
			PRELUVOSOL tipic	Agr.7-9
Firminiș	**T2**	131,71	PRELUVOSOL tipic	Agr.10
			ANTROSOL erodic-calcaric	Agr.11
			FAEOZIOM argic	Agr.12-13
			ANTROSOL erodic-argic	Agr.14-15
			PRELUVOSOL tipic	Agr.16
			ANTROSOL erodic-calcaric	Agr.17
			FAEOZIOM argic	Agr.18-20
			PRELUVOSOL tipic	Agr.21-22
Mirșid	**T3**	103,13	ANTROSOL erodic-calcaric	Agr.23-25
			ANTROSOL erodic-eutric	Agr.26-28
			LITOSOL eutric	Agr.33
			PRELUVOSOL tipic	Agr.29-32
Popeni	**T4**	136,76	ALUVIOSOL molic-gleic	Agr.34
			ANTROSOL erodic-calcaric	Agr.43-45
			ANTROSOL erodic-argic	Agr.35-37
			PRELUVOSOL tipic	Agr.38-42
			REGOSOL calcaric	Agr.46-47
Moigrad	**T5**	55,98	PRELUVOSOL tipic	Agr.48-49; Agr.52-53
			ANTROSOL erodic-calcaric	Agr.50-51
Moigrad	**T6**	122,10	ALUVIOSOL calcaric	Agr.54
			ANTROSOL erodic-calcaric	Agr.55; 62
			ANTROSOL erodic-argic	Agr.63-65
			PRELUVOSOL stagnic	Agr.56
			PRELUVOSOL molic	Agr.57-61
TOTAL suprafață 640,57 Ha				**65 probe medii agr.**

ORGANIZAREA, ÎMBUNĂTĂȚIREA, DOTAREA ȘI FOLOSIREA PAJIȘTILOR

Pentru reuşita acţiunii de îmbunătăţire a unei pajişti se vor face în prealabil, dacă este cazul, lucrări preliminare de combatere a eroziunii solului şi alunecări de teren, eliminarea excesului de umiditate, combaterea vegetaţiei lemnoase şi ierboase dăunătoare, distrugerea muşuroaielor, nivelarea terenului, corectarea reacţiei extreme a solului, etc.

6.1. 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.

6.2.Lucrări de îmbunătățire a pajiștilor

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

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

-interzicerea păşunatului pe perioadă de iarnă și primăvara devreme

-evitarea păşunatului pe pante pe timp ploios și sol umed

-respectarea încărcăturii cu animale

-fertilizarea cu îngrăşăminte organice (gunoi de grajd sau prin târlire)

-fertilizarea cu îngrăşăminte chimice

-amendarea acidității solului

Măsuri ameliorative generale

Se aplică pe toate pajiştile 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 ogaşe 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 înălţime, aşezate pe direcţia curbelor de nivel la distanţa de 2-4 m unul de altul în funcţie de mărimea pantei, fixate la cel puţin 30 cm sub nivelul solului.

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

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

Lucrări mai ample de stăvilire a eroziunii de adâncime constau din praguri şi baraje confecţionate 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 împădureşte în siguranţă, fără pericol major de declanşare a unor noi procese erozionale.

Fig. 6.1. Cleonaj simplu

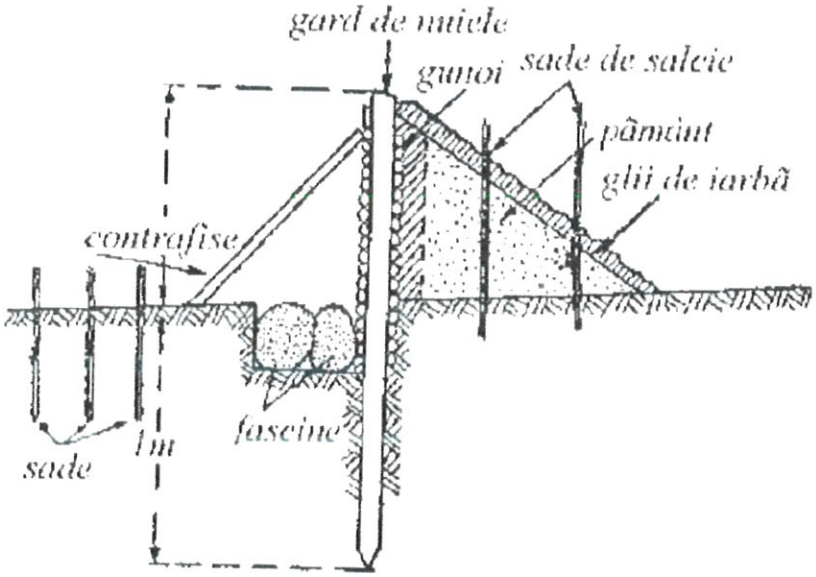
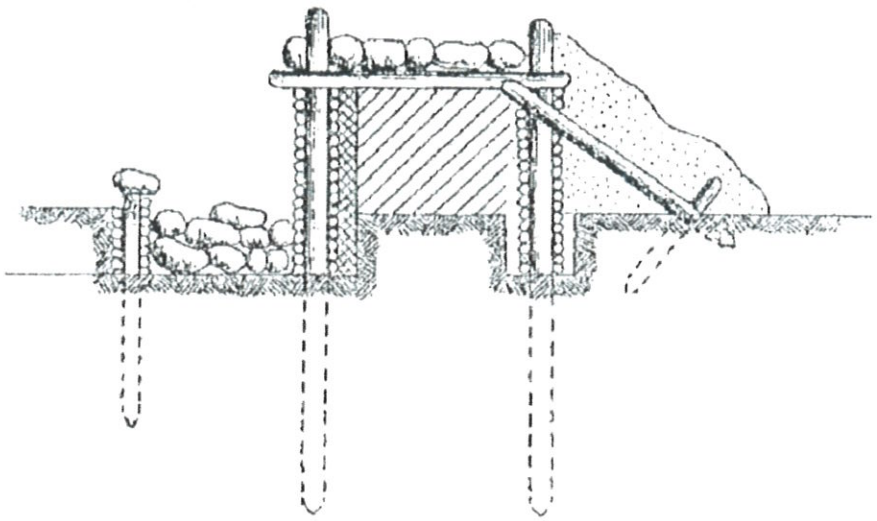


Fig. 6.2. Cleonaj dublu



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

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

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

Măsuri ameliorative de suprafaţă -de îmbunătăţire a pajiştilor:

-curăţirea de muşuroaie
-curăţirea de vegetaţie ierboasă şi lemnoasă nevaloroasă
-nivelarea
-fertizilizare corespunzătoare
-supraînsămânţarea pajiştilor

Apariţia şi înmulţire buruienilor în vegetaţia pajiştilor este favorizată de manifestarea în exces sau deficit a unor factori ecologici , precum şi de gospodărirea necorespunzătoare a pajiştilor:

- neexecutarea lucrărilor de curăţire, nefolosirea unei încărcături adecvate, fertilizarea neuniformă, folosirea la supraînsămânţare a unor seminţe infestate cu buruieni.

În marea majoritate a pajiştilor, covorul ierbos este degradat datorită lipsei de întreţinere (grăpat, combaterea buruienilor) absenţa sau insuficienţa fertilizării cât şi a folosirii neraţionale prin păşunat.

Pajiştile naturale din regiunile de deal sunt invadate de o vegetaţie lemnoasă, care s-a instalat treptat pe pajişti mărindu-şi gradul de acoperire de la un an la altul.

Distrugerea muşuroaielor anuale neînţelenite se face primăvara sau toamna prin lucrări obişnuite de grăpare, iar muşuroaiele înţelenite pot fi distruse cu maşini de curăţat pajişti.

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 încetinirii 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
Dactylis glomerata	12	6	8	10	-	10	12	-	9	10	-	4	-	-	10	8	5	-	5	5	-
Festuca pratensis	8	-	10	8	-	-	5	15	-	13	12	8	-	5	-	7	-	-	8	-	-
Phleum pratense	5	-	-	5	-	8	5	6	7	7	8	10	8	3	-	5	-	-	7	-	-
Lolium perenne	-	-	-	2	-	-	-	4	9	-	-	-	-	15	5	3	-	-	5	15	10
Festuca arundin.	-	-	-	-	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	-	-	-	-	-	15
Festuca rubra	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-
Poa pratensis	2	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-	-	3	2	2	-	-	-	-	-	-
Bromus inermis	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	25	-	-	-
Trifolium repens	-	-	-	3	3	-	-	3	3	3	3	3	3	3	3	-	-	-	-	3	3
Trifolium pratense	-	-	-	-	-	12	-	-	5	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lotus corniculatus	5	-	4	-	-	-	3	-	-	5	2	-	-	-	-	-	5	-	-	5	5
Medicago sativa	-	15	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	8	5	-	-	-	-
Onobrychis viciif.	-	-	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

Supraînsămânțarea pajiștilor, constă în semănarea unor soiuri de leguminoase și graminee în covorul ierbos existent pentru asigurarea unei densități și proporții optime cu scopul sporii 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 totată 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 îngrășămintelor 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 pajiştilor cu animale

Târlirea tradiţională normală confirmată ştiinţific se face cu oile şi anume 2-3 nopţi -1oaie adultă/mp pe păşuni degradate . Târlirea cu bovine 2-3 nopţi şi 4-6 nopţi - 1 vacă la 6 mp sau alte durate cu încărcături echivalente în funcţie de starea covorului ierbos; prin aceste metode de târlire o păşune pe perioadă de 90-120 zile poate fi ameliorată 10-20% din suprafaţa totală.

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

Gunoiul de grajd influenţează favorabil însuşirile fizico-chimice ale solului, măreşte permeabilitatea solurilor grele şi coeziunea celor nisipoase, contribuie la afânarea şi încălzirea solurilor, îmbunătăţeşte reacţia solului.

Gunoiul de grajd este un îngrăşământ universal, întrucât poate să fie administrat pe toate solurile la majoritatea plantelor cultivate şi pe toate tipurile de pajişti care se aplică atât la suprafaţa pajiştilor naturale cu covor ierbos corespunzător, cât şi prin încorporare înainte de desţelenire şi înfiinţarea pajiştilor semănate. Aplicarea gunoiului de grajd bine fermentat (3-5 luni în platformă) la suprafaţa terenului, toamna târziu sau primăvara devreme în cantităţi de 20-30 t/ha se face frecvent pe fâneţele naturale din apropierea gospodăriilor.

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

Prin aplicarea gunoiului se îmbunătăţeşte compoziţia floristică a covorului ierbos şi calitatea furajului datorită înmulţirii leguminoaselor perene, care la rândul lor fixează azot simbiotic, sporind cantitatea de nutrienţi din sol. Efectul fertilizării cu gunoi de grajd durează în medie 3 - 5 ani.

LUCRĂRI AGROPEDOAMELIORATIVE PROPUSE

TRUP 1

- distrugerea muşuroaielor
- îndepărtarea vegetaţiei lemnoase pe parcelele agrochimice Agr.1,2,3,4 din BF-435, apoi supraînsămânţarea.
- evitarea păşunatului şi târlitului excesiv
- stabilirea parcelelor de păşunat; respectarea unui păşunat raţional
- fertilizarea cu N, P; K în doze stabilite în planul de fertilizare
- evidenţa lucrărilor executate anual pe fiecare parcelă

TRUP 2

- distrugerea muşuroaielor
- îndepărtarea vegetaţiei lemnoase pe parcelele agrochimice Agr.19, 20, 21 din BF-776, apoi supraînsămânţarea.
- evitarea păşunatului şi târlitului excesiv
- stabilirea parcelelor de păşunat; respectarea unui păşunat raţional
- pentru fixarea alunecărilor de teren se recomandă perdelele de protecţie în parcela Agr.19 din BF-260
- măsuri de protecţie a eroziunii de adâncime prin cleionaje simple în parcelele agrochimice Agr.18 şi 19 din BF-260
- fertilizarea cu N, P; K în doze stabilite în planul de fertilizare
- se amendează parcelele agrochimice Agr.14, 15 şi 19-21 din BF-260
- evidenţa lucrărilor executate anual pe fiecare parcelă

TRUP 3

- distrugerea muşuroaielor
- îndepărtarea vegetaţiei lemnoase pe parcelele agrochimice Agr.23-32 din BF-768, BF-760 şi BF-769 apoi supraînsămânţarea cu amestec de graminee şi leguminoase
- evitarea păşunatului şi târlitului excesiv
- stabilirea parcelelor de păşunat; respectarea unui păşunat raţional
- pentru fixarea alunecărilor de teren se recomandă perdelele de protecţie pe parcelele agrochimice Agr.27-32 din BF-769
- măsuri de protecţie antierozionale de adâncime prin cleionaje simple pe parcelele agrochimice Agr.23, 25, 28, 29, 31 din BF-768 şi BF-769
- fertilizarea cu N, P; K în doze stabilite în planul de fertilizare
- se amendează parcelele agrochimice Agr.26-33 din BF-769 conform planului de amendare
- evidenţa lucrărilor executate anual pe fiecare parcelă

TRUP 4

- distrugerea mușuroaielor
- îndepărtarea vegetației lemnoase pe parcelele agrochimice Agr.37, 39, 41, 44, 45, 47 apoi reînsămânțarea cu amestec de graminee și leguminoase
- evitarea pășunatului și târlitului excesiv
- stabilirea parcelelor de pășunat; respectarea unui pășunat rațional
- măsuri de protecție a eroziunii de adâncime a solului prin cleionaje simple pe parcela agrochimică Agr.37 din BF-777
- fertilizarea cu N, P; K în doze stabilite în planul de fertilizare
- se amendează parcelele agrochimice Agr.37-41 din BF-941, BF-775 conform planului de amendare
- evidența lucrărilor executate anual pe fiecare parcelă

TRUP 5

- distrugerea mușuroaielor
- îndepărtarea vegetației lemnoase pe parcelele agrochimice Agr.48, 50 din BF-2672 și reînsămânțarea cu amestec de ierburi
- evitarea pășunatului și târlitului excesiv
- stabilirea parcelelor de pășunat; respectarea unui pășunat rațional
- fertilizarea cu N, P; K în doze stabilite în planul de fertilizare
- se amendează parcelele agrochimice Agr.48-53 din BF-7633 și BF-809 conform planului de amendare
- evidența lucrărilor executate anual pe fiecare parcelă

TRUP 6

- distrugerea mușuroaielor
- îndepărtarea vegetației lemnoase pe parcelele agrochimice Agr.56-61 și Agr.64, 65
- refacerea covorului ierbos prin reînsămânțarea suprafețelor defrișate cu amestec de ierburi (graminee și leguminoase)
- evitarea pășunatului și târlitului excesiv
- stabilirea parcelelor de pășunat; respectarea unui pășunat rațional
- înființarea perdelelor de protecție pentru stăvilirea alunecărilor de teren pe parcela agrochimică 62
- eroziunea de adâncime se protejează prin cleionaje simple în parcelele agrochimice: Agr.56-57
- fertilizarea cu N, P; K în doze stabilite în planul de fertilizare
- se amendează parcelele agrochimice Agr.57-61 și 63-65 cu doze stabilite în planului de amendare
- evidența lucrărilor executate anual pe fiecare parcelă



BF 142122- 769
ogaş şi alunecări în valuri semistabilizate



BF 142122-260
ogaş



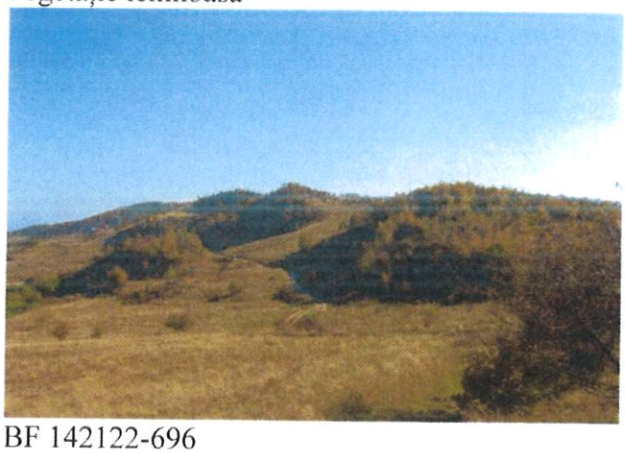
BF 142122- 707
Vedere generală



BF 142122-813
Vegetaţie lemnoasă



BF 142122-560
Vegetaţie lemnoasă



BF 142122-696
Vedere generală



BF 142122-776
Vedere generală



BF 142122-423
Alunecări în valuri semistabilizate

PAJIȘTEA PRIMĂRIEI MIRȘID

CARACTERIZARE PEDOLOGICĂ PE PARCELE ȘI LUCRĂRI PEDOAMELIORATIVE

TRUP	Supraf Ha	Tip de sol	INDICI PEDOLOGICI	LUCRĂRI PEDOAMELIORATIVE
T1	90,89	FZar ATer-ar ELti	P_{07-17} A_{sa} V_{75} U_{1-5} N_{52} E_1 F_{21} R_0 Q_{4-7} $I_{8-10\%}$	Distrugere mușuroaie Indep.veg.lemnoasa Nivelare Supraînsămânțare Fertilizare N,P,K
T2	131,71	ELti ATer-ka ATer-ar FZar	P_{03-12} A_{sa} V_{55} U_{1-2} N_{52} E_1 F_{22} R_{21} Q_{4-7} $I_{4-5\%}$	Cleionaje Nivelare Supraînsămânțare Îndep veg.lemnoase Distrugere mușuroaie Amendare Fertilizare N,P,K
T3	103,13	ATer-ka ATer-eu ELti LSeu	P_{17} A_{ma-sb} V_{55} U_{1-5} N_{32-52} E_2 $F_{22-21-31}$ R_{21} Q_{4-7} $I_{5-6\%}$	Cleionaje Nivelare Supraînsămânțare Îndep veg.lemnoase Distrugere mușuroaie Amendare Fertilizare N,P,K Perdele de protecție
T4	136,76	ASmo-gc ATer-ka ATer-ar ELti RSka	P_{03-17} A_{ma-sb} V_{55} U_{1-2} N_{41-53} E_{1-2} F_0 R_{21} Q_{4-7} $I_{10-20\%}$	Cleionaje Nivelare Supraînsămânțare Îndep veg.lemnoase Distrugere mușuroaie Amendare Fertilizare N,P,K
T5	55,98	ELti ATer-ar	P_{12-17} A_{ma} V_{55} U_1 N_{52} E_1 F_0 R_0 Q_{5-7} $I_{5-7\%}$	Cleionaje Nivelare Supraînsămânțare Îndep veg.lemnoase Distrugere mușuroaie Amendare Fertilizare N,P,K
T6	122,10	ASka ATer-ka ATer-ar ELst ELmo	P_{03-22} A_{ma-sb} V_{55} U_{1-5} $N_{34-52-42}$ E_{1-2} F_{21-22} R_{21} Q_{4-7} $I_{40-50\%}$	Cleionaje Nivelare Supraînsămânțare Îndep veg.lemnoase Distrugere mușuroaie Amendare Fertilizare N,P,K Perdele de protectie
TOTAL	640,57 Ha			

LEGENDA

P-panta terenului
A-aciditatea
ma-moderat acidă
V-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

PLAN DE FERTLIZARE
DOZA DE AMENDAMENTE tone/ha
CANTITATEA DE FERTILIZANȚI N, P, K, kg subs.activă/ha
PAJIȘTEA PRIMĂRIEI MIRȘID

UAT	-BLOC FIZIC	TRUP	Suprafața Ha	Doza de amendamente calcaroase tone/ha	Doza de N kg.subs.activă/ha	Doza de P_2O_5 kg subs.activă/ha	Doza de K_2O kg subs.activă/ha
MIRȘID	142122- 782,-435	T1	90,89	-	100-105	30-35	30-35
	142122-260,-776	T2	131,71	Se exclude BF-776 2-2,5	110-115	40-45	30-35
	142122-37,-760, -768,-769	T3	103,13	Se exclude Ag.23,24,25,33 4 tone	110-115	40-45	25-30
	142122-528,-796, -211,-210,-216,-215, -773,-212,-224, -775,-941,-247,-243, -236,-238,-2353	T4	136,76	Se exclude Ag.43-47 3,7-4	115-120	40-45	30-35
	142122-7633,-2672, -809	T5	55,98	3,8-4	120-125	45-50	30-35
	142122-668,-698,-707,-709,-560,-813, -844,-2389,-2484, -2768	T6	122,10	Se exclude Ag.54,55,62 3,5-3,8	115-120	35-40	35-40
TOTAL 640,57 Ha							

Întocmit,
ing.agrochimist. Maria Antal

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, pratologie cât şi dendrologie

Fundamentarea amenajamentului pastoral constă în soluţii tehnologice şi tehnice care asigură realizarea obiectivelor privind gospodărirea raţională a suprafeţelor de pajişti din cadrul proiectului.

Amenajamentul pastoral trebuie să respecte Codul de bune practici agricole , amenajamentele de agromediu şi să fie în concordanţă cu condiţiile pedoclimatice ale arealului unde se află amplasată pajiştea.

7.2.Durata sezonului de păşunat

La stabilirea numărului de zile cât durează păşunatul pe fiecare trup în parte se ţine seamă de altitudine şi condiţiile climatice din zonă.

Momentul începerii păşunatului este determinat de:

- înălţimea covorului ierbos în pajiştile naturale este de 8-15 cm
-producţia de masă verde (MV) ajunge la 3-5 tone/ha la pajiştile naturale
-numărul ciclurilor de păşunat este în funcţie de condiţiile climatice, de sol, de compoziţia floristică şi de capacitatea de regenerare a pajiştilor.

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

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

În general pajiştile păşunate în sezonul de iarnă produc în sezonul următor cu 30-50% mai puţină masă verde de calitate. Animalele care păşunează în mod continuu , din martie până în martie fără pauză de refacere a vegetaţiei pajiştilor, sunt mult mai afectate de o serie de boli transmisibile ; pajiştile fiind o sursă directă de infecţie.

7.3.Capacitatea de păşunat

Capacitatea de păşunat se va prezenta pe următorii ani în ceea ce priveşte: compoziţia floristică, producţia de masă verde, coeficientul de folosire şi încărcătura optimă a pajiştii (UMV/ha) ca urmare a îmbunătăţirii pajiştilor (supraînsămânţare)

Stabilirea capacităţii de păşunat se face prin împărţirea producţiei de masă verde (MV) la raţia necesară unei unităţi vită mare (UVM)

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

Producţia de masă verde se detemină prin cosire şi cântărire pe parcelă de 6-10 mp în parcela de probă din parcela descriptivă. Acestea se cosesc la începutul ciclului de păşunat .

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

Categoria de animale	Coeficientul de conversie	Capete/UVM
Tauri şi 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 şi capre de toate vârstele	0,14	7,1
Oi şi 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 păşunat (CP) se determină în fiecare sezon utilizând formula:

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

Pt-producţia totală de MV
Nz-necesar zilnic de iarbă pe animal, în kg/zi
DZP-nr. zilelor sezonului de păşunat
Cf-coeficientul de folosire a pajiştei , în %

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

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

Pv - producţia totală de iarbă valorificată exprimată în kg/ha
Dp - durata (perioada) de păşunat (zile)
65 - necesar kg masă verde /zi/UV

7.4.Determinarea valorii pastorale

Valoarea pastorală este un indice de caracterizare a calităţii unei pajişti determinată prin aprecierea compoziţiei floristice.

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

Valoarea pastorală (Vp) reprezintă indicatorul sintetic de bază pentru apreciere agronomică a vegetaţiei pajiştei-deoarece se referă la compoziţia floristică şi la valoarea furajeră a speciilor componente.

Vp = însumarea gradului de acoperire a fiecărei specii (PC %) x indicele specific de calitate a speciei (IC)/ 100

După determinarea indicatorului de valoare pastorală prin împărţirea la 5 a punctajului obţinut din înmulţirea PC x IC , acesta se apreciază astfel:

0 - 5 pajişte degradată	**25-50 mijlocie**
5-15 foarte slabă	**50-75 bună**
15-25 slabă	**75-100 foarte bună**

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

De regulă dominanţa şi abundenţa se exprimă în procente.

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

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

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

„3„ indivizi cu acoperire de 25-50%

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

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

O pajişte naturală bună trebuie să aibă o bună densitate şi o compoziţie botanică echilibrată.

După întocmirea fişelor geobotanice pe trupuri şi parcele descriptive se centralizează şi se întocmeşte tabelul păşunii communal

STABILIREA VALORII PASTORALE
pentru pajistile ce apartin
Comunei /Orasului MIRSID

Trup 1 **Ha 90.89**

Bloc fizic 142122-783,435		PC %	IC %	PC xIC
Graminee	Lolium perenne	8	5	40
PC- 78 %	Agrostis stolonifera	8	3	24
	Agrostis capillaris	2	3	6
	Poa annua	7	2	14
	Poa nemoralis	3	2	6
	Festuca pseudovina	25	1	25
	Festuca pratensis	9	5	45
	Deschampsia caesitosa	3	0	0
	Holcus lanatus	3	2	6
	Agropyron repens	5	2	10
	Agropyron cristatum	0	3	0
	Bromus erectus	1	2	2
	Dactylis glomerata	1	5	5
	Phleum hleoides	1	2	2
	Poa trivialis	2	2	4
		78		
Leguminoase	Lotus corniculatus	0	4	0
PC- 5 %	Trifolium pratense	1	5	5
	Trifolium repens	4	5	20
		5		0
Alte familii	Achillea millefolium	2	2	4
botanice	Daucus carota	0	2	0
PC- 10 %	Taraxacum officinale	2	2	4
	Cichorium inthybus	0	2	0
	Plantago lanceolata	2	2	4
	Rumex acetosa	0	1	0
	Cardus acantoides	0.5	0	0
	Eryngium campestre	0.5	0	0
	Ranunculus sp	0	0	0
	Euphorbia sp.	1	0	0
	Juncus Lanatus	1	0	0
	potentila reptans	1		0
		10		0
Grad acoperire	93			226
Aprecierea valorii pastorala- mijlocie				45.2

productia kg 15000-18000

STABILIREA VALORII PASTORALE
pentru pajistile ce apartin
Comunei /Orasului MIRSID

Trup 2 **HA 131,71**

Bloc fizic 142122-260,776		PC %	IC %	PC xIC
Graminee	Lolium perenne	18	5	90
PC- 82 %	Agrostis stolonifera	10	3	30
	Agrostis capillaris	5	3	15
	Poa annua	5	2	10
	Poa nemoralis	5	2	10
	Festuca pseudovina	10	1	10
	Festuca pratensis	5	5	25
	Deschampsia caesitosa	2	0	0
	Holcus lanatus	2	2	4
	Agropyron repens	6	2	12
	Agropyron cristatum	2	3	6
	Bromus erectus	3	2	6
	Dactylis glomerata	4	5	20
	Phleum hleoides	2	2	4
	Setaria glauca	1	1	1
		80		
Leguminoase	Lotus corniculatus		4	0
PC- 7 %	Trifolium pratense	2	5	10
	Trifolium repens	5	5	25
	Vicia vilosa	0		0
		7		0
				0
Alte familii	Achillea millefolium	2	2	4
botanice	Daucus carota	0	2	0
PC- 10 %	Taraxacum officinale	2	2	4
	Cichorium inthybus	1	2	2
	Plantago lanceolata	2	2	4
	Rumex acetosa	0	1	0
	Cardus acantoides	1	0	0
	Eryngium campestre	1	0	0
	Ranunculus sp	0	0	0
	Euphorbia sp.	1	0	0
	Hipericum perforatum	0	0	0
	Juncus sp	+		
				0
		10		0
Grad acoperire	97			292
Aprecierea valorii pastorala- mijlocie buna				58.4

tufe de Rosa canina porumbar 12ha
productia kg 16000-18000

STABILIREA VALORII PASTORALE
pentru pajistile ce apartin
Comunei /Orasului MIRSID

Trup 3 **Ha 103,13 ha**

Bloc fizic 142122-37,760,768,769		PC %	IC %	PC xIC
Graminee	Lolium perenne	10	5	50
PC- 80 %	Agrostis stolonifera	10	3	30
	Agrostis capillaris	5	3	15
	Poa annua	5	2	10
	Poa nemoralis	5	2	10
	Festuca pseudovina	15	1	15
	Festuca pratensis	5	5	25
	Deschampsia caesitosa	3	0	0
	Holcus lanatus	1	2	2
	Agropyron repens	5	2	10
	Agropyron cristatum	2	3	6
	Bromus erectus	1	2	2
	Dactylis glomerata	4	5	20
	Phleum hleoides	2	2	4
	Setaria glauca	1	1	1
	Festuca rubra	0	3	0
		74		0
Leguminoase	Lotus corniculatus	0	4	0
PC- 10 %	Trifolium pratense	2	5	10
	Trifolium repens	8	5	40
	Vicia vilosa	0		0
		10		
Alte familii	Achillea millefolium	2	2	4
botanice	Daucus carota	1	2	2
PC- 11 %	Taraxacum officinale	1	2	2
	Cichorium inthybus	2	2	4
	Plantago lanceolata	1	2	2
	Rumex acetosa	0.5	1	0.5
	Cardus acantoides	1	0	0
	Eryngium campestre	0.5	0	0
	Ranunculus sp	1	0	0
	Euphorbia sp.	0	0	0
	Sambucus ebulus	1	0	0
	Arnica montana	0	0	
	Juncus lanatus	0	0	
		11		0
Grad acoperire	95			264.5
Aprecierea valorii pastorala- mijlocie buna				52.9

partial curatat
productia kg 18000-20000

STABILIREA VALORII PASTORALE
pentru pajistile ce apartin
Comunei /Orasului MIRSID

Trup 4 **Ha 136,76**

Bloc fizic 142122-528,796,211,210,216.215,773,212,224,775,941,247,243,236,238,2353		PC %	IC %	PC xIC
Graminee	Lolium perenne	13	5	65
PC- 83 %	Agrostis stolonifera	8	3	24
	Agrostis capillaris	5	3	15
	Poa annua	5	2	10
	Poa nemoralis	5	2	10
	Festuca pseudovina	18	1	18
	Festuca pratensis	7	5	35
	Deschampsia caesitosa	2	0	0
	Holcus lanatus	1	2	2
	Agropyron repens	8	2	16
	Agropyron cristatum	2	3	6
	Bromus erectus	3	2	6
	Dactylis glomerata	1	5	5
	Phleum hleoides	4	2	8
	Setaria glauca	1	1	1
	Festuca rubra	0	3	0
		83		
Leguminoase	Lotus corniculatus	0	4	0
PC- 7 %	Trifolium pratense	2	5	10
	Trifolium repens	5	5	25
	Vicia vilosa	0		0
		7		
Alte familii	Achillea millefolium	1	2	2
botanice	Daucus carota	1	2	2
PC- 8 %	Taraxacum officinale	1	2	2
	Cichorium inthybus	1	2	2
	Plantago lanceolata	1	2	2
	Rumex acetosa	1	1	1
	Cardus acantoides	0	0	0
	Eryngium campestre	0	0	0
	Rosa canina +	0	0	0
	Euphorbia sp.	1	0	0
	prunela vulgaris	+	0	
	Juncus lanatus	+	0	
	Capsela bursa pastoris	1	1	1
		8		
Grad acoperire	98			268
Aprecierea valorii pastorala- mijlocie buna				53.6

tufe de Rosa canina porumbar
productia kg 18000-20000

STABILIREA VALORII PASTORALE
pentru pajistile ce apartin
Comunei /Orasului MIRSID

Trup 5 **Ha 55,98**

Bloc fizic 142122-7633,2672,809		PC %	IC %	PC xIC
Graminee	Lolium perenne	15	5	75
PC- 78 %	Agrostis stolonifera	5	3	15
	Agrostis capillaris	5	3	15
	Poa annua	5	2	10
	Poa nemoralis	5	2	10
	Festuca pseudovina	15	1	15
	Festuca pratensis	5	5	25
	Deschampsia caesitosa	1	0	0
	Holcus lanatus	1	2	2
	Agropyron repens	10	2	20
	Agropyron cristatum	2	3	6
	Bromus erectus	4	2	8
	Dactylis glomerata	1	5	5
	Phleum hleoides	2	2	4
	Setaria glauca	1	1	1
	festuca rubra	1	3	3
		78		0
Leguminoase	Lotus corniculatus	0	4	0
PC- 10 %	Trifolium pratense	2	5	10
	Trifolium repens	8	5	40
		10		0
				0
				0
Alte familii	Achillea millefolium	2	2	4
botanice	Daucus carota	1	2	2
PC- 10 %	Taraxacum officinale	1	2	2
	Cichorium inthybus	2	2	4
	Plantago lanceolata	1	2	2
	Rumex acetosa	0	1	0
	Cardus acantoides	1	0	0
	Eryngium campestre	0	0	0
	Ranunculus sp	1	0	0
	Euphorbia sp.	0	0	0
	Prunela vulgaris	0	0	0
	Sambucus sp.	0	0	0
	Juncus lanatus	1		0
		10		0
Grad acoperire %	89			278
Aprecierea valorii pastorala- mijlocie buna				55.6

tufe de Rosa canina porumbar in curs de curatare
productia kg 20000- 22000

STABILIREA VALORII PASTORALE
pentru pajistile ce apartin
Comunei /Orasului MIRSID

Trup 1 **Ha 122,10**

Bloc fizic 142122-668,698,707,709,560,813,844,2389,2484,2768		PC %	IC %	PC xIC
Graminee	Lolium perenne	10	5	50
PC- 78 %	Agrostis stolonifera	14	3	42
	Agrostis capillaris	5	3	15
	Poa annua	5	2	10
	Poa nemoralis	5	2	10
	Festuca pseudovina	10	1	10
	Festuca pratensis	5	5	25
	Deschampsia caesitosa	3	0	0
	Holcus lanatus	3	2	6
	Agropyron repens	8	2	16
	Agropyron cristatum	2	3	6
	Bromus erectus	2	2	4
	Dactylis glomerata	2	5	10
	Phleum hleoides	2	2	4
	Setaria glauca	1		0
	Festuca rubra	1	3	3
		78		
Leguminoase	Lotus corniculatus	0	4	0
PC- 10 %	Trifolium pratense	2	5	10
	Trifolium repens	7	5	35
	Vicia vilosa	1		0
		10		
Alte familii	Achillea millefolium	2	2	4
botanice	Daucus carota	1	2	2
PC- 8 %	Taraxacum officinale	2	2	4
	Cichorium inthybus	2	2	4
	Plantago lanceolata	1	2	2
	Rumex acetosa	0	1	0
	Cardus acantoides	0	0	0
	Eryngium campestre	0	0	0
	Euphorbia sp.	1	0	0
	Sambucus ebulus	0	0	0
	ranunculus sp.	1	0	
	Juncus lanatus	+	0	
		10		
Grad acoperire	98			272
Aprecierea valorii pastorala- mijlocie buna				54.4

Rosa canina si rubus partial curatata
productia kg 20000-25000

BONITAREA VEGETATIEI:

Trup de pajiste	Parcela de exploatare bloc fizic	Suprafata ha.	Procent %	Valoarea pastorala	Aprecierea pastorala
T1	Bloc fizic 142122-782,435	90.89	14.19	45.2	mijlocie
T2	Bloc fizic 142122-260,776	131.71	20.56	58.4	buna
T3	Bloc fizic 142122-37,760,768,769	103.13	16.10	52.9	buna
T4	Bloc fizic 142122-528,796,211,210,216,215,773,212,224,775,941,247,243,236,238,2353	136.76	21.35	53.6	buna
T5	Bloc fizic 142122-7633,2672,809	55.98	8.74	55.6	buna
T6	Bloc fizic 142122-668,698,707,709,560,813,844,2389,2484,2768	122.1	19.06	55.6	buna
	TOTAL	640.57	100.00		

7.5. Stabilirea încărcăturii cu animale

Stabilirea încărcăturii cu animale a pajiştii se face în baza determinării producţiei păşunii prin cosire respectiv a producţiei totate de iarbă (Pt) pe cicluri de păşunat şi stabilirea coeficientului de folosire a ierbii (Cf) .

Producţia totală de iarbă se determină prin cosire şi cântărire pe 6-10 m^2 din parcela ce urmează să fie păşunată.

Dacă exprimă numărul animalelor admise pentru 1 ha păşune cu Ip(încărcarea păşunii) , necesarul zilnic de iarbă pe cap de animal (Nz) şi nr. zilelor de păşunat (Zp) atunci:

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

Stabilirea încărcăturii totale cu animale a unei păşuni (IAP) se face prin înmulţirea suprafeţei păşunii (Sp) cu încărcarea păşunii 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 păşunat (Nr. Zile)*	*Necesar masa verde (kg./zi/ UVM)*	*Încarcatură*	*cu UVM*
							UVM/ha	*Total UVM*
T1	Bloc fizic 142122-782,435	90.89	15-18	1500	180	65	1.23	121.6
T2	Bloc fizic 142122-260,776	131.71	16-18	2239	180	65	1.23	162
T3	Bloc fizic 142122-37,760,768,769	103.13	18-20	1959	180	65	1.38	142.3
T4	Bloc fizic 142122-528,796,211,210,216,215,773,212,224,775,941,247,243,236,238,2353	136.76	18-20	2598	180	65	1.38	188.7
T5	Bloc fizic 142122-7633,2672,809	55.98	20-22	1175	180	65	1.52	85
T6	Bloc fizic 142122-668,698,707,709,560,813,844,2389,2484,2768	122.1	20-25	2808	180	65	1.67	203.9
		640.57		12279				903.5

7.6. Durata optimă a sezonului de păşunat

De păşunatul raţional depinde în final productivitatea , durabilitatea covorului ierbos cât şi randamentul exprimat în spor, greutate viu, lapte , realizat în sezonul de păşunat

Păşunatul raţional în principiu se bazează pe subîmpăţirea unei pajişti în mai multe parcele de păşunat.

Între durata păşunatului parcelelor şi durata refacerii ierbii trebuie să fie un raport de 1:13

Mărimea parcelelor (Mp) se face în funcţie de rezerva de iarbă (Rip) , numărul de animale (Np) şi durata de păşunat pe parcelă (Dpp)

Mp = Np x Dpp / Rip

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

Durata normală a sezonului de păşunat este în funcţie de durata sezonului de vegetaţie a pajiştilor, fiind cu cca. 45 zile mai scurtă.

Se poate remarca posibilităţile multiple de aşezare al adăpătorilor care nu trebuie să lipsească din parcele. La fel, ideal ar fi să avem în fiecare parcelă câţiva arbori sau pomi pentru umbră, cum sunt plopii, nucul şi alţii.

Reuşita păşunatului porţionat în interiorul unei parcele depinde şi de utilizarea corespunzătoare a gardurilor electrice

După cum ne este cunoscut începutul sezonului de păşunat este strâns legat de producţia minimală a covorului ierbos al unei pajişti după desprimăvărare care este de 3 – 5 t/ha masă verde – MV (0,6 – 1 t/ha substanţă uscată – SU) pe pajiştile naturale şi 5 – 7,5 t/ha MV (1 – 1,5 t/ha SU) pe pajiştile semănate mai intensive sau înălţimea ierbii este de 10-15 cm pe pajiştile naturale şi 15-20 cm pe cele semănate.

Din punct de vedere meteorologic, păşunatul poate începe când temperatura medie a aerului este constant egală sau mai mare de 10 0C şi încetează când temperatura medie a aerului scade sub 10 0C spre toamnă sau depăşeşte 20 0C în miezul verii (iulie – august) în zona de câmpie şi 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 păşunat este identică cu durata intervalului de zile cu temperatura aerului egală sau mai mare de 10 0C.

Alte indicii de începere a păşunatului ar fi înflorirea păpădiei (*Taraxacum officinalis*) care se declanşează treptat pe altitudine pe măsură şi se acumulează o anumită sumă de grade de temperatură.

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

Încetarea păşunatului în zona montană este determinată de înrăutăţirea vremii începând cu luna septembrie când animalele şi îngrijitorii lipsiţi de adăpost trebuie să coboare mai la vale, înainte de căderea ninsorilor.

Pentru zona de dealuri şi mai jos la câmpie unde sunt condiţii de adăpostire, animalele mai pot să fie menţinute pe păşune până cel mai târziu cu 3 – 4 săptămâni (20 – 30 zile) înainte de apariţia îngheţurilor permanente la sol, care coincide în linii mari cu vechea cutumă românească de Sf. Dumitru (26 octombrie).

Pe terenurile în pantă, datorită păşunatului peste iarnă din noiembrie până în martie în extrasezon normal de păşunat, ţelina pajiştilor se subţiază, covorul ierbos se răreşte şi ca urmare, apar buruienile, se declanşează procesele erozionale

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

Pe o pajişte păşunată toată iarna, în sezonul de vegetaţie următor, producţia scade cu cel puţin 30 – 50 %, ceea ce este foarte mult. Dacă pajiştea este în pantă şi solul se erodează, pierderile sunt şi mai mari, până la scoaterea ei din circuitul productiv.

În zona temperată, unde ne situăm şi noi, din noiembrie până în martie – aprilie, pajiştea are nevoie să se „odihnească" să-şi refacă „forţele" pentru sezonul de păşunat care urmează.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
POP FLORIN CLAUDIU

ROMÂNIA
JUDEȚUL SĂLAJ - COM. MIRȘID
CONSILIUL LOCAL

CONTRASEMNEAZĂ SECRETAR GENERAL
BUZURE LIVIU-NICU