

PROIECT
HOTĂRÂREA NR.21
din 24.03.2021

**la proiectul de hotărâre privind aprobarea Amenajamentului Pastoral pentru pajiștile de pe raza
UAT – Comuna Pericei , județul Sălaj**

Consiliul Local al comunei Pericei, județul Sălaj, întrunit în ședință publică în data de 29.03.2021;

Având în vedere:

-Referatul de aprobare nr.2925/2021 al Primarului comunei Pericei;
-Raportul de specialitate nr. 2874/2021 al Compartiment pentru Agricultură, Registrul Agricol, Administrarea Fondului Funciar, Cadastru și Urbanism,

-Avizul Comisiei I

În baza prevederilor:

- art. 8 alin.1 din H.G. nr. 1064 din 2013 privind aprobarea Normelor Metodologice pentru aplicarea O.U.G. nr. 34/2013, cu modificările și completările ulterioare;

-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, cu modificările și completările ulterioare,

-Ordinului Ministrului Agriculturii și Dezvoltării Rurale nr. 125/2017 pentru aprobarea Procedurii privind recepția studiilor pedologice și agrochimice care stau la baza întocmirii planului de fertilizare și a stabilirii măsurilor agropedameliorative, necesare realizării amenajamentelor pastorale ale suprafețelor de pajiști permanente;

-Ordinului Ministrului Agriculturii și Dezvoltării Rurale nr. 544/2013 privind metodologia de calcul al încărcăturii optime de animale pe hectar de pajiște;

-Strategiei privind organizarea activității de îmbunătățire și exploatare a pajiștilor la nivel național, pe termen mediu și lung, aprobată prin Ordinul nr. 226/235/2003 al ministrului agriculturii, alimentației și pădurilor și al ministrului administrației publice, modificată și completată prin Ordinul ministerului agriculturii, pădurilor și dezvoltării rurale nr. 210/2009 și nr. 541/2009;

- art.129 alin. 2 lit c și alin 6 lit b din OUG nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

În temeiul art. 139 alin. 1 și alin. 3 lit. g din din OUG nr.57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

HOTĂRĂȘTE:

Art.1. Se aprobă Amenajamentul pastoral pentru pajiștile de pe raza UAT – Comuna Pericei, județul Sălaj prevăzut în anexa nr. 1 la prezenta hotărâre

Art. 2. Amenajamentul pastoral prevăzut la art.1 reprezintă actul administrativ prin care se gestionează pajiștile aflate pe teritoriul UAT – Comuna Pericei județul Sălaj, și este valabil pe o perioadă de 10 ani de la data aprobării.

Art.3. Se aprobă procedura de distribuire a extraselor din Amenajamentul pastoral prevăzută în Anexa 2 la prezenta hotărâre.

Art.4. Anexele nr. 1 și 2 fac parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.5. Prezenta hotărâre poate fi atacată în condițiile Legii nr. 554/2004 privind contenciosul administrativ, cu modificările și completările ulterioare.

Art.6. Cu ducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri se încredințează

Art.7. Prezenta hotărâre se comunică cu:

- Primarul Comunei Pericei ;
- Instituția Prefectului Județului Sălaj;
- Compartiment pentru Agricultură, Registrul Agricol, Administrarea Fondului Funciar, Cadastru și Urbanism,

- dosar hotărâri.

INIȚIATOR/PRIMAR
BONCIDA CSABA



Avizează, Secretar general al comunei
Dănilă Angelica-Doina

Procedura distribuirii extraselor din Amenajamentul pastoral pentru pajiștile de pe raza UAT – Comuna Pericei

Art.1. Amenajamentul pastoral pentru pajiștile de pe raza UAT – Comuna Pericei aprobat prin Hotărârea Consiliului Local nr.21 /2021, este gestionat de către Compartiment pentru Agricultură, Registrul Agricol, Administrarea Fondului Funciar, Cadastru și Urbanism, din cadrul aparatului de specialitate al primarului comunei Pericei.

Art.2. (1) Măsurile tehnice, organizatorice și economice prevăzute în Amenajamentul pastoral, necesare ameliorării și exploatarei pajiștilor de pe raza UAT – Comuna Pericei, se pun la dispoziția utilizatorilor de pășuni și fânețe.

(2) Conform art. 2 lit. d din OUG nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, cu modificările și completările ulterioare, prin *utilizator de pășuni și fânețe* se înțelege:

- crescător de animale, persoană fizică, având animalele înscrise în Registrul național al exploataților (RNE)/crescător de animale, persoană juridică de drept public sau de drept privat, constituită conform prevederilor Legii nr. 287/2009 privind Codul civil, republicată, cu modificările ulterioare, având animale proprii sau ale fermierilor membri înscrise în RNE, care desfășoară activități agricole specifice categoriei de folosință pășuni și fânețe, conform clasificării statistice a activităților economice în Uniunea Europeană pentru producția vegetală și animală, care deține legal dreptul de folosință asupra suprafeței agricole și care valorifică pășunea prin pășunare cu efective de animale sau prin cosire cel puțin o dată pe an; sau

- persoană fizică ori persoană juridică de drept privat care are la dispoziție, în condițiile legii, suprafața agricolă, care desfășoară activități agricole specifice categoriei de folosință pășuni și fânețe și care o valorifică prin cosire cel puțin o dată pe an.

(3) Extrasele din Amenajamentul pastoral care vor cuprinde cel puțin suprafața, capacitatea de pășunat, lucrările de întreținere a pajiștii și perioadele de execuție a acestora, se distribuie din oficiu utilizatorilor care au încheiate contracte de închiriere/concesiune, prin grija Compartiment pentru Agricultură, Registrul Agricol, Administrarea Fondului Funciar, Cadastru și Urbanism, atât din partea scrisă a Amenajamentului pastoral, cât și din planșele anexate acestuia, sub luare de semnătură sau prin scrisoare recomandată cu confirmare de primire.

Art.3. (1) Cu ocazia distribuirii extraselor din Amenajamentul pastoral în condițiile prevăzute la art. 2 din prezenta procedură, funcționarii publici din cadrul Compartiment pentru Agricultură, Registrul Agricol, Administrarea Fondului Funciar, Cadastru și Urbanism, vor proceda la verificarea contractelor de închiriere/concesiune încheiate cu utilizatorii, aflate în derulare la momentul aprobării Amenajamentului pastoral și vor propune măsurile care se impun, astfel încât să se asigure exploatarea rațională a pajiștilor în conformitate cu prevederile legale în vigoare și cu reglementările cuprinse în Amenajamentul pastoral.

(2) La formularea propunerilor prevăzute la alin. 1 se va ține seama și de solicitările formulate de utilizatori după distribuirea extrasului din Amenajamentul pastoral.

(3) Propunerile formulate se vor concretiza în acte adiționale la contractele de închiriere/concesiune aflate în derulare care vor fi supuse aprobării Consiliului Local.

Art.4. La cererea scrisă a instituțiilor/organelor cu atribuții de control, se pot elibera extrase din Amenajamentul pastoral.

Art.5. Prezenta procedură va fi pusă în aplicare de către Compartiment pentru Agricultură, Registrul Agricol, Administrarea Fondului Funciar, Cadastru și Urbanism, din cadrul aparatului de specialitate al primarului și se va actualiza în baza modificărilor legislative și a celor intervenite în structura organizatorică, prin hotărâre adoptată de către Consiliul local.

Anexa la procedura de distribuire a extraselor din Amenajamentul pastoral

Extras

din Amenajamentul Pastoral pentru pajiștile de pe raza UAT – Comuna Pericei, județul Sălaj

Numele solicitantului i	Adresa/ domiciliul solicitantului	Blocul fizic/ denumire parcelă	Suprafața	Capacitatea de pășunat	Lucrările de întreținere a pajiștii	Perioadele de execuție a acestora

Întocmit,

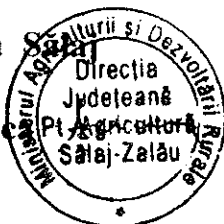


MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE
DIRECȚIA PENTRU AGRICULTURĂ SALAJ
OFICIUL PENTRU STUDII PEDOLOGICE ȘI AGROCHIMICE SALAJ
Zalau, str. C. Coposu, nr. 79/a; tel /fax 0260-610121;
E-mail: ospa_salaj@yahoo.com
Nr. 367 / 14.12.2017



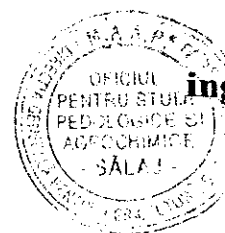
Vizat:

Direcția Agricolă Sălaj
Director,
ing. Valentin Duce



Vizat:

OSPA Sălaj
Director,
ing. Călin Antal



AMENAJAMENT PASTORAL

PLAN DE FERTILIZARE
MĂSURI AGROPEDOAMELIORATIVE

Beneficiar: PRIMĂRIA COMUNEI PERICEI
Județul: SĂLAJ

Colectivul de elaborare
a lucrării:

ing.pedolog Călin Antal
ing.agrochimist Maria Antal
ing. chimist Corina Andrei
ing. pedolog Bartha Istvan
cartograf Chira Camelia

ANUL 2017

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: pajiște, are o suprafață de **456,88 Ha** aflându-se pe raza localităților: Pericei, Sici, Bădăcini, comuna Pericei, județul Sălaj.

1.2. Denumirea deținătorului legal

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

1.3. În dosarul depus la DAJ Sălaj înregistrat la data de 02.08.2017, Primăria Pericei a pus la dispoziție tabelul 2.1., harta cadastrală a UAT Pericei scara 1:10.000 pe suport electronic și pe suport de hârtie, cu delimitarea suprafeței de pășune sau fâneață . harta scara 1:5.000 trapeze pe curbe de nivel a UAT .

CAPITOLUL II

ORGANIZAREA TERITORIULUI

Nr. crt	Localitatea	Trup pajiște	Bloc fizic	Tarla	Parcelă	Suprafața luată în studiu ha	Declarată la APIA (ha)
1	Pericei	T1	-1339 -1015	77	1305,1311, 1336	177,33	
2	Pericei	T2	-1172 -2708	66	1158,1157	81,97	
3	Pericei	T3	-976	49	981	24,00	
4	Bădăcin	T4	-184	13	351	25,00	
5			-685	14	382	15,00	
6			-1078	12	345,334,344	10,00	
7			-674	15	384/1, 384	32,50	
8	-685		14	382	91,08		
TOTAL						456,88 Ha	

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

24.02.03.2017

ROMÂNIA
JUDEȚUL SĂLAJ
COMUNA PERICEI
PRIMAR

Loc. Pericei, str. Apei, nr. 239, cod poștal 457265, jud Sălaj, C.U.I. 4495018
tel. 0260672701, fax. 0260672940, e-mail: periceisj@gmail.com

Nr.5790 din 02.08.2017

Către,

DIRECȚIA PENTRU AGRICULTURĂ – SĂLAJ
Oficiul pentru studii Pedologice si Agrochimice - Salaj
Str. Corneliu Coposu nr.79/a

Urmare a adresei dumneavoastra nr.180/13.06.2017, inregistrata la Primaria Comunei Pericei-Judetul Salaj sub nr.4631/13.06.2017, cu privire la solicitarea documentelor necesare intocmirii studiului pedologic si agrochimic pentru intocmirea amenajamentului pastoral, prin prezenta va comunicam datele solicitate conform tabelul 2.1, harta cadastrala a UAT Pericei 1: 10.000 pe suport electronic si pe suport hartie , cu delimitarea suprafetei de pasune sau faneata, harta 1:5000 trapeze pe curbe de nivel a UAT;

Nr. Crt.	Bloc fizic	Nr.sector/denumire trup sat	Nr. tarla	Nr. parcela	Suprafata (Ha)	Categoria Folosinta (Ps,Fn)	Obs.
1	1172	2- Agrar Pericei	66	Ps 1158	81,9653	Ps	
2	1339 1015	2- Calau –Tabla Pericei	77	Ps 1305	169,06	Ps	
3	1339 1015	2- Calau –Tabla Pericei	77	Ps 1305	8,2747	Ps	
4	976	21-Sugoia Pericei Composesorat Pericei	49	Ps 981	24,00	Ps.	
5	184	21-Nandor Badacin	13	Ps351	25,00	Ps.	
6	685	21-Grama Badacin	14	Ps382	15,00	Ps.	
7	1078	21-Coaste Badacin	12	Fn 345 Fn 334 Tf 344	10,00	Ps.	
8	674	21-Fata Bocsi Sici	15	Ps 384/1	32,50	Ps	
9	685	21-Perii Siciului Sici Composesorat Cosici	14	Ps.p 382	91,08	Ps	
Total					456,88		

PRIMAR
BONCIDAI CSABA



Intocmit Ardelean Maria

2.2.Baza cartografică utilizată

Documentele folosite ca planuri de bază sunt hartile cadastrale a teritoriului administrativ scara 1:10.000 și 1:5.000 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 pedologic și agrochimic este de 456,88 Ha preluată din actele beneficiarului.(tabel 2.1.)

CAPITOLUL III

CARACTERISTI GEOGRAFICE

3.1 Indicarea zonei geografice și caracteristicile reliefului

Teritoriul comunei Pericei are un relief colinat ce aparține geografic Dealurilor Silvaniei ca unitate majoră de relief ce mărginește depresiunea Silvaniei

Din punct de vedere morfologic , prezintă un complex de forme domoale cu înfățișarea unei platforme vâlvurite.

Altitudinea terenului variază de la 200-350 m , relieful fiind reprezentat de terasa coluvionară, lunca râului Crasna și zona colinară care ocupă majoritatea teritoriului.

Panta terenului variază de la foarte slab înclinat în zona de luncă, la puternic înclinat pe versanți.

Geologic, teritoriul comunei Pericei aparține pliocenului.

Materialul parental este reprezentat de luturi și argile carbonatate și necarbonatate.

3.2.HIDROGRAFIA

Din punct de vedere hidrografic zona aparține bazinului hidrografic Crasna . Apele râului Crasna străbate teritoriul de la sud-est la vest având un caracter permanent.

Apa freatică se află la adâncimi diferite de la 2-3 m în zona joasă, la peste 10 m adâncime pe versanți.

3.3.CLIMA

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

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

3.4.VEGETAȚIA

Teritoriul studiat se găsește la limita de trecere de la zona de silvostepă la zona pădurilor de foioase, subzona stejarului în amestec cu specii de gorun, cer, fag, carpen, plop, salcie.

În pajiștile de pe coline întâlnim: *Poa pratensis*, *Rumex acetosa*, *Trifolium repens*, *Festuca rubra*, *Medicago lupulina*, *Cichorium inthybus*, *Daucus carota*, *Achillea millefolium*, *Cynosurus cristatus*, *Lotus corniculatus*, *Juncus* sp., *Ranunculus acer*, specii de *Carex*

Pe suprafața studiată pedologic și agrochimic s-au executat 5 profile principale de sol și s-au delimitat tipurile de sol:

- LUVOSOL albic stagnic
- LUVOSOL albic- vertic-stagnic
- FAEOZIOM argic stagnic
- PRELUVOSOL stagnic

Pe suprafața de pajiște studiată agrochimic s-au ridicat 46 de probe medii agrochimice -1 probă la aprox 10 ha, la care s-a analizat:

pH-ul
humus
aciditatea hidrolitică
suma bazelor schimbabile
gradul de saturație
indicele de azot
fosforul mobil
potasiu mobil
carbonat de calciu

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

3.5. Caracteristici pedologice

PROFIL DE SOL nr.1

BLOC FIZIC 142284-1339,-1015

Localizare: Jud. Sălaj

Localitatea: Pericei

Coordonate: 47°12'21" N și 22°51'12" E alt.

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

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

Prezintă următoarele orizonturi: **Ao1-Ao2-Ea-EB-Bt1w-Bt2w-Cn**

CARACTERE MORFOLOGICE

Ao1 0-18 cm – textură lut prăfos (LP43), culoare la umed brun 10YR5/3 și brun foarte pal 10YR7/3 în stare uscată, structură poliedrică angulară mică, poros, slab tasat, uscat, nu face efervescență, reacție moderat acidă pH=5,289, cu rădăcini subțiri foarte frecvente, trecere treptată, dreaptă.

Ao2 18-34 cm – textură lut prăfos (LP43), culoare la umed brun 10YR5/3 și brun foarte pal 10YR7/3 în stare uscată, structură poliedrică angulară mică, poros, slab tasat, uscat, nu face efervescență, reacție puternic acidă pH=5,10, cu rădăcini subțiri frecvente, trecere treptată, dreaptă.

Ea 34-52 cm – textură lut prăfos (LP43), culoare la umed brun 10YR5/3 și brun foarte pal 10YR7/3 în stare uscată, structură poliedrică angulară medie, pori fini și rari, moderat tasat, uscat, nu face efervescență, reacție puternic acidă pH=5,001, cu rădăcini subțiri rare, trecere treptată, dreaptă.

EB 52-67 cm – textură lut argilos-prăfos (TP53), culoare la umed brun 10YR5/3 și brun foarte pal 10YR7/3 în stare uscată, structură poliedrică angulară mare, pori fini și rari, reavăn, moderat tasat, nu face efervescență, reacție moderat acidă pH=5,216, trecere treptată, dreaptă.

Bt1w 67-95 cm – textură argilă lutoasă (AL61), culoare la umed brun 10YR4/3 și brun pal 10YR6/3 în stare uscată, structură prismatică medie, pori fini și rari, moderat tasat, jilav, nu face efervescență, reacție moderat acidă pH=5,598, trecere treptată, dreaptă.

Bt2w 95-130 cm – textură lut argilos prăfos (TP53), culoare la umed brun gălbui 10YR5/4 și brun foarte pal 10YR7/4 în stare uscată, structură prismatică medie, pori fini și rari, moderat tasat, jilav, nu face efervescență, reacție slab acidă pH=6,889, trecere treptată, dreaptă.

Cn peste 130 cm – textură lut argilos prăfos (TP53), culoare la umed brun 10YR5/3 și brun pal 10YR6/3 în stare uscată, astructurat, jilav, moderat tasat, nu face efervescență, reacție slab acidă pH=6,529

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

-LUVOSOL albic stagnic

profil nr.1

Orizontul	UM	Ao1	Ao2	Ea	EB	Bt1w	Bt2w	Cn
Adâncimea orizontului		0-18 cm	18-34 cm	34-52 cm	52-67 cm	67-95 cm	95-130 cm	>130 cm
A.Insușiri fizice								
Nisip grosier (2,0-0,2mm)	%	1,88	2,00	2,09	1,04	1,08	2,45	2,71
Nisip fin (0,2-0,02mm)	%	28,92	29,75	27,79	21,09	18,37	22,09	22,04
Praf (0,02-0,002 mm)	%	47,25	46,94	45,20	35,44	31,34	35,55	35,03
Argila (<0,002mm)	%	21,95	21,31	24,92	42,43	41,21	39,91	40,22
Argilă fizică	%	46,59	45,52	48,52	60,41	64,72	58,10	58,47
Denumire		LP43	LP43	LP43	TP53	AL61	TP53	TP53
B. Insușiri chimice								
pH	unit pH	5,289	5,010	5,001	5,216	5,598	6,889	6,529
Humus (H)	%	2,83	1,27	0,96				
Fosfor mobil (P _{AL})	ppm	5,5	3	1				
Potasiu mobil (K _{AL})	ppm	78	32	30				
Carbonați totali	%	-	-	-	-	-	-	-
Suma bazelor schimbabile (Sb)	me/100 g.sol	4,62	4,44	3,92				
Aciditatea hidrolitică (Ah)	me/100 g.sol	6,83	7,07	6,98				
Grad de saturație în baze(VAh)	%	40,35	38,58	35,96				
Indicele de azot (IN)	%	1,14	0,49	0,35				

PROFIL DE SOL nr.2

BLOC FIZIC 142284-1172

Localizare: Jud. Sălaj

Localitatea: Pericei

Coordonate: 47°11'52" N și 22°52'18" E alt.

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

Acest tip de sol s-a format pe versant foarte slab înclinat, teren uniform, panta cuprinsă între 3-5%, apa freatică la peste 10 m adâncime. Terenul prezintă eroziune de adâncime-ogașe.

Prezintă următoarele orizonturi: **Ao-Ea-EB-Bt1w-Bt2w-Cn**

CARACTERE MORFOLOGICE

Ao 0-14 cm – textură lut prăfos (LP43), 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 puternic acidă pH=4,515, cu rădăcini subțiri foarte frecvente, trecere treptată, dreaptă.

Ea 14-39 cm – textură lut prăfos (LP43), culoare la umed brun 10YR5/3 și brun foarte pal 10YR7/3 în stare uscată, structură poliedrică angulară medie, poros, slab tasat, uscat, nu face efervescență, reacție puternic acidă pH=4,739, cu rădăcini subțiri rare, trecere treptată, dreaptă.

EB 39-53 cm – textură lut prăfos (LP43), culoare la umed brun pal 10YR6/3 și brun foarte pal 10YR8/3 în stare uscată, structură poliedrică angulară mare, pori fini și rari, reavăn, moderat tasat, nu face efervescență, reacție puternic acidă pH=4,889, trecere treptată, dreaptă.

Bt1w 53-78 cm – textură lut argilos prăfos (TP53), culoare la umed brun gălbui 10YR5/4 și brun foarte pal 10YR7/4 în stare uscată, structură prismatică mică, pori fini și rari, moderat tasat, jilav, nu face efervescență, reacție moderat acidă pH=5,296, trecere treptată, dreaptă.

Bt2w 78-117 cm – textură lut argilos prăfos (TP53), culoare la umed brun gălbui 10YR5/4 și brun foarte pal 10YR7/4 în stare uscată, structură prismatică medie, pori fini și rari, moderat tasat, jilav, nu face efervescență, reacție slab acidă pH=5,972, trecere treptată, dreaptă.

Cn peste 117 cm – textură lut argilos prăfos (TP53), culoare la umed brun gălbui deschis 10YR6/4 și brun foarte pal 10YR8/4 în stare uscată, astructurat, jilav, moderat tasat, nu face efervescență, reacție slab acidă pH=6,599

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

-LUVOSOL albic stagnic

profil nr.2

Orizontul	UM	Ao	Ea	EB	Bt1w	Bt2w	Cn
Adâncimea orizontului		0-14 cm	14-39 cm	39-53 cm	53-78 cm	78-117 cm	>117 cm
A.Insușiri fizice							
Nisip grosier (2,0-0,2mm)	%	2,22	1,82	1,95	1,38	2,15	3,14
Nisip fin (0,2-0,02mm)	%	30,09	29,77	26,11	20,16	24,23	26,54
Praf (0,02-0,002 mm)	%	45,72	47,25	43,90	36,18	36,50	35,96
Argila (<0,002mm)	%	21,97	21,16	28,04	42,28	37,12	34,36
Argilă fizică	%	45,11	44,61	49,94	60,32	55,45	51,80
Denumire		LP43	LP43	LP43	TP53	TP53	TP53
B. Insușiri chimice							
pH	unit pH	4,515	4,739	4,888	5,297	5,972	6,599
Humus (H)	%	2,03	0,92	0,61			
Fosfor mobil (P _{AL})	ppm	6	4,5	2			
Potasiu mobil (K _{AL})	ppm	84	32	34			
Carbonați totali	%	-	-	-	-	-	-
Suma bazelor schimbabile (Sb)	me/100 g.sol	3,88	3,94	4,72			
Aciditatea hidrolitică (Ah)	me/100 g.sol	7,24	5,62	6,04			
Grad de saturație în baze(VAh)	%	34,89	41,21	43,87			
Indicele de azot (IN)	%	0,71	0,38	0,27			

PROFIL DE SOL nr.3

BLOC FIZIC 142284-685

Localizare: Jud. Sălaj

Localitatea: Siciu

Coordonate: 47°16'20" N și 22°53'13" E alt.

Unitatea taxonomică de sol: **FAEOZIOM argic stagnic (FZar-st)**

Acest tip de sol s-a format pe versant moderat înclinat, teren neuniform, panta cuprinsă între 5-15%, apa freatică la 5-10 m adâncime.

Prezintă următoarele orizonturi: **Am1-Am2-ABw-Bt1w-Bt2w**

CARACTERE MORFOLOGICE

Am1 0-22 cm – textură lut argilos-prăfos (TP53), culoare la umed negru 10YR2/1 și cenușiu închis 10YR4/1 în stare uscată, structură grăunțoasă, poros, slab tasat, uscat, nu face efervescență, reacție moderat acidă pH=5,560, cu rădăcini subțiri, mijlocii foarte frecvente, trecere treptată, dreaptă.

Am2 22-36 cm – textură lut argilos-prăfos (TP53), culoare la umed negru 10YR2/1 și cenușiu închis 10YR4/1 în stare uscată, structură poliedrică subangulară mică, poros, slab tasat, uscat, nu face efervescență, reacție moderat acidă pH=5,878, cu rădăcini subțiri frecvente, trecere treptată, dreaptă.

ABw 36-54 cm – textură lut argilos-prăfos (TP53), culoare la umed brun cenușiu foarte închis 10YR3/2 și brun cenușiu 10YR5/2 în stare uscată, structură poliedrică angulară medie, pori fini și rari, moderat tasat, reavăn, nu face efervescență, reacție moderat acidă pH=5,956, cu rădăcini subțiri rare, trecere treptată, dreaptă.

Bt1w 54-90 cm – textură argilă lutoasă (AL61), culoare la umed brun cenușiu foarte închis 10YR3/2 și brun cenușiu 10YR5/2 în stare uscată, structură prismatică medie, pori fini și rari, moderat tasat, jilav, nu face efervescență, reacție slab acidă pH=5,978, trecere treptată, dreaptă.

Bt2w 90-115 cm – textură argilă lutoasă (AL61), culoare la umed negru 10YR2/1 și cenușiu închis 10YR4/1 în stare uscată, structură prismatică mare, pori fini și rari, moderat tasat, jilav, nu face efervescență, reacție slab acidă pH=5,930

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

-FAEOZIOM argic stagnic

profil nr.3

Orizontul	UM	Am1	Am2	ABw	Bt1w	Bt2w
Adâncimea orizontului		0-22 cm	22-36 cm	36-54 cm	54-90 cm	90-115 cm
A. Insușiri fizice						
Nisip grosier (2,0-0,2mm)	%	2,31	1,45	1,52	0,78	0,71
Nisip fin (0,2-0,02mm)	%	25,34	25,55	19,80	14,97	15,01
Praf (0,02-0,002 mm)	%	35,11	35,49	34,21	31,31	29,43
Argila (<0,002mm)	%	37,24	37,51	44,47	52,94	54,85
Argilă fizică	%	59,49	59,32	65,46	72,47	72,67
Denumire		TP53	TP53	TP53	AL61	AL61
B. Insușiri chimice						
pH	unit pH	5,560	5,878	5,956	5,978	5,930
Humus (H)	%	6,55	3,06	1,34		
Fosfor mobil (P _{Al})	ppm	4	3,5	1		
Potasiu mobil (K _{Al})	ppm	126	108	72		
Carbonați totali	%	-	-	-	-	-
Suma bazelor schimbabile (Sb)	me/100 g.sol	20,37	21,98	22,14		
Aciditatea hidrolitică (Ah)	me/100 g.sol	7,33	6,89	6,45		
Grad de saturație în baze(VAh)	%	73,54	76,13	77,44		
Indicele de azot (IN)	%	4,82	2,33	1,04		

PROFIL DE SOL nr.4

BLOC FIZIC 142284-976

Localizare: Jud. Sălaj

Localitatea: Pericei

Coordonate: 47°13'40" N și 22°54'25" E alt.

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

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

Prezintă următoarele orizonturi: **Ao-Ea-EB-Bt1yw-Bt2yw-Cn**

CARACTERE MORFOLOGICE

Ao 0-18 cm – textură lut prăfos (LP43), 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=5,418 cu rădăcini subțiri foarte frecvente, trecere treptată, dreaptă.

Ea 18-37 cm – textură lut prăfos (LP43), culoare la umed brun 10YR5/3 și brun foarte pal 10YR7/3 în stare uscată, structură poliedrică angulară mică, poros, slab tasat, uscat, nu face efervescență, reacție moderat acidă pH=5,410 cu rădăcini subțiri frecvente, trecere treptată, dreaptă.

EB 37-53 cm – textură lut argilos mediu (TT52), culoare la umed brun 10YR5/3 și brun foarte pal 10YR7/3 în stare uscată, structură poliedrică angulară mare, poros, slab tasat, reavăn, nu face efervescență, reacție moderat acidă pH=5,168 cu rădăcini subțiri rare, trecere treptată, dreaptă.

Bt1yw 53-90 cm – textură argilă lutoasă (AL61), culoare la umed brun gălbui 10YR5/4 cu pete cenușii și brun foarte pal 10YR7/4 în stare uscată, structură prismatică mare, pori fini și rari, moderat tasat, jilav, nu face efervescență, reacție moderat acidă pH=5,228, trecere treptată, dreaptă.

Bt2yw 90-122 cm – textură argilă lutoasă (AL61), culoare la umed brun oliv deschis 2,5Y5/3 și galben pal 2,5Y7/3 în stare uscată, structură prismatică mare, pori fini și rari, moderat tasat, jilav, nu face efervescență, reacție moderat acidă pH=5,707, trecere treptată, dreaptă.

Cn 122-135 cm – textură lut argilos mediu (TT52), culoare la umed brun oliv deschis 2,5Y5/4 și galben pal 2,5Y7/4 în stare uscată, astructurat, moderat tasat, jilav, nu face efervescență, reacție slab acidă pH=6,849

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

-LUVOSOL albic vertic stagnic

profil nr.4

Orizontul	UM	Ao	Ea	EB	Bt1yw	Bt2yw	Cn
Adâncimea orizontului		0-18 cm	18-37 cm	37-53 cm	53-90 cm	90-122 cm	122-135 cm
A.Insușiri fizice							
Nisip grosier (2,0-0,2mm)	%	3,32	2,80	2,33	1,96	0,78	1,38
Nisip fin (0,2-0,02mm)	%	27,86	28,94	29,62	26,56	29,16	38,99
Praf (0,02-0,002 mm)	%	41,53	40,25	31,83	22,64	23,51	20,93
Argila (<0,002mm)	%	27,29	28,01	36,22	48,84	46,55	38,70
Argilă fizică	%	51,53	51,58	55,52	62,76	60,97	51,65
Denumire		LP43	LP43	TT52	AL61	AL61	TT52
B. Insușiri chimice							
pH	unit pH	5,418	5,410	5,168	5,228	5,707	6,849
Humus (H)	%	3,18	2,02	1,33			
Fosfor mobil (P _{AL})	ppm	9	7,5	3			
Potasiu mobil (K _{AL})	ppm	140	94	80			
Carbonați totali	%	-	-	-	-	-	-
Suma bazelor schimbabile (Sb)	me/100 g.sol	9,69	10,11	6,84			
Aciditatea hidrolitică (Ah)	me/100 g.sol	5,21	5,49	6,31			
Grad de saturație în baze(VAh)	%	65,03	64,81	52,02			
Indicele de azot (IN)	%	2,07	1,31	0,69			

PROFIL DE SOL nr.5

BLOC FIZIC 142284-184

Localizare: Jud. Sălaj

Coordonate: 47°17'16" N și 22°52'19" E alt. 210 m

Localitatea: Bădăcin

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

Acest tip de sol s-a format pe versant slab înclinat, teren uniform, panta cuprinsă între 5-10%, apa freatică la 3-5 m adâncime.

Prezintă următoarele orizonturi: **Ao-Bt1w-Bt2w-Ck**

CARACTERE MORFOLOGICE

Ao 0-21 cm – textură lut argilos mediu (TT52), culoare la umed brun cenușiu închis 2,5Y4/2 și brun cenușiu 2,5Y5/2 în stare uscată, structură poliedrică angulară medie, pori fini și rari, moderat tasat, reavăn, nu face efervescență, reacție slab acidă pH=6,858, cu rădăcini subțiri foarte frecvente, trecere treptată, dreaptă.

Bt1w 21-43 cm – textură argilă lutoasă (AL61), culoare la umed brun cenușiu închis 2,5Y4/2 și brun cenușiu 2,5Y5/2 în stare uscată, structură poliedrică angulară mare, pori fini și rari, moderat tasat, jilav, nu face efervescență, reacție neutră pH=7,023, cu rădăcini subțiri frecvente, trecere treptată, dreaptă.

Bt2w 43-90 cm – textură argilă lutoasă (AL61), culoare la umed brun oliv deschis 2,5Y5/3 și brun gălbui deschis 2,5Y6/3 în stare uscată, structură prismatică mică, pori fini și rari, moderat tasat, jilav, nu face efervescență, reacție slab alcalină pH=7,382, trecere treptată, dreaptă.

Ck peste 90 cm – textură lut argilo-prăfos (TP53), culoare la umed brun gălbui deschis 2,5Y6/3 și galben pal 2,5Y7/3 în stare uscată, astructurat, moderat tasat, jilav, face efervescență puternică, reacție slab alcalină pH=7,929

3.6.SITUAȚIA SINTETICĂ AGROCHIMICĂ PE TRUPURI

TRUP 1

BLOC FIZIC 142284-1339,-1015

Suprafață= 177,33 Ha

TIPUL DE SOL: LUVOSOL albic stagnic (LVabst)

Nr. probăAgr./ bloc fizic	TIP DE SOL	pH	Humus %	Ah me/100g.sol	Sb me/100g.sol	VAh %	IN %	Fosfor ppm	Potasiu ppm
Agr.1/1339	LVabst	4,98	3,84	8,28	5,64	40,52	1,56	9	58
Agr2/		5,29	2,83	6,83	4,62	40,35	1,14	5,5	78
Agr3/		5,27	2,62	7,87	3,60	31,38	0,82	4	90
Agr4		5,03	3,05	6,87	6,48	48,46	1,48	3,5	74
Agr5/		5,49	2,71	6,49	7,20	52,59	1,43	5	86
Agr6/		5,28	2,90	7,48	6,12	45,00	1,31	6	68
Agr7/		5,19	2,54	7,48	6,84	47,76	1,21	2,5	78
Agr.8/		5,17	3,10	8,26	4,32	34,34	1,06	4	60
Agr9/		5,23	3,41	6,89	3,24	31,90	1,09	4,5	80
Agr10/		5,27	3,02	7,87	5,12	39,38	1,19	3	72
Agr11/		5,66	2,58	6,69	8,05	54,60	1,41	6,5	94
Agr12/		5,10	2,94	9,71	4,31	30,70	0,90	5	66
Agr13/		5,19	2,44	7,05	7,84	53,00	1,29	6	48
Agr14/		5,05	2,37	6,77	6,52	49,05	1,16	2,5	50
Agr15/		4,81	3,22	7,11	2,90	29,00	0,93	4,5	62
Agr16/		5,17	3,11	8,05	5,16	39,10	1,22	3	70
Agr17/		5,31	2,68	7,15	8,00	52,80	1,42	3,5	88
Agr18/		4,95	2,92	7,61	2,60	26,00	0,76	5	60

VAh mediu= 41,5 %

Pmobil=4,6 ppm

IN mediu= 1,17%

Kmobil=72 ppm

TRUP 2**BLOC FIZIC 142284-1172****Suprafață= 81,97 Ha****TIPUL DE SOL: LUVOSOL albic stagnic (LVabst)**

Nr. probăAgr./ bloc fizic	TIP DE SOL	pH	Humus %	Ah me/100g.sol	Sb me/100g.sol	VAh %	IN %	Fosfor ppm	Potasiu ppm
Agr.1/1172	LVabst	4,515	2,03	7,24	3,88	34,89	0,71	6	84
Agr2/		5,403	2,24	6,12	11,30	64,87	1,45	3	72
Agr3/		5,298	1,96	6,02	12,4	67,39	1,32	4,5	68
Agr4		5,393	1,83	5,88	13,55	69,80	1,28	4	70
Agr5/		5,681	1,69	6,12	14,30	70,10	1,18	3,5	66
Agr6/		5,336	2,14	5,90	12,20	67,40	1,44	5,5	80
Agr7/		5,502	1,77	6,01	14,32	70,44	1,25	3	74
Agr.8/		5,174	2,09	5,91	12,80	68,40	1,43	4	100

VAh mediu= 63,3 %

IN mediu= 1,20%

Pmobil=4 ppm

Kmobil=76 ppm

TRUP 3**BLOC FIZIC 142284-976****Suprafață= 24,00 Ha****TIPUL DE SOL: LUVOSOL albic -vertic-stagnic (LVab-vs-st)**

Nr. probăAgr./ bloc fizic	TIP DE SOL	pH	Humus %	Ah me/100g.sol	Sb me/100g.sol	VAh %	IN %	Fosfor ppm	Potasiu ppm
Agr.1/976	LVab-vs-st	5,418	3,18	5,21	9,69	65,03	2,07	9	140
Agr2/		5,650	1,30	5,71	11,52	66,97	0,87	7	126

VAh mediu= 66 %

IN mediu= 1,47%

Pmobil=4 8 ppm

Kmobil=130 ppm

TRUP 4**BLOC FIZIC 142284-184,-685,-1078,-674****Suprafață= 173,58 Ha****TIPUL DE SOL: FAEOZIOM argic stagnic (FZar-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.1/184	ELst	6,858	2,89	1,27	26,87	95,49	2,76	5	158
Agr2/		6,153	3,41	2,95	24,01	89,06	3,04	4,5	154
Agr3/		5,231	3,12	7,16	14,40	66,79	2,08	4	146
Agr1/685	FZarst	5,560	6,55	7,33	20,37	73,54	4,82	4	126
Agr2/		5,780	1,14	6,89	11,88	63,29	0,74	3,5	110
Agr3/		5,620	2,08	5,71	11,52	66,86	1,39	4,5	132
Agr4/		5,710	1,76	6,49	9,72	59,96	1,06	3	108
Agr.5/		6,060	1,91	6,33	14,20	69,17	1,32	2	120
Agr.6/		5,960	1,68	6,10	15,12	71,25	1,20	5,5	138
Agr.7/		5,620	1,23	7,48	14,40	65,81	0,80	4,5	140
Agr.8/		6,110	2,15	6,12	16,08	72,40	1,56	5	130
Agr.9/		6,030	2,47	6,80	12,40	64,50	1,59	5,5	124
Agr.10/		6,060	2,78	5,20	13,80	72,60	2,02	6	140
Agr.11/		5,696	7,84	6,55	21,18	76,38	5,99	5,5	146
Agr.1/674		5,924	5,43	4,87	23,66	82,93	4,50	3,5	150
Agr.2		5,790	3,02	5,21	12,51	70,60	2,13	2	110
Agr.3		5,900	1,14	6,40	12,20	65,50	0,75	3	118
Agr.1/1078		7,501	3,47	-	-	100	3,47	7,51	182

VAh mediu= 70 %

Pmobil=5 ppm

IN mediu= 2,1%

Kmobil=135 ppm

SITUAȚIA SINTETICĂ

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

Localitatea	TRUP	Bloc fizic	Tarla	Supraf Ha	Tip de sol	Profil de sol.	Probe agrochim
Pericei	T1	-1339 -1015	77	177,33	LVab-st	P1	Agr.1-18
Pericei	T2	-1172	66	81,97	LVab-st	P2	Agr.1-8
Pericei	T3	-976	49	24,00	LVab-vs-st	P4	Agr.1,2
Bădăcini, Sici	T4	-184	13	25,00	ELst	P5	Agr.1-3
		-685	14	106,08	FZar-st	P3	Agr.1-11
		-674	15	32,50	FZar-st	-	Agr.1-3
		-1078	12	10,00	FZar-st	-	Agr.1
TOTAL suprafață 456,88 Ha						46 probe medii agr.	

**SITUAȚIA SINTETICĂ
ANALIZE CHIMICE PE TRUPURI**

Agr./ bloc fizic	TIP DE SOL	pH	Humus %	Ah me/100g.sol	Sb me/100g.sol	VAh %	IN %	Fosfor ppm	Potasiu ppm
Agr.1/1339-T1	LVabst	4,98	3,84	8,28	5,64	40,52	1,56	9	58
Agr2/		5,29	2,83	6,83	4,62	40,35	1,14	5,5	78
Agr3/		5,27	2,62	7,87	3,60	31,38	0,82	4	90
Agr4		5,03	3,05	6,87	6,48	48,46	1,48	3,5	74
Agr5/		5,49	2,71	6,49	7,20	52,59	1,43	5	86
Agr6/		5,28	2,90	7,48	6,12	45,00	1,31	6	68
Agr7/		5,19	2,54	7,48	6,84	47,76	1,21	2,5	78
Agr.8/		5,17	3,10	8,26	4,32	34,34	1,06	4	60
Agr9/		5,23	3,41	6,89	3,24	31,90	1,09	4,5	80
Agr10/		5,27	3,02	7,87	5,12	39,38	1,19	3	72
Agr11/		5,66	2,58	6,69	8,05	54,60	1,41	6,5	94
Agr12/		5,10	2,94	9,71	4,31	30,70	0,90	5	66
Agr13/		5,19	2,44	7,05	7,84	53,00	1,29	6	48
Agr14/		5,05	2,37	6,77	6,52	49,05	1,16	2,5	50
Agr15/		4,81	3,22	7,11	2,90	29,00	0,93	4,5	62
Agr16/		5,17	3,11	8,05	5,16	39,10	1,22	3	70
Agr17/		5,31	2,68	7,15	8,00	52,80	1,42	3,5	88
Agr18/		4,95	2,92	7,61	2,60	26,00	0,76	5	60
Agr.1/1172-T2	LVabst	4,515	2,03	7,24	3,88	34,89	0,71	6	84
Agr2/		5,403	2,24	6,12	11,30	64,87	1,45	3	72
Agr3/		5,298	1,96	6,02	12,4	67,39	1,32	4,5	68
Agr4		5,393	1,83	5,88	13,55	69,80	1,28	4	70
Agr5/		5,681	1,69	6,12	14,30	70,10	1,18	3,5	66
Agr6/		5,336	2,14	5,90	12,20	67,40	1,44	5,5	80
Agr7/		5,502	1,77	6,01	14,32	70,44	1,25	3	74
Agr.8/		5,174	2,09	5,91	12,80	68,40	1,43	4	100
Agr.1/976 -T3	LVab- vs-st	5,418	3,18	5,21	9,69	65,03	2,07	9	140
Agr2/		5,650	1,30	5,71	11,52	66,97	0,87	7	126
Agr.1/184- T4	ELst	6,858	2,89	1,27	26,87	95,49	2,76	5	158
Agr2/		6,153	3,41	2,95	24,01	89,06	3,04	4,5	154
Agr3/	FZarst	5,231	3,12	7,16	14,40	66,79	2,08	4	146
Agr1/685		5,560	6,55	7,33	20,37	73,54	4,82	4	126
Agr2/		5,780	1,14	6,89	11,88	63,29	0,74	3,5	110
Agr3/		5,620	2,08	5,71	11,52	66,86	1,39	4,5	132
Agr4/		5,710	1,76	6,49	9,72	59,96	1,06	3	108
Agr.5/		6,060	1,91	6,33	14,20	69,17	1,32	2	120
Agr.6/		5,960	1,68	6,10	15,12	71,25	1,20	5,5	138
Agr.7/		5,620	1,23	7,48	14,40	65,81	0,80	4,5	140
Agr.8/		6,110	2,15	6,12	16,08	72,40	1,56	5	130
Agr.9/		6,030	2,47	6,80	12,40	64,50	1,59	5,5	124
Agr.10/		6,060	2,78	5,20	13,80	72,60	2,02	6	140
Agr.11/		5,696	7,84	6,55	21,18	76,38	5,99	5,5	146
Agr.1/674		5,924	5,43	4,87	23,66	82,93	4,50	3,5	150
Agr.2		5,790	3,02	5,21	12,51	70,60	2,13	2	110
Agr.3		5,900	1,14	6,40	12,20	65,50	0,75	3	118
Agr.1/1078		7,501	3,47	-	-	100	3,47	7,51	182

ORGANIZAREA, ÎMBUNĂTĂȚIREA, DOTAREA ȘI FOLOSIREA PAJIȘTIILOR

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.

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 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

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

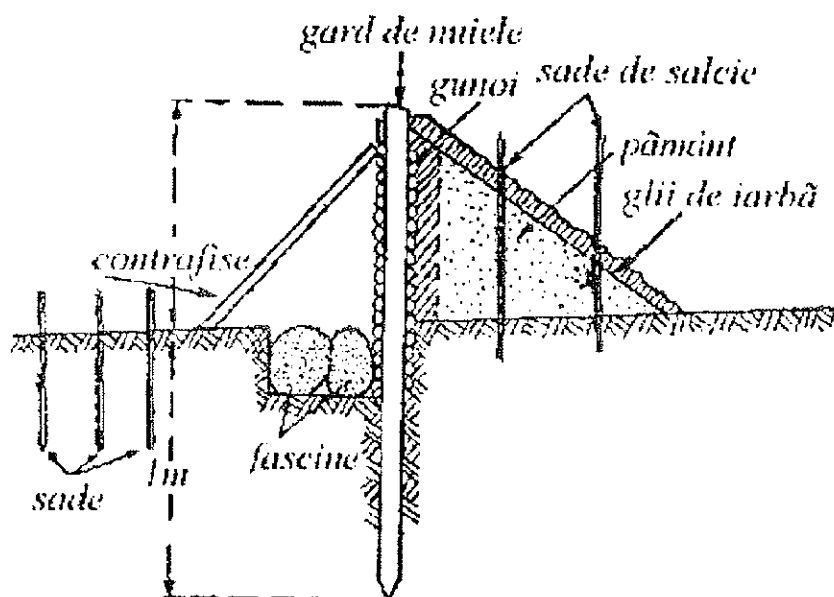
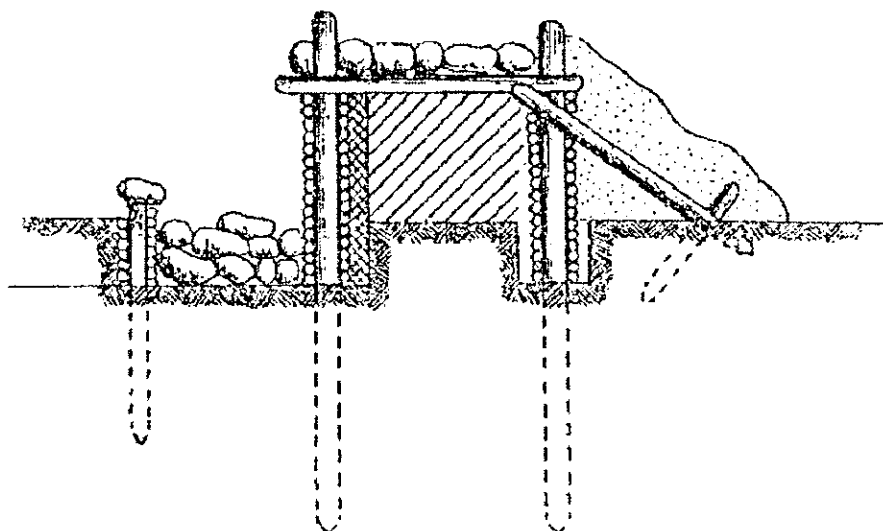


Fig. 6.2. Cleonaj dublu



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.

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 mărindu-și gradul de acoperire de la un an la altul.

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

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						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Irigat		Eroziune		Exc. apă		Sărături			
Număr amestec	1	2	3																									
Mod de folosire	P	F	PM	PM	P	F	MF	PM	M	M	PM	M	P	P	PM	MF	PM	F	M	M	M	M	M	M	M	M	P	
<i>Dactylis glomerata</i>	12	6	8	10	-	10	12	-	9	10	-	4	-	-	10	8	5	-	5	5	5	5	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<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	
<i>Medicago sativa</i>	-	15	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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 fâneată.

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 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 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 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 pârgă a productivității pajiștilor permanente.

Pe pajiștile supraînsămânțate cantitatea de îngrășămintă 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 îngrășămintă 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.

Gunoitul 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.

Gunoitul 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.

Gunoitul 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 destelenire 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.

Gunoitul 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.

LUCRĂRI AGROPEDOAMELIORATIVE PROPUSE

TRUP 1

- distrugerea mușuroaielor
- evitarea pășunatului excesiv
- stabilirea parcelelor de pășunat, respectarea unui pășunat rațional
- îndepărtarea vegetației lemnoase
- nivelarea
- reînsămânțarea suprafețelor curățate de vegetație lemnoasă cu amestec de graminee și leguminoase în cantitate de 17-18 kg sămânță/ha
- amendarea și fertilizarea cu N, P; K în doze stabilite în planul de fertilizare
- evidența lucrărilor executate anual pe fiecare parcelă

TRUP 2

- distrugerea mușuroaielor
- evitarea pășunatului excesiv
- stabilirea parcelelor de pășunat, respectarea unui pășunat rațional
- stăvilirea eroziunii de adâncime din parcelele agrochimice 4 și 5 BF-1172, cu ajutorul cleionajelor
- reînsămânțarea suprafețelor curățate de vegetație lemnoasă cu amestec de graminee și leguminoase necesare refacerii covorului vegetativ
- amendarea și fertilizarea cu N, P; K în doze stabilite în planul de fertilizare
- evidența lucrărilor executate anual pe fiecare parcelă

TRUP 3

- distrugerea mușuroaielor
- evitarea pășunatului excesiv
- stabilirea parcelelor de pășunat, respectarea unui pășunat rațional
- amendarea și fertilizarea cu N, P; K în doze stabilite, conform planului de fertilizare
- evidența lucrărilor executate anual pe fiecare parcelă

TRUP 4

- distrugerea mușuroaielor
- evitarea pășunatului excesiv
- stabilirea parcelelor de pășunat, respectarea unui pășunat rațional
- îndepărtarea vegetației lemnoase ce ocupă o suprafață mare (aprox.40%) din suprafața trupului BF-184, -685, 674
- nivelarea
- reînsămânțarea suprafețelor defrișate cu amestec de ierburi -graminee și leguminoase în procente similare covorului vegetativ- cantitatea 17-18 kg sămânță/ha
- amendarea și fertilizarea cu N, P; K în doze stabilite, conform planului de fertilizare
- evidența lucrărilor executate anual pe fiecare parcelă

PAJIȘTEA PRIMĂRIEI PERICEI

CARACTERIZARE PEDOLOGICĂ PE PARCELE ȘI LUCRĂRI PEDOAMELIORATIVE

TRUP	Supraf Ha	Tip de sol	INDICI PEDOLOGICI	LUCRĂRI PEDOAMELIORATIVE
T1	177,33	LVab-st	P ₀₃₋₀₇ A _{ma} V ₄₂ U ₀ N ₄₃ E ₀ F ₀ R ₀ Q ₅₋₇ I _{12%}	Îndepărtare veg. lemnoasă Nivelare Însămânțare Amendare Fertilizare N,P,K
T2	81,97	LVab-st	P ₀₃₋₀₇ A _{ma} V ₆₃ U ₀ N ₄₃ E ₀ F ₀ R ₂₂ Q ₆₋₇ I _{0%}	Cleionaje simple Însămânțare Amendare Fertilizare N,P,K
T3	24,00	LVab-vs- st	P ₀₇ A _{ma} V ₆₆ U ₀ N ₄₃ E ₀ F ₀ R ₀ Q ₇ I _{0%}	Distrugere mușuroaie Amendare Fertilizare N,P,K
T4	173,58	FZar-st ELst	P ₀₇₋₁₂ A _{ma-sa} V ₇₀ U ₁₋₂ N ₅₂₋₅₃ E ₀ F ₀ R ₀ Q ₅₋₇ I _%	Distrugere mușuroaie Îndepărtare veg. lemnoasă Însămânțare Amendare Fertilizare N,P,K
TOTAL	456,88Ha			

LEGENDA

P-panta terenului	V-grad de saturatie în baze	N-textura solului	F-alunecări	Q-adânc.apei freactice
A-aciditatea	U-uniformitatea terenului	E-eroziunea de suprafață	R-eroziune de adâncime	I-acoperire cu veg.lemnoasa
ma-moderat acidă	sa-slab acidă	ba-neutră	sb-slab alcalin	

PLAN DE FERTILIZARE

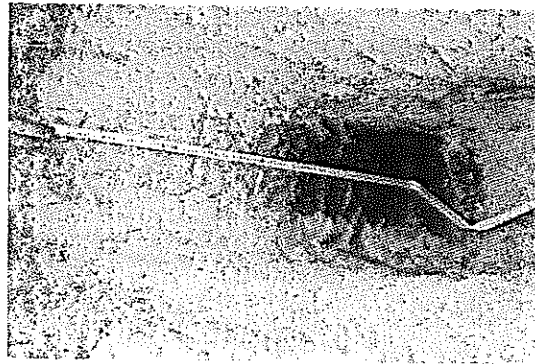
DOZA DE AMENDAMENTE tone/ha CANTITATEA DE FERTILIZANȚI N, P, K, kg subs.activă/ha PAJIȘTEA PRIMĂRIEI PERICEI

Localitatea	-BLOC FIZIC	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
Pericei	-1339,-1015	T1	177,33	3-3,3	125-130	50-55	50-55
Pericei	-1172	T2	81,97	1,7-1,8	125-130	50-55	50-55
Pericei	-976	T3	24,00	1,3-1,5	115-120	40-45	40-45
Bădăcini, Sici	-184,-685,-1078,- 674,	T4	173,58	1,3-1,4	110-115	50-55	40-45
TOTAL 456,88 Ha							

Întocmit.

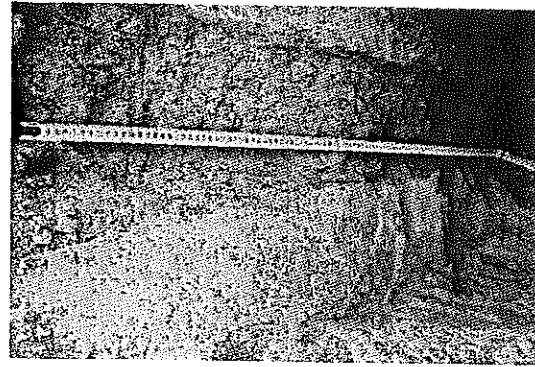
ing.agrochimist. Maria Antal





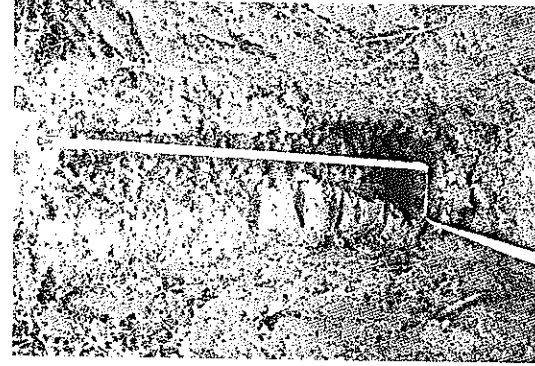
Profil 1

Luvisol albic-stagnic



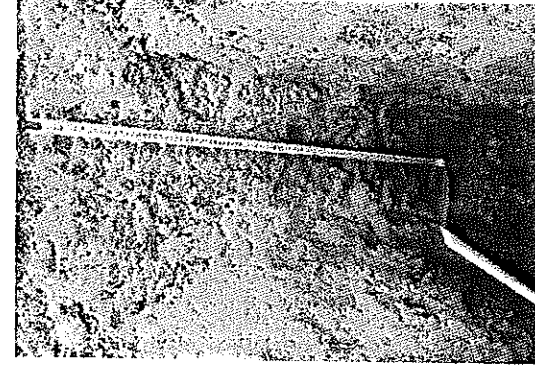
Profil 2

Luvisol albic-stagnic



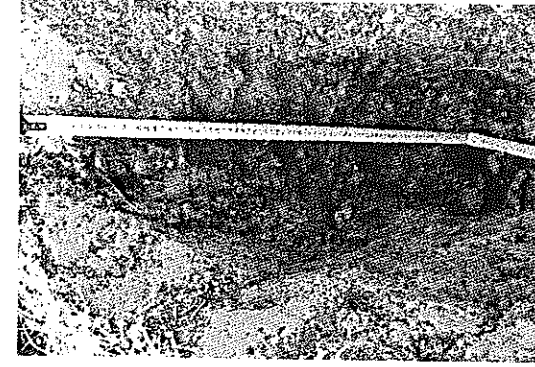
Profil 3

Faëziom argic-stagnic



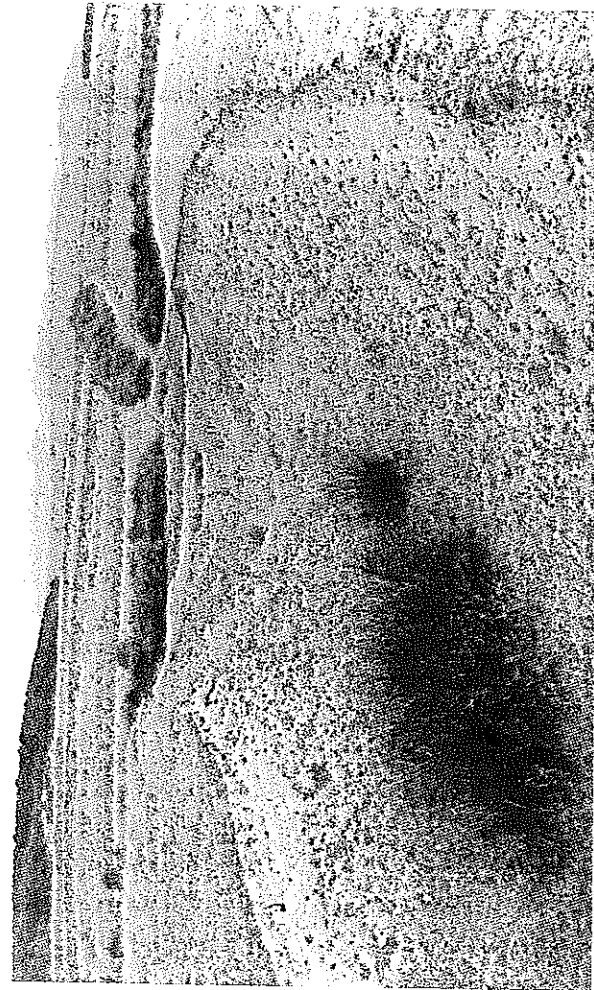
Profil 4

Luvisol vertic-stagnic

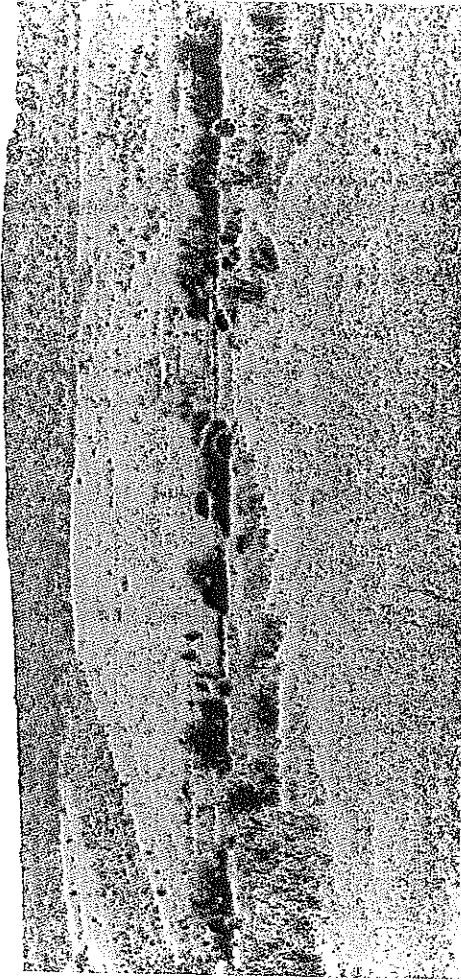


Profil 5

Preluvosol stagnic



BF - 142284-1172- Ogaş



BF - 142284-685- Pășune cu vegetație lemnoasă

UAT PERICEI

7. CADRUL DE AMENAJARE

7.1. Procedee de culegere a datelor din teren

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

Fundamentarea amenajamentului pastoral constă în soluții tehnologice și tehnice care asigură realizarea obiectivelor privind gospodărirea rațională a suprafețelor de 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:

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

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

$V_p = \text{însurarea gradului de acoperire a fiecărei specii (PC \%) x indicele specific de calitate a speciei (IC)/ 100}$

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 bonitarea pajiștilor este necesar ca gradul de acoperire (A) să fie exprimat procentual -A%-

De regulă dominanța și abundența se exprimă în procente.

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

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

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

„3,, indivizi cu acoperire de 25-50%

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

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

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

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

STABILIREA VALORII PASTORALE
pentru pajistile ce apartin
Comunei /Orasului Pericei

Trup 1

177.33 ha

Bloc fizic 142284- 1339, 1015.		PC %	IC %	PC xIC
Graminee	Lolium perenne	7	5	35
PC- 80 %	Agrostis stolonifera	15	3	45
	Agrostis capillaris	7	3	21
	Poa annua	6	2	12
	Poa nemoralis	6	2	12
	Festuca pseudovina	5	1	5
	Festuca pratensis	10	5	50
	Deschampsia caesitosa	3	0	0
	Holcus lanatus	3	2	6
	Agropyron repens	3	2	6
	Agropyron cristatum	2	3	6
	Bromus erectus	5	2	10
	Dactylis glomerata	5	5	25
	Phleum hleoides	2	2	4
	Setaria glauca	1		0
		80		0
Leguminoase	Lotus corniculatus	0	4	0
PC- 6 %	Trifolium pratense	5	5	25
	Trifolium repens	1	5	5
		6		0
Alte familii	Achillea millefolium	2	2	4
botanice	Daucus carota	1	2	2
PC- 11 %	Taraxacum officinale	2	2	4
	Plantago lanceolata	1	2	2
	Rumex acetosa	2	1	2
	Cardus acantoides	0.5	0	0
	Eryngium campestre	0.5	0	0
	Ranunculus sp	1	0	0
	Prunela vulgaris	1	0	0
		11		0
Grad acoperire %	97			281
Aprecierea valorii pastorala- mijlocie buna				56.2

productia kg

18000-20000

STABILIREA VALORII PASTORALE

pentru pajistile ce apartin

Comunei /Orasului Pericei

Trup 2

81.97

Bloc fizic 142284- 1172, 2708.		PC %	IC %	PC xIC
Graminee	Lolium perenne	10	5	50
PC- 84 %	Agrostis stolonifera	10	3	30
	Agrostis capillaris	5	3	15
	Poa annua	5	2	10
	Poa nemoralis	10	2	20
	Festuca pseudovina	15	1	15
	Festuca pratensis	8	5	40
	Deschampsia caesitosa	3	0	0
	Holcus lanatus	3	2	6
	Agropyron repens	1	2	2
	Agropyron cristatum	2	3	6
	Bromus erectus	5	2	10
	Dactylis glomerata	4	5	20
	Phleum hleoides	3	2	6
		84		0
Leguminoase	Lotus corniculatus	0	4	0
PC- 5 %	Trifolium pratense	2	5	10
	Trifolium repens	3	5	15
		5		0
Alte familii	Achillea millefolium	1	2	2
botanice	Daucus carota	0	2	0
PC- 9 %	Taraxacum officinale	2	2	4
	Cichorium inthybus	2	2	4
	Plantago lanceolata	1	2	2
	Rumex acetosa	0	1	0
	Cardus acantoides	0.5	0	0
	Eryngium campestre	0.5	0	0
	Euphorbia sp.	1	0	0
	Juncus Lanatus	1	0	0
		9		0
Grad acoperire	98			267
Aprecierea valorii pastorală- mijlocie buna				53.4

productia kg

18000-20000

STABILIREA VALORII PASTORALE
pentru pajistile ce apartin
Comunei /Orasului Pericei

Trup 3

Ha 24

Bloc fizic 142284- 976		PC %	IC %	PC xIC
Graminee	Lolium perenne	11	5	55
PC- 80 %	Agrostis stolonifera	15	3	45
	Agrostis capillaris	11	3	33
	Poa annua	4	2	8
	Poa nemoralis	5	2	10
	Festuca pseudovina	15	1	15
	Festuca pratensis	4	5	20
	Deschampsia caesitosa	2	0	0
	Holcus lanatus	1	2	2
	Agropyron repens	5	2	10
	Agropyron cristatum	1	3	3
	Bromus erectus	1	2	2
	Dactylis glomerata	4	5	20
	Phleum hleoides	1	2	2
	Setaria glauca	1	1	1
		81		0
Leguminoase	Lotus corniculatus	1	4	4
PC- 7 %	Trifolium pratense	5	5	25
	Trifolium repens	1	5	5
		7		0
Alte familii	Achillea millefolium	2	2	4
botanice	Daucus carota	1	2	2
PC- 10 %	Taraxacum officinale	2	2	4
	Cichorium inthybus	1	2	2
	Plantago lanceolata	1	2	2
	Rumex acetosa	1	1	1
	Cardus acantoides	1	0	0
	Eryngium campestre	1	0	0
		10		0
Grad acoperire	98			275
Aprecierea valorii pastorală- mijlocie buna				55

productia kg

18000-20000

STABILIREA VALORII PASTORALE
pentru pajistile ce apartin
Comunei /Orasului Pericei

Trup 4

Ha 173.58

Bloc fizic 142284- 184, 685, 1078, 674, 685.		PC %	IC %	PC xIC
Graminee	Lolium perenne	10	5	50
PC- 80 %	Agrostis stolonifera	10	3	30
	Agrostis capillaris	5	3	15
	Poa annua	3	2	6
	Poa nemoralis	2	2	4
	Festuca pseudovina	17	1	17
	Festuca pratensis	5	5	25
	Deschampsia caesitosa	1	0	0
	Holcus lanatus	1	2	2
	Agropyron repens	8	2	16
	Agropyron cristatum	5	3	15
	Bromus erectus	2	2	4
	Dactylis glomerata	4	5	20
	Phleum hleoides	5	2	10
	Setaria glauca	1	1	1
	Festuca rubra	1	3	3
		80		0
Leguminoase	Lotus corniculatus	1	4	4
PC- 8 %	Trifolium pratense	4	5	20
	Trifolium repens	3	5	15
		8		
Alte familii	Achillea millefolium	2	2	4
botanice	Daucus carota	1	2	2
PC- 9 %	Taraxacum officinale	2	2	4
	Cichorium inthybus	1	2	2
	Rumex acetosa	1	1	1
	Cardus acantoides	0.5	0	0
	Eryngium campestre	0.5	0	0
	Euphorbia sp.	1	0	0
		9		0
Grad acoperire	97			270
Aprecierea valorii pastorala- mijlocie				54

productia kg

15000-18000

BONITAREA VEGETATIEI:

Trup de pajiste	Parcelade exploatare bloc fizic	Suprafata ha.	Procent %	Valoarea pastorală	Aprecierea pastorală
T1	Bloc fizic 142284- 1339, 1015	177.33	39	56.2	buna
T2	Bloc fizic 142284-1172	81.97	18	53.4	buna
T3	Bloc fizic 142284- 976	24	5	55	buna
T4	Bloc fizic 142284- 184, 685, 1078, 674.	173.58	38	54	buna
	TOTAL	456.88	100		

7.5. Stabilirea încărcăturii cu animale

Stabilirea încărcăturii cu animale a pajiştii se face în baza determinării producţiei păşunii prin cosire respectiv a producţiei totale 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 m² 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:

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

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 păşuni este deosebit de importantă pentru menţinerea producţiei şi calităţii covorului ierbos.

Supraîncărcarea cu animale a unei păşuni are influenţă negativă asupra păşunii 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/U VM)	Încarcatură cu UVM	
							UVM/ha	Total UVM
T1	Bloc fizic 142284- 1339, 1015	177.33	18-20	3369	180	65	1.42	251.8
T2	Bloc fizic 142284-1172	81.97	18-20	1557	180	65	1.41	115.5
T3	Bloc fizic 142284- 976	24	18-20	456	180	65	1.46	35.04
T4	Bloc fizic 142284- 184, 685, 1078, 674.	173.58	15-18	2864	180	65	1.2	208.52
		456.88		8246				610.86

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 parcelor și durata refacerii ierbii trebuie să fie un raport de 1:13

Mărimea parcelor (Mp) se face în funcție de rezerva de iarbă (Rip) , numărul de animale (Np) și durata de pășunat pe parcelă (Dpp)

$$Mp = Np \times Dpp / Rip$$

În mod normal iarba se valorifică cu atât mai bine cu cât numărul parcelor 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 desprimăvărare care este de 3 – 5 t/ha masă verde

– MV (0,6 – 1 t/ha substanță uscată – SU) pe pajiștile naturale și 5 – 7,5 t/ha MV (1 – 1,5 t/ha SU) pe pajiștile semănate mai intensive sau înălțimea ierbii este de 10-15 cm pe pajiștile naturale și 15-20 cm pe cele semănate.

Din punct de vedere meteorologic, pășunatul poate începe când temperatura medie a aerului este constant egală sau mai mare de 10 0C și încetează când temperatura medie a aerului scade sub 10 0C spre toamnă sau depășește 20 0C în miezul verii (iulie – august) în zona de câmpie și deal.

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

Alte indicii de începere a pășunatului ar fi înflorirea păpădiei (*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.