

AMENAJAMENT PASTORAL

PENTRU PAJISTILE DIN

COMUNA MOȘOIA,

JUDEȚUL ARGHEȘ

BENEFICIAR :

U.A.T. Moșoaia

Pitesti - 2021

CUPRIS

CAP. 1. SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ	4-8
1.1. Amplasarea teritoriala a pasunilor	4-5
1.2. Denumirea deținătorului legal	6
1.3. Documente care atesta dreptul de proprietate sau detinere legala	6
1.4. Gospodarirea anterioara a pajistilor din amenajament	6-8.
CAP. 2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	9-14
2.1. Denumirea trupurilor de pajiste care fac obiectul acestui studiu	9-11
2.2. Amplasarea teritoriala a trupurilor de pajiste .Vecini si hotarele pajisti	12
2.3. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului descriptiv	12
2.4. Baza cartografica utilizata	12
2.4.1. Evidenta planurilor pe trupuri de pajiste	12-13
2.4.2. Ridicări în plan	13
2.5. Suprafata pajitilor - determinarea suprafețelor	13
2.5.1. Suprafata pajiștii pe categorii de folosința	14
2.5.2. Organizarea administrativă	14
2.6. Enclave	14
Cap. 3. STUDIUL PEDOLOGIC	15-38
Cap.4. VEGETAȚIA	39-42
4.1. Date fitoclimatice	39
4.2. Descrierea tipurilor de statiune	39
4.3. Tipuri de pajiști. Descrierea tipurilor	39
4.3.1. Principalele tipuri de pajiști și răspândirea lor in UAT	39
4.3.2. Principalele specii de plante din vegetația pajiștilor	40
4.3.3. Plante neconsumate sau cu un grad redus de consumabilitate	40
4.3.4. Plantele ce dăunează produselor animaliere	41
4.3.5. Principalele tipuri de pajiști și răspândirea lor	42
Cap 5. CADRUL DE AMENAJARE	43-46
5.1. Procedee de culegere a datelor din teren	43
5.2. Obiective social-economice și ecologice	43
5.3. Stabilirea modului de folosința a pajiștilor	43
5.4. Fundamentarea amenajamentului pastoral	43
5.4.1. Durata sezonului de pășunat	44
5.4.2. Numărul ciclurilor de pășunat	44
5.4.3. Fanetele	44
5.4.4. Capacitatea de pășunat	44-45
5.4.5. Stabilirea încărcării cu animale	46
Cap 6. ORGANIZAREA, ÎMBUNĂTĂȚIREA, DOTAREA ȘI	47-55

FOLOSIREA PAJIȘTILOR	
6.1. Lucrări de repunere în valoare a suprafețelor de pajiști	47-50
6.2. Metode de îmbunătățire a covorului ierbos	51
6.3. Metode de îmbunătățire prin reinsamantare sau suprainsamantarea	53-54
6.4. Organizarea pasunatului pt diferite specii de animale	55
6.5. Cai de acces	55
6.6. Constructii zoopastorale	55
CAP.7. DESCRIERE PARCELARĂ	56-60
CAP. 8. DIVERSE SI CONCLUZII	61
8.1 Data intrării în vigoare a amenajamentului; durata acestuia	61
8.2 Colectivul de elaborare a lucrării de amenajare	61
Anexa1 – Harta generala UAT Mosoia Scara 1:10000	
Anexa2 – Lista proprietari pajisti	
Anexa 3 – Istoric productii masa verde	

CAP.1. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ SI ORGANIZARE

1.1 Amplasarea teritorială a localității

Comuna Moșoaia se află în zona centrală a județului. Este străbătută de drumul național DN67 B, care o leagă spre nord-vest de municipiul Pitești și spre sud-vest de comuna Poiana Lacului.

Localitatea Moșoaia este situată în zona centrală a județului Argeș și se întinde pe o suprafață de 4.493,50 ha. Are o populație de aproximativ 7.000 locuitori.

Teritoriul comunei este străbătut de râul Teleorman și de pârâul Teleormănel. Localitățile vecine comunei sunt: la Nord și Est municipiul Pitești, Nord Vest comuna Băbana, comuna Albota în Sud, și comuna Poiana Lacului la Vest.

1.2 Denumirea deținătorului legal.

Pajiștile permanente situate pe teritoriul administrativ al comunei Moșoaia au fost dobândite în anul 1991 conform Legii Fondului Funciar 18/1991 și fac parte din bunurile care aparțin domeniului public, domeniului privat și proprietarilor particulari.

Pe raza comunei Moșoaia există o suprafață totală de **105,9083** ha pajisti permanente, din care:

- Suprafața de 13,1099 ha pajisti permanente, situată în extravilanul localității se află în domeniul public al comunei Moșoaia, conform inventarului bunurilor aparținând domeniului public al comunei Moșoaia.
- Suprafața de 92,4886 ha de pajisti permanente se află în proprietatea persoanelor fizice în baza Legilor fondului funciar începând cu Legea nr. 18/1991 și următoarele, cu modificările și completările ulterioare, din care 7,0113 ha situat în extravilanul localității și 85,4773 ha situat în intravilanul localității, conform P.U.G. al comunei Moșoaia și tabelelor anexate.

1.3 Documente care atestă dreptul de proprietate sau deținere legală.

Pajiștile permanente aflate în domeniul public sunt deținute legal de Consiliul Local Moșoaia prin inventarul bunurilor care aparțin domeniului public Monitorul oficial nr. 609 bis/16.08.2002, anexa nr.64.

Pentru domeniul privat dreptul de proprietate este dat de Registrul agricol, acte de proprietate ale persoanelor fizice procese-verbale de punere în posesie.

Tabelul 1.1

	Teritoriu administrativ	Trup de pajiste	Bazin hidrografic	Observatii
0	1	2	3	4
1	UAT MOȘOAIA	Izlaz Ciocăni	Arges -Vedea	
2	UAT MOȘOAIA	Proprietati private Moșoaia	Arges -Vedea	

Pajiștea permanentă situată pe teritoriul administrativ al comunei Moșoaia aflată în domeniul public nu este exploatată și nu este declarată la APIA.

1.4 Gospodărirea anterioară a pajiștilor din amenajament

Pe teritoriile supuse amenajamentului nu au mai fost întocmite amenajamente pastorale până în prezent.

Modul actual de folosire al pajiștilor este de pășune.

Starea generală actuală a pajiștilor este una satisfacatoare, factorii limitativi fiind reprezentați de secetă, exces de umiditate, prezența speciilor dăunătoare, prezența pâlcurilor cu specii de arbuști, prezența mușuroaielor.

Datele privind producția medie de iarbă la hectar a pajiștilor permanente din ultimii cinci ani, este prezentata in tabelul de mai jos.

Tabelul 1.3

Nr	Specificare	Anul 2016	Anul 2017	Anul 2018	Anul 2019	Anul 2020	Media
1	Trupul de pajiște	MOȘOAIA					
	Suprafața (ha)	3,1786	3,1786	3,1786	3,1786	3,1786	3,1786
	Producția medie (t/ha/an)	5	5	5	5	5	5
	Producția totală (t)	15,893	15,893	15,893	15,893	15,893	15,893
2	Trupul de pajiște	BĂTRÂNI					
	Suprafața (ha)	3,3424	3,3424	3,3424	3,3424	3,3424	3,3424
	Producția medie (t/ha/an)	5	5	5	5	5	5
	Producția totală (t)	16,712	16,712	16,712	16,712	16,712	16,712
3	Trupul de pajiște	LĂZĂREȘTI					
	Suprafața (ha)	0,4292	0,4292	0,4292	0,4292	0,4292	0,4292
	Producția medie (t/ha/an)	5	5	5	5	5	5
	Producția totală (t)	2,146	2,146	2,146	2,146	2,146	2,146
4	Trupul de pajiște	DEALU VIILOR					
	Suprafața (ha)	0,0611	0,0611	0,0611	0,0611	0,0611	0,0611
	Producția medie (t/ha/an)	5	5	5	5	5	5
	Producția totală (t)	0,3055	0,3055	0,3055	0,3055	0,3055	0,3055
5	Trupul de pajiște	CIOCĂNĂI					
	Suprafața (ha)	13,1099	13,1099	13,1099	13,1099	13,1099	13,1099
	Producția medie (t/ha/an)	5	5	5	5	5	5
	Producția totală (t)	65,5495	65,5495	65,5495	65,5495	65,5495	65,5495

Modul de utilizare a pajistilor este în exclusivitate în regim de pășune. Pășunea proprietatea publică a localitatii Moșoaia a fost folosită de crescatorii de animale din localitate.

Pe teritoriile supuse amenajamentului nu au mai fost întocmite amenajamente iar ameliorarea și folosirea rațională a pajistilor au fost asigurate prin lucrări de întreținere realizate de beneficiarii pasunilor, crescatorii de animale din zonele respective.

Modul de folosire al pajistilor este acela de pasune cu o durată anuală de pasunat de 130 de zile, de la 10 mai la 26 octombrie iar la momentul actual se găsesc într-o stare bună în ceea ce privește exploatarea acestora.

CAP.2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1 Denumirea trupurilor de pajiște care fac obiectul acestui studiu.

Pajistile permanente din comuna Moșoaia sunt grupate pe trupuri de pajisti conform tabelul de mai jos.

Tabelul 2.1

Trupul de pajiște		Parcele descriptive componente	Suprafața (ha)
Nr.	Denumire		
1	MOȘOAIA	BULACU COSTEL-MARCEL B.F.637	0,0313
		Most PITIGOI ALEXANDRU Most PITIGOI VASILICA B.F.76	0,3000
		Most MAIDAN CONSTANTIN B.F.76	0,0676
		DINCULESCU ELENA B.F.385	0,1189
		BAIBARAC VASILE B.F.580	0,2900
		CIOBOTEA LEONTE-MARIAN B.F.579; 678	0,5200 0,0400
		CIUVICA MAGDALENA Most GHITESCU SILVIA DIACONU CLAUDIA-IULIA PITIGOI SIMONA-LUMINITA B.F.492	0,2900
		BULACU JEAN BULACU ION B.F.172; 157	0,2051 0,3800
		Most STANCULEANU IOANA PIELMUS MIHAI B.F.592	0,1550
		GRIGORE PAULIAN B.F.76	0,0277
		UNGUREANU IOANA MOCANU ELENA	0,2035

		UNGUREANU IOANA MOCANU ELENA STANCA GHERGHINA B.F.125	0,2035
		Most MAIDAN MARIA B.F.76	0,0700 0,1080 0,0325
		VOICULESCU FLORENTIN-EMIL B.F.514	0,2300
		NEGOITA ALEXANDRA NEGOITA VALERIU NEACSU MARIA B.F.164	0,1090
		TOTAL	3,1786

Trupul de pajiste		Parcele descriptive componente	Suprafata (ha)
Nr.	Denumire		
1	BĂTRĂNI	Most JUGRAVESCU ELENA B.F.24	0,0553
		DINU TATIEANA B.F.21; 4; 872; 20; 385;	0,4520 0,2464 0,1254 0,0980 0,0350 0,0415 0,0432
		OPRESCU ION B.F.790	0,2436
		MANEA MARIN B.F.385; 341	0,2710 0,0710
		POPESCU LAURENTIU- VIOREL B.F.591	0,4760
		Most POSTELNICESCU COSTEL B.F.655	0,4000
		Most OPREA GHERGHINA B.F.552	0,3200
		BULF ION B.F.29	0,4640

		TOTAL	3,3424
Trupul de pajiste		Parcele descriptive componente	Suprafata (ha)
Nr.	Denumire		
1	LĂZĂREȘTI	DIACONESCU MIHAIL B.F.396	0,4292
		TOTAL	0,4292

Trupul de pajiste		Parcele descriptive componente	Suprafata (ha)
Nr.	Denumire		
1	DEALU VIILOR	NICOLAE FLOREA B.F.845	0,0611
		TOTAL	0,0611

Trupul de pajiste		Parcele descriptive componente	Suprafata (ha)
Nr.	Denumire		
1	CIOCĂNĂI Domeniu Public	B.F.828	13,1099
		TOTAL	13,1099

TOTAL GENERAL			20,1212
----------------------	--	--	----------------

2.2 Amplasarea teritorială a trupurilor de pajiște. Vecinii și hotarele pajiștii.

Pe raza comunei Moșoaia, pajiștile permanente sunt grupate în 5 trupuri din care 1 trup aparține domeniului statului și 4 trupuri proprietăți private. Vecinătățile și limitele fiecărui corp de pajiște se prezintă sub formă de tabel, pe trupuri de pajiște.

Tabelul 2.2

Localitate (sat)	Trup de pajiște		Parcela descriptivă	Vecinătăți la:			
				N	S	E	V
MOȘOAIA	Nr. 1	MOȘOAIA		Proprietati private	Proprietati private	Proprietati private	Proprietati private
BĂTRÂNI	Nr. 2	BĂTRÂNI		Proprietati private	Proprietati private	Proprietati private	Proprietati private
LĂZĂREȘTI	Nr. 3	LĂZĂREȘTI		Proprietati private	Proprietati private	Proprietati private	Proprietati private
DEALU VIILOR	Nr. 4	DEALU VIILOR		Proprietati private	Proprietati private	Proprietati private	Proprietati private
CIOCĂNĂI	Nr. 5	CIOCĂNĂI		Proprietati private	Proprietati private	Proprietati private	Drum sătesc

2.3 Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului descriptive

Recunoașterea terenului și delimitarea parcelelor de pajiște care fac obiectul amenajării pastorale s-a făcut prin confruntarea limitelor de teren cu cele figurate pe planurile topografice și hărțile de amenajament, puse la dispoziție de reprezentanții primăriei.

2.4 Baza cartografică utilizată

Planurile ce au stat la baza lucrărilor de identificare și determinare din punct de vedere topografic a pajiștilor permanente sunt planuri și hărți topografice și cadastrale la scara 1:5 000 și 1:10 000, existente la Primăria localității Moșoaia.

2.4.1 Evidența planurilor pe trupuri de pajiște

Documente ce au fost folosite ca planuri de bază:

- harta cadastrală a comunei Moșoaia;
- harta digitală APIA;

Tabelul 2.4

Nr. crt.	Indicativ plan	Trupul de pajiste		Total (ha)
		Denumire	Suprafata(ha)	
1	2	3	4	
1.	Harti Comuna MOȘOAIA	MOȘOAIA	3,1786	3,1786
2.	Harti Comuna MOȘOAIA	BĂTRÂNI	3,3424	3,3424
3.	Harti Comuna MOȘOAIA	LĂZĂREȘTI	0,4292	0,4292
4.	Harti Comuna MOȘOAIA	DEALU VIILOR	0,0611	0,0611
5.	Harti Comuna MOȘOAIA	CIOCĂNĂI	13,1099	13,1099
TOTAL			20,1212	20,1212

2.4.2 Ridicări în plan

Nu sunt ridicari in plan.

2.5 Suprafața pajiștilor. Determinarea suprafețelor.

În administrarea comunei Moșoaia, suprafața totală de pajisti permanente, pentru care s-a întocmit prezentul amenajament este de 20,1212 ha.

2.5.1 Suprafața pajiștii permanente pe categorii de folosință.

Tabelul 2.5

Trup de pajiste (ha)	Pășuni (ha)	Fânețe (ha)	Valorificare mixtă (pășune, fâneată) (ha)	Fără scopuri productive (ha)	Total suprafață (ha)	Din care la consiliul local
0	1	2	3	4	5	6
MOȘOAIA	3,1786				3,1786	
BĂTRĂNI	3,3424				3,3424	
LĂZĂREȘTI	0,4292				0,4292	
DEALU VIILOR	0,0611				0,0611	
CIOCĂNAI	13,1099				13,1099	
TOTAL	20,1212				20,1212	

2.5.2 Organizarea administrativă

Nu a existat o organizare administrativă specială a acestor pășuni. Ele au fost folosite în comun de către locuitorii comunei, la libera lor alegere și organizare. S-a pășunat fără restricții. Se poate caracteriza astfel gospodărirea în trecut a pășunilor ca necorespunzătoare, ceea ce a condus la degradarea covorului vegetal.

Pajistile aflate în proprietatea UAT MOȘOAIA sunt exploatate în prezent numai prin pasunat liber, cu o încărcătură de animale optimă cuprinsă între 0.3-3 UVM/ha.

2.6 Enclave

Pe pasunile din UAT Moșoaia nu există suprafețe enclave.

STUDIU PEDOLOGIC ȘI AGROCHIMIC

pentru realizarea proiectului de

AMENAJAMENT PASTORAL

Comuna MOȘOAIA, jud. Argeș

Suprafața cartată: 20,122 hectare

Director:

Bușu Dumitru- Radu

Executant:

pedolog dr. Bucur Doru

2021

"*Pajiștile permanente, potrivit art. 1, alin. (2) din Legea pajiștilor, sunt suprafețe agricole de pășuni și fânețe, naturale sau cultivate, folosite pentru producția de iarbă sau de alte plante erbacee furajere, care nu au fost incluse timp de cel puțin 5 ani în sistemul de rotație a culturilor și care sunt utilizate pentru pășunatul animalelor și producerea de furaje, cu respectarea bunelor condiții agricole și de mediu,*"

Modul de gestionare a pajiștilor se stabilește prin amenajamente pastorale care au la bază măsuri tehnice organizatorice și economico-financiare necesare ameliorării și exploatării pajiștilor, conform ghidului-cadru pentru întocmirea proiectului de amenajament pastoral.

Proiectul de amenajament pastoral, conform legislației, cuprinde printre alte elemente obligatorii și următoarele:

a. **studiul pedologic** prin care se asigură proiectului amenajamentului pastoral date cu privire la caracteristicile sistemului sol-teren, factori limitativi ai capacității agroproductive a sistemului sol-teren, intensitatea acestora, măsuri ameliorative care permit adoptarea unor soluții ameliorative, aplicarea unor tehnologii de exploatare rațională, prevenirea proceselor secundare de degradare și ridicarea productivității pajiștilor:

b. **studiul agrochimic** prin care se stabilesc indicatorii agrochimici ai solului (reacția soluției solului și starea de asigurare a solului cu elemente nutritive) și se fundamentează folosirea rațională a îngrășămintelor și amendamentelor în scopul creșterii stării de fertilitate a solului și a cantității de masă verde de bună calitate pe suprafețele ocupate de pajiști naturale.

Prin studiul agrochimic se fundamentează **planul de fertilizare** care cuprinde dozele de amendamente și îngrășăminte, tipuri de îngrășăminte care se pot aplica în concordanță cu indicii agrochimici, epoci de aplicare, metodele de aplicare și alte măsuri de natură agropedoameliorativă care să conducă la utilizarea eficientă a îngrășămintelor, având în vedere și prevederile unor directive europene de protecție a solului ca factor de mediu și mijloc de producție în agricultură.

A. STUDIUL PEDOLOGIC AL SISTEMULUI SOL-TEREN

1. INTRODUCERE

Obiectul și scopul studiului pedologic

Obiectul studiului pedologic întocmit pentru stabilirea pretabilității terenurilor la folosințele pășune și fâneață îl constituie sistemul sol-teren, ca unitate constituită din *sol* – corpul natural cu organizare proprie, care se formează și evoluează în timp la suprafața uscatului, pe seama rocilor, sub influența condițiilor de climă și relief, având ca proprietate complexă fertilitatea și *teren* - întindere de pământ care prezintă anumite condiții de sol, relief, climă, hidrologie etc., de care depind favorabilitatea pentru plante, modul de folosire, modul de aplicare a măsurilor ameliorative și agrotehnice, protecția și conservarea etc. (DSS, 1977; DSES, 1998.)

Scopul realizării studiului pedologic este:

- cunoașterea solurilor sub aspectul unităților de sol, pe baza însușirilor morfologice și fizico-chimice;
- integrarea unităților de soluri în unități de teren sau teritorii ecologice omogene prin considerarea tuturor factorilor de mediu pentru furnizarea informațiilor privind calitatea solurilor și a terenurilor agricole, stabilirea factorilor limitativi ai capacității agro-productive a terenurilor studiate, restricțiilor solurilor și terenurilor la anumite folosințe, stabilirea măsurilor ameliorative în vederea exploatarea agricole și/sau pe alocuri silvice.

Zona studiată este situată în teritoriul administrativ Moșoaia, județul Argeș

3.1 Zona geografică și caracteristicile reliefului

1) *Piemontul Cotmeana* este una dintre cele trei subunități de dealuri piemontane de pe teritoriul județului Argeș, delimitată de valea Argeșului la est, Câmpiile Piteștilor, Găvanu-Burdea și Boian la sud și sud-est și Valea Oltului la vest.

Platourile, largi și netede, coboară de la peste 400 metri în nord, la 200 metri în sud și sunt drenate de o rețea hidrografică densă, dispusă divergent.

Pe plan local, rețeaua hidrografică, deosebit de densă, a fragmentat intens platoul inițial, care apare răsfirat pe direcție nord-sud, cu dezvoltări maxime de 200-450 de metri și cu îngustări unde lățimea atinge doar 70-100 de metri; uneori eroziunea regresivă a creat chiar înșeuări slab denivelate.

Văile apar puternic încastrate. Energia de relief are valori de până la 80-100 de metri (în lunci și pe unele văi mai mari se înregistrează altitudini de doar 265-280 de metri.) Legătura între văi și câmpuri se face prin versante având până la 250 de metri în profil transversal. Panta variază în cadrul versantului de la 5-10% în zona de racord cu platoul, la peste 40% în sectorul central (în general împădurit) și la 5-15% la poale, aici apar, local, trene coluviale și, mai rar, conuri de împrăștiere.

2) Câmpia de terase a Argeșului (câmpie piemontană), desfășurată sub formă de evantai, cuprinde prima terasă cu altitudini de 255-265 metri; terasa a doua, cu 260-275 metri; terasa a treia, cu 270-294 metri; terasa a patra, cu 295-300 metri, este delimitată față de platoul piemontan printr-un racord (versant) prelung, vizibil în pădurea de la nord de Smeura și la nord-vest de intravilanul Hîntești.

Podurile teraselor au aspect de interfluvii ușor bombate și sunt fragmentate de cursuri de apă ale căror versante prezintă declivități cuprinse între 2 și 15% (rar 20-25%)

3.2 Altitudine, expoziție, pantă

Terasele se găsesc la altitudini absolute cuprinse între 350-355 și 330-335 metri, văile se caracterizează prin valori altitudinale de 280-290 metri; rezultă amplitudini maxime de relief de 70-80 metri.

Deși relieful predominant este cel de terase și platouri piemontane, cu panta generală de 0-2 metri%, văile creează discontinuități prin formarea versantelor. Acestea au de regulă expoziții nord-estice și sud-vestice, iar panta generală se încadrează între 10 și 20 metri% (local se observă zone cu pantă apropiată de abrupt, mai ales în părțile concave ale meandrelor.)

Panta longitudinală a văilor din teritoriu este de 6‰

Tabelul 3.1

Nr. crt.	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Altitudine (m)	Expoziție	Pantă (%)
1	MOȘOAIA		380-410	-	0-10
2	BĂTRÂNI		400-410	-	0-15
3	LĂZĂREȘTI		390-405	-	0-15
4	DEALU VIILOR		350-360	-	0-10
5	CIOCĂNĂI		430-425	-	0-5

3.3 Caracteristici pedologice și geologice

Platourile piemontane sunt caracterizate de predominarea straturilor cu textură fină începând de la suprafață sau de la adâncimea de 30-40 cm. Aceleași materiale sunt întâlnite și pe fragmentele de terasă înaltă din Câmpia Piteștilor precum și pe treimile superioară și medie ale versantelor.

Materiale parentale cu granulometrie mijlocie, lutoasă și luto-nisipoasă se află pe terasele de luncă și în lunci, strict local apar lentile de nisipuri lutoase și de schelet mediu.

Cuvertura de argile este groasă de 2-5 metri și a reprezentat materialul parental pentru toate solurile de pe câmpuri și de pe terasele înalte.

]De regulă, în orizonturile B ale acestor soluri, conținutul de argilă reprezintă 35-40% din masa totală, dar nu sunt puține situațiile când procentajul argilei din orizonturile inferioare ale solurilor trece de 45-50%.

Materialul parental al luncilor constă în luturi nisipoase, luturi și mai rar luturi argiloase. Acestea au dispunere în strânsă legătură cu ciclurile de aluvionare.

Pe versante sunt prezente luturile argiloase și argilele, iar în sectoarele cu înclinare mai mare și cu procese de eroziune areolară, apar la zi pietrișul și nisipurile din bază.

Din interacțiunea factorilor de mediu trecuți în revistă, pe teritoriul comunei Moșoaia s-au format următoarele tipuri de soluri:

- *Preluvosoluri*, erodate slab pe suprafețe cu pantă cuprinsă între 2 și 10%,

- *Preluvosoluri* vertice, vertice-stagnice, stagnice pe terasele Argeşului,
- *Luvosoluri* vertice-, vertice-planice, *Planosoluri* vertice și albice-vertice (gradul de stagnogleizare este de la slab la puternic)
- *Eutricambosoluri* tipice și gleice (gleizare slabă până la moderată), *Gleiosoluri* tipice și cambice, *Aluviosoluri* gleice și entice pe lunci și pe fundurile de vale,
- *Regosoluri* tipice (cu eroziune în general moderată) pe unele areale situate pe suprafețele cu declivitate mai mare de 15%;

Preluvosolul și luvosolul sunt soluri formate pe substrat argilos, cu frecvente procese de iluviere a coloizilor organici și minerali, argilă, humus, hidroxizi de fier și mangan, dinspre partea superioară a profilurilor către baza acestora – proces mai intens sau mai lent în funcție de cantitatea de argilă din materialele parentale și de chimismul acestora. S-au evidențiat profiluri pedologice tipice, cu eluviere uneori destul de pronunțată în prima parte a solului și straturi îmbogățite în argilă la părțile inferioare.

Aluviosolurile sunt predispuse, atât în timp geologic, cât și în prezent, reînnoirii materialelor parentale. Aluviunile aduse de fiecare dată în cursul revărsărilor se depun sub forma straturilor de materiale cu o compoziție granulometrică variată. Dispunerea stratificată a acestor materiale este vizibilă mai ales în malurile înalte. De la o aluvionare la alta nu există timpul necesar pentru o solificare completă.

Pentru eutricambosoluri, procesul pedogenetic definitoriu este destrucția materialelor de formare, care se petrece la nivelul la care acestea au fost depuse, fără adaos important de la partea superioară.

UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL NR. 3

CONDITII DE MEDIU

Relief, microrelief: platou piemontan larg

Pantă, expoziție, procese de pantă: 0-2%

Aspectul terenului: plan, uniform

Materialul parental/subiacent: argile lutoase

Adâncimea apei freatice: peste 10 metri

Inundabilitate: -

Vegetație (cultivată, naturală): pășune (islaz)

Influente antropice:

CARACTERE MORFOLOGICE

Ao: 0-24 cm; 10YR 7/3 (cenușiu deschis), lut mediu, friabil, uscat, mediu compact, rădăcini subțiri rare, poliedric mic-mediu slab dezvoltat, trece clar în:

Elw: 24-42cm; 10YR 5/4 cu 6/3 (cenușiu-gălbui), lut mediu, friabil, compact, poliedric mare slab dezvoltat, uscat, trece clar în:

Bt1w: 42-68 cm; 10YR 4/4 (brun cu cenușiu), pete ruginii 10YR 6/4 mici și frecvente, argilo-lutos, reavăn, poliedric-prismatic mare slab dezvoltat, tare, compact, trece clar în:

Bt2w: sub 68 cm; 10YR 4/3 (brun-cenușiu închis), pete ruginii 10YR 6/4 mici și frecvente, argilo-lutos, prismatic mare moderat dezvoltat, tare, reavăn, foarte compact

Unitatea taxonomică de sol PLANOSOL moderat hipostagnic, lutos mediu/argilo-lutos

ANALIZE FIZICO - CHIMICE

Orizonturi	Ao	Elw	Bt1w	Bt2w
Adâncimea de recoltare a probei (cm);	6-16	27-37	50-60	75-85
Nisip grosier (2,0-0,2 mm); %	2,7	8,7	3,2	4,7
Nisip fin (0,2-0,02 mm); %	46,1	34,8	22,1	24,6
Praf I (0,02-0,01 mm); %	11,5	17,3	4,5	6,4
Praf II (0,01-0,002 mm);%	18,9	14,6	11,3	13,7
Argilă (sub 0,002 mm);%	20,8	24,6	58,9	50,6
TEXTURA	Lm	Lm	AL	AL
Schelet; %	-	-	-	-
pH în H ₂ O	5,7	6,0	6,1	5,9
Carbonați; %	-	-	-	-
humus;%	2,2	1,9		
indice azot(IN);	2,0	1,5		
Fosfor mobil; P ppm	7,0	5,0		
Potasiu mobil; Kppm	126,0	82,0		
Baze de schimb (SB);me/100 g sol	15,8	22,4		
Acidit. hidrolitică(Ah);me/100g sol	3,7	2,8		
Hidrogen schimbabil (SH _{8,3})	5,6	7,1		
Cap. de schimb cationic (T _{sh});	21,4	29,5		
Cap. de schimb cationic(T _{AH});	19,5	25,9		
Grad de saturație cu baze (V _{Ah}); %	81,0	88,9		
Grad de saturație cu baze(V _{SH}); %	73,8	76,0		
Aluminiu mobil ;me/100 g sol	-	-		
Azot nitric N-NO ₃ ; ppm	1,2	0,9	0,9	

CARACTERISTICILE FIZICE ȘI CHIMICE ALE SOLULUI
(INTERPRETAREA DATELOR ANALITICE)

Reacția solului	Moderat/slab acidă
Conținutul de humus	Mic
Indicele azot	Mic
Conținutul de fosfor	Foarte mic
Conținutul de potasiu	Mic
Capacitatea de schimb cationic (T_{SH})	Mijlocie
Suma bazelor schimbabile (SB)	Mijlocie
Aciditatea hidrolitică (Ah)	Mijlocie
Gradul de saturație cu baze (V_{SH})	Mezobazic
Textura	Mijlocie/fină
Conținutul de carbonați	-
Conținutul de aluminiu mobil	-
Rezerva de humus	142 to/ha
Conținutul de azot nitric	

UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL NR. 1 CONDITII DE MEDIU

Relief, microrelief: platou piemontan larg

Pantă, expoziție, procese de pantă: 0-2%

Aspectul terenului: plan, uniform

Materialul parental/subiacent: argile gonflante

Adâncimea apei freatice: peste 10 metri

Inundabilitate: -

Vegetație (cultivată, naturală): livadă de prun

Influente antropice:

CARACTERE MORFOLOGICE

Ao: 0-20 cm; 10YR 6/3 (brun-gălbui), lut mediu, tare, uscat, foarte compact, rădăcini subțiri rare, nestructurat, trece treptat în:

Elw: 20-30 cm; 10YR 7/3 (cenușiu deschis), pete ruginii 6/3 mici, rare, lut mediu, tare, foarte compact, nestructurat, uscat, trece clar în:

BEw: 30-40 cm; 10YR 5/4 cu 4/3 (brun-cenușiu), pete ruginii 10YR 6/4 mici și frecvente, lut argilos mediu, uscat-reavăn, poliedric mic slab dezvoltat, tare, foarte compact, trece clar în:

Bt1w: 40-61 cm; 10YR 4/3 (brun), pete ruginii 10YR 6/4 mici și frecvente, argilă lutoasă, prismatic mare moderat dezvoltat, tare, reavăn, foarte compact, trece clar în:

Bt2w: 61-85 cm; 10YR 4/4 (brun), pete ruginii 10YR 6/4 mici și frecvente, argilă lutoasă, reavăn, foarte compact, prismatic mare slab dezvoltat (bulgăros), trece clar în.

Bt3w: sub 85 cm; 10YR 3/2 (cenușiu închis), pete ruginii 10YR 6/4 mici, moderate, argilă lutoasă, foarte compact, tare, jilav, prismatic mare moderat dezvoltat

Crăpături cu diametrul de până la 2 cm, între suprafață și adâncimea de 50 cm

Unitatea taxonomică de sol: LUVOSOL moderat hipostagnic, melanic, cu fenomene vertice, lutos mediu/argilo-lutos

ANALIZE FIZICO - CHIMICE

Orizonturi	Ao	Elw	BEw	Bt1w	Bt2w	Bt3w
Adâncimea de recoltare a probei (cm);	5-15	21-29	31-39	45-55	66-76	90-100
Nisip grosier (2,0-0,2 mm); %	10,7	9,3	5,6	3,9	5,1	5,6
Nisip fin (0,2-0,02 mm); %	33,8	43,7	31,6	20,6	23,0	14,5
Praf I (0,02-0,01 mm); %	12,1	5,2	8,5	9,3	3,7	8,1
Praf II (0,01-0,002 mm);%	17,5	13,5	12,9	11,6	10,5	14,2
Argilă (sub 0,002 mm);%	25,9	28,3	41,4	54,6	57,7	57,6
TEXTURA	Lm	Lm	LAm	AL	AL	AL
Schelet; %	-	-	-	-	-	-
pH în H ₂ O	6,0	6,0	5,8	5,7	5,8	5,9
Carbonați; %	-	-	-	-	-	-
Humus; %	2,2	1,5	1,3			
Indice azot(IN);	1,7	1,1	0,9			
Fosfor mobil; P ppm	58,0	24,0	5,0	4,0		
Potasiu mobil; Kppm	46,0	48,0	66,0	130,0		
Baze de schimb (SB);me/100 g sol	16,2	17,4	21,0	23,4		
Acidit. hidrolitică(Ah);me/100g sol	5,0	5,3	7,6	6,7		
Hidrogen schimbabil (SH _{8,3})	5,3	6,1	8,6	8,0		
Cap. de schimb cationic (T _{sh});	21,5	23,6	29,6	31,4		
Cap. de schimb cationic(T _{AH});	21,2	23,1	28,6	29,9		
Grad de saturație cu baze (V _{AH}); %	76,4	75,3	73,3	78,3		
Grad de saturație cu baze(V _{SH}); %	75,2	73,7	71,0	74,6		
Aluminiu mobil ;me/100 g sol	-	-	1,5	-		

**CARACTERISTICILE FIZICE ȘI CHIMICE ALE SOLULUI
(INTERPRETAREA DATELOR ANALITICE)**

Reacția solului	Slab/moderat/slab acidă
Conținutul de humus	Mic/foarte mic
Indicele azot	Mic
Conținutul de fosfor	Mare/mijlociu/foarte mic
Conținutul de potasiu	Foarte mic/mic
Capacitatea de schimb cationic (T_{SH})	Mijlocie
Suma bazelor schimbabile (SB)	Mijlocie
Aciditatea hidrolitică (Ah)	Mare/foarte mare
Gradul de saturație cu baze (V_{SH})	Mezobazic
Textura	Mijlocie/fină
Conținutul de carbonați	-
Conținutul de aluminiu mobil	Mic în BE
Rezerva de humus	120 to/ha
Conținutul de azot nitric	

UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL NR. 2

CONDITII DE MEDIU

Relief, microrelief: platou

Pantă, expoziție, procese de pantă: 0-3%

Aspectul terenului: plan, uniform

Materialul parental/subiacent: argile lutoase

Adâncimea apei freatic: peste 10 metri

Inundabilitate: -

Vegetație (cultivată, naturală): arabil, arat

Influențe antropice:

CARACTERE MORFOLOGICE

Ap: 0-24 cm; 10YR 5/4 (brun-gălbui), lut mediu, friabil, jilav, mediu compact, rădăcini subțiri și mijlocii rare, poliedric mic, slab dezvoltat, trece treptat în:

El: 24-41 cm; 10YR 6/3 (gălbui-cenușiu), slab ruginiu, lut mediu, lut mediu, tare, reavăn, mediu compact, poliedric mediu moderat dezvoltat, rădăcini subțiri rare, trece clar în:

BEw: 41-63 cm; 10YR 5/6 (gălbui-brun), lut argilos mediu, rădăcini subțiri rare, reavăn, prismatic mare, moderat dezvoltat, tare, compact, trece clar în:

Bt1w: 63-84cm; 10YR 5/4 (brun), pete ruginii moderate, argilă lutoasă, compact, reavăn, tare, prismatic mare, mediu dezvoltat, trece clar în.

Bt2(w): 84-107 cm: 10YR 4/4 (brun închis), argilă lutoasă, pete ruginii mici și rare, prismatic mediu, moderat dezvoltat, tare, uscat, trece clar în:

Bt3(w): sub 107 cm; 10YR 5/4 (brun-cenușiu), argilă lutoasă, prismatic mediu moderat dezvoltat, foarte compact, tare, reavăn-jilav

Unitatea taxonomică de sol LUVOSOL planic-moderat hipostagnic, lutos mediu/argilo-lutos

ANALIZE FIZICO - CHIMICE

Orizonturi	Ap	El	BEw	Bt1w	Bt2 (w)	Bt3(w)
Adâncimea de recoltare a probei (cm);	7-17	27-37	50-60	68-78	90-100	115-125
Nisip grosier (2,0-0,2 mm); %	10,6	26,6	8,7	3,2	7,7	3,1
Nisip fin (0,2-0,02 mm); %	34,5	32,9	40,2	20,5	23,9	15,6
Praf I (0,02-0,01 mm); %	11,6	7,9	11,7	9,2	7,6	10,3
Praf II (0,01-0,002 mm);%	18,1	9,3	4,5	9,2	10,0	11,1
Argilă (sub 0,002 mm);%	25,2	23,3	34,9	57,9	50,8	59,9
TEXTURA	Lm	Lm	LAm	AL	AL	AL
Schelet; %	-	-	-	-	-	-
pH în H ₂ O.	6,0	6,6	5,1	5,2	5,7	5,4
Carbonați; %						
Humus;%	2,5	1,6				
Indice azot(IN);	2,1	1,4				
Fosfor mobil; P ppm	8,0	5,0				
Potasiu mobil; Kppm	96,0	76,9				
Baze de schimb (SB);me/100 g sol	18,6	20,2				
Acidit. hidrolitică(Ah);me/100g sol	2,6	2,9				
Hidrogen schimbabil (SH _{8,3})	5,4	5,0				
Cap. de schimb cationic (T _{sh});	24,0	25,2				
Cap. de schimb cationic(T _{AH});	21,2	23,1				
Grad de saturație cu baze (V _{AH}); %	82,7	87,4				
Grad de saturație cu baze(V _{SH}); %	77,5	80,2				
Aluminiu mobil ;me/100 g sol	-	-				
Azot nitric N-NO ₃ ; ppm	12,0	1,2	1,5	1,5	1,2	0,9

**CARACTERISTICILE FIZICE ȘI CHIMICE ALE SOLULUI
(INTERPRETAREA DATELOR ANALITICE)**

Reacția solului	Slab/moderat acidă
Conținutul de humus	Mic/foarte mic
Indicele azot	Mijloci/mic
Conținutul de fosfor	Foarte mic/extrem de mic
Conținutul de potasiu	Mic
Capacitatea de schimb cationic (T_{SH})	Mijlocie
Suma bazelor schimbabile (SB)	Mijlocie
Aciditatea hidrolitică (Ah)	Mică
Gradul de saturație cu baze (V_{SH})	Eubazic
Textura	Mijlocie/fină
Conținutul de carbonați	-
Conținutul de aluminiu mobil	-
Rezerva de humus	136 to/ha
Conținutul de azot nitric	

Tabelul 3.2

Nr. crt.	Parcela descriptivă	Tipul de sol	Subtip (varietate)	Succesiune de orizonturi	Tipul de stațiune	Suprafața (ha)	Procente (%)
1	MOȘOAIA	PLANOSOL	moderat hipostagnic	Ao-Elvw-Bt1w-Bt2w		3,1736	
2	BĂTRÂNI	LUVOSOL	planic-moderat hipostagnic	Ap-Elv-BEw-Bt1w-Bt2(w)-Bt3(w)		3,3424	
3	LĂZĂREȘTI	LUVOSOL	moderat hipostagnic, melanic	Ao-Elvw-BEw-Bt1w-Bt2w-Bt3w		0,4292	
4	DEALU VIILOR	LUVOSOL	planic-moderat hipostagnic	Ap-Elv-BEw-Bt1w-Bt2(w)-Bt3(w)		0,0611	
5	CIOCĂNĂI	PLANOSOL	moderat hipostagnic	Ao-Elvw-Bt1w-Bt2w		13,1099	
TOTAL						20,1212	

3.4 Rețeaua hidrografică

Cursurile de apă din teritoriul Moșoaia aparțin bazinelor hidrografice Argeș și Teleorman. Argeșul preia scurgerea de suprafață de pe latura estică a comunei, aici și-a creat un sistem de terase bine individualizate în peisaj. (Câmpia piemontană a Piteștilor)

Teleormanul izvorăște din zona de contact între Piemontul Cotmeana și Câmpia piemontană a Piteștilor, are curgere permanentă, cu alimentare din ploi și din unele izvoare pe care le intersectează. Fluctuațiile debitului sunt mari, la secete este posibil să înceteze scurgerea, rămânând ochiuri de apă izolate. În condiții normale, lățimea canalului de etiaj nu depășește 3-4 metri.

Adâncimea la care se găsește apa freatică diferă în funcție de formele de relief. Dacă pe câmpuri acviferele se află la mai mult de 30 metri, pe lunci adâncimea este cuprinsă între 3 și 5-6 metri, iar pe terasă, la 10-15 metri.

3.5 Date climatice

3.5.1 Regimul termic

Caracterizarea din punct de vedere climatic a teritoriului studiat a utilizat date înregistrate la stația meteorologică Pitești.

Temperatura medie multianuală este de $9,8^{\circ}\text{C}$. Valorile medii lunare ating $-2,8^{\circ}\text{C}$ în luna ianuarie și ating un maxim pe timpul verii ($20,8^{\circ}\text{C}$, în iulie.)

Temperaturile decadale sunt negative până în a treia decadă a lui februarie. Urmează o creștere lentă dar constantă, cele mai mari valori înregistrându-se în cursul ultimei decade a lunii iulie, respective $21,1^{\circ}\text{C}$. Din august, temperaturile încep să descrească și devin iarăși negative în a doua decadă a lui decembrie.

Annual, se înregistrează 90,4 zile de vară (cu temperaturi mai mari de 25°C) și 31,8 zile tropicale, când temperatura depășește 30°C

3.5.2 Regimul pluviometric

Cantitatea de precipitații dintr-un an atinge 700 mm. Producerea acestora are loc destul de neregulat, se remarcă totuși un maxim în perioada mai-iulie, iar toamna și prima parte a iernii se caracterizează prin cantități mai mici. Cantitatea maximă căzută în 24 de ore poate depăși 140 mm.

Au fost ani ploioși, cu cantități de peste 1100 mm, pe când anii cei mai uscați s-au remarcat cu cantități de doar 400 mm.

Din punct de vedere climatic, într-un an normal, se poate înregistra deficit temporar de umiditate din cauza producerii neregulate a precipitațiilor

3.5.3 Regimul eolian

Circulația aerului se realizează predominant dinspre vest.

Tabelul 6.1.1.a

Nr. crt.	Denumirea	Suprafața (ha)	Volumul lucrărilor de îmbunătățire (ha):										Suprafețe de protecție (ha)
			Trupul de pășune/Parcela descriptivă	Înlăturarea vegetației arbustive	Tăierea arboretelor scoaterea cioturilor	Combaterea plantelor dăunătoare și toxice	Culegerea pietrelor și a resturilor lemnoase	Nivelarea mușuroaielor	Combaterea eroziunii solului	Drenări și desecări	Total		
1	MOȘOAIA	3,1786	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	0,1	-
2	BĂTRÂNI	3,3424	-	-	-	-	-	0,2	-	-	-	0,2	-
3	LĂZĂREȘTI	0,4292	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	DEALU VIILOR	0,0611	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	CIOCĂNĂI	13,1099	0,3	-	-	0,2	-	-	0,5	-	-	-	1,0
	TOTAL	20,1212	0,3	-	-	0,2	-	-	0,8	-	-	-	1,3

Tabelul 6.1.1.b

Trupul de pășune/Parcela descriptivă		Volumul lucrărilor de îmbunătățire (ha):				
Nr. crt.	Denumirea	Suprafața (ha)	Fertilizare chimică	Fertilizare organică	Supraînsămânțare	Re-însămânțare
1	MOȘOAI	3,1786	3,1786	3,1786	-	-
2	BĂTRÂNI	3,3424	3,3424	3,3424	-	-
3	LĂZĂREȘTI	0,4292	0,4292	0,4292	-	-
4	DEALU VIILOR	0,0611	0,0611	0,0611	-	-
5	CIOCĂNĂI	13,1099	13,1099	13,1099	-	-
TOTAL		20,1212	20,1212	20,1212	-	-

PLAN DE FERTILIZARE 2021

PĂȘUNI MOȘOAIA, ARGEȘ/CORPUL MOȘOAIA - 3,1786 Ha

TRUP DE PĂȘUNE/ PARCELA DESCRIPTIVĂ	Suprafața (ha)	pH	T _{AH}	Humus %	SB (me/100 g)	Vah (%)	IN	P-AL (ppm)	K-AL (ppm)	A _i	A _H	AMENDAMENT		ÎNGRĂȘĂ- MINTE ORGANICE		INGRASAMINTE MINERALE***										
												t/ha	Total tone	t/ha	Total tone	Kg/h a	Total Kg	Kg/ha	Total Kg	Kg/ha	N**		P2O5**		K2O**	
																					Kg/h a	Total Kg	Kg/ha	Total Kg	Kg/ha	Total Kg
	3,1786	5,7	19,5	2,2	15,8	81	2,0	7	126	-	3,7	-	-	-	30	98	50	160	180	570	85	270				
TOTAL													-	-	-	98	-	160	-	570	-	570	-	-	270	

PĂȘUNI MOȘOAIA, ARGEȘ/ CORPUL BĂTRÂNI - 3,3424 Ha

TRUP DE PĂȘUNE/ PARCELA DESCRIPTIVĂ	SUPRAFAȚA A (ha)	pH	T _{AH}	Humus %	SB (me/100 g)	Vah (%)	IN	P-AL (ppm)	K-AL (ppm)	A _i	A _H	AMENDAMENT E		ÎNGRĂȘĂ- MINTE ORGANICE		INGRASAMINTE MINERALE***													
												t/ha	Total tone	t/ha	Total tone	Kg/ha	Total Kg	Kg/ha	Total Kg	Kg/ha	Total Kg	Kg/ha	Total Kg	N**		P2O5**		K2O**	
																								Kg/ha	Total Kg	Kg/ha	Total Kg	Kg/ha	Total Kg
	3,3424	6,0	21,2	2,5	18,6	82,7	2,1	8,0	96,0	-	2,6	-	-	-	25	84	50	168	175	585	160	534							
TOTAL													-	-	-	-	-	84	-	168	-	585	-	585	-	534			

PĂȘUNI MOȘOAIA, ARGEȘ / CORPUL LĂZĂREȘTI - 0,4292 Ha

TRUP DE PĂȘUNE/ PARCELA DESCRIPTIVĂ	SUPRA-FAȚA (ha)	pH	SB (me/1 00 g)	Vah (%)	IN	T _{AH}	Humus %	P-AL (ppm)	K-AL (ppm)	A _H	AMENDA- MENTE		ÎNGRĂȘĂ-MINTE ORGANICE		INGRASAMINTE MINERALE****						
											t/ha	Total tone	t/ha	Total tone	Total Kg/ha	N		P2O5**		K2O**	
																Kg/ha	Total Kg	Kg/ha	Total Kg	ha	Total I/Kg
		6,0	16,2	76,4	5,0	1,7	21,2	58,0	46,0	5,0	-	-	30	13	21	50	21	-	-	285	120
TOTAL																					
											-	-	-	13	21	-	-	-	-	-	120

PĂȘUNI MOȘOAIA, ARGEȘ / CORPUL DEALUL VIILOR - 0,0611 Ha

TRUP DE PĂȘUNE/ PARCELA DESCRIPTIVĂ	SUPRA-FAȚA (ha)	pH	SB (me/1 00 g)	Vah (%)	IN	P-AL (ppm)	K-AL (ppm)	T _{AH}	A _H	Humus %	Al	AMENDA- MENTE		ÎNGRĂȘĂ- MINTE ORGANICE		INGRASAMINTE MINERALE****						
												t/ha	Total tone	t/ha	Total tone	Total Kg/ha	N		P2O5		K2O	
																	Kg/ha	Total Kg	Kg/ha	Total Kg	ha	Total Kg
		6,0	21,2	2,5	18,6	82,7	2,1	8,0	96,0	-	2,6	-	-	25	2	50	3	175	10	160	9	
TOTAL																						
												-	-	-	2	-	3	-	10	-	9	

PAȘUNI MOȘOAI, ARGEȘ / CORPUL CIOCĂNĂI - 13,1099 Ha

TRUP DE PĂȘUNE/ PARCELA DESCRIPTIVĂ	SUPRA- FAȚA (ha)	pH	A _H	SB (me/1 00 g)	Vah (%)	IN	T _{AH}	Humus %	P-AL (ppm)	K-AL (ppm)	Al	AMENDAMENT E		ÎNGRĂȘĂMINTE ORGANICE		INGRĂȘĂMINTE MINERALE***												
												t/ha	Total tone	t/ha	Total tone	Kg/ha	Total Kg	Kg/ha	Total Kg	N**		P2O5**		K2O**				
	13,1099	5,7	19, 5	2,2	15,8	81	2,0	7	126	-	3,7	-	-	-	30	393	-	-	50	655	180	2358	85	1135				
TOTAL																	-	-	-	655	-	2358	-	655	-	2358	-	1135

Gruparea solurilor pe forme de relief

Teritoriul MOȘOAIA, jud. Argeș

Amenajament pastoral

Forma de relief	Panta medie %	US - uri componente	Suprafața	
			ha	%
Platouri piemontane și suprafețe de racord	0-10 (15)	1, 2, 3	20,1212	100

Gruparea unităților de sol pe clase și tipuri

Teritoriul MOȘOAIA, jud. Argeș

Amenajament pastoral

Clasa	Tipul	Unități de sol componente	Suprafața	
			ha	%
LUVISOLURI	Planosol	3	16,2885	81
	Luvosol	1, 2	3,8327	19

Gruparea solurilor în funcție de textura în Ap sau în primii 20 cm

Teritoriul MOȘOAIA, jud. Argeș

Amenajament pastoral

Clasa texturală	Subclasa texturală	Unități de sol componente	Suprafața	
			ha	%
	Lut mediu	1, 2, 3	20,1212	100

Principalele însușiri negative ale solurilor și terenurilor - măsurile ameliorative

Teritoriul MOȘOAIA, jud. Argeș

Amenajament pastoral

Însușirea nefavorabilă	US - uri componente	Culoare/ simbol	Suprafața	
			ha	%
Fertilitate redusă (conținut scăzut de humus)	1, 2, 3	h	20,1212	100

TERENURI CU SOLURI STAGNOGLEIZATE

Teritoriul MOȘOAIA, jud. Argeș

Amenajament pastoral

Suprafața cartată (ha) %	Suprafața afectată (ha) %	Din care:
20,1212	20,1212 100	Moderată 20.1212(ha) 100%

Gruparea solurilor în clase de reacție pH în orizontul Ao sau în primii 20 cm
Teritoriul MOȘOAIA, jud. Argeș
Amenajament pastoral

Cod	Limite	Denumire	Unități de sol componente	Suprafața	
				ha	%
5,6	5,5-5,8	MODERAT ACIDĂ	3	16,2885	81
6,1	5,9-6,4	SLAB ACIDĂ	1, 2	3,8327	19

Gruparea solurilor în clase de conținut de humus în orizontul Ao sau în primii 20 cm
Teritoriul MOȘOAIA, jud. Argeș
Amenajament pastoral

INTERPRETARE	UNITĂȚI DE SOL	ha	%
Mic	1, 2, 3	20,1212	100

TABEL
Gruparea solurilor în clase de indice de azot în orizontul Ao sau în primii 20 cm
Teritoriul MOȘOAIA, jud. Argeș
Amenajament pastoral

Limite	Denumire	Unități de sol componente	Suprafața	
			ha	%
Sub 2,0	Mic	1, 3	3,4035	17
2,0 – 4,0	Mijlociu	2	16,7177	83

Gruparea solurilor în clase de conținut de fosfor în orizontul Ap sau în primii 20 cm
Teritoriul MOȘOAIA, jud. Argeș
Amenajament pastoral

Limite (ppm)	Denumire	Unități de sol componente	Suprafața	
			ha	%
5-8	Foarte mic	2, 3	19,6920	98
36-72	Mare	1	0,4292	2

Gruparea solurilor în clase de conținut de potasiu în orizontul Ap sau în primii 20 cm
Teritoriul MOȘOAIA, jud. Argeș
Amenajament pastoral

Limite (ppm)	Denumire	Unități de sol componente	Suprafața	
			ha	%
41-65	Foarte mic	1	0,4292	2
131-200	Mic	2, 3	19,6920	98

CAP. 4. VEGETAȚIA

4.1 DATE FITOCLIMATICE

Comuna MOȘOAIA se află în partea vestică a județului Argeș, situându-se între altitudini cuprinse între 200 și 500 m. Clima comunei MOȘOAIA este condiționată atât de factorii generali specifici ținuturilor deluroase, cât și de cei locali care, modificând valorile elementelor climatice, stabilesc un topoclimat specific. Vegetația comunei condiționată de factorii naturali (relief, climă, soluri, ape) dar și de intervenția omului este foarte eterogenă.

Flora pajiștilor din comuna MOȘOAIA este reprezentată de: specii de graminee, leguminoase, plante din alte familii botanice, plante toxice și plante de balast.

Gramineele formează cea mai însemnată grupă de plante care participă la formarea covorului ierbos al pajiștilor, participând cu 50-90 % din recolta totală.

Speciile leguminoase prezente în pajiștile din MOȘOAIA MOȘOAIA: trifoi (*trifolium repens*), lucerna (*medicago sativa*).

4.2 DESCRIEREA TIPURILOR DE STAȚIUNE

Pajiști Zonale

Pe raza UAT MOȘOAIA întâlnim tipul de vegetație- zona nemorală a pădurilor de stejar subzone pădurilor de stejari submezofili- termofili.

Vegetația de pe pajiștile din UAT MOȘOAIA cuprinde formațiuni specifice pădurilor de stejar, ca zone de altitudine dar și a vegetației din depresiuni, ape, văi, lunci, pe marginea cărora se află o parte dintre acestea.

4.3. TIPURI DE PAJIȘTI.

DESCRIEREA TIPURILOR DE PAJIȘTI

4.3.1 Principalele tipuri de pajiști și răspândirea lor în UAT MOȘOAIA

Pe pajiștile din UAT MOȘOAIA se regăsesc la întrepădrundere în funcție de amplasarea pe deal, pe văi, înconjurate de păduri sau de sat și culturi agricole după cum urmează:

Pajiștile de festuca rupicola se întâlnesc în arealul pădurilor de stejar pedunculat până la 600m altitudine pe versant slab până la moderat înclinat 6-14 grade pe toate expozițiile la altitudini mai joase și numai însoțit la altitudini mai mari.

Solurile predominante sunt cernoziomurile cambice, solurile cenușii, regosoluri, erodisoluri.

Vegetația este dominată de numeroase specii nevaloroase, dăunătoare și toxice (alior, scaiet, pelin) care diminuează mult calitatea acestor pajiști.

Valoarea pastorală și productivitatea este slab mijlocie cu o producție de 3-5 to / ha masă verde și o capacitate de pășunat 0,4-0,6 UVM/ha.

Pe raza teritoriului MOȘOAIA întâlnim o suprafață foarte mică de pajiști de lunci și depresiuni.

Pajiștile din lunci și depresiuni

Aceste pajiști sunt influențate în mare măsură de condițiile de sol și umiditate specifice luncilor râurilor și depresiunilor intramontane.

4.3 2 PRINCIPALELE SPECII DE PLANTE DIN VEGETAȚIA PAJIȘTILOR

Principalele graminee și leguminoase furajere din vegetația pajistilor permanente sunt următoarele:

Graminee:

- agropyron cristatum (pir cristat);
- agrostis capilaris (iarba campului);
- botriochloa ischaemum (iarba barboasa);
- dactylis glomerata (golomat);
- festuca rubra;
- festuca de rupicola;

Leguminoase:

- lotus coniculatus (ghizdei);
- medicago lupulina (lucerna marunta);
- mellotus ofocinalis (sulfina);
- trifolium pretense (trifoi rosu);
- trifoi repens;
- trifoi alb;

4.3.3 Plante neconsumate sau cu un grad redus de consumabilitate (plante de balast)

Tabelul 4.3

Nr crt	Denumirea științifică	Denumirea populară	Răspândire
1	<i>Conium maculatum</i>	Cucuta	Certelia, Dealul Cotmenii, Dealul Crucii, Intrare Pravat, La Gavanesti, Papura, Plai Gradini, Plaiul oii Bojesti, Poiana lui Costache, Pravat, Sipot.
2	<i>Equisetum palustre</i>	Coadă calului	Certelia, Dealul Cotmenii, Dealul Crucii, Intrare Pravat, La Gavanesti, Papura, Plai Gradini, Plaiul oii Bojesti, Poiana lui Costache, Pravat, Sipot.
3	<i>Chelidonium majus</i>	Rostopasca	Certelia, Dealul Cotmenii, Dealul Crucii, Intrare Pravat, La Gavanesti, Papura, Plai Gradini, Plaiul oii Bojesti, Poiana lui Costache, Pravat, Sipot.
4	<i>Capsela bursa pastorum</i>	Traista ciobanului	Certelia, Dealul Cotmenii, Dealul Crucii, Intrare Pravat, La Gavanesti, Papura, Plai Gradini, Plaiul oii Bojesti, Poiana lui Costache, Pravat, Sipot.
5	<i>Symphitum officinale</i>	Tataneasa	Certelia, Dealul Cotmenii, Dealul Crucii, Intrare Pravat, La Gavanesti, Papura, Plai Gradini, Plaiul oii Bojesti, Poiana lui Costache, Pravat, Sipot.

4.3.4 Plantele ce dăunează produselor animaliere

Tabelul 4.5.

Nr. crt	Denumire stiintifica (populara)	Raspândire	Prin ce dăunează
1.	<i>Alliaria officinalis</i> (usturoița)	Certelia, Dealul Cotmenii, Dealul Crucii, Intrare Pravat, La Gavanesti, Papura, Plai Gradini, Plaiul oii Bojesti, Poiana lui Costache, Pravat, Sipot.	Imprimă laptelui gust de usturoi
2.	<i>Allium ursinum</i> (dragavei)	Certelia, Dealul Cotmenii, Dealul Crucii, Intrare Pravat, La Gavanesti, Papura, Plai Gradini, Plaiul oii Bojesti, Poiana lui Costache, Pravat, Sipot.	Schimbă gustul și culoarea laptelui
3.	<i>Arctium lappa</i> (brusturul)	Certelia, Dealul Cotmenii, Dealul Crucii, Intrare Pravat, La Gavanesti, Papura, Plai Gradini, Plaiul oii Bojesti, Poiana lui Costache, Pravat, Sipot.	Impurifică lâna
4.	<i>Artemisia austriaca</i> (pelinița)	Certelia, Dealul Cotmenii, Dealul Crucii, Intrare Pravat, La Gavanesti, Papura, Plai Gradini, Plaiul oii Bojesti, Poiana lui Costache, Pravat, Sipot.	Imprimă laptelui gust amar
5.	<i>Bidens tripartitus</i> (dentiță)	Certelia, Dealul Cotmenii, Dealul Crucii, Intrare Pravat, La Gavanesti, Papura, Plai Gradini, Plaiul oii Bojesti, Poiana lui Costache, Pravat, Sipot.	Impurifică lâna
6.	<i>Cardus acanthoides</i> (spini)	Certelia, Dealul Cotmenii, Dealul Crucii, Intrare Pravat, La Gavanesti, Papura, Plai Gradini, Plaiul oii Bojesti, Poiana lui Costache, Pravat, Sipot.	Impurifică lâna
7.	<i>Lepidium ruderalis</i> (păduchelniță)	Certelia, Dealul Cotmenii, Dealul Crucii, Intrare Pravat, La Gavanesti, Papura, Plai Gradini, Plaiul oii Bojesti, Poiana lui Costache, Pravat, Sipot.	Depreciază calitatea cărnii
8.	<i>Onopordon acanthium</i> (scaiul măgăresc)	Certelia, dealul Cotmenii, Dealul Crucii, Intrare Pravat, La Gavanesti, Papura, Plai Gradini, Plaiul oii Bojesti, Poiana lui Costache, Pravat, Sipot.	Impurifică lâna
9.	<i>Thlaspi arvense</i> (punguliță)	Certelia, dealul Cotmenii, Dealul Crucii, Intrare Pravat, La Gavanesti, Papura, Plai Gradini, Plaiul oii Bojesti, Poiana lui Costache, Pravat, Sipot.	Imprima laptelui gust neplăcut
10.	<i>Xanthium sp.</i> (cornuți)	Certelia, dealul Cotmenii, Dealul Crucii, Intrare Pravat, La Gavanesti, Papura, Plai Gradini, Plaiul oii Bojesti, Poiana lui Costache, Pravat, Sipot.	Impurifică lâna

4.3.5. PRINCIPALELE TIPURI DE PAJIȘTI ȘI RĂSPÂNDIREA LOR

Pajiștile sunt influențate în mare măsură de condițiile de sol și umiditate.

Vegetația ierboasă poate fi dominată de specii care edifică tipul de pajiște. Tipurile de pajiști actuale diferă de starea inițială în mică măsură, faptul că sunt în marea majoritate a trupurilor terenuri particulare conducând la o exploatare rațională a acestora..

CAPITOLUL 5 CADRUL DE AMENAJARE

5.1 PROCEDEE DE CULEGERE A DATELOR DIN TEREN

Culegerea datelor s-a facut în felul următor:

- deplasari în teren pentru vizualizarea compozitiei floristice, a starii pajistilor, a existentei de constructii sau alte amenajari pe pajisti si de identificat necesarul de lucrari a fi efectuate pe acestea.;
- pentru datele pedologice s-a folosit Studiul Pedologic și Agrochimic întocmit de OSPA Argeș.
- Harta U.A.T. MOȘOAIA

5.2 OBIECTIVE SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE

Obiectivele social – economice, ecologice, estetice și de protecție a mediului urmărite în prezentul amenajament sunt:

- asigurarea spațiilor special amenajate pentru adăparea animalelor;
- asigurarea refugiilor pentru crescătorii de animale;
- întreținerea pajiștilor permanente prin asigurarea unui nivel minim de pășunat de 0,3 UVM/ha și/sau prin cosirea lor cel puțin o dată pe an sau prin efectuarea unor lucrări de întreținere în cazul pajiștilor permanente care nu mai sunt folosite pentru producție;
- interzicerea arderii pajiștilor permanente;
- interzicerea aplicării produselor de protecția plantelor pe suprafețele de teren ocupate cu pajiști;
- asigurarea și sporirea capacității de pășunat a pajiștilor, asigurarea rolului de protecție antierozională pentru terenurile în pantă.

5.3 STABILIREA MODULUI DE FOLOSINȚĂ A PAJIȘTILOR

Categoria de folosinta a pajistilor U.A.T.MOȘOAIA, o constituie atat pasunea (pentru trupul cel mai mare, proprietate a U.A.T. Mosoaia cat si fanetea (preponderenta pe celelalte trupuri.

5.4. FUNDAMENTAREA AMENAJAMENTULUI PASTORAL

Prezentul amenajament pastoral este întocmit pentru a fi un îndrumar de lucru pentru valorificarea economică și durabilă a pajiștilor, astfel încât să permita menținerea biodiversității, creșterea productivității, a capacității de regenerare a plantelor, utilizatorii având obligatia sa gestioneze pajiștile conform normelor tehnice prevăzute în amenajament.

Aceste norme tehnice se referă la: respectarea prevederilor cu privire la momentul începerii sezonului de pășunat, durata sezonului de pășunat, încetarea pășunatului și amplasamentul de

pășunat, capacitatea de pășunat, norme privind protecția mediului, efectuarea lucrărilor de repunere în valoare a suprafețelor de pajiști, lucrări ce constau în : curățirea suprafețelor de pajiști permanente de mărăcini, arbuști, pălămidă, buruieni; nivelarea mușuroaielor; strângerea pietrelor și a resturilor vegetale de pe pajiști; întreținerea căilor de acces către izlazuri, etc.

5.4.1 Durata sezonului de pășunat

Durata sezonului de pășunat este determinat în primul rând de durata perioadei de vegetație care este legată la rândul ei de condițiile climatice ale regiunii. Astfel, în MOȘOAIA , fiind o zonă de deal, durata sezonului de pășunat este de 150 de zile (mai- octombrie). Mai precis se stabilește ca termen de pășunat pe pajiștile permanente, de la începutul lunii mai până spre sfarsitul lunii octombrie:

Momentul începerii pășunatului rațional se face când :

- Înălțimea covorului ierbos este de 8-15 cm ;
- Înflorirea pădăiei (*Taraxacum officinalis*) în primăvară
- Conul de creștere al spicului la graminee este de 6-10 cm;
- producția de masă verde (MV), ajunge la 5,00 t/ha;
- Dupa 10 mai.

Încetarea pășunatului se face cu 3 – 4 săptămâni (20 – 30 zile) înainte de apariția înghețurilor permanente la sol.

5.4.2 Numărul ciclurilor de pășunat

Ciclul de pășunat este intervalul de timp în care iarba de pe aceeași parcelă de exploatare, odată pășunată, se regenerează și devine din nou bună pentru pășunat. Durata ciclului de pășunat, în care iarba, odată pășunată, se regenerează este de 28-30 zile, iar numărul ciclurilor de pășunat este de 4 pe an.

5.4.3 Fânețele – nu este cazul

5.4.4 Capacitatea de pășunat

Dacă nu se calculează capacitatea de pășunat și se repartizează un număr mai mare de animale decât capacitatea pășunii se produce *supraîncărcarea pășunii*. În această situație animalele nu beneficiază de cantitatea de iarbă necesară funcțiilor vitale ale organismului și realizării producției, speciile valoroase sunt consumate excesiv și prea jos, iar cu timpul dispar, înrăutățindu-se astfel compoziția floristică a pășunii. De asemenea, solul se bătătorește puternic, se distruge țelina, iar pe terenurile în pantă se declanșează procese de eroziune. În cazul repartizării unui număr mai mic de animale pe unitatea de suprafață, are loc *supraîncărcarea pășunii*. În această situație, în afara faptului că nu se valorifică integral producția pășunii, are loc un pășunat selectiv, consumându-se numai speciile valoroase, care cu timpul dispar, iar speciile nevaloroase,

neconsumate formează semințe și se răspândesc excesiv, înrăutățindu-se compoziția floristică a pășunii.

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

Conversia în UVM a speciilor de animale domestice este redată în tabelul 5.1 întocmit conform legislației în vigoare.

Coefficientul de transformare a diferitelor specii și categorii de animale în UVM
Tabelul 5.1

Specificare	Coefficient de transformare in UVM	Nr. capete pentru 1 UVM
Tauri și boi de muncă	1,0-1,2	0,8-1,0
Vaci de lapte	1,0	1,0
Bovine de toate vârstele (în medie)	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
Cai de tracțiune	1,0-1,1	0,9-1,0
Tineret cabalin peste 1 an	0,5-0,7	1,4-2,0
Tineret cabalin sub 1 an	0,2-0,3	3,3-5,0

FOLOSIREA PAJIȘTILOR

$$Cf = \frac{Pt (kg / ha) - Rn (kg / ha)}{Pt (kg / ha)} \times 100$$

unde Cf – coeficient de folosire în %
Pt = producția totală de masă verde/ ha
Rn = resturi ne consumate

$$Cf = \frac{5000 - 500}{5000} \times 100 = 90\%$$

CAPACITATEA DE PASUNAT

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

unde Nz = necesarul zilnic de iarbă pe cap de animal, în Kg/zi; DZP = numărul zilelor sezonului de pășunat;
Cf = coeficient de folosire a pajiștii, în %.
Pt = producția totală de masă verde/ ha

$$Cp(UVM / ha) = \frac{5000(kg / ha) \times 90}{50 \times 150 \times 100} = 0.60 \text{ UVM/ha.}$$

Din datele statistice a reieșe o producție de 5,00 tone masă verde/ha.

5.4.5 Stabilirea încărcării cu animale

Ritmul neuniform de repartizare a producției de iarbă pe pășuni face ca animalele să aibă de regulă un surplus de hrană la începutul pășunatului și să fie în criză la sfârșitul sezonului.

Rezolvarea acestui neajuns pe pășunile neamenajate se face pe două căi și anume reducerea treptată a efectivelor de animale scoase la pășunat sau hrănirea cu nutrețuri produse în arabil (porumb verde, sfeclă, dovlecei, etc.) sau alte furaje însilozate.

În condițiile unui pășunat pe tarlale, această problemă se poate rezolva mult mai ușor în sensul că o parte din tarlale, la primul ciclu de pășunat, producția excedentară se cosește pentru prepararea fânului sau însilozare. La fel se procedează și la ciclul doi de pășunat.

Abia la ciclul al 3-lea și următoarele, producția pășunii se valorifică numai prin păscut cu animalele și completarea după caz pentru vacile de lapte cu furaje recoltate din primele cicluri de recoltă sau din afara pășunii.

Stabilirea încărcării cu animale a unei pășuni se face în baza determinării repetate în mai mulți ani a producției pășunii, respectiv a producției totale de iarbă (**Pt**) cât și stabilirea coeficientului de folosire a ierbii (**Cf**).

CAPITOLUL 6

ORGANIZAREA, ÎMBUNĂTĂȚIREA, DOTAREA ȘI FOLOSIREA PASUNILOR

6.1. LUCRĂRI PRELIMINARE OBLIGATORII DE PUNERE ÎN VALOARE A PAJIȘTILOR

Pajiștile permanente sunt de regulă răspândite în condiții improprii altor culturi în arabil, plantații de pomi și vii sau alte moduri de folosință agricolă.

Înainte de a se efectua lucrările specifice de îmbunătățire a covorului ierbos prin diferite metode și mijloace cunoscute, sunt necesare lucrări de eliminare a factorilor limitativi majori ai productivității pajiștilor cum sunt: eroziunea solului, excesul sau lipsa de umiditate, reacția extremă a solului acidă sau bazică, invazia de vegetație lemnoasă și buruieni, denivelarea terenului și altele.

6.1.1. Combaterea eroziunii de suprafață a solului

Considerații generale

Unul dintre factorii cei mai agresivi care dijmuesc producția pajiștilor situate pe pante mai mari sau mai mici este eroziunea solului. Eroziunea solului poate fi produsă de picăturile de ploaie sau la topirea zăpezilor când se numește eroziune pluvială (hidrică) sau de vânt când poartă numele de eroziune eoliană.

Factori favorizanți

Intensitatea proceselor de eroziune sunt determinate de factorii orografici (forma versanților, lungime, expoziție, etc.), precipitațiile atmosferice (cantitate, durată, repartiție și intensitate) însușirile fizice ale solului (umiditate, structură, textură, materie organică, roca mamă), starea vegetației lemnoase și ierboase, dar mai ales de activitățile omului și animalelor sale.

Astfel eroziunea solului este favorizată de: versant cu profil drept, expoziție sudică, intensitatea mai mare și durată mai lungă a ploii, umiditatea mai mare a solului, structura distrusă și textura mai nisipoasă, roca mamă friabilă, lipsa vegetației lemnoase, rădirea până la dispariție a covorului ierbos, protector, pășunatul pe timp umed și în afara sezonului de vegetație (iarna), încărcarea pășunii cu animale peste limite, supratârlierea cu animale și apariția golurilor în vegetație, rămături de porci mistreți, arături și alte lucrări din deal în vale pentru îmbunătățirea covorului ierbos al pajiștilor, circulația din deal în vale a animalelor pe pășune, construcția de drumuri de acces cu pantă mai mare de 8% și multe altele.

Lucrări și acțiuni de combatere

Din cele prezentate mai înainte rezultă că suntem principalii responsabili pentru declanșarea și extinderea proceselor erozionale pe pajiști care produc în lanț alte nenorociri ca modificarea albiilor și ridicarea fundului râurilor cu inundațiile ce se produc acum la ploii normale, colmatarea lacurilor de acumulare care în curând vor fi scoase din uz deoarece se vor umple de aluviuni aduse se ape după eroziunea din amonte și multe altele.

Pe lângă măsurile arhicunoscute de împădurire a versanților care au o înclinație de peste 30° a suprafețelor deja degradate de eroziunea de adâncime și alunecări, pentru reținerea apei și a scurgerilor pe pante un rol foarte important pentru stăvilirea eroziunii îl are covorul ierbos și țelina care o formează.

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

- Limitarea sezonului de pășunat la cel optim, între **10 mai și 14 octombrie la 150 de zile**, pentru zona de dealuri și interzicerea pășunatului pe perioada de toamnă iarnă și

primăvara devreme, pentru ca ierburile să se „odihnească” în sezonul rece;

- Evitarea pe cât posibil a pășunatului pe pante pe timp ploios și sol umed, căutând locurile mai zvântate, bine drenate sau terenurile plane;
- Respectarea încărcării cu animale evitarea suprapășunatului și supratărlirii, care răresc și produc goluri în covorul ierbos a cărui sol este mai sensibil la eroziune (focare de eroziune);
- Fertilizarea cu îngrășăminte organice (gunoi și târlire) și chimice (NPK) pentru îndesirea covorului ierbos, realizarea unor producții de iarbă corespunzătoare și a unei țeline dense;
- Supaînsămânțarea golurilor din pajiște și a celor cu covor rarit datorită diferitelor cauze amintite mai înainte;
- Stoparea rămăturilor de porci domestici și mistreți prin măsuri specifice de limitare a prezenței lor pe pajiștile în pantă și alte măsuri.

6.1.2 Combaterea vegetației lemnoase nevaloroase din pajiști

În UAȚ MOȘOAIIA se identifica vegetație lemnoasă pe trupul de pasunc Ciocanai, însă nu la o consistență la care să nu mai poată fi defrisată. Întâlnim vegetație lemnoasă nevaloroasă cum ar fi : măceșul, murarul, socul, gheorghin,

În absența lucrărilor anuale de curățirii și în urma folosirii neraționale și în special abandonul sau subîncărcarea cu animale, speciile lemnoase se instalează treptat pe pajiști, mărindu-și gradul de acoperire de la un an la altul.

După un număr mai mare de ani de absență a lucrărilor de îngrijire, se instalează și se dezvoltă o vegetație lemnoasă a cărei defrișare se poate efectua pe bază de studii și documentații în care se prevăd toate detaliile privind organizarea, execuția lucrării și valorificarea materialului lemnos, conform normativelor.

În îndeplinirea rolului de protecție a solului și a pajiștii și de adăpost și refugiu pentru animale, se va lăsa în întregime, netăiată, vegetația forestieră de pe următoarele porțiuni :

- Pe suprafețele de coastă de pe lângă drumuri;
- Pe suprafețele cu arborete, ce au rol de protecție, nu se pășunează și nu se fac nici un fel de lucrări, decât numai operațiuni de curățire – de extragere de arbori uscați, doborâți de vânt; a crăcilor rupte și căzute.

6.1.3 Metode de combatere

Dat fiind volumul redus al lucrării la nivelul pasunilor de pe raza UAT moșoaia, nu putem vorbi de distrugerea mecanizată, nefiind justificată achiziția de mașini specializate și nici chiar deplasarea unor astfel de utilaje. În aceste condiții se va face combaterea se va face manual.

6.1.4 Îndepărtarea materialului lemnos, al cioatelor și pietrelor

Distrugerea arboretelor dăunătoare prin tăiere sau arboricidare trebuie completată cu fasonarea, clasarea și valorificarea sau îndepărtarea materialului lemnos rezultat.

Materialul care nu prezintă valoare economică sau nu poate fi valorificat sub nici-o formă se va arde pe loc, spre a se elibera terenul.

Arderea se face în mod organizat. În acest scop, materialul va fi așezat în grămezi (martoane) de formă paralelipipedică, cu dimensiunile 6 X 2 X 1,5-2 m, așezate în zigzag, cu

lungimea pe curba de nivel, la distanță de minimum 20 m una de alta și la cel puțin 20-25 m de coroana arborilor de protecție, spre a se evita efectele negative ale focului.

Nu se admit așezarea grămezilor peste cioate, arbori sau tufe netăiate.

Materialului destinat arderii i se va da foc numai pe vreme bună, fără vânt și sub control competent, spre a se evita incendiile. Data efectuării acestei operațiuni se comunică în scris, din timp, autorităților de resort (organelor silvice, consiliilor populare, poliției). Cenușa rezultată din ardere, după stingerea completă a focului, va fi împrăștiată total și uniform pe pajiște.

Se va ține seama că lemnul de rășinoase arde bine și în stare verde, imediat după tăiere, pe când cel de foioase, numai în anul următor.

Cioatele rămase după exploatarea pădurii sau în urma tăierii arborilor cu diametru gros, în urma acțiunii de defrișare a arboretului dăunător, acoperă suprafețe mari, pe care de fapt ar trebui să se instaleze ierburile valoroase și împiedică aplicarea mecanizată a lucrărilor de îmbunătățire, întreținere și folosire a pajiștii.

6.1.5 Distrugerea mușuroaielor, nivelarea și curățirea pajiștilor

Combaterea mușuroaielor

În marea lor majoritate, pajiștile naturale au suprafața denivelată datorită mușuroaielor, eroziunii și alunecărilor de teren, lucrărilor de defrișare a vegetației lemnoase, scoaterea cioatelor, drenaj, desecare și alte lucrări.

Mușuroaiile înțelenite de origine animală și vegetală sunt principala cauză a denivelărilor pe pajiștile naturale.

Cele de **origine animală** sunt formate de cârțițe, furnici și mistreți.

La început acestea sunt de dimensiuni mici și se măresc odată cu trecerea timpului, denivelând pajiștea și îngreunând valorificarea ei, în special prin cosire.

Mușuroaiile de **origine vegetală** se formează pe tufele dese ale unor graminee, cum este târsa (*Deschampsia caespitosa*) și țepoșica (*Nardus stricta*) sau pipirig (*Juncus sp.*), cioate și buturugi rămase în sol și altele. Prin pășunat nerațional pe soluri cu exces de umiditate, de asemenea se formează mușuroaie înțelenite după călcarea lor cu animale.

Distrugerea mușuroaielor anuale neînțelenite se face primăvara sau toamna prin lucrările obișnuite de grăpare a pajiștilor. Mușuroaiile înțelenite pot fi distruse cu mașini de curățat pajiști sau cu diverse alte unelte combinate care taie vertical mușuroiul, îl mărunțește și îl împrăștie uniform pe teren.

În cazul unor pajiști cu densitate mare a mușuroaielor înțelenite după distrugerea lor rămân multe goluri care necesită a fi supraînsămânțate cu amestecuri de ierburi adecvate.

Lucrări de curățire și nivelare

Prin lucrări de curățire se îndepărtează de pe pajiști pietrele, cioatele rămase după defrișarea arborilor, buturugile și alte resturi vegetale aduse de ape și alte lucrări. Acestea se execută manual și mecanizat în funcție de pantă și gradul de acoperire al terenului.

Pe terenurile în pantă, cu înclinații mai mari se acționează cu atenție pentru strângerea pietrelor și cioatelor pentru a nu declanșa eroziunea solului.

Nivelarea terenurilor de pe care s-au adunat pietrele, s-au scos cioatele, a celor erodate sau cu alunecări se poate realiza cu nivelatorul, grederul sau buldozerul, în funcție de gradul denivelărilor și eficiența lucrării.

Suprafețele lipsite de vegetație se înierbează cu un amestec adaptat zonei pedoclimatice.

Volumul lucrărilor pentru fiecare lucrare de îmbunătățire a covorului ierbos de pe izlazurile din UAT MOȘOAIĂ sunt prezentate în cadrul tabelului 6.1.a.

Tabelul 6.1

Nr. crt.	Denumirea	Suprafața (ha)	Volumul lucrărilor de îmbunătățire (ha):							Suprafețe de protecție (ha)		
			Trupul de pășune/Parcela descriptivă	Înlăturarea vegetației arbustive	Tăierea arborilor și scoaterea cioturilor	Combaterea plantelor dăunătoare și toxice	Culegerea pietrelor și a resturilor lemnoase	Nivelarea mușuroaielelor	Combaterea eroziunii solului		Drenări și desecări	Total
1	MOȘOAIA	3,1786	-	-	-	-	-	0,1	-	-	0,1	-
2	BĂTRANI	3,3424	-	-	-	-	-	0,2	-	-	0,2	-
3	LĂZĂREȘTI	0,4292	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	DEALU VIILOR	0,0611	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	CIOCĂNĂI	13,1099	0,3	-	-	0,2	-	0,5	-	-	1,0	-
	TOTAL	20.1212	0,3	-	-	0,2	-	0,8	-	-	1,3	-

6.2. METODE DE ÎMBUNĂȚĂȚIRE A COVORULUI IERBOS PRIN FERTILIZARE

6.2.1. Principii de aplicare a îngrășămintelor pe pajiști

Fertilizarea se efectuează conform recomandărilor agro-chimice. Corectarea reacției acide prin aplicarea de amendamente calcaroase se poate efectua pe suprafețe plane și în special când se stabilește îmbunătățirea calității pajistii prin însămânțare.

Sortimentele de îngrășăminte minerale pentru fertilizare sunt :

1. Pentru fertilizarea cu azot

- folosim azotatul de amoniu în cantitate de 60-80 kg N_{sa}/ha

Aplicarea se va face uniform, primăvara după 15 martie în două reprize, primăvara jumătate și după primul pasunat jumătate.

2. Pentru fertilizarea cu îngrășăminte complexe

- folosim îngrășăminte complexe pe baza de azot, fosfor și potasiu în următoarele cantități și procente:

- 13:26:13, 16:16:16, cantitățile folosite sunt în jur de 300-400kg/ha

Volumul lucrărilor pentru această lucrare pentru izlăzurile din UAT MOȘOAIĂ sunt prezentate în cadrul tabelului 6.1.b

Tabelul 6.2

Nr. crt.	Denumirea	Suprafata (ha)	Volumul lucrărilor de îmbunătățire (ha):			Re-însămânțare
			Fertilizare chimică	Fertilizare organică	Supraînsămânțare	
1	MOȘOAIA	3,1786	3,1786	3,1786	-	-
2	BĂTRĂNI	3,3424	3,3424	3,3424	-	-
3	LĂZĂREȘTI	0,4292	0,4292	0,4292	-	-
4	DEALU VIILOR	0,0611	0,0611	0,0611	-	-
5	CIOCĂNĂI	13,1099	13,1099	13,1099	-	-
TOTAL ISLAZURI COMUNALE		20,1212	20,1212	20,1212	20,1212	

6.2.2 Doze de îngrășăminte chimice și fracționarea lor

Pentru fiecare tip de pajiște permanentă (naturală sau seminaturală) pe baza rezultatelor experimentale din țara noastră au fost stabilite doze de îngrășăminte chimice (Tabelul 6.2).

Se poate constata că raportul optim între elementele fertilizante (nutritive) NPK pentru condițiile din țara noastră în cazul pajiștilor permanente este de 2 – 1 – 1, adică la două părți azot (N) revine o parte fosfor sub formă de P_2O_5 și o parte de potasiu sub formă de K_2O .

6.3. METODE DE ÎMBUNĂTĂȚIRE PRIN SUPRAÎNSĂMÂNȚARE ȘI REÎNSĂMÂNȚARE A PAJIȘTILOR DEGRADATE

6.3.1. Alegerea amestecurilor de ierburi

Dacă în viitor se vor face însămânțări sau supraînsămânțări se va folosi urmatorul tip de amestec :

Graminee perene : *Dactylis glomerata* – golomăț, *Festuca pratensis* – păiuș de livadă, *Festuca rubra* – păiuș roșu, *Lolium perenne* – raigras peren, *Poa pratensis* – firuță;

Leguminoase perene: *Lotus corniculatus* – ghizdei, *Medicago sativa* – lucerna albastră, *Trifolium pratense* – trifoi roșu.

6.3.2. Câteva exemple de amestecuri de ierburi pentru refacerea pajiștilor

Pentru reînsămânțare după refacerea totală a covorului ierbos prin diferite metode și mijloace sau supraînsămânțare pentru înlocuirea parțială sau îndesirea pajiștii este necesară alcătuirea unor amestecuri de graminee și leguminoase perene adecvate condițiilor staționale și modului de folosință preconizat de către gospodar sau fermier, producători de furaje și crescători de animale. În vederea alcătuirii corecte a acestor amestecuri sunt necesare cunoștințe minime despre speciile perene de pajiști luate în cultură (Tab 6.3).

Structura amestecurilor de graminee și leguminoase perene pentru pajiști
(% din norma de semănat)

Tabelul 6.3.

Modul De folosință	Durata de folosință (ani)	Graminee			Leguminoase		
		Total	Din care de talie		Total	Din care de talie	
			Înaltă	Scundă		Înaltă	Scundă
Fâneată	2-3	30	30	-	70	70	-
	4-6	60	60	-	40	40	-
Pășune	Peste 6	70	30	40	30	10	20
Mixtă	4-6	60	50	10	40	30	10
	Peste 6	60	45	15	40	25	15

6.3.3 Dezinfestarea pășunilor și asigurarea apei de băut

Una din condițiile de bază pentru buna reușită a lucrărilor de valorificare a pășunilor o reprezintă atât organizarea pășunatului propriu zis cât și înzestrarea pășunilor cu adăpători și adăposturi pentru animale, efectuarea unor lucrări de asanare sanitar veterinară a terenurilor și altele.

Asigurarea cu apă de băut este o condiție indispensabilă pentru realizarea pășunatului rațional. Pentru fiecare kg de SU ingerată (5Kg MV) consumul zilnic de apă se ridică la 4-6 l la vacile de lapte 3-5 l la bovine la îngrășat și la 2-3 l la ovine și cabaline. De exemplu pentru o vacă care consumă 10 kg SU (50 Kg MV) trebuie să i se asigure 40-60 l apă. Pentru fiecare litru de lapte produs o vacă are nevoie de 4-6 l apă.

Înzestrarea pășunilor cu adăpători, este adesea dificilă, datorită debitelor insuficiente ale surselor de apă și calității necorespunzătoare a acestora. Construirea adăpătorilor, presupune în primul rând cunoașterea precisă a debitelor surselor de apă existente care se face prin cronometrarea duratei de umplere a unor vase cu capacitate cunoscută și se exprimă în litri / secundă.

Dacă debitul sursei de apă este mai redus, cum este cazul unor izvoare de coastă, se poate construi un rezervor de apă care permite acumularea cantității de apă necesară animalelor aduse la pășunat. La fel se poate colecta în bazine apa din ploii de pe acoperișurile adăposturilor de animale sau a caselor de locuit, prevăzute cu jgheaburi și țevi de colectare. În zonele lipsite de izvoare în care apa curge gravitațional se pot săpa puțuri și fântâni cu cumpănă sau pompe acționate manual, cu energie mecanică, electrică, eoliană, etc. care se dirijează direct în jgheaburile de adăpare sau bazine de rezervă pentru același scop.

Adăpătorile fixe trebuie să fie amplasate la maximum 800 m de locul unde se pășunează și în jurul lor sunt necesare lucrări de eliminare a excesului de umiditate.

Lungimea jgheaburilor de adăpare (L) se calculează în funcție de numărul de animale (N) în așa fel încât adăparea unei grupe de animale să nu dureze mai mult de o oră.

$$L = \frac{Nts}{T}$$

unde :

t = timpul necesar pentru adăparea unui animal (minute)

s = frontul de adăpare pentru un animal (m)

T = timpul necesar pentru adăparea întregului efectiv de animale (maxim 60 minute).

Unele date necesare pentru calculul lungimii adăpătorilor

Tabelul 6.4

Specia și categoria de animale	Necesar zilnic de apă	Timp necesar adăpă unui animal (minute)	Frontul de adăpare (m)	
			când adăpatul se face	
			Pe ambele laturi	Pe o singură latură
Bovine și cabaline adulte	40-50	7-8	0,5	1.2
Tineret taurin și cabalin	20-30	5-6	0,4	1.0
Oi și capre adulte	4-5	4-5	0,2	0.5
Tineret ovin	2-3	4-5	0,2	0,5

În cazul existenței sursei de apă, se verifică debitul și calitatea acesteia pentru adăparea vitelor.

Asigurarea cu apa de băut pe pajiștile din UAT MOȘOAIA este realizată de beneficiarul amenajamentului.

Dimensiunea redusă a trupurilor de pajisti nu permit realizarea unor investitii pentru asigurarea unor surse de apa direct pe pajisti.

6.4. Organizarea pășunatului pentru diferite specii de animale

Din datele existente în literatura noastră de specialitate **necesarul zilnic de iarbă** pentru diferite specii și categorii de animale este în general de:

- * 40 - 50 kg la vacile cu producție mare, tauri și boi;
- * 30 - 40 kg la vacile slab productive sau sterpe și cai adulți;
- * 20 - 30 kg la tineretul bovin sub 200kg;
- * 5 - 6 kg la ovinele adulte și altele.

Se va arăta capacitatea de pășunat actuală și predictibilă după aplicarea lucrărilor de îmbunătățire.

Capacitatea de pășunat actuală va fi prezentată sub formă tabelară (Tabelul 6.1.3), grupând-se suprafețele cu capacitate de producție asemănătoare și cu răspuns preconizat asemănător.

(Tabelul 6.1.3)

Trup de pajiste	Suprafata parcelei de exploatare (ha)	Productia de masa verde (t/ha)	Coeficient de folosire (%)	Productia de masa verde utila (t/ha)	Productia totala de masa verde (t)	ZAF	incarcatura cu UVM	
							/ 1 ha	total
0	1	2	3	4 (col.2 xcol.3)	5 (col.1x col.2)	6 (col.4 /0,05)	7 (col.6 /DSP)	8 (col.1x col.7)
MOȘOAIA	3,1786	5	90	4,5	15,893	90	0,60	1,91
BĂTRANI	3,3424	5	90	4,5	16,712	90	0,60	2,01
ĂZĂREȘTI	0,4292	5	90	4,5	2,146	90	0,60	0,26
DEALU VIILOR	0,0611	5	90	4,5	0,3055	90	0,60	0,04
CIOCĂNĂI	13,1099	5	90	4,5	65,5495	90	0,60	7,86

* ZAF - număr de zile animal furajat pe pășune; DSP - durată sezon pășunat.

0,05 - cantitatea de masă verde, în tone, consumată efectiv de un UVM/zi.

6.5 Construcții zoopastorale (stâne, saivane)

Pe pajiștile aflate în domeniul public al comunei MOȘOAIA nu sunt realizate constructii zoopastorale.

CAPITOLUL 7. DESCRIERE PARCELARĂ

7.1. MODUL DE COMPLETARE A DESCRIERII PARCELARE

Se va face o prezentare a fiecărei parcele descriptive care compune pajiștea amenajată conform modelului ce urmează. Ordinea în care vor fi descrise parcelele va fi cea din tabelul 2.1.

U.A.T	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categorie de folosință și grupă funcțională	Unitate de relief	Configurație
MOSOAIA	MOSOAIA		3,1786	Pasune	Deal	
Altitudine: 350-450 m.		Expoziție: E-V		Înclinație: 0-10%		

Sol: PLANOSOL

Date staționale suplimentare Pajiști de dealuri și podișuri înalte

Tip de pajiște: depresionar-deluroasa

Graminee: *Agropyron cristatum* (pir cristat), *Agrostis capilaris* (iarba campului), *Botriochloa ischaemum* (golomat), *Festuca rubra*, *Fesruca de rupicola*, *Lolium perenne* (iarba de gazon, raigrasul peren)

Leguminoase: *Trifolium alpestre* (Trifoi rosu), *Trifolium repens* (trifoi tarator), *Lotus coniculatus* (ghizdei), *Medicago lupulina* (lucerna marunta), *Mellotus officianlis* (sulfina)

Diverse plante: *Symphitum officinale* (tataneasa), *Capsela bursa pastorum* (traista ciobanului), *Chelidonium majus* (rostopasca), *Equisetum palustre* (coada calului)

Plante dăunătoare și toxice: *Artemisia austriaca* (pelinița) alior, scăietii, pelin

Grad de acoperire cu vegetație a parcelei – 100 %

Încărcarea cu animale 1,91 UVM

Vegetația lemnoasă -

Lucrări executate - Fertilizare, nivelare musuroaie

Lucrări propuse - Fertilizare, nivelare musuroaie

U.A.T	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categorie de folosință și grupă funcțională	Unitate de relief	Configurație
MOSOAIA	BATRANI		3,3424	Pasune	Sleau de deal	

Altitudine:
330 m

Expoziție:
E-V

Înclinație:
7 %

Sol LUVOSOL

Date staționale suplimentare **Pajiști de dealuri și podișuri înalte**

Tip de pajiște : depresionar-deluroasa

Graminee : *Agropyron cristatum* (pir cristat), *Agrostis capilaris* (iarba campului), *Botriochloa ischaemum* (golomat), *Festuca rubra*, *Fesruca de rupicola*, *Lolium perenne* (iarba de gazon, raigrasul peren)

Leguminoase : *Trifolium alpestre* (Trifoi roșu), *Trifolium repens* (trifoi tarator), *Lotus coniculatus* (ghizdei), *Medicago lupulina* (lucerna marunta), *Mellotus officianlis* (sulfina)

Diverse plante : *Symphitum officinale* (tataneasa), *Capsela bursa pastorum* (traista ciobanului), *Chelidonium majus* (rostopasca), *Equisetum palustre* (coada calului)

Plante dăunătoare și toxice : *Artemisia austriaca* (pelinița) alior, scaieti, pelin

Grad de acoperire cu vegetație a parcelei – 100 %

Încărcarea cu animale 2,01 UVM

Vegetația lemnoasă -

Lucrări executate - Fertilizare, nivelarea musuroaielor

Lucrări propuse - Fertilizare, nivelarea musuroaielor

U.A.T	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categorie de folosință și grupă funcțională	Unitate de relief	Configurație
MOȘOAIA	LAZARESTI		0,4292	Pasune	Fanete	
Altitudine: 400-450 m		Expoziție: E-V		Înclinație: 0-15 %		

Sol: LUVGSOL

Date staționale suplimentare

Tip de pajiște : Pajiște zonal-colinara

Graminee : *Festuca pratensis* (păiușul de livezi) *Festuca valesiaca* (păiuș stepic) Păiușurile (*Festuca sulcata*, *Festuca pseudovina*), iarba vântului (*Agrostis stolonifera*, *Agrostis pratensis*), firuța (*Poa bulbosa* sp.), raigras (*Lolium perene*), obsigă (*Bromus inermis*), golomăț (*Dactylis glomerata*), ghizdei (*Lotus corniculatus*) și trifoi tarator (*Trifolium repens*).

Leguminoase : *Trifolium alpestre* (Trifoi roșu), *Trifolium repens* (trifoi tarator), *Trifolium ochroleucon* (Trifoi alb), *Trifolium pannonicum* (Trifoi), ghizdei (*Lotus corniculatus*)

Diverse plante : *Symphitum officinale* (tataneasa), *Capsela bursa pastorum* (traista ciobanului), *Chelidonium majus* (rostopasca), *Equisetum palustre* (coada calului)

Plante dăunătoare și toxice : *Bidens tripartitus* (dentiță)

Grad de acoperire cu vegetație a parcelei – 100 %

Încărcarea cu animale 0,26 UVM

Vegetația lemnoasă -

Lucrări executate - Fertilizare

Lucrări propuse - Fertilizare

U.A.T	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categorie de folosință și grupă funcțională	Unitate de relief	Configurație
MOȘOAIA	CIOCANAI		13,1099	Pasune		
Altitudine:		Expoziție:		Înclinație:		
370 m.		E-V		0-5%		

Sol PLANOSOL

Date staționale suplimentare

Tip de pajiște : depresionar-deluroasa

Graminee : *Agropyron cristatum* (pir cristat), *Agrostis capilaris* (iarba campului), *Botriochloa ischaemum* (golomat), *Festuca ruba*, *Fesruca de rupicola*, *Lolium perenne* (iarba de gazon, raigrasul peren):

Leguminoase : *Trifolium alpestre* (Trifoi roșu), *Trifolium repens* (trifoi tarator), *Lotus coniculatus* (ghizdei), *Medicago lupulina* (lucerna marunta), *Mellotus officianlis* (sulfina)

Diverse plante : *Symphitum officinale* (tataneasa), *Capsela bursa pastorum* (traista ciobanului), *Chelidonium majus* (rostopasca), *Equisetum palustre* (coada calului)

Plante dăunătoare și toxice : *Artemisia austriaca* (pelinița) alior, scaieti, pelin

Grad de acoperire cu vegetație a parcelei – 100 %

Încărcarea cu animale 7,86 UVM

Vegetația lemnoasă - Maces, salcâm, mesteacan, porumbar, stejar

Lucrări executate - Taierea arboretului, nivelat musuroaie

Lucrări propuse - Taierea arboretului, distrugerea musuroaielor , distrugerea plantelor neconsumabile, administrarea de îngrășaminte chimice și organice

CAP. 8. CONCLUZII, DIVERSE

Din întocmirea Amenajamentului pastoral și a Studiului pedologic reies următoarele :

- Cantitatea de masa verde / hectar este de 5 tone ;
- Cantitatea totala masa verde U.AT. MOȘOAIA, este de 10,60 tone.
- Pretul actual pe tona de masa verde este de 60 ron conform hotararii C.J.
- Valoarea masa verde pe hectar este de 300 ron.
- Incarcatura UVM/ha este de 0,60 UVM/ ha.
- Numarul total de UVM-uri in izlaturile din UAT este = supraf totala x incarcatura pe ha = 12,07 UVM.

8.1 DATA INTRĂRII ÎN VIGOARE și DURATA AMENAJAMENTULUI

Amenajamentul pastoral intra in vigoare la data de

Durata amenajamentului pastoral este de 10 ani.

8.2 COLECTIVUL DE ELABORARE A PREZENTEI LUCRĂRII

La întocmirea Amenajamentului pastoral au participat urmatorii :

Reprezentant DAI Arges :Consilier sup. Roman Vasile



Reprezentanti UAT MOȘOAIA: Secretar General Ionescu Valentin Marian

Reprezentanti OSPA Arges: Director executiv Busu Dumitru Radu