

HOTĂRÂRE NR.24
privind aprobarea Amenajamentului Pastoral pentru pajiștile din
U.A.T. comuna Malureni

Consiliul local al comunei Malureni, județul Arges, întrunit în ședința ordinară din data de 31.03.2021, convocat prin dispoziția primarului nr.159/25.03.2021;

Având în vedere:

- referatul de aprobare al primarului comunei Malureni;
- prevederile art.8 alin.(1), din HG nr.1064 privind aprobarea Normelor Metodologice pentru aplicarea O.U.G nr.34/2013, cu modificările și completările ulterioare;
- prevederile art.9 alin.(9) din O.U.G 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;
- prevederile art.1 alin.(2), art. 2, art. 4 și art.6 din Legea nr.52/2003 privind transparența decizională în administrația publică;
- prevederile Legii nr.24/2000 privind normele de tehnică legislativă;
- Luând act de avizul Comisiei pentru programe de dezvoltare economico-socială, buget, finanțe, administrarea domeniului public și privat al comunei, gospodărire comunală, protecția mediului, urbanism și amenajarea teritoriului;

În temeiul prevederilor art. 129 alin. (1), alin.(2) lit."c" , alin.(6) lit."a" , art.196 alin.(1) lit."b" Din OUG nr.57 privind Codul administrative, cu modificările și completările ulterioare,

HOTARASTE:

Art.1. (1) Se aprobă Amenajamentul pastoral pentru terenurile aflate pe teritoriul extravilan al UAT Comuna Malureni, prevăzut în anexa, parte integrantă din prezenta hotărâre.

(2) Se aprobă Amenajamentul pastoral ce reprezintă actul administrativ prin care se gestionează terenurile cu destinația de pășunat sau producere de furaje pentru o perioadă de 10 ani.

Art.2. Primarul Comunei Malureni va asigura ducerea la îndeplinire a prevederilor prezentei hotărâri și va elibera prin compartimentele de specialitate extrase din amenajamentul pastoral utilizatorilor de astfel de terenuri în condițiile legii.

Art.3. Prezenta hotarare prin grija secretarului comunei Malureni va fi înaintată Instituției Prefectului – Județul Arges ,Primarului comunei Malureni, Viceprimarului comunei Malureni, Compartimentului financiar contabilitate, Compartimentului agricol, Compartimentului urbanism, și amenajarea teritoriului și se va aduce la cunoștința publică prin afisare pe site-ul institutiei.

Data astazi :31.03.2021

PRESEDINTE DE SEDINTA

ALEXANDRU CONSTANTIN



CONTRASEMNEAZA PENTRU LEGALITATE

SECRETAR GENERAL UAT
BUCIU ALISA ANDREEA

Hotararea a fost adoptata cu 13 voturi "pentru", 0 voturi "impotriva", 0 "abtineri" din totalul de 13 consilieri in functie.

AMENAJAMENT

PASTORAL

pentru pajiștile din UAT MĂLURENI

Județul Argeș

Beneficiar: Primăria Mălureni

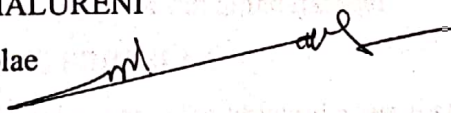
2021

**AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU
PAJIȘTILE DIN COMUNA MĂLURENI JUDEȚUL ARGEȘ**

ELABORATORI :

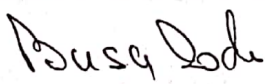
REPREZENTANȚI UAT MĂLURENI

-Viceprimar ing. Andrei Nicolae



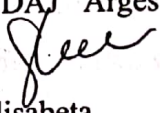
REPREZENTANȚI Oficiului de Studii Pedoclimatice și Agrochimice Argeș

Busu Dumitru Radu

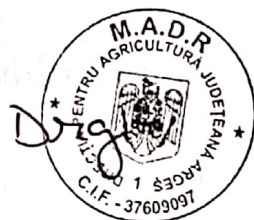


REPREZENTANȚI DAJ Arges

Ing. Ștefan Romică



Ing. Dragomirescu Elisabeta



BENEFICIAR, ROMÂNIA
Primăria Comunei Mălureni



PITEȘTI-2021

CUPRINS:

INTRODUCERE. CADRUL TEMATIC	pag.1-7
CAP. 1. SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ	pag.8
1.1. Amplasarea teritorială a localității	pag.8-9
1.2. Denumirea deținătorului legal	pag.9-10
1.3. Documente care atestă dreptul de proprietate sau deținere legală.	
Istoricul proprietății	pag.10-11
1.4. Gospodărirea anterioară a pajiștilor din amenajament	pag.11-15
CAP. 2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	pag.16
2.1. Denumirea trupurilor de pajiște care fac obiectul acestui studiu	pag.16
2.2. Amplasarea teritorială a trupurilor de pajiște (planul cadastral, vecinii și hotarele pajiștii).	pag.17
2.3. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului descriptive	pag.17-18
2.4. Baza cartografică utilizată	pag.18
2.4.1. Evidența planurilor pe trupuri de pajiște	pag.18
2.4.2. Ridicări în plan	pag.18
2.5. Determinarea suprafețelor	pag.19
2.5.1. Suprafața pajiștii pe categorii de folosință	pag.19
2.5.2. Organizarea administrativă	pag.19
2.6. Enclave	pag.19
CAP. 3. CARACTERISTICI GEOGRAFICE ȘI CLIMATICE	pag.20
3.1. Indicarea zonei geografice și caracteristicile reliefului	pag.22
3.2. Altitudine, expoziție și pantă	pag.22-24
3.3. Caracteristici pedologice și geologice	pag.24-41
3.4. Rețeaua hidrografică	pag.41
3.5. Date climatice	pag.41
3.5.1. Regimul termic	pag.41-42
3.5.2. Regimul pluviometric	pag.42
3.5.3. Regimul eolian	pag.42-73

CAP. 4. VEGETAȚIA	pag.74
4.1. Date fitoclimatice	pag.74-75
4.2. Tipuri de pajiști	pag.75-76
4.3. Principalele specii de plante din vegetația pajiștilor	pag.76-79
4.4. Descrierea vegetației lemnoase	pag.79-80
CAP. 5. CADRUL DE AMENAJARE	pag.81
5.1. Procedee de culegere a datelor din teren	pag.81
5.2. Obiective social-economice și ecologice	pag.81
5.3. Stabilirea categoriilor de folosință a pajiștilor	pag.81
5.4. Fundamentarea amenajamentului pastoral	pag.81
5.4.1. Durata sezonului de pășunat	pag.81-82
5.4.2. Numărul ciclurilor de pășunat	pag.82
5.4.3. Fânețele	pag.82
5.4.4. Capacitatea de pășunat	pag.82-83
CAP. 6. ORGANIZAREA, ÎMBUNĂTĂȚIREA, DOTAREA ȘI FOLOSIREA PAJIȘTILOR	pag.84
6.1. Lucrări preliminare obligatorii de punere în valoare a pajiștilor	pag.84-89
6.2. Metode de îmbunătățire a covorului ierbos prin fertilizare	pag.90-91
6.3. Metode de îmbunătățire prin supraînsămânțare și reînsămânțare a pajiștilor degradate	pag.91-92
6.4. Dezinfestarea pășunilor și asigurarea apei de băut	pag.93-95
6.5. Căi de acces	pag.95-96
6.6. Construcții zoopastorale și surse de apă	pag.96-97
CAP. 7. DESCRIERE PARCELARĂ	pag.98-105
CAP. 8. DIVERSE	pag.106
8.1 Data intrării în vigoare a amenajamentului; durata acestuia	pag.106
8.2 Colectivul de elaborare a prezentei lucrări	pag.106
8.3 Hărțile ce se atașează amenajamentului pastoral	pag.106
BIBLIOGRAFIE	pag.107

PAJIȘTILE DIN ROMÂNIA – IMPORTANT PATRIMONIU NAȚIONAL

Pajiștile sunt un element esențial al sistemelor de agricultură durabilă, care răspund exigențelor cererii de alimente sănătoase și de calitate superioară.

În plus, pe lângă rolul decisiv de asigurarea furajelor pentru animale, pajiștile au o funcție importantă în dezvoltarea rurală și a mediului înconjurător reflectată prin: conservarea biodiversității, îmbunătățirea fertilității solurilor, fixarea simbiotică a azotului, echilibru hidrologic, prevenirea inundațiilor și alunecărilor de teren, sechestrarea carbonului, calitatea peisajului și important patrimoniu cultural.

INTRODUCERE

Din cele mai vechi timpuri iarba produsă pe pajiști a constituit furajul de bază pentru creșterea animalelor ierbivore domestice, ceea ce a permis dezvoltarea primelor civilizații umane.

Explozia demografică a determinat o expansiune a pajiștilor printr-o luptă continuă a omului cu vegetația forestieră, pentru a produce hrană animalelor, care îi asigură mijloace de trai precum alimente (lapte, carne) și materii prime (lână, piei), forțe motrice pentru transport și lucrările câmpului cât și alte necesități.

În zilele noastre, sistemele de creștere a animalelor bazate pe valorificarea pajiștilor, trebuie să facă față necesităților de hrană tot mai mari, având în vedere ca producția de furaje obținute pe aceste suprafețe să țină pasul cu cerințele tot mai mari de carne și lapte și cu schimbările climatice. În același timp, producerea furajelor pe pajiști trebuie să reducă competiția din cadrul terenului arabil pentru producerea hranei oamenilor, a animalelor și a biocombustibililor.

ROLUL PAJIȘTILOR ÎN DEZVOLTAREA DURABILĂ A AGRICULTURII

Dezvoltarea durabilă este un proces complex ce se desfășoară prin și sub intervenția umană, care vizează dezvoltarea societății, materializarea lui bazându-se pe faptul că dezvoltarea durabilă a întregului este asigurată de dezvoltarea durabilă a fiecărei părți a activității umane (MARUȘCA și colab., 2010).

În acest sens, dezvoltarea durabilă a agriculturii constituie o parte a acestui proces, agricultura fiind o componentă indispensabilă a acesteia (MOTCĂ și colab. 1994). Creșterea animalelor, în special a bovinelor și ovinelor, are un rol însemnat în imprimarea unui comportament antientropic prin care se realizează durabilitatea agriculturii. Pajiștile sunt un element esențial al sistemelor de agricultură sustenabilă reprezentat prin: asigurarea furajelor, bunăstarea animalelor, calitatea solurilor și folosirea optimă a terenurilor slab productive, în special pentru producerea biomasei, sursă energetică regenerabilă.

Prin plantele furajere din pajiști se intensifică procesul de fotosinteză din ecosisteme și se introduce în sol o cantitate mai mare de materie organică, menținându-se în sol o viață biologică activă. Prin rădăcinile plantelor furajere de pajiști, care au rol de liant în prezența materiei organice, se oprește procesul de

distrugere a structurii granulare a solurilor, în cele mai multe cazuri conducând la îmbunătățirea acestora (MOCANU, HERMENEAN, 2013; SIMTEA și colab., 1990).

Alături de administrarea gunoierului de grajd, plantele furajere de pajiști au un rol însemnat în menținerea conținutului de humus din sol, fapt ce imprimă o portanță ridicată solului, care atenuează acțiunea de tasare a animalelor și a mașinilor agricole grele. Asolamentele cu sole înierbate au un rol esențial în menținerea microfaunei din sol și în întreruperea ciclurilor biologice pentru boli și dăunători, ceea ce conduce la reducerea cantităților de pesticide, care sunt nocive pentru microfaună și mediu înconjurător.

Pe lângă rolul principal de asigurare a necesarului de furaje pentru cel puțin 60% din efectivul de bovine și 80% din efectivul de ovine, pajiștile au o serie de funcții importante în dezvoltarea rurală și a mediului înconjurător.

Prin înierbare se consolidează biologic taluzurile drumurilor, halde miniere, industriale și menajere, pârtii de schi și alte terenuri lipsite de vegetație pentru a fi protejate de factorii distructivi, se stimulează pedogeneza și se înfrumusețează peisajul. Acestea funcții reflectă și definesc **multifuncționalitatea pajiștilor**.

Toate activitățile conexe care rezultă din folosirea și valorificarea pajiștilor precum prelucrarea produselor animaliere, colectarea florei medicinale, apicultura etc., constituie o altă **funcție economică** importantă a acestor suprafețe.

Pajiștile permanente constituie importante **habitate pentru animalele sălbatice și de conservare a biodiversității speciilor de plante și animale**.

Acestea se pot rezuma prin următoarele:

- în România există un număr de 783 de tipuri de habitate, din care aproape 60% se întâlnesc în pajiștile permanente;

- pe teritoriul țării s-au identificat 3700 de specii de plante, din care peste 70% aparțin vegetației pajiștilor permanente. Dintre acestea, 74 de specii au dispărut, 485 sunt amenințate cu dispariția, 200 de specii sunt vulnerabile, 23 sunt declarate monumente ale naturii și 1253 sunt specii rare;

- dintre speciile de animale sălbatice, 5 specii au dispărut, iar peste 30 sunt amenințate cu dispariția;

- structura floristică a vegetației pajiștilor din România este foarte diversă, cu indici de biodiversitate foarte ridicați în comparație cu multe țări din Europa;

- fondul genetic de germoplasmă al populațiilor de specii cu valoare economică este foarte mare, România fiind considerată un rezervor biologic natural de îmbunătățire a procesului genetic la multe specii agricole;

- o floră meliferă și medicinală deosebit de bogată.

În cadrul ecosistemelor agricole afectate de eroziune, contribuția pajiștilor este esențială în **protejarea solului**, combătând acele fenomene care conduc la declanșarea și accelerarea procesului de eroziune (RESMERIȚĂ, 1956).

Astfel, durata în timp pentru îndepărtarea unui strat de sol, pe adâncimea de 20 cm, în urma procesului de eroziune, pe terenurile în pantă acoperite de pajiști este de 29000 ani, față de 100 de ani pentru terenurile în pantă cultivate în sistem de rotație și de numai 13 ani pentru terenurile în pantă cultivate cu porumb siloz în monocultură.

Prin diversitatea speciilor de plante și de animale, pajiștile permanente înobilează și înfrumusețază mediul înconjurător, oferind importante spații de recreere pentru civilizația umană.

Din păcate structura funcțională a pajiștilor din România datorită unei gospodării necorespunzătoare, este profund perturbată din cauza agresivității unor specii de plante invazive (ex. feriga mare, etc.) care au înlocuit speciile valoroase în proporție ridicată. Balanța estimativă de azot fixat biologic (NFB) în agroecosistemele de pajiști și culturi de leguminoase din România este de: 30 kg/ha pe an pentru pajiștile permanente; 80 kg/ha pe an pentru pajiștile temporare și de 160 kg/ha pe an pentru leguminoasele perene (MARUȘCA și colab., 2010).

Fixarea anuală a azotului atmosferic de către leguminoase prin culturi furajere permit reducerea costurilor de producție și a riscurilor de poluare cu nitrați.

Prin îmbogățirea materiei organice în compuși azotați, ca urmare a fixării biologice a azotului, leguminoasele stabilesc direct sau indirect interacțiuni pozitive cu speciile vecine, interacțiuni ce se manifestă mai ales în condiții pedoclimatice dificile, limitând efectele negative ale competiției interspecifice. Conform literaturii de specialitate cantitatea estimată de CO₂ stocat (sechestrat) în agroecosistemele de pajiști permanente este de 4,7 t/ha pe an, în cele de pajiști temporare de 4,2 t/ha pe an, față de doar 1,8 t/ha pe an de CO₂ stocat de culturile cerealiere. Rezultă că pe parcursul unui an, cele cca 4,9 milioane de pajiști permanente din țara noastră pot sechestra o cantitate totală estimată de aproximativ 23 milioane tone. O contribuție esențială își aduc plantele furajere din pajiști și pentru creșterea capacității de reținere a apei și a posibilității de a o ceda când plantele au nevoie de ea.

Comparativ cu culturile anuale, pajiștile permanente au un efect protector pentru calitatea apei, regularizarea fluxului de apă și a poluanților. După pădure, pajiștea este cea mai importantă sursă de reținere și filtrare a apei pluviale (DUMITRESCU și colab., 1979).

SITUAȚIA PAJIȘTILOR DIN ȚARA NOASTRĂ

Pajiștile permanente din țara noastră au o răspândire de aproximativ 4,9 milioane hectare, România ocupând, în Europa, locul al V-lea după Franța, Marea Britania, Spania și Germania.

Pajiștile din țara noastră, care reprezintă 33% din suprafața agricolă, constituie o parte din averea națională, de importanță majoră prin dimensiunea resurselor de furaje și calitatea acestora, precum și prin celelalte funcții cu efect benefic asupra protecției și frumuseții mediului înconjurător.

Aria de răspândire a suprafeței pajiștilor se regăsește pe toate formele de relief, respectiv de la altitudinea din Delta Dunării și câmpie, până la altitudinea de 2500 m de pe platourile alpine ale munților Carpați. Aceasta face ca resursele funciare pentru pajiștile din România să fie extrem de variate sub toate aspectele: fizico-geografice; climatice; hidrografice; profunzimea solului; tipurile de sol și însușirilor lor fizico-chimice (ROTAR, VIDICAN 2003; VÎNTU și colab., 2004). În funcție de modul de folosință pajiștile se împart în pășuni și fânețe. Din suprafața totală de pajiști din țara noastră 68% o reprezintă pășunile, iar 32% fânețele (Figura 1).

Repartizarea pajiștilor din țara noastră, în funcție de formele de relief, este reprezentată în figura 2. Se constată că 79% din suprafața de pajiști este situată în zona de deal și montană.

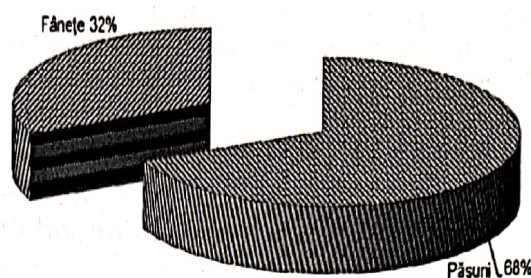


Fig. 1. Ponderea pășunilor și fânețelor din suprafața totală de pajiști, %

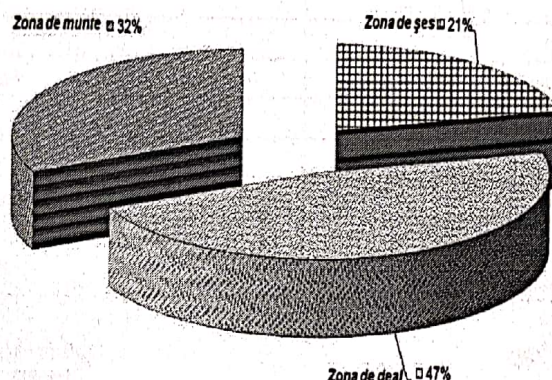


Fig.2. Repartizarea suprafeței de pajiști pe forme de relief, în %

Reducerea dramatică a efectivelor de animale, care la nivelul anului 2009 (*Anuarul statistic al României, 1990-2010*), au ajuns la bovine la cca 40 %, respectiv la ovine la cca. 60 % din efectivul anului 1990, a atras după sine diminuarea considerabilă a suprafeței de pajiști și culturi furajere necesare pentru asigurarea hranei acestora. Ca urmare, o mare parte din suprafețele ocupate cu aceste culturi au fost abandonate.

Este oportună reintroducerea în circuitul agricol a acestor suprafețe pentru obținerea de **biomasă necesară producerii biocombustibililor**, aceasta în contextul în care astăzi mai mult ca oricând criza combustibililor fosili este în plină desfășurare și se pune tot mai mult accent pe utilizarea mai largă a energiilor regenerabile, nepoluante.

FACTORII LIMITATIVI AI PRODUCTIVITĂȚII PAJIȘTILOR

Datorită faptului că pajiștile sunt amplasate în condiții staționale foarte variate, ocupând, de regulă, suprafețele improprii altor culturi, fie datorită proprietăților fizico-chimice deficitare ale solului, fie datorită orografiei terenului sau a temperaturii insuficiente cu durată prea scurtă de vegetație de la altitudini mai înalte și alte cauze, productivitatea lor este strâns legată, atât de condițiile de mediu în care

se găsesc, cât și de activitățile omului și animalelor sale.

Din datele MADR prezentate în „Programul național de reabilitare a pajiștilor 2005-2008”, factorii limitativi pentru producția de furaje pe pajiști sunt în ordine: aciditatea solului, eroziunea, excesul de umiditate, salinitate și alcalinitate, textura solului și altele care ajung să influențeze 60 % din suprafața pajiștilor permanente (Tabelul 1 și Figura 3.).

Pe de altă parte productivitatea pajiștilor este influențată direct de acțiunea unor factori biotici și antropogeni precum abandonul și valorificarea necorespunzătoare, dezechilibru hidric, poluare etc.

Tabelul 1

Factori fizico - chimici limitativi ai solului pentru producția pajiștilor

FACTORUL LIMITATIV	Suprafața de pajiști afectată	
	mii ha	%
Aciditatea solului	1.280	26
Eroziunea solului și alunecări	890	18
Exces de umiditate	290	6
Salinitate și alcalinitate	250	5
Nisipuri, pietriș, roci la suprafață	240	5
Fără restricții majore	1.910	40
TOTAL	4.860	100

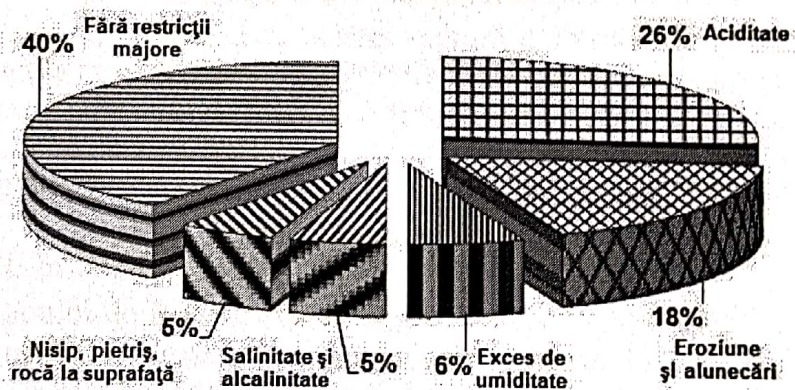


Fig. 3. Suprafețele de pajiști afectate de factori limitativi ai producției, în % din suprafața totală

Astfel, întreținerea și exploatarea necorespunzătoare a făcut ca: 26 % din suprafața de pajiști permanente să fie invadată de vegetație ierboasă nevaloroasă precum țapoșica (*Nardus stricta*), bărboasa (*Botriochloa ischaemum*), feriga mare (*Pteridium aquilinum*), târsa (*Deschampsia caespitosa*), șteviile (*Rumex sp.*), știrigoaia (*Veratrum album*), urzica (*Urtica dioica*) etc., 9 % să fie acoperită cu vegetație lemnoasă de arbuști (păducel, măceș, alun, mur, etc.) și puieti de arbori, iar 11% să fie invadate de mușuroaie multianuale înțelenite (Tabelul 2).

La toate acestea se adaugă faptul că pe majoritatea suprafeței de pajiști permanente se manifestă o fertilitate scăzută, iar absența fertilizării organice sau minerale nu permite crearea condițiilor favorabile speciilor furajere valoroase și sporirea producției pajiștilor.

Factori biotici și antropogeni limitativi pentru producția pajiștilor

Tabelul 2

FACTORUL LIMITATIV	Suprafața afectată	
	mil ha	% din total pajiști
Invazie de buruieni, din care:	1.280	26
- țapoșică (<i>Nardus stricta</i>)	500	10
- bărboasă (<i>Botriochloa ischaemum</i>)	250	5
- ferigă (<i>Pteridium aquilinum</i>)	170	3
- târșă (<i>Deschampsia caespitosa</i>)	90	2
- nitrofile (<i>Rumex</i> , <i>Veratrum</i> , <i>Urtica</i>)	270	6
Invazie de vegetație lemnoasă	420	9
Mușuroaie înțelenite	550	11
TOTAL	2.250	46

Practic nu există suprafață de pajiști care să nu fie afectată de cel puțin unul din acești factori limitativi. Creșterea producției pajiștilor este posibilă doar prin măsuri ameliorative de înlăturare sau de diminuare a acțiunii acestor factori limitativi.

Pajiștea trebuie să fie tratată ca oricare cultură din arabil, dacă dorim eficiență economică de la acest mod de folosință agricolă. În trecutul nostru nu prea îndepărtat și în țările dezvoltate, care sunt de mult integrate în *Civilizația pastorală*, pășunea sau fâneața, erau și sunt considerate o importantă resursă furajeră, întreținute și valorificate corespunzător, pentru a obține rezultatele economice scontate.

OBIECTIVE ȘI DIRECȚII ÎN CULTURA PAJIȘTILOR

Conform Codului de Bune Condiții Agricole și de Mediu (GAEC), stabilite în Regulamentul Consiliului Uniunii Europene (CE) numărul 1782/2003, țara noastră trebuie să acorde o atenție deosebită acestui patrimoniu pastoral prin menținerea suprafeței existente la 1 ianuarie 2007 (GAEC 11), asigurarea unui nivel minim de întreținere (GAEC 7) și evitarea instalării vegetației nedorite pe terenurile agricole (GAEC 10). Condițiile ecologice foarte diferite în care sunt situate pajiștile, precum și schimbările socio – economice din țara noastră care au condus la un anumit stadiu de degradare o abordare integrată și interdisciplinară în vederea elaborării de noi soluții pentru gospodărirea rațională a patrimoniului pastoral.

Obiectivul fundamental pentru punerea în valoare a pajiștilor este sporirea producției totale de furaje și a calității acestora, în concordanță cu o conversie optimă în produse animaliere ca urmare a unei bune valorificări a acestor suprafețe.

Obiective specifice:

- Gestionarea științifică și tehnologică a patrimoniului pastoral al României în scopul asigurării unei agriculturi durabile (utilizarea nutrienților, conservarea biodiversității, menținerea nealterată a peisajului, exploatarea economică, protecția mediului, bunăstarea animalelor);
- Creșterea valorii nutritive a covorului ierbos, care să asigure o hrănire echilibrată și eficiență a diferitelor categorii de animale, îndeosebi din speciile bovine și ovine, pentru obținerea de produse zootehnice sănătoase și asigurarea bunăstării animalelor;
- Adaptarea tehnologiilor pajiștilor semănate și permanente și de creștere a animalelor, specifice fiecărei condiții staționale, pentru realizarea unor sisteme agricole durabile, cu efecte minime cauzate de schimbările climatice;
- Fundamentarea științifică și dezvoltarea de tehnologii noi pentru producerea ecologică a furajelor și conversia lor în produse animaliere (carne - lapte) cu o valoare biologică ridicată, menținerea biodiversității și protecția mediului;
- Realizarea cantității anuale de semințe de graminee și leguminoase perene de pajiști, din soiurile autohtone, necesară pentru lucrările de îmbunătățire;
- Folosirea suprafețelor mai slab productive pentru producerea de biomasă, importantă resursă regenerabilă, promovându-se punerea în valoare a acestora prin reconversia și reorientarea potențialului de producție.

Direcții de acțiune

Gospodărirea nerațională a pajiștilor permanente, coroborată cu acțiunea factorilor naturali au condus, în decursul timpului, la o degradare avansată prin invadarea de mușuroaie, vegetație nevaloroasă, apariția eroziunii și alunecărilor.

Stoparea procesului de degradare a pajiștilor permanente și menținerea producției și calității furajelor au o importanță deosebită pentru protecția mediului și păstrarea biodiversității.

În această direcție, elaborarea unor noi strategii de creștere a suprafețelor de pajiști eligibile și a activităților economice de creștere a animalelor, cu respectarea bunelor condiții agricole și de mediu, este necesară pentru creșterea absorbției fondurilor europene, păstrarea raportului dintre suprafața de pajiști permanente și suprafața agricolă utilizată și mărirea numărului de exploatații de creștere a animalelor erbivore.

În vederea creșterii suprafețelor eligibile, la articolul 6 din Legea nr. 86/2014 privind aprobarea OUG nr. 34/2013 - **Organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente** și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, se stipulează că modul de gestionare a pajiștilor se stabilește prin amenajamente pastorale.

Pentru conservarea și utilizarea durabilă a pajiștilor, importante datorită diversității lor biologice mari, este necesară dezvoltarea unor planuri speciale de management care să conțină măsuri specifice de îngrijire și întreținere, recoltarea la momentul optim a fânețelor, folosirea rațională a pășunilor ca durată de pășunat, încărcarea cu animale, circulație, etc.

Prin aceasta se asigură realizarea unor condiții de implementare a dezvoltării durabile, prioritate globală pentru secolul XXI, stabilite prin acordul internațional al Conferinței Mondiale de la Rio de Janeiro din anul 1992 și adoptarea Agendei 21, „The Earth's Nation Plan”, semnatară fiind și România.

PRINCIPII GENERALE ȘI CADRUL DE ORGANIZARE AL LUCRĂRILOR

A. PRINCIPII GENERALE DE AMENAJARE

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.

- Scopul amenajamentului pastoral constă în reglementarea și organizarea în timp și spațiu a producției erbacee din pajiști, potrivit condițiilor staționale locale și incidenței măsurilor de agromediu, astfel ca să se asigure o gospodărire rațională a acestora, având în același timp ca țintă și menținerea biodiversității și protejarea mediului înconjurător.

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.

CAP. 1. SITUAȚIA TERITORIAL ADMINISTRATIVĂ ȘI ORGANIZARE

1.1. Amplasarea teritorială a localității:

Comuna Mălureni face parte din euroregiunea sud-vest Muntenia județul Argeș și din punct de vedere geografic este situată în Depresiunea Getică la bordura Carpaților Meridionali.

Comuna Mălureni este situată în nord –vestul județului Argeș la 30 km de Municipiul Pitești și se întinde pe o suprafață de 108 km². La nord comuna se învecinează cu satul Stroești, comuna Mușătești la est cu comunele Pietroșani și Coșești. La sud comuna are ca vecini comunele Budeasa și Micești. La sud-est Mălureni se învecinează cu localitățile Merișani și Băiculești.

Satele componente ale comunei Mălureni sunt:

- Satul Mălureni
- Satul Toplița
- Satul Zărnești
- Satul Bunești
- Satul Păuleasca

Suprafața totală de pajiști pentru care se va întocmi prezentul amenajament pastoral și aflată pe UAT Mălureni este de 1655,76 ha.

Teritoriul administrativ

1.1. AMPLASAREA TERITORIALĂ A PĂȘUNILOR

Nr.	Teritoriul administrativ	Trupul de pajiste	Bazin hidrografic	Observatii
1.	UAT Malureni	Trupul Valea Seaca	Arges-Vedea	S=66ha
2.	UAT Malureni	Trupul Valea Butei	Arges-Vedea	S=36ha
3.	UAT Malureni	Trupul Toplita	Arges-Vedea	S=183ha
4.	UAT Malureni	Trupul Zarnesti-Manesti	Arges-Vedea	S=25ha
5.	UAT Malureni	Trupul Zarnesti-Mitropolia	Arges-Vedea	S=22ha
6.	UAT Malureni	Trupul Paulesca	Arges-Vedea	S=120ha
7.	UAT Malureni	Trupul Coasta Frumoasa	Arges-Vedea	S=68ha
	TOTAL UAT Malureni			520ha
1.	Persoane juridice	Scoala Malureni	Arges-Vedea	0,09 ha
2.	Persoane juridice	Scoala Bohari	Arges-Vedea	0,10 ha
3.	Persoane juridice	Scoala Zarnesti	Arges-Vedea	0,23ha
4.	Persoane juridice	Scoala Zarnesti 2	Arges-Vedea	0,13 ha
5.	Persoane juridice	Scoala Bunesti	Arges-Vedea	0,09 ha
6.	Persoane juridice	Biserica Bohari	Arges-Vedea	1,50 ha
7.	Persoane juridice	Biserica Bunesti	Arges-Vedea	0,27 ha
8.	Persoane juridice	Biserica Zarnesti 2	Arges-Vedea	4,54 ha
9.	Persoane juridice	Societati Comerciale	Arges-Vedea	5,57 ha
	TOTAL PERSOANE JURIDICE			12,52 ha
	OBSTEA MOSNENILOR MALURENI		Arges-Vedea	99 ha
1.	PERSOANE FIZICE	Sat Malureni	Arges-Vedea	360,10 ha
2.	PERSOANE FIZICE	Sat Toplita	Arges-Vedea	219,88 ha
3.	PERSOANE FIZICE	Sat Zarnesti	Arges-Vedea	268,97 ha
4.	PERSOANE FIZICE	Sat Bunesti	Arges-Vedea	154,79 ha
5.	PERSOANE FIZICE	Sat Paulesca	Arges-Vedea	20,50 ha
	TOTAL GENERAL			1655,76 ha

1.2. Denumirea deținătorului legal:

Până în anul 2007 deținătorul legal al pajiștilor de pe raza comunei Mălureni sunt următorii:

-**Consiliul Local Mălureni** .Pajiștile permanente fac parte din domeniul public al comunei Mălureni prin Hotărârea nr.19/19.08.1999 a Cosiliului Local Mălureni și atestat prin Monitorul Oficial 609bis/16.08.2002 , Anexa nr.18 – Inventarul bunurilor care aparțin domeniului public.

-**Obstea Mosnenilor Mălureni** cu sediul în comuna Mălureni județul Argeș având o suprafață totală de 99 ha pajiști dobândite conform Legii 18/1991 cu titlu de proprietate.

-**Persoane juridice** (școli , biserici , societăți comerciale) în suprafață de 12,52 ha dobândite prin titluri de proprietate conform Legii 18/1991(biserici si școli) si prin titlu de vânzare-cumpărare (societățile comerciale).

-Persoane fizice care dețin în proprietate suprafața de 1024,24 ha obținută prin titlu de proprietate conform Legii 18/1999.

1.3. Documente care atestă dreptul de proprietate sau deținere legală. Istoricul proprietății:

1.3.1. Dreptul de proprietate sau deținere legală asupra pajiștilor (islazuri) este dat de următoarele:

Nr. crt.	U.A.T.	Trupul de pajiște	Bazin hidrografic	Suprafața (ha)	Observații
1.	MALURENI	Valea Seaca	Argeș-Vedea	66	H.C.L. nr.19/19.08.1999 M.Of nr. 609 bis/2002
2.	MALURENI	Valea Butei	Argeș-Vedea	36	H.C.L. nr.19/19.08.1999 M.Of nr. 609 bis/2002
3.	MALURENI	Toplita	Argeș-Vedea	183	H.C.L. nr.19/19.08.1999 M.Of nr. 609 bis/2002
4.	MALURENI	Zarnesti-Manesti	Argeș-Vedea	25	H.C.L. nr.19/19.08.1999 M.Of nr. 609 bis/2002
5.	MALURENI	Zarnesti-Mitropolia	Argeș-Vedea	22	H.C.L. nr.19/19.08.1999 M.Of nr. 609 bis/2002
6.	MALURENI	Pauleasca	Argeș-Vedea	120	H.C.L. nr.19/19.08.1999 M.Of nr. 609 bis/2002
7.	MALURENI	Coasta Frumoasa	Argeș-Vedea	68	H.C.L. nr.19/19.08.1999 M.Of nr. 609 bis/2002
	TOTAL			520	
	OBȘTEA MOȘNENILOR MĂLURENI		Argeș-Vedea	99	Legea 18/1991 M.Of nr. 609 bis/2002
	PERSOANE JURIDICE	SCOLI BISERICI SC	Argeș-Vedea	12,52	Legea 18/1991 M.Of nr. 609 bis/2002
1.	MALURENI PERSOANE FIZICE	Sat Malureni	Argeș-Vedea	360,10	Legea 18/1991 M.Of nr. 609 bis/2002
2.	MALURENI PERSOANE FIZICE	Sat Toplita	Argeș-Vedea	219,88	Legea 18/1991 M.Of nr. 609 bis/2002
3.	MALURENI PERSOANE FIZICE	Sat Zarnesti	Argeș-Vedea	268,97	Legea 18/1991 M.Of nr.609 bis/2002
4.	MALURENI PERSOANE FIZICE	Sat Bunesti	Argeș-Vedea	154,79	Legea 18/1991 M.Of nr.609 bis/2002
5.	MALURENI PERSOANE FIZICE	Sat Pauleasca	Argeș-Vedea	20,50	Legea 18/1991 M.Of nr.609 bis/2002
	TOTAL Persoane Fizice			1024,24	

La APIA Domnești au fost declarate următoarele suprafețe de pajiști:

Nr. Crt.	Denumirea trupului de pajiște	Suprafața totală (ha)	Suprafața declarată la APIA (ha)	Suprafața nedeclarată la APIA (ha)
1.	Valea Seacă	66	-	
2.	Valea Butei	36	-	
3.	Toplița	183	-	
4.	Zărnești-Mănești	25	-	
5.	Zărnești-Mitropolia	22	-	
6.	Păuleasca	120	-	
7.	Coasta Frumoasă	68	-	
	Total UAT Mălureni	520	-	
	Obștea Moșnenilor Mălureni	99		
	Persoane Juridice	12,52		
1.	Sat Mălureni	360,10		
2.	Sat Toplița	219,88		
3.	Sat Zărnești	268,97		
4.	Sat Bunești	154,79		
5.	Sat Păuleasca	20,50		
	Total Persoane Fizice	1024,24	120	
	Total	1655,76		

Persoanele fizice 120 ha la APIA.

Nu a fost accesată nicio măsură pentru ameliorarea și folosirea rațională a pajiștilor.

1.4. Gospodărirea anterioară a pajiștilor din amenajament

Administrarea pajiștilor până la adoptarea prezentului amenajament s-a făcut în baza Hotărârii Consiliului Local nr.19/19.08.1999.

Lucrările care s-au efectuat pe islazurile din UAT Mălureni sunt următoarele:

- 1.defrișare vegetație lemnoasă – s-a efectuat la Obștea Moșnenilor Mălureni pe o suprafață de 40 ha
- 2.combaterea buruienilor –nu s-a efectuat
- 3.aplicarea îngrășămintelor organice din stabulație și târlirea – nu s-a făcut
- 4.aplicarea îngrășămintelor chimice - nu s-au aplicat îngrășăminte chimice
- 5.adăposturi pentru îngrijitori și animale - la pășunea de la Păuleasca există un saivan de oi de circa 100m².

6.alte măsuri de gospodărire și dotare a pajiștilor permanente – sunt amenajate sisteme de alimentare cu apă pentru animale la Obștea Moșnenilor Mălureni –islaz Priseaca

Pajiștile permanente sunt răspândite de regulă acolo unde alte culturi în arabil nu reușesc.

Dintre factorii limitativi ai producției actuale și cauzele degradării pajiștilor se amintesc:

- perioade de secetă ;
- textură dominantă - În secțiunea de control este argilo -lutos;
- invazie cu vegetație lemnoasă (tufărișuri, puieți, arbori) –
- invazie de diferite buruieni -
- pășunat nerațional pe vreme umedă;
- staționarea îndelungată în târle;
- circulația haotică a animalelor.

Producția medie de iarbă (masa verde) a pajiștilor, determinată pe baza datelor din ultimii 5 ani este de 4 t/ha.

Tabelul 1.3

Nr.	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media
1.	Trupul de pajiște	VALEA SEACĂ					X
2.	Suprafața (ha)	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	
3.	Producția medie (t/ha/an)	3,5	4	5	4	3,5	4
4.	Producția totală (t)	140	160	200	160	140	

Nr.	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media
1.	Trupul de pajiște	VALEA BUTEI					X
2.	Suprafața (ha)	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	
3.	Producția medie (t/ha/an)	3,5	4	5	4	3,5	4
4.	Producția totală (t)	56	64	80	64	56	

Nr.	Specificare	Anul	Anul	Anul	Anul	Anul	Media
		1	2	3	4	5	
1.	Trupul de pașiște	TOPLIȚA					X
2.	Suprafața (ha)	109,00	109,00	109,00	109,00	109,00	
3.	Producția medie (t/ha/an)	3,5	4	5	4	3,5	4
4.	Producția totală (t)	381,5	436	545	436	381,5	

Nr.	Specificare	Anul	Anul	Anul	Anul	Anul	Media
		1	2	3	4	5	
1.	Trupul de pașiște	ZĂRNEȘTI-MĂNEȘTI					X
2.	Suprafața (ha)	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	
3.	Producția medie (t/ha/an)	3,5	4	5	4	3,5	4
4.	Producția totală (t)	87,5	100	125	100	87,5	

Nr.	Specificare	Anul	Anul	Anul	Anul	Anul	Media
		1	2	3	4	5	
1.	Trupul de pașiște	ZĂRNEȘTI-MITROPOLIA					X
2.	Suprafața (ha)	17,00	17,00	17,00	17,00	17,00	
3.	Producția medie (t/ha/an)	3,5	4	5	4	3,5	4
4.	Producția totală (t)	59,5	68	85	68	59,5	

Nr.	Specificare	Anul	Anul	Anul	Anul	Anul	Media
		1	2	3	4	5	
1.	Trupul de pașiște	PĂULEASCA					X
2.	Suprafața (ha)	72,00	72,00	72,00	72,00	72,00	
3.	Producția medie (t/ha/an)	3,5	4	5	4	3,5	4
4.	Producția totală (t)	252	288	360	288	252	

Nr.	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media	
1.	Trupul de pajiște	COASTA FRUMOASA						X
2.	Suprafața (ha)	56,00	56,00	56,00	56,00	56,00		
3.	Producția medie (t/ha/an)	3,5	4	5	4	3,5	4	
4.	Producția totală (t)	196	224	280	224	196		

Nr.	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media	
1.	Trupul de pajiște	OBȘTEA MOȘNENILOR MĂLURENI						X
2.	Suprafața (ha)	99,00	99,00	99,00	99,00	99,00		
3.	Producția medie (t/ha/an)	3,5	4	5	4	3,5	4	
4.	Producția totală (t)	346,5	396	495	396	346,5		

Nr.	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media	
1.	Trupul de pajiște	PERSOANE FIZICE						X
2.	Suprafața (ha)	274,24	274,24	274,24	274,24	274,24		
3.	Producția medie (t/ha/an)	3,5	4	5	4	3,5	4	
4.	Producția totală (t)	959,84	1096,96	1371,2	1096,96	959,84		

Modul de folosire al pajiștilor este acela de pășune de deal cu o durată anuală de pășunat de 120 de zile ,de la 20 mai la 1 octombrie iar la momentul actual se găsesc într-o stare bună în ceea ce privește exploatarea acestora. Anual pe pășune, în vederea îmbunătățirii calității acestora nu s-au efectuat lucrări de întreținere cu crescătorii de animale.

CAP. 2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1 Denumirea trupurilor de pajiște care fac obiectul acestui studiu- trupurile de pajiște ce urmează a fi amenajate sunt următoarele:

Nr.	Teritoriu administrativ	Trup de pajiște	Suprafața(ha)
0	1	2	4
1.	UAT MĂLURENI:		
2.		VALEA SEACĂ	66
3.		VALEA BUTEI	36
4.		TOPLIȚA	183
5.		ZĂRNEȘTI-MĂNEȘTI	25
6.		ZĂRNEȘTI-MITROPOLIA	22
7.		PĂULEASCA	120
8.		COASTA FRUMOASĂ	68
	Total UAT MĂLURENI		520
9.	OBȘTEA MOȘNENILOR MĂLURENI		99
	PERSOANE FIZICE :		
10.		SAT MĂLURENI	360,10
11.		SAT TOPLIȚA	219,88
12.		SAT ZĂRNEȘTI	268,97
13.		SAT BUNEȘTI	154,79
14.		SAT PĂULEASCA	20,50
	TOTAL PERSOANE FIZICE UAT MĂLURENI		1024,24
15.	PERSOANE JURIDICE		12,52
	TOTAL GENERAL		1655,76

2.2 Amplasarea teritorială a trupurilor de pajiște (planul cadastral). Vecinii și hotarele pajiștii

Suprafața totală de pajiște supusă prezentului amenajament la nivelul comunei Mălureni cu vecinătățile și limitele fiecărui corp de pajiște sunt prezentate pe trup de pajiște, conform expunerii de mai jos:

Localități	Trup de pajiște		Vecinătăți			
	Nr.	denumire	N	S	E	V
Mălureni	1	Trupul Valea Seaca	Pasune Valea Butei, Pasune O.S. Musatesti	Padure O.S. Musatesti	Proprietati particulare	Padure O.S. Musatesti
	2	Trupul Valea Butei	Proprietati particulare	Pasune Valea Seaca	Proprietati particulare	Proprietati particulare
	3	Trupul Toplita	Padure O.S. Musatesti	Proprietati particulare	Padure O.S. Musatesti , Drum exploatare	Padure O.S. Musatesti
	4	Trupul Zarnesti-Manesti	Proprietati particulare	Padure O.S. Pitesti	Padure O.S. Pitesti	Padure O.S. Pitesti
	5	Trupul Zarnesti-Mitropolia	O.S. Musatesti	Proprietati particulare	Padure O.S. Musatesti	Proprietati particulare
	6	Trupul Pauleasca	Proprietati particulare	Proprietati particulare	Comuna Cosesti	Proprietati particulare
	7	Trupul Coasta Frumoasa	Padure O.S. Musatesti	Padure O.S. Pitesti	Padure O.S. Pitesti	Proprietati particulare
Mălureni		PERSOANE FIZICE				
	1	Sat Malureni	Comuna Musatesti, Obstea Mosnenilor Malureni	Sat Toplita, Sat Pauleasca , Sat Zarnesti	Obstea Mosnenilor Malureni, Comuna Pietrosani	Sat Toplita, Mun. Curtea de Arges
	2	Sat Toplita	Sat Malureni	Sat Bunesti	Sat Malureni	Comuna Baiculesti
	3	Sat Zarnesti	Sat Malureni	Sat Bunesti	Sat Pauleasca	Sat Bunesti
	4	Sat Bunesti	Sat Toplita	Comuna Budeasa , Comuna Merisani	Sat Pauleasca, Comuna Budeasa	Comuna Merisani, Comuna Baiculesti
	5	Sat Pauleasca	Sat Malureni	Comuna Budeasa	Comuna Cosesti	Sat Zarnesti

2.3 CONSTITUIREA ȘI MATERIALIZAREA PARCELARULUI ȘI SUBPARCELARULUI

Bornele se execută din beton, piatră cioplită sau piatră naturală având ca dimensiuni: înălțimea 60 cm, din care 40 cm în pământ, grosimea și lățimea fețelor 16 cm, la partea din pământ și 12 cm, la partea superioară.

Locul de amplasare a bornelor se stabilește și se marchează pe teren prin țărugi de inginerul proiectant, odată cu aplicarea proiectului de parcelar înscriindu-se în limita posibilului – numerele bornelor și pe martorii permanenți din apropiere (arbori, stânci etc.). Construirea și amplasarea bornelor se face de administrațiile locale.

Pe limitele comune cu fondul forestier, se vor folosi bornele de la limita acestuia cu numerotarea existentă, figurându-se pe hărțile trupurilor de pășune.

În pășunile împădurite și în trupurile de pășune cu arbori, liniile, parcelare se materializează cu vopsea de altă culoare decât cea folosită la amenajarea pădurilor din vecinătate. În general se utilizează culoarea galbenă pentru pășuni și culoarea roșie pentru păduri.

Pentru asigurarea unui sistem unitar de pichetaj, la toate trupurile de pășuni din raza teritorială a unui județ se va folosi o singură culoare de vopsea. Pichetajul se va executa pe traseul stabilit, prin semne la înălțimea pieptului, asigurând vizibilitatea de la un semn la altul. Semnele vor avea înălțimea de 15 cm și lățimea de 5 cm.

Liniile parcelare artificiale și cele naturale mai puțin evidente, din pășunile lipsite de arbori, se vor materializa în teren prin construirea unor movile de dimensiuni mici (diametrul minim 50 cm), în principal la schimbările de direcție ale aliniamentelor, dar nu mai mare de 100 m între ele. În cazul când există stânci, pichetajul se va face cu vopsea pe stâncile aparente la suprafață.

Materializarea liniilor parcelare prin pichetaj cu vopsea se execută de proiectant odată cu aplicarea pe teren a parcelarului.

Materializarea limitelor artificiale și a celor naturale mai puțin evidente (prin movile de pământ) se face odată cu executarea bornelor, urmărindu-se traseul fixat de inginerul amenajist (însemnat din loc în loc cu țărugi, sau prin răsturnarea gliei)

2.4 BAZA CARTOGRAFICĂ UTILIZATĂ

Pentru recunoașterea mai clară a condițiilor naturale s-au folosit ca bază harta cadastrală a comunei Mălureni întocmită conform Legii 165/2013.

2.4.1 Evidența planurilor pe trupuri de pajiște

Pentru Amenajamentul pastoral există hărți cadastrale pentru trupul Toplița pe o suprafață de 183 ha.

2.4.2 Ridicări în plan

Nu este cazul.

2.5 Determinarea suprafețelor

2.5.1 Suprafața pajștili pe categorii de folosințe

Tabelul 2.5

Trup de pajști (ha)	Pășuni (ha)	Fânețe (ha)	Valorificare mixtă (pășune, fâneață)(ha)	Fără scopuri productive (ha)	Total suprafață (ha)	Din care: Consiliul Local (ha)
0	1	2	3	4	5	6
CONSILIUL LOCAL MALURENI-520ha						
Trupul Vlcea Scena-66ha	40	-	-	26	66	66
Trupul Valea Butci-36ha	16	-	-	20	36	36
Trupul Toplita-183ha	109	-	-	74	183	183
Trupul Zarnesti-Manesti- 25ha	25	-	-	-	25	25
Trupul Zarnesti- Mitropolia-22ha	17	-	-	5	22	22
Trupul Pauleasca-120ha	72	-	-	48	120	120
Trupul Coasta Frumoasa- 68ha	56	-	-	12	68	68
OBSTEA MOSNENILOR MALURENI-99ha	99		-	-	99	-
PERSOANE FIZICE- 1024,24ha	274,24	750	-	-	102,24	-
PERSOANE JURIDICE-12,52ha	-	12,52	-	-	12,52	-
Total	708,24	762,52	-	185	1655,76	520,00

2.5.2 Organizarea administrative

Din anul 2007 până în anul 2020 Islazurile sunt administrate de Consiliul Local al comunei Mălureni.

2.6 Enclave

Nu există.

OSPA
ARGEȘ
tel/fax 0248 276 200
tel/fax 0348 401 621

MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE
OFICIUL DE STUDII PEDOLOGICE ȘI AGROCHIMICE
JUDEȚUL ARG E S
Municipiul PITEȘTI
Strada Libertății nr. 38 ; cod poștal 110385; cod fiscal 4971880; e-mail ospa_arges@yahoo.com

**STUDIU PEDOLOGIC ȘI AGROCHIMIC
CARE STĂ LA BAZA ÎNTOCMIRII PLANULUI DE
FERTILIZARE ȘI A MĂSURILOR AGROPEDOAMELIORATIVE,
NECESARE REALIZĂRII AMENAJAMENTULUI PASTORAL
COMUNA MĂLURENI
JUDEȚUL ARG E Ș**



Suprafața cartată: 1656 hectare
categoria de complexitate III-C
Scara 1: 10000

Director OSPA ARG E Ș
Dumitru-Radu BUȘU

2020

20

**CUPRINSUL STUDIULUI PEDOLOGIC ȘI AGROCHIMIC
(CONFORM GHIDULUI CADRU PENTRU AMENAJAMENTE
PASTORALE)**

3. Caracteristici geografice și climatice

3.1. Indicarea zonei geografice și caracteristicile reliefului

3.2. Altitudine, expoziție, pantă

3.3 Caracteristici pedologice și geologice

-fișele profilurilor de sol și analizele de laborator;

-bonitatea terenurilor

3.4. Rețeaua hidrografică

3.5. Date climatice

3.5.1. Regimul termic

3.5.2. Regimul pluviometric

3.5.3. Regimul eolian

ANEXE

-hărțile solurilor, a claselor de calitate, eroziunii terenurilor sau a caracteristicilor negative ale terenurilor

3. Caracteristici geografice și climatice

3.1. Indicarea zonei geografice și caracteristicile reliefului

Din punct de vedere geomorfologic teritoriul comunei Mălureni aparține ariei piemontane denumită "Gruiurile Argeșului", la contactul între subcarpați la nord și Câmpia Înaltă a Piteștiului la sud. Piemontul a fost îndelung modelat de rețeaua hidrografică a Vâlsanului și a Râului Doamnei. Energia de relief este accentuată, astfel lunca și fundurile de vale se găsesc la o diferență de nivel de până la 160 m față de platourile interfluviale. Pot fi distinse următoarele unități de mezorelief: culmile interfluviale, versanții, terasele Vâlsanului și ale altor văi mai mari și luncile.

Intensitatea modelării piemontului de către sistemul hidrografic bine dezvoltat a făcut ca platourile piemontane să fie atacate prin împingerea bazinelor de recepție, torențiale, până la nivelul superior, apărând astfel "râpele" care întrerup continuitatea acestor platouri.

3.2. Altitudine, expoziție, pantă

În afara acestor platouri, suprafețele orizontale sunt întâlnite destul de rar, culmile având pante de 2-5-10%. Interfluviul care separă Valea Mare de cea a Argeșului are o orientare NV-SE și altitudini care cresc de la 482 m (în apropiere de Capul Piscului), la 530-535 m în Piscul Calen. Între culmea Teiș și Dealul Gorgani, ca și culmea Crailor sunt înșeuări vaste, cu o denivelare de cca 25 m. Între Valea Mare și Toplița interfluviul atinge înălțimi cuprinse între 550-632 m, cu platouri ceva mai largi (poiana Bucii, piscul Ghemeliei și dealul Sterioiului).

Valea Toplița și valea Călugărului sunt despărțite de culmi cum ar fi dealul Tunsului, dealul lui Gheorghe, muchea Stâniei și dealul Bubulechea; pe direcția nord-sud, cu înălțimi care cresc de la 520 m – în dealul Tunsului la 654 m în dealul Bubulechea. Boldul Bucii, dealul Ogrăzile, dealul Ponorei separă văile Călugărul și Boului, tot pe direcția nord-sud și cu altitudini cuprinse între 567 m în dealul Ogrăzile și cca 650 m la ieșirea din teritoriu. Ultima culme interfluvială mare de pe latura vestică a comunei desparte valea Boului și valea Toplița de culoarul Vâlsanului. Începând de la intrarea Topliței în lunca Vâlsanului către nord, se succed următoarele dealuri: Ceaușu-552 m; dealul Perilor -595 m; Râpa Văii-616 m; Piscul Șoptanei-643 m;

În ceea ce privește latura vestică a teritoriului, culmile interfluviale se dezvoltă pe direcția nord-sud și au o mai mare lărgime mai ales în dreptul satului Mălureni (Dealul Mare). Mari suprafețe de pășune s-au împădurit spontan. Între valea Budeasa și Vâlsan întâlnim culmile: Plaiul Zărnești (530-537 m), Piscul Hotarului și Piscul Olteanului (570-575 m). Urmează dealurile cuprinse între văile Budeasa și Păuleasca: Piscul Văii Porcului (515-520 m); Plaiul Oii (520-525 m), Cotul Tebeicii (571 m); Vârful lui Nan (604 m) și Dealul Mare cu altitudini de 662-675 m.

Altitudinea medie a platourilor este de cca 560 m, punctele extreme sunt: 480m în sudul teritoriului și 675 m pe rama nordică.

Versanții, fie că domină valea Vâlsanului, fie mărginesc alte văi de mai mică importanță sunt neuniformi, afectați pe alocuri de alunecări (pe valea Topliței îndeosebi) – aici pot fi observate valuri mari – copârșai, cu lacuri de glinee) și de rigole având pante foarte variate, de la suprafețe cvasiorizontale cu aspect de terasă la 5-10 % și până la 25-35% și chiar mai mari. Lungimea versanților este mare (250-300 m), iar în zonele de confluență depășește 400 – 450 m.

Terasele, cu excepția celei mai joase, apar izolate datorită – în special, marii fragmentări a terenului. Terasa de luncă însoțește valea Vâlsanului pe toată distanța pe care o parcurge în cadrul comunei și pe ambele părți ale râului. Denivelarea față de luncă este mai mică în partea sudică, pe partea dreaptă a Vâlsanului (cu 3-4 m) și fruntea are înclinarea de la 2-5 până la 10-20%. Pe alocuri de la debușarea unor văi secundare terasa este parazitată de conuri de dejecție. Lățimea podului terasei este de 150-300 m, dar poate ajunge și la peste 500 m. Are aspect plan sau foarte ușor înclinat. A doua terasă, mai înaltă și cu frunți puternic înclinate (20-30%), apare cu întreruperi și caracterizează mai ales partea stângă a Vâlsanului. Altitudinea absolută a podului terasei este de 375-390 m. Pe valea Topliței, la confluența acesteia cu Vâlsanul și pe Vâlsan mai pot fi urmărite fragmente ale unor terase (uneori sunt patru niveluri) separate de frunți foarte înclinate. Podurile au lărgime mică, pantă de cca 10-15 % și sunt afectate de alunecări.

Luncile însoțesc cursurile principale de apă: Vâlsanul și Toplița. Lunca Vâlsanului este bine dezvoltată și înrucâtva asimetrică. Lățimea crește de la 125-150 m în dreptul satului Mălureni până la peste 250 m în sudul teritoriului, de unde se unește cu lunca Argeșului. La debușarea văii Toplița lățimea luncii comune ajunge la 400 -450 m și are aspect plan. Toplița are o luncă mai restrânsă de 30-50 m. Alte văi, chiar dacă nu au lunci propriu – zise prezintă suprafețe relativ plane cu înălțimi de 10

- 30 m, parazitare de depuneri coluviale și de conuri de dejecție. Uneori fundul de vale se află la aceeași altitudine cu terasa joasă a Vâlsanului.

3.3. Caracteristici pedologice și geologice

a) Cartarea pedologică și agrochimică a pajiștilor comunei Mălureni s-a făcut în anul 2020, la scara de lucru 1/10000 cu categoria de complexitate III-C, pentru o suprafață de 1656 ha.

Probele de sol au fost analizate în laboratorul OSPA Argeș, după următoarele metode:

- * pH _____ extract apos (SR 7184 / 13 - 88)
- * humus _____ Gogoasă (STAS 7184/21-82)
- * fosfor _____ Egner-Riehm Domingo (STAS 7184 /19 - 82)
- * potasiu _____ Egner-Riehm Domingo (STAS 7184 / 18 -80)
- * aluminiu _____ Socolov (STAS 7184 / 10 - 79)
- * carbonați _____ Scheibler (STAS 7184/16-80)
- * suma bazelor _____ Kappen (STAS 7184 / 12 - 088)
- * aciditatea hidrolitică _____ Kappen (STAS 7184 / 12 - 088)
- * aciditate totală _____ STAS 7184/12-088
- * coeficient de higroscopicitate _____ Mitscherlich (STAS 7184 / 12 -088)
- * analiza granulometrică _____ Kacinski (STAS 7184 / 12-088)
- * densitate aparentă pe probe în structură deranjată
- * azot total _____ Kjeldal (STAS 7184/2-85)

Interpretarea datelor de teren și laborator s-a făcut conform Instrucțiunilor A.S.A.S-I.C.P.A București, aprobate cu ordinul MAAP nr.223/2002.

Tabelul 3.1

Nr. crt.	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Altitudine (m)	Expoziție	Pantă %
1	COASTA FRUMOASĂ	-	590	semiînsorită	2-20
2	VALEA BUTEI	-	500-550	semiumbrită	5-25
3	VALEA SEACĂ	-	550	semiînsorită	15-35
4	TOPLIȚA	-	500-650	însorită	5-20
5	ZĂRNEȘTI-MĂNEȘTI	-		însorită	15-20
6	ZĂRNEȘTI-MITROPOLIA	-		semiînsorită	0-25
7	PĂULEASCA	-	400-500	însorită	5-50
8	SAT MĂLURENI	-	350-500	însorită	2-25
9	SAT TOPLIȚA	-	350-500	însorită	10-30
10	SAT ZĂRNEȘTI	-	400-600	semiînsorită	5-25
11	SAT BUNEȘTI	-	400-650	semiînsorită	3-25
12	SAT PĂULEASCA	-	400-450	însorită semiînsorită	3-35

Tabelul 3.2

Nr. crt.	Parcela descriptivă	Tip de sol	Subtip (varietate)	Sucesiune de orizonturi	Tip de stațiune	Supraf. ha
1	COASTA FRUMOASĂ	PRELUVOSOL STAGNOSOL	-epihpostagnic alic -albic planic	Ao/AB/Bt _{1w} /Bt _{2w} /Bt _{3w} / Bt _{4w} AoW/AEWEaW/BEW/ BtW	pajiști revene de deal	68
2	VALEA BUTEI	DISTRICAMBOSOL REGOSOL	-subscheletic -distic subscheletic	Ao/AB/Bv _{1sq} /Bv ₂ /BCsq Ao/AC/Cn _{1sq} /Cn _{2sq} /Cn _{3sq}	pajiști revene de deal	36
3	VALEA SEACĂ	DISTRICAMBOSOL REGOSOL	-subscheletic -distic subscheletic	Ao/AB/Bv _{1sq} /Bv ₂ /BCsq Ao/AC/Cn _{1sq} /Cn _{2sq} /Cn _{3sq}	pajiști revene de deal	66
4	TOPLIȚA	PRELUVOSOL STAGNOSOL DISTRICAMBOSOL REGOSOL ALUVIOSOL	-epihpostagnic alic -albic planic -subscheletic -distic subscheletic -eutric endoprundic	Ao/AB/Bt _{1w} /Bt _{2w} /Bt _{3w} / Bt _{4w} AoW/AEWEaW/BEW/ BtW Ao/AB/Bv _{1sq} /Bv ₂ /BCsq Ao/AC/Cn _{1sq} /Cn _{2sq} /Cn _{3sq} Ao/AC/Cn _{1q} /Cn _{2q}	pajiști revene de deal	183
5	ZĂRNEȘTI-MĂNEȘTI	PRELUVOSOL STAGNOSOL	-epihpostagnic alic -albic planic	Ao/AB/Bt _{1w} /Bt _{2w} /Bt _{3w} / Bt _{4w} AoW/AEWEaW/BEW/ BtW	pajiști revene de deal	25
6	ZĂRNEȘTI-MITROPOLIA	PRELUVOSOL STAGNOSOL	-epihpostagnic alic -albic planic	Ao/AB/Bt _{1w} /Bt _{2w} /Bt _{3w} / Bt _{4w} AoW/AEWEaW/BEW/ BtW	pajiști revene de deal	22
7	PĂULEASCA	ANTROSOL	-erodic cambic scheletic -erodic	A _t /Bv ₁ /Bv _{2sq} /BCq/Cnq Cn ₁ /Cn ₂	pajiști revene de deal	120
8	SAT MĂLURENI	EUTRICAMBOSOL REGOSOL ALUVIOSOL	-tipic -distic subscheletic -eutric endoprundic	Ao/Bv ₁ /Bv ₂ /BC/Cn Ao/AC/Cn _{1sq} /Cn _{2sq} /Cn _{3sq} Ao/AC/Cn _{1q} /Cn _{2q}	pajiști revene de deal	459
9	SAT TOPLIȚA	PRELUVOSOL DISTRICAMBOSOL REGOSOL ALUVIOSOL	-epihpostagnic alic -subscheletic -distic subscheletic -eutric endoprundic	Ao/AB/Bt _{1w} /Bt _{2w} /Bt _{3w} / Bt _{4w} Ao/AB/Bv _{1sq} /Bv ₂ /BCsq Ao/AC/Cn _{1sq} /Cn _{2sq} /Cn _{3sq} Ao/AC/Cn _{1q} /Cn _{2q}	pajiști revene de deal	222
10	SAT ZĂRNEȘTI	DISTRICAMBOSOL REGOSOL ALUVIOSOL	-subscheletic -distic subscheletic -eutric endoprundic	Ao/AB/Bv _{1sq} /Bv ₂ /BCsq Ao/AC/Cn _{1sq} /Cn _{2sq} /Cn _{3sq} Ao/AC/Cn _{1q} /Cn _{2q}	pajiști revene de deal	278
11	SAT BUNEȘTI	EUTRICAMBOSOL REGOSOL ALUVIOSOL	-tipic -distic subscheletic -eutric endoprundic	Ao/Bv ₁ /Bv ₂ /BC/Cn Ao/AC/Cn _{1sq} /Cn _{2sq} /Cn _{3sq} Ao/AC/Cn _{1q} /Cn _{2q}	pajiști revene de deal	156
12	SAT PĂULEASCA	ANTROSOL	-erodic cambic scheletic -erodic	A _t /Bv ₁ /Bv _{2sq} /BCq/Cnq Cn ₁ /Cn ₂	pajiști revene de deal	21

b) **Geologie-materiale parentale** - Platourile sunt constituite din strate groase, fluvio-lacustre, piemontane (pietrişuri de Căndeşti) nisipuri și argile, peste care s-au depus materiale argiloase cuaternare. Pietrişul este scos la zi de eroziune pe unii versanți. Pe suprafețele plane apar soluri cu orizont Bt, argilos, iar pe versanți și în zonele relative plane cu aspect de terasă sunt soluri cu textură mijlocie.

Terasele cuprind depozite specifice acestor forme de relief (pietrisuri la adâncimi de 1,5-3 m) și materiale cu textură mijlocie și grosieră până la suprafață, dar și argile și luturi argiloase pe alocuri. Varietatea mare a materialelor parentale din lunca se datorează aluviunilor periodice – la inundații sau la ploi abundente care generează viituri pe văile mai mici.

Solurile și starea lor de păstrare. Întrucât formele de relief sunt foarte variate, iar litologia diferă la rândul ei, într- o mare măsură pe teritoriul comunei Mălureni întâlnim o gamă largă de soluri.

Luvisolurile se caracterizează prin prezența la adâncimi cuprinse între 30 – 40 cm și baza profilului pedologic, a unui orizont Bt, îmbogățit în argilă prin migrarea acesteia de sus în jos. Preluvosolurile ocupă suprafețe cu înclinare mai mică în cadrul versanților, dar și unele areale mai abrupte, însă cu procese de eroziune în suprafață întârziată. Argila are variaza de la suprafața solului unde are până la 30% și crește brusc la peste 50% la adâncimi de 75 – 100 cm. Zonele plane favorizează stagnarea apei meteorice și de aici stagnoleizarea cvasiprezentă a acestor soluri.

Pe suprafețele plane ale platourilor piemontane, cantitatea mare de argilă și stratificarea acesteia împiedică drenajul apei din precipitații. Aceasta stagnează atât la suprafața solului cât și în interiorul acestuia determinând formarea stagnosolurilor, din clasa **hidrisolurilor** cu subtipul planic, albic. Subtipul planic denumește schimbarea texturală bruscă, adică dublarea cantității de argilă între două orizonturi suprapuse iar subtipul albic definește orizontul eluvial de culoare foarte deschisă, albicioasă. Aceste soluri sunt nefavorabile culturilor agricole, ele fiind specifice zonei forestiere, dar prin defrișare au apărut aceste terenuri utilizate exclusiv ca pășuni.

Clasa cambisolurilor este reprezentată în principal de districambosoluri dar apar și eutricambosolurile. Prezența acestor soluri este remarcată pe sectoare extinse, cu forme de relief foarte diferite. Cele mai multe se găsesc în lunca și pe terasele Vâlsanului, dar au fost observate și pe unii versanți cu pante de 10 – 15% și chiar 25%. Textura este, de regulă, mijlocie. Pe versanții cu alunecări semistabilizate, datorită menținerii apei la suprafața terenului, ia naștere pseudogleizarea solului.

Protisolurile sunt reprezentate de regosolurile ce îmbracă versanți cu pantă mare și de aluviosoluri formate în zona luncilor și teraselor.. Orizontul A este constituit din materiale cu textură mijlocie (lutoasă sau luto-nisipoasă), uneori

grosieră și cu grosime mică. Poate apărea schelet în tot profilul de sol. Datorită rețelei dese împâslită de rădăcini, conținutul de humus din A este pe alocuri mult mai mare decât al altor soluri acoperite de culturi agricole. Înierbarea și prezența unor pomi sau tufișuri și panta nu prea accentuată, au oprit sau încetinit eroziunea în suprafață.

Antrosolurile cu subtipul erodic au apărut în urma activităților antropice ce favorizează formarea și dezvoltarea eroziunii. Eroziunea a dus la îndepărtarea orizontului superior, rămânând la suprafață orizonturile inferioare sau chiar roca.

c) **Poluarea și degradarea solului.** Principalele aspect negative ale solurilor care duc la limitarea producției de iarbă și a sortimentului de plante din pajiști sunt:

- **Eroziunea de suprafață și în adâncime.** Declanșarea eroziunii este cauzată de defrișarea versanților pe care ulterior s-a practicat pășunatul intensiv. O altă cauză este circulația vehiculelor și animalelor pe aceste zone și apariția drumurilor pe care apa scursă pe versant va dezvolta inițial șiroiri și ulterior ogașe și ravene. Peisajul este dezolant iar pericolele ce apar: alunecări de teren, curgeri noroioase, inundații etc. sunt iminente.

- **Alunecările de teren** apar izolat și pe areale mici dar destul de frecvent pe versanții văilor Toplița, Bunești, Boului. Alunecările sunt în general vechi și semistabilizate, deci cu risc de declanșare la precipitații abundente sau la exploatare nerațională. Au fost semnalăți de asemenea monticule pe valea Topliței.



Islaz Păuleasca



Islazul Păuleasca

- Excesul de umiditate predomină pe platourile piemontane unde a dus la formarea solurilor specifice: hidrisoluri. Cauzele sunt atât argilozitatea și compactarea solului care împiedică drenajul dar și precipitațiile distribuite neuniform, cu excese în perioadele de primăvară și toamnă . Îl putem observa în profilul de sol prin coloritul specific sau la suprafața terenului prin apariția bălților și dezvoltarea excesivă a pipirigului. Sunt suprafețe foarte mari afectate și necesită lucrări amelioratoare.



Platou piemontan plan cu pășune invadată de pipirig.

- Aciditatea solului este prezentă atât în zona platourilor piemontane cât și pe versanții cu materiale parentale acide, fiind coroborată cu gradul de saturație în baze (oligobazic-oligomezobazic) și prezența aluminiului schimbabil.

- Poluarea cu deșeuri și reziduuri vegetale agricole și forestiere se poate observa în apropierea așezărilor umane în special pe luncile și terasele râurilor, unde gradul de poluare este puternic, acoperind circa 50% din suprafața de pășune.



Poluarea cu deșeuri și reziduuri vegetale agricole și forestiere pe valea Păuleasca

d) Bonitatea terenurilor

Cunoscându-se în detaliu caracteristicile morfologice, fizice și chimice ale solurilor identificate pe suprafețele cu pajiști, precum și elementele cadrului natural în care s-au format și au evoluat acestea, s-a executat bonitatea terenurilor, în strânsă legătură cu necesitățile plantelor specifice pajiștilor. Evaluarea a ținut cont, în primul rând, de condițiile naturale, constând în forma de relief, cu pantă și expoziție; elementele climatice (temperaturi medii multianuale cu valori corectate în funcție de expoziția terenului și precipitațiile anuale cu valori corectate după înclinarea suprafeței); hidrologie-rețeaua de suprafață și pânza freatică (excesul de umiditate pluvială, adâncimea medie a apei freatică - de aici derivând intensitatea proceselor de gleizare și stagnogleizare). Alte elemente utile caracterizării fizice a solului au fost: textura în orizonturile superioare, porozitatea totală corelată cu gradul de tasare, volumul edafic. Din punct de vedere al chimismului solului, s-au luat în calcul reacția în orizontul situat în primii 20 cm, conținutul de carbonat de calciu, rezerva de

humus calculată pe adâncimea de 50 cm în corelație cu densitatea aparentă și cu nivelul humusului din orizonturile întâlnite în acest interval. Din întrepătrunderea acestor elemente au rezultat cele mai reprezentative restricții care acționează asupra potențialului pastoral al terenului. Fiecare din cei 17 indicatori luați în calcul în cursul bonității participă la obținerea notei de bonitare cu un coeficient cuprins între 0 și 1, după cum caracteristica respectivă este sau nu favorabilă dezvoltării plantei (speciile de pomi analizate). Produsul acestor coeficienți a fost înmulțit cu 100 și a rezultat nota de bonitare pentru condiții naturale. Diversitatea condițiilor de formare și evoluare a solurilor impune variația notelor medii ponderate de bonitare. După notele de bonitare, terenurile agricole se grupează în următoarele clase de calitate:

- Clasa I-a de calitate: 81-100 puncte
- Clasa a II-a de calitate: 61-80 puncte
- Clasa a III-a de calitate: 41-60 puncte
- Clasa a IV-a de calitate: 21-40 puncte
- Clasa a V-a de calitate: 0-20 puncte

Indicatori ecopedologici	Tipul de sol, coeficienții și notele de bonitare pentru pajiște	
	<i>REGOSOL distric</i>	
	US 1 /MĂLURENI/2020	
	PĂȘUNE	FĂNEAȚĂ
Temperatură medie anuală 10,5	1	1
Precipitații medii anuale 0475	0,7	0,6
Starea de gleizare a solului 1	1	1
Starea de stagnogleizare 0	1	1
Salinizarea/alkalizare 00	1	1
Textura în orizontul A 21	0,6	0,5
Gradul de poluare a solului 02	1	1
Panta terenului 30	0,7	0,6
Alunecări de teren 11	0,9	0,9
Adâncimea apei freatice 2,0	1	1
Inundabilitatea prin revărsare 0	1	1
Porozitatea totală +05	1	1
Conținutul de CaCO ₃ total 00	1	1
pH în A sau în primii 20 cm 5,2	0,8	0,8
Volumul edafic 088	1	1
Rezerva de humus 140	1	1
Excesul de umiditate de suprafață 1	1	1
NOTA MEDIE DE BONITARE (17 puncte)	21	13
CLASA DE CALITATE pentru pajiște (clasa a V-a)	IV	V

Indicatori ecopedologici	Tipul de sol, coeficienții și notele de bonitare pentru pajiște	
	<i>REGOSOL distric subscheletic</i>	
	US 2 / MĂLURENI /2020	
	PĂȘUNE	FĂNEAȚĂ
Temperatură medie anuală 09,5	1	1
Precipitații medii anuale 0575	0,9	0,8
Starea de gleizare a solului 0	1	1
Starea de stagnogleizare 0	1	1
Salinizarea/alcalizare 00	1	1
Textura în orizontul A 22	0,6	0,5
Gradul de poluare a solului 02	1	1
Panta terenului 12	1	0,9
Alunecări de teren 00	1	1
Adâncimea apei freatice 15,0	0,8	0,8
Inundabilitatea prin revărsare 0	1	1
Porozitatea totală +05	1	1
Conținutul de CaCO ₃ total 00	1	1
pH în A sau în primii 20 cm 5,0	0,8	0,8
Volumul edafic 088	1	1
Rezerva de humus 185	1	1
Excesul de umiditate de suprafață 1	1	1
NOTA MEDIE DE BONITARE (29 puncte)	35	23
CLASA DE CALITATE pentru pajiște (clasa a IV-a)	IV	IV

Indicatori ecopedologice	Tipul de sol, coeficienții și notele de bonitare pentru pajiște	
	<i>ALUVIOSOL eutric endoprunctic</i>	
	US 3 / MĂLURENI / 2020	
	PĂȘUNE	PĂNEAȚĂ
Temperatură medie anuală 09,5	1	1
Precipitații medii anuale 0650	0,9	0,9
Starea de gleizare a solului 0	1	1
Starea de stagnogleizare 0	1	1
Salinizarea/alcalizare 00	1	1
Textura în orizontul A 22	0,6	0,5
Gradul de poluare a solului 02	1	1
Panta terenului 03	1	1
Alunecări de teren 00	1	1
Adâncimea apei freatice 02,0	0,9	1
Inundabilitatea prin revărsare 1	1	1
Porozitatea totală +05	1	1
Conținutul de CaCO ₃ total 00	1	1
pH în A sau în primii 20 cm 5,2	1	1
Volumul edafic 035	0,9	0,9
Rezerva de humus 180	1	1
Excesul de umiditate de suprafață 0	1	1
NOTA MEDIE DE BONITARE (43 puncte)	44	41
CLASA DE CALITATE pentru pajiște (clasa a III-a)	III	III

Indicatori ecopedologici	Tipul de sol, coeficienții și notele de bonitare pentru pajiște	
	<i>EUTRICAMBOSOL tipic</i>	
	US 4 / MĂLURENI /2020	
	PĂȘUNE	FĂNEAȚĂ
Temperatură medie anuală 9,5	1	1
Precipitații medii anuale 0525	0,8	0,7
Starea de gleizare a solului 0	1	1
Starea de stagnogleizare 0	1	1
Salinizarea/alcalizare 00	1	1
Textura în orizontul A 42	1	1
Gradul de poluare a solului 02	1	1
Panta terenului 22	0,8	0,7
Alunecări de teren 21	0,9	0,9
Adâncimea apei freatice 15,0	0,8	0,8
Inundabilitatea prin revărsare 0	1	1
Porozitatea totală +05	1	1
Conținutul de CaCO ₃ total 00	1	1
pH în A sau în primii 20 cm 5,2	1	1
Volumul edafic 113	1	1
Rezerva de humus 205	1	1
Excesul de umiditate de suprafață 1	1	1
NOTA MEDIE DE BONITARE (41 puncte)	46	35
CLASA DE CALITATE pentru pajiște (clasa a III-a)	III	IV

Indicatori ecopedologici	Tipul de sol, coeficienții și notele de bonitare pentru pajiște	
	<i>DISTRICAMBOSOL subscheletic</i>	
	US 5 / MĂLURENI /2020	
	PĂȘUNE	FĂNEAȚĂ
Temperatură medie anuală 09,5	1	1
Precipitații medii anuale 0575	0,9	0,8
Starea de gleizare a solului 0	1	1
Starea de stagnogleizare 0	1	1
Salinizarea/alcalizare 00	1	1
Textura în orizontul A 32	0,9	0,9
Gradul de poluare a solului 02	1	1
Panta terenului 12	1	0,9
Alunecări de teren 31	0,9	0,9
Adâncimea apei freatice 15,0	0,8	0,8
Inundabilitatea prin revărsare 0	1	1
Porozitatea totală +05	1	1
Conținutul de CaCO ₃ total 00	1	1
pH în A sau în primii 20 cm 5,2	0,8	0,8
Volumul edafic 063	1	1
Rezerva de humus 180	1	1
Excesul de umiditate de suprafață 1	1	1
NOTA MEDIE DE BONITARE (42 puncte)	47	37
CLASA DE CALITATE pentru pajiște (clasa a III-a)	III	IV

Indicatori ecopedologici	Tipul de sol, coeficienții și notele de bonitare pentru pajiște	
	<i>PRELUVOSOL epihipostagnic alic</i>	
	US 6 / MĂLURENI /2020	
	PĂȘUNE	FÂNEAȚĂ
Temperatură medie anuală 09,5	1	1
Precipitații medii anuale 0575	0,9	0,8
Starea de gleizare a solului 0	1	1
Starea de stagnogleizare 3	1	1
Salinizarea/alcalizare 00	1	1
Textura în orizontul A 32	0,9	0,9
Gradul de poluare a solului 02	1	1
Panta terenului 07	1	1
Alunecări de teren 00	1	1
Adâncimea apei freactice 15,0	0,8	0,8
Inundabilitatea prin revărsare 0	1	1
Porozitatea totală +15	1	1
Conținutul de CaCO ₃ total 00	1	1
pH în A sau în primii 20 cm 5,2	0,8	0,8
Volumul edafic 188	1	1
Rezerva de humus 200	1	1
Excesul de umiditate de suprafață 2	1	1
NOTA MEDIE DE BONITARE (49 puncte)	52	46
CLASA DE CALITATE pentru pajiște (clasa a III-a)	III	III

Indicatori ecopedologice	Tipul de sol, coeficienții și notele de bonitare pentru pajiște	
	<i>STAGNOSOL plante albe</i>	
	US 7/MĂLURENI /2020	
	PĂȘUNE	FĂNEATĂ
Temperatură medie anuală 09,5	1	1
Precipitații medii anuale 0650	0,9	0,9
Starea de gleizare a solului 0	1	1
Starea de stagnogleizare 6	0,6	0,6
Salinizarea/alcalizare 00	1	1
Textura în orizontul A 32	0,9	0,9
Gradul de poluare a solului 02	1	1
Panta terenului 1	1	1
Alunecări de teren 00	1	1
Adâncimea apei freatice 15,0	0,8	0,8
Inundabilitatea prin revărsare 0	1	1
Porozitatea totală +15	1	1
Conținutul de CaCO ₃ total 00	1	1
pH în A sau în primii 20 cm 5,2	0,8	0,8
Volumul edafic 175	1	1
Rezerva de humus 180	1	0,9
Excesul de umiditate de suprafață 6	0,7	0,7
NOTA MEDIE DE BONITARE (21 puncte)	22	20
CLASA DE CALITATE pentru pajiște (clasa a IV-a)	IV	V

Indicatori ecopedologici	Tipul de sol, coeficienții și notele de bonitare pentru pajiște	
	<i>ANTROSOL erodile cambic</i>	
	US 8 / MĂLURENI / 2020	
	PĂȘUNE	FĂNEAȚĂ
Temperatură medie anuală 10,5	1	1
Precipitații medii anuale 350	0,4	0,3
Starea de gleizare a solului 0	1	1
Starea de stagnogleizare 0	1	1
Salinizarea/alcalizare 00	1	1
Textura în orizontul A 41	1	1
Gradul de poluare a solului 02	1	1
Panta terenului 75	0,4	0,3
Alunecări de teren 41	0,9	0,9
Adâncimea apei freatice 15,0	0,8	0,8
Inundabilitatea prin revărsare 0	1	1
Porozitatea totală +15	1	1
Conținutul de CaCO ₃ total 00	1	1
pH în A sau în primii 20 cm 5,5	1	1
Volumul edafic 035	0,9	0,9
Rezerva de humus 090	0,9	0,8
Excesul de umiditate de suprafață 1	1	1
NOTA MEDIE DE BONITARE (7 puncte)	9	5
CLASA DE CALITATE pentru pajiște (clasa a V-a)	V	V

Indicatori ecopedologici	Tipul de sol, coeficienții și notele de bonitare pentru pajiște	
	<i>ANTROSOL erodic</i>	
	US 9 / MĂLURENI /2020	
	PĂȘUNE	FĂNEAȚĂ
Temperatură medie anuală 10,5	1	1
Precipitații medii anuale 425	0,7	0,6
Starea de gleizare a solului 0	1	1
Starea de stagnogleizare 0	1	1
Salinizarea/alcalizare 00	1	1
Textura în orizontul A 22	0,6	0,5
Gradul de poluare a solului 02	1	1
Panta terenului 42	0,6	0,6
Alunecări de teren 41	0,9	0,9
Adâncimea apei freatice 15,0	0,8	0,8
Inundabilitatea prin revărsare 0	1	1
Porozitatea totală +15	1	1
Conținutul de CaCO ₃ total 00	1	1
pH în A sau în primii 20 cm 5,2	1	1
Volumul edafic 063	0,9	0,9
Rezerva de humus 090	0,9	0,8
Excesul de umiditate de suprafață 1	1	1
NOTA MEDIE DE BONITARE (12 puncte)	15	9
CLASA DE CALITATE pentru pajiște (clasa a V-a)	V	V

Clasele de calitate pentru pajiștile din comuna Mălureni scot în evidență calitatea naturală slabă a terenurilor pentru această folosință, factorii restrictivi fiind specifici formei de relief pe care se află.

Pe zonele cele mai înalte, podurile piemontane, solurile suferă de lipsa drenajului cauzat de argilozitate și de aciditatea pronunțată; pe versanți s-au produs alunecări de teren, cele mai multe stabilizate și eroziuni de suprafață sau de adâncime care induc neuniformitatea și instabilitatea terenului. În zonele de luncă solurile sunt superficial și dezvoltate pe materiale parentale prundice. Din aceste cauze cele mai multe soluri sunt în clasele de calitate III și IV pentru pajiști.

3.4. Rețeaua hidrografică

Cursul inferior al Vâlsanului prezintă în acest sector de la Mălureni o înlănțuire de meandre, iar bazinul lui hidrografic este restrâns între cele două gruiuri ce-l însoțesc din sudul zonei subscarpate. Toți afluenți pe care-i primește din zonă au obârșiile sub cele două culmi (gruiuri) și reprezintă văile torențiale ce formează râpele de sub platourile piemontane. Cele mai importante văi sunt pe dreapta: Toplița cu afluentul ei Valea Boului, Șoptana și Valea Mare (Bunești) iar pe stânga cu profil mai scurt și mai abrupt este doar Valea Satului mai importantă. În partea estică valea Păuleasca și valea Budeasa sunt tributare Râului Doamnei.

În ceea ce privește adâncimea apei freactice menționăm că în cadrul versanților și culmilor înguste există zone cu peste 10 m adâncime, dar și sectoare cu pânze suspendate de apă care apar la zi sub formă de izvoare și lacuri de glimee. În cadrul terasei Vâlsanului, de regulă apa freatică se află la adâncime de 3- 5 m, dar sunt și situații în care nivelul freatic este situat la 2- 3 m. Pe anumite sectoare ale versanților se creează periodic exces de umiditate care favorizat de litologie (pantă, folosință), poate conduce la reactivarea alunecărilor de teren.

3.5. Date climatice

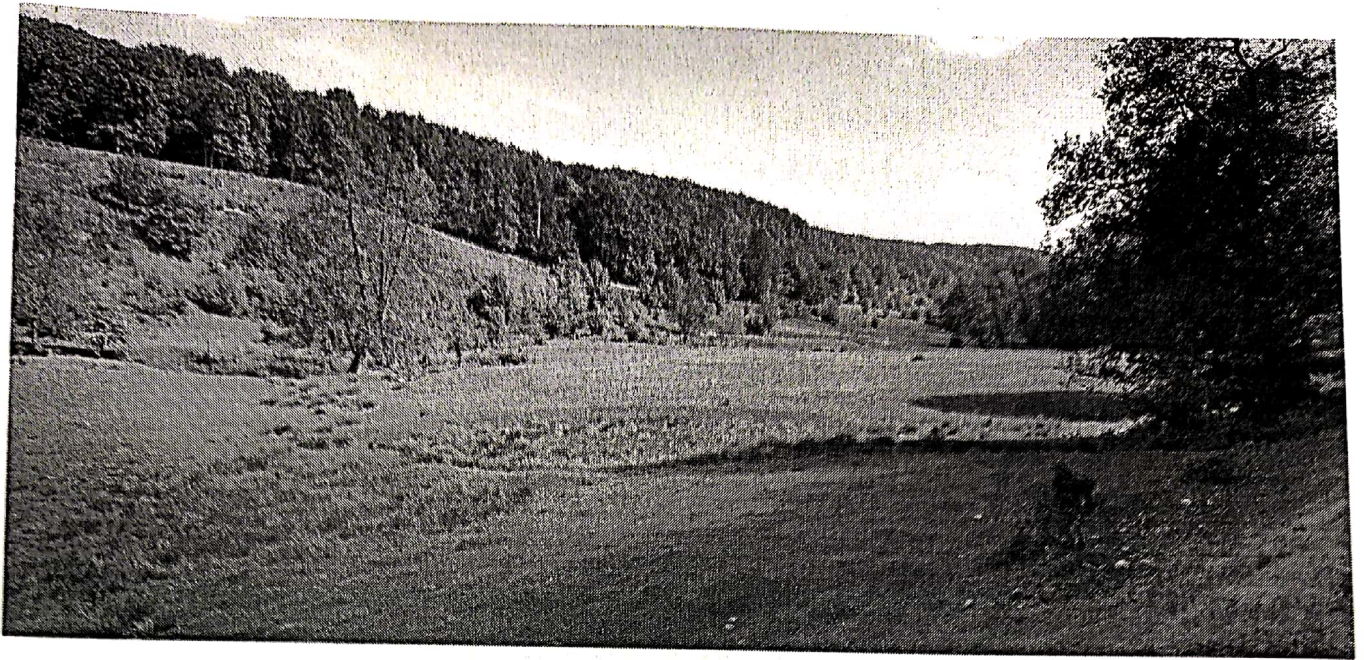
3.5.1 Temperatura aerului. Valoarea medie multianuală este de $9,8^{\circ}$ C. De-a lungul anului are o variație semnificativă. Astfel, media lunii ianuarie este de $-2,4^{\circ}$ C ajunge la valori pozitive ($0,5^{\circ}$ C) - în februarie și crește cu $4-6^{\circ}$ C de la o lună la alta, atingând $20,8^{\circ}$ C în iulie, după care scade cu $4-5^{\circ}$ C pe lună până în decembrie ($0,2^{\circ}$ C). Este de remarcat faptul că temperaturi medii negative sunt înregistrate din a doua

jumătate a lunii decembrie până în a doua decadă a lunii februarie. Temperatura maximă absolută a fost de $39,9^{\circ}\text{C}$ în luna august; cea minimă a coborât la minus 27°C în ianuarie. Rezultă amplitudinea termică absolută de $66,2^{\circ}\text{C}$. În lunile de iarnă au fost înregistrate valori maxime de peste 17°C . Din întreg anul, 180 de zile sunt fără îngheț – între 17 aprilie și 17 octombrie. Uneori se pot produce înghețuri târzii (la 24 mai) sau timpurii (8 septembrie).

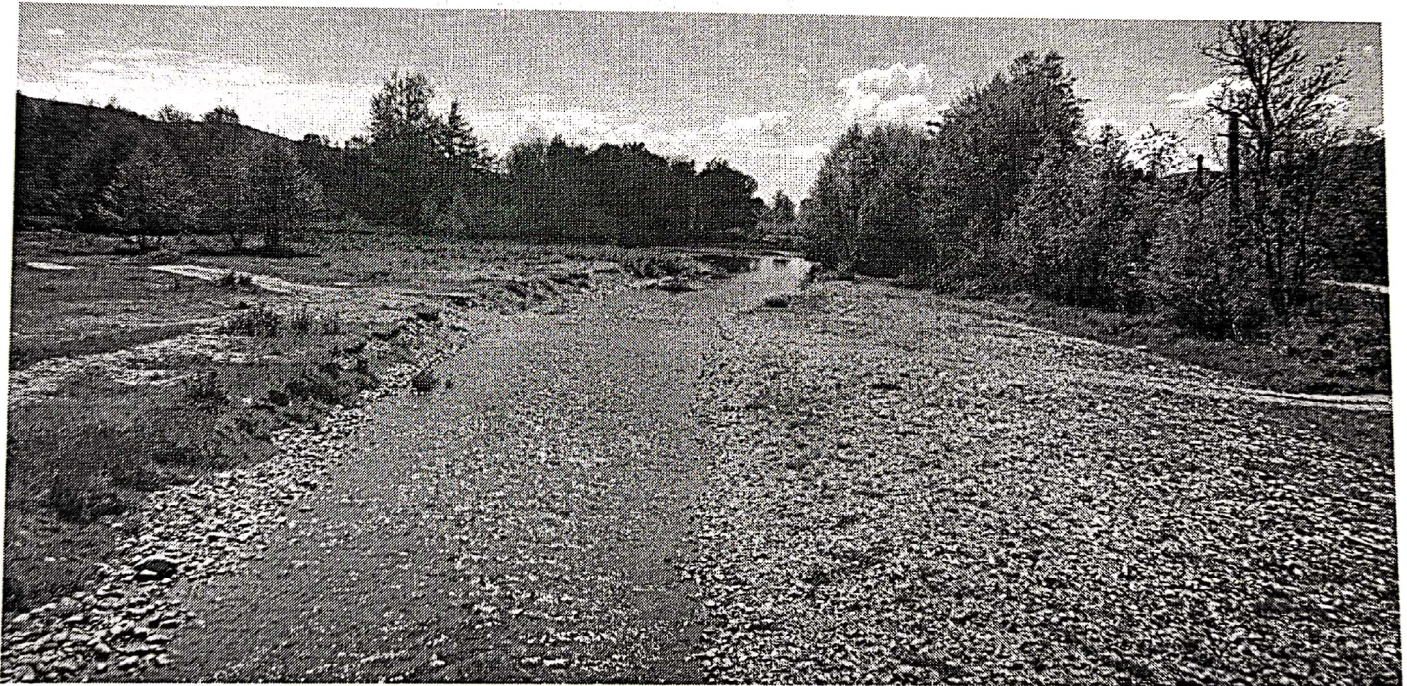
Numărul de zile de vară (cu temperaturi de peste 25°C) este de 96, 4, iar cel de zile tropicale (cu temperaturi mai mari de 30°C) este de 31, 8. Anual se produce brumă în 37 de zile, cel mai devreme în octombrie și cel mai târziu în mai.

3.5.2. Precipitațiile atmosferice. Cantitatea medie a precipitațiilor care cad într-un an este de 700 mm, cu unele variații de la un an la altul. Astfel, în anii ploioși se pot înregistra peste 1000 mm, iar în anii cu deficit de umiditate, doar 376 mm. Cele mai umede luni sunt mai și iunie, cu participarea de aproape o treime din cantitatea totală anuală. Lunile cu cel mai mic aport de precipitații sunt ianuarie, februarie și noiembrie. În perioada caldă a anului, datorită circulației ascendente a aerului se pot produce averse de ploaie. Cantitatea maximă căzută într-o oră a fost de 133,4 mm și a fost înregistrată la 12.07.1941. În general, precipitațiile au un caracter regulat, dar în funcție de circulația atmosferică deasupra continentului se produc perturbații care duc fie la secete prelungite, fie la căderi abundente de ploi, cum s-a întâmplat în ultimii 5-6 ani. Amândouă aceste situații sunt nefavorabile culturilor agricole.

3.5.3. Circulația atmosferică dominantă este dinspre vest și nord-vest. Intensificări de scurtă durată ale vântului se pot produce în tot timpul anului. Relieful prin altitudine, înclinare și orientare, introduce modificări locale ale parametrilor climatici. Astfel, coastele orientate spre sud și vest sunt mai însorite, lucru ce se reflectă într-o ușoară creștere a temperaturii medii, față de versanții îndreptați către nord și est. Pe aceștia din urmă observăm persistența zăpezii și a brumelor în perioada rece din an. Culoarele de vale adâncite și largi, canalizează curenții de aer; aici se poate forma și ceața. Climatul temperat continental care caracterizează teritoriul Mălureni este favorabil tuturor culturilor agricole specifice zonei.



Islazul de pe Valea Budeasa



Valea Vâlsanului la Mălureni

UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL (US) Nr. 5

DENUMIREA: DISTRICAMBOSOL subscheletic lut nisipos mijlociu/lut nisipos mijlociu/materiale proluviale și deluviale necarbonatice hipobazice, pășune

Suprafața: 325 ha;

Profil 1; poziția geografică: 45° 06' 00 13" N ; 24° 43' 33 44" E ; 525 m

Județul ARGEȘ; Localitatea MĂLURENI

Condiții naturale în care apare: versant moderat înclinat (10-15%), neuniform, prelung, împădurit în partea superioară, pe materiale proluviale și deluviale scheletice, apa freatică sub 10 m;

Aspectul suprafeței terenului: înclinat, neuniform, cu eroziuni areolară, cu rogozuri;

Principalele soluri cu care se asociază: cambisoluri

CARACTERISTICILE SOLULUI

Morfologice:

Ao₁, 0-20 cm; 10YR6/4, slab compact, friabil, nestructurat, lut nisipos mijlociu, reavăn, trecere treptată;

AB, 20-36 cm; 10YR5/4, poliedric mediu, friabil, lut nisipos mijlociu, slab compact, pietriș foarte rar, trecere netă;

Bv_{1sq}, 36-58 cm; 10YR5/6, slab compact, friabil, lut nisipos grosier, pietrișuri frecvente, reavăn, poliedric mediu, trecere treptată;

Bv₂, 58-80 cm; 10YR4/6, poliedric mediu, pete ruginii, reavăn, slab compact, friabil, lut nisipos mijlociu, schelet rar, trecere clară;

BCsq, sub 80 cm; 10YR5/8, slab compact, schelet rar, lut nisipos mijlociu, slab adeziv.

Fizice și chimice:

Reacția solului	moderat acidă
Conținutul de humus	mijlociu
Indicele azot	mic
Conținutul de fosfor	mic
Conținutul de potasiu	foarte mic/mic
Capacitatea de schimb cationic	mică
Suma bazelor schimbabile	foarte mică
Aciditatea hidrolitică	mare/mijlocie
Gradul de saturație în baze	oligomezobazic
Textura	mijlocie
Conținutul de carbonați	fără
Conținutul de aluminiu mobil	mic
Rezerva de humus	172 t/ha - moderată

Oficiul de Studii Pedologice
și Agrochimice Argeș

ANALIZE FIZICO - CHIMICE

Teritoriul MĂLURENI

profil 1/2020

ORIZONTURI	Aoț	AB	Bv ₁	Bv ₂	BC
Adâncimea de recoltare a probei (cm);	5-15	22-32	46-56	65-75	90-100
Nisip grosier (2,0-0,2 mm); %	27,2	25,0	38,5	25,8	34,3
Nisip fin (0,2-0,02 mm); %	42,8	40,3	32,4	48,7	37,0
Praf I (0,02-0,01 mm); %	6,0	11,9	3,0	1,0	5,5
Praf II (0,01-0,002 mm); %	10,1	9,2	5,7	5,1	6,0
Argilă (sub 0,002 mm); %	13,9	13,6	20,4	19,4	17,2
TEXTURA	LNm	LNm	LN _g	LNm	LNm
Schelet; %	-	-	26,36	18,48	36,46
pH în H ₂ O	5,16	5,56	5,36	5,55	5,32
Humus; %	2,63	1,81	2,35	1,33	1,03
Indice azot(IN);	1,18	0,99	1,27	0,72	0,55
Fosfor mobil; P ppm	10,0	9,0	3,0	4,0	5,0
Potasiu mobil; Kppm	58	76	62	68	56
Baze de schimb (SB); me/100 g sol	6,6	6,6	7,4	7,0	7,8
Acidit. hidrolitică(Ah); me/100g sol	8,05	5,43	6,30	5,95	6,83
Hidrogen schimbabil (SH _{8,3}); me/100g sol	10,28	8,36	10,04	9,19	9,19
Cap. de schimb cationic (T _{SH})	16,88	14,96	17,44	16,19	16,99
Cap. de schimb cationic(T _{Ah})	14,65	12,03	13,70	12,95	14,63
Grad de saturație cu baze (V _{Ah}); %	45,05	54,89	54,01	54,05	53,33
Grad de saturație cu baze(V _{SH}); %	39,1	44,12	42,43	43,29	45,91

UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL (US) Nr. 7

DENUMIREA: STAGNOSOL albic planic lut-nisipos mediu/argilă lutoasă /materiale eluviale necarbonatice hipobazice, pășune

Suprafața: 314 ha;

Profil 2; poziția geografică: 45° 05' 22 07" N ; 24° 42' 41 84" E ; 637 m

Județul ARGHEȘ; Localitatea MĂLURENI

Condiții naturale în care apare: platou piemontan, fragmentat de bazine torențiale, apa freatică sub 10 m;

Aspectul suprafeței terenului: plan, foarte ondulat, cu mușuroaie și movile de pământ, cu foarte mult pipirig și pini izolați;

Principalele soluri cu care se asociază: luvosoluri, planosoluri

CARACTERISTICILE SOLULUI

Morfologice:

Aow, 0–18 cm; 10YR4/3, rădăcini foarte dese, urme ruginii, slab compact, friabil, reavăn, nestructurat, lut-nisipos mediu, trecere netă;

AEW, 18-36 cm; 10YR5/3 umed și 10YR6/2 uscat, nestructurat, friabil, lut-nisipos mediu, pete ruginii, slab compact, rădăcini frecvente, trecere netă;

EaW, 36-48 cm; 10YR6/3 umed și 10YR7/2 uscat, pete ruginii foarte frecvente, slab compact, slab adeziv, friabil, lut-nisipos mediu, reavăn, trecere treptată;

EB₂W, 48-63 cm; 10YR6/4, , pete ruginii foarte frecvente, slab compact, slab adeziv, friabil, lut-nisipos mediu, reavăn, trecere treptată, nestructurat;

Bt₁W, 63-90 cm; 10YR5/4, cu pete ruginii peste 75%, poliedric mare, compact, adeziv, plastic, reavăn, argilă lutoasă, trecere clară;

Bt₂W, sub 90 cm; 10YR5/2, foarte compact, structură masivă, foarte plastic, foarte adeziv, jilav, argilă nisipoasă.

Fizice și chimice:

Reacția solului	moderat acidă
Conținutul de humus	mijlociu
Indicele azot	foarte mic
Conținutul de fosfor	foarte mic
Conținutul de potasiu	foarte mic
Capacitatea de schimb cationic	mică
Suma bazelor schimbabile	foarte mică
Aciditatea hidrolitică	foarte mare
Gradul de saturație în baze	oligobazic
Textura	mijlocie/fină
Conținutul de carbonați	fină
Conținutul de aluminiu mobil	mie
Rezerva de humus	172 V/ha - moderată

Oficiul de Studii Pedologice
și Agrochimice Argeș

ANALIZE FIZICO - CHIMICE
Teritoriul MĂLURENI

profil 2/2020

ORIZONTURI	A ₀ W	AEW	E _a W	EBW	B ₁ W	B ₂ W
Adâncimea de recoltare a probei (cm);	4-14	22-32	37-47	50-60	75-85	100-105
Nisip grosier (2,0-0,2 mm); %	11,1	17,0	18,3	18,7	4,8	9,6
Nisip fin (0,2-0,02 mm); %	47,9	42,6	48,7	46,7	37,2	34,2
Praf I (0,02-0,01 mm); %	11,4	10,2	4,5	7,4	2,2	7,8
Praf II (0,01-0,002 mm); %	11,6	12,5	10,5	8,6	8,5	6,5
Argilă (sub 0,002 mm); %	18,0	17,7	18,0	18,6	47,3	41,9
TEXTURA	LNm	LNm	LNm	LNm	AL	AN
pH în H ₂ O	4,93	5,08	5,16	5,46	5,74	6,12
Humus; %	2,63	2,30	1,86	2,04	0,91	1,12
Indice azot(IN);	0,74	0,74	0,77	0,93	0,51	0,83
Fosfor mobil; P ppm	6,0	4,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Potasiu mobil; K ppm	44	46	46	42	60	70
Baze de schimb (SB); me/100 g sol	5,2	5,8	6,8	7,4	14,0	15,4
Acidit. hidrolitică(Ah); me/100g sol	13,23	12,12	9,55	8,88	11,20	5,43
Hidrogen schimbabil (SH & ₃); me/100g sol	14,06	13,96	11,57	10,2	14,45	7,97
Cap. de schimb cationic (T _{SH})	19,26	19,76	18,37	17,6	28,45	23,37
Cap. de schimb anionic (T _{AN})	18,43	17,92	16,35	16,28	25,20	20,83
Grad de saturație cu baze (V _{AN}); %	28,21	32,37	41,60	45,45	55,56	73,95
Grad de saturație cu baze(V _{SH}); %	27,00	29,35	37,02	42,05	49,28	65,90
Aluminiu mobil; me/100 g sol	1,28	1,53	1,33	1,29	0,26	-

UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL (US) Nr. 3

DENUMIREA: ALUVIOSOL eutric endoprundic nisip lutos mijlociu/nisip lutos grosier/materiale fluviatile necarbonatice hipobazice, păşune

Suprafaţa: 136 ha;

Profil 3; poziţia geografică: 45° 03'52 24" N ; 24° 43' 17 76" E ; 452 m

Judeţul ARGEŞ; Localitatea MĂLURENI

Condiţii naturale în care apare: lunca văii Buneşti (afluent pe partea dreaptă a Vâlsanului), apa freatică sub 2-3 m;

Aspectul suprafeţei terenului: plan, moderat neuniform, cu muşuroaie, copaci izolaţi;

Principalele soluri cu care se asociază: cambisoluri

CARACTERISTICILE SOLULUI

Morfologice:

Ao, 0-21 cm; 10YR5/4, slab compact, friabil, slab structurat, nisip lutos mijlociu, rădăcini dese, trecere netă;

AC, 21-43 cm; 10YR5/6, nestructurat, friabil, nisip lutos mijlociu, slab compact, trecere netă;

Cn_{1q}, 43-60 cm; 10YR4/4, slab compact, friabil, schelet frecvent, nisip lutos mijlociu, afânat, nestructurat, jilav, trecere treptată;

Cn_{2q}, sub 60 cm; 10YR4/3, nestructurat, slab compact, reavăn, nisip lutos grosier, pietrişuri foarte frecvente (50%).

Fizice și chimice:

Reacția solului	moderat acidă
Conținutul de humus	mijlociu
Indicele azot	mic
Conținutul de fosfor	mic
Conținutul de potasiu	mic
Capacitatea de schimb cationic	mică
Suma bazelor schimbabile	mică
Aciditatea hidrolitică	mijlocie
Gradul de saturație în baze	mezobazic
Textura	grosieră
Conținutul de carbonați	fără
Conținutul de aluminiu mobil	extrem de mic
Rezerva de humus	181 t/ha - moderată

Oficiul de Studii Pedologice
și Agrochimice Argeș

ANALIZE FIZICO - CHIMICE Teritoriul MĂLURENI profil 3/2020

ORIZONTURI	A ₀	AC	Cn ₁	Cn ₂
Adâncimea de recoltare a probei (cm);	5-15	28-38	45-55	68-78
Nisip grosier (2,0-0,2 mm); %	24,2	16,9	44,8	53,5
Nisip fin (0,2-0,02 mm); %	57,7	59,7	39,0	34,8
Praf I (0,02-0,01 mm); %	2,4	4,7	2,9	1,5
Praf II (0,01-0,002 mm); %	5,4	5,9	1,2	2,5
Argilă (sub 0,002 mm); %	10,3	12,8	12,1	7,7
TEXTURA	NLm	NLm	NLm	NLg
Schelet; %	-	-	29,65	50,00
pH în H ₂ O	5,41	5,77	5,81	6,11
Humus; %	2,39	2,48	2,27	0,51
Indice azot(IN);	1,50	1,73	1,67	0,38
Fosfor mobil; P ppm	8,0	10,0	7,0	7,0
Potasiu mobil; Kppm	64	70	70	72
Baze de schimb (SB); me/100 g sol	8,4	10,0	9,0	7,8
Acidit. hidrolitică(Ah); me/100g sol	4,46	4,65	3,22	2,59
Hidrogen schimbabil (SH _{8,3}); me/100g sol	7,57	6,55	4,27	4,45
Cap. de schimb cationic (T _{SH})	15,97	17,35	13,27	12,25
Cap. de schimb cationic(T _{Ah})	12,86	15,44	12,22	10,39
Grad de saturație cu baze (V _{Ah}); %	65,31	69,96	73,65	75,07
Grad de saturație cu baze(V _{SH}); %	52,60	62,25	67,82	63,67
Aluminiu mobil ;me/100 g sol	0,46	0,16	-	-

UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL (US) Nr. 7

DENUMIREA: STAGNOSOL albic planic lut-nisipos mediu/argilă nisipoasă /materiale eluviale necarbonatice hipobazice, păşune

Suprafaţa: 314 ha;

Profil 4; poziţia geografică: 45° 05' 21 59" N ; 24° 49' 13 77" E ; 608 m

Judeţul ARGEŞ; Localitatea MĂLURENI

Condiţii naturale în care apare: platou piemontan (Dealul Mare), alungit pe direcţia nord-sud, apa freatică sub 10 m;

Aspectul suprafeţei terenului: plan, cu muşuroaie (100%), mult pipirig şi arbuşti;

Principalele soluri cu care se asociază: luvosoluri, planosoluri

CARACTERISTICILE SOLULUI

Morfologice:

AoW, 0-16 cm; 10YR4/3, cu pete ruginii, rădăcini dese, mediu compact, friabil, reavăn, poliedric mediu, lut-nisipos mediu, trecere clară;

AEW, 16-27 cm; 10YR5/4 umed şi 10YR7/2 uscat, nestructurat, friabil, lut-nisipos mediu, pete ruginii, slab compact, rădăcini frecvente, trecere netă;

EaW, 27-55 cm; 10YR6/2 umed şi 10YR7/2 uscat, pete ruginii (40%), slab compact, nestructurat, friabil, lut-nisipos mediu, reavăn, trecere treptată;

BEW, 55-70 cm; 10YR6/3, pete ruginii (40%), slab plastic, slab adeziv, mediu compact, lut-nisipos mediu, poliedric mare, reavăn, trecere treptată;

BtW, sub 70 cm; 10YR6/1, cu pete ruginii peste 80%, bobovine, mici, pete negricioase, poliedric mare, compact, foarte adeziv, foarte plastic, reavăn, argilă lutoasă, trecere clară;

Fizice și chimice:

Reacția solului	moderat acidă
Conținutul de humus	mare/mijlociu
Indicele azot	mic
Conținutul de fosfor	mic/mijlociu
Conținutul de potasiu	foarte mic
Capacitatea de schimb cationic	mică
Suma bazelor schimbabile	foarte mică
Aciditatea hidrolitică	foarte mare
Gradul de saturație în baze	oligobazic
Textura	mijlocie/fină
Conținutul de carbonați	fără
Conținutul de aluminiu mobil	mic
Rezerva de humus	227 t/ha - mare

Oficiul de Studii Pedologice
și Agrochimice Argeș

ANALIZE FIZICO - CHIMICE

Teritoriul MĂLURENI

profil 4/2020

ORIZONTURI	Ao	AE	EaW	BEW	BtW
Adâncimea de recoltare a probei (cm);	3-13	18-23	30-40	58-68	75-85
Nisip grosier (2,0-0,2 mm); %	3,3	7,4	13,5	8,9	3,2
Nisip fin (0,2-0,02 mm); %	52,7	51,0	52,2	57,5	40,1
Praf I (0,02-0,01 mm); %	10,7	9,4	6,8	2,9	1,8
Praf II (0,01-0,002 mm); %	14,9	14,0	7,3	4,7	11,3
Argilă (sub 0,002 mm); %	18,4	18,2	20,2	26,0	43,6
TEXTURA	LNm	LNm	LNm	LNA	AN
pH în H ₂ O	5,07	5,19	5,32	5,48	5,83
Humus; %	4,60	2,74	2,07	2,04	1,77
Indice azot(IN);	1,18	0,73	0,64	1,06	1,21
Fosfor mobil; P ppm	9,0	8,0	18,5	31,2	5,0
Potasiu mobil; Kppm	48	40	40	46	82
Baze de schimb (SB); me/100 g sol	4,6	4,6	3,6	7,8	14,6
Acidit. hidrolitică(Ah); me/100g sol	13,28	12,72	7,96	7,26	6,74
Hidrogen schimbabil (SH _{8,3}); me/100g sol	14,22	13,82	9,09	8,16	9,02
Cap. de schimb cationic (T _{SH})	18,82	18,42	12,69	15,96	23,62
Cap. de schimb cationic(T _{Ah})	17,88	17,32	11,56	15,06	21,34
Grad de saturație cu baze (V _{Ah}); %	25,72	26,56	31,14	51,78	68,42
Grad de saturație cu baze(V _{SH}); %	24,44	24,97	28,37	48,87	61,81
Aluminiu mobil ; me/100 g sol	1,18	1,88	1,60	1,39	

UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL (US) Nr. 6

DENUMIREA: PRELUVOSOL epihipostagnic alic lut nisipos mediu/argilă lutoasă materiale deluviale necarbonatice, hipobazice, păşune

Suprafaţa: 112 ha;

Profil 5; poziţia geografică: 45° 06' 46 93" N ; 24° 49' 12 79" E ; 654 m

Judeţul ARGES; Localitatea MĂLURENI

Condiţii naturale în care apare: zonă de trecere platou-versant, uşor înclinat 5%, pe materiale deluviale luto-nisipoase şi argiloase în bază, apa freatică sub 10m;

Aspectul suprafeţei terenului: înclinat uşor, uniform;

Principalele soluri cu care se asociază: luvosoluri.

CARACTERISTICILE SOLULUI

Morfologice:

Ao, 0-20 cm; 10YR4/3, rădăcini frecvente, subţiri, slab compact, friabil, reavăn, poliedric mic, lut nisipos mediu, trecere clară;

AB, 20-38 cm; 10YR4/4, poliedric mic, friabil, lut mediu, slab compact, rădăcini rare, trecere netă;

Bt_{1w}, 38-60 cm; 10YR5/6, pete ruginii şi negricioase rare, bobovine frecvente, mediu compact, lut-nisipos-argilos, poliedric mare, reavăn, trecere treptată;

Bt_{2w}, 60-78 cm; 10YR6/4, pete ruginii (80%), bobovine frecvente, pete negricioase mari, slab adeziv, mediu compact, lut-nisipos argilos, poliedric mediu, pietriş rar, reavăn, trecere treptată;

Bt_{3w}, 78-89 cm; 10YR6/4, cu pete ruginii 10YR6/8, poliedric mare, mediu compact, adeziv, plastic, reavăn, lut-nisipos-argilos, trecere treptată;

Bt_{4w}, sub 89 cm; 10YR6/3, bobovine rare, mici, pete negricioase, poliedric mare, mediu compact, adeziv, plastic, reavăn, argilă lutoasă, trecere clară;

Fizice și chimice:

Reacția solului	moderat acidă
Conținutul de humus	mijlociu/mic
Indicele azot	mic
Conținutul de fosfor	foarte mic
Conținutul de potasiu	foarte mic
Capacitatea de schimb cationic	mică
Suma bazelor schimbabile	foarte mică
Aciditatea hidrolitică	foarte mare
Gradul de saturație în baze	oligomezobazic
Textura	mijlocie/fină
Conținutul de carbonați	fără
Conținutul de aluminiu mobil	mic
Rezerva de humus	198 t/ha - moderată

**Oficiul de Studii Pedologice
și Agrochimice Argeș**

**ANALIZE FIZICO - CHIMICE
Teritoriul MĂLURENI
profil 5/2020**

ORIZONTURI	Ao	AB	Bt _{1w}	Bt _{2W}	Bt _{3W}	Bt _{4W}
Adâncimea de recoltare a probei (cm);	5-15	24-34	45-50	67-75	79-88	95-105
Nisip grosier (2,0-0,2 mm); %	6,7	16,2	20,4	23,5	20,8	7,0
Nisip fin (0,2-0,02 mm); %	51,5	44,4	42,0	34,0	29,8	26,9
Praf I (0,02-0,01 mm); %	11,0	10,6	9,5	7,4	6,6	6,0
Praf II (0,01-0,002 mm); %	13,9	8,1	4,6	7,2	6,6	10,4
Argilă (sub 0,002 mm); %	16,9	20,7	23,5	27,9	26,2	49,7
TEXTURA	LNm	Lm	LNA	LNA	LNA	AL
pH în H ₂ O	5,16	5,33	5,42	5,46	5,24	5,45
Humus; %	4,30	1,86	1,03	0,99	0,63	0,64
Indice azot(IN);	1,46	0,75	0,50	0,59	0,37	0,39
Fosfor mobil; P ppm	6,0	5,0	3,0	3,0	2,0	2,0
Potasiu mobil; Kppm	44	40	40	40	50	68
Baze de schimb (SB); me/100 g sol	4,6	5,4	6,58	9,4	12,0	15,8
Acidit. hidrolitică(Ah); me/100g sol	8,93	7,96	7,0	6,30	8,31	10,41
Hidrogen schimbabil (SH _{8,3}); me/100g sol	10,71	10,38	8,7	8,73	9,84	12,88
Cap. de schimb cationic (T _{SH})	15,31	15,78	15,28	18,13	21,84	28,68
Cap. de schimb cationic(T _{Ah})	13,53	13,36	13,58	15,70	20,31	26,31
Grad de saturație cu baze (V _{Ah}); %	34,01	40,41	48,45	59,84	59,08	60,28
Grad de saturație cu baze(V _{SH}); %	30,05	34,22	43,06	51,85	54,92	55,09
Aluminiu mobil ;me/100 g sol	0,55	0,88	1,26	1,42	1,68	1,59

UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL (US) Nr. 4

DENUMIREA: EUTRICAMBOSOL tipic lut mediu/lut nisipos grosier pe materiale proluviale necarbonatice hipobazice, păşune

Suprafaţa: 138 ha;

Profil 6; poziţia geografică: 45° 05' 55 96" N ; 24° 48' 39 49" E ; 562 m

Judeţul ARGES; Localitatea MĂLURENI

Condiţii naturale în care apare: versantul drept al Văii Satului, moderat-puternic înclinat, pe materiale proluviale luto-nisipoase, apa freatică la 8-10 m;

Aspectul suprafeţei terenului: înclinat, neuniform, alunecări stabilizate şi văi torenţiale, arbuşti şi arbori izolaţi;

Principalele soluri cu care se asociază: regosoluri

CARACTERISTICILE SOLULUI

Morfologice:

Ao, 0-19 cm; 10YR4/4, rădăcini dese, slab compact, friabil, poliedric mic, lut mediu, trecere treptată;

Bv₁, 19-35 cm; 10YR4/6, poliedric mediu, friabil, lut mediu, slab compact, trecere clară;

Bv₂, 35-60 cm; 10YR5/4, pete ruginii, slab compact, lut nisipos mediu, poliedric mare, jilav, trecere treptată;

BC, 60-95 cm; 10YR5/6, pete ruginii, friabil, poliedric mare, slab compact, jilav, lut nisipos grosier, trecere treptată,

Cn, sub 95 cm; 10YR5/6, nestructurat, slab compact, jilav, lut nisipos grosier, friabil.

Fizice și chimice:

Reacția solului	moderat acidă
Conținutul de humus	mijlociu/foarte mic
Indicele azot	mijlociu/mic
Conținutul de fosfor	foarte mic
Conținutul de potasiu	mic/foarte mic
Capacitatea de schimb cationic	mijlocie/mică
Suma bazelor schimbabile	mică
Aciditatea hidrolitică	mare/mijlocie
Gradul de saturație în baze	mezobazic
Textura	mijlocie
Conținutul de carbonați	fără
Conținutul de aluminiu mobil	extrem de mic/foarte mic
Rezerva de humus	205 t/ha - mare

Oficiul de Studii Pedologice
și Agrochimice Argeș

ANALIZE FIZICO - CHIMICE
Teritoriul MĂLURENI
profil 6/2020

ORIZONTURI	Ao	Bv ₁	Bv ₂	BC	Cn
Adâncimea de recoltare a probei (cm);	3-13	22-32	45-55	70-80	100-115
Nisip grosier (2,0-0,2 mm); %	19,0	25,6	29,5	46,4	43,3
Nisip fin (0,2-0,02 mm); %	40,9	35,7	37,0	21,6	30,6
Praf I (0,02-0,01 mm); %	7,5	4,8	5,5	10,2	2,9
Praf II (0,01-0,002 mm); %	10,4	11,2	10,5	7,6	8,1
Argilă (sub 0,002 mm); %	21,4	22,7	17,5	14,2	15,1
TEXTURA	Lm	Lm	LNm	LNg	LNg
pH în H ₂ O	5,11	5,35	5,69	5,74	5,91
Humus; %	3,98	2,45	1,44	1,33	0,99
Indice azot(IN);	2,58	1,62	0,95	0,87	0,71
Fosfor mobil; P ppm	5,0	4,0	3,0	3,0	5,0
Potasiu mobil; Kppm	92	60	62	54	48
Baze de schimb (SB); me/100 g sol	13,2	12,6	10,6	9,8	13,4
Acidit. hidrolitică(Ah); me/100g sol	7,18	6,48	5,43	5,16	5,36
Hidrogen schimbabil (SH _{8,3}); me/100g sol	9,99	7,97	7,13	7,86	7,61
Cap. de schimb cationic (T _{SH})	23,19	20,57	17,73	17,66	21,01
Cap. de schimb cationic(T _{Ah})	20,38	19,08	16,03	14,96	18,76
Grad de saturație cu baze (V _{Ah}); %	64,79	66,06	66,15	65,50	74,45
Grad de saturație cu baze(V _{SH}); %	56,92	61,25	59,79	55,49	63,78
Aluminiu mobil ; me/100 g sol	0,16	0,55	0,23	0,11	-

UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL (US) Nr. 5

DENUMIREA: DISTRICAMBOSOL subscheletic lut nisipos mediu/lut nisipos prăfos materiale proluviale necarbonatice hipobazice, erodat moderat, păşune

Suprafaţa: 325 ha;

Profil 7; poziţia geografică: 45° 07' 01 48" N ; 24° 46' 14 92" E ; 462 m

Judeţul ARGHEŞ; Localitatea MĂLURENI

Condiţii naturale în care apare: versant neuniform, cu pantă variabilă (terasat), 5-15%, pe materiale luto-argiloase, apa freatică la 8-10 m;

Aspectul suprafeţei terenului: înclinat cu aspect de terase în partea mediană, alunecări în trepte mari, glimee, păşune;

Principalele soluri cu care se asociază: regosoluri

CARACTERISTICILE SOLULUI

Morfologice:

Ao, 0-16 cm; 10YR4/4, slab compact, friabil, structură instabilă, rădăcini dese, lut nisipos mediu, trecere clară;

Bv, 16-40 cm; 10YR5/4, poliedric mediu, friabil, lut nisipos prăfos, slab compact, trecere netă;

BC, 40-62 cm; 10YR5/6, slab compact, friabil, lut nisipos mediu, rădăcini rare, poliedric mediu, pete ruginii, pietriş rar, trecere treptată;

Cnsq, sub 62 cm; 10YR5/6, slab compact, jilav, pietriş rar, lut nisipos grosier, friabil.

Fizice și chimice:

Reacția solului	moderat acidă
Conținutul de humus	mijlociu
Indicele azot	mic
Conținutul de fosfor	foarte mare/mijlociu
Conținutul de potasiu	foarte mic
Capacitatea de schimb cationic	mijlocie/mică
Suma bazelor schimbabile	foarte mică
Aciditatea hidrolitică	foarte mare
Gradul de saturație în baze	oligobazic/oligomezobazic
Textura	mijlocie
Conținutul de carbonați	fără
Conținutul de aluminiu mobil	extrem de mic
Rezerva de humus	226 t/ha - mare

Oficiul de Studii Pedologice
și Agrochimice Argeș

ANALIZE FIZICO - CHIMICE

Teritoriul MĂLURENI

profil 7/2020

ORIZONTURI	Ao	Bv	BC	Cn
Adâncimea de recoltare a probei (cm);	2-12	25-35	45-55	65-75
Nisip grosier (2,0-0,2 mm); %	30,7	27,3	19,8	39,5
Nisip fin (0,2-0,02 mm); %	36,0	10,0	53,0	32,2
Praf I (0,02-0,01 mm); %	7,4	40,0	9,4	5,6
Praf II (0,01-0,002 mm); %	11,3	8,7	3,1	7,4
Argilă (sub 0,002 mm); %	14,6	14,0	14,7	15,3
TEXTURA	LNm	LNP	LNm	LNg
Schelet; %	-	-	10,07	28,83
pH în H ₂ O	5,0	5,9	5,20	5,29
Humus; %	4,66	2,59	1,37	1,02
Indice azot(IN);	1,34	1,01	0,66	0,57
Fosfor mobil; P ppm	89,4	85,0	86,4	19,6
Potasiu mobil; K ppm	44	42	42	40
Baze de schimb (SB); me/100 g sol	5,8	7,0	9,4	10,8
Acidit. hidrolitică(Ah); me/100g sol	14,26	1094	9,98	8,62
Hidrogen schimbabil (SH _{8,3}); me/100g sol	15,26	11,22	10,64	10,22
Cap. de schimb cationic (T _{SH})	21,06	18,22	20,04	21,02
Cap. de schimb cationic(T _{Ah})	20,06	17,94	19,38	19,42
Grad de saturație cu baze (V _{Ah}); %	28,91	39,02	48,52	55,62
Grad de saturație cu baze(V _{SH}); %	27,54	38,42	46,91	51,38
Aluminiu mobil ;me/100 g sol	0,28	0,56	0,65	0,71

UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL (US) Nr. 2

DENUMIREA: REGOSOL distric subscheletic nisip lutos mediu/nisip lutos grosier/materiale proluviale și coluviale necarbonatice hipobazice, pășune împădurită

Suprafața: 258 ha;

Profil 8; poziția geografică: 45° 05' 53 04" N ; 24° 45' 06 90" E ; 528 m

Județul ARGEȘ; Localitatea MĂLURENI

Condiții naturale în care apare: versant neuniform cu pante diferite 10-15%, apa freatică sub 10 m;

Aspectul suprafeței terenului: înclinat, cu pante variabile, în terase, neuniform, cu zone împădurite;

Principalele soluri cu care se asociază: cambisoluri

CARACTERISTICILE SOLULUI

Morfologice:

Ao, 0-18 cm; 10YR4/4, moderat compact, friabil, nestructurat, nisip lutos mediu, trecere netă;

AC, 18-32 cm; 10YR4/3, nestructurat, friabil, nisip lutos mediu, slab compact, trecere netă;

Cn_{1sq}, 32-55 cm; 10YR5/4, slab compact, friabil, nisip lutos mediu, cu pietrișuri, poliedric mic, pete ruginii, jilav, trecere treptată;

Cn_{2sq}, 55-72 cm; 10YR5/8, nestructurat, slab compact, reavăn, nisip lutos grosier, friabil, trecere clară,

Cn_{3sq}, sub 72 cm; 10YR5/8 cu pete ruginii, nestructurat, mediu compact, jilav, nisip lutos grosier.

Fizice și chimice:

Reacția solului	puternic acidă/moderat acidă
Conținutul de humus	mijlociu/mic
Indicele azot	mic
Conținutul de fosfor	mic/foarte mic
Conținutul de potasiu	foarte mic/extrem de mic
Capacitatea de schimb cationic	mică
Suma bazelor schimbabile	foarte mică
Aciditatea hidrolitică	foarte mare/mijlocie
Gradul de saturație în baze	oligobazic/oligomezobazic
Textura	grosieră
Conținutul de carbonați	fără
Conținutul de aluminiu mobil	extrem de mic
Rezerva de humus	185t/ha - moderată

Oficiul de Studii Pedologice
și Agrochimice Argeș

ANALIZE FIZICO - CHIMICE
Teritoriul MĂLURENI
profil 8/2020

ORIZONTURI	A₀	AC	C_{n1}	C_{n2}	C_{n3}
Adâncimea de recoltare a probei (cm);	5-15	20-30	40-50	60-70	80-90
Nisip grosier (2,0-0,2 mm); %	30,8	35,7	39,6	42,9	45,2
Nisip fin (0,2-0,02 mm); %	45,2	38,5	39,9	34,7	34,0
Praf I (0,02-0,01 mm); %	3,9	4,7	2,1	3,6	5,5
Praf II (0,01-0,002 mm); %	8,1	10,3	6,9	8,5	5,9
Argilă (sub 0,002 mm); %	12,0	10,8	11,5	10,3	9,4
TEXTURA	NLm	NLm	NLm	NLg	NLg
Schelet; %		15,42	17,67	19,97	28,32
pH în H ₂ O	4,94	4,73	5,0	5,36	5,43
Humus; %	4,39	2,95	1,55	1,08	1,07
Indice azot(IN);	1,21	0,79	0,68	0,57	0,60
Fosfor mobil; P ppm	9,0	9,0	5,0	9,0	4,0
Potasiu mobil; Kppm	48	44	40	40	40
Baze de schimb (SB); me/100 g sol	4,2	3,8	4,6	5,2	5,8
Acidit. hidrolitică(Ah); me/100g sol	11,02	1036	5,82	4,70	4,50
Hidrogen schimbabil (SH _{8,3}); me/100g sol	12,12	12,31	7,1	6,28	5,94
Cap. de schimb cationic (T _{SH})	16,32	16,11	11,7	11,48	1174
Cap. de schimb cationic(T _{Ah})	15,22	14,16	10,42	9,90	10,30
Grad de saturație cu baze (V _{Ah}); %	27,60	26,84	44,15	52,53	56,32
Grad de saturație cu baze(V _{SH}); %	25,74	23,59	39,32	45,30	49,40
Aluminiu mobil ; me/100 g sol	0,30	0,77	0,25	0,21	0,28

UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL (US) Nr. 8

DENUMIREA: ANTROSOL erodic camblic scheletic lut nisipos argilos/lut nisipos grosier pe materiale deluviale necarbonatice hipobazice, erodat excesiv, pășune

Suprafața: 120 ha;

Profil 9; poziția geografică: 45° 00' 59 05" N ; 24° 50' 08 55" E ; 449 m

Județul ARGES; Localitatea MĂLURENI

Condiții naturale în care apare: culme și versant cu pante foarte mari, defrișat, pe materiale parentale luto-nisipoase, apa freatică sub 10 m;

Aspectul suprafeței terenului: cu pante foarte mari, degradat excesiv prin eroziune de suprafață dar și de adâncime, cu roca la zi, alunecări de teren și organisme torențiale, pășune;

Principalele soluri cu care se asociază: regosoluri

CARACTERISTICILE SOLULUI

Morfologice:

A_t, 0–4 cm; masă de rădăcini ierboase;

B_{v1}, 4-15 cm; 10YR4/3, uscat, foarte friabil, lut nisipos argilos, slab compact, trecere netă;

B_{v2sq}, 15-38 cm; 10YR5/3, schelet 35%, poliedric mediu, foarte friabil, rădăcini moderate, lut nisipos grosier, slab-mediu compact, trecere netă;

BC_q, 38-55 cm; 10YR4/6, slab compact, moderat friabil, lut nisipos mediu cu schelet (1-2 cm) 50%, rădăcini rare, poliedric mediu, trecere treptată;

C_{nq}, sub 55 cm; 10YR5/8, slab compact, jilav, schelet mic 50%, lut nisipos grosier, friabil.

Fizice și chimice:

Reacția solului	moderat acidă
Conținutul de humus	mic
Indicele azot	mic
Conținutul de fosfor	mijlociu/mic
Conținutul de potasiu	foarte mic
Capacitatea de schimb cationic	mijlocie/mică
Suma bazelor schimbabile	mică/mijlocie
Aciditatea hidrolitică	mijlocie/mică
Gradul de saturație în baze	mezobazic
Textura	mijlocie
Conținutul de carbonați	fără
Conținutul de aluminiu mobil	mic
Rezerva de humus	100 t/ha - mică

Oficiul de Studii Pedologice
și Agrochimice Argeș

ANALIZE FIZICO - CHIMICE

Teritoriul MĂLURENI

profil 9/2020

ORIZONTURI	Bv ₁	Bv _{2sq}	BCq	Cnq
Adâncimea de recoltare a probei (cm);	3-13	20-30	42-52	60-70
Nisip grosier (2,0-0,2 mm); %	29,7	36,3	29,3	42,9
Nisip fin (0,2-0,02 mm); %	32,9	33,7	42,8	30,0
Praf I (0,02-0,01 mm); %	5,1	3,8	3,7	2,4
Praf II (0,01-0,002 mm); %	5,3	8,2	9,0	6,1
Argilă (sub 0,002 mm); %	27,0	18,0	15,2	18,6
TEXTURA	LNA	LN _g	LN _m	LN _g
pH în H ₂ O	5,52	5,89	5,66	6,22
Humus; %	1,12	1,67	1,71	0,85
Indice azot (IN);	0,77	1,18	1,23	0,71
Fosfor mobil; P ppm	26,2	15,5	10,0	11,3
Potasiu mobil; K ppm	46	40	40	42
Baze de schimb (SB); me/100 g sol	12,64	12,8	15,8	18,4
Acidit. hidrolitică (Ah); me/100g sol	5,78	5,25	6,13	3,76
Hidrogen schimbabil (SH _{g,3}); me/100g sol	7,59	7,92	8,56	5,55
Cap. de schimb cationic (T _{SH})	20,19	20,72	24,36	23,95
Cap. de schimb cationic (T _{Ah})	18,38	18,05	21,93	22,16
Grad de saturație cu baze (V _{Ah}); %	68,57	70,91	72,06	83,02
Grad de saturație cu baze (V _{SH}); %	62,41	61,78	64,86	76,83
Aluminiu mobil; me/100 g sol	1,0		0,55	

UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL (US) Nr. 1

DENUMIREA: REGOSOL distric nisip lutos grosier/lut nisipos grosier/materiale proluviale și coluviale necarbonatice hipobazice, pășune

Suprafața: 217 ha;

Profil 10; poziția geografică: 45° 03' 27 92" N ; 24° 49' 08 31" E ; 495 m

Județul ARGES; Localitatea MĂLURENI

Condiții naturale în care apare: bază de versant, neuniform, puternic înclinat 35%, pe dreapta văii Păuleasca, apa freatică sub 10 m;

Aspectul suprafeței terenului: puternic înclinat, cu eroziuni și aigestre, pășune cu arbuști;

Principalele soluri cu care se asociază: cambisoluri

CARACTERISTICILE SOLULUI

Morfologice:

Ao, 0-19 cm; 10YR4/4, slab compact, afânat, friabil, poliedric mic, foarte slab structurat, rădăcini dese, mici, nisip lutos grosier, trecere netă;

AC, 19-32 cm; 10YR4/6, poliedric mediu, foarte slab compact, friabil, nisip lutos grosier, slab compact, trecere netă;

Cn₁, 32-65 cm; 10YR5/4, slab compact, friabil, nisip lutos grosier, jilav, poliedric mediu, trecere treptată;

Cg, 65-95 cm; 10YR5/3, poliedric mediu, jilav-umed, slab compact, nisip lutos grosier, friabil, pete ruginii și negre rare, trecere clară,

CGox, sub 95 cm; vinețiu cu pete negre și ruginii, marmorat, mediu compact, jilav, lut nisipos mediu.

Fizice și chimice:

Reacția solului	moderat acidă
Conținutul de humus	mijlociu
Indicele azot	mic
Conținutul de fosfor	foarte mic
Conținutul de potasiu	foarte mic/extrem de mic
Capacitatea de schimb cationic	mică
Suma bazelor schimbabile	foarte mică
Aciditatea hidrolitică	mijlocie
Gradul de saturație în baze	oligobazic/oligomezobazic
Textura	grosieră
Conținutul de carbonați	fără
Conținutul de aluminiu mobil	extrem de mic
Rezerva de humus	134/ha - mică

Oficiul de Studii Pedologice
și Agrochimice Argeș

ANALIZE FIZICO - CHIMICE Teritoriul MĂLURENI profil 10/2020

ORIZONTURI	Ao	AC	Cn ₁	Cg	CGox
Adâncimea de recoltare a probei (cm);	5-15	20-30	50-60	80-90	110-120
Nisip grosier (2,0-0,2 mm); %	46,4	45,4	49,0	46,7	33,9
Nisip fin (0,2-0,02 mm); %	33,6	35,2	31,0	30,9	38,5
Praf I (0,02-0,01 mm); %	4,7	2,4	3,8	2,0	4,0
Praf II (0,01-0,002 mm); %	6,1	4,9	4,3	7,4	6,0
Argilă (sub 0,002 mm); %	9,2	12,1	11,9	13,0	17,6
TEXTURA	NLg	NLg	NLg	LN _g	LN _m
pH în H ₂ O	5,30	5,80	5,69	5,73	6,04
Humus; %	2,23	1,93	1,60	0,32	0,54
Indice azot(IN);	1,18	1,22	1,0	0,22	0,41
Fosfor mobil; P ppm	5,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Potasiu mobil; Kppm	42	46	40	40	44
Baze de schimb (SB); me/100 g sol	5,0	6,2	5,2	7,0	10,0
Acidit. hidrolitică(Ah); me/100g sol	4,46	3,59	3,15	3,24	3,32
Hidrogen schimbabil (SH _{8,3}); me/100g sol	7,41	5,99	4,56	4,78	4,56
Cap. de schimb cationic (T _{SH})	12,41	12,19	9,76	11,78	14,56
Cap. de schimb cationic(T _{Ah})	9,64	9,79	8,35	10,24	13,33
Grad de saturație cu baze (V _{Ah}); %	52,84	63,35	62,28	68,38	75,05
Grad de saturație cu baze(V _{SH}); %	40,29	50,86	53,28	59,42	68,68
Aluminiu mobil ;me/100 g sol	0,36	0,14	0,17	0,11	-

UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL (US) Nr. 9

DENUMIREA: ANTROSOL erodic nisip lutos mediu/lut nisipos argilos pe materiale proluviale necarbonatice hipobazice, erodat excesiv, pășune

Suprafața: 36 ha;

Profil 11; poziția geografică: 45° 00' 16 61" N ; 24° 49' 12 72" E ; 443 m

Județul ARGEȘ; Localitatea MĂLURENI

Condiții naturale în care apare: bază versant cu pante foarte mari, defrișat, pe materiale parentale luto-nisipoase, apa freatică sub 5-7 m;

Aspectul suprafeței terenului: cu pante foarte mari, degradat excesiv prin eroziune de suprafață dar și de adâncime, cu roca la zi, alunecări de teren și organisme torențiale, pășune;

Principalele soluri cu care se asociază: regosoluri

CARACTERISTICILE SOLULUI

Morfologice:

Cn₁, 0-15 cm; 10YR5/3, slab compact, moderat friabil, nisip lutos mediu, poliedric mediu, trecere treptată;

Cn₂, sub 15 cm; 10YR5/2, slab compact, jilav, lut nisipos argilos, friabil.

Fizice și chimice:

Reacția solului	moderat acidă
Conținutul de humus	mic
Indicele azot	mic
Conținutul de fosfor	foarte mic/ extrem de mic
Conținutul de potasiu	foarte mic
Capacitatea de schimb cationic	mijlocie/mică
Suma bazelor schimbabile	mică
Aciditatea hidrolitică	mijlocie/mare
Gradul de saturație in baze	mezobazic
Textura	mijlocie
Conținutul de carbonați	fără
Conținutul de aluminiu mobil	mic
Rezerva de humus	70 t/ha - mică

ANALIZE FIZICO - CHIMICE
Teritoriul MĂLURENI

profil 11/2020

ORIZONTURI	Cn ₁	Cn ₂
Adâncimea de recoltare a probei (cm);	2-12	25-35
Nisip grosier (2,0-0,2 mm); %	32,8	26,4
Nisip fin (0,2-0,02 mm); %	43,3	40,7
Praf I (0,02-0,01 mm); %	4,5	0,6
Praf II (0,01-0,002 mm);%	8,6	5,8
Argilă (sub 0,002 mm);%	10,8	26,5
TEXTURA	NLm	LNA
pH în H ₂ O	5,35	5,52
Humus;%	1,55	0,77
Indice azot(IN);	1,12	0,53
Fosfor mobil; P ppm	5,0	3,0
Potasiu mobil; Kppm	46	42
Baze de schimb (SB);me/100 g sol	13,8	13,2
Acidit. hidrolitică(Ah);me/100g sol	5,25	6,04
Hidrogen schimbabil (SH _{8,3});me/100g sol	7,75	7,09
Cap. de schimb cationic (T _{SH})	21,55	20,29
Cap. de schimb cationic(T _{Ah})	19,05	19,24
Grad de saturație cu baze (V _{Ah}); %	72,44	68,62
Grad de saturație cu baze(V _{SH}); %	64,04	65,06
Aluminiu mobil ;me/100 g sol	0,6	1,09

Tabel 3.3 – EVIDENȚA TERENURILOR AGRICOLE PE TIPURI DE SOL (SRTS-2012)

Supr. agr. totală	Supr. agr. cartată	Din care, pe tipuri de soluri (ha/%)						
		REGOSOL	ALUVIOSOL	EUTRICAMBOSOL	DISTRICAMBOSOL	PRELUVOSOL	STAGNOSOL	ANTROSOL
4930	1656	475/29	136/8	138/8	325/20	112/7	314/19	156/9

Tabel 3.4 – ÎNCADRAREA TERENURILOR PE FOLOSINȚE ÎN CLASE DE CALITATE DUPĂ NOTA DE BONITARE NATURALĂ

Nr. crt.	Categoria de folosință	Clasa de calitate												
		I		II		III		IV		V		încadrarea medie		
		ha	nota	ha	nota	ha	nota	ha	nota	ha	nota	ha	clasa	nota
1	Pășuni	-	-	-	-	576	50	438	29	156	9	1170	IV	37
2	Fânețe	-	-	-	-	215	52	208	30	63	13	486	IV	38
3	Total pajiști	-	-	-	-	791	51	646	29	219	10	1656	IV	37

Tabel 3.10 – FORME DE MACRORELIEF

Suprafața totală	Suprafața cartată	Munte	Deal, podiș fragmentat	Platou, podiș nefragmentat	Câmpie	Terasă	Luncă
4930	1656	-	1656	-	-	-	-

Tabel 3.12 – MICROZONE PEDOGEOCLIMATICE

Suprafața totală	Suprafața cartată	Din care, pe microzone (ha/%)
		MICROZONA LUVOSOLURILOR, PLANOSOLURILOR ȘI A LUVISOLURILOR ALBICE CU CLIMĂ RĂCOROASĂ UMEDĂ ÎN REGIUNI CU RELIEF MODERAT ACCIDENTAT
4930	1656	1656/100

Tabel 3.13 – TERENURI CU SOLURI PSEUDOGLEIZATE

Suprafața totală	Suprafața cartată	Suprafața afectată de pseudogleizare	Din care:				
			slab	moderat	puternic	foarte puternic	excesiv
4930	1656	426	-	112	-	-	314

Tabel 3.14 – TERENURI CU SOLURI GLEIZATE

Suprafața totală	Suprafața cartată	Suprafața afectată de gleizare	Din care:				
			slab	moderat	puternic	foarte puternic	excesiv
4930	1656	-	-	-	-	-	-

Tabel 3.15 – ALUNECĂRI DE TEREN

Suprafața totală	Suprafața cartată	Suprafața cu alunecări	Din care:					
			în brazde	în valuri	în trepte	cu mobile	curgătoare	prăbușiri
4930	1656	28	-	13	9	6	-	-

Tabel 3.16 – TERENURI INUNDABILE

Suprafața totală	Suprafața cartată	Din care terenuri inundabile:		
		rar	frecvent	foarte frecvent
4930	1656	136	-	-

Tabel 3.17a – TERENURI CU SOLURI ERODATE

Suprafața totală	Suprafața cartată	Din care:				
		slab	moderat	puternic	foarte puternic	excesiv
4930	1656	36	84	54	12	156

Tabel 3.17b – TERENURI CU SOLURI COLMATATE

Suprafața totală	Suprafața cartată	Din care:				
		slab	moderat	puternic	foarte puternic	excesiv
4930	1656	-	-	-	-	-

Tabel 3.17c – TERENURI CU SOLURI ACOPERITE ANTROPIC

Suprafața totală	Suprafața cartată	Din care:				
		slab	moderat	puternic	foarte puternic	excesiv
4930	1656	-	-	-	-	-

Tabel 3.18 – TERENURI CU SOLURI AFECTATE DE EROZIUNE ÎN ADÂNCIME

Suprafața totală	Suprafața cartată	Din care, pe forme de eroziune:		
		șiroiri, rigole	ogașe	ravene
4930	1656	21	15	8

Tabel 3.19 – TERENURI CU SOLURI POLUATE

Suprafața totală	Suprafața cartată	Din care poluate cu:
		DEȘEURI ȘI REZIDUURI VEGETALE AGRICOLE ȘI FORESTIERE
4930	1656	30

Tabel 3.20 – REACȚIA SOLURILOR
(pH în Ap sau 0-20 cm)

Suprafața totală	Suprafața cartată		REACȚIE (pH) ÎN SUSPENSIE APOASĂ													
			puternic acidă sub 5,0		moderat acidă 5,01-5,80		slab acidă 5,81-6,80		neutră 6,81-7,20		slab alcalină 7,21-8,40		moderat alcalină 8,41-9,00		puternic alcalină peste 9,00	
ha	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
4930	1656	34	258	16	1398	84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabel 3.21 – ASIGURAREA SOLURILOR CU HUMUS
(%H în Ap sau 0-20 cm)

Suprafața totală	Suprafața cartată		Din care (în funcție de textură):											
			extrem de mică		foarte mică		mică		mijlocie		mare		foarte mare	
ha	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
4930	1656	34	-	-	-	-	156	9	1500	91	-	-	-	-

Tabel 3.22 – ASIGURAREA SOLURILOR CU AZOT
(după valoarea N în Ap sau 0-20 cm)

Suprafața totală	Suprafața cartată		Din care:									
			foarte slabă		slabă		mijlocie		mare		foarte mare	
ha	ha	%	sub 1,0		1,1-2,0		2,1-4,0		4,1-6,0		peste 6,0	
ha	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
4930	1656	34	-	-	1518	92	138	8	-	-	-	-

Tabel 3.23 – ASIGURAREA SOLURILOR CU FOSFOR MOBIL
(Pppm în Ap sau 0-20 cm)

Suprafața totală	Suprafața cartată		Din care:									
			extrem de mică, foarte mică sub 8,0		mică 8,1-18,0		mijlocie 18,1-36,0		mare 36,1-72,0		foarte mare peste 72,0	
ha	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
4930	1656	34	623	38	1033	62	-	-	-	-	-	-

Tabel 3.24 – ASIGURAREA SOLURILOR CU POTASIU MOBIL
(Kppm în Ap sau 0-20 cm)

Suprafața totală	Suprafața cartată		Din care:									
			extrem de mică, foarte mică sub 65,0		mică 65,1-130,0		mijlocie 130,1-200,0		mare 200,1-300,0		foarte mare peste 300,0	
ha	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
4930	1656	34	1382	83	274	17	-	-	-	-	-	-



ISLAZ DEALU MARE



ISLAZ DEALU MARE

PAIȘTI MĂLURENI
PLAN DE FERTILIZARE – 2020-2021
(fertilizare ameliorativă)

TRUP DE PĂȘUNE/ PARCELA DESCRIPTIVĂ	SUPRAFAȚA (ha)	pH	Al	SB (me/100g)	V _a (%)	IN	P- AL (ppm)	K- AL (ppm)	AMENDAM ENTE		ÎNGRĂȘĂMI NTE ORGANICE		ÎNGRĂȘĂMINTE MINERALE					
									t/ha	Total t	t/ha	Total t	N**		P ₂ O ₅ **		K ₂ O**	
													Kg/ha	Total Kg	Kg/ha	Total Kg	Kg/ha	Total Kg
COASTA FRUMOASĂ	68	5,0	1,0	7,2	35,5	1,2	6,0	45	7	476	20	1360	50	3400	30	2040	50	3400
VALEA BUTEI	36	5,2	1,0	8,6	40,3	0,8	7,0	48	7	252	20	720	50	1800	30	1080	50	1800
VALEA SEACĂ	66	5,2	0,2	7,8	66,5	0,9	10,0	70	7	462	20	1320	50	3300	30	1980	50	3300
TOPLIȚA	183	4,8	0,4	7,8	44,9	1,1	12,0	96	7	1281	20	3660	50	9150	30	5490	50	9150
ZĂRNEȘTI-MĂNEȘTI	25	5,0	0,6	7,2	35,7	0,7	7,0	42	7	175	20	500	50	1250	30	750	50	1250
ZĂRNEȘTI-MITROPOLIA	22	5,0	0,5	7,6	29,4	0,9	6,0	40	7	154	20	440	50	1100	30	330	50	1100
PĂULEASCA	120	5,3	1,5	6,0	31,1	0,8	5,0	56	7	840	20	2400	50	6000	30	3600	50	6000
SAT MĂLURENI	459	5,1	1,0	11,8	60,6	0,9	20,0	68	7	3213	20	9180	50	22950	30	13770	50	22950
SAT TOPLIȚA	222	4,7	0,5	9,2	37,6	1,0	11,0	74	7	1554	20	4440	50	11100	30	6660	50	11100
SAT ZĂRNEȘTI	278	5,5	1,0	9,8	53,8	1,1	7,0	56	7	1946	20	5540	50	13900	30	8340	50	13900
SAT BUNEȘTI	156	5,2	0,6	11,4	60,0	1,2	7,0	49	7	1092	20	3120	80	7800	30	4680	50	7800
SAT PĂULEASCA	21	5,0	1,5	5,6	52,5	1,0	5,0	62	7	147	20	420	80	1050	30	630	50	1050

PLANUL DE FERTILIZARE NECESAR REALIZĂRII AMENAJAMENTULUI PASTORAL

UAT MĂLURENI

Creșterea producției unei pajiști și îmbunătățirea ei se face mai ales prin lucrările de fertilizare ameliorativă și amendare calcică, acolo unde se impune.

Fertilizarea se face cu îngrășăminte organice și chimice și trebuie să respecte Codul de Bune Practici Agricole și angajamentele APIA.

Îngrășămintele organice au efect ameliorativ asupra însușirilor fizice, chimice și biologice ale solului iar eficiența acestora este remanentă. Ca tipuri de îngrășăminte organice se recomandă gunoiul de grajd bine fermentat și îngrășămintele fluide. De asemenea se practică și fertilizarea prin târlire. Perioada optimă de aplicare a îngrășămintelor organice este toamna, la încheierea ciclului de pășunat când va fi repartizat cât mai uniform și ajutat cu doze mici de îngrășăminte chimice.

Târlirea este modul de fertilizare a pajiștilor care se execută direct cu animalele. Astfel, animalele (oile în special) sunt închise, mai ales pe timpul nopții și lasă pe sol cantități însemnate de dejecții. Târta sau strunga se amplasează în jurul saivanelor fiind delimitată de gardurile mobile (porțile de târlire) și se păstrează maxim două-trei nopți pe pajiști cu covor vegetal valoros sau patru-șase nopți pe pajiștile degradate. Depășirea perioadelor duce la: degradarea covorului vegetal prin apariția speciilor nevaloroase (buruieni nitrofile: urzica, ștevia etc.), poluarea apelor, a solului, degradarea peisajului și chiar îmbolnăvirea animalelelor. Pentru a evita problemele cauzate de supratârlire se vor face scheme de târlire cu mutarea succesivă a gardurilor, fertilizându-se astfel suprafețe mari de pajiște.

Îngrășămintele chimice

Fertilizarea cu azot se justifică dacă prezența leguminoaselor din pajiște este scăzută iar acestea nu pot fixa azotul necesar funcțiilor plantelor. Doza de azot nu trebuie să depășească 170 kg substanță activă la hectar. Aplicarea se poate realiza într-o singură doză sau fracționat. Aplicarea integrală se face primăvara devreme, înaintea pornirii în vegetație iar aplicarea fracționată în două sau trei epoci (primăvara sau după ciclurile I și II de pășunat). În timpul perioadei de vegetație, cea mai eficientă și mai puternică absorbție a azotului are loc atunci când îngrășământul se administrează la un interval de patru-șase zile după cosit sau pășunat.

Forma îngrășământului cu azot ales pentru fertilizare este în funcție de reacția solului astfel încât pe pajiștile cu soluri acide să se utilizeze nitrocalcarul și ureea și pe celelalte azotatul de amoniu.

Epoca optimă de aplicare a îngrășămintelor cu fosfor este toamna, la sfârșitul perioadei de vegetație iar când acest lucru nu este posibil acestea pot fi aplicate și primăvara devreme, pe sol înghețat. Efectul remanent al acestora dă posibilitatea administrării lor periodice la doi-trei ani, în doze echivalente cu suma dozelor recomandate anual. Dintre fertilizânții care se aplică în mod regulat pe pajiști , superfosfatul și triplu-superfosfatul sunt adesea aplicați ca fertilizânți individuali, în timp ce fosfatul de amoniu este administrat în complex împreună cu azotul și/sau potasiul.

Potasiul se aplică, anual, mai ales toamna, astfel încât raportul N/P/K să fie 2/0,5-1/0,5.

CAPITOLUL IV. VEGETAȚIA

4.1. Date fitoclimatice:

Din punct de vedere fizico-geografice ,relieful comunei Mălureni se încadrează unității dealurilor sau Gruiurilor Argeșului, subunitate a Piemontului Getic. Aceste dealuri ce se întind de o parte și de alta a Văii Vâlsanului în direcția nord-sud se prezintă sub forma unor asociații de culmi înguste, puternic fragmentate , ale căror înălțimi descresc către sud.

Hidrografic, comuna se găsește pe cursul inferior al Vâlsanului, afluent pe stânga al Argeșului ,valea acestuia relevând un culoar larg pe direcția meridianului.

De o parte și de alta a Văii Vâlsanului și a unor afluenți ai râului (Valea Satului, Șoptana, Valea lui Nan ,Valea Boului, Valea Topliței, Bunești , etc.) se înșiruie satele componente ale comunei, de la nord la sud astfel: Mălureni ,Bădiceni , satul de reședință , Toplița ,la nord vest ,Zărnești , în sud, Bunesti , în sud-vest și Păuleasca în sud-est, situate la distanțe cuprinse între 6km (Zărnești) și 12 km (Toplița) față de satul centru de comuna.

Comuna este legată de reședința județului prin șoseaua națională Pitești-Curtea de Argeș și prin drumul județean Merișani-Brădet.

Din punct de vedere morfologic, lunca Vâlsanului se încadrează în tipul de lunca desfășurată în culoare largi de vale îngustă în nordul comunei (300-400 m) și se lărgeste în aval datorită rocilor tot mai friabile , supuse ușor eroziunii râului, având în sudul comunei o lățime de 1-1,3 km.

Sub raport climatic, comuna Mălureni se încadrează în tipul climat temperat de dealuri , cu nuanță locală blândă, datorită orientării majorității versanților spre vest și est și adăpostului pe care-l asigură muntele .E un climat de tranziție deal-câmpie.

Teritoriul comunei este străbătut de la nord la sud pe o distanța de 12 km de râul Vâlsan, afluent pe stânga al Argeșului.

Deși fauna Vâlsanului s-a redus considerabil, atât ca specii, cât și ca număr, încă se mai găsesc în apa râului scobarii sau poduții, cleanul, mreana , obletul, morunașul și, din ce în ce mai puțin, racii.

Pe teritoriul comunei se înregistrează frecvent fenomene de alunecare a terenului, e adevărat, nu de anvergură. Ca urmare a mobilității de albie, Vâlsanul își formează

continuu noi cursuri și în luncă apar diferențiate vechile albi. Prin migrarea albiei are loc subminarea versanților, constituind și o cauză a alunecărilor de teren.

Vegetația, fauna și solurile sunt elemente componente ale cadrului natural ce alcătuiesc modul de asociere diferențiat al factorilor fizico-geografici, în cadrul culoarului Vâlsanului.

Lumea animală a pădurilor este bogată și variază deoarece zona larg deschisă constituie un mediu natural optim pentru numeroase specii de viețuitoare. Dintre speciile faunei silvestre reținem: vulpea și lupul (al căror număr s-a redus ca urmare a defrișărilor în favoarea extinderii culturilor și a vântului excesiv), mistrețul (care a crescut numeric, preferând fâșia de fâgete și gorunete unde, unde își găsește hrana: jir, ghinda), iepurele, dihorul, viezurele, căprioara, veverița, șoarecele de pădure. O prezență inedită în zona o constituie cerbul, coborât de la munte și rătăcit prin plantațiile de pomi fructiferi și ursul brun furnicar.

În condițiile de climă și de vegetație specific comunei Mălureni s-au format în această zonă solurile silvestre brune și brune gălbui cu grad variat de podzolizare și soluri de luncă.

Tipurile de soluri brune de pădure sunt suficient de bogate pentru vegetația forestieră reprezentată prin păduri de gorun și de fag în amestec cu alte specii.

Buruienile mai frecvent întâlnite sunt: mohorul (-*Setaria glauca* și *Setaria viridis*), pălămida (-*Sarda sarda*), costreiu (-*Echinochloa crus galli*), știr sălbatic (-*Amaranthus retroflexus*), lăptuca (-*Lactuca serriola*), pirul (-*Agropyrum repens*), coada calului, susai, loboda, ștevia ș. a.

4.2. Tipuri de pajiști

Tipologia pajiștilor este o știință multidisciplinară, recent apărută în ansamblul științelor agricole. Apariția tipologiei pajiștilor a fost pregătită de dezvoltarea anterioară a fitocenologiei datorită căreia s-a conturat un sistem complet de clasificare a vegetației pajiștilor (Popovici și colab., 1996).

Prin altitudinea reliefului, comuna se încadrează în "subetajul gorunetelor", specific zonei de deal și de podiș cu altitudini între 300-700 de metri, alcătuit din două fâșii: fâșia alternanței de fag și de gorun și fâșia gorunetelor. Pădurile de gorun sunt localizate pe suprafețe mai uscate, iar cele de fag în zonele mai umede.

În amestec cu gorunul (numit și tufan) și cu fagul, care domină, se mai întâlnesc: ulmul, carpenul, paltinul, frasinul, cireșul. La marginea pădurilor, dar și în interior, în luminișuri, cresc arbuști precum: cornul, sângerul, socul, lemnulraios, porumbarul, măceșul, lemnul căinesc, alunul, etc.

Pădurile din lunca (zăvoaie) se întind nu numai de o parte și de alta a Vâlsanului, ci și pe marginea unor pâraie, ravene mai mari (Valea Șoptanei, Valea Satului, Valea Topliței) sub forma unor fâșii înguste. Întâlnim sălciile, răchita, ulmul, aninul negru și aninul alb.

Pajiștile luncii cuprind o serie de specii reprezentate prin: iarba câmpului (-*Agrostis alba*), coada vulpii (-*Alopecurus prazensis*), firuța (-*Poa pratensis*), pirul (-*Agropirum repens*), etc.

În lacuri și bălți se întâlnește o vegetație hidrofilă alcătuită din: stuf, rogoz, papură, pipirig, iarba broaștelor, etc.

4.3. PRINCIPALELE SPECII DE PLANTE DIN VEGETAȚIA PAJIȘTILOR

Principalele specii de plante din vegetația pajiștilor de pe Islazurile din UAT Mălureni o redăm în tabelul de mai jos :

Nr crt.	Denumirea trupului de pasune	Tipul de pasune	Principalele graminee și leguminoase furajere
1.	Valea Seaca	Pășune colinară	Păiușul stepic (<i>Festuca valesiaca</i>), Păiușul de silvostepă (<i>Festuca rupicola</i>), Firuța (<i>Poa pratensis</i>), Iarba bărboasă (<i>Botriochloa ischaemum</i>), Trifoi alpin (<i>Trifolium alpestre</i>), Trifoiul roșu (<i>Trifolium repens</i>), Lucerna (<i>Medicago sativa</i>)
2.	Valea Butei	Pășune colinară	Păiușul stepic (<i>Festuca valesiaca</i>), Păiușul de silvostepă (<i>Festuca rupicola</i>), Firuța (<i>Poa pratensis</i>), Iarba bărboasă (<i>Botriochloa ischaemum</i>), Trifoi alpin (<i>Trifolium alpestre</i>), Trifoiul roșu (<i>Trifolium repens</i>), Lucerna (<i>Medicago sativa</i>)
3.	Toplita	Pășune colinară	Păiușul stepic (<i>Festuca valesiaca</i>), Păiușul de silvostepă (<i>Festuca rupicola</i>), Firuța (<i>Poa pratensis</i>), Iarba bărboasă (<i>Botriochloa ischaemum</i>), Trifoi alpin (<i>Trifolium alpestre</i>), Trifoiul roșu (<i>Trifolium repens</i>), Lucerna (<i>Medicago sativa</i>)

4.	Zarnesti-Manesti	Pășune colinară	Păiușul stepic(<i>Festuca valesiaca</i>),Păiușul de silvostepă(<i>Festuca rupicola</i>),Firuța(<i>Poa pratensis</i>),Iarba bărboasă(<i>Botriochloa ischaemum</i>), Trifoi alpin (<i>Trifolium alpestre</i>),Trifoiul roșu(<i>Trifolium repens</i>),Lucerna(<i>Medicago sativa</i>)
5.	Zarnesti-Mitropolia	Pășune colinară	Păiușul stepic(<i>Festuca valesiaca</i>),Păiușul de silvostepă(<i>Festuca rupicola</i>),Firuța(<i>Poa pratensis</i>),Iarba bărboasă(<i>Botriochloa ischaemum</i>), Trifoi alpin (<i>Trifolium alpestre</i>),Trifoiul roșu(<i>Trifolium repens</i>),Lucerna(<i>Medicago sativa</i>)
6.	Pauleasca	Pășune colinară	Păiușul stepic(<i>Festuca valesiaca</i>),Păiușul de silvostepă(<i>Festuca rupicola</i>),Firuța(<i>Poa pratensis</i>),Iarba bărboasă(<i>Botriochloa ischaemum</i>), Trifoi alpin (<i>Trifolium alpestre</i>),Trifoiul roșu(<i>Trifolium repens</i>),Lucerna(<i>Medicago sativa</i>)
7.	Coasta Frumoasa	Pășune colinară	Păiușul stepic(<i>Festuca valesiaca</i>),Păiușul de silvostepă(<i>Festuca rupicola</i>),Firuța(<i>Poa pratensis</i>),Iarba bărboasă(<i>Botriochloa ischaemum</i>), Trifoi alpin (<i>Trifolium alpestre</i>),Trifoiul roșu(<i>Trifolium repens</i>),Lucerna(<i>Medicago sativa</i>)
8.			

Plante neconsumate sau cu un grad redus de consumabilitate

Tabelul 4.3

(plante de balast)

Nr.crt	Denumirea științifică	Denumirea populară	Răspândire
1.	<i>Conium maculatum</i>	Cucuta	Pe toate suprafețele de pajiști
2.	<i>Equisetum palustre</i>	Coda calului	Pe toate suprafețele de pajiști
3.	<i>Chelidonium majus</i>	Rostopasca	Pe toate suprafețele de pajiști
4.	<i>Capsela bursa pastorum</i>	Traista ciobanului	Pe toate suprafețele de pajiști
5.	<i>Symphitum officinale</i>	Tataneasa	Pe toate suprafețele de pajiști

Plantele ce dăunează produselor animaliere

Tabelul 4.5.

Nr ert	Denumirea științifică (populară)	Răspândire	Prin ce dăunează
1.	<i>Alliaria officinalis</i> (usturoița)	Pășuni umbrite lângă păduri	Imprimă laptelui gust de usturoi
2.	<i>Allium ursinum</i> (dragavei)	Fânețe umede de deal și munte	Schimbă gustul și culoarea laptelui
3.	<i>Arctium lappa</i> (brusturul)	Locuri părăsite	Impurifică lâna
4.	<i>Artemisia austriaca</i> (pelinița)	Pășuni degradate de deal	Imprimă laptelui gust amar
5.	<i>Bidens tripartitus</i> (dentiță)	Terenuri cu exces de umiditate	Impurifică lâna
6.	<i>Carduus acanthoides</i> (spini)	Pajiști umede	Impurifică lâna
7.	<i>Lepidium ruderale</i> (păducherniță)	Pajiști uscate de deal	Depreciază calitatea cârnii
8.	<i>Onopordon acanthium</i> (scaiul măgăresc)	Pajiști uscate de deal	Impurifică lâna
9.	<i>Thlaspi arvense</i> (punguliță)	Terenuri părăsite	Imprimă laptelui gust neplăcut
10.	<i>Xanthium</i> sp. (cornuți)	Terenuri părăsite	Impurifică lâna

PRINCIPALELE TIPURI DE PAJIȘTI ȘI RĂSPÂNDIREA LOR

Tabelul 4.6. (Tabelul 4.4. din normativ).

Nr. ert.	Parcela descriptivă	Tipul de pajiște	Suprafața	
			(ha)	(%)
0	1	2	3	4
1	Valea Seaca	Pajiști revene de deal	66	80
2	Valea Butei	Pajiști revene de deal	36	95
3	Toplita	Pajiști revene de deal	183	80
4	Zarnesti-Manesti	Pajiști revene de deal	25	95
5	Zarnesti-Mitropolia	Pajiști revene de deal	22	95
6	Pauleasca	Pajiști revene de deal	120	70
7	Coasta Frumoasa	Pajiști revene de deal	68	90
8	Persoane juridice	Pajiști revene de deal	12,52	100
9	Obstea Mosnenilor Malureni	Pajiști revene de deal	99	100
10	Persoane fizice	Pajiști revene de deal	1024,24	100

Pajiștile sunt influențate în mare măsură de condițiile de sol și umiditate. Vegetația ierboasă poate fi dominată de următoarele specii care edifice tipul de pajiște : iarba câmpului, coada vulpii, firuța, iarba de gazon, ovăsciorul, păiușul de livezi, precum și alte specii foarte valoroase.

Valoarea pastorală este bună cu producții de 5,5 tone/ha masă verde, în funcție de modul de întreținere.

4.4.Descrierea vegetației lemnoase

- Vegetația lemnoasă o întâlnim pe pajiștile din punctele:
fiind reprezentată de specii de amestec (gorun, stejar, gârniță, salcâm) diverse esențe tari și diverse esențe moi.

Pajiștile de pe teritoriul UAT Mălureni, județul Argeș sunt încadrate în etajul fitoclimatic de silvostepă, zona silvostepii sudice din cadrul Câmpiei Înalte a Piteștilor în care pălcurile de păduri rămase în urma defrișărilor masive din sec. XIX sunt formate din stejar brumăriu (-*Quercus pedunculiflora*), stejarul pufos (- *Quercus pubescens*), cer (-*Quercus cerris*), gârniță (-*Quercus frainetto*), gorun (-*Quercus robur*) în asociere cu păr, carpen (-*Carpinus betulus*), jugastru (-*Acer campestre*), frasin (-*Fraxinus excelsior*), ulm (-*Ulmus minor*), plop (-*populus spp.*), salcâm (-*Robinia pseudacacia*), nuci răzleți precum și arbuști ca: păducelul (-*Crataegus monogyna*), lemnul câinesc (-*Ligustrum vulgare*), măceșul (-*Rosa spinosa*), socul (-*Sambucus*), porumbarul (-*Prunus spinosa*) și cătina, care formau stratul arbustiv.

Pajiștile stepizate, alături de pășuni (-islazuri) există în spații deschise, necultivate, iar vegetația lor se caracterizează prin predominarea asociațiilor de păiușuri (-*Festuca sulcata*, *Festuca pseudovina*), păiușul de livezi (-*Festuca pratensis*) cu iarba vântului (-*Agrostis stolonifera*, *Agrostis pratensis*), firuța (-*Poa bulbosa sp.*), urzica (-*Urtica dioica*), murul (-*Rubus caesius*), raigras (-*Lolium perenne*), obsigă (-*Bromus inermis*), golomăț (-*Dactylis glomerata*), ghizdei (-*Lotus corniculatus*) și trifoi alb (-*Trifolium repens*). Răzleț se întâlnesc pe aceste pajiști măceșul (-*Rosa canina*) și porumbarul (-*Prunus spinosa*).

Numeroase specii din flora sălbatică au importanță economică: mușetelul (-*Matricaria chamomilla*), păpădia (-*Taraxacum officinale*), bănuțeei (-*Bellis perennis*), păducelul (-*Crataegus monogyna*), alunul (-*Corylus avellana*), fragul (-*Fragaria vesca*), cireșul (-*Prunus avium*), unișorul (-*Ranunculus ficaria*), măceșul (-*Rosa canina*), murul (-*Rubus caesius*), zmeurul (-*Rubus idaeus*), muștarul de câmp (-*Sinapsis arvensis*), teiul (-*Tilia sp.*), urzica (-*Urtica dioica*), coada calului sau slăbănog, coada șoricelului (-*Achillea millefolium*), coada vulpii (-*Alopecurus pratensis*), iarba câmpului (-*Agrostis stolonifera*), tătăneasa (-*Symphytum officinale*)

etc. folosite în : gastronomie, în industria farmaceutică/alte industrii sau întrebuințate ca plante medicinale sau ca plante furajere.

Buruienile mai frecvent întâlnite sunt: mohorul (-*Setaria glauca* și *Setaria viridis*), pălămida (-*Sarda sarda*), costreiu (-*Echinochloa crus galli*), știr sălbatic (-*Amaranthus retroflexus*), lăptuca (-*Lactuca serriola*), pirul (-*Agropyrum repens*), coada calului, susai, loboda, ștevia ș. a.



Vegetația lemnoasă, inclusiv cea de uz furajer ce se află pe teritoriul actual al păjiștilor din comuna Mălureni sunt: Porumbarul (*Prunus spinosa*), măceșul (*Rosa canina*), păducelul (*Crataegus monogyna*), carpenul (*Carpinus betulus*), gorunul (*Quercus petraea*), frasinul, salcâmul, stejarul, gârniță (*Quercus frainetto*).

CAP. 5. CADRUL DE AMENAJARE

5.1 PROCEDEE DE CULEGERE A DATELOR DIN TEREN

Pentru întocmirea Amenajamentului pastoral s-au folosit mai multe surse :

- Studiul pedologic ;
- Hărți cadastrale
- Monografia Comunei Mălureni ;
- Verificarea în teren a vegetației ierboase și lemnoase.

5.2 OBIECTIVE SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE

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

Asigurarea și sporirea capacității de pășunat a pajiștilor, asigurarea rolului de protecție antierozională pentru terenurile în pantă.

Crearea de ferme viabile din punct de vedere economic, orientate spre piață. Fermierii să aibă posibilitatea de a-și elabora un plan propriu de afaceri și un program de dezvoltare pe termen scurt sau mediu, adaptat la cerințele pieței.

Asigurarea dezvoltării sectorului zootehnic prin accesul la o sursă de hrană ieftină și de calitate.

Dezvoltarea activităților agricole în spațiul rural asigură crearea de noi locuri de muncă și stabilizare a populației. Se iau în vedere producătorii agricoli persoane fizice sau persoane juridice care exploatează pajiștile.

Respectarea bunelor condiții agricole și de mediu care privesc pe lângă standarde pentru protecția mediului și standarde pentru menținerea suprafețelor de pajiști. Se are în vedere valoarea naturală a terenului, menținerea, întreținerea și utilizarea pajiștilor în condiții de păstrare a compoziției floristice a pajiștilor care va fi un câștig pentru calitatea mediului.

5.3 STABILIREA MODULUI DE FOLOSINȚĂ A PAJIȘTILOR

Nu se schimbă modul de folosință precizat la punctul 2.5.1

5.4. FUNDAMENTAREA AMENAJAMENTULUI PASTORAL

5.4.1 Durata sezonului de pășunat

Momentul începerii pășunatului rațional se face când :

- Înălțimea covorului ierbos este 8-15 cm ;
- Conul de creștere al spicului la graminee este de 6-10 cm;
- Înflorirea pădăcii de primăvară ;

- După 10 mai.

Durata sezonului de pășunat este 120 de zile.

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

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.

5.4.4 Coeficientul de transformare a diferitelor specii și categorii de animale în UVM

Tabelul 5.1

Specificare	Coeficient de transformare în 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

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

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 %; 90%

Din măsurătorile efectuate a reieșit o producție de 4 tone masa verde/ha.

$$Cp(UVM / ha) = \frac{4000(kg / ha) \times 90}{65 \times 120 \times 100} = 0,46 \text{ UVM/ha}$$

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 neconsumate

$$Cf = \frac{4000(kg / ha) - 400(kg / ha)}{4000(kg / ha)} \times 100 = 90\%$$

CAPITOLUL 6 ORGANIZAREA, ÎMBUNĂTĂȚIREA, DOTAREA ȘI FOLOSIREA PĂȘUNILOR

6.1. LUCRĂRI PRELIMINARE OBLIGATORII DE PUNERE ÎN VALOARE A PAJIȘTILOR

Pajiștile permanente sunt de regulă răspândite în condiții improprie 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.

În UAT Mălureni eroziunea solului se poate întâlni pe toate pajiștile .

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 durata mai lungă a ploii, umiditatea mai mare a solului, structura distrusă și textura mai nisipoasă, roca mamă friabilă, lipsa vegetației lemnoase, răirea până la dispariție a covorului ierbos, protector, pășunatul pe timp umed și în afara sezonului de vegetație (iarna), încărcarea pășunii cu animale peste limite, supratârlirea 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 panta 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, de cca. 120 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 supratârlirii, care rădesc 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;
- Supăinsămânțarea golurilor din pajiște și a celor cu covor rărit 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 UAT Malureni pe toate pasunile intalnim vegetatie lemnoasa nevaloroasa cum ar fi : macesul, murarul, socul si porumbarul.

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 ambele maluri de-a lungul pâraielor și la izvoarele acestora, în lățimi variabile în raport cu înclinarea și lățimea pantei;
- Pe suprafețele degradate sau în curs de degradare, pe grohotișuri, în jurul stâncăriilor;

- În jurul adăpătoarelor, stânelor, adăposturilor, saivanelor;
- 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 igienă – de extragere de arbori uscați, doborâți de vânt, a crăcilor rupte și căzute.

6.1.3 Metode de combatere

Defrișarea arboretelor dăunătoare se poate face și mecanizat, prin dezrădăcinare, cu ajutorul mașinilor speciale, tractate. Tractarea se face cu un tractor de 160CP. O metodă nouă, mult mai eficientă, de distrugere a lăstărișului, este aceea a folosirii substanțelor chimice, a arboricidelor. Această metodă o completează și i desăvârșește pe cea a tăierii arboretelor cu tulpini a căror grosime este peste 5 cm.

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 admite 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.

Scoaterea cioatelor înainte de a putezi cere eforturi mari, mai ales în cazul când se face cu unelte manuale - topoare, târnăcoape, etc. Operațiunea se ușurează în bună măsură prin confecționarea și folosirea unor cârlige puternice, cu care se ancorează cioata, aplicând apoi principiul pârghiilor. Forța necesară tracțiunii se poate asigura cu animale - boi, bivoli - ori cu tractoare, de preferință cele cu șenile.

Înainte de ancorarea cioatei, se taie de jur împrejur rădăcinile groase, ce se găsesc la mică adâncime, folosind uneltele manuale amintite.

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 țapoșica (*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. În zona montană întâlnim adesea mușuroaie înțelenite numite **marghile** care se datoresc efectului combinat de îngheț-dezghet, pășunatului nerațional cu ovinele și invaziei cu țepoșică.

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.

MĂSURI AGRO-PEDO-AMELIORATIVE

Tablel 6.1.a

Grupul de pășuni/Parcela descriptivă			Volumul lucrărilor de îmbunătățire (ha)								Suprafețe de protecție
Nr. crt.	Denumirea	Suprafața (ha)	Înlăturarea vegetației arbusive	Tăierea arborizilor, scobirea ciocătelor	Combatere a plăcilor dăunătoare și toxice	Culegerea plăcilor și resturilor lemnoase	Nivelarea mușurotelor	Combatere a erosiunii solurilor	Orenări și desecări	Total	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	COASTA FRUMOASĂ	68	15	2	2	-	50	10	-	79	
2	VALEA BUTEI	36	12	10	1	-	30	15	-	68	
3	VALEA BEACĂ	66	20	15	1	2	50	25	-	113	
4	TOPLIȚA	183	25	35	4	20	100	60	-	244	
5	ZĂRNEȘTI- MĂNEȘTI	25	5	3	2	-	15	5	-	30	
6	ZĂRNEȘTI- MITROPOLIA	22	12	6	3	6	10	-	-	37	
7	PĂULEASCA	120	-	-	-	-	-	120	-	120	
8	SAT MĂLURENI	459	-	-	-	-	-	-	-	-	
9	SAT TOPLIȚA	222	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	SAT ZĂRNEȘTI	278	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	SAT BUNEȘTI	156	-	-	-	-	-	-	-	-	
12	SAT PĂULEASCA	21	-	-	-	-	-	-	-	-	
	TOTAL	1656	89	71	13	28	255	235	-	691	

Tabel 6.1.b.

Trupul de pășune/parceta descriptivă			Volumul lucrărilor de îmbunătățire (ha)			
Nr. crt.	Denumirea	Suprafața (ha)	Fertilizare chimică	Fertilizare organică	Supraînsămânțare	Reînsămânțare
1	COASTA FRUMOASĂ	68	68	68	20	5
2	VALEA BUTEI	36	36	36	3	5
3	VALEA SEACĂ	66	66	66	30	10
4	TOPLIȚA	183	183	183	85	20
5	ZĂRNEȘTI-MĂNEȘTI	25	25	25	3	2
6	ZĂRNEȘTI-MITROPOLIA	22	22	22	-	2
7	PĂULEASCA	120	120	120	-	120
8	SAT MĂLURENI	459	459	459	-	-
9	SAT TOPLIȚA	222	222	222	-	-
10	SAT ZĂRNEȘTI	278	278	278	-	-
11	SAT BUNEȘTI	156	156	156	-	-
12	SAT PĂULEASCA	21	21	21	-	21
	TOTAL	1656	1656	1656	141	162

6.2. METODE DE ÎMBUNĂTĂȚIRE 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 pajiștii prin însămânțare.

Sortimentele de îngrășăminte minerale pentru fertilizare sunt :

1. Pentru fertilizarea cu azot

- nitrocalcar – 26% substanța activă
- îngrășământ complex 13:26:13 sau 16:48:0

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

Nu se vor aplica îngrășăminte cu azot cu potențial de acidifiere a solului, respectiv azotat de amoniu sau sulfat de amoniu.

2. Pentru fertilizarea cu fosfor și potasiu

-Sortimentul de îngrășăminte cu fosfor, recomandat, este următorul:

16:48:0 sau 13:26:13

-superfosfat (P2 20%) concentrat sau simplu,

-Sortimentul de îngrășăminte cu potasiu este îngrășământ complex sub orice formulare sau sare potasica.

6.2.2. Târlirea pajiștilor cu animalele

Până acum, târlirea tradițională normală, confirmată științific, se face cu oile și anume 2 – 3 nopți 1 oaie adultă / mp pe pășuni cu covor ierbos corespunzător și 4 – 6 nopți 1 oaie / mp pe pășunile degradate, care în zona montană sunt invadate de *Nardus stricta* (părul porcului, țepoșică). Depășirea acestui prag de 6 nopți, în toate situațiile duce la supratârlire, cu întreg cortegiul de dezechilibre grave ale covorului ierbos și ale celorlalți factori de mediu.

Au fost efectuate cercetări privind târlirea cu bovinele, respectiv aceeași intensitate, în funcție de starea covorului ierbos de 2 – 3 nopți și 4 – 6 nopți 1 vacă / 6 mp sau alte durate cu încărcări echivalente cum ar fi 4 – 6 nopți sau 8 – 12 nopți 1 vacă / 12 mp, ținând seama și de greutatea care intervin în mutarea porților mai mari de târlire și mărirea în prima fază a spațiului dintre vacile de la diferiți proprietari, care nu se cunosc între ele, pentru evitarea unor altercații și stări de stres, până la ierarhizarea după legile nescrise ale etologiei. Prin aceste metode de târlire, o pășune de munte, într-o perioadă de 90 – 120 zile poate fi ameliorată abia pe 10-20 % din suprafața totală, o dată pentru cca 5 ani, cât durează efectul târlirii, dată fiind încărcarea mică cu animale de 1 – 2 unități vită mare (UVM) la hectar și durata scurtă a sezonului de pășunat.

Cercetări mai recente au dovedit că este posibil a se târlui până la 50 % din suprafața atribuită unei turme de animale cu condiția aplicării unor erbicide pentru distrugerea covorului ierbos degradat, urmată de supraînsămânțare cu ierburi perene și fertilizare cu îngrășăminte chimice fosfatice.

Concret, pe o pășune degradată de țepoșică se aplică 5 l/ha Roundup (glifosat), diluat în 150 litri de apă, utilizând pentru stropire o pompă de spate după care la 2 săptămâni se supraînsămânțează cu un amestec calculat pentru 1 hectar de 270 kg superfosfat (18 % P₂O₅) împreună cu 25 kg graminee (*Festuca rubra*, *Festuca pratensis*, *Phleum pratense*, *Lolium perenne*, *Dactylis glomerata*, *Agrostis capillaris* și altele) și 5 kg leguminoase perene (*Trifolium repens*, *Trifolium hybridum*, *Lotus corniculatus*, etc.), revenind 3 kg amestec complex la 100 mp, după care se efectuează o târlire redusă la numai 2 nopți 1 oaie/mp sau 1 vacă/6 mp.

Prin aceste măsuri care necesită o bună pregătire în prealabil și multă conștiinciozitate în aplicare pe suprafețe de pășuni proprietate individuală sau închiriate pe termen lung (10-20 de ani) se vor putea îmbunătăți într-un interval relativ scurt, suprafețe mari de pășuni montane degradate în decenii de agresiune asupra mediului.

6.2.3 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)

Tabelul 6.2.

Date orientative privind fertilizarea pajiștilor permanente cu îngrășăminte chimice (kg/ ha / an s.a.)

Tipul de pajiște	N*	P ₂ O ₅ (P*)	K ₂ O (K*)
1. <i>Festuca rubra</i> + <i>Poa pratensis</i>	150	150	120

*) substanță activă (s.a.)

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 următorul 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: *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 (Tabelul 6.4).

Tabelul 6.3.

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

Modul de folosință	Durata de folosință (ani)	Graminee			Leguminoase		
		Total	Din care de talie		Total	Din care de talie	
			Înaltă	Scundă		Înaltă	Scundă
Fâneață	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

6.4 Dezinfectarea 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.

În general se socotește că 1 UVM în sezonul de pășunat are nevoie 30-40 litri apă/zi vara și de 15 - 20 litri în cursul primăverii și al toamnei. Pentru o oaie adultă se socotește 2 - 4 l/cap/zi în perioada pășunatului. Aprovizionarea cu apă se face din diferite surse, cu adăpători fixe sau mobile.

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.

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

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).

În tabelele 6.9. și 6.10 sunt prezentate elementele principale necesare construirii adăpătorilor:

Unele date necesare pentru calculul lungimii adăpătorilor

Tabelul 6.4

Specia și categoria de animale	Necesar zilnic de apă	Timp necesar adăpării 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

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 200 kg;
- * 5 - 6 kg la ovinele adulte și altele.

În ceea ce privește sursele de apă existente aceștia sunt constituite din pâraiele care izvoresc din zonă, lacuri naturale.

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 6.14), grupând-se suprafețele cu capacitate de producție asemănătoare și cu răspuns preconizat asemănător.

Tabelul 6.14

Trup de pajiste	Suprafata parcelei de exploatare (ha)	Productia de masa verde (t/ha)	Coeficient de folosire (%)	Productia de masa verde utila (t/ha) (col.2xcol.3)	Productia totala de masa verde (t) (col.1xcol.2)	ZAF (col4/0,05)	Incarcatura cu UVM	
							/ 1 ha (col.6/DSP)	Total (col.1xcol.7)
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Valea Seaca	40	4	90	3,6	160	72	0,6	24
Valea Butei	16	4	90	3,6	64	72	0,6	9,6
Toplita	109	4	90	3,6	436	72	0,6	65,4
Zarnesti-Manesti	25	4	90	3,6	100	72	0,6	15
Zarnesti-Mitropolia	17	4	90	3,6	68	72	0,6	10
Pauleasca	72	4	90	3,6	288	72	0,6	43
Coasta Frumoasa	56	4	90	3,6	224	72	0,6	33,6
Obstea Mosnenilor Malureni	99	4	90	3,6	396	72	0,6	59,4
Persoane fizice	274,24	4	90	3,6	1096,96	72	0,6	164,54
TOTAL	708,24							

ZAF-număr zile animal furajat pe pășune; DSP-durata sezon pășunat
0,05-cantitatea de masă verde, în tone, consumată efectiv de un UVM/zi

6.5 Căi de acces

Accesul la pajiștile colinare aflate în domeniul public al comunei Mălureni se face pe drumurile existente până la aceste suprafețe de terenuri. Starea acestor căi de comunicație este una bună, acestea fiind întreținute și reparate în mod constant de către deținătorii acestora.

Nr. crt.	Trupul de pășune/parcelele descriptive		Căi de acces
	Denumirea	Suprafața (ha)	
1	COASTA FRUMOASĂ	68	
2	VALEA BUTEI	36	DC Bădiceni
3	VALEA SEACĂ	66	DS Butei
4	TOPLIȚA	183	DS Valea seacă
5	ZĂRNEȘTI-MĂNEȘTI	25	DC Bohani-Toplița
6	ZĂRNEȘTI-MITROPOLIA	22	DJ Zărnești – Micesti 740 DC Zărnești
7	PĂULEASCA	120	DC Păuleasca + DJ740
8	SAT MĂLURENI	459	DC Mălureni
9	SAT TOPLIȚA	222	DC Bohani-Toplița
10	SAT ZĂRNEȘTI	278	DC Zărnești
11	SAT BUNEȘTI	156	DC Bunesti
12	SAT PĂULEASCA	21	DC Paulesca+DJ 740
	TOTAL	1656	

6.6 Constructii zoopastorale și surse de apă

Pe pajiștile colinare aflate în domeniul public al comunei Mălureni nu există construcții zoopastorale, deoarece animalele care pășunează aceste suprafețe aparțin cetățenilor care locuiesc în zonele respective și sunt adăpostite la domiciliile lor.

Asigurarea cu apă de băut este o condiție indispensabilă pentru realizarea pășunatului rațional.

În general se socotește ca 1 UVM în sezonul de pășunat are nevoie de 30-40 litri apă/zi vară și de 15-20 litri în cursul primăverii și al toamnei.

În ceea ce privește sursele de apă existente, acestea sunt constituite din pâraiele care izvorăsc din zona, lacuri naturale .

Aceste surse de apă sunt constante, permanente, au o capacitate care asigură necesarul de apă pentru adăpatul animalelor și sunt amplasate în imediata vecinătate a pašunii asigurând o distanță și un timp scurt pentru adăpat.

Pe trupurile de pășune avem următoarele surse de apă :

Trupul de pășune/parcela descriptivă			Surse de apă
Nr. crt.	Denumirea	Suprafața (ha)	
1	COASTA FRUMOASĂ	68	Lac (bazin săpat)
2	VALEA BUTEI	36	Pârâul Valea Butei
3	VALEA SEACĂ	66	Pârâul Valea Seacă
4	TOPLIȚA	183	Pârâul Toplița și 2 adăpători realizate de cetățeni
5	ZĂRNEȘTI-MĂNEȘTI	25	Pârâu local
6	ZĂRNEȘTI-MITROPOLIA	22	Lac (bazin săpat)
7	PĂULEASCA	120	Pârâul Păuleasca

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.

Descrierea parcelară va fi realizată conform instrucțiunilor ce urmează :

UAT	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categorie de folosință și grupă funcțională	Unitate de relief	Configurație
MĂLURENI	COASTA FRUMOASĂ	COASTA FRUMOASĂ	68	pășune	deal	

Altitudine: 590m **Expoziție:** semiînsoțită

Inclinație:
2-20%

Sol: PRELUVOSOL , STAGNOSOL

Date staționale suplimentare (dacă este cazul) -

Tip de pajiște : pajiști revene de deal

Graminee : Păiușul stepic ,firuța,alba bărboasă

Leguminoase : Trifoiul roșu , trifoiul alpin , lucerna

Diverse plante : Brusture , pelinița , cornuț

Plante dăunătoare și toxice : Cucuta , coada calului , tățăneasa

Grad de acoperire cu vegetație a parcelei – 90%

Încărcarea cu animale - 33,6 UVM

Vegetația lemnoasă - măceșul, murarul, socul și porumbarul

Lucrări executate - Tăierea arboretului

Lucrări propuse – Înălăturarea vegetației arbustive, tăierea arboretelor,scoaterea cioatelor, combaterea plantelor dăunătoare și toxice, culegerea pietrelor și resturilor lemnoase, nivelarea musuroaielor, combaterea eroziunii solurilor,supraînsămânțare,reînsămânțare

UAT	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categorie de folosință și grupă funcțională	Unitate de relief	Configurație
MALURENI	VALEA BUTEI	VALEA BUTEI	36	pășune	deal	

Altitudine:500-550m Expoziție:semiumbrită

Inclinație:
5-25%

Sol: DISTRICAMBOSOL

Date staționale suplimentare (dacă este cazul) -

Tip de pajiște : pajiști revene de deal

Graminee : Păiușul stepic ,firuța,alba bărboasă

Leguminoase : Trifoiul roșu , trifoiul alpin , lucerna

Diverse plante : Brusture , pelinița , cornuț

Plante dăunătoare și toxice : Cucuta

Grad de acoperire cu vegetație a parcelei – 95%

Încărcarea cu animale - 9,6 UVM

Vegetația lemnoasă - măceșul, murarul, socul și porumbarul

Lucrări executate - Tăierea arboretului

Lucrări propuse - Înlăturarea vegetației arbustive, tăierea arboretelor, scoaterea cioatelor, combaterea plantelor dăunătoare și toxice, culegerea pietrelor și resturilor lemnoase, nivelarea mușuroaielor, combaterea eroziunii solurilor, supraînsămânțare, reînsămânțare

UAT	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categorie de folosință și grupă funcțională	Unitate de relief	Configurație
MALURENI	VALEA SEACĂ	VALEA SEACĂ	66	pășune	deal	

Altitudine:550m

Expoziție:semiînsorită

Inclinație:
15-35%

Sol:DISTRICAMBOSOL REGOSOL

Date staționale suplimentare (dacă este cazul) -

Tip de pajiște : pajiști revene de deal

Graminee : Păiușul stepic , firuța, alba bărboasă

Leguminoase : Trifoiul roșu , trifoiul alpin , lucerna

Diverse plante : Brusture , pelinița , cornuț

Plante dăunătoare și toxice : Cucuta

Grad de acoperire cu vegetație a parcelei – 80%

Încărcarea cu animale - 24 UVM

Vegetația lemnoasă - măceșul, murarul, socul și porumbarul

Lucrări executate - Tăierea arboretului

Lucrări propuse - Înălțurarea vegetației arbustive, tăierea arboretelor, scoaterea cioatelor, combaterea plantelor dăunătoare și toxice, culegerea pietrelor și resturilor lemnoase, nivelarea mușuroaielor, combaterea eroziunii solurilor, supraînsămânțare, reînsămânțare

UAT	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categorie de folosință și grupă funcțională	Unitate de relief	Configurație
MALURENI	TOPLIȚA	TOPLIȚA	183	pășune	deal	

Altitudine:500-650m Expoziție:însorită

Inclinație:
5-20%

Sol:PRELUVOSOL,STAGNOSOL,DISTRICAMBOSOL,ALUVIOSOL

Date staționale suplimentare (dacă este cazul) -

Tip de pajiște : pajiști revene de deal

Graminee : Păiușul stepic ,firuța,alba bărbosă

Leguminoase : Trifoiul roșu , trifoiul alpin , lucerna

Diverse plante : Brusture , pelinița , cornuț

Plante dăunătoare și toxice : Cucuta

Grad de acoperire cu vegetație a parcelei – 80%

Încărcarea cu animale - 65,4 UVM

Vegetația lemnoasă - măceșul, murarul, socul și porumbarul

Lucrări executate - Tăierea arboretului

Lucrări propuse - Înălțurarea vegetatiei arbustive, tăierea arboretelor,scoaterea cioatelor, combaterea plantelor dăunătoare și toxice, culegerea pietrelor și resturilor lemnoase, nivelarea mușuroaielor, combaterea eroziunii solurilor, supraînsămânțare, reînsămânțare

UAT	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categorie de folosință și grupă funcțională	Unitate de relief	Configurație
MALURENI	ZĂRNEȘTI-MĂNEȘTI	ZĂRNEȘTI-MĂNEȘTI	25	pășune	deal	

Altitudine:-

Expoziție:însorită

**Înclinație:
15-20%**

Sol: PRELUVOSOL,STAGNOSOL

Date staționale suplimentare (dacă este cazul) -

Tip de pajiște : pajiști revene de deal

Graminee : Păiușul stepic ,firuța,alba bărboasă

Leguminoase : Trifoiul roșu , trifoiul alpin , lucerna

Diverse plante : Brusture , pelinița , cornuț

Plante dăunătoare și toxice : Cucuta

Grad de acoperire cu vegetație a parcelei – 95%

Încărcarea cu animale - 15 UVM

Vegetația lemnoasă - măceșul, murarul, socul și porumbarul

Lucrări executate - Tăierea arboretului

Lucrări propuse - Înlăturarea vegetației arbustive, tăierea arboretelor,scoaterea cioatelor, combaterea plantelor dăunătoare și toxice, culegerea pietrelor și resturilor lemnoase, nivelarea mușuroaielor, combaterea eroziunii solurilor, supraînsămânțare,reînsămânțare

UAT	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categorie de folosință și grupă funcțională	Unitate de relief	Configurație
MALURENI	ZĂRNEȘTI-MITROPOLIA	ZĂRNEȘTI-MITROPOLIA	22	pășune	deal	

Altitudine: -

Expoziție: semiînșorită

Inclinație:
0-25%

Sol: PRELUVOSOL, STAGNOSOL

Date staționale suplimentare (dacă este cazul) -

Tip de pajiște : pajiști revene de deal

Graminee : Păiușul stepic , firuța, alba bărboasă

Leguminoase : Trifoiul roșu , trifoiul alpin , lucerna

Diverse plante : Brusture , pelinița , cornuț

Plante dăunătoare și toxice : Cucuta

Grad de acoperire cu vegetație a parcelei – 95%

Încărcarea cu animale - 10 UVM

Vegetația lemnoasă - măceșul, murarul, socul și porumbarul

Lucrări executate - Tăierea arboretului

Lucrări propuse - Înălțurarea vegetației arbustive, tăierea arboretelor, scoaterea cioatelor, combaterea plantelor dăunătoare și toxice, culegerea pietrelor și resturilor lemnoase, nivelarea mușuroaielor, reînsămânțare

UAT	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categorie de folosință și grupă funcțională	Unitate de relief	Configurație
MALURENI	PĂULEASCA	PĂULEASCA	120	pășune	deal	

Altitudine:400-500m Expoziție:însorită

Inclinație:
5-50%

Sol:ANTROSOL

Date staționale suplimentare (dacă este cazul) -

Tip de pajiște : pajiști revene de deal

Graminee : Păiușul stepic ,firuța,alba bărboasă

Leguminoase : Trifoiul roșu , trifoiul alpin , lucerna

Diverse plante : Brusture , pelinița , cornuț

Plante dăunătoare și toxice : Cucuta

Grad de acoperire cu vegetație a parcelei – 70%

Încărcarea cu animale - 43 UVM

Vegetația lemnoasă - măceșul, murarul, socul și porumbarul

Lucrări executate - Tăierea arboretului

Lucrări propuse - Combaterea eroziunii solurilor, reînsămânțare

UAT	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categorie de folosință și grupă funcțională	Unitate de relief	Configurație
MALURENI	PERSOANE FIZICE		274,24	pășune	deal	

Altitudine:350-650m Expoziție:semiînsořită

Înclinație:
2-30%

Sol: PRELUVOSOL, DISTRICAMBOSOL, REGOSOL, ALUVIOSOL, EUTRICAMBOSOL, ANTROSOL

Date staționale suplimentare (dacă este cazul) -

Tip de pajiște : pajiști revene de deal

Graminee : Păiușul stepic ,firuța,alba bărboasă

Leguminoase : Trifoiul roșu , trifoiul alpin , lucerna

Diverse plante : Brusture , pelinița , cornuț

Plante dăunătoare și toxice : Cucuta

Grad de acoperire cu vegetație a parcelei – 100%

Încărcarea cu animale - 164,54 UVM

Vegetația lemnoasă - măceșul, murarul, socul și porumbarul

Lucrări executate - Tăierea arboretului

Lucrări propuse –combaterea eroziunii solurilor , reînsămânțare

CAP. 8. DIVERSE

8.1 DATA INTRĂRII ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI; DURATA ACESTUIA

Amenajamentul pastoral intra în 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 următorii :

- Stefan Romica – inginer DAJ Argeş
- Dragomirescu Elisabeta – inginer DAJ Argeş
- Andrei Nicolae – viceprimar UAT Mălureni

8.3 HĂRŢILE CE SE ATAŞEAZĂ AMENAJAMENTULUI

La întocmirea Amenajamentului pastoral, s-au folosit Schiţele cadastrale şi Orofotoplanurile comunei Mălureni unde sunt situate păşunile cuprinse în Amenajament.

Totodată anexăm la prezentul Amenajament în copie Hotărârea Consiliului local al Comunei Mălureni nr.19/19.08.1999 ,Monitorul Oficial al României nr.609 bis/16.08.2002 , Anexa nr.56 –Inventarul bunurilor care aparţin domeniului public,Tabelul cu suprefeţele de pajişti ale persoanelor fizice din cadrul UAT Mălureni, Centralizatorul cu suprafeţele de pajişti din comuna Mălureni .

Tabel cu productia de masa verde la hectar cu nr 5066/10.06.2020.

8.4 EVIDENŢA LUCRĂRILOR EXECUTATE ANUAL PE FIECARE PARCELĂ

Se vor prezenta lucrările efectuate în fiecare an pe fiecare parcelă conform modelului 8.1.

Pentru fiecare amenajament în parte trebuie să existe un caiet de lucrări, care să cuprindă toate datele necesare de lucrări executate, respectiv lucrările executate, data, suprafaţa, etc.

Ulterior cu datele trecute pe acest caiet, se va completa tabelul 8.1.

BIBLIOGRAFIE SELECTIVĂ

1. Bărbulescu C., Burcea P., 1971- *Determinator pentru flora pajiștilor*, Ed. Ceres, București
2. Bărbulescu C., Burcea P., Motcă Gh., 1980 – *Determinator pentru flora pajiștilor cu elemente de tehnologie*, Ed. Ceres, București
3. Bărbulescu C., Motcă Gh., 1983 – *Pășunile munților înalți*, Ed. Ceres, București
4. Bărbulescu C., Motcă Gh., 1987 – *Pajiștile de deal din România*, Ed. Ceres, București
5. Beldie Al., 1977-1979 - *Flora României. Determinator ilustrat al plantelor vasculare*, Vol. I, II, Ed. Academiei RS România
6. Berbecel O., Stancu M., Ciovică N., Jianu V., Apetroaiei St., Socor Elena, Rogojdan Iulia, Eftimescu Maria, 1970 – *Agrometeorologie*, Ed. Ceres, București
7. Petre Tudose – *Monografia Comunei Malureni ,judetul Arges , Ed . Tiparg*