



ROMÂNIA



JUDEȚUL ARGHEȘ
PRIMĂRIA COMUNEI GODENI
TEL./Fax: 0248544901 ; CUI :4122523
E-mail: primarie@godeni.cjarges.ro

AMENAJAMENT PASTORAL

pentru pajiștile din UAT GODENI
Județul Argeș

Beneficiar: Primăria Godeni

2022

CUPRINS

Introducere	4
Situația pajiștilor din țara noastră	5
Factorii care limitează productivitatea pajiștilor	6
Obiective și direcții în cultura pajiștilor	7
Principii generale și cadrul de organizare al lucrărilor	8
Cap.1. Situația teritorial - administrativă. Coordonate geografice	10-18
1.1. Amplasarea teritorială a localității Godeni	10
1.2. Denumirea deținătorului legal	10
1.3. Documente care atestă dreptul de proprietate sau deținere legală	11
1.4. Producția de iarbă obținută pe fiecare trup de pajiște	15
1.5. Gospodărirea anterioară a pajiștilor din amenajament	18
Cap.2. Organizarea teritoriului	19-25
2.1. Denumirea trupurilor de pajiște care fac obiectul acestui studiu	19
2.2. Amplasarea teritorială a trupurilor de pajiște (planul cadastral). Vecinii și hotarele pajiștilor	19
2.3. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului descriptiv.....	21
2.4. Baza cartografică utilizată	23
2.4.1. Evidența planurilor pe trupuri de pajiște	23
2.4.2. Ridicări în plan	24
2.5. Suprafața pajiștilor. Determinarea suprafețelor	24
2.5.1. Suprafața pajiștilor pe categorii de folosință	24
2.5.2. Organizarea administrativă	24
2.6. Enclave	25
Cap.3. Caracteristici geografice și climatice.....	27-64
3.1 Indicarea zonei geografice și caracteristicile reliefului	27
3.2 Altitudine, expoziție, pantă	27
3.3 Caracteristici pedologice și geologice	28
3.4 Rețeaua hidrografică	56
3.5 Date climatice	56
3.5.1 Regimul termic	56
3.5.2 Regimul pluviometric	56
3.5.3 Regimul eolian	56
3.6. Studiul agrochimic al solurilor	57
3.6.1. Caracterizarea agrochimică a solurilor	60
Cap.4. Vegetația	65-69
4.1. Date fitoclimatice	65
4.2. Descrierea tipurilor de stațiuni	66
4.3. Principalele specii de plante din vegetația pajiștilor	66
4.4. Principalele tipuri de pajiște și răspândirea lor	68
4.5. Habitatele de pajiști	69
4.6. Descrierea vegetației lemnoase	69

Cap.5. Cadru de amenajare	70-72
5.1. Procedee de culegere a datelor din teren	70
5.2. Obiective social-economice și ecologice	70
5.3. Stabilirea modului de folosință a pajiștilor	70
5.4. Fundamentarea amenajamentului pastoral	70
5.4.1. Durata sezonului de pășunat	70
5.4.2. Numărul ciclurilor de pășunat	70
5.4.3. Fânețele	71
5.4.4. Capacitatea de pășunat	71
Cap.6. Organizarea,îmbunătățirea,dotarea și folosirea pajiștilor	73-88
6.1. Lucrări de repunere în valoare a suprafețelor de pajiști	73
6.1.1. Combaterea eroziunii de suprafață a solului	73
6.1.2. Combaterea vegetației lemnoase nevaloroase din pajiști	75
6.1.3. Metode de combatere	75
6.1.4. Îndepărtarea materialului lemnos,al cioatelor și pietrelor	75
6.1.5. Distrugerea mușuroaielor,nivelarea și curățirea pajiștilor	77
6.2. Metode de îmbunătățire a covorului ierbos prin fertilizare	79
6.2.1. Principii de aplicare a îngrășămintelor pe pajiști	79
6.2.2. Tîrlirea pajiștilor cu animalele	80
6.2.3. Doze de îngrășămintă chimice și fracționarea lor	81
6.3. Metode de îmbunătățire prin supraînsămânțare și reînsămânțare a pajiștilor degradate	81
6.3.1. Alegerea amestecurilor de ierburi	81
6.3.2. Câteva exemple de amestecuri de ierburi pentru refacerea pajiștilor	82
6.3.3. Dezinfestarea pășunilor și asigurarea apei de băut	83
6.4. Organizarea pășunatului pentru diferite specii de animale	84
6.4.1. Sisteme de pășunat	85
6.5. Căi de acces	86
6.6. Construcții zoopastorale și surse de apă	87
6.6.1. Stânele	87
6.6.2. Sursele de apă	88
Cap.7. Descriere parcelară	89-91
7.1. Modul de completare a descrierii parcelare	89
Cap.8. Concluzii.Diverse.	93
8.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului pastoral. Durata acestuia	93
8.2. Colectivul de elaborare a prezentei lucrări	93
8.3. Anexele/Hărțile/Documente utilizate la întocmirea amenajamentului pastoral	93
8.4. Evidența lucrărilor executate anual pe fiecare parcelă	94
Bibliografie	95

INTRODUCERE

Dezvoltarea continuă a zootehniei în țara noastră este legată nemijlocit de asigurarea furajelor de bună calitate și în cantități corespunzătoare cerințelor. Una dintre sursele de bază pentru producerea furajelor o reprezintă pajiștile permanente. Furajul care se obține de pe pajiștile permanente se remarcă prin însușiri calitative superioare și prin cost de producție scăzut și anume de 2-4 ori mai mic în comparație cu cel al furajelor concentrate, ponderea lor în balanța furajelor succulente și fibroase este de peste 50%.

Pe lângă importanța lor pentru producerea furajelor, pajiștile permanente reprezintă sursa de hrană și habitatul animalelor sălbatice, precum și unul dintre cele mai importante mijloace de prevenire și combatere a eroziunii solului și de mărire a fertilității acestuia.

Pajiștile permanente sunt răspândite în condiții ecopedologice foarte diferite, ceea ce explică marea lor varietate atât din punctul de vedere al compoziției floristice și producției, cât și al posibilităților de ameliorare și exploatare. Cea mai mare parte a pajiștilor permanente sunt situate în regiuni bogate în precipitații, în condiții favorabile creșterii plantelor spontane, pe terenuri care nu pot căpăta o altă utilizare pentru agricultură.

O categorie aparte a pajiștilor permanente o reprezintă pajiștile situate la altitudini mari, începând de la limita superioară a pădurilor în sus, până pe piscurile cele mai înalte ale Carpaților. Este teritoriul pe care sunt întreținute în fiecare an, timp de 3-4 luni, efective însemnate de animale, în special oi și tineret bovin, cu cheltuieli minime. Este teritoriul de care sunt legate atât de strâns tradițiile de păstori ale neamului nostru și care astăzi revin din ce în ce mai mult în actualitate. Este teritoriul în care, mai ales în timpul verii, se desfășoară în toți munții o intensă activitate economică, ca urmare a unui amplu proces de umanizare a muntelui.

În cadrul acestui proces complex, păstoritul își găsește un loc aparte și bine definit. El se înscrie ca o componentă inseparabilă a tuturor activităților agricole. Este greu de imaginat ce ar însemna muntele fără animale, fără o intensă viață pastorală, care să pună în valoare marile resurse furajere ale acestor teritorii.

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. Aceste funcții reflectă și definesc multifuncționalitatea pajiștilor.

Toate activitățile conexe care rezultă din folosirea și valorificarea pajiștilor, precum și 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, după cum urmează:

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

- Pe teritoriul țării noastre 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 dispariție, 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 floristica a vegetației pajiștilor din Romania este foarte diversă, cu indici de biodiversitate foarte ridicați în comparație cu multe țări din Europa;
- Fondul genetic de germoplasma al populațiilor de specii cu valoare economică este foarte mare, Romania fiind considerată un rezervor biologic natural de îmbunătățire a procesului genetic la multe specii agricole;

- Floră meliferă și medicinală deosebit de bogată.

Din păcate structura funcțională a pajiștilor din Romania, din cauza unei gospodării necorespunzătoare, este profund perturbată din cauza agresivității unor specii de plante invazive (ex. feriga mare) care au înlocuit speciile valoroase în proporție ridicată.

Pajiștile permanente au un efect protector pentru calitatea apei prin regularizarea fluxului de apă. După pădure, pajiștea este cea mai importantă sursă de reținere și filtrare a apei pluviale.

Pajiștea are un caracter multifuncțional iar funcția cea mai cunoscută și ușor de valorizat, în conștiința fermierilor, este cea de producție (furaj, carne, lapte, etc.). În această percepție agro-zootehnică pajiștea este o suprafață de teren agricol, ocupată de vegetație ierboasă perenă a cărei recoltă este folosită în scopul furajării animalelor, pe mai multe cicluri de defoliere (recolte).

Evoluția pajiștilor a fost influențată de intervenția omului și a animalelor pe care le creștea. Odată cu descoperirile științifice, tehnice și perfecționarea tehnologiilor, acțiunea omului a devenit hotărâtoare.

La nivel planetar pajiștile naturale ocupă aproximativ 3 000 mil. ha ceea ce reprezintă circa 23% din suprafața uscatului, în timp ce arabilul deține o pondere de cca. 10%. În consecință se pot întrevădea rațiunile pentru care se desțelenesc încă suprafețe mari de pajiști, acțiune soldată cu impact negativ asupra mediului.

SITUAȚIA PAJIȘTILOR DIN ȚARA NOASTRĂ

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

Pajiștile din țara noastră reprezintă 33% din suprafața agricolă și 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 inconjurător.

Aria de răspândire a pajiștilor se regăsește pe toate formele de relief, respectiv de la altitudinea de aproximativ 8 - 12 m din Delta Dunării până la altitudinea de 2500m 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 însușirile lor fizico-chimice. În funcție de modul de folosință pajiștile se impart în pășuni și fânețe. Din suprafața totală de pajiști din țara noastră 68% o reprezintă pășunile, iar 32% fânețele.

În funcție de formele de relief repartizarea pajiștilor din țara noastră este următoarea: în zona șes 21%, în zona de deal 47% și în zona de munte 32%.

Reducerea dramatică a efectivelor de animale, care în anul 2009 erau cu 40% mai mici la bovine și cu 60% la ovine comparativ cu anul 1990, a atras după sine diminuarea considerabilă a suprafețelor de pajiști și culturi furajere necesare pentru asigurarea hranei acestora. Ca urmare, o mare parte din suprafața ocupată cu aceste culturi au fost abandonate.

Pajiștea trebuie să fie tratată ca oricare cultură dacă dorim eficiență economică. În trecutul nostru nu prea îndepărtat și în țările dezvoltate, care sunt de mult integrate în *Civilizația pastorală*, pășunea sau fâneța, erau și sunt considerate o importantă resursă furajeră, întreținute și valorificate corespunzător se obțin rezultatele economice scontate.

Pășunea – importantă sursă de hrană pentru animale



Figura nr.1

FACTORII CARE LIMITEAZA PRODUCTIVITATEA PAJIȘTILOR

Pajiștile sunt amplasate în condiții staționale foarte variate, ocupând de regulă suprafețe improprii altor culturi. Din cauza proprietăților fizico-chimice deficitare ale solului a orografiei terenului sau a temperaturii insuficiente cu durată prea scurtă de vegetație de la altitudini mai înalte și din alte cauze, productivitatea lor este strâns legată atât de condițiile de mediu în care se găsesc cât și de activitatea omului și a animalelor.

În „Programul național de reabilitare a pajiștilor 2005-2008”, factorii care limitează producția de furaje sunt următorii:

- aciditatea solului 26%;
- eroziunea solului și alunecări 18%;
- excesul de umiditate 6%;
- salinitate și alcalinitate 5%;
- nisipuri, pietriș, roci la suprafață 5%;
- fără restricții majore 40%.

Întreținerea și exploatarea necorespunzătoare au condus la următoarele aspecte:

- 26% din suprafața de pajiști permanente să fie invadată de vegetație ierboasă nevaloroasă precum țepoșica (*Nardus stricta*), bărboasa (*Botriochloa ischaenum*), feriga mare (*Pteridium aquilinum*), târsa (*Deschampsia caespitosa*), șteviile (*Rumex sp.*), știrigoaia (*Veratrum album*), urzica (*Urtica divica*), etc.;
- 9% să fie acoperită cu vegetație lemnoasă de arbuști (păducel, măceș, alun, mur, etc.) și puiți de arbori;
- 11% să fie invadate de mușuroaie multianuale înțelenite.

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.

De asemenea, există și alte cauze care limitează producția de iarbă și care conduc la degradarea pajiștilor. Aceste cauze sunt:

- perioadele de secetă;
- invazia vegetației lemnoase: tufărișuri, puiți, arbori;
- invazia diferitelor buruieni;
- pășunatul nerațional pe vremea umedă;

- staționarea îndelungată a animalelor;
- circulația haotică a animalelor pe trupurile de pajiște.

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

OBIECTIVE ȘI DIRECȚII ÎN CULTURA PAJIȘTILOR

Obiective.

În conformitate cu prevederile Codului de Bune Condiții Agricole și de Mediu (GAEC), stabilite în Regulamentul Consiliului Uniunii Europene (CE) nr.1782/2003, țara noastră trebuie să acorde o atenție deosebită acestui patrimoniu pastoral prin menținerea suprafeței existente la 1 ianuarie 2007 (GAEC 11) 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. Astfel, se impune 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.

Obiectivele specifice sunt următoarele:

- 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 eficientă 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, tehnologii 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 obținerea de produse animaliere (carne, lapte) cu o valoare biologică ridicată precum și menținerea biodiversității și protecția mediului;
- Realizarea cantității anuale de semințe de graminee și leguminoase perene de pajiști din soiurile autohtone necesare 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 nevalorosă, la apariția eroziunii și a alunecărilor de teren.

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 modul de gestionare a pajiștilor se stabilește prin amenajamente pastorale, conform articolului nr.6 din Legea nr.86/2014 pentru aprobarea Ordonanței de Urgență nr.34/2013 *privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991*.

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. Astfel, 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", semnată fiind și România.

PRINCIPII GENERALE ȘI CADRUL DE ORGANIZARE AL LUCRĂRILOR

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.

Amenajamentul pastoral reprezintă „documentația care cuprinde măsurile tehnice, organizatorice și economice necesare ameliorării și exploatării pajiștilor”, în conformitate cu obiectivele de management al pajiștilor prevazute în Normele metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2013 *privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991*, (art.1, lit, a. din HG nr.1064 11/12/2013).

Măsurile prevăzute în „amenajamentul pastoral” se elaborează astfel încât să țină cont de exigențele economice, sociale și culturale, precum și de particularitățile regionale și locale ale zonei. Conform HG nr.1064 11/12/2013, art. 9, alin (1), amenajamentul pastoral cuprinde:

- a) actele care stau la baza dreptului de proprietate, inclusiv schița pajiștii sau planul cadastral;
- b) determinarea suprafeței pajiștii sau a porțiunilor din care se compune pajiștea, cu prezentarea denumirii, suprafeței, vecinătăților și a hotarelor;
- c) descrierea situației geografice și topografice a pajiștii sau a diferitelor unități, în cazul în care pajiștea se compune din mai multe porțiuni;
- d) descrierea solului pajiștii;
- e) descrierea florei pajiștii;
- f) calitatea pajiștii;
- g) determinarea părților de pajiște care sunt oprite de la pășunat;
- h) perioada de pășunat;
- i) capacitatea de pășunat și încărcătura optimă;
- j) stabilirea căilor de acces;
- k) stabilirea surselor și a locurilor de adăpat;
- l) locurile de adăpost pentru animale și oameni;
- m) împărțirea pajiștii pe unități de exploatare și tarlale pentru diferite specii;
- n) lucrările care se execută în fiecare an pentru întreținerea și creșterea fertilității solului;
- o) lucrările de îmbunătățire anuală și pe termen lung;
- p) lucrările tehnice și instalațiile care se utilizează.

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:

1. inventarierea pajiștilor de pe teritoriul unității administrativ teritoriale(UAT);
2. studierea caracteristicilor fondului pastoral ce se amenajează;
3. furnizarea materialului documentar necesar pentru planificarea lucrărilor de ameliorare a pajiștilor și pentru gospodărirea fondului pastoral.

Capitolul 1. Situația teritorial-administrativă. Coordonate geografice.

1.1. Amplasarea teritorială a localității Godeni

Comuna Godeni face parte din Euroregiunea S-V Muntenia, județul Argeș și din punct de vedere geografic este situată în Depresiunea Getică, la bordura Carpaților Meridionali, în zona intercolinară a celor șapte mușcele, aflate între râurile Dâmbovița și Argeș. Mușcelele reprezintă astăzi, în urma unor îndelungate transformări, masive deluroase, despărțite prin mici depresiuni în care se găsesc sate vechi cu întinse livezi, cu fânețe și suprafețe reduse și fertile de teren arabil (ogoare).

Comuna Godeni se află în jumătatea nordică a județului Argeș, în zona subcarpatică, pe malul [râului Bughea](#), la o distanță de 55 Km nord de municipiul Pitești și la 12 Km sud-vest de orașul Câmpulung Muscel, având o altitudine cuprinsă între 450 m (în culoarul râului Bughea) și 800 m în nord-vest (satul Malu).

Unitatea administrativ-teritorială Godeni are o suprafață de 3102,6407 ha (aproximativ 31 Km²) și se învecinează la nord cu UAT-Bughea de Jos, la nord-est cu UAT-Câmpulung, la est și la sud-est cu UAT-Schitu-Golești, la sud-vest cu UAT-Vlădești și la vest cu UAT-Aninoasa și UAT-Berevoești. În cuprinsul acestor limite teritoriale, relieful comunei Godeni este deluros, dispus în trepte constituite de culmea dealurilor înalte și depresiunea intracolinară.

Satele componente ale comunei Godeni sunt: Capu-Piscului, Cotești, Godeni și Malu.

Pe o suprafață de 6,20 ha, comuna Godeni este străbătută de drumul național [DN73C](#) care leagă Municipiile [Câmpulung](#) și [Curtea de Argeș](#), iar între satele Godeni și Cotești, DN73C se intersectează cu drumul județean DJ732C, care face legătura la nord cu [Bughea de Jos](#) și municipiul Câmpulung, iar spre sud-est cu localitatea învecinată [Schitu Golești](#).

La nivelul UAT-Godeni, suprafața totală de teren agricol situat în extravilan este de 2666,1509 ha (Harta nr. 1), iar suprafața totală de pajiști situată în extravilan, pentru care se va întocmi prezentul amenajament pastoral, este de 1623,4442 ha.

1.2. Denumirea deținătorului legal

Deținătorii legali ai pajiștilor situate în extravilan, pe raza comunei Godeni sunt următorii:

1. Consiliul Local Godeni cu sediul în comuna Godeni, sat Godeni, Intrarea Primăriei nr. 194, județul Argeș care deține în proprietate o suprafață totală de 66,2342 ha pășune. Pajiștile permanente, incluse în prezentul amenajament pastoral fac parte din domeniul public al comunei Godeni, aprobat prin Hotărârea nr.28/31.08.1999 a Consiliului Local Godeni și publicat în Monitorul Oficial nr.609 bis/16.08.2002, Anexa nr.49 la Normele Tehnice - Inventarul bunurilor care aparțin domeniului public al comunei Godeni. Suprafața totală de pajiști deținută de Consiliul Local după cum urmează:

- Izlaz Paulu cu suprafața de 37,5642 ha, suprafață înscrisă în cartea funciară a comunei Godeni nr. 80242

- Izlaz Bahna cu suprafața de 25,08 ha conform documentației tehnice cadastrale din data de 30.12.2005, întocmită de specialist în măsurători topografice Nicolescu Costel

De asemenea, Consiliul Local Godeni este deținătorul legal al Izlazului "Dosul Oprii" în suprafață totală de 10 ha, din care suprafața de 6,41 ha pășune permanentă este situată pe raza UAT-Berevoești și suprafața de 3,59 ha pășune permanentă este situată pe raza UAT-Godeni. Prin Hotărârea nr.51/31.07.1991 a Comisiei Județene Argeș pentru Stabilirea Dreptului de Proprietate Asupra Terenurilor Agricole și Forestiere, Anexa 16 - "Tabel cu reconstituirea izlazurilor comunale conform prevederilor legii și care vor fi date în administrarea primăriei", poziția 4, se reconstituie drept de proprietate pentru Izlaz "Dosul Oprii Malu" cu suprafața totală de 10 ha.

Argeș, deține în proprietate o suprafață totală de 112,00 ha pajiști, suprafață cuprinsă în titlul de proprietate nr. 1796 emis la data de 10.06.2003 de Comisia Județeană Pentru Stabilirea Dreptului de Proprietate Asupra Terenurilor Argeș.

2. Persoanele juridice dețin în proprietate o suprafață totală de 5,00 ha pajiști naturale, după cum urmează :

- Parohia Capu-Piscului – Suprafața de 2,00 ha
- Parohia Godeni - Suprafața de 0,50 ha
- Parohia Malu – Suprafața de 2,50 ha

4. Persoanele fizice dețin în proprietate o suprafață totală de 1440,21 ha pajiști naturale, repartizată pe sate după cum urmează:

- în satul Capu-Piscului suprafața totală de pajiste este de 212,83 ha (Harta nr.5 și Anexa nr. 12)
- în satul Cotești suprafața totală de pajiste este de 647,71 ha (Harta nr.4 și Anexa 13)
- în satul Godeni suprafața totală de pajiste este de 449,23 ha (Harta nr.2 și Anexa 14)
- în satul Malu suprafața totală de pajiste este de 130,44 ha (Harta nr.3 și Anexa 15)

1.3. Documente care atestă dreptul de proprietate sau deținere legală Trupuri de pajiște aflate în proprietatea Consiliului Local Godeni

Nr. crt.	U.A.T.	Trupul de pajiște	Bazin hidrografic	Suprafata (ha)	Documente care atestă dreptul de proprietate sau deținere legală
1.	GODENI	Izlaz PAULU	Argeș-Vedea	37,5642	-Hotărârea nr.28/31.08.1999 a Consiliului Local Godeni -Monitorul Oficial nr.609 bis/16.08.2002, Anexa nr.49 (Anexa nr.16–la Amenajamentul pastoral) -Carte funciară nr. 80242
2.	GODENI	Izlaz BAHNA	Argeș-Vedea	25,08	-Hotărârea nr.28/31.08.1999 a Consiliului Local Godeni -Monitorul Oficial nr.609 bis/16.08.2002, Anexa nr.49 (Anexa nr.16–la Amenajamentul pastoral)
3.	GODENI	Izlaz DOSUL OPRII	Argeș-Vedea	3,59	Hotărârea C.J.F.F. Argeș nr.51/31.07.1991, anexa 16, poziția 4
TOTAL				66,2342	

Tabel nr.1

Trupuri de pajiște aflate în proprietatea asociațiilor obștești

Nr. crt.	U.A.T.	Trupul de pajiște	Bazin hidrografic	Suprafata (ha)	Documente care atestă dreptul de proprietate sau deținere legală
1.	GODENI	OBȘTEA MOȘNENILOR COTEȘTI	Argeș-Vedea	112,00	Titlu de proprietate nr.1796/10.06.2003
TOTAL				112,00	

Trupuri de pajiște aflate în proprietatea persoanelor juridice

Nr. crt.	U.A.T.	Trupul de pajiște	Bazin hidrografic	Suprafata (ha)	Documente care atestă dreptul de proprietate sau deținere legală
1.	GODENI	PERSOANE JURIDICE	Argeș-Vedea	5,00	-Hotărârea C.J.F.F. Argeș nr.51/31.07.1991, anexa 13 -Titlu de proprietate
TOTAL				5,00	

Trupuri de pajiște aflate în proprietatea persoanelor fizice

Nr. crt.	U.A.T.	Trupul de pajiște	Bazin hidrografic	Suprafata (ha)	Documente care atestă dreptul de proprietate sau deținere legală
1.	GODENI	CAPU-PISCULUI Persoane fizice	Argeș-Vedea	212,83	-Hotărâri Comisia Județeană Argeș Pentru Stabilirea Dreptului de Proprietate -Titluri de proprietate -Certificate de moștenitor -Acte de vânzare-cumpărare -Acte donație -Sentințe judecătorești
2.	GODENI	COTEȘTI Persoane fizice	Argeș-Vedea	647,71	-Hotărâri Comisia Județeană Argeș Pentru Stabilirea Dreptului de Proprietate -Titluri de proprietate -Certificate de moștenitor -Acte de vânzare-cumpărare -Acte donație -Sentințe judecătorești
3.	GODENI	GODENI Persoane fizice	Argeș-Vedea	449,23	-Hotărâri Comisia Județeană Argeș Pentru Stabilirea Dreptului de Proprietate -Titluri de proprietate -Certificate de moștenitor -Acte de vânzare-cumpărare -Acte donație -Sentințe judecătorești
4.	GODENI	MALU Persoane fizice	Argeș-Vedea	130,44	-Hotărâri Comisia Județeană Argeș Pentru Stabilirea Dreptului de Proprietate -Titluri de proprietate -Certificate de moștenitor -Acte de vânzare-cumpărare

					-Acte donație -Sentințe judecătorești
TOTAL				1440,21	

Tabel. nr. 4

Tabel Nominal cu TRUPURILE DE PAJIȘTE situate pe raza UAT- Godeni

Nr. crt.	U.A.T.	Trupul de pajiște	Bazin hidrografic	Suprafata (ha)	Documente care atestă dreptul de proprietate sau deținere legală
1.	GODENI	Izlaz PAULU	Argeș-Vedea	37,5642	-Hotărârea nr.28/31.08.1999 a Consiliului Local Godeni -Monitorul Oficial nr.609 bis/16.08.2002, Anexa nr.49
2.	GODENI	Izlaz BAHNA	Argeș-Vedea	25,08	-Hotărârea nr.28/31.08.1999 a Consiliului Local Godeni -Monitorul Oficial nr.609 bis/16.08.2002, Anexa nr.49
3.	GODENI	Izlaz DOSUL OPRII	Argeș-Vedea	3,59	Hotărârea C.J.F.F. Argeș nr.51/31.07.1991, anexa 16, poziția 4
4.	GODENI	OBȘTEA MOȘNENILOR COTEȘTI	Argeș-Vedea	112,00	Titlu de proprietate nr.1796/10.06.2003
5.	GODENI	PERSOANE JURIDICE	Argeș-Vedea	5,00	-Hotărârea C.J.F.F. Argeș nr.51/31.07.1991, anexa 13 -Titlu de proprietate nr.89906/23.07.1996
6.	GODENI	CAPU-PISCULUI Persoane fizice	Argeș-Vedea	212,83	-Hotărâri Comisia Județeană Argeș Pentru Stabilirea Dreptului de Proprietate -Titluri de proprietate -Certificate de moștenitor -Acte de vânzare-cumpărare -Acte donație -Sentințe judecătorești
7.	GODENI	COTEȘTI Persoane fizice	Argeș-Vedea	647,71	-Hotărâri Comisia Județeană Argeș Pentru Stabilirea Dreptului de Proprietate -Titluri de proprietate -Certificate de moștenitor -Acte de vânzare-cumpărare -Acte donație -Sentințe judecătorești
8.	GODENI	GODENI	Argeș-Vedea	449,23	-Hotărâri Comisia Județeană Argeș Pentru Stabilirea

		Persoane fizice			Dreptului de Proprietate -Titluri de proprietate -Certificate de moștenitor -Acte de vânzare-cumpărare -Acte donație -Sentințe judecătorești
9.	GODENI	MALU Persoane fizice	Argeș-Vedea	130,44	-Hotărâri Comisia Județeană Argeș Pentru Stabilirea Dreptului de Proprietate -Titluri de proprietate -Certificate de moștenitor -Acte de vânzare-cumpărare -Acte donație -Sentințe judecătorești
TOTAL				1623,4442	

Tabel. nr. 5

La data de 01.01.2007 terenurile de mai sus figurau înscrise în Registrul Agricol al comunei Godeni, județul Argeș, la categoria de folosință pășune și fâneată, terenuri situate în extravilan, pe raza comunei Godeni, județul Argeș.

Persoane fizice și persoane juridice care desfășoară activități agricole, în calitate de utilizatori ai suprafețelor de pajiști situate pe raza UAT-Godeni, suprafețe eligibile, sunt beneficiari de sprijin financiar, potrivit prevederilor legislației în vigoare.

În anul 2020, la Agenția de Plăți și Intervenție pentru Agricultură, la Centrul Local Câmpulung, județul Argeș fermierii, au depus cereri unice de plată pentru o suprafață totală de 182,56 ha pajiști situate în extravilan, pe raza UAT-Godeni, după cum urmează:

Tabel nominal cu suprafețele de pajiște pentru care s-a solicitat sprijin financiar la APIA

Nr. Crt	Denumirea trupului de pajiște	Suprafața totală deținută în proprietate (ha)	Suprafața eligibilă pentru care s-a solicitat sprijin financiar la APIA (ha)	Suprafața neeligibilă pentru care nu s-a solicitat sprijin financiar la APIA (ha)
1.	Izlaz PAULU	37,5642	-	37,5642
2.	Izlaz BAHNA	25,08	-	25,08
3.	Izlaz DOSUL OPRII	3,59	-	3,59
4.	OBȘTEA MOȘNENILOR COTEȘTI	112,00	55,00	57,00
5.	PERSOANE JURIDICE	5,00	2,50	2,50
6.	CAPU-PISCULUI - Persoane fizice	212,83	20,08	192,75
7.	COTEȘTI - Persoane fizice	647,71	30,91	616,80
8.	GODENI - Persoane fizice	449,23	39,80	409,43
9.	MALU - Persoane fizice	130,44	34,27	96,17
TOTAL		1623,4442	182,56	1440,8842

1.4 Producția de iarbă obținută pe fiecare trup de pajiște

Producția medie de iarbă a pajiștilor determinată pe baza datelor din ultimii 5 ani, este de 3,60 t/ha, iar pe trupurile de pajiște se prezintă astfel:

Producția de iarbă obținută pe Trupul de pajiște Izlaz PAULU

Nr. Crt.	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Producția medie pe ultimii 5 ani
1.	Trupul de pajiște	Izlaz PAULU	Izlaz PAULU	Izlaz PAULU	Izlaz PAULU	Izlaz PAULU	
2.	Suprafața (ha)	37,5642	37,5642	37,5642	37,5642	37,5642	
3.	Producția medie (t/ha)	3,80	3,70	3,60	3,50	3,10	
4.	Producția totală (tone)	142,74	138,98	135,23	131,47	116,44	132,97

Tabel nr. 7

Producția de iarbă obținută pe Trupul de pajiște Izlaz BAHNA

Nr. Crt.	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Producția medie pe ultimii 5 ani
1.	Trupul de pajiște	Izlaz BAHNA	Izlaz BAHNA	Izlaz BAHNA	Izlaz BAHNA	Izlaz BAHNA	
2.	Suprafața (ha)	25,08	25,08	25,08	25,08	25,08	
3.	Producția medie (t/ha)	3,70	3,50	3,50	3,50	3,30	
4.	Producția totală (tone)	92,79	87,78	87,78	87,78	92,66	448,79

Tabel nr. 8

Producția de iarbă obținută pe Trupul de pajiște Izlaz DOSUL OPRII

Nr. Crt.	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Producția medie pe ultimii 5 ani
1.	Trupul de pajiște	Izlaz DOSUL OPRII	Izlaz DOSUL OPRII	Izlaz DOSUL OPRII	Izlaz DOSUL OPRII	Izlaz DOSUL OPRII	
2.	Suprafața (ha)	3,59	3,59	3,59	3,59	3,59	
3.	Producția						

	medie (t/ha)	3,50	3,60	3,70	3,60	3,50	3,58
4.	Producția totală (tone)	12,85	12,92	13,28	12,92	12,85	64,82

Tabel nr. 9

Â

Producția de iarbă obținută pe Trupul de pajiște OBȘTEA MOȘNENILOR COTEȘTI

Nr. Crt.	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Producția medie pe ultimii 5 ani
1.	Trupul de pajiște	OBȘTEA MOȘN. COTEȘTI	OBȘTEA MOȘN. COTEȘTI	OBȘTEA MOȘN. COTEȘTI	OBȘTEA MOȘN. COTEȘTI	OBȘTEA MOȘN. COTEȘTI	
2.	Suprafața (ha)	112,00	112,00	112,00	112,00	112,00	
3.	Producția medie (t/ha)	4,00	4,50	4,00	4,50	4,00	4,20
4.	Producția totală (tone)	448	504	448	504	448	2352

Tabel nr. 10

Producția de iarbă obținută pe Trupul de pajiște PERSOANE JURIDICE

Nr. Crt.	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Producția medie pe ultimii 5 ani
1.	Trupul de pajiște	PERSOANE JURIDICE	PERSOANE JURIDICE	PERSOANE JURIDICE	PERSOANE JURIDICE	PERSOANE JURIDICE	
2.	Suprafața (ha)	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	
3.	Producția medie (t/ha)	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50
4.	Producția totală (tone)	8,50	8,50	8,50	8,50	8,50	42,50

Tabel nr. 11

Producția de iarbă obținută pe Trupul de pajiște CAPU-PISCULUI-Pesoane fizice

Nr. Crt.	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Producția medie pe ultimii 5 ani
1.	Trupul de pajiște	CAPU-PISCULUI Persoane fizice	CAPU-PISCULUI Persoane fizice	CAPU-PISCULUI Persoane fizice	CAPU-PISCULUI Persoane fizice	CAPU-PISCULUI Persoane fizice	
2.	Suprafața						

	(ha)	212,83	212,83	212,83	212,83	212,83	
3.	Producția medie (t/ha)	3,70	3,60	3,50	3,50	3,50	3,56
4.	Producția totală (tone)	787,47	766,18	744,90	744,90	744,90	2298,55

Tabel nr. 12

Producția de iarbă obținută pe Trupul de pajiște COTEȘTI-Pesoane fizice

Nr. Crt.	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Producția medie pe ultimii 5 ani
1.	Trupul de pajiște	COTEȘTI Persoane fizice	COTEȘTI Persoane fizice	COTEȘTI Persoane fizice	COTEȘTI Persoane fizice	COTEȘTI Persoane fizice	
2.	Suprafața (ha)	647,71	647,71	647,71	647,71	647,71	
3.	Producția medie (t/ha)	3,70	3,60	3,50	3,50	3,50	3,56
4.	Producția totală (tone)	2396,52	2331,75	2266,98	2266,98	2266,98	11529,21

Tabel nr. 13

Producția de iarbă obținută pe Trupul de pajiște GODENI-Pesoane fizice

Nr. Crt.	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Producția medie pe ultimii 5 ani
1.	Trupul de pajiște	GODENI Persoane fizice	GODENI Persoane fizice	GODENI Persoane fizice	GODENI Persoane fizice	GODENI Persoane fizice	
2.	Suprafața (ha)	449,23	449,23	449,23	449,23	449,23	
3.	Producția medie (t/ha)	3,70	3,60	3,50	3,50	3,50	3,56
4.	Producția totală (tone)	1662,15	1617,22	1572,30	1572,30	1572,30	7996,27

Tabel nr. 14

Producția de iarbă obținută pe Trupul de pajiște MALU-Pesoane fizice

Nr. Crt.	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Producția medie pe ultimii 5 ani
1.	Trupul de pajiște	MALU Persoane fizice	MALU Persoane fizice	MALU Persoane fizice	MALU Persoane fizice	MALU Persoane fizice	
2.	Suprafața (ha)	130,44	130,44	130,44	130,44	130,44	
3.	Producția medie	3,70	3,60	3,50	3,50	3,50	3,56

	(t/ha)						
4.	Producția totală (tone)	482,62	469,58	456,54	456,54	456,54	2321,82

Tabel nr. 15

1.5. Gospodărirea anterioară a pajiștilor din amenajament

Primăria Comunei Godeni, prin compartimentul agricol, a administrat pajiștile permanente aflate în proprietatea Consiliului Local Godeni (izlazarile). În fiecare primăvară, a organizat crescătorii de animale din fiecare sat, astfel încât aceștia să efectueze lucrările de curățire a izlazarilor prin greblarea frunzelor uscate, curățarea resturilor lemnoase, îndepărtarea măcăcinilor, adunarea pietrelor, etc. De asemenea, prin grija primăriei Godeni s-a realizat fertilizarea chimică cu azotat de amoniu, prin împrăștiere manuală. Cheltuielile pentru achiziționarea îngrășămintelor chimice a fost suportată de Primăria Godeni, iar activitățile de curățire și întreținere le-au făcut proprietarii de animale (bovine, ovine, caprine și cabaline) din satele Capu-Piscului și Malu. Asemenea lucrări au fost efectuate pe următoarele trupuri de pajiște: Izlazul Paulu, Izlazul Bahna și Izlazul Dosul Oprii. Pajiștile permanente aflate în proprietatea Consiliului Local Godeni sunt utilizate pentru pășunatul animalelor. În evidențele primăriei Godeni nu sunt înregistrate contracte de închiriere, concesiune sau arendare întocmite conform prevederilor legale.

Pajiștile permanente aflate în proprietatea asociației obștești "Obștea Moșnenilor Cotești", din anul 2002 (conform H.C.J.F.F. nr. 730/05.12.2002) până în prezent sunt administrate de această formă asociativă, care organizează crescătorii de animale din satul Cotești astfel încât aceștia să efectueze lucrările de curățire și întreținere a pajiștilor (greblarea frunzelor uscate și a resturilor lemnoase, îndepărtarea măcăcinilor, adunarea pietrelor, administrarea îngrășămintelor naturale și chimice etc.). De asemenea, Obștea Moșnenilor Cotești, prin fonduri proprii, a realizat gardul de împrejmuire a proprietății, au investit în realizarea unui sistem de alimentare cu apă pentru animale, care este funcțional fiind prevăzut cu jgheaburi și adăpători. Alimentarea cu apă se face cu pompă de înaltă presiune din Râul Bughea, apa este înmagazinată în bazinul de apă și dirijată prin cădere în jgheaburi. Suprafața de pajiște a fost utilizată ca izlaz pentru deținătorii de animale din satul Cotești.

Persoanele juridice care au în proprietate pajiști permanente situate în extravilan au fost responsabile de administrarea acestora. Până în prezent nu sunt înregistrate contracte de închiriere, concesiune sau arendare întocmite conform prevederilor legale, pentru suprafețele de pajiște aflate în proprietatea Parohiei Capu-Piscului, Parohiei Godeni și Parohiei Malu.

Trupurile de pajiște aflate în proprietatea persoanelor fizice din cele patru sate ale comunei sunt administrate de proprietari/fermieri/deținători, ele fiind utilizate pentru obținere masă verde pentru animale (prin cosire sau pășunat) și pentru obținerea fânului, hrană importantă pentru animalele din gospodărie în sezonul rece.

La nivelul UAT-Godeni, județul Argeș nu au fost întocmite amenajamente pastorale.

Capitolul 2. Organizarea teritoriului.

2.1. Denumirea trupurilor de pajiște care fac obiectul acestui studiu

1.Trupul de pajiște IZLAZ PAULU este în proprietatea Consiliului Local Godeni, este amplasat pe raza UAT Godeni și are suprafața de 37,5642 ha.

2.Trupul de pajiște IZLAZ BAHNA este în proprietatea Consiliului Local Godeni, este amplasat pe raza UAT Godeni și are suprafața de 25,08 ha

3.Trupul de pajiște IZLAZ DOSUL OPRII este în proprietatea Consiliului Local Godeni. este amplasat pe raza UAT- Godeni și are suprafața 3,59 ha. Izlazul DOSUL OPRII are o suprafață totală de 10 ha, iar diferența de 6,41 ha este în proprietatea Consiliului Local Godeni și este amplasat pe raza UAT-Berevoești.

4.Trupul de pajiște OBȘTEA MOȘNENILOR COTEȘTI este în proprietatea Obștii Moșnenilor Cotești, este amplasat pe raza UAT Godeni și are o suprafață de 112,00 ha.

5.Trupul de pajiște PERSOANE JURIDICE în proprietatea Parohiei Capu-Piscului, Parohiei Godeni și Parohiei Malu, este amplasat pe raza UAT Godeni și are o suprafață totală de 5,00 ha.

6.Trupul de pajiște CAPU-PISCULUI – Persoane fizice este în proprietatea persoanelor fizice, amplasat pe raza UAT Godeni în satul Capu-Piscului și are o suprafață de 212,83 ha.

7.Trupul de pajiște COTEȘTI – Persoane fizice este în proprietatea persoanelor fizice, este amplasat pe raza UAT Godeni, în satul Cotești și are o suprafață de 647,71 ha.

8.Trupul de pajiște GODENI – Persoane fizice este în proprietatea persoanelor fizice, amplasat pe raza UAT Godeni, în satul Godeni și are o suprafață de 449,23 ha.

9.Trupul de pajiște MALU – Persoane fizice este în proprietatea persoanelor fizice, este amplasat pe raza UAT Godeni, în satul Malu și are o suprafață de 130,44 ha.

2.2. Amplasarea teritorială a trupurilor de pajiște (planul cadastral)

Vecinii și hotarele pajiștilor

Suprafața totală de pajiște cuprinsă în prezentul amenajament, cu vecinătățile și limitele fiecărui trup de pajiște sunt prezentate mai jos:

Trupurile de pajiște aflate în proprietatea Consiliul Local Godeni

Trup	Localitate	Parcela descriptivă	Vecinătăți
------	------------	---------------------	------------

de pajiște	(sat)	CF/ Sector cadastra I	Tarla	Supraf. (ha)	N	E	S	V
IZLAZ PAULU	CAPU- PISULUI	80242	10	37,564 2	Primăria GODENI	RÂUL Bughea	UAT Schitu- Golești	O.S. Mihăești
IZLAZ BAHNA	CAPU- PISULUI	6	11	25,08	O.S. Mihăești/ O.S. Aninoasa	OS. Mihăești / O.S. Aninoas a	O.S.Aninoasa/ PD private/ PÂRÂU	Izlaz- Com.Vlăd ești/O.S. Aninoasa
IZLAZ DOSUL OPRII	MALU	24		3,59	O.S. Aninoasa/P ârâu	O.S. Aninoas a	O.S. Aninoasa	O.S. Aninoasa

Tabel nr. 16

Trupul de pajiște aflat în proprietatea Obștii Moșnenilor Cotești

Trup de pajiște	Localitate (sat)	Parcela descriptivă			Vecinătăți			
		Sector cadastral	Tarla	Supraf. (ha)	N	E	S	V
OBȘTEA Moșnenilor COTEȘTI	COTEȘTI	5	14,24, 23,22	112,00	Persoane private	Primăria GODENI	Persoane private	Obștea Cotești/Rest proprietate

Tabel nr. 17

Trupul de pajiște aflat în proprietatea persoanelor juridice

Trup de pajiște	Localitate (sat)	Parcela descriptivă			Vecinătăți			
		Sector cadastral	Tarla	Supraf. (ha)	N	E	S	V
PERSOANE JURIDICE	CAPU- PISULUI	3	8	2,00	Soare C.	Drum acces	Drum acces	Soare N. Nicolae E. Urzică C. Mihai C-tin
	GODENI	5	3	0,50	Drăgoi M.	Izlaz	Cîrstea D.	Drum
	MALU	24	11	2,50	Persoane private	Persoane private	Persoane private	Parohia Malu-Rest proprietate

Tabel nr. 18

Trupul de pajiște aflat în proprietatea persoanelor fizice din satul Capu-Piscului

Trup de pajiște	Localitate (sat)	Parcela descriptivă			Vecinătăți			
		Sector cadastral	Tarla	Supraf. (ha)	N	E	S	V
CAPU-	CAPU-		6, 7,8,9,		Propr.	UAT	UA	UAT

PISCOLUI	PISCOLUI	1, 3, 5, 6, 12, 19	10,11, 13, 14, 16	212,83	Private din satul Cotești	Schitu- Golești, Râul Bughea	Schitu- Golești	Vlădești/ UAT Aninoasa
----------	----------	-----------------------	----------------------	--------	---------------------------------	---------------------------------------	--------------------	------------------------------

Tabel nr. 19

**Trupul de pajiște aflat în proprietatea persoanelor fizice
din satul Cotești**

Trup de pajiște	Localitate (sat)	Parcela descriptivă			Vecinătăți			
		Sector cadastral	Tarla	Supraf. (ha)	N	E	S	V
COTEȘTI	COTEȘTI	5, 6, 19	3, 5, 6, 7, 10, 11, 12, 13, 16, 20,	647,71	DN 73C, Prop. private din satul Godeni	UAT Schitu- Golești	Proprietăți Private	UAT Aninoasa/ UAT Berevoești

Tabel nr. 20

**Trupul de pajiște aflat în proprietatea persoanelor fizice
din satul Godeni**

Trup de pajiște	Localitate (sat)	Parcela descriptivă			Vecinătăți			
		Sector cadastral	Tarla	Supraf. (ha)	N	E	S	V
GODENI	GODENI	7, 8, 9, 10	4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17,	449,23	Proprietăți private din satul Malu/ UAT Bughea de Jos/ UAT C-lung	UAT C- lung	DN 73C, Prop. private din satul Cotești	Prop. private din sat Malu și UAT Berevoești

Tabel nr. 21

**Trupul de pajiște aflat în proprietatea persoanelor fizice
din satul Malu**

Trup de pajiște	Localitate (sat)	Parcela descriptivă			Vecinătăți			
		Sector cadastral	Tarla	Supraf. (ha)	N	E	S	V
MALU	MALU	24	11, 13, 15, 16, 17, 19	130,44	UAT Bughea de Jos/ UAT Berevoești	UAT Bughea de Jos	Prop. private din sat Godeni	UAT Berevoești

Tabel nr. 22

2.3. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului descriptiv

În vederea materializării parcelarului, bornele se pot executa din beton, piatră cioplită sau piatră naturală, cu următoarele dimensiuni:

-înălțimea de 60 cm (din care 40 cm în pământ)

-grosimea/lățimea fețelor de 16 cm la partea îngropată și 12 cm la partea superioară.

Locul de amplasare al bornelor va fi stabilit și se marchează pe teren prin țăruiși de către proiectant, notând numărul bornelor și pe martorii permanenți din apropiere (arbori, etc). Procurarea și amplasarea bornelor se va face de către Primăria Godeni.

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 pe trupurile de pășune cu arbori, liniile parcelare se materializează cu vopsea de altă culoare decât cea folosită la marcarea pădurilor din vecinătate. Pentru delimitarea/materializarea trupurilor de pajiște se utilizează de obicei culoarea galbenă, iar pentru delimitarea/materializarea terenurilor cu vegetație forestieră se folosește vopsea de culoare roșie.

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

Liniile parcelare mai puțin evidente din pășunile lipsite de arbori se vor materializa în teren prin construirea unor ridicături de pământ sau de pietre (movile) de dimensiuni mici (diametrul aproximativ de 50 cm) în principal la schimbările de direcție ale aliniamentelor, dar cu o distanță între ele de maximum 100 m.

Materializarea liniilor parcelare prin pichetaj se realizează cu vopsea de către proiectant odată cu aplicarea în 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 către un specialist, însemnat din loc în loc cu țăruiși sau prin răsturnarea gliei.

Limitele de marcare pentru fiecare trup de pajiște sunt următoarele:

Nr. Crt.	Trup de pajiște	Limite de marcare (borne, drumuri, râuri, etc.)
1.	Izlaz PAULU	Proprietăți private, Râul Bughea, hotar UAT-Schitu-Golești, marcaje și borne silvice O.S. Mihăești
2.	Izlaz BAHNA	Marcaje și borne silvice O.S. Aninoasa, hotar UAT-Aninoasa
3.	Izlaz DOSUL OPRII	Marcaje și borne silvice O.S. Aninoasa, drum forestier, UAT-Berevoești
4.	OBȘTEA MOȘNENILOR COTEȘTI	Proprietăți private, marcaje și borne silvice O.S. Mihăești, drumul Suhat
5.	PERSONE JURIDICE	Proprietăți private, drum agricol
6.	CAPU-PISULUI - Persoane fizice	Hotar UAT-Schitu-Golești, Râul Bughea, hotar UAT-Vlădești, UAT-Aninoasa, marcaje și borne silvice O.S. Aninoasa, proprietăți private
7.	COTEȘTI -Persoane fizice	Hotar UAT-Schitu-Golești, hotar UAT-Aninoasa, marcaje și borne silvice O.S. Aninoasa, hotar UAT-Berevoești, DN73C, drum agricol Suhat
8.	GODENI -Persoane fizice	Hotar UAT-Schitu-Golești, hotar UAT-Câmpulung, marcaje și borne silvice O.S. Câmpulung, hotar UAT-Berevoești, DN73C, drum agricol Sub Râpă, marcaje și borne silvice O.S.Aninoasa, drum agricol Suhat
9.	MALU - Persoane fizice	Hotar UAT-Bughea de Jos, marcaje și borne silvice

	O.S. Aninoasa, hotar UAT-Berevoești, DN73C, drum agricol Sub Râpă, marcaje și borne silvice O.S.Câmpulung
--	---

Tabel nr. 23

2.4. Baza cartografică utilizată

2.4.1. Evidența planurilor pe trupuri de pajiște

Planuri de bază care s-au folosit pentru întocmirea prezentului amenajament pastoral

Nr. crt .	TRUPUL DE PAJIȘTE	Specificarea planului/documentația cartografică
1.	IZLAZ PAULU	Extras de carte funciară nr.80242 Planul cadastral al comunei Godeni Anexa grafică întocmită conform Legii nr.165/2013 Plan de încadrare în zonă Comuna Godeni
2.	IZLAZ BAHNA	Documentația tehnică cadastrală din data de 30.12.2005, întocmită de specialist în măsurători topografice Nicolescu Costel Planul cadastral al comunei Godeni Anexa 9-Anexa grafică întocmită conform Legii nr.165/2013 Plan de încadrare în zonă Comuna Godeni
3.	IZLAZ DSUL OPRII	Planul cadastral al comunei Godeni Anexa 9-Anexa grafică întocmită conform Legii nr.165/2013 Plan de încadrare în zonă Comuna Godeni
4.	OBȘTEA MOȘNENILOR COTEȘTI	Planul cadastral al comunei Godeni Anexa 9-Anexa grafică întocmită conform Legii nr.165/2013 Plan de încadrare în zonă Comuna Godeni
5.	PERSOANE JURIDICE	Planul cadastral al comunei Godeni Anexa 9-Anexa grafică întocmită conform Legii nr.165/2013 Plan de încadrare în zonă Comuna Godeni
6.	CAPU-PISCULUI Persoane fizice	Planul cadastral al comunei Godeni Anexa 9-Anexa grafică întocmită conform Legii nr.165/2013 Plan de încadrare în zonă Comuna Godeni
7.	COTEȘTI Persoane fizice	Planul cadastral al comunei Godeni Anexa 9-Anexa grafică întocmită conform Legii nr.165/2013 Plan de încadrare în zonă Comuna Godeni
8.	GODENI Persoane fizice	Planul cadastral al comunei Godeni Anexa 9-Anexa grafică întocmită conform Legii nr.165/2013

		Plan de încadrare în zonă Comuna Godeni
9.	MALU Persoane fizice	Planul cadastral al comunei Godeni Anexa 9-Anexa grafică întocmită conform Legii nr.165/2013 Plan de încadrare în zonă Comuna Godeni

Tabel nr.24

2.4.2. Ridicări în plan

La nivelul UAT-Godeni pentru parcelele componente ale trupurilor de pajiște nu s-au întocmit ridicări în plan.

2.5. Suprafața pajiștilor. Determinarea suprafețelor

2.5.1. Suprafața pajiștilor pe categorii de folosință

Structura pajiștilor situate în extravilan pe raza UAT - GODENI pe categorii de folosință

Trup de pajiște	Suprafața		Valorificare Mixtă (pășune/fâneață)	Fără scopuri productive	Total suprafață	Din care la C.L. GODENI
	Pășuni (ha)	Fâneațe (ha)				
IZLAZ PAULU	37,5642	-	-	-	37,5642	37,5642
IZLAZ BAHNA	22,08	-	-	3,00	25,08	25,08
IZLAZ DOSUL OPRII	3,59	-	-	-	3,59	3,59
OBȘTEA MOȘNENILOR COTEȘTI	112,00	-	-	-	112,00	-
PERSOANE JURIDICE	-	5,00	5,00	-	5,00	-
CAPU-PISCULUI Persoane fizice	19,40	193,43	-	-	212,83	-
COTEȘTI Persoane fizice	401,13	246,58	-	-	647,71	-
GODENI Persoane fizice	41,47	407,76	-	-	449,23	-
MALU Persoane fizice	14,02	116,42	-	-	130,44	-
TOTAL	651,2542	969,19	5,00	3,00	1623,4442	66,2342

Tabel nr.25

2.5.2. Organizarea administrative

Suprafața totală a pajiștilor naturale situate în extravilan pe raza UAT-GODENI este de 1623,4442 ha, cu următoarea structură a proprietarilor:

- CONSILIUL LOCAL GODENI cu suprafața totală de 66,2342 ha pajiști
- OBȘTEA MOȘNENILOR COTEȘTI cu suprafața totală de 112,00 ha pajiști
- PERSOANE JURIDICE cu suprafața totală de 5,00 ha pajiști
- PERSOANE FIZICE cu suprafața totală de 1440,21 ha pajiști

2.6. Enclave

Pe suprafața pajiștilor aflate pe raza UAT-GODENI există o enclavă în suprafață de 3,00 ha pe trupul de pășune IZLAZ BAHNA, menționată în documentația tehnică cadastrală din data de 30.12.2005, întocmită de specialist în măsurători topografice Nicolescu Costel (Anexa nr.11)

o.s.p.a.
arges – pitesti
tel/fax 0248 . 276200

MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE
OFICIUL DE STUDII PEDOLOGICE SI AGROCHIMICE
JUDETUL ARGES
Municipiul P I T E S T I
Strada Libertății; nr. 38 ; cod 110385; Cod fiscal 4971880; e-mail ospa_arges@yahoo.com

STUDIU PEDOLOGIC ȘI AGROCHIMIC CARE STĂ LA BAZA ÎNTOCMIRII PANULUI DE FERTILIZARE ȘI A STABILIRII MĂSURILOR AGROPEDOAMELIORATIVE NECESARE REALIZĂRII AMENAJAMENTULUI PASTORAL TERITORIUL GODENI, JUDEȚUL ARGEȘ

CONTRACT DE EXECUȚIE nr. 192/24.03.2022

Suprafața cartată: 1623 hectare
Categoria IV-C
Scara 1: 10000

Director:
Bușu Dumitru- Radu

Executanți:
pedolog Doru-Gabriel Bucur
Inginer pedolog Nicoleta-Denisa Manea

2022

CUPRINSUL STUDIULUI PEDOLOGIC ȘI AGROCHIMIC
CUPRINSUL STUDIULUI PEDOLOGIC ȘI AGROCHIMIC

A. Studiul pedologic al sistemului sol-teren

- 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**

B. Studiul agrochimic al solurilor

Caracterizarea agrochimică a solurilor
Planuri de fertilizare
Tabele

Capitolul 3. Caracteristici geografice și climatice.

3.1. Indicarea zonei geografice și caracteristicile reliefului

Comuna Godeni este situată în partea central-nordică a județului Argeș, la 69 km de municipiul Pitești și la 14 km de Câmpulung-Muscel. Din punct de vedere al situației pe relief, comuna este așezată în zona subcarpatică, de-a lungul râului Bughea.

Alcătuirea și evoluția geologică a zonei au contribuit la crearea unei diversități a formelor de relief, cu influență asupra tuturor celorlalte elemente ale cadrului natural. Principalele forme de relief prezente între limitele comunei sunt lunca, terasele și versantele Pârâului Bughea, cu o anumită asimetrie datorată suprafețelor structurale de tipul cuestelor și cu forme de alunecare stabilizate.

Așezările se întind în lungul văii Bughea, de la nord la sud: Godeni, Cotești și Capu Piscului, și pe interfluviul îngust Bughea-Bratia, Malu (Bordeeni.)

Întinderea maximă a comunei pe direcție N-S este de 12,5 km, iar între limitele estică și vestică, distanța variază între 3,5 km în centrul satului Godeni, 2,5 km în dreptul satului Cotești și 1-1,5 km la sud de Capu Piscului.

Se învecinează cu următoarele teritorii : Bughea de Jos la N, Berevoești și Aninoasa la V, Vlădești la SV și S, Câmpulung și Schitu Golești în partea de est. Satul Cotești a fost atestat documentar în anul 1452..

Rețeaua rutieră constă din șoseaua care se desprinde la Lăzărești din drumul european Pitești-Câmpulung Muscel-Brașov și străbate teritoriul de la sud la nord, când pe o parte, când pe cealaltă a văii Bughea, el se termină la circa 1,5 km nord de Godeni. La sud de fosta gură a minei, trece drumul modernizat care străbate culoarul muscelilor, pe direcție est-vest, făcând legătura între Câmpulung și Curtea de Argeș.

Din Capu Piscului, un drum local se îndreaptă către Schitu Golești.

Accesul la satul Malu se face de pe valea Bratiei, pe teritoriul comunei Berevoești, sau dinspre Bughea de Jos.

Calea ferată Pitești-Câmpulung intersectează teritoriul pe latura sud-estică.

3.2. Altitudine, expoziție, pantă

Comuna Godeni este așezată într-una dintre micile depresiuni intracolinare ale „Culoarului celor 7 muscele”, unitate de relief monoclină sau slab cutată care face trecerea de la Subcarpații Argeșului la aria montană, bazinet închis la nord de muscelele Ciocanu și Ciuha (880, respectiv 740 metri.)

Culmile din teritoriu se desfășoară pe două aliniamente: unul pe dreapta Bughei, cu Dealul Părosu, Coasta Dealului (381 metri), Fața Rugeanca, Dealul padinii și Dealul Braniștea (625-660 metri), iar celălalt pe partea stângă a văii: Dealul Olteanului, Coasta Popii, Fața Grădiștii, Podul Coteștilor, Poiana Mare (576 metri), Vârful Feții (572 metri), Coasta Crucii și dealul Mestecăniș (480 metri.)

Energia de relief are valori de 100-250 metri, Cel mai înalt punct este Dealul Malu cu aproape 800 de metri, iar în lunca Bughei se ating altitudini de circa 500 metri.

Lunca Bughei, după ce iese din sectorul de chei dintre dealurile Ciuha și Ciocanu, are un curs orientat NE-SV, iar din aval de intersecția de la sud de Godeni, curge de la nord la sud. Lățimea este variabilă, ea crește de la 50-100 metri în partea centrală a teritoriului, la 400-500 metri la ieșirea din Capu Piscului. Valea nu are terase. Porțiuni mai înălțate apar la ieșirea văilor secundare dintre dealuri, unde s-au format agestre, prelungite uneori până în apropierea debușeurilor. Lărgirea din sud se datorează apropierii de confluența cu Râu Târgului.

Terasa Râului Târgului se dezvoltă pe suprafață restrânsă la vest de Capu Piscului.

Celelalte văi din teritoriu sunt scurte și cu caractere torențial. Profilul caracteristic este cel în formă de „V”, iar eroziunea regresivă este deosebit de intensă.

Dealurile sunt foarte fragmentate și au o dinamică intensă datorită alunecărilor și eroziunii globale. În nord-vest sunt întâlnite frecvent cueste și pseudo-terase, nu lipsesc nici martorii de eroziune diferențiată. Pe măsură ce ne îndreptăm spre sud, culmile devin mai rotunjite, dar aspectul vălurit rămâne o constanță a reliefului. În partea nordică, eroziunea și alunecările cu straturi groase au adus la zi substratul litologic constând din marne și nisipuri.

În general, relieful este foarte frământat datorită rețelei hidrografice dense, arealelor cu alunecări de teren, eroziunii în adâncime și exploatărilor de cărbune.

Tabelul 3.1

Nr. crt.	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Altitudine (m)	Expoziție	Pantă (%)
1.	IZLAZ PAULU	-	478-440	E	0-10
2.	IZLAZ BAHNA	-	630-580	S	0-30
3.	IZLAZ DOSUL OPRII	-	650-575	S	0-30
4.	OBȘTEA MOȘNENILOR COTEȘTI	-	570-500	SE, E, SV	0-20
5.	PERSOANE JURIDICE	-	480-550	E,V	0-10
6.	CAPUL PISCULUI-PERSOANE FIZICE	-	580-460	E,V,SE, SV	0-20
7.	COTEȘTI-PERSOANE FIZICE	-	620-500	E,V	0-20
8.	GODENI-PERSOANE FIZICE	-	680-540	E,V,S	0-30
9.	MALU-PERSOANE FIZICE	-	660-710	E,V,S	0-30

3.3. Caracteristici pedologice și geologice

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

Scopul realizării studiului pedologic este:

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

- Integrarea datelor privind calitatea solurilor și terenurilor studiate în sistemul județean și național de monitorizare sol-teren pentru agricultură.

Teritoriul administrativ studiat este comuna Godeni, jud. Argeș.

Baza topografică folosită la faza de teren a constat din harta scara 1:10000. La faza de teren au fost executate 13 profiluri principale din care au fost recoltate 60 de probe de sol pedologice și 160 de probe agrochimice.

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

- * pH _____ Extras 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.

Depozitele pliocene alcătuite din marne, argile marnoase și nisipuri, cele miocene formate din conglomerate și gresii silicaticice și materialele cuaternare (aluvii, deluvii și coluvii) predomină în cadrul teritoriului.

În general, materialele parentale ale solurilor actuale variază între luturi, argile marnoase și luturi argiloase pe versante și pe culmile înguste, luturi nisipoase și nisipuri lutoase la baza versantelor și depozite de origine fluvială cu granulometrie de regulă grosieră în lunca Bughii, aici apărând și stratificații cu intercalații de schelet mediu și mare. Stratificațiile sunt vizibile în maluri și în rupturile generate de scurgerea torențială.

Marnele sunt roci pelitice cu un conținut ridicat de argilă și cu cantități variabile de carbonat de calciu. Datorită stratificării lor și pachetelor de argile lutoase de deasupra, alunecările de teren se pot produce în cursul ploilor abundente sau de lungă durată.

Factorii fizico-geografici prezentați în capitolul precedent au creat, în timp, un înveliș de soluri cu o distribuție care respectă, în linii mari, zonalitatea latitudinală și pe cea altitudinală.

Solurile delimitate pe teritoriul comunei Godeni (tabelul și fișele unităților de sol), în corelație cu condițiile naturale în care s-au format și cu unele procese în care sunt antrenate, sunt caracterizate în conformitate cu SRTS 2003, pe clase, tipuri, subtipuri etc.

Cele mai joase zone ale teritoriului, adică lunca văii Bughea, sunt caracterizate de soluri cu evoluție întârziată (*Aluviosoluri*). Culoarul Bughei se află sub influența revărsărilor periodice, iar aluviunile aduse de fiecare dată se depun sub forma straturilor de materiale cu o compoziție granulometrică variată. Dispunerea stratificată a acestor materiale este vizibilă mai ales în malurile înalte. De la o aluvionare la alta nu există timpul necesar pentru o solificare completă. Pe de altă parte, nu toate revărsările acoperă lunca în totalitate și nici perioade îndelungate, de aici varietatea spațială a materialelor pe care s-au format solurile actuale. Aluviosolurile sunt prezente și pe trenele coluviale și conurile de dejecție, de la bazele versantelor, pe glacisuri, unde s-a produs colmatare cu materiale de origine coluvială.

Eutricambosolurile sunt soluri sunt mai evolute, în sensul că înspre partea inferioară a profilurilor s-au produs acumulări de argilă „pe loc”, însoțită sau nu de migrare de coloizi dinspre partea superioară. Acest tip de sol este întâlnit pe arii extinse pe versante – din zonele superioare până către bază -, în porțiuni mai înalte ale luncii și pe culmi secundare.

Faeoziomurile sunt soluri de regulă cu un conținut mare de argilă, cu orizonturi A închise la culoare și sunt întâlnite pe forme de relief mai stabile din punct de vedere geomorfologic; poduri de custe, culmi plane – interfluvii – și pe alocuri la baza versantelor.

Mare parte a suprafețelor înclinate (cu panta cuprinsă între 15 și 40% sau peste 40%) și unele culmilor terminale se caracterizează prin prezența *Regosolurilor*, soluri puțin evolute din cauza eroziunii în suprafață.

Luvosolul, ca tip al clasei Luvisouri, ocupă suprafețe destul de mari pe unele culmi înguste dar mai ales pe terasa Râului Târgului și pe nordul interfluviului Râu Târgului-Bughea.

UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL (US) Nr. 1

DENUMIREA: REGOSOL eutric nisip mediu/nisip mediu

Profil 9 : poziția geografică 45° 14' 08'' N ; 24° 59' 19'' E ;

Altitudine absolută 549 m

Județul ARGHEȘ, Localitatea Godeni

Condiții naturale în care apare: Bază de versant, pantă 5-20%

Principalele soluri cu care se asociază: Eutricambosoluri

CARACTERISTICILE SOLULUI

Morfologice:

Ao: 0-15 cm; 10YR 4/4 , nisip mediu, schelet, rădăcini lemnoase, friabil, uscat, reavăn, astructurat, slab compact trece net în:

C+R: 15-42 cm; 10YR 4/4, nisip mediu, schelet, rădăcini lemnoase, friabil, uscat, reavăn, astructurat, slab compact.

Fizice și chimice:

Reacția solului	Slab alcalină/Neutră
Conținutul de humus	Mare/foarte mic
Indicele azot	Mic
Conținutul de fosfor	Mic/mijlociu
Conținutul de potasiu	Foarte mic/mic
Capacitatea de schimb cationic (T_{SH})	Mare
Suma bazelor schimbabile (SB)	Foarte mare
Aciditatea hidrolitică (Ah)	Foarte mică
Gradul de saturație cu baze (V_{SH})	Saturat în baze
Textura	Grosieră
Conținutul de carbonați	Mijlociu
Conținutul de aluminiu mobil	Extrem de mare
Rezerva de humus	Foarte mare(132t/ha)

ANALIZE FIZICO-CHIMICE
Teritoriul Godeni

Profil 9/2022

ORIZONTURI	Ao	C+R
Adâncimea de recoltare a probei (cm);	2-12	21-31
Nisip grosier (2,0-0,2 mm); %	8,62	5,18
Nisip fin (0,2-0,02 mm); %	69,2	65,2
Praf I (0,02-0,01 mm); %	11,6	22,5
Praf II (0,01-0,002 mm); %	21,6	3,2
Argilă (sub 0,002 mm); %	9,2	3,9
TEXTURA	Nisip mediu	Nisip mediu
Schelet; %	60,2	54,22
Carbonat de calciu total %	8,62	5,18
pH în H ₂ O	8,26	7,26
Humus; %	3,18	0,58
Indice azot (IN);		0,55
Fosfor mobil; P ppm	17,2	20,3
Potasiu mobil; K ppm	42	74
Baze de schimb (SB); me/100 g sol		36,2
Acidit. hidrolitică (A _h); me/100g sol		1,79
Hidrogen schimbabil (SH _{8,3}); me/100g sol		2,8
Cap. de schimb cationic (T _{SH})		39
Cap. de schimb cationic (T _{Ah})		37,99
Grad de saturație cu baze (V _{Ah}); %		95,29
Grad de saturație cu baze (V _{SH}); %		92,82
Aluminiu mobil; me/100 g sol	-	-

CLASELE DE CALITATE PENTRU AREALELE OCUPATE DE UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL NR. 1 ÎN FUNCȚIE DE NOTELE DE BONITARE PENTRU CONDIȚII NATURALE (ACTUALE) ÎN MOMENTUL EFECTUĂRII STUDIULUI, PENTRU PĂȘUNE ȘI FÂNEAȚĂ

Cultură/ indicator	PȘ	FN
Precipitații anuale 525	0,8	0,7
Temperatură medie anuală 10,5	1	1
Textura în orizontul A 12	0,3	0,2
Adâncimea apei freactice <i>peste 5 metri</i>	0,8	0,8
Gleizare -	1	1
Stagnogleizare -	1	1
Porozitate totală -	1	1
Rezervă de humus 0-50cm 140	1	1
Reacția în orizontul A -	1	1
Exces de umiditate de suprafață 1	1	1
Volum edafic 035	0,9	0,9

Pantă 30	0,7	0,6
Poluare -	1	1
NOTA	12	6
CLASA	V	V

UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL (US) Nr. 2

DENUMIREA: ALUVIOSOL entic – litic lut nisipos mediu/nisip grosier

Profil 8 : poziția geografică 45° 14' 08'' N ; 24° 59' 24'' E ;

Altitudine absolută 537 m

Județul ARGEȘ, Localitatea Godeni

Condiții naturale în care apare: fund de vale înalt, uniform și con de dejecție

Principalele soluri cu care se asociază: Aluviosoluri gleice

CARACTERISTICILE SOLULUI

Morfologice:

Ao+A_t: 0-13 cm; 10YR 3/3 , lut nisipos mediu, rădăcini rare, astructurat, slab compact, friabil, reavăn, slab dezvoltat, trece net în:

C₁: 13-20 cm; 10YR 4/3, nisip lutos, astructura, slab compact, friabil, reavăn, slab dezvoltat, trece clar în:

C₂: 20-32 cm; 10YR 4/4, nisip lutos, slab compact, friabil, reavăn, astructurat, slab dezvoltat, trece clar în:

C₃: 32-45 cm; 10YR 4/6, nisip grosier, slab compact, friabil reavăn, astructurat, slab dezvoltat, cu pietriș.

Fizice și chimice:

Reacția solului	Slab alcalină
Conținutul de humus	Mic/foarte mic
Indicele azot	-
Conținutul de fosfor	Mijlociu/mare/mijlociu
Conținutul de potasiu	Mic/foarte mic
Capacitatea de schimb cationic (T _{SH})	-
Suma bazelor schimbabile (SB)	-
Aciditatea hidrolitică (Ah)	-
Gradul de saturație cu baze (V _{SH})	-
Textura	Mijlocie/grosieră
Conținutul de carbonați	Mijlociu
Conținutul de aluminiu mobil	-
Rezerva de humus	Mica (77t/ha)

Volumul edafic: 35%

ANALIZE FIZICO-CHIMICE

Teritoriul Godeni

Profil 8/2022

ORIZONTURI	Ao+A _t	C ₁	C ₂	C ₃
Adâncimea de recoltare a probei (cm);	2-12	14-19	21-31	34-43
Nisip grosier (2,0-0,2 mm); %	7,1	23,5	15,0	69,9
Nisip fin (0,2-0,02 mm); %	65,6	63,5	65,2	24,1

Praf I (0,02-0,01 mm); %	5,5	4,0	6,0	0,9
Praf II (0,01-0,002 mm);%21,6	9,6	1,4	5,2	1,7
Argilă (sub 0,002 mm);%	12,2	7,6	8,6	3,4
TEXTURA	Lut nisipos mediu	Nisip lutos mediu	Nisip lutos mediu	Nisip grosier
Schelet; %	27,18	-	-	-
Carbonat de calciu total%	6,47	9,1	8,15	7,82
pH în H ₂ O	7,96	8,40	8,01	7,75
Humus;%	1,8	0,4	0,59	
Indice azot(IN);	-	-	-	-
Fosfor mobil; P ppm	23,4	40,2	28,6	
Potasiu mobil; Kppm	92	48	40	
Baze de schimb (SB);me/100 g sol				
Acidit. hidrolitică(Ah);me/100g sol				
Hidrogen schimbabil (SH _{8,3});me/100g sol				
Cap. de schimb cationic (T _{SH})				
Cap. de schimb cationic(T _{Ah})				
Grad de saturație cu baze (V _{Ah}); %				
Grad de saturație cu baze(V _{SH}); %				
Aluminiu mobil ;me/100 g sol	-	-	-	-

CLASELE DE CALITATE PENTRU AREALELE OCUPATE DE UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL NR. 2 ÎN FUNCȚIE DE NOTELE DE BONITARE PENTRU CONDIȚII NATURALE (ACTUALE) ÎN MOMENTUL EFECTUĂRII STUDIULUI, PENTRU PĂȘUNE ȘI FÂNEAȚĂ

Cultură/ indicator	PȘ	FN
Precipitații anuale 750	1	1
Temperatură medie anuală 08,5	1	1
Textura în orizontul A 32	0,9	0,9
Adâncimea apei freactice 3-5 metri	1	1
Gleizare -	1	1
Stagnogleizare -	1	1
Porozitate totală -	1	1
Rezervă de humus 0-50cm 090	0,9	0,8
Reacția în orizontul A -	1	1
Exces de umiditate de suprafață 1	1	1
Volum edafic 035	1	1
Pantă 03	1	1
Poluare -	1	1

NOTA	81	72
CLASA	I	II

UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL (US) Nr. 3

DENUMIREA: ALUVIOSOL eutric mezogleic lut nispo-argilos/lut nisipos mijlociu

Profil 3: poziția geografică 45° 09' 38'' N ; 24° 58' 47'' E ;

Altitudine absolută 456 m

Județul ARGEȘ, Localitatea Godeni

Condiții naturale în care apare: luncă pârâul Bughea apa freatică la adâncime de 2-3 metri;

Aspectul suprafeței terenului: plană, foarte slab neuniformă

Principalele soluri cu care se asociază: Aluviosoluri entice

CARACTERISTICILE SOLULUI

Morfologice:

A₀+A_t: 0-22cm; 10YR 4/3, lut nisipos, rădăcini subtiri frecvente, reavan, mediu compact, poliedric mic slab dezvoltat, friabil, trece net,

C₁: 22-43cm; 10YR 4/3, lut nisipos, rădăcini subtiri moderate, reavan, mediu compact, poliedric mic slab dezvoltat, friabil, trece net

C₂: 43-65cm; 10YR 4/4, lut nisipos, reavan, mediu compact, nestructurat, friabil, trece treptat

C₃GoR: 65-86cm; 10YR 5/3, lut nisipos, reavan, mediu compact, nestructurat, friabil, pete ruginii și vineții, trece treptat

C₄GR: 86-110cm; 10YR 4/3, lut nisipos, reavan, mediu compact, nestructurat, friabil, pete ruginii și tentă vânăță.

Fizice și chimice:

Reacția solului	Moderat/slab acidă
Conținutul de humus	Mic
Indicele azot	Mic
Conținutul de fosfor	Foarte mic
Conținutul de potasiu	Foarte mic/extrem de mic
Capacitatea de schimb cationic (T _{SH})	Mică
Suma bazelor schimbabile (SB)	Mică
Aciditatea hidrolitica (Ah)	Mijlocie/mică
Gradul de saturație cu baze (V _{SH})	Mezobazic
Textura	Mijlocie
Conținutul de carbonați	-
Conținutul de aluminiu mobil	Extrem de mic
Rezerva de humus	Mica (117t/ha)

ANALIZE FIZICO-CHIMICE

Teritoriul Godeni

Profil 3/2022

ORIZONTURI	A ₀ +A _t	C ₁	C ₂	C ₃ GoR	C ₄ GR
Adâncimea de recoltare a probei (cm);	10-20	30-40	50-60	70-80	90-100

Nisip grosier (2,0-0,2 mm); %	13,3	10,8	6,5	14,7	24,3
Nisip fin (0,2-0,02 mm); %	3,2	64,3	62,6	54,9	52,2
Praf I (0,02-0,01 mm); %	13,5	2,5	6,7	14,6	3,9
Praf II (0,01-0,002 mm);%21,6	44,4	6,4	9,7	3,7	6,1
Argilă (sub 0,002 mm);%	25,6	16,0	14,5	12,1	13,5
TEXTURA	Lut nisipos argilos	Lut nisipos mijlociu	Lut nisipos mijlociu	Lut nisipos mijlociu	Lut nisipos mijlociu
Schelet; %	-	-	-	-	-
Carbonat de calciu total%	-	-	-	-	-
pH în H ₂ O	5,48	6,20	6,31	6,35	6,39
Humus;%	2,19	1,15	1,59		
Indice azot(IN);	1,53	0,97	1,34	-	-
Fosfor mobil; P ppm	7	4	5		
Potasiu mobil; Kppm	42	30	30		
Baze de schimb (SB);me/100 g sol	9,8	14,6	14,4	14,1	13,8
Acidit. hidrolitică(Ah);me/100g sol	4,2	2,63	2,45	2,38	2,89
Hidrogen schimbabil (SH _{8,3});me/100g sol	7,59	4,1	4,71	4,28	5,02
Cap. de schimb cationic (T _{SH})	17,39	18,7	19,11	18,38	18,82
Cap. de schimb cationic(T _{Ah})	14	17,23	16,85	16,48	16,69
Grad de saturație cu baze (V _{Ah}); %	70,0	84,74	85,46	85,56	82,68
Grad de saturație cu baze(V _{SH}); %	56,35	78,07	75,35	76,71	73,33
Aluminiu mobil ;me/100 g sol	0,06	0,16	-	-	-

CLASELE DE CALITATE PENTRU AREALELE OCUPATE DE UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL NR. 3 ÎN FUNCȚIE DE NOTELE DE BONITARE PENTRU CONDIȚII NATURALE (ACTUALE) ÎN MOMENTUL EFECTUĂRII STUDIULUI, PENTRU PĂȘUNE ȘI FÂNEAȚĂ

Cultură/ indicator	PȘ	FN
Precipitații anuale 0750	1	1
Temperatură medie anuală 09,5	1	1
Textura în orizontul A 32	0,9	0,9
Adâncimea apei freactice 02,0	1	1
Gleizare 3	1	1
Stagnogleizare -	1	1
Porozitate totală -	1	1
Rezervă de humus 0-50cm 090	0,9	0,8
Reacția în orizontul A -	1	1
Exces de umiditate de suprafață 1	1	1
Volum edafic -	1	1
Pantă -	1	1
Poluare -	1	1
NOTA	81	72
CLASA	I	II

UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL (US) Nr. 4

DENUMIREA: EUTRICAMBOSOL tipic lut nisipos/lut mediu

Profil 10 : poziția geografică 45° 15' 10'' N ; 24° 58' 27'' E ;

Altitudine absolută 757 m

Județul ARGHEȘ, Localitatea Godeni

Condiții naturale în care apare: Culme mijlocie, moderat neuniform

Principalele soluri cu care se asociază: Districambosoluri

CARACTERISTICILE SOLULUI

Morfologice:

- Ao: 0-20 cm;** 10YR 4/4, lut nisipos, friabil, umed, slab compact, astructurat, trece net în:
Bv₁: 20-42 cm; 10YR 4/4, lut nisipos, friabil, umed, slab compact, astructurat, trece clar în:
Bv₂: 42-64 cm; 10YR 4/6, friabil, umed, mediu compact, astructurat, trece clar în:
Bv₃: 64-85 cm; 10YR 5/4, lut mediu, reavăn, friabil, mediu compact, astructurat, trece clar în:
BC: 85-100 cm; 10YR 5/4, lut mediu, mediu compact, reavăn, astructurat, friabil..

Fizice și chimice:

Reacția solului	Slab acidă/Moderat acidă
Conținutul de humus	Mijlociu/foarte mic
Indicele azot	Mijlociu/mic
Conținutul de fosfor	Mijlociu/mic/foarte mic
Conținutul de potasiu	Mic/foarte mic
Capacitatea de schimb cationic (T _{SH})	Mijlocie/mică/mijlocie
Suma bazelor schimbabile (SB)	Mică
Aciditatea hidrolitică (Ah)	Mică/mare/foarte mare
Gradul de saturație cu baze (V _{SH})	Mezobazic/oligomezobazic
Textura	Mijlocie
Conținutul de carbonați	-
Conținutul de aluminiu mobil	Mijlociu
Rezerva de humus	Foarte mare(241t/ha)

Volumul edafic: 70%

ANALIZE FIZICO-CHIMICE

Teritoriul Godeni

Profil 10/2022

ORIZONTURI	Ao	Bv ₁	Bv ₂	Bv ₃	BC
Adâncimea de recoltare a probei (cm);	5-15	30-40	50-60	70-80	87-97
Nisip grosier (2,0-0,2 mm); %	7,9	26,8	13,9	11,1	15,1
Nisip fin (0,2-0,02 mm); %	55,9	38,4	33,7	33,2	39,5
Praf I (0,02-0,01 mm); %	6,7	6,8	13,9	12,4	11,3
Praf II (0,01-0,002 mm);%21,6	12,9	8,2	12,8	13,4	9,7
Argilă (sub 0,002 mm);%	16,6	19,8	25,7	29,9	24,4

TEXTURA	Lut nisipos mediu	Lut nisipos mediu	Lut mediu	Lut mediu	Lut mediu
Schelet; %	-	-	-	-	-
Carbonat de calciu total%	-	-	-	-	-
pH în H ₂ O	6,30	5,29	5,17	5,26	5,30
Humus;%	4,25	2,7	1,34		
Indice azot(IN);	3,39	1,52	0,64		
Fosfor mobil; P ppm	32,3	13,3	4		
Potasiu mobil; Kppm	84	60	40		
Baze de schimb (SB);me/100 g sol	14,6	9,8	9,4	10,2	10,9
Acidit. hidrolitică(Ah);me/100g sol	3,68	7,53	10,06	9,82	9,12
Hidrogen schimbabil (SH _{8,3});me/100g sol	6,64	10,05	13,86	12,84	12,42
Cap. de schimb cationic (T _{SH})	21,24	19,85	23,26	23,04	23,32
Cap. de schimb cationic(T _{Ah})	18,28	17,33	19,46	20,02	20,02
Grad de saturație cu baze (V _{Ah}); %	79,87	56,55	48,30	50,95	54,45
Grad de saturație cu baze(V _{SH}); %	68,74	49,37	40,41	44,27	46,74
Aluminiu mobil ;me/100 g sol			3,17	2,84	2,62

CLASELE DE CALITATE PENTRU AREALELE OCUPATE DE UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL NR. 4 ÎN FUNCȚIE DE NOTELE DE BONITARE PENTRU CONDIȚII NATURALE (ACTUALE) ÎN MOMENTUL EFECTUĂRII STUDIULUI, PENTRU PĂȘUNE ȘI FÂNEAȚĂ

Cultură/ indicator	PȘ	FN
Precipitații anuale 575	0,9	0,8
Temperatură medie anuală 09,5	1	1
Textura în orizontul A 32	0,9	0,9
Adâncimea apei freatice <i>peste 10 metri</i>	0,8	0,8
Gleizare -	1	1
Stagnogleizare -	1	1
Porozitate totală -	1	1
Rezervă de humus 0-50cm 225	1	1
Reacția în orizontul A -	1	1
Exces de umiditate de suprafață 1	1	1
Volum edafic 088	1	1
Pantă 12	1	0,9
Poluare -	1	1
NOTA	65	52
CLASA	II	III

UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL (US) Nr. 5

DENUMIREA: EUTRICAMBOSOL glic, lut nisipos/lut mediu

Profil 12 : poziția geografică 45° 14' 23'' N ; 24° 58' 47'' E ;

Altitudine absolută 654 m

Județul ARGEȘ, Localitatea Godeni

Condiții naturale în care apare: parte inferioară de versant

Principalele soluri cu care se asociază: Euticambosol tipic

CARACTERISTICILE SOLULUI

Morfologice:

Ao: 0-22 cm; 10YR 5/4, lut nisipos, mediu compact, jilav, prismatic mic, trece net în:

Bv₁: 22-45 cm; 10YR 5/4, lut, mediu compact, jilav, pete ruginii și vineții, prismatic mediu, trece clar în:

Bv₂Gox: 45-63 cm; 10YR 5/4, lut, mediu compact, reavăn, pete ruginii și vineții, prismatic mediu, trece clar în:

Bv₃GrOx: 63-85 cm; 10YR 5/4, lut, mediu compact, reavăn, pete ruginii și vineții, prismatic mediu, trece clar în:

BCGr: 85-105 cm; 10YR 5/4, lut, mediu compact, jilav, pete ruginii și vineții, prismatic mediu..

Fizice și chimice:

Reacția solului	Slab acidă/slab alcalină
Conținutul de humus	Mare
Indicele azot	Mic
Conținutul de fosfor	Mic/mijlociu
Conținutul de potasiu	Mijlociu/mic
Capacitatea de schimb cationic (T _{SH})	Mijlocie
Suma bazelor schimbabile (SB)	Mijlocie
Aciditatea hidrolitică (Ah)	Mică/foarte mică
Gradul de saturație cu baze (V _{SH})	Eubazic
Textura	Mijlocie
Conținutul de carbonați	Mijlociu
Conținutul de aluminiu mobil	-
Rezerva de humus	Mica (108 t/ha)

ANALIZE FIZICO-CHIMICE

Teritoriul Godeni

Profil 12 /2022

ORIZONTURI	Ao	Bv₁	Bv₂Gox	Bv₃GrOx	BCGr
Adâncimea de recoltare a probei (cm);	10-20	30-40	50-60	70-80	90-100
Nisip grosier (2,0-0,2 mm); %	1,2	3,0	2,5	3,9	2,6
Nisip fin (0,2-0,02 mm); %	50,6	50,6	60,8	47,4	53,6
Praf I (0,02-0,01 mm); %	9,9	6,8	2,8	9,5	8,5
Praf II (0,01-0,002 mm); %	17,6	8,4	9,9	16,3	12,7
Argilă (sub 0,002 mm); %	20,7	21,4	24,0	22,9	22,6
TEXTURA	Lut nisipos mediu	Lut mediu	Lut mediu	Lut mediu	Lut mediu

Schelet; %	-	-	-	-	-
Carbonat de calciu total%	-	-	4,83	6,12	6,82
pH în H ₂ O	6,14	6,83	7,47	7,74	7,78
Humus;%	2,31	0,78	0,65		
Indice azot(IN);	2,01	0,69	0,60		
Fosfor mobil; P ppm	10	11,3	24,3		
Potasiu mobil; Kppm	148	114	98		
Baze de schimb (SB);me/100 g sol	18,8	19,8	25		
Acidit. hidrolitică(Ah);me/100g sol	2,8	2,28	1,84		
Hidrogen schimbabil (SH _{8,3});me/100g sol	4,92	4,84	3,78		
Cap. de schimb cationic (T _{SH})	23,72	24,64	28,78		
Cap. de schimb cationic(T _{Ah})	21,6	22,08	26,84		
Grad de saturație cu baze (V _{Ah}); %	87,04	89,67	93,14		
Grad de saturație cu baze(V _{SH}); %	79,26	80,36	86,87		
Aluminiu mobil ;me/100 g sol	-	-	-		

CLASELE DE CALITATE PENTRU AREALELE OCUPATE DE UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL NR. 5 ÎN FUNCȚIE DE NOTELE DE BONITARE PENTRU CONDIȚII NATURALE (ACTUALE) ÎN MOMENTUL EFECTUĂRII STUDIULUI, PENTRU PĂȘUNE ȘI FÂNEAȚĂ

Cultură/ indicator	PȘ	FN
Precipitații anuale 0650	0,9	0,9
Temperatură medie anuală 09,5	1	1
Textura în orizontul A 32	0,9	0,9
Adâncimea apei freatice peste 5 metri	0,8	0,8
Gleizare 2-3	1	1
Stagnogleizare -	1	1
Porozitate totală -	1	1
Rezervă de humus 0-50cm 090	0,9	0,8
Reacția în orizontul A -	1	1
Exces de umiditate de suprafață 1	1	1
Volum edafic -	1	1
Pantă 12	1	0,9
Poluare -	1	1
NOTA	58	47
CLASA	III	III

UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL (US) Nr. 6

DENUMIREA: PRELUVOSOL tipic lut mediu/lut

Profil 1: poziția geografică 45° 09' 34'' N ; 24° 58' 43'' E ;

Altitudinea absolută: 466 m

Județul ARGEȘ, Localitatea Godeni

Condiții naturale în care apare: terasă înaltă uniformă, apa freatică la peste 10 metri;

Aspectul suprafeței terenului: plan, uniform;
Principalele soluri cu care se asociază: Preluvosoluri stagnice

CARACTERISTICILE SOLULUI

Morfologice:

Ao+A_t: 0-25cm; 10YR4/4, lut, rădăcini subțiri frecvente, umed, mediu compact, poliedric mediu, friabil, trece treptat,

BA: 25-47cm; 10YR4/4, lut, umed, mediu compact, poliedric mediu, friabil, trece clar,

Bt₁: 47-67cm; 10YR4/4, lut, umed, mediu compact, poliedric mic/mediu, friabil, trece clar,

Bt₂: 67-88cm; 10YR4/4, lut, umed, mediu compact, poliedric mediu, friabil, trece treptat,

Bt₃: 88-110cm; 10YR5/3, lut, umed, mediu compact, poliedric mediu/mediu.

Fizice și chimice:

Reacția solului	Moderat acidă
Conținutul de humus	Mijlociu/mic
Indicele azot	Mijlociu/mic
Conținutul de fosfor	Mijlociu/mic
Conținutul de potasiu	Mic
Capacitatea de schimb cationic (T _{SH})	Mijlocie
Suma bazelor schimbabile (SB)	Mică
Aciditatea hidrolitică (Ah)	Foarte mare/mare
Gradul de saturație cu baze (V _{SH})	Oligomezobazic/mezobazic
Textura	Mijlocie
Conținutul de carbonați	-
Conținutul de aluminiu mobil	Extrem de mic
Rezerva de humus	Mare (193t/ha)

ANALIZE FIZICO-CHIMICE

Teritoriul Godeni

Profil 1/2022

ORIZONTURI	Ao+A_t	BA	Bt₁	Bt₂	Bt₃
Adâncimea de recoltare a probei (cm);	10-20	30-40	50-60	70-80	90-100
Nisip grosier (2,0-0,2 mm); %	7,3	6,7	5,1	5,5	5,5
Nisip fin (0,2-0,02 mm); %	43,2	42,0	36,2	50,1	43,8
Praf I (0,02-0,01 mm); %	23,3	6,0	11,2	3,9	9,2
Praf II (0,01-0,002 mm); %	1,5	14,4	15,5	11,9	12,7
Argilă (sub 0,002 mm); %	24,7	30,9	32,0	28,6	28,8
TEXTURA	Lut mediu	Lut	Lut	Lut	Lut
Schelet; %	-	-	-	-	-
Carbonat de calciu total%	-	-	-	-	-
pH în H ₂ O	5,23	5,60	5,62	5,83	5,78
Humus; %	3,83	1,7	1,95		
Indice azot(IN);	2,27	1,12	1,16	-	-
Fosfor mobil; P ppm	26,2	17,4	15,5		

Potasiu mobil; Kppm	78	70	70		
Baze de schimb (SB);me/100 g sol	12,6	14,2	14,6	15,4	15,8
Acidit. hidrolitică(Ah);me/100g sol	8,58	7,26	6,39	6,59	6,28
Hidrogen schimbabil (SH _{8,3});me/100g sol	13,57	9,04	9,19	9,04	8,82
Cap. de schimb cationic (T _{SH})	26,17	23,24	23,79	24,44	24,62
Cap. de schimb cationic(T _{Ah})	21,18	21,46	20,99	21,99	22,08
Grad de saturație cu baze (V _{Ah}); %	59,49	66,17	69,56	70,03	71,56
Grad de saturație cu baze(V _{SH}); %	48,15	61,10	61,37	63,01	64,18
Aluminiu mobil ;me/100 g sol	0,12	0,54	-	-	-

CLASELE DE CALITATE PENTRU AREALELE OCUPATE DE UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL NR. 6 ÎN FUNCȚIE DE NOTELE DE BONITARE PENTRU CONDIȚII NATURALE (ACTUALE) ÎN MOMENTUL EFECTUĂRII STUDIULUI, PENTRU PĂȘUNE ȘI FÂNEAȚĂ

Cultură/ indicator	PȘ	FN
Precipitații anuale 0750	1	1
Temperatură medie anuală 09,5	1	1
Textura în orizontul A 42	1	1
Adâncimea apei freatică 15,0	0,9	0,9
Gleizare -	1	1
Stagnogleizare-	1	1
Porozitate totală +15	1	1
Rezervă de humus 0-50cm 180	1	1
Reacția în orizontul A 5,2 cu Vsh sub 54%	0,8	0,8
Exces de umiditate de suprafață 1	1	1
Volum edafic -	1	1
Pantă 03	1	1
Poluare -	1	1
NOTA	72	72
CLASA	II	II

UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL (US) Nr. 7

DENUMIREA: PRELUVOSOL tipic lut nisipos mediu/lut nisipos mediu

Profil 2: poziția geografică 45° 09' 38'' N ; 24° 58' 44'' E ;

Altitudinea absolută 461 m

Județul ARGES, Localitatea Godeni

Condiții naturale în care apare: versant puternic înclinat (frunte de terasă, 30%), apa freatică la adâncime de peste 7 metri;

Aspectul suprafeței terenului: foarte slab neuniform, fara vegetatie lemnoasă;

Principalele soluri cu care se asociază: Regosoluri

CARACTERISTICILE SOLULUI

Morfologice:

A₀: 0-23cm; 10YR 4/4, lut nisipos, rădăcini subtiri moderate, umed, mediu compact, poliedric mic, friabil, trece treptat,

BA: 23-45cm; 10YR 4/4, lut nisipos, jilav, mediu compact, poliedric mic, friabil, trece treptat,

B₁: 45-6cm; 10YR 4/4, lut nisipos, jilav, mediu compact, poliedric mic/mediu, friabil, trece clar,

B₂: 66-87cm; 10YR 4/4, lut nisipos, jilav, mediu compact, poliedric mic, friabil, trece clar,

B₃: 87-110cm; 10YR 4/3, lut nisipos, jilav, mediu compact, poliedric mic, friabil.

Fizice și chimice:

Reacția solului	Moderat acidă/slab acidă
Conținutul de humus	Mijlociu/Mic
Indicele azot	Mijlociu/Mic
Conținutul de fosfor	Mijlociu/Mic
Conținutul de potasiu	Mic/foarte mic
Capacitatea de schimb cationic (T _{SH})	Mică/mijlocie
Suma bazelor schimbabile (SB)	Mică/mijlocie
Aciditatea hidrolitică (Ah)	Mijlocie/mică/mijlocie
Gradul de saturație cu baze (V _{SH})	Oligomezobazic/mezobazic
Textura	Mijlocie
Conținutul de carbonați	-
Conținutul de aluminiu mobil	Extrem de mic
Rezerva de humus	Mare (193t/ha)

ANALIZE FIZICO-CHIMICE

Teritoriul Godeni

Profil 2/2022

ORIZONTURI	A ₀	BA	B ₁	B ₂	B ₃
Adâncimea de recoltare a probei (cm);	5-15	20-30	50-60	70-80	90-100
Nisip grosier (2,0-0,2 mm); %	8,2	10,5	6,1	6,8	15,5
Nisip fin (0,2-0,02 mm); %	50,6	45,8	47,3	53,5	44,8
Praf I (0,02-0,01 mm); %	7,8	7,1	8,8	5,0	7,6
Praf II (0,01-0,002 mm);%21,6	13,4	10,3	12,3	12,1	8,8
Argilă (sub 0,002 mm);%	20,0	26,3	25,5	22,6	23,3
TEXTURA	Lut nisipos mijlociu	Lut nisipos mijlociu	Lut nisipos mijlociu	Lut nisipos mijlociu	Lut nisipos mijlociu
Schelet; %	-	-	-	-	-
Carbonat de calciu total%	-	-	-	-	-
pH în H ₂ O	5,24	5,93	5,98	6,05	6,11
Humus;%	3,83	1,68	1,82		
Indice azot(IN);	2,36	1,29	1,44	-	-

Fosfor mobil; P ppm	19,6	33,6	15,5		
Potasiu mobil; Kppm	100	62	54		
Baze de schimb (SB);me/100 g sol	8,2	14,2	15,4	17	17,3
Acidit. hidrolitică(Ah);me/100g sol	5,08	4,2	3,94	4,9	4,7
Hidrogen schimbabil (SH _{8,3});me/100g sol	7,1	6,82	6,16	5,94	6,02
Cap. de schimb cationic (T _{SH})	15,3	21,02	21,56	22,94	23,32
Cap. de schimb cationic(T _{Ah})	13,28	18,4	19,34	21,9	22
Grad de saturație cu baze (V _{Ah}); %	61,75	77,17	79,63	77,63	78,64
Grad de saturație cu baze(V _{SH}); %	53,59	67,55	71,43	74,11	74,19
Aluminiu mobil ;me/100 g sol	0,15	-	-	-	-

CLASELE DE CALITATE PENTRU AREALELE OCUPATE DE UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL NR. 7 ÎN FUNCȚIE DE NOTELE DE BONITARE PENTRU CONDIȚII NATURALE (ACTUALE) ÎN MOMENTUL EFECTUĂRII STUDIULUI, PENTRU PĂȘUNE ȘI FÂNEAȚĂ

Cultură/ indicator	PȘ	FN
Precipitații anuale 525	0,8	0,7
Temperatură medie anuală 09,5	1	1
Textura în orizontul A 32	0,9	0,9
Adâncimea apei freactice 07,0	0,8	0,8
Gleizare -	1	1
Stagnogleizare -	1	1
Porozitate totală -	1	1
Rezervă de humus 0-50cm 180	1	1
Reacția în orizontul A – 5,2 CU Vsh sub 54%	0,8	0,8
Exces de umiditate de suprafață 1	1	1
Volum edafic -	1	1
Pantă 30	0,7	0,6
Poluare -	1	1
NOTA	32	24
CLASA	IV	IV

UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL (US) Nr. 8

DENUMIREA: PRELUVOSOL tipic lut nisipos mediu/lut nisipos mediu

Profil 7 : poziția geografică 45° 10' 44'' N ; 24° 57' 51'' E ;

Altitudine absolută 611 m

Județul ARGEȘ, Localitatea Godeni

Condiții naturale în care apare: versant (parte inferioară) cu înșeuare, apa freatică la adâncimi de peste 10 metri

Aspectul suprafeței terenului: mediu înclinat (10-20%), slab neuniform

Principalele soluri cu care se asociază: Preluvosoluri stagnice

CARACTERISTICILE SOLULUI

Morfologice:

Ao+A_f: 0-22 cm; 10YR 4/4, lut nisipos friabil, jilav, mediu compact, rădăcini subțiri moderate, poliedric mic, slab dezvoltat, trece net în:

Bt₁: 22-38 cm; 10YR 5/4, lut, umed, compact, poliedric mic moderat dezvoltat, rădăcini subțiri rare, trece clar în:

Bt₂: 38-62 cm; 10YR 5/4, lut, umed, compact, poliedric mic moderat dezvoltat, trece clar în:

C: Sub 62 cm; 10YR 5/3, lut nisipos, jilav, compact, prismatic mic moderat dezvoltat

Fizice și chimice:

Reacția solului	Puternic acidă/moderat acidă
Conținutul de humus	Mijlociu/foarte mic
Indicele azot	Mic
Conținutul de fosfor	Foarte mic/extrem de mic
Conținutul de potasiu	Mic/extrem de mic
Capacitatea de schimb cationic (T _{SH})	Mică
Suma bazelor schimbabile (SB)	Foarte mică/mică
Aciditatea hidrolitică (Ah)	Foarte mare/mare
Gradul de saturație cu baze (V _{SH})	Oligobazic/oligomezobazic
Textura	Mijlocie
Conținutul de carbonați	-
Conținutul de aluminiu mobil	Mic/mijlociu
Rezerva de humus	Moderat (126t/ha)

ANALIZE FIZICO-CHIMICE

Teritoriul Godeni

Profil 7/2022

ORIZONTURI	Ao+A ț	Bt ₁	Bt ₂	C
Adâncimea de recoltare a probei (cm);	6-16	25-3	47-57	75-85
Nisip grosier (2,0-0,2 mm); %	13,7	12,9	18,7	10,4
Nisip fin (0,2-0,02 mm); %	54,7	48,6	39,5	53,5
Praf I (0,02-0,01 mm); %	4,1	7,9	9,1	7,0
Praf II (0,01-0,002 mm); %	21,6	9,2	8,3	6,5
Argilă (sub 0,002 mm); %	16,9	21,4	24,4	16,8
TEXTURA	Lut nisipos mediu	Lut mediu	Lut mediu	Lut nisipos mediu
Schelet; %	-	-	-	-
Carbonat de calciu total%	-	-	-	-
pH în H ₂ O	4,99	5,14	5,15	5,54
Humus; %	2,4	1,2	1,1	
Indice azot(IN);	0,78	0,46	0,50	
Fosfor mobil; P ppm	6	3	3	
Potasiu mobil; Kppm	74	20	20	
Baze de schimb (SB); me/100 g sol	4,8	6,2	8,6	9,2
Acidit. hidrolitică(Ah); me/100g sol	9,8	9,8	9,98	7,13
Hidrogen schimbabil (SH _{8.3}); me/100g sol	12,24	10,62	10,9	11,2
Cap. de schimb cationic (T _{SH})	17,04	16,82	19,5	20,4
Cap. de schimb cationic(T _{Ah})	14,6	16	18,58	16,33

Grad de saturație cu baze (V_{Ab}); %	32,88	38,75	46,29	56,34
Grad de saturație cu baze (V_{SH}); %	28,17	36,86	44,10	45,10
Aluminiu mobil ;me/100 g sol	1,33	2,37	2,75	

CLASELE DE CALITATE PENTRU AREALELE OCUPATE DE UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL NR. 8 ÎN FUNCȚIE DE NOTELE DE BONITARE PENTRU CONDIȚII NATURALE (ACTUALE) ÎN MOMENTUL EFECTUĂRII STUDIULUI, PENTRU PĂȘUNE ȘI FÂNEAȚĂ

Cultură/ indicator	PȘ	FN
Precipitații anuale 575	0,9	0,8
Temperatură medie anuală 09,5	1	1
Textura în orizontul A 32	0,9	0,9
Adâncimea apei freatiche <i>peste 10 metri</i> 15,0	0,8	0,8
Gleizare -	1	1
Stagnogleizare -	1	1
Porozitate totală -	1	1
Rezervă de humus 0-50cm 140	1	1
Reacția în orizontul A – 5,2cu VSH sub 54%	0,8	0,8
Exces de umiditate de suprafață 1	1	1
Volum edafic -	1	1
Pantă 17	0,9	0,8
Poluare -	1	1
NOTA	46	37
CLASA	III	IV

UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL (US) Nr. 9

DENUMIREA: PRELUVOSOL tipic, erodat slab, lut nisipos/lut nisipos

Profil 11 : poziția geografică 45° 14' 39" N ; 24° 58' 59" E ;

Altitudine absolută 688 m

Județul ARGEȘ, Localitatea Godeni

Condiții naturale în care apare: versant cu alunecări în trepte, moderat neuniform, apa freatică la adâncime mai mare de 10 metri, panta 5-15%

Principalele soluri cu care se asociază: Preluvosoluri....

CARACTERISTICILE SOLULUI

Morfologice:

Ao: 0-22 cm; 10YR 4/3, lut nisipos, friabil, umed, slab compact, astructurat trece net în:

Bt₁: 22-44 cm; 10YR 4/3, lut, friabil, umed, slab compact, astructurat, trece clar în:

Bt₂: 44-65 cm; 10YR 4/6, lut nisipos friabil, umed, mediu compact, astructurat, trece clar în:

Bt₃: 65-86 cm; 10YR 4/6 (brun - cenușiu),lut, reavăn, friabil, mediu compact, poliedric mic, trece clar în:

BC: 86-105 cm; 10YR 4/6 (brun - cenușiu),lut nisipos, mediu compact, reavăn, friabil, poliedric mic.

Fizice și chimice:

Reacția solului	Moderat acidă/slab acidă
-----------------	--------------------------

Conținutul de humus	Mijlociu/foarte mic/extrem de mic
Indicele azot	Mijlociu/mic
Conținutul de fosfor	Mic/foarte mic
Conținutul de potasiu	Foarte mic
Capacitatea de schimb cationic (T_{SH})	Mijlocie
Suma bazelor schimbabile (SB)	Mică/mijlocie
Aciditatea hidrolitică (A_h)	Mare/mijlocie/mică/mijlocie
Gradul de saturație cu baze (V_{SH})	Oligomezobazic/mezobazic
Textura	Mijlocie
Conținutul de carbonați	-
Conținutul de aluminiu mobil	Extrem de mic
Rezerva de humus	Mare (181t/ha)

ANALIZE FIZICO-CHIMICE

Teritoriul Godeni

Profil 11/2022

ORIZONTURI	Ao	Bt₁	Bt₂	Bt₃	BC
Adâncimea de recoltare a probei (cm);	5-15	30-40	50-60	70-80	90-100
Nisip grosier (2,0-0,2 mm); %	1,7	13,0	3,7	12,7	11,0
Nisip fin (0,2-0,02 mm); %	59,4	50,4	60,9	50,6	52,6
Praf I (0,02-0,01 mm); %	9,2	6,8	8,7	7,8	7,7
Praf II (0,01-0,002 mm);%21,6	10,8	8,4	6,5	7,7	10,3
Argilă (sub 0,002 mm);%	18,9	21,4	20,2	21,2	18,4
TEXTURA	Lut nisipos mediu	Lut mediu	Lut nisipos mediu	Lut mediu	Lut nisipos mediu
Schelet; %	-	-	-	-	-
Carbonat de calciu total%	-	-	-	-	-
pH în H ₂ O	5,54	5,82	5,96	5,94	6,05
Humus;%	3,9	1,27	0,45		
Indice azot(IN);	2,50	0,96	0,36		
Fosfor mobil; P ppm	10	4	5		
Potasiu mobil; Kppm	52	60	62		
Baze de schimb (SB);me/100 g sol	11	14,2	14,8	15	19,2
Acidit. hidrolitică(A_h);me/100g sol	6,13	4,55	3,68	4,02	5,13
Hidrogen schimbabil ($SH_{8,3}$);me/100g sol	10,66	7,04	7,7	7,65	8,1
Cap. de schimb cationic (T_{SH})	21,66	21,24	22,5	22,65	27,3
Cap. de schimb cationic(T_{Ah})	17,13	18,75	18,84	19,02	24,33
Grad de saturație cu baze (V_{Ah}); %	64,21	75,73	80,09	78,86	78,91
Grad de saturație cu baze(V_{SH}); %	50,78	66,85	65,78	66,23	70,33
Aluminiu mobil ;me/100 g sol	0,05	-	-	-	-

CLASELE DE CALITATE PENTRU AREALELE OCUPATE DE UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL NR. 9 ÎN FUNCȚIE DE NOTELE DE BONITARE

**PENTRU CONDIȚII NATURALE (ACTUALE) ÎN MOMENTUL EFECTUĂRII STUDIULUI,
PENTRU PĂȘUNE ȘI FÂNEAȚĂ**

Cultură/ indicator	PȘ	FN
Precipitații anuale 0650	0,9	0,9
Temperatură medie anuală 09,5	1	1
Textura în orizontul A	1	1
Adâncimea apei freatice 15,0	0,9	0,9
Gleizare -	1	1
Stagnogleizare -	1	1
Porozitate totală -	1	1
Rezervă de humus 0-50cm 180	1	1
Reacția în orizontul A 5,6 cu VSH sub 54%	0,9	0,9
Exces de umiditate de suprafață 1	1	1
Volum edafic -	1	1
Pantă 12	1	0,9
Poluare -	1	1
NOTA	73	66
CLASA	II	II

UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL (US) Nr. 10

DENUMIREA: PRELUVOSOL epihipostagnic lut nisipos mediu/lut nisipos mediu

Profil 6: poziția geografică 45° 10' 51" N ; 45° 57' 32" E ;

Altitudinea absolută 596 m

Județul ARGEȘ, Localitatea Godeni

Condiții naturale în care apare: versant (parte mijlocie), apa freatică la adâncimi de peste 10 metri și izvoare de coastă; alunecări în trepte semi-stabilizate, cu exces de apă de suprafață, monticuli, pâlcuri de arin

Aspectul suprafeței terenului: mediu-puternic înclinat (10-30%), moderat neuniform, eroziune în suprafață

Principalele soluri cu care se asociază: Preluvosoluri

CARACTERISTICILE SOLULUI

Morfologice:

Ao: 0-20 cm; 10YR 4/2 (brun - cenușiu), lut nisipos , friabil, jilav, mediu compact, rădăcini subțiri și mijlocii moderate, poliedric mediu, slab dezvoltat, trece treptat în:

Bt: 20-37cm; 10YR 4/2, lut, friabil, mediu compact, poliedric mediu slab dezvoltat, rădăcini subțiri rare, jilav, trece clar în:

Btw: 37-52 cm; 10YR 5/3, lut nisipos, pete ruginii moderate, jilav, prismatic mediu, slab dezvoltat, tare, mediu compact, trece treptat în:

BCw: 52-70 cm; 10YR 4/4 cu 5/3, lut nisipos, pete ruginii moderate, tentă vânăță , mediu compact, jilav, tare, prismatic mediu, slab dezvoltat, trece clar în:

Cw: 70-100cm; 10YR 4/4 cu 5/3, lut nisipos, pete ruginii moderate, prismatic mediu, slab dezvoltat, compact, jilav-reavăn, tare

Fizice și chimice:

Reacția solului	Moderat acidă
Conținutul de humus	Mijlociu/foarte mic

Indicele azot	Mijlociu/mic
Conținutul de fosfor	Foarte mic/extrem de mic/foarte mic
Conținutul de potasiu	Mic/foarte mic/extrem de mic
Capacitatea de schimb cationic (T_{SH})	Mică
Suma bazelor schimbabile (SB)	Mică
Aciditatea hidrolitică (Ah)	Mare/mijlocie/mică
Gradul de saturație cu baze (V_{SH})	Mezobazic
Textura	Mijlocie
Conținutul de carbonați	-
Conținutul de aluminiu mobil	Extrem de mic/foarte mic
Rezerva de humus	Mare (164t/ha)

ANALIZE FIZICO-CHIMICE

Teritoriul Godeni

Profil 6/2022

ORIZONTURI	Ao	Bt	Btw	BCw	Cw
Adâncimea de recoltare a probei (cm);	5-15	23-33	40-50	56-76	85-95
Nisip grosier (2,0-0,2 mm); %	17,3	4,8	22,6	24,4	33,6
Nisip fin (0,2-0,02 mm); %	45,2	55,1	41,8	45,6	38,5
Praf I (0,02-0,01 mm); %	6,3	7,1	6,6	5,8	5,3
Praf II (0,01-0,002 mm);%21,6	11,9	11,3	11,1	8,3	5,8
Argilă (sub 0,002 mm);%	19,3	21,7	17,9	15,9	16,8
TEXTURA	Lut nisipos mediu	Lut mediu	Lut nisipos mediu	Lut nisipos mediu	Lut nisipos mediu
Schelet; %	-	-	-	-	-
Carbonat de calciu total%	-	-	-	-	-
pH în H ₂ O	5,22	5,49	5,64	5,86	5,92
Humus;%	3,56	1,11	0,7		
Indice azot(IN);	2,18	0,81	0,54	-	-
Fosfor mobil; P ppm	6	3	4		
Potasiu mobil; Kppm	72	54	40		
Baze de schimb (SB);me/100 g sol	10	12,4	10,2	10,6	12,4
Acidit. hidrolitică(Ah);me/100g sol	6,3	4,46	2,98	3,12	3,48
Hidrogen schimbabil ($SH_{8,3}$);me/100g sol	8,71	7,48	4,8	5,06	6,1
Cap. de schimb cationic (T_{SH})	18,71	19,88	15	15,66	18,5
Cap. de schimb cationic(T_{Ah})	16,3	16,86	13,18	13,72	15,88
Grad de saturație cu baze (V_{Ah}); %	61,35	73,55	77,39	77,26	78,09
Grad de saturație cu baze(V_{SH}); %	53,45	62,37	68,0	67,69	67,03
Aluminiu mobil ;me/100 g sol	0,11	0,61	0,31		

CLASELE DE CALITATE PENTRU AREALELE OCUPATE DE UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL NR. 10 ÎN FUNCȚIE DE NOTELE DE BONITARE PENTRU CONDIȚII NATURALE (ACTUALE) ÎN MOMENTUL EFECTUĂRII STUDIULUI, PENTRU PĂȘUNE ȘI FÂNEAȚĂ

Cultură/ indicator	PȘ	FN
Precipitații anuale 0650	0,9	0,9
Temperatură medie anuală 09,5	1	1
Textura în orizontul A 32	0,9	0,9
Adâncimea apei freactice peste 10 metri	0,9	0,9
Gleizare -	1	1
Stagnogleizare	1	1
Porozitate totală -	1	1
Rezervă de humus 0-50cm 180	1	1
Reacția în orizontul A -	1	1
Exces de umiditate de suprafață 1	1	1
Volum edafic -	1	1
Pantă 17	0,9	0,8
Poluare -	1	1
NOTA	66	58
CLASA	II	III

UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL (US) Nr. 11

DENUMIREA: LUVOSOL mezohipostagnic, lut argilos/argilă lutoasă

Profil 13 : poziția geografică 45° 13' 08'' N ; 24° 59' 42'' E ;

Altitudine absolută 626 m

Județul ARGEȘ, Localitatea Godeni

Condiții naturale în care apare: culme și versant sub culme, pe partea dreaptă a Râului Târgului, panta 5-15%

Principalele soluri cu care se asociază: Preluvosoluri stagnice

CARACTERISTICILE SOLULUI

Morfologice:

Ao: 0-24 cm; 10YR 4/3, lut argilos, prismatic mediu, reavăn mediu compact, trece net în:

Bt₁: 24-45 cm; 10YR 4/4, lut nisipo-argilos, mediu compact, jilav, prismatic mediu, trece clar în:

Bt_{2w}: 45-65 cm; 10YR 4/6, lut argilos, mediu compact, jilav, pete ruginii rare, prismatic mare, trece clar în:

Bt_{3w}: 65-86 cm; 10YR 4/6, argilă lutoasă, mediu compact, jilav, pete ruginii, prismatic mare, trece clar în:

Bt_{4w}: 86-110 cm; 10YR 4/6, argilă lutoasă compact, jilav, pete ruginii, prismatic mare, mediu compact.

Fizice și chimice:

Reacția solului	Moderat acidă
Conținutul de humus	Mijlociu/foarte mic
Indicele azot	Mijlociu/mic
Conținutul de fosfor	Foarte mic/extrem de mic
Conținutul de potasiu	Mic/foarte mic
Capacitatea de schimb cationic (T _{SH})	Mijlocie
Suma bazelor schimbabile (SB)	Mijlocie
Aciditatea hidrolitică (Ah)	Mijlocie
Gradul de saturație cu baze (V _{SH})	Mezobazic

Textura	Fină
Conținutul de carbonați	-
Conținutul de aluminiu mobil	Extrem de mic
Rezerva de humus	Mare (185 t/ha)

ANALIZE FIZICO-CHIMICE

Teritoriul Godeni

Profil 13 /2022

ORIZONTURI	Ao	Bt_{1w}	Bt_{2w}	Bt_{3w}	Bt_{4w}
Adâncimea de recoltare a probei (cm);	10-20	30-40	50-60	70-80	95-105
Nisip grosier (2,0-0,2 mm); %	2,3	8,2	1,6	1,9	3,0
Nisip fin (0,2-0,02 mm); %	43,3	40,2	43,8	29,1	31,7
Praf I (0,02-0,01 mm); %	8,8	9,7	9,3	10,3	5,6
Praf II (0,01-0,002 mm);%21,6	11,4	12,9	13,4	9,9	9,2
Argilă (sub 0,002 mm);%	34,2	29,0	31,9	48,8	50,5
TEXTURA	Lut argilos	Lut mediu	Lut mediu	Argilă lutoasă	Argilă lutoasă
Schelet; %	-	-	-	-	-
Carbonat de calciu total%	-	-	-	-	-
pH în H ₂ O	5,84	5,94	5,67	5,42	5,43
Humus;%	4,23	1,15	1,1		
Indice azot(IN);	3,2	0,88	0,76		
Fosfor mobil; P ppm	7	3	3		
Potasiu mobil; Kppm	118	68	62		
Baze de schimb (SB);me/100 g sol	17,2	18,6	14,2	16,2	16
Acidit. hidrolitică(Ah);me/100g sol	5,43				
Hidrogen schimbabil (SH _{8,3});me/100g sol	9,14	7,26	9,14	9,12	8,96
Cap. de schimb cationic (T _{SH})	26,34	25,86	23,34	25,32	24,96
Cap. de schimb cationic(T _{Ah})	22,63	24,11	20,5	24,08	23,42
Grad de saturație cu baze (V _{Ah}); %	76,01	77,15	69,27	67,28	68,32
Grad de saturație cu baze(V _{SH}); %	65,30	71,93	60,84	63,98	64,10
Aluminiu mobil ;me/100 g sol	-	-	0,2	-	-

CLASELE DE CALITATE PENTRU AREALELE OCUPATE DE UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL NR. 11 ÎN FUNCȚIE DE NOTELE DE BONITARE PENTRU CONDIȚII NATURALE (ACTUALE) ÎN MOMENTUL EFECTUĂRII STUDIULUI, PENTRU PĂȘUNE ȘI FÂNEAȚĂ

Cultură/ indicator	PȘ	FN
Precipitații anuale 0650	0,9	0,9
Temperatură medie anuală 09,5	1	1
Textura în orizontul A 52	1	1
Adâncimea apei freatice peste 10 metri	0,9	0,9
Gleizare -	1	1
Stagnogleizare 3	1	1

Porozitate totală 15	1	1
Rezervă de humus 0-50cm 180	1	1
Reacția în orizontul A -	1	1
Exces de umiditate de suprafață 1	1	1
Volum edafic -	1	1
Pantă 12	1	0,9
Poluare -	1	1
NOTA	81	73
CLASA	I	II

UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL (US) Nr. 12

DENUMIREA: LUVOSOL mezohipostagnic lut mediu/lut argilos mediu

Profil 5: poziția geografică 45° 12' 35" N ; 24° 59' 23" E ;

Altitudine absolută 593 m

Județul ARGEȘ, Localitatea Godeni

Condiții naturale în care apare: terasă înaltă, apa freatică la adâncimi de peste 10 metri;

Aspectul suprafeței terenului: plan, uniform, musuroaie inierbate frecvente, pipirig, arbuști;

Principalele soluri cu care se asociază: Luvosoluri

CARACTERISTICILE SOLULUI

Morfologice:

Ao: 0-20 cm; 10YR 4/4, lut mediu, friabil, jilav, mediu compact, rădăcini subțiri și mijlocii dese, poliedric mic, slab dezvoltat, trece net în:

Elv: 20-38 cm; 10YR 3/4 (brun - cenușiu), lut pete ruginii mici, rare, tare, mediu compact, poliedric mediu slab dezvoltat, rădăcini mijlocii rare, jilav, trece clar în:

BE: 38-55 cm; 10YR 4/4 (brun) cu 2,5 Y 5/4 (brun gălbui cu tentă vânătă), lut argilos pete ruginii moderate, jilav, prismatic mediu, slab dezvoltat, tare, mediu compact, trece clar în:

Bt_{1w}: 55-80 cm; 10 YR 4/3 (brun - cenușiu), cu 2,5 Y 5/4 (brun gălbui cu tentă vânătă), lut argilos pete ruginii mici, rare, compact, jilav, tare, prismatic mediu, slab dezvoltat, trece clar în:

Bt_{2w}: sub 80 cm; 10YR 10 YR 4/4 (brun - cenușiu), cu 2,5 Y 5/4 (brun gălbui cu tentă vânătă), lut argilos, pete ruginii mici, rare, prismatic mediu, slab definit, compact, jilav-reavăn, tare.

Fizice și chimice:

Reacția solului	Moderat acid/slab acidă
Conținutul de humus	Mic/foarte mic
Indicele azot	Mic
Conținutul de fosfor	Foarte mic/extreme de mic/foarte mic
Conținutul de potasiu	Extrem de mic
Capacitatea de schimb cationic (T _{SH})	Mica/mijlocie/mică
Suma bazelor schimbabile (SB)	Mică
Aciditatea hidrolitică (Ah)	Mare/mijlocie/mică
Gradul de saturație cu baze (V _{SH})	Oligomezobazic/mezobazic
Textura	Mijlocie/fină
Conținutul de carbonați	-

Conținutul de aluminiu mobil	Extrem de mic/foarte mic
Rezerva de humus	Moderata (138t/ha)

ANALIZE FIZICO-CHIMICE
Teritoriul Godeni

Profil 5/2022

ORIZONTURI	Ao	Elv	BE	Bt_{1ww}	Bt_{2w}
Adâncimea de recoltare a probei (cm);	5-15	25-35	40-50	65-75	90-100
Nisip grosier (2,0-0,2 mm); %	5,2	11,3	2,7	0,9	6,3
Nisip fin (0,2-0,02 mm); %	47,9	40,6	37,0	34,8	32,4
Praf I (0,02-0,01 mm); %	10,3	11,0	9,2	9,9	7,8
Praf II (0,01-0,002 mm);%21,6	16,0	14,5	9,9	12,2	13,5
Argilă (sub 0,002 mm);%	20,6	22,6	41,2	42,2	40,0
TEXTURA	Lut mediu	Lut mediu	Lut argilos mediu	Lut argilos mediu	Lut argilos mediu
Schelet; %	-	-	-	-	-
Carbonat de calciu total%	-	-	-	-	-
pH în H ₂ O	5,34	5,72	5,60	5,80	6,20
Humus;%	2,96	0,96	1,1		
Indice azot(IN);	1,51	0,56	0,72	-	-
Fosfor mobil; P ppm	5	3	2		
Potasiu mobil; Kppm	28	20	18		
Baze de schimb (SB);me/100 g sol	8,4	9	15	16,4	14,2
Acidit. hidrolitică(Ah);me/100g sol	7,09	6,3	7,88	5,43	3,27
Hidrogen schimbabil (SH _{8,3});me/100g sol	9,89	10,02	9,19	6,71	5,1
Cap. de schimb cationic (T _{SH})	18,29	19,02	24,19	23,11	19,3
Cap. de schimb cationic(T _{Ah})	15,49	15,3	22,88	21,83	17,47
Grad de saturație cu baze (V _{Ah}); %	51,23	58,82	65,56	75,13	81,28
Grad de saturație cu baze(V _{SH}); %	45,93	47,32	62,01	70,96	73,58
Aluminiu mobil ;me/100 g sol	0,26	0,87	1,27	-	-

CLASELE DE CALITATE PENTRU AREALELE OCUPATE DE UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL NR. 12 ÎN FUNCȚIE DE NOTELE DE BONITARE PENTRU CONDIȚII NATURALE (ACTUALE) ÎN MOMENTUL EFECTUĂRII STUDIULUI, PENTRU PĂȘUNE ȘI FÂNEAȚĂ

Cultură/indicator	PȘ	FN
Precipitații anuale 750	1	1
Temperatură medie anuală 09,5	1	1
Textura în orizontul A 42	1	1
Adâncimea apei freactice peste 10 metri	0,9	0,9
Gleizare -	1	1
Stagnogleizare 3	1	1
Porozitate totală 15	1	1

Rezervă de humus 0-50cm 140	1	0,9
Reacția în orizontul A 5,2 cu Vsh sub 54%	0,8	0,8
Exces de umiditate de suprafață 1	1	1
Volum edafic -	1	1
Pantă 03	1	1
Poluare -	1	1
NOTA	72	65
CLASA	II	II

UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL (US) Nr. 13

DENUMIREA: LUVOSOL epihipostagnic moderat, lut nisipos/lut argilos

Profil 4: poziția geografică 45° 12' 33'' N ; 24° 59' 31'' E ; 605 m

Județul ARGEȘ, Localitatea Godeni

Condiții naturale în care apare: terasă înaltă, apa freatică la adâncimi de peste 10 metri;

Aspectul suprafeței terenului: plan, uniform, musuroaie inierbate frecvente

Principalele soluri cu care se asociază: Luvosoluri stagnice

CARACTERISTICILE SOLULUI

Morfologice:

A_ț: 0-3cm; rădăcini subțiri și mijlocii foarte dese;

A_o: 3-23cm; 10YR 3/3, lut nisipos mediu, rădăcini subțiri și mijlocii frecvente, reavăn-jilav, slab compact, friabil, poliedric angular mic slab dezvoltat, trece clar în:

B_{t1w}: 23-50cm; 10 YR 3/3, lut mediu, rădăcini subțiri și mijlocii rare, poliedric angular mic slab dezvoltat, friabil, reavăn, mediu compact, trece net în:

B_{t2w}: 50-70cm; 10 YR 7/2, pete ruginii 10 YR 6/8 mici, moderate, lut mediu, rădăcini subțiri foarte rare, poliedric angular mediu slab dezvoltat, friabil, compact, reavăn-uscat, trece treptat în:

B_{t3w}: 70-95cm; 10 YR 7/2, pete ruginii mari 10 YR 6/8, lut mediu, reavăn-uscat, foarte compact, tare, poliedric angular mediu slab dezvoltat, trece clar în:

B_{t4w} sub 95 cm; 10YR 5/2 cu pete ruginii 10 YR 5/6 (50%), lut argilos mediu, nestructurat, tare, foarte compact, uscat-reavăn, trece clar în:

Fizice și chimice:

Reacția solului	Neutră/moderat acidă
Conținutul de humus	Mijlociu
Indicele azot	Mijlociu/mic
Conținutul de fosfor	Extreme de mic/mic/extreme de mic
Conținutul de potasiu	Extrem de mic
Capacitatea de schimb cationic (T _{SH})	Mijlocie/mică
Suma bazelor schimbabile (SB)	Mică
Aciditatea hidrolitică (Ah)	Mică/foarte mică/mijlocie
Gradul de saturație cu baze (V _{SH})	Mezobazic/oligomezobazic
Textura	Mijlocie/fină
Conținutul de carbonați	-
Conținutul de aluminiu mobil	Extrem de mic

ANALIZE FIZICO-CHIMICE

Teritoriul Godeni

Profil 4/2022

ORIZONTURI	Ao	Bt _{1w}	Bt _{2w}	Bt _{3w}	Bt _{4w}
Adâncimea de recoltare a probei (cm);	5-15	30-40	50-60	80-90	105-115
Nisip grosier (2,0-0,2 mm); %	12,6	11,2	4,3	4,3	4,3
Nisip fin (0,2-0,02 mm); %	46,9	47,4	47,6	48,4	38,5
Praf I (0,02-0,01 mm); %	8,6	10,1	11,5	3,4	9,5
Praf II (0,01-0,002 mm);%21,6	12,9	13,7	17,4	13,1	14,7
Argilă (sub 0,002 mm);%	19,0	17,6	19,2	30,8	33,0
TEXTURA	Lut nisipos mijlociu	Lut nisipos mijlociu	Lut nisipos mijlociu	Lut mediu	Lut argilos mediu
Schelet; %	-	-	-	-	-
Carbonat de calciu total%	-	-	-	-	-
pH în H ₂ O	6,27	7,02	6,92	5,42	5,54
Humus;%	3	2,26	2,99		
Indice azot(IN);	2,43	1,98	2,06	-	-
Fosfor mobil; P ppm	3	11,3	3		
Potasiu mobil; Kppm	28	30	20		
Baze de schimb (SB);me/100 g sol	15,4	12,6	9,4	8,2	8,6
Acidit. hidrolitică(Ah);me/100g sol	3,59	1,75	4,2	5,95	6,08
Hidrogen schimbabil (SH _{8,3});me/100g sol	6,02	3,89	6,49	7,87	8,21
Cap. de schimb cationic (T _{SH})	21,42	16,49	15,89	16,07	16,81
Cap. de schimb cationic(T _{Ah})	18,99	14,35	13,6	14,15	14,68
Grad de saturație cu baze (V _{Ah}); %	81,10	87,80	69,12	57,95	58,58
Grad de saturație cu baze(V _{SH}); %	71,90	76,41	59,16	51,03	51,16
Aluminiu mobil ;me/100 g sol	-	-	-	-	0,04

CLASELE DE CALITATE PENTRU AREALELE OCUPATE DE UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL NR. 13 ÎN FUNCȚIE DE NOTELE DE BONITARE PENTRU CONDIȚII NATURALE (ACTUALE) ÎN MOMENTUL EFECTUĂRII STUDIULUI, PENTRU PĂȘUNE ȘI FÂNEAȚĂ

Cultură/ indicator	PȘ	FN
Precipitații anuale 0750	1	1
Temperatură medie anuală 09,5	1	1
Textura în orizontul A 32	0,9	0,9
Adâncimea apei freatice 15,0	0,9	0,9
Gleizare -	1	1
Stagnogleizare 3	1	1
Porozitate totală 15	1	1

Rezervă de humus 0-50cm 180	1	1
Reacția în orizontul A -	1	1
Exces de umiditate de suprafață 1	1	1
Volum edafic -	1	1
Pantă 03	1	1
Poluare -	1	1
NOTA	81	81
CLASA	I	I

Tabelul 3.2

Nr crt.	Parcela descriptivă	Tip de sol	Subtip (varietate)	Sucesiune de orizonturi	Tip de stațiune	Supraf.	Procente (%)
1	IZLAZ PAULU	Aluviosol	Eutric mezogleic	Ao+At/C ₁ /C ₂ /C ₃ GoR/C4GR	Pajiști de dealuri și podișuri înalte (200-600-800 metri altitudin e) Pajiști de graminee și diverse ierburi mezofile, mezoxerofile și xerofile; mezotrofe și eutrofe	22,5385	60
		Preluvosol	tipic	Ao+At/BA/Bt ₁ /Bt ₂ /Bt ₃		7,5128	20
		Preluvosol	tipic	Ao/BA/B ₁ /B ₂ /B ₃		7,5129	20
2	IZLAZ BAHNA	Preluvosol	epihipostagnic	Ao/Bt/Btw/BCw/Cw		15,0480	60
		Preluvosol	tipic	Ao+At/Bt ₁ /Bt ₂ /C		10,0320	40
3	IZLAZ DOSUL OPRII	Preluvosol	epihipostagnic	Ao/Bt/Btw/BCw/Cw		3,5900	100
4	OBȘTEA MOȘNENILOR COTEȘTI	Luvosol	mezohipostagnic	Ao/Elv/BE/Bt ₁ w/Bt ₂ w		22,4000	20
		Preluvosol	tipic	Ao+At/Bt ₁ /Bt ₂ /C		33,6000	30
		Preluvosol	tipic	Ao/BA/B ₁ /B ₂ /B ₃		56,0000	50
5	PERSOANE JURIDICE	Eutricambosol	tipic	Ao/Bv ₁ /Bv ₂ /Bv ₃ /BC		5,0000	100
6	CAPUL PISCULUI-PERSOANE FIZICE	Eutricambosol	tipic	Ao/Bv ₁ /Bv ₂ /Bv ₃ /BC	85,1320	40	
		Eutricambosol	gleic	Ao/Bv ₁ /Bv ₂ Gox/Bv ₃ GrOx/BCGr	85,1320	40	
		Regosol	eutric	Ao/C+R	42,5660	20	
7	COTEȘTI-PERSOANE FIZICE	Preluvosol	tipic	Ao/Bt ₁ /Bt ₂ /Bt ₃ /BC	129,5420	20	
		Luvosol	mezohipostagnic	Ao/Bt ₁ /Bt ₂ w/Bt ₃ w/Bt ₄ w	194,3130	30	
		Regosol	eutric	Ao/C+R	129,5420	20	
		Luvosol	Epihipostagnic	At+Ao/Bt ₁ w/Bt ₂ w/Bt ₃ w/Bt ₄ w	194,3130	30	
8	GODENI-	Preluvosol	tipic	Ao+At/BA/Bt ₁ /Bt ₂ /Bt ₃	112,3075	25	

	PERSOANE FIZICE	Aluviosol	entic	Ao+At/C ₁ /C ₂ /C ₃ /Rp		112,3075	25
		Preluvosol	tipic	Ao/Bt ₁ /Bt ₂ /Bt ₃ /BC		134,7690	30
		Preluvosol	tipic	Ao/BA/B ₁ /B ₂ /B ₃		89,8460	20
9	MALU-PERSOANE FIZICE	Eutricambosol	gleic	Ao/Bv ₁ /Bv ₂ Gox/Bv ₃ GrOx/BCGr		45,6540	35
		Eutricambosol	tipic	Ao/Bv ₁ /Bv ₂ /Bv ₃ /BC		26,0880	20
		Regosol	eutric	Ao/C+R		58,6980	45

3.4. Rețeaua hidrografică

Teritoriul comunei Godeni face parte din bazinul hidrografic al Râului Târgului. Cea mai importantă vale care străbate comuna este Bughea, râu orientat nord-sud, cu izvoarele în munții Iezer. Debitul văii, nepermanent, variază în cursul anului, în funcție de regimul precipitațiilor. În unii ani secetoși, poate seca, iar în timpul ploilor intense au loc revărsări.

Bughea confluează cu Râu Târgului pe teritoriul comunei Schitu Golești, la sud de Lăzărești. Afluenții ei, dintre care merită amintiți Valea Priboiului, Valea Mătușii, Vocetul, au scurgere intermitentă și regim torențial.

Lacuri de mici dimensiuni, alimentate de ploi și în mai mică măsură de pânze freatice suspendate, apar în micro-depresiunile dintre valurile de alunecare.

Adâncimea la care se află apa freatică diferă în funcție de formele de relief. Pânza suspendată debrușează în multe locuri, indiferent de poziția pe versant și alimentează piștiri. În luncă, adâncimea apei freatice oscilează între 1,5 și 5 metri.

3.5. Date climatice

3.5.1. Caracterizarea climatică a perimetrului studiat este făcută după datele Stației Meteorologice din Câmpulung-Muscel, situată la o altitudine de 639 m reprezentativă pentru zona colinară. Temperatura medie multianuală este de 8,1°C cu variabilitate de la un an la altul între 6,4°C și 9,1°C. Temperatura medie a lunii ianuarie este de -2,8°C, iar a lunii iulie 18,4°C. Temperatura maximă absolută a fost de 36,5°C, iar temperatura minimă absolută -31,0°C. Anual se înregistrează, în medie 23 zile de iarnă, 123 de zile cu îngheț, 51 de zile de vară și numai șase zile tropicale. Mai avem 22 de zile cu brumă în cursul unui an, formate chiar și în lunile mai și septembrie.

3.5.2. Precipitațiile medii multianuale sunt de 735,5 mm/an, de asemenea variabile de la un an la altul, cu cantitatea maximă de precipitații căzute într-un an de 1160 mm și minima de 406 mm. Cea mai bogată în precipitații este luna iunie cu 138,4 mm, lună în care se înregistrează și cele mai importante averse. Umezeala relativă a aerului este de 73%, remarcându-se un excedent de apă în sol față de evapotranspirația potențială de 138mm/an.

3.5.3. Direcția dominantă a vântului este nordică, urmată ca frecvență de vânturile din direcțiile: sud-vest, nord-est și nord-vest. Curenții de aer sunt canalizați pe culoarul depresionar care începe de la Câmpulung și se menține pe toată vale Râului Târgului.

Topoclimatele locale sunt determinate de relief prin versanți, culoare de vale și culmi:

- topoclimatul celor două lunci (a Râului Târgului și a Bughei) au o frecvență mai mare a ceții, un surplus de umezeală și curenții de-a lungul văii;
- topoclimatele versanților sunt diferențiate de expoziție, pantă și lungimea versantului care impun regimuri termice și hidrice diferite;

- topoclimatul culmilor se remarcă în primul rând prin viteza mai mare a vânturilor dar și prin scăderea temperaturii medii odată cu creșterea în altitudine.

PLAN DE FERTILIZARE 2022-PAJIȘTI COM. GODENI ARGEȘ

PARCELA DESCRIPTIVĂ	pH	Hu mus %	T _{SH}	SB (me/ 100 g sol)	VSh (%)	IN	P- AL (pp m)	K-AL (ppm)	Al me	A _H	AMENDA- MENTE		ÎNGRĂȘĂ- MINTE ORGANICE		INGRASAMINTE MINERALE					
											t/ha	Total tone	t/ ha	Total tone	N		P2O5		K2O	
															Kg/ ha	Total Kg	Kg/ ha	Total Kg	Kg/ ha	Total Kg
IZLAZ PAULU US3 US7 US6	5,5	2,2	17, 4	9,8	56,4	1,53	7,0	42,0	1,0	4,2	2	44	35	789	50	1127	180	4050	295	6490
	5,2	3,8	15, 3	8,2	53,6	2,36	20,0	100,0	0,2	5,1	2	14	40	300	50	376	125	938	150	1050
	5,2	3,8	26, 2	12,6	48,1	2,27	26,0	78,0	0,1	8,6	4	28	25	188	50	376	100	700	205	1435
TOTAL PAULU											-	86	-	1277	-	1879	-	5688	-	8975
IZLAZ BAHNA US10 US8	5,2	3,6	18, 7	10,0	53,5	2,18	6,0	72,0	0,1	6,3	2	30	15	226	50	753	180	2700	220	3300
	5,0	2,4	17, 0	4,8	28,2	0,78	6,0	74,0	1,3	9,8	5	50	40	401	50	500	180	1800	210	2100
TOTAL IZLAZ BAHNA											-	80	-	627	-	1253	-	4500	-	5400
IZLAZ DOSUL OPRII US10	5,2	3,6	18, 7	10,0	53,5	2,18	6,0	72,0	0,1	6,3	2	7	15	54	50	180	180	630	220	770
TOTAL DOSUL OPRII											-	7	-	54	-	180	-	630	-	770
OBȘTEA MOȘNENILOR COTEȘTI US7 US8 US12	5,2	3,8	15, 3	8,2	53,6	2,36	20,0	100,0	0,2	5,1	2	44	30	672	50	1120	125	2750	150	3300
	5,0	2,4	17, 0	4,8	28,2	0,78	6,0	74,0	1,3	9,8	5	165	40	1344	50	1680	180	6120	210	7140
	5,3	3,0	18, 3	8,4	45,9	1,51	5,0	28,0	0,3	7,1	3	168	30	1680	50	2800	190	10640	355	19880
TOTAL OBȘTEA MOȘNENILOR COTEȘTI											-	377	-	3692	-	5600	-	19510	-	30320
PERSOANE JURIDICE	6,3	4,2	21, 2	14,6	68,7	3,39	32,0	84,4	-	3,7	0,8	4	20	100	50	250	75	375	190	950

US4																				
TOTAL PERSOANE JURIDICE											-	4	-	100	-	250	-	375	-	950
CAPUL PISCULUI- PERSOANE FIZICE	8,3	3,2	-	-	-	-	17,0	42,0	-	-	-	-	10	851	50	4250	135	11475	295	25075
	6,3	4,2	21, 2	14,6	68,7	3,39	32,0	84,4	-	3,7	0,8	68	20	1703	50	4250	75	6375	190	16150
US1	6,1	2,3	23, 7	18,8	79,3	2,01	10,0	148,0	-	2,8	-	-	25	1064	50	2130	170	7310	30	1290
US4																				
US5																				
TOTAL CAPUL PISCULUI-PERSOANE FIZICE											-	68		3618	-	10630	-	25160	-	42515

PARCELA DESCRIPTIVĂ	pH	Hu mus %	T _{sh}	SB (me/ 100 sol) g	VSh (%)	IN	P-AL (ppm)	K-AL (ppm)	Al me	A _H	AMENDA- MENTE		ÎNGRĂȘĂ- MINTE ORGANICE		INGRASAMINTE MINERALE					
											t/ha	Total tone	t/ha	Total tone	N		P2O5		K2O	
															Kg/ ha	Total Kg	Kg/ ha	Total Kg	Kg/ ha	Total Kg
COTEȘTI- PERSOANE FIZICE US13 US11 US9 US1	6,3	3,0	21,4	15,4	72,0	2,43	3,0	28,0	-	3,6	0,4	52	20	2591	50	6475	200	25800	355	45795
	5,8	4,2	26,3	17,2	65,0	3,20	7,0	118	-	5,4	1,5	291	20	3886	50	9715	180	34920	105	20370
	5,5	3,9	21,7	11,0	50,8	2,50	10,0	52,0	0,1	6,1	3	387	20	2591	50	6475	170	21930	270	34830
	8,3	3,2	-	-	-	-	-	17,0	42,0	-	-	-	-	10	1943	50	9715	135	26190	295
TOTAL COTEȘTI-PERSOANE FIZICE											-	568	-	11011	-	32380	-	108840	-	15822 5
GODENI- PERSOANE FIZICE US2 US6 US7 US9	8,0	1,8	-	-	-	-	23,0	92,0	-	-	-	-	20	2246	50	5615	115	12880	170	19040
	5,2	3,8	26,2	12,6	48,1	2,27	26,0	78,0	0,1	8,6	4	448	25	2808	50	5615	100	11200	205	22960
	5,2	3,8	15,3	8,2	53,6	2,36	20,0	100, 0	0,2	5,1	2	270	30	4043	50	6735	125	16875	150	20250
	5,5	3,9	21,7	11,0	50,8	2,50	10,0	52,0	0,1	6,1	3	270	20	1797	50	4500	170	15300	270	24300
TOTAL GODENI-PERSOANE FIZICE											-	988	-	10894	-	22465	-	56255	-	86550
MALU- PERSOANE FIZICE US4 US5 US1	6,3	4,2	21,2	14,6	68,7	3,39	32,0	84,4	-	3,7	0,8	37	20	9131	50	2350	75	3450	190	8740
	6,1	2,3	23,7	18,8	79,3	2,01	10,0	148, 0	-	2,8	-	-	25	652	50	1300	170	4420	30	780
	8,3	3,2	-	-	-	-	-	17,0	42,0	-	-	-	-	10	587	50	2950	135	7965	295
TOTAL MALU-PERSOANE FIZICE											-	37	-	10370	-	6600	-	15835	-	26925
TOTAL											-	2215	-	41643	-	81237	-	236793	-	360630

PLAN DE FERTILIZARE 2022 - PAJIȘTI COM. GODENI ARGHEȘ

Gruparea solurilor pe forme de relief
Teritoriul GODENI , jud. Argeş
Amenajament pastoral

Forma de relief	Panta medie %	US - componente	Suprafaţa	
			ha	%
Luncă, fund de vale, terasă, glacis	0-5	2,3,6,12,13	440,208 4	27,1
Versant	5-30	1, 5,7,8,9,10	853,136 8	52,5
Culme, platou	0-15	4,11	330,099	20,4

Gruparea unităţilor de sol pe clase şi tipuri
Teritoriul GODENI, jud. Argeş
Amenajament pastoral

Clasa	Tipul	Unităţi de sol componente	Suprafaţa	
			ha	%
PROTISOLURI	REGOSOL	1	338,141	20,9
	ALUVIOSOL	2, 3	134,846	8,3
CAMBISOLURI	EUTRICAMBOS OL	4,5	204,444	12,7
LUVISOLURI	PRELUVOSOL	6,7,8,9,10	379,855	23,4
	LUVOSOL	11,12,13	566,158	34,7

Gruparea solurilor în funcţie de textura în Ap sau în primii 20 cm
Teritoriul GODENI, jud. Argeş

Clasa texturală	Subclasa texturală	Unităţi de sol componente	Suprafaţa	
			ha	%
Mijlocie	Lut	6,12	175,820 4	10,8
	Lut nisipos	2,4,5,7,8,9,10,13	892,625 1	55,0
	Lut nisipo-argilos	3	22,5385	1,4
Grosieră	Nisip mediu	1	338,143 0	20,8
Fină	Lut argilos	11	194,313 0	12,0

Amenajament pastoral
Principalele însușiri negative ale solurilor și terenurilor - măsurile ameliorative
Teritoriul GODENI jud. Argeș
Amenajament pastoral

Însușirea nefavorabilă	US - uri componente	Culoare/ simbol	Suprafața	
			Ha	%
pH moderat acid și puternic acid (sub 5,8)	3,6,7,8, 9,10,11,12	pH	1151,69 87	70,9
Pantă medie- puternică (peste 15%)	1, 7, 8, 10	↙	565,094 8	34,8
Conținut mic de materie organică	2,3,12	h	190,846 0	11,8

TERENURI CU SOLURI STAGNOGLEIZATE
Teritoriul GODENI, jud. Argeș
Amenajament pastoral

Suprafața cartată (ha) %	Suprafața afectată (ha) %	Din care: stagnogleizat	
		moderat	slab
100	398,49 24,5	10,13	11,12

TERENURI AFECTATE DE EROZIUNE ÎN SUPRAFAȚĂ
Teritoriul GODENI, jud. Argeș
Amenajament pastoral

Suprafața cartată (ha) %	Suprafața afectată (ha) %	Din care:
		1623,44 100%

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

Reacție- pH			Unități de sol componente	Suprafața	
Cod	Limite	Denumire		ha	%
6,1-6,6	5,9-6,8	Slab acidă	4,5	204,4400	12,6
5,2-5,6	5,1-5,8	Moderat acidă	3,6,7, 9,10,11,12	795,3755	49,0
7,5-8,1	7,3-8,4	Slab alcalină	1,2	450,4505	27,7
4,7	4,4-5,0	Puternic acidă	8	43,6320	2,7
7,0	6,9-7,2	Neutră	13	129,5420	8,0

TABEL

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

INTERPRETARE	UNITĂȚI DE SOL	ha	%
Mic	2,3,12	190,8460	11,7
Mijlociu	4,6,7,8,9,10,11,13	1025,7970	63,2
Mare	1,5	406,7970	25,1

TABEL

**Gruparea solurilor în clase de indice de azot în orizontul Ao sau în primii 20 cm
Teritoriul GODENI jud. Argeș
Amenajament pastoral**

Limite	Denumire	Unități de sol componente	Suprafața	
			ha	%
Sub 2	Mic	1,3,5,8,12	528,9675	32,6
2,0-4,0	Mijlociu	4,6,7,9,10,11,13	1094,4725	67,4

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

Limite (ppm)	Denumire	Unități de sol componente	Suprafața	
			ha	%
Sub 3	Extrem de mic	13	129,5420	8,0
4,0-8,0	Foarte mic	3,8,10,11,12	335,1850	20,6
9,0-18,0	Mic	1,5,9	626,1850	38,6
18,0-36,0	Mijlociu	2,4,6,7	532,5957	32,8

**Gruparea solurilor în clase de conținut de potasiu în orizontul Ap sau în primii 20 cm
Teritoriul GODENI I jud. Argeș
Amenajament pastoral**

Limite (ppm)	Denumire	Unități de sol componente	Suprafața	
			ha	%
Sub 40	Extrem de mic	12,13	185,542	11,4
41-65	Foarte mic	1,3,9	580,0695	35,8
66-130	Mic	2,4,6,7,8,10,11	788,549	48,6
131-200	Mijlociu	5	68,6540	4,2

Numărul unității de sol	Culoarea	Denumirea unității de sol	Textura în orizontul A	Roca parentală	Relieful	Adâncimea apei freatică (m)	Numărul profilului principal
1		REGOSOL eutric	Nisip	Nisip	Glacis	Peste 5m	9
2		ALUVIOSOL entic-litic	Lut nisipos	Nisip grosier	Fund de vale	2-3 m	8
3		ALUVIOSOL eutric mezogleic	Lut nisipo-argilos	Lut nisipos	Luncă	2-3 m	3
4		EUTRICAMBOSOL tipic	Lut nisipos	Lut	Culme	4-6 m	10
5		EUTRICAMBOSOL gleic	Lut nisipos	Lut	Versant	1,5-2,5 m	12
6		PRELUVOSOL tipic	Lut	Lut	Terasă	Peste 10 m	1
7		PRELUVOSOL tipic	Lut nisipos	Lut nisipos	Versant	Peste 7 m	2
8		PRELUVOSOL tipic	Lut nisipos	Lut nisipos	Versant	Peste 10 m	7
9		PRELUVOSOL tipic	Lut nisipos	Lut nisipos	Versant	Peste 10 m	11
10		PRELUVOSOL epihipostagnic	Lut nisipos	Lut nisipos	Versant	Peste 10 m	6
11		LUVOSOL mezohipostagnic	Lut argilos	Argilă lutoasă	Culme si versant	Peste 10 m	13

12		LUVOSOL mezohipostagnic	Lut	Lut argilos	Terasă	Peste 10m	5
13		LUVOSOL epihipostagnic	Lut nisipos	Lut argilos	Terasă	Peste 10 m	4

LEGENDA HĂRȚII DE SOLURI

Teritoriul **GODENI**, jud. Argeș

Capitolul 4. Vegetația.

4.1. Date fitoclimatice

Muscelele Argeșului aparțin etajului fagului și etajului goronului (stejarului), respectiv subetajului fagului și goronului.

Din suprafața totală a comunei Godeni, pădurile ocupă 775 ha. Vegetația caracteristică alternează fâgete cu gronulete, alternarea celor două formații are condiții prielnice. Relieful, puternic fragmentat, permite coborârea fâgetelor la altitudini destul de mici.

Stratul de arbori al pădurilor amestecate este format fie din gorun și fag, în diferite proporții, fie dintr-un amestec complex, în care, pe lângă cele două specii, mai participă și teiul, frasinul, ulmul, carpenul, paltinul, jugastrul, etc.

Stratul de arbuști este format din alun (*Corylus Avellana*), lemn-câinesc (*Evonymus Europaea*), cornul și sângerul (*Cornus Mas.* *Cornus Sanguinea*), socul (*Samus Nigra*), porumbarul (*Prunus Spinosa*), etc. Printre plante: iedera și curpenul.

Pe lângă *Vaccinum Myrtillus*, se mai găsesc: merișor (*Vaccinum Vitis Idaeae*), iarba neagră (*Calluna Vulgaris*), mușchi (*Dicranum Scaparium*). În Dealul Mestecenilor este frecvent întâlnită șușarca (*Carex Pilosa*), dese fiind pajiștile de păiușcă.

Fâșia gorunetelor, situate la altitudinile cele mai joase ale etajului, este caracterizată prin predominarea gorunetelor. Pe dealurile Malu și Rugeanca, ele urcă la 600 m.

Stratul arborilor este format din una, două sau chiar toate speciile de gorun (*Quercus Petraea*, *Quercus Dalechampii*, *Quercus Polycarpa*). Pot apărea și alte specii lemnoase ca: stejarul (*Quercus Robus*), garnita (*Quercus Frainetto*), fagul (*Fagus Silvatica*), carpenul (*Carpinus Betulus*), ulmul (*Ulmus Procera*), frasinul (*Fraxinus Excelsior*), mărul pădureț (*Malus Silvestris*, *Pyrus Piraster*). Stratul de arbuști este bine dezvoltat și diferențiat.

Vegetația ierboasă este formată din păiușcă (*Agrostis Tenius*), păiușe (*Festuca Sulcata*, *Festuca Pseudovina*, *Festuca Valesiaca*).

Depresiunile subcarpatice au atras elementul uman din cele mai vechi timpuri, de aceea, învelișul vegetal spontan este puternic modificat. Pădurile de stejar au fost aproape complet defrișate. Pentru a face loc culturilor, pășunilor și fânețelor. Unele toponime indică acest lucru (Dealul Mestecenilor, Poiana Stejarului,

etc.).

Analizând reparația vegetației

lemnoase, în comuna Godeni se remarcă un procent diferit de suprafața a pădurilor pe sate. Astfel, cele mai mari suprafețe ocupate cu pădure sunt în satele Cotești și Capu Piscului. În satul Godeni, suprafețele ocupate de păduri sunt reduse. Vegetația lemnoasă ocupă Dealul Olteanu, în nord-estul satului, în zona Strâmturii văii Bughei. Locul lor este luat de plantații de meri, pruni și alte tipuri de pomi fructiferi. Un aspect deosebit al vegetației comunei Godeni îl constituie suprafața mare de specii caracteristice luncilor. În lunca râului Bughea se găsesc aninișuri, formate din anin negru (*Alnus Glutinosa*) și în mică măsură de anin alb (*Alnus Incana*). Aninișurile pătrund pe toate văile afluate Bughei, cu deosebire pe Valea Priboiului și Valea Morii. Pâlcurile de anini se găsesc pe Dealul Mestecenilor, în punctele de plecare a văilor ce fragmentează dealul. Versanții văii Bughea sunt puternic afectați de alunecări, unele sunt foarte extinse, precum, cele de pe Valea Priboiului sau alunecarea de la Coasta Popii. Pentru fixarea terenului, pentru stăvilirea eroziunii solului, împiedicarea formării ogoșelor și ravenelor s-au plantat salcâm și salcie. Locul vegetației lemnoase a fost luat de culturile și suprafețele ocupate de pășuni și fânețe. Plantațiile de măr, prun, păr, etc. sunt foarte extinse, ele ocupând versantul estic al Dealului Crucea și Dealul Rugeanca. Dintre culturile cele mai importante: cartoful și porumbul. Producțiile la hectar sunt slabe, astfel că nu se asigură necesarul populației din satele comunei.

4.2 Descrierea tipurilor de stațiune

Izlazurile din UAT Godeni sunt situate, din punct de vedere al zonei sau etajului de vegetație în următoarele:

PAJIȘTI ZONALE

1. Etajul nemoral (al pădurilor de foioase)

1.1. Subetajul pădurilor de fag și cu amestec de fag cu rasinoase

1.2. Subetajul pădurilor de gorun și amestec cu gorun

2. Zona nemorală (a pădurilor de stejari)

4.3. Principalele specii de plante din vegetația pajiștilor

Principalele specii de plante din vegetația pajiștilor de pe izlazurile din UAT

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

		colinară	(Festuca rupicola), Firuța(Poa pratensis),Iarba bărboasă(Botriochloa ischaemum), Trifoi alpin (Trifolium alpestre),Trifoiul roșu(Trifolium repens),Lucerna(Medicago sativa)
4.	Obștea Moșnenilor Cotești	Pășune colinară	Păiușul stepic (Festuca valesiaca), Păiușul de silvostepă (Festuca rupicola) Trifoi alpin (Trifolium alpestre),Trifoiul roșu(Trifolium repens), Lucerna (Medicago sativa) Firuța (Poa pratensis),Iarba bărboasă (Botriochloa ischaemum)
5.	Persoane fizice Capu Piscului	Pășune colinară	Păiușul stepic (Festuca valesiaca), Păiușul de silvostepă (Festuca rupicola) Trifoi alpin (Trifolium alpestre),Trifoiul roșu(Trifolium repens), Lucerna (Medicago sativa) Firuța (Poa pratensis),Iarba bărboasă (Botriochloa ischaemum)
6.	Persoane fizice Cotești	Pășune colinară	Păiușul stepic (Festuca valesiaca), Păiușul de silvostepă (Festuca rupicola) Trifoi alpin (Trifolium alpestre),Trifoiul roșu(Trifolium repens), Lucerna (Medicago sativa) Firuța (Poa pratensis),Iarba bărboasă (Botriochloa ischaemum)
7.	Persoane fizice Godeni	Pășune colinară	Păiușul stepic (Festuca valesiaca), Păiușul de silvostepă (Festuca rupicola) Trifoi alpin (Trifolium alpestre),Trifoiul roșu(Trifolium repens), Lucerna (Medicago sativa) Firuța (Poa pratensis),Iarba bărboasă (Botriochloa ischaemum)
8.	Persoane fizice Malu	Pășune colinară	Păiușul stepic (Festuca valesiaca), Păiușul de silvostepă (Festuca rupicola) Trifoi alpin (Trifolium alpestre),Trifoiul roșu(Trifolium repens), Lucerna (Medicago sativa) Firuța (Poa pratensis),Iarba bărboasă (Botriochloa ischaemum)
9.	Persoane Juridice	Pășune colinară	Păiușul stepic (Festuca valesiaca), Păiușul de silvostepă (Festuca rupicola) Trifoi alpin (Trifolium alpestre),Trifoiul roșu(Trifolium repens), Lucerna (Medicago sativa) Firuța (Poa pratensis),Iarba bărboasă (Botriochloa ischaemum)

Tabelul nr. 26

Plante neconsumate sau cu un grad redus

Nr. crt.	Denumirea științifică	Denumirea populară	Răspândire
----------	-----------------------	--------------------	------------

1.	Capsela bursa pastorum	„Traista ciobanului”	Pe toate suprafețele de pajiști
2.	Carduus nutans	„Ciulinul”	Pe toate suprafețele de pajiști
3.	Chelidonium majus	„Rostopasca”	Pe toate suprafețele de pajiști
4.	Conium maculatum	„Cucuta”	Pe toate suprafețele de pajiști
5.	Equisetum palustre	„Coadă Calului”	Pe toate suprafețele de pajiști
6.	Symphitum officinale	”Tătăneasa”	Pe toate suprafețele de pajiști

Tabelul nr. 27

Plantele ce dăunează produselor animaliere

Nr. crt.	Denumirea științifică (populară)	Răspândire	Daune produse
1.	Alliaria officinalis (usturoița)	Pășuni umbrite	Imprimă laptelui gust de usturoi
2.	Allium ursinum (dragavei)	Fânețe umede	Schimbă culoarea și gustul laptelui
3.	Arctium lappa (brusturul)	Locuri părăsite	Impurifică lâna
4.	Artemisia austriaca (pelinița)	Pășuni degradate	Imprimă gust amar laptelui
5.	Carduus acanthoides (spini)	Pajiști umede	Impurifică lâna
6.	Lepidium ruderales (păduchernață)	Pajiști uscate	Depreciază calitatea cărnii

7.	Thlaspi arvense (punguliță)	Terenuri părăsite	Imprimă gust neplăcut laptelui
----	-----------------------------	-------------------	--------------------------------

Tabelul nr. 28

4.4. Principalele tipuri de pajiște și răspândirea lor

Nr.crt.	Parcela descriptivă	Tipul de pajiște	Suprafața	
			(ha)	(%)
0.	1.	2.	3.	4.
1.	Izlazul Paulu	Pășune colinară	37,5642	100
2.	Izlazul Bahna	Pășune colinară	25,08	100
3.	Izlazul Dosul Oprii	Pășune colinară	3,59	100
4.	Obștea Moșnenilor Cotești	Pășune colinară	112,00	100
5.	Capu Piscului Persoane fizice	Pășune colinară	212,83	100
6.	Cotești Persoane fizice	Pășune colinară	647,71	100
7.	Godeni Persoane fizice	Pășune colinară	449,23	100
8.	Malu Persoane fizice	Pășune colinară	130,44	100
9.	Persoane Juridice	Pășune colinară	5,00	100

Tabelul nr. 29

4.5. Habitatele de pajiști

Pe raza UAT Godeni nu se află zone de arii protejate.

4.6. Descrierea vegetației lemnoase

Din suprafața totală a comunei Godeni, pădurile ocupă 775 ha. Vegetația caracteristică alternează fâgete cu gronulete, alternarea celor două formații are condiții prielnice. Relieful, puternic fragmentat, permite coborârea fâgetelor la altitudini destul de mici.

Stratul de arbori al pădurilor amestecate este format fie din gorun și fag, în diferite proporții, fie dintr-un amestec complex, în care, pe lângă cele două specii, mai participă și teiul, frasinul, ulmul, carpenul, paltinul, jogastrul, etc.

Stratul de arbuști este format din alun (*Corylus Avellana*), lemn-câinesc (*Evonymus Europaea*), cornul și sângerul (*Cornus Mas.* *Cornus Sanguinea*), socul (*Samus Nigra*), porumbarul (*Prunus Spinosa*), etc. Printre plantele: iedera și curpenul.

Pe lângă *Vaccinum Myrtillus*, se mai găsesc merișor (*Vaccinum Vitis Idaeae*), iarba neagră (*Calluna Vulgaris*), mușchi (*Dicranum Scaparium*).

Fâșia gorunetelor, situate la altitudinile cele mai joase ale etajului, este caracterizată prin predominarea gorunetelor. Pe dealurile Malu și rugeanca, ele urcă la 600-800 m. Stratul arborilor este format din una, două sau chiar toate speciile de gorun (*Quercus Petraea*, *Quercus Dalechampii*, *Quercus Polycarpa*). Pot apărea și alte specii lemnoase ca: stejarul (*Quercus Robus*), garnita (*Quercus Frainetto*), fagul (*Fagus Silvatica*), carpenul (*Carpinus Betulus*), ulmul (*Ulmus Procera*), frasinul (*Fraxinus Excelsior*), mărul pădureț (*Malus Silvestris*, *Pyrus Piraster*). Stratul de arbuști este bine dezvoltat și diferențiat.

Capitolul 5. Cadru de amenajare.

5.1. Procedee de culegere a datelor din teren

Pentru întocmirea Amenajamentului Pastoral s-au folosit următoarele surse:

- Documentații cadastrale;
- Studiul bibliografic;
- Studiul dendrologic;
- Studiul pedologic;
- Studiul pratologic.

5.2. Obiective social-economice și ecologice

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

- Respectarea bunelor condiții agricole și de mediu care privesc pe lângă standarde pentru protecția mediului și standarde pentru menținerea suprafețelor de pajiști. Se urmărește menținerea, întreținerea și utilizarea pajiștilor în condiții de păstrare a compoziției floristice a pajiștilor.
- Dezvoltarea activităților agricole.
- Implementarea de măsuri pentru crearea de noi locuri de muncă.
- Respectarea condițiilor de mediu.
- Protecția antierozională a terenurilor aflate în pantă.
- Dezvoltarea sectorului zootehnic prin accesul la o sursă de hrană.

5.3. Stabilirea modului de folosință a pajiștilor

Nu se schimbă modul de folosință a pajiștilor 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;
- ✓ Inflorirea pășădiei de primavară;
- ✓ După data de 23 aprilie (Sfântul Gheorghe) respectat de crescătorii de animale din țara noastră;
- ✓ producția de masă verde, denumită în continuare MV, ajunge la 3,5 t/ha .

Durata sezonului de pășunat pe raza UAT Godeni este de 120 zile. Pășunatul începe în data de 23 mai și se încheie la data de 23 septembrie pentru: Izlazul Paulu, Izlazul Bahna, Izlazul Dosul Oprii și Obștea Moșnenilor.

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.

Numărul ciclurilor de pășunat este de 4 în funcție de condițiile climatice și staționale de sol, de compoziția floristică și de capacitatea de regenerare a pajiștilor. Durata ciclului de pășunat în care iarba, odată pășunată, se regenerează este de 28-30 zile.

5.4.3. Fânețele

Pe raza UAT Godeni întâlnim suprafața de 969,19 ha fâneață pe care proprietarii o vor folosi pentru producerea de furaj pentru perioada de stabulație.

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 următorul tabel întocmit conform legislației în vigoare.

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

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 varstele (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

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

în care:

Nz = necesarul zilnic de iarbă pe cap de animal, în Kg/zi;

DZP = numărul zilelor sezonului de pășunat;

Cf = coeficient de folosire a pajistii, în %.

Pentru islazurile din UAT Godeni capacitatea de pășunat este următoarea:

Trupul de pajște	Suprafața	Cantitatea de masa verde/ha/t	Capacitatea de pășunat
Izlazul Paulu	37,5642	3,54	0,40
Izlazul Bahna	22,08	3,50	0,40
Izlazul Dosul Opii	3,59	3,58	0,41
Obștea Moșnenilor Cotești	112	4,20	0,48

Tabelul nr. 31

FOLOSIREA PAJISTILOR

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

unde Cf – coeficient de folosire in %
 Pt = producția totală de masă verde/ ha
 Rn = resturi neconsumate

$$C_f = \frac{3600 (kg / ha) - 360 (kg / ha)}{3600 (kg / ha)} \times 100 = 90\%$$

Capitolul 6. Organizarea, îmbunătățirea, dotarea și folosirea pajiștilor.

Pajiștile permanente sunt de regulă răspândite în condiții impropriei altor culturi din 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, mușuroaiele și altele.

Principalele măsuri de creștere cantitativă și calitativă a producției pajiștilor se bazează pe înlăturarea sau diminuarea efectului factorilor limitativi ai productivității acestora. În acest sens pot fi menționate:

- măsuri ameliorative generale, care se aplică pe toate pajiștile afectate de factori limitativi ai producției;
- măsuri de îmbunătățire fără înlocuirea totală a vechiului covor vegetal, numite măsuri de suprafață;
- măsuri de refacere radicală a covorului ierbos prin înlocuirea vechiului covor vegetal cu amestecuri de graminee și leguminoase perene de pajiști;
- valorificarea superioară a producției pajiștilor prin pășunat.

Măsurile ameliorative generale includ următoarele lucrări:

- eliminarea excesului de umiditate;
- combaterea eroziunii de adâncime și a alunecărilor de teren;
- corectarea reacției solului prin lucrări de amendare.

Măsurile de suprafață cuprind următoarele lucrări:

- distrugerea mușuroaielor de orice proveniență;
- curățirea de vegetația ierboasă și lemnoasă nevaloroasă și de pietre;
- împrăștierea dejecțiilor rămase în urma pășunatului sau după fertilizare;
- fertilizarea corespunzătoare;
- supraânsămânțarea.

Măsurile de refacere radicală a covorului ierbos constau din:

- curățirea de mușuroaie, de vegetație nefolositoare și de pietre;
- distrugerea covorului vegetal;
- fertilizarea;
- pregătirea patului germinativ;
- reînsămânțarea;
- întreținerea pajiștii nou înființate.

6.1. Lucrări de repunere în valoare a suprafețelor de pajiști

6.1.1. Combaterea eroziunii de suprafață a solului

Unul dintre factorii cei mai agresivi care reduc 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 funcție de grosimea stratului de sol dislocat de cei doi agenți principali, eroziunea poate fi de suprafață când scurgerea apei este lamelară și vântul acționează relativ uniform asupra stratului superior al solului sau de adâncime când scurgerea concentrată a apei provoacă șiroiri, rigole, ogașe până la ravene și torenți foarte adânci care pun în pericol așezări omenești, căi de comunicații, construcții diverse și altele.

Antrenarea de către eroziune a maxim 6 tone pe hectar, pe an (în medie), se consideră eroziune geologică sau normală. Peste această limită eroziunea produce pagube mari în funcție de intensitatea ei.

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 activitățile omului și animalelor.

Astfel, eroziunea solului este favorizată de: versant cu profil drept, pantă mare ca înclinație și lungime, expoziție sudică, intensitate 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, rădăcinile până la dispariția a covorului ierbos protector, pășunatul pe timp umed și în afara sezonului de vegetație (iarna), încărcarea pășunii cu animale peste limite, supratârlierea cu animale și apariția golurilor în vegetație, 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 anterior reiese că noi, oamenii, suntem principalii responsabili pentru declanșarea și extinderea proceselor erozionale pe pajiști. Pe lângă măsurile arhicunoscute de împădurire a versanților care au o înclinație de peste 30 de grade și 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 a se stăvili eroziunea de suprafață se pot lua următoarele măsuri preventive:

- limitarea sezonului de pășunat la cel optim 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 pajiștile mai zvântate, bine drenate sau aflate pe terenurile plane;
- respectarea încărcăturii cu animale pentru a se evita suprapășunatul și supratârlierea, care rădesc și produc goluri în covorul ierbos al cărui sol este mai sensibil la eroziune (focare de eroziune);
- fertilizarea cu îngrășămintele organice (gunoi și târlire) și chimice (N, P, K) pentru îndesirea covorului ierbos, realizarea unor producții de iarbă corespunzătoare și a unei țeline dense;
- supraânsămânțarea gurilor din pajiște și a celor cu covor rărit datorită diferitelor cauze dintre cele amintite anterior;
- stoparea rămăturilor de porci domestici și mistreți prin măsuri specifice de limitare a prezenței lor pe pajiștile în pantă și alte măsuri.

Dintre **măsurile curative** se amintesc în continuare:

- pe pajiștile cu covor ierbos foarte rar se face mobilizarea superficială a solului pe curba de nivel, se seamănă un amestec adecvat, la 1,5 cm adâncime și se tăvălugește. În primul an se folosește în regim de fâneață iar în anii următori în toate modurile cunoscute, respectând pășunatul rațional;
- realizarea cu pluguri speciale a unor valuri de pământ ce se înierbează, care colectează apa de pe versanți și o dirijează spre un emisar având lățimea de 1,5-2 m și adâncimea canalului de 40-50 cm și o distanță variabilă între ele în funcție de înclinație ce nu poate depăși 18 grade, limită peste care se execută lucrări mai radicale de combatere a eroziunii, cum ar fi terasarea terenului;
- amplasarea pe pășuni a unor perdele de protecție pe curbele de nivel, arbori solitari sau în pâlcuri, pentru echilibru hidrologic, protecția solului și a animalelor în sezonul de pășunat.

6.1.2. Combaterea vegetației lemnoase nevaloroase din pajiști

În UAT Godeni pe toate pășunile întâlnim vegetație lemnoasă nevaloroasă cum ar fi : măceșul, murul, socul și porumbarul.

În absența lucrărilor anuale de curățiri 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 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

Gradul de acoperire cu vegetație lemnoasă este în strânsă legătură cu modul de folosire și de îngrijire a pajiștilor. Pe pajiștile folosite nerațional și pe care nu se execută nici un fel de lucrări de îngrijire, vegetația lemnoasă va pune treptat stăpânire pe tot terenul și se va ajunge astfel la stadiul inițial, de pădure. Este necesar ca acest fenomen să fie urmărit atent și dirijat în așa fel încât să se realizeze un raport favorabil între vegetația lemnoasă și cea ierboasă, în sensul de a se menține acele suprafețe de pășune de la care se pot obține producții mari, în condițiile conservării solului.

Vegetația lemnoasă reprezintă mijlocul cel mai sigur de prevenire a declanșării fenomenelor de eroziune determinate de precipitațiile foarte abundente și vânturile puternice din aceste regiuni. Ea are un rol hotărâtor în fixarea și consolidarea solurilor, în general subțiri și situate de multe ori pe pante repezi. Vegetația lemnoasă, mai ales sub formă de arbuști, acoperă bine solul și exercită un rol important în reglarea regimului hidric din zonă și din aval în diminuarea intensității vânturilor, în stăvilirea avalanșelor.

Pentru obținerea unor producții cât mai mari de masă verde și de calitate bună, este necesară executarea lucrărilor curente de îngrijire pe pajiștile existente, prin curățiri anuale, în vederea stăvilirii instalării și extinderii vegetației lemnoase.

Numai în cazuri cu totul deosebite, foarte bine justificate, se trece la curățiri masive, pentru mărirea suprafețelor de pășunat. Aceste lucrări se vor executa numai pe terenurile plane sau cu pante mici și soluri care au grosimea de cel puțin 10 cm.

Arborii care cresc pe pășuni se îndepărtează numai în cazuri cu totul deosebite. Este mai bine ca aceștia să fie menținuți sub formă de păluri și să li se taie ramurile din partea inferioară, până la înălțimea de 1,5-2 m. În felul acesta lumina ajunge la suprafața solului, fiind favorizată creșterea plantelor bune de nutreț. Animalele circulă mai ușor și găsesc în aceste pâlcuri zone de refugiu când soarele este foarte puternic sau pe vreme nefavorabilă (ploi, grindină).

Pentru defrișarea vegetației lemnoase de pe pășunile situate la altitudini mari se folosesc mai ales topoarele și fierăstraiele mecanice.

Defrișarea se execută aproape de suprafața solului, pentru ca buturugile care rămân să fie cât mai mici.

Materialul valoros care rezultă în urma defrișării se folosește pentru diferite lucrări care sunt cuprinse în planul de amenajare a pășunii, ca: împrejmuiri, stâne, saivane, lucrări de consolidare a terenurilor erodate etc. Materialul care nu poate căpăta asemenea întrebuințări se folosește pentru foc la stâne, iar restul se adună în grămezi numite martoane, lungi de 4-6 m, late de 2-3 m și înalte de 1,5-2 m, aranjate paralel față de curbele de nivel. Ele se ard în anul executării lucrărilor de defrișare, când sânt alcătuite din rășinoase, sau în anul următor când sunt alcătuite din alte specii. Arderea trebuie executată cu mare atenție, pe timp frumos, fără vânt, pentru a

preveni extinderea focului. Cenușa care rezultă se împrăștie uniform pe toată pășunea, constituind un îngrășământ valoros pentru plantele bune de nutreț.

După distrugerea vegetației lemnoase și arderea martoanelor este necesară executarea unor lucrări care să permită accelerarea procesului de instalare a vegetației valoroase. Numai în cazul acesta se consideră lucrarea încheiată.

Fără intervenția omului, refacerea vegetației ierboase valoroase se desfășoară lent, se parcurg mai multe faze care îngreuiază introducerea în circuitul pastoral a suprafețelor respective.

În ordinea executării lor și ținând seama de condițiile locale, lucrările care urmează după distrugerea vegetației lemnoase sunt: scoaterea cioatelor, astuparea gropilor și nivelarea terenului, adunarea litierei și mobilizarea superficială a solului rămas fără vegetație, aplicarea îngrășămintelor minerale în doze moderate și însămânțarea unui amestec format din plante bune de nutreț, adaptate condițiilor locale, în care specia principală este *Festuca rubra*.

Însămânțarea este obligatorie mai ales în locurile pe care s-au ars martoanele, deoarece datorită temperaturilor foarte ridicate care se degajă în timpul arderii, rezerva de semințe viabile se reduce considerabil.

Adunarea litierei este o altă lucrare obligatorie când se prezintă sub forma unui strat gros și continuu, deoarece stânjenește refacerea covorului vegetal.

Lucrările de distrugere a vegetației lemnoase dăunătoare de pe pășuni trebuie să aibă un caracter permanent, deoarece mai ales arbuștii au resurse excepționale de refacere. Prin repetarea lucrărilor de defrișare, pe baza unui program de lucru elaborat pe o perioadă de 2-3 ani, este stăvilită apariția speciilor lemnoase și extinderea lor. Se evită în acest fel executarea la intervale mari de timp a unor lucrări de defrișare grele și costisitoare.

În urma lucrărilor de distrugere a vegetației lemnoase, pe pășuni rămân cioate și buturugi care diminuează suprafața de pășunat, împiedicând instalarea speciilor valoroase ca nutreț, îngreunează deplasarea animalelor și executarea lucrărilor curente de îngrijire.

Operațiunea de scoatere a cioatelor și buturugilor este destul de grea, însă trebuie executată. Se folosesc în acest scop topoare, târnăcoape etc., sau dacă sunt posibilități, mașini speciale, ca de exemplu extractorul de cioate.

Pentru a se ușura scoaterea cioatelor și buturugilor se taie mai întâi rădăcinile groase.

Materialul care rezultă se folosește pentru foc la stânele ciobanilor, iar ceea ce nu poate căpăta această întrebuințare se adună în martoane cărora li se dă foc.

După scoaterea cioatelor se astupă gropile și se nivelează terenul.

Nivelarea se execută manual. După nivelare se aplică îngrășămintă și se seamănă un amestec de graminee și leguminoase perene, în care specia dominantă va fi *Festuca rubra*.

Scoaterea pietrelor este altă lucrare obligatorie pe pășunile de munte și subalpine.

Pe unele pășuni, pietrele puțin îngropate sau aflate la suprafața solului sunt foarte numeroase, împiedicând buna desfășurare a lucrărilor de îngrijire și exploatare. Mai ales pe terenurile plane sau slab înclinate ele constituie un mare neajuns, deoarece pe acestea se află de fapt și cele mai bune pășuni. De aceea, se impune adunarea lor și transportarea pe firul ogașelor și ravenelor din apropiere, pentru consolidarea terenurilor respective. Dacă nu pot utilizate în acest scop se adună în grămezi.

Pe terenurile în pantă pietrele au un rol important de conservare a solului și de aceea nu se adună. De asemenea, sunt menținute pe pășunile situate la altitudini mari, în etajul alpin, unde pe unele suprafețe densitatea lor este mare și au un rol deosebit de protecție a solului atât împotriva eroziunii eoliene, cât și a celei provocate de precipitații.

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 țăpoșica (*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, buturugilor 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 scos cioatele, a celor erodate sau cu alunecări se poate realiza cu nivelatorul, grederul sau buldozerul, în funcție de gradul de nivelare și eficiența lucrării.

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

Trupul de pășune/Parcela descriptivă			Volumul lucrărilor de îmbunătățire (ha):								Supraf ețe de protec ție (ha)
Nr. crt.	Denumirea	Supra fața (ha)	Înlătu rare vegeta ție arbust ivă	Tăierea arboret elor scoatere a cioturil or	Combat erea plantelo r dăunăt oare și toxice	Culeger ea pietrelor și a resturil or lemnoas e	Nivelare a mușuroa ielor	Combat erea eroziuni i solului	Dren ări și desec ări	Tot al	
1	IZLAZ PAULU	37,56 42	0,5	1,5	-	1,0	-	-	-	3,0	-
2	IZLAZ BAHNA	25,08	0,5	-	0,5	-	-	-	-	1,0	-
3	IZLAZ DOSUL OPRII	3,59	0,5	0,3	-	1,0	-	-		1,8	-
4	OBȘTEA MOȘNENI LOR COTEȘTI	112,0 0	0,4	-	0,2	0,4	-	-	-	1,0	-
5	PERSOAN E JURIDICE	5,00	0,2	0,2	-	0,4	-	-	-	0,8	-
6	CAPUL PISCU LUI- PERSOAN E FIZICE	212,8 3	0,5	0,2	0,3	0,7	0,2	-	-	1,9	-
7	COTEȘTI- PERSOAN E FIZICE	647,7 1	0,5	0,3	0,2	1,0	0,3	-	-	2,3	-
8	GODENI- PERSOAN E FIZICE	449,2 3	0,6	0,3	-	0,1	-	-	-	1,0	
9	MALU- PERSOAN	130,4 4	0,5	0,2	0,2	0,3	0,2			1,4	

	E FIZICE										
TOTAL		1623, 4442	4,2	3,0	1,4	4,9	0,7	-	-	14, 2	

Tabelul nr. 6.1.a

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 îngrășămintă minerale pentru fertilizare sunt :

1. Pentru fertilizarea cu azot

- **nitrocalcar** – 26% substanță 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 îngrășămintă 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 îngrășămintă cu fosfor, recomandat, este următorul:

16:48:0 sau 13:26:13

-superfosfat (P2 20%) concentrat sau simplu

-sortimentul de îngrășămintă cu potasiu este îngrășământ complex sub orice formulare sau sare potasică.

6.2.2. Târlirea pajiștilor cu animalele

Până acum, târlirea tradițională normală, confirmată științific, se face cu oile și anume 2 – 3 noți 1 oaie adultă / mp pe pășuni cu covor ierbos corespunzător și 4 – 6 noți 1 oaie / mp pe pășunile degradate, care în zona montană sunt invadate de *Nardus stricta* (părul porcului, țepoșică). Depășirea acestui prag de 6 noți, 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 noți și 4 – 6 noți 1 vacă / 6 mp sau alte durate cu încărcări echivalente cum ar fi 4 – 6 noți sau 8 – 12 noți 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.

Târlirea se va face pe trupurile de pășune .

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.

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

Tabelul nr. 6.1b.

Trupul de pășune/Parcela descriptivă			Volumul lucrărilor de îmbunătățire (ha):			
Nr. crt.	Denumirea	Suprafața (ha)	Fertilizare chimică	Fertilizare organică	Supraînsămânțare	Re-însămânțare
1	IZLAZ PAULU	37,5642	37,5642	37,5642	-	-
2	IZLAZ BAHNA	25,08	25,08	25,08	-	-
3	IZLAZ DOSUL OPRII	3,59	3,59	3,59	-	-
4	OBȘTEA MOȘNENILOR COTEȘTI	112,00	112,00	112,00	-	-
5	PERSOANE JURIDICE	5,00	5,00	5,00	-	-
6	CAPUL PISCULUI-PERSOANE FIZICE	212,83	212,83	212,83	-	-
7	COTEȘTI-PERSOANE FIZICE	647,71	647,71	647,71	-	-

8	GODENI-PERSOANE FIZICE	449,23	449,23	449,23	-	-
9	MALU-PERSOANE FIZICE	130,44	130,44	130,44	-	-
TOTAL		1623,4442	1623,4442	1623,4442	-	-

*) 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. 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).

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

Tabelul nr. 26

6.3.3 Dezinfestarea pășunilor și asigurarea apei de băut

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

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

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 necesare pentru calculul lungimii adăpătorilor

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

Tabelul nr. 27

6.4. Organizarea pășunatului pentru diferite specii de animale

Teoretic,ordinea de pășunat a parcelelor ar trebui să fie determinată de expoziție,altitudine și de amplasarea acestora față de căile de acces.În general,parcelele cu o expoziție însorită și cu altitudinea cea mai mică ar trebui să fie pășunate primele,iar apoi cele cu expoziție umbrită sau situate la altitudini mai mari.Suprafețele de pajiști aflate în imediata apropiere a localității ar trebui să fie pășunate de vacile cu lapte,iar tineretul bovin și celelalte categorii și specii să utilizeze pajiștile mai îndepărtate ,situație valabilă în condițiile în care animalele aparțin locuitorilor și formează cirezi cu care fac un du-te vino de la gospodăriile lor către pășune și invers,de două ori pe zi.În condițiile care se organizează tabere de vară-stâne,situația se schimbă.

Recomandat este ca pășunatul să se organizeze pe parcele,realizându-se astfel mai multe cicluri de pășunat.La începutul sezonului de pășunat,când creșterea vegetației este rapidă,trebuie să se asigure cel puțin 20 de zile de odihnă a covorului ierbos după pășunat,iar în ciclurile următoare sau în perioada de secetă sunt necesare cel puțin 30 de zile de odihnă.

Durata de refacere a vegetației după pășunat va fi stabilită în funcție de specia dominantă și valoarea ei,de sol,precipitații și temperatură.Timpul de pășunat pe o parcelă reprezintă,de asemenea,o importanță deosebită.Animalele ierbivore reușesc,în câteva ore,să-și procure necesarul de hrană,în rest se plimbă bătătorind iarba și solul.De aceea este indicat să se pășuneze dimineața 3-4 ore,se întrerupe pășunatul timp de 2-4 ore,timp în care animalele se odihnesc și beau apă,reluându-se după amiaza,timp de 3-4 ore.

Pentru suprafețele de pășune la care se accesează pachete de agromediu se recomandă respectarea numărului de UVM/ha,conform cerințelor impuse,redate în Ghidul informativ pentru beneficiarii măsurilor de mediu și climă ale PNDR 2014-2020.

6.4.1.Sisteme de pășunat

Pășunatul liber ,nesistematic sau nerațional,este cel mai dăunător pentru pajiștile naturale,deoarece nu ține seama de nici o regulă privind durata pășunatului,încărcarea cu animale,împărțirea pășunii pe specii și categorii de animale.Staționarea în târle este mult peste normal,dând naștere la supratârlire și îmburuienarea pășunii,nu se respectă regulile sanitar veterinare.Toate acestea aduc grave prejudicii,atât covorului ierbos cât și animalelor care pășunează.

Subîncărcarea pășunii cât și supraîncărcarea acesteia sunt la fel de dăunătoare pentru covorul ierbos.Atunci când animalele pășunează în mod selectiv numai plantele valoroase,este favorizată extinderea buruienilor.Prelungirea peste normal a duratei sezonului de pășunat,în special cu oile,pășunatul pe vreme umedă a terenurilor în pantă,pot produce eroziuni grave ale solului sau tasarea lui,cu extinderea pe terenurile plane a unor specii ca :târșă,pipirigul,rogozul și altele.Subîncărcarea,până la abandon,a unor pășuni,favorizează invazia vegetației lemnoase dăunătoare,care,în timp,poate să se transforme în pădure.

Pășunatul dirijat (sub picior) reprezintă cea mai simplă formă de pășunat rațional care poate fi aplicat pe toate pășunile.El presupune repartizarea diferitelor specii și categorii de animale ierbivore domestice a unor porțiuni diferite din teritoriul pășunii,încărcarea ei cu un număr optim de animale și pășunatul succesiv al covorului ierbos ,în așa fel încât iarba să fie valorificată într-o măsură cât mai mare.

Prin pășunatul dirijat se urmărește evitarea unor plimbări inutile ale animalelor pe pășune și dirijarea lor de către păstori în acele locuri unde, la data respectivă, pare mai necesar sau mai posibil ca animalele să pășuneze mai mult,să se “ așeze” cum zic aceștia.În dirijarea animalelor ,păstori

experimentați din tată în fiu, țin seama mai mult de satisfacerea nevoilor de iarbă a animalelor și aproape deloc nu se preocupă de îmbunătățirea pajiștilor.

Se consideră că pășunatul dirijat nu necesită investiții de nici un fel, este suficient doar să se respecte câteva reguli de valorificare a ierbii, să tai câte un măracine și cam atât. Pășunatul dirijat nu se deosebește prea mult de pășunatul liber, nesistematic.

Pășunatul la pripon, se practică în cazul unui singur animal sau a unor efective mici de animale care sunt legate de un pichet metalic sau par, cu o frânghie sau lanț. Acest sistem este lipsit de importanță, cu toate că furajul este bine valorificat prin limitarea deplasării animalelor care pasc în cercuri. După terminarea pășunatului într-un loc, priponul se mută alăturat și așa mai departe până la valorificarea producției de pe întreaga suprafață de pajiște.

Pășunatul pe parcele este sistemul clasic de pășunat sistematic, rațional, fiind cel mai răspândit în țările cu zootehnie dezvoltată.

Ca principiu el se bazează pe subîmpărțirea unei pajiști cu ajutorul unor garduri fixe în mai multe parcele (6-12), urmând ca pe fiecare parcelă pășunatul să se facă liber, de la 1/6 până la 1/12 din suprafață. În general s-a preconizat ca fiecare parcelă să fie pășunată timp de 4-7 zile, nu mai mult, pentru a se evita pășunatul a doua oară a ierbii păscute în prima zi, aceasta fiind deja în plină creștere. Între durata pășunatului parcelelor (Dpp) și durata refacerii pajiștii (Drp) ideal ar trebui să fie un raport de 1:13. În practică, deseori acest raport este de 1:4-1:6, iar atunci vegetația suferă, pentru că este păscută a doua oară în timp foarte scurt, este călcată inutil în picioare sau este insuficient valorificată, cu resturi neconsumate datorită dejecțiilor.

Pășunatul dozat este o metodă și mai intensivă de folosire, în care animalelor aflate la pășunat li se delimitează cu ajutorul gardului electric o suprafață de pășunat care să le asigure hrana pentru o jumătate de zi, sau o zi, în interiorul unei tarlale împrejmuită cu gard fix.

Capacitatea de pășunat actuală va fi prezentată sub formă tabelară (Tabelul 6.14), grupându-se suprafețele cu capacitate de producție asemănătoare și cu răspuns preconizat asemănător.

Trupul de pajiște	Suprafața parcelei de exploatare (ha)	Producția de masă (t/ha)	Coeficient de folosire (%)	Producția de masă verde (t/ha)	Producția totală de masă verde (t/ha)	ZA F	Incercătura	
							/ 1 ha	total
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Izlazul Paulu	37,5642	3,54	90	3,18	132,97	64	0,5	19,9
Izlazul Bahna	22,08	3,50	90	3,15	77,28	63	0,5	11,7
Izlazul Dosul	3,59	3,58	90	3,22	12,85	64	0,5	1,90
Obștea	112	4,20	90	3,78	470,40	76	0,6	70,5
Total	175,234	-	-	-	-	-	-	-

Tabelul nr. 28

6.5. Căi de acces

Una dintre condițiile principale pentru ameliorarea și exploatarea rațională a pajiștilor o constituie existența drumurilor.

Existența drumurilor de acces permite folosirea mijloacelor rapide de transport cu care se poate ajunge pe pășunile cele mai îndepărtate.

Din drumul principal, se execută drumuri secundare care deservește trupurile pășunii respective sau duc la locurile de depozitare a îngrășămintelor, adăpători, stâne etc.

Rețeaua de drumuri este completată cu poteci pentru deplasarea oamenilor și animalelor de transport pe anumite trupuri, unde nu s-au putut construi drumuri.

Principalele cerințe pe care trebuie să le îndeplinească drumurile sunt:

- să servească pe cât posibil mai multor scopuri (pastorale, forestiere, turistice etc.);
- să traverseze cât mai puține văi și pâraie, în vederea reducerii volumului lucrărilor de artă, poduri, podețe etc.;
- să evite locurile mlăștinoase;
- să fie pietruite, cel puțin pe porțiunile în pantă;
- să se realizeze la un cost de producție cât mai redus, pentru ca în cadrul sumelor afectate să se poată executa cât mai multe drumuri.

Fără lucrări de întreținere, drumurile se degradează rapid, de la un an la altul, devin impracticabile. Pe unele porțiuni se declanșează fenomene grave de eroziune, sub forma ogașelor sau ravenelor.

Printre lucrările de întreținere, mai importante sunt:

- degajarea drumurilor de pietre și copaci;
- curățirea șanțului dinspre amonte. În acesta se adună pietre, pământ și resturi vegetale, astfel încât nu mai poate colecta apa de pe versanți pentru a fi dirijată spre locurile de scurgere special amenajate;
- astuparea gropilor și nivelarea drumurilor;
- repararea lucrărilor de artă a podețelor;
- însămânțarea taluzurilor cu specii perene și în special Festuca rubra pentru a se grăbi procesul de refacere a covorului vegetal. Se evită în acest fel eroziunea solului și treptat se readuc în circuitul pastoral suprafețe însemnate de teren.

Drumurile permanente de acces la trupurile de pajiște aflate pe UAT Godeni sunt următoarele:

Accesul la Izlazul Paulu se face pe DJ 732 C (Strada Principală din satul Capu Piscului), DC 10, Strada Bisericii se face intrarea pe strada Mârțani pe drumul de acces către stația de epurare.

Accesul la Izlazul Bahna se face pe DC 10, se face intrarea pe strada Bisericii care se continuă cu drumul forestier care duce în Izlazul Bahna.

Accesul Izlazul Dosul Oprii se face pe DJ 732 C pe strada principală, se face intrarea pe strada Monumenului, apoi pe Strada La Puțuri care se continuă cu drumul forestier care duce în Izlazul Dosul Oprii.

Accesul la Izlazul Obștea Moșnenilor Cotești se face pe DJ 732 C pe strada Principală, se face intrarea pe strada Dispensarului, se face trecerea peste Valea Căciulat spre Olteni pe drumul care duce în Izlazul Obștea Moșnenilor Cotești.

6.6. Construcții zoopastorale și surse de apă

Asigurarea condițiilor civilizate de locuit este cerința esențială privind organizarea și declanșarea unor lucrări de amploare, menite să contribuie la intensificarea creșterii animalelor. Muncitorul din munte este obligat să locuiască o perioadă mai lungă de timp departe de așezările omenești din vale. În cele mai fericite cazuri poate să se întoarcă la locuința sa după o săptămână de lucru. De cele mai multe ori întoarcerea acasă se face numai de câteva ori pe vară.

Pe ploaie continuă și vânturi puternice, pe ceață rece și densă, uneori chiar pe lapoviță, acești oameni sunt legați permanent de locul lor de muncă. Animalele nu pot fi lăsate singure, fără pază, pentru a se evita pagube materiale uriașe. Este absolut normal, ca după orele de muncă în aceste condiții, crescătorii de animale să se odihnească în locuințe care să le ofere cel puțin

condiții minime de confort. Este, de asemenea, o cerință elementară, ca în aceste locuințe să se asigure rezerva necesară de alimente și să se poată pregăti hrana caldă.

Locuințele pentru crescătorii de animale sunt amenajate de regulă la stâne sau saivane. Stânele vechi, care treptat dispar, au de regulă puține încăperi: una în care se desfășoară întreaga activitate de la stână și servește și ca locuință și alta destinată păstrării produselor obținute de la animale.

Stânele noi cuprind mai multe camere, dintre care una sau două servesc ca locuință. De asemenea și saivanele au prevăzute câteva camere care asigură condiții corespunzătoare de viață pentru oameni.

6.6.1. Stânele

Construcțiile obișnuite pentru orice pășune, inclusiv pentru cele ale munților înalți, sunt stânele. În jurul lor gravitează o intensă viață economică, de care depinde în bună măsură rezultatele muncii pentru întreaga perioadă de pășunat.

Cele mai importante reguli privind amplasarea stânelor și modul cum trebuie folosite sunt următoarele:

- locul pe care se amplasează trebuie să fie în apropierea unei surse de apă permanentă și a drumurilor de acces, pe terenuri adăpostite și cu deschidere largă asupra trupului de pășune;
- în jurul stâniei trebuie menținută o curățenie desăvârșită. Pentru aceasta stâna se înconjoară cu un gard, la distanță de circa 10 m, care să nu permită accesul animalelor;
- în curtea interioară a stâniei, sau pe terenuri îngrădite situate în apropiere, se înființează mici grădini pentru zarzavaturi;
- în apropierea stâniei se amenajează locuri special pentru mulș (strunga), care trebuie să se schimbe la câteva zile (2-4 zile) pentru a se preveni acumularea unor cantități prea mari de dejecții pe aceeași suprafață de teren;
- pentru ca strunga să se mute cu ușurință, se confecționează din 4 stâlpi așezați pe o talpă de lemn. Ea este acoperită cu carton gudronat sau cu șindrilă;
- pentru împrejmuirea oilor mulșe și a celor nemulșe se folosesc porțile de târlire, care se pot muta cu ușurință dintr-un loc în altul.

Pe raza UAT Godeni nu sunt amplasate stâne.

6.6.2. Sursele de apă

Succesul întreținerii animalelor pe pășune depinde în mare măsură de asigurarea apei bune de băut. Aceasta trebuie să corespundă normelor de igienă, să fie în cantități corespunzătoare efectivului respectiv de animale și cât mai aproape de locul unde se pășunează.

Prin apă bună de băut se înțelege apa curată, limpede, fără miros sau gust neplăcut.

Apa izvoarelor de munte întrunește în cel mai înalt grad condițiile de igienă.

Plasarea surselor de apă în apropierea pășunii și în cât mai multe locuri este de cea mai mare importanță. În felul acesta animalele nu mai sunt obligate să parcurgă distanțe mari, pe care trebuie să le facă de câteva ori pe zi, ceea ce determină obosirea lor și diminuarea producției. De asemenea, nu se mai formează drumuri permanente pe care se distruge vegetația și stratul de țelină. Astfel, se evită declanșarea fenomenelor de eroziune, uneori destul de grave, pe drumurile care duc spre locurile de adăpat.

Asigurarea apei pe pășunile situate în munți este în general o problemă ușor de rezolvat, datorită rețelei dense de izvoare și pâraie care brazdează pășunile.

Prin lucrări simple de adâncire a pâraielor, de curățire a firului apelor, de construire a unor mici stăvilare din piatră și amenajarea terenurilor în jurul locurilor de adăpare se poate asigura apa de băut în cele mai bune condiții.

Pentru Izlazul Paulu singura sursă de apă este râul Bughea.

Pe Izlazul Bahna adăparea animalelor se realizează cu ajutorul jgheburilor betonate în care apa ajunge prin extracție din două puțuri. De asemenea, există și un lac de acumulare natural în care se colectează apa pluvială.

Pe Izlazul Dosul Oprii adăparea animalelor se face cu apă pluvială captată într-un lac de acumulare natural, dar și cu apă provenită din izvoare.

Pe Izlazului Obștea Moșnenilor Cotești există două surse de apă. Apa pluvială este captată într-un lac de acumulare natural și prin cădere este condusă către jgheburile de adăpare, iar pentru perioadele secetoase s-a construit un sistem de adăpare a animalelor în jgheaburi betonate, alimentate cu apă de la râul Bughea cu ajutorul unei pompe de înaltă presiune.

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.

U.A.T	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categorie	Unitate de relief	Configurație
				de folosință și grupă funcțională		
Godeni	Izlazul Paulu	80242	37,5642	Pășune	Deal	
Altitudine: 200-600 m		Expoziție: S, SE				Înclinație: 5-30 %

Sol: ALUVIOSOL, PRELUVOSOL.

Date staționale suplimentare (dacă este cazul)

Tip de pajiște :Pășune colinară

Graminee : Iarba de gazon, Firuța, Iarba câmpului

Leguminoase : Trifoiul roșu

Diverse plante : Coada calului

Plante dăunătoare și toxice : Cucuta

Grad de acoperire cu vegetație a parcelei 100 %

Încărcarea cu animale - UVM 19,91

Vegetația lemnoasă - Măceș, mesteacăn, porumbar

Lucrări executate - Curățire și întreținere

Lucrări propuse - Înlăturare vegetație arbustivă, tăierea arboretelor, scoaterea cioturilor, culegerea pietrelor și resturilor lemnoase.

U.A.T	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categorie de folosință și grupă funcțională	Unitate de relief	Configurație
Godeni	Izlazul Bahna	Izlazul Bahna	25,08	Pășune	Deal	
Alitudine: 600-800 m		Expoziție:E,SE.				Înclinație:5-30 %

Sol: PRELUVOSOL

Date staționale suplimentare (dacă este cazul)

Tip de pajiște :Pășune colinară

Graminee : Iarba de gazon, Fiuța, Iarba câmpului

Leguminoase : Trifoiul roșu

Diverse plante : Coada calului

Plante dăunătoare și toxice : Cucuta

Grad de acoperire cu vegetație a parcelei 100 %

Încărcarea cu animale - UVM 11,70

Vegetația lemnoasă - Măceș, mesteacăn, porumbar

Lucrări executate - Curățire și întreținere

Lucrări propuse - Înlăturare vegetație arbustivă, combaterea plantelor dăunătoare și toxice.

U.A.T	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categorie	Unitate de relief	Configurație
				de folosință și grupă funcțională		
Godeni	Izlazul Dosul Oprii	Izlazul Dosul Oprii	3,59	Pășune	Deal	
Altitudine: 600-800 m		Expoziție: V, SV.				Înclinație: 5-30 %

Sol: PRELUVOSOL

Date staționale suplimentare (dacă este cazul)

Tip de pajiște :Pășune colinară

Graminee : Iarba de gazon, Firuța, Iarba câmpului

Leguminoase : Trifoiul roșu

Diverse plante : Coadă calului

Plante dăunătoare și toxice : Cucuta

Grad de acoperire cu vegetație a parcelei 100 %

Încărcarea cu animale - UVM 1,90

Vegetația lemnoasă - Măceș, mesteacăn, porumbar

Lucrări executate - Curățire și întreținere

Lucrări propuse - Înlăturare vegetație arbustivă, tăierea arboretelor, scoaterea cioturilor, culegerea pietrelor și resturilor lemnoase.

U.A.T	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categorie de folosință și grupă funcțională	Unitate de relief	Configurație
Godeni	Obștea Moșnenilor Cotești	Obștea Moșnenilor Cotești	112	Pășune	Deal	
Altitudine: 200-600-800 m		Expoziție: -				Înclinație:0-15 %

Sol: PRELUVOSOL,LUVOSOL.

Date staționale suplimentare (dacă este cazul)

Tip de pajiște :Pășune colinară

Graminee : Iarba de gazon, Firuța, Iarba câmpului

Leguminoase : Trifoiul roșu

Diverse plante : Coadă calului

Plante dăunătoare și toxice : Cucuta

Grad de acoperire cu vegetație a parcelei 100 %

Încărcarea cu animale - UVM 70,56

Vegetația lemnoasă - Măceș, mesteacăn, porumbar

Lucrări executate - Curățire și întreținere

Lucrări propuse - Înlăturare vegetație arbustivă, combaterea plantelor dăunătoare și toxice, culegerea pietrelor și resturilor lemnoase.

Capitolul 8.Concluzii.Diverse.

8.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului pastoral.Durata acestuia

Amenajamentul pastoral intră in vigoare la data de..... .
Durata amenajamentului pastoral este de 10 ani.

8.2. Colectivul de elaborare a prezentei lucrări

La intocmirea Amenajamentului pastoral au participat:

- Ștefan Romică – inginer DAJ Arges;
- Dragomirescu Elisabeta – inginer DAJ Arges;
- Bușu Dumitru-Radu-pedolog OSPA Argeș;

- **Nicoleta-Denisa-Manea** - Inginer pedolog OSPA Argeș;
- **Bucur Doru**-pedolog OSPA Argeș;
- **Niculescu Iuliana Venera** - Consilier compartimentul agricol și fond funciar;
- **Răcășanu Ionuț** - Inspector compartimentul agricol și fond funciar;
- **Georgescu Iuliana –Magdalena** - Inspector compartimentul contabilitate, impozite și taxe, achiziții publice.

8.3. Anexe/Hărți/Documente utilizate la întocmirea amenajamentului pastoral

La întocmirea Amenajamentului pastoral s-au folosit următoarele:

- PLAN CADASTRAL AL COMUNEI GODENI
- PLAN DE ÎNCADRARE ÎN ZONĂ
- HARTA COMUNEI GODENI ÎNTOCMITĂ CONFORM **H.G. nr. 401/2013 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 165/2013 - ANEXA 9**
- EXTRAS DE CARTE FUNCİARĂ NR.80242 – IZLAZ PAULU
- DOCUMENTAȚIE CADASTRALĂ – IZLAZ BAHNA
- HOTĂRÂREA NR. 51/31.07.1991, ANEXA 16 – IZLAZUL DOSUL OPRII
- HOTĂRÂREA NR.26/31.08.1999 PRIVIND APROBAREA BUNURILOR DIN INVENTARUL PUBLIC
- H.G. NR.447/16.08.2002 PRIVIND ATESTAREA BUNURIOR APARTINÂND DOMENIULUI PUBLIC AL JUDEȚULUI ARGEȘ-ANEXA 49 – INVENTARUL BUNURILOR CARE APARTIN DOMENIULUI PUBLIC AL UAT-GODENI, JUDEȚUL ARGEȘ
- MONITORUL OFICIAL NR. 609 BIS – ANEXA 49 – INVENTARUL BUNURILOR CARE APARTIN DOMENIULUI PUBLIC AL COMUNEI GODENI
- HOTĂRÂREA CL NR. 11/15.02.2021 PRIVIND MODIFICAREA ȘI COMPLETAREA INVENTARULUI BUNURILOR CARE APARTIN DOMENIULUI PUBLIC AL COMUNEI GODENI
- DOCUMENTAȚIA CADASTRALĂ/CĂRȚI FUNCİARE PENTRU DRUMURILE COMUNALE SITUATE ÎN SATUL CAPU PISCULUI
- DOCUMENTAȚIA CADASTRALĂ/CĂRȚI FUNCİARE PENTRU DRUMURILE COMUNALE SITUATE ÎN SATUL COTEȘTI
- DOCUMENTAȚIA CADASTRALĂ/CĂRȚI FUNCİARE PENTRU DRUMURILE COMUNALE SITUATE ÎN SATUL GODENI
- DOCUMENTAȚIA CADASTRALĂ/CĂRȚI FUNCİARE PENTRU DRUMURILE COMUNALE SITUATE ÎN SATUL MALU
- HARTA COMUNEI GODENI ÎNTOCMITĂ DE DIREȚIA APELOR ARGEȘ-VEDEA
- PROCES-VERBAL NR.12692/2010 PRIVIND IDENTIFICAREA ȘI RECUNOAȘTEREA LIMITELOR CU UAT-BEREVOEȘTI
- HARTA COMUNEI GODENI – INTRAVILAN/EXTRAVILAN
- HARTA SATULUI CAPU PISCULUI – INTRAVILAN/EXTRAVILAN
- HARTA SATULUI COTEȘTI – INTRAVILAN/EXTRAVILAN
- HARTA SATULUI GODENI – INTRAVILAN/EXTRAVILAN
- HARTA SATULUI MALU – INTRAVILAN/EXTRAVILAN

- PROPRIETARI PERSOANE JURIDICE ÎNREGISTRATI ÎN REGISTRUL AGRICOL AL COMUNEI GODENI
- PROPRIETARI PERSOANE FIZICE ÎNREGISTRATI ÎN REGISTRUL AGRICOL AL COMUNEI GODENI

8.4. Evidența lucrărilor executate anual pe fiecare parcelă

Se vor prezenta lucrările efectuate în fiecare an pe fiecare parcelă.

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, suprafața, etc.

BIBLIOGRAFIE SELECTIVĂ

1. Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor Natura 2000 în România. Ed. Fundația Centrul Național pentru Dezvoltare Durabilă, București. Exclus Prod. 2013
2. Bărbulescu C., Burcea P., 1971- *Determinator pentru flora pajiștilor*, Ed. Ceres, București
3. Bărbulescu C., Burcea P., Motcă Gh., 1980 – *Determinator pentru flora pajiștilor cu elemente de tehnologie*, 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. Bărbulescu C., Motcă Gh., Puia I., Moisuc Al.- Cultura pajiștilor și a plantelor furajere. Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1991
8. Voican O. I., Voican I. A., Voican Gh. C. - Monografia Comunei Godeni, Ed. Argeș Press, 1999
9. Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Pajiști, Brașov. Ghid de întocmire a amenajamentelor pastorale. Ed. Capolavoro Brașov, 2014
10. Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice – ICAS, Filiala Argeș. Studiul de amenajare a pășunilor. Ocolul Silvic Aninoasa, 1985
11. Nițu Ion, Răuță Corneliu, Drăcea Maria-Lucrările agropedoameliorative, Vol. II, Ed. Ceres, 1990