



JUDEȚUL GORJ
UAT COMUNA PEȘTIȘANI
CONSILIUL LOCAL PEȘTIȘANI

TELEFON 0253 277151, FAX 0253 277100, e_mail primaria@pestisani.ro

HOTĂRÂREA NR. 50

privind aprobarea completării Amenajamentului Pastoral pentru pajiștile permanente din domeniul public al UAT-Comuna Peștișani, jud. Gorj, aprobat prin HCL Peștișani nr. 21/30.03.2023

Consiliul Local Comunal Peștișani, Județul Gorj, întrunit în ședință ordinară, din data de 27.06.2024

Având în vedere:

- Referatul de aprobare la proiectul de hotărâre
- PHCL privind aprobarea completării Amenajamentului Pastoral pentru pajiștile permanente din domeniul public al UAT-Comuna Peștișani, jud. Gorj.
- HCL Peștișani nr. 21/30.03.2022, privind aprobarea Amenajamentului Pastoral pentru pajiștile permanente din domeniul public al UAT-Comuna Peștișani;
- Prevederile art. 129 alin.(1) și alin. (2) lit b) și c) din OUG nr. 57/2019-privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;
- prevederile art. 6 și art. 9, alin. (9) din OUG nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991;
- Completarea la Amenajamentul pastoral, aprobat prin HCL Peștișani nr. 21/20222, predat pe bază de proces verbal, instituției noastre sub nr. 658/13.02.2024, înregistrat la Primăria Peștișani cu nr. 1320/13.02.2024.
- prevederile art. 8 și art. 9 din HGR nr. 1064/2013 privind aprobarea Normelor 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
- prevederile HGR nr. 214/2017 pentru aprobarea procedurii privind asigurarea fondurilor necesare pentru realizarea amenajamentelor pastorale ale suprafețelor de pajiști permanente, precum și pentru modificarea și completarea Normelor 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, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 1.064/2013;
- Raportul de specialitate la proiectul de hotărâre;
- Avizul cu caracter consultativ al Comisiei de specialitate din domeniul administrație publică locală, juridic și de disciplină;
- Avizul cu caracter consultativ al Comisiei de specialitate din domeniul învățământ, sănătate, activități social – culturale, culte și familie, muncă și protecție socială, protecție copii;
- Avizul cu caracter consultativ al Comisiei de specialitate din domeniul urbanism și amenajarea teritoriului, protecția mediului, agricultură și turism.

În temeiul articolelor 129 alin. (1) și art. 139 alin. (1) din OUG nr. 57 din 3 iulie 2019-privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

HOTĂRĂȘTE:

Art.1. Se aprobă completarea Amenajamentului Pastoral pentru pajiștile permanente din domeniul public al UAT-Comuna Peștișani, aprobat prin HCL Peștișani nr. 21/30.03.2022, conform Anexei, parte integrantă a prezentei hotărâri.

Art.2. Prevederile hotărârii vor fi duse la îndeplinire de primarul comunei Peștișani, precum de aparatul de specialitate din subordinea acestuia.

Art.3. Secretarul general va comunica prezenta hotărâre către D.A.J. Gorj.

Art.4. Prezenta hotărâre poate fi contestată la Tribunalul Gorj-Instanța de contencios administrativ în termenul prevăzut de Legea nr.554/2004 cu modificările și completările ulterioare.

Art.5. Prezenta hotărâre se aduce la cunoștință publică prin publicarea în Monitorul Oficial Local al UATC Peștișani, afișare la sediul Primăriei Peștișani de către secretarul general al comunei Peștișani și se comunică, primarului UATC Peștișani, prefectului județului Gorj, în conformitate cu art. 197 alin (1) și (4) din OUG nr. 57 din 3 iulie 2019-privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare.

Emisă astăzi: 27.06.2024

Hotărârea a fost adoptată în ședința ordinară a Consiliului Local Peștișani din data de 27.06.2024, cu un număr de 13 voturi pentru , 0 voturi împotriva, 0 abțineri, exprimate din numărul total de 11 consilieri participanți la ședință și 2 on-line din totalul de 13 consilieri în funcție.

**PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
ILIE FUIOREA**

**CONTRASEMNEAZĂ pentru legalitate,
Secretar general**



PROIECT DE AMENAJAMENT PASTORAL PENTRU PAJIȘTI PERMANENTE UAT PEȘTIȘANI



JUDEȚUL GORJ

2021

DIRECȚIA PENTRU AGRICULTURĂ JUDEȚEANĂ GORJ

NR.....din

PRIMĂRIA COMUNEI PEȘTIȘANI

NR.....din

PROCES VERBAL

Încheiat azi

Între:

Primăria comunei Peștișani, cu sediul în Peștișani, Str.....nr....., județul Gorj, reprezentată legal prin primar Pigui Cosmin , cod fiscal.....

și

Direcția pentru Agricultură Județeană Gorj (D.A.J.), cu sediul în Strada Victoriei, nr. 2-4, Tg Jiu, Județul Gorj, reprezentată legal prin Director Executiv Valentin Priporeanu, CUI 37776273,

Pentru predarea de către DAJ Gorj și primirea de către primăria Peștișani a Proiectului de Amenajament Pastoral întocmit conform ghidului cadru din HG 78/2015.

În HG 214/2017 art.4 alin (1) se precizează: „, articolul 8 alin (9) se modifică și va avea următorul cuprins: Consiliul local, după aprobarea proiectului de amenajament pastoral valabil pentru toate pajiștile aflate pe raza unității administrativ-teritoriale în cauză, va stabili, în condițiile legii, procedura distribuirii extraselor din proiectul de amenajament pastoral tuturor proprietarilor și/sau utilizatorilor de pajiști, extrase ce vor cuprinde cel puțin suprafața, capacitatea de pășunat, lucrările de întreținere a pajiștii și perioadele de execuție a acestora,,.

Prezentul proces verbal a fost încheiat în două exemplare, din care unul la DAJ Gorj și unul la Primăria Peștișani.

Am predat

Direcția pentru Agricultură Județeană Gorj
Director Executiv Valentin Priporeanu

Am primit

UAT Peștișani
Primar Pigui Cosmin

OBIECTUL AVIZĂRII. AMENAJAMENT PASTORAL AL UNITĂȚII ADMINISTRATIV TERITORIALE PEȘTIȘANI, JUDEȚUL GORJ - întocmit de grupul de lucru format conform legii nr. 44/2018 pentru modificarea și completarea 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.

BENEFICIAR: UNITATEA ADMINISTRATIV TERITORIALĂ – COMUNA PEȘTIȘANI, JUDEȚUL GORJ

CONSTATĂRI

Suprafața pășunii este formată din următoarele categorii funcționale:

Terenuri cu pajiști cu limitări reduse - necesită lucrări de prevenire a degradărilor
.....1278,90 ha

TOTAL GENERAL.....1278,90 ha

Tehnologiile de îmbunătățire, întreținere și folosire sunt conforme cu în-
strucțiunile și rezultatele cercetării din domeniul culturii pajiștilor, în funcție de tipurile exis-
tente.

- eliminarea excesului de umiditate;
- combaterea eroziunii de adâncime și alunecărilor de teren;
- corectarea reacției solului, respectiv aciditatea/alcalinitatea, prin lucrări de amendare;
- lucrări de întreținere a pajiștilor, ce constau în curățarea de mușuroaie de orice proveniență, de vegetație ierboasă și lemnoasă nevaloroasă și de pietre, nivelarea nanoreliefului, împrăștierea dejectiilor rămase în urma pășunatului sau după fertilizarea organică, aerarea covorului vegetal;
- îmbunătățirea regimului de nutriție al plantelor printr-o fertilizare corespunzătoare;
- supraînsămânțarea pajiștilor;
- curățarea de mușuroaie, de vegetație ierboasă și lemnoasă nevaloroasă și de pietre;
- distrugerea vechiului covor vegetal degradat;
- îmbunătățirea regimului de nutriție a plantelor printr-o fertilizare corespunzătoare;
- reînsămânțarea cu amestecuri de plante furajere productive și cu valoare furajeră ridicată.

CONCLUZII

Studiul de amenajare pastorală se înscrie în ultimele tendințe pe plan eu-
ropean și mondial de organizare a teritoriului privind îmbunătățirea covorului ierbos prin: ana-
liza condițiilor fizico-geografice, caracterizarea unităților de sol-teren, stabilirea
pretabilității ameliorative a terenurilor în vederea amenajării și gospodăririi pajiștilor, stabili-
rea măsurilor agropedoameliorative pe aceste terenuri, precum și necesarul de
îngrășăminte ce trebuie aplicat.

Amenajamentul pastoral vizează nu doar lucrările privind întreținerea anuală
a pajiștilor și încărcătura minimă de animale pe hectar, ce se impun a fi judicios efectuate și
respectate cu scopul obținerii unei praticulturi durabile, ci și armonizarea relației pădure-pă-
șune, care se intercondiționează reciproc, având în cele din urmă un rol benefic atât pentru
economia locală cât și pentru protecția mediului ambiant.

CUPRINS

	Introducere
1.	Situația teritorial-administrativă și organizare
1.1.	Amplasarea teritorială a pajiștilor
1.2.	Gospodărirea anterioară a pajiștilor din amenajament
2.	Organizarea teritoriului
2.1.	Denumirea trupurilor care fac obiectul studiului
2.2.	Vecinătăți, limite, hotare
2.3.	Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului
2.4.	Baza cartografică utilizată
2.4.1.	Evidența trupurilor de pajiște pe planuri
2.5.	Suprafața pășunilor. Determinarea suprafețelor
2.5.1.	Suprafața pășunii pe categorii funcționale, destinații și folosințe
2.5.2.	Organizarea administrativă
2.6.	Enclave
3.	Caracteristici geografice și climatice
3.1.	Zona geografică și relieful
3.2.	Altitudine, expoziție, înclinare
3.3.	Caracteristici geologice și petrografice
3.3.1.	Pedologie
3.4.	Rețeaua hidrografică
3.5.	Date climatice
3.5.1.	Regimul termic
3.5.2.	Regimul pluviometric
4.	Vegetația
4.1.	Date fitoclimatice
4.2.	Descrierea tipurilor de stațiune
5.	Cadrul de amenajare
5.1.	Procedee de culegere a datelor de teren
5.2.	Obiective economice și sociale
5.3.	Stabilirea categoriilor de folosință a pajiștilor
5.3.1.	Observații generale privind integritatea covorului vegetal ierbaceu
5.3.2.	Criterii de grupare pedoameliorativă a terenurilor, în vederea amenajării și gospodăririi pajiștilor și măsurile agropedoameliorative necesare
5.3.3.	Funcțiile pe care le îndeplinesc pășunile
5.4.	Fundamentarea amenajamentului pastoral. Pășuni
5.4.1.	Durata sezonului de pășunat
5.4.2.	Numărul ciclurilor de pășunat
5.4.3.	Producția de masă verde
5.4.4.	Fânețele
5.4.5.	Capacitatea de pășunat
6.	Organizarea, îmbunătățirea, dotarea și folosirea pajiștilor

6.1.	Lucrări de repunere în valoare a suprafețelor de pajiști
6.1.1.1.	Curățirea vegetației forestiere sub 20 ani de pe pajiști
6.1.1.2.	Distrușgerea și nivelarea mușuroaielor
6.2.	Metode de îmbunătățire a covorului ierbos prin fertilizare
6.2.1.	Târlirea pajiștilor cu animale
6.2.2.	Fertilizarea cu gunoi de grajd și alte îngrășăminte organice
6.3.	Capacitatea actuală de pășunat
6.4.	Metode de îmbunătățire prin supraînsămânțare și reînsămânțare a pajiștilor degradate
6.4.1.	Principii de refacere parțială a covorului ierbos
6.5.	Construcții și dotări zoopastorale
6.5.1.	Drumuri și poteci de acces
6.5.2.	Alimentări cu apă
6.5.3.	Locuințe și adăposturi pentru oameni și animale
7.	Agro-mediu și climă
8.	Diverse
8.1.	Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata acestuia
8.2.	Colectivul de elaborare a lucrării de amenajare
8.3.	Indicarea hărților amenajamentului
8.4.	Bibliografie
Anexa 1	Regulamentul de utilizare și gestionare al pajiștilor

INTRODUCERE

Prezentul studiu are ca obiect amenajarea pășunilor (pajiști), din cadrul comunei Peștișani, Județul Gorj. Acest studiu cuprinde elemente care vizează situația teritorial-administrativă, organizarea teritoriului, caracteristicile geografice, climatice și pedologice ale acestuia, precum și descrierea parcellară a vegetației forestiere și ierboase cu încadrarea ei în tipuri de stațiune și pădure, conform normelor în vigoare.

Amenajamentul pastoral cuprinde, de asemenea, planul decenal de îngrijire și exploatare a pajiștilor cu documentațiile tehnice necesare, conform normelor în vigoare.

Obligativitatea întocmirii de amenajamente pastorale, este stipulată de Legea 86/2014 pentru aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr.34/2013 privind organizarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr.18/1991, care precizează la articolul 6, alineatul 1 că „*modul de gestionare al pajiștilor permanente se stabilește prin amenajamente pastorale*,,.

Prezentul amenajament pastoral are ca obiective nu doar reglementarea și organizarea în timp și spațiu a producției erbacee din pajiști, conform condițiilor staționale locale și incidenței măsurilor de agromediu, în vederea asigurării unei gospodării raționale a acestora, ci și menținerea biodiversității și protejarea mediului ambiant.

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

Amenajamentul pastoral, cu un caracter complex și o perioadă însemnată de implementare (10 ani) necesită o serie de lucrări, cu o anume succesiune. Un aspect important în cadrul

lucrării îl au cele două conferințe de amenajare, în care se decid și se aprobă măsurile necesare pentru reglementarea procesului de ameliorare a pajiștilor.

Întocmirea amenajamentului comportă următoarele etape:

- Întocmirea temei de proiectare; - Faza de teren; - Faza de redactare; - Faza de editare.

Tema de proiectare se întocmește de grupul de lucru format din specialiștii nominalizați în articolul 8 alineatul 2 din HG 1064/2013 cu completările și modificările ulterioare. Avizarea temei de proiectare se face la sediul UAT-ului și are ca scop analizarea principalelor probleme referitoare la amenajarea pășunilor.

Faza de teren cuprinde: pregătirea prealabilă (documentare asupra zonei ce va fi amenajată, stabilirea provenienței și situației juridice a pajiștilor, studierea bazei cartografice existente, studierea materialelor elaborate anterior, etc.); avizarea temei de proiectare (conferința 1 de amenajare); organizarea teritoriului (editare hârți UAT și a parcelarului); recunoașterea terenului și delimitarea fondului parcelar (se verifică dacă materialul cartografic utilizat se reflectă întocmai cu situația de pe teren); aplicarea pe teren a parcelarului; constituirea subparcelarului; descrierea parcelară; recepția lucrărilor.

Fazele de redactare și editare presupun redactarea respectiv editarea tuturor documentelor solicitate prin Ghidul de întocmire a amenajamentelor pastorale alături de propunerile privind durata sezonului de pășunat, numărului ciclurilor de pășunat, speciile și categoriile de animale cele mai corespunzătoare; propuneri asupra suprafețelor ce trebuie redat pășunii prin lucrări de ameliorare și defrișări asupra împăduririlor, adăpătorilor, drumurilor de acces, construcțiilor, împrejmuirilor, etc.

Conferințele de amenajare

În scopul examinării perspectivelor de dezvoltare și a regimului de gospodărire a pajiștilor care se amenajează, după recunoașterea generală, a terenului de amenajat, s-a ținut prima conferință de amenajare, iar după recepționarea lucrărilor de teren se ține a doua conferință de amenajare.

a. La prima conferință se prezintă :

- numărul de pășuni (trupuri) și suprafața lor, ce urmează să fie amenajate;
- proveniența situației lor legale, gruparea lor pe corpuri și trupuri;
- dacă este făcută delimitarea de celelalte fonduri și dacă limitele sunt marcate pe teren; materialul cartografic existent și volumul lucrărilor de ridicări în plan necesare;
- colectivitățile beneficiare, necesarul lor de pășune, starea în care se prezintă pășunile respective sub raportul repartiției pe categorii de terenuri și calitatea lor;
- problematica specifică regiunii;
- suprafețele care intră sub incidența măsurilor de agro-mediu.

Se discută și se fac propuneri în legătură cu expunerea luându-se hotărâri cu privire la măsurile ce vor fi aplicate, care vor constitui directive pentru mersul lucrărilor pe teren.

b. La conferința a 2-a, se prezintă:

- situația reală a fondului pastoral de amenajat, după datele culese pe teren: asupra capacității de pășunat din trecut și asupra modului cum a fost administrat în trecut sub raport tehnic;
- gruparea definitivă a pășunilor pe corpuri, trupuri și unități de exploatare;
- se fac propuneri asupra duratei sezonului de pășunat, numărului ciclurilor de pășunat, speciile și categoriile de animale cele mai corespunzătoare;
- se fac propuneri asupra suprafețelor ce trebuie redat pășunii prin lucrări de ameliorare și defrișări asupra împăduririlor, adăpătorilor, drumurilor de acces, construcțiilor, împrejmuirilor.

1. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ ȘI ORGANIZARE

1.1. AMPLASAREA TERITORIALĂ A PAJIȘTILOR

Pășunile care fac obiectul prezentului studiu de amenajare se regăsesc în totalitate în euroregiunea RO 04 SUD-VEST OLTENIA, județul Gorj, comuna Peștișani formată din satele Boroșteni, Brădiceni, Frâncești, Gureni, Hobîța, Peștișani (reședința) și Seuca. Situația trupurilor de pajiște din punct de vedere teritorial

Tabelul 1.1.1

Nr crt	Teritoriul administrativ	Trup pajiște	Bazin hidrografic	Suprafața - ha-
1	PEȘTIȘANI	Trup 1 – Goluri alpine (Nedeia, Arcanu, Prisloapele, Groapa Lupului, Nedeiuța)	JIU	983,02
2		Trup 2 – Izlaz Gureni		14,88
3		Trup 3 – Izlaz Boroșteni		124,00
4		Trup 4 – Izlaz Hobîța		44,00
5		Trup 5 – Izlaz Brădiceni		85,00
6		Trup 6 – Izlaz Frâncești		28,00
TOTAL		-	-	1278,90

1.2. GOSPODĂRIREA ANTERIOARĂ A PAJIȘTILOR DIN AMENAJAMENT

Până în prezent nu au mai fost întocmite alte amenajamente pastorale pe aceste suprafețe. Modul de utilizare a pajiștilor este în exclusivitate în regim de pășune pentru majoritatea parcelelor, însă în anii cu precipitații unele zone de pe șes se cosesc cel puțin o dată pe an. Conform regulamentului anual pe pășune, în vederea îmbunătățirii calității acestora s-au efectuat lucrări de întreținere cu crescătorii de animale care dețin animale înscrise în RNE și care pășesc pe pășunea comunală, cu respectarea bunelor condiții agricole și de mediu.

Lucrările de întreținere curente anuale:

- distrugerea mușuroaielor;
- curățarea scaieților și a plantelor toxice;
- defrișarea mărcinilor, se efectuează în fiecare primăvară înaintea deschiderii sezonului de pășunat;
- cosirea suprafețelor nepășunate și strângerea fânului;
- cosirea pășunii după pășunat;
- plantații forestiere pentru umbră;
- adăposturi pentru îngrijitori și animale.

Lucrări de fertilizare a pășunii:

Nu au fost aplicate îngrășăminte chimice pe pășuni în ultimii ani, singura modalitate de fertilizare s-a realizat prin târlire.

Pe pajiștile localității Peștișani nu s-au efectuat niciun fel de lucrări de combatere a eroziunii solului, sau de ameliorare a pășunilor, ceea ce a agravat starea lor atât din punct de vedere al calității vegetației cât și din punct de vedere al degradării solurilor. Vegetația lemnoasă este prezentă pe suprafețele de pășune sub formă de pălcuri de arbuști, arbori

izolați, margini de pădure, tufărișuri răsfirate, care necesită lucrări de curățare și rărire. Dintre factorii limitativi ai producției și cauzele degradării pajiștilor de pe raza localității amintim: iernile geroase și uscate; lipsa precipitațiilor începând cu luna mai până în septembrie, în majoritatea anilor; degradarea solului prin eroziunea pluvială sau eoliană; aciditatea sau alcalinitatea pronunțată a solului; textură prea nisipoasă sau prea argiloasă; lipsa elementelor fertilizante de natură organică sau chimică; lipsa corectării reacției solului; lipsa lucrărilor minime de întreținere (grăpare, cosire resturi neconsumate pe pășuni, etc.); circulația haotică a animalelor; tipul de sol pe anumite parcele; versanți cu înclinare peste 15,20,30%; exces de umiditate pe zonele de șes; invazie de vegetație lemnoasă (mărăcinișuri, tufărișuri); invazie de buruieni, plante de slabă calitate; pășunatul pe vreme umedă; pășunatul în afara calendarului; supratâr-lirea; prezența mușuroaielor.

2.ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1.DENUMIREA TRUPURILOR CARE FAC OBIECTUL STUDIULUI

2.2. VECINĂȚĂȚI, LIMITE, HOTARE

Situația trupurilor pe vecinătăți

Nr c r t	Lo- cali- tate (sat)	Trup pajiște		Parcelă descriptivă	Vecinătăți la:			
		N r	Trup		N	S	E	V
1	Peș- țișani	1	Goluri alpine (Nedeia, Arcanu, Prisloapele, Groapa Lupului, Nedeiuța)	T 19, P 188; T 20, P 194; T 24, P 248; T 26, P 264, 266	Jud. Hu- nedoara	Com. Tismana	Com. Runcu	Com. Padeș
2	Peș- țișani (Gu- reni)	2	Izlaz Gureni	T 119, P 1566, 1567	PD 548	PDt 1557	PDt 1557 De 761	PD 543
3	Peș- țișani (Bo- roș- teni)	3	Izlaz Borošteni	T 132, P 1813; T 133, P 1828; T 204, P 2460, T 205, P 2437	Ocol Sil- vic Tismana	Sat Bo- roșteni	Sat Gureni	Com. Tismana
4	Peș- țișani (Ho- bița)	4	Izlaz Hobîța	T 272, P 3338; T 283, P 3565	De 2902	PD 3622	HC 3343 HC 3337	De 3342
5	Peș- țișani (Bră- di- ceni)	5	Izlaz Brădiceni	T 284, P 3567; T 285, P 3578; T 296, P 3619; T 295, P 3616	PDt 3566	Com. Te- lești	Ocol Silvic Tg-Jiu	P 3565 Hobița
6	Peș- țișani (Frân- cești)	6	Izlaz Frâncești	T 133, P 2460	Sat Gu- reni; Valea Mare	Sat Bră- diceni	Com. Arcani	Sat Hobița

Tabelul 2.2.1.

2.3. CONSTITUIREA ȘI MATERIALIZAREA PARCELARULUI ȘI SUBPARCELARULUI

În acest subcapitol se precizează criteriile de constituire și modul de materializare al parcelarului și subparcelarului descriptiv (semne, brazde, țăruiși, borne), numărul total al parcelelor descriptive și subparcelelor. Toate aceste detalii sunt prezentate în tabelul 2.2.1.

Limitele trupurilor pe vecinătăți sunt naturale, reprezentate de tarlale, parcele, râuri sau convenționale reprezentate de drumuri europene, drumuri județene. Hotarul pășunii cu vecinii evidențiați în tabelul 2.2.1. a fost materializat în teren cu vopsea galbenă, folosind semnele indicate de instrucțiuni, astfel încât hotarul fiecărui trup de pășune a fost materializat cu semnul „I”, la distanțe variabile, în funcție de orografia terenului, în așa fel încât de la un semn să fie vizibil următorul.

2.4. BAZA CARTOGRAFICĂ UTILIZATĂ

2.4.1. EVIDENȚA TRUPURILOR DE PAJIȘTE PE PLANURI

Pentru organizarea teritoriului, determinarea suprafețelor și întocmirea hărților s-au folosit planuri de situație, scară: 5000, puse la dispoziție de beneficiar.

2.5. SUPRAFAȚA PĂȘUNILOR. DETERMINAREA SUPRAFETELOR

Suprafața parcelelor s-a determinat prin întocmirea cartogramei grupării ameliorative a terenurilor în vederea amenajării și gospodăririi pajiștilor, conform planurilor de situație, scara 1:5000, puse la dispoziție de beneficiar.

Suprafața unităților amenajistice din cadrul fiecărei parcele în parte, s-a determinat cu verificarea închiderii pe suprafața acestora, recurgându-se, după caz, la compensările respective pe parcele. A rezultat, astfel, în final o suprafață totală de 1278,90 ha.

2.5.1. SUPRAFAȚA PĂȘUNII PE CATEGORII FUNCȚIONALE, DESTINAȚII ȘI FOLOSINȚE

Această evidență este în conformitate cu prevederile Ordinului nr.264 al M.A.P.P.M. din 26 martie 1999 pentru pășuni și terenuri cu vegetație forestieră.

2.5.2. ORGANIZAREA ADMINISTRATIVĂ

Suprafața pășunilor aparținând, comunei Peștișani, formează un canton pastoral, iar paza este asigurată de un paznic de pășuni.

Situația teritorial administrativă este prezentată în tabelul 2.5.2.1

Situația teritorial administrativă

Tabelul 2.5.2.1

Canton		Parcele componente	Suprafața
Nr.	Denumire		ha
1	Peștișani	6	1278,90
Total		6	1278,90

Arondarea se consideră corespunzătoare pentru asigurarea pazei și administrarea în bune condiții a pășunilor.

2.6. ENCLAVE

În cuprinsul pășunilor studiate nu există enclave.

Enclavele sunt suprafețe din cadrul trupurilor/parcelelor de pajiște care au alt deținător sau altă categorie de folosință (ex. unitate militară, poligon de tragere, luciu de apă, etc.).

3. CARACTERISTICI GEOGRAFICE ȘI CLIMATICE

3.1.ZONA GEOGRAFICĂ ȘI RELIEFUL.

Din punct de vedere geomorfologic, teritoriul Peștișani se încadrează în următoarele unități geomorfologice:

- a) Carpații Meridionali (M-ții Vulcan);
- b) Dealurile Subcarpatice;
- c) Depresiunea Subcarpatică.

Carpații Meridionali (M-ții Vulcan) – ocupă nordul teritoriului. Înălțimea maximă este atinsă de Vârful Arcanu – 1815 m. Din această creastă principală se desprind ramificații secundare cu versanți abrupti și accidentați, între care se formează văi adânci în formă de V. În aceste văi se află izvoarele Bistriței și Bistricioarei, pâraie ce se unesc în comuna Peștișani.

Zona de munte este traversată de coama muntelui Arcanu, iar de o parte și de alta a acestei coame se întind versanți cu pante abrupte, între 20-50% și peste.

Dealurile Subcarpatice – încadrează Depresiunea Subcarpatică ce traversează partea centrală a Peștișanilor.

În general altitudinea dealurilor este între 350-380 m.

Dealurile subcarpatice prezintă condiții foarte variate de relief. Prezintă versanți cu pante între 10-35%, cu procese de alunecare stabilizate, semistabilizate și active.

Depresiunea Subcarpatică – ocupă centrul teritoriului Peștișani. Aici se individualizează lunca Bistriței și Bistricioarei, care se continuă cu o platformă de terase.

Lunca Bistriței prezintă o zonă plană ușor ondulată, cu pante de 0-2%, pe alocuri lunca fiind înălțată.

Terasale – se caracterizează printr-o succesiune de platouri plane, trecerea dintre ele făcându-se printr-o frunte de terasă cu pante între 10-15%.

Ultima terasă plană se confruntă cu lunca, altitudinea fiind aproximativ aceeași cu cea a luncii.

3.2. ALTITUDINE, EXPOZIȚIE, ÎNCLINARE

CARACTERISTICI GEOGRAFICE

Tabelul 3.2.1.

Nr crt	Trup pajiște	Parcelă descriptivă	Altitudine	Expoziție	Pantă %
1	Trup 1 – Goluri Alpine (Nedeia, Arcanu, Prisloapele, Groapa Lupului, Nedeiuța)	T 19, P 188; T 20, P 194; T 24, P 248; T 26, P 264, 266	934-635 m	NE; SE; NV; SV	20-25 25-35 >35
2	Trup 2 – Izlaz Gureni	T119, P 1566, 1567	610 m	NE; SE	2-5
3	Trup 3 – Izlaz Borosteni	T 132, P 1813; T 133, P 1828; T 204, P 2460, T 205, P 2437	620-625 m	NV;SV	2-5
4	Trup 4 – Izlaz Hobita	T 272, P 3338; T 283, P 3565	672 m	-	0-2
5	Trup 5 – Izlaz Brădiceni	T 284, P 3567; T 285, P 3578; T 296, P 3619; T 295, P 3616	519 m	NE	2-5
6	Trup 6 – Izlaz Frâncești	T 133, P 2460	892 m	SE; SV	2-5

3.3.CARACTERISTICI GEOLOGICE ȘI PETROGRAFICE

Teritoriul comunei Peștișani prezintă o mare complexitate geologică.

Astfel, lunca Bistriței este de vârstă cuaternară, acoperită cu depozite fluviatile lutoase și luto-nisipoase, care alternează cu zone întinse cu foarte mult material rulat (schelet) mic și mijlociu. În luncile îngustate și meandrele scurgerilor se întâlnesc depozite fluviatile nisipoase.

Terasele au ca rocă subiacentă depozite de terasă formate din luturi și argile.

Zona de deal este formată din luturi și argile, iar în unele zone se întâlnesc și argile gonflante.

Zonele înalte ale munților sunt constituite atât din roci eruptive granitice și granodioritice, cât și din calcare.

Textura – pe forme de relief – este în funcție de roca pe care s-a format solul.

Astfel, în zona de luncă, pe depozite fluviatile (luturi și nisipuri), textura este L și LN. Pe terase, cu depozite de terasă (luturi și argile grele), textura este LA și chiar AL-A. În zona de deal, în funcție de pantă și alunecări, textura este diferită, de la LN-NL. În zonele cu alunecări și cu complexe de soluri, la LA-AL – în zonele cu soluri întregi și profunde. În zona de munte solurile sunt scurte, cu mult schelet și chiar rocă la zi, textura fiind mijlocie, LN.

3.3.1. PEDOLOGIE

Prezenta documentație agropedologică a fost întocmită de către Oficiul pentru Studii Pedologice și Agrochimice Gorj în baza comenzii nr 3943 din 14.04.2021, depusă de Primăria Comunei Peștișani la Direcția pentru Agricultură Județeană Gorj și a contractului numărul 221 din 14.05.2021, încheiat între O.S.P.A. Gorj și D.A.J. Gorj.

Studiul pedologic și agrochimic are drept scop – stabilirea măsurilor agro-pedoameliorative și a necesarului de îngrășăminte, în vederea realizării amenajamentului pastoral pe teritoriul administrativ Peștișani.

Teritoriul comunei Peștișani se află în partea de nord a județului Gorj și este mărginit la vest de comuna Tismana, la est de comunele Runcu și Arcani, iar la sud de comunele Telești și Godinești.

Față de municipiul Tg-Jiu, comuna Peștișani se află la aproximativ 25 km.

Lucrarea de față s-a executat pe o suprafață de 1278,90 ha, repartizată pe 6 (șase) trupuri, astfel:

- **Trup 1 – Goluri alpine (Nedeia, Arcanu, Prisloapele, Groapa Lupului, Nedeiuta) – T 19, P 188; T 20, P 194; T 24, P 248; T 26, P 264, 266 – 983,02 ha;**
- **Trup 2 – Izlaz Gureni – T 119, P 1566, 1567 – 14,88 ha;**
- **Trup 3 – Izlaz Borosteni – T 132, P 1813; T 133, P 1828; T 204, P 2460; T 205, P 2473 – 124 ha;**
- **Trup 4 – Izlaz Hobita – T 272, P 3338; T 283, P 3565 – 44 ha;**
- **Trup 5 – Izlaz Brădiceni – T 284, P 3567; T 285, P 3578; T 296, P 3619; T 295, P 3616 – 85 ha;**
- **Trup 6 – Izlaz Frâncești – T 133, P 2460 – 28 ha.**

Documentația agropedologică s-a întocmit în două faze: una de teren și una de birou, pe planuri de situație scara 1:5000, fără curbe de nivel – puse la dispoziție de către Primăria Comunei Peștișani.

În cadrul fazei de teren au fost identificate amplasamentele luate în studiu, vecinătățile, forma de mezo și microrelief, unitățile de sol teren, gradul de neuniformitate al terenului, precum și factorii limitativi pentru încadrarea pășunilor în clase de pretabilitate.

De asemenea, în faza de teren au fost făcute observații asupra covorului erbaceu și asupra lucrărilor ameliorative ce trebuie executate.

Pentru identificarea unităților de sol au fost executate 26 (două zeci și șase) profile de sol principale și tot atâtea sondaje, ce sunt materializate pe planul de situație, pe fiecare trup în parte.

Din profilele principale au fost recoltate 78 probe de sol în structură deranjată.

De asemenea, au mai fost recoltate și 128 probe de sol medii agrochimice, pe adâncimea 0-20 cm.

Probele de sol au fost recoltate în pungi de plastic, etichetate, transportate și predate la laboratorul OSPA Gorj în baza unui borderou, unde au fost condiționate, uscate la aer, mojarate și supuse următoarelor analize fizico-chimice:

- determinarea reacției solului (pH) – în suspensie apoasă;
- conținutul în humus – prin metoda oxidării umede și dozării titrimetrice după metoda Walkley-Black, modificată de Gogoasă;
- conținutul în azot total, prin metoda Kjeldhal;
- conținutul în aluminiu schimbabil – prin metoda Sokolov;
- conținutul în fosfor mobil – metoda Egner-Riehm-Domingo;
- conținutul în potasiu mobil – metoda Egner-Riehm-Domingo;
- aciditatea de schimb totală (SH) – prin percolare până la epuizare totală cu o soluție de acetat de potasiu 1N;
- aciditatea hidrolitică (Ah) – prin percolare cu acetat de K;
- gradul de saturație în baze (V%), prin calcul cu formula:

$$V\% = \frac{SB}{SB + SH} \times 100$$

- determinarea compoziției granulometrice (textura solului), prin metoda Kacinski (pipetarea suspensiei de sol);

Faza de birou a documentației pedologice conține date referitoare la condițiile fizico-geografice, caracterizarea unităților de sol-teren, gruparea ameliorativă a terenurilor în vederea amenajării și gospodăririi pajiștilor, favorabilitatea terenurilor, stabilirea măsurilor agropedoameliorative și a necesarului de îngrășăminte ce trebuie aplicate pe fiecare trup în parte.

Documentația agropedologică – cu piese scrise și desenate - întocmită conform normelor și instrucțiunilor în vigoare (*OUG 34/2013, HG 78/2015, Ordinul 125/3 mai 2017*), va servi la fundamentarea proiectului de amenajament pastoral.

Geneza și evoluția solurilor de pe teritoriul Arcani a avut loc prin interacțiunea în timp și spațiu a factorilor pedogenetici analizați în capitoul anterior (relief, rocă de solificare, hidrologie, climă, vegetație etc.).

Formarea solului, proprietățile lui, ca și repartiția geografică sunt influențate de totalitatea acestor factori, care formează împreună mediul natural specific fiecărui sol.

În decursul timpului, sub acțiunea agenților atmosferei, hidrosferei și mai apoi ai biosferei, partea superioară a scoarței terestre – mineralele și rocile primare – au fost supuse unor procese de dezagregare (mărunțire) și de alterare (modificare chimică).

Factorul cu rol fundamental în procesul de solificare îl constituie organismele vegetale și animale, iar ceilalți factori reprezintă condițiile în care se desfășoară solificarea.

Prin urmare roca masivă, dură, compactă, devine afânată, creându-se condiții minime pentru creșterea și dezvoltarea plantelor, ceea ce înseamnă începutul procesului de solificare.

Datorită dezagregării și alterării, în partea superioară a scoarței terestre se creează condiții minime de apă, aer și substanțe minerale nutritive, care permit instalarea plantelor și microorganismelor.

În cadrul trupurilor de pajiște analizate, au fost identificate următoarele unități de sol:

US 001.01 – Eutricambosol scheletic LN/LN

Suprafața – 44 ha (3,44%)

Trupuri:

-Trup 4 – Hobîța – 44 ha.

Se definește prin orizont Ao (A ocric), urmat de orizontul B cambic (Bv), pe care se grefează orizontul qq (material rulat).

A evoluat pe depozite fluviatile (luturi nisipoase).

Sucesiunea de orizonturi pe profil este de tipul: Ao-Bvqq-CCqq.

Orizontul Ao (0-21 cm) – cenușiu deschis, poliedric subangular mijlociu, textura LN, conține frecvente bobovine feromanganice, dese rădăcini, este mediu poros, compact.

Orizontul Bv1qq (21-42 cm) – cenușiu deschis, poliedric angular, textura LN, conține frecvent material rulat, rare bobovine feromanganice, rare rădăcini, este mediu poros, compact.

Orizontul Bv2qq (42-65 cm) – cenușiu – ruginiu deschis, poliedric angular, textura LN, conține des material rulat, este mediu poros, compact.

Reacția solului este slab acidă, conținutul în humus este mic, conținutul în fosfor mobil și potasiu mobil este mijlociu, gradul de saturație în baze este mezobazic.

US 002.02 – Districambosol tipic LN/LN

Suprafața – 14,88 ha (1,16%)

Trupuri:

Trup 2 – Gureni – 14,88 ha;

Se definește prin prezența orizontului A ocric (Ao), urmat de orizontul B cambic (Bv).

A evoluat pe depozite de terasă (luturi nisipoase).

Sucesiunea de orizonturi pe profil este de tipul: Ao-Bv-C.

Orizontul Ao (0-23 cm) – brun ruginiu închis, granular mijlociu, textura LN, conține frecvente bobovine feromanganice, foarte dese rădăcini, este mediu poros, compact.

Orizontul Bv1 (23-40 cm) – brun ruginiu deschis, grăunțos mediu, textura LN, conține frecvente bobovine feromanganice, dese rădăcini, este mediu poros, compact.

Orizontul Bv2 (40-69 cm) – brun ruginiu deschis, grăunțos mediu, textura LN, conține rare bobovine feromanganice, foarte rare rădăcini, este mediu poros, compact.

Reacția solului este moderat acidă, conținutul în humus este mijlociu, conținutul în fosfor mobil este mijlociu, conținutul în potasiu mobil este mic, gradul de saturație în baze este oligobazic.

US 003.02 – Luvosol stagnic LN/LA

Suprafața – 237,00 ha (18,54%);

Trupuri:

Trup 3 – Boroșteni – 124 ha;

Trup 5 – Brădiceni – 85 ha;

Trup 6 – Frâncești – 28 ha.

Se definește prin prezența orizontului A ocric (Ao), urmat de orizontul de eluviere E luvic (El) și de orizontul B argic (Bt).

Pe orizonturile subiacente (El și Bt) se grefează orizontul de stagnogleizare (w).

A evoluat pe luturi argiloase – ca material parental.

Sucesiunea de orizonturi pe profil este de tipul: Ao-Elw-Btw-C.

Orizontul Ao (0-21 cm) – brun deschis, granular, textura LN, conține frecvente bobovine feromanganice, dese rădăcini, este mediu poros, mediu compact.

Orizontul Elw (21-32 cm) – gălbui închis cu pete cenușii și vineții, nestructurat, textura LN, conține rare bobovine feromanganice, frecvente rădăcini, este mediu poros, slab compact.

Orizontul Bt1w (32-48 cm) – brun gălbui ruginiu cu pete cenușii și vineții, prismatic, textura LA, conține frecvente bobovine feromanganice, foarte rare rădăcini, este fin poros, compact.

Reacția solului este moderat acidă, conținutul în humus este mijlociu, conținutul în fosfor mobil este mic, conținutul în potasiu mobil este mijlociu, gradul de saturație în baze este oligomezobazic.

US 701 (06-08): Complex de: Districambosol umbric (60%), Districambosol litic (20%) și Litosol distric (20%).

Suprafața – 983,02 ha (76,86%) Trupuri:

Trup 1 – Goluri alpine (Nedeia, Arcanu, Prisloapele, Groapa Lupului, Nedeiuța) – 983,02 ha.

Districambosol umbric (60%) – este răspândit pe versanți cu pante de 20-25%.

Tipul de sol – Districambosol umbric – are ca orizont de diagnostic orizontul Au (A umbric), urmat de orizontul de diagnoză intermediar B cambic (Bv), cu grad de saturație în baze mai mic de 35%.

S-a format în condițiile unui relief montan, pe roci acide, într-un climat umed și răcoros, cu temperaturi de 8-9°C și precipitații mai mari de 900 mm, sub o vegetație acidofilă.

Materialul parental pe care s-a format provine din dezagregarea și alterarea rocilor acidofile (roci granitice), cu un conținut ridicat de cuarț și scăzut în minerale ușor alterabile, ce imprimă solului un puternic caracter acid.

Procesele pedogenetice constau în alterarea cu intensitate medie a părții minerale și bioacumularea acidă, iar conținutul în humus este mare.

Humusul este alcătuit predominant din fracțiune humică cu acizi humici cu moleculă mica, slab polimerizați, humus de tip „mull-moder”.

Aprovizionarea cu fosfor și potasiu este mijlocie și mare.

Textura este mijlocie-grosieră, nediferențiată pe profil.

În partea inferioară profilul de sol conține fracțiuni grosiere și fragmente de rocă aflate în descompunere. Volumul esdagic util este mic. Subtipul litic (20%) – aflat în asociere – se definește prin prezența rocii dure, compacte, în primii 50 cm. Are aceleași însușiri ca și tipul umbric.

Litosol distric – intră în componența unității de sol complexe 701, în procent de 20%.

Se definește prin orizont A umbric (Au), a cărui limită inferioară se află în primii 20 cm, urmat de orizontul R (rocă).

Caracteristic pentru acest tip de sol aflat în complex, este prezența rocii dure sub formă de fragmente mari, aproape de suprafață.

Datorită rocii consolidate situate aproape de suprafață, solificarea este slabă, se formează un profil scurt cu orizont R, la mica adâncime.

Sucesiunea de orizonturi pe profil este Au-R. Prezintă proprietăți districe și însușiri fizico-chimice puțin favorabile.

Unitățile de sol sunt prezentate detaliat în tabelul-legendă al unităților de sol (tabelul 3.3.1.2.) și grafic, în harta solurilor.

Înșușirile chimice ale unităților de sol sunt prezentate în tabelul 3.3.1.4. – Tabel cu înșușirile chimice ale unităților de sol.

COMPONENȚA SOLURILOR LA NIVEL DE TIP ȘI SUBTIP – PE TRUPURI DE PĂȘUNE

Tabelul 3.3.1.1.

Nr crt	Parcela descriptivă	Tip de sol	Subtip	Succesiunea de orizonturi	Tip de stațiune	Suprafața	
						ha	%
1	T 18, P 188; T 20, P 194; T 24, P 248; T 26, P 264, 266	Districambosol (80%)	umbric	Au-Bv1-Bv2	-	589,82	76,86
		Litosol (20%)	litic	Au-Bv1-R	-	196,60	
			distric	Au-R	-	196,60	
2	T 119, P 1566, 1567	Districambosol	tipic	Ao-Bv1-Bv2	-	14,88	1,16
3	T 132, P 1813; T 133, P 1828; T 204, P 2460; T 205, P 2473	Luvosol	stagnic	Ao-Elw-Bt1w	-	124,00	9,70
4	T 272, P 3338; T 283, P 3565	Eutricambosol	scheletic	Ao-Bv1qq-Bv2qq	-	44,00	3,44
5	T 284, P 3567; T 285, P 3578; T 296, P 3619; T 295, P 3616	luvosol	stagnic	Ao-Elw-Bt1w	-	85,00	6,65
6	T 133, P 2460	luvosol	stagnic	Ao-Elw-Bt1w	-	28,00	2,19

TABEL-LEGENDĂ AL UNITĂȚILOR DE SOL

Tabelul 3.3.1.2.

N r U S	Tip și subtip de sol	Simbol	Caracteristici ale solului:								
			Varietate			Familie	Specie		Varietă	Suprafața	
			-Gleizare -Stagnogleizare	Adânc. de apariție a CaCO ₃ (cm)	Eroziunea de suprafață		Textură			Modificări ale solului	ha
			Ao (0-20 cm)	AC >20 cm							
001	Eutricambosol scheletic	EC qq	-negleizat -nestagnogleizat	60-100	neerodat	Depozite fluviatile (luturi nisipoase)	LN	LN	nu se constată	44	3,44
002	Districambosol tipic	DC ti	-negleizat -nestagnogleizat	>150	neerodat	Depozite de terasă (luturi nisipoase)	LN	LN	Nu se constată	14,88	1,16
003	Luvosol stagnic	LV st	-negleizat -nestagnogleizat	>150	neerodat	Depozite de terasă (luturi argiloase)	LN	LA	Nu se constată	237	18,54
701	Cx. Districambosol umbric 60%+ Districambosol litic 20% + Litosol distric 20%	DC um DC li LS di	-negleizat -nestagnogleizat	>150	Slab/moderat erodat	Roci granitice (luturi nisipoase)	LN	LN	Nu se constată	983,02	76,86

Ținând seama de principalele caracteristici de teren, au fost individualizate unitățile de teren.

Principalele elemente de care s-a ținut seama sunt:

- relief: - elemente ale formei principale de relief;- panta terenului;- expoziția.
- roca parentală:- natura;- granulometria.
- suprafața terenului:- uniformitatea;- eroziunea;- alunecările.
- hidrologie: adâncimea apei freatice;- drenaj global.

Terenurile din cadrul trupurilor analizate sunt reprezentate de lunci cu pante de 0-2%, terase cu pante de 0-5%, versanți cu pante de 20-35%, cu soluri evaluate pe material mijlocii-grosiere, mijlocii-fine și fine, cu apa freatică la adâncimi de 3-5 m, 5-10 m și mai mari de 10 m, cu drenaj global moderat, lent, lent/stagnant, rapid, în funcție de relief.

Unitățile de teren sunt prezentate în tabelul-legendă al unităților de teren, tabelul 3.3.1.3.

Înșușirile fizico-chimice sunt redată în tabelul 3.3.1.4.

TABEL LEGENDĂ AL UNITĂȚILOR DE TEREN

Tabelul 3.3.1.3.

Nr US	Nr UT	Tip și subtip de sol	Relief		Roca subiacentă	Suprafața terenului		Hidrologie		Suprafață	
			Elemente ale formei principale de relief	Panta %		Natura; Granulometrie	Acoperire cu stânci, stufăriș, sau bolovani	Eroziune în adâncime	Drenaj global: -extern; -intern	Apa freatică-adâncime (m)	ha
001	01	Eutricambosol scheletic	Luncă	0-2	Depozite fluviatile (luturi nisipoase LN/LN)	nu se constată	neerodat	Moderat/lent	3-5 m	44	3,44
002	02	Districambosol tipic	terasă	2-5	Depozite de terasă (luturi nisipoase LN/LN)	Nu se constată	neerodat	moderat	5-10 m	14,88	1,16
003	02	Luvosol stagnic	terasă	2-5	Depozite de terasă (luturi argiloase LN/LA)	Nu se constată	neerodat	Lent/stagnant	5-10 m	237	18,54
701	06-08	Cx.Districambosol umbric 60% Districambosol litic 20% Litosol distric 20%	versant	20-35 >35	Roci granitice (luturi nisipoase LN/LN)	Nu se constată	Rare și ări	rapid	>10 m	983,02	76,86

TABEL CU ÎNSUȘIRILE CHIMICE ALE UNITĂȚILOR DE SOL

Tabelul 3.3.1.4.

Nr US	Trup	Nr profil	Ori-zont	Adâncime -m-	pH	H %	N %	Al me	P ₂ O ₅	K ₂ O	S.B me	SH me	T me	V %
001	Trup 4 Hobîța	24	Ao	0-21	6,13	3,52	0,0881	-	13,59	82,00	6,6	4,6	11,2	58,9
			Bv1qq	21-42	5,20	0,88	0,0186	2,78	2,46	49,00	3,4	6,2	9,6	35,4
			Bv2qq	42-65	7,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
002	Trup 2 Gureni	21	Ao	0-23	5,09	4,32	0,1918	3,06	18,99	52,00	2,6	14,8	17,4	14,9
			Bv1	23-40	5,27	1,48	0,1057	2,02	13,44	40,00	3,8	9,6	13,4	28,4
			Bv2	40-69	5,31	-	-	-	-	-	-	-	-	-
701	Trup 3 Borosțeni	22	Ao	0-23	5,59	5,36	0,2333	0,64	27,72	59,00	10,9	9,1	20,0	54,5
			Elw	23-49	5,60	1,28	0,1037	1,96	2,69	58,00	6,6	7,5	14,1	46,8
			Bt1w	49-67	5,53	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Trup 5 Brădiceni	23	Ao	0-22	5,67	5,12	0,2592	0,32	7,49	111,00	13,5	8,2	21,7	62,2
			Elw	22-49	5,59	2,16	0,1140	2,88	11,22	68,00	7,4	9,3	16,7	44,3
			Bt1w	49-68	5,53	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Ao	0-21	5,74	3,24	0,1223	-	5,93	75,00	6,4	5,4	11,8	54,2

701	Trup 6 Frâncești	26	Elw	21-38	5,60	1,52	0,0362	1,34	8,30	54,00	6,0	5,4	11,4	52,6
			Bt1w	38-59	5,37	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Trup 1 Goluri alpine (Nedeia, Arcanu, Prisloapele, Groapa Lupului, Nedeiuța)	26	Ao	0-21	5,65	4,76	0,2011	0,22	8,47	97,00	12,7	7,0	19,7	64,5
			Elw	21-32	5,30	1,44	0,0757	7,10	15,78	88,00	14,3	14,2	28,5	50,2
			Bt1w	32-48	5,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		5	Au	0-19	4,60	16,28	0,5658	9,10	31,25	151	3,8	25,8	29,6	12,8
			Bv1	19-41	4,82	10,20	0,3177	8,04	9,51	87	3,6	20,3	23,9	15,1
			Bv2	41-59	5,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		16	Au	0-17	4,63	13,48	0,5227	8,24	16,82	152	4,0	18,7	22,7	17,6
			Bv1	17-36	4,93	7,08	0,2460	5,62	5,26	64	3,8	27,1	30,9	12,3
			R	36-49	5,47	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		14	Au	0-17	4,32	18,60	0,6688	10,60	35,29	184	4,4	28,0	31,4	14,0
			R	17-36	4,65	8,28	0,3556	9,50	11,91	103	4,0	23,3	27,3	14,7

UNITATEA DE SOL Nr. 001

Teritoriul: **Peștișani**
Comuna – **Peștișani**
Județul - **Gorj**
Scara de lucru: **1:5000**

Denumire: **Eutricambosol scheletic LN/LN**

Suprafața: 44 ha, reprezentând 3,44% din suprafața cartată

Condiții generale de formare:

Relief: luncă, i = 0-2%

Roca mamă: depozite fluviatile (luturi nisipoase);

Adâncimea apei freatice: 3-5 m;

Vegetația caracteristică: pajști naturale

DESCRIEREA MORFOLOGICĂ

Profilul reprezentativ nr. 24

Grosime oriz. A variază în cadrul unității între 0-21 cm

Orizont și adâncime	Descriere:
Ao (0-21 cm)	Cenușiu închis, poliedric subangular mijlociu, textura LN, conține frecvente bobovine feromanganice, dese rădăcini, este mediu poros, compact.
Bv1 qq (21-42 cm)	Cenușiu deschis, poliedric angular, textura LN, conține frecvent material rulat, rare bobovine feromanganice, rare rădăcini, este mediu poros, compact.
Bv2 qq (42-65 cm)	Cenușiu- ruginiu deschis, poliedric angular, textura LN, conține des material rulat, este mediu poros, compact.

ANALIZE FIZICO-CHIMICE

Nr profil analizat	Orizont și adâncime		pH	Carbوناți %	Humus %	N _{total} %	P ₂ O ₅ mobil ppm	K ₂ O mobil ppm	Analiza mecanică					Textură	Permeabil.	U%	VEU
									Nisip gros %	Nisip fin %	Praf %	Arg fizică %	Arg col. %				
24	Ao	0-21	6,13		3,52	0,0881	13,59	82,00	24,99	22,85	33,07	39,45	19,09	LN	mică	2,02	mic
	Bv1 qq	21-42	5,20		0,88	0,0186	2,46	49,00	20,20	24,99	30,30	43,02	24,51	LN	mică	1,85	mic
	Bv2 qq	42-65	7,50							30,21	24,23	18,73	38,00	26,82	LN	mică	3,61

Profil	Orizont și adâncime		Baze schimbabile					SB me	SH me	T me	V %	Extras apos					
			Na me/100	K me/100	Ca me/100	Al me/100	Pietriș %					SC ₄ Mg 100g	Alcalinitate		Rez din fix	Na Mg 100g	
													CO ₂	CO ₂ H			
21	Ao	0-21					6,6	4,6	11,2	58,9							
	Bv1 qq	21-42				2,78	3,4	6,2	9,6	35,4							
	Bv2 qq	42-65															

INTERPRETAREA DATELOR ANALITICE – US 001

- reacția solului – slab acidă;
- conținutul în humus – mic;
- conținutul în azot total – mic;
- conținutul în fosfor mobil – mijlociu;
- conținutul în potasiu mobil – mijlociu;
- gradul de saturație în baze – mezobazic.

UNITATEA DE SOL Nr. 002

Teritoriul: **Peștișani**
Comuna – **Peștișani**
Județul - **Gorj**
Scara de lucru: **1:5000**

Denumire: **Districambosol tipic LN/LN**

Suprafața: 14,88 ha, reprezentând 1,16% din suprafața cartată

Condiții generale de formare:

Relief: luncă, i = 2-5%

Roca mamă: depozite de terasă (luturi nisipoase);

Adâncimea apei freatice: 5-10 m;

Vegetația caracteristică: pajiști naturale

DESCRIEREA MORFOLOGICĂ

Profilul reprezentativ nr. **21**

Grosime oriz. A variază în cadrul unității între 0-23 cm

Orizont și adâncime	Descriere:
Ao (0-23 cm)	Brun ruginiu închis, granular mijlociu, textura LN, conține frecvente bobovine feromanganice, foarte dese rădăcini, este mediu poros, compact.
Bv1 (23-40 cm)	Brun ruginiu deschis, grăunțos mediu, textura LN, conține frecvente bobovine feromanganice, dese rădăcini, este mediu poros, compact.
Bv2 (40-69 cm)	Brun ruginiu deschis, grăunțos mediu, textura LN, conține rare bobovine feromanganice, foarte rare rădăcini, este mediu poros, compact.

ANALIZE FIZICO-CHIMICE

Nr profil analizat	Orizont și adâncime	pH	Carbوناți %	Humus %	N _{total} %	P ₂ O ₅ mobil ppm	K ₂ O mobil ppm	Analiza mecanică					Textură	Permeabil.	U%	VEU
								Nisip gros %	Nisip fin %	Praf %	Arg fizică %	Arg col. %				
21	Ao 0-23	5,09		4,32	0,1918	18,99	52	38,57	20,10	25,77	30,62	15,56	LN	mar e	3,84	mar e
	Bv1 23-40	5,27		1,48	0,1057	13,44	40	19,97	24,83	34,35	42,56	20,86	LN	mar e	2,40	mar e
	Bv2 40-69	5,31						19,58	24,70	31,84	44,81	23,88	LN	mar e	2,66	mar e

Profil	Orizont și adâncime	Baze schimbabile				SB me	SH me	T me	V %	Extras apos						
		Na me/100	K me/100	Ca me/100	Al me/100					Pietriș %	SC ₄ Mg 100g	Alcalinitate		Rez din fix	Na Mg 100g	
												CO ₂	CO ₂ H			
21	Ao 0-23				3,06	2,6	14,8	17,4	14,9							
	Bv1 23-40				2,02	3,8	9,6	13,4	28,4							
	Bv2 40-69															

INTERPRETAREA DATELOR ANALITICE – US 002

- reacția solului – moderat acidă;
- conținutul în humus – mijlociu;
- conținutul în azot total – mijlociu;
- conținutul în fosfor mobil – mijlociu;
- conținutul în potasiu mobil – mic;
- gradul de saturație în baze – oligobazic.

UNITATEA DE SOL Nr. 003

 Teritoriul: **Peștișani**
 Comuna – **Peștișani**
 Județul - **Gorj**
 Scara de lucru: **1:5000**
Denumire: Luvosol stagnic LN/LA
Suprafața: 237,00 ha, reprezentând 18,54% din suprafața cartată

Condiții generale de formare:
Relief: terasă, i = 2-5%

Roca mamă: depozite de terasă (luturi argiloase);

Adâncimea apei freatice: 5-10 m;

Vegetația caracteristică: pajiști naturale

DESCRIEREA MORFOLOGICĂ

 Profilul reprezentativ nr. **26**

Grosime oriz. A variază în cadrul unității între 0-21 cm

Orizont și adâncime	Descriere:
Ao (0-21 cm)	Brun deschis, granular, textura LN, conține frecvente bobovine feromanganice, dese rădăcini, este mediu poros, mediu compact.
Elw (21-32 cm)	Gălbui închis, nestructurat, textura LN, conține rare bobovine feromanganice, frecvente rădăcini, este poros, slab compact.
Bt1w (40-69 cm)	Brun gălbui ruginiu cu pete cenușii și vineții, prismatic, textura LA, conține frecvente bobovine feromanganice, foarte rare rădăcini, este fin poros, compact.

ANALIZE FIZICO-CHIMICE

Nr profil analizat	Orizont și adâncime		pH	Carbo-nați %	Humus %	N _{total} %	P ₂ O ₅ mobil ppm	K ₂ O mobil ppm	Analiza mecanică					Textură	Permeabil.	U%	VEU
									Nisip gros %	Nisip fin %	Praf %	Arg fizică %	Arg col. %				
26	Ao	0-21	5,6 5		4,76	0,2011	8,47	97	17,19	29,06	29,1 6	42,5 3	24,5 9	LN	mar e	3,11	mar e
	Elw	21-32	5,3 0		1,44	0,0757	15,78	88	5,11	9,59	25,3 3	76,7 4	59,9 7	LN	mar e	7,87	mar e
	Bt1w	32-48	5,2 0							3,35	6,84	22,7 6	82,7 6	67,0 5	LN	mic ă	9,20

Profil	Orizont și adâncime		Baze schimbabile					SB me	SH me	T me	V %	Extras apos					
			Na me/100	K me/100	Ca me/100	Al me/100	Pietriș %					SC ₄ Mg 100g	Alcalinitate		Rez din fix	Na Mg 100g	
													CO ₂	CO ₂ H			
26	Ao	0-21				0,22	12,7	7,0	19,7	64,5							
	Elw	21-32				7,10	14,3	14,2	28,5	50,2							
	Bt1w	32-48															

INTERPRETAREA DATELOR ANALITICE – US 003

- reacția solului – moderat acidă;
- conținutul în humus – mijlociu;
- conținutul în azot total – mijlociu;
- conținutul în fosfor mobil – mic;
- conținutul în potasiu mobil – mijlociu;
- gradul de saturație în baze – oligomezobazic.

UNITATEA DE SOL Nr. 701

 Teritoriul: **Peștișani**
 Comuna – **Peștișani**
 Județul - **Gorj**
 Scara de lucru: **1:5000**
Denumire: Districambosol umbric LN/LN
Suprafața: 589,82 ha, reprezentând 60% din suprafața cartată

Condiții generale de formare:
Relief: versant neuniform lung, i = 20-25%

Roca mamă: roci granitice (luturi nisipoase);

Adâncimea apei freatice: >10 m;

Vegetația caracteristică: pajiști naturale

DESCRIEREA MORFOLOGICĂ

Profilul reprezentativ nr. 5
Grosime oriz. A variază în cadrul unității între 0-19 cm

Orizont și adâncime	Descriere:
Au (0-19 cm)	Brun închis granular, textura LN, conține frecvent material rulat, frecvente bobovine feromanganice, dese rădăcini, este mediu poros, compact.
Bv1 (19-41 cm)	Brun, poliedric angular, textura LN, des material rulat, frecvente bobovine feromanganice, foarte rare rădăcini, este mediu poros, compact.
Bv2 (41-59 cm)	Brun deschis, poliedric angular, textura LN, des material rulat+rocă în descompunere, este mediu poros, compact.

ANALIZE FIZICO-CHIMICE

Nr profil analizat	Orizont și adâncime		pH	Carbo-nați %	Humus %	N _{total} %	P ₂ O ₅ mobil ppm	K ₂ O mobil ppm	Analiza mecanică					Textură	Permeabil.	U%	VEU
									Nisip gros %	Nisip fin %	Praf %	Arg fizică %	Arg col. %				
5	Au	0-19	4,60		16,28	0,5658	31,25	151	24,96	41,07	25,82	22,97	8,16	LN	mică	5,02	mic
	Bv1	19-41	4,82		10,20	0,3177	9,51	87	41,26	21,31	27,10	26,66	10,33	LN	mică	4,83	mic
	Bv2	41-59	5,10						52,24	19,81	20,28	20,61	7,67	LN	mică	2,23	mic

Profil	Orizont și adâncime		Baze schimbabile					SB me	SH me	T me	V %	Extras apos					
			Na me/100	K me/100	Ca me/100	Al me/100	Pietriș %					SC ₄ Mg 100g	Alcalinitate		Rez din fix	Na Mg 100g	
													CO ₂	CO ₂ H			
26	Au	0-19				9,10	3,08	25,8	29,6	12,8							
	Bv1	19-41				8,04	3,6	20,3	23,9	15,1							
	Bv2	41-59															

INTERPRETAREA DATELOR ANALITICE – US 701

- reacția solului – puternic acidă;
- conținutul în humus – foarte mare;
- conținutul în azot total – mare;
- conținutul în fosfor mobil – mijlociu;
- conținutul în potasiu mobil – mare;
- gradul de saturație în baze – oligobazic.

UNITATEA DE SOL Nr. 701

Teritoriul: **Peștișani**
Comuna – **Peștișani**
Județul - **Gorj**
Scara de lucru: **1:5000**

Denumire: Districambosol litic LN/LN
Suprafața: 196,60 ha, reprezentând 20% din suprafața cartată
Condiții generale de formare:
Relief: versant neuniform, i = 25-35%
Roca mamă: roci granitice (luturi nisipoase);
Adâncimea apei freatice: >10 m;
Vegetația caracteristică: pajiști alpine

DESCRIEREA MORFOLOGICĂ

Profilul reprezentativ nr. 6
Grosime oriz. A variază în cadrul unității între 0-17 cm

Orizont și adâncime	Descriere:
Au (0-17 cm)	Brun închis, grăunțos, textura LN, conține des material rulat, frecvente bobovine feromanganice, dese rădăcini, este mediu poros, compact.
Bv1 (17-36 cm)	Brun ruginiu deschis, poliedric angular, textura LN, conține des material rulat+rocă în descompunere, este mediu poros, compact.
R (36-49 cm)	Brun ruginiu deschis, poliedric angular, textura LN, conține rocă în descompunere, este mediu poros, compact.

ANALIZE FIZICO-CHIMICE

Nr					P ₂ O ₅	K ₂ O	Analiza mecanică	Tex	Per-		
----	--	--	--	--	-------------------------------	------------------	------------------	-----	------	--	--

profil analizat	Orizont și adâncime		pH	Carbo-nați %	Humus %	N _{total} %	mo-bil ppm	mobil ppm	Nisip gros %	Nisip fin %	Praf %	Arg fi-zică %	Arg col. %	tură	me-abil.	U%	VEU
6	Au	0-17	4,6 3		13,48	0,5227	16,82	152	35,75	27,39	25,7 9	27,0 3	11,0 7	LN	mic ă	5,43	mic
	Bv1	17-36	4,9 3		7,08	0,2460	5,26	64	37,84	26,85	22,8 3	27,2 5	12,4 7	LN	mic ă	4,36	mic
	R	36-49	5,4 7						19,50	22,91	32,4 5	46,1 0	25,1 4	LN	mic ă	2,83	mic

Pro-fil	Orizont și adâncime		Baze schimbabile					SB me	SH me	T me	V %	Extras apos					
			Na me/100	K me/100	Ca me/100	Al me/100						Pietriș %	SC ₄ Mg 100g	Alcalinitate		Rez din fix	Na Mg 100g
6	Au	0-17				8,24	4,0		18,7	22,7	17,6						
	Bv1	17-36				5,62	3,8		27,1	30,9	12,3						
	R	36-49															

INTERPRETAREA DATELOR ANALITICE – US 701

- reacția solului – puternic acidă;
- conținutul în humus – foarte mare;
- conținutul în azot total – mare;
- conținutul în fosfor mobil – mic;
- conținutul în potasiu mobil – mare;
- gradul de saturație în baze – oligobazic.

UNITATEA DE SOL Nr. 701

Teritoriul: **Peștișani**
Comuna – **Peștișani**
Județul - **Gorj**
Scara de lucru: **1:5000**

Denumire: **Litosol distric LN/LN**

Suprafața: 196,60 ha, reprezentând 20% din suprafața cartată

Condiții generale de formare:

Relief: versant neuniform scurt, i = >35%

Roca mamă: roci granitice (luturi nisipoase);

Adâncimea apei freatică: >10 m;

Vegetația caracteristică: pajști alpine

DESCRIEREA MORFOLOGICĂ

Profilul reprezentativ nr. 14

Grosime oriz. A variază în cadrul unității între 0-17 cm

Orizont și adâncime	Descriere:
Au (0-21 cm)	Brun închis, granular, textura LN, conține frecvent material rulat, rare bobovine feromanganice, dese rădăcini, este mediu poros, compact, des material rulat, frecvente bobovine feromanganice, dese rădăcini, este mediu poros, compact.
R	Brun ruginiu, masiv, textura LN, conține rocă în descompunere, este mediu poros, compact.

ANALIZE FIZICO-CHIMICE

Nr profil analizat	Orizont și adâncime		pH	Carbo-nați %	Humus %	N _{total} %	P ₂ O ₅ mo-bil ppm	K ₂ O mobil ppm	Analiza mecanică					Tex tură	Per-me-abil.	U%	VEU
									Nisip gros %	Nisip fin %	Praf %	Arg fi-zică %	Arg col. %				
14	Au	0-17	4,3 2		18,60	0,6688	35,29	184	24,80	33,82	29,6 7	26,5 2	11,7 2	LN	mic ă	5,61	mic
	R	17-36	4,6 5		8,28	0,3556	11,91	103	32,21	30,78	25,9 9	25,4 5	11,0 2	LN	mic ă	4,43	mic

Profil	Orizont și adâncime		Baze schimbabile					SB me	SH me	T me	V %	Extras apos					
			Na me/100	K me/100	Ca me/100	Al me/100						Pietriș %	SC ₄ Mg 100g	Alcalinitate		Rez din fix	Na Mg 100g
14	Au	0-17				10,60	4,4	27,0	31,4	14,0							
	R	17-36				9,50	4,0	23,3	27,3	14,7							

INTERPRETAREA DATELOR ANALITICE – US 701

- reacția solului – puternic acidă;
- conținutul în humus – foarte mare;
- conținutul în azot total – foarte mare;

- conținutul în fosfor mobil – mijlociu;
- conținutul în potasiu mobil – mare;
- gradul de saturație în baze – oligobazic.

3.4. REȚEAUA HIDROGRAFICĂ

Teritoriul comunei Peștișani face parte din bazinul hidrografic al Jiului, prin intermediul pârâului Bistrița, de care este străbătut.

Din punct de vedere hidrologic interesează următoarele elemente:

- apa freatică;
- apa pluvială;
- izvoarele de coastă și ochiurile de piștire.

Apa freatică- se găsește la adâncimi foarte variate, în raport cu relieful existent și cu altitudinea lui.

Astfel, pe platouri și coame apa freatică se găsește la peste 10 m adâncime, pe versanți se găsește la 5-10 m, în lunca înaltă apa freatică este între 3-5 m, iar în lunca joasă la 2-3 m.

În zonele joase depresionare apa freatică este mai la suprafață, la 1-1,5 m.

Apa pluvială – a afectat și afectează în continuare o mare parte din teritoriul Peștișani.

Efectul negativ al apei freatice trebuie analizat în strânsă corelație cu alți factori de teren, cum ar fi: relieful, textura, roca pe care a luat naștere solul.

Astfel, pe versanți cu pante mai mari de 15-20%, apa pluvială în anotimpurile cu ploi torențiale provoacă fenomenul de eroziune de suprafață și adâncime, sau pe profil, determină apariția fenomenului de stagnoglezare.

Izvoarele de coastă și ochiurile de piștire- se întâlnesc doar la baza versanților și în zonele cu alunecări. Ele produc o serie de mișcări între straturi, determinând alunecarea.

3.5. DATE CLIMATICE

Datele climatice au fost luate de la stațiunile meteorologice Tg-Jiu și Baia de Aramă.

Temperatura medie între cele două stațiuni este de 9,8°C.

Precipitațiile au fost luate după stația meteorologică Tismana și sunt de 925 mm anual.

Toamna, iarna și primăvara sunt bogate în precipitații, iar în lunile de vară (iulie și august) se înregistrează deficit de umiditate.

Provincia climatică în care se găsește teritoriul Peștișani este c.f.b.x. – climă cu caracter continental moderat, cu slabă influență mediteraneană, cu ierni blânde și veri moderate, cu precipitații abundente primăvara, toamna și iarna și insuficiente vara.

3.5.1. REGIMUL TERMIC

Datele climatice au fost luate de la stațiunile meteorologice Tg-Jiu și Baia de Aramă.

Temperatura medie între cele două stațiuni este de 9,8°C.

3.5.2. REGIMUL PLUVIOMETRIC

Precipitațiile au fost luate după stația meteorologică Tismana și sunt de 925 mm anual.

Toamna, iarna și primăvara sunt bogate în precipitații, iar în lunile de vară (iulie și august) se înregistrează deficit de umiditate.

4. VEGETAȚIA

4.1. DATE FITOCLIMATICE

Teritoriul comunei Peștișani prezintă următoarele zone de vegetație:

- zona pădurilor de quercineae – pe dealuri, în depresiuni și la poalele munților;
- zona fagului – ocupă cea mai mare parte a zonei muntoase;
- zona bradului – ocupă suprafețe mici, în parte munților;
- zona pășunilor montane – în golurile alpine și în zonele defrișate cu păduri

În zona pădurilor de quercinee s-au identificat următoarele specii: *Quercus robur* (stejarul), *Quercus polycarpa* (gorun), *Carpinus betulus* (carpen), *Fagus silvatica* (fagul) etc.

Ca element submontan apare *Castanea vesca* (castanul comestibil), atât sub formă de nuclee compacte (Gureni), cât și ca exemplar izolat (Hobița).

Ca elemente de subarboret întâlnim: păducelul, lemnul câinesc, măceșul.

Ca plante ierboase, pășunile sunt constituite din *Agrostis tenuis*, *Festuca* sp., *Prunella vulgaris*, *Achillea millefolium*, etc.

În zona microdepresionară apar specii iubitoare de apă.

Pajiști zonale premontane și montane

Pajiștile de Agrostis capillaris (A. tenuis) (iarba câmpului)

Răspândire și ecologie. Pajiștile de *Agrostis capillaris* (*Agrostis tenuis*) ocupă cele mai mari suprafețe în zona de deal și montană inferioară, începând de la altitudinea de (200) 300 m până la peste 1200 m, din subzona stejarilor și gorunului până în subetajul fagului și al amestecurilor de fag cu rășinoase.

În teritoriu se disting pajiști de *Agrostis capillaris* de productivitate bună pe terenuri plane sau ușor înclinate cu soluri mai bogate și pajiști cu productivitate mijlocie pe terenuri cu înclinație mare și expoziții însorite pe soluri mai sărace acide.

Solurile de sub pajiștile de iarba vântului sunt brune argiloiluviale, brune luvice, luvisoluri albice, brune eumezobazice cu reacție slab acidă până la neutre pentru pajiștile mai bune și puternic acide pentru cele de productivitate mijlocie.

Agrostis capillaris este o graminee valoroasă din punct de vedere furajer, cu grad ridicat de consumabilitate.

Vegetația are în componență numeroase specii cu valoare furajeră ridicată, dar și specii nevaloroase, dăunătoare și toxice. Adesea aceste pajiști sunt invadate și de vegetație lemnoasă dăunătoare ca păducelul (*Crataegus monogyna*), porumbarul (*Prunus spinosa*), măceșul (*Rosa canina*), în zone mai uscate și alunul (*Corylus avellana*), carpenul (*Carpinus betulus*), mesteacănul (*Betula pendula*) în zone mai umede.

Valoarea pastorală a pajiștilor de *Agrostis capillaris* este bună, ajungând la o producție de 10-15 t/ha MV și o capacitate de pășunat de 1,0-1,2 UVM/ha.

A doua categorie de pajiști de acest tip, cu productivitate mijlocie, are o valoare pastorală mijlocie cu 5,0-7,5 t/ha MV și o capacitate de pășunat de 0,5-0,8 UVM/ha.

Pajiștile de Festuca rubra (păiuș roșu)

Răspândire și ecologie. Arealul fitogeografic al pajiștilor de *Festuca rubra*, corespunde etajului pădurilor de molid (*Picea abies*), cunoscut și sub denumirea de etajul boreal, care atinge altitudinea de 1800 m în Carpații Meridionali și Occidentali și 1600 m în nordul Carpaților Orientali. La limita inferioară, pajiștile de *Festuca rubra* se întrepătrund cu cele de *Agrostis capillaris* coborând în unele situații până în etajul nemoral la 700-800 m, altitudine. Solurile sunt oligobazice sau oligomezobazice, oligomezotrofile, de la moderat până la foarte puternic acide: brune, brune acide, brune feriiluviale, rendzine, litosoluri.

Vegetația pajiștilor de *Festuca rubra*, datorită pășunatului abuziv și a scăderii fertilității solului este invadată pe suprafețe apreciabile de specia nevaloroasă *Nardus stricta* (părul porcului, țepoșică). Pe soluri sărace, compacte se instalează *Deschampsia caespitosa* (târșa), care este o graminee cu valoare furajeră foarte scăzută. Pe suprafețele supratârlite apar buruieni de târlă ca urzici (*Urtica* sp.), știrigoaie (*Veratrum album*), șteviei (*Rumex* sp.), brândușa de

toamnă (*Colchicum autumnale*) și altele. Vegetația lemnoasă invadantă este reprezentată de arbuști ca: ienupăr (*Juniperus sibirica*), specii de *Vaccinium* și puiți de arbori, în special de molid. *Festuca rubra* are o valoare furajeră bună. Valoare pastorală a pajiștilor de păiuș roșu este foarte heterogenă, de la mediocră spre bună, cu o producție de 5-15 t/ha MV, respectiv 0,5-1,5 UVM/ha.



4.2. DESCRIEREA TIPURILOR DE STAȚIUNE

Tipurile de stațiune au fost stabilite pentru fiecare subparcelă în parte cu ocazia parcurgerii terenului. Evidența lor pe productivități este prezentată în tabelul 4.2.1.

Evidența tipurilor de stațiune

Tabelul 4.2.1

Tip de stațiune	Productivitate			Suprafață	
	Foarte bună ha	Bună ha	Mijlocie ha	ha	%
Zona pădurilor de quercineae	-	1278,90	-	1278,90	100
Zona fagului					
Zona bradului					
Zona pășunilor montane					
TOTAL	-	1278,90	-	1278,90	100
100 %	-	100	-	100	100

5.CADRUL DE AMENAJARE

5.1. PROCEDEE DE CULEGERE A DATELOR DE TEREN

Datele privind descrierea vegetației forestiere au fost culese cu ocazia parcurgerii terenului, în conformitate cu ghidul de întocmire a amenajamentelor pastorale, elaborat de Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Pajiști, Brașov în anul 2014. Astfel, pentru determinarea corectă a elementelor taxatorice a vegetației forestiere s-au amplasat în teren piețe de probă în zone reprezentative. Vârsta arborilor a fost determinată prin numărarea inelelor anuale pe cioate sau prin recoltarea de carote cu burghiul Pressler. Tipurile de stațiune și tipurile de sol au fost verificate în teren și comparate cu cele de la pădurea învecinată, aparținând fondului forestier național. Tipurile de pajiște s-au stabilit prin relevee floristice pentru fiecare unitate administrativă în parte.

5.2. OBIECTIVE ECONOMICE ȘI SOCIALE

Obiectivele economice și sociale urmărite prin prezentul amenajament pastoral sunt următoarele:

- Asigurarea și sporirea capacității de pășunat pentru suprafețele destinate acestui scop;
- Îmbunătățirea calității aerului prin reținerea carbonului;
- Refacerea și îmbunătățirea calității solului;
- Refacerea echilibrului hidrologic;
- Asigurarea permanenței și stabilității biodiversității;
- Combaterea schimbărilor climatice prin diminuarea efectelor secetei;
- Protecția solului, diminuarea intensității proceselor de degradare a terenurilor și ameliorarea progresivă a capacității de producție a acestora sub efectul direct al culturilor forestiere;

- Ameliorarea progresivă a capacității de producție a terenurilor agricole degradate sau inapte altor folosințe;

- Asigurarea standardelor de sănătate a populației și protecția colectivităților umane împotriva factorilor dăunători, naturali și antropici;

- Îmbunătățirea aspectului peisagistic;
- Informarea populației și a organelor de decizie cu privire la beneficiile acestui „proiect social”, (realizarea și instalarea de bannere și panouri de informare,

editare și difuzare de pliante, broșuri, afișe etc.), în vederea atragerii de voluntari și realizării în viitor a unor programe similare de protecție a mediului;

Educarea și conștientizarea cetățenilor privind protecția mediului prin producerea și difuzarea de materiale în diverse mijloace media (televiziune, presa scrisă etc.) cu un grad ridicat de penetrare atât la nivel național cât și local, cu scopul mobilizării societății civile și administrațiilor naționale și locale în vederea inițierii și organizării de programe pentru îmbunătățirea calității mediului;

Conștientizarea opiniei publice asupra importanței identificării și aplicării de soluții pentru prevenirea unor catastrofe naturale în viitor;

Crearea unui curent național de opinie privind acțiunile de contracarare a unor probleme dramatice cu care se confruntă întreaga omenire la sfârșitul primului deceniu al secolului XXI: schimbările climatice, criza de apă, seceta, deșertificarea, epuizarea unor resurse, deșeurile, pierderea biodiversității, etc.

Prin realizarea prevederilor prezentului proiect contribuim la respectarea obligațiilor asumate de către România prin semnarea Protocolului de la Kyoto, conform Articolului 2, alineatul 1, partea a II-a, protecția și sporirea mijloacelor de absorbție și a rezervoarelor de acumulare a gazelor cu efect de seră, care nu sunt reglementate de Protocolul de la Montreal, luând în considerare angajamentele rezultate din acorduri de mediu internaționale relevante, lucru care va genera pe lângă scopul principal de încetinire a procesului de încălzire globală și posibilitatea țării noastre de a obține un număr mai ridicat de certificate de CO₂ ce vor fi valorificate prin intermediul sistemului european de tranzacționare a cotelor emisiilor de bioxid de carbon.

5.3. STABILIREA CATEGORIILOR DE FOLOSINȚĂ A PAJIȘTILOR

Stabilirea categoriilor funcționale s-a făcut în conformitate cu normele în vigoare prezentate în ordinul Nr. 264/26.03.1999 al M.A.P.P.M.

5.3.1 OBSERVAȚII GENERALE PRIVIND INTEGRITATEA COVORULUI VEGETAL ERBACEU

Observațiile privind integritatea covorului vegetal ierbos au fost făcute pentru fiecare amplasament luat în studiu, după cum urmează:

I. Trup 1 Goluri alpine (Nedeia, Arcani, Prisloapele, Groapa Lupului, Nedeiuța)–

983,02 ha:

1) *Grosimea stratului de țelină:*

- bună (10-15 cm) – 11 cm;

2) *Gradul de acoperire a terenului cu vegetație ierboasă:*

- foarte bună ($\geq 76\%$) – 80% – covor erbaceu compus din: *Agrostis rupestris*, *Festuca arundinacea*, *Thymus montanus*, *Poa* sp.

3) *Gradul de acoperire a terenului cu arbori ($\varnothing > 10$ cm):*

- absentă (fără arbori).

4) *Gradul de acoperire a terenului cu arbori ($\varnothing < 10$ cm):*

- slabă (21-40%) - 30% afin, jneapăn.

5) *Gradul de acoperire a terenului cu cioate ($\varnothing > 10$ cm):*

- absentă – fără cioate.

6) *Gradul de acoperire a terenului cu cioate ($\varnothing < 10$ cm):*

- absentă – fără cioate.

7) *Gradul de acoperire a terenului cu mușuroaie:*

- mijlocie (3-10%) – 5%;

8) *Gradul de degradare a pajiștilor prin cărări de vite:*

- absentă ($\leq 10\%$) – 5%.

II. Trup 2 Izlaz Gureni– 14,88 ha:

1) *Grosimea stratului de țelină:*

- mijlocie (5,1-10 cm) – 9 cm;

2) *Gradul de acoperire a terenului cu vegetație ierboasă:*

- bună (51-75%) – 70% – covor erbaceu compus din: Festuca rubra, Poa pratensis, Medicago sp., Achillea millefolium, Cichorium inthybus.

3) *Gradul de acoperire a terenului cu arbori ($\emptyset > 10$ cm):*

- absentă (fără arbori).

4) *Gradul de acoperire a terenului cu arbori ($\emptyset < 10$ cm):*

- foarte slabă (0-20%) - 10% porumbar.

5) *Gradul de acoperire a terenului cu cioate ($\emptyset > 10$ cm):*

- absentă – fără cioate.

6) *Gradul de acoperire a terenului cu cioate ($\emptyset < 10$ cm):*

- absentă – fără cioate.

7) *Gradul de acoperire a terenului cu mușuroaie:*

- mijlocie (3-10%) – 5%;

8) *Gradul de degradare a pajiștilor prin cărări de vite:*

- absentă ($\leq 10\%$) – 5%.

III. Trup 3 Izlaz Borosteni– 124 ha:

1) *Grosimea stratului de țelină:*

- bună (10-15 cm) – 12 cm;

2) *Gradul de acoperire a terenului cu vegetație ierboasă:*

- bună (51-75%) – 70% – covor erbaceu compus din: Achillea milefolium, Agrostis stolonifera, Festuca pratensis.

3) *Gradul de acoperire a terenului cu arbori ($\emptyset > 10$ cm):*

- absentă (fără arbori).

4) *Gradul de acoperire a terenului cu arbori ($\emptyset < 10$ cm):*

- slabă (21-40%) - 25% măceș, porumbar.

5) *Gradul de acoperire a terenului cu cioate ($\emptyset > 10$ cm):*

- absentă – fără cioate.

6) *Gradul de acoperire a terenului cu cioate ($\emptyset < 10$ cm):*

- absentă – fără cioate.

7) *Gradul de acoperire a terenului cu mușuroaie:*

- mijlocie (11-25%) – 15%;

8) *Gradul de degradare a pajiștilor prin cărări de vite:*

- mică (slabă) (11-25%) – 15%.

IV. Trup 4 Hobita– 44 ha:

1) *Grosimea stratului de țelină:*

- bună (10-15 cm) – 11 cm;

2) *Gradul de acoperire a terenului cu vegetație ierboasă:*

- bună (51-75%) – 65% – covor erbaceu compus din: Lolium perene, Poa pratensis, Hyperichum perforatum, Matricaria sp.

3) *Gradul de acoperire a terenului cu arbori ($\emptyset > 10$ cm):*

- absentă (fără arbori).

4) *Gradul de acoperire a terenului cu arbori ($\emptyset < 10$ cm):*

- foarte slabă (0-20%) - 5% măceș.

5) *Gradul de acoperire a terenului cu cioate ($\emptyset > 10$ cm):*

- absentă – fără cioate.

6) *Gradul de acoperire a terenului cu cioate ($\emptyset < 10$ cm):*

- absentă – fără cioate.

7) *Gradul de acoperire a terenului cu mușuroaie:*

- slabă (3-10%) – 5%;

8) *Gradul de degradare a pajiștilor prin cărări de vite:*

- absentă ($\leq 10\%$) – 5%.

V. Trup 5 Izlaz Brădiceni – 85 ha:

1) *Grosimea stratului de țelină:*

- bună (10-15 cm) – 12 cm;

2) *Gradul de acoperire a terenului cu vegetație ierboasă:*

- bună (51-75%) – 65% – covor erbaceu compus din: *Agrostis tenuis*, *Hyperichum perforatum*, *Lolium perene*, *Achillea millefolium*.

3) *Gradul de acoperire a terenului cu arbori ($\emptyset > 10$ cm):*

- absentă (fără arbori).

4) *Gradul de acoperire a terenului cu arbori ($\emptyset < 10$ cm):*

- foarte slabă (0-20%) - 10% măceș.

5) *Gradul de acoperire a terenului cu cioate ($\emptyset > 10$ cm):*

- absentă – fără cioate.

6) *Gradul de acoperire a terenului cu cioate ($\emptyset < 10$ cm):*

- absentă – fără cioate.

7) *Gradul de acoperire a terenului cu mușuroaie:*

- slabă (3-10%) – 10%;

8) *Gradul de degradare a pajiștilor prin cărări de vite:*

- mică (slabă) (11-25%) – 10%.

VI. Trup 6 Izlaz Frâncești – 28 ha:

1) *Grosimea stratului de țelină:*

- bună (10-15 cm) – 12 cm;

2) *Gradul de acoperire a terenului cu vegetație ierboasă:*

- bună (51-75%) – 70% – covor erbaceu compus din: *Lolium perene*, *Festuca pratense*, *Cichorium intybus*, *Medicago* sp.

3) *Gradul de acoperire a terenului cu arbori ($\emptyset > 10$ cm):*

- absentă (fără arbori).

4) *Gradul de acoperire a terenului cu arbori ($\emptyset < 10$ cm):*

- foarte slabă (0-20%) - 5% măceș, porumbar.

5) *Gradul de acoperire a terenului cu cioate ($\emptyset > 10$ cm):*

- absentă – fără cioate.

6) *Gradul de acoperire a terenului cu cioate ($\emptyset < 10$ cm):*

- absentă – fără cioate.

7) *Gradul de acoperire a terenului cu mușuroaie:*

- slabă (11-25%) – 15%;

8) *Gradul de degradare a pajiștilor prin cărări de vite:*

- absentă ($\leq 10\%$) – 5%.

5.3.2. CRITERII DE GRUPARE PEDOAMELIORATIVĂ A TERENURILOR, ÎN VEDE- REA AMENAJĂRII ȘI GOSPODĂRIII PAJIȘTILOR ȘI MĂSURILE AGROPEDOAMELIORATIVE NECESARE

Gruparea pedoameliorativă a terenurilor în vederea amenajării și podării pajiștilor s-a făcut în funcție de natura și intensitatea factorilor ținându-se seama atât de restricțiile ameliorabile, cât și de cele Principali factori limitativi de care s-a ținut seama sunt:

a) Limitări neameliorabile:

- volumul edafic util;
- panta terenului;
- gradul de acoperire cu stânci sau bolovani.

b) Limitări ameliorabile:

1.b. limitări determinate de eroziune și alunecări:

- eroziune de suprafață;
- eroziune de adâncime;
- alunecările de teren.

2.b. limitări determinate de excesul de umiditate:

- adâncimea apei freactice;
- gradul de gleizare;
- intensitatea excesului de umiditate de suprafață;
- gradul de stagnogleizare;
- excesul de umiditate pe versanți;
- inundabilitatea.

3.b. limitări determinate de sărăturare:

- gradul de salinizare a solului;
- gradul de alcalizare.

Gruparea pedoameliorativă a terenurilor analizate s-a făcut pe fiecare trup în parte și este redată în tabelul 5.3.2.1.

Analizând factorii limitativi prezentați mai sus, terenurile de pe trupurile luate în studiu s-au încadrat în:

Clasa a II-a – Terenuri cu pajiști cu limitări reduse în cazul utilizării ca pajiști naturale: necesită lucrări de prevenire a degradărilor:

S = 1278,90 ha (100%);

US/UT: 001.01; 002.02; 003.02; 701 (06-08).

Încadrarea terenurilor cu pajiști în această clasă de pretabilitate, a fost determinată de următorii factori limitativi:

- volumul edafic util – mic-mijlociu;
- panta terenului – 20-35% și >35%
- eroziunea de suprafață – slabă/moderată
- eroziunea în adâncime – rare șiroiri
- adâncimea apei freactice – >10 m;
- intensitate exces de umiditate de suprafață - moderată;
- gradul de stagnogleizare – moderat stagnogleizat.

Măsuri ameliorative

Principalele măsuri de creștere cantitativă și calitativă a productivității pajiștilor, se bazează pe înlăturarea sau diminuarea efectului factorilor limitativi ai productivității acestora.

Măsurile ameliorative se grupează astfel:

a) Măsuri ameliorative generale, ce se aplică pe toate pajiștile afectate de factori limitativi ai producției - și se referă la:

- 1.a. combaterea excesului de umiditate;
- 2.a. combaterea eroziunii solului;
- 3.a. corectarea reacției solului, respectiv aciditate, alcalinitate, prin lucrări de amendare.

b) Măsuri de îmbunătățire fără înlocuirea totală a vechiului covor vegetal, denumite măsuri de suprafață - ce cuprind:

1.b. lucrări de întreținere a pajiștilor – ce constau în:

- curățarea de mușuroaie de orice proveniență;
- curățarea de vegetație ierboasă și lemnoasă nevaloroasă;
- curățarea de pietre;
- nivelarea nanoreliefului;
- împrăștierea dejecțiilor rămase în urma pășunatului sau după fertilizarea organică;
- aerarea covorului vegetal.

2.b. îmbunătățirea regimului de nutriție a plantelor printr-o fertilizare corespunzătoare;

3.b. supraînsămânțarea pajiștilor.

c) Măsuri de refacere radicală a covorului ierbos prin înlocuirea totală a vechiului covor vegetal cu amestecuri valoroase de graminee și leguminoase perene de pajiști, ce constau în:

1.c. curățarea de mușuroaie, de vegetație ierboasă și lemnoasă nevaloroasă și de pietre;

2.c. distrugerea vechiului covor vegetal degradat;

3.c. îmbunătățirea regimului de nutriție printr-o fertilizare corespunzătoare;

4.c. pregătirea patului germinativ;

5.c. reînsămânțarea cu amestecuri de plante furajere productive și cu valoare furajeră ridicată.

d) Valorificarea superioară a producției pajiștilor prin pășunat.

Mai jos vor fi prezentate principalele măsuri agropedoameliorative, pe fiecare trup în parte, măsuri recomandate pentru ameliorarea și îmbunătățirea pajiștilor:

1. **Trup 1 Goluri alpine Nedeia, Arcanu, Prisloapele, Groapa Lupului, Nedeiuța – 983,02 ha:**

- înlăturarea vegetației arbustive – 294,91 ha;
- nivelarea mușuroaielor – 196,60 ha;
- fertilizare organică – 983,02 ha (conform planului de fertilizare);
- amendare cu calcare sau dolomite concasate – 983,02 ha (conform planului de fertilizare).

2. **Trup 2 Izlaz Gureni – 14,88 ha:**

- înlăturarea vegetației arbustive – 1,49 ha;
- nivelarea mușuroaielor – 0,74 ha;

- fertilizare organică – 14,88 ha (conform planului de fertilizare);
 - amendare cu calcare sau dolomite concasate – 14,88 ha (conform planului de fertilizare).
3. **Trup 3 Izlaz Boroșteni** – 124 ha:
- înlăturarea vegetației arbustive – 31 ha;
 - nivelarea mușuroaielor – 18,60 ha;
 - fertilizare organică – 124 ha (conform planului de fertilizare);
 - amendare cu calcare sau dolomite concasate – 124 ha (conform planului de fertilizare).
4. **Trup 4 Izlaz Hobîța** – 44 ha:
- înlăturarea vegetației arbustive – 2,20 ha;
 - nivelarea mușuroaielor – 2,20 ha;
 - fertilizare organică – 44 ha (conform planului de fertilizare);
 - amendare cu calcare sau dolomite concasate – 44 ha (conform planului de fertilizare).
5. **Trup 5 Izlaz Brădiceni** – 85 ha:
- înlăturarea vegetației arbustive – 8,50 ha;
 - nivelarea mușuroaielor – 8,50 ha;
 - fertilizare organică – 85 ha (conform planului de fertilizare);
 - amendare cu calcare sau dolomite concasate – 85 ha (conform planului de fertilizare).
6. **Trup 6 Izlaz Frâncești** – 28 ha:
- înlăturarea vegetației arbustive – 1,40 ha;
 - nivelarea mușuroaielor – 4,20 ha;
 - fertilizare organică – 28 ha (conform planului de fertilizare);
 - amendare cu calcare sau dolomite concasate – 28 ha (conform planului de fertilizare).

Măsurile ameliorative sunt prezentate pe fiecare trup în parte, și redată în tabelul 5.3.2.2.

Favorabilitatea terenurilor pentru pajiști, stabilită în urma bonității acestora

Favorabilitatea terenurilor pentru pajiști s-a făcut în urma bonității acestora, luându-se în considerare următorii indicatori ecopedologici:

- temperatura medie multianuală;
- precipitațiile medii multianuale;
- gleizarea;
- stagnogleizarea;
- salinizarea și alcalizarea;
- textura solului;
- poluarea;
- panta terenului;
- alunecările de teren;
- apa freatică;
- inundabilitatea;
- porozitatea totală;
- conținutul în CaCO₃;
- reacția solului (pH);

- volumul edafic util;
- rezerva de humus;
- excesul de umiditate de suprafață.

Bonitarea terenurilor cu pajiști s-a făcut în regim natural, pentru fiecare unitatea de sol în parte, conform *Sistemului Român de Bonitare*, elaborat de I.C.P.A. București.

Încadrarea terenurilor în clase de calitate s-a făcut în funcție de nota de bonitare, în scara celor cinci clase, după cum urmează:

- clasa I – 81-100 puncte;
- clasa a II-a – 61-80 puncte;
- clasa a III-a – 41-60 puncte;
- clasa a IV-a – 21-40 puncte;
- clasa a V-a – mai mic sau egal cu 20 puncte

Încadrarea terenurilor în clase de favorabilitate s-a făcut grupând notele de bonitare din 10 în 10 puncte, după cum urmează:

- clasa I – 91-100 puncte;
- clasa a II-a – 81-90 puncte;
- clasa a III-a – 71-80 puncte;
- clasa a IV-a – 61-70 puncte;
- clasa a V-a – 51-60 puncte;
- clasa a VI-a – 41-50 puncte;
- clasa a VII-a – 31-40 puncte;
- clasa a VIII-a – 21-30 puncte;
- clasa a IX-a – 11-20 puncte;
- clasa a X-a – mai mic sau egal cu 10 puncte.

Notele de bonitare, împreună cu indicatorii care au scăzut coeficienții de bonitare sunt redade pentru fiecare unitate de sol, în fișele de bonitare alăturate.

Încadrarea unităților de sol-teren din amenajament în clase de favorabilitate și clase de calitate

Nr crt	Trup de pajiște	Supraf ha	US/UT	Tip de sol	Unitate teritoriu ecologic omogen	Punctaj bonitare (ponderat)	Clasa de favorabilitate	Clasa de calitate
1	Trup 1 Goluri Alpine (Nedeia, Arcanu, Prisloapele)	983,02	701 (06-08)	Cx. Districambosol umbric (60%); Districambosol litic (20%) Litosol distric (20%)	701	33	VII	IV
2	Trup 2 Izlaz Gureni	14,88	002.02	Districambosol tipic	002	45	VI	III
3	Trup 3 Izlaz Borșteni	124,00	003.02	Luvosol stagnic	003	44	VI	III
4	Trup 4 Izlaz Hobîța	44,00	001.01	Eutricambosol tipic	001	57	V	III
5	Trup 5 Izlaz Brădiceni	85,00	003.02	Luvosol stagnic	003	44	VI	III
6	Trup 6 Izlaz Frâncești	28,00	003.02	Luvosol stagnic	003	44	VI	III

US/UT 001.01 – Eutricambosol scheletic LN/LN

- S = 44 ha (3,44%)
- i = 2-5%

		Trupuri:																
		Denumire					Suprafață											
		Trup 4 – Hobîța					44 ha											
Indicatori ecopedologici	Tm	Pm	Gz	Pz	Sa	Tex	Pol	I%	Alu-necări	Apă fr	Inund	Poroz	CaCO ₃	pH	Vol edaf	Rez H	Exc	
Pășune	1	1	1	1	1	0,9	1	1	1	1	1	1	1	1	0,9	0,7	1	
Notă/ clasă	clasa a III-a de calitate – 57 puncte																	
	clasa de favorabilitate – a V-a																	

US/UT 002.02 – Districambosol tipic LN/LN

- S = 14,88 ha (1,16%)
- i = 2-5%

Trupuri:	
Denumire	Suprafață
Trup 2 – Gureni	14,88 ha

Indicatori ecopedologici	Tm	Pm	Gz	Pz	Sa	Tex	Pol	I%	Alu-necări	Apă fr	Inund	Poroz	CaCO ₃	pH	Vol edaf	Rez H	Exc
Pășune	1	1	1	1	1	0,9	1	1	1	0,9	1	1	1	0,8	1	0,7	1
Notă/ clasă	clasa a III-a de calitate – 45 puncte																
	clasa de favorabilitate – a VI-a																

US/UT 003.02 – Luvosol stagnic LN/LA

- S = 237 ha (18,54%)
- i = 2-5%

Trupuri:	
Denumire	Suprafață
Trup 3 – Borșteni	124 ha
Trup 5 - Brădiceni	85 ha
Trup 6 - Frâncești	28 ha

Indicatori ecopedologici	Tm	Pm	Gz	Pz	Sa	Tex	Pol	I%	Alu-necări	Apă fr	Inund	Poroz	CaCO ₃	pH	Vol edaf	Rez H	Exc
Pășune	1	1	1	1	1	0,9	1	1	1	0,9	1	1	1	0,9	1	0,6	1
Notă/ clasă	clasa a III-a de calitate – 44 puncte																
	clasa de favorabilitate – a VI-a																

US/UT 701 (06-08) – Complex: Districambosol umbric (60%) + Districambosol litic (20%) + Litosol distric (20%)

US/UT 701.06 – Districambosol umbric LN/LN

- S = 589,82 ha (60%)
- i = 20-25%

Trupuri:	
Denumire	Suprafață
Trup 1 – Goluri alpine (Nedeia, Arcanu, Prisloapele, Groapa Lupului, Nedeița)	589,82 ha

Indicatori ecopedologici	Tm	Pm	Gz	Pz	Sa	Tex	Pol	I%	Alu-necări	Apă fr	Inund	Poroz	CaCO ₃	pH	Vol edaf	Rez H	Exc
Pășune	1	1	1	1	1	0,9	1	0,8	1	0,9	1	1	1	0,8	0,7	1	1
Notă/ clasă	clasa a IV-a de calitate – 36 puncte																
	clasa de favorabilitate – a VII-a																

US/UT 701.07 – Districambosol litic LN/LA

- S = 196,60 ha (20%)
- i = 25-35%

Trupuri:	
Denumire	Suprafață

Trup 1 – Goluri alpine (Nedeia, Arcanu, Prisloapele, Groapa Lupului, Nedeiuta)	196,60 ha
---	-----------

Indicatori ecopedologici	Tm	Pm	Gz	Pz	Sa	Tex	Pol	I%	Alu-necări	Apă fr	Inund	Poroz	CaCO ₃	pH	Vol edaf	Rez H	Exc
Pășune	1	1	1	1	1	0,9	1	0,7	1	0,9	1	1	1	0,8	0,7	1	1
Notă/ clasă	clasa a IV-a de calitate – 32 puncte																
	clasa de favorabilitate – a VII-a																

US/UT 701.08 – Litosol distric LN/LN

- S = 196,60 ha (20%)
- i = >35%

Trupuri:	
Denumire	Suprafață
Trup 1 – Goluri alpine (Nedeia, Arcanu, Prisloapele, Groapa Lupului, Nedeiuta)	196,60 ha

Indicatori ecopedologici	Tm	Pm	Gz	Pz	Sa	Tex	Pol	I%	Alu-necări	Apă fr	Inund	Poroz	CaCO ₃	pH	Vol edaf	Rez H	Exc
Pășune	1	1	1	1	1	0,9	1	0,6	1	0,9	1	1	1	0,7	0,7	1	1
Notă/ clasă	clasa a IV-a de calitate – 24 puncte																
	clasa de favorabilitate – a VIII-a																

Punctaj mediu ponderat de bonitare – 33 puncte

Clasa de calitate – a IV-a

Clasa de favorabilitate – a VII-a

Suprafața – 983,02 ha (76,86%)

US/UT 701 (06-08)

GRUPAREA AMELIORATIVĂ A TERENURILOR ÎN VEDEREA AMENAJĂRII ȘI GOSPODĂRIII PAJIȘTILOR

Tabelul 5.3.2.1

Trup denumire suprafața	Nr clasă	Natura limit.	Supraf- -ha	US/ UT	Natura limitărilor									
		Clase pedoameliorative			V.E.U	Panta %	Eroziune în suprafa	Eroziune în adânc	Alu-necări de teren	Adânc apei fr.	Gradul de gleizare	Intensitatea exces de umid.de suprafață	Gradul de stagno- gleizare	Inunda- bilitate
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Trup 1 Goluri alpine (Nedeia, Arcanu, Prisloapele, Groapa Lupului, Nedeiuta) 983,02 ha	II	<i>Terenuri cu pajiști cu limitări reduse: necesită lucrări de prevenire a degradărilor</i>	983,02	701 (06-08)	mic	20-25 25-35 >35	Slab erodat	Rare șiroiri	absente	>10 m	negle- izant	nulă	nestagno- gleizat	neinun- dabil

Trup 2 Izlaz Gureni (14,88 ha)	II	<i>Terenuri cu pajiști cu limi- tări reduse: necesită lu- crări de pre- venire a degradărilor</i>	14,88	002.02	mare	2-5	neero- dat	neero- dat	ab- sente	5-10 m	negle- izat	nulă	nestag- nogleizat	neinun- dabil
Trup 3 Izlaz Boroș- teni (124,00 ha)	II	<i>Terenuri cu pajiști cu limi- tări reduse: necesită lu- crări de pre- venire a degradărilor</i>	124,00	003.02	mare	2-5	neero- dat	neero- dat	ab- sente	5-10 m	negle- izat	mode- rată	Moderat stagno- gleizat	Rar inunda- bil
Trup 4 Izlaz Ho- bița (44,00 ha)	II	<i>Terenuri cu pajiști cu limi- tări reduse: necesită lu- crări de pre- venire a degradărilor</i>	44,00	001.01	mic	0-2	neero- dat	neero- dat	ab- sente	3-5 m	negle- izat	nulă	nestag- nogleizat	neinun- dabil
Trup 5 Izlaz Brădi- ceni (85,00 ha)	II	<i>Terenuri cu pajiști cu limi- tări reduse: necesită lu- crări de pre- venire a degradărilor</i>	85,00	003.02	mare	2-5	neero- dat	neero- dat	ab- sente	5-10 m	negle- izat	mode- rată	Moderat stagno- gleizat	Rar inunda- bil
Trup 6 Izlaz Frân- cești (28,00)	II	<i>Terenuri cu pajiști cu limi- tări reduse: necesită lu- crări de pre- venire a degradărilor</i>	28,00	003.02	mare	2-5	neero- dat	neero- dat	ab- sente	5-10 m	negle- izat	mode- rată	Moderat stagno- gleizat	Rar inunda- bil

PRINCIPALELE MĂSURI AMELIORATIVE DE ÎMBUNĂTĂȚIRE CANTITATIVĂ ȘI CALITATIVĂ A PAJIȘTILOR

Tabelul 5.3.2.2.

Nr crt	Trup de pășune descriptivă		Volumul lucrărilor de îmbunătățire (ha)											
	Denumire	Supraf ha	Înlătu- rarea vege- tației arbus- tive	Tăie- rea arbo- retelor scoa- terea cioate- lor	Com- batere plante dău- nă- toare	Cule- gerea pietre- lor și resturi lem- noase	Nivela- rea mușu- roaielor	Com- batere erozi- une și alune- cări	Ferti- zare chi- mică	Ferti- zare or- ganică	Amen- dare	Supra- însă- mântare	Reinsă- mântare	Eli- mi- nare ex- ces umi- di- tate
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Trup 1- Goluri al- pine (Ne- dcia, Ar- canu, Pris- loapele, Groapa Lupului, Nedeiuța)	983,02	294,91	-	-	-	196,60	-	-	983,02	983,02	-	-	-
2	Trup 2 Izlaz Gu- reni	14,88	1,49	-	-	-	0,74	-	-	14,88	14,88	-	-	-
3	Trup 3 Izlaz Bo- roșteni	124	31	-	-	-	18,60	-	-	124	124	-	-	-
4	Trup 4 Izlaz Ho- bița	44	2,20	-	-	-	2,20	-	-	44	44	-	-	-
5	Trup 5	85	8,50	-	-	-	8,50	-	-	85	85	-	-	-

	Izlaz Brădiceni													
6	Trup 6 Izlaz Frâncesti	28	1,40	-	-	-	4,20	-	-	28	28	-	-	-
TOTAL		1278,9	339,5	0	0	0	230,84	0	0	1278,9	1278,9	0	0	0

5.3.3. FUNCȚIILE PE CARE LE ÎNDEPLINESC PĂȘUNILE

Funcție de asigurare a necesarului de furaje pentru cel puțin 60% din efectivul de bovine și 80% din efectivul de ovine.

Funcție economică, care o constituie folosirea și valorificarea pajiștilor, apicultura, prelucrarea produselor animaliere, colectarea florei medicinale.

Funcție de protecție a mediului înconjurător prin conservarea biodiversității speciilor de animale și plante.

Protecția solului împotriva eroziunii, prin combaterea fenomenelor ce conduc la declanșarea acesteia.

Protecția apelor și capacitatea de reținere a apei și posibilitatea de a o ceda când plantele au nevoie de ea. „După pădure, pajiștea este cea mai importantă sursă de reținere și filtrare a apei pluviale (Dumitrescu și colaboratorii, 1979).

Funcție de recreere, asigurată prin diversitatea speciilor de plante și animale de pe pajiști.

Fixarea anuală a azotului în agroecosistemele de pajiști și culturi de leguminoase, în jur de 80 Kg/an/ha, reduce costurile de producție și riscurile de poluare cu nitrați.

Funcția de stocare a CO₂, în jur de 4,7 t/an/ha în agroecosistemele de pajiști permanente și 4,2 t/an/ha, în cele temporare, de unde rezultă că cele circa 4,9 milioane de pajiști permanente din țara noastră pot stoca o cantitate de aproximativ 23 milioane tone CO₂.

5.4. FUNDAMENTAREA AMENAJAMENTULUI PASTORAL. PĂȘUNI

5.4.1. DURATA SEZONULUI DE PĂȘUNAT

Pentru determinarea sezonului de pășunat se ține seama de altitudine, factori limitativi, condiții climatice, tradiție locală, etc.

Momentul începerii pășunatului rațional se face când:

- Înălțimea covorului ierbos este de 8-15 cm;
- Înălțimea apex-ului (conul de creștere al spicului la graminee) este de 6-10 cm;
- Înflorește păpădia (*Taraxacum officinale*), în primăvară, care este un adevărat fitotermometru.

Având în vedere altitudinea medie a teritoriului analizat de 776 m și zona în care este amplasat, perioada de pășunat este de 160 zile (conform tabelului 5.4.2.1).

Sezonul de pășunat începe după 23 aprilie (Sf. Gheorghe) și se sfârșește cu 3-4 săptămâni (20 – 30 zile) înainte de apariția înghețurilor permanente la sol sau după străvechea cutumă românească, de Sf. Dumitru (26 octombrie).

Tabelul 5.4.1.1.

Altitudine (m)	Durată sezon de pășunat (zile)	Coeficient pentru pășuni	
		Nefertilizate	Fertilizate nivel mediu
0 - 200	205*	0.054	0.100

200 - 400	180 (190)*	0.050	0.094
400 - 600	175	0.05	0.088
600 - 800	160	0.042	0.082
800 - 1000	145	0.038	0.076
1000 - 1200	130	0.034	0.070
1200 - 1400	115	0.030	0.064
1400 - 1600	100	0.026	0.058
1600 - 1800	85	0.022	0.052
1800 - 2000	70	0.018	-
2000 - 2200	55	0.014	-
2200 - 2400	40	0.010	-

*în lunci și în condiții de irigare

5.4.2. NUMĂRUL CICLURILOR DE PĂȘUNAT

Numărul ciclurilor de pășunat este egal cu numărul cosirilor de iarbă matură, care se pot face. Ciclul de pășunat reprezintă perioada de timp de la începutul pășunatului pe o tarla până la începutul pășunatului următor și include atât perioada de pășunat, cât și perioada de refacere a ierbii. Pentru pășunile analizate, cu sezonul de vegetație de 160 zile, se consideră posibile 4 cicluri de pășunat de 40 zile, din care 10 zile pentru pășunat și 30 zile pentru refacerea ierbii.

Tabelul 5.4.2.1.

Nr. zile	Câmpie irigată sub 200 – 300 m	Deal 200 – 800 m	Munte peste 800 – 1000 m
Zile posibile de pășunat într-un sezon	200 - 220	130 -180	60 - 100
Număr de zile necesare pentru refacerea covorului vegetal după fiecare pășunat	18-25	30- 35	40 - 45
Număr de cicluri de pășunat	6 - 8	4 - 5	1 - 2

Obs.: Durata pășunatului pe aceeași suprafață să fie cât mai mică, iar cea de refacere a ierbii suficientă, aproximativ: 31 zile (mai), 30 zile (iunie), 31 zile (iulie) 31 zile (august), 30 zile (septembrie) și 7 zile (octombrie). În octombrie, pășunatul încetează cu 3-4 zile înaintea înghețului la sol.

5.4.3. PRODUCȚIA DE MASĂ VERDE

Producția de masă verde la hectar a pajiștilor studiate este în medie de 7,6 t/ha, conform cu AGR 2B, (tabel 5.4.3.1). Cantitățile menționate reprezintă producția globală de masă verde, ce trebuie diminuată cu coeficientul de consumabilitate, pentru a obține producția reală. Acest coeficient a fost stabilit în funcție de tipul de pajiște (compoziția floristică) după normele în vigoare și după indicațiile specialiștilor pratologi și are valoarea 85% (Vezi tabelul 5.4.3.2.).

Prin lucrările propuse în prezentul studiu, se estimează că în următorii ani producția de masă verde la hectar va ajunge la 11,02 t/ha, iar coeficientul de consumabilitate mediu la 100%.

Tabelul 5.4.3.1.

An	Producția de iarbă medie (t/ha)
2016	6

2017	6,5
2018	9
2019	8
2020	8,6
Media (t/ha)	7,6 t/ha

Tabelul 5.4.3.2.

Tipuri de pășuni	Coefficient de consumabilitate Cf (%)
Pășuni de terenuri umede cu multe <i>Cyperaceae</i> și <i>Juncaceae</i>	25 - 35
Pășuni alpine de <i>Nardus stricta</i>	35 - 45
Pășuni montane de <i>Nardus stricta</i>	45 - 50
Pășuni de câmpie de <i>Festuca velasiaca</i> și alte graminee de talie joasă	50 - 70
Pășuni de deal de <i>Agrostis capillaris</i> și alte pășuni de lunci cu graminee și leguminoase valoroase	85 - 90
Pășuni temporare și pășuni permanente de munte de <i>Festuca rubra</i> , <i>Agrostis capillaris</i> și alte graminee valoroase	90 - 95

5.4.4. FÂNEȚELE

Suprafețele de fâneată, se folosesc în prima parte a anului, când vegetația se dezvoltă destul de bine pe aceste suprafețe iar productivitatea este ridicată.

După prima coasă, se pășunează. Începând cu luna iunie- iulie se instalează seceta și vegetația nu se mai dezvoltă pentru cosire.

Cosirea se realizează în momentul optim pentru a asigura cantitatea maximă de nutrienți. Pentru stabilirea acestei perioade se vor consulta specialiștii din domeniul culturii pajiștilor. Sunt exceptate de la cosit la momentul optim, pajiștile care sunt sub angajamente, acestea fiind cosite la data prevăzută în contractele de agro-mediu.

Folosirea pajiștilor prin cosit reprezintă metoda prin care se obțin furajele necesare în hrana animalelor pentru perioada de stabulație (fân, semifân, semisiloz, siloz) sau pentru completarea deficitului de furaje în perioada de vegetație. Furajul verde cosit se poate administra direct la iesle pentru hrănirea animalelor în perioada de vegetație, când condițiile pentru pășunat sunt mai dificile din cauza umidității solului, sau sistemul de creștere al animalelor este cu furajare la grajd.

Epoca optimă de recoltare a fânețelor, în general se situează în perioada cuprinsă între faza de înspicare și cea de înflorire a gramineelor dominante și de la îmbobocire până la înflorirea leguminoaselor.

În acest interval, se obține cantitatea maximă de substanțe nutritive digeribile la unitatea de suprafață, situație care nu corespunde întocmai cu producția maximă de furaj de pe pajiști.

În prezentul amenajament toate suprafețele de pășune se recomandă a fi folosite ca pășune. Dacă pe viitor vor fi suprafețe care se vor folosi ca fâneată, sunt valabile recomandările sus amintite.

5.4.5. CAPACITATEA DE PĂȘUNAT

Aceasta reprezintă numărul de animale care se pot repartiza la 1 ha pășune, funcție de producția acesteia și de calitatea nutrețului. La baza determinării capacității de pășunat au stat normele actuale de furajare a animalelor și se calculează cu relația:

$C_p = P \times C_f / N_z \times DZP \times 100$, în care:

C_p = capacitatea de pășunat

P = producția reală de masă verde la hectar

N_z = necesarul de iarbă verde pentru o unitate vită mare (UVM) – 50 kg/zi

DZP = durata optimă de pășunat

S-a considerat necesarul de iarbă pe zi pentru o unitate vită mare de 50 kg, producția totală de masă verde 7600 kg/ha, coeficientul de folosire a pajiștii de 85%, de unde rezultă capacitatea de pășunat actuală de 0,81 UVM/ha.

Stabilirea cât mai exactă a capacității de pășunat are o importanță deosebită în ceea ce privește buna și raționala exploatare a pajiștilor. Se știe că o pajiște prea încărcată duce la degradarea ei, în timp ce subîncărcarea cu animale este generatoare de pierderi.

6. ORGANIZAREA, ÎMBUNĂTĂȚIREA, DOTARE ȘI FOLOSIREA PAJIȘTILOR

6.1. LUCRĂRI DE REPUNERE ÎN VALOARE A SUPRAFETELOR DE PAJIȘTI

Lucrările tehnice ce urmează a fi executate pe pajiști cuprind atât lucrări mecanice (adunat pietre, defrișarea vegetației forestiere etc.), cât și lucrări de fertilizare (aplicarea de îngrășăminte, amendamente etc.). De asemenea, se dau indicații asupra dozelor de îngrășăminte și amendamente ce se aplică.

Menționăm că soluțiile tehnice și dozele de îngrășăminte, amendamente, au fost stabilite conform normelor și instrucțiunilor în vigoare elaborate de I.C.P.A. București, în vederea stabilirii necesarului de îngrășăminte și amendamente pentru fundamentarea amenajamentului pastoral pe suprafața totală de 1278,9 ha, teritoriul administrativ Peștișani.

Prezentul studiu a fost întocmit de către Oficiul pentru Studii Pedologice și Agrochimice Gorj, în baza comenzii nr.3943 din 14.04.2021 și a contractului numărul 221 din 14.05.2021 și are drept scop stabilirea necesarului de îngrășăminte organice și amendamente pentru fundamentarea proiectului de amenajament pastoral la teritoriul administrativ Peștișani.

Suprafețele individualizate pe teren și materializate pe planul de situație sunt:

Trup1– Goluri alpine (Nedeia, Arcanu, Prisloapele, Groapa Lupului, Nedeiuța) – 983,02 ha;

Trup 2 – Izlaz Gureni – 14,88 ha;

Trup 3 – Izlaz Boroșteni – 124 ha;

Trup 4 – Izlaz Hobîța – 44 ha;

Trup 5 – Izlaz Brădiceni – 85 ha;

Trup 6 – Izlaz Frâncești – 28 ha.

Suprafața totală studiată în cadrul teritoriului administrativ Peștișani este de 1278,90 ha.

Pentru efectuarea lucrării – atât în faza de teren cât și în faza de birou – s-au folosit planurile de situație scara 1:5000, puse la dispoziție de către Primăria Comunei Peștișani.

În cadrul fazei de teren, au fost recoltate 128 probe de sol medii agrochimice, pe adâncimea de 0-20 cm.

Probele de sol au fost predate laboratorului OSPA Gorj, în vederea efectuării următoarelor analize agrochimice

- reacția solului (pH) în suspensie apoasă;
- conținutul în humus (%);

- conținut în fosfor mobil (Pppm);
- conținut în potasiu mobil (Kppm);
- aciditatea hidrolitică (Ah) – în m.e/100 g sol;
- suma bazelor schimbabile (SB) – în me/100 g sol;
- gradul de saturație în baze (VAh %) - stabilit prin calcul, în funcție de aciditatea hidrolitică (Ah) și suma bazelor schimbabile (SB), cu ajutorul formulei:

$$VAh \% = \frac{SB}{SB + Ah} \times 100;$$

- indicele de azot (IN) – stabilit prin calcul, în funcție de conținutul în humus (H%) și gradul de saturație în baze (VAh%), cu formula:

$$IN = \frac{H \times V}{100};$$

Probele agrochimice au fost interpretate conform intervalelor redată în tabelele de mai jos (după *Buletinul Intreprinderilor de Stat, 1983*):

Intervale reacția solului

<i>Intervalul pH H₂O</i>	<i>Semnificația</i>
mai mic sau egal cu 5,00	puternic acidă
5,01-5,80	moderat acidă
5,81-6,80	slab acidă
6,81-7,20	neutră
7,21-8,40	slab alcalină
mai mare de 8,40	moderat, puternic alcalină

Intervale indice azot (IN%)

<i>Intervalul IN</i>	<i>Starea de asigurare a solului cu azot</i>
mai mic sau egal cu 2,0	slabă
2,1-4,0	mijlocie
4,1-6,0	bună
mai mare de 6,0	foarte bună

Intervale de aprovizionare a solului cu fosfor mobil (Pppm)

<i>Interval P-AL(ppm P)</i>	<i>Starea de asigurare a solului cu fosfor</i>
mai mic sau egal cu 8,0	foarte slabă
8,1-18,0	slabă
18,1-36,0	mijlocie
36,1-72,0	bună
mai mare de 72,0	foarte bună, excesivă pentru unele culturi

Intervale de aprovizionare a solului cu potasiu mobil (Kppm)

<i>Interval K-AL(ppm K)</i>	<i>Starea de asigurare a solului cu potasiu</i>
mai mic sau egal cu 66	slabă
66,1-132,0	mijlocie
132,1-200,0	bună
mai mare de 200,0	foarte bună

În urma analizelor de laborator s-a făcut interpretarea valorilor indicilor agrochimici din sol, rezultând următoarele:

Trup 1 – Goluri alpine (Nedeia, Arcanu, Prisloapele, Groapa Lupului, Nedeiuta) – 983,2 ha:

Parcela de fertilizare nr. 1:

- reacția solului este puternic acidă (pH = 4,47);
- aprovizionarea cu azot este mijlocie (IN = 2,20);
- aprovizionarea cu fosfor mobil este bună (P = 37,06 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil este bună (K = 164,2 ppm).

Trup 2 – Izlaz Gureni – 14,88 ha

Parcela de fertilizare nr. 2:

- reacția solului este moderat acidă (pH = 5,21);
- aprovizionarea cu azot este slabă (IN = 1,86);
- aprovizionarea cu fosfor mobil este slabă (P = 13,22 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil este mijlocie (K = 91,5 ppm).

Trup 3 – Izlaz Boroșteni – 124 ha

Parcela de fertilizare nr. 3:

- reacția solului este slab acidă (pH = 5,91);
- aprovizionarea cu azot este mijlocie (IN = 4,02);
- aprovizionarea cu fosfor mobil este mijlocie (P = 27,35 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil este slabă (K = 52,4 ppm).

Trup 4 – Izlaz Hobîța – 44 ha

Parcela de fertilizare nr. 4:

- reacția solului este moderat acidă (pH = 5,61);
- aprovizionarea cu azot este mijlocie (IN = 4,02);
- aprovizionarea cu fosfor mobil este foarte slabă (P = 5,18 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil este mijlocie (K = 95 ppm).

Trup 5 – Izlaz Brădiceni – 85 ha

Parcela de fertilizare nr. 5:

- reacția solului este moderat acidă (pH = 5,34);
- aprovizionarea cu azot este bună (IN = 5,47);
- aprovizionarea cu fosfor mobil este slabă (P = 10,77 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil este mijlocie (K = 61,16 ppm).

Trup 6 – Izlaz Frâncești – 28 ha

Parcela de fertilizare nr. 6:

- reacția solului este moderat acidă (pH = 5,39);
- aprovizionarea cu azot este foarte bună (IN = 7,0);
- aprovizionarea cu fosfor mobil este foarte slabă (P = 7,45 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil este slabă (K = 55 ppm).

Se recomandă aplicarea dozelor optime de gunoi de grajd, în funcție de producțiile planificate și de gradul de aprovizionare a solului în elemente nutritive.

Necesarul de îngrășăminte cu azot, fosfor, potasiu, în kg/ha substanță active, a fost echivalat cu dozele în substanță brută de gunoi de grajd necesare pentru a atinge nivelul producției planificate pe pajiștea natural a trupului analizat.

La trupurile de pajiște studiate s-au calculat necesarul de nutrienți și s-au recomandat cantitățile de îngrășăminte organice la unitatea de suprafață.

Astfel, situația necesarului de nutrienți și dozele de gunoi de grajd recomandate, se prezintă astfel:

Trup 1 – Goluri alpine (Nedeia, Arcanu, Prisloapele, Groapa Lupului, Nedeiuța) – 983,02 ha:

Gunoi de grajd – 22 tone/ha – total 21626 tone.

Trup 2 – Izlaz Gureni – 14,88 ha:

Gunoi de grajd – 22 tone/ha – total 327 tone.

Trup 3 – Izlaz Boroșteni – 124 ha:

Gunoi de grajd – 19 tone/ha – total 2356 tone.

Trup 4 – Izlaz Hobîța – 44 ha:

Gunoi de grajd – 19 tone/ha – total 836 tone.

Trup 5 – Izlaz Brădiceni – 85 ha:

Gunoi de grajd – 18 tone/ha – total 1530 tone.

Trup 6 – Izlaz Frâncești – 28 ha:

Gunoi de grajd – 17 tone/ha – total 476 tone.

În cazul aplicării amendamentelor calcaroase pe bază de calcare sau dolomite concasate, situația se prezintă astfel:

Trup 1 – Goluri alpine (Nedeia, Arcanu, Prisloapele, Groapa Lupului, Nedeiuța) – 983,02 ha

- amendamente calcaroase (calcare sau dolomite concasate) – 6,6 tone/ha – total 6488 tone.

Trup 2 – Izlaz Gureni – 14,88 ha

- amendamente calcaroase (calcare sau dolomite concasate) – 6,0 tone/ha – total 89 tone.

Trup 3 – Izlaz Boroșteni – 124 ha

- amendamente calcaroase (calcare sau dolomite concasate) – 2,5 tone/ha – total 310 tone.

Trup 4 – Izlaz Hobîța – 44 ha

- amendamente calcaroase (calcare sau dolomite concasate) – 2,5 tone/ha – total 110 tone.

Trup 5 – Izlaz Brădiceni – 85 ha

- amendamente calcaroase (calcare sau dolomite concasate) – 3,5 tone/ha – total 298 tone.

Trup 6 – Izlaz Frâncești – 28 ha

- amendamente calcaroase (calcare sau dolomite concasate) – 3,0 tone/ha – total 84 tone.

În ceea ce privește aplicarea măsurilor de agromediu, situația suprafețelor ce vor fi amendate și fertilizate se va prezenta în tabelul 6.1.1., astfel:

Tabelul 6.1.1.

Trupul de pajiște			Volumul de lucrări de îmbunătățire (ha)	
Nr crt	Denumire	Suprafața (ha)	Fertilizare organică	Amendare cu calcare sau dolomite concasate
1	Trup 1 – Goluri alpine (Nedeia, Arcanu, Prisloapele, Groapa Lupului, Nedeiuța)	983,02	983,02	983,02
2	Trup 2 – Izlaz Gureni	14,88	14,88	14,88
3	Trup 3 – Izlaz Boroșteni	124,00	124,00	124,00

4	Trup 4 – Izlaz Hobîța	44,00	44,00	44,00
5	Trup 5 – Izlaz Brădiceni	85,00	85,00	85,00
6	Trup 6 – Izlaz Frâncești	28,00	28,00	28,00
T O T A L		1278,90	1278,90	1278,90

Conform tabelului, pentru suprafața totală de 1278,90 ha a pajiștilor naturale din cadrul UAT Peștișani, se vor aplica următoarele măsuri:

- fertilizare organică (gunoi de grajd bine fermentat), administrat odată la 4 ani, pe toată suprafața de 1278,90 ha;
- amendare cu calcare sau dolomite concasate – pe toată suprafața de 1278,90 ha, la fiecare trup în parte, o dată la 5-7 ani

Amendamentele calcaroase își păstrează eficacitatea 5-7 ani.

Lucrarea – cu piese scrise și desenate – a fost întocmită conform normelor și instrucțiunilor în vigoare elaborate de I.C.P.A. București și va servi la stabilirea necesarului de îngrășăminte și amendamente, în vederea fundamentării proiectului de amenajament pastoral în cadrul teritoriului administrativ Peștișani.

La data întocmirii amenajamentului suprafața pășunilor (producătoare de masă verde) este de 1278,90 ha iar suprafața pășunabilă este de 708,56 ha. Prin aplicarea unui complex de lucrări (adunat pietre, combaterea plantelor dăunătoare și toxice), privind mărirea capacității de pășunat, se estimează că la sfârșitul deceniului suprafața pășunabilă se va îmbunătăți cu 45%, ceea ce va însemna un spor important de masă verde.

6.1.1.1. CURĂȚIREA VEGETAȚIEI FORESTIERE SUB 20 ANI DE PE PAJIȘTI

Prin această lucrare se va reda circuitului productiv o suprafață de 339,5 ha. Când acest tineret se prezintă în grupuri mari, de multe ori cu starea de masiv încheiată, lucrarea se va executa în prima urgență. În zonele în care în afară de acest tineret nu mai există altfel de vegetație lemnoasă, este indicat a se păstra mici porțiuni cu regenerare în vederea formării vegetației ambientale atât de necesară organizării stânelor și a unui pășunat optim. După înlăturarea vegetației lemnoase ≤ 20 ani, porțiunile respective vor fi nivelate și însămânțate.

6.1.1.2. DISTRUGEREA ȘI NIVELAREA MUȘUROAIELOR

Prin executarea acestei lucrări se vor reda circuitului pastoral 230,84 ha. Mușuroaiele în forma actuală sunt înierbate sau acoperite cu mușchi. Distrugerea mușuroaielor și nivelarea terenului se face cu mașini de curățat pajiști sau cu diverse unelte combinate care taie mușuroiul, îl mărunțește și îl împrăștie uniform pe teren.

6.2. METODE DE ÎMBUNĂȚĂȚIRE A COVORULUI IERBOS PRIN FERTILIZARE

Având în vedere că în medie pajiștile analizate au o valoare pastorală bună, în cele ce urmează se prezintă lucrările agrotehnice necesare pentru ameliorarea pășunilor și sporirea producției de masă verde la hectar.

Valoarea pastorală a pajiștilor

Suprafața totală -ha-	Starea actuală -ha-	
	Bună	Neproductiv
1278,90	708,56	570,34
100%	55	45

6.2.1. TĂRLIREA PAJIȘTILOR CU ANIMALE

Lucrările agrotehnice pentru ameliorarea pășunilor constau în principal în fertilizări, prin târlire cu animale. Prin târlire conform tabelului 6.2.1.1. va crește procentul de azot total și fosfor mobil până la un nivel mediu, față de un conținut scăzut cât este în prezent.

În continuare, prezentăm câteva tehnologii de îmbunătățire a pajiștilor cu mijloace de suprafață. Acestea sunt prezentate în ordinea complexității pe tipuri de pajiște.

Tabelul 6.2.1.1.

Târlirea

Târlire cu animale	Număr nopți
Pășuni cu covor ierbos corespunzător	2-3 nopți/1 oaie adultă/mp 2-3 nopți/ 1 vacă/ 6 mp
Pășuni cu covor ierbos degradat	4-6 nopți/1 oaie adultă/mp 4-6 nopți/ 1 vacă/ 6 mp

6.2.2. FERTILIZAREA CU GUNOI DE GRAJD ȘI ALTE ÎNGRĂȘĂMINTE ORGANICE

Primăria comunei Peștișani, Județul Gorj, în baza comenzii nr. 3943 din 14.04.2021, depusă de Primăria comunei Peștișani la Direcția pentru Agricultură Județeană Gorj și a contractului nr. 221 din 14.05.2021, încheiat între Oficiul pentru Studii Pedologice și Agrochimice Gorj și Direcția pentru Agricultură Județeană Gorj, în vederea fundamentării amenajamentului pastoral pe teritoriul administrativ Peștișani, pe o suprafață de 1278,90 ha, repartizată pe 6 amplasamente, dacă a accesat, pachetul 1 „Pajiști cu Înaltă Valoare Naturală,, și pachetul 2 „Practici agricole tradiționale,, va respecta, măsurile de agromediu și climă, prezentate în capitolul 7.

6.3. CAPACITATEA ACTUALĂ DE PĂȘUNAT

Tabelul 6.3.1.

Tip de pajiște	Suprafața ha	Producția de masă verde t/ha	Coeficient de folosință %	Producția de masă verde utilă t/ha	Producția totală de masă verde t	ZAF*	Încărcare UVM	
							/ 1 ha	Total
Terenuri cu pajiști cu limitări reduse: necesită lucrări de prevenire a degradărilor	708,56	7,6	85	6,46	4577,30	40,38	0,81	574
Total	708,56	7,6	85	6,46	4577,30	40,38	0,81	574

*ZAF-număr zile animal furajat pe pășune

Din acest tabel se observă că la ora actuală pentru suprafața pășunabilă de 708,56 ha, încărcarea este de 0,81 U.V.M./ha, adică 574 U.V.M.

În urma aplicării măsurilor de îmbunătățire propuse prin prezentul studiu în următorii 5-10 ani se va ameliora atât compoziția floristică a pajiștilor cât și producția de masă verde la hectar. Prin creșterea coeficientului de consumabilitate la 100% se va mări producția de masă verde utilă de la 3,42 t/ha cât este în prezent la aproximativ 7,16 t/ha.

						ZAF	Încărcare UVM
--	--	--	--	--	--	-----	---------------

Tip de pajiște	Suprafața ha	Producția de masă verde t/ha	Coefficient de folosință %	Producția de masă verde utilă t/ha	Producția totală de masă verde t		/1 ha	Total
Terenuri cu pajiști cu limitări reduse	1278,9	11,02	100	11,02	14093,48	68,88	1,38	1765
Total	1278,9	11,02	100	11,02	14093,48	68,88	1,38	1765

În final, se va ajunge la o încărcare medie de 1,38 U.V.M./ ha, ceea ce înseamnă 1765 U.V.M. pentru întreaga suprafață pășunabilă adică de 3,07 ori mai mare decât în prezent. Coeficienții de conversie a animalelor erbivore în UVM Tabelul 6.3.2.

Categoria de animale	Coefficientul de transformare în UVM	Număr capete/ 1 UVM
Tauri și boi de muncă	1,0-1,2	0,8-1,0
Vaci de lapte	1,0	1,0
Bovine de toate vârstele (în medie)	0,7-0,8	1,3-1,4
Tineret bovin peste 1 an	0,5-0,7	1,4-2,0
Tineret bovin sub 1 an	0,2-0,3	3,3-5,0
Oi și capre de toate vârstele	0,14	7,1
Oi și capre mature	0,15-0,16	6,3-6,7
Cai de toate vârstele	0,8	1,3
Cai de tracțiune	1,0-1,1	0,9-1,0
Tineret cabalin peste 1 an	0,5-0,7	1,4-2,0
Tineret cabalin sub 1 an	0,2-0,3	3,3-5,0

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

6.4.1. PRINCIPII DE REFACERE PARȚIALĂ A COVORULUI IERBOS

Pentru refacerea parțială a unei pajiști trebuie să existe în covorul ierbos specii valoroase pe 30-50% și se execută după defrișarea vegetației lemnoase necesare, adunatul pietrelor, scoaterea cioatelor, nivelarea mușuroaielor și alte măsuri preliminare care să faciliteze mecanizarea lucrărilor de înființare, întreținere și folosire a pajiștilor în anii următori.

6.5. CONSTRUCȚII ȘI DOTĂRI ZOOPASTORALE

În prezent crescătorii de animale amplasați pe pajiștile comunei Peștișani, au construcții zoopastorale rudimentare, unele învechite fără utilități, iar în cele mai multe cazuri acestea lipsesc. Pe trupurile delimitate de pădure animalele găsesc umbră la adăpostul arborilor răzleți.

Majoritatea parcelelor trebuie îmbunătățite din punct de vedere al umbrarelor naturale, prin plantări acolo unde lipsesc arborii și arbuștii.

Adăpătorile pentru apă și hrană sunt insuficiente și nu sunt întotdeauna așezate la distanța optimă de stână. Pentru buna funcționare a amenajamentului pastoral sunt necesare mai multe construcții și dotări pentru sporirea gradului de accesibilitate, îmbunătățirea alimentării cu apă, adăpostirea oamenilor și animalelor, prelucrarea laptelui, energie electrică, împrejmuire pentru târlire și pășunat rațional, depozitarea și aplicarea dejecțiilor cât și alte utilități în consens cu dezvoltarea tehnicii și nivelului de civilizație.

În următorii ani este necesar a se moderniza aceste construcții atât pentru alinierea la standardele europene cât și pentru îmbunătățirea calității vieții oamenilor direct implicați precum și a animalelor, cu respectarea normelor de protecția mediului, igiena și sănătatea muncii.





6.5.1. DRUMURI ȘI POTECI DE ACCES

În vederea gospodăririi intensive și raționale a pajiștilor, căile de acces prezintă o importanță deosebită. Pentru pășunea analizată accesibilitatea este asigurată de drumurile comunale.

Toate trupurile mari și parcelele descriptive ce intră în componența trupurilor de pajiște incluse în prezentul amenajament au acces la drumuri.

Drumurile sunt într-o stare relativ bună în perioadele secetoase dar sunt greu accesibile în perioadele ploioase. Majoritatea căilor de acces sunt din pământ care necesită a fi îmbunătățite. Principalele căi de acces pietruite sunt doar drumurile de legătură de la sat la intrarea pe suprafața de pășune.

La proiectarea și execuția drumurilor pastorale se ține seama de unele criterii și anume :

- drumul să servească pe cât posibil mai multor scopuri: pastorale, forestiere, turistice;
- să deservească și să ofere posibilități de acces la o cât mai mare suprafață de pajiști;
- să traverseze cât mai puține văi și pâraie, în vederea reducerii volumului lucrărilor de artă, poduri, podețe și să evite complet locurile mlăștinoase;
- să fie pietruit, de la drumul de legătură până la corpul de pajiști și în interiorul acestuia cel puțin pe porțiunile cu pantă;



6.5.2. ALIMENTĂRI CU APĂ

În cadrul trupurilor de pășune analizate, alimentarea cu apă a animalelor se face din pâraiele cu debit permanent ce străbat pășunea.

Se cunoaște că nu se poate face o valorificare superioară a masei verzi prin pășunat, fără ca animalele de toate vârstele și categoriile să aibă la dispoziție apă de băut în cantități îndestulătoare, de bună calitate și în orice perioadă a zilei.

Prin apă bună de băut se înțelege o apă curată, lipsită de orice impurități fără miros sau gust deosebit.

Pentru lucrări de construcție fântâni, forări puțuri sau alte amenajări pentru apă, vor fi necesare proiecte, avize și acorduri conform legislației în vigoare.

Jgheaburile sau ulucile de adăpat trebuie să îndeplinească unele condiții și anume:

să aibă în totalitatea lor o lungime care să asigure adăpatul tuturor animalelor care sunt pe acea pășune;

- fiecare jgheab să aibă o poziție perfect orizontală;
- să nu fie așezate direct pe pământ, ci pe suporturi la o înălțime de 30-50 cm;
- să poată fi golite integral pe perioada de iarnă sau pentru igienizare.

Amplasarea jgheaburilor de adăpat se face pe un loc deschis, mai larg, pentru ca cireada să se poată deplasa și adăpa cu mai multă ușurință.

De dorit este ca adăparea să se facă pe ambele părți ale jgheaburilor, dar dacă acest lucru nu este posibil, se poate face și numai pe o singură parte.

Jgheaburile se fac de 3-4 m lungime, cu secțiunea de 25 cm la fund, 30-35 cm în față și înălțimea de 30 cm. Ele se pot confecționa din lemn, bușteni scobiți, dulapi, beton sau tablă.

Cele mai bune și mai durabile sunt cele de beton armat, cu pereți de 8-10 cm, sclivisiți, care se toarnă direct la locul de amplasament, în bloc cu pilonii de susținere, fundul jgheaburilor având o înclinație de 0,5% în sens longitudinal.

Fiecare jgheab, în peretele transversal în partea cea mai de jos are o deschidere cu diametrul de 3 cm pentru trecerea apei în jgheabul următor, ce se face printr-o scurtă conductă, țevă de fier de 1,5 țoli.

Pentru ca în jurul adăpătorii și în mod deosebit în fața jgheaburilor să fie terenul curat, fără noroi, platforma se nivelează, se bătătorește și se pavează cu piatră. Pavajul are o lățime de cel puțin 2,5-3 m și o grosime de 15-20 cm, precum și o înclinație de 5% pentru scurgerea apei și a urinei.

În scopul evacuării surplusului de apă ce curge la capătul ultimului jgheab, se construiește o ocnă din lemn, piatră sau beton, cu dimensiuni de 30-40 cm, în care cade apa printr-o țevă de fier cotită cu diametrul de 1,5-2 țoli.

Din această ocnă apa este condusă printr-un canal la o distanță de 12-15 m, de unde apoi curge spre o vale sau un pârâu.



6.5.3. LOCUINȚE ȘI ADĂPOSTURI PENTRU OAMENI ȘI ANIMALE

Construcțiile pastorale existente pe trupurile de pășune ale comunei Peștișani sunt reprezentate de stâne și saivane iar sursele de apă prin adăpători.

Crescătorii de animale care au închiriat pășunile UAT-ului pentru mai mulți ani și-au amplasat stânele în locuri ferite de curenții dominanți aproape de baza pantei, și-au amenajat locuri pentru ciobani și adăpost pentru animale. Stânele amplasate pe aceste pajiști mai au nevoie de spații amenajate atât pentru oameni, pentru buna funcționare a păstoritului, a prelucrării laptelui, cât și pentru animale, respectiv: adăpost de odihnă și vreme rea; umbrare; locuri speciale pentru muls (strungă)

7. AGRO-MEDIU ȘI CLIMĂ

Plățile de agro-mediu sunt necesare pentru a sprijini dezvoltarea durabilă a zonelor rurale și pentru a răspunde cererii din ce în ce mai mari a societății pentru servicii de mediu. Plățile acordate prin această măsură trebuie să încurajeze fermierii să deservească societatea ca întreg prin introducerea sau continuarea aplicării unor metode agricole compatibile cu protecția și îmbunătățirea mediului, a peisajului și caracteristicilor sale, a resurselor naturale, a solului și a diversității genetice. Promovarea practicilor agricole tradiționale, extensive, bazate pe o utilizare redusă a inputurilor, este necesară pentru a sprijini dezvoltarea durabilă a zonelor rurale.

Măsura se desfășoară pe câteva direcții principale:

- Menținerea și îmbunătățirea biodiversității și a valorii de mediu a suprafețelor agricole, acțiunea fiind o extindere pentru perioada 2014-2020 a aplicării Pachetelor 1 și 2 din cadrul Măsurii 214 „plăți de agro-mediu” a PNDR 2007-2013, vizându-se în principal zonele cu Întă Valoare Naturală, asimilate ponderii ridicate a terenurilor utilizate ca pajiști permanente și livezi tradiționale extensive. În plus, încurajarea menținerii și stabilizării raselor de animale locale, adaptate la condițiile de mediu și climă, contribuie la conservarea resurselor genetice în agricultură.

- Adaptarea la efectele schimbărilor climatice prin promovarea în cadrul Pachetului 5 a unor tehnologii și practici de management la nivelul fermelor.

România deține una din resursele cele mai bogate de terenuri care pot fi clasificate ca având o Întă Valoare Naturală (High Nature Value – HNV), urmare a mării varietăți de specii asociate terenurilor agricole utilizate ca pajiști permanente, prin activități tradiționale de cosit sau pășunat. Utilizând criteriile propuse de Forumul European pentru Conservarea Naturii și Pastoralism (European Forum for Nature Conservation and Pastoralism <http://www.efncp.org/policy/indicators-high-nature-value-farming/>) pot fi încadrate în această categorie:

- pajiștile naturale și semi-naturale, în special cele din zona montană și colinară,
- livezile tradiționale extensive în care fondul vechilor fânețe se conservă aproape în întregime, făcând din acestea unul dintre cele mai valoroase și mai bine conservate habitate tradiționale din zona carpatică, Transilvania și zona pericarpatică. În plus, aceste livezi tradiționale, conservă în cele mai multe cazuri, soiuri autohtone vechi de pomi fructiferi, care constituie un genofond cultural ancestral, periclitat, ce nu trebuie pierdut,
- pajiști permanente care sunt asociate în general cu o mare diversitate floristică în România, ceea ce asigură implicit marea diversitate faunistică (păsări, insecte, animale mici și mari).

Pentru desemnarea unităților administrativ-teritoriale (UAT) de nivel LAU2 (municipii, orașe și comune) care pot fi încadrate ca zone cu Întă Valoare Naturală au fost inițial (2007-2013) aplicate criteriile bazate pe folosința terenurilor utilizând bazele de date Corine Land Cover și FAO-LCCS. În desemnarea anterioară suprafața eligibilă de pajiști situate în cele 1.038 UAT încadrate în zonele HNV, a fost de aprox. 2,169 milioane hectare.

În noua desemnare, o unitate administrativ-teritorială este încadrată ca zonă cu Întă Valoare Naturală dacă peste 50% din terenul ei agricol se încadrează în una din condițiile de definire a HNV enumerate mai sus. Suprafața terenurilor agricole utilizate ca pajiști permanente situate pe teritoriul celor 958 unități administrativ-teritoriale definite ca zone cu înaltă valoare naturală este de circa 2 milioane ha (conform LPIS 2013 – APIA).

În situația livezilor tradiționale utilizate extensive, lipsa mecanizării cu utilaje grele și evitarea chimizării alături de aplicarea tehnicilor agricole tradiționale folosite (ce se reduc în fond la un pășunat non-intensiv și la cosit) vor favoriza menținerea integrală a habitatelor respective, a fondului cultural tradițional, a biodiversității precum și a învelișului edafic.

Trebuie menționat și faptul că o mare parte a zonelor protejate importante din România (atât de interes național, cât și comunitar sau internațional) sunt acoperite (aproximativ 43,38 % din suprafața SPA-urilor și 55,76 % din suprafața SCI-urilor) de zonele cu Înaltă Valoare Naturală (HNV), pachet care deși este focusat pe conservarea speciilor de plante asociate pajiștilor semi-naturale are potențialul de a aduce și o contribuție indirectă la protecția altor specii sălbatice importante sau habitate prioritare. Ca o evaluare de ansamblu, zona eligibilă propusă pentru Pachetele 1 și 2 ale măsurii de agro-mediu și climă acoperă circa 51,37 % din suprafața siturilor Natura 2000 desemnate în România.

Există unele schimbări care arată potențialul creșterii gradului de intensivizare, cea mai vizibilă dintre aceste schimbări fiind sporirea utilizării mijloacelor mecanizate pentru efectuarea lucrărilor agricole. Nivelul mediu de utilizare a fertilizanților și a substanțelor de protecție a plantelor este încă relativ scăzut, însă este de așteptat ca acesta să crească semnificativ în strânsă corelare cu tendința de creștere a performanței în agricultură. Pe lângă mecanizare, creșterea utilizării inputurilor ar fi implicit asociată cu scăderea semnificativă a diversității speciilor spontane de plante și a speciilor sălbatice de animale, precum și cu degradarea unor habitate prioritare, așa cum este demonstrat de numeroase studii. Provocarea constă în menținerea acestei bogate resurse de terenuri agricole în fața schimbărilor socio-economice ce sunt așteptate în mediul rural în perioada următoare. Pentru a reuși, este nevoie ca sistemele extensive de agricultură să fie susținute îndeajuns pentru a putea face față competiției atât cu sistemele agricole intensive cât și într-un context mai larg, cu alte activități economice emergente cu care agricultura se va putea afla în competiție.

Eroziunea solului, în special eroziunea solului prin apă, este un fenomen larg răspândit în România, fenomen a cărui manifestare pe termen lung, reduce viabilitatea fermelor și aduce daune mediului înconjurător. Promovarea Bunelor Condiții Agricole și de Mediu (GAEC) relevante pentru combaterea eroziunii solului reprezintă un pas important pentru înlăturarea acestei amenințări, dar există de asemenea o nevoie de a încuraja toți fermierii să treacă dincolo de respectarea GAEC prin adoptarea unor practici de agro-mediu ce vizează conservarea solului și a apei. Riscul de eroziune este crescut și de faptul că multe terenuri sunt lăsate descoperite pe timpul iernii, de aceea una dintre cele mai simple măsuri de conservare a solului este încurajarea utilizării așa numitelor culturi verzi. Acestea sunt semănate imediat după recoltare și protejează solul pe timpul iernii asigurând acoperirea acestuia cu vegetație. Acest pachet de conservare a apei și a solului este disponibil în întreaga țară, el având de asemenea potențialul de a diminua riscul scurgerilor de nutrienți, în special a azotului, în timpul iernii. Pachetul poate astfel contribui la atingerea obiectivelor Directivei Cadru Apă de a asigura o bună stare ecologică și chimică a tuturor apelor.

Relația dintre comunitatea fermierilor și schimbările climatice este dublă: pe de o parte fermierii sunt afectați de schimbările climatice prin modificarea randamentelor de producție, pe de altă parte fermierii prin activitățile lor influențează bilanțul gazelor cu efect de seră. Comportamentul fermierilor este în general influențat de condițiile actuale climatice având și o puternică componentă bazată pe tradiție / cunoștințe rezultate din activitățile desfășurate în trecut. Pentru reducerea vulnerabilității față de efectul prognozat al schimbărilor climatice asupra recoltelor este necesar schimbarea comportamentului actual al fermierilor în sensul

flexibilizării structurii de culturi prin care să se contracareze efectele induse de schimbările climatice. În acest sens analiza recoltelor culturilor de câmp din ultimul deceniu obținute în rețeaua de stațiuni de cercetare ASAS precum și studii bazate pe utilizarea modelelor agro-pedo-climatice pentru prognoza recoltelor în diferite scenarii climatice arată o tendință prin care soiurile și hibridii culturilor de primăvară (porumb, floarea soarelui, soia) semi-tardivi și tardivi care ocupă în prezent un procent majoritar conduc la recolte mai mici (ca medie multianuală) decât soiurile și hibridii timpurii și semitimpurii. Acest fapt se datorează evitării perioadelor cu stresuri mari de apă și termice din perioada înfloritului care vor fi din ce în ce mai frecvente conform prognozelor de modificare a climei. În contextul climatic actual producția hibridilor timpurii și semitimpurii este cu aproximativ 15% mai mică decât cea a hibridilor semitardivi și tardivi (ca medii multianuale). Acest raport se va inversa în viitor – pentru a putea face față schimbărilor prognozate fermierii trebuie să-și modifice managementul fermelor introducând în cultură soiuri și hibridi cu perioade de vegetație diferite. Activitățile agricole influențează fluxurile de gaze cu efect de seră. În acest sens o măsură activă pentru sechestrarea carbonului o reprezintă lucrările minime ale solului (minimum tillage) care în plus contribuie și la conservarea apei din sol. Scăderile de recoltă în sistemul minimum-tillage față de sistemul convențional sunt de 15% iar consumul de carburant este de 90% față de consumul de carburant din sistemul convențional.

Selectarea zonelor în care să se aplice Pachetul 5 „adaptarea la schimbările climatice” s-a făcut prin suprapunerea a două straturi de informații, valorile fiecărui strat fiind mediate pentru terenul agricol din fiecare UAT:

- cantitatea de apă accesibilă din sol calculată din extensia cu funcții de pedotransfer a hărții de sol 1:200.00 a României în format digital (SIGSTAR-200),
- numărul de zile de creștere (growing-degree days) definite ca numărul de zile din an în care temperatura medie a aerului este peste 5°C și raportul evapotranspirației reale față de cea potențială este mai mare de 0,5. Acest indicator a fost calculat utilizând modelul de simulare ROIMPEL pentru primul studiu de caz privind setul de indicatorii bio-fizici propuși de JRC pentru desemnarea zonelor cu limitări pentru activități agricole (2012) utilizând baza de date de sol SIGSTAR-200, datele climatice pe seria de ani 1991-2000.

Prin excluderea UAT insulare și adăugarea unor UAT vecine în vederea omogenizării zonelor selectate, valorile prag rezultate ale indicatorilor sunt:

- 65 mm apă pe profilul de sol cu rădăcini pentru cantitatea de apă accesibilă din sol (cu excepția unei UAT pentru care se înregistrează o valoare mai mare decât pragul stabilit, respectiv de 92 mm) și
- 106 zile de creștere (cu excepția unei UAT care înregistrează valoarea 111).

Validarea ipotezei pe baza căreia sunt selectate zonele este făcută prin analiza la nivel de UAT a indicatorul ESAI (Environmentally Sensitive Area Index) privind sensibilitatea arealelor la deșertificare, calculat pe baza datelor de sol, climă și management agricol, utilizând metodologia propusă în proiectul MEDALUS. Toate zonele selectate înregistrează valori care indică încadrarea în clasa “critic”.

Ca rezultat, se consideră că UAT cele mai potrivite pentru aplicarea măsurilor incluse în Pachetul 5 sunt cele în care sunt îndeplinite simultan unele condiții (prin stabilirea pragurilor de mai sus) care se referă la influența climei asupra practicării activităților agricole:

- cantitatea de apă accesibilă din sol se încadrează în clasele „foarte mică”.
- numărul redus de zile de creștere.

- clasa de expunere la efectele schimbărilor climatice fiind reflectată de indicatorul ESAI. in-

Prin utilizarea metodologiei MEDALUS pentru evaluarea arealelor sensibile la deșertificare în funcție de indicatori specifici care caracterizează calitatea solului, a climei și vegetației a fost elaborată harta riscului la deșertificare în România cu menționarea zonelor și „critice” în care efectele induse de schimbările climatice asupra agro-ecosistemelor pot fi majore. Din aceste zone, în cele mai sensibile din perspectiva riscurilor asociate manifestării efectelor schimbărilor climatice, fermierii care în general sunt conservatori, trebuie să fie încurajați să aducă schimbări managementului agricol pentru o tranziție de la practicile de azi la o agricultură adaptată în contextul schimbărilor climatice.

Zona în care se va aplica pachetul pilot adresat adaptării agriculturii la efectele schimbărilor climatice, acoperă teritoriul administrativ al unui număr de 71 UAT, suprafața de teren arabil fiind estimată la circa 900 mii ha.

Diversitatea genetică constituie un factor indispensabil pentru dezvoltarea producției agricole și a zonelor rurale. În consecință, trebuie luate măsurile necesare pentru a asigura refacerea, conservarea și dezvoltarea acesteia.

Prioritățile naționale în politicile de conservare, dezvoltare și utilizare a diversității genetice a animalelor domestice sunt orientate spre producerea și utilizarea durabilă a unor specii și rase cu un înalt potențial productiv și conservarea in situ sau ex situ a raselor importante genetic, aflate pe cale de dispariție. Agenția Națională pentru Ameliorare și Reproducere în Zootehnie “Prof. Dr. G. K. Constantinescu” – ANARZ, autoritate națională competentă în domeniul zootehnic, aprobă programe de conservare și utilizare pentru rasele în pericol de abandon. Metodologia de conservare a resurselor genetice animale este implementată de către asociațiile crescătorilor de animale. În România, la ora actuală, șeptelul femel adult de reproducție este înregistrat și actualizat în registrele genealogice ale raselor înființate și menținute de asociațiile crescătorilor de animale autorizate și acreditate de către ANARZ. Prin conservarea raselor locale de animale pe cale de dispariție se constituie o sursă de gene valoroase, bine adaptate la condițiile de mediu, care poate asigura o bază de progres continuu în creșterea productivității animalelor, poate contribui la diversificarea populațiilor existente la un anumit moment, poate contribui la refacerea vitalității liniilor selecționate și la refacerea rezistenței la boli. De asemenea, prin încurajarea creșterii animalelor din rase tradiționale, se păstrează identitatea locală și valoarea cultural-istorică a acestora.

Respectarea standardelor de eco-condiționalitate stabilite în temeiul titlului VI capitolul I din Regulamentul (UE) nr. 1306/2013 de către beneficiarii măsurii de agro-mediu și climă va putea permite asigurarea premiselor necesare pentru punerea în practică a unor practici agricole care să contribuie în mod conjugat la asigurarea unui management durabil al resurselor naturale (biodiversitate, sol, apă), precum și la scăderea emisiilor de GES din agricultură. În același timp, promovarea unor metode agricole adecvate, va asigura o mai bună adaptare la efectele schimbărilor climatice, manifestate din ce în ce mai des prin manifestări extreme ale fenomenelor

Prin asigurarea competențelor necesare implementării angajamentelor, în urma participării la acțiuni de informare, sau cursuri de formare profesională sau prin accesarea serviciilor de consiliere, beneficiarii măsurii asigură premisele atingerii obiectivelor stabilite și maximizarea impactului efortului bugetar aferent angajamentelor de agro-mediu și climă.

Implementarea acestor pachete contribuie la:

- Prioritatea 4 - Refacerea, conservarea și consolidarea ecosistemelor care sunt legate de agricultură și silvicultură

DI 4A - Refacerea, conservarea și dezvoltarea biodiversității, inclusiv în zonele Natura 2000, în zonele care se confruntă cu constrângeri naturale sau cu alte constrângeri specifice și în cadrul activităților agricole de mare valoare naturală, precum și a stării peisajelor europene (Submăsura 10.1 - P1, P2, P3, P6, P7 și Submăsura 10.2)

DI 4C - Prevenirea eroziunii solului și ameliorarea gestionării solului (Submăsura 10.1 - P4)

- Prioritatea 5 – Promovarea utilizării eficiente a resurselor și sprijinirea tranziției către o economie cu emisii reduse de carbon și rezistentă la schimbările climatice în sectoarele agricol, alimentar și silvic

DI 5A – Eficientizarea utilizării apei în agricultură (Submăsura 10.1 - P5)

Contribuția la obiectivele transversale

Prin prisma celor prezentate anterior, este evident faptul că sprijinul acordat în cadrul măsurii, în sensul încurajării adoptării practicilor agricole extensive, cu impact redus asupra mediului, precum și în sensul refacerii, conservării și dezvoltării diversității genetice, este adresată temelor orizontale privind Mediul.

Măsuri și condiții generale pentru suprafețele de teren, ce se suprapun cu ariile naturale protejate:

Pentru a păstra un echilibru între presiunile economice, care impun o tendință din ce în ce mai accentuată de utilizare intensivă a resurselor agricole și necesitățile de conservare a biodiversității trebuie să se mențină zonele cu nivel ridicat de biodiversitate și practicile agricole asociate cu acestea și să se asigure conectivitatea acestor zone, ca urmare este necesară o planificare strategică în sectorul agricol în modul de amenajare a teritoriului și de asemenea respectarea unor reguli de management durabil al resurselor.

În siturile Natura 2000 vor fi permise activități agricole tradiționale, unele dintre acestea necesare pentru menținerea peisajelor, cultivarea și obținerea produselor ecologice – legume, fructe, produse lactate, carne, sucuri de fructe, activități de vânătoare și pescuit, cu precizarea ca speciile și habitatele pentru care au fost desemnate ariile naturale respective să se mențină sau să fie refăcute dacă acest lucru este necesar, exploatarea terenurilor agricole nu trebuie să conducă însă la degradarea sau distrugerea habitatelor naturale și a speciilor de plante și animale de interes comunitar pentru care zona a fost declarată sit Natura 2000

Pentru activitatea de pășunat în ariile naturale protejate, vor fi supravegheate atent atât turmele aflate la pășunat cât și câinii de pază care le însoțesc, pentru a nu ajunge în zone nepermise și să distrugă sau să pună în pericol vegetația și fauna

În cazul în care este necesară utilizarea pesticidelor și a erbicidelor pe suprafețele de teren, acestea trebuie înlocuite cu alternative ecologice adecvate și cu măsuri biologice corespunzătoare

Este interzisă incendierea pajiștilor, deoarece specii de floră și faună pot fi iremediabil distruse în urma incendiilor

Terenul arabil trebuie să fie acoperit peste iarnă cu culturi de toamnă și/sau să rămână nelucrat după recoltare pe cel puțin 20% din suprafața arabilă totală; această măsură este necesară pentru a preveni eroziunea solului

Floarea soarelui nu se cultivă pe același amplasament mai mult de doi ani, măsura este necesară pentru a preveni apariția infectării lotului cu lupoai (Orobanche)

Întreținerea pajiștilor permanente prin asigurarea unui pășunat de minimum 0,3 UVM și maximum 1 UVM sau cosit cel puțin o dată pe an, suprapășunatul afectează calitatea

materiei vegetale obținută pe pășune și vor fi afectate speciile de floră și faună importante pentru biodiversitate

Nu este permisă tăierea arborilor solitari și/sau a grupurilor de arbori din terenurile agricole. Această măsură vizează menținerea unui nivel minim de întreținere a solului, prin păstrarea caracteristicilor peisajului agricol, arborii solitari sau pâlcurile de arbori au rol în reglarea umidității la sol și servesc drept adăpost pentru anumite specii de faună

Nu este permisă efectuarea lucrării de arat în condiții de umiditate excesivă a solului

Protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole.

Măsuri și condiții specifice pentru suprafețele terenurilor care se suprapun cu ariile naturale protejate menționate în planurile de management și regulamentele siturilor:

Este interzisă introducerea de specii alohtone și organisme modificate genetic, atât în interiorul sitului cât și pe terenurile din vecinătatea sitului

Pe toată suprafața sitului pășunatul se face numai cu animale domestice, proprietatea membrilor comunităților care dețin pășuni sau care dețin dreptul de utilizare a acestora în orice formă recunoscută prin legislația națională în vigoare, pe suprafețele, în perioadele și cu speciile și efectivele avizate, astfel încât să nu fie afectate habitatele naturale și speciile de floră și fauna prezente

Este interzis pășunatul fără contracte încheiate cu deținătorii/administratorii pășunilor

Numărul maxim de animale care pot pășuna la un moment dat trebuie să respecte și să se încadreze în Ordinul nr.554/2013 privind metodologia de calcul a încărcăturii optime de animale/hectar de pajiște

Pășunatul este interzis în fondul forestier indiferent de proprietar și/sau administrator

Amplasarea de stâne și adăposturi pastorale, este permisă numai cu aprobarea administratorului

Numărul admis de câini se stabilește prin contractul de pășunat, în funcție de numărul de animale din fiecare turmă, în limitele prevăzute de legislația în vigoare. Câinii vor avea obligatoriu jujee. Pentru fiecare câine este obligatoriu să se prezinte adeverința de vaccinare și deparazitare

Trecerea prin fond forestier și trecerea la apă se face cu respectarea reglementărilor în vigoare și/sau în baza contractului, dacă acesta există, încheiat cu administratorii/propietarii de pădure

Este interzisă lăsarea animalelor nesupravegheate la pășunat.

În tabelul numărul 7.1 sunt menționate toate unitățile administrativ-teritoriale care fac parte din județul Gorj. În funcție de accesarea pachetelor de agro-mediu și climă, unitățile administrativ teritoriale vor respecta, cerințele specifice, impuse în cadrul măsurii 10 respectiv agro-mediu și climă.

Tabelul 7.1.

Nr.Crt.	Denumirea unității administrativ-teritoriale	Județul
1.	Târgu-Jiu	Gorj
2.	Motru	Gorj
3.	Bumbești-Jiu	Gorj
4.	Novaci	Gorj

5.	Rovinari	Gorj
6.	Tismana	Gorj
7.	Târgu-Cărbunești	Gorj
8.	Turceni	Gorj
9.	Țicleni	Gorj
10.	Albeni	Gorj
11.	Alimpești	Gorj
12.	Aninoasa	Gorj
13.	Arcani	Gorj
14.	Baia de Fier	Gorj
15.	Bălănești	Gorj
16.	Bălești	Gorj
17.	Bărbătești	Gorj
18.	Bengești-Ciocadia	Gorj
19.	Berlești	Gorj
20.	Bîlteni	Gorj
21.	Boloboși	Gorj
22.	Borăscu	Gorj
23.	Brănești	Gorj
24.	Bumbești Pițic	Gorj
25.	Bustuchin	Gorj
26.	Căpreni	Gorj
27.	Cătunele	Gorj
28.	Ciuperceni	Gorj
29.	Cîlnic	Gorj
30.	Crasna	Gorj
31.	Crușeț	Gorj
32.	Dănciulești	Gorj
33.	Dănești	Gorj
34.	Dragotești	Gorj
35.	Drăguțești	Gorj
36.	Fărcăsești	Gorj
37.	Glogova	Gorj
38.	Godinești	Gorj
39.	Hurezani	Gorj
40.	Ionești	Gorj
41.	Jupânești	Gorj
42.	Lelești	Gorj
43.	Licurici	Gorj
44.	Logrești	Gorj
45.	Mătășari	Gorj
46.	Mușetești	Gorj
47.	Negomir	Gorj
48.	Padeș	Gorj

49.	Peștișani	Gorj
50.	Plopșoru	Gorj
51.	Polovragi	Gorj
52.	Prigoria	Gorj
53.	Roșia de Amaradia	Gorj
54.	Runcu	Gorj
55.	Samarinești	Gorj
56.	Săcelu	Gorj
57.	Săulești	Gorj
58.	Scoarța	Gorj
59.	Schela	Gorj
60.	Slivilești	Gorj
61.	Stănești	Gorj
62.	Stejari	Gorj
63.	Stoina	Gorj
64.	Telești	Gorj
65.	Turburea	Gorj
66.	Turcinești	Gorj
67.	Țânțăreni	Gorj
68.	Urdari	Gorj
69.	Văgiulești	Gorj
70.	Vladimir	Gorj

8. DIVERSE

8.1. DATA INTRĂRII ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI. DURATA ACESTUIA

Prezentul amenajament intră în vigoare după aprobarea acestuia în Consiliul local al Primăriei Peștișani.

Durata amenajamentului este de 10 ani.

8.2. COLECTIVUL DE ELABORARE A LUCRĂRII DE AMENAJARE

Personalul care a participat la efectuarea amenajamentului și contribuția
ecăruia:

fi-

PRIMĂRIA PEȘTIȘANI

1. Blendea Maria – Consilier, Comuna Peștișani, Județul Gorj

DIRECȚIA PENTRU AGRICULTURĂ JUDEȚEANĂ GORJ – COORDONARE

1. Pătrașcu Bianca Ionela - Consilier, Direcția pentru Agricultură Județeană Gorj

2. Drăgănescu Mirela – Consilier, Direcția pentru Agricultură Județeană Gorj

3. Drăgănescu Dumitru – Consilier, Direcția pentru Agricultură Județeană Gorj

4. Voiculescu Mariana – Consilier, Direcția pentru Agricultură Județeană Gorj

5. Bobic Constantin – Consilier, Direcția pentru Agricultură Județeană Gorj

6. Dădulescu Ilariana Mirela – Consilier, Direcția pentru Agricultură Județeană Gorj

7. Ștefan Valentina – Consilier, Direcția pentru Agricultură Județeană Gorj

8. Secotă Georgeta – Consilier, Direcția pentru Agricultură Județeană Gorj

OFICIUL PENTRU STUDII PEDOLOGICE ȘI AGROCHIMICE GORJ

Drd. Ing. Fota Octavian – Director
Ing. Stanciu Simona Mioara – Agrochimist

Împreună au realizat:

- culegerea datelor din teren, determinarea potențialului productiv;
- prelucrarea datelor din teren, determinarea compoziției floristice;
- propunerea lucrărilor de ameliorare, reînsămânțare, respectiv supraînsămânțare, calculul valorii pastorale, al capacității de pășunat, al încărcăturii UVM pe suprafață atât actuală cât și țintă, împărțirea parcelelor descriptive în parcele de pășunat;
- fotografii cu starea actuală a pășunii;

Redactarea amenajamentului:

Pătrașcu Bianca-Ionela – Consilier Direcția pentru Agricultură Județeană Gorj

8.3. INDICAREA HĂRȚILOR AMENAJAMENTULUI

Acest proiect are anexate planurile de amplasament și încadrarea în zonă pentru amplasamentele luate în studiu, scara 1:5000 pe care sunt figurate trupurile de pășune, tarla-
lele, parcelele.

) Harta solurilor

Cartograma grupării ameliorative în vederea amenajării și gospodăririi pajiștilor

Cartograma planului de fertilizare

8.4. BIBLIOGRAFIE

1. Normativ pentru elaborarea studiilor de amenajare a pășunilor.....I.C.A.S. 1984
2. O.M. Nr. 264/26.03.1999.....București 1999
3. Teodor Marușca și colaboratorii- Ghid de întocmire a amenajamentelor pastorale.....I.C.D.P. Brașov 2014
4. Marușca și colaboratorii.....2010
5. O.M. Nr. 554/21.06.2013.....București 2013
6. Dumitrescu și colaboratorii.....1979
7. Motcă.....1987
8. Hotărârea nr. 78 din 04 februarie 2015București 2015
9. Monitorul oficial nr. 124 din 17 februarie 2015.....București 2015
10. O.U.G. nr. 34.....București 2013
11. Legea 86.....București 2014
12. Legea fondului funciar nr.18..... București 1991
13. HG. Nr. 1064.....București 2013
- 14.Motcă Gh. și colab.,- Pajiștile României. Tipologie și tehnologia. Editura Tehnică Agricolă București 1994

Anexa 1

REGULAMENTUL DE UTILIZARE ȘI GESTIONARE AL PAJIȘTILOR

Regulamentul de utilizare și gestionare al pajiștilor, este inclus în „**Planul de amenajament pastoral**”, iar „autoritatea contractantă are obligația de a include în cadrul documentației de concesiune sau închiriere a pajiștilor amenajamentele

pastorale și condiții speciale de îndeplinire a contractului, cu respectarea prevederilor legale în vigoare" (art.6 alin.(2) din HG nr. 1064 11/12/2013.

Direcția pentru Agricultură Județeană Gorj nu își asumă neimplementarea sau implementarea parțială ori incorectă a prevederilor din prezentul Plan de Amenajament Pastoral.

Specialiștii Direcției pentru Agricultură Județeană Gorj stau la dispoziția fermierilor sau asociațiilor ori cooperativelor agricole ale fermierilor din UAT pentru implementarea măsurilor din prezentul Plan de Amenajament Pastoral.

Regulamentul de utilizare și gestionare al pajiștilor trebuie să conțină un minim de documente care oferă indicații cu privire la potențialul productiv și calitativ al pajiștilor de pe raza unei comune sau oraș:

- Ancheta pastorală;
- Calendarul lucrărilor pe pajiște, în acord cu legislația în vigoare;
- Recomandări privind folosirea pajiștilor prin cosit.

Ancheta pastorală pentru pajiștile de pe raza comunei Peștișani este prezentată în capitolele II, III, IV, V, VI. În continuare este prezentat calendarul lucrărilor pe pajiște, în acord cu legislația în vigoare. Ambele documente trebuie însușite de toți utilizatorii de pajiști din comuna Peștișani.

CALENDARUL LUCRĂRILOR PE PAJIȘTE ÎN ACORD CU LEGISLAȚIA ÎN VI-GOARE IANUARIE

Nu vor fi realizate însămânțări de suprafață sau supraînsămânțări. Se pot face doar în cazul terenurilor degradate și doar cu specii din flora locală.

FEBRUARIE – ACȚIUNI PE TEREN

Continuarea curățirii pajiștilor, respectiv defrișarea vegetației lemnoase în "ferestrele" iernii, dacă vremea o permite. Vegetația nedorită trebuie adunată de pe pajiște;

Transportul gunoiului de grajd și aplicarea lui. Utilizarea tradițională a gunoiului de grajd este permisă până în echivalentul a maxim 30 kg azot substanță activă (N s.a.) / hectar, a se vedea Caietul de Agromediu/APIA;

Aplicarea amendamentelor pe sărături

Aplicarea îngrășămintelor chimice complexe din formele 16-16-16 sau 22-11-11 (NPK) pe pajiștile permanente, îndeosebi unde dorim să începem pășunatul mai devreme. Pe pajiștile care sunt sub angajament APIA utilizarea pesticidelor și a fertilizanților chimici este interzisă.

Desfundarea canalelor de desecare, acolo unde este cazul, dacă solul nu este acoperit.

Interzicerea pășunatului, îndeosebi cu oile și caprele, pentru a preveni degradarea solului și răirea prematură a covorului ierbos.

MARTIE – ACȚIUNI PE TEREN

Se continuă defrișarea vegetației lemnoase;

Împrăștierea mușuroaielor și nivelarea terenului;

Se continuă, unde este cazul, transportul și aplicarea gunoiului de grajd și al amendamentelor;

Eliminarea excesului de umiditate temporară prin canale de desecare și al excesului permanent prin drenaje;

Începe plantarea arborilor pentru eliminarea umidității (unde este cazul - plopi, salcie), umbră la animale sau delimitare tarlale (unde este cazul);

Continuă aplicarea îngrășămintelor chimice după topirea zăpezii (unde este cazul);

Se construiesc sau se refac drumurile de acces, pe pășune;

Se verifică sursa de apă, în vederea asigurării apei pentru adăpat pentru animale, din râuri sau fântâni. Se vor realiza: captări, amenajări specifice, puțuri, jgheaburi etc.

Se vor realiza (acolo unde este cazul) construcții ușoare pentru adăpostirea animalelor (tabere de vară). În cazul în care ele există se va trece la dezinfectarea și repararea acestora. Adăposturile vor fi dimensionate după numărul animalelor iar acolo unde este cazul vor fi prevăzute cu instalații de colectare și distribuție a dejecțiilor și alte utilități.

Se vor repara și dezinfecta stânele, saivanele, etc.

APRILIE – ACȚIUNI PE TEREN

Încheierea acțiunilor de împrăștiere a mușuroaielor, defrișării vegetației lemnoase dăunătoare și nivelarea terenului;

Încheierea fertilizării cu gunoi de grajd și aplicarea amendamentelor (dacă este cazul);

) Continuarea lucrărilor de îmbunătățiri funciare (eliminarea excesului de umiditate);

Continuarea aplicării îngrășămintelor chimice (dacă este cazul);

Lucrări de supraînsămânțare a pajiștilor cu covor ierbos degradat (acolo unde este cazul);

Eliminarea crengilor uscate la arborii izolați de pe pășuni;

Finalizarea lucrărilor de plantare a arborilor pentru umbră, împrejmuiri sau desecări biologice (acolo unde este cazul);

Reparații la alimentările cu apă (puțuri, jgheaburi etc) podețe, drumuri, garduri de împrejmuire, adăposturi pentru animale, stâni și alte dotări pentru sezonul de pășunat;

Începerea sezonului de pășunat pe pășuni după data de 20 aprilie și respectarea pășunatului pe specii și categorii de animale.

Pășunatul începe când solul e bine zvântat. Pășunile inundate nu trebuie pășunate mai devreme de 2 săptămâni de la retragerea apelor;

) Este interzis aratul și discuitul pajiștilor sub angajamente APIA

Respectarea încărcăturii optime de animale la hectar.

MAI

Utilizatorii de pajiști au obligația să respecte încărcătura minimă de animale pe hectar (0,3 UVM). Pășunatul se efectuează cu maxim 1,0 UVM (Unitate Vită Mare) - maxim o bovină la hectar și 6,6 UVM ovine — a se vedea tabele de conversie din Ghidul pentru Fermieri de la APIA.

Trebuie să se asigure o densitate optimă pe întreaga suprafață, pentru prevenirea pășunatului excesiv, care conduce la reducerea ratei de refacere a pășunii, scăderea producției de iarbă și a cantității de iarbă consumată de animale în ciclurile următoare de pășunat.

Planificarea succesiunii de pășunat a tarlalelor (pășunatul continuu) cu respectarea următoarelor criterii:

a. conducerea turmelor pe un anumit traseu, care din când în când este modificat. Astfel animalele nu stau în același loc, ci pășunează pe locuri diferite și în aceeași zi și în zile diferite;

b. pășunatul în front. În acest caz animalele sunt dirijate în deplasarea lor pe pășune de către un cioban ce le permite înaintarea numai pe măsura consumării plantelor;

c. pășunatul continuu (liber) intensiv simplificat unde parcelarea este redusă în mod substanțial la 1-2 parcele, delimitate prin bariere naturale (canal, albia unui râu, garduri de arbuști), drumuri, semne convenționale sau prin garduri, cu efect direct asupra diminuării cheltuielilor ocazionale de parcelare și alimentare cu apă.

Se respectă pășunatul cu speciile de animale (oi, vaci, cai) stabilite anterior, pentru a preveni reducerea potențialului productiv al pajiștii și afectarea calității acesteia.

IUNIE – ACȚIUNI PE TEREN

În zona de câmpie și dealuri joase începe campania de combatere a principalelor buruieni din pajiștile, respectiv plantele neconsumate de animale.

Începe recoltarea fânețelor și conservarea furajelor sub forma de siloz, semi-siloz și fân, în funcție de regimul pluviometric și dotarea fermelor.

Nu se vor efectua lucrări mecanizate pe pajiștile sub angajament APIA;

Cositul trebuie efectuat până la 1 iulie, realizat în etape. O bandă necesită de 3 metri va fi lăsată pe marginile fiecărei parcele. Această bandă poate fi cosită după 1 septembrie.

IULIE – ACȚIUNI PE TEREN

Cositul poate începe doar după data de 1 iulie.

Masa vegetală cosită trebuie adunată de pe suprafața fâneței nu mai târziu de două săptămâni de la efectuarea cositului.

Cositul se va realiza dinspre interiorul parcelei spre exteriorul acesteia. O bandă necesită sau nepășunată de 3 metri va fi lăsată pe marginile fiecărei parcele.

Această bandă poate fi cosită / pășunată după 1 SEPTEMBRIE.

Folosirea mixtă - pășunatul permis după prima coasă. Iarba cosită se adună în maxim 2 săptămâni de la cosire.

AUGUST – ACȚIUNI PE TEREN

Cositul resturilor neconsumate și împrăștierea dejectiilor solide, după fiecare ciclu de pășunat.

Aplicarea fazială a azotului pentru pajiștile care nu sunt sub angajament APIA.

Agricultorii care utilizează pajiști permanente nu trebuie să ardă vegetația, inclusiv iarba rămasă după cositul pajiștei (GAEC 8), obiectivul acestei condiții fiind menținerea unui nivel minim de întreținere a solului prin protejarea pajiștilor permanente.

SEPTEMBRIE

Menținerea pajiștilor permanente, prin asigurarea unui nivel minim de pășunat sau cosirea lor cel puțin o dată pe an (GAEC 7).

Nu este permisă tăierea arborilor solitari sau a grupurilor de arbori de pe terenurile agricole (GAEC 9).

Niciun tip de îngrășământ nu poate fi aplicat pe terenuri acoperite de zăpadă, pe terenuri cu apă în exces sau pe terenuri înghețate. (Ordin Comun 1182/1270/2005, cerințe pentru zonele vulnerabile la nitrați).

Nu vor fi folosiți fertilizatori în apropierea resurselor de apă în conformitate cu următoarele indicații:

1. Fertilizator solid — nu mai aproape de 6 m de apă.
2. Fertilizator lichid — nu mai aproape de 30 m de apă.

3. În apropierea stațiilor de captare a apei potabile, nu va fi folosit nici un tip de fertilizator la o distanță mai mică de 100 m față de stația de captare a apei.

OCTOMBRIE

La sfârșitul lunii animalele se pregătesc să iasă de pe pășune

NOIEMBRIE

Este interzis a se intra cu animalele în pajiște, plantele din covorul vegetal au nevoie de o perioadă de repaus.

DECEMBRIE

Este interzis a se intra cu animalele în pajiște, plantele din covorul vegetal au nevoie de o perioadă de repaus.

RECOMANDĂRI PRIVIND FOLOSIREA PAJIȘTILOR PRIN COSIT

Fânul ocupă un loc important în alimentația animalelor, mai ales în perioada de stabulație. În regiunile bogate în precipitații, cu suprafețe mari de pajiști, fânul poate reprezenta peste 40% din totalul furajelor din rație.

Importanța fânului constă, în primul rând, în valoare nutritivă ridicată a acestuia. Astfel, 100 kg fân, de calitate superioară, alcătuită din graminee leguminoase valoroase, are o valoare nutritivă de până la 65 U.N. și 7 kg P.D., aceeași cantitate de fân, de calitate slabă, are valoare nutritivă redusă la jumătate apropiată de aceea a paielor de cereale.

Un fân de calitate mijlocie conține 15-17% apă, 8-9% substanțe proteice, 2-2,5% grăsimi, 23-28% celuloză, 39-43% substanțe extractive neazotate, 6% săruri minerale și cantități apreciabile de vitamine.

Valoarea nutritivă a fânului variază foarte mult în funcție de compoziția floristică a pajiștii, epoca de recoltare, modul de pregătire și păstrare. Aceasta având importanță egală, în sensul că în cazul unei compoziții floristice valoroase fâneții, nu se poate obține un fân bun dacă recoltarea nu se face la timp iar procesul de uscarea nu se efectuează corespunzător. De asemenea, nu va rezulta fân de calitate superioară, oricâtă atenție s-ar acorda momentului de recoltare a pregătirii fânului, dacă fâneța este alcătuită din specii puțin valoroase. Datorită valorii nutritive ridicate, fânul se folosește cu foarte bune rezultate în furajarea vacilor cu lapte, a tineretului, reproducătorilor ș.a., putând substitui o parte din nutrețurile concentrate. Pe de altă parte, fânul este mult mai ieftin în comparație cu alte furaje (Motcă Gh. și col., 1994). Sursa principală de producere a fânului constituie suprafețe însemnate de pajiști permanente și temporare, dar și culturile de leguminoase perene, precum și culturile anuale de nutreț.

Recoltarea fânețelor

Principala problemă a cositului fânețelor o constituie epoca de recoltare, precum și înălțimea de recoltare, de care depinde productivitatea în anii următori și compoziția floristică.

Epoca de recoltare a fânețelor are o influență foarte mare asupra cantității și calității fânului. Recoltarea fânețelor cu întârziere, ceea ce are loc frecvent în practică, prezintă numeroase neajunsuri. Astfel, fânul recoltat cu întârziere are un conținut scăzut în proteină, săruri minerale și vitamine, dar cu conținutul mai ridicat în celuloză, ceea ce reduce consumabilitatea și digestibilitatea nutrețului.

Refacerea plantelor după cositul cu întârziere se face mai greu, deoarece coincide cu o perioadă secetoasă și ca atare se reduce producția recoltei următoare.

De asemenea și producția din anul următor va avea de suferit, deoarece nu se poate acumula din vreme rezerva de hrană pentru anotimpul rece. De asemenea, se produce o îmbunătățire puternică a fâneței, deoarece multe specii nevaloroase ajung la diseminare.

Recoltarea timpurie a fânețelor prezintă avantajul obținerii unui fân bogat în proteine,

cu un conținut redus de celuloză, un grad ridicat de consumabilitate și digestibilitate, dar cu o producție redusă la unitatea de suprafață. Prin repetarea recoltării timpurii, mai mulți ani consecutivi, are loc dispariția treptată a gramineelor și leguminoaselor valoroase.

Din cele prezentate rezultă că, la stabilirea epocii optime de recoltare a fânștelor, trebuie să se țină seama atât de producție cât și de calitatea nutrețului, efectuându-se recoltarea atunci când se realizează cea mai mare producție de proteină la hectar, respectiv cea mai mare producție de U.N. la hectar. Acest obiectiv se realizează atunci când gramineele sunt în faza de înspicare-începutul înfloririi, iar leguminoasele se află în faza de îmbobocire. Rezultă că epoca de recoltare a fânștelor se stabilește în funcție de specia dominantă.

Alegerea epocii optime de recoltare pentru fân este mai dificilă pe pajiștile permanente cu ritm de dezvoltare diferit, cum ar fi pajiștile dominate de *Agrostis tenuis* + *Agrostis stolonifera* + *Poa pratensis*. În această situație, recoltarea se va efectua în funcție de graminea mai timpurie, în cazul de față a speciei *Poa pratensis*, deși graminea tardivă, *Agrostis tenuis*, are o înălțime mică. Adesea, recoltele următoare (a doua și a treia) sunt dominate de speciile tardive. La otavă, se ține seama de specia care are ponderea cea mai mare în structura recoltei, respectiv *Agrostis tenuis* și *A. Stolonifera*. Dacă recoltarea se efectuează an de an în perioada optimă specifică, cu timpul, se constată scăderea producției și înrăutățirea compoziției floristice datorită lipsei posibilităților de autoînsămânțare a speciilor valoroase din pajiști, iar speciile nevaloroase, care își încheie ciclul evolutiv mai devreme, diseminează și provoacă înrăutățirea compoziției floristice.

De aceea, pajiștile trebuie cosite pentru fân la epoci diferite (la înspicare, la înflorire, la maturitatea semințelor). Pajiștile care realizează 2-3 coase pe an, se vor împărți în 4-6 parcele. În cadrul rotației epocii de recoltare, se compensează calitatea slabă a fânului obținut de pe parcelele care se recoltează târziu, cu calitatea foarte bună a fânului provenit de pe parcelele care se recoltează timpuriu.

De asemenea, ținând cont de neajunsurile semnalate, se recomandă schimbarea modului de folosire, pe durata unui an, sau pe o perioadă mai îndelungată, adică folosirea fânștei prin pășunat (folosirea alternativă a pajiștilor). Același lucru poate să fie realizat într-o singură perioadă de vegetație (folosită mixtă), așa cum se practică în țara noastră, pe mari suprafețe de fânște. Aceste fânște se pășunează primăvara, după care animalele sunt deplasate pe pășuni de munte și alpine. În toamnă, animalele revin pe aceste suprafețe, pășunând otava.

Cu toate că acest sistem prezintă unele neajunsuri, datorită insuficienței nutrețurilor primăvara devreme, este practicat pe scară largă. Este necesar însă, primăvara, pășunatul acestor fânște să fie de scurtă durată, cu o încărcătură redusă de animale, iar pentru suplinirea necesarului de nutreț, crearea de rezerve de fân sau nutreț însilozat, ori semănatul din toamnă a unor culturi, cum ar fi: rapița, secara, raigrasul aristat sau borceagul de toamnă.

Înălțimea de recoltare a fânștelor. Înălțimea de sol la care se recoltează plantele influențează și calitatea fânului. Dacă recoltatul se face prea aproape de sol (ras), plantele se refac mai încet, deoarece rezervele de hrană depozitate la partea inferioară a tulpinilor se epuizează, iar cu timpul unele specii pot să dispară din covorul ierbos. Dacă recoltarea se va face prea sus, se obține o producție mai mică de fân, iar calitatea fânului va fi mai slabă, nefiind recoltate o parte din organele plantelor cu talie joasă (lăstarii scurți și frunzele gramineelor, în special).

Înălțimea de recoltare a fânștelor este de 4-5 cm de la suprafața solului în cazul fânștelor de mare producție, ultima coasă se va face la 7-8 cm de la suprafață pentru permiterea plantelor să acumuleze rezerve de hrană necesare pentru condițiile nefavorabile din iarnă.

Existența unor construcții și amenajări pastorale pe teritoriul pășunii:

Apa pentru adăparea animalelor

Propuneri de lucrări anuale:

A se respecta calendarul lucrărilor pe pajiște, din amenajament în acord cu legislația în vigoare.

Propuneri de lucrări pe termen lung:

Desecări prin canale închise.

Forări de fântâni pentru adăpatul animalelor dar și pentru deservirea stânelor, etc.

Construirea de adăpători specializate.

Garduri electrice pentru asigurarea pășunatului rațional, pe tarlale cu pastor electric (panouri fotovoltaice pentru alimentare cu curent electric).

Plantarea unor perdele de pomi, copaci, arbuști pentru protecție împotriva vânturilor și a zăpezii, umbrare pentru animale, desecări, etc.

Efectuarea unor construcții pastorale: stâne, saivane, șoproane, spații de locuit pentru îngrijitori, magazii, fânare, etc.

Combaterea vegetației neconsumată prin cosire.

Strângerea pietrelor, defrișarea vegetației lemnoase.

Împrăștierea mușuroaielor.

Fertilizarea cu îngrășăminte chimice/organice.

Întreținere și extindere drumuri de exploatație.