



ROMÂNIA
JUDEȚUL ARGES
COMUNA SĂPATA
Comuna Săpata, sat Popești, cod poștal 117648, Cod fiscal 5050565
Tel. 0248.617009 / Fax 0248.617009,
E-mail: primarie@sapata.cjarges.ro



HOTĂRÂREA NR. 13 din 28.04.2023

privind aprobarea amenajamentului pastoral pentru pajiștile aflate pe teritoriul comunei Săpata, județul Argeș

Având în vedere temeiurile juridice, respectiv prevederile:

a) art. 120 alin. (1), art. 121 alin. (1) și alin. (2) din Constituția României, republicată;

b) art. 7 alin. (2) din Legea nr. 287/2009 privind Codul civil, republicat, cu modificările și completările ulterioare;

c) art. 3 și 4 din Carta europeană a autonomiei locale, adoptată la Strasbourg la 15 octombrie 1985, ratificată prin Legea nr. 199/1997;

d) art. 129 alin. 1, alin. 2 lit. b, alin. 4 lit. e, alin. 7 lit. i și r și alin. 14 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

e) art. 6 din Ordonanța 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;

f) art. 4, art. 9 alin. 2 din Hotărârea Guvernului 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;

g) Ordin nr. 226/235/2003 al Ministerului Agriculturii, Alimentației și Padurilor și Ministerul Administrației Publice pentru aprobarea Strategiei privind organizarea activității de îmbunătățire și exploatare a pajiștilor la nivel național, pe termen mediu și lung cu modificările și completările ulterioare;

h) Ordin nr. 544/2013 privind metodologia de calcul al încărcăturii optime de animale pe hectar de pajiste;

i) Ordinul Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Regionale Rurale și Ministerul Dezvoltării Administrației Publice nr. 407/2051/2013 pentru aprobarea contractelor-cadru de concesiune și închiriere a suprafețelor de pajisti aflate în domeniul public/privat al comunelor, orașelor, respectiv al municipiilor;

j) Legea nr. 24/2000 privind normele de tehnică legislativă pentru elaborarea actelor normative, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

k) Legea nr. 554/2004 a contenciosului administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

l) Legea nr. 52/2003 privind transparența decizională în administrația publică;

Luând în dezbatere:

- a) referatul de aprobare al Primarului comunei Săpata, în calitatea sa de inițiator, înregistrat sub nr. 1794/21.04.2023;
- b) raportul compartimentului de resort din cadrul aparatului de specialitate al primarului comunei Săpata, înregistrat sub nr. 1793 /21.04.2023;
- c) Avizele consultative ale comisiilor de specialitate ale Consiliului Săpata;

În temeiul dispozițiilor art. 139 alin. 1, art. 196 alin. 1 lit. a din OUG nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

**CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI SĂPATA, întrunit în ședință ordinară
adoptă prezenta hotărâre**

Art.1.1. Se aprobă Amenajamentul pastoral pentru pajiștile aflate pe teritoriul comunei Săpata, județul Argeș, conform Anexei, parte integrantă din prezenta hotărâre.

1.2. Amenajamentul pastoral prevăzut la art. 1 reprezintă actul administrativ prin care se gestionează pajiștile aflate pe teritoriul comunei.

Art.3. Prezenta hotărâre se comunică, în mod obligatoriu, prin intermediul secretarului general al comunei, în termenul prevăzut de lege, Instituției Prefectului județului Argeș, primarului comunei Săpata, Direcția pentru Agricultură Județeană Argeș și Agenția pentru Protecția Mediului, se afișează la sediul instituției precum și pe pagina de internet [https://www.ciarges.ro/web/sapata/consiliul local-sapata](https://www.ciarges.ro/web/sapata/consiliul%20local-sapata).

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,

L.S.

.....
✍️ **TINCU ALINA-RAMONA**

(numele și prenumele)

Contrasemnează:

SECRETARUL GENERAL AL
COMUNEI SĂPATA

.....
✍️ **ANGHEL AMALIA-IOANA**

(numele și prenumele)

**Comuna Săpata, județul Argeș
Nr. 13 din 28.04.2023**

Prezenta hotărâre a fost adoptată cu respectarea prevederilor din art. 139 alin. 1 OUG nr. 57/2019

Nr. total al consilierilor în funcție = 11

Voturi - „pentru” = 11

Nr. total al consilierilor prezenți = 11

- „contra” = 0

Nr. total al consilierilor absenți = 0

- „abțineri” =

Se comunică: 1 ex. Instituției Prefectului – jud.. Argeș/ 1 ex. Primar / 1 ex. dosar / 1 ex. afișat/1ex compartiment fond funciar/1ex APM/1ex DAJ Argeș

AMENAJAMENT PASTORAL
PENTRU PAJISTILE DIN COMUNA
SAPATA, JUDEȚUL ARGES

ELABORATORI

Reprezentant DAJ : Consilier **Stefan Elena Otilia**

Reprezentanti UAT: Consilier **Graure Cornelia Venera**

Reprezentanti OSPA Arges: **Busu Dumitru Radu**

BENEFICIAR : Primaria Comunei SAPATA

Pitesti - 2023

CUPRIS

INTRODUCERE. CADRUL TEMATIC

CAP. 1. SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ

1.1. Amplasarea teritorială a pasunilor

1.2. Denumirea deținătorului legal

1.3. Documente care atestă dreptul de proprietate sau deținere legală

1.4. Gospodărirea anterioară a păștilor din amenajament

CAP. 2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Denumirea trupurilor de păște care fac obiectul acestui studiu

2.2. Amplasarea teritorială a trupurilor de păște. Vecini și hotarele păști

2.3. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului descriptiv

2.4. Baza cartografică utilizată

2.4.1. Evidența planurilor pe trupuri de păște

2.4.2. Ridicări în plan

2.5. Suprafața păștilor - determinarea suprafețelor

2.5.1. Suprafața păștii pe categorii de folosință

2.5.2. Organizarea administrativă

2.6. Enclave

Cap. 3. CARACTERISTICI GEOGRAFICE ȘI CLIMATICE

3.1. Indicarea zonei geografice și caracteristicile reliefului

3.2. Altitudine, expoziție și pantă

3.3. Caracteristici pedologice și geologice

3.4. Reteaua hidrografică

3.5. Date climatice

3.5.1. Regimul termic

3.5.2. Regimul pluviometric

3.5.3. Regimul eolian

3.6. Plan de fertilizare

Cap. 4. VEGETAȚIA

4.1. Date fitoclimatice

4.2. Descrierea tipurilor de stațiune

4.3. Tipuri de păști. Descrierea tipurilor

4.3.1. Principalele tipuri de păști și răspândirea lor în UAT

4.3.2. Principalele specii de plante din vegetația păștilor

4.3.3. Plante neconsumate sau cu un grad redus de consumabilitate

4.3.4. Plantele ce dăunează produselor animaliere

4.3.5. Principalele tipuri de păști și răspândirea lor

4.3.6. Descrierea vegetației lemnoase

Cap 5. CADRUL DE AMENAJARE

5.1. Procedee de culegere a datelor din teren

5.2. Obiective social-economice și ecologice

5.3. Stabilirea modului de folosință a păștilor

5.4 Fundamentarea amenajamentului pastoral
5.4.1. Durata sezonului de pășunat
5.4.2. Numărul ciclurilor de pășunat
5.4.3. Fanetele
5.4.4. Capacitatea de pășunat
5.4.5 Stabilirea încărcării cu animale
Cap 6. ORGANIZAREA, ÎMBUNĂȚIREA, DOTAREA ȘI FOLOSIREA PAJIȘTILOR
6.1. Lucrări de repunere în valoare a suprafețelor de pajiști
6.2 Metode de îmbunătățire a covorului ierbos
6.3. Metode de îmbunătățire prin reinsamantare sau suprainsamantarea
6.4. Organizarea pasunatului pt diferite specii de animale
6.5. Cai de acces
6.6. Constructii zoopastorale si surse de apa
CAP.7. DESCRIERE PARCELARĂ
CAP. 8. CONCLUZII, DIVERSE
8.1 Data intrării în vigoare a amenajamentului; durata acestuia
8.2 Colectivul de elaborare a lucrării de amenajare
BIBLIOGRAFIE SELECTIVĂ
ANEXE
Anexa nr 1 - tabele producatori agricoli
Anexa nr 2 - hari
Anexa nr 3 - tabel primarie productie masa verde
Anexa nr 4 - inventar monitor oficial
Anexa nr 5- P V de administrare

INTRODUCERE. CADRUL TEMATIC

Modalitatea de administrare a pajistilor apartinatoare unei localitati, reprezinta felul in care se asigura managementul unei pajisti, respectiv organizarea, administrarea si exploatarea pajistilor permanente (conform Ordonantei de urgenta a Guvernului - OUG nr. 34/2013).

Toate problemele si rezolvarile acestora trebuie să fie introduse in „planurile de amenajamente pastorale” ale pajistilor permanente,

precum și respectarea de către autoritățile administrației publice locale a obligațiilor prevăzute de lege în acest domeniu:

- **Ordonanța de urgență a Guvernului - OUG nr. 34/2013** (act publicat în Monitorul Oficial nr. 267 din 13 mai 2013) privind - organizarea, administrarea și exploatarea pajistilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr.18/1991. ORDIN nr. 544 din 21 iunie 2013, privind - metodologia de calcul a încărcăturii optime de animale pe hectar de pajiste, emis de MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE (act publicat în Monitorul Oficial nr. 386 din 28 iunie 2013).
- **Ordin nr 407/2051/2013 republicat**
- **ORDIN nr. 544 din 21 iunie 2013**, privind - metodologia de calcul a încărcăturii optime de animale pe hectar de pajiste, emis de MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE (act publicat în Monitorul Oficial nr. 386 din 28 iunie 2013).
- **HOTARARE nr. 1.064**, din 11 decembrie 2013, privind Normele metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajistilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, document emis de Guvernul României (act publicat în Monitorul Oficial nr. 833 din 24 decembrie 2013). Conform HG 1064/11/12/2013, Art. 4, administrarea pajistilor aflate în domeniul public și/sau privat al comunelor, orașelor, municipiilor și al municipiului București se face de către consiliile locale, cu respectarea prevederilor legate în vigoare.
- **Potrivit Legii 86/2014**, pajistile permanente din extravilanul localităților, denumite în continuare pajiști permanente, sunt terenuri consacrate producției de iarbă și de alte plante furajere erbacee cultivate sau spontane, care nu au făcut parte din sistemul de rotație a culturilor din exploatare timp de cel puțin 5 ani sau mai mult, așa cum este prevăzut la art. 4 alin. (1) lit. (h) din Regulamentul (UE) nr. 1.307/2013 al Parlamentului European și al Consiliului din 17 decembrie 2013 de stabilire a unor norme privind plățile directe acordate fermierilor prin scheme de sprijin în cadrul politicii agricole comune și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 637/2008 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 73/2009 al Consiliului, denumit în continuare Regulament.
- **HOTARAREA nr.78 din 4 februarie 2015** privind modificarea și completarea Normelor metodologice pentru aplicarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr.34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajistilor permanente și modificarea și completarea Legii fondului funciar nr.18/1991, aprobate prin Hotărâre nr. 1.064/ 2013

În administrarea pajistilor unei comune, localitati principalul instrument utilizat este planul de management, respectiv modul de gestionare a pajistilor ce se stabileste prin **amenajamente pastorale si regulamentul**, ce indeplineste un dublu rol, fiind atat un instrument juridic (solicitat si prevazut de lege), cat si un instrument tehnic (necesita implicarea specialistilor in cercetare din diferite domenii si elaborarea unor seturi de masuri tehnice care să conduca la pastrarea compozitiei floristice, a ratei de crestere a plantelor si de randament al pajistilor, pentru a asigura cerintele nutritionale ale animalelor (OUG nr. 34/2013, OR. nr .544 din 21/06/2013, HG 1064 din 11/12/2013).

Instrumentele de management al pajistilor

În vederea asigurarii unui management corespunzator a unei pajiști permanente, trebuie sa fie utilizate atat instrumente tehnice juridice de specialitate, cat și instrumente de ordin financiar fara de care nu ar fi posibila materializarea masurilor tehnice și juridice.

„Amenajamentul pastoral” reprezinta „documentatia care cuprinde masurile tehnice, organizatorice și economice necesare ameliorarii și exploatarei pajiștilor”, in conformitate cu obiectivele de management a pajiștilor prevazute in „Normele metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonantei de urgenta a Guvernului nr.34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991”, (art.1, lit. a. din

Regulamentele de utilizare și gestionare al pajistilor, trebuie să fie clare, concise si sa foloseasca un limbaj accesibil. În elaborarea rapoartelor de monitorizare a pajistilor se va tine cont de faptul că acestea vor reprezenta argumentele stiintifice pe baza carora, factorii de decizie, vor lua deciziile adecvate privind masurile de management necesare pentru gestionarea pajistilor.

În conformitate cu OUG 34/2013, amenajamentul pastoral cuprinde:

- actele care stau la baza dreptului de proprietate, inclusiv schița pajiștii sau planul cadastral;
- determinarea suprafeței pajiștii cu prezentarea denumirii, suprafeței, vecinătăților și a hotarelor;
- descrierea situației geografice și topografice a pajiștii sau a diferitelor unități în cazul în care pajiștea se compune din mai multe porțiuni;
- descrierea solului pajiștii;
- descrierea florei pajiștii;
- calitatea pajiștii;
- determinarea suprafețelor de pajiște care sunt oprite de la pășunat;
- perioada de pășunat;
- capacitatea de pășunat și încărcătura optimă;

- stabilirea căilor de acces;
- stabilirea surselor și a locurilor de adăpat;
- locurile de adăpost pentru animale și oameni;
- împărțirea pajiștii pe unități de exploatare și tarlale pentru diferite specii;
- lucrările care se execută în fiecare an pentru întreținerea și creșterea fertilității solului;
- lucrările de îmbunătățire anuală și pe termen lung;
- lucrările tehnice și instalațiile care se utilizează, cu indicarea locului de amplasare

PAJIȘTILE DIN ROMÂNIA – IMPORTANT PATRIMONIU NAȚIONAL

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

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

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

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

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

ROLUL PAJIȘTILOR ÎN DEZVOLTAREA DURABILĂ A AGRICULTURII

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

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

Prin plantele furajere din pajiști se intensifică procesul de fotosinteză din ecosisteme și se introduce în sol o cantitate mai mare de materie organică, menținându-se în sol o viață biologică activă. Prin rădăcinile plantelor furajere de pajiști, care au rol de liant în prezența materiei organice, se oprește procesul de distrugere a structurii granulare a solurilor, în cele mai multe cazuri conducând la îmbunătățirea acestora (Mocanu, Hermenean, 2013; Simtea și colab., 1990).

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

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

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

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

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

plante și animale.

Acestea se pot rezuma prin următoarele:

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

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

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

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

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

- o floră meliferă și medicinală deosebit de bogată.

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

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

înnobilează și înfrumusețează mediul înconjurător, oferind importante **spații de recreere** pentru civilizația umană.

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

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

Prin îmbogățirea materiei organice în compuși azotați, ca urmare a

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

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



SITUAȚIA PAJIȘTILOR DIN ȚARA NOASTRĂ

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

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

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

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

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

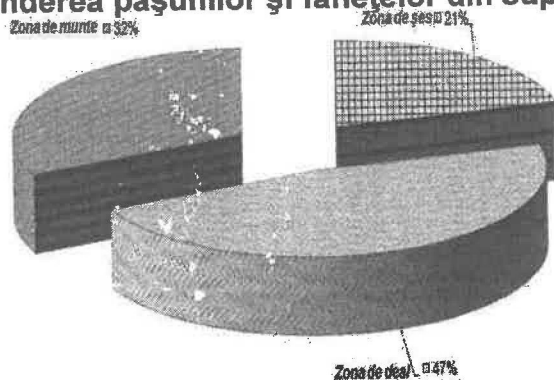


Fig.2. Repartizarea suprafeței de pajiști pe forme de relief, în %
 Reducerea dramatică a efectivelor de animale, care la nivelul anului 2009 (Anuarul statistic al României, 1990-2010), au ajuns la bovine la cca 40 %, respectiv la ovine la cca. 60 % din efectivul anului 1990, a atras după sine diminuarea considerabilă a suprafeței de pajiști și culturi furajere necesare pentru asigurarea hranei acestora. Ca urmare, o mare parte din suprafețele ocupate cu aceste culturi au fost abandonate.

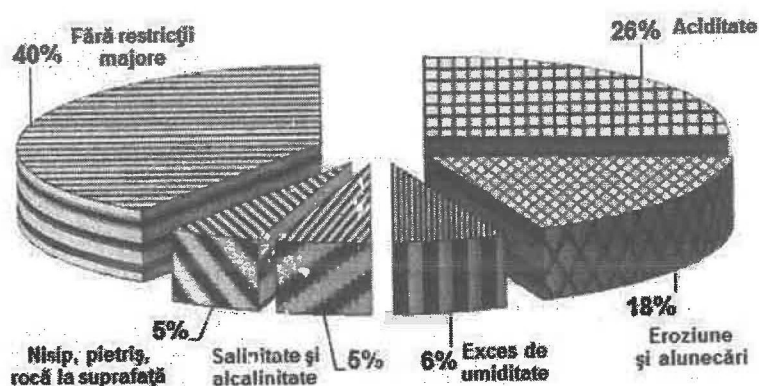
Este oportună reintroducerea în circuitul agricol a acestor suprafețe pentru obținerea de **biomasă necesară producerii biocombustibililor**, aceasta în contextual în care astăzi mai mult ca oricând criza combustibililor fosili este în plină desfășurare și se pune tot mai mult accent pe utilizarea mai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

FACTORII LIMITATIVI AI PRODUCTIVITĂȚII PAJIȘTILOR

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

Factori fizico - chimici limitativi ai solului pentru producția pajiștilor

Tabelul 1



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

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

Factori biotici și antropogeni limitativi pentru producția pajiștilor

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

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

FACTORUL LIMITATIV	Suprafața afectată	
	mii ha	% din total pajiști
Invazie de buruieni, din care:	1.280	26
- țăpoșică (<i>Nardus stricta</i>)	500	10
- bărboasă (<i>Botriochloa ischaemum</i>)	250	5
- ferigă (<i>Pteridium aquilinum</i>)	170	3
- târsă (<i>Deschampsia caespitosa</i>)	90	2
- nitrofile (<i>Rumex, Veratrum, Urtica</i>)	270	6

Invazie de vegetație lemnoasă	420	9
Mușuroaie întelenite	550	11
TOTAL	2.250	46

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

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

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

OBIECTIVE ȘI DIRECȚII ÎN CULTURA PAJIȘTILOR

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

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

Obiective specifice:

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

Direcții de acțiune

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

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

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

utilizată și mărirea numărului de exploatații de creștere a animalelor erbivore.

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

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

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

CAP. 1. SITUAȚIA TERITORIAL ADMINISTRATIVĂ

1.1. Amplasarea teritorială a localității

Potrivit organizării administrativ teritoriale a României, comuna Sapata este situată în euroregiunea Sud Muntenia, județul Arges.

Din punct de vedere administrativ Unitatea Teritorială com. Sapata înglobează 8 sate după cum urmează: Lipia, Gainusa, Draghicești, Popești, Turcești, Mirtești, Banarești și Dealu Bradului.

Comuna se află în sud-vestul județului Arges și este înconjurată de comunele:

- Nord: - comuna Poiana Lacului ;
- Est: - comuna Albota;
- Sud: - comuna Lunca Corbului ;
- Vest: - comuna Barași, județul Olt.

Localitatea Sapata este situată în platforma Cotmeana, fiind așezată de o parte și de alta a Raului Cotmeana.

Accesul în comuna Sapata se poate face pe cale rutieră prin rețeaua de drumuri din zonă DJ 679.

Suprafața de pajisti care urmează să fie amenajată este de **127,28 ha**.

1.2. Denumirea deținătorului legal

Deținătorul legal al pajștilor permanente de pe izlazurile comunale incluse în prezentul amenajament pastoral este Comuna Sapata, persoană juridică de drept public, titulară a codului de înregistrare fiscală nr. 5050565 cu sediul în comuna Sapata, sat Popești, nr. 17, județul Argeș.

Suprafața de pajisti a fost în administrarea Consiliului Local Sapata până în data de 30.06.2011, când a fost trecut din domeniul public în domeniul privat al comunei Sapata, conform HCL nr. 70/2011, iar la data de 14.10.2011, a trecut în administrarea S.C. ALEX CONSTRUCT SRL conform Contractului de Concesiune nr. 3436/14.10.2011, și a Actului adițional la contractul de concesiune autentificat sub numărul 610/20.03.2012, pentru suprafața totală de 51,51 ha teren extravilan cu destinația de pasune (izlaz), până în prezent.

Detrinătorul suprafeței de pajisti:

-Denumire administrator—PRIMARIA SAPATA 51.51 ha

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

Pajiștile permanente de pe izlazurile comunale incluse în prezentul amenajament pastoral se află în proprietatea publică a comunei Sapata, potrivit HCL 15/ 27.08.1999

Tabel.1

Nr crt	Teritoriul administrativ	Trupul de pajiste	Bazin hidrografic	Observatii
1	Comuna Sapata	Islaz	Arges - Vedea	HCLnr 15/27.08.1999 Legea nr: 113/1992
2	Comuna Sapata	Particulari sat LIPIA,	Arges - Vedea	R. Agricol
3	Comuna Sapata	Particulari sat GAINUSA	Arges - Vedea	R. Agricol
4	Comuna Sapata	Particulari sat POPESTI,	Arges - Vedea	R. Agricol
5	Comuna Sapata	Particulari sat DL. BRADULUI	Arges - Vedea	R. Agricol
6	Comuna Sapata	Particulari sat MIRTESTI	Arges - Vedea	R. Agricol
7	Comuna Sapata	Particulari sat BANARESTI	Arges - Vedea	R. Agricol
8	Comuna Sapata	Particulari sat DRAGHICESTI	Arges - Vedea	R. Agricol
9	Comuna Sapata	Particulari sat TURCESTI	Arges - Vedea	R. Agricol

La data de 1 ianuarie 2007, terenurile de mai sus figurau înscrise în Registrul Agricol la categoria de folosință "pășune-extravilan".

Suprafetele de pajisti permanente din comuna SAPATA sunt inscrise in APIA in anul 2019 conform tabelului 1.2.

Tabelul 1.2

Nr Crt	Denumire trup pajiste	Suprafata (ha)	Declarata APIA	Nedeclarata la APIA
--------	-----------------------	----------------	----------------	---------------------

			(ha)	(ha)
1	Islaz comunal sat Mirtesti	51,51	19,77	31,74
Total islaz comunai		51,51		
1	Particulari sat LIPIA,	1,21		
2	Particulari sat GAINUSA	6,47		
3	Particulari sat POPESTI,	15,92		
4	Particulari sat DL. BRADULUI	11,44		
5	Particulari sat MIRTESTI	12,11		
6	Particulari sat BANARESTI	13,01		
7	Particulari sat DRAGHICESTI	9,06		
8	Particulari sat TURCESTI	6,55		
Total particulari		75,77		
Total general		127,28		

1.1.Gospodărirea anterioară a pajistilor din amenajament

Modul de utilizarea pajistilor:

- este in exclusivitate in regim de pasune pentru izlazarile comunale
- pentru particulari, regimul este de fanete si pasune conform registrului agricol

Izlazul comunal pana in anul 2011 a fost in gospodarirea Consiliului Local al Comunei Sapata , dupa care a fost concesionat de catre S.C. ALEX CONSTRUCT SRL conform Contractului de Concesiune nr.3436/14,10,2011 si a Actului aditional la contractul de concesiune autentificat sub numarul 610/20,03,2012 ,pentru suprafata totala de 51,51 ha teren extravilan cu destinatia de pasune (izlaz), pana in prezent .

De mentionat faptul ca pentru aceste suprafete nu au mai fost

intocmite amenajamente pastorale.

Asociatia care a preluat pasunile comunale, a procedat la lucrari pe aceste izlazuri dupa cum urmeaza;

1.defrişare vegetaţie lemnoasă – A fost efectuata partial pe suprafata de pajisti primita in concesionare in special defrisarea speciilor mur, maces, gheorghin.

2.combaterea buruienilor – S-a efectuat mecanic pe o parte din suprafata islazului din UAT Sapata in procent de 70% .

3.aplicarea îngrăşămintelor chimice : Nu s-au aplicat ingrasaminte chimice .

4 Au fost construite adaposturi pentru îngrijitori şi animale.

5. alte măsuri de gospodărire şi dotare a pajiştilor permanente. Pe suprafata de 51,51 ha izlaz comunal se gaseste un lac de aproximativ 150mp , din care se alimenteaza animalele

Pajiştile permanente sunt răspândite de regulă acolo unde alte culturi în arabil nu reuşesc.

Dintre factorii limitativi ai producţiei actuale şi cauzele degradării pajiştilor se amintesc:

- perioade de secetă ;
- invazie cu vegetaţie lemnoasă (tufărişuri, puieti, arbori) – Impaduriri
- invazie de diferite buruieni -
- păşunat neraţional pe vreme umedă;
- staţionarea îndelungată în târle;
- circulaţia haotică a animalelor.

Producţia medie de iarbă a pajiştilor, determinată pe baza datelor din ultimii 5 ani este de aproximativ 4 t/ha si se prezenta în tabelul 1.3.

Tabelul 1.3

Nr	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media
----	-------------	--------	--------	--------	--------	--------	-------

		2016				2020	
1	Trupul de pasune	Islaz MIRTESTI	Islaz MIRTESI	Islaz MIRTESI	Islaz MIRTESI	Islaz MIRTESI	Islaz MIRTESI
2	Suprafata -HA	23,76	23,76	23,76	23,76	19,77	22,962
3	Productia medie (to/ha/an)	3	3	3	3	3	3
4	Productia totala -to	71.28	71.28	71.28	71.28	59.31	68,886

Nr	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media
1	Trupul de pasune	particulari	particulari	particulari	particulari	particulari	particulari
2	Suprafata -HA	75,77	75,77	75,77	75,77	75,77	75,77
3	Productia medie (to/ha/an)	3	3	3	3	3	3
4	Productia totala -to	227,31	227,31	227,31	227,31	227,31	227,31

Anual pe pasune, in vederea imbunatatirii calitatii acestora s-au efectuat lucrari de intretinere cu crescatorii de animale care detin animale inscrise in RNE si care pasc pe pasunea comunala, cu respectarea bunelor conditii agricole si de mediu.

Lucrarile de intretinere constand in: distrugerea musuroaielor, a buruienilor daunatoare, defrisarea maracinilor. Lucrarile au fost efectuate in fiecare primavara inainte deschiderii sezonului de pasunat. De-a lungul anilor in vederea imbunatatirii calitatii pajistilor s-au efectuat si alte lucrari ca de exemplu:

-combaterea vegetatiei nedorite (maracini, palamida, etc), efectuată anual cu crescatorii de animale,

Productia medie de iarbă a pajistilor, determinată pe baza datelor din ultimii 5 ani, conform datelor statistice.

CAP. 2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

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

Tabelul 2.1

Trupul de pajiste		Parcele descriptive componente	Suprafața (ha)
Nr.	Denumire		
0	1	2	3
1	Islaz MIRTESTI	Islaz MIRTESTI	51,51
	Total islaz		51,51
2	Particulari sat LIPIA,	Particulari sat LIPIA,	1,21
3	Particulari sat GAINUSA	Particulari sat GAINUSA	6,47
4	Particulari sat POPESTI,	Particulari sat POPESTI,	15,92
5	Particulari sat DL. BRADULUI	Particulari sat DL. BRADULUI	11,44
6	Particulari sat	Particulari sat	12,11

	MIRTESTI	MIRTESTI	
7	Particulari sat BANARESTI	Particulari sat BANARESTI	13,01
8	Particulari sat DRAGHICESTI	Particulari sat DRAGHICESTI	9,06
9	Particulari sat TURCESTI	Particulari sat TURCESTI	6,55
TOTAL particulari			75,77
TOTAL GENERAL			127,28

TOTAL IZLAZURI - în suprafață de 51,51 ha.

TOTAL Persoane fizice- 75,77

Suprafete detinute de cetateni in extravilan:

- Fânețe –9,28 ha
- Pășuni – 75,77 ha.

2.2 Amplasarea teritorială a trupurilor de pajiste vecinii si hotarele pajistii

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

Localitate (sat)	Trup de pajiste	Parcela descriptivă	Vecinătăți la:			
			N	S	E	V
SAPATA	Islaz Mirtesti	Islaz Mirtesti	CLFF Sapata Drum exploatare	teritoriu administrativ Lunca Corbului	Fir vale	teritoriu administrativ Lunca Corbului
SAPATA – SATUL LIPIA	Particulari sat LIPIA	Particulari sat LIPIA	Comuna Poiana Lacului	Satul Gainusa	Particulari sat Lipia	Raul Cotmeana
SAPATA – SATUL GAINUSA	Particulari sat GAINUSA	Particulari sat GAINUSA	Satul Lipia	Particulari sat Gainusa	Particulari sat Gainusa	Zavoi Cotmeana Particulari sat Gainusa
SAPATA – SATUL POPESTI	Particulari sat POPESTI,	Particulari sat POPESTI,	Particulari Comuna Sapata	Particulari sat Turcesti	Particulari sat Popesti	Particulari Comuna Sapata
SAPATA – SATUL DL. BRADULUI	Particulari sat DL. BRADULUI	Particulari sat DL. BRADULUI	Particulari sat Dealu Bradului	Particulari sat Dealu Bradului	Particulari sat Dealu Bradului	Particulari sat Dealu Bradului

I						
SAPATA – SATUL MIRTESTI	Particulari sat MIRTESTI	Particulari sat MIRTESTI	Particulari sat Mirtesti	Comuna Lunca Corbului	Particulari sat Mirtesti	Particulari sat Mirtesti
SAPATA – SATUL BANARESTI	Particulari sat BANARESTI	Particulari sat BANARESTI	Particulari sat Turcesti	Particulari sat Banaresti	Particulari sat Banaresti	Particulari sat Banaresti
SAPATA – SATUL DRAGHICES TI	Particulari sat DRAGHICES TI	Particulari sat DRAGHICES TI	Particulari sat Draghices ti	Particulari sat Draghices ti	Particulari sat Draghices ti	Particulari sat Draghices ti
SAPATA – SATUL TURCESTI	Particulari sat TURCESTI	Particulari sat TURCESTI	Particulari sat Popesti	Particulari sat Banaresti	Particulari sat Turcesti	Particulari Comuna Sapata

2.3 Constituirea si materializarea parcelarului si subparcelarului descriptiv.

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

Trupul de pajiște		Limite de marcare
Nr.	Denumire	
1	2	3
2	Islaz MIRTESTI	Drum , fir vale, proprietati particulare

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

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

În pășunile împădurite și în trupurile de pășune cu arbori, liniile, parcelare se materializează cu vopsea de altă culoare decât cea folosită la amenajarea pădurilor din vecinătate.

În general se utilizează culoarea galbenă pentru pășuni și culoarea roșie pentru păduri.

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

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

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

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

2.4. Baza cartografica utilizata

2.4.1. Evidenta planurilor pe trupurile de pajiste

Pentru întocmirea amenajamentului pastoral al comunei Sapata s-au folosit următoarele harti :

- Plan de amolasament si delimitare , scara 1:5000 ,planse Google Maps
- harti APIA

2.4.2.Ridicarile in plan

Ne existand cadastru integral nu sunt ridicari in plan

2.5. Suprafata pajistii. Determinarea suprafetelor.

2.5.1. Suprafata pajistilor pe categorii de folosinta tabelul 2.5

Trup de pajiște (ha)	Pășuni (ha)	Fânețe (ha)	Valorificare mixtă (pășune, fâneată) (ha)	Fără scopuri productive (ha)	Total suprafață (ha)	Din care la Consiliul Local
Islaz MIRTESTI	51,51				51.51	51.51
Total islaz comunal	51,51			31.74	51.51	51.51
Particulari sat LIPIA	1,21	1,33			2.54	
Particulari sat GAINUSA	6,47	2,14			8.62	
Particulari sat POPESTI,	15,92	2,35			18.27	
Particulari sat DL. BRADULUI	11,44	0,12			10.36	
Particulari sat MIRTESTI	12,11	1,28			13.3	
Particulari sat BANARESTI	13,01	0,72			10.1	
Particulari sat DRAGHICESTI	9,06	0,56			9.35	
Particulari sat TURCESII	6,55	0,88			7.43	
TOTAL particulari	75,77	9,28			85,05	
TOTAL GENERAL	127,28	9,28			136,56	

2.5.2 Organizarea administrativă

Administrarea pajiștilor până la adoptarea prezentului amenajament s-a făcut în baza CONTRACT DE CONCESIUNE NR.3436/14,10,2011 și a Actului aditional la contractul de concesiune autentificat sub numărul 610/20,03,2012 ,pentru suprafata

totala de 51,51 ha teren extravilan cu destinația de pasune (izlaz), până în prezent . iar pe viitor, se va face conform Amenajamentului pastoral.

2.6 ENCLAVE -daca la particulari si pe islazuri s-au evidentiat in tab. 2.5 la rubrica fara scopuri productive, ele reprezentand nr. ha impadurire .

3. Caracteristici geografice și climatice

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

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

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

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

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

Prin studiul agrochimic se fundamentează **planul de fertilizare** care cuprinde dozele de amendamente și îngrășămintă, tipuri de îngrășămintă care se pot aplica în concordanță cu indicii agrochimici, epoci de aplicare, metodele de aplicare și alte măsuri de natură agropedoameliorativă care să conducă la utilizarea eficientă a îngrășămintelor, având în vedere și

prevederile unor directive europene de protecție a solului ca factor de mediu și mijloc de producție în agricultură.

A. STUDIUL PEDOLOGIC AL SISTEMULUI SOL-TEREN

1. INTRODUCERE

Obiectul și scopul studiului pedologic

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

Scopul realizării *studiului pedologic* este:

- cunoașterea solurilor sub aspectul unităților de sol, pe baza însușirilor morfologice și fizico-chimice;

- integrarea unităților de soluri în unități de teren sau teritorii ecologice omogene prin considerarea tuturor factorilor de mediu pentru furnizarea informațiilor privind calitatea solurilor și a terenurilor agricole, stabilirea factorilor limitativi ai capacității agro-productive a terenurilor studiate, restricțiilor solurilor și terenurilor la anumite folosințe, stabilirea măsurilor ameliorative în vederea exploatării agricole și/sau pe alocuri silvice.

Zona studiată este situată în teritoriul administrativ Săpata, județul Argeș

3.1 Zona geografică și caracteristicile reliefului

Din punct de vedere geomorfologic teritoriul comunei Săpata face parte din platforma Piemontană Cotmeana.

Piemontul prezintă un grad de fragmentare destul de avansat, cu platouri înguste, cu margini erodate, mărginite de versanți neuniformi cu pante cuprinse între 10-25 % și mai mari de 25% și afectați de procese erozionale de pantă.

Principalele forme de relief sunt platourile, versanții, văile cu lunci înguste și terasele.

Platourile ocupă cea mai mare suprafață din cadrul teritoriului. Relieful din platouri este plan cu zone ușor depresionare care determină stagnarea apelor din precipitații .

Versanții ocupă cele mai însemnate suprafețe din cadrul teritoriului, după platouri. Aceștia au înclinași și forme diferite, iar în funcție de unele caracteristici negative litologice, hidrogeologice, valoarea pantei, de influențe antropice neraționale (despăduriri, lucrări agrotehnice neadecvate) sunt frecvent afectați de procese de pantă.

Terasa I (2-5m) a râului Cotmeana este bine dezvoltată pe partea dreaptă a râului, lată de peste 800m în dreptul satului Lipia și Săpata de Sus.

Lunca ocupă porțiunile joase ale râului Cotmeana, în special meandrele părăsitate pe care s-au format aluviosoluri entice. Văile sunt înguste, mărginite de versanți puternic înclinași, afectați de procese de pantă și chiar cu terase înguste de-alungul firului de vale.

3.2 Altitudine, expoziție, pantă

Platourile piemontane au altitudini cuprinse între 295 și 265 metri (de la nord la sud). Terasele se găsesc la altitudini absolute cuprinse între 265 și 247 metri, luncile se caracterizează prin valori altitudinale de 257-240 metri; rezultă amplitudini maxime de relief de 25-35 metri.

Deși relieful predominant este cel de platouri, terase și luncă cu panta generală de 0-5 metri%, văile creează discontinuităși prin formarea versantelor. Aceștia au de regulă expoziții estice și vestice, iar panta generală se încadrează între 5 și 20 (30) metri %; local se observă zone cu pantă apropiată de abrupt, mai ales în părțile concave ale meandrelor.

Panta longitudinală a văilor din teritoriu este de 5%.

Tabel 3.1

Nr. crt.	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Altitudine	Expoziție	Pantă (%)
----------	-----------------	---------------------	------------	-----------	-----------

			(m)		
1	Izlaz comunal sat Mîrtești	Izlaz comunal sat Mîrtești	275-283	S-V	0-5%
2	Particulari: sat Lipia, sat Găinușa, sat Dealu Bradului, sat Mîrtești, sat Bănărești, sat Drăghicești, sat Turcești	Particulari: sat Lipia, sat Găinușa, sat Dealu Bradului, sat Mîrtești, sat Bănărești, sat Drăghicești, sat Turcești	265-310	S-V,E-V	5-20%

3.3 Caracteristici pedologice și geologice

Din punct de vedere geologic, teritoriul studiat cuprinde formațiuni ce aparțin cuaternarului reprezentate prin preistocen și holocen.

Pe platou, roca mamă a solurilor este constituită din luturi fine, argile, argile gonflante, care stau pe un pachet masiv de pietrișuri cunoscute sub numele de "pietrișuri de Cîndești". Pe versanții văilor, precum și pe malurile abrupte ale ravenelor se pot observa alternațe de straturi: nisipuri, luturi cu intercalații de argile și pietrișuri.

În luncă materialul parental este depus sub formă de stratificații care pot determina și infiltrații rapide sau stagnări ale apei deasupra orizonturilor cu texturi fine. Pe firele de văi mai mici și în sectorul luncii de sub versant, roca mamă a solurilor este de natură coluvo-aluvială, granulometric predomină luturile, luturile argiloase și nisipurile.

Tabel 3.2

Nr. crt.	Parcela descriptivă	Tipul de sol	Subtip (varietate)	Sucesiune de orizonturi	Tipul de stațiune	Suprafața (ha)	Procente (%)
1	Izlaz comunal sat Mi rtești 51,51	Luvosol Preluvosol	proxihipostagnic subcaracter luvic slab	Ao-Elvw-Bt1w-Bt2w-Bt3 Ao-AB-Bt1w-Bt2w-Bt3w	Pajiști de dealuri și podișurii nalte (200-600-800 metri altitudine) Pajiști de graminee și diverse ierburi mezofile, mezoxerofile și xerofile; mezotrofe și eutrofe	20,60 30,91	40 60
2	Particulari 75,77	Regosol Eutricambosol Luvosol Preluvosol	eutric erodat moderat tipic proxihipostagnic subcaracter luvic slab	Ao-AC-C1-C2-C3 Ao-AB-Bv1-Bv2-BC Ao-Elvw-Bt1w-Bt2w-Bt3 Ao-AB-Bt1w-Bt2w-Bt3w		22,73 18,94 18,93 15,17	30 25 25 20

3.4 Rețeaua hidrografică

Sub aspect hidrografic, teritoriul cercetat aparține bazinului hidrografic al râului Cotmeana, cu vale bine dezvoltată, cu direcția de scurgere N-S și cu numeroși afluenți. Cei mai mulți afluenți își au obârșia chiar în perimetrul cercetat. Valea Lipia își are obârșia pe terasa râului Cotmeana și este alimentată de organismele torențiale.

Cele mai însemnate văi sunt: valea Rogoza, valea Bradului pe partea dreaptă a Cotmenei. Acestea confluează cu Cotmeana la Săpata de Jos. Hotarul de vest îl formează valea Mârghia, versantul din stânga acestei văi este afectat de puternice procese de eroziune în adâncime .

În ceea ce privește pânza de apă freatică, ea se întâlnește la peste 20 de metri în platouri, 5-6 metri pe terasa T2 și la 3-5 metri pe terasa T1 și pe luncă.

3.5 Date climatice

3.5.1 Regimul termic

Pentru caracterizarea climatică a teritoriului comunei Săpata s-au folosit datele stațiunii meteorologice Pitești.

Regimul termic este temperat continental moderat, cu temperatură medie anuală de 9,6 °C și variază între 2,4 °C în ianuarie și 20,2 °C în luna iulie.

Temperatura minimă absolută a fost de -25,3 °C, iar maxima absolută de 39,2 °C. Anual se înregistrează în medie 114 zile de îngheț, 37 zile cu brumă, acestea fiind frecvente pe fundul văilor și în special pe lunca Cotneneic.

3.5.2 Regimul pluviometric

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

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

3.5.3 Regimul eolian

Circulația aerului se realizează predominant dinspre vest și nord-vest. Perioada calmă reprezintă 29% dintr-un an. Intensitate mai mare au vânturile care bat din direcție estică și sud-estică.

Profil 2: poziția geografică 44°46'32" N ; 24°46'54" E ; 253m

UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL NR. 1

PROFIL DE SOL REPREZENTATIV NR. 2

CONDITII DE MEDIU

Relief, microrelief : fund de vale îngust

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

Aspectul terenului: plan, uniform

Materialul parental/subiacent: luturi argiloase

Adâncimea apei freatice: peste 5 metri

Inundabilitate : -

Vegetație (cultivată, naturală): lucernă

Influente antropice :

CARACTERE MORFOLOGICE

Ao: 0-25cm; 10 YR 5/4 (brun - gălbui), lut argilos mediu, poliedric mic, bine dezvoltat, rădăcini subțiri și mijlocii moderate, friabil, mediu-slab compact, reavăn, trece clar în:

AB: 25-51cm; 10 YR 5/3 (brun - gălbui), lut mediu, poliedric mediu, moderat dezvoltat, friabil, mediu compact, reavăn, trece clar în:

Bv1: 51-77 cm ; 10 YR 5/4 (brun-gălbui), lut prăfos, poliedric mediu, moderat dezvoltat, tare, reavăn, mediu compact, trece clar în:

Bv2: 77-94 cm; 10 YR 6/4 (brun - gălbui), lut argilos mediu, reavăn-jilav, mediu compact, poliedric mediu, moderat dezvoltat, tare, trece clar în:

BC: sub 94 cm: 10 YR 5/4 (brun-gălbui), luto-argilos mediu, jilav, mediu compact, poliedric mediu, slab dezvoltat, friabil

Unitatea taxonomică de sol: EUTRICAMBOSOL tipic luto-argilos/luto-argilos

ANALIZE FIZICO - CHIMICE

Orizonturi	Ao	AB	Bv1	Bv2	BC
Adâncimea de recoltare a probei (cm);	7-17	34-44	60-70	80-90	100-110
Nisip grosier (2,0-0,2 mm); %	8,0	12,8	3,2	12,7	2,7
Nisip fin (0,2-0,02 mm); %	30,0	32,0	8,7	39,6	39,8
Praf I (0,02-0,01 mm); %	15,3	9,9	42,4	7,1	14,1
Praf II (0,01-0,002 mm); %	13,6	14,4	14,2	13,9	15,3
Argilă (sub 0,002 mm); %	33,1	30,9	31,5	26,7	28,1
TEXTURA	LAm	Lm	LP	Lm	Lm
Schelet; %	-	-	-	-	-
pH în H ₂ O	6,3	6,3	6,4	6,5	6,8
Carbonați; %	-	-	-	-	-
Humus; %	4,2	2,6			
Indice azot(IN);	3,0	2,0			
Fosfor mobil; P ppm	69,8	64,5			
Potasiu mobil; Kppm	404,0	384,0			
Baze de schimb (SB); me/100 g sol	17,6	18,2			
Acidit. hidrolitică(Ah); me/100g sol	7,0	5,3			
Hidrogen schimbabil (SH _{8,3})	11,6	11,9			
Cap. de schimb cationic (T _{sh});	29,2	30,2			
Cap. de schimb cationic(T _{AH});	24,6	23,5			
Grad de saturație cu baze (V _{Ah}); %	71,5	77,3			
Grad de saturație cu baze(V _{SH}); %	60,2	60,4			
Aluminiu mobil ;me/100 g sol					

CARACTERISTICILE FIZICE ȘI CHIMICE ALE SOLULUI (INTERPRETAREA DATELOR ANALITICE)

Reacția solului	Slab acidă
Conținutul de humus	Mijlociu/mic
Indicele azot	Mijlociu
Conținutul de fosfor	Mare
Conținutul de potasiu	Foarte mare
Capacitatea de schimb cationic (T _{SH})	Mijlocie
Suma bazelor schimbabile (SB)	Mijlocie
Aciditatea hidrolitică (Ah)	Mare/mijlocie
Gradul de saturație cu baze (V _{SH})	Mezobazic
Textura	Mijlocie-fină
Conținutul de carbonați	-
Conținutul de aluminiu mobil	-
Rezerva de humus	245 tone/hectar

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

Cultură/ indicator	PȘ	FN
Precipitații anuale <i>0575</i>	1	1
Temperatură medie anuală <i>09,5</i>	1	1
Textura în orizontul A <i>lut argilos mediu</i>	1	1
Adâncimea apei freatice <i>peste 5 metri</i>	0,8	0,8
Gleizare -	1	1
Stagnogleizare -	1	1
Porozitate totală -	1	1
Rezervă de humus 0-50cm <i>foarte mare</i>	1	1
Reacția în orizontul A -	1	1
Exces de umiditate de suprafață <i>1</i>	1	1
Volum edafic <i>foarte mare</i>	1	1
Pantă <i>01</i>	1	1
Poluare -	1	1
NOTA	80	800072
CLASA		

Profil 1: poziția geografică 44°44'11" N ;24° 45' 22 " E ; 267m

UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL NR. 2

PROFIL DE SOL REPREZENTATIV NR. 1

CONDITII DE MEDIU

Relief, microrelief : (versant)

Pantă, expoziție, procese de pantă: 5-15%, expoziție vestică

Aspectul terenului: mediu înclinat, slab neuniform

Materialul parental/subiacent : luturi nisipoase

Adâncimea apei freatice: peste 10 metri

Inundabilitate : -

Vegetație (cultivată, naturală): pășune

Influente antropice :

CARACTERE MORFOLOGICE

Ao: 0-14cm; 10YR 4/4 (brun), lut mediu, mediu compact, rădăcini subțiri, moderate, poliedric mediu-mic slab dezvoltat, friabil, trece net în:

AC: 14-33cm; 10YR 5/4 (brun-gălbui), pete ruginii rare, lut nisipo-argilos, mediu compact, reavăn, friabil, poliedric mic instabil, rădăcini rare, trece net în:

C₁: 33-54cm; 2,5Y 6/4 (gălbui), lut nisipo-argilos, reavăn, compact, poliedric mediu instabil, trece clar în:

C₂: 54-79cm; 2,5Y 6/3 (gălbui cu slab cenușiu), lut nisipo-argilos, pete ruginii mici și foarte frecvente, reavăn, compact, poliedric mediu, trece net în:

C₃: 79-102cm; 2,5Y 5/4 (gălbui-brun), pete ruginii mici, foarte dese, lut nisipo-argilos reavăn, nestructurat, compact

Unitatea taxonomică de sol : REGOSOL eutric erodat moderat, lutos mediu/luto-nisipo-argilos

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

Reacția solului	Moderat acidă
Conținutul de humus	Mijlociu/mic/foarte mic
Indicele azot	Mijlociu/mic
Conținutul de fosfor	Foarte mic/extrem de mic
Conținutul de potasiu	Mic/mijlociu
Capacitatea de schimb cationic (T_{SH})	Mijlocie/mică
Suma bazelor schimbabile (SB)	Mică
Aciditatea hidrolitică (Ah)	Foarte mică/mare/foarte mare
Gradul de saturație cu baze (V_{SH})	Mezobazic/oligomezobazic
Textura	Mijlocie
Conținutul de carbonați	-
Conținutul de aluminiu mobil	Mijlociu sub 15 cm
Rezerva de humus	110 to/ha (cod 090, mică)

ANALIZE FIZICO - CHIMICE

Orizonturi	A ₀	AC	C ₁	C ₂	C ₃
Adâncimea de recoltare a probei (cm);	2-12	18-28	37-47	60-70	85-95
Nisip grosier (2,0-0,2 mm); %	14,5	35,3	20,6	9,0	34,0
Nisip fin (0,2-0,02 mm); %	34,3	31,2	37,9	43,7	35,3
Praf I (0,02-0,01 mm); %	14,0	4,6	5,5	6,2	5,0
Praf II (0,01-0,002 mm); %	13,0	6,2	8,2	9,6	5,0
Argilă (sub 0,002 mm); %	24,2	22,7	27,8	31,5	20,7
TEXTURA	Lm	LNA	LNA	LNA	LNA
Schelet; %	-	-	-	-	-
pH în H ₂ O	5,8	5,4	5,1	5,1	5,0
Carbonați; %	-	-	-	-	-
Humus; %	3,3	1,3	0,8		
Indice azot(IN);	2,2	0,7	0,5		
Fosfor mobil; P ppm	5,0	5,0	3,0		
Potasiu mobil; Kppm	108	180	146		
Baze de schimb (SB); me/100 g sol	14,4	8,8	10,8		
Acidit. hidrolitică(Ah); me/100g sol	1,4	6,8	8,4		
Hidrogen schimbabil (SH ₈₃)	8,6	13,6	14,8		
Cap. de schimb cationic (T _{sh});	23,0	19,4	25,3		
Cap. de schimb cationic(T _{AH});	21,8	15,6	19,2		
Grad de saturație cu baze (V _{Ah}); %	66,2	56,3	56,3		
Grad de saturație cu baze(V _{SH}); %	62,6	45,5	42,7		
Aluminiu mobil ;me/100 g sol	-	3,0	2,8		

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

Cultură/ indicator	PȘ	FN
Precipitații anuale <i>0575</i>		
Temperatură medie anuală <i>09,5</i>	1	1
Textura în orizontul A <i>lut mediu</i>	1	1
Adâncimea apei freactice <i>peste 10 metri</i>	0,8	0,8
Gleizare -	1	1
Stagnogleizare -	1	1
Porozitate totală -	1	1
Rezervă de humus 0-50cm <i>mică</i>	0,9	0,8
Reacția în orizontul A -	1	1
Exces de umiditate de suprafață <i>1</i>	1	1
Volum edafic <i>foarte mare</i>	1	1
Pantă <i>12</i>	1	0,9
Poluare -	1	1
NOTA	72	58
CLASA	II	III

UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL (US) Nr. 3

DENUMIREA: Luvosol moderat proxihipostagnic luto-argilos/argilo-lutos

Profil 3: poziția geografică 44° 41' 50" N ; 24° 44' 50" E ; 281 M

Județul ARGES, Localitatea : Săpata

Condiții naturale în care apare: platou piemontan larg

Aspectul suprafeței terenului: pășune curată, plan larg, lângă pădure

Principalele soluri cu care se asociază: Preluvosol

CARACTERE MORFOLOGICE

Ao: 0-22 cm; 10 YR 4/4 (brun), lut argilos mediu, reavăn, mediu compact, friabil, poliedric mic, pete ruginii mici, rare, trece clar în:

Elvw: 22-40 cm; 10 YR 5/6 (gălbui-brun), lut argilos mediu, uscat-reavăn, pete ruginii mici, poliedric mediu, slab dezvoltat, trece net în:

Bt1w: 40-61 cm; 10 YR 5/4 (brun/gălbui), lut argilos mediu, compact, pete ruginii rare, prismatic mediu, moderat dezvoltat, trece clar în:

Bt2w: 61-82 cm; 10 YR 5/4 (brun-gălbui), argilă lutoasă, foarte compact, prismatic mediu, pete ruginii rare, trece clar în:

Bt3: 82-100 cm; 10 YR 3/4 (brun-cenușiu), argilă lutoasă, foarte compact, reavăn, foarte compact, prismatic mare, bine dezvoltat, tare

ANALIZE FIZICO - CHIMICE

ORIZONTURI	Ao	Elvw	Bt1w	Bt2w	Bt3	
Adâncimea de recoltare a probei (cm);	5-15	25-35	45-55	62-72	82-92	104-114
Nisip grosier (2,0-0,2 mm); %	5,6	3,8	5,5	5,4	2,6	2,4
Nisip fin (0,2-0,02 mm); %	32,1	33,5	29,1	27,3	25,7	31,5
Praf I (0,02-0,01 mm); %	12,0	11,4	11,0	9,4	6,9	2,6
Praf II (0,01-0,002 mm);%21,6	17,4	14,3	11,4	13,1	12,3	11,0
Argilă (sub 0,002 mm);%	32,9	37,0	43,0	44,8	52,5	52,5
TEXTURA	Lut argilos mediu	Lut argilos mediu	Lut argilos mediu	Argilă lutoasă	Argilă lutoasă	Argilă lutoasă
Schelet; %	-	-	-	-	-	-
Carbonat de calciu total%	-	-	-	-	-	-
pH în H ₂ O	5,6	5,4	5,3	5,5	5,8	6,0
Humus;%	4,1	3,2	2,2			
Indice azot(IN);	2,5	1,7	1,1			
Fosfor mobil; P ppm	5,0	4,0	4,0			
Potasiu mobil; Kppm	80,0	82,0	104,0			
Baze de schimb (SB);me/100 g sol	14,6	13,6	14,0	16,4	13,6	24,4
Acidit. hidrolitică(Ah);me/100g sol	8,8	12,4	13,3	12,2	9,9	8,8
Hidrogen schimbabil (SH _{8,3});me/100g sol	11,2	14,9	17,0	16,2	12,1	12,0
Cap. de schimb cationic (T _{SH})	25,8	28,5	31,0	32,6	25,7	36,4
Cap. de schimb cationic(T _{Ah})	23,4	26,0	27,3	28,6	23,5	33,2
Grad de saturație cu baze (V _{Ah}); %	62,3	52,2	51,3	57,3	57,9	73,4
Grad de saturație cu baze(V _{SH}); %	56,5	47,6	45,2	50,3	52,9	67,0
Aluminiu mobil ;me/100 g sol	0,4	2,5	2,9			

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

Reacția solului	Moderat/slab acidă
Conținutul de humus	Mijlociu/mic
Indicele azot	Mijlociu/mic
Conținutul de fosfor	Foarte mic/extreme de mic
Conținutul de potasiu	Mic
Capacitatea de schimb cationic (T _{SH})	Mijlocie
Suma bazelor schimbabile (SB)	Mica
Aciditatea hidrolitică (Ah)	Foarte mare
Gradul de saturație cu baze (V _{SH})	Mezobazic/oligomezobazic
Textura	Fină
Conținutul de carbonați	-
Conținutul de aluminiu mobil	Foarte mic/mic
Rezerva de humus	256 tone/hectar (foarte mare)

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

Cultură/ indicator	PȘ	FN
Precipitații anuale <i>0650</i>	1	1
Temperatură medie anuală <i>09,5</i>	1	1
Textura în orizontul A <i>lut argilos</i>	1	1
Adâncimea apei freatice <i>peste 10 metri</i>	0,9	0,9
Gleizare -	1	1
Stagnogleizare -	1	1
Porozitate totală <i>+15</i>	1	1
Rezervă de humus <i>0-50cm -</i>	1	1
Reacția în orizontul A -	1	1
Exces de umiditate de suprafață <i>1</i>	1	1
Volum edafic <i>foarte mare</i>	1	1
Pantă <i>03</i>	1	1
Poluare -	1	1
NOTA	90	90
CLASA	I	I

UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL (US) Nr. 4

DENUMIREA: Preluvosol moderat stagnic melanic luto-argilos/luto-argilos

Profil 4: poziția geografică 44°41'32'' N ;24 ° 43' 59 '' E ; 277m

Județul ARGES, Localitatea : Săpata

Condiții naturale în care apare:

Aspectul suprafeței terenului: platou piemontan larg, plan

Principalele soluri cu care se asociază: Luvosoluri

CARACTERE MORFOLOGICE

Ao: 0-20 cm; 10 YR 4/3 (brun-gălbui), lut, reavăn, mediu compact, granular, poliedric mic, pete ruginii mici, rare, trece clar în:

AB: 20-41 cm; 10 YR 4/4 (brun), lut, uscat-reavăn, pete ruginii mici, poliedric mic, slab dezvoltat, trece net în:

Bt1w: 41-60 cm; 10 YR 5/3 (brun-gălbui), lut-argilos, compact, pete ruginii rare, bobovine, poliedric mediu, moderat dezvoltat, trece clar în:

Bt2w: 60-79 cm; 10 YR 5/2 (brun-gălbui), lut-argilos, foarte compact, poliedric mediu, pete ruginii, bobovine, trece clar în:

Bt3w: 79-98 cm; 10 YR 2/1 (cenusiu închis), lut-argilos, foarte compact, melanic, reavăn, poliedric, bine dezvoltat, tare

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

Reacția solului	Moderat/slab acidă
Conținutul de humus	Mijlociu/foarte mic
Indicele azot	Mijlociu/mic
Conținutul de fosfor	Foarte mic/extreme de mic
Conținutul de potasiu	Mijlociu/mic
Capacitatea de schimb cationic (T_{SH})	Mijlocie
Suma bazelor schimbabile (SB)	mijlocie
Aciditatea hidrolitică (Ah)	Mare/foarte mare
Gradul de saturație cu baze (V_{SH})	Mezobazic/eubazic
textura	Fină
Conținutul de carbonați	-
Conținutul de aluminiu mobil	Extreme de mic/mic
Rezerva de humus	220 tone/hectar (foarte mare)

ANALIZE FIZICO - CHIMICE

ORIZONTURI					
	6-16	25-35	43-53	64-74	85-95
Adâncimea de recoltare a probei (cm);					
Nisip grosier (2,0-0,2 mm); %	4,6	54,7	3,0	2,4	2,2
Nisip fin (0,2-0,02 mm); %	31,1	31,7	27,2	22,0	31,8
Praf I (0,02-0,01 mm); %	12,0	8,8	6,8	10,8	4,8
Praf II (0,01-0,002 mm);%21,6	18,0	15,0	13,2	11,4	7,4
Argilă (sub 0,002 mm);%	34,3	39,8	49,8	53,4	53,8
TEXTURA	Lut argilos mediu	Lut argilos mediu	Argilă lutoasă	Argilă lutoasă	Argilă lutoasă
Schelet; %	-	-	-	-	-
Carbonat de calciu total%	-	-	-	-	-
pH în H ₂ O	5,3	5,4	5,5	5,8	6,3
Humus;%	3,5	2,7	1,8		
Indice azot(IN);	2,2	1,8	1,2		
Fosfor mobil; P ppm	7,0	5,0	4,0		
Potasiu mobil; Kppm	144,0	114,0	128,0		
Baze de schimb (SB);me/100 g sol	15,0	17,4	21,0	22,8	27,2
Acidit. hidrolitică(Ah);me/100g sol	8,0	8,6	11,3	10,2	5,0
Hidrogen schimbabil ($SH_{8,3}$);me/100g sol	10,5	11,6	15,4	12,9	6,8
Cap. de schimb cationic (T_{SH})	25,5	29,0	36,4	25,7	34,1
Cap. de schimb cationic(T_{Ah})	23,0	26,0	32,4	33,0	32,2
Grad de saturație cu baze (V_{Ah}); %	65,2	66,8	64,9	69,1	84,4
Grad de saturație cu baze(V_{SH}); %	58,9	59,9	57,8	63,8	79,9
Aluminiu mobil ;me/100 g sol	0,1	1,3	2,4		

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

Cultură/ indicator	PȘ	FN
Precipitații anuale <i>0650</i>	1	1
Temperatură medie anuală <i>09,5</i>	1	1
Textura în orizontul A <i>lut</i>	1	1
Adâncimea apei freatice <i>peste 10 metri</i>	0,9	0,9
Gleizare -	1	1
Stagnogleizare <i>3</i>	1	1
Porozitate totală <i>+15</i>	1	1
Rezervă de humus <i>0-50cm -</i>	1	1
Reacția în orizontul A -	1	1
Exces de umiditate de suprafață <i>1</i>	1	1
Volum edafic <i>foarte mare</i>	1	1
Pantă <i>03</i>	1	1
Poluare -	1	1
NOTA	90	90
CLASA	I	I

PLAN DE FERTILIZARE 2022

PAJIȘTI COM. SĂPATA ARGEȘ
CORP IZLAZ COMUNAL MĂRTEȘTI 51,51 Ha

SĂPATA	pH	Humus %	T _{SH}	SB (me/100 g sol)	VAh (%)	IN	P-AL (ppm)	K-AL (ppm)	Al me	A _H	AMENDA-MENTE		ÎNGRĂȘĂ-MINTE ORGANICE			INGRASAMINTE MINERALE					
											t/ha	Total tone	t/ha	Total tone	Kg/ha	Total Kg	P2O5		K2O		
																	Kg/ha	Total Kg	Kg/ha	Total Kg	Kg/ha
US 4 30,91 ha	5,3	3,5	25,5	15	65,2	2,2	7	144	0,1	8	0,5	15	25	750	50	1500	180	5400	65	1950	
US 3 20,60 ha	5,6	4,1	25,8	14,16	62,3	2,5	5	80	0,4	8,8	1	20	25	500	50	1000	190	3800	320	960	
												30		1250	2500	9200				2910	

PLAN DE FERTILIZARE 2022

PAJIȘTI PARTICULARI COM. SĂPATA ARGEȘ
CORP 75,77 Ha

SĂPATA	pH	Humus %	T _{SH}	SB (me/100 g sol)	VAh (%)	IN	P-AL (ppm)	K-AL (ppm)	Al me	A _H	AMENDA-MENTE		ÎNGRĂȘĂ-MINTE ORGANICE			INGRASAMINTE MINERALE					
											t/ha	Total tone	t/ha	Total tone	Kg/ha	Total Kg	P2O5		K2O		
																	Kg/ha	Total Kg	Kg/ha	Total Kg	Kg/ha
US 1	6,3	4,2	29,2	17,6	71	3	10	126	-	17,6	-	-	27	540	50	500	160	3200	140	2800	
US 2	5,8	3,3	23	14,4	66	2,2	5	108	-	1,4	0,5	10	28	700	50	1250	180	4500	225	5600	
US 3	5,6	4,1	25,8	14,16	62,3	2,5	5	80	0,4	8,8	1	20	25	500	50	1000	190	3800	320	6400	
US 4	5,3	3,5	25,5	15	65,2	2,2	7	144	0,1	8	0,5	15	25	750	50	1500	180	5400	65	1950	

LEGENDA HĂRȚII DE SOLURI
TERITORIUL SĂPATA, ARGEȘ
AMENAJAMENT PASTORAL

Numărul unității de sol	Culoarea	Denumirea unității de sol	Textura în orizontul A	Roca parentală	Relieful	Adâncimea apei freatică (m)	Numărul profilului principal
1		EUTRICAMBOSOL tipic	Luto-argilos	Luto-argilos	Fir de vale 0-4%	Peste 4m	2
2		REGOSOL	Lut mediu	Lut-nisipo-argilos	Versant 10-25%	Peste 10m	1
3		PRELUVOSOL	Lut	Lut argilos	Platou piemontan plan	Peste 4m	4
4		LUVOSOL	Lut argilos-mediu	Argilă lutoasă	Platou piemontan plan	Peste 4m	3

US 1: 22,73 (18%)

US 2: 18,94 (15%)

US 3: 46,08 (36%)

US 4: 39,53 (31%)

TOTAL: 127,28

Tabelul 6.1.a

Trupul de pășune/Parcela descriptivă		Volumul lucrărilor de îmbunătățire (ha):										Suprafețe de protecție (ha)
Nr. crt.	Denumirea (ha)	Suprafața (ha)	Înlăturarea vegetației arborescive	Tăierea arborilor și scoaterea cioturilor	Combatere a plantelor dăunătoare și toxice	Culegerea pietrelor și a resturilor lemnoase	Nivelarea mușuroaielor	Combatere a eroziunii solului	Drenări și desecări	Total		
1	Izlaz comunal	50,51	1	-	-	-	-	-	-	1	-	
2	Izlaz particulari	75,77	1	-	1	-	-	0,5	-	2,5	-	

Tabelul 6.1.b

Trupul de pășune/Parcela descriptivă		Volumul lucrărilor de îmbunătățire (ha):				
Nr. crt.	Denumirea	Suprafața (ha)	Fertilizare chimică	Fertilizare organică	Suprănsămânțare	Re-însămânțare
1	Izlaz comunal sat Mîrtești	50,51	50,51	50,51	-	-
2	Particulari	75,77	75,77	75,77	-	-

TABELE PRIVIND INVENTARIEREA TERENURILOR ȘI DEGRADĂRILOR

Teritoriul Săpata, AG – Amenajament pastoral

Tabel 3.3 cu gruparea unităților de sol pe clase și tipuri

Clasa	Tipul	Tipul	
		ha	%
US 1	REGOSOL	22,73	18
US 2	EUTRICAMBOSOL	18,09	15
US 3	PRELUVOSOL	46,08	36
US 4	LUVOSOL	39,53	31
TOTAL		127,28	100

Tabel 3.4 cu evidența terenurilor cartate, pe clase de calitate după notele de bonitare pentru condiții naturale

(pentru folosințele Pășune și Fâneată)

Suprafața cartată (ha)	FOLOSINȚA	Din care:			
		CLASA I	CLASA a II-a	CLASA a III-a	CLASA a IV-a
127,28	PĂȘUNE				
	FÂNEATĂ	US 1,3,4	US2	-	-

FORME DE MACRO ȘI MEZORELIEF

Tabel 3.10

Suprafața totală a pajiștilor (ha)	Suprafața cartată (ha)	Din care:			
		Platou (ha)	Versant, glacis (ha)	Luncă, fund de vale (ha)	Terasă
127,28	127,28	85,61 67%	18,9 15%	22,73 18%	-

MICROZONE PEDO-GEOCLIMATICE

Tabel 3.12

Suprafața totală a pajiștilor (ha)	Suprafața cartată (ha)	Din care:
127,28	127,28	-

TERENURI CU SOLURI STAGNOLEIZATE

Tabel 3.13

Suprafața totală a pajiștilor (ha)	Suprafața cartată (ha) %	Suprafața afectată (ha) %	Din care:		
127,28	127,28	85,61 67%	Slabă -	Moderată US 3,4 67%	Puternică -

TERENURI CU SOLURI GLEIZATE

Tabel 3.14

Suprafața totală a pajiștilor (ha)	Suprafața cartată (ha) %	Suprafața afectată (ha) %	Din care:	
			(-) %	(-) %
127,28	127,28	-		

ALUNECĂRI DE TEREN

Tabel 3.15

Suprafața totală a pajiștilor (ha)	Suprafața cartată (ha) %	Suprafața afectată (ha) %	Din care:		
			n valuri, active	n valuri, stabilizate	n valuri, semi- stabilizate
127,28	127,28	-	-	-	-

TERENURI INUNDABILE

Tabel 3.16

Suprafața totală a pajiștilor (ha)	Suprafața cartată (ha) %	Suprafața afectată (ha) %	Din care:
127,28	127,28	-	-

TERENURI COLMATATE

Tabel 3.17 b

Suprafața totală a pajiștilor (ha)	Suprafața cartată		Suprafața afectată		Din care:
	(ha)	%	(ha)	%	
127,28	127,28	-	-	-	-

TERENURI ACOPERITE ANTROPIC

Tabel 3.17 c

Suprafața totală a pajiștilor (ha)	Suprafața cartată		Suprafața afectată		Din care:
	(ha)	%	(ha)	%	
127,28	127,28		-		-

TERENURI AFECTATE DE EROZIUNE ÎN ADÂNCIME

Tabel 3.18

Suprafața totală a pajiștilor (ha)	Suprafața cartată		Suprafața afectată		Din care:		
	(ha)	%	(ha)	%	Șiroiri, rigole	ogașe	ravene
127,28	127,28		-		ha	ha)	(ha)
					%	%	%
					-	-	-

TERENURI CU SOLURI POLUATE

Tabel 3.19

Suprafața totală a pajiștilor (ha)	Suprafața cartată (ha) %	Suprafața afectată (ha) %	Din care:
127,28	127,28	-	-

Tabel 3.20 cu gruparea solurilor în clase de reacție pH
în orizontul Ap sau în primii 20 cm

Cod	Reacție - pH		Unități de sol componente	Suprafața	
	Limite	Denumire		ha	%
6,1-6,6	6,1-6,8	Slab acid	US 1,3	68,81	54
5,2 – 5,6	5,1 – 5,8	Moderat acidă	US 2,4	58,47	46

Tabel 3.21 cu gruparea solurilor în clase de conținut de humus
în orizontul Ap sau în primii 20 cm

Limite	Denumire	Unități de sol componente	Suprafața	
			ha	%
-	Mic	-	-	-
-	Mijlociu	US 1,2,3,4	127,28	100
-	Foarte mic	-	-	-

Tabel 3.22 cu gruparea solurilor în clase de indice de azot
în orizontul Ap sau în primii 20 cm

Limite	Denumire	Unități de sol componente	Suprafața	
			ha	%
Sub 2,0	Mic	-	-	-
2.0 – 4,0	Mijlociu	US 1,2,3,4	127,28	-

Tabel 3.23 cu gruparea solurilor în clase de conținut de fosfor în orizontul Ap sau în primii 20 cm

Limite (ppm)	Denumire	Unități de sol componente	Suprafața	
			ha	%
5-ε	Foarte de mic	US 2,4	58,47	46
37-72	Mare	US 1,3	68,81	54
9-18	Mic	-	-	-

Tabel 3.24 cu gruparea solurilor în clase de conținut de potasiu în orizontul Ap sau în primii 20 cm

Limite (ppm)	Denumire	Unități de sol componente	Suprafața	
			ha	%
66-130	Mic	US 2	18,94	15
131-200	Mijlociu	US 4	59,53	31
201-300	Mare	-	-	-
Peste 300	Foarte mare	US 1,3	68,81	54

CAP. 4. VEGETAȚIA

4.1 DATE FITOCLIMATICE

Comuna Sapata se află în partea sud - vestica a județului Argeș, la o distanță de 30 km de Pitești. Este situată în platforma Cotmeana, fiind așezată de o parte și de alta a Raului Cotmeana.

De o parte și de alta a raului Cotmeana se întind dealuri înalte, așezate în siruri succesive pe direcția N - S, despartite prin văi largi și adânci .



Altitudinea platourilor piemontane scade de la nord la sud de la 410 m la 330 m. Pantele dealurilor prezintă înclinări peste 20 de grade, iar altele depășesc 60 de grade, iar în partea superioară toate se termină cu platouri netede.

Pantele sunt acoperite cu păduri de stejar și salcâmi, iar platourile fiind acoperite de culturi de cereale și pomi fructiferi .

Clima comunei Sapata este condiționată atât de factorii generali specifici ținuturilor deluroase, cât și de cei locali care, modificând valorile elementelor climatice, stabilesc un topoclimat specific. Comuna Sapata se află în zona climei continental de deal.

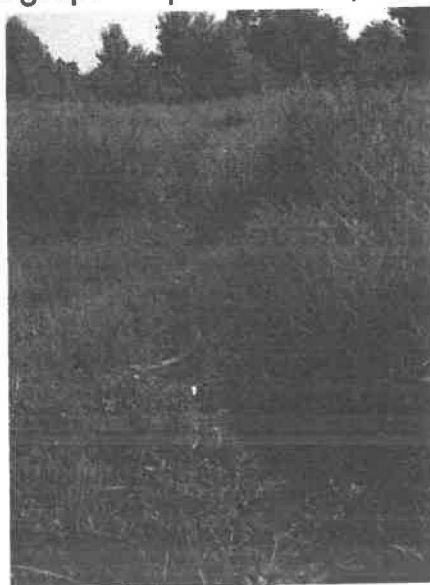
Relieful se încadrează în zona dealurilor subcarpatice, care în partea de sud a comunei scad în înălțime, pierzându-se treptat în podis și piemont.

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



Gramineele formeaza cea mai insemnata grupa de plante care participa la formarea covorului ierbos al pajistilor, participand cu 50-90 % din recolta totala. Speciile de plante graminee intalnite in pajistile comunei Sapata sunt :

Lolium perenne (iarba de gazon, raigrasul peren)
Agrostis stolonifera (iarba câmpului)
Alopecurus pratensis (coada vulpii)
Poa pratensis (firuța)
Arrhenatherum elatius (ovăsciorul)
Festuca pratensis (păiușul de livezi)
Festuca valesiaca (păiuș stepic)



Speciile leguminoasele prezente in pajistile din UAT-ul Sapata:

ghizdeiul marunt (*Lotus corniculatus*), *Trifolium alpestre* (Trifoi rosu), *Trifolium repens* (trifoi tarator), *Trifolium ochroleucon* (Trifoi alb), *Trifolium pannonicum* (Trifoi)



Plantele din alte familii botanice : coada soricelului (*Achillea millefolium*), coarna (*Carex curvula*), *Thymus sp*(cimbrisor) Tepoisca (*Nardus stricta*) *Anthoxantum odoratum* (vitelarul), *galium verum* (dragaica),



4.2 DESCRIEREA TIPURILOR DE STAȚIUNE

Studiind harta vegetatiei din judetul Arges si avand in vedere stațiunile de păduri din apropiere am stabilit ca la nivelul comunei Sapata, izlaturile sunt situate din punct de vedere al zonei sau etajului de vegetatie in urmatoarele unitati bioclimatice:

A. PAJIȘTI ZONALE

4. Etajul nemoral (al pădurilor de foioase)

4.2. Subetajul pădurilor de gorun și amestec cu gorun

5. Zona nemorală (a pădurilor de stejari)

5.1. Subzona pădurilor de stejari mezofili

B. PAJIȘTI INTRAZONALE

Pajiști de deal, soluri umede, sarace, moderat saraturate

Vegetatia de pe pajistile din UAT Sapata cuprinde formatiuni specifice padurilor de stejar si salcam ca zone de altitudine dar si a vegetatiei de șleau de deal, coaste insorite si semiumbrite, pe suprafata carora se alfa o parte dintre acestea.

4.3. TIPURI DE PAJIȘTI. DESCRIEREA TIPURILOR

4.3.1. PRINCIPALELE TIPURI DE PAJIȘTI ȘI RĂSPÂNDIREA LOR in UAT

Pe pajistile din UAT Sapata se regasesc la intrepadrundere in functie de amplasarea pe deal, pe coaste, inconjurate de paduri sau de sat si culturi agricole, in principal flora din cele 3 tipuri de pajisti :

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

Solurile de sub pajștile de iarba vântului sunt brune argiloiluviale, brune luvice, luvisoluri albice, brune eumezobazice cu reacție slab acidă până la neutre pentru pajștile 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.

Pajiștile de *Festuca valesiaca* (păiuș stepic)

Răspândire și ecologie. Aceste pajiști sunt reprezentative pentru zonele de stepă și silvostepă din țara noastră. *Festuca valesiaca*, specia ierboasă edificatoare este o specie xerofilă, cu mare plasticitate ecologică, care se întinde din zona de stepă până în zona nemorală și anume în subzona pădurilor de stejar pedunculat (*Quercus robur*) din Podișul Sucevei și subzona pădurilor de cer (*Quercus cerris*), gârniță (*Quercus frainetto*) din Dealurile Vestice și subetajul pădurilor de gorun (*Quercus petraea*) din Podișul Bârladului. Cele mai mari suprafețe cu păiuș stepic sunt în Podișul Moldovei, sporadic în Piemontul Getic și Câmpia Transilvaniei pe coaste înscrise.

Solurile, pe care se extind aceste pajiști sunt cernoziomurile, regosolurile, pseudorendzinele și solurile cernoziomoide.

Vegetația are în componență numeroase specii ierboase nevaloroase, dăunătoare (scaieți, pelin, etc.) și toxice (alior, coroniște, etc.) sau vegetație lemnoasă dăunătoare ca: porumbar, păducel, măceș, verigariu și altele.

Valoarea pastorală este mediocră, cu potențial de producție scăzut de numai 3-5 t/ha MV și o încărcare medie de 0,3-0,5 unități vită mare (UVM) la ha.

Pajiștile degradate de *Botriochloa ischaemum* (bărboasă)

Răspândire și ecologie. Pajiștile de bărboasă sunt cele mai răspândite tipuri de pajiști derivate din cele de *Festuca valesiaca* și *Festuca rupicola*, ca efect al pășunatului abuziv, nerațional și al eroziunii solului, din Podișul Moldovei, Depresiunea Transilvaniei, Podișul Dobrogei cât și al unor enclave din Dealurile Olteniei și Banatului. *Botriochloa ischaemum* este o specie oligotrofă, xerofită cu largă amplitudine ecologică din zona de stepă până în subetajul gorunului și chiar al fagului, în special pe coastele înscrise, moderat până la foarte puternic înclinate, cu grade diferite de eroziune ale solului.

Solurile dominante sunt regosolurile, solurile brune argiloiluviale, brune luvice și luvisoluri albice.

Vegetația acestui tip de pajiște derivată este frecvent invadată de buruieni, specii dăunătoare și toxice (alior, lumânărică, scaieți, pelin, pojarniță, etc.).

Valoarea pastorală și productivitatea este foarte slabă, cu producții de 1,5-5 t/ha MV, în funcție de intensitatea degradării, cu o capacitate de pășunat în jur de 0,3-0,4 UVM/ha.

4.3.2 PRINCIPALELE SPECII DE PLANTE DIN VEGETAȚIA PAJIȘTILOR

Vegetatia de pe Izlazurile din UAT Sapata combina specii din cele 3 tipuri de pajisti in care se incadreaza, avand in vedere ca toate apartin diviziunii de sleau de deal dar sunt amplasate pe versant sau platou. Vegetația de pe Pajiștile stepizate de *Festuca valesiaca* (păiuș stepic), alături de pășuni Pajiștile de *Agrostis capillaris* (*Agrostis tenuis* și de Pajiștile degradate de *Botriochloa ischaemum* (bărboasă) se caracterizează prin predominarea asociațiilor de păiușuri (-*Festuca sulcata*, *Festuca pseudovina*), păiușul de livezi (-*Festuca pratensis*) cu iarba vântului (-*Agrostis stolonifera*, *Agrostis pratensis*), firuța (-*Poa bulbosa* sp.), urzica (-*Urtica dioica*), murul (-*Rubus caesius*), raigras (-*Lolium perene*), obsigă (-*Bromus inermis*), golomăț (-*Dactylis glomerata*), ghizdei (-*Lotus corniculatus*) și trifoi alb (-*Trifolium repens*).

Răzleț se întâlnesc măceșul (-*Rosa canina*) și porumbarul (-*Prunus spinosa*).

Numeroase specii din flora sălbatică au importanță economică: mușetelul (-*Matricaria chamomilla*), păpădia (-*Taraxacum officinale*), bănuțeei (-*Bellis perennis*), păducelul (-*Crataegus monogyna*), alunul (-*Corylus avellana*), fragul (-*Fragaria vesca*), cireșul (-*Prunus avium*), untișorul (-*Ranunculus ficaria*), măceșul (-*Rosa canina*), murul (-*Rubus caesius*), zmeurul (-*Rubus idaeus*), muștarul de camp (-*Sinapsis arvensis*), teiul (-*Tilia* sp.), urzica (-*Urtica dioica*), coada calului sau slăbănog, coada șoricelului (-*Achillea millefolium*), iarba câmpului (-*Agrostis stolonifera*), tătăneasa (-*Symphytum officinale*) etc. folosite, in industria farmaceutică/alte industrii sau întrebuințate ca plante medicinale sau ca plante furajere.

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

Principalele specii de plante din vegetația pajiștilor de pe Izlazurile din UAT Sapata o redam in Tabelul de mai jos :

Nr crt.	Denumirea trupului de pasune	Tipul de pasune	Principalele graminee și leguminoase furajere
1	Izlaz	colinara	<i>Festuca pratensis</i> (păiușul de livezi) <i>Festuca valesiaca</i> (păiuș stepic) Păiușurile (<i>Festuca sulcata</i> , <i>Festuca pseudovina</i>), iarba vântului (<i>Agrostis stolonifera</i> , <i>Agrostis pratensis</i>), firuța (<i>Poa bulbosa</i> sp.), raigras (<i>Lolium perene</i>), obsigă (<i>Bromus inermis</i>), golomăț (<i>Dactylis glomerata</i>), ghizdei (<i>Lotus corniculatus</i>) și trifoi tarator (<i>Trifolium repens</i>).
6	particulari	șleau de deal si colinara	<i>Agrostis stolonifera</i> (iarba câmpului) <i>Poa pratensis</i> (firuța) <i>Arrhenatherum elatius</i> (ovăsciorul) <i>Festuca pratensis</i> (păiușul de livezi) <i>Festuca valesiaca</i> (păiuș stepic) <i>Trifolium alpestre</i> (Trifoi rosu), <i>Trifolium repens</i> (trifoi tarator), <i>Trifolium ochroleucon</i> (Trifoi alb), <i>Trifolium pannonicum</i> (Trifoi) <i>Festuca pratensis</i> (păiușul de livezi) <i>Festuca valesiaca</i> (păiuș stepic) Păiușurile (<i>Festuca sulcata</i> , <i>Festuca pseudovina</i>), iarba vântului (<i>Agrostis stolonifera</i> , <i>Agrostis pratensis</i>), firuța (<i>Poa bulbosa</i> sp.), golomăț (<i>Dactylis glomerata</i>), ghizdei (<i>Lotus corniculatus</i>) și trifoi tarator (<i>Trifolium repens</i>)

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

Tabelul 4.3

Nr crt	Denumirea științifică	Denumirea populară	Răspândire
	<i>Conium maculatum</i>	Cucuta	Izlaz
	<i>Equisetum palustre</i>	Coada calului	Izlaz
	<i>Capsela bursa pastorum</i>	Traista ciobanului	Izlaz
	<i>Symphitum officinale</i>	Tataneasa	Izlaz

Plante toxice și vătămătoare din pajiștile permanente de pe UAT

Nr crt.	Denumire științifică (populară)	Răspândire	Substanța toxică	Specii de animale ce pot fi intoxicate	Acțiune toxică
1	<i>Adonis vernalis</i> (rușcută)	Pășuni de deal	Glucozidul adonidina	Toate speciile	Diaree, sistem cardiovascular
2	<i>Colchicum autumnale</i> (brândușa de toamnă)	Pajiști de deal și munte	Alcaloidul colchicină	Toate speciile	Aparatul digestiv și respirator
3	<i>Conium maculatum</i> (cucută)	Pajiști umede, tufișuri	Conhidrină, coniină	Toate speciile	Sistem nervos și digestiv
4	<i>Delphinium consolida</i> (nemțisorul)	Locuri părăsite	Delfinina din semințe	Bovine și ovine	Sistemul nervos
5	<i>Equisetum palustre</i> (coada calului)	Pajiști cu exces de umiditate	Alcaloidul equisetină	Bovine și cai	Sistemul nervos, ficat, rinichi, etc.
6	<i>Euphorbia cyparissias</i> (laptele câinelui)	Pajiști uscate de deal	Euforbină	Toate speciile	Sistemul nervos, aparatul digestiv
7	<i>Hypericum perforatum</i> (pojarniță)	Pajiști de deal	Uleiuri eterice	Toate animalele	Aparatul digestiv
8	<i>Papaver rhoeas</i> (macul roșu)	Terenuri părăsite	Narcotic puternic	Bovine	Amorțeală și simptome de turbare
9	<i>Ranunculus acer</i> (piciorul cocoșului)	Pajiști umede	Uleiuri eterice	Cai și bovine	Irită pielea

Tabelul 4.5
4.3.4 Plantele ce dăunează produselor animaliere

Nr crt	Denumirea științifică (populară)	Răspândire	Prin ce dăunează
1	<i>Allium ursinum</i> (dragavei)	Fânețe umede de deal	Schimbă gustul și culoarea laptelui
2	<i>Arctium lappa</i> (brusturul)	Locuri părăsite	Impurifică lâna
3	<i>Artemisia austriaca</i> (pelinița)	Pășuni degradate de deal	Imprimă laptelui gust amar
4	<i>Bidens tripartitus</i> (dentiță)	Terenuri cu exces umiditate	Impurifică lâna
5	<i>Carduus acanthoides</i> (spini)	Pajiști umede	Impurifică lâna
6	<i>Lepidium ruderales</i> (păducherniță)	Pajiști uscate de deal	Depreciază calitatea cărnii
7	<i>Onopordon acanthium</i> (scaiul măgăresc)	Pajiști uscate de deal	Impurifică lâna
8	<i>Xanthium</i> sp. (cornuți)	Terenuri părăsite	Impurifică lâna

4.3.5. PRINCIPALELE TIPURI DE PAJIȘTI ȘI RĂSPÂNDIREA LOR

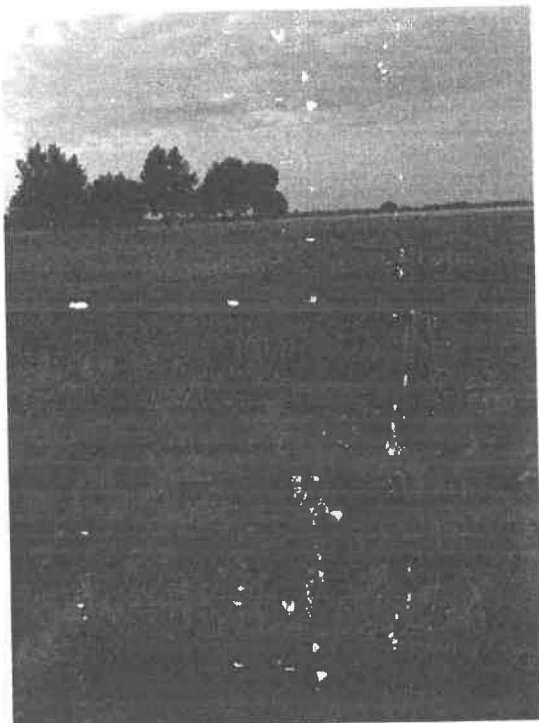
Tabelul 4.6. (Tabelul 4.4. din normativ).

Nr. crt.	Parcela descriptivă	Tipul de pajiște	Suprafața	
			(ha)	(%)
0	1	2	3	4
1	Izlaz	colinara		90
2	Particulari	șleau de deal si colinara		90
	Total			

Pajistile sunt influentate in mare masura de conditiile de sol si umiditate. Vegetatia ierboasa poate fi dominate de urmatoarele specii care edifice tipul de pajiste.

Tipurile de pajiști actuale diferă de starea inițială in mica masura, cauzele care au condus la această degradare a covorului ierbos fiind in principal pășunat nerational pasunile fiind exploatate de crescatorii de animale din satele respective fara sarcini fixe si cu toate speciile de animale la un loc, lipsa lucrărilor de ameliorare, etc.

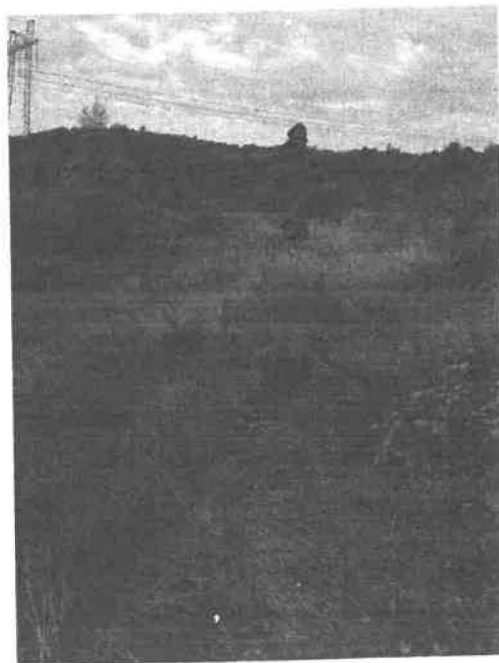
4.3.6. DESCRIEREA VEGETAȚIEI LEMNOASE



Vegetatia lemnoasa o intalnim pe pajistile de pe toate izlaturile din comuna fiind reprezentata de specii de stejari (girnita, stejar pedunculat) precum si specii de amestec (carpen, arin, frasini, slacam) iar de-a dreapta raului Cotmeana si-au gasit conditii optime copaci precum : plopul ,salcia,arinul si rachita, avand varsta medie 5 - 20 de ani.

Pe pajști din UAT Sapata, vegetația lemnoasă prezentă în procente diferite conform tabelului 5.2 procentele sunt semnificative, fiind utilizate ca umbra pt animale. Anual se vor face si defrisari cu respectarea normelor silvice si a caietului de sarcini.

Deasemenea, pe toate pajistile din comuna se gaseste vegetatie arbustiera : păducelul (*Crataegus monogyna*), porumbarul (*Prunus spinosa*), măceșul (*Rosa canina*), cat si puieti de carpen, sancam, pe aproape 3-5% din suprafata.



CAP. 5. CADRUL DE AMENAJARE

5.1 PROCEDEE DE CULEGERE A DATELOR DIN TEREN

Culegerea datelor s-a facut in felul urmator:

- pentru clasificarea vegetatie au fost identificate, prin verificarea in teren, speciile ierboase si lemnoase conform anexelor din Ghidul de intocmire a amenajamentelor pastorale .
- pentru datele pedologice s-a folosit Studiu Pedologic si Agrochimic intocmit de OSPA Arges.
- Harti cadastrale

5.2 OBIECTIVE SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE

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

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

5.3 STABILIREA MODULUI DE FOLOSINȚĂ A PAJIȘTILOR

Nu se schimba modul de folosință precizat la punctul 2.5.1

Principalele categorii de folosință a pajiștilor ce urmează a fi amenajate sunt: pășuni (PP)

5.4. FUNDAMENTAREA AMENAJAMENTULUI PASTORAL

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

Aceste norme tehnice se referă la: respectarea prevederilor cu privire la momentul începerii sezonului de pășunat, durata sezonului de pășunat, încetarea pășunatului și amplasamentul de pășunat, capacitatea de pășunat, norme privind protecția mediului, efectuarea lucrărilor de repunere în valoare a suprafețelor de pajiști, lucrări ce constau în: curățirea suprafețelor de pajiști permanente de mărăcini, arbuști, pălămidă, buruieni; nivelarea mușuroaielor; strângerea pietrelor și a resturilor vegetale de pe pajiști; întreținerea căilor de acces către izlazuri, etc.

5.4.1 Durata sezonului de pășunat

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

Momentul începerii pășunatului rațional se face când :

- Înălțimea covorului ierbos este de 8-15 cm ;
- înflorirea păpădiei (*Taraxacum officinalis*) în primăvară
- Conul de creștere al spicului la graminee este de 6-10 cm;
- producția de masă verde, denumită în continuare MV, ajunge la 3-7 t/ha;
- După 10 mai.

Încetarea pășunatului se face cu 3 – 4 săptămâni (20 – 30 zile) înainte de apariția înghețurilor permanente la sol de înainte de 14 octombrie.

5.4.2 Numărul ciclurilor de pășunat

Ciclul de pășunat este intervalul de timp în care iarba de pe aceeași parcelă de exploatare, odată pășunată, se regenerează și devine din nou bună pentru pășunat. Durata ciclului de pasunat in care iarba, odata pasunata, se regenereaza este de 27-30 zile, iar numarul ciclurilor de pasunat este de 5 pe an.

5.4.3. Fânețele

Pe izlazul comunal din UAT Sapata, nu este cazul.

Pe izlaurile de pe proprietatile particulare sunt sunt suprafete mici, dispersate la liziera padurii ce nu sunt utilizate pentu cosit ci tot pentru pasunat si nu influenteaza calculul indicatorilor de pe pasuni.

5.4.4 Capacitatea de pășunat

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

Se recomandă 65 kg masă verde/zi/cap pentru 1 UVM. Conversia în UVM a speciilor de animale domestice este redată în tabelul 5.1 întocmit conform legislației în vigoare.

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

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

FOLOSIREA PAJIȘTILOR

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

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

$$Cf = \frac{3000 - 300}{3000} \times 100 = 90\%$$

Nr. crt	Trup	Suprafata ha	Prod to/ha	Productia Totala de masa verde -to	Resturi Neconsumate Total - to	Coefficient de folosire (%)
1	Izlaz comunal sat Mirtesti	50.51	3	154.5	0.3	90
2	Particulari	75.27	3	227.3	0.3	90
	TOTAL	127.28		381.84		

CAPACITATEA DE PASUNAT

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

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

$$C_p (\text{UVM} / \text{ha}) = \frac{3000 (\text{kg} / \text{ha}) \times 90}{65 \times 135 \times 100} = 0,31 \text{ UVM/ha.}$$

Din datele statistice a reiese o productie de 3 tone masa verde/ha

5.4.5 Stabilirea încercării cu animale

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

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

În condițiile unui pășunat pe tarlale, această problemă se poate rezolva mult mai ușor în sensul că o parte din tarlale (de exemplu 2 - 3 tarlale din 8 existente) la primul

ciclu de pășunat producția excedentară se cosește pentru prepararea fânului sau însilozare.

La fel se procedează și la ciclul doi de pășunat (1 - 2 tarlale din 8). Abia la ciclul al 3-lea și următoarele (4 - 6), producția pășunii se valorifică numai prin păscut cu animalele și completarea după caz pentru vacile de lapte cu furaje recoltate din primele cicluri de recoltă sau din afara pășunii.

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

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

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

$$Cf = \frac{3000 - 300}{3000} \times 100 = 90\%$$

Astfel, pentru pajistile din UAT Sapata încărcătura cu animale se prezintă conform tabelului alăturat:

Nr. crt	Trup	Suprafat a ha	Prod to/ha	Productia Totala de masa verde - to	Incarcatura cap/ha UVM	Incarcatura Totala UVM
1	Izlaz comunal sat Mirtesti	50.51	3	154,5	0.44	22.89
6	Particulari	75.27	3	227.3	0.40	30.31
7	TOTAL	127.28		381.84		53.20

CAPITOLUL 6

ORGANIZAREA, ÎMBUNĂTĂȚIREA, DOTAREA ȘI FOLOSIREA PASUNILOR

6.1. LUCRĂRI PRELIMINARE OBLIGATORII DE PUNERE ÎN VALOARE A PAJIȘTILOR

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

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

6.1.1. Combaterea eroziunii de suprafață a solului

Considerații generale

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

În UAT Sapata eroziunea solului se întâlnește pe pajiștile de pe izlazul comunal, pe suprafețe diferite, conform tab. 6.1.a

Factori favorizanți

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

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

Lucrări și acțiuni de combatere

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

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

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

- Limitarea sezonului de pășunat la cel optim, între 10 mai și 14 octombrie la 135 DE zile, pentru zona de dealuri și interzicerea pășunatului pe perioada de toamnă iarnă și primăvara devreme, pentru ca ierburile să se „odihnească” în sezonul rece;
- Evitarea pe cât posibil a pășunatului pe pante pe timp ploios și sol umed, căutând locurile mai zvântate, bine drenate sau terenurile plane;
- Respectarea încărcării cu animale evitarea suprapășunatului și supratârlii, care răresc și produc goluri în covorul ierbos a cărui sol este mai sensibil la eroziune (focare de eroziune);
- Fertilizarea cu îngrășăminte organice (gunoi și târlire) și chimice (NPK) pentru îndesirea covorului ierbos, realizarea unor producții de iarbă corespunzătoare și a unei țeline dense;
- Supaînsămânțarea golurilor din pajiște și a celor cu covor rărit datorită diferitelor cauze amintite mai înainte;
- Stoparea rămăturilor de porci domestici și mistreți prin măsuri specifice de limitare a prezenței lor pe pajiștile în pantă și alte măsuri.

6.1.2 Combaterea vegetației lemnoase nevaloroase din pajiști

În UAT Sapata pe toate pasunile întâlnim vegetație lemnoasă nevaloroasă cum ar fi : macesul, murarul, socul, gheorghin,

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

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



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

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

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

6.1.3 Metode de combatere

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

6.1.4 Îndepărtarea materialului lemnos, al cioatelor și pietrelor

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

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

Arderea se face în mod organizat. În acest scop, materialul va fi așezat în grămezi (martoane) de formă paralelipipedică, cu dimensiunile 6 X 2 X 1,5-2 m, așezate în zigzag, cu lungimea pe curba de nivel, la distanță de minimum 20 m una de alta și la cel puțin 20-25 m de coroana arborilor de protecție, spre a se evita efectele negative ale focului.

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

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

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

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

Scoaterea cioatelor înainte de a putrezi cere eforturi mari, mai ales în cazul când se face cu unelte manuale - topoare, târnăcoape, etc.

6.1.5 Distrușgerea mușuroaielor, nivelarea și curățirea pajiștilor

Combaterea mușuroaielor

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



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

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

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

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

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

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

Aceste activități sunt necesare a se realiza pe toate pajiștile de pe izlazurile comunale, pe suprafețe diferite, conform tab conform tab. 6.1.a

Lucrări de curățire și nivelare

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

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

Nivelarea terenurilor de pe care s-au adunat pietrele, s-au scos cioatele, a celor erodate sau cu alunecări se poate realiza cu nivelatorul, grederul sau buldozerul, în funcție de gradul denivelărilor și eficiența lucrării. Suprafețele lipsite de vegetație se înierbează cu un amestec adaptat zonei pedoclimatice.

MĂSURI AGRO-PEDO-AMELIORATIVE

Tabel 6.1.a.

Trupul de pășune/parcela descriptivă			Volumul lucrărilor de îmbunătățire (ha)			
Nr. crt.	Denumirea	Suprafața (ha)	Fertilizare chimică	Fertilizare organică	Suprănsămânțare	Rénsămânțare
1	Izlaz comunal sat Mîrtești	50,51	50,51	50,51	-	-
2	Particulari	75,77	75,77	75,77	-	-
18		127,28	127,28	127,28	-	-

Tabel 6.1.b.

Trupul de pășune/Parcela descriptivă			Volumul lucrărilor de îmbunătățire (ha)								Suprafețe de protecție
Nr. crt.	Denumirea	Suprafața (ha)	Înlăturarea vegetației arbustive	Tăierea arborilor, scoaterea cioatelor	Combaterea plantelor dăunătoare și toxice	Culegerea pietrelor și resturilor lemnoase	Nivelarea mușuroaiei	Combaterea eroziunii solurilor	Drenări și decării	Total	
1	Izlaz comunal	50,51	1	-	-	-	-	-	-	1	-
2	Izlaz particulari	75,77	1	-	1	-	-	0,5	-	2,5	-
	TOTAL	127,28	2	-	1	-	-	0,5	-	3,5	-

6.2. METODE DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A COVORULUI IERBOS PRIN FERTILIZARE

6.2.1. *Principii de aplicare a îngrășămintelor pe pajiști*

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

Sortimentele de îngrășăminte minerale pentru fertilizare sunt :

1. Pentru fertilizarea cu azot

- **nitrocalcar** – 26% substanță activă
- **îngrășămant complex** 13:26:13 sau 16:48:0

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

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

2. Pentru fertilizarea cu fosfor și potasiu

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

- 16:48:0 sau 13:26:13
- superfosfat (P₂ 20%) concentrat sau simplu,
- Sortimentul de îngrășăminte cu potasiu este îngrășămant

complex sub orice formulare sau sare potasică.

PLAN DE FERTILIZARE 2022

PAJIȘTI COM. SĂPATA ARGHEȘ
CORP IZLAZ COMUNAL MĂRTEȘTI 51,51 Ha

SĂPATA	pH	Humus %	T _{SH}	SB (me/100 g sol)	VAh (%)	IN	P-AL (ppm)	K-AL (ppm)	Al me	A _H	AMENDA-MENTE		ÎNGRĂȘĂ-MINTE ORGANICE		INGRASAMINTE MINERALE					
											t/ha	Total tone	t/ha	Total tone	Kg/ha	Total Kg	P2O5		K2O	
																	Kg/ha	Total Kg	Kg/ha	Total Kg
US 4 30,91 ha	5,3	3,5	25,5	15	65,2	2,2	7	144	0,1	8	0,5	15	25	750	50	1500	180	5400	65	1950
US 3 20,60 ha	5,6	4,1	25,8	14,16	62,3	2,5	5	80	0,4	8,8	1	20	25	500	50	1000	190	3800	320	960
												30		1250		2500		9200		2910

PLAN DE FERTILIZARE 2022

PAJIȘTI PARTICULARI COM. SĂPATA ARGHEȘ
CORP 75,77 Ha

SĂPATA	pH	Humus %	T _{SH}	SB (me/100 g sol)	VAh (%)	IN	P-AL (ppm)	K-AL (ppm)	Al me	A _H	AMENDA-MENTE		ÎNGRĂȘĂ-MINTE ORGANICE		INGRASAMINTE MINERALE					
											t/ha	Total tone	t/ha	Total tone	Kg/ha	Total Kg	P2O5		K2O	
																	Kg/ha	Total Kg	Kg/ha	Total Kg
US 1	6,3	4,2	29,2	17,6	71	3	10	126	-	17,6	-	-	27	540	50	500	160	3200	140	2800
US 2	5,8	3,3	23	14,4	66	2,2	5	108	-	1,4	0,5	10	28	700	50	1250	180	4500	225	5600
US 3	5,6	4,1	25,8	14,16	62,3	2,5	5	80	0,4	8,8	1	20	25	500	50	1000	190	3800	320	6400
US 4	5,3	3,5	25,5	15	65,2	2,2	7	144	0,1	8	0,5	15	25	750	50	1500	180	5400	65	1950

6.2.2. Târlirea pajiștilor cu animalele

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

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

Concret, pe o pășune degradată de țepoșică se aplică 5 l/ha Roundup (glifosat), diluat în 150 litri de apă, utilizând pentru stropire o pompă de spate după care la 2 săptămâni se supraînsămânțează cu un amestec calculat pentru 1 hectar de 270 kg superfosfat (18 % P_2O_5) împreună cu 25 kg graminee (*Festuca rubra*, *Festuca pratensis*, *Phleum pratense*, *Lolium perenne*, *Dactylis glomerata*, *Agrostis capillaris* și altele) și 5 kg leguminoase perene (*Trifolium repens*, *Trifolium hybridum*, *Lotus corniculatus*, etc.), revenind 3 kg amestec complex la 100 mp, după care se efectuează o târlire redusă la numai 2 noapți 1 oaie/mp sau 1 vacă/6 mp.

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

Tarlirea nu se realizează pe trupurile de pasune din UAT.

6.2.3 Doze de îngrășăminte chimice și fracționarea lor

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

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

Tabelul 6.2.

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

Tipul de pajiște	N*	P_2O_5 (P*)	K_2O (K*)
<i>1. Festuca rubra + Poa pratensis</i>	150	50	60

*) substanță activă (s.a.)

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

6.3.1. Alegerea amestecurilor de ierburi

Daca in viitor se vor face insamantari sau suprainsamantari se va folosi urmatorul tip de amestec

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

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

6.3.2. Câteva exemple de amestecuri de ierburi pentru refacerea pajiștilor

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

Structura amestecurilor de graminee și leguminoase perene pentru pajiști
(% din norma de semănat) Tabelul 6.3.

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

6.3.3 Dezinfestarea pășunilor și asigurarea apei de băut

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

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

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

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

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

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

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

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

unde :

t = timpul necesar pentru adăparea unui animal (minute)

s = frontul de adăpare pentru un animal (m)

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

In cazul existentei sursei de apa, se verifica debitul si calitatea acesteia pentru adaptatul vitelor

Unele date necesare pentru calculul lungimii adăpătorilor
Tabelul 6.4

Specia și categoria de animale	Necesar zilnic de apă 40-50	Timp necesar adăpării unui animal 7-8	Frontul de adăpare (m) când adăpatul se face:	
			Pe ambele laturi 0,5	Pe o singură latură 1,2
Bovine și cabaline adulte			0,5	1,2
Tineret taurin și cabalin	20-30	5-6	0,4	1,0
Oi și capre adulte	4-5	4-5	0,2	0,5
Tineret ovin	2-3	4-5	0,2	0,5

In UAT Sapata pe islazul comunal concesionat, asigurarea sursei de apa pe pajisti este realizata din surse realizate de beneficiar prin 2 puturi de mare adancime ce a alimenteaza un lac realizat prin excavare, utilizat ca rezerva de apa.

Pe pajistile particulare apa este asigurata din accesul la raul Cotmeana.



6.4. Organizarea pasunatului pt diferite specii de animale

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

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

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

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

(Tabelul 6.14),

trup de pajiste	suprafata parcelei de exploatare (ha)	productia de masa verde (t/ha)	Coeficient de folosire (%)	Productia de masa verde utila (t/ha)	Productia totala de masa verde (t)	ZAF	incarcatura cu UMV	
							/ 1 ha	total
0	1	2	3	4	5	6	7	8
				(col.2 xcol.3)	(col.1x col.2)	(col.4 /0,05)	(col.6 /DSP)	(col.1x col.7)
Izlaz	51,51	3	90	3	154,5	60,0	0,44	22,89
Particulari	75,77	3	90	3	227,3	60,0	0,40	30,31
TOTAL	127,28	-	-	-	381,84	-	-	53,20

6.5 Cai de acces

Accesul la pajistile colinare aflate in domeniul public al comunei Sapata se

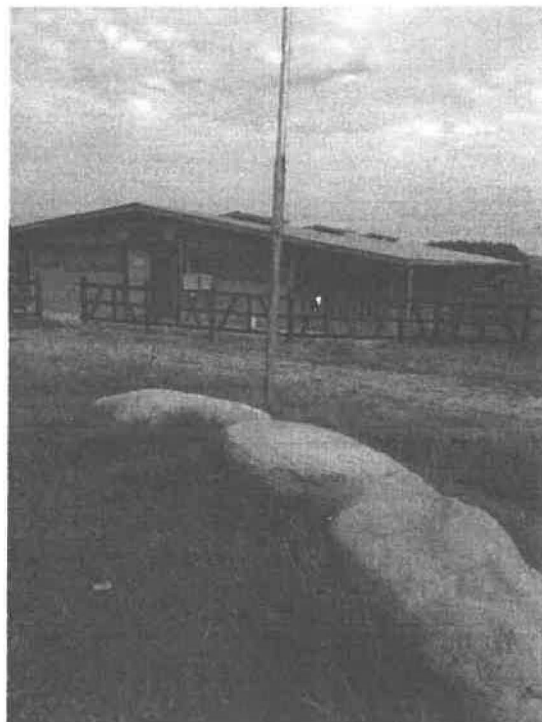


face pe drumurile comunale existente pana la aceste suprafete de terenuri pe intrari piertuite si de pamint. Starea acestor cai de comunicatie este buna, acestea fiind intretinute si reparate in mod constant de catre detinatorii acestora.

Islazul comunal prezinta partial imprejmuire cu gard electric.

6.6 Constructii zoopastorale

Pe pajistile aflate in domeniul public al comunei Sapata exista constructii zoopastorale realizate de concesionar respectiv saivan, hambar, fanar, anexa gospodareasca, platforma de gunoi. Pe pajistile particularilor nu exista constructii zoopastorale deoarece animalele care pasuneaza apartin cetatenilor care locuiesc in zonele respective si sint adapostite la domiciliile lor.



CAPITOLUL 7. DESCRIERE PARCELARĂ

7.1. MODUL DE COMPLETARE A DESCRIERII PARCELARE

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

Descrierea parcelară va fi realizată conform instrucțiunilor ce urmează.

U.A.T	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categorie de folosință și grupă funcțională	Unitate de relief	Configurație
Sapata	Izlaz comunal	Izlaz	51.51	Pasune PP		
						Înclinație:
Altitudine: 600		Expoziție: semiînsorită		Sleau de deal moderat înclinat		

Soi – Luvosol , Preluvosol

Date staționale suplimentare (dacă este cazul) -

Tip de pajiște : zonal colinara

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

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

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

Plante dăunătoare și toxice : *Artemisia austriaca* (pelinița)

Grad de acoperire cu vegetație a parcelei – 90 %

Încărcarea cu animale - 22.89

Vegetația lemnoasă - Maces, salcâm, porumbar -

Lucrări executate - Taierea arboretului,

Lucrări propuse - Aplicare îngrășăminte organice, îngrășăminte minerale cf plan de fertilizare, Înlăturarea vegetației arbustive

U.A.T	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categorie de folosință și grupă funcțională	Unitate de relief	Configurație
Sapata	Izlaz particulari	Izlaz	51.51	Pasune PP		

Înclinație:

Altitudine:
600

Expoziție:
semiînsorită

Sleau de deal moderat înclinat

Sol – Luvosol , Preluvosol

Date staționale suplimentare (dacă este cazul) -

Tip de pajiște : zonal colinara

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

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

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

Plante dăunătoare și toxice : *Artemisia austriaca* (pelinița)

Grad de acoperire cu vegetație a parcelei – 90 %

Încărcarea cu animale - 30.31 UVM

Vegetația lemnoasă - Maces, salcâm, porumbar -

Lucrări executate - Taierea arboretului,

Lucrări propuse - Aplicare îngrășăminte organice, îngrășăminte minerale cf plan de fertilizare, Nivelarea mușuroaielor, Combaterea eroziunii solurilor,

CAP. 8. CONCLUZII, DIVERSE

Concluzii :

Din intocmirea Amenajamentului pastoral si a Studiului pedologic reies urmatoarele :

- **Cantitatea medie** de masa verde / hectar pentru perioada analizata este de **3 tone/ ha la nivel de UAT**
- **Pretul** unei tone de masa verde se stabileste anual **prin hotarari ale Consiliului Judetean**
- **Pretul** unui hectar de masa verde este dat de **cantitatea medie de masa verde imultita cu valoarea acesteia in anul respectiv**
- **Incarcatura UVM/ha la nivel de UAT** este de **0.31 UVM/ ha,**

8.1 DATA INTRĂRII ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI; DURATA ACESTUIA

Amenajamentul pastoral intra in vigoare la data de

(se completeaza ulteriou de mana cu data aprobarii in C L)

Durata amenajamentului pastoral este de 10 ani.

8.2 COLECTIVUL DE ELABORARE A PREZENTEI LUCRĂRII

La intocmirea Amenajamentului pastoral au participat sperialisti ai celor 3 institutii implicate.

ELABORATORI

Reprezentant DAJ : Consilier **Stefan Elena Otilia**

Reprezentanti UAT: Consilier **Graure Cornelia Venera**

Reprezentanti OSPA Arges: **Busu Dumitru Radu**

8.3 HĂRȚILE CE SE ATAȘEAZĂ AMENAJAMENTULUI

La întocmirea Amenajamentului pastoral s-au folosit planurile hartile cadastrale ale islazului comunei Sapata.

8.4 EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ANUAL PE FIECARE PARCELĂ

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

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

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

BIBLIOGRAFIE SELECTIVĂ

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

ANEXE

Anexa nr 1 - tabele producatori agricoli - 16 pag

Anexa nr 2 - hari - 8 pag

Anexa nr 3 - tabel primarie productie masa verde - 1 pag

Anexa nr 4 - inventar monitor oficial – *** pag

PRESEDINTE DE SEDINTA ,
TINCU ALINA RAMONA



CONTRASEMNEAZA/SECRETAR,

ANGHEL AMALIA IOANA

