Consiliul Local al Municipiului Paşcani
PROIECT DE HOTĂRÂRE
Nr. 201
An 2021 Lună 10 Zi 22

ROMÂNIA
JUDEŢUL IAŞI
MUNICIPIUL PAŞCANI
CONSILIUL LOCAL

AVIZAT,
SECRETARUL GENERAL al
MUNICIPIULUI PAŞCANI
Irina JITARU

PROIECT
HOTĂRÂRE

privind aprobarea proiectului Planului de Amenajament Pastoral al Municipiului Paşcani

Consiliul Local al Municipiului Paşcani, jud Iaşi:

În baza Referatului de Aprobare nr. 21526/22/10.2021, întocmit de către Primarul Municipiului Paşcani, d-nul Pintilie Marius - Nicolae;

Având în vedere prevederile art. 129, alin. (1) şi alin. (2), litera c) din Ordonanţă de Urgenţă nr. 57 din 3 iulie 2019 privind Codul administrativ , cu modificările şi completările ulterioare;

Având în vedere prevederile Hotărârii Guvernului nr. 1.354/2001 privind atestarea domeniului public al judeţului Iaşi, precum şi al municipiilor, oraşelor şi comunelor din judeţul Iaşi, cu modificările şi completările ulterioare;

Având în vedere prevederile Hotărârii Consiliului Local al Municipiului Paşcani nr. 53 din 23.08.1999, privind aprobarea domeniului public al Municipiului Paşcani judeţul Iaşi, cu modificările şi completările ulterioare;

Având în vedere Hotărârea Consiliului Local al Municipiului Paşcani nr. 130 din data de 20.12.2011, privind însuşirea proprietăţii private a Municipiului Paşcani, jud. Iaşi cu modificările şi completările ulterioare;

Având în vedere prevederile art. unic, alin. (1) şi alin. (2) din Legea nr. 75 din 25 aprilie 2019 pentru modificarea Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea şi exploatarea pajiştilor permanente şi pentru modificarea şi completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991;

Având în vedere prevederile Legii zootehniei nr. 32 din 16 ianuarie 2019;

Având în vedere prevederile Legii nr. 62 din 9 martie 2018 privind combaterea buruienii ambrozia;

Având în vedere prevederile art. I, alin (1), alin. (2), alin. (3), alin. (10), alin. (11) şi alin. (12) din Legea nr. 44 din 19 ianuarie 2018 pentru modificarea şi completarea Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea şi exploatarea pajiştilor permanente şi pentru modificarea şi completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991;

Având în vedere prevederile art. I, alin (7) din Legea nr. 86 din 27 iunie 2014 pentru aprobarea Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea şi exploatarea pajiştilor permanente şi pentru modificarea şi completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991;

Având în vedere prevederile art. I, alin. (1) din Hotărârea nr. 643 din 7 septembrie 2017 privind modificarea şi completarea Normelor metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea şi exploatarea pajiştilor permanente şi pentru modificarea şi completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 1.064/2013;

Având în vedere prevederile art. 4, alin. (1) din Hotărârea nr. 214 din 12 aprilie 2017 pentru aprobarea procedurii privind asigurarea fondurilor necesare pentru realizarea amenajamentelor pastorale ale suprafeţelor de pajişti permanente, precum şi pentru modificarea şi completarea Normelor metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea şi exploatarea pajiştilor permanente şi pentru modificarea şi completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 1.064/2013;

Având în vedere prevederile art. I, alin. (9) din Hotărârea nr. 78 din 4 februarie 2015 privind modificarea şi completarea Normelor metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea şi exploatarea pajiştilor permanente şi pentru modificarea şi completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 1.064/2013;

Având în vedere prevederile art. unic din Hotărârea nr. 1.064 din 11 decembrie 2013 privind aprobarea Normelor metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea şi exploatarea pajiştilor permanente şi pentru modificarea şi completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991;

Având în vedere prevederile Ordinului nr. 544 din 21 iunie 2013 privind metodologia de calcul al încărcăturii optime de animale pe hectar de pajişte;

Având în vedere prevederile Ordinului nr. 407 din 31 mai 2013 pentru aprobarea contractelor-cadru de concesiune şi închiriere a suprafeţelor de pajişti aflate în domeniul public/privat al comunelor, oraşelor, respectiv al municipiilor;

Având în vedere că proiectul Planului de Amenajament Pastoral este întocmit de către Direcţia Agricolă Judeţenă Iaşi în baza documentelor înaintate de către comisia înfiinţată prin dispoziţia Primarului Municipiului Pascani nr. 946/22.03.2017, modificată şi completată prin dispoziţia nr. 932/02.08.2021;

În baza Raportului nr. 2187 / 22 / 10 /2021 întocmit de Compartimentul Patrimoniu şi Contracte, Compartimentul Registru Agricol și Compartimentul Juridic și Contencios din cadrul aparatului de specialitate al Primarului Municipiului Paşcani ;

Având în vedere Rapoartele de avizare ale următoarelor comisii de specialitate din cadrul Consiliului Local al Municipiului Paşcani:

- Avizul Comisiei de prognoze economico-sociale, buget, finanţe, industrie, agricultură, silvicultură, prestări servicii, comerţ şi IMM-uri, programe europene, atragere de fonduri structurale şi relaţii externe, înregistrat sub nr. _____ / ____/ 2021;

- Avizul Comisiei juridice, ordine publică, administraţie publică, drepturile omului şi libertăţi cetăţeneşti, înregistrat sub nr. . _____ / ____/____/2021;

- Avizul Comisiei de organizare și dezvoltare urbanistică, realizarea lucrărilor publice, protecţia mediului, ecologie, patrimoniu, înregistrat sub nr. . _____ / ____/____/ 2021;

În temeiul art. 139, alin. (1) și art. 196, alin. (1), lit. a) din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57 din 3 iulie 2019 privind Codul administrativ, cu modificările şi completările ulterioare;

HOTĂRĂȘTE:

Art. 1. Se aprobă proiectul Planului de Amenajament Pastoral al Municipiului Paşcani, prezentat în Anexa nr. 1, parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 2. Proiectul Planului de Amenajament Pastoral al Municipiului Paşcani aprobat prin prezenta hotărâre este valabil pe o perioadă de 10 ani.

Art. 3. Un exemplar al proiectului Planului de Amenajament Pastoral al Municipiului Paşcani aprobat prin prezenta hotărâre va fi transmis către Direcţia Agricolă Judeţenă Iași.

Art. 4. Prezenta hotărâre va fi dusă la indeplinire de către Primarul Municipiului Paşcani prin Compartimentul Patrimoniu şi Contracte, Compartimentul Registru Agricol și Compartimentul Juridic și Contencios din cadrul aparatului de specialitate al Primarului Municipiului Paşcani.

Art. 5. Serviciul administrație publică va comunica în copie prezenta hotărâre:

- Instituției Prefectului județului Iași ;
- Primarului municipiului Pașcani ;
- Compartimentului Patrimoniu și Contracte;
- Compartimentul Registru Agricol
- Compartimentului Juridic și Contencios ;
- Direcţiei Agricole Judeţene Iaşi

PREŞEDINTE DE ŞEDINŢĂ:
CONSILIER,

CONTRASEMNEAZĂ:
SECRETAR GENERAL,
IRINA JITARU

Nr. _____
Din _____.10.2021

INIŢIATOR:
PRIMAR,
MARIUS - NICOLAE PINTILIE

Anexa nr. 1 la H.C.L. nr.....din data de ...../10/2021

PLAN DE AMENAJAMENT PASTORAL

MUNICIPIUL PAŞCANI

2021

INTRODUCERE

Creşterea animalelor, în special a bovinelor şi ovinelor, are un rol însemnat în imprimarea unui comportament antientropic prin care se realizează durabilitatea agriculturii. Pajiştile sunt un element esenţial al sistemelor de agricultură sustenabilă reprezentat prin: asigurarea furajelor, bunăstarea animalelor, calitatea solurilor şi folosirea optimă a terenurilor slab productive, în special pentru producerea biomasei, sursă energetică regenerabilă. Prin plantele furajere din pajişti se intensifică procesul de fotosinteză din ecosisteme şi se introduce în sol o cantitate mai mare de materie organică, menţinându-se în sol o viaţă biologică activă.

Modalitatea de administrare a pajiştilor aparţinătoare unei localităţi, reprezintă felul în care se asigură managementul unei pajişti, respectiv organizarea, administrarea şi exploatarea pajiştilor permanente (conform O.U.G. nr. 34/2013).

Măsurile prevăzute în prezentul **„Plan de Amenajament Pastoral "** sunt elaborate astfel încât să ţină cont de exigenţele economice, sociale şi culturale, precum şi de particularităţile regionale şi locale ale fiecărei localităţi. La întomirea acestui Plan de Amenajament Pastoral s-a ţinut cont de prevederile legale în vigoare:

- **Legea nr 75/2019;**
- **Legea nr. 32/2019 a zootehniei;**
- **Legea nr. 62/2018;**
- **Legea nr. 44/2018** pentru modificarea şi completarea Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr 34/2013 privind organizarea, administrarea şi exploatarea pajiştilor permanente şi pentru modificarea şi completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991;
- **Legea nr. 16/2016** privind aprobarea Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 15/2015 pentru modificarea art. 2 lit. d) din Ordonanţa de urgenţă a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea şi exploatarea pajiştilor permanente şi pentru modificarea şi completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, precum şi pentru modificarea şi completarea Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 3/2015 pentru aprobarea schemelor de plăţi care se aplică în agricultură în perioada 2014 – 2020 şi pentru modificarea art. 2 din Legea nr. 36/1991 privind societăţile agricole şi alte forme de asociere în agricultură;
- **Legea nr. 86/2014**, pentru aprobarea Ordonanţei de Urgenţă a Guvernului privind organizarea, administrarea şi exploatarea pajiştilor permanente şi pentru modificarea şi completarea Legii fondului funciar nr.18/1991 (act publicat în Monitorul Oficial, Partea I, nr.491 din 02.07.2014);

- **Hotărârea nr. 643/2017** privind modificarea şi completarea Normelor metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea şi exploatarea pajiştilor permanente şi pentru modificarea şi completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 1.064/2013;
- **Hotărârea nr. 214/2017** pentru aprobarea procedurii privind asigurarea fondurilor necesare pentru realizarea amenajamentelor pastorale ale suprafeţelor de pajişti permanente, precum şi pentru modificarea şi completarea Normelor metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea şi exploatarea pajiştilor permanente şi pentru modificarea şi completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 1.064/2013;
- **Hotărârea nr. 78/2015** privind modificarea şi completarea Normelor Metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea şi exploatarea pajiştilor permanente şi pentru modificarea şi completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 1064/2013;
- **ORDONANŢĂ DE URGENŢĂ Nr. 78/2019 din 18 decembrie 2019** privind modificarea unor acte normative şi stabilirea unor măsuri în domeniul agriculturii,precum şi pentru aprobarea unor măsuri fiscal-bugetare EMITENT: GUVERNUL ROMÂNIEI
- **OUG nr. 34/2013** (act publicat în Monitorul Oficial nr. 267 din 13 mai 2013) privind organizarea, administrarea, exploatarea pajiştilor permanente şi pentru modificarea şi completarea Legii fondului funciar nr.18/1991;
- **Hotărarea nr. 1064 din 11 decembrie 2013**, privind Normele metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea şi exploatarea pajiştilor permanente pentru modificarea şi completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, document emis de Guvernul României (act publicat în Monitorul Oficial nr. 833 din 24 decembrie 2013);
- **Ordinul nr. 544 din 21 iunie 2013**, privind metodologia de calcul a încărcăturii optime de animale pe hectar de pajşte, emis de Ministerul Agriculturii şi Dezvoltării Rurale (act publicat în Monitorul Oficial nr. 386 din 28 iunie 2013);
- **Ordinul nr. 407/2051/2013** pentru aprobarea contractelor cadru de concesiune şi închirierea suprafeţelor de pajişti aflate în domeniul public/privat al comunelor, oraşelor, respectiv al municipiilor (act publicat în Monitorul Oficial, Partea I, nr 333 din 07.06.2013);

- **Nota 187356/24.02.2015** a Direcției Generale de Industrie Alimentară, Compartimentul Consultanță, Extensie și Formare Profesională din cadrul Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale privind constituirea grupurilor de lucru în conformitate cu prevederile art. 8 din Hotărârea nr. 78/2015;

Modul de implementare a Planului de Amenajament Pastoral se stabilește prin contractul de concesiune sau închiriere, conform prevederilor legale in vigoare (HG 1064 din 11/12/2013, la Art. 8 (5).

În Hotărârea de Guvern **1064 din 11/12/2013,** la Art. 12 și 13, se prevăd următoarele:
ART. 12: *Responsabilitatea pentru respectarea bunelor condiții agricole și de mediu revine exclusiv utilizatorilor.*

Planul de Amenajament Pastoral reprezintă „documentul care cuprinde măsurile tehnice, organizatorice și economice necesare ameliorării și exploatării pajiștilor", în conformitate cu obiectivele de management ale pajiștilor prevăzute în „Normele metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2013".

Utilizatorul pajiștii este„crescător de animale persoană fizică având animale înscrise in Registrul național al exploatațiilor (RNE)/crescător de animale orice tip de persoană juridică de drept public sau de drept privat, constituită conform prevederilor Codului civil, având animale proprii sau ale membrilor înscrise în RNE, care desfășoară activități agricole specifice categoriei de folosință a pajiștii conform clasificării statistice a activităților economice în Comunitatea Europeană pentru producția vegetală și animală" (art.1 lit. c. din **HG nr. 1064 din 11/12/2013).**

Regulamentul de utilizare și gestionare al pajiștilor este inclus în **„Planul de amenajament pastoral",** iar „autoritatea contractantă are obligația de a include în cadrul documentației de concesiune sau închiriere a pajiștilor amenajamentele pastorale și condiții speciale de îndeplinire a contractului, cu respectarea prevederilor legale în vigoare" (art. 6 alin. (2) din HG nr. 1064 din 11/12/2013).

Principii generale de amenajamente pastorale

Reintroducerea amenajamentului pastoral, după mai bine de două decenii, este stipulată de Legea 86/2014 pentru „aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 34/2013 pentru organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, care precizează la articolul 6, alineatul 1 că modul de gestionare al pajiștilor se stabilește prin amenajamente pastorale.

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

Potrivit prevederilor art.9 alin. (9) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 34/2013, și art. 9 din HG 78/2015, proiectul de amenajament pastoral se întocmește potrivit ghidului-cadru elaborat de Institutul de Cercetare – Dezvoltare pentru Pajiști Brașov, prevăzut în anexa care face parte integrantă din prezentele norme metodologice.

Proiectul de amenajament pastoral va cuprinde, în mod obligatoriu, cel puțin următoarele elemente:

a) descrierea situației geografice, topografice și planul parcelar al pajiștilor aflate pe teritoriul unității administrativ – teritoriale;

b) descrierea solului și a florei;

c) capacitatea de pășunat a pajiștii;

d) lucrările de îngrijire și îmbunătățire a pajiștilor;

e) planul de fertilizare și măsurile agropedoameliorative.

Prin amenajamentul pastoral s-a urmărit: inventarierea pajiștilor de pe teritoriul UAT mun. Pașcani; studierea caracteristicilor fondului pastoral ce se amenajează; furnizarea materialului documentar necesar pentru planificarea lucrărilor de ameliorare a pajiștilor și pentru gospodărirea fondului pastoral.

Prezentul amenajament se referă la amenajarea pajiștilor permanente, denumite în continuare pajiști, din fondul pastoral al Primăriei mun. Pașcani și a celor din proprietatea persoanelor private de pe raza acestei localități, conform Legii 86/2014, articolul 3, literele a) – f), cu modificările și completările ulterioare.

Obiectivele principale ale Planului de amenajament pastoral au urmărit:

a. asigurarea unei producții de furaje, pentru o perioadă cât mai lungă de timp, pe parcursul anului;

b. asigurarea creșterii calitative și cantitative a producției de furaje, de la an la an;

c. recomandări privind lucrările de îmbunătățire a potențialului productiv al pajiștilor ținându-se cont de condițiile pedo-climatice și potențialul zonei;

d. respectarea metodologiei de întocmire din Ghidul de întocmire a amenajărilor pastorale;

e. respectarea angajamentelor, codurilor de bune practici, legislației și a măsurilor de agromediu sub incidența cărora intră pajiștile ce vor fi amenajate;

f. respectarea întocmai a măsurilor, a lucrărilor impuse de către amenajament și a graficului de execuție a acestuia.

Modul și etapele de lucru necesare întocmirii unui Plan de amenajament pastoral

Amenajamentul pastoral, cu un caracter complex şi o perioadă însemnată de implementare (10 ani) necesită o serie de lucrări, cu o anume succesiune. Un aspect important în cadrul lucrării îl au cele două conferinţe de amenajare, în care se decid şi se aprobă măsurile necesare pentru reglementarea procesului de ameliorare a pajiştilor.

Întocmirea amenajamentului comportă următoarele ***etape***:

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

Tema de proiectare se întocmeşte de grupul de lucru format din specialiştii nominalizaţi în articolul 8 alineatul 2 din HG 1064/2013 cu completările şi modificările ulterioare. Avizarea temei de proiectare s-a făcut la sediul UAT mun. Paşcani şi are ca scop analizarea principalelor probleme referitoare la amenajarea păşunilor.

Faza de teren cuprinde: pregătirea prealabilă (documentare asupra zonei ce va fi amenajată, stabilirea provenienţei şi situaţiei juridice a pajiştilor, studierea bazei cartografice existente, studierea materialelor elaborate anterior, etc.); avizarea temei de proiectare (conferinţa 1 de amenajare); organizarea teritoriului (editare hărţi UAT şi a parcelarului); recunoaşterea terenului şi delimitarea fondului parcelar (se verifică dacă materialul cartografic utilizat se reflectă întocmai cu situaţia de pe teren); aplicarea pe teren a parcelarului; constituirea subparcelarului; descrierea parcelară; recepţia lucrărilor.

Fazele de redactare şi editare presupun redactarea, respectiv editarea tuturor documentelor solicitate prin Ghidul de întocmire a amenajamentelor pastorale alături de propunerile privind durata sezonului de păşunat, numărului ciclurilor de păşunat, speciile şi categoriile de animale corespunzătoare, propuneri asupra suprafeţelor ce trebuie redate păşunii prin defrişări şi lucrări de ameliorare asupra adăpătorilor, drumurilor de acces, construcţiilor, împrejmuirilor, etc.

Conferințele de amenajare

În scopul examinării perspectivelor de dezvoltare și a regimului de gospodărire a pajiștilor care se amenajează, după recunoașterea generală a terenului de amenajat făcută de echipa de realizare documentului , s-a ținut la sediul Primăriei mun. Pașcani prima conferință de amenajare, iar după recepționarea lucrărilor de teren se ține a doua conferință de amenajare.

a. La prima conferință se prezintă:

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

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

b. La conferința a doua se prezintă:

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

CAPITOLUL I
SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ

1.1. Amplasarea teritorială a localității

.

Municipiul Paşcani, este situat în partea de Nord-Est a României, pe valea Siretului, la marginea vestică a judeţului Iaşi. Comunele Miroslovești şi Stolniceni-Prăjescu mărginesc oraşul la sud, Ruginoasa şi Todiresti la est, Vânători şi Lespezi la nord, în timp ce la vest acesta este mărginit de comuna Valea Seacă şi de comuna Moța.

În partea de jos a municipiului, în lunca Siretului sunt localitățile suburbane Lunca Paşcani şi Blăgeşti, iar în partea din deal, pe versant localitățile suburbane Gâşteşti, Boşteni şi Sodomeni.

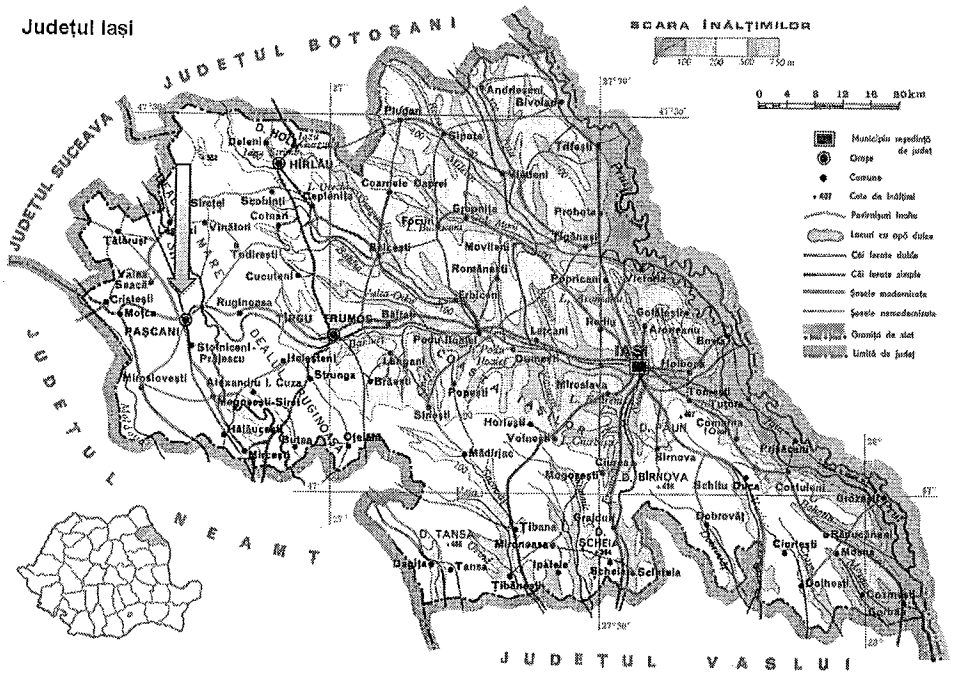


Fig. 1.1. ***Harta judeţului Iaşi***[1]

Suprafaţa municipiului Paşcani este de 75,49 km2.

Numele de Paşcani provine se pare de la un anume Oana Paşcă, stăpân al acestor locuri în sec. al XV-lea.

---

[1] sursa : *https://www.google.com/search?q=harta+pascani&safe=active&sxsrf=ALeKk00szfuCU5m4vGRr-de9xJvG8HJYkg:1603803180287&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=rHW*

Tabelul 1.1

Situația pajiștilor din UAT mun. Pașcani la 31 Dec 2019[2]

(conform raportărilor către Direcția pentru Agricultură Județeană Iași)

	Pășuni (ha)	Fânețe (ha)
Total UAT	795	236
1. Proprietate publică	0	0
2. Proprietate privată	795	236
- U.A.T.	308	0
- Persoane juridice	0	0
- Persoane fizice	486	235
3. Proprietate obștească și cooperatistă	1	0

Datele transmise annual de primăria mun. Pașcani către DAJ Iași, nu corespund situației din inventarul public și privat al UAT Pașcani și cu datele identificate de echipa de elaborare a Planului de Amenajament pentru pajiștile de pe raza UAT Pașcani, De aceea prezentul document va ține cont de datele din documentele menționate la cap. 1.3, respectiv: 827,080 ha, din care 307,65 ha aparținând UAT mun. Pașcani,iar 519,43 persoanelor privat.

[2] Situația Statistică a Terenurilor transmisă de UAT Pașcani sub nr 4289/ 16.03.2020

1.2. Denumirea deținătorului legal

Suprafața totală de pajişti de pe teritoriul comunei mun. Paşcani, conform datelor transmise de reprezentanții primăriei, este de **827,080 ha**, din care 307,65 ha aparținând UAT mun. Paşcani,iar 519,43 persoanelor private.

Deținătorii legali ai pajiştilor care urmează a fi supuse amenajărilor prin acest Plan de amenajament pastoral sunt:

U.A.T. mun. Paşcani

Adresa: Str. Stefan cel Mare, Nr. 16, – Pascani, Jud. Iasi – Romania

Județul: Iaşi

Cod poştal: 705200 , Cod SIRUTA 95391

Centrala: 0232.762.300 | 0232.765.200 | 0332.402.969 | 0332.402.085

Email: office@primariapascani.ro

Reprezentant legal: Marius PINTILIE

Funcția reprezentantului legal: ***Primar***

1.3. Documente care atestă dreptul de proprietate sau deținere legală

Documentele care certifică dreptul de proprietate sau deținere legal sunt următoarele:

- H.C.L. mun. Paşcani, nr. 130 din 20.12.2011 privind însuşirea proprietății private a mun. Paşcani.
- Adresa 7029 / 11.05.2017 transmisă de primăria mun. Paşcani către Direcția pentru Agricultură Județeană Iaşi, cu patrimoniul pajiştilor din cadrul U.A.T. Paşcani
- Adresa 7448/ 27.07.2018, transmisă de primăria mun. Paşcani către Direcția pentru Agricultură Județeană Iaşi, cu situația centralizată a deținătorilor de pajişti private de pe raza mun Paşcani
- titluri de proprietate ale proprietarilor de pajişti.

Tabelul 1.2

Patrimoniul pajiştilor din U.A.T. Paşcani

PRIMARIA MUNICIPIULUI PAŞCANI
JUDETUL IASI
NR. 7029/11.05.2017 din 20.06. 2017

Patrimoniul pajistilor din cadrul UAT PASCANI

Nr	Teritoriu administrativ	Trupul de pajişte	Bazin hidrografic	Observaţii	
1	2	3	4	5	HA
1	UAT Paşcani	GÂŞTEŞTI BIZILICA	RÂU SIRET	T1 P2 =6,40 ha T1 P3 =17,36 ha T1 P 4 =3,50 ha T1 P 7/1/1=8,00 ha TOTAL =35,26	**62,26**
		GÂŞTEŞTI PÂRÂUL ARINI	RÂU SIRET	T22 P797 = 5,00 ha	
		GÂŞTEŞTI ŞIRLĂU	RÂU SIRET	T 86/1 P2025/1/1/1 =7,00 ha	
		GÂŞTEŞTI VALEA SEACA	RÂU SIRET	Adm Valea Seaca = 15,00 ha	
2	UAT Paşcani	LUNCA ŞIRLĂU	RÂU SIRET	T86/1 P2025/1/1/1/2= 13,90 ha	**13,90**
3	UAT Paşcani	BOŞTENI	RÂU SIRET	T35 P 966 = 26,34 ha T35 P967 = 34,59 ha T35 P 969/1= 2,07 ha	**63,00**
4	UAT Paşcani	SODOMENI	RÂU SIRET	T39 P 1025 = 2,78 ha T40 P 1069 = 55,65 ha T41 P 1071 = 6,29 ha T39 P 1023 = 7,52 ha T39 P 1027 = 20,96 ha T39 P 1002/1 = 1,17 ha T62 P 1350 =23,67 ha	**118,04**
5	UAT Paşcani	ORAŞ POLIGON	RÂU SIRET	T 100 P2144/1/2 =4,00ha	**4,00**
6	UAT Paşcani	ORAŞ FÂNTÂNELE	RÂU SIRET	T16 P 468= 2,50 ha T22 P 800= 3,00 ha	**5,50**
7	UAT Paşcani	BLĂGEŞTI ARINI spate sala sport	RÂU SIRET	T112 P2249 =9,4 ha	**40,95**
		BLĂGEŞTI BOTEA	RÂU SIRET	T121 P2363 = 4,16 ha T122 P2377/1 si 2377/3/3 = 3,01 T123 P2385/1 = 2,06 ha T123 P2385/4 = 2,06 ha T123 P2385/6 = 12,76 ha	
		BLAGESTI HATIE	RÂU SIRET	T120 P2355/1 = 7,5 ha	
UAT Paşcani				**TOTAL**	**307,65**

Pe raza mun. Paşcani, conform datelor înscrise la registrul agricol, la data de 1 ianuarie 2016, suprafeţele de pajişti care au fost declarat la Agenţia de Plăţi şi Intervenţie pentru Agricultură (APIA) sunt prezentate în tabelul 1.3.

Tabelul 1.3.

Suprafaţa pajiştilor declarată la APIA

PRIMARIA MUNICIPIULUI PASCANI
JUDETUL IASI
NR. 7029/11.05.2017 din 2017

Categoria de folosinţă a terenurilor şi suprafaţa declarată la APIA în anul 2016

Nr crt	Suprafaţă totală pajişti UAT (ha)	Trupul de pajişte	Declarată APIA (ha)	Nedeclarată la APIA (ha)
1	2	3	4	5
1	35,26 HA	**GÂŞTEŞTI BIZILICA** T1 P2 =6,40 ha T1 P3 =17,36 ha T1 P 4 =3,50 ha T1 P 7/1/1=8,00 ha	0,00	35,26
2	5,00 HA	**GÂŞTEŞTI PÂRÂUL ARINI** T22 P797 = 5,00 ha	0,00	5,00
3	7,00 HA	**GÂŞTEŞTI ŞIRLĂU** T 86/1 P2025/1/1/1 =7,00 ha	0,00	7,00
4	15,00 Ha	**GASTESTI =** Administrativ valea Seaca	0,00	15,00
5	13,90 HA	**LUNCA SIRLAU** T86/1 P2025/1/1/1/2= 13,90 ha	0,00	13,90
6	63,00 HA	**BOSTENI= 63,00 HA** T35 P 966 = 26,34 ha T35 P967 =34,59 ha T35 P 969/1 = 2,07 ha	0,00	63,00 HA
7	118,04 HA	**SODOMENI** T39 P 1025 = 2,78 ha T40 P 1069 = 55,65 ha T41 P 1071 = 6,29 ha T39 P 1023 = 7,52 ha T39 P 1027 = 20,96 ha T39 P 1002/1 = 1,17 ha T62 P 1350 =23,67 ha	0,00	118,04 HA
8	4,00	**POLIGON**	0,00	4,00

		T 100 P 2144/1/2		
9	5,50 HA	**ORAS FANTANELE** T16 P 468 = 2,50 ha T22 P 800 = 3,00 ha	0,00	5,50 HA
10	9.4 HA	**BLAGESTI ARINI** (spate sala sport) T112 P2249 =9,4 ha	0,00	9.4 HA
11	24,05 HA	**BLAGESTI BOTEA** T121 P2363 = 4,16 ha T122 P2377/1 si 2377/3/3= 3,01 T123 P2385/1 = 2,06 ha T123 P2385/4 = 2,06 ha T123 P2385/6 = 12,76 ha	0,00	24,05 HA
12	7,5 ha	**BLAGESTI HATIE** T120 P2355/1 = 7,5 ha	0,00	7,5 ha
Total			**0,00**	**307,65**

1.4. Gospodărirea anterioară a pajiştilor din amenajament

- Suprafata de 307,65 ha păşune este in administrarea UAT MUN Paşcani;

- Terenul este închiriat în proporție majoritară, prin contracte de cedare drept de folosință;

- Pe această suprafață de teren nu au fost încheiate amenajamente pastorale şi nu au fost executate lucrări tehnico – culturale;

- Suprafața de 307,65 ha este exploatată, în general, în regim de păşune;

- Altitudinea trupurilor de pajiste pe raza municipiului Pascani este situată intre 210 m si 250 m.

Tabelul 1.4.

Producția medie de iarbă a pajiștilor din UAT Pașcani raportată anual de UAT Pașcani
(sursa: Direcția pentru Agricultură Județeană Iași)

Nr.	Specificare	Anul 2014	Anul 2015	Anul 2016	Anul 2017	Anul 2018	Anul 2019	MEDIA
1	Trupul de pajiște							
2	Suprafața (ha)	1007	422	1007	191	1007	722	
3	Producție medie (to/ ha/an)	-------	9,8	----	5,55	6,2	----	
4	Producție totalã (tone)	-----	1840	-----	413	16,75	----	

NOTĂ: *Producția totală pășuni se calculează astfel: Rândul 1 x Rândul 2 = Rândul 3.*

Datele prezentate în tabelul 1.4, furnizate de către U.A.T Pașcani de a lungul anilor menționați, către D.A.J. Iași sunt insuficiente și neclare, de aceea vom lua în calcul mediile la nivel județean și microregional dar și o analiză a realității existente fapt realizat în cadrul întâlnirilor (conferințelor) dintre membrii echipei de elaborare a Planului de Amenajament Pastoral a municipiului Pașcani.

CAPITOLUL II

ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Denumirea trupurilor de pajişte care fac obiectul acestui studiu

Trupurile de pajişte de pe raza U.A.T. mun. Paşcani ce urmează a fi cuprinse în prezentul Plan de Amenajament Pastoral sunt prezentate în tabelul 2.1.

Tabelul 2.1

PRIMARIA MUNICIPIULUI PASCANI
JUDETUL IASI

NR. 7029/11.05.2017
ANEXA 4

Pajistile din proprietatea UAT Pascani ce urmează a fi amenajate

Trupul de pajişte		Parcele descriptive componente	Suprafaţa păşune
Nr.	**Denumire**		
1	**2**	**3**	**4**
1.	GÂŞTEŞTI BIZILICA	T1 P2	6,40 ha
		T1 P3	17,36 ha
		T1 P 4	3,50 ha
		T1 P 7/1/1	8,00 ha
Total trup			**35,26**
2	GÂŞTEŞTI PÂRÂUL ARINI	T22 P 797	5,00 ha
Total trup			**5,00 ha**
3	GÂŞTEŞTI ŞIRLĂU	T 86/1 P2025/1/1/1	7,00 ha
Total trup			**7,00 ha**
4	GÂŞTEŞTI VALEA SEACA	Adm Valea Seaca	15,00 ha
Total trup			**15,00**
5	LUNCA ŞIRLĂU	T86/1 P2025/1/1/1/2	13,90 ha
Total trup			**13,90**
6	BOŞTENI	T35 P 966	26,34 ha
		T35 P967	34,59 ha
		T35 P 969/1	2,07 ha
Total trup			**63,00**
7	SODOMENI	T39 P 1025	2,78 ha
		T40 P 1069	55,65 ha
		T41 P 1071	6,29 ha
		T39 P 1023	7,52 ha
		T39 P 1027	20,96 ha
		T39 P 1002/1	1,17 ha

		T62 P 1350	23,67 ha
	Total trup		**118,04**
8	ORAS POLIGON	T 100 P2144/1/2	4,00 ha
	Total trup		**4,00**
9	ORAŞ FÂNTÂNELE	T16 P 468	2,50 ha
		T22 P 800	3,00 ha
	Total Trup		**5,50**
10	BLĂGEŞTI ARINI spate sala sport	T112 P2249	9,4 ha
	Total Trup		**9,4**
11	BLĂGEŞTI BOTEA	T121 P2363	4,16 ha
		T122 P2377/1 si 2377/3/3	3,01 ha
		T123 P2385/1	2,06 ha
		T123 P2385/4	2,06 ha
		T123 P2385/6	12,76 ha
	Total Trup		**24,05**
12	BLAGESTI HATIE	T120 P2355/1	7,5 ha
	Total Trup		**7,50**
	TOTAL UAT mun Paşcani		**307,65**

2.2. Amplasarea teritorială a trupurilor de pajişte. Vecinii şi hotarele pajiştii

Pe suprafaţa municipiului Paşcani, pajiştile sunt grupate în 12 trupuri de pajişti. Amplasarea în teritoriu a trupurilor de pajişte este trecută la figura 2.1. În tabelul 2.2. sunt prezentate trupurile de pajişte de pe teritoriul municipiului Paşcani şi vecinătăţile acestora.

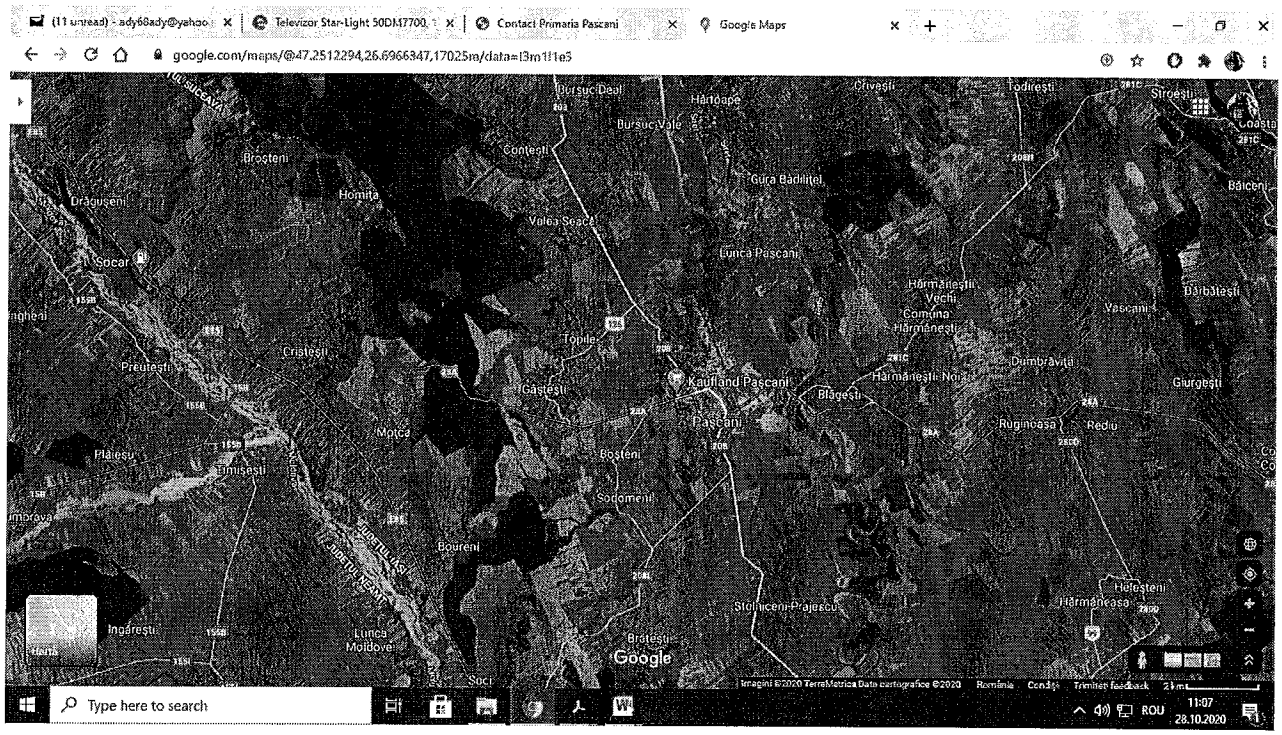


Fig 2.1. Amplasarea în teritoriu a trupurilor de pajişte de pe suprafaţa mun. Paşcani[3]

[3] https://www.google.com/maps/@47.2512294,26.6966347,17025m/data=!3m1!1e3

Tabelul 2.2.

PRIMARIA MUNICIPIULUI PASCANI
JUDETUL IASI
NR. 7029/11.05.2017

ANEXA 5

Amplasarea teritorială a trupurilor de pajiste -Vecinii şi hotarele pajiştilor

Nr.	Localitatea/ Zona	Trupul de pajişte	Parcele descriptive	Vecinatati				Suprafaţa păşune
				N	S	E	V	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Paşcani	GÂŞTEŞTI BIZILICA	T1 P2	PS 3	PS 4	PS 4	PS 3	6,40 ha
			T1 P3	Păş Valea Seaca	DN 28A	Păş Valea Seaca	PS 2	17,36 ha
			T1 P 4	PS 3	DN 28	UAT MOŢCA	PS3	3,50 ha
			T1 P 7/1/1	PS3	T2	T2	PS3	8,00 ha
		Total trup						**35,26 ha**
2	Paşcani	GÂŞTEŞTI PÂRÂUL ARINI	T22 P 797	T17	T103 AR	HC 911	PS 800/1	5,00 ha
		Total trup						**5,00 ha**
3	Paşcani	GÂŞTEŞTI ŞIRLĂU	T 86/1 P2025/1/1/1	PROP PARTICULARI	DE 2025/8	Păsune Lunca 2025/1/1/2	2025/1/1/2	7,00 ha
		Total trup						**7,00 ha**
4	Paşcani	GÂŞTEŞTI VALEA SEACA	Adm Valea Seaca	Păşune Valea Seaca	T7/1/1	PS 3	Păşune Valea Seaca	15,00 ha
		Total trup						**15,0 ha**

5	**Paşcani**	LUNCA ŞIRLĂU	T86/1 P2025/1/1/1/2	DE 2028/1	DE 2025/8	Proprietate Particulara	Păşune Găşteşti	13,90 ha
		Total trup						**13,90 ha**
6	**Pascani**	BOŞTENI	T35 P 966	PS 967	Prop. Part	DE 985/4	NR 964/1	26,34 ha
			T35 P967	AR 955	PS 966	AR 969/1	NR 951	34,59 ha
			T35 P 969/1	PS 967	DE 981	969/2	PS 967	2,07 ha
		Total trup						**63,00 ha**
7	**Pascani**	SODOMENI	T39 P 1025	PĂŞ 1027	PĂŞ 1023	NR 1021	AR 1052	2,78 ha
			T40 P 1069	PĂŞ 1023	UAT STOLNICENI	PS 1071	AR 1068/2	55,65 ha
			T41 P 1071	DE 1058/1	PĂŞ1069	AR 1072	PS 1069	6,29 ha
			T39 P 1023	NR 1025	PS 1069	PS 1007	AR 1024	7,52 ha
			T39 P 1027	PĂŞ 1002/1	NR 1025	NR 1021	AR 1026	20,96 ha
			T39 P 1002/1	PDPP 1015	PĂŞ 1027	NR 1021	PDPP 1015	1,17 ha
			T62 P 1350	RÎU SIRET	DE 1354	RÎU SIRET	AR 10352/2	23,67 ha
		Total trup						**118,04 ha**
8	**Pascani**	ORAS POLIGON	T 100 P2144/1/2	T100 2144/1/1	Râu Siret	Nr cad 63481 drum expl	Râu Siret	4,00
		Total trup						**4,00 ha**
9	**Pascani**	ORAŞ FÂNTÂNELE	T16 P 468	Ps 467	Persoane fizice Balan Mihai	Scoala specială	F 474	2,50 HA
			T22 P 800	T17	T103	Ps 797	Teren cons local	3,00 HA
		Total Trup						**5,50 ha**
10	**Pascani**	BLĂGEŞTI ARIN spate	T112 P2249	Prop particulari nr.	Dn 28a Pascani Iasi	Prop particulari	Str.Răzoare	9,4 HA

		sala sport		cad 62820		case		
		Total Trup						**9,40 ha**
11	**Pascani**	BLĂGEŞTI BOTEA	T121 P2363	AR 2365/1	PS 2377/1	DE2368	PD 2360	4,16 HA
			T122 P2377/1 si 2377/3/3	DE 2368	Râu Siret	DE 2368	PD 2361	3,01 HA
			T123 P2385/1	2385/1	CCN 2392 canal de desecare	AR 2380/1	DE 2368	2,06 HA
			T123 P2385/4	DE 2368	Râu Siret	PAS 2385/6	Râu Siret	2,06 HA
			T123 P2385/6	AR 2393/1	DE 2368	F 2389	DR 2368	12,76 HA
		Total Trup						**24,05 ha**
12	**Pascani**	BLAGESTI HATIE	T120 P2355/1	Păş 2355/1/1	Pd 2355/5 Pădure Parohia Blăgeşti	Prop particulari	Râu Siret	7,5 HA
		Total Trup						**7,50**
TOTAL UAT Paşcani								**307,65**

2.3. Constituirea şi materializarea parcelarului şi subparcelarului descriptiv

Proiectul parcelar se întocmeşte după următoarele criterii:

a) limite naturale de teren, culmi, văi, iar în lipsa acestora, limite artificiale permanente, drumuri, linii de înaltă tensiune;

b) suprafaţa maximă a unei parcele descriptive este de 100 ha;

c) numerotarea parcelelor se face unitar pe fiecare trup de pajişte.

Recunoaşterea terenului şi delimitarea parcelelor de pajişte care fac obiectul amenajării pastorale s-a făcut prin confruntarea limitelor de teren cu cele figurate pe planurile topografice şi hărţile de amenajament, făcându-se astfel şi corecturile necesare.

Cu ocazia recunoaşterii terenului s-au stabilit şi locuri reprezentative de prelevare probe de iarbă cu suprafeţe de 10 m², pentru stabilirea potenţialului de producţie al fiecărui tip de pajişte din parcelă sau subparcelă.

Trupurile de pajişte de pe teritoriul U.A.T. mun. Paşcani precum şi limitele de demarcare ale acestora sunt prezentate în tabelul 2.3.

Tabelul 2.3.

Trupurile de pajişte de pe teritoriul mun. Paşcani şi limitele de demarcare ale acestora

Nr.	Trupul de pajişte	Parcele descriptive	LIMITE DE DEMARCARE				Suprafaţa paşune
			N	S	E	V	
1	3	4	5	6	7	8	9
1.	GÂŞTEŞTI BIZILICA	T1 P2	PS 3	PS 4	PS 4	PS 3	6,40 ha
		T1 P3	păş Valea Seaca	DN 28A	păş Valea Seaca	PS 2	17,36 ha
		T1 P 4	PS 3	DN 28	UAT Moţca	PS3	3,50 ha
		T1 P 7/1/1	PS3	T2	T2	PS3	8,00 ha
	Total trup						**35,26**
2	GÂŞTEŞTI PÂRÂUL ARINI	T22 P 797	T17	T103 AR	HC 911	PS 800/1	5,00 ha
	Total trup						**5,00 ha**
3	GÂŞTEŞTI ŞIRLĂU	T 86/1 P2025/1/1/1	Prop. particulari Palade Neculai	DE 2025/8 Drum expl.	Păsune Lunca 2025/1/1/2	AR 2025/1/63	7,00

	Total trup						**7,00 ha**
4	GÂŞTEŞTI VALEA SEACA	Adm Valea Seaca	Păşune Valea Seaca	T7/1/1 Bizilica	PS 3	Păşune Valea Seaca	15,00 ha
	Total trup						**15,00**
5	LUNCA ŞIRLĂU	T86/1 P2025/1/1/1/2	DE 2028/1 drum expl	DE 2025/8	Proprietate Particulara	Păşune Găşteşti	13,90 ha
	Total trup						**13,90**
6	BOŞTENI	T35 P 966	PS 967	Prop. Part	DE 985/4	NR 964/1	26,34 ha
		T35 P967	AR 955	PS 966	AR 969/1	NR 951	34,59 ha
		T35 P 969/1	PS 967	DE 981	969/2	PS 967	2,07 ha
	Total trup						**63,00**
7	SODOMENI	T39 P 1025	PĂŞ 1027	PĂŞ 1023	NR 1021	AR 1052	2,78 ha
		T40 P 1069	PĂŞ 1023	UAT STOLNICENI	PS 1071	AR 1068/2 tarlaua Cioate	55,65 ha
		T41 P 1071	DE 1058/1	PĂŞ1069	AR 1072	PS 1069	6,29 ha
		T39 P 1023	NR 1025	PS 1069	PS 1007	AR 1024	7,52 ha
		T39 P 1027	PĂŞ 1002/1	NR 1025	NR 1021	AR 1026	20,96 ha
		T39 P 1002/1	PDPP 1015 pădure salcâmi	PĂŞ 1027	NR 1021	PDPP 1015	1,17 ha
		T62 P 1350	RÎU SIRET	DE 1354	RÎU SIRET	AR 10352/2	23,67 ha
	Total trup						**118,04**
8	ORAS POLIGON	T100 P2144/1/2	T100 2144/1/1	Râu Siret	Nr.cad 63481 drum expl	Râu Siret	4,00 ha
	Total trup						**4,00**
9	ORAŞ FÂNTÂNELE	T16 P 468	Ps 467	Persoane fizice Balan Mihai	Scoala specială	F 474	2,50 ha
		T22 P 800	T17	T103	Ps 797	Teren Cons	3,00 ha

						Local	
	Total Trup						**5,50**
10	BLĂGEŞTI ARINI spate sala sport	T112 P2249	Prop particulari nr. cad 62820	Dn 28A Pascani - Iasi	Prop particu lari case	Str.Răzoare	9,4 ha
	Total Trup						**9,4**
11	BLĂGEŞTI BOTEA	T121 P2363	AR 2365/1	PS 2377/1	DE 2368	PD 2360 - Tufisuri	4,16 ha
		T122 P2377/1 si 2377/3/3	DE 2368	Râu Siret	DE 2368	PD 2361	3,01 ha
		T123 P2385/1	2385/1	CCN 2392 canal de desecare	AR 2380/1	DE 2368	2,06 ha
		T123 P2385/4	DE 2368	Râu Siret	PAS 2385/6	Râu Siret	2,06 ha
		T123 P2385/6	AR 2393/1	DE 2368	F 2389	DR 2368	12,76 ha
	Total Trup						**24,05**
12	BLAGESTI HATIE	T120 P2355/1	Păş 2355/1/1	Pd 2355/5 Pădure Parohia Blăgeşti	Prop particu lari	Râu Siret	7,5 ha
	Total Trup						**7,50**
	TOTAL UAT						**307,65 ha**

2.4. Baza cartografică utilizată

2.4.1. Evidența planurilor pe trupuri de pajiște

Pentru întocmirea prezentului Plan de amenajament pastoral s-a folosit ca plan de bază, plan cadastral. Planul cadastral al U.A.T. mun. Paşcani a fost utilizat pentru întocmirea amenajamentului. Aceste informații se transpun în tabelul 2.4.

Nr.	INDICATIV PLAN	Suprafata /ha pe parcele							Total Pășune /ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1.	GÂŞTEŞTI BIZILICA T1 P2 T1 P3 T1 P 4 T1 P 7/1/1	6,40	17,36	3,50	8,00	-	-	-	**35,26**
2	GÂŞTEŞTI PÂRÂUL ARINI T22 P797	5,00							**5,00**
3	GÂŞTEŞTI ŞIRLĂU T 86/1 P2025/1/1/1	7,00							**7,00**
4	GÂŞTEŞTI VALEA SEACA Administrativ Valea Seaca	15,00							**15,00**
5	LUNCA ŞIRLĂU T86/1 P2025/1/1/1/2	13,90							**13,90**
6	BOŞTENI T35 P 966, T35 P967, T35 P 969/1	26,34	34,59	2,07					**63,00**
7	SODOMENI T39 P 1025; T40 P 1069; T41 P 1071; T39 P 1023; T39 P 1027; T39 P 1002/1; T62 P 1350	2,78	55,65	6,29	7,52	20,96	1,17	23,67	**118,04**
8	ORAS POLIGON T 100 P2144/1/2	4,00							**4,00**
9	ORAŞ FÂNTÂNELE T16 P 468 ;T22 P 800	2,50	3,00						**5,50**
10	BLĂGEŞTI ARINI spate sala sport T112 P2249	9,4							**9,4**
11	BLĂGEŞTI BOTEA T121 P2363 T122 P2377/1 si 2377/3/3 T123 P2385/1 T123 P2385/4 T123 P2385/6	4,16	3,01	2,06	2,06	12,76			**24,05**

12	BLAGESTI HATIE T120 P2355/1	7,5							**7,5**
	TOTAL UAT 307,65 ha pășune								

2.4.2. Ridicări în plan

U.A.T. Paşcani dispune de hărțile topografice necesare, pentru cunoaşterea trupurilor de pajişte ca poziţie, mărime şi formă nefiind necesare a se efectua ridicări în plan.

2.5.1 Suprafața pajiștilor pe categorii de folosință

Toate pajiștile din proprietatea U.A.T. mun Pascani, au suprafața totală de 307,65 ha. Toată această suprafață se folosește ca pășune.

Tabelul 2.5

PRIMARIA
MUNICIPIULUI PASCANI
JUDETUL IASI
NR. 7029/11.05.2017

ANEXA 8

Structura pajistilor pe categoriile de folosință

Pășuni (ha)	Fânețe (ha)	Valorificare mixtă (pășune, fâneață) (ha.)	Fără scopuri productive (ha)	Total suprafață (ha)	Din care la Consililul Local (ha)
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
307,65	-	Pășune	-	**307,65**	**307,65**

2.5.2. Organizarea administrativă

Pajiștile aflate în proprietatea U.A.T. Pașcani se exploatează în prezent în mare parte prin pășunat nerațional, cu o încărcătură neuniformă de animale, inclusiv cu executarea pășunatului în afara sezonului de pășunat, toate aceste acțiuni contribuind la degradarea covorului ierbos, dar și la reducerea producției de masă verde, cantitativ și calitativ.

O apreciere generală asupra stării actuale a pajiștilor permanente din proprietatea U.A.T. mun. Pașcani, din punct de vedere productiv, arată că acestea dau o producție mică de masă verde de 7,24-8,62 to/ha (***potrivit situațiilor transmise de către U.A.T la D.A.J IAȘI, privind producțiile de masă verde***), iar covorul ierbos nu corespunde nici cantitativ și nici calitativ.

În prezentul proiect de amenajament pastoral, pentru îmbunătățirea calitativă și cantitativă a pajiștii se vor executa următoarele măsuri:

- repartizarea suprafețelor de pășune pe specii de animale;
- organizarea pășunatului rațional în funcție de specii de animale și suprafețe, prin împărțirea în parcele, cu stabilirea capacității de pășunat și a graficului de pășunat;
- lucrări de îmbunătățire la suprafață: distrugere mușuroaie, grăpat, îndepărtare resturi vegetative nevaloroase;
- fertilizare anuală, fazială, cu îngrășăminte chimice și dacă este posibil, cu îngrășăminte organice.

2.6. Enclave

Pe teritoriul UAT mun. Paşcani sunt înregistrate enclave, fapt ce reiese şi din adresa transmisă de reprezentanţii Primăriei mun. Paşcani către DAJ Iaşi

PRIMARIA MUNICIPIULUI PASCANI
JUDETUL IASI
NR. 7029/11.05.2017

ANEXA 9

Enclave

Nr. crt.	Trupul de pajişte	Parcela	Suprafaţa ha păşune	Deţinătorul	Observaţii
1	2	3	4	5	
1.	**SODOMENI**	T41 P 1071	3,54 ha	**Consiliul local Pascani**	Zona pietroasa
		T62 P 1350	4,2950 ha	**Consiliul local Pascani**	
2.	**ORAŞ FÂNTÂNELE**	T16 P 468	2,50 ha	**Consiliul local Pascani**	Zona mlastinoasa
3.	**BLAGESTI**	T123 P2385/1	2,06 ha	**Consiliul local Pascani**	Mal Rau Siret
Total suprafaţă enclave			**12,39 ha**		

Capitolul III. Caracteristici geografice, climatice şi agro-pedologice

3.1. INTRODUCERE

Aşezare geografică, limite

Din punct de vedere fizico-geografic, teritoriul administrativ **Paşcani** este situat la circa 73 km vest de municipiul Iaşi (figura nr. 1).

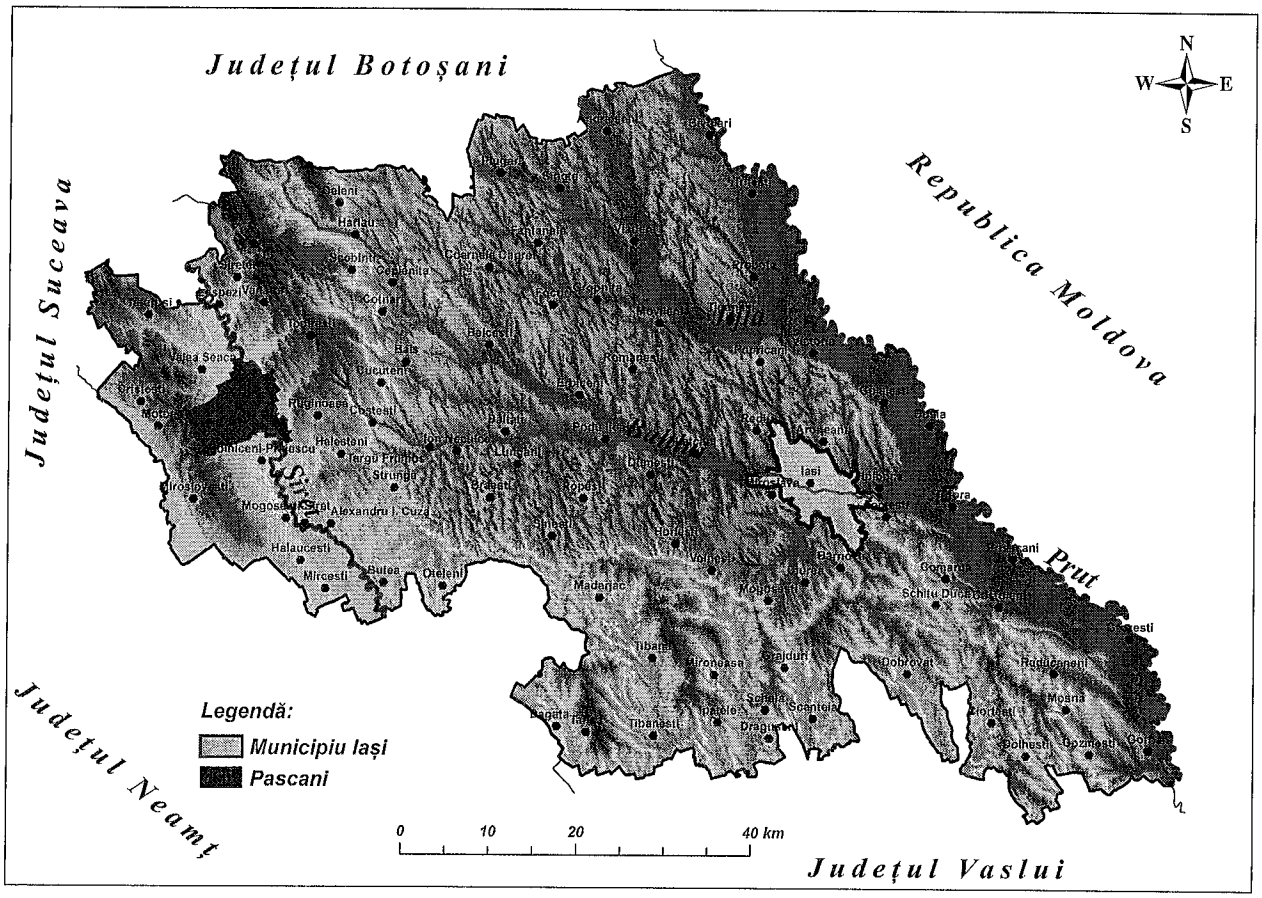


Fig. 3.1 Aşezarea administrativă a municipiului Paşcani.

Municipiul Paşcani se învecinează cu următoarele teritorii administrative:

- la **N** ; Valea Seacă, Lespezi şi Vânători;
- la **E**: Todireşti şi Ruginoasa;
- la **S** : Stolniceni Prăjescu;
- la **V** : Moţca;

Studiul pedologic şi agrochimic privind amenajarea pastorală a terenurilor proprietate publică din teritoriul administrativ Paşcani s-a executat la scara 1:5.000, încadrându-se în

categoria de complexitate **IV C = 212.16 ha şi IVB = 95.49 ha, total cartat = 307.65 ha,** iar pentru pajiştile proprietate a deţinătorilor privaţi (persoane juridice sau fizice), s-a executat tot la scara 1:5.000, încadrându-se în categoria de complexitate **IV C = 156.00 ha şi IV B – 363.43.00 ha, total cartat = 519.43 ha.**

pe domeniul public

Pe suprafaţa cartată aparţinând au fost executate 12 profile principale şi 8 profile de control (sondaje).

Din profilele principale executate s-au recoltat 41 probe de sol (26 pe domeniul privat şi 15 pe domeniul public al UAT Pascani) ,care au fost analizate în cadrul Laboratorului Oficiului pentru Studii Pedologice şi Agrochimice Iaşi, de către chimist Săveanu Adina după următoarele metode:

- 41 analize pentru determinarea pH-ului – metoda potenţiometrică cu electrod de sticlă în extract apos;
- 15 analize pentru determinarea conţinutului de $CaCO_3$ prin metoda gazovolumetrică cu calcimetrul Scheibl;
- 12 analize pentru determinarea conţinutului în humus – metoda Walkley – Black, modificarea Gogoaşă;
- 27 analize pentru determinarea azotului total prin metoda Kjeldahl;
- 27 analize pentru determinarea fosforului mobil (ppm) în acetat-lactat de amoniu după Egner – Domingo şi dozarea colorimetrică a anionului fosfat ca „albastru de molibden";
- 27 analize pentru determinarea potasiului accesibil (ppm) în acetat-lactat de amoniu la fotometrul cu flacără;
- 6 analize pentru determinarea capacităţii totale de schimb cationic
- 12 analize pentru determinarea gradului de saturaţie în baze;
- 6 analize pentru determinarea sumei bazelor schimbabile
- 6 analize pentru determinarea hidrogenului schimbabil
- 41 analize pentru determinarea granulometrică prin tratarea solului cu acid clorhidric (după Kacinski) şi separarea fracţiunilor prin cernere şi pipetare.

Interpretarea analizelor de laborator s-a făcut după instrucţiunile în vigoare.

Metodologia şi etapele de lucru

Întocmirea prezentului studiu are la bază Metodologia de Elaborare a Studiilor Pedologice (MESP, elaborat de ICPA Bucureşti, 1986) cu parcurgerea a trei etape importante de lucru, şi anume: etapa preliminară, etapa de teren şi etapa de birou.

În prima etapă s-a consultat materialul bibliografic disponibil şi s-au adunat materialele necesare întocmirii bazei de date privind însuşirile fizico-geografice a arealului studiat.

Astfel, de la O.C.P.I. Iaşi s-au achiziţionat harta cadastrală a teritoriului administrativ, în scara 1:5.000 (1973), hărţile topografice în scara 1:5.000 (ediţiile 1968, 1981, 1990), proiecţia Stereo 70, hărţile topografice în scara 1:25.000 (ediţia 1981), proiecţia Gauss-Krüger şi ortofotoplanuri, ediţia 2005.

În cea de-a doua etapă, de teren, de realizare a studiilor pedologice si agrochimice, s-a efectuat recunoaşterea pedologică a teritoriului, cercetarea şi descrierea profilelor de sol cu prelevarea probelor de sol, înregistrarea datelor şi observaţiilor privind condiţiile geomorfologice, separarea pe plan a arealelor cu diferite unităţi de sol.

În sfârşit, în cadrul etapei a treia, s-a sistematizat datele din teren, s-a interpretat datele analitice fizico-chimice, s-a analizat informaţiile existente din cercetările anterioare.

Situația pajiștilor din România

În funcție de modul de folosință, pajiștile se împart în pășuni și fânețe. Din suprafața totală de pajiști din țara noastră (4.9 milioane ha - 33% din suprafața agricolă a României), conform Institutului de Cercetare-Dezvoltare pentru Pajiști Brașov, 68% o reprezintă pășunile, iar 32% fânețele (figura nr. 3.2).

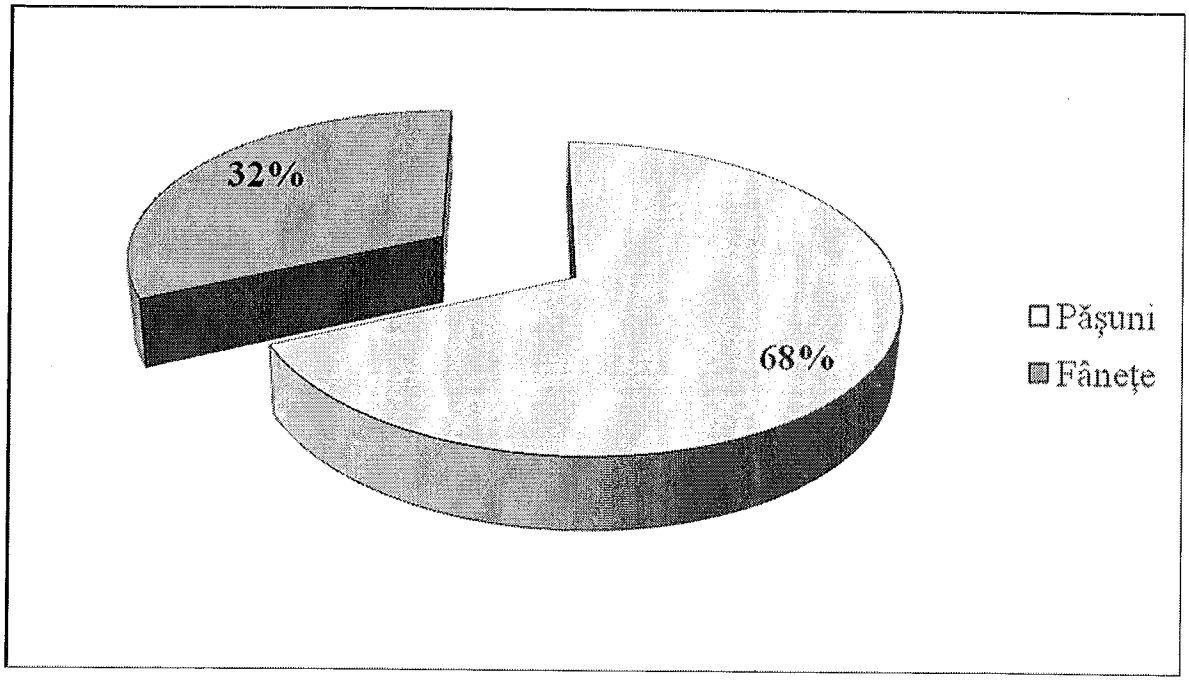


Fig. 3.2 Ponderea pășunilor și fânețelor în România.

Totodată, același institut menționează că distribuția altitudinală și geografică a pajiștilor se prezintă astfel:

- 47% zonă de deal;
- 32% zonă de munte;
- 21% zonă de luncă.

În funcție de zonare și regionare, pajiștile pot fi:

- **PAJIȘTI ZONALE**

1. Etajul alpin (al pajiștilor alpine)
2. Etajul subalpin (al jnepenișurilor)
3. Etajul boreal (al pădurilor de molid)
4. Etajul nemoral (al pădurilor de foioase)
    - 4.1. Subetajul pădurilor de fag și de amestec de fag cu rășinoase
    - 4.2. Subetajul pădurilor de gorun și amestec cu gorun
5. Zona nemorală (a pădurilor de stejari)
    - 5.1. Subzona pădurilor de stejari mezofili
    - 5.2. Subzona pădurilor de stejari submezofili – termofili

6. Zona silvostepei

7. Zona stepei

- **PAJIŞTI INTRAZONALE**

8. Pajişti din lunci şi depresiuni

9. Pajişti de sărătură (halofile)

10. Pajişti de nisipuri (psamofile).

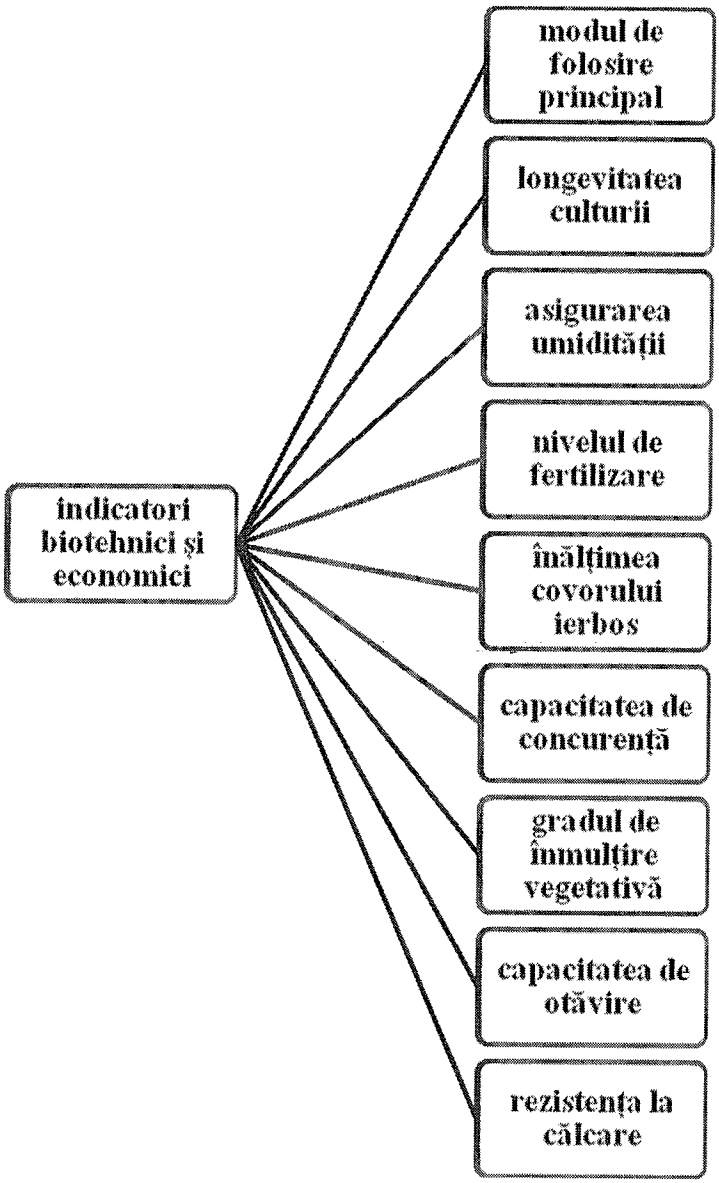
Pincipalele graminee şi leguminoase perene cultivate în amestec în pajiştile din ţara noastră sunt prezentate în tabelul nr. 3 1 de mai jos:

Tabelul nr. 3. 1 Principalele tipuri de ierburi perene din pajişti.

Principalele tipuri de ierburi perene din pajişti	
Graminee perene	**Leguminoase perene**
Agropyron pectiniforme – pir cristat *Bromus inermis* – obsigă nearistată *Dactylis glomerata* – golomăţ *Festuca arundinacea* – păiuş înalt *Festuca pratensis* – păiuş de livadă *Festuca rubra* – păiuş roşu *Lolium perenne* – raigras peren *Phalaris arundinacea* – ierbăluţă *Phleum pratense* – timoftică *Poa pratensis* – firuţă	*Lotus corniculatus* – ghizdei *Medicago sativa* – lucerna albastră *Onobrychis viicifolia* – sparcetă *Trifolium hybridum* – trifoi corcit *Trifolium pratense* – trifoi roşu *Trifolium repens* - trifoi alb

Alcătuirea amestecului de ierburi perene este foarte complicată din cauza numărului mare de soiuri din speciile mai sus menţionate, astfel că în ţările cu zootehnie dezvoltată amestecurile de ierburi perene sunt standardizate şi se revizuiesc odată la 15-20 ani.

În orice caz, la stabilirea amestecului de graminee şi leguminoase perene trebuie avut în vedere următorii indicatori biotehnici şi economici:



După alegerea asociațiilor de bază, pentru regim de fâneață, formate dintr-o graminee perenă ce asigură volumul producției de furaj și o leguminoasă perenă de pajiști, ce asigură calitatea furajeră și azotul biologic, în funcție de condițiile staționale, sistem de cultură și mod de folosință, se mai adaugă alte specii ca păiușul de livezi pentru plasticitate ecologică și de folosire, păiușul înalt pentru robustețe la modificări climatice, pirul crestat pentru rezistență la secetă, raigrasul peren, firuța și trifoiul alb pentru rezistență la pășunat *(GÎAP, 2014)*.

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, asigurarea unui nivel minim de întreținere și evitarea instalării vegetației nedorite pe terenurile agricole.

3.2 CONDIȚIILE FIZICO-GEOGRAFICE

3.2.1. Relieful

Teritoriul administrativ Paşcani este situat, din punct de vedere fizico-geografic, în partea sudică a Podişului Sucevei. Configurația reliefului a fost condiționată de evoluția paleogeografică a Siretului, pe fondul unor mişcări tectonice de ridicare a podişului.

Aspectul general al reliefului este acela de dublu amfiteatru, cu orientare spre est şi vest, către axul central al văii Siretului, determinând prezența a trei subunități geografice:

- la est de valea Siretului se desfăşoară partea nordică a şeii Ruginoasa – Strunga (dealurile Hărmăneşti – Blăgeşti);
- la vest de valea Siretului se etajează mai multe nivele de terase fluviatile ce culminează pe interfluviul Siret – Moldova;
- în zona centrală se desfăşoară lunca largă a Siretului.

Altitudinile maxime absolute aparțin ramei vestice, respectiv interfluviului Siret – Moldova şi se concretizează, de la nord la sud, în dealurile Runcu – 455,5 m, Secătura – 450 m şi Lutăriei – 460 m.

La est de Siret, altitudinile maxime sunt cu circa 100 m mai scăzute şi culminează în dealul Hărmăneşti, cota Blăgeşti nord – 354,6 m.

Din punct de vedere al genezei se disting două tipuri de relief: sculptural şi acumulativ.

Lipsa orizonturilor de roci dure aproape de suprafața terenului a dus la lipsa formelor de relief structural.

Fondul litologic predominant argilo-marno-nisipos, sarmațian, a creat condiții favorizante pentru morfodinamica activă a versanților, potențată prin mişcări neotectonice pozitive. Astfel, particularitățile morfologice ale zonei sunt în concordanță cu substratul litologic şi pretabilitatea rocilor la procesele de eroziune.

Din cadrul reliefului de tip sculptural, forma principală de relief o constituie podişurile slab fragmentate, situate de o parte şi de alta a râului Siret.

A. Dealurile Hărmăneşti –Blăgeşti.

Reprezintă o porțiune a podişului – piemont format prin retragerea succesivă spre SE a mării sarmatice şi separat decisiv spre vest de valea râului Siret.

Se compune din două zone:

1. *Zona de platou ondulat şi versanți uniformi*, prelungi, slab înclinați, cu expoziție sudică, drenată de pârâul Hărmăneşti.

Cuprinde culmi largi, cvasiplane, suprafețe cvasiorizontale (1 – 2 %) sau slab înclinate (2-5 %), continuate, spre sud, cu versanți uniformi, lungi.

Predomină eroziunea neapreciabilă şi slabă de suprafață iar microrelieful este reprezentat prin rare ogaşe, pe firul cărora se realizează scurgerea apei din precipitații către pârâul Hărmăneşti.

Învelişul de sol s-a format şi evoluează pe depozite eluviale şi deluviale luto-argilo-nisipoase, diferențiate pe platouri şi versanți, aflate sub influența unor procese geomorfologice şi pedogenetice diverse ca dezagregare, dizolvare şi transport chimic.

Solurile se etajează în altitudine, începând cu cernoziomurile în partea de sud, mai coborâte şi, continuând cu faeoziomurile şi preluvosolurile, pe măsură ce relieful se înalță spre nord.

2. *Zona de versanți cu expoziție vestică, drenată de râul Siret.*

Este alcătuită din versanți uniformi şi neuniformi lungi în partea superioară şi mijlocie a zonei şi scurți în apropierea albiei majore a Siretului. Morfodinamica este deosebit de activă şi se manifestă prin eroziuni de suprafață, ravene, ogaşe, surpări, alunecări. De la est la vest se deosebesc trei subzone:

- imediat sub culmile şi platourile înalte din est se detaşează un *versant cu înclinări mijlocii*, afectat de eroziune slabă şi moderată în suprafață, cu rare ogaşe şi ravene, parțial terasat pentru livadă, în prezent defrişată;

în partea mijlocie a zonei se remarcă prezența de *suprafețe cu eroziune de suprafață (în nord şi sud), cu eroziuni în adâncime şi alunecări (partea centrală).*

Alunecările sunt de tip deplasiv, desprinderea realizându-se în trepte ce avansează dinspre baza versantului către partea lui superioară. Cauzele alunecărilor sunt reprezentate prin energie mare de relief a versantului, prezența unor deluvii groase, prezența orizonturilor nisipoase cu strat acvifer, suprafața mare de platou pe care se acumulează precipitațiile.

Din forajele geotehnice executate anterior pe suprafața afectată de alunecare rezultă următoarele formațiuni:

- la suprafață, un orizont argilos cu zone nisipoase, cu grosimi de 7-9 m.;

sub orizontul argilos urmează un complex predominant prăfos, mai argilos la partea superioară a versantului şi cu intercalații nisipoase spre baza versantului.

Forma alunecării în trepte, nespecifică rocilor slab consolidate, sugerează existența unor orizonturi de gresii şi calcare cel puțin în bancuri discontinui.

Microrelieful specific este reprezentat prin trepte de alunecare, ogaşe, ravene, cărări de vite.

- partea inferioară a versantului, până la contactul cu lunca Siretului prezintă o morfodinamică foarte activă, manifestată prin ogaşe, ravene, viroage, prăbuşiri, alunecări active cu izvoare la zi, conuri mici de dejecție la baza viroagelor.

Pe mari porțiuni, în special în jumătatea nordică, versantul este puternic afectat de eroziune torențială, prăbuşiri şi alunecări active, creând un microrelief de badlands. Pantele mari şi foarte mari sau verticale, pun în evidență abrupturi puternice. Solurile au fost puternic erodate sau nu se pot forma, pe mari suprafețe apărând roca.

B. Interfluviul Siret – Moldova, versantul estic, cu altitudini de circa 350 m, la partea inferioară şi, 450 – 460 m, la partea superioară.

Dealurile ce se succed de la nord la sud (Runcu, Secătura, Lutăriei) formează o linie continuă de creastă ce nu scade sub altitudinea de 440 – 450 m şi care formează linia de despărțire a apelor dintre bazinele hidrografice al râurilor Siret şi Moldova.

Orientarea generală este spre est iar pantele au valori mici şi mijlocii.

În cadrul degradărilor de teren predomină eroziunea de suprafață, urmată de eroziunea de adâncime şi de alunecări.

eroziunea în suprafață: predomină eroziunea slabă şi moderată;

eroziunea în adâncime.

În această zonă îşi au originea văile principale afluente pe stânga ale râului Siret: Vârlar, Găşteşti, Boşteni şi Sodomeni. Ele au un caracter torențial, cu maluri abrupte, erodate sau afectate de alunecări şi prăbuşiri. În porțiunile împădurite sau înierbate, procesul de eroziune în adâncime este stagnat începând un proces de colmatare a fundului ravenei.

Pe suprafețele arabile apar ogaşe de mică adâncime.

alunecările de teren, în cea mai mare parte active, au o mică extindere.

Poziția lor în proximitatea ravenelor denotă una din cauzele producerii lor şi, anume, subminarea bazei versanților prin eroziune în adâncime.

Relieful de acumulare ocupă suprafețele evoluate în trecut sau în prezent sub influența proceselor de aluvionare fluviatilă ritmică.

A.Terasele fluviatile (terasele Siretului).

S-au format prin adâncirea treptată a cursului râului Siret, pe fondul oscilațiilor climatice şi a mişcărilor neotectonice din pleistocen.

Majoritatea sunt dezvoltate pe partea dreaptă a râului Siret iar vârsta lor este cuaternară.

1. Terasele superioare

Cel mai vechi nivel de terasă se presupune a fi chiar partea superioară a interfluviului Siret – Moldova, fără a avea argumente morfologice şi litologice în sprijinul acestei afirmații. Mai jos, între

altitudinile absolute de 450 m şi 350 m se desfăşoară o zonă de versant, analizată mai sus, în care vestigiile teraselor au fost intens erodate.

2. Terasa Gâsteşti – Sodomeni – Brăteşti.

Este situată la altitudini absolute de 330 – 340 m şi fragmentată de rețeaua de văi torențiale în poduri izolate, situate în proximitatea localităților menționate.

Morfologic, terasa se caracterizează prin prezența de la suprafață a unui complex de prundişuri şi nisipuri, din ce în ce mai grosiere în partea inferioară.

Lipsa cuverturii de suprafață (materiale loessoide) se explică prin eroziunea în suprafață activată de sistemul de văi – ravene. Pietrişurile sunt uşor cimentate, fiind necesar târnăcopul pentru penetrarea superficială a solului.

În versanții ravenelor–văi ce secționează adânc terasa se observă grosimea considerabilă a acestor depozite ce stau pe soclul sarmațian argilo-marno-nisipos.

Permeabilitatea mare a acestor depozite face ca stratul freatic să fie situat la adâncimi mari (20 - 30 m).

Lipsa unui conținut adecvat de particole mai fine nu a permis formarea unor soluri mai evoluate cu toate că, prezența la 40-50 cm a unor orizonturi de culoare ruginie, ar sugera formarea de orizont „B". Lățimea acestor terase nu depăşeşte 500 – 1000 m, racordul cu terasele inferioare realizându-se prin versanți uniformi prelungi, slab înclinați, intens coluvionați şi proluvionați (frecvente elemente de prundiş în profilul solurilor).

3.Terasele inferioare (Paşcani).

Se desfăşoară între altitudinea de 250 – 280 m, la partea superioară şi 230 – 235 m, la partea inferioară. Spre sud şi sud-est altitudinea minimă scade la 215 – 220 m. Cuprinde cel puțin două nivele de terase fluviatile, reunite morfologic în unul singur (terasa Paşcani).

Podul acestei terase formează o suprafață continuă, cu înclinări reduse, cu lățimi de 2,5 – 3,5 km, constituind forme de relief cu cea mai mare pondere în suprafața teritoriului.

Peste complexul de pietrişuri şi nisipuri din bază terasa suportă o cuvertură de materiale loessoide cu granulație mijlocie.

Grosimea mare a depozitelor de terasă ca urmare a coluvionării intense este demonstrată şi de adâncimea considerabilă a nivelului freatic (25 – 30 m) care, abia la această adâncime găsesc stratele suport impermeabile ale soclului sarmațian.

Solurile formate pe această formă de relief aparțin tipurilor de cernoziom, faeoziom şi preluvosol, dispuse (în mare) în această ordine de la est la

vest. Contactul cu lunca Siretului se face brusc, printr-un versant scurt, cu pante accentuate iar, la baza acestuia apare pânza freatică care generează zone mlăştinoase în şes.

A. Lunca Siretului

Luncile sunt cele mai recente forme de relief, formate în holocen şi care au un dinamism deosebit şi în prezent.

Lunca Siretului se desfăşoară în partea estică a teritoriului, însoțind pe o distanță de circa 10 km, de la nord la sud, cursul Siretului. Lățimea luncii se menține în mod constant la 3-4 km.

În profil longitudinal se deosebesc două sectoare:

sectorul nordic, situat în amonte de podul CFR.

Caracteristic pentru acest sector este puternica asimetrie a luncii, astfel că, în timp ce pe dreapta Siretului se desfăşoară treptele caracteristice luncii, pe stânga contactul cu versantul nu este mediat decât de o îngustă fâşie de albie majoră.

Deplasarea constantă spre est a Siretului în acest sector a determinat şi subminarea versantului, urmată de intensificarea proceselor de versant.

sectorul sudic, situat în aval de podul CFR.

În acest sector Siretul curge aproximativ prin partea centrală a luncii astfel că gama de trepte morfologice ale luncii se desfăşoară atât pe partea dreaptă, cât şi pe partea stângă a râului.

În profil transversal se succed următoarele trepte morfologice:

lunca externă, situată în apropierea contactului cu fruntea terasei inferioare (Paşcani). Cuprinde două sectoare:

a)*sectorul conurilor de dejecție* ce parazitează lunca în dreptul pătrunderii în şes a afluenților. Se desfăşoară, cu întreruperi, în special pe partea dreaptă a luncii, la debuşarea în şes a pâraielor Irmolea, Fântânele, Gâşteşti, Broşteni-Sodomeni. Şesul a fost înălțat prin depunerea de către pâraie, la intrarea în luncă, a materialelor mai grosiere cu prundiş, în grosime de 30 – 100 cm.

b) *sectorul luncii externe propriu-zise.*

Se încadrează la şesuri aluviale înalte şi este alcătuit predominant din materiale aluviale mai fine. Pâraiele care debuşează în şes, după ce trec de sectorul conurilor de dejecție, datorită diminuării accentuate a pantei, meandrează puternic, formând un microrelief caracteristic pentru acest sector: albii părăsite, privaluri, belciuge, bălți, acoperite cu stuf sau relativ drenate, coşcove, crăpături largi, zone cu exces de umiditate.

lunca centrală.

Materialele aluviale ce o alcătuiesc sunt mai puțin fine. O largă dezvoltare o au gârlele puternic meandrate, cu mici zone de grind pe marginile lor. Zonele cu exces de umiditate sunt mai reduse. În zona sudică a luncii, lunca centrală şi externă formează un singur sector, ca urmare a extinderii zonelor de grind ale Siretului.

lunca internă şi grindurile Siretului.

Reprezintă o zonă de dată mai recentă dar situată în cadrul şesului înalt. Materialele aluviale sunt mai grosiere, în special la partea superioară a luncii, ele raportându-se la depozitele de grind longitudinal ale râului Siret.

Circulația intensă dinspre râu spre luncă (la ape mari) şi intens (la ape mici) a determinat formarea unui microrelief de microvăi şi privaluri.

Depozitele aluviale permeabile, altitudinile ceva mai mari, lipsa zonelor cu exces de umiditate a determinat utilizarea acestor suprafețe pentru aşezările umane (satul Lunca).

Trecerea spre grindurile şesului de tranziție sau spre şesul aluvial jos (albia majoră) se face printr-un versant scurt, cu pante mici şi mijlocii.

albia majoră.

Constituie partea dinamică, în continuă evoluție, a şesului (se exclude albia minoră, care aparține domeniului acvatic), însoțind râul pe ambele părți ale albiei minore.

Cuprinde mai multe trepte:

treapta înaltă a albiei majore, cu înălțimi de 2 – 4 m, peste nivelul mediu al albiei minore. Are extensiunea cea mai mare şi este alcătuită din depozite nisipoase groase, uneori cu lentile de prundişuri. Poate fi cuprinsă între diferite brațe ale Siretului, formând insule care ar putea avea o durată efemeră. Este inundabilă la nivele şi debite excepționale.

treapta mijlocie a albiei majore, cu înălțimi de 1,0 – 2 m peste albia minoră.

Apare fragmentar pe traseul râului şi este alcătuită din nisipuri grosiere şi prundişuri. Este inundabilă la ape mari şi poate să dispară dintr-un loc sau să apară în altul în decurs de câțiva ani. Alcătuirea litologică dominantă este din prundişuri, nisipuri grosiere şi prafuri argiloase (la suprafață).

- treapta joasă a albiei majore, situată la 0,5 – 1,0 m peste albia minoră. Este inundabilă frecvent şi are o mobilitate accentuată dispărând dintr-un loc şi apărând în altul.

B. Şesurile secundare

Pe fundul văilor afluente Siretului, în cursul lor mijlociu şi inferior, se dezvoltă un şes îngust aluvo-coluvo-proluvial, alcătuit din materiale grosiere şi medii, cu frecvente suprafeţe depresionare, cu exces de umiditate.

3.2.2. Litologia depozitelor de suprafaţă (Geologia)

Teritoriul Paşcani se încadrează în aria geo-structurală a Platformei Moldoveneşti, constituită dintr-un soclu cristalin de vârstă precambriană, acoperit de depozite sedimentare groase, formate din roci paleozoice, mezozoice şi terţiare necutate iar, la bordura văilor şi pe văi, din depozite cuaternare.

Depozitele geologice care alcătuiesc relieful şi aflorează pe platouri, terase, versanţi şi lunci aparţin Bessarabianului şi Cuaternarului.

Orizontul inferior al Bessarabianului formează partea superioară a interfluviului Siret – Moldova şi este reprezentată printr-un facies litoralo-neritic alcătuit dintr-o succesiune de argile, marne, nisipuri, gresii şi calcare oolitice.

Gresiile şi calcarele oolitice apar în malul stâng al Siretului, la nord de Blăgeşti, în bancuri groase de câţiva metri. Depozitele bessarabiene sunt în mare parte acoperite de materiale eluviale şi deluviale carbonatice, rezultate din transformarea diagenetică a rocilor sub acţiunea dezagregării fizice şi alterării chimice. În rest, teritoriul este alcătuit din depozite cuaternare pleistocene şi holocene.

Depozitele pleistocene alcătuiesc terasele fluviatile ale Siretului.

- terasa Sodomeni, sincronă cu terasa Brăteşti situată în sud, are următoarea alcătuire litologică: peste o succesiune de argile, marne şi nisipuri cu intercalaţii de gresii, urmează 1 – 2 m de prundişuri carpatice slab cimentate, care formează suprafaţa terenului;
- terasa Paşcani prezintă la bază un orizont de prundişuri fluviatile care stă pe marnele sarmatice din fundament. Urmează nisipuri fluviatile peste care este dispus un strat de 0,8-2,0 m.

Peste această argilă urmează un depozit de materiale loessoide fine, poroase, cu grosimi de peste 20 m, care constituie materialul parental pentru cea mai mare parte din soluri.

Depozitele holocene alcătuiesc lunca Siretului şi văile secundare.

Lunca Siretului, din punct de vedere litologic, este alcătuită din prundişuri groase de 1 – 2 m, acoperite de nisipuri de 1 – 2 m grosime, după care urmează un material fluviatil carbonatic cu variaţii texturale în funcţie de poziţia în luncă, astfel:

în apropierea albiei minore predomină materialele grosiere (prundişuri, nisipuri grosiere);

în zona grindurilor, predomină nisipurile mijlocii şi fine, luturile nisipoase;

în cadrul luncii propriu-zise, pe măsură ce ne îndepărtăm de albia Siretului, textura materialelor aluviale devine tot mai fină, astfel că, în zona luncii externe, la contactul cu fruntea terasei Paşcani, predomină luturile argiloase şi argilele.

La debuşarea în şes a principalilor afluienţi ai Siretului se formează conuri de dejecţie alcătuite din materiale mai grosiere, frecvent cu fragmente rulate (pietrişuri).

Pe văile secundare predomină materialele fluviatile medii şi grosiere, cu grosime redusă.

Izolat apar fragmente rulate, alcătuite din prundişuri remaniate din depozitele de terasă.

În condiţiile alcătuirii litologice menţionate, principalele materiale parentale şi roci subiacente sunt:

depozitele loessoide carbonatice sunt cele mai răspândite materiale parentale, ocupând podul teraselor fluviatile şi platourilor. Au o grosime mare (peste 20 m), astfel că roca subiacentă, de obicei nisipuri şi pietrişuri carbonatice, se află la adâncimi mari.

Sunt materiale parentale poroase, permeabile, cu textură medie şi drenaj bun.

materiale eluviale (de dezagregare - alterare) carbonatice, pe culmi şi platouri situate în afara teraselor fluviatile. Prin caracteristicile fizico-chimice se aseamănă cu depozitele loessoide.

Ca roci subiacente sunt argilele calcaroase şi marnele moi.

materialele deluviale – coluviale de pantă carbonatice, pe versanţi cu diferite înclinări, având ca roci subiacente argile şi marne cu intercalaţii de nisipuri;

- prundişuri slab cimentate de origine fluviatilă, pe podurile teraselor mijlocii şi înalte-Sodomeni, Blăgeşti. Solurile corespunzătoare sunt regosolurile scheletice. Pe lângă prundişuri, apar şi particole mai fine (nisip, praf, argilă), mai frecvente la partea superioară a solurilor, ceea ce indică originea lor eoliană în mare parte;

- materiale fluviatile carbonatice (pietrişuri, nisipuri, luturi, argile), situate în lunca Siretului şi în văile afluiente acestuia. Pendularea cursului Siretului pe suprafeţele luncii, direcţiile sinuoase de pătrundere în luncă a apelor Siretului în timpul inundaţiilor au determinat o dispunere mozaicată a materialelor parentale de diferite texturi.

3.2.3. Hidrografia şi hidrogeologia

Din punct de vedere hidrografic, teritoriul Paşcani este situat în bazinul mijlociu al râului Siret.

Râul Siret

Traversează teritoriul de la nord la sud, pe o distanţă de circa 11,2 km, în linie dreaptă şi, dublă, ţinând cont de meandrele râului.

Datorită pantei mici (sub 0,5 %), cursul Siretului a oscilat în cadrul luncii, creând o serie de forme depresionare (meandre părăsite, cursuri vechi). La mira Lespezi, situată la 11 km în

amonte de Paşcani, Siretul are un debit mediu de 35,49 m^3/sec. Debitul maxim este de 72,79 m^3/sec. iar debitul minim este de 19,25 m^3/sec. În anul 1929 s-a înregistrat debitul cel mai mare, de 700 m^3/sec. iar, în 1924, s-a înregistrat debitul cel mai mic, de 7 m^3/sec.

După datele mai recente ale Regiei Autonome Apele Române, filiala Bacău, debitul mediu multianual al Siretului în secţiunea Blăgeşti este de 40,4 m^3/sec. Debitele maxime cu probabilitate de depăşire de 5 % şi 10 % sunt de 1150 m^3/sec., respectiv 880 m^3/sec.

Regimul scurgerii înregistrează două maxime: primăvara şi vara (aprilie – iunie). Scurgerea solidă determinată la Lespezi este de 11,60 kg/sec. iar turbiditatea de 412 gr./m^3.

în aval de Paşcani creşte conţinutul de săruri solubile în apa Siretului, apa devenind din dulce în slab sălcie;

dintre anioni, continuă să predomine SO_4^{2-} (45 %), dar cu o pondere mai redusă în favoarea HCO_3^-;

dintre cationi, Ca^{2+} ia locul Na^+ ca ion dominant, urmat de Mg^{2+}.

După coeficientul Prinklonski calculat pentru cele două probe de apă din Siret, valorile lor sunt cuprinse între 33 - 46, corespunzătoare unor ape bune pentru irigat.

Indicele S.A.R. este cuprins între 1 (aval) şi 2,5 (amonte), relevând o apă cu potenţial redus de alcalizare a solurilor în cazul irigării.

După diagrama Florea, apa Siretului se încadrează în categoria apelor foarte bune – bune pentru irigaţie.

Pe teritoriul Paşcani, Siretul primeşte cei mai mulţi afluienţi pe partea dreaptă. De la nord la sud aceştia sunt:

1. pârâul <u>Conţeasca</u>

Formează hotarul cu comuna Lespezi pe o distanţă de circa 1 km, înainte de confluenţa cu Siretul, la nord de centrala hidroelectrică. Cursul este puternic adâncit sub forma un ei ravene de vale cu pereţi abrupţi.

2. pârâul <u>Irmolea</u>

Drenează o porţiune din partea de NV a teritoriului prin afluentul Vârlan, Pătrunde din nou pe teritoriul Paşcani în zona Topile, unde favorizează calea ferată Paşcani – Tg.Neamţ. Pătrunde în şesul Siretului unde formează un întins con de dejecţie alcătuit din materiale mai nisipoase cu prundiş.

După ce trece de linia de cale ferată Paşcani – Suceava se uneşte cu pâraiele Ruja şi Gâşteşti formând un canal artificial protejat de diguri, care debuşează în Siret la nord de satul Lunca.

3. pârâul Fântânele

Izvorăşte din terasa Paşcani şi după 2 km intră în lunca Siretului, unindu-se cu pârâul Gâşteşti.

4. pârâul Gâşteşti

Are originea la nord de satul Gâşteşti şi până la intrarea în lunca Siretului, are aspectul unei ravene puternic adâncite în depozitele de terasă. Are o alimentare bogată din pânza freatică a teraselor mijlocii şi superioare.

5. pârâul Boşteni

Are izvoarele puternic ramificate şi ravenate în zona interfluviului Siret – Moldova. După unirea ramurilor, se desfăşoară o vale lărgită în urma alunecării versanților unei ravene.

În aval, cursul pârâului are aspectul unei ravene înguste, până la confluența cu pârâul Sodomeni (Văduțu).

6. pârâul Sodomeni (Văduțu)

Izvoarele formează mai multe brațe, toate sub forma unor ravene, în parte împădurite.

După unirea cu pârâul Boşteni formează o vale aluvială cu lărgimi de circa 200 m. La debuşarea în şesul Siretului, la sud de Paşcani, formează un întins con de dejecție. Până la vărsarea în Siret, pârâul este dirijat printr-un canal protejat cu diguri.

Pe stânga Siretului, afluentul principal este:

7. pârâul Hărmăneşti

Izvorăşte din localitatea Todireşti, la circa 12 km est de Siret. Pe teritoriu Paşcani parcurge ultimii 2 km, din care circa 1 km canalizați.

Cu excepția pârâului Fântânele, prea scurt, ceilalți afluienți ai Siretului au debit lichid în tot timpul anului, cu excepția unor ani deosebit de secetoşi.

În general, se caracterizează printr-o alimentare pluvială şi subterană moderată.

Apele subterane libere cuprind stratele acvifere descendente, alimentate de sus în jos, în condiții favorabile de permeabilitate.

Structura geologică şi faciesul petrografic al depozitelor sedimentare au favorizat formarea de pânze acvifere.

Importanța morfologiei terenului este accentuată în cazul teraselor fluviatile în care sunt cantonate pânze de apă freatică.

pânza de apă freatică Sodomeni

Este cantonată în pietrişuri, nisipuri şi argile nisipoase, fiind situată la adâncimi mari, în general peste 20 m. Este deschisă de văile cu aspect de ravenă ce secționează podul teraselor (Găşteşti, Boşteni, Văduțu – Sodomeni).

Din analizele efectuate asupra probelor de apă (proba 7) colectate din fântânile din zonă rezultă că din punct de vedere al mineralizării, conținutul total în săruri solubile este cel mai scăzut din toate probele recoltate în teritoriu (291 mg/litru), caracterizând ape dulci, cu potabilitate foarte bună.

pânza de apă freatică Paşcani.

Este cantonată în nisipurile şi pietrişurile de la baza depozitelor loessoide, la adâncimi mari.

Are un debit bogat prin aportul gravitațional de apă din pânza Sodomeni (aceasta având deschideri puține).

3.2.4. Clima

Datorită poziției geografice a teritoriului mun. Paşcani, clima sa are un caracter continental, influențată în mare măsură de prezența maselor anticiclonilor atlantic şi continental. În timpul verii predomină timpul secetos, cu temperaturi ridicate.

Iarna predomină masele de aer venite dinspre nord-est şi nord, cu manifestări frecvente ale viscolului.

Pe teritoriul Paşcani nu sunt amplasate stații cu observații climatologice. Cea mai apropiată stație de acest gen, situată în condiții de relief asemănătoare se găseşte la Roman, la circa 40 km sud.

Stații cu observații pluviometrice pe diferite perioade se găsesc la Paşcani şi, în apropierea teritoriului, la Lespezi, Ruginoasa, Dolhasca, Tudora.

Temperaturi minime absolute a căror valoare scade sub 0°C se înregistrează din a doua decadă a lunii septembrie, cel mai timpuriu şi, se pot prelungi până în a doua decadă a lunii mai, cel mai târziu.

Numărul zilelor cu brume este de 16,9 anual şi afectează în special valea Siretului şi baza versanților.

Numărul zilelor fără îngheț este de 167, a celor de îngheț este de 127,8 iar, a zilelor de vară, de 43,3 anual.

Temperatura medie anuală, pentru intervalul 1896 – 1988 este de 8,3°C, la stația Roman.

Suma medie a precipitațiilor anuale este de 529 mm, la stația Roman.

Numărul zilelor cu precipitații mai mari de 1 mm este de 78,2 anual.

Lunile cele mai bogate în precipitații sunt iunie şi iulie iar, cele mai sărace, februarie şi martie.

În sezonul cald, precipitațiile au uneori un pronunțat caracter torențial, în special vara, când se înregistrează averse de o intensitate deosebită.

Seceta apare obişnuit la sfârşitul lunii iulie şi începutul lunii august şi se prelungesc până în septembrie. Perioade de secetă apar şi în lunile mai – iunie.

Ca urmare a unui regim pluviometric redus în ultimii ani, se manifestă un accentuat deficit de umiditate, care influențează negativ procesele pedogenetice, prin încetinirea proceselor fizice, biologice şi biochimice.

Teritoriul României a fost împărțit în microzone pedo-geoclimatice, pe baza a trei elemente ale peisajului natural: climă, rocă + relief şi sol. Pentru teritoriul Paşcani corespund patru microzone pedo-geoclimatice, corespunzătoare distribuției cadrului natural de o parte şi de alta a axei centrale – lunca Siretului. În cadrul microzonelor au fost delimitate Arealuri Climatice Omogene (A.C.O.), care sunt areale relativ omogene din punct de vedere al caracteristicilor climatice prevăzute şi al utilizării acestora pentru bonitarea şi evaluarea terenurilor.

3.2.5. Vegetația

Din punct de vedere geobotanic, teritoriul Paşcani aparține zonei de pădure, cu excepția râului Siret - care are o vegetație azonală, specifică luncilor.

Pădurea este reprezentată prin două masive, situate la vest de Paşcani pe interfluviul Moldova – Siret şi versantul estic al acestuia. Vegetația lemnoasă este reprezentată prin Fagus silvatica în amestec cu Carpinus betulus – pe porțiunile mai înalte şi mai puțin însorite şi Quercus petraea, Tilia tomentosa şi Tilia cordata – mai spre margini şi pe formele de relief mai însorite. Alături de speciile amintite, se mai întâlnesc Fraxinus excelsior şi Cerasius avium.

Ca arbuşti, în special la marginea pădurii, se întâlnesc Crataegus monogyna, Evonymus europea, Cornus sanguinea, Corylus avellana.

Ca vegetație ierboasă în pădure, întâlnim o floră vernală bine dezvoltată, formată din Viola odorata, Anemone nemorosa, Asarum europaeum, Asperula odorata, Dentaria bulbifera, Scila bifolia. În locurile mai umbrite şi umede întâlnim Carex pilosa iar în lăstărişuri, Fragaria vesca.

Vegetația lemnoasă din lunca Siretului este reprezentată prin zîvoaie, formate din sălcete cu frecvente exemplare de plop.

Pajiştile de dealuri sunt situate pe cernisoluri şi luvisoluri. În componența pajiştilor intră ca asociație de bază Agrostis tenuis, în amestec cu diverse specii mezofile.

În afară de Agrostis tenuis, se întâlnesc o serie de graminee valoroase ca: Festuca pratensis, Phleum pratense, Poa pratensis, Dactylis glomerata.

Leguminoasele au o participare importantă prin Trifolium pratense, Trifolium campestre şi Lotus corniculatus. Pe porțiunile mai uscate, specia dominantă devine Festuca pseudovina, împreună cu Andropogon ischaemum şi Koeleria gracilis.

Pe viroagele mai umede şi în zonele cu izvoare de coastă, cu soluri pseudogleizate, gleizate sau amfigleizate, se întâlnes c Agropyron repens şi Lolium perenne.

Pajiştile azonale de luncă sunt răspândite în lunca Siretului şi sunt alcătuite din asociații de:

Agropyron repens, pe locurile mai ridicate şi drenate;

Lolium perenne, la contactul cu versanţii;

Alopecurus pratensis, pe erenurile joase şi umede;

Poa pratensis, pe locurile târlite.

Dintre leguminoase, menţionăm pe Trifolium repens, Trifolium fragiferum, Lotus corniculatus, Medicago lupulina.

Pe porţiunile cu exces de umiditate, în zonele cele mai joase ale luncii, în meandre părăsite, se întâlnesc specii higrofile şi hidrofile de Carex, Juncus şi Scirpus, precum şi unele graminee ca: Agrostis canina, Phragmites communis, Calamagrostis pseudophragmites.

În bălţi, unde apa stagnează un timp mai îndelungat, întâlnim Typha latifolia şi Typha angustifolia.

În zonele cu aluviuni recente formate din prundişuri şi nisip, apare o vegetaţie rară, formată din diferite specii de Bromus.

Ca buruieni mai frecvente în culturi se întâlnesc Setaria glauca, Cirsium arvense, Cynodon dactylon, Convolvulus arvensis şi Raphanus raphanistrum. Principalele plante de cultură care se cultivă în zonă sunt: grâul de toamnă, porumbul, floarea soarelui, sfecla de zahăr, secara, lucerna, ovăzul, cartoful, orzul şi soia.

3.2.6. Influenţa antropică

Influenţa activităţii omului asupra solurilor are aspecte variate, de la luarea în cultură a terenurilor prin înlăturarea vegetaţiei naturale, până la aplicarea de măsuri şi lucrări de îmbunătăţiri funciare şi de ameliorare a solurilor.

Influenţa înlăturării sau înlocuirii vegetaţiei naturale

Prin *desţelenirea* terenurilor se produce o frânare a procesului de acumulare a humusului, iar pe terenurile în pantă, se accelerează eroziunea solurilor.

Prin *defrişarea pădurilor* şi modificarea echilibrului natural s-au declanşat procese geomorfologice actuale de alunecări de teren, eroziune în suprafaţă şi adâncime, etc.

Influenţa lucrărilor solului

Executarea corectă a lucrărilor solului are o influenţă pozitivă în ceea ce priveşte porozitatea, permeabilitatea, regimul de apă şi aer, activitatea biologică şi mobilizarea substanţelor nutritive din rezerva solului.

Pe versanţi, executarea lucrărilor pe contur, agroterasarea, afânarea adâncă, etc., se opun scurgerii apei pe pantă, protejează solul împotriva eroziunii în suprafaţă, contribuie la refacerea acestuia. Pe terenurile cu exces de umiditate de suprafaţă, arătura cu subsolaj sau afânarea

adâncă, au ca efect eliminarea excesului de apă. Arătura de desfundare (la înființarea plantațiilor pomicole sau de viticole) duce la modificarea solurilor pe adâncimea de desfundare.

Executarea incorectă a lucrărilor solului este însoțită de manifestarea unor influențe negative, dintre care menționăm:

executarea pe versanți a lucrărilor pe linia de cea mai mare pantă duce la accelerarea eroziunii în suprafață sau a eroziunii în adâncime;

defrișarea viilor terasate și lipsa de întreținere a lucrărilor de combatere a eroziunii solului existente (agroterase, benzi înierbate), duce la distrugerea în timp a acestor lucrări;

lucrarea solului prea umed sau prea uscat duce la formarea de brazde, curele și respectiv bulgări mari, proces însoțit de deteriorarea structurii.

Influența structurii și rotația culturilor

Cultivarea pe terenurile în pantă a păioaselor și evitarea prășitoarelor, introducerea în asolament a culturilor perene (amelioratoare), contribuie la stăvilirea eroziunii solurilor.

Rezultate bune privind ameliorarea solurilor saline și alcalice se obțin prin cultivarea de plante rezistente la astfel de condiții: orzul, meiul, iarba de Sudan, etc.

Cultivarea an de an pe acelasi sol a unei singure plante sau a unui număr redus de plante, duce la secătuirea solului în anumite elemente nutritive, la cumularea efectului remanent al unor pesticide, etc.

Influența îngrășămintelor, amendamentelor și pesticidelor

Aplicarea corectă a îngrășămintelor influențează favorabil proprietățile solului, astfel :

dezvoltarea mai bună a vegetației înseamnă sistem radicular mai bogat, deci materie organică mai multă pentru sol, posibilități sporite de formare a humusului, refacerea structurii solului, ameliorarea însușirilor fizice, chimice și biologice ale solului;

îngrășămintele organice acționează direct prin aportul de substanțe nutritive, intensifică activitatea microbiologică, mărirește conținutul de humus, îmbunătățește însușirile fizice și ameliorează solurile acide.

Folosirea incorectă a îngrășămintelor (felul acestora, doza, modul de aplicare) poate duce la efecte negative în ce privește proprietățile solului, astfel;

aplicarea în cantitãți prea mari a dejecțiilor, folosirea apelor uzate fără ca în prealabil să fie trecute prin amenajări speciale, duc la poluarea solului;

aplicarea sistematică de cantități mari de îngrășăminte cu azot poate duce la concentrații nocive de nitrați și nitriți în sol și în plante, pe seama cărora se pot forma alte substanțe și mai toxice și chiar cancerigene;

aplicarea neuniformă a îngrăşămintelor duce la formarea de vetre, cu repercursiuni negative atât asupra producţiei, cât şi a solului.

Amendarea solurilor urmăreşte neutralizarea sau corectarea reacţiei prea acide sau prea alcaline a acestora. Amendarea incorectă provoacă o înrăutăţire a însuşirilor solului.

Folosirea gipsului, în loc de oxid sau carbonat de calciu pe solurile acide duce la transformarea aciditătii potenţiale în aciditatea actuală.

Utilizarea carbonatului de calciu în loc de sulfat de calciu pe solurile alcalice şi alcalizate provoacă o intensificare a alcalinitătii, datorită formării de carbonat de sodiu, ca urmare a schimbului Ca-Na.

Prin erbicidare se înlătură prăşilele şi se menajează structura solului. Folosirea neraţională a pesticidelor duce la poluarea solului şi a apelor freatice.

Influenţa irigaţiei

Pe suprafaţa teritoriului nu se găseşte un sistem de irigaţii. Deficitul de umiditate înregistrat în ultimii ani, ca urmare a unui regim pluviometric redus şi a unor temperaturi estivale ridicate, au dus la accentuarea deficitului de umiditate astfel că unele culturi agricole au fost afectate.

Sub rezerva necesităţii unor studii, inclusiv pedologice, pentru a evalua necesitatea irigaţiei semnalăm unele aspecte negative ale acesteia:

apa de irigaţiei să fie de calitate pentru a nu sărătura sau polua solul;

aplicarea necontrolată a irigaţiei poate destabiliza structura solului şi poate modifica bilanţul apelor subterane;

se pot produce modificări fizice: creşterea compactităţii, micşorarea porozităţii şi a vitezei de infiltraţie a apei;

modificări chimice: mărirea capacităţii de schimb cationic, antrenarea nitraţilor din îngrăşăminte, solubilizarea unor elemente, etc.;

accelerarea proceselor biochimice din sol.

Influenţa lucrărilor de prevenire şi combatere a eroziunii

Pe suprafaţa teritoriului au fost executate o serie de lucrări de combatere a eroziunii solului: benzi înierbate, agroterase, nivelări de alunecări, care au avut un efect favorabil în combaterea eroziunii şi alunecărilor. Lipsa de întreţinere a acestor lucrări în momentul actual, duce la diminuarea efectului acestora până la anulare.

Influenţa amenajărilor pentru plantaţii de viti-pomicole

Înfiinţarea plantaţiilor de vii şi pomi, necesită lucrări de mobilizare adâncă a solului, de nivelare, modelare, terasare, ceea ce provoacă o schimbare radicală a învelişului de sol.

3.3 SOLURILE

Formarea solurilor din zonă s-a desfăşurat sub influenţa unui ansamblu de factori pedogenetici (de solificare), dintre care cei mai importanţi sunt:

Factorul biologic

Solificarea nu poate avea loc decât sub actiunea organismelor, în special a plantelor şi microorganismelor. Vegetaţia, microflora şi fauna acţionează asupra solurilor îndeosebi prin modul de distribuţie spaţială a resturilor organice, prin calitatea şi cantitatea materiei organice depuse anual la suprafaţă sau în interiorul solului şi prin modul de transformare a resturilor vegetale.

Sub aceste aspecte, acţiunea vegetaţiei ierbacee asupra solului se deosebeşte mult de cea a vegetaţiei lemnoase. În ceea ce priveşte vegetaţia ierbacee, principala sursă de substanţe organice pe seama cărora se formează humusul în sol o constituie rădăcinile. Aceasta se datorează faptului că resturile organice aeriene intervin în mică măsură în procesele pedogenetice, fiind îndepărtate de către om, vânt etc..

Spre deosebire de vegetaţia erbacee, subformaţia vegetală lemnoasă, sursa de bază a resturilor organice care participă la formarea humusului o constituie frunzele care cad anual la suprafaţa solului. Rădăcinile plantelor lemnoase nu participă decât în mică măsură la formarea humusului.

Clima

Se manifestă începând cu dezagregarea fizică şi alterarea chimică a rocilor, descompunerea materiei organice, spălarea sărurilor solubile, etc. Astfel, dezagregarea şi alterarea rocilor influenţate direct sau indirect de climă duc la transformarea rocilor primare în roci ce pot asigura condiţii minime instalării vegetaţiei iar prin manifestarea în continuare a acestor procese în cadrul solificării, determină formarea principalelor componente minerale ale solului (săruri, oxizi, hidroacizi, minerale argiloase, nisip, praf, etc.).

Relieful

Relieful acţionează în formarea, evoluţia şi diversificarea solurilor atât direct cât şi indirect. Astfel, între sol şi relief este o legătură atât de strânsă încât practic, orice schimbare survenită în cadrul reliefului se reflectă şi în modificarea solului respectiv. Influenţa directă a reliefului se observă îndeosebi în zonele accidentate, în primul rând prin procesul de eroziune în suprafaţă, de care depind transportul şi sortarea în lungul versanţilor a materialului rezultat prin alterarea rocilor.

În şesuri importanţa majoră o are microrelieful (microdepresiuni, micromovile, privaluri, gârle, conuri de dejecţie, etc.) care au determinat, fie stagnarea apei şi intensificarea proceselor de

gleizare şi înmlăştinire, fie existenţa unor suprafeţe ridicate, zvântate, neinundabile sau rar inundabile.

Mult mai importantă şi mai complexă este influenţa indirectă a reliefului asupra învelişului de sol. Această influienţă se manifestă prin redistribuirea căldurii şi umidităţii pe diferite forme de relief în funcţie de altitudine, pantă şi expoziţie.

În funcţie de relief, solurile se dispun într-o zonalitate altitudinală. Pe şesuri şi văi apar soluri specifice ca: soluri aluviale, diferit gleizate şi/sau sărăturate, gleiosoluri, etc.

Apa freatică şi pedofreatică

Existenţa unui strat freatic la adâncime relativ mică determină, în primul rând, formarea în sol sau la baza solului a unui orizont gleizat specific solurilor hidromorfe. Stratul acvifer influenţează de asemenea procesul de bioacumulare precum şi procesul de eluviere a solului, modificând intensitatea de deplasare a sărurilor, bazelor sau coloizilor, sau provocând formarea unor orizonturi cu acumulare intensă a unor săruri.

Rocile de solificare

Influenţează textura solurilor şi unele proprietăţi fizice şi hidrofizice.

În cadrul rocilor de solificare se disting:

Depozite de argile-marne cu textură fină, care au favorizat producerea alunecărilor de teren;

depozite fluviale salinizate şi alcalizate, pe care s-au format solonceacuri, solonețuri şi aluviosoluri salinizate şi/sau alcalizate;

depozite fluviale mijlocii în zonele mai înălţate de grind, pe care s-au format aluviosoluri tipice şi molice.

Solul reprezintă rezultatul acţiunii conjugate a tuturor factorilor pedogenetici enumeraţi, la care se adaugă timpul şi factgorul antropic. Ei se înterpătrund şi se influenţează reciproc şi prin numărul şi variaţia lor, determină manifestarea unor procese pedogenetice specifice, care duc la formarea orizonturilor solurilor.

Principalele procese pedogenetice care au stat la baza formării solurilor în zona studiată sunt:

Bioacumularea

Bioacumularea este procesul de acumulare a humusului în urma descompunerii materiei organice materiei vegetale de către microorganisme printr-un ansamblu de procese biochimice şi chimice.

Lupaşcu Gh. (1998) consideră condiţiile alternante aerobe-anaerobe ca fiind cele mai favorabile pentru instalarea proceselor de humificare deoarece bacteriile aerobe şi cele anaerobe sintetizează substanţele humice în condiţii de umiditate suficientă. În condiţii de umiditate

insuficientă substanțele humice sunt puternic fixate de sol ducând la acumularea progresivă a humusului.

Scăderea temperaturii și creșterea umidității solului, specific zonelor mai înalte, determină o mobilitate accentuată a microelementelor din sol.

În cazul solurilor din clasa Cernisoluri, humusul format este de tip mull calcic alcătuit predominant din acizi huminici cenușii, saturați complet sau în bună măsură cu cationi bazici, îndeosebi de calciu.

În zonele mai înalte, unde precipitațiile mai abundente determină levigarea relativ intensă a substanțelor minerale, se formează un humus de tip mull forestier, specific solurilor din clasa Luvisoluri, alcătuit din acizi huminici slab-moderat polimerizați.

Carbonatarea

Carbonatarea este un proces complex prin care dioxidul de carbon, prezent în aerul și apa din sol provenit din respirația florei și faunei sau din descompunerea materiei organice, reacționează cu apa și formează acidul carbonic (H_2CO_3). Acesta este instabil și disociază în cea mai mare parte (99%) în dioxid de carbon (CO_2) și apă (H_2O).Doar o mică parte (1%) disociază în hidrogen (H^+ sau $2H^+$), ionul carbonic (CO_3^{2-}) și ionul bicarbonic (HCO_{3-}).

Hidrogenul format înlocuiește cationi bazici (Ca, Mg, K, Na) din rețeaua cristalină care formează în soluția solului hidroxizi instabili transformați în carbonați ($CaCO_3$, $MgCO_3$, KCO_3, Na_2CO_3). Dintre aceste săruri, carbonații de calciu și magneziu sunt greu solubili dar în prezența unei cantități mai mari de CO_2 aceștia trec în bicarbonați care sunt ușor solubili.

În aceste condiții, prin procesele de eluviere și iluviere are loc migrarea carbonatului de calciu din partea superioară a profilului de sol și depunerea acestuia la baza profilului, în materialul parental, cu formarea un *orizont calcic sau calxic sau carbonatoacumulativ,* notat cu „Cca".

Conform S.R.T.S. (2012) orizontul carbonatoacumulativ conține carbonați de calciu fie sub formă difuză fie sub formă de neoformațiuni discontinue (pseudomicelii, vinișoare, eflorescențe, concrețiuni) în cantități de peste 12%

În privința adâncimii de apariție a carbonaților, solurile pot fii proxicalcarice, cu carbonații de la suprafață, epicalcarice, cu carbonați între 26-50 cm, endocalcarice, cu carbonați între 51-100 cm și baticalcarice, cu carbonați între 101-150 cm.

Adâncimea de apariție a carbonaților depinde de unii factori locali, precum precipitațiile atmosferice, panta terenurilor, permeabilitatea solurilor etc.

Cantitatea de carbonat de calciu din orizontul Cca diferă în funcție de conținutul inițial în carbonați al materialului parental dar și de stadiul de evoluție a solului.

Astfel, solurile mai tinere (cernoziomuri) conțin cantități mai mari de carbonați de calciu și magneziu care inhibă formarea solului, determină o reacție alcalină și împiedică translocarea argilei și humusului, comparativ cu solurile mai evoluate (preluvosoluri, luvosoluri) unde procesele de eluviere și iluviere au dus la translocarea și depunerea carbonaților la baza profilului.

Gleizarea

Gleizarea pedogenetică este un proces biochimic care, pe lângă saturația cu apă, este condiționată de prezența materiei organice, temperatura mai mare de 0^0 biologic (5^0C) și condiții de reacție favorabile dezvoltării microorganismelor reducătoare (SRTS, 2012).

În exces permanent de apă se formează un orizont „Gr" cu proprietăți reductomorfe, asociat cu orizontul A, B sau C în care culorile de reducere depășesc 50% din masa solului.

În funcție de stadiul de oxidare sau reducere a compușilor de fier și mangan și de materialele în care se formează, acest orizont poate avea culori albăstru-verzui în materiale lutoase și argiloase, culori prodominant negre în materiale bogate în sulfuri și culori albicioase în materiale calcaroase, iar în nisipuri culorile sunt cenușii până la alb sau cenușii verzui.

În condiții alternative de aerobioză și anaerobioză se formează un orizont „Gox" cu proprietăți redoximorfe, asociat cu orizontul A, B sau C în care culorile de reducere apar în proporție de 16-50% din masa solului, orizontul având aspect marmorat cu pete brun-roșcate, brun-gălbui.

Salinizarea și alcalizarea

Salinizarea este procesul pedogenetic care constă în îmbogățirea solului în săruri ușor solubile din apa freatică mineralizată situată la mică adâncime. În aceste condiții solul este umezit până la suprafață și, în urma evaporării intense, sărurile se acumulează în profilul de sol sub forma unui orizont hiposalic (sc) dacă conținutul total de săruri solubile este de 0.10-0.15% sau 100-150 mg/100 g sol (în funcție de textură și tipul de salinizare) sau se formează un orizont salic (sa) când conținutul total de săruri solubile este de cel puțin 1.0-1.15% respectiv 1001-1501 mg/100 g sol

Alcalizarea apare atunci când nivelul apei freatice puternic mineralizată coboară, acumularea sărurilor încetează și, cu timpul, acestea sunt levigate în profunzime de apa din precipitații. Astfel, complexul coloidal este îmbogățit cu ioni de Na^+ iar humusul și argila dispersează în apă, migrează pe profil și se acumulează la o anumită adâncime unde formează un orizont Bt natric (Btna). Orizontul cu conținut de 5-15% V_{Na} (Na% din T) este hiponatric și se notează cu „ac", iar orizontul cu peste 16% V_{Na} este natric și se notează cu „na".

3.3.1. Lista unităţilor de sol (US) şi caracterizarea acestora

Acest sub capitol îl vom trata separat , pe unităţi de sol de pe suprafeţele de pajişti aparţinând domeniului public al UAT mun. Paşcani şi pe unităţi de sol de pe suprafeţele de pajişti aparţinând proprietarilor privaţi .

astfel pe **domeniul public** întâlnim:

CLASA PROTISOLURI

US1 A _Regosol scheletic, proxisubscheletic, lutonisipos / lutonisipos, dezvoltat pe materiale eluviale-deluviale.

US2 A_Aluviosol calcaric-gleic, proxicalcaric, epigleic, lut mijlociu / lutoargilos mijlociu, dezvoltat pe materiale fluviale.

US3 3_Aluviosol calcaric-gleic-salsodic, proxicalcaric, endogleic, endohiposalic, endohiponatric, lutoargilos / argilolutos, dezvoltat pe materiale fluviale.

CLASA LUVISOLURI

US4 A_Preluvosol stagnic, epihipostagnic, lutos / lutoargilos, dezvoltat pe materiale deluviale, cu eroziune neapreciabilă-slabă în suprafaţă.

COMPLEXE DE SOLURI

US 5 A _Complex de soluri în zonă de alunecări stabilizate şi semiactive format din:

Preluvosol tipic, lutos / lutoargilos, dezvoltat pe materiale deluviale, cu eroziune puternică în suprafaţă (40%).

Preluvosol stagnic, epihipostagnic, lutos / lutoargilos, dezvoltat pe materiale deluviale, cu eroziune neapreciabilă-slabă în suprafaţă (30%).

Antrosol erodic-cernic, lutos / lutoargilos, dezvoltat pe materiale deluviale, cu eroziune excesivă în suprafaţă (20%).

Antrosol erodic-preluvic, lutos / lutoargilos, dezvoltat pe materiale deluviale, cu eroziune excesivă în suprafaţă (10%).

RAVENE

US6 A Asociaţie de soluri în zonă de eroziune în adâncime format din:

Antrosol erodic-cernic, lutoargilos / argilolutos, dezvoltat pe materiale deluviale (90%);

Gleiosol calcaric-cernic, lutoargilos / lutoargilos, dezvoltat pe materiale fluviale (10%).

UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL (US) NR. 1 A

Proprietar UAT Paşcani

Denumire sol: *Regosol scheletic, proxisubscheletic, lutonisipos / lutonisipos, dezvoltat pe materiale eluviale-deluviale.*

Formula de sol: *RS qq / LLq3/TTq4 – TSs– t*

Nr. profilul de sol: *5*

Suprafaţa US: *21.65 ha*

Judeţul: *Iaşi*

Teritoriul administrativ: *Paşcani*

Răspândire: ***Bloc fizic 1622*** *(partial),*

Aspectul suprafeţei terenului: *Uniform*

Condiţiile naturale în care apare: *S-a format pe culmi-paltouri, apa freatică mai mare de 5 m, materiale eluviale-deluviale.*

Caracteristicile morfologice şi fizico-chimice

Morfologice

Profil de tip:

Ao + Rp 0-15 (20) cm; lut nisipos mediu cu 50 % scghelet de prundiş cenuşiu (10 YR 5/1) uscat, structură poliedrică mică friabilă, slab dezvoltată, dur datorită prundişului, trecere treptată.

Rp + Ao 15-35 cm; lut nisipos grosier cu peste 76 % schelet de prundiş slab cimentat, cenuşiu în stare uscată.

Rp + Ao 35-60 cm; gălbui ruginiu, lut nisipos mediu cu peste 80 % prundiş, dur.

Fizice şi chimice: Conţinut scăzut în argilă (14,5 – 10,3 %); Conţinut ridicat în nisip grosier (24 – 56 %); pH = 5,8; Humus = 1,35 %; N = 0,070 %; P mobil = 44 ppm; K mobil = 325 ppm; V = 71,2 %.

UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL (US) NR. 2 A

Proprietar UAT Paşcani

Denumire sol: *Aluviosol calcaric-gleic, proxicalcaric, epigleic, lut mijlociu / lutoargilos mijlociu, dezvoltat pe materiale fluviale.*

Formula de sol: *AS ka-gc / G_3 - k_1 – LL/TT – Tf – t*

Nr. profilul de sol: *1, 3*

Suprafaţa US: *93.53 ha*

Judeţul: *Iaşi*

Teritoriul administrativ: *Paşcani*

Răspândire: ***Bloc fizic 2109, Blăgeşti_Siret, 1272, 2675+1266+1305, 1274, Hatie***

Aspectul suprafeţei terenului: *Uniform*

Condiţiile naturale în care apare: *S-a format pe şesul Siretului, apa freatică 1-2 m, materiale fluviale.*

Caracteristicile morfologice şi fizico-chimice

Morfologice

Profil de tip:

Aog = 0 – 24 cm, lutos, cenuşiu bruniu deschis (10 YR 6/2); mic glomerular – poliedric angular, trecere clară;

ACkg = 24 – 40 cm, lutos, cenuşiu cu pete ruginii şi gălbui, poliedric angular, ambele orizonturi alcătuiesc colmatarea;

CGox = 40 – 60 cm, lutos, brun cenuşiu (10 YR 5/2) cu pete ruginii, poliedric angular, cochilii gasteropode (mediu lacustru);

CGr = 60 – 82 cm – lut argilos, marmorat (gleizare relictă), prismatic, trecere.

Fizice şi chimice: conţinut în argilă de 22-29 % în primii 60 cm, de unde creşte semnificativ (37 %); pH=8,2; $CaCO_3$ = 5,29 %; humus = 2,29 %; N total = 0,111 %; P mobil = 48 ppm; K mobil = 283 ppm.

UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL (US) NR. 3 A

Proprietar UAT Paşcani

Denumire sol: *Aluviosol calcaric-gleic-salsodic, proxicalcaric, endogleic, endohiposalic, endohiponatric, lutoargilos / argilolutos, dezvoltat pe materiale fluviale.*

Formula de sol: *AS ka-gc-ss / $G_3 - S_2 - A_2 - k_1 - TT/AL - Tf - a$*

Nr. profilul de sol: *4*

Suprafaţa US: *1.96 ha*

Judeţul: *Iaşi*

Teritoriul administrativ: *Paşcani*

Răspândire: ***Bloc fizic Şcoala ajutătoare.***

Aspectul suprafeţei terenului: *Uniform*

Condiţiile naturale în care apare: *S-a format pe şesul Siretului, apa freatică 1-2 m, materiale fluviale.*

Caracteristicile morfologice şi fizico-chimice

Morfologice

Profil de tip:

At = 0-15 cm – lutoargilos, brun cenuşiu (10 YR 5/2);

Aog = 15-33 cm – luoargilos, aceeaşi culoare, grăunţos mare, trecere clară;

ACGox = 33 -54 cm – lutoargilos, brun cenuşiu deschis (10 YR 6/2) cu stratificaţii gălbui-ruginii-vineţii, poliedric angular + stratificaţii, trecere netă.

CGox = 54-75 cm – argilolutos, brun (10 YR 5/3) cu pete ruginii-vineţii, poliedric angular mic, trecere treptată.

CGr = 75-100 cm – marmorat, argilolutos, poliedric angular mare.

Fizice şi chimice: Conţinut ridicat în argilă, care creşte în adâncime; pH= 7,7; $CaCO_3$ = 1,88 %; humus = 5,83 – 3,17 %; N total = 0,290 – 0,161 %; P mobil = 39 ppm; K mobil = 234 ppm; CTSS = salinizat slab în adâncime (eflorescenţe de săruri solubile – 156 mg/100 g sol).

UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL (US) NR. 4 A

Proprietar UAT Paşcani

Denumire sol: *Preluvosol stagnic, epihipostagnic, lutos / lutoargilos, dezvoltat pe materiale deluviale, cu eroziune neapreciabilă-slabă în suprafaţă.*

Formula de sol: *EL st / W_2 – LL/TT – Sp – t/e_{10-11}*

Nr. profilul de sol: *7*

Suprafaţa US: *97.00 ha*

Judeţul: *Iaşi*

Teritoriul administrativ: *Paşcani*

Răspândire: ***Bloc fizic 1622** (partial), **4778, 2551+3216+4902** (partial), **1374, 1370** (partial).*

Aspectul suprafeţei terenului: *Uniform*

Condiţiile naturale în care apare: *S-a format pe culmi interfluviale şi versanţi slab înclinaţi cu pante de 10-15%, apa freatică mai mare de 5 m, materiale eluviale-deluviale.*

Caracteristicile morfologice şi fizico-chimice

Morfologice

Profil de tip:

At = 0-12 cm – lutos, cenuşiu bruniu (10 YR 6/2) în stare uscată, micglomerular, poros, slab compact, trecere clară.

Ao = 13-32 cm – lutos, brun cenuşiu (10 YR 5/2), micglomerular-poliedric angular mic, slab compact.

ABw = 33-48 cm – lutos, brun gălbui (10 YR 5/4) cu pete ruginii de oxizi de Fe şi Mn, poliedric angular mic.

Btw = 49-135 cm - o succesiune de trei suborizonturi lutoargiloase, brune cu pete vineţii şi ruginii, cenuşii, vineţii şi vinişoare albe de $CaCO_3$.

Fizice şi chimice: Indicele de diferenţiere texturală = 1,6, rare fragmente de prundiş în sol, pH=6,0; humus = 2,71 %; N total = 0,130 %; P mobil = 16 ppm; K mobil = 312 ppm; V = 93,3 %.

UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL (US) NR. 5 A

Proprietar UAT Paşcani

Denumire sol: *Complex de soluri în zonă de alunecări stabilizate şi semiactive format din:*

Preluvosol tipic, lutos / lutoargilos, dezvoltat pe materiale deluviale, cu eroziune puternică în suprafaţă (40%).

Preluvosol stagnic, epihipostagnic, lutos / lutoargilos, dezvoltat pe materiale deluviale, cu eroziune neapreciabilă-slabă în suprafaţă (30%).

Antrosol erodic-cernic, lutos / lutoargilos, dezvoltat pe materiale deluviale, cu eroziune excesivă în suprafaţă (20%).

Antrosol erodic-preluvic, lutos / lutoargilos, dezvoltat pe materiale deluviale, cu eroziune excesivă în suprafaţă (10%).

Formula de sol: *EL ti / LL/TT – Sp – t/e$_{11-13}$*

EL st / W$_2$ – LL/TT – Sp – t/e$_{11-13}$

AT er-cz / k$_1$ – LL/TT – Sp – t/e$_{15}$

AT er-el / k$_3$ – LL/TT – Sp – t/e$_{15}$

Nr. profilul de sol: *2, 7*

Suprafaţa US: *68.55.00 ha*

Judeţul: *Iaşi*

Teritoriul administrativ: *Paşcani*

Răspândire: *Bloc fizic 2551+3216+4902 (partial), 1370 (partial).*

Aspectul suprafeţei terenului: *Uniform*

Condiţiile naturale în care apare: *S-a format pe versanţi degradaţi de alunecări de teren, eroziune în suprafaţă şi adâncime cu pante de 10-30%, apa freatică mai mare de 5 m, materiale deluviale.*

Caracteristicile morfologice şi fizico-chimice

Morfologice

Profil de tip:

Ao = 0-14 cm – lutos, cenuşiu deschis (10 YR 6/2), poliedric angular mediu şi mare, fin poros, moderat compact, trecere clară.

Bt = 14-77 cm – lutoargilos, galben bruniu (10 YR 6/6), prismatic, moderat compact, trecere clară.

Cca = 77-100 cm – lutos, galben cu pete ruginii şi vineţii (marnă alterată), astructurat.

Fizice şi chimice: Procentul de argilă are un minim în orizontul de la suprafaţă (30 %) şi un maxim în oriozontul „ Bt" (39 %); pH=6,5; humusul = 1,22 – 2,01 %; N total = 0,067 – 0,095 %; P mobil = 19 ppm; K mobil = 207 ppm; V = 78,5 %.

Profil de tip:

At = 0-12 cm – lutos, cenuşiu bruniu (10 YR 6/2) în stare uscată, micglomerular, poros, slab compact, trecere clară.

Ao = 13-32 cm – lutos, brun cenuşiu (10 YR 5/2), micglomerular-poliedric angular mic, slab compact.

ABw = 33-48 cm – lutos, brun gălbui (10 YR 5/4) cu pete ruginii de oxizi de Fe şi Mn, poliedric angular mic.

Btw = 49-135 cm - o succesiune de trei suborizonturi lutoargiloase, brune cu pete vineții şi ruginii, cenuşii, vineții şi vinişoare albe de $CaCO_3$.

Fizice şi chimice: Indicele de diferențiere texturală = 1,6, rare fragmente de prundiş în sol, pH=6,0; humus = 2,71 %; N total = 0,130 %; P mobil = 16 ppm; K mobil = 312 ppm; V = 93,3 %.

UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL (US) NR. 6 A

Proprietar UAT Pașcani

Denumire sol: *Asociație de soluri în zonă de eroziune în adâncime format din:*

-Antrosol erodic-cernic, lutoargilos / argilolutos, dezvoltat pe materiale deluviale (90%);

-Gleiosol calcaric-cernic, lutoargilos / lutoargilos, dezvoltat pe materiale fluviale (10%).

Formula de sol: *AT er-cz / TT/AL - Sp – a/e$_{15}$*

GS ka-ce / TT/TT - Sp – t

Nr. profilul de sol: -

Suprafața US: *24.96 ha*

Județul: *Iași*

Teritoriul administrativ: *Pașcani*

Răspândire: *Bloc fizic,* ***2551+3216+4902*** *(partial),* ***1647****.*

Aspectul suprafeței terenului: Neuniform

Condițiile naturale în care apare: *S-a format pe versanți puternic degradați de eroziune în suprafață, alunecări de teren și eroziune în adâncime, panta terenului de 25-40%, apa freatică la adâncime mai mare de 5 m iar pe fundul ravenei 1.0-1.5 m.*

pe pajiștile aparținând *persoanelor juridice sau fizice* de pe raza UAT mun. Pașcani , întâlnim:

CLASA PROTISOLURI

US1_B Regosol scheletic, proxisubscheletic, lutonisipos / lutonisipos, dezvoltat pe materiale eluviale-deluviale.

US2_B Aluviosol calcaric-gleic, proxicalcaric, epigleic, lut mijlociu / lutoargilos mijlociu, dezvoltat pe materiale fluviale.

US3_B Aluviosol calcaric-gleic-salsodic, proxicalcaric, endogleic, endohiposalic, endohiponatric, lutoargilos / argilolutos, dezvoltat pe materiale fluviale.

CLASA LUVISOLURI

US4_B Preluvosol tipic, lutos / lutoargilos, dezvoltat pe materiale deluviale, cu eroziune puternică în suprafață.

US5_B Preluvosol stagnic, epihipostagnic, lutos / lutoargilos, dezvoltat pe materiale deluviale, cu eroziune neapreciabilă-slabă în suprafață.

COMPLEXE DE SOLURI

US6_B Complex de soluri în zonă de alunecări stabilizate și semiactive format din:

Preluvosol tipic, lutos / lutoargilos, dezvoltat pe materiale deluviale, cu eroziune puternică în suprafață (40%).

Preluvosol stagnic, epihipostagnic, lutos / lutoargilos, dezvoltat pe materiale deluviale, cu eroziune neapreciabilă-slabă în suprafață (30%).

Antrosol erodic-cernic, lutos / lutoargilos, dezvoltat pe materiale deluviale, cu eroziune excesivă în suprafață (20%).

Antrosol erodic-preluvic, lutos / lutoargilos, dezvoltat pe materiale deluviale, cu eroziune excesivă în suprafață (10%).

UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL (US) NR. 1 B

Pajiști proprietatea a persoanelor private

Denumire sol: *Regosol scheletic, proxisubscheletic, lutonisipos / lutonisipos, dezvoltat pe materiale eluviale-deluviale.*

Formula de sol: *RS qq / LLq$_3$/TTq$_4$ – TSs– t*

Nr. profilul de sol: *5, 6*

Suprafața US: *26.00 ha*

Județul: *Iași*

Teritoriul administrativ: *Pașcani*

Răspândire: *Bloc fizic* ***1580 (partial), 1646 (partial), 1595 (partial),***

Aspectul suprafeței terenului: *Uniform*

Condițiile naturale în care apare: *S-a format pe culmi-paltouri, apa freatică mai mare de 5 m, materiale eluviale-deluviale.*

Caracteristicile morfologice și fizico-chimice

Morfologice

Profil de tip:

Ao + Rp 0-15 (20) cm; lut nisipos mediu cu 50 % scghelet de prundiș cenușiu (10 YR 5/1) uscat, structură poliedrică mică friabilă, slab dezvoltată, dur datorită prundișului, trecere treptată.

Rp + Ao 15-35 cm; lut nisipos grosier cu peste 76 % schelet de prundiș slab cimentat, cenușiu în stare uscată.

Rp + Ao 35-60 cm; gălbui ruginiu, lut nisipos mediu cu peste 80 % prundiș, dur.

Fizice și chimice: Conținut scăzut în argilă (14,5 – 10,3 %); Conținut ridicat în nisip grosier (24 – 56 %); pH = 5,8; Humus = 1,35 %; N = 0,070 %; P mobil = 44 ppm; K mobil = 325 ppm; V = 71,2 %.

UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL (US) NR. 2 B

Pajiști proprietatea a persoanelor private

Denumire sol: *Aluviosol calcaric-gleic, proxicalcaric, epigleic, lut mijlociu / lutoargilos mijlociu, dezvoltat pe materiale fluviale.*

Formula de sol: *AS ka-gc / G_3 - k_1 – LL/TT – Tf – t*

Nr. profilul de sol: *1, 3*

Suprafața US: *229.00 ha*

Județul: *Iași*

Teritoriul administrativ: *Pașcani*

Răspândire: *Bloc fizic **4652, 1893, 2109, 155, 1197+1172 (partial), 3822, 1257, 4847, 1289, 1292.***

Aspectul suprafeței terenului: *Uniform*

Condițiile naturale în care apare: *S-a format pe șesul Siretului, apa freatică 1-2 m, materiale fluviale.*

Caracteristicile morfologice și fizico-chimice

Morfologice

Profil de tip:

Aog = 0 – 24 cm, lutos, cenușiu bruniu deschis (10 YR 6/2); mic glomerular – poliedric angular, trecere clară;

ACkg = 24 – 40 cm, lutos, cenușiu cu pete ruginii și gălbui, poliedric angular, ambele orizonturi alcătuiesc colmatarea;

CGox = 40 – 60 cm, lutos, brun cenușiu (10 YR 5/2) cu pete ruginii, poliedric angular, cochilii gasteropode (mediu lacustru);

CGr = 60 – 82 cm – lut argilos, marmorat (gleizare relictă), prismatic, trecere.

Fizice și chimice: conținut în argilă de 22-29 % în primii 60 cm, de unde crește semnificativ (37 %); pH=8,2; $CaCO_3$ = 5,29 %; humus = 2,29 %; N total = 0,111 %; P mobil = 48 ppm; K mobil = 283 ppm.

UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL (US) NR. 3 B

Pajişti proprietatea a persoanelor private

Denumire sol: *Aluviosol calcaric-gleic-salsodic, proxicalcaric, endogleic, endohiposalic, endohiponatric, lutoargilos / argilolutos, dezvoltat pe materiale fluviale.*

Formula de sol: *AS ka-gc-ss / $G_3 - S_2 - A_2 - k_1 - TT/AL - Tf - a$*

Nr. profilul de sol: *4*

Suprafaţa US: *134.43 ha*

Judeţul: *Iaşi*

Teritoriul administrativ: *Paşcani*

Răspândire: *Bloc fizic **2095, 2058, 1896, 3995+788+3989+3991, 984, 953, 1038, 391, 925.***

Aspectul suprafeţei terenului: *Uniform*

Condiţiile naturale în care apare: *S-a format pe şesul Siretului, apa freatică 1-2 m, materiale fluviale.*

Caracteristicile morfologice şi fizico-chimice

Morfologice

Profil de tip:

At = 0-15 cm – lutoargilos, brun cenuşiu (10 YR 5/2);

Aog = 15-33 cm – luoargilos, aceeaşi culoare, grăunţos mare, trecere clară;

ACGox = 33 -54 cm – lutoargilos, brun cenuşiu deschis (10 YR 6/2) cu stratificaţii gălbui-ruginii-vineţii, poliedric angular + stratificaţii, trecere netă.

CGox = 54-75 cm – argilolutos, brun (10 YR 5/3) cu pete ruginii-vineţii.

CGr = 75-100 cm – marmorat, argilolutos, poliedric angular mare.

Fizice şi chimice: Conţinut ridicat în argilă, care creşte în adâncime; pH= 7,7; $CaCO_3$ = 1,88 %; humus = 5,83 – 3,17 %; N total = 0,290 – 0,161 %; P mobil = 39 ppm; K mobil = 234 ppm; CTSS = salinizat slab în adâncime (eflorescenţe de săruri solubile – 156 mg/100 g sol).

UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL (US) NR. 4 B

Pajişti proprietatea a persoanelor private

Denumire sol: *Preluvosol tipic, lutos / lutoargilos, dezvoltat pe materiale deluviale, cu eroziune puternică în suprafaţă.*

Formula de sol: *EL ti / LL/TT – Sp – t/e$_{13}$*

Nr. profilul de sol: *2*

Suprafaţa US: *31.00 ha*

Judeţul: *Iaşi*

Teritoriul administrativ: *Paşcani*

Răspândire: ***Bloc fizic 1238, 1233 (partial).***

Aspectul suprafeţei terenului: *Uniform*

Condiţiile naturale în care apare: *S-a format pe versantul stâng al văii Siretului, la nord de Blăgeşti, panta 10-25%, apa freatică mai mare de 5 m, materiale deluviale.*

Caracteristicile morfologice şi fizico-chimice

Morfologice

Profil de tip:

Ao = 0-14 cm – lutos, cenuşiu deschis (10 YR 6/2), poliedric angular mediu şi mare, fin poros, moderat compact, trecere clară.

Bt = 14-77 cm – lutoargilos, galben bruniu(10 YR 6/6), prismatic, moderat compact, trecere clară.

Cca = 77-100 cm – lutos, galben cu pete ruginii şi vineţii (marnă alterată), astructurat.

Fizice şi chimice: Procentul de argilă are un minim în orizontul de la suprafaţă (30 %) şi un maxim în oriozontul „ Bt" (39 %); pH=6,5; humusul = 1,22 – 2,01 %; N total = 0,067 – 0,095 %; P mobil = 19 ppm; K mobil = 207 ppm; V = 78,5 %.

UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL (US) NR. 5 B

Pajişti proprietatea a persoanelor private

Denumire sol: *Preluvosol stagnic, epihipostagnic, lutos / lutoargilos, dezvoltat pe materiale deluviale, cu eroziune neapreciabilă-slabă în suprafaţă.*

Formula de sol: *EL st / W_2 – LL/TT – Sp – t/e_{10-11}*

Nr. profilul de sol: *7*

Suprafaţa US: *9.00 ha*

Judeţul: *Iaşi*

Teritoriul administrativ: *Paşcani*

Răspândire: ***Bloc fizic 1704.***

Aspectul suprafeţei terenului: *Uniform*

Condiţiile naturale în care apare: *S-a format pe culmi interfluviale şi versanţi slab înclinaţi cu pante de 10-15%, apa freatică mai mare de 5 m, materiale eluviale-deluviale.*

Caracteristicile morfologice şi fizico-chimice

Morfologice

Profil de tip:

At = 0-12 cm – lutos, cenuşiu bruniu (10 YR 6/2) în stare uscată, micglomerular, poros, slab compact, trecere clară.

Ao = 13-32 cm – lutos, brun cenuşiu (10 YR 5/2), micglomerular-poliedric angular mic, slab compact.

ABw = 33-48 cm – lutos, brun gălbui (10 YR 5/4) cu pete ruginii de oxizi de Fe şi Mn, poliedric angular mic.

Btw = 49-135 cm - o succesiune de trei suborizonturi lutoargiloase, brune cu pete vineţii şi ruginii, cenuşii, vineţii şi vinişoare albe de $CaCO_3$.

Fizice şi chimice: Indicele de diferenţiere texturală = 1,6, rare fragmente de prundiş în sol, pH=6,0; humus = 2,71 %; N total = 0,130 %; P mobil = 16 ppm; K mobil = 312 ppm; V = 93,3 %.

UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL (US) NR. 6 B

Pajişti proprietatea a persoanelor private

Denumire sol: *Complex de soluri în zonă de alunecări stabilizate şi semiactive format din:*

Preluvosol tipic, lutos / lutoargilos, dezvoltat pe materiale deluviale, cu eroziune puternică în suprafaţă (40%).

Preluvosol stagnic, epihipostagnic, lutos / lutoargilos, dezvoltat pe materiale deluviale, cu eroziune neapreciabilă-slabă în suprafaţă (30%).

Antrosol erodic-cernic, lutos / lutoargilos, dezvoltat pe materiale deluviale, cu eroziune excesivă în suprafaţă (20%).

Antrosol erodic-preluvic, lutos / lutoargilos, dezvoltat pe materiale deluviale, cu eroziune excesivă în suprafaţă (10%).

Formula de sol: *EL ti / LL/TT – Sp – t/e_{11-13}*

EL st / W_2 – LL/TT – Sp – t/e_{11-13}

AT er-cz / k_1 – LL/TT – Sp – t/e_{15}

AT er-el / k_3 – LL/TT – Sp – t/e_{15}

Nr. profilul de sol: *2, 7*

Suprafaţa US: *90.00 ha*

Judeţul: *Iaşi*

Teritoriul administrativ: *Paşcani*

Răspândire: *Bloc fizic **1233** (partial), **3212, 1197+1172** (partial), **1215, 1580** (partial), **1646** (partial), **1595** (partial).*

Aspectul suprafeţei terenului: *Uniform*

Condiţiile naturale în care apare: *S-a format pe versanţi degradaţi de alunecări de teren, eroziune în suprafaţă şi adâncime cu pante de 10-30%, apa freatică mai mare de 5 m, materiale deluviale.*

Caracteristicile morfologice şi fizico-chimice

Morfologice

Profil de tip:

Ao = 0-14 cm – lutos, cenuşiu deschis (10 YR 6/2), poliedric angular mediu şi mare, fin poros, moderat compact, trecere clară.

Bt = 14-77 cm – lutoargilos, galben bruniu(10 YR 6/6), prismatic, moderat compact, trecere clară.

Cca = 77-100 cm – lutos, galben cu pete ruginii şi vineţii (marnă alterată), astructurat.

Fizice şi chimice: Procentul de argilă are un minim în orizontul de la suprafață (30 %) şi un maxim în oriozontul „ Bt" (39 %); pH=6,5; humusul = 1,22 – 2,01 %; N total = 0,067 – 0,095 %; P mobil = 19 ppm; K mobil = 207 ppm; V = 78,5 %.

Profil de tip:

At = 0-12 cm – lutos, cenuşiu bruniu (10 YR 6/2) în stare uscată, micglomerular, poros, slab compact, trecere clară.

Ao = 13-32 cm – lutos, brun cenuşiu (10 YR 5/2), micglomerular-poliedric angular mic, slab compact.

ABw = 33-48 cm – lutos, brun gălbui (10 YR 5/4) cu pete ruginii de oxizi de Fe şi Mn, poliedric angular mic.

Btw = 49-135 cm - o succesiune de trei suborizonturi lutoargiloase, brune cu pete vineții şi ruginii, cenuşii, vineții şi vinişoare albe de $CaCO_3$.

Fizice şi chimice: Indicele de diferențiere texturală = 1,6, rare fragmente de prundiş în sol, pH=6,0; humus = 2,71 %; N total = 0,130 %; P mobil = 16 ppm; K mobil = 312 ppm; V = 93,3 %.

4. FACTORII LIMITATIVI A PRODUCȚIEI PASTORALE ȘI MĂSURI DE PUNERE ÎN VALOARE A PAJIȘTILOR

Din evaluarea însușirilor pedo-geomorfologice ale terenurilor, rezultă o serie de factori limitativi (deficiențe) ai producției, care determină o serie de restricții în folosirea lor agricolă. Restricțiile se referă atât la condițiile existente, care diminuează recoltele, cât și la pericolul apariției prin exploatare a unor degradări, având aceleași efecte.

Cu exceptia unor restricții neameliorative (climă, volum edafic), majoritatea restricțiilor sunt ameliorative.

Principalele restricții (factori limitativi) ai producției pastorale din arealele studiate pentru amenajare pastorală sunt:

1) eroziunea în suprafață;

2) alunecările de teren;

3) salinizarea;

4) exces de umiditate freatică.

Eroziunea în suprafață ***130.00 ha – 25%*** din suprafața cartată pedologic;

Alunecările de teren ***90,00 ha – 17%*** din suprafață cartată pedologic;

Salsodizarea ***134.43 ha – 26 %*** din suprafață cartată pedologic;

Exces de umiditate freatică ***363.43 ha – 70%*** din suprafața cartată.

Măsuri agropedoameliorative

Combaterea eroziunii în suprafață a solului

-Limitarea sezonului de pășunat la cel optim, între Sf. Gheorghe (23 aprilie) și Sf. Dumitru (26 octombrie) cca. 185 zile pentru zona de dealuri și interzicerea pășunatului pe perioada de toamnă iarnă și primăvara devreme, pentru ca ierburile să se „odihnească" în sezonul rece;

-Evitarea pe cât posibil a pășunatului pe pante pe timp ploios și sol umed, căutând locurile mai zvântate, bine drenate sau terenurile plane;

-Respectarea încărcării cu animale evitarea suprapășunatului și supratârlirii, care 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;

-Supraînsămânțarea golurilor din pajiște și a celor cu covor rărit datorită diferitelor cauze amintite mai înainte;

-Stoparea râmăturilor de porci domestici și mistreți prin măsuri specifice de limitare a prezenței lor pe pajiștile în pantă și alte măsuri.

Dintre *măsurile curative* se amintesc în continuare:

-Pe pajiştile cu covor ierbos foarte rar se face mobilizarea superficială a solului pe curba de nivel, se seamănă un amestec adecvat, la 1,5 cm adâncime şi se tăvălugeşte, în primul an se foloseşte în regim de fâneaţă şi în anii următori în toate modurile cunoscute respectând păşunatul raţional;

-Realizarea cu pluguri speciale a unor valuri de pământ ce se înierbează, care colectează apa de pe versanţi şi o dirijează spre un emisar având lăţimea de 1,5 – 2 m şi adâncimea canalului de 40-50 cm şi o distanţă variabilă între ele în funcţie de înclinaţie ce nu poate depăşii 180, limită peste care se execută lucrări mai radicale de combatere a eroziunii cum ar fi terasarea terenului;

-Amplasarea pe păşuni a unor perdele de protecţie pe curbele de nivel, arbori solitari sau în pâlcuri, pentru echilibru hidrologic, protecţia solului şi a animalelor în sezonul de păşunat.

Combaterea eroziunii în adâncime şi alunecărilor de teren

Pe suprafeţele în pantă unde au apărut şiroiri şi rigole se pot lua măsuri de nivelare cu mijloace mecanizate (grape cu discuri, nivelatoare, etc.), pregătirea patului germinativ, fertilizare organică şi/sau chimică, semănatul unui amestec de ierburi perene adecvate zonei şi folosirea pajiştii în regim de fâneaţă în primul an până la o înţelenire şi consolidare corespunzătoare a covorului ierbos protector.

Pe terenurile unde eroziunea de adâncime a ajuns la stadiul de ogaş sau ravenă sunt necesare lucrări mai ample de artă, proiectate de specialişti autorizaţi în domeniu şi executate de întreprinderi (firme) de prestări servicii pentru îmbunătăţiri funciare. Cele mai răspândite lucrări sunt: *cleionajele simple* sau *duble* din garduri de nuiele, pozate pe firul văii formate de ogaş sau ravenă.

Cleionajele simple sunt făcute din garduri de 50-70 cm înălţime, aşezate pe direcţia curbelor de nivel la distanţa de 2-4 m unul de altul în funcţie de mărimea pantei, fixate la cel puţin 30 cm sub nivelul solului.

În amonte şi aval de cleonaj se pot planta primăvara devreme sade de salcie care vor consolida şi mai bine terenul.

Cleionajele duble sunt făcute din 2 rânduri de gard cu înălţime de 0,8-1 m deasupra nivelului solului. Spaţiul liber dintre cele 2 rânduri se umple cu pietriş sau bolovani, devenind astfel mai rezistente.

Parii gardului dublu se întăresc transversal şi longitudinal cu moaze şi longrine. Lucrări mai ample de stăvilire a eroziunii de adâncime constau din praguri şi baraje confecţionate din lemn, piatră, plasă de sârmă cu piatră (gabioane), zidărie, beton, etc. asupra cărora nu insistăm.

După efectuarea acestor lucrări de artă antierozională, terenul se înierbează sau se împădureşte în siguranță, fără pericol major de declanşare a unor noi procese erozionale.

Stăvilirea alunecărilor de teren pune probleme şi mai complicate care necesită la rândul lor proiecte şi execuție de lucrări de strictă specialitate.

Prima măsură împotriva alunecărilor de teren constă din captarea izvoarelor de coastă şi eliminarea prin drenaj a stagnărilor de apă din glimee, după care se execută lucrări mai ample de modelare a terenului şi consolidare urmate de lucrări specifice de instalare a vegetației ierboase şi forestiere care sunt cele mai viabile soluții de protecție pentru o perioadă lungă de timp.

Combaterea excesului de umiditate freatică

Eliminarea excesului temporar de umiditate din pajişti se face prin desecarea cu ajutorul canalelor deschise, de diverse mărimi, care se amplasează la diferite distanțe între ele în funcție de caracteristicile solului, intensitatea ploilor, etc.

Excesul permanent se elimină cu ajutorul unor drenuri din diferite materiale (lespezi, piatră mare, fascine, tuburi de ceramică şi plastic riflat, etc.) pozate la diverse adâncimi şi distanțe în funcție de nivelul pânzei freatice şi intensitatea drenării pe care o dorim. Un caz aparte îl constituie drenajul „cârtiță" care se foloseşte pe terenurile cu textură grea, argiloasă. Toate aceste lucrări de desecare şi drenaj la fel ca şi regularizarea şi îndiguirea râurilor se fac pe bază de proiecte şi se execută de specialişti din domeniul îmbunătățirilor funciare.

Combaterea reacției alcaline și sărăturării solurilor

Reacția optimă a solului pentru plantele de pajişti este cuprinsă între un pH de 6,0 până la 7,5 respectiv de la slab acid până la puțin peste neutru.

Alcalinitatea solului este favorizată în special de concentrarea în orizonturile superioare a sărurilor pe unele soluri cu exces de umiditate şi aplicarea defectuoasă a irigațiilor când se produce o sărăturare secundară. O altă cauză este substratul geologic salifer care imprimă o reacție alcalină şi solurilor care le formează.

Ca o primă intervenție pe sărături, care au un indice pH peste 8 este necesară eliminarea excesului temporar de umiditate prin desecare, după care se aplică amendamentele cu reacție acidă cum este gipsul ($CaSO4 * 2H2O$), fosfogipsul, praful de lignit şi sulful. Dozele care se aplică sunt de 3-12 t/ha ghips sau fosfogips şi 0,5-6 t/ha sulf. Efectul amendării durează la fel 10-12 ani.

Amendamentele se pot aplica în special toamna târziu după sezonul de păşunat şi uneori în ferestrele iernii cât şi primăvara devreme, cu mijloace mecanizate cum este maşina de împrăştiat

MA 3,5 şi altele sau în cazuri extreme cu mijloace manuale. Atenţie la aplicarea prafului de var, care necesită ochelari şi echipament de protecţie.

Amendarea solurilor acide sau alcaline este o condiţie obligatorie pentru refacerea radicală a pajiştilor degradate şi înfiinţarea unor pajişti semănate de înaltă productivitate.

Pentru îmbunătăţirea covorului ierbos se mai recomandă: combaterea buruienilor, îndepărtarea materialului lemnos, fertilizarea chimică, fertilizarea organică, supraînsămânţarea etc.

5. CONCLUZII

Studiul pedologic şi agrochimic privind amenajarea pastorală a terenurilor din teritoriul administrativ Paşcani s-a executat la scara 1:5.000, încadrându-se în categoria de complexitate **IV C = 212.16 ha şi IVB = 95.49 ha, total cartat = 307.65 ha,** pentru suprafeţele incluse în patrimoniul UAT Paşcani şi **IVC=156,00 ha şi IV B=363,4Ha** , total cartat = 519,43 ha pentru suprafeţele aparţinând persoanelor fizice sau juridice de pe raza UAT Paşcani

Teritoriul administrativ Paşcani este situat, din punct de vedere fizico-geografic, în partea sudică a Podişului Sucevei. Configuraţia reliefului a fost condiţionată de evoluţia paleogeografică a Siretului, pe fondul unor mişcări tectonice de ridicare a podişului.

Depozitele geologice care alcătuiesc relieful şi aflorează pe platouri, terase, versanţi şi lunci aparţin Bessarabianului şi Cuaternarului.

Din punct de vedere hidrografic, teritoriul Paşcani este situat în bazinul mijlociu al râului Siret.

Clima arealului studiat este temperat continentală cu nuanţe de excesivitate accentuată, caracterizată prin ierni reci cu temperaturi scăzute, umezeală relativ ridicată şi frecvenţă mare a inversiunilor de temperatură, iar vara temperaturile sunt ridicate şi umezeala redusă. Temperatura medie anuală este de 8,3^{0}C iar precipitaţiile medii anuale înregistrează valori de 529 mm.

Din punct de vedere geobotanic, teritoriul Paşcani aparţine zonei de pădure, cu excepţia râului Siret - care are o vegetaţie azonală, specifică luncilor.

În urma caracterizării geomorfologice şi fizico-chimice a solurilor de pe pajiştile studiate din mun. Paşcani s-au identificat următoarele clase şi tipuri de soluri:

pe suprafeţele incluse în patrimoniul UAT Paşcani :

CLASA PROTISOLURI

US1_A Regosol scheletic, proxisubscheletic, lutonisipos / lutonisipos, dezvoltat pe materiale eluviale-deluviale.

US2_A Aluviosol calcaric-gleic, proxicalcaric, epigleic, lut mijlociu / lutoargilos mijlociu, dezvoltat pe materiale fluviale.

US3_A Aluviosol calcaric-gleic-salsodic, proxicalcaric, endogleic, endohiposalic, endohiponatric, lutoargilos / argilolutos, dezvoltat pe materiale fluviale.

CLASA LUVISOLURI

US4_A Preluvosol stagnic, epihipostagnic, lutos / lutoargilos, dezvoltat pe materiale deluviale, cu eroziune neapreciabilă-slabă în suprafață.

COMPLEXE DE SOLURI

US5_A Complex de soluri în zonă de alunecări stabilizate și semiactive format din:

Preluvosol tipic, lutos / lutoargilos, dezvoltat pe materiale deluviale, cu eroziune puternică în suprafață (40%).

Preluvosol stagnic, epihipostagnic, lutos / lutoargilos, dezvoltat pe materiale deluviale, cu eroziune neapreciabilă-slabă în suprafață (30%).

Antrosol erodic-cernic, lutos / lutoargilos, dezvoltat pe materiale deluviale, cu eroziune excesivă în suprafață (20%).

Antrosol erodic-preluvic, lutos / lutoargilos, dezvoltat pe materiale deluviale, cu eroziune excesivă în suprafață (10%).

RAVENE

US6_ A , Asociație de soluri în zonă de eroziune în adâncime format din:

Antrosol erodic-cernic, lutoargilos / argilolutos, dezvoltat pe materiale deluviale (90%);

Gleiosol calcaric-cernic, lutoargilos / lutoargilos, dezvoltat pe materiale fluviale (10%).

Pentru suprafețele de pajiști aparținând proprietarilor privați s-au identificat următoarele clase și tipuri de soluri:

CLASA PROTISOLURI

US1_B Regosol scheletic, proxisubscheletic, lutonisipos / lutonisipos, dezvoltat pe materiale eluviale-deluviale.

US2_B Aluviosol calcaric-gleic, proxicalcaric, epigleic, lut mijlociu / lutoargilos mijlociu, dezvoltat pe materiale fluviale.

US3_B Aluviosol calcaric-gleic-salsodic, proxicalcaric, endogleic, endohiposalic, endohiponatric, lutoargilos / argilolutos, dezvoltat pe materiale fluviale.

CLASA LUVISOLURI

US4_B Preluvosol tipic, lutos / lutoargilos, dezvoltat pe materiale deluviale, cu eroziune puternică în suprafață.

US5_B Preluvosol stagnic, epihipostagnic, lutos / lutoargilos, dezvoltat pe materiale deluviale, cu eroziune neapreciabilă-slabă în suprafață.

COMPLEXE DE SOLURI

US6_B Complex de soluri în zonă de alunecări stabilizate și semiactive format din:

- Preluvosol tipic, lutos / lutoargilos, dezvoltat pe materiale deluviale, cu eroziune puternică în suprafață (40%).
- Preluvosol stagnic, epihipostagnic, lutos / lutoargilos, dezvoltat pe materiale deluviale, cu eroziune neapreciabilă-slabă în suprafață (30%).
- Antrosol erodic-cernic, lutos / lutoargilos, dezvoltat pe materiale deluviale, cu eroziune excesivă în suprafață (20%).
- Antrosol erodic-preluvic, lutos / lutoargilos, dezvoltat pe materiale deluviale, cu eroziune excesivă în suprafață (10%).

Principalele restricții (factori limitativi) ai producției pastorale din arealele studiate pentru amenajare pastorală sunt:

1) eroziunea în suprafață;

2) eroziunea în adâncime;

3) alunecările de teren;

4) salsodizarea;

5) exces de umiditate freatică

Anexa 1A

Altitudine, expoziție, pantă, pajiști din patrimoniul UAT mun. Pașcani

Nr. crt.	Bloc fizic	Parcela descriptivă	Altitudine (m)	Expoziție	Pantă (%)
0.	1.	2.	3.	4.	5.
1	2109		**210-212**	**-**	**2-3**
2	Şcoala ajutătoare		**210-212**	**-**	**2-3**
3	Blăgeşti -Siret		**210-212**	**-**	**2-3**
4	1272		**210-212**	**-**	**2-3**
5	Hatie		**207-208**	**-**	**2-3**
6	2675+1266+1305		**207-208**	**-**	**2-3**
7	1274		**207-208**	**-**	**2-3**
8	1647		**207-208**	**-**	**3-5**
9	1622		**315-355**	**E-SE**	**5-10**
10	4778		**340-355**	**E-NE**	**5-10**
11	2551+3216+4902		**300-375**	**N-NV**	**5-30**
12	1374		**425-435**	**N-NE**	**5-10**
13	1370		**400-425**	**N-NV**	**10-25**

Anexa 1B

Altitudine, expoziție, pantă , pajiști aparținând deținătorilor privați de pe raza UAT mun. Pașcani

Nr. crt.	Bloc fizic	Parcela descriptivă	Altitudine (m)	Expoziție	Pantă (%)
0.	1.	2.	3.	4.	5.
1	1595		**340-345** **300-340**	**N-SE**	**3-5** **15-20**
2	1580		**335-342** **325-340**	**N-NE**	**3-5** **15-20**
3	1646		**335-340** **300-335**	**N-NE**	**3-5** **10-15**
4	1704		**235-260**	**N-NV**	**10-15**
5	2095		**214-215**	**-**	**2**
6	2058		**214-215**	**-**	**2**
7	1896		**214-215**	**-**	**2**
8	3995+788+3989+3991		**214-215**	**-**	**2**
9	1893		**214-215**	**-**	**2**
10	4652		**214-215**	**-**	**2**
11	2109		**214-215**	**-**	**2**
12	155		**215**	**-**	**2**
13	1197+1172		**210** **215-235**	**V-SV**	**2** **10-15**
14	1238		**300-350**	**V**	**10-15**
15	1233		**300-325**	**V**	**10-20**
16	3212		**275-300**	**V**	**15-20**
17	1215		**225-300**	**V**	**10-20**
18	3822		**209-210**	**-**	**2**
19	1257		**209-210**	**-**	**2**
20	4847		**209-210**	**-**	**2**
21	1289		**209-210**	**-**	**2**
22	1292		**209-210**	**-**	**2**
23	984		**210-212**	**-**	**2**
24	1038		**210-212**	**-**	**2**
25	953		**210-212**	**-**	**2**
26	391		**210-212**	**-**	**2**
27	925		**210-212**	**-**	**2**

3.6 . CARACTERIZARE AGROCHIMICĂ

INTRODUCERE

Lucrarea de cartare agrochimică are în vedere controlul stării de fertilitate a solului pentru stabilirea necesarului de îngrăşăminte şi imbunatatirea indicilor calitativi ai solului .

Aplicarea eficientă a îngrăşămintelor şi amendamentelor, nu este posibilă fără cunoaşterea temeinică a însuşirilor solului, a cerinţelor specifice de nutriţie a culturilor şi a interacţiunii îngrăşămintelor şi amendamentelor cu solul şi cu plantele, deoarece ingrăşămintele , în funcţie de dozele şi condiţiile în care sunt folosite, pot influenţa creşterea şi dezvoltarea plantelor atât pozitiv cât şi negativ.

Fiecare tip de sol asigură un anumit nivel de producţie in funcţie de fertilitatea lui naturală sau actuală, iar creşterea în continuare a producţiilor poate fi asigurată prin aplicarea îngrăşămintelor.

Completarea necesarului de elemente nutritive se face din îngrăşăminte organice si din îngrăşăminte chimice.

Păşunile cartate, aparţinând **primăriei mun.Paşcani** şi se găsesc în blocurile fizice nr: **1370, 1374, 2551+3216+4902, 4778, 1622, 1647, 2109, 1272, 1274, 2675+1266+1305, iar la păşunile la care lipsesc blocurile fizice, am trecut denumirea populară a trupului de păşune ex: trup Sc. Ajutatoare, trup Hatie, trup Blagesti –Siret.**

Păşunile cartate, aparţind **persoanelor fizice sau juridice de pe teritoriul administrativ Pascani din blocurile fizice nr:155, 953, 984, 1038+925+391, 1197+1172, 1215, 1233, 1238, 1257+3822, 1289, 1292, 1580, 1595, 1646, 1704, 1893, 1896, 2058, 2095, 2109, 3212, 3995+788+3989+3991, 4652, 4847.**

Pentru intocmirea prezentului Plan de Amenajament Pastoral, s-au prelevat 106 **probe medii agrochimice.**

Metoda de lucru şi criterii de interpretarte a rezultatelor

La elaborarea prezentului studiu s-au parcurs următoarele faze:

A. Faza de teren

În vederea întocmirii studiului agrochimic, s-au recoltat in prezenţa delegatului OJSPA IAŞI, ing Jescu Toader in **anii 2018- 2019** , un numar de **25 probe medii de sol** de pe **307,65 ha** pentru domeniul public si **81** de probe medii de sol de pe **519,43 ha** pentru suprafeţele de pajişti aparţinând persoanelor private

Recoltarea probelor s-a făcut cu sonda agrochimică pe adâncimea de 0-10 cm. Fiecare probă medie agrochimică a fost alcatuită dintr-un număr de 25-30 probe partiale, fiind reprezentată pe cartograma cu linii întrerupte şi poartă denumirea de *,, parcele de recoltare"* Probele de sol recoltate in teren, poartă un număr care este trecut în partea de jos a fiecarei fişe de parcel de recoltare ex; 114, 115, 116, 117, etc.

B. Faza de laborator

Analizele au fost efectuate în cadrul laboratorului O.J.S.P.A. IASI conform instrucţiunilor de lucru elaborate de Institutul de Cercetare pentru Pedologie şi Agrochimie Bucureşti (ICPA). Probele recoltate au fost uscate, mojarate, după care s-au făcut următoarele analize agrochimice :

a). *Analize de serie mare efectuate la toate probele de sol:*

- reacţia solului (pH) a fost determinata la toate probele de sol în suspensie apoasă pe cale potenţiometric cu electrod de sticlă;
- conţinutul de fosfor mobil (P – AL) a fost determinat prin metoda Egner – Domingo în extract de acetat lactat de amoniu (AL);
- conţinutul de potasiu mobil (K – Al) a fost determinat în acelasi extract ca şi fosforul mobil citirile fiind facute la fotometru cu flacara.

b). *Analize de serie mică*

La 44% din probele alese, astfel încât să reprezinte principalele tipuri de sol din pasunile cartate se determină *conţinutul de humus* prin metoda oxidarii umede si dozarii titrimerice dupa Walkley-Black in modificarea Gogoasa si este exprimat în procente.

Datele obţinute se folosesc pentru calculul indicelui azot care serveste la aprecierea gradului de asigurare cu azot al solului.

$$I.N. = \frac{\%\ humus \times V\ \%}{100},$$

Rezultatele analizelor de laborator sunt înscrise în buletinul de analiză a solului anexat la lucrare.

C. Faza de birou – cuprinde activităţile ce se execută în cadrul compartimentului agrochimie de la primirea buletinului de analiză şi până la definitivarea lucrării. Pe baza datelor analitice, a condiţiilor de climă şi sol, a consumului specific de elemente nutritive, ţinând cont de planta cultivată, producţia propusă a se realiza şi de însuşirile agrochimice ale solului, s-a întocmit planul de fertilizare .

Rezultate, interpretări, recomandări

3.6.2.4. Reacția solurilor si corectarea acesteia

Pentru a crea condiții optime de dezvoltare a plantelor, este necesară cunoașterea reacției solului și a posibilităților de schimbare a reacției funcție de cerințele culturii respective. În general **plantele se dezvoltă bine la o reacție slab acidă – neutra.**

La probele analizate **valorile pH-ului** sunt cuprinse intre **5,3 si 8,3** indicand un domeniu de reactie al solurilor de la moderat acid la slab alcalin.

Din situatia sinteticã agrochimicã privind starea de reactie a solurilor întocmitã pentru suprafata de cca 307 ha (proprietatea UAT) ocupata cu pasune rezultã urmãtoarea distributie pe categorii de pH:

24,0 % (74 ha) soluri cu reactie moderat acida ;
24,0 % (74 ha) soluri cu reactie slab acida ;
12,0 % (37 ha) soluri cu reactie neutra ;
40,0 % (122 ha) soluri cu reactie slab alcalina;

Din situatia sinteticã agrochimicã privind starea de reactie a solurilor întocmitã pentru suprafata de 519,43 ha (deținători privați), ocupata cu pasune rezultã urmãtoarea distributie pe categorii de pH:

11,1 % (57 ha) soluri cu reactie moderat acida ;
17,3 % (90 ha) soluri cu reactie slab acida ;
8,6 % (45 ha) soluri cu reactie neutra ;
63,0 % (327 ha) soluri cu reactie slab alcalina;

*Solurile cu reactie puternic acida si moderat puternic alcalina lipsesc.

In functie de reactia solului se va stabili sortimentul de ingrasamant cu azot care se va folosi la fertilizare astfel: pe solurile moderat acide si slab acide sunt recomandate îngrãsãminte simple cu azot cu reactie fiziologic alcalinã în principal *Nitrocalcarul si Ureea.*
Nitrocalcarul mai prezintã avantajul cã are în componentã 20% $CaCO_3$.
Solurile neutre se vor fertiliza cu uree, dar prin alternanta se vor fertiliza si cu azotat de amoniu , iar pe solurile cu reactie alcalina, recomandam pentru a reduce o parte din alcalinitatea solului administrarea de ingrasaminte chimice cu reactie fiziologic acida (azotatul si sulfatul de amoniu). Superfosfatul ca si toata gama de ingrasaminte complexe nu ridica probleme legate de starea reactiei solului, iar la calculul dozelor ce revin la hectar se va avea in vedere continutul ingrasamantului in substanta activa, cat si asigurarea solului in azot, fosfor si potasiu.

Intrucat îngrăşămintele aplicate modifică în timp reacţia şi starea de saturaţie a solului cu elemente nutritive, cu urmări importante pentru recolte, se recomandă corelarea reacţiei solului cu reacţia fiziologică a îngrăşământului care se aplică.

Starea de aprovizionare cu fosfor mobil

Continutul in fosfor mobil la probele de sol analizate are **valori cuprinse intre 20 si 67 ppm P** , indicand o stare de aprovizionare de la mijlocie la buna a solurilor in fosfor mobil acestea fiind inscrise in partea de mijloc din interiorul fiecarei probe medii agrochimice .

In functie de continutul în fosfor mobil, solurile au fost grupate astfel:

92,0 % (282 ha) soluri mijlociu asigurate;

8,0 % (25 ha) soluri bine asigurate.

pentru solurile pe care se află pajiştile din ***proprietatea UAT*** şi

3,7 % (19 ha) soluri slab asigurate;

88,9 % (461 ha) soluri mijlociu asigurate;

7,4 % (39 ha) soluri bine asigurate.

pentru solurile pe care se află pajiştile din ***proprietatea privată a persoanelor*** .

Solurile foarte slab ,slab si foarte bine asigurate cu fosfor mobil lipsesc.

Din situatia sintetica agrochimica , se observa ca cea mai mare parte din pasunea cartata (92%) are o asigurare mijlocie in fosfor mobil . Cele 25 ha de soluri bine asigurate cu fosfor mobil se gasesc in blocul fizic nr: **1370 si 2675+1266+1305** (***proprietatea UAT***) şi cele 19 ha (***proprietatea privată a persoanelor***) de soluri slab aprovizionate cu fosfor mobil se gasesc in blocurile fizice nr: **1233 si 155**.

Se cunoaşte faptul că nutriţia plantelor cu fosfor este puternic influienţată de reacţia solului din cauza că, atât absorbţia şi solubilizarea fosfatilor minerali de suprafaţă, cât şi disocierea acidului fosforic în ioni (din ingrăşământ) sunt procese ce depind mult de activitatea ionului de hidrogen în soluţia solului. De aceea pe solurile cu pH peste 6,5 scade solubilitatea in apa a fosfatilor din cauza ionilor de calciu care predomina in aceste soluri si ca acidul fosforic disociaza mai mult pe o a doua treapta ,formand ionii difosfati ,mai putin accesibil plantelor ,decat ionii monofosfati care exista in conditii de reactie cu pH –ul sub 6,5.

Deci, realizarea productiilor mari si de buna calitate nu este posibila fara optimizarea regimului fosforului mobil,potasiului si pH-ului.

Aprecierea stării de aprovizionare cu azot

Valorea **indicelui azot** în funcție de care apreciem starea de aprovizionare a solurilor cu azot este cuprinsa intre **3,03 si 4,00** care, corelate cu valoarea humusului ,indica o stare de asigurare mijlocie a solurilor in azot.

Starea de asigurare a solului cu azot mineral depinde nu numai de continutul solului (in materie organica si in special humusul care intra in calculul valorii (IN) ci depinde de conditiile in care are loc mineralizarea materiei organice din sol sub actiunea microorganismelor .

Nevoia de azot se va aprecia in functie si de alti factori cum sunt: compozitia covorului ierbos, raportul care exista intre azot si fosfor ,nivelul fertilizarii cu fosfor,potasiu si ingrasaminte organice,cat si dupa rezerva de umiditate din sol la pornirea in vegetatie a plantelor.

Pe solurile sărace în fosfați, fertilizarea numai cu azot se soldează cu sporuri mici de producție și adesea cu scăderi de recoltă datorită proliferării bolilor criptogamice.

Se impune respectarea dozelor de îngrășăminte recomandate în planul de fertilizare, mai ales că lipsa azotului influențează cel mai puternic producția deoarece plantele se opresc din creștere și nu se dezvoltă.

Starea de aprovizionare cu potasiu

Valorile continutului in potasiu mobil sunt exprimate in ppm si sunt de asemenea inscrise imediat sub valoarea fosforului mobil in interiorul fiecarei probe medii agrochimice, acestea fiind cuprinse intre **180 si 390 ppmK** rezultand un continut de la bun la foarte bun in potasiu mobil .

Din situatia sinteticã privind starea de asigurare a solurilor cu potasiu mobil rezultã:

16,0 % (49 ha) soluri bine asigurate;
84,0 % (258 ha) soluri foarte bine asigurate.

Pajişti din prop UAT

şi

4,9 % (25 ha) soluri bine asigurate
95,1 % (494 ha) soluri foarte bine asigurate

pentru solurile cu pajişti din proprietatea privata a persoanelor private

Solurile slab si mijlociu asigurate cu potasiu mobil lipsesc.

Reducerea in timp a continutului de potasiu mobil cand nu se aplica ingrasaminte cu potasiu depinde, printre altele de capacitatea de schimb cationic si de gradul de saturatie cu baze a solului.

Dozele de îngrăşăminte cu potasiu s-au stabilit în funcție de compozitia covorului ierbos, producțiile planificate, consumul specific de element pe tona de produs , precum şi de conținutul de potasiu din sol.

CONȚINUTUL ÎN CARBONAȚI a fost determinat la **23 probe** medii din solurile carbonatice care au pH-ul peste 7,5.

Dozarea carbonaților s-a făcut prin metoda gazovolumetrică cu aparat Scheibler şi se exprimă în procente (%), respeciv grame $CaCO_3$ /100 g sol.

La probele analizate, conținutul în carbonați este de la **0,69** la **6,61 %** indicând că solurile de unde au fost recoltate probele , au un conținut de slab la moderat în carbonați

3.6.3 Metode de imbunatatire a covorului ierbos prin fertilizare

3. 6.3.1 Principii de aplicare a ingrasamintelor pe pajisti.

Folosirea îngrăşămintelor constituie un mijloc pentru ridicarea producției pajiştilor şi păşunilor situate de regulă pe soluri cu o slabă fertilitate, utilizarea lor aducand sporuri de 18-24 tone iarba /ha .

Sporurile cele mai mari se obțin dacă se ține seama de unele particularitati biologice ale plantelor care alcătuiesc pajistile si de factorii care conditioneaza ingrasarea diferentiata, tipul de pajiste, conditiile de sol compozitia floristica ,clima ,modul de folosire a pajistilor .

In vegetatia pajistilor naturale predomina ierburile perene ,iar dintre acestea mai ales gramineele a caror perioada critica de nutritie o constituie infratirea.

Folosirea sistematica a ingrasamintelor pe pajisti duce pe langa sporuri cantitative de iarba si la schimbarea compozitiei botanice .

Ingrasamintele azotate favorizeaza cresterea procentului de plante graminee ,pe cand ingrasamintele fosfatice ,a leguminoaselor .

3.6.3.2 Ingrasarea prin tarlire reprezinta dejectiile lasate de animale in perioada de pasunat pe locurile de odihna. Aceste locuri se schimba in mod organizat dupa ce pe terenul respectiv s-au acumulat cantitati de dejectii corespunzatoare unui anumit nivel de fertilizare. Cu o turma de 100 capete bovine sau 2000 ovine se poate ingrasa in cursul unei perioade de pasunat o suprafata de 12-15 ha si se poate reveni cu o noua ingrasare dupa cca 6 ani. Ingrasarea prin tarlire se aplica numai in completarea celorlalte procedee de fertilizare .

3. 6.3.3.Ingrasamintele organice

Pe pajistile permanente se folosesc ca ingrăşăminte organice gunoiul de grajd,compostul, urina, mustul de grajd ,tulbureala .

Gunoiul de grajd pe lângă actţunea directă asupra nutriţiei plantelor din pajisti, îmbunătăţeste regimul termic şi de aeraţie a solului, sporeşte capacitatea de reţinere a apei , intensifică activitatea microorganismelor. Datorită faptului că nu se încorporează în sol se recomandă folosirea pe pajisti a gunoiului de grajd fermentat sau semifermentat..

Gunoiul de grajd în doze mijlocii 20-30 t/ha sporeşte în medie producţia de iarbă cu 10-120 % , cea de fân cu 20-35 %.

Pe pajisti, gunoiul de grajd se împrăştie toamna târziu după ultimul păşunat, dacă se împrăştie primăvara nu se poate pasuna decât dupa 1,5 luni de la răspândire. Pe fâneţe, gunoiul de grajd se poate împrăştia atât toamna târziu după ultima coasă, cât şi primăvara timpuriu.

În utilizarea gunoiului de grajd ca îngrăşământ, momentul de aplicare pe teren este deosebit de important.

- în anumite areale, în special pe soluri cu strat subţire calcaros, există pericol iminent de poluare a apelor subterane.

În funcţie de specificul local, întotdeauna acest pericol trebuie luat în considerare când se aplică îngrăşăminte organice în astfel de areale cu risc ridicat;

- condiţiile meteorologice, starea solului şi a resurselor de apă care fac ineficientă sau riscantă aplicarea îngrăşămintelor organice pe teren şi trebuie luate măsurile necesare pentru evitarea poluării apelor.

Gunoiul se administrează de regulă toamna, în condiţii meteorologice favorabile, în special pe timp noros şi cu vânt slab. În zonele mai umede se poate administra şi primăvara.

Un alt element cu o deosebită importanţă practică îl reprezintă condiţiile de aplicare.

Calitatea lucrării solului la administrarea gunoiului de grajd se consideră a fi bună, atunci când terenul este acoperit uniform, materialul administrat nu rămâne în agregate mai mari de 4 – 6 cm. Uniformitatea de împrăştiere, indiferent dacă această operaţie se efectuează manual sau mecanizat, trebuie să depăşească 75%.

Distribuţia îngrăşămintelor organice pe suprafaţa solului este mai uniformă dacă materialul este cu umiditate moderată şi dacă poate fi destrămat şi mărunţit. Când gunoiul de grajd are umiditate mai mare, mai ales dacă este fără aşternut sau aşternutul nu este uniform amestecat cu dejecţiile, împrăştierea îngrăşământului se face în bucăţi mari, provocând concentrări pe anumite porţiuni de suprafaţă. Materialul mai umed se lipeşte de organele de lucru ale maşinii, înrăutăţind şi mai mult calitatea lucrării.

Pentru aplicarea mecanizată a îngrăşămintelor organice solide – gunoi de grajd, de la platforme de fermentare sau fracția solidă după separarea dejecțiilor fluide – se folosesc maşini de aplicat gunoi de grajd. Cele mai multe tipuri de maşini sunt sub formă de remorcă tehnologică, cu transportor orizontal de alimentare pe podeaua benei, şi cu organe de dislocare – mărunțire şi distribuție a îngrăşămintelor.

Unele maşini, au şi organe de uniformizare a materialului, de exemplu rotoare cu degete. Organele de distribuție pot fi: rotor orizontal cu spiră elicoidală cu muchii dințate; rotor orizontal cu degete; mai multe rotoare verticale cu degete s.a.

Încărcarea cu gunoi de grajd a benei maşinii poate fi făcută cu un încărcător cu furcă mecanică acționată hidraulic.

Atunci când aplicarea gunoiului se face mecanizat, materialul trebuie bine omogenizat în timpul încărcării, liber de impurități şi corpuri străine (pietre, bulgări, deşeuri metalice, sârmă, etc.), iar stratul de gunoi din buncărul maşinii de administrat să fie uniform ca grosime.

Eficiența gunoiului de grajd este mai mare dacă se administrează împreună cu îngrăşămintele minerale. în special cu cele fosfatice.

Nu toate îngrăşămintele minerale se pot aplica împreună cu gunoiul de grajd. De exemplu, azotații de amoniu, calciu şi sodiu, clorura de amoniu, ureea, nu se recomandă să fie aplicate împreună cu gunoiul de grajd. Sărurile potasice, naturale sau de sinteză, fosforitele, superfosfatul şi sulfatul de amoniu se pot administra împreună cu gunoiul de grajd.

În timpul administrării, trebuie evitat ca materialul administrat să ajungă în sursele de apă, în acest scop fiind necesar să se evite fertilizarea pe porțiuni de teren late de 5 – 6 m, aflate în imediata apropiere a canalelor, cursurilor de apă sau a altor mase de apă, să se aibă în vedere condițiile meteorologice şi starea de umiditate a solului.

Descărcarea sau depozitarea gunoiului în apropierea surselor de apă; golirea sau depozitarea gunoiului în apropierea buncărelor şi utilajelor de administrare a îngrăşămintelor de orice fel în apele de suprafață sau în apropierea lor este interzisă, conducând la poluarea mediului şi se sancționează potrivit legii.

Uniformitatea de administrare la suprafața solului, pe lățimea de lucru, trebuie să fie de peste 75 %. Abaterea normei pe parcursul descărcării complete a unui rezervor plin trebuie să fie sub 15%.

Nu sunt permise zone neacoperite între trecerile alăturate sau pe zonele de întoarcere şi nici zone de suprapunere, care pot fi astfel încărcate cu nitrați.

În nici un caz nu se vor efectua reparații sau alte operații, în afara celor tehnologice, dacă utilajul este încărcat parțial sau total.

Din construcție, aceste utilaje trebuie să permită curățarea rezervorului şi a echipamentelor simplu şi rapid şi fără să permită producerea poluării mediului ambiant.

În vederea evitării tasării solului, utilajele respective trebuie să fie dotate cu anvelope cu balonaj mare, care vor asigura o presiune pe sol de cel mult 2,2 Kg/cm^2, atunci când sunt încărcate la capacitatea maximă.

2)Urina si mustul de gunoi de grajd

Acestea sunt îngrăşăminte azoto-potasice, urina conține 0,1-1,0 % azot şi 0,4-0,5 % K_2O, iar mustul de gunoi de grajd 0,2-0,8% N si 0,4-0,6% K_2O.

Când este posibil, se poate aplica până la 10 t lichid /ha, toamna târziu sau primăvara devreme, prin stropirea uniformă a terenului cu ajutorul unor dispozitive montate pe autocisternă. Îngrăşarea cu urină pe acelaşi teren se face odată la 2-3 ani .

Cazuri specifice

Riscul de poluare cu nitrați a apelor de suprafață şi subterane creşte foarte mult în anumite situații de aplicare a îngrăşămintelor – pe terenuri în pantă, inundate, înghețate sau acoperite cu zăpadă. Pe aceste terenuri fertilizarea cu azot trebuie făcută cu anumite precauții.

Pentru a reduce riscul de poluare a apelor subterane, îngrăşămintele organice de la animale şi alte deşeuri organice trebuie aplicate la o distanță de 50 m de izvoare, fântâni sau foraje din care se alimentează cu apă potabilă sau pentru uzul fermelor de animale.

În anumite situații, această distanță trebuie să fie mai mare, în special dacă izvorul este pe pantă sau fântâna este puțin adâncă (la suprafață). Trebuie avute în vedere toate sursele de apă din vecinătatea terenului (proprietății). Aceste recomandări sunt obligatorii şi în cazul depozitării temporare a îngrăşămintelor organice pe câmp, care oricum trebuie să fie foarte limitată în timp.

Terenurile pe care se aplică îngrăşăminte organice trebuie alese cu grijă, astfel încât să nu se producă băltiri sau scurgeri în cursuri de apă. Riscul de producere a scurgerilor de suprafață, pe un teren pe care s-a aplicat un îngrăşământ organic, variază cu tipul de îngrăşământ, fiind mai mare în condiții similare la cele sub formă lichidă. Îngrăşămintele solide pot produce poluare numai în situația unor ploi abundente ce intervin imediat după aplicare.

Îngrăşămintele organice lichide, dacă nu sunt aplicate corect, pot produce poluare în mod direct. Orice ploaie intervenită curând după aplicarea lor va mări riscul de poluare.

Se va evita administrarea gunoiului, ca şi a oricărui tip de îngrăşământ, pe timp de ploaie, ninsoare şi soare puternic şi pe terenurile cu exces de apă sau acoperite cu zăpadă. În plus, față de cele arătate mai sus, nu se recomandă să fie aplicate dacă:

solul este puternic înghețat;

solul este crăpat (fisurat) în adâncime, sau săpat în vederea instalării unor drenuri sau pentru a servi la depunerea unor materiale de umplutură;

câmpul a fost prevăzut cu drenuri sau a suportat lucrări de subsolaj în ultimele 12 luni.

Aplicarea îngrăşămintelor pe terenuri înclinate

Pe astfel de terenuri există un risc crescut al pierderilor de azot prin scurgeri de suprafață, care depind de o serie de factori cum sunt: panta terenului, caracteristicile solului (în special permeabilitatea pentru apă), sistemul de cultivare, amenajările anti erozionale şi în mod deosebit, cantitatea de precipitații. Riscul este maxim când îngrăşămintele sunt aplicate superficial şi urmează o perioadă cu precipitații abundente.

Pe astfel de terenuri fertilizarea trebuie făcută numai prin încorporarea îngrăşămintelor în sol şi ținând cont de prognozele meteorologice (nu se aplică îngrăşăminte, mai ales dejecții lichide, când sunt prognozate precipitații abundente) .

Aplicarea îngrăşămintelor pe terenuri saturate de apă, inundate, înghețate sau acoperite cu zăpadă

Pe soluri periodic saturate cu apă sau inundate, trebuie ales momentul de aplicare a îngrăşămintelor atunci când solul are o umiditate corespunzătoare, evitându-se astfel pierderile de azot nitric cu apele de percolare şi cu scurgerile, precum şi pierderile prin denitrificare sub formă de azot elementar sau oxizi de azot.

Pe cât posibil, trebuie evitată aplicarea îngrăşămintelor cu azot pe soluri în pantă, înghețate sau acoperite cu zăpadă, deoarece există riscul de spălare a nitraților la încălzirea vremii.

3.6.3.4 Fertilizarea pajiştilor cu îngrăşăminte chimice

Pe pajisti se aplică atât ingrăşăminte chimice cu macroelemente şi microelemente, cât şi îngrăşăminte organice .

Îngrăşămintele cu azot pe pajişti se folosesc în doze mai mari decât la plantele cultivate. Experiențele au arătat că ingrăşămintele cu azot cresc producția de iarbă ,obținându-se pe kg de azotat, 10-30 kg iarbă. Îngrăşămintele cu azot modifică compoziția chimică a plantelor, în special conținutul în proteină brută, indiferent dacă sunt aplicate singure sau împreună cu ingrăşămintele cu fosfor şi potasiu.

Dozele moderate de azot N_{100} sunt cele mai recomandate , iar in cazul de față,doza de azot este trecută în varianta de ferilizare anexatâ la lucrare.

Corectarea dozelor de N (+sau – kg N) funcție de :

a) aplicarea mustului de bălegar şi a urinei: - 3 kg N/t must sau urina aplicată.

b) expozitia versantului :

- versant cu înclinare slabă.....0;

- versant cu înclinare spre nord în zona dealurilor ..... +20 -40 :
- versant cu inclinare spre sud în zona dealurilor ..... – 20 -40:

Epoca optimă de administrare a îngrăşămintelor cu azot este primăvara la pornirea în vegetație. În cazul pajiştilor ce urmează a fi păşunate, îngrăşămintele cu azot se aplică din toamnă pe 1-2 tarlale, în vederea începerii păşunatului mai devreme cu aproximativ 2 săptămani. În cazul dozelor anuale mai mari de azot, îndeosebi în zonele ploioase este necesară fracționarea dozei anuale în 2-3 reprize din care ½ din doză se va administra primăvara, iar restul după prima şi respectiv a doua coasă sau după prima fază a păşunatului.

Speciile ierboase din pajisti cresc în toată perioada de vegetație, deci consumul de substanțe nutritive este continuu, însă cu intensități diferite.

Îngrăşămintele cu fosfor.

Fosforul are un rol important n metabolismul plantelor, participa la sinteza proteinelor mareste rezistenta la inghet, scurteaza perioada de vegetatie, favorizeaza activitatea microorganismelor etc .

Vegetația pajiştilor are nevoie de cantități mai mici de fosfor decât culturile agricole şi aceasta datorită folosirii de către plante inainte de fructificare, totusi rolul fosforului este complex şi se manifestă în sporirea producției, creşterea eficienței ingrăşămintelor cu azot, in compoziția chimică a plantelor, structura şi compoziția floristică a covorului vegetativ.

Îngrăşămintele cu fosfor administrate unilateral, aduc sporuri mici de producție de circa 19 kg pe kg s.a ingrăşământ.

Prin folosirea îngrăşămintelor fosfatice creşte procentul plantelor din familia leguminoase care ridică valoarea nutritivă a fânului şi a păşunilor naturale.

Dozele de îngrăşăminte cu fosfor se calculează pe baza conținutului în fosfor mobil din sol, acestea fiind de până la 60 kg /ha P_2O_5, în cazul de față dozele recomandate sunt trecute în varianta de fertilizare anexată la lucrare.

Epoca optimă de administrare este toamna în fiecare an, sau în doze mai mari la 2-3 ani. Corectarea dozelor de îngrăşăminte cu fosfor se face in funcție de aplicarea îngrăşămintelor cu azot, dacă nu s-au aplicat ingrăşăminte cu azot nu se aplică nici cele cu fosfor.

Îngrăşămintele cu potasiu.

Chiar dacă potasiul are un rol important în metabolismul plantelor, în sinteza clorofilei, în stimularea absorbției şi evapotranspirației şi în sporirea rezistenței la ger, cerințele vegetației față

mobil din sol, scăzând sau adăugând cantități. (dacă se aplică must de bălegar se reduce doza cu 4 kg K_2O/ tonă de must de bălegar sau urină administrată, iar dacă solul conține carbonați se mărește cu 30-40 kg K_2O).

Doza poate fi aplicata integral cu acelasi efect atât toamna târziu cât şi la desprimăvărare împreună cu celelalte ingrăşăminte minerale.

Potasiul poate fi aplicat la 2-3 ani odată.

Nu se recomanda a fi fertilizate:

-pajiştile ce urmează a se supraînsămânța:

-pajiştile afectate de eroziune puternică, care necesită în prealabil îmbunătățiri funciare;

-pajiştile invadate de buruieni şi specii lemnoase în proporție de 30%;

pajiştile cu exces de umiditate, aciditate puternică şi saraturare pronunțată a solului.;

-pajiştile supratârlite.

CAPITOLUL IV
VEGETAȚIA

4.1. Date fitoclimatice

Vegetația naturală

Din punct de vedere geobotanic, teritoriul cartat aparține zonei de pădure, cu subzona de silvostepă.

Vegetația de pădure este slab reprezentată în teritoriu, mai ales în zona albiei minore a râului Siret, ocupând o suprafață relativ mică în zona centrală sudică și în zona sud-vestică a teritoriului. Pădurea din aceste zone este un șleau de deal format din *Fagus silvatica* cu *Carpynus betulus, Quercus petraea, Tilia tomentosa* și *Fraxinus ornus* etc.

Arboretul este format din *Evonymus verucosa, Cornus mas, Cornus sanguinea, Corylus avellana* etc.

Vegetația erbacee este formată din *Brachypodium silvaticum, Luzula silvatica, Asperula odorata, Galium silvatica, Poa nemoralis* etc.

Vegetația de pajiști

Asociații cu *Festuca vallessiaca* răspândite în general pe versanții cu expoziție vestică - *Agropyrum cristatum, Festuca pseudovina, Medicago falcate, Stipa capillata, Andropogon ischaemum, Cynodon dactylon.*

Asociații cu *Stipa capillata* întâlnite în special pe versanții puternic însoriți și aerisiți - *Andropogon ischemum, Festuca vallessiaca, Agropyrum cristatum, Stipa lessingiana, Bromua inermis, Astrogalusonobrychis.*

Asociații cu *Cynodon dactylon* întâlnite pe terenurile fertile. Frecvente în aceste pajiști sunt *Festuca pseudovina, Agropyron repens, Lolium perene, Andropogon ischaemum.*

Asociații cu *Agrostis alba* se întâlnesc în special în zonele cu soluri reavene unde întâlnim frecvent următoarele specii: *Agropyron repens, Poa pretensis, Alopecurus pratensis, Ranunculus repens, Rumex crispus.*

Vegetația cultivată

Principalele plante care se cultivă pe zona mun. Pașcani sunt: grâul, porumbul, orzul de toamnă, floarea soarelui, lucerna, etc.

Vegetația segetală

Buruienile cele mai frecvente din culturile agricole sunt: în culturile de prăşitoare - *Echinocloa crus-galli, Setaria glauca, Chenopodium album, Sonchus oleraceus, Orobanche reticulate*; în culturile de cereale păioase - *Sinapis arvensis, Setaria glauca, Hibiscus trionum, Polygonum convolvulus, Rubus arvalis, Agrostemma gitago* etc.; în lucerniere - *Melilotus officinalis, Cuscuta trifolii.*

Microflora - bacteriile sunt cele mai importante microorganisme pentru viața solului, fiind grupate în funcție de specificul activității lor biochimice astfel: bacteriile amonificatoare cu rol fundamental în biodegradarea compuşilor organici cu azot (*Bacillus subtilis, Proteus vulgaris,* etc.); bacteriile nitrificatoare oxidează azotul amoniacal (*Nitrobacter, Nitrosomonas)*; bacteriile denitrificatoare cu rol în reducerea nitraților la nitriți (*Pseudomonas denitrificans)*; bacteriile fixatoare de azot din atmosferă prin simbioză radicolă pe rădăcinile anumitor specii de plante leguminoase (*Rhyzobium* şi *Beijerinckia)* sau rădăcinille anumitor specii neleguminoase cum sunt cătina albă (*Frankia*); bacteriile feromanganoase (*Gallionella, Leptilotrix*); bacteriile sulfuroase (*Thiobacillus*).

Fungii sau ciupercile sunt mai puțin capabile de a dezvolta procese biochimice complexe prin comparație cu bacteriile, având rolul de a descompune resturile organice vegetale şi animale cu ajutorul enzimelor pe care le secretă. O anumită categorie de fungi, poate da naştere la structuri simbiotice speciale, numite microze, prin asociere şi convieţuire pe rădăcinile multor specii de plante.

4.2. Descrierea tipurilor de stațiune

Prin poziția sa geografică, teritoriul României este situat în două zone geobotanice latitudinale şi anume: Podişul Transilvaniei, Arcul carpatic, Subcarpații răsăriteni şi cei sudici (getici). Câmpia Tisei şi partea nord-vestică a Câmpiei Române sunt situate în *zona pădurilor de foioase de tip estival* din domeniul pădurilor Europei Centrale şi fac parte din *provincia geobotanică central-europeană.*

Partea de est şi de sud-est a țării, care cuprinde Podişul Moldovei (partea de nord şi de sud), Dobrogea şi partea sud-estică a Câmpiei Române, este situată *în zona de stepă,* care vine de la est ca prelungire a stepelor euroasiatice şi care întrerupându-se brusc de la lanțul Munților Carpați, reapare în vestul țării ca o fâşie îngustă unită cu pusta Ungariei unde se termină. Această zonă stepică aparține *provinciei geobotanice est-europeană.*

În partea sudică a țării, Câmpia Română, Dobrogea și sud-vestul Banatului sunt puternic influențate de vecinătatea provinciei geobotanice sud-europene cu păduri de foioase de tip sudic, de unde iradiază spre nord o seamă de elemente caracteristice sudice și mediteraneene (elemente floristice moesiaco-ilyrice).

Însă datorită prezenței în țara noastră a Munților Carpați, al căror arc muntos prezintă piscuri ce se înalță uneori peste 2500 m altitudine, care acoperă cea mai mare parte a teritoriului țării (circa 67,0%) se modifică puternic tipurile de vegetație latitudinale. În consecință, orografia și relieful Carpaților în amfiteatru determină dezvoltarea unor complexe vegetale mult mai variate cu predominarea tipului de zonalitate verticală, ce imprimă țării peisaje geobotanice deosebite, proprii.

Astfel, cea mai mare parte a teritoriului țării prezintă un peisaj generos în peisaj păduros, fiind alcătuit din formații de stejar, gorun, gorun și fag, fag curat, fag cu rășinoase și molidișuri curate care se pot considera ca o singură zonă forestieră. Însă repartiția diferitelor formații de pădure este dispusă în trepte suprapuse altitudinal pe ambii versanți ai arcului carpatic, alcătuind etaje păduroase sau „subzone păduroase verticale" care într-un fel oarecare reproduce zonele geobotanice, latitudinale, ale Europei Centrale temperate și reci. Diferențierea acestor "subzone altitudinale" este condiționată îndeosebi de relieful munților mijlocii și al dealurilor.

Făcând o paralelizare generală între repartiția diverselor formații geobotanice și orografia țării, se constată o corespondență remarcabilă în arealul acestora.Schematic, această paralelizare se înfățișează în tabelul ***4.1.***

Pe unitățile fundamentale morfo-structurale ale reliefului țării: câmpie, dealuri, munți mijlocii și înalți (alpini) se suprapun de asemenea și factorii de climă și sol care împreună cu vegetația constituie complexe natural zonale latitudinale și altitudinale (pe etaje), de care sunt strâns legate și formațiile de pășuni și fânețe, fie ele de origine primară și secundară.

De aceea, în descrierea și caracterizarea formațiilor și asociațiilor de pajiște am ținut seama de cadrul lor natural și le-am prezentat în corelație cu zonele de relief, soluri și vegetație lemnoasă. Pentru aceste corelații ne-am bazat pe o seamă de cercetări de specialitate, publicate în Monografia Geografică a R.P.R. vol. I, Geografia fizică (1960).

Tabelul 4.1.

Zonele geobotanice din România

Zona stepei	1. Subzona stepei propriu-zise cu vegetație ierboasă stepică primară și secundară	I. Vegetația de câmpii și podișuri joase (0 – 200 – 350 m altitudine)
	2. Subzona silvostepei cu păduri de esențe termofile (*Quercus pedunculiflora, Q. pubescens)* și vegetație ierboasă stepică primară și secundară	
	3. Subzona pădurilor de stejar pedunculat (*Quercus robur)* și vegetație ierboasă secundară	
	4. Subzona pădurilor de cer și gârniță (*Quercus cerris, Q. frainetto)* și vegetație ierboasă secundară	
	5. Subzona (etajul) pădurilor de gorun (*Quercus petraea, Q. dalechampii)* și vegetație ierboasă secundară	II. Vegetația de dealuri și podișuri înalte (200 – 600 – 800 m altitudine)
	6. Subzona (etajul) pădurilor de gorun și fag (*Quercus petraea, Fagus silvatica)* și vegetația ierboasă secundară	
Zona pădurilor	7. Subzona (etajul) pădurilor de fag de dealuri (*Fagus silvatica)* și vegetație ierboasă secundară	
	8. Subzona (etajul) pădurilor de fag de munte (*Fagus silvatica)* și vegetație ierboasă secundară	III. Vegetația de munte (800 – 1600 – 1800 m altitudine)
	9. Subzona (etajul) pădurilor de fag și rășinoase (*Fagus silvatica, Picea excelsa, Abies alba)* și vegetație ierboasă secundară	
	10. Subzona (etajul) pădurilor de molid (*Picea excelsa)* și vegetație ierboasă secundară	
Zona alpină	11. Subzona (etajul) subalpină (*Pinus montana, Alnus viridis, Rhododendron, Juniperus silvatica)* și vegetație ierboasă subalpină secundară și primară	IV. Vegetația alpină (1600 – 1800 – 2544 m altitudine)
	12. Subzona (etajul) alpină propriu-zisă cu vegetație ierboasă primară	

*) Întocmită în bună parte după harta geobotanică a R.P.R. 1:500 000 (1960)

Având în vedere faptul că județul Iași se află în zona stepei, vom prezenta schematic doar această zonă, cu etajele sau „subzonele" altitudinale aferente. Din considerente de ordin practic, folosim termenul „subzonă" și pentru etajele altitudinale (tab. 4.1).

Vegetația de câmpie și podișuri joase (0-200-350 m altitudine) este situată pe prima treaptă a amfiteatrului orografic al țării, cu relieful cel mai jos (sub 200-350 m) ce se întinde la poalele cununei de dealuri și de munți din estul, sudul și vestul țării.

Câmpiile și podișurile ocupă 33% din teritoriul țării, din care cele mai mari suprafețe se află în Delta Dunării, precum și podișurile din partea centrală a Dobrogei, din estul Moldovei și centrul Transilvaniei.

Orografic, câmpiile se caracterizează prin întinderi mari de teritorii ondulate slab până la moderat, cu interfluvii largi, fără pante accentuate (denivelări sub 50 m). Podişurile, deşi relativ joase (200-350 m), prezintă văi şi depresiuni largi.

Vegetaţia naturală din câmpiile şi podişurile joase face parte din următoarele zone geobotanice: zona de stepă şi silvostepă şi parţial zona de păduri.

Zona de stepă din care face parte zona studiată trece prin sud-estul ţării, cuprinzând Podişul Dobrogei şi partea de est a Bărăganului, cu o mică porţiune din partea de sud a Podişului Moldovei. Acest teritoriu geobotanic prezintă peisaje stepice cu formaţii ierboase primare şi secundare din graminee xerofile caracteristice stepelor sudice, fără păduri.

Vegetaţia reflectă caracteristicile stepelor premaritime pontice formate în condiţii ecologice de climă conţinentală, cu influenţă sudică – mediteraneană în care precipitaţiile de vară sunt de 400-500 mm. Evaporaţia întrece de 3-4 ori cantitatea precipitaţiilor. Indicele de aridităte este de 15-24°. Solurile sunt cernoziomuri de tipul cernoziomurilor castanii şi cernoziomuri carbonatice precum şi soluri bălane de stepă.

Pădurile lipsesc în stepă, dezvoltarea lor spontană fiind limitată de condiţiile de climă insuficient de umedă pentru vegetaţia forestieră, cât şi din cauza solurilor bogate în săruri minerale, la acestea se adaugă şi vânturile uscate de vară. Aceasta este stepa propriu-zisă ca o subzonă distinctă prin climă, sol şi vegetaţie.

Silvostepa formează o subzonă de tranziţie de la stepă către zona de păduri. Geobotanic se caracterizează prin peisaje cu vegetaţie stepică prin care se dezvoltă insular, masive de păduri. Subzona de silvostepă înfăşoară arcul carpatic într-o fâşie îngustă şi neregulată ce trece prin toată Moldova coborând în partea nord-estică a Câmpiei Dunării, pierzându-se în Oltenia şi silvostepa reapare insular în centrul Transilvaniei şi la periferia Munţilor Apuseni, continuându-se spre apus către Ungaria.

Regiunile silvostepice de la noi, fiind spaţii deschise relativ uscate şi calde, prezintă o vegetaţie ierboasă asemănătoare celei întâlnite în stepă. În unele regiuni, prin creşterea temperaturilor medii, corelată cu scăderea precipitaţiilor, toate diferenţele dintre stepă şi silvostepă s-au şters, planând aceeaşi primejdie – transformarea unor suprafeţe mari în deşert.

Silvostepele din celelalte regiuni ale ţării sunt reprezentate prin păduri de stejar (*Quercus sessilis)* puternic fragmentate de condiţiile naturale de relief şi microfloră cât şi prin intervenţia omului. Printre acestea se extinde vegetaţia stepică primară şi secundară care pătrunde adânc şi în poienile (artificiale) acestor păduri.

Vegetaţia ierboasă din silvostepă este reprezentată prin formaţii primare şi secundare de graminee şi diverse specii mai puţin xerofile şi care oglindesc o climă conţinentală ceva mai umedă, fapt ce se corelează şi cu natura solurilor predominante de tipul cernoziomurilor mai bogate şi cernoziomuri levigate (în diferite stadii).

Zona pădurilor de câmpie şi podişuri joase, deşi mult fragmentată în partea silvostepei, devine din ce în ce mai împădurită spre poalele dealurilor pe care le înconjoară concentric.

Pajişti de păiuşuri stepice, pir crestat şi colilii din zona de stepă

Stepa, cu zona de vegetaţie ierboasă primară, fără păduri, condiţionată de factori naturali, pedoclimatici şi istorico-geografici, apare limitată pe un teritoriu restrâns din partea de sud-est a ţării şi anume în centrul şi sudul Dobrogei, în estul Bărăganului, precum şi pe o mică suprafaţă din sudul Moldovei (harta geobotanică a R.P.R., 1960). Teritoriile din Moldova, din sudul Munteniei şi Olteniei şi din Câmpia Tisei, considerate în trecut drept stepe, astăzi, în baza noilor cercetări făcute asupra vegetaţiei climei şi a solurilor, se încadrează în silvostepe naturale şi antropice, provenite din despăduriri preistorice (*Iacob T. şi col., 2015*).

Vegetaţia stepică primară din zona de stepă, ca şi cea din silvostepă, astăzi lipseşte aproape cu totul, fiind în cea mai mare parte deşţelenită în decursul timpurilor şi folosită pentru agricultură, iar pajiştile de ţelină stepică primară destinate pentru păşunat, „izlazurile", din cauza exploatării excesive, au fost degradate treptat până la transformarea lor în formaţii secundare derivate, de tipul pârloagelor stepice cu înţelenire rară şi fără ţelină.

4.3. Tipuri de pajişti. Descrierea tipurilor

Tipul de pajişti identificat pe teritoriul U.A.T. mun.Paşcani (tabelul 4.2.) este reprezentat de ***Pajiştile de Festuca valesiaca şi Botriochloa ischaemum (bărboasă).***

Pajiştile de Festuca valesiaca

Răspândire şi ecologie. Aceste pajişti sunt reprezentative pentru zonele de stepă şi silvostepă din ţara 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 şi anume în subzona pădurilor de stejar pedunculat (*Quercus robur*) din Podişul Sucevei şi subzona pădurilor de cer (*Quercus cerris*), gârniţă (*Quercus frainetto*) din Dealurile Vestice şi subetajul pădurilor de gorun (*Quercus petraea*) din Podişul Bârladului. Cele mai mari suprafeţe cu păiuş stepic sunt în Podişul Moldovei, sporadic în Piemontul Getic şi Câmpia Transilvaniei pe coaste însorite.

Solurile, pe care se extind aceste pajişti sunt cernoziomurile, regosolurile, pseudorendzinele şi solurile cernoziomoide.

Vegetaţia are în componenţă numeroase specii ierboase nevaloroase, dăunătoare (scaieţi, pelin, etc.) şi toxice (alior, coronişte, etc.) sau vegetaţie lemnoasă dăunătoare ca: porumbar, păducel, măceş, verigariu şi altele. Valoarea pastorală este mediocră, cu potenţial de producţie scăzut de numai 3 – 5 t/ha MV şi o încărcare medie de 0,3 – 0,5 unităţi vită mare (UVM) la ha.

Pajiştile degradate de Botriochloa ischaemum (bărboasă)

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

Solurile dominante sunt regosolurile, solurile brune argiloiluviale, brune luvice şi luvisoluri albice. Vegetaţia acestui tip de pajişte derivată este frecvent invadată de buruieni, specii dăunătoare şi toxice (alior, lumânărică, scaieţi, pelin, pojarniţă, etc.). Valoarea pastorală şi productivitatea este foarte slabă, cu producţii de 1,5 – 5 t/ha MV, în funcţie de intensitatea degradării, cu o capacitate de păşunat în jur de 0,3 – 0,4 UVM/ha.

Tabelul 4.2.

Tipurile de pajişti de pe teritoriul UAT mun. Paşcani

Nr. crt	**Trup de pajişte**	**Tipul de pajişte**	**Suprafaţa**	
			(ha)	**(%)**
0	*1*	*2*	*3*	*4*
1	**Gâşteşti- Bazilica T 1-P2/P3/P4/P7**	***Asociaţii de Poa pratensis + Botriochloa ischaemum***	35,26	11,46
2	**Gâşteşti- pârâul Arini T22 P797**	***Asociaţii de Poa pratensis + Botriochloa ischaemum***	5,00	1,63
3	**Gâşteşti –Şirlău T86/1 P2025**	***Asociaţii de Poa pratensis + Botriochloa ischaemum***	7,00	2,28
4	**Gâşteşti- Valea Seacă Adm Valea Seacă**	***Asociaţii de Poa pratensis + Botriochloa ischaemum***	15,00	4,88
5	**Lunca Şirlău T86/1 P 2025**	***Asociaţii de Poa pratensis + Botriochloa ischaemum***	13,90	4,51
6	**Boşteni T35/ P 966/ P 967/ P969**	***Asociaţii de Poa pratensis + Botriochloa ischaemum***	63,00	20,47
7	**Sodomeni T 39 / P1025 T 40 P1069 T41 / P1071 T 39 /P1023**	***Asociaţii de Poa pratensis + Botriochloa ischaemum***	118,04	38,37

	T 39 P 1027 T39/ P 1002 T 62 P 1350			
8	**Oraş POLIGON T 100 P 2144**	***Asociaţii de Poa pratensis + Botriochloa ischaemum***	4,00	1,30
9	**Oraş Fântânele T 16 P 468/ T22 P 800**	***Asociaţii de Poa pratensis + Botriochloa ischaemum***	5,50	1,79
10	**Blăgeşti Arini T 112 P 2249**	***Asociaţii de Poa pratensis + Botriochloa ischaemum***	9,4	3,06
11	**Blăgeşti Botea T 121/ P 2363 T122P 2377şi T 2377/3 T123/ P 2385 T123 P2385/4 T123 P2385/6**	***Asociaţii de Poa pratensis + Botriochloa ischaemum***	24,05	7,81
12	**Blăgeşti Hatie T120 P 2355/1**	***Asociaţii de Poa pratensis + Botriochloa ischaemum***	7,5	2,44
TOTAL			**307,65**	**100 %**

4.4. Descrierea vegetaţiei lemnoase

Pe pajiştile din U.A.T.mun. Paşcani vegetaţia lemnoasă este prezentă decât în procente nesemnificative. Amintim aici arbuşti de măceş, mur, păducel, salcâm etc.

CAPITOLUL V
CADRUL DE AMENAJARE

5.1. Procedee de culegere a datelor din teren

Stabilirea criteriilor cu privire la identificarea tipurilor de pajişti, reprezină rezultatul cercetării din ultimele trei decenii făcute de renumiţi pratologi români (Gh. Anghel, I. Ţucra, V. Cardaşol, D. Popovici, M. Răvăruţ, C. Bărbulescu, Gh. Motcă etc.), pe baza cărora s-a întocmit o lucrare de tipizare, pentru ţara noastră, apărută în 1987, sub coordonarea Institutului de Cercetare şi Producţie pentru Cultura Pajiştilor, Măgurele – Braşov.

Conform metodologiei elaborate, criteriile după care se face identificarea tipurilor de pajişti sunt: compoziţia floristică, condiţiile staţionare, productivitatea pajiştilor, măsurile tehnologice ce se aplică, evoluţia vegetaţiei în funcţie de aceste măsuri.

Compoziţia floristică este considerată criteriul de bază folosit pentru identificarea tipului de pajişte. Determinarea compoziţiei floristice se poate face prin metoda geobotanică, planimetrică, gravimetrică sau dublului metru.

Metoda geobotanică este cea mai expeditivă şi se bazează pe descrierea floristică (relevee floristice sau fitocenologice) şi staţionară a unor suprafeţe reprezentative pentru fiecare fitocenoză. Pentru studiul vegetaţiei prin metoda geobotanică se delimitează conturul fitocenozelor, urmărind uniformitatea compoziţiei floristice în dependenţă de factorii ecologici, după care se aleg suprafeţe de probă de 100 m^2 în interiorul cărora se fac ridicări floristice (relevee). Speciile determinate, în suprafeţele de probă, se încadrează în grupele: graminee, leguminoase, rogozuri, muşchi şi licheni, speciile din alte familii botanice (diverse) şi speciile lemnoase.

La fiecare specie se apreciază vizual suprafaţa acoperită de proiecţia părţilor aeriene ale plantelor, numită dominanţă. Aceasta se exprimă în procente pentru fiecare specie (acoperirea specifică), precum şi pentru toate speciile (acoperirea generală).

La alcătuirea reveleului floristic, speciile determinante se înscriu în cadrul grupelor, în ordinea dominanţei lor:

specii dominante (cu acoperire de 60 – 100%);

specii codominante (cu acoperire de 25 – 40%);

specii indicatoare, cu participare slabă în covorul vegetal, dar care redau unele particularităţi specifice factorilor ecologici (soluri acide sau alcaline, soluri fertile sau sărace în elemente nutritive, soluri umede sau uscate etc.).

După înregistrarea speciilor, se trec în dreptul lor anumiţi indici care exprimă raportul calitativ cu care participă specia respectivă în fitocenoza cercetată. Dintre indicii care se folosesc curent amintim abundenţa, dominanţa şi frecvenţa.

Abundenţa exprimă numărul de indivizi care aparţin unei anumite specii dintr-o fitocenoză şi se stabileşte prin numărarea acestora sau se apreciază vizual cu note de la 1 la 5.

Dominanţa reprezintă gradul de acoperire a solului de către masa aeriană a plantelor, iar aceasta se poate referi la fiecare specie în parte (acoperirea specifică).

Dominanţa se stabileşte prin aprecierea vizuală, metoda planimetrică sau gravimetrică. Stabilizarea dominanţei prin apreciere vizuală constă în precizarea procentuală a suprafeţei acoperite de proiecţiile părţilor aeriene ale plantelor sau notarea după o scară cu 5 sau mai multe trepte.

De cele mai multe ori, atât abundenţa cât şi dominanţa se exprimă împreună folosind scara de apreciere Braun Blanquet:

+ = specii reprezentative prin indivizi rari, cu acoperire sub 1%;

1 = indivizi mai numeroşi, cu acoperire de 1 – 5 %;

2 = indivizi abundenţi, cu acoperire de 6 – 25%;

3 = indivizi abundenţi, cu acoperire de 26 – 50%;

4 = indivizi abundenţi, cu acoperire de 51 – 75%;

5 = indivizi foarte abundenţi, cu acoperire de 76 – 100%.

Frecvenţa reprezintă modul de repartizare, mai mult sau mai puţin uniform al indivizilor unei specii într-o fitocenoză, iar aprecirea se face prin note sau procente, folosind următoarea scară:

+ = specia este prezentă până la 10% din suprafaţă;

1 = specia este prezentă de la 11% până la 20% din suprafaţă;

2 = specia este prezentă de la 21% până la 40% din suprafaţă;

3 = specia este prezentă de la 41% până la 60% din suprafaţă;

4 = specia este prezentă de la 61% până la 80% din suprafaţă;

5 = specia este prezentă de la 81% până la 100% din suprafaţă.

Numărul de relevee în cadrul unui tip de pajişte este 10 – 20, în funcţie de uniformitatea compoziţiei floristice şi de numărul speciilor prezente care alcătuiesc vegetaţia.

Tipurile de pajişte se stabilesc după specia dominantă, iar la tipurile sau subtipurile de tranziţie, alături de specia dominantă apare şi denumirea speciei codominante.

Metoda planimetrică este folosită în special pe păşuni, unde vegetaţia este scundă. Cu ajutorul acestei metode se stabileşte gradul de acoperire a solului cu vegetaţia, care se referă la suprafaţa efectiv ocupată de tufe şi lăstari.

Metoda planimetrică se foloseşte mai ales în lucrările experimentale care se execută pe pajiştile permanente şi temporare, pentru a stabili modificările produse sub influenţa unor măsuri de îmbunătăţire sau a unor metode de folosire.

În cadrul experienţelor se face câte o citire în fiecare variantă, cel puţin la începutul şi la sfârşitul perioadei experimentale. Citirile se fac pe aceleaşi locuri, pichetate, urmărind modificările produse în cursul unui an sau pe o perioadă mai îndelungată.

După aşezarea ramei pe suprafaţa de analizat, se stabileşte mai întâi procentul de goluri şi apoi se determină plantele prezente şi suprafaţa ocupată de acestea în fiecare pătrăţel, în procente. Astfel, dacă o specie acoperă în întregime are o acoperire de 4%, dacă specia ocupă un pătrăţel se va da 1%, dacă specia ocupă 1/8 din pătrăţel se va da 0,5%, iar dacă specia va ocupa mai puţin de 1/8 aceasta se va nota cu +. Citirile se efectuează într-o anumită odine, astfel încât să se înregistreze vegetaţia din toate pătrăţelele.

Toate notările de la o citire se înscriu în „Fişa de înregistrare a citirilor", după care se întocmeşte "Centralizatorul citirilor cu rama metrică", ce cuprinde datele medii cu privire la prezenţa fiecărei specii, determinând astfel gradul de acoperire cu vegetaţie în asociaţia vegetală studiată.

Metoda gravimetrică constă din analiza botanică a probelor de iarbă sau de fân. Cu ajutorul acestei metode se stabilesc procentele de participare în compoziţia floristică a principalelor grupe şi a unor specii care ne interesează în mod deosebit, iar datele obţinute se înscriu într-un „Buletin de analiză botanică".

Analiza botanică se face la proba medie ce rezultă din probele parţiale de pe 15 – 30, sau chiar mai multe suprafeţe de câte 1 m^2. Prin omogenizarea probelor parţiale şi prin înjumătăţirea repetată, se obţine proba medie de analiză, în greutate de 1000 g pentru masă verde şi juncacee, specii din alte familii botanice (diverse). Fiecare grupă de plante se cântăreşte cu exactitate de 0,1 g şi rezultatul se exprimă în procente, prin raportare la greutatea totală a probei analizate.

Metoda dublului metrueste folosită pentru a studia compoziţia floristică a unei pajişti şi în special pentru determinarea valorii pastorale, care permite să se exprime într-o formă sintetică valoarea unei pajişti din punct de vedere agronomic.

Pe pajiştile din U.A.T. mun. Paşcani, determinarea compoziţiei floristice s-a făcut prin metoda geobotanică.

Prin această metodă, compoziția floristică se studiază într-o uprafață de probă pătrată. Numărul suprafețelor de probă este de 3 pentru suprafețe de până la 100 ha depajiște și de 3 – 5 pentru cele de peste 100 ha.

Suprafețele de probă s-au ales parcurgând pajiștea pe diagonală și s-au delimitat cu țăruși porțiuni cât mai uniforme din punct de vedere floristic.

Mărimea suprafețelor de probă a fost de cel puțin 100 mp.

După delimitarea suprafețelor de probă s-a trecut la întocmirea fișei geobotanice.

După această etapă s-a trecut la determinarea speciilor întâlnite în interiorulfiecărei suprafețedeprobăși seînregistreazăîn fișageobotanicăpegrupe dupăcriteriulbotanico- economic șianume:

graminee;

leguminoase;

cyperaceae și juncaceae;

plante din alte familii botanice;

mușchi și licheni;

special emnoase.

Pentru mai multă exactitate s-au cercetat și suprafețele limitrofe, iar speciile întâlnite în fitocenoză, dar în afara suprafeței de probă, senotează la sfârșitul listei floristice.

Ordinea speciilor în cadrul fiecărei grupe s-a făcut în funcție de dominanta lor.

După înscrierea speciilor în fișe, în dreptul fiecărei specii s-au trecut principalele caracteristici: abundența, dominanța, frecvența și fenofaza.

Conform compoziției sale botanice, o pajiște poate fi de tipul:

G – bogată în graminee,

L – bogată în leguminoase,

E – echilibrată,

D – bogată în diverse „altespecii".

Calculul **VP** se face astfel:

$$\mathbf{VP} = \sum PC\ (\%) \times IC/5, \text{ unde:}$$

VP– indicator valoare pastorală(0-100);

PC - participare în covorul ierbos (%) indiferent de metoda de determinare (AD, P,Cs,G);

IC – indice de calitate furajeră;

După determinarea indicatorului de valoare pastoral prin împărțirea la 5 a punctajului obținut din înmulțirea PC xIC, acestasea preciază astfel:

0 – 5 - pajiște degradată;

5 – 15 - foarte slabă;

15 – 25 - slabă;

25 – 50 - mijlocie;

50 – 75 - bună

75 – 100 – foarte bună.

Indicele obținut pentru VP are valori de la 0 într-o pajişte fără valoare furajeră, până la 100 pentru o pajişte semănată (ideală).

În urma releveelor floristice întocmite, pe pajiştile din UAT Paşcani, s-au determinat mai multe specii de plante cu grade diferite de acoperire după cum sunt prezentate în releveul sintetic de mai jos.

Tabelul 5.1.

Releveu sintetic alpajiştilordin UAT Paşcani

Nr. crt.	Specia (denumire ştiinţifică şi populară)	IC	PC%	PCxIC
	GRAMINEE	**31**	**53**	**160**
1	Festuca valesiaca (păiuş)	4	14	56
2	Poa pratensis (firuţă)	1	12	12
3	Agropyron repens (pir)	2	10	20
4	Lolium perene (iarbă de gazon)	5	6	30
5	Alopecurus pratensis (coada vulpii)	4	3	12
6	Dactylis glomerata (golomăţ)	5	2	10
7	Festuca pratensis (păiuş de livadă)	5	2	10
8	Cynodon dactylon (pir gros)	2	2	4
9	Agrostis tenuis (iarba câmpului)	3	2	6
	LEGUMINOASE	**18**	**23**	65
1	Vicia grandiflora (mazăriche de primăvară)	3	4	12
2	Vicia sativa (măzăriche)	3	3	9
3	Onosis spinosa (osul iepurelui)	0	5	0
4	Trifolium repens (trifoi alb)	4	4	16
5	Medicago lupulina (trifoi mărunt)	4	4	16
6	Lotus corniculatus (ghizdei mărunt)	4	3	12
	SPECII DIN ALTE FAMILII BOTANICE	**10**	**17,7**	**1,8**
1	Juncus effusus (iarba popii)	0	1	0
2	Xantium strumarium (cornuti)	0	1	0
3	Cicorium intybus (cicoare)	1	1	1

4	Achillea millefolium (coada şoricelului)	2	0	0
5	Taraxacum officinale (păpădie)	2	0	0
6	Veronica chamedrys (şopârliţă)	0	1	0
7	Rumex crispus (stevie)	0	1	0
8	Cirsium vulgare (pălămidă)	0	1	0
9	Capsella bursa pastoris (traista ciobanului)	0	0,8	0
10	Sambucus eludus (boz)	0	1	0
11	Plantago media (patlagină)	1	0	0
12	Plantago lanceolata (patlagină)	2	0,4	0,8
13	Agrimonia eupatoria (turtiţă mare , lumânărică mică)	0	0	0
14	Glechoma hederacea (iederă terestră)	0	1	0
15	Galium verum (sânzâiene)	0	0,5	0
16	Eryngium campestre (scai, spin vânăt)	0	4	0
17	Daucus carota	2	0	0
18	Centaurea cyanus (albăstrea)	0	0	0
19	Xanthium spinosum (ghimpe , spin)	0	0	0
20	Dipsacus laciniatus (varga ciobanului, spin înalt)	0	4	0
	ARBUŞTI	**0**	**6,3**	**0**
1	Rosa canina (măceş)	0	2,3	0
2	Rubus caesius (mur)	0	3	0
3	Robinia pseudoacacia (salcâm)	0	1	0
	Total valoare pastorală		100	**226,8**
	Valoare pastorală –	**45,36**		
	Apreciere VP	**Mijlocie**		

Trupurile de pajişte analizate din U.A.T. mun. Paşcani sunt poziţionate, în general, pe un relief deluros, accidentat parţial, unde întâlnim specii de arbuşti, din speciile *Rosacanina, Rubus caesius, Crataegus mono gynaşi Robinia pseudoacacia.*

Pe aceste pajişti, speciile edificatoare sunt *Poa pratensis şi Festuca valesiaca.* Gramineele au o acoperire totală de 53%, leguminoasele 23%, speciile din alte familii botanice reprezintă 17,7%, iar arborii şi arbuştii 6,3%. Din analiza compoziţiei floristice reiese un număr foarte ridicat de specii, peste 38, din care 9 degraminee, 6 de leguminoase, 3 specii de arbuştişi 20 de specii din alte familii botanice.

Valoarea pastorală calculate pentru pajiştile din U.A.T mun. Paşcani este de 45,36 %, ceea ce indică o valoare agronomică mijlocie a acestora.

5.2. Obiective social - economice şi ecologice

Realizarea prezentului plan de amenajament pastoral prezintă următoarele obiective social – economice:

1. Asigurarea şi sporirea capacităţii de păşunat a pajiştilor cuprinse în amenajament;

Acesta este obiectivul principal al amenajamentelor pastorale pe care dorim să îl implementăm, deoarece în momentul actual nu se asigură masa verde necesară pe timpul perioadei de păşunat pentru efectivele de animale existente în UAT Paşcani.

De asemenea, se doreşte o creştere cantitativă şi calitativă a producţiei de iarbă, pentru ca implicit să sporească şi efectivele de animale care să poată fi întreţinute pe pajişte, precum şi creşterea cantităţilor de produse obţinute de la animale.

Acest obiectiv major se poate realiza prin menţinerea covorului ierbos compus din specii furajere valoroase, prin supraînsămânţare cu specii furajere valoroase, precum şi prin aplicarea tuturor măsurilor de întreţinere şi exploatare a pajiştilor care au drept scop principal sporirea capacităţii productive a pajiştilor.

2. Asigurarea rolului de protecţie antierozională pentru terenurile în pantă

Protecţia antierozională este o măsură extrem de importantă pentru că se menajează solul de efectele distructive produse de precipitaţii prin dislocarea solului fertil, transportul acestuia către firul de vale, unde produce colmatări de drumuri, şosele, case, sau acumulări de ape, inundaţii uneori catastrofale, iar în acelaşi timp plantele furajere din pajiştile aflate pe versanţi suferă de secetă, astfel producţia de iarbă este serios diminuată. În acelaşi timp, din cauza eroziunii solului, plantele furajere valoroase dispar din componenţa covorului ierbos, se reduce producţia de iarbă, apar buruieni şi plante furajere nevaloroase, precum şi fenomene de eroziune în adâncime care scot din cultură suprafeţe însemnate.

Existenţa unui covor ierbos bine încheiat, dar şi productiv, conduce la o bună protecţie antierozională, reţine apa din precipitaţii pe versanţi, se evită inundaţiile şi se asigură producţii zootehnice însemnate.

3. Menţinerea speciilor furajere valoroase în componenţa covorului ierbos

Având în vedere faptul că pajiştile luate în studiu sunt amplasate într-o zonă de silvostepă, este necesar să executăm toate lucrările de îngrijire şi întreţinere, dar şi cele de fertilizare şi exploatare, toate în ansamblu au drept scop menţinerea în componenţa covorului ierbos a speciilor furajere valoroase, acestea asigurând producţia superioară cantitativ şi calitativ.

5.3. Stabilirea categoriilor de folosință a pajiștilor

Pajiștile din proprietatea UAT mun. Pașcani au fost exploatate până în prezent,în mare parte, sub formă de pășune. Propunerea pentru viitor în cadrul AMENAJAMENTULUI PASTORAL va fi tot pășune, exploatarea făcându-se prin pășunat cu animalele.

Se vor excepta, parțial, de la exploatarea prin pășunat, suprafețele care se vor supraînsămânța, care se recomandă a nu fi pășunate un ciclu de vegetație, cu scopul de a se reface țelina, iar plantele noi introduse în sol să se dezvolte nestingherit.

În cadrul UAT mun. Pașcani există și pajiști aparținând persoanelor fizice sau juridice (519,43 ha). Acestea se exploatează mixt, fâneață și pășune, după prima coasă fiind introduse pe aceste suprafețe animale din diverse specii.

5.4. Fundamentarea amenajamentului pastoral

Scopul principal pentru care se implementează amenajamentul pastoral este aplicarea soluțiilor tehnice și tehnologice, care să asigure gospodărirea rațională a suprafețelor de pajiști din teritoriul UAT mun. Pașcani

În prezentul proiect se vor prezenta detaliat toate măsurile care vor fi aplicate în cadrul amenajamentului pastoral, cu scopul creșterii producției cantitative și calitative a pajiștilor și al menținerii eficienței economice a exploatării pajiștii. Totodată, aceste măsuri respectă „CODUL DE BUNE PRACTICI AGRICOLE, ANGAJAMENTELE DE AGRO-MEDIU" și sunt în concordanță cu condițiile pedo-climatice ale arealului unde sunt amplasate pajiștile.

Din lucrările ce trebuie executate pe pajiști, selectăm:

- combaterea buruienilor;
- aplicarea îngrășămintelor organice prin târlire;
- aplicarea îngrășămintelor chimice;
- supraînsămânțarea;
- defrișarea vegetației lemnoase;
- asigurarea apei de adăpat prin amenajări specifice.

Factorii limitativi ai producției actuale și cauzele degradării pajiștilor sunt:

temperatură foarte ridicată a aerului, în special în lunile iulie și august;

perioade de secetă extinse în lunile iulie, august, septembrie;

supraîncărcare cu animale;

prezență vegetație arbustiferă (tufăriș, puieți);

invazie de diferite buruieni;

elemente fertilizante de natură organică foarte reduse;

lipsa lucrărilor minime de întreţinere (grăpare, cosire resturi neconsumate pe păşuni, etc.);

păşunat neraţional, inclusiv pe vreme umedă dar şi iarna, în afara sezonului de păşunat;

staţionare îndelungată în târle;

circulaţia haotică a animalelor etc.

Aplicarea tuturor măsurilor enumerate mai sus poate conduce la sporirea cantitativă a producţiei de iarbă/ha de la 4,75 t/ha până la 12 t/ha. Un alt avantaj este apariţia în covorul ierbos a speciilor furajere valoroase care elimină golurile din cultură, sporesc producţia de iarbă şi cresc semnificativ valoarea furajeră a ierbii, crescând astfel şi palatabilitatea furajului (creşte procentul de consum al furajului de pe pajişte).

Precizăm că prin aplicarea tuturor acestor măsuri, rezultă o pajişte naturală productivă, de calitate superioară, cu o ţelină densă, elastică, aceasta reducând simţitor eroziunea areolară (de suprafaţă).

Literatura de specialitate precizează că aplicarea unei singure erori – păşunatul neraţional, inclusiv pe vreme umedă şi în afara perioadei de păşunat, reduce producţia de masă verde cu 5,5 t/ha. Animalele vor selecta plantele furajere valoroase, le retează în mod repetat, acestea pentru că regenerează de 10 – 12 ori pe parcursul unui an, se vor epuiza, iar în perioadele secetoase vor dispărea din cultură, iar în locul lor vor apărea buruieni şi goluri care favorizează eroziunea solului.

5.4.1. Durata sezonului de păşunat

Momentul începerii păşunatului raţional se face când:

a) înălţimea covorului ierbos este de 8 – 15 cm pe pajiştile naturale şi 15 – 20 cm pe pajiştile semănate;

b) înălţimea apexului, respectiv conul de creştere al spicului la graminee este de 6 – 10 cm;

c) producţia de masă verde, denumită în continuare MV, ajunge la 3 – 5 t/ha pe pajiştile naturale şi 5 – 7,5 t/ha pe pajiştile semănate sau echivalent în substanţă uscată 0,6 – 1 t/ha şi 1 – 1,5 t/ha SU;

d) după 20 aprilie.

Durata sezonului de păşunat este determinată în primul rând de durata perioadei de vegetaţie care este legată mai mult de perioadele de secetă la câmpie şi deal şi de temperaturi scăzute pentru zona de munte astfel:

a) câmpie: 190 – 210 zile la irigat (aprilie – octombrie) sau 100 – 150 zile la neirigat;

b) dealuri: 140 – 180 de zile (mai – septembrie);

c) munte: 60 – 100 de zile (iunie – septembrie);

d) subalpin: 90 – 150 de zile (iunie – august).

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

5.4.2. Numărul ciclurilor de păşunat

Ciclul este intervalul de timp în care iarba de pe aceeaşi parcelă de exploatare, odată păşunată, se regenerează şi devine din nou bună pentru păşunat.

Numărul ciclurilor de păşunat este în funcție de condițiile climatice şi staționale de sol, de compoziția floristică şi de capacitatea de regenerare a pajiştilor.

Pentru condițiile din UAT mun. Paşcani estimăm ca pentru trupurile de pajişte de şes să fie 4 – 5 cicluri de păşunat, iar pentru pajiştile poziționate pe deal 3 – 4 cicluri pe an.

5.4.3. Fânețele

În proprietatea UAT mun. Paşcani nu există trupuri de pajişte care să fie utilizate exclusive ca fâneață doar ca excepție trupul de pajşte T 39 P 1025 ,În suprafață de 2,78 ha inclus în Aria protejată ***„ ROSCI0378 Râul Siret între Paşcani şi Roman"***

5.4.4. Capacitatea de păşunat

Stabilirea capacității de păşunat se va face prin împărțirea producției totale de masă verde cu rația necesară unei unități vită mare (UVM).

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

Conversia în UVM a speciilor de animale domestice este redată în tabelul 5.2 întocmit conform legislației în vigoare.

Tabelul 5.2.

Stabilirea capacității de pășunat

Categoria de animale	Coeficientul de conversie	Capete/UVM
Tauri, vaci şi alte bovine de mai mult de 2 ani, ecvidee de mai mult de 6 luni	1,0	1,0
Bovine între 6 luni şi 2 ani	0,6	1,6
Bovine de mai puțin de 6 luni	0,4	2,5
Ovine	0,15	6,6
Caprine	0,15	6,6

Dacă nu se calculează capacitatea de pășunat şi 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 şi realizării producției, speciile valoroase sunt consumate excesiv şi prea jos, iar cu timpul dispar, înrăutățindu-se astfel compoziția floristică a pășunii. De asemenea, solul se bătătoreşte puternic, se distruge țelina, iar pe terenurile în pantă se declanşează 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 seminte şi se răspândesc excesiv, înrăutățindu-se compoziția floristică a pășunii.

Capacitatea de pășunat se poate determina după mai multe relații. Redăm una dintre ele:

$$\mathbf{Cp} = \frac{P_r}{G}\mathbf{(UVM/ha)},$$ în care:

C_p – capacitatea de pășunat; P_r – producția reală a pășunii; G – necesarul de masă verde pentru 1 U.V.M. pe durata sezonului de pășunat, care se determină înmulțind necesarul zilnic de masă verde pentru o U.V.M. cu durata perioadei de pășunat

Deoarece capacitatea de pășunat este o noțiune destul de relativă, întrucât producția pășunii nu este constantă în cursul perioadei de vegetație, în timp ce necesarul de iarbă este constant, rezultatul obținut prin calcul se diminuează cu până la 30%. Astfel, efectivul de animale stabilit pentru pășunat se face când producția pășunii va fi mai mică. În caz contrar, se suplimentează rația animalelor cu alte furaje în perioadele deficitare. De asemenea, la primul ciclu de pășunat apare un surplus de iarbă, care se coseşte şi se conservă prin uscare sau însilozare.

Se poate realiza o oarecare uniformizare a producției de iarbă pe cicluri, prin fertilizarea pășunii după un anumit sistem şi prin irigare, acolo unde există această posibilitate.

CAPITOLUL VI
ORGANIZAREA, ÎMBUNĂTĂȚIREA, DOTAREA ȘI FOLOSIREA PAJIȘTILOR

6.1. Lucrări de repunere în valoare a suprafețelor de pajiști

Pajiștile de origine primară cu vegetație naturală (stepă, silvostepă, subalpine, alpine, etc.) și cele de origine secundară cu vegetație seminaturală rezultată după defrișarea pădurilor, cu utilizarea lor ca pășune, fâneață sau mixt, sunt răspândite de la țărmul mării, Delta și Lunca Dunării până pe cele mai înalte culmi ale lanțului Carpatin, pe un ecart de peste 2500 m, au o diversitate de condiții staționale și o mulțime de metode și mijloace de îmbunătățire cu mult mai complicate decât restul culturilor din agricultură.

Pentru reușita acțiunii de îmbunătățire a unei pajiști se vor face în prealabil, dacă este cazul, lucrări preliminare de combatere a eroziunii solului și alunecări de teren, eliminarea excesului de umiditate, combaterea vegetației lemnoase și ierboase dăunătoare, distrugerea mușuroaielor, nivelarea terenului, corectarea reacției extreme a solului, etc.

Primii pași de urmat

Oricare utilizator privat sau obștesc de pajiște, înainte de alegerea metodelor, mijloacelor și materialelor necesare îmbunătățirii covorului ierbos a unei pajiști, va trebui să cunoască:

- ***zona fizico-geografică și bioclimatică***, substratul geologic în care se găsește pajiștea respectivă;
- ***condițiile orografice***(pantă, înclinație, expoziție) și ***hidrologice***(pâraie, râuri, lacuri, izvoare, etc.);
- ***grosimea stratului de sol***cu prezența sau absența rocilor dure la suprafață sau pe profil, până la 25-30 cm;
- ***tipul de pajiște dominant***, stadiul de degradare a covorului ierbos, invazia cu vegetație dăunătoare ierboasă și lemnoasă, mușuroaie, dacă există, etc.

În funcție de aceste caracteristici se aleg în continuare metodele generale de îmbunătățire care pot fi de 3 feluri:

1. ***Metode de suprafață*** cu menținerea covorului ierbos existent și ameliorarea lui prin amendare, fertilizare, irigare, etc.;
2. ***Metode intermediare***de menținere parțială a covorului ierbos și însămânțarea golurilor rămase după lucrări de curățire, nivelare, etc. sau îndesirea uniformă prin supraînsămânțare cu specii semănate din afară a covorului natural rărit și altele.

Metoda de îmbunătățire aleasă a pajiștii va fi în funcție de condițiile zonei, posibilitățile de îmbunătățire a covorului ierbos și de creșterea producției.

Lucrări generale obligatorii de punere în valoare a pajiștilor

Pajiștile permanente reprezintă o importantă sursă pentru asigurarea hranei animalelor, cu condiția aplicării măsurilor de îmbunătățire, paralel cu folosirea lor rațională. Una din trăsăturile principale ale pajiștilor permanente este capacitatea de a produce furaje, chiar fără intervenția directă a omului.

Degradarea pajiștilor este determinată de schimbările care au loc în condițiile de viață ale plantelor și în structura vegetației. Când aceste schimbări sunt însoțite de scăderea producției sau înrăutățirea calității ei, se consideră, din punct de vedere economic, că pajiștea se degradează.

Printre cauzele care au generat și generează diferitele fenomene care înrăutățesc condițiile de viață ale plantelor, unele sunt legate de factorii naturali, iar altele de factori de ordin gospodăresc, în care omul și animalele au un rol hotărâtor. Printre factorii naturali care au acționat și acționează în procesul de degradare al pajiștilor, regimul de umiditate și hrană reprezintă un rol principal. Astfel, urmările acțiunii lor pot îmbrăca următoarele aspecte:

insuficiența umidității în perioada de vegetație;

excesul de umiditate;

conținutul scăzut de substanțe nutritive în sol;

excesul de săruri în sol;

reacția solului nefavorabilă creșterii vegetației.

Insuficiența sau excesul de umiditate și aspectele legate de acestea se pot întâlni în diferite zone de vegetație, ceea ce determină ca multe specii furajere valoroase să dispară, locul lor în covorul vegetal fiind ocupat de specii mai puțin pretențioase, mai bine adaptate, însă cu valoare furajeră scăzută.

În procesul de formare și evoluție a solurilor, mai ales în zona dealurilor și în zona de munte, o parte din sărurile solubile și chiar stratul de sol, sunt spălate treptat, aceasta ducând la pierderi de substanțe nutritive, ceea ce împiedică o creștere optimă a speciilor furajere valoroase din pajiști. În opoziție cu acest fenomen, în zona de câmpie, pe anumite soluri, pânza de apă freatică fiind la mică adâncime, datorită evaporării puternice, se acumulează treptat săruri în straturile superioare ale solului, încât majoritatea ierburilor nu pot suporta și se instalează unele specii de sărături, de slabă calitate sau neconsumate de animale.

Reacția solului poate influența compoziția floristică a pajiștilor în sensul favorizării creșterii unor specii care preferă reacție acidă sau alcalină, acestea putând duce la dispariția ierburilor valoroase din punct de vedere furajer.

Una din cauzele care grăbesc procesul de degradare a pajiştilor o constituie activitatea omului şi a animalelor. Astfel, folosirea neraţională a pajiştilor, cu un număr prea mare de animale şi ignorarea totală a celor mai elementare măsuri de îngrijire, duc la ruderalizarea şi la micşorarea considerabilă a producţiei.

Tehnologia îmbunătăţirii pajiştilor se diversifică în funcţie de tipul vegetaţiei, condiţiile ecologice, modul de folosire etc.

Lucrările de îmbunătăţire a pajiştilor permanente propuse de specialiştii DAJ Iaşi se împart în două categorii: *lucrări de suprafaţă* (măsuri de suprafaţă) şi *lucrări radicale* (măsuri radicale). Pentru trupul 12 (Blăgeşti Hatie) se va ţine cont de documentele privind administrarea ariilor protejate, impuse de autorităţile competente (ANAP/ APM / AFM)

Lucrări tehnico-culturale

Prin aceste lucrări se urmăreşte realizarea unor condiţii mai bune de viaţă pentru plantele valoroase de pe pajişti, fără a se distruge covorul vegetal existent.

Pentru creşterea gradului de acoperire a solului cu vegetaţie ierboasă se recomandă efectuarea unor lucrări *tehnico-culturale,* care constau în curăţirea de resturi vegetale şi de pietre, distrugerea muşuroaielor şi grăpatul pajiştilor, cunoscute şi sub denumirea de lucrări de „igienă culturală", ce se fac anual sau de câte ori este nevoie.

Un alt obiectiv important al lucrărilor de suprafaţă îl constituie îmbunătăţirea compoziţiei floristice prin combaterea vegetaţiei lemnoase, a buruienilor, îmbunătăţirea regimului de apă, a regimului de hrană, prevenirea şi combaterea eroziunii solului, supraînsămânţarea şi combaterea dăunătorilor. Pentru trupul 12 (Blăgeşti Hatie) se va ţine cont de documentele privind administrarea ariilor protejate, impuse de autorităţile competente (ANAP/ APM / AFM)

Curăţarea de resturi vegetale şi de pietre

Prin lucrările de curăţare se îndepărtează de pe pajişti resturile vegetale rămase după păşunat sau depuse de ape, mărăcinişuri şi cioate rămase după defrişarea vegetaţiei lemnoase. Lucrarea se face manual sau mecanizat, în funcţie de panta terenului şi gradul de acoperire a pajiştii cu aceste materiale.

Pe pajiştile de deal şi de munte, strângerea pietrelor şi scoaterea cioatelor, buturugilor, este o lucrare obligatorie, când acestea ocupă suprafeţe apreciabile din fondul pastoral. Pietrele adunate pot fi utilizate pentru consolidarea drumurilor, a porţiunilor de teren din jurul adăpătorilor, a porţiunilor de teren afectate de eroziune şi la construcţii pastorale.

Pietrele mari se sparg în bucăți mai mici cu explozivi sau se îngroapă la 40-50 cm adâncime. În etajul alpin şi pe terenurile în pantă lucrarea este contraindicată, deoarece în aceste condiții pietrele au un rol deosebit de protecție a solului împotriva eroziunii eoliene şi hidrice.

Cioatele şi buturugile rămase în urma defrişărilor se scot manual, mecanizat sau cu ajutorul explozivilor, după care se depozitează în afara pajiştii.

Lucrările de curățire a pajiştilor de resturi vegetale şi pietre se fac de regulă primăvara devreme, însă se pot efectua şi toamna târziu. Pe pajiştile folosite prin păşunat, lucrările de curățire trebuie întreprinse tot timpul anului pentru înlăturarea plantelor neconsumate de animale, pentru a se împiedica înmulțirea acestora. După efectuarea lucrărilor de curățire, porțiuni din pajişti rămân cu goluri, denivelate şi se impune nivelarea şi supraînsămânțarea cu un amestec de semințe de graminee şi leguminoase perene recomandat pentru zona respectivă. Lucrările de curățare a pajiştilor incluse în arii protejate se vor executa doar în condițiile prevăzute în regulamentele privind administrarea arealului protejat.

Distrugerea muşuroaielor

Suprafețe însemnate de pajişti permanente din țara noastră sunt acoperite într-o proporție mai mică sau mai mare de muşuroaie. Muşuroaiele se formează pe pajiştile neîngrijite, folosite nerațional şi pot avea o pondere mare (70-80%) îngreunând astfel efectuarea unor lucrări de îmbunătățire şi diminuează suprafața utilizabilă. Muşuroaiele pot fi de *origine animală,* provenite din pământ scos de cârtițe, furnici, mistreți, popândăi, păşunatul pe teren cu umiditate ridicată şi în general sunt lipsite de vegetație şi de *origine vegetală*, care se formează pe tufele dese ale unor graminee, rogozuri, pe cioate, muşchi, acestea fiind parțial acoperite cu vegetație ierboasă nevaloroasă.

Muşuroaiele sunt în faza inițială mici şi de regulă neînțelenite, însă cu timpul pot atinge dimensiuni de 60-80 cm în diametru şi 30-40 cm înălțime şi se înțelenesc. Muşuroaiele înțelenite sunt mai răspândite pe pajiştile de munte, se numesc *marghile* şi provin din tufele de *Nardus stricta* şi *Deshampsia caespitosa*. În regiunile de câmpie şi de dealuri sunt mai frecvente muşuroaiele de cârtiță, iar în regiunile dealurilor înalte, cele provocate de furnici şi de origine vegetală. Pajiştile cu muşuroaie realizează producții mici, de slabă valoare furajeră şi se exploatează cu dificultăți, mai ales prin cosit. Muşuroaiele anuale de origine animală se distrug relativ uşor, manual sau folosind grape cu colți. Muşuroaiele înțelenite pot fi distruse cu maşini de curățat pajişti (MCP-1,5 sau MCP-2) sau cu grederul semipurtat pentru pajişti. În cazul când muşuroaiele ocupă peste 30-40% din suprafața pajiştilor, iar panta terenului este mai mică de 20°, se recomandă deşelenirea şi înființarea pajiştilor temporare. Indiferent cu ce mijloace se

face distrugerea muşuroaielor, acestea trebuie bine mărunţite, împrăştiate uniform, impunându-se reînsămânţarea unui amestec de graminee şi leguminoase perene specific zonei. Lucrările de curăţare de muşuroaie a pajiştilor incluse în arii protejate se vor executa doar în condiţiile prevăzute în regulamentele privind administrarea arealului protejat

Grăpatul pajiştilor

Cercetările au demonstrat că prin grăparea pajiştilor se îmbunătăţesc condiţiile de aerare din sol, se face o mineralizare mai bună a materiei organice şi o mai bună aprovizionare cu apă.

Această lucrare se recomandă numai pe pajiştile de lunci, dominate de specii stolonifere, care necesită o bună aerare a solului sau în cazul depunerii unui strat de aluviuni. Pe alte tipuri de pajişti, grăpatul se face numai în complex, iar lucrările de fertilizare, amendamentare, distrugerea muşuroaielor, supraînsămânţarea, pot avea efecte negative. Solul se mobilizează superficial prin grăpare şi se seamănă cu amestecuri de graminee şi leguminoase perene. Pentru pregătirea terenului şi pentru semănat se pot folosi maşinile combinate de frezat şi semănat, după care, obligatoriu, lucrarea cu tăvălugul.Nu se poate executa pe trupurile de pajişti incluse în arii protejate Pentru trupul 12 (Blăgeşti Hatie) se va ţine cont de documentele privind administrarea ariilor protejate, impuse de autorităţile competente (ANAP/ APM / AFM)

4.Combaterea buruienilor

Prin buruieni ale pajiştilor se înţeleg speciile lipsite total sau parţial de valoare furajeră, cele dăunătoare vegetaţiei ierboase valoroase, care depreciază calitatea produselor obţinute de la animale şi cele vătămătoare sau toxice.

La îmburuienarea pajiştilor permanente contribuie lipsa lucrărilor curente de îngrijire (cosirea plantelor neconsumate, împrăştierea dejecţiilor după păşunat, distrugerea muşuroaielor), cosirea cu multă întârziere a fâneţelor după ce buruienile au format seminţe, folosirea neraţională prin păşunat, fertilizarea unilaterală cu azot, târlirea neraţională, excesul sau deficitul de umiditate din sol etc. Metodele de combatere a buruienilor din pajişti diferă în funcţie de cauzele care au dus la apariţia lor, de gradul de îmburuienare, de biologia speciilor, de modul de folosire a pajiştii şi de posibilităţile organizatorice şi financiare. Se cunosc *metode preventive, metode indirecte şi metode directe* de combatere a buruienilor din pajişti.

Metodele preventive constau în aplicarea unor măsuri simple de îngrijire şi respectarea regulilor folosirii raţionale a pajiştilor, dintre care menţionăm:

îndepărtarea prin cosit a speciilor neconsumate de animale de mai multe ori în perioada de vegetaţie;

folosirea la fertilizarea pajiştilor a gunoiului de grajd fermentat, pentru distrugerea capacității de germinare a semințelor de buruieni;

împrăştirea dejecțiilor rămase de la animale;

folosirea unor semințe cu puritate mare la supraînsămânțarea pajiştilor;

recoltarea fânețelor la epoca optimă, înainte ca majoritatea buruienilor să ajungă la maturitate şi să îşi scuture semințele;

schimbarea modului de folosire a pajiştilor, la fiecare 3-4 ani.

Pentru trupul 12 (Blăgeşti Hatie) se va ține cont de documentele privind administrarea ariilor protejate, impuse de autoritățile competente (ANAP/ APM / AFM)

Metodele indirecte se referă la lucrările de îmbunătățire şi folosire rațională a pajiştilor: îmbunătățirea regimului de umiditate, aplicarea îngrăşămintelor şi amendamentelor, distrugerea muşuroaielor etc.

Astfel, îndepărtarea excesului de apă din pajişti, prin drenaj, contribuie la distrugerea unor specii toxice, a plantelor higrofile, fără valoare furajeră. Introducerea păşunatului rațional, completat cu aplicarea măsurilor curente de întreținere, reprezintă cele mai eficiente mijloace de combatere a buruienilor din pajişti.

Metodele directese folosesc când pajiştile au un grad de îmburuienare ridicat, cu multe plante toxice care cresc în vetre, iar măsurile indirecte de combatere nu dau rezultatele corespunzătoare. Metodele directe de combaterea buruienilor sunt pe cale mecanică şi chimică.

Metodele mecanice constau din cosirile repetate care duc la epuizarea buruienilor, plivitul, prin retezarea de la suprafață a buruienilor ce se înmulțesc numai prin semințe, de sub colet a celor care formează lăstari din colet şi smulgerea completă din pământ a buruienilor cu înmulțire vegetativă prin bulbi, rizomi, stoloni. Toate aceste lucrări se fac înainte de fructificarea plantelor şi au un caracter de continuitate. În cazul trupurilor de pajiştilor aflate pe suprafețe incluse în arii protejate se va ține cont de regulamentele privind administrarea arealului protejat.

Metodele chimice de distrugere a buruienilor reprezintă o măsură rapidă şi eficientă, prin folosirea erbicidelor. La folosirea erbicidelor, pe lângă distrugerea buruienilor se pot înlătura şi multe specii valoroase, cum sunt leguminoasele şi se poate produce poluarea mediului. Din acest motiv, aplicarea erbicidelor pe pajiştile permanente trebuie să reprezinte o măsură de excepție la care se recurge în situații cu totul speciale, când celelalte metode mai simple şi mai puțin

costisitoare nu dau rezultate corespunzătoare. Pe pajiştile cu grad ridicat de îmburuienare se folosesc erbicidele neselective, care distrug toată vegetația, în vederea supraînsămânțării sau înființării de pajişti temporare. Erbicidele cu acțiune de contact şi efect total se aplică la începutul creşterii plantelor. Pentru combaterea separată a anumitor specii de buruieni se folosesc erbicide selective. Dintre acestea, mai răspândite sunt sărurile şi esterii acidului diclorfenoxiacetic (2,4 – D) care, folosite singure sau împreună cu alte erbicide, acestea distrugând numeroase buruieni dicotiledonate. Tehnologia aplicării erbicidelor depinde de tipul şi speciile ce urmează a fi distruse. În mod obişnuit. erbicidele se aplică cu aparate obişnuite, iar în unele cazuri cu avionul, când buruienile sunt în plină creştere şi cu cea mai mare suprafață foliară. Eficacitatea aplicării erbicidelor se resimte mai mult când temperatura aerului este de 16-18° C şi umiditatea relativă a aerului ridicată.

Epoca de administrare a erbicidelor este condiționată şi de modul de folosire a pajiştii. Astfel, pe fânețe, erbicidele se administrează cel mai târziu cu 3-4 săptămâni înainte de cosire, iar pe păşuni cel puțin cu două săptămâni înainte de începerea păşunatului. În pajiştile cu procent redus de leguminoase sunt recomandate erbicidele sistemice. Pe pajiştile cu procent ridicat de leguminoase se folosesc erbicidele pe bază de Bentazon, 3-6 l/ha produs comercial şi pe bază de Dinoseb acetat, 6-8 l/ha produs comercial. Pentru majoritatea speciilor de buruieni, erbicidele se aplică primăvara sau toamna, în plină vegetație, până la înflorire. Aplicarea erbicidelor pe pajişti presupune respectarea cu strictețe a normelor de protecție a muncii, precum şi interzicerea păşunatului sau cositului timp de 3-4 săptămâni de la tratament. Pentru refacerea covorului vegetal al pajiştii, după distrugerea buruienilor pe cale mecanică sau chimică, pe suprafețele respective se va face fertilizarea şi supraînsămânțarea cu specii valoroase. Aceste metode nu se vor aplica pe ariile protejate. Pentru trupul 12 (Blăgeşti Hatie) se va ține cont de documentele privind administrarea ariilor protejate, impuse de autoritățile competente (ANAP/ APM / AFM)

5. Combaterea dăunătorilor de pe pajişti

Vegetația pajiştilor este degradată şi de lăcuste, şoareci de câmp şi cârtițe, iar pagubele provocate sunt destul de importante.

Lăcusta călătoare, lăcusta marocană şi lăcusta italiană (*Locusta migratoria, Dociostaurus maroccanus, Calliptamus italicus)* au câte o generație pe an şi distrug vegetația pajiştilor prin larvele lor care sunt active în lunile mai-august. Combaterea acestora se face prin tratament chimic al larvelor din primele vârste care se hrănesc la locul de apariție a acestora pentru a opri migrarea.

Şoarecele de câmp (*Microtus arvalis)* trăieşte în colonii mari, în numeroase galerii săpate în sol, la 30-40 cm adâncime, care comunică cu exteriorul prin numeroase găuri, având activitate pe toată durata anului. Combaterea lor se face prin stropiri cu substanţe chimice, omologate prin Codexul produselor de uz fitosanitar omologate pentru a fi utilizate în România.

Cârtiţa (*Talpa europea)* sapă galerii în solul pajiştilor, provocând numeroase muşuroaie. Combaterea se face cu Photoxin, 2-3 tablete pe galerie.

Atenţie la suprafeţele protejate de mediu. Pentru trupul 12 (Blăgeşti Hatie) se va ţine cont de documentele privind administrarea ariilor protejate, impuse de autorităţile competente (ANAP/ APM / AFM)

6. Îmbunătățirea regimului de apă

Pentru crearea unui regim de umiditate favorabil creşterii plantelor valoroase sunt necesare, pe de o parte, măsuri de aprovizionare cu apă, în cazul deficitului de umiditate.

Eliminarea excesului de apă de pe pajişti

Excesul de apă de pe pajişti determină crearea unor condiții nefavorabile pentru instalarea şi creşterea speciilor de plante valoroase, fiind mai dăunător chiar decât insuficiența apei din sol.

Datorită excesului de umiditate se înrăutățeşte regimul de aer, materia organică rămânând nedescompusă. În lipsa oxigenului vor predomina procesele de reducere în locul celor de oxigenare, formându-se cantități mari de compuşi ai fierului şi sulfului, amoniac, hidrogen sulfurat, metal, substanțe toxice pentru plante, ca şi fosfații de fier şi aluminiu insolubili.

În aceste terenuri temperatura este mai coborâtă cu circa 5°C față de solul aprovizionat normal cu apă, iar dezghețul şi încălzirea solului, primăvara, decurg lent.

Excesul de umiditate favorizează înmulțirea multor paraziți, provocând morbiditate şi chiar moartea animalelor.

În aceste stațiuni se instalează specii iubitoare de umezeală, prevăzute cu țesuturi speciale de aprovizionare cu aer, adaptate la un regim specific de nutriție, cum ar fi specii ale genului *Carex* şi *Scirpus,* plante toxice din familiile *Ranunculaceae, Apiaceae* etc.

În țara noastră, suprafețele ocupate de aceste categorii de pajişti sunt mari şi se întâlnesc pe terenurile joase din luncile inundabile, în depresiuni lipsite de scurgere, pe soluri cu permeabilitate redusă, cu pânza de apă freatică la suprafață sau la adâncime mai mică de 30-40 cm. Când excesul de apă de pe pajişti se datoreşte apei freatice, se impune coborârea nivelului acesteia, prin drenaj subteran până la adâncimea minimă menționată în tabelul 6.1. Se constată că pentru păşuni, adâncimea minimă a pânzei de apă freatică trebuie să fie mai mare cu aproximativ 10 cm decât pe fânețe.

Tabelul 6.1.

Adâncimea minimă a pânzei de apă freatică (cm) în timpul perioadei de vegetație

Mod de folosire	Soluri uşoare	Soluri mijlocii	Soluri grele	Soluri turboase
Fâneață	30-50	60-70	65-75	50-60
Păşune	50-60	70-80	75-80	70-80

Înlăturarea excesului de umiditate se poate realiza prin diverse lucrări de desecare: canale deschise (şanţuri), canale închise (drenuri), puţuri absorbante, colmatare sau pe cale biologică, în funcţie de mărimea suprafeţelor ce trebuie desecate, de cantitatea de apă ce trebuie eliminată, de posibilităţile tehnico-organizatorice şi economice, de cauzele care au dus la excesul de umiditate etc.

În toate cazurile se va urmări eliminarea excesului de apă numai în stratul de sol în care se găseşte majoritatea masei de rădăcini a plantelor, evacuarea apei la un debuşeu natural, reducerea amplitudinii variaţiilor de nivel optim în perioada de vegetaţie, menţinerea suprafeţei utile şi asigurarea efectuării mecanizate a lucrărilor de îngrijire a pajiştilor.

Desecarea prin canale deschise urmăreşte eliminarea excesului temporar sau permanent de apă şi constă în săparea unei reţele de şanţuri pe întreaga suprafaţă, la 50-150 cm adâncime, cu secţiunea trapezoidală, în pantă continuă sub 5% şi în unghi ascuţit faţă de curbele de nivel, prin care apa în exces este colectată şi evacuată într-un recipient natural. Distanţa dintre canale este de 250-500 m. Reţeaua de canale deschise nu necesită investiţii mari, se poate executa mecanizat, se întreţine uşor, însă reduce suprafaţa utilizabilă a pajiştilor cu 5 – 10 – 15 %, măreşte gradul de îmburuienare, implică construirea de podeţe pentru accesul animalelor şi vehiculelor, iar în timpul iernii nu mai funcţionează datorită înghețării apei.

Desecare prin canale închise (drenuri). Pentru desecarea propriu-zisă terenurile cu exces de apă, metoda cea mai potrivită este aceea a drenajului subteran, care poate fi orizontal şi vertical.

Drenajul orizontal se realizează prin drenuri cu cavitatea umplută cu material filtrant, care în funcţie de materialele locale folosite, poate fi: din piatră, din fascine sau din scânduri, tuburi de ceramică, beton sau mase plastice. Pe fundul şanţului a cărei adâncime este de 50-70 cm pentru fâneţe şi 50-90 cm pentru păşuni (Gh. Anghel, 1984), se realizează o galerie pentru scurgerea apei captate, formată din piatră, fascine sau dintr-o conductă triunghiulară din scânduri. Deasupra acestora se aşează un strat de material filtrant cu granulaţie, brazde de iarbă aşezate cu rădăcinile în sus, iar restul tranşeei se acoperă cu pământ de umplutură. Distanţa dintre drenuri variază de la 10 la 50 m, după natura şi umiditatea solului, mai mică pe solurile grele şi mai mare pe solurile uşoare. Lungimea drenurilor este de 150-200 m.

Drenajul cârtiţă constă din galerii subterane cu pereţii întăriţi prin presare, care se face cu un dispozitiv special, numit plug de drenaj-cârtiţă, a cărui piesă activă este un dispozitiv sub formă de pară-drenor, ce lucrează la 50-80 cm adâncime. Panta galeriilor se ia de cel puţin 0,5-1%, distanţa dintre ele este de 2-10 m în solurile argiloase şi de 10-20 m în solurile turboase, iar

lungimea de la 50 la 200 m. Apa colectată de drenurile cârtiță este descărcată în șanțuri deschise sau în drenuri tubulare colectoare.

Drenajul vertical se realizează cu puțuri absorbante sau cu puțuri colectoare.

Puțurile absorbante se folosesc atunci când în sol, la adâncime, se află un strat permeabil nesaturat de nisip şi pietriş. Puțurile absorbante se folosesc pentru evacuarea excesului de apă din depresiuni izolate, situate la distanță mare de un emisar. Puțul absorbant este umplut cu bolovani, pietre şi pietriş, cu dimensiuni crescânde spre fundul puțului.

Puțurile colectoare numite şi puțuri californiene sau prin pompare, se folosesc mai rar şi anume în cazul când în fundul puțului este un strat de sol impermeabil şi prin pompare se realizează coborârea nivelului apei freatice.

Colmatarea constă în umplerea micilor depresiuni cu material adus de apele râurilor prin abaterea cursurilor acestora cu ajutorul barajelor. Astfel, are loc coborârea nivelului apelor freatice. Metoda necesită cheltuieli mari, motiv pentru care se face numai pe suprafețe reduse, ce prezintă o anumită importanță.

Îndiguirea poate fi considerată o desecare preventivă prin care se fereşte suprafața respectivă de umiditate în exces. Este costisitoare, dar necesară în unele situații.

*Drenajul biologic*reprezintă cea mai economică metodă de eliminare a apei în exces, aplicată pe pajiştile din lunci, văi şi depresiuni. În acest scop se plantează specii lemnoase mari consumatoare de apă (*Populus alba, Salix alba, S. fragilis,S. cinerea etc.*) care se folosesc şi la delimitarea parcelelor sau la adăpostirea animalelor pe timp de ploaie, arşită etc.

Completarea deficitului de apă de pe pajişti (irigarea)

Desimea covorului ierbos cu mare suprafață foliară, consumul relativ ridicat de apă a numeroase specii de plante din pajişti, procesul neîntrerupt de creştere în timpul perioadei de vegetație, fac ca vegetația pajiştilor să necesite cantități mari de apă pentru creştere şi dezvoltare normală. De asemenea, datorită răspândirii superficiale a masei de rădăcini, plantele folosesc în măsură mai mică apa din straturile mai adânci ale solului.

Din cauza precipitațiilor insuficiente şi a valorilor ridicate a evapotranspirației, în regiunile de câmpie şi de coline se înregistrează perioade de secetă deosebit de dăunătoare, manifestate printr-un deficit de umiditate sau o repartizare neuniformă a precipitațiilor în raport cu cerințele plantelor. Deficitul de umiditate se manifestă şi în regiunile subumede, în lunile iulie şi august. Irigarea pajiştilor permanente este condiționată de existența unui covor ierbos încheiat, alcătuit din specii valoroase, de nivelul scăzut al apelor freatice şi de permeabilitatea moderată a solului.

Irigarea pajiştilor se face cu apă din râuri, iazuri, bazine de acumulare, ape reziduale din oraş. La stabilirea normelor de irigare şi de udare se ține seama de plafonul minim de umiditate din sol. În general se folosesc norme de udare mai mici, dar mai dese, pentru ca plantele să crească continuu, după cum rezultă din datele cuprinse în tabelul 6.2.

Tabelul 6.2.

Norme de udare pe pajişti permanente (m^3/ha)

Zona/etajul de vegetaţie	Păşuni				Fâneţe	
	Ciclul I	Ciclul II	Ciclul III	Ciclul IV	Coasa I	Coasa II
Silvostepă	200	250	250	300	300	400
Pădure	150	200	200	150	200	300

Momentul udării, stabilit pe baza plafonului minim, trebuie corelat cu faza de vegetaţie a plantelor din pajişti. De exemplu, fâneţele se irigă cu mult timp înainte de recoltare, când plantele au un consum mare de apă, adică înaintea înspicării, iar după recoltare, numai după refacerea aparatului foliar. Imediat după recoltare se va uda numai în cazurile extreme, de prea mare uscăciune, când există pericolul ca plantele să nu mai regenereze.

Păşunile se irigă după încheierea ciclului de păşunat. Obişnuit, fâneţele se irigă toamna, primăvara şi după recoltare, iar păşunile, primăvara şi după fiecare ciclu de păşunat. Pentru pajişti, normele de udare sunt mici (300-500 m^3/ha), dar prin revărsare, aspersiune, fâşii sau limanuri.

Irigarea prin revărsare sau prin circulaţie se aplică numai când dispunem de o sursă bogată de apă şi constă din construirea unei reţele de canal permanente cu secţiuni reduse, prevăzute cu prize şi stăvilare mici. Apa se revarsă de o parte şi de alta a canalelor într-un strat subţire, pe întreaga suprafaţă a pajiştii. Pe terenurile uşor şi uniform înclinate se trasează rigole în spic, iar pe cele plane, canale orizontale.

Irigarea prin aspensiuneeste mai indicată pe pajiştile temporare, unde se poate realiza nivelarea şi nu duce la eroziune şi nici la spălarea elementelor fertilizante. Apa, trecând prin aspersoare, se îmbogăţeşte în oxigen, ceea ce are o influenţă favorabilă asupra vegetaţiei. Metoda prezintă avantaje şi poate fi aplicată şi pe teren frământat, pe pajiştile permanente. Intensitatea aspersiunii va fi de 0,5-0,8 mm/min. pe solurile uşoare; 0,2-0,5 mm/min. pe solurile mijlocii şi 0,1-0,2 mm/min. pe soluri grele.

Irigarea pe fâşiise aplică numai pe pajiştile temporare, pe terenurile nivelate. Metoda constă în efectuarea unor canale principale şi secundare, sub formă de reţea, din care apa se revarsă în fâşii înguste, de lăţimea semănătorii.

Plantaţiile silvice în masiv se recomandă a fi înfiinţate pe suprafeţele ocupate de ogaşe şi ravene active sau pe cele puternic erodate şi cu pante mari, care nu pot fi înierbate. Plantaţiile respective se fac cu aceleaşi specii folosite şi la perdelele antierozionale şi la aceleaşi distanţe, cu recomandarea ca pe malurile ravenelor şi ogaşelor, dispunerea gropilor de plantare a puieţilor să fie realizate astfel încât să se evite extinderea eroziunii.

O atenție deosebită se vor acorda suprafețelor de pajiști incluse în arii protejate, unde se va solicita avizarea lucrărilor de ANAP.

7. Lucrări speciale pe ogaşe şi ravene

În cazul în care nu se pot face lucrări de nivelare a ogaşelor şi ravenelor, pentru combaterea eroziunii de adâncime se fac lucrări speciale, care se referă la cleionaje, praguri, baraje, fascinaje, garnisaje, gărduleţe.

Cleionajele sunt lucrări transversale, dispuse pe albie, făcute din garduri de nuiele, în treimea superioară şi inferioară a ogaşelor şi ravenelor active. Gardurile de nuiele pot fi pe un singur rând – cleionaje simple sau pe două rânduri – cleionaje duble, având înălțimea de 0.5-1 m, iar distanța dintre garduri se alege în aşa fel încât partea superioară a gardului din aval să fie la nivelul bazei gardului din amonte.

Pragurile şi barajele sunt lucrări dispuse transversal pe patul albiei, care se fac în partea mijlocie şi inferioară a ogaşelor şi ravenelor. Pragurile au o înățime de până la 1,5 m, iar barajele au înălțimea de peste 1,5 m, ambele cu rol de a consolida albia şi de a reține aluviunile. Aceste lucrări se fac din piatră sau beton, dimensionarea lor se face pe baza calculelor hidrologice, de stabilitate.

Fascinajele sunt lucrări asemănătoare cu cleionajele, dispuse tot transversal pe albia ogaşelor sau ravenelor, pe solurile cu textură uşoară şi constau în construirea unor legături de nuiele de 20-30 cm, în diametru, legate cu sârmă la distanța de 40-50 cm, care se fixează cu pari, prevăzuți cu un cârlig şi bătuți în pământ până la 1 m adâncime.

Garnisajele sunt îngrădite de crengi sau un strat de nuiele, rezultate în urma defrişărilor, care se aşează în lungul albiei ogaşelor sau ravenelor, formând astfel o căptuşire înaltă de 50 cm.

Fixarea materialului folosit se face cu ajutorul unor prăjini transversal, proptite pe pari bătuți la o adâncime de circa 1 m. Garnisajele favorizează colmatarea, feresc albia de eroziuni, iar pe materialul colmatat se pot face plantări cu butaşi de salcie, arin, care contribuie la fixarea talvegului ogaşelor sau ravenelor.

Gărduleţele se construiesc pe malurile ravenelor, din pari de esență tare (stejar, salcâm), lungi de 1 m, groşi de 8-10 cm, care se bat în pământ la 50-60 cm, distanța dintre ei fiind de 40-50 cm, care se întâlnesc cu nuiele pe toată înălțimea şi se amplasează pe curbele de nivel în şiruri continui sau întrerupte.

8. Supraînsămânțarea și autoînsămânțarea

După fertilizare, supraînsămânțarea reprezintă cea de a doua măsură tehnologică de bază pentru sporirea producției și îmbunătățirea calității pajiștilor permanente.

În planul de supraînsămânțare se includ pajiștile permanente cu grad redus de acoperire cu vegetație, precum și cele cu compoziție floristică necorespunzătoare, în special cu procent redus de leguminoase. De asemenea, supraînsămânțarea este obligatorie pe pajiștile fertilizate prin târlire și pe cele pe care s-au efectuat lucrări de combatere a eroziunii solului, completarea covorului ierbos și îmbunătățirea compoziției floristice.

Supraînsămânțarea este preferată însămânțării propriu-zise pe solurile superficiale, care nu se pot lucra în vederea înființării de pajiști temporare propriu-zise pe solurile superficiale, pe solurile expuse eroziunii, care de asemenea impun restricții la lucrările de pregătire pentru semănat și în toate situațiile în care se obțin producții mari și de calitate.

Supraînsămânțarea mai prezintă avantajul că necesită o cantitate mai mică de sămânță și este mult mai economică în comparație cu deșelenirea și înființarea unei pajiști temporare.

Rezultatele obținute pe o pajiște de *Agrostis capillaris* de la Davideşti, județul Argeș, scot în evidență faptul că, prin supraînsămânțare cu leguminoase (*Lotus corniculatus* și *Trifolium pratense*) și fertilizare cu doze moderate de îngrășăminte chimice (50 kg/ha N, 100 kg/ha P_2O_5, 50 kg/ha K_2O), se obțin producții foarte mari de substanță uscată și de proteină brută, asemănătoare cu cele realizate pe pajiștea nesupraînsămânțată, dar fertilizată cu 150 kg/ha N, 150 kg/ha P_2O_5, 150 kg/ha K_2O.

Nu se recomandă supraînsămânțarea fără fertilizare, întrucât sporurile de producție ce se obțin sunt foarte mici, iar nivelul producției realizate nu justifică intervenția cu această măsură aplicată separat.

Rezultatele cercetărilor conduc la concluzia că supraînsămânțarea cu leguminoase, chiar pe pajiștile productive din regiunile de deal, este o măsură prin care se pot realiza economii de aproximativ 100 kg/ha N în condițiile menținerii nivelului ridicat al producției de substanță uscată și de proteină brută.

Sporurile de producție obținute prin supraînsămânțare și fertilizare sunt cu atât mai mari, cu cât pajiștile sunt mai degradate.

Epoca optimă de efectuare a supraînsămânțatului este primăvara devreme înainte de pornirea plantelor în vegetație. Prin semănatul la această epocă sămânța germinează mai rapid,

beneficiind de rezerva de apă din primăvară, iar tinerele plante concurează mai uşor cu vegetaţia existentă.

În situaţia în care se întârzie cu supraînsămânţarea, lucrarea se execută numai după ce vegetaţia din pajişti a fost păşunată foarte puternic cu un efectiv mare de animale sau a fost cosită foarte aproape de suprafaţa solului. O altă măsură care poate fi adoptată în aceste condiţii, este combaterea vegetaţiei cu erbicidul Gramoxone (Paraquat) în doză de 5 l/ha, diluat în 400-500 litri apă. După tratamentul cu erbicid se seamănă imediat, întrucât vegetaţia se întrerupe timp de două-trei săptămâni, după care plantele regenerează.

Supraînsămânţarea dă rezultate bune şi în zonele mai sărace în precipitaţii, dacă lucrările se efectuează primăvara cât mai devreme. În regiunile cu precipitaţii bine repartizate pe perioada vegetaţiei, se poate efectua supraînsămânţarea şi în perioada de vară. În acest caz nu trebuie depăşită prima decadă a lunii august, pentru ca plantele să aibă timp suficient să crească şi să reziste peste iarnă.

În cazul pajiştilor de pe raza de competenţă a Primăriei mun. Paşcani, conform datelor prezentate în literatura de specialitate, respectiv GHIDUL DE ÎNTOCMIRE A AMENAJAMENTELOR PASTORALE, redactat de specialişti de la INSTITUTUL DE CERCETARE – DEZVOLTARE PAJIŞTI BRAŞOV, în anul 2014, recomandăm operaţiunea de supraînsămânţare primăvara cât mai devreme, imediat ce se poate lucra în câmp, cât şi în luna august până la începutul lunii septembrie.

Atenţie! Pajiştile supraînsămânţate primăvara nu se păşunează cel puţin 1-2 cicluri (recolte), iar cele supraînsămânţate toamna se vor păşuna la momentul optim, în primăvara anului următor.

Metoda de semănat. Pe terenurile nivelate şi cu panta uniformă, supraînsămânţarea se execută în cele mai bune condiţii, cu maşinile combinate pentru prelucrat solul pe rânduri şi semănat. Pe terenurile în pantă lucrarea se execută obligatoriu pe direcţia curbelor de nivel.

Când se seamănă mecanizat, se poate efectua concomitent şi erbicidarea în benzi, pe rânduri de semănat.

Maşinile nu lucrează în mod corespunzător pe pajiştile puternic denivelate. În aceste condiţii se recomandă să se execute mobilizarea superficială a solului cu grapa cu colţi sau cu grapa cu discuri, în funcţie de starea de tasare a solului şi de grosimea stratului de ţelină. După această lucrare, semănatul se execută cu semănătorile universale.

După supraînsămânţare se efectuează tăvălugirea cu tăvălugii netezi sau inelari, prevăzuţi cu greutăţi suplimentare.

Pe suprafeţele cu pante inaccesibile maşinilor şi tractoarelor, solul se mobilizează superficial cu grapa cu tracţiune animală printr-o tasare intensă de o turmă de ovine.

Conform datelor din literatura de specialitate pentru supraînsămânțare este suficientă o prelucrare superficială a solului pe adâncimea de 2-5 cm cu ajutorul grapelor cu discuri sau colți rigizi. Se utilizează una din aceste tipuri de grape sau un agregat format din amândouă, în funcție de textura, structura, gradul de tasare şi umiditatea solului. După prelucrarea solului urmând operațiile de semănat şi obligatoriu tăvălugire.

Adâncimea de semănat este de 1-2,5 cm

Materialul de semănat. La supraînsămânțare se pot folosi numai leguminoase sau amestecurile de graminee şi leguminoase recomandate pentru pajiştile temporare din zona respectivă.

Cantitatea de sămânță. Când se seamănă pe toată suprafața, cantitatea de sămânță se reduce cu 25-50% față de cantitatea folosită la înființarea pajiştilor temporare. Când se supraînsămânțează numai golurile din pajişti, cantitatea de sămânță se calculează în funcție de suprafața acestora.

Cantitățile de sămânță utilă la hectar se vor stabili în funcție de densitatea covorului existent şi epoca supraînsămânțării. În general se foloseşte 50-70 % din norma de sămânță pentru o cultură normală, fiind mai scăzută primăvara şi ceva mai ridicată pentru epoca de toamnă. Raportul dintre graminee şi leguminoase este de regulă 60-80 % graminee şi 20-40 % leguminoase. Exemplele de amestecuri de sămânță ce se pot utiliza la supraînsămânțare sunt prezentate în subcapitolul 6.2.

Fertilizarea. În anul supraînsămânțării se administrează doze reduse de azot (50-60 kg/ha N), împreună cu 50 kg/ha P_2O_5 şi 50 kg/ha K_2O, pentru a nu stimula prea mult creşterea plantelor existente, care pot concura puternic tinerele plante rezultate în urma supraînsămânțării.

Din acelaşi motiv, azotul se recomandă să se administreze după răsărirea plantelor semănate, iar în cazul în care covorul vegetal este prea înalt, după cosirea acestuia, la o înălțime care să nu afecteze plantele tinere.

În anii următori, fertilizarea se efectuează ținând seama de principiile generale prezentate anterior.

Este recomandat ca supraînsămânțarea pajiştilor fertilizate prin târlire să se efectueze înainte de executarea târlirii, deoarece în acest mod se realizează o încorporare mai bună a semințelor în sol, prin călcatul animalelor. Se poate recurge la supraînsămânțare şi după târlire, situație în care, pentru încorporarea semințelor, este necesară o grapă uşoară.

Folosirea. În anul supraînsămânțării, pajiştea se foloseşte numai prin cosit, pentru a da posibilitatea plantelor semănate să se instaleze în condiții bune. Coasa I se efectuează înainte de înspicarea gramineelor dominante.

Durata de exploatare a unui covor vegetal nou înfiinţat, care este folosit ca păşune este de 6 – 8 ani, în funcţie de vivacitatea speciilor folosite în acest scop. După această perioadă, lucrarea se repetă. De regulă, când se seamănă leguminoase cu vivacitate redusă, cum este trifoiul roşu, se revine cu supraînsămânţarea la un interval mai scurt de timp.

Prin fertilizare, amendare şi folosire raţională, durata efectului supraînsămânţării se poate prelungi, uneori, peste 10 ani.

Autoînsămânţarea sau *însămânţarea naturală* se practică pe pajiştile cu o vegetaţie slab încheiată, dar cu plante valoroase şi lipsite de buruieni.

Plantele sunt lăsate să formeze seminţe, iar recoltarea masei ierboase se execută numai după scuturarea seminţelor. Recolta trebuie îndepărtată cât mai repede, după care pajiştea se grăpează energic sau se discuieşte (dacă panta terenului permite), încorporând seminţele în stratul superficial al solului. După răsărire se recomandă evitarea păşunatului până la întreţinerea deplină.

9. Îmbunătăţirea regimului de substanţe nutritive

Una din principalele măsuri de sporire a producţiei la toate culturile agricole o reprezintă fertilizarea, însă pe pajişti rolul îngrăşămintelor este mult mai complex. Paralel cu sporirea producţiei are loc şi modificarea covorului ierbos, manifestată prin înlocuirea unor specii mai puţin valoroase cu altele cu o productivitate şi valoare nutritivă mai mare. Pe pajişti, consumul de elemente nutritive este mult diversificat datorită numărului mare de specii cu cerinţe diferite faţă de elementele nutritive, creşterii continue a plantelor în timpul perioadei de vegetaţie, modului de exploatare ş.a. Astfel, gramineele sunt mari consumatoare de azot, iar leguminoasele, de fosfor şi calciu. Pe păşuni, consumul de azot este mai mare datorită recoltării plantelor de mai multe ori în timpul perioadei de vegetaţie, în primele faze de creştere, când plantele conţin mai multă proteină brută, pe fâneţe este relativ mai mare consumul de potasiu, element cu rol important în creşterea lăstarilor şi acumularea substanţelor de rezervă în organele plantelor.

Pentru producerea a 1000 kg de fân, vegetaţia pajiştilor permanente extrage din sol 15,00-21,88 kg azot, 5,00-8,80 kg fosfor, 17,50-22,10 kg potasiu şi 9,47-14,20 kg calciu.

Îngrăşămintele care se aplică pe pajişti pot fi:

- îngrăşăminte chimice;
- îngrăşăminte organice.

Îngrăşămintele chimice

Folosirea îngrăşămintelor chimice reprezintă o soluție importantă de creştere a producției pajiştilor permanente, însă prezintă unele dezavantaje în comparație cu fertilizarea cu îngrăşăminte organice:

- eficiența economică mai redusă;
- posibilitatea poluării solului şi a creării unor dezechilibre de nutriție la animale;
- acidifierea solului;
- perturbarea activității unor microorganisme.

a) Îngrăşămintele chimice cu macroelemente

Îngrăşămintele cu azot.

Aproape toate tipurile de pajişti reacționează puternic la aplicarea îngrăşămintelor cu azot, datorită faptului că acestea sunt dominate, în marea lor majoritate de specii de graminee perene, care sunt mari consumatoare de acest element.

Acțiunea îngrăşămintelor minerale cu azot este complexă, influența acestora manifestându-se asupra:

- producției pajiştilor;
- structurii şi compoziției floristice a pajiştilor;
- însuşirilor fizico-chimice ale solului;
- compoziției chimice a furajului;
- producției şi sănătății animalelor.

Norma de îngrăşământ cu azot este condiționată de numeroşi factori:

- compoziția floristică;
- stațiunea;
- aprovizionarea cu apă;
- fertilitatea solului;
- modul de folosire a pajiştii;
- raportul optim NPK;
- eficiența economică.

Pe baza experiențelor s-au stabilit dozele de îngrăşământ cu azot în funcție de factorii menționați pentru aproape toate tipurile de pajişti din țara noastră. Pentru pajiştile mai productive, cu o compoziție floristică relativ valoroasă, cum sunt cele de luncă, este necesară o cantitate mai mică (N64) față de cele degradate, ca de exemplu, nardetele de 33 munte, pentru care trebuie administrată o doză mult mai mare (N200). Dozele moderate, de N100, sunt cele mai indicate, iar dozele mici, de N36, nu valorifică bine potențialul productiv al pajiştii.

Epoca optimă de administrare a îngrăşămintelor cu azot este primăvara, la pornirea în vegetație, în timp ce aplicarea în timpul verii sau toamna influențează în măsură mai mică producția pajiştilor. În cazul pajiştilor ce urmează a fi păşunate, îngrăşămintele cu azot se aplică din toamnă, pe 1-2 (3) parcele, în vederea începerii păşunatului mai devreme cu circa două săptămâni, mărindu-se astfel durata sezonului de utilizare a păşunii. Pe nardetele de munte, unde se urmăreşte schimbarea radicală a compoziției floristice prin aplicarea unor doze mari, epoca optimă de fertilizare cu azot este primăvara mai târziu, când plantele au crescut la 3-5 cm înălțime.

În cazul dozelor anuale mai mari de azot, îndeosebi în zonele ploioase, este indicată aplicarea azotului în mai multe epoci, prin fracționarea în câte 2-3 reprize, din care ½ se va administra primăvara, la epoca optimă, iar restul după ciclul I şi eventual, după al II-lea ciclu de producție.

Îngrăşămintele cu fosfor

Fosforul are un rol important în metabolismul plantelor, participă la sinteza proteinelor, facilitează asimilarea altor elemente nutritive, măreşte rezistența la îngheț, scurtează perioada de vegetație şi favorizează activitatea microorganismelor din sol precum şi a bacteriilor simbiotice. Pentru animale, fosforul constituie un element principal al țesuturilor din sistemul osos, influențează producția de lapte, carența de fosfor având repercusiuni nefavorabile asupra sănătății animalelor.

Vegetația pajiştilor are nevoie de cantități mai mici de fosfor decât culturile agricole şi aceasta datorită recoltării plantelor înainte de fructificare.

Rolul fosforului pe pajişti este complex şi se manifestă în:

sporirea producției;

creşterea eficienței îngrăşămintelor cu azot;

compoziția chimică a plantelor;

structura şi compoziția floristică a covorului vegetal.

Normele de îngrăşământ cu fosfor se pot calcula pe baza conținutului în P_2O_5 mobil din sol. Dozele de fosfor recomandate pe pajişti sunt cuprinse între 18 şi 64 kg/ha s.a.

Între azot şi fosfor trebuie să existe un raport de 2:0,5-1 şi numai în cazuri deosebite, cum sunt pajiştile de luncă, cu multe leguminoase, raportul poate ajunge la 2:1- 2, după cum pe nardetele de munte, unde leguminoasele lipsesc, raportul optim N:P este net în favoarea azotului, respectiv 2:0,3-0,5.

Epoca optimă de administrare a îngrăşămintelor cu fosfor este toamna, în fiecare an sau în doze mai mari, o dată la 2-3 ani. Remanența îngrăşămintelor cu fosfor se manifestă şi în al doilea an

de la administrare, iar în doze mai mari, în următorii doi ani de la administrare, dar numai pe agrofond cu azot.

Nu se vor aplica îngrăşăminte chimice pe pajiştile incluse în arii protejate.

Îngrăşămintele cu potasiu

Acest element are un rol important în metabolismul plantelor, în sinteza clorofilei şi a hidraţilor de carbon, în stimularea absorbţiei şi evapotranspiraţiei, în sporirea rezistenţei plantelor la iernare etc. Cu toate acestea, cerinţele vegetaţiei faţă de îngrăşămintele cu potasiu sunt mult mai reduse comparativ cu cele în azot şi chiar fosfor, datorită bunei aprovizionări a majorităţii solurilor din ţara noastră cu acest element.

Dozele de îngrăşământ cu potasiu recomandate pe pajiştile permanente se situează între 40-80 kg/ha s.a. şi se calculează pe baza conţinutului de K2O mobil din sol, făcându-se o serie de corecţii necesare.

Îngrăşămintele organice

Îngrăşămintele organice, prin calitatea lor de îngrăşăminte complete, exercită un efect ameliorativ asupra însuşirilor fizice, chimice şi biologice ale solului, utilizarea lor determinând sporuri importante de producţie. Fertilizarea cu îngrăşăminte organice are o semnificaţie deosebită pentru pajiştile permanente din zonele de deal şi munte, având în vedere că solurile respective prezintă o serie de însuşiri chimice nefavorabile, precum şi faptul că, la altitudini mai mari, folosirea acestor îngrăşăminte pentru alte culturi este redusă.

Pe pajiştile permanente se folosesc ca îngrăşăminte organice:

gunoiul de grajd;

compostul;

urina;

mustul de grajd;

gülle.

De asemenea, se practică fertilizarea prin târlire, care constă în folosirea dejecţiilor lăsate de animale pe locurile de odihnă.

Gunoiul de grajd. Acest îngrăşământ îmbogăţeşte solul în macroelemente, microelemente şi microorganisme, precum şi în materie organică, fapt ce influenţează producţia pajiştilor atât direct, cât şi în mod indirect, prin modificări fizice, chimice şi biologice în sol.

Pe lângă acţiunea directă asupra nutriţiei plantelor din pajişti, gunoiul de grajd îmbunătăţeşte regimul termic şi de aeraţie al solului, sporeşte capacitatea de reţinere a apei, intensifică

activitatea microorganismelor din sol etc. Chiar dacă pe pajiştile permanente gunoiul de grajd nu poate fi încorporat în sol, totuşi acesta contribuie la sporirea producţiei şi modificarea fitocenozelor, iar eficienţa lui depinde de condiţiile pedoclimatice, de compoziţia floristică şi tipul pajiştii, fiind mai mare în regiunile umede şi pe pajiştile cu specii dominante valoroase. Compoziţia chimică a gunoiului de grajd diferă mult după provenienţă, vechime şi starea de fermentare. În general, se consideră că o tonă de gunoi conţine circa 5 kg N, 2 kg P2O5, 6 kg K2O, 3 kg Ca şi peste 200 kg materie organică.

Datorită faptului că nu se încorporează în sol, se recomandă folosirea pe pajişti a gunoiului de grajd fermentat sau semifermentat. În ceea ce priveşte norma de gunoi de grajd, fertilizarea cu 20 t/ha echivalează cu circa 300 kg/ha azotat de amoniu şi 200 kg/ha superfosfat. La norme mai reduse efectul este neînsemnat, iar la norme mari, folosirea gunoiului poate deveni neeconomică. Epoca de administrare are influenţă mai mare la aplicarea dozelor mici de gunoi de grajd, (15-20 t/ha); la aceste doze, administrarea de toamnă este net superioară. Dacă se folosesc doze mai mari, (30-40 t/ha), diferenţele între administrarea de toamnă şi de primăvară sunt relativ mici.

Compostul. Acest îngrăşământ se prepară din gunoi de grajd şi turbă în proporţie de 1:3 sau urină (must de grajd) şi turbă în cantitate de 100-150 litri urină/tona de turbă, la care se mai adaugă 100-150 kg superfosfat, 50 kg sare potasică şi 50-100 kg var stins la o tonă compost (pe soluri acide).

Îngrăşământul realizat are o valoare fertilizantă destul de ridicată, însă mai mică decât a gunoiului de grajd. Acţiunea compostului pe pajişti este similară cu a gunoiului de grajd, însă la aceleaşi cantităţi, sporurile sunt mai mici.

Urina şi mustul de gunoi de grajd. Acestea sunt îngrăşăminte azoto-potasice, iar efectul lor asupra producţiei este mai mare în staţiunile umede şi când se adaugă îngrăşăminte cu fosfor.

Conţinutul în elemente fertilizante al urinei variază în funcţie de provenienţa şi diluarea cu apă în momentul colectării şi preparării şi din această cauză, înainte de folosire se determină conţinutul în azot, calculându-se cantitatea necesară la unitatea de suprafaţă în funcţie de nivelul fertilizării cu azot a pajiştii. La un conţinut mediu în substanţe fertilizante, cantitatea de 150-200 hl echivalează cu 60-80 kg/ha azot şi 70 -90 kg/ha potasiu. Epoca optimă de administrare a mustului de grajd este primăvara foarte devreme, la topirea zăpezii, când timpul este umed şi răcoros, iar vegetaţia nu a început să crească. În felul acesta, plantele nu mai capătă miros neplăcut, care ar duce la reducerea consumabilităţii.

Aplicarea în timpul verii necesită diluarea cu 2-3 părţi apă, ceea ce măreşte cheltuielile de transport, iar în afară de aceasta pierderile de substanţă fertilizantă sunt foarte mari. Remanenţa

acestor îngrăşăminte se manifestă într-o mică măsură numai în primul an de la administrare, rar în al doilea an.

Tulbureala de grajd (gülle). Acest îngrăşământ este reprezentat de un amestec dintre dejecţiile lichide şi solide ale animalelor şi apa folosită la curăţirea adăposturilor.

Îngrăşământul se colectează în bazine speciale, unde fermentează timp de 3-4 săptămâni. Se foloseşte ca îngrăşământ lichid pe pajişti, prin împrăştierea cu ajutorul unor cisterne speciale sau prin irigaţie fertilizantă, toamna sau primăvara devreme, pentru a nu le imprima mirosul neplăcut ce reduce gradul de consumabilitate al ierbii.

Epoca de administrare trebuie stabilită în strânsă legătură cu modul de utilizare a pajiştii, în sensul că atunci când prima recoltă se păşunează, fertilizarea se face toamna, mai ales pentru primele 2-3 parcele, iar dacă se coseşte pentru fân şi în unele situaţii şi pentru parcelele care se păşunează mai târziu, fertilizarea se face primăvara.

Norma de îngrăşământ depinde de conţinutul lui în substanţe fertilizante şi variază între 20-40 m^3/ha. Îngrăşământul se completează cu 150-200 kg/ha superfosfat (eventual amendamente de calciu pe soluri acide), administrate din toamnă.

Fertilizarea prin târlire. Dejecţiile lăsate de animale în perioada de păşunat, pe locurile de odihnă, se folosesc, de asemenea, drept îngrăşăminte organice. Pentru aceasta, locurile de odihnă se schimbă în mod organizat după ce pe terenul respectiv s-au acumulat cantităţi de dejecţii corespunzătoare unui anumit nivel de fertilizare. Cantitatea de substanţă organică ce se poate acumula în perioada de păşunat depinde de numărul, specia şi categoria de animale şi de durata perioadei de păşunat. Se apreciază că de la 100 vaci, într-o perioadă de 150 de zile, se acumulează o cantitate de substanţă organică ce conţine 1050-1500 kg azot, 600-700 kg fosfor, 1500-1950 kg potasiu şi 900-1200 kg calciu, cantităţi echivalente cu elementele nutritive din 300 t de gunoi de grajd.

Târlirea prezintă mai multe avantaje, deoarece se înlătură:

- transportul;
- operaţiunile de încărcare-descărcare;
- împrăştierea unor cantităţi mari, uneori pe teren greu accesibil.

De asemenea, se poate vorbi şi de un efect mai mare, întrucât pe pajişti rămân atât dejecţiile solide cât şi cele lichide, iar elementele fertilizante pătrund mai uşor la nivelul rădăcinilor datorită tasării de către animale.

Durata târlirii depinde de nivelul fertilizării, tipul pajiştii şi scopul urmărit.

În general, această durată este mai mare pe pajiştile de *Nardus stricta* unde se urmăreşte eliminarea acestei specii şi se impune fertilizarea cu cantităţi mai mari de substanţă organică.

Inițial se stabilește nivelul fertilizării, iar durata târlirii se calculează ținând seama de specia și numărul de animale, mărimea ocoalelor și durata de odihnă zilnică a animalelor, apreciată în ore. În mod obișnuit, durata de târlire variază între două și șase zile (nopți) și depinde de suprafața afectată fiecărui animal, care este de 1-2 m^2 pentru ovine și 3-4 m^2 pentru bovine.

Îngrădirea se realizează cu ajutorul porților de târlire mobile, care au dimensiunile de 3-4 m lungime și sunt confecționate mai ales din materialul rezultat din curățirea vegetației lemnoase de pe pajiști. Ele nu trebuie să fie prea grele pentru a se putea manipula ușor.

Lucrări radicale (măsuri radicale)

Lucrările radicale presupun distrugerea integrală a covorului ierbos degradat și înființarea unei pajiști noi. Înlocuirea pajiștilor semănate se face numai în cazurile când metodele de îmbunătățire prin mijloace de suprafață (fertilizare, amendare, supraînsămânțare) nu dau rezultatele scontate.

Pajiștile naturale se desțelenesc în vederea înființării de pajiști semănate, în următoarele situații:

- când în vegetație predomină plantele cu valoare furajeră slabă sau plante dăunătoare în proporții de 80-85%, indiferent de producția acestora;
- pajiștile au un potențial natural de producție foarte scăzut de sub 4-5 t/ha MV și capacitate de pășunat de sub 0,5 UVM/ha;
- pajiști care au peste 25-30% goluri în vegetație, mușuroaie înțelenite sau după defrișarea celor invadate cu vegetație lemnoasă și alte situații.

Nu se desțelenesc pajiștile cu panta mai mare de 17^0 (30%), cele din apropierea orașelor și ravenelor active, indiferent de pantă, pentru a preveni eroziunea solului, cât și pajiștile situate pe soluri cu orizontul superior A foarte subțire (sub 10-20 cm grosime) care poate avea fragmente de roci dure de suprafață, precum și pajiștile situate pe soluri cu apa freatică la adâncime mai mică de 50 cm.

Epoca optimă de desțelenire este toamna. Pregătirea patului germinativ se face cu grapa și combinatorul în funcție de situație, cu condiția ca, înainte de semănat, să se taseze solul (țelina) cu un tăvălug inelar, pentru asigurarea unei adâncimi mici și uniforme de semănat.

Semănatul se poate face cu semănatorile universale, la adâncimea de 1,5-2,5 cm și 12,5 cm între rânduri, primăvara cât mai timpuriu, după care obligatoriu se tasează din nou solul, cu tăvălugi netezi (amestecul de ierburi se stabilește în funcție de modul de folosință, zona fizico-geografică etc).

Lucrările obligatorii de punere în valoare a pajiștilor de pe teritoriul UAT Pașcani, sunt prezentate în tabelele 6.3. și 6.4.

Tabelul 6.3

Lucrările de îmbunătățire anuale, propuse pentru pajiștile aparţinând UAT mun. Paşcani

			Volumul lucrărilor de îmbunătățire								Suprafețe de protectie
Nr crt	Denumire	Suprafața (ha)	Tăierea arboretelor, scoaterea cioatelor, înlăturarea vegetației arbustive	Combaterea plantelor dăunătoare şi toxice	Culegerea pietrelor şi resturilor lemnoase	Nivelarea muşuroaielor	Drenari si desecari	Suprainsamantari	ALTE LUCRARI	Total	
1	*2*	*3*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*		*10*	*11*	*12*
1	GÂŞTEŞTI BIZILICA T1 P2 =6,40 ha T1 P3 =17,36 ha T1 P 4 =3,50 ha T1 P 7/1/1=8,00 ha	35,26	-	1,41	1,05	5,5	-	2,5	-	10,46	Nu
2	GÂŞTEŞTI PÂRÂUL ARINI T22 P797	5,00	0,1	0,5	1,1	0,5	-	-	-	2,2	Nu
3	GÂŞTEŞTI ŞIRLĂU T 86/1 P2025/1/1/1	7,00	-	0,3	0,5	0	-		-	0,80	Nu
4	GÂŞTEŞTI VALEA SEACA Adm Valea Seaca	15,00	1,1	0,75	1,75	2,5	-	-	-	6,1	Nu
5	LUNCA ŞIRLĂU T86/1	13,90	1,1	1,75	1,75	1,5	-	-	-	6,1	Nu

	P2025/1/1/1/2										
6	BOŞTENI T35 P 966 ; T35 P967 T35 P 969/1	63,00	4,1	7,5	6,3	6,3		1,8	-	26	Nu
7	SODOMENI T39 P 1025 T40 P 1069 T41 P 1071 T39 P 1023 T39 P 1027 T39 P 1002/1 T62 P 1350	118,04	5,5	15,75	10,75	15,5	-	6,5	-	54	Nu
8	ORAŞ POLIGON T 100 P2144/1/2	4,00	0,1	0,75	0,75	0,5	-	-	-	2,1	Nu
9	Oraş Fântânele T16 P 468 T22 P 800	5,50	0,2	1,00	0,75	1,00	2,25	-	-	5,2	Nu
10	Blăgeşti Arini T 112 P 2249	9,4	1,1	1,75	0,5	0,5	-	0,15	-	4,00	Nu
11	Blăgeşti Botea T121 P2363 T122 P2377/1 si 2377/3/3 T123 P2385/1 T123 P2385/4 T123 P2385/6	24,05	1,1	1,75	1,75	1,75	-	1,75	-	8,1	Nu
12	Blăgeşti Hatie T 120 P 2355/1	7,5	0,1	0,75	0,5	1,5	-	-	-	2,85	Da
TOTAL UAT		307,65	14,5	33,96	27,45	37,05	2,25	12,7		127,91	

Tabel 6.4 A

Variantă fertilizare OSPA IAȘI

Unitatatea Administrativ Teritorială PAȘCANI – (pajiști din inventarul domeniului public al UAT)

Nr crt.	Bloc fizic (sau denumire populară)		Parcela de fertilizare		Valori medii pe blocuri fizice						Recomandări pentru parcela de fertilizare							
											Îngrăș. organice		Îngrăș. chimice (subst. activă)					
													N		P_2O_5		K_2O	
	nr	Ha	Denu-mire	Nr.	pH	P ppm	K ppm	Humus %	Carbo-nați %	Indice azot I.N	t/ha	Total tone	kg/ha	Total kg	kg/ha	Total kg	kg/ha	Total kg
1	1370		P	1370	6,1	42	311	3,99		3,03			100		-		-	
2	1374		P	1374	6,0	23	279						100		-		-	
3	2551+ 3216+ 4902		P	2551+ 3216 +4902	6,2	27	267	4,35		3,78			90		-		-	
4	4778		P	4778	5,8	20	180	4,61		4,00			120		25		20	
5	1622		P	1622	5,9	26	254	3,75		3,56			120		20		-	
6	1647		P	1647	7,8	20	229	3,50	2,37				70		-		-	
7	2109		P	2109	7,4	32	269	3,31	1,93				120		-		-	
8	1272		P	1272	8,3	25	199	3,16	2,16				120		25		20	
9	1274		P	1274	8,2	25	312	2,04	5,94				120		25		-	

10	2675+ 1266+ 1305		P	2675+ 1266+ 1305	8,1	33	290	2,20	4,76				80		-		-	
11	Scoala Ajutatoare		P	Scoala Ajutăt	7,0	32	249						80		-		-	
12	Hatie		P	Hatie	8,2	26	230	2,09	5,95				100		20		-	
13	Blagesti - Siret		P	Blagesti - Siret	8,2	25	209	3,12	3,00				-		-		-	
Total		307,65															-	

- Recolta scontată, de masa verde este de 10.000-14.000 kg/ha
- Doza de îngrăşăminte organice recomandată este de 15-20 t/ha odată la 3-4 ani.
- Când se administrează îngrăşăminte organice, dozele de îngrăşăminte chimice (NPK) se micşorează proporţional cu cantitatea administrată, conţinutul mediu de substanţe nutritive fiind de: 0,5% N ; O,25% P_2O_5 ; O,6 % K_2O
- Dozele de îngrăşăminte chimice recomandate se pot aplica după efectuarea lucrărilor de punere în valoare a pajistilor.

Tabel 6.4 B

U.A.T PAŞCANI – (pajişti aparţinând deţinători privaţi)

Nr crt	Bloc fizic		Parcela de fertilizare		Valori medii pe blocuri fizice						Recomandări pentru parcela de fertilizare							
											Ingraş. organice		Ingraş. chimice (subst. activă)					
													N		P_2O_5		K_2O	
	Nr	Ha	Denu-mire	nr	pH	P ppm	K ppm	Humus %	Carbo naţi %	Indice azot I.N	t/ha	Total tone	kg/ha	Total kg	kg/ha	Total kg	kg/ha	Total kg
1	155		Păşun e	155	8,1	23	267	2,20	6,37				80		-		-	
2	953		-//-//-	953	7,9	30	303	2,69	2,85				70		-		-	
3	984		-//-//-	984	6,9	28	334	3,90		3,80			90		-		-	
4	1038+ 925+391		-//-//-	1038+	8,0	25	299	2,60 2,90	2,15-4,99				100		-		-	
5	1197+ 1172		-//-//-	1197+ 1172	8,1	22	264	2,59	6,61				90		20		-	
6	1215		-//-//-	1215	8,1	27	272	3,12	2,16				90					
7	1233		-//-//-	1233 a	8,0	30	276	2,15	3,75				90					
8	-//-//-		-//-//-	1233 b	6,9	17	222	3,99		3,91			100		20		-	
9	1238		-//-//-	1238	6,3	26	252	3,20		2,97			100					
10	1257+ 3822		-//-//-	1257	7,2	23	242	3,89		3,84			120		30		20	
11	1289		-//-//-	1289	7,7	26	302	3,08	1,65				120		20		-	
12	1292		-//-//-	1292	8,2	29	301	2,97	2,57				100		-		-	
13	1580		-//-//-	1580	6,1	35	322	4,35		3,78			100		-		-	
14	1595			1595	6,0	24	204	3,51		3,16			120		20		20	
15	1646		-//--//-	1646	5,6	25	189	3,69		3,32			*100		-		-	
16	1704		-//-//-	1704	6,6	29	288	3,75		3,56			70		-		-	
17	1893		-//-//-	1893	7,4	25	281	2,97-3,12	0,79-1,49				100		-		-	
18	1896		-//-//-	1896	7,0	31	281	3,15	0,89				90		-		-	

19	2058		-//-//-	2058	6,4	31	260	4,05		3,48			90		-		-	
20	2095		-//-//-	2095	7,4	69	372	3,05	0,69				90		-		-	
21	2109			2109	6,7	31	258	3,16-4,00		3,01-3,77			120		-		-	
22	3212			3212	8,0	27	307	2,70	6,01				90		-		-	
23	3995+788+ 3989 + 3991			3995+788+3989 + 3991	5,7	20	301	4,20		3,67			70*		20		-	
24	4652			4652	7,5	24	287	3,07	1,35				90		20		-	
25	4847			4847	7,9	36	294	2,40	4,31				120		-		-	
Total		**519,43**													-		-	

Recolta scontată de masă verde este de 8.000-14.000 kg/ha.

**Îngrăşământul cu azot recomandat este Nitrocalcarul.*

Doza de ingrăşminte organice recomandată este de 15-20 t/ha odată la 3-4 ani.

- Când se administreaza ingrasaminte organice,dozele de ingrasaminte chimice (NPK) se micsoreaza proportional cu cantitatea administrata,continutul mediu de substante nutritive fiind de :0,5% N ; O,25% P_2O_5 ; O,6 % K_2O .

- Dozele de ingrasaminte chimice recomandate se pot aplica dupa efectuarea lucrarilor de punere in valoare a pajistilor.

6.2. Amestecuri de ierburi recomandate pentru reînsămânțarea sau supraînsămânțarea pajiștilor

Asupra covorului ierbos acționează, concomitent sau în etape, mai mulți factori de degradare, care provoacă în timp un dezechilibru între speciile component, cu creșterea ponderii speciilor nevaloroase din punct de vedere economic.

În situația absenței în covorul ierbos a 40-80% de specii valoroase furajere care merită a fi menținute, cea mai economică intervenție pentru îmbunătățirea compoziției floristice, o constituie supraînsămânțarea.

Prin supraînsămânțare se introduc, pe diferite căi, unele specii sau soiuri de leguminoase și graminee perene, bianuale sau anuale, în covorul ierbos existent, pentru asigurarea unei densități și proporții optime, în scopul sporirii producției și calității furajelor. Se realizează astfel o creștere a duratei economice de valorificare a producției unei pajiști sau culturi furajere perene (lucernă, trifoi, etc.), cu cheltuieli minime. Din punct de vedere al suprafeței pe care se acționează, se distinge o supraînsămânțare locală (parțială) sau totală. Supraînsămânțarea locală se execută de regulă manual pe pajiștile cu covor ierbos corespunzător, dar care prezintă goluri bine conturate, restrânsă ca arie, pe locurile unde s-a defrișat vegetația lemnoasă, s-au scos cioate, a stagnat apă, etc.

În schimb, supraînsămânțarea totală se execută mai ales cu mijloace mecanizate pe întreaga suprafață a unei pajiști care prezintă covorul ierbos degradat pe toată întinderea ei. În prezenta lucrare se fac referiri numai la supraînsămânțarea totală.

În general se supraînsămânțează:

1) amestecuri de graminee și leguminoase perene în pajiști permanente cu covor ierbos degradat;

2) leguminoase perene în pajiști permanente, lipsite sau sărace în leguminoase;

Îndesirea covorului ierbos degradat

Pe pajiștile de șes și de deal situate pe versanți, cu țelina discontinuă sau rărită, expusă eroziunii solului, supraînsămânțarea sau „regenerarea parțială" constituie principala metodă de îmbunătățire a covorului ierbos, întrucât prelucrarea superficială, cu menținerea unei părți din vegetația existentă, frânează declanșarea proceselor de eroziune mai frecventă în cazul reînsămânțării sau „regenerării totale".

La stabilirea amestecurilor se vor lua în considerare speciile mai valoroase existente în covorul ierbos, care se vor completa prin supraînsămânțare cu altele, pentru realizarea unui echilibru între graminee şi leguminoase, între graminee cu talie înaltă şi cele cu talie scundă şi alte criterii. În acest caz nu se pot da soluții general valabile, amestecurile pentru supraînsămânțare depind în primul rând de speciile existente, condiții naturale, modul de folosință, nivel de fertilizare, etc.

Orientativ, se pot utiliza cu bune rezultate amestecurile recomandate pentru reînsămânțarea pajiştilor degradate sau înființarea de pajişti temporare în arabil pentru condiții naturale asemănătoare zonei unde se efectuează supraînsămânțarea.

Pentru supraînsămânțare este suficientă o prelucrare superficială a solului pe adâncimea de 2-5 cm cu ajutorul grapelor cu discuri sau colți rigizi. Se utilizează una din aceste tipuri de grape sau un agregat format din amândouă, în funcție de textura, structura, gradul de tasare şi umiditatea solului.

Epocile de supraînsămânțare sunt, atât primăvara cât mai devreme, imediat ce se poate lucra în câmp, cât şi în luna august până la începutul lunii septembrie. Cantitățile de sămânță utilă la hectar se stabilesc în funcție de densitatea covorului existent şi epoca supraînsămânțării.

În general se foloseşte 50-70 % din norma de sămânță pentru o cultură normală, fiind mai scăzută primăvara şi ceva mai ridicată pentru epoca de toamnă. Fertilizarea cu îngrăşăminte chimice se face după prima recoltă prin cosire pentru a nu stimula plantele din vechiul covor ierbos care pot înăbuşi tinerele plante abia răsărite după supraînsămânțare.

Pajiştile supraînsămânțate primăvara nu se păşunează cel puțin 1-2 cicluri (recolte), iar cele supraînsămânțate toamna se vor păşuna la momentul optim, în primăvara anului următor.

Prin această măsură se ajunge în scurt timp la o producție ridicată (30-40 t/ha de masă verde) care se poate valorifica prin păşunat, fără a întrerupe practic acest mod de folosire, aspect de mare importanță pentru pajiştile din apropierea fermelor zootehnice sau a taberelor de vară.

Îmbogățirea pajiştilor în leguminoase perene

În ceea ce priveşte introducerea prin supraînsămânțare a leguminoaselor perene în pajişti permanente sau temporare lipsite sau sărace în leguminoase, s-au efectuat câteva experimentări cu rezultate foarte bune.

Pe lângă sporul de producție şi a calității furajelor, datorită supraînsămânțării cu trifoi roşu se măreşte cantitatea de azot din sol pe seama bacteriilor fixatoare din rădăcinile leguminoaselor, făcând posibilă reducerea dozelor de îngrăşăminte chimice azotate, care se aplicau pe pajiştea temporară alcătuită numai din graminee perene.

O problemă aparte o constituie introducerea trifoiului alb în păşuni. Deşi s-au făcut câteva încercări totuşi nu s-au obținut rezultatele scontate datorită nerespectării modului de folosire efectiv cu animalele.

Introducerea pe diferite căi a 2-3 kg/ha trifoi alb primăvara devreme, prelucrarea superficială a solului, tasarea şi păşunatul efectiv cu animalele la primul ciclu şi la momentul optim de păşunat a dat rezultate bune. Având în vedere faptul că sunt necesare cantități mici de sămânță de trifoi alb la hectar, problema semănatului direct nu este pe deplin rezolvată din lipsă de maşini adecvate.

De aceea, semințele se amestecă cu îngrăşăminte chimice granulate, mai ales superfosfat cu complexe, care se administrează pe pajişti cu ajutorul semănătorilor şi a maşinilor de aplicat îngrăşăminte chimice.

Pentru ca aceste semințe mici să nu rămână suspendate sau la suprafața covorului ierbos existent, mai ales când se administrează cu mijloace de aplicare a îngrăşămintelor chimice, este necesară tasarea terenului cu tăvălugii sau în unele cazuri pe terenuri denivelate în pantă mare, trecerea cu o turmă de oi pentru a pune în contact mai intim semințele cu solul.

Pentru refacerea parțială prin supraînsămânțare, primăvara devreme se face o mobilizare superficială de 1-2 cm cu grapa cu colți prin mai multe treceri, acțiune care nu distruge în totalitate vechiul covor, creând condiții pentru germinarea semințelor.

După pregătirea patului germinativ, la refacerea totală sau parțială a covorului ierbos, obligatoriu se tasează terenul cu un tăvălug inelar, apoi se seamănă cu semănătorile obişnuite de cereale în rânduri, la adâncimea de 1,5-2 cm, după care din nou se tasează cu un tăvălug de această dată neted.

Astfel, regula de aur în reuşita semănatului este: **tasare – semănat – tasare**. Multe din semănături nu reuşesc pentru că nu se respectă această regulă. Nu întâmplător, pe urma roților de tractor se instalează cel mai bine iarba semănată, pentru că acolo terenul a fost mai bine tasat.

Semănatul ierburilor perene este o operațiune delicată datorită semințelor foarte mici şi a adâncimii superficiale la care se introduce în sol, motiv pentru care există maşini special pentru acest scop. La fel, sunt maşini combinate care mobilizează solul pe rânduri şi fac concomitent supraînsămânțarea ierburilor şi tasarea rândurilor semănate.

Pentru reînsămânțarea pajiştilor se recomandă utilizarea maşinilor combinate care realizează concomitent, printr-o singură trecere, pregătirea patului germinativ, semănatul şi tăvălugirea după semănat.

După ce ne-am hotărât ce metodă de refacere totală sau parțială să alegem în funcție de condițiile naturale și scopul propus, pasul următor este stabilirea unui amestec de graminee și leguminoase perene de pajiști, care implică un minim de informații despre aceste specii.

Vă prezentăm mai jos, în ordine alfabetică, denumirile științifice și cele populare ale principalelor ierburi perene cultivate la noi în regiune :

Tabelul 6.6.

Principalele ierburi perene cultivate în România

Graminee perene:	Leguminoase perene:
Agropyron pectiniforme – pir cristat *Bromus inermis* – obsigă nearistată *Festuca arundinacea* – păiuș înalt *Festuca pratensis* – păiuș de livadă *Lolium perenne* – raigras peren *Phalaris arundinacea* – ierbăluță *Poa pratensis* – firuță	*Lotus corniculatus* – ghizdei *Medicago sativa* – lucerna albastră *Onobrychis viicifolia* – sparcetă

Lista ar putea continua, dar ne oprim deocamdată aici.

Motivul este simplu: pentru fiecare din cele 7 specii de graminee și 3 specii de leguminoase perene sunt zeci și chiar sute de soiuri aflate în cultură pentru o singură specie, astfel că problema alcătuirii amestecurilor de ierburi perene este extrem de complicată și dificilă în același timp. Pentru aceste considerente, în țările cu zootehnie dezvoltată amestecurile de ierburi perene sunt standardizate și se revizuiesc o dată la 15-20 ani.

Prezentăm în continuare principalele specii și soiuri de ierburi perene utilizate în amestecuri pentru refacerea totală (reînsămânțare) sau parțială (supraînsămânțare) a pajiștilor permanente cu covor ierbos degradat.

Principalele graminee și leguminoase perene cultivate

Graminee

***Agropyron pectiniforme* (pir)**

Scurtă descriere: Plantă ierboasă, perenă, crește sub formă de smocuri dense, cu o înălțime de 30-50 cm.

Arie de răspândire, cerințe pedo-climatice: Este cel mai bine adaptat la condițiile de uscăciune, dar poate tolera și umiditatea. Poate urca la altitudini de până la 2000 m deasupra nivelului mării.

Preferă solurile bine drenate, solurile argiloase profunde, poate tolera salinitatea, dar preferă condiții moderat alcaline. Are cerințe medii de fertilitate. Nu tolerează inundațiile prelungite.

Producția și calitatea furajului: Este o plantă productivă, otăvește bine, are o bună capacitate de concurență, și o foarte bună rezistență la pășunat. Are o valoare nutritivă medie.

Recomandări: Este recomandată atât pentru producția de furaj, dar mai ales pentru utilizarea ei cu efect antierozional pe terenurile cu astfel de probleme, în zone secetoase.

***Bromus inermis* (obsigă nearistată)**

Scurtă descriere: Plantă stoloniferă, cu lăstari medii și înalți, talia ajungând la 1,6-1,8 m.

Arie de răspândire, cerințe pedo-climatice: Este rezistentă la secetă, nu suportă umiditatea în exces și ploile de durată. Crește pe soluri sărace, pe soluri supuse fenomenului de eroziune, din zona de silvostepă, și subetajul pădurilor de gorun.

Producția și calitatea furajului: Potențialul productiv este de 10-14 t/ha substanță uscată, iar din punct de vedere al calității furajului obținut, acesta poate să aibă un conținut în proteină brută de 9-12 %.

Recomandări: Este recomandat să se utilizeze în amestec cu sparcetă, pentru fâneață și mixt, dar și pentru înierbarea terenurilor în pantă în vederea prevenirii și combaterii eroziunii solului.

Soiuri: **Doina** - omologat în anul 1995, este un soi sintetic, formele parentale selecționate din populații și soiuri autohtone și străine, este un soi semitardiv, înspică între 20-30 mai cu o capacitate bună de regenerare după coasă. Este foarte rezistent la iernare, la cădere și la boli foliare. Soiul poate fi cultivat în cultură pură sau în amestec cu alte soiuri de graminee și leguminoase perene de pajiști destinate folosirii ca fâneață, este slab rezistent la pășunat, poate fi cultivat în zona de stepă cu precipitații sub 600 mm/an. Potențialul de producție al soiului este: 40-45 t/ha masă verde, 10-11 t/ha substanță uscată și 1000 kg/ha sămânță.

Iulia Safir - omologat în anul 2010, Iulia Safir este un soi sintetic format din 7 clone aparținând unui număr de 5 ecotipuri autohtone și 2 străine cu capacitate de regenerare după coasă bună spre foarte bună; rezistență bună spre foarte bună la iernare și cădere, toleranță bună la secetă, boli și pășunat. Poate fi utilizată la producerea de furaj prin înființarea de pajiști temporare și ameliorarea celor permanente, în cultură pură sau în amestecuri, înierbarea terenurilor în pantă în vederea prevenirii și combaterii eroziunii solului, având rol important în creșterea fertilității solului. Soiul este recomandat în special pentru zonele de stepă și silvostepă, subzona de vegetație a stejarului, dar poate fi extins în cultură până în regiunile de munte. Potențialul de producție al soiului este: 25 - 40 t/ha masă verde, 700 - 800 kg/ha sămânță.

***Festuca arundinacea* (păiuş înalt)**

Scurtă descriere: Graminee perenă cu tufă rară, de talie înaltă (70-150 cm). Sistemul radicular este fascicular şi robust, adânc înfipt în sol (până la 2 m).

Inflorescenţa este un panicul lax, cu două ramificaţii.

Arie de răspândire, cerinţe pedo-climatice: Se regăseşte în zona pădurilor de foioase, în lunci. Suportă bine umiditatea în exces, temperaturile înalte, dar şi cele scăzute. Se comportă bine pe soluri permeabile şi fertile, dar şi pe cele grele cu exces temporar de apă. Se dezvoltă pe soluri cu pH – ul cuprins între 4,5-9,5.

Are un grad ridicat de adaptabilitate pentru diferite condiţii ecologice şi o perenitate foarte bună (8-10 ani).

Producţia şi calitatea furajului: În condiţii favorabile, realizează 15-20 t/ha substanţă uscată. Din punct de vedere al calităţii furajului, acesta are un conţinut în proteină de 10 – 13 %, iar fibra brută este de 24 – 28 %. Calitatea plantelor tinere este mult superioară celei înspicate, ceea ce face ca în faza tânără să fie bine consumată de animale, în special de oi.

Recomandări: Poate fi folosită pentru alcătuirea amestecurilor simple şi complexe de pajişti. Modul de utilizare poate fi fâneaţă, mixt sau păşunat.

Este o specie bună pentru combaterea eroziunii solului, datorită atât sistemului radicular puternic dezvoltat cât şi al cerinţelor foarte reduse pentru sol.

Soiuri: Soiul de *Festuca arundinacea,* omologat la ICDP Braşov, ce se regăseşte în Catalogul Oficial al Soiurilor este:

Adela – omologat în anul 2001, este un soi sintetic creat din 8 forme parentale selecţionate din populaţii şi soiuri autohtone şi străine. Este un soi semitimpuriu, cu foarte bună perenitate şi regenerare după folosire, rezistent la boli foliare, iernare şi secetă, frunzele sunt fine, palatabilitate ridicată. Producţia de masă verde este proporţional eşalonată pe ciclurile de folosire. Este destinat cultivării în cultură pură sau amestec cu alte soiuri de graminee şi leguminoase perene de pajişti.

Poate fi utilizat ca masă verde (păşunat sau cosit) sau conservat (fân sau siloz). Potenţialul de producţie al soiului este: 55 - 60 t/ha masă verde, 12 - 13 t/ha substanţă uscată, 900 kg/ha sămânţă.

***Festuca pratensis* (păiuş de livezi)**

Scurtă descriere: Plantă perenă cu tufă rară, tulpini arcuit - ascendente, cilindrice, protejate la bază de teci de culoare violacee. Frunzele sunt plane, liniar-lanceolate, cu limbul glabru, lucios pe partea inferioară. Paniculul are 8-15 cm, cu spiculeţe scurt pedunculate.

Aria de răspândire, cerinţe pedo-climatice: Se dezvoltă cel mai bine pe soluri argiloase, grele, bogate în substanţe nutritive, pe soluri argilo-iluviale din lunci, dar se găseşte pe foarte multe tipuri de soluri, cu excepţia celor sărace sau uscate.

Aria de cultură este zona silvostepei, până în etajul pădurilor de molid. Reacţia atât la îngrăşămintele minerale cât şi cele organice este foarte bună.

Producţia şi calitatea furajului: Capacitatea de producţie este de 10-13 t/ha SU, cu un conţinut de proteină relativ ridicat, între 11-15 % în funcţie de fenofaza de recoltare, şi un coeficient de digestibilitate mare (63-67%).

Datorită faptului că foliajul este bogat şi finețea frunzelor este mare, acestea oferă furajului o valoare nutritivă ridicată.

Recomandări: Se comportă foarte bine în amestecuri cu leguminoase (lucernă, trifoi), dar şi cu alte graminee perene de pajişti (raigras, golomăţ). Se recomandă folosirea mixtă, păşunat şi cosit.

Soiuri: La ICDP- Braşov au fost create mai multe soiuri de-a lungul timpului, dar în cele ce urmează prezentăm soiul cel mai productiv, care se regăseşte în Catalogul Oficial al Soiurilor din România:

Transilvan 2 – omologat în anul 1988, este un soi sintetic, constituit din 12 clone selecţionate din materiale autohtone şi străine.

Este un soi semitardiv, înspicând în jurul datei de 20 mai, cu o calitate bună a furajului, rezistenţă bună la iernare, secetă şi boli şi mediu rezistent la cădere. Soiul este destinat folosirii ca fâneaţă sau mixt, putând fi cultivat în cultură pură sau în amestecuri cu alte soiuri de graminee şi leguminoase perene de pajişti din aceeaşi clasă de precocitate.

Potenţialul de producţie al soiului este: 50-55 t/ha masă verde, 12,5-13,5 t/ha fân, 800-1000 kg/ha sămânţă.

***Lolium perenne* (iarbă de gazon)**

Scurtă descriere: Graminee de talie mică, cu tufă rară, cu rizom scurt, şi numeroşi lăstari de culoare violacee la bază.

Frunzele sunt plane, lucioase, de culoare verde intens pe partea dorsală şi verde – gălbui şi fără luciu, pe partea ventrală. Inflorescenţa este spic compus.

Aria de răspândire, cerințe pedo-climatice. Se găseşte spontan sau cultivată în pajiştile din luncile râurilor, pe soluri fertile, cu aport freatic. În regiunile montane, urcă până la 1300 – 1400 m altitudine. Temperatura optimă de dezvoltare este de 18-20° C.

Preferă zonele cu ierni blânde şi zăpadă puțină, şi este sensibilă la ger uscat şi veri secetoase. În ceea ce priveşte solul, le preferă pe cele argiloase, bogate. Este o specie sensibilă la rugini (*Puccinia* sp.) şi mucegaiul de zăpadă (*Fusarium nivale*).

Producția şi calitatea furajului: Producția de substanță uscată ce poate fi obținută în condiții optime este cuprinsă între 8-12 t/ha SU. Din punct de vedere a compoziției chimice, calitatea furajului este bună, având un conținut de proteină brută cuprins între 14-17% şi de 24-28 % celuloză brută. S-a constatat că planta are un conținut ridicat de glucide solubile.

Recomandări: Este o specie tipică pentru păşunat, deoarece rezistă la călcat şi are o bună regenerare după ce a fost exploatată. Poate fi folosită şi în amestecurile pentru fâneață, mixte, gazon. Se recomandă fertilizarea pe bază de azot. În amestecuri are o competitivitate mare mai ales în anul al doilea de vegetație.

Soiuri: ICDP Braşov are în prezent un soi în Catalogul Oficial al Soiurilor.

Mara - omologat în anul 1989, este un soi sintetic constituit din clone selecționate din populații româneşti şi soiuri străine. Este un soi tardiv cu o bună rezistență la iernare, secetă şi boli şi o bună capacitate de regenerare. Este recomandat pentru păşune, în amestecuri simple sau complexe cu *Festuca rubra*, *Festuca pratensis*, *Poa pratensis* şi *Trifolium repens*. De asemenea, poate fi utilizat pentru terenuri sportive şi parcuri, se pretează la terenurile fertile şi cu umiditate suficientă.

Potențialul de producție al soiului este: 48,0 t/ha masă verde, 9,5 t/ha substanță uscată şi 650 kg/ha sămânță.

***Phalaris arundinacea* (ierbăluță)**

Scurtă descriere: tulpina atinge frecvent înălțimea de 2-3 m. *Phalaris arundinacea* poate fi apreciată ca cea mai înaltă graminee perenă furajeră din țara noastră.

Sistemul radicular este format din rizomi, a căror adâncime variază în funcție de condițiile de creştere. Limbul este lat de 8-35 mm, brăzdat de numeroase linii albe, paralele; este liniar-lanceolat, cu o lungime de până la 45 cm. Teaca frunzei este netedă, trunchiată, lipsită de perişori. Ligula atinge 8 mm lungime, este trunchiată sau acută. Prefoliația este răsucită. Inflorescența este panicul dens.

Arie de răspândire, cerințe pedo-climatice: Crește pe soluri cu umiditate ridicată, din majoritatea luncilor râurilor, atât în zonele secetoase cât și în cele umede și reci. Preferă solurile slab acide și neutre. Se pretează în amestecuri pentru fâneață și siloz.

Producția și calitatea furajului: Producția de substanță este cuprinsă între 16-20 t/ha SU, calitatea furajului este relativ scăzută, conținutul în proteină este cuprins între 8-11 %, iar coeficienții de digestibilitate sunt cuprinși între 53-56 %.

Recomandări: Este recomandat să se folosească pentru reconstrucția terenurilor supuse eroziunii, reconstrucție ecologică a haldelor de steril și a altor terenuri degradate, dar are și calități deosebite astfel încât poate fi folosită și pentru biomasă, în vederea obținerii de biocombustibil.

Pentru furaj se recomandă în amestecuri cu leguminoase perene precum trifoi roșu sau lucernă, în vederea îmbunătățirii calității furajului, acolo unde alte graminee perene consacrate nu se pretează.

Soiuri: Unicul soi românesc este creat la ICDP-Brașov și anume:

Premier - omologat în anul 2004, 5 clone selecționate din populații și soiuri autohtone. Este un soi timpuriu, înflorește în jurul datei de 20 mai, are calitate medie, este rezistent la iernare, secetă, boli și dăunători. Este destinat cultivării pentru furaj și biomasă. Potențialul de producție al soiului este: 65 - 80 t/ha masă verde, 16 - 20 t/ha substanță uscată și 700 - 800 kg/ha sămânță.

***Poa pratensis* (firuță)**

Scurtă descriere: Graminee perenă, de talie mijlocie, cu stoloni scurți, tufă mixtă și tulpini erecte de 30-100 cm. Panicul lax, cu mai multe ramificații subțiri, flexuoase, cu spiculețe multiflore.

Aria de răspândire, cerințe pedo-climatice: Este o plantă cu mare capacitate de adaptare, cel mai bine se dezvoltă în zonele moderat umede și soluri bogate. Se regăsește în pășuni de deal și montane, zone moderat umede.

Producția și calitatea furajului: Pornește în vegetație primăvara mai târziu, dar apoi are o creștere mai rapidă, ceea ce permite realizarea unor producții corespunzătoare (8 – 13 t/ha SU). Vara crește bine, deși în condiții de secetă și umiditate scăzută își încetează creșterea. Se instalează mai greu, producând corespunzător doar începând din anul 3 – 4 de vegetație. Are o bună valoare nutritivă, gust bun, mare volum de frunze și o bună capacitate de otăvire. Are un conținut în proteină și substanță uscată asemănător golomățului.

Recomandări: Se recomandă să fie folosită în amestecuri simple și complexe de graminee și leguminoase perene de pajiști, deși se instalează greu, având o slabă capacitate competitivă.

Leguminoase

***Lotus corniculatus* (ghizdei)**

Scurtă descriere: Plantă perenă cu tulpini simple sau ramificate, glabre sau păroase. Creşte în tufe cu numeroşi lăstari ascendenţi, deşi, foliari. Florile sunt galbene, mai rar roşii-portocalii, scurt pedunculate, dispuse în umbele simple. Păstaia este polispermă, dreaptă, cilindrică, dehiscentă, de culoare brun roşietică la maturitate.

Arie de răspândire, cerinţe pedo-climatice: Este răspândită pe pajiştile din câmpie şi până pe cele din montanul inferior, pe soluri cu fertilitate redusă, acide, cu precădere pe soluri podzolice.

Producţia şi calitatea furajului: Planta este valoroasă din punct de vedere furajer, având însă un grad redus de consumabilitate în verde, datorită gustului amărui. (imprimat de un glicozid). Ghizdeiul produce un furaj bogat în proteine, cu o valoare nutritivă ridicată, dar mai scăzută decât la lucernă, trifoi şi sparceta. Conţine circa 13 – 14 % proteină brută, 22 – 31 % celuloză brută, în funcţie de faza de recoltare şi cantităţi apreciabile de Ca şi Mg. Producţia de substanţă uscată este de 8-9 t/ha.

Recomandări: Este recomandat pentru folosirea în ameliorarea pajiştilor permanente (prin supraînsămânţare) sau la înfiinţarea pajiştilor semănate.

Pentru înfiinţarea celor semănate se recomandă amestecurile simple cu diferite graminee perene (păiuş de livezi, raigras peren, păiuş înalt) sau amestecurile complexe destinate pentru valorificarea mixtă. Având în vedere amplitudinea ecologică mare pe care o are această specie, se recomandă zonele în care lucerna şi trifoiul roşu dau rezultate mai slabe.

Soiuri: ICDP Braşov are în prezent în catalogul oficial al plantelor mai multe soiuri create împreună cu staţiunile din subordine, dintre care amintim: Doru, Dragotim, Măgurele 8.

Doru – este omologat în anul 2004, este un soi sintetic creat din clone selecţionate din populaţii locale româneşti.

Are producţie de furaj de bună calitate determinată de abundenţa frunzelor, foarte bună rezistenţă la cădere, foarte bună rezistenţă la iernare şi secetă şi bună rezistenţă la boli (*Rizoctomia* sp., *Pythium* sp., *Uromyces* sp.).

Este recomandat în amestecuri cu soiuri de graminee perene destinate folosirii prin păşunat sau mixt. Acest soi poate fi cultivat în zonele cu precipitaţii peste 600 mm/an, unde lucerna şi trifoiul alb nu dau rezultate bune. Potenţialul de producţie al soiului este: 40 - 50 t/ha masă verde, 9 - 10 t/ha substanţă uscată, 400 - 500 kg/ha sămânţă.

***Medicago sativa* (lucernă albastră)**

Scurtă descriere: Lucerna este o plantă ierboasă care poate atinge 1 m înălțime. Rădăcinile plantei ating o adâncime de peste 4,5 m. Tulpina primară se întâlnește numai la plantele tinere în anul I, după care din ea rămâne partea inferioară, numită colet. Lăstarii sunt ramificați, muchiați, glabrii sau slab păroși, erecți sau ascendenți. Frunzele sunt trifoliate, dințate în treimea superioară. Florile sunt albastre-violacee, grupate în raceme axilare alungite. Fructul este o păstaie polispermă, răsucită, cu 2-4 spire. Semințele sunt reniforme sau drepte, de culoare galben verzuie sau galben brumie, cu luciu slab. Ca și celelalte leguminoase, la fel și lucerna are la rădăcină nodozități, unde trăiesc bacterii fixatoare de azot cu care planta trăiește în simbioză.

Arie de răspândire, cerințe pedo-climatice: Se caracterizează prin plasticitate ecologică foarte mare, fiind prezentă în zonele de câmpie, stepă și silvostepă. Este rezistentă la secetă, dar sensibilă la temperaturile ridicate din sol; asigură producții mari numai în zonele cu precipitații > 500 mm anual, nu suportă excesul de umiditate; rezistă la temperaturi scăzute până la – 25°C, când solul nu este acoperit cu zăpadă. Rezultatele cele mai bune se obțin pe solurile bogate în calciu, humus (soluri profunde, permeabile, bine aerate, cu reacție neutră spre slab acidă). Lucerna are cerințe foarte ridicate față de fosfor și potasiu.

Producția și calitatea furajului: Potențialul de producție în condiții de neirigare: 40-50 t/ha masă verde (8-10 t/ha fân); în condiții de irigație: 60-80 t/ha masă verde (12-15 t/ha fân).

Conținutul lucernei în substanțe nutritive este ridicat, astfel valorile proteinei brute sunt cuprinse între 17 – 22 % și variază în limite largi, în funcție de faza de vegetație în momentul recoltării. Proteina din lucernă are un conținut bogat în aminoacizi esențiali, conferindu-i o valoare biologică ridicată. Pe lângă proteină, lucerna conține cantități mari de săruri minerale (Ca, K, Mg, Na), vitamine (A, B2, C, D, E, K) și substanțe extractive neazotate.

La lucerna în stare proaspătă s-a constatat prezența în compoziția sa chimică a saponinelor (0,3 – 1,8 % din SU), care se consideră că reprezintă cauza principală a apariției meteorizaților la rumegătoare. Lucerna are un grad ridicat de digestibilitate, astfel coeficienții de digestibilitate se încadrează între 65 – 85%.

Recomandări: Se folosește sub diferite moduri: masă verde proaspătă, fân, făină de lucerne, granule, brichete, siloz, semisiloz; reprezintă unul din componentele de bază la alcătuirea amestecurilor de graminee și leguminoase pentru înființarea pajiștilor temporare.

Este o parteneră ideală pentru golomăț.

Îngrăşămintele cu azot se aplică în cantităţi mai mici, deoarece lucerna îşi produce necesarul de azot, pe cale biologică, în urma procesului de simbioză cu bacteriile fixatoare de azot (*Rhizobium meliloti*).

***Onobrychis viciifolia* (sparcetă)**

Scurtă descriere: Plantă perenă cu creştere în tufă, cu tulpini erecte sau ascendente la bază, pubescente, având 30-70 cm înălţime. Frunzele imparipenat compuse, cu 5 – 12 perechi de foliole scurt pedicelate. Florile de culoare roşie-violacee, dispuse în raceme. Păstaia este monospermă indehiscentă.

Arie de răspândire, cerinţe pedo-climatice: Se găseşte spontan sau cultivată, în zonele de stepă şi silvostepă, ocupând terenurile mai sărace, versanţii supuşi eroziunii, unde lucerna dă rezultate slabe. Rezistă foarte bine la iernare şi secetă. La însămânţare are nevoie de mai multă apă pentru răsărire, în primele faze de vegetaţie pentru o bună instalare. Planta valorifică bine terenurile uscate, calcaroase. Fiind o plantă calcifilă, nu dă rezultate pe soluri acide.

Producţia şi calitatea furajului: Este excelentă plantă furajeră, dând producţii mari şi de calitate. Este considerată ca una din cele mai hrănitoare plante de nutreţ. Ea conţine cantităţi mari de calciu, provitamina A (carotina) şi vitamina C; este digerată uşor şi are o valoare nutritivă mare. Pe lângă aceasta, sparceta consumată proaspătă nu produce meteorizaţie, ceea ce se întâmplă des când animalele păşunează lucernă sau trifoi. O altă însuşire remarcabilă a sparcetei este că sistemul ei radicular asimilează uşor din sol şi subsol compuşii acidului fosforic, potasiului şi ai calciului, care nu sunt accesibili pentru alte plante. Valoarea proteinei brute pentru fânul de sparcetă este de aproximativ 16 – 18 %, cu un conţinut de celuloză de 22 – 25 %.

Recomandări: Este recomandată în amestec cu *Bromus inermis* pe terenuri în pantă supuse eroziunii, pentru a fi folosită pentru fâneaţă sau păşune.

Soiuri: Sunt soiuri create în România la SCDP - Vaslui.

Anamaria – omologat în anul 2006, este un soi sintetic cu rezistenţă foarte bună la secetă, ger şi bună la cădere şi boli foliare. Pornirea în vegetaţie şi regenerarea după coasă este foarte bună, are conţinut ridicat de proteină brută - la înflorire 19,50 %. Se recomandă zonele colinare din Transilvania şi Moldova în amestecuri pentru păşuni şi fâneţe, în amestec cu obsiga nearistată şi alte graminee şi leguminoase perene de pajişti la refacerea sau înfiinţarea pajiştilor pe terenuri degradate, cu fertilitate scăzută. Potenţialul de producţie al soiului: 35 - 65 t/ha masă verde, 1000 - 1400 kg/ha sămânţă.

În continuare, după alegerea amestecului de ierburi, trecem la următoarea fază de stabilire a raportului dintre graminee şi leguminoase care de regulă este de 60-80 % graminee şi 20-40 % leguminoase, cantităţi de seminţe necesare la hectar şi alte verigi tehnologice existente în cărţi,

broşuri şi pliante cu înfiinţarea pajiştilor semănate în arabil sau reînsămânţarea celor degradate.

Pentru supraînsămânţarea pajiştilor degradate cantităţile de sămânţă se reduc cu 30-50 % din norma pentru pajiştile semănate.

Din cele prezentate rezultă că alegerea amestecurilor de ierburi este o problemă dificilă de rezolvat care necesită însuşirea unor cunoştinţe temeinice de biologie, ecologie şi comportament al acestor specii de graminee şi leguminoase perene cultivate în diferite condiţii staţionale, modul de folosire diferenţiat şi nivelul de intensivizare preconizat de către utilizatori.

.

Exemple de amestecuri de ierburi pentru refacerea pajiştilor

Tabelul 6.7.

Amestecuri de ierburi folosite în regim mixt pentru zona de dealuri cu deficit de umiditate şi soluri erodate

Specia	**Participarea în amestecuri (kg/ha)**		
	Moldova	**Transilvania**	**Oltenia**
Bromus inermis	14	18	10
Dactylis glomerata	8	4	12
Agropyron pectiniforme	2	-	-
Poa pratensis	2	2	2
Onobrychis viciifolia	30	30	-
Lotus corniculatus	2	2	4
Medicago sativa	2	2	-
Norma de sămânţă utilă (kg/ha)	60	58	28

În alcătuirea amestecurilor pentru zona de dealuri mai aride din Moldova, specia de bază este obsiga nearistată (*Bromus inermis*), alături de sparcetă (*Onobrychis viciifolia*) la care se adaugă golomăţul (*Dactylis glomerata*), firuţa (*Poa pratensis*), ghizdei (*Lotus corniculatus*) şi lucernă (*Medicago sativa*) în proporţii mai reduse. În zona mai umedă de deal, posibilităţile de alcătuire ale amestecurilor de G + L sunt mult mai mari.

Tabelul6.8.

Amestecuri standardizate de ierburi recomandate pentru reînsămânțare pe zone de cultură și mod de folosire
(P = pășunat; F = fâneață ; M = mixt)

Zona	Silvostepă			Etajul pădurilor de foioase							Etaj molid			Condiții stationale speciale							
														Irigat			Eroziune		Exc. apă	Sărături	
Număr amestec	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Mod de folosire	P	F	PM	PM	P	F	MF	PM	M	M	PM	M	P	P	PM	MF	PM	F	M	M	P
Dactylis glomerata	12	6	8	10	-	10	12	-	9	10	-	4	-	-	10	8	5	-	5	5	-
Festuca pratensis	8	-	10	8	-	-	5	15	-	13	12	8	-	5	-	7	-	-	8	-	-
Phleum pratense	5	-	-	5	-	8	5	6	7	7	8	10	8	3	-	5	-	-	7	-	-
Lolium perenne	-	-	-	2	-	-	-	4	9	-	-	-	-	15	5	3	-	-	5	15	10
Festuca arundin.	-	-	-	-	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	-	-	-	-	-	15
Festuca rubra	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-
Poa pratensis	2	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-	-	3	2	2	-	-	-	-	-	-
Bromus inermis	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	25	-	-	-
Trifolium repens	-	-	-	3	3	-	-	3	3	3	3	3	3	3	3	-	-	-	-	3	3
Trifolium pratense	-	-	-	-	-	12	-	-	5	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lotus corniculatus	5	-	4	-	-	-	3	-	-	5	2	-	-	-	-	-	5	-	-	5	5
Medicago sativa	-	15	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	8	5	-	-	-	-
Onobrychis viciif.	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	40	-	-	-
Total sămânță (cu valoarea culturală 100%)	32	21	62	30	28	30	30	30	33	38	31	28	21	28	32	31	52	65	25	28	33

Păiuşul de livadă (*Festuca pratensis*) este inclus în majoritatea amestecurilor, având plasticitatea ecologică şi de utilizare cea mai mare, raigrasul peren (*Lolium perenne*), firuţa (*Poa pratensis*), trifoiul alb (*Trifolium repens*) şi ghizdeiul (*Lotus corniculatus*) sunt nelipsite din amestecurile pentru păşune şi folosire mixtă, trifoiul roşu (*Trifolium pratense*) pentru fâneaţă şi mixt, golomăţul (*Dactylis glomerata*) şi timoftică (*Phleum pratense*), în diverse proporţii în alcătuirea conveierelor de păşune, pentru eşalonarea producţiei de masă verde în perioada de păşunat şi altele.

Ar fi de dorit ca şi la noi aceste amestecuri de ierburi perene pentru pajişti să fie standardizate aşa cum se întâlneşte în ţările cu praticultură şi zootehnie dezvoltată, unde fermierul are acces la amestecuri tipizate care se schimbă la 15-20 ani, odată cu apariţia de noi soiuri mai performante şi se verifică mai mulţi ani la rând, în condiţiile pedoclimatice locale unde se cultivă deja de mai multe generaţii de către crescători autentici de animale.

6.3. Capacitatea de păşunat

În urma datelor recoltate de pe pajiştile din UAT mun. Paşcani, coroborat cu Planul de fertilizare elaborate de OSPA Iaşi, s-a calculat capacitatea de păşunat. Datele rezultate sunt prezentate în tabelul 6.9.

După aplicarea lucrărilor de îmbunătăţire propuse în prezentul plan de amenajament, estimăm o îmbunătăţire a tuturor indicatorilor productivi şi calitativi de peste 20%. Astfel, dacă în prezent încărcarea cu UVM este de sub 1, pe toate trupurile de pajişte, după aplicarea lucrărilor de întreţinere obligatorii şi a planului de fertilizare, încărcatura va fi de 1 UVM / ha pentru fiecare trup de pajişte.

Din datele prezentate în tabelul 6.9., rezultă, după aplicarea tuturor lucrărilor, o încărcătură medie de 307,65 UVM la o suprafaţă de 307 UVM.

Cauzele care au dus la degradarea pajiştilor din raza U.A.T. mun. Paşcani sunt:

Păşunat abuziv şi/ sau neraţional;

Lipsă lucrări de gospodărire şi ameliorare;

Lipsă.subvenţii.APIA.

Tabelul 6.9

Valorile capacității de pășunat pentru pajiștile din domeniul U.A.T Mun. Pașcani , după aplicarea Planului de fertilizare conceput de OSPA IAȘI

Trupul de pajiște	Suprafața parcelei de exploatare (ha)	Producția de masă verde (t/ha)	Coeficient de folosire (%)	Producția de masă verde utilă (t/ha)	Producția totală de masă verde (t)	ZAF *	Încărcare cu UVM	
							/1 ha	Total
1	**2**	**3**	**4**	**5** (col.3 x col.4)	**6** (col.2xcol .3)	**7** (col.5 /0,05)	**8** (col.7 / DSP)	**9** (col.2x col. 8)
1	35,26	12	75	9	423,12	180	1	35,26
2	5,00	12	75	9	60,00	180	1	5,00
3	7,00	12	75	9	84,00	180	1	5,00
4	15,00	12	75	9	105,00	180	1	15,00
5	13,90	12	75	9	166,80	180	1	13,90
6.	63,00	12	75	9	756,00	180	1	63,00
7.	118,04	12	75	9	1416,48	180	1	118,04
8.	4,00	12	75	9	48,00	180	1	4,00
9.	5,5	12	75	9	66,00	180	1	5,5
10.	9,4	12	75	9	112,80	180	1	9,4
11.	24,05	12	75	9	288,60	180	1	24,05
12.	7,5	12	75	9	90,00	180	1	7,5

** ZAF - număr de zile animal furajat pe pășune; DSP - durată sezon pășunat – 180 zile*
0,05 - cantitatea de masă verde, în tone, consumată efectiv de un UVM/zi.
12 - deși Planul de fertilizare realizat de OSPA Iași estimează o producție cuprinsă între 12-14 tone masă verde la hectar, datorită precipitațiilor reduse din ultimii ani, noi estimăm o producție de 12 tone masă verde la hectar.*

6.4. Organizarea păşunatului pentru diferitele specii de animale

După aplicarea metodelor de îmbunătăţire a pajiştilor permanente, în continuare se va acorda o atenţie la fel de mare folosirii producţiei de iarbă, atât prin păşunat direct cu animalele, cât şi prin cosire în vederea conservării ei pentru sezonul rece sub formă de fân, siloz, etc. sau a utilizării masei verzi pentru furajare la iesle.

Suprafeţele care formează obiectul acţiunii de repartizare a păşunilor sunt păşunile propriu zise şi fâneţele folosite prin păşunat.

Acţiunea de repartizare a păşunilor ar trebui legiferată şi să revină unor comisii pastorale, constituite prin grija primăriilor.

Excedentul de păşuni din administrarea comunelor, oraşelor şi municipiilor se repartizează pentru păşunat de către consiliile judeţene, prin comisiile alcătuite în acest scop.

În practică s-a dovedit însă că mai este necesară stabilirea unor criterii, de care este util să se ţină seama în cadrul comisiilor pastorale de la cele două nivele.

O primă precizare în legătură cu terminologia, dar cu efecte de conţinut, este aceea de adoptare a denumirii de *pajişte* pentru toate suprafeţele ce fac obiectul repartizărilor cunoscut fiind faptul că tehnica modernă de folosire a acestora prevede îmbinarea strânsă între regimul de păşune şi cel de fâneaţă.

O altă latură a problemei se referă la repartizarea suprafeţelor pe specii şi categorii de animale, ţinând cont de cerinţele acestora cu privire la: calitatea pajiştii (tipul pajiştii, sistemul de exploatare), etajarea altitudinală, posibilităţile de asigurare a apei de băut pentru animale, drumurile de acces, etc.

Pentru repartizarea pajiştilor de pe raza Mun. Paşcani, propunem să se aibă în vedere, orientativ, repartizarea în funcţie de etajare, astfel:

Pajiştile situate la o altitudine de până la 150 m să fie repartizate cu prioritate pentru bovine;

Pajiştile situate la altitudini superioare cotei de 150 m să fie rezervate în general păşunatului ovinelor şi caprinelor.

În cadrul acestor subzone se va stabili, de asemenea, o repartizare diferenţiată a categoriilor de animale. Astfel, în subzona până la 150 m, este util să fie adoptate următoarele criterii:

- păşunile îmbunătăţite, cele de tipul *Festuca valesiaca (păiuş stepic), Poa pratensis (firuţa)* cu diverse specii mezofile, cu forme de relief mai domoale, cu indici de producţie superiori, cu surse de apă pentru adăpare şi cu drumuri accesibile, să fie rezervate vacilor de lapte;

- pajiştile cu unele condiţii mai puţin prielnice dar care prin măsuri de întreţinere şi îmbunătăţire pot asigura producţii mari de iarbă, să fie repartizate pentru păşunatul tineretului bovin de prăsilă şi pentru îngrăşare;
- suprafeţele situate pe terenuri cu relief mai frământat, dominate de ierburi mai puţin productive de tipul *Botriochloa ischaemum (bărboasă)* care nu pot fi folosite cu randament de bovine, să fie repartizate pentru păşunatul ovinelor.

Pajiştile situate la nivel de peste 150 m să fie de asemenea, repartizate diferenţiat:
- cele situate în primul etaj, de peste 150 m, dominate de ierburi valoroase calitativ şi cu producţii ridicate, să fie repartizate pentru oile cu lapte;
- cele situate la altitudini mai ridicate, de calitate mediocră să fie rezervate pentru păşunatul turmelor de oi sterpe, tineret de un an şi berbeci.

Ordinea de păşunat a parcelelor de exploatare este determinată de expoziţie, altitudine şi amplasare faţă de căile de acces.

În general, parcelele cu o expoziţie însorită şi cu altitudinea cea mai mică se vor păşuna primele, după care se valorifică cele cu expoziţie umbrită sau situate la altitudini mai mari, rezultând calendarul de păşunat pe cicluri de exploatare.

De asemenea, se recomandă ca suprafeţele aflate în imediata apropiere a localităţii să fie păşunate de vacile de lapte, iar tineretul bovin şi celelalte categorii să utilizeze pajiştile mai îndepărtate.

Împărţirea păşunii în parcele. Numărul de parcele în care se împarte o păşune este în funcţie de durata medie a ciclului de păşunat (C), timpul de ocupare a unei parcele (O), numărul de turme cu care se păşunează (n) şi numărul de parcele care se lasă pentru refacere (p_r). În funcţie de condiţiile staţionare, posibilităţile organizatorice şi economice, Iacob T., 2015 arată că se pot practica diferite modalităţi de împărţire a păşunilor în parcele.

Durata ciclului de păşunat (C) este echivalentă cu numărul zilelor de refacere a ierbii după folosire (R_f) şi numărul zilelor cât rămân animalele pe o parcelă (O).

Durata ciclului de păşunat depinde de condiţiile climatice, de compoziţia floristică a păşunii şi modul de îngrijire. Problema de bază a folosirii raţionale a păşunilor constă în realizarea unui număr cât mai mare de cicluri de păşunat (deci refacerea cât mai rapidă a ierbii şi reducerea duratei ciclului de păşunat). În vederea îndeplinirii acestui deziderat, trebuie să se aplice întreg complexul de măsuri care să permită refacerea plantelor în timpul cel mai scurt.

Durata ciclului de păşunat diferă, mai ales în funcţie de regimul de precipitaţii.

Astfel, în regiunile sărace în precipitații, durata ciclului de pășunat va fi de peste 35-40 zile. În regiuni cu precipitații suficiente, plantele se refac mai rapid, iar durata ciclului de pășunat durează 25-35 de zile.

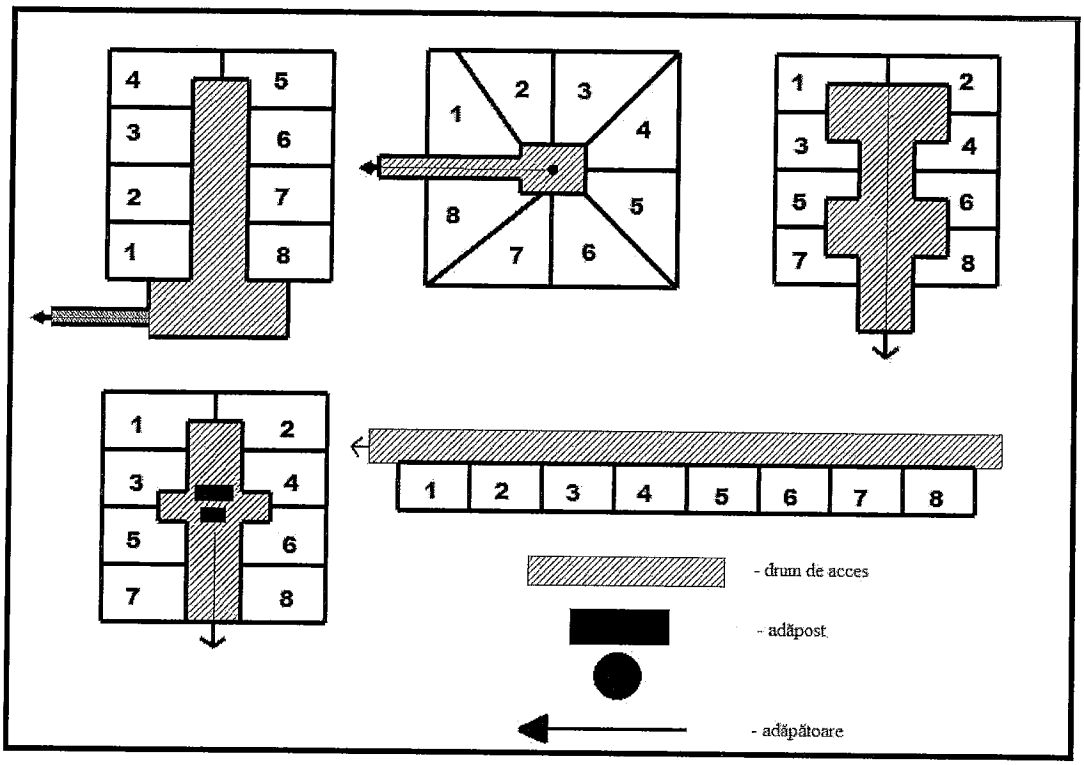


Fig. 6.1. Scheme de împărțire a pășunii în parcele

Numărul de zile cât animalele ocupă o parcelă se recomandă să nu depășească 6 zile. Acestea permit folosirea tuturor parcelelor în cursul unui ciclu de pășunat. În cazul depășirii acestei durate, se înregistrează următoarele dezavantaje:

este stânjenit procesul de otrăvire al plantelor;

solul se bătătorește și se distruge stratul de țelină;

se mărește pericolul îmbolnăvirii animalelor cu paraziți intestinali, care după primele șase zile trec în stadiul de invazie.

Numărul de parcele (N) se determină împărțind durata ciclului de pășunat la numărul de zile cât animalele ocupă parcela, după relația:

$N=\frac{C}{O}$; în care: C - durata unui ciclu de pășunat (zile); O- timpul cât animalele ocupă o parcelă (zile).

Numărul de parcele rezultate din calcul se poate majora cu 1-2, în cazul când se aplică anumite lucrări ce nu permit pășunatul în anul respectiv, acestea fiind folosite prin cosit sau se majorează în funcție de numărul de turme (n).

Suprafaţa unei parcele se stabileşte în funcţie de uniformitatea producţiei păşunii. În cazul în care producţia păşunii este uniformă, suprafaţa unei parcele (s) se determină împărţind suprafaţa totală a păşunii (S) la numărul de parcelecalculat (N), folosind relaţia: $s = \frac{S}{N}$ (ha).

Calcularea producţiei reale totale a păşunii (Pr_t), determinarea producţiei ce trebuie realizată pe o parcelă (P_p), calcularea numărului de parcele din fiecare trup delimitat ($n_{1...n}$) şi apoi suprafaţa unei parcele din trupurile respective ($s_{1...n}$), (Iacob T. şi col., 2000). În acest sens se folosesc relaţiile:

$\mathbf{Pr_1 * S_1 + Pr_2 * S_2 + Pr_3 * S_3 + \ldots + Pr_n * S_n (kg)}$, în care:

$Pr_{1...n}$ – producţiile reale la hectar din fiecare trup de păşune;

$S_{1...n}$ – suprafeţele trupurilor respective;

$\mathbf{P_p = \frac{Pr_t}{N} (kg)}$, în care:

Pr_t - producţia reală totală a păşunii;

N – numărul de parcele calculat;

$$\mathbf{n_1 = \frac{Pr_1 \times S_1}{P_p}; n_2 = \frac{Pr_2 \times S_2}{P_p}, \ldots, n_n = \frac{Pr_n \times S_n}{P_p};}$$

$$\mathbf{s_1 = \frac{S_1}{n_1} (ha); s_2 = \frac{S_2}{n_{\geq 1}} (ha); \ldots, s_n = \frac{S_n}{n_n} (ha);}$$

Forma parcelelor se stabileşte în funcţie de configuraţia terenului, folosind în felul acesta cât mai multe forme naturale ale reliefului, în vederea delimitării parcelelor. Este de preferat forma dreptunghiulară, cu lungimea de 2-3 ori mai mare decât lăţimea şi cu orientare de-a lungul curbei de nivel.

Delimitarea parcelelor se poate face prin formele naturale ale reliefului, ca: văi, drumuri, şanţuri etc., garduri fixe sau garduri electrice. Gardurile fixe sunt alcătuite din stâlpi înalţi de 2 m, la o depărtare de 3-4 m unul de altul, cu 3-4 rânduri de sârmă. În zona forestieră se pot folosi şipci de lemn în locul sârmelor. Dezavantajul gardurilor fixe este costul lor ridicat. Gardurile electrice sau gardurile mobile se folosesc atât la delimitarea parcelelor, cât şi pentru delimitarea porţiunii de păşunat în cazul metodelor moderne de folosire a păşunii. În afara uşurinţei fixării şi exploatării gardului electric, se realizează o mai bună valorificare a ierbii pe păşune.

Aceste precizări sunt orientative şi trebuie să se ţină seama şi de măsurile prevăzute în programul de punere în valoare a pajiştilor.

Experienţa acumulată în decursul anilor a scos în evidenţă că asigurarea continuităţii prin repartizarea pe anumite suprafeţe de păşunat a aceloraşi unităţi crescătoare de animale prezintă multe avantaje. Crescătorii reuşesc astfel să cunoască mai bine pajiştea, ştiu că dacă respectă şi aplică mai conştiincios sarcinile ce le revin în legătură cu sistemul de exploatare este în avantajul

producției și calității, se naște o relație pozitivă între om – pajiște – animale, în final totul în folosul economiei.

Pentru aceasta se consideră ca binevenită prevederea legii ca repartizarea pajiștilor să se facă pe o perioadă de mai mulți ani. Un amănunt în legătură cu aceasta poate fi destul de convingător. Sistemul intensiv de exploatare a pajiștii, îmbinat cu furajarea rațională a animalelor, prevede crearea unor rezerve de furaje conservate sub formă de semisiloz și fân, realizate din producția pajiștii. Beneficiarii care știu că vor veni și în anii următori pe aceeași pajiște, vor acorda cu mai multă convingere atenția cuvenită acestei acțiuni și vor asigura buna conservare a rezervelor pentru anul următor.

Este necesar ca organele de specialitate din primării și direcțiile agricole să pună la dispoziție consiliilor pastorale situația clară a fiecărei suprafețe care formează obiectul repartiției pentru pășunat, privind: suprafața totală din care suprafața productivă de iarbă, altitudinea, tipul pajiștii, lucrările de îmbunătățire aplicate și cele prevăzute pentru anul în curs și următorii, capacitatea de pășunat, sursele de apă, drumurile de acces, specia și categoria de animale pentru care este indicată pajiștea respectivă, precum și posibilitatea de a se asigura continuitatea folosirii cu animalele care au pășunat în anul precedent.

Pentru suprafețele de pajiști pe care nu se găsesc arborete de protecție, se va căuta să se repartizeze, în funcție de posibilități, și anumite suprafețe din fondul forestier, care vor asigura suplimente de hrană pentru animale în perioadele când producția pajiștii este deficitară, adăpost în caz de intemperii precum și accesul la apa de băut.

După definitivarea lucrărilor de repartizare a pajiștilor, este necesar ca acestea să fie consemnate într-un document cu următoarele mențiuni:

denumirea trupului de pajiște repartizată, cu suprafața și delimitările;

beneficiarul pajiștii repartizate;

capacitatea de pășunat exprimată în UVM;

numărul pe categorii al animalelor ce vor fi admise la pășunat pe pajiștea repartizată;

perioada de timp pentru care s-a făcut repartizarea;

lucrările de îmbunătățire, întreținere și folosire prevăzute a se aplica pe pajiștea respectivă, în cadrul programului de punere în valoare;

sarcinile concrete ce revin beneficiarilor cu privire la lucrările ce trebuie să le aplice pe pajiștea repartizată în cursul anului, pe date calendaristice.

Lucrările de repartizare a pajiștilor contribuie nu numai la asigurarea cu pășune a unor animale, dar și la valorificarea cât mai completă a capacității potențiale de producție a pajiștilor, la ridicarea pe o treaptă superioară a nivelului de participare a lor, la lărgirea și îmbunătățirea

resurselor furajere, la dezvoltarea creşterii animalelor în zonă, la obţinerea produselor animaliere la un preţ de cost cât mai scăzut.

6.5. Căi de acces

La fiecare corp de pajişti trebuie să existe un drum de acces pe care să poată circula animalele către păşune sau mijloacele auto care să realizeze diverse lucrări pentru fermieri sau pentru animale.

Un corp de pajişti fără un asemenea drum nu poate fi exploatat decât în mod tradiţional, cu totul extensiv şi fără perspectivă economică.

Traseul unui asemenea drum pastoral poate fi uneori destul de greu, pentru că este posibil ca pe o distanţă relativ scurtă să fie întânite forme de relief diferite, cu diferenţe de altitudine destul de mare.

În cazul mun. Paşcani există căi de acces relativ facile către toate trupurile de pajişti, fiind amenajate atât drumuri cât şi căi de acces simple, până la stâne, la adăpători, etc.

În cazul în care se va dori să se înfiinţeze noi căi de acces, acestea trebuie să respecte legislaţia în vigoare. La proiectarea şi execuţia acestora trebuie să se ţină seama de unele criterii şi anume:

- drumul să servească pe cât posibil mai multor scopuri: pastorale, forestiere, turistice etc.;
- să deservească şi să ofere posibilităţi de acces la cât mai multe trupuri de pajişte;
- să traverseze cât mai puţine pâraie în vederea reducerii lucrărilor pentru amenajarea de poduri, podeţe etc. şi să evite complet locurile înmlăştinate;
- să fie pietruit de la drumul pietruit până la corpul de pajişti şi în interiorul acestuia cel puţin pe porţiunile cu pantă;
- să solicite un cost redus pe fiecare km, pentru a se putea, cu aceleaşi investiţii, în timp mai scurt, să se facă mai multe drumuri, ţinând seama că astăzi sunt foarte multe pajişti montane, izolate complet de orice cale de comunicaţie, a căror exploatare este legată în cel mai înalt grad de existenţa acestora.

6.6. Construcţii zoopastorale şi surse de apă

Pe pajiştile din proprietatea UAT Pascani sunt câteva construcţii zoopastorale permanente (Boşteni, Fântânele, Blăgeşti, Lunca), dar mai mult improvizate

. Stânele care se organizează an de an, au caracter sezonier.

Se cunoaşte foarte bine faptul că nu se poate face o valorificare superioară a masei verzi prin păşunat, fără ca animalele de toate vârstele şi categoriile să aibă la dispoziţie apă de băut în cantităţi îndestulătoare, de bună calitate şi în orice perioadă a zilei. Prin apă bună de băut se înţelege o apă curată, lipsită de orice impurităţi, fără miros sau gust deosebit. Pentru a facilita

accesul animalelor la apa de băut este nevoie ca în cele mai multe cazuri să se amenajeze adăpători fie prin aducerea apei din pâraie, fie prin captare de izvoare.

Din pâraie, captarea apei se poate face cu ajutorul unui baraj, făcut transversal pe pârâu, construit din lemn, piatră, pământ, beton, etc., unde apoi apa se conduce prin şanţ deschis sau închis sau prin conductă la un bazin colector sau recipient de captare sau direct prin conductă la jgheaburile de adăpat. În cazul captării izvoarelor, fie că acesta este unul singur sau sunt mai multe pe acelaşi loc, în partea lor din aval se face un baraj în spatele căruia se adună apa ce este apoi condusă la jgheaburi, la intermediar se construieşte un recipient de captare, simplu sau cu un decantor.

Din recipient la jgheaburi, conducerea apei se face prin ţevi de fier sau zincate cu diametrul de 1-2 ţoli (25,5 - 51 mm).

Conductele se îngroapă la o adâncime de 70-80 cm având prevăzut la capătul din bazinul de colectare un sorb, care împiedică pătrunderea pe conductă a diferitelor impurităţi grosiere care ar putea înfunda conducta.

Jgheaburile sau ulucile de adăpat trebuie să îndeplinească unele condiţii şi anume:

- să aibă o lungime corespunzătoare astfel încât să asigure accesul facil la apă tuturor animalelor de pe trupurile de pajişte apropiate;
- fiecare jgheab să aibă o poziţie perfect orizontală;
- să poată fi golite integral pe perioada de iarnă sau pentru igienizare.

În cazul pajiştilor de pe raza mun. Paşcani, aşa cum am mai specificat,, în urma anchetei pastorale s-a constatat că există jgheaburi improvizate pentru adăpat sau surse de apă pe toate trupurile mari de pajişti din localitate, fiind necesar să se construiască astfel de construcţii pastorale .

Jgheaburile de adăpat vor fi amplasate pe locuri deschise, largi, astfel încât toate animalele, indiferent de specie, să se poată deplasa şi adăpa cu mai multă uşurinţă. De asemeni, adăparea se poate face pe ambele părţi ale jgheaburilor.

Jgheaburile au dimensiuni de diferite, cu secţiunea de minim 25 cm la fund, 30-35 cm în faţă şi înălţimea aproximativă de 5 0 cm, fiind confecţionate din beton armat, cu pereţi de tablă sau beton.

În jurul jgheaburilor, pentru păstrarea terenului curat, fără noroi, s-a pavat cu beton o mică platformă de adăpare.

Evacuarea surplusului de apă ce curge la capătul ultimului jgheab se face în văile sau pâraiele din apropierea pajiştilor.

Lungimea adăpătorilor (L) se poate calcula folosind relația:

$L = \frac{N \times t \times l}{T}$ (m), în care :

N – numărul de animale;

t – timpul necesar pentru adăparea unui animal (minute);

l – lățimea de jgheab necesară pentru un animal (m);

T – timpul necesar pentru adăparea unei turme (circa o oră).

Pentru calculul lungimii adăpătorilor și a celorlalte elemente constructive se folosesc datele din tabelele 6.10 și 6.11.

În jurul adăpătorilor terenul se amenajează prin pietruire și i se dă o pantă ușoară pentru ca apa să nu stagneze. Distanța de la pășune până la locul de adăpare se recomandă să nu depășească 800 m. Pe pășune se pot construi adăpători automate.

Tabelul 6.10.

Date necesare pentru calculul lungimii adăpătorilor

Specie de animale	**Necesarul de apă (l/zi)**	**Lățimea de jgheab (m)**		**Timpul necesar pentru adăparea unui animal (min.)**
		adăpare pe ambele laturi	**adăpare pe o latură**	
Cornute mari și cai	40-50	0,5	1,2	7-8
Tineret taurin și cabalin	25-30	0,4	1	5-6
Oi și capre	4-5	0,2	0,5	4-5
Tineret ovin	2-3	0,2	0,5	4-5
Porci	8-10	0,2	0,5	4-5

Tabelul 6.11.

Date privind dimensiunile adăpătorilor (cm)

Specia de animale	**Adâncimea**	**Lățimea interioară**		**Înălțimea de la pământ**
		în partea superioară	**în partea inferioară**	
Cornute mari	35	35	25	40-60
Cai	35	40	30	60-70
Oi și capre	20	30	20	25-35
Porci	25	30	25	20-30

Buna funcționare a adăpătorilor cere ca, în fiecare primăvară, acestea să fie revăzute, reparate și întreținute. Pe toată perioada de pășunat, utilizatorii **au obligația de a curăța jgheaburile cel puțin o dată pe săptămână.**

CAPITOLUL VII
DESCRIERE PARCELARĂ

Pentru a avea o imagine de ansamblu a trupurilor de pajişte din proprietatea UAT mun. Paşcani, am procedat la descrierea parcelară a fiecărui trup de pajişte.

Din bibliografia studiată şi cele constatate la faţa locului a rezultat faptul că pe arealul mun. Paşcani se întâlneşte un singur tip de păşune, respectiv tipul *Festuca valesiaca combinată cu pajişte de Botriochloa ischaemum* – cu amplasare pe unele terenuri în pantă, cu productivitate mai mică, dar care prin lucări ameliorative pot da producţii mulţumitoare

Tabelul 7.1.

Fişa trup de pajişte nr. 1- Paşcani

Trupul de Pajişte	Bloc Fizic	Parcele Componente	Suprafaţa	Categoria de folosinţă	Unitatea de relief	Configuraţie	Obs.
Gâşteşti Bizilică	**B.F. 1374**	**T 1 / P2 T1 /P 3 T1 / P4 T1 / P7/1/1**	**35,26Ha.**	Păşune	Şes	plană	**Domeniu public**

Expoziţie: plană	**Limite de demarcare :** **T1 P2** : **N** – PS3: **S** -PS4 : **E** – PS 4 : **V**- PS 3 **T1 P3** : **N** –Valea Seacă: **S**- DN 28: **E** – Valea Seacă: **V**-PS2 **T1 P4** : **N**- PS3 : **S**- DN28 : **E** – UAT Moţca: **V** - PS3 **T1 P7/1/1** : **N** –PS 3 : **S** –T2 : **E** – T2 : **V** – PS 3	**Înclinaţie medie:** 1-2 %	**Sol:**AS en-ka-gc-pr/ G2- k1-SMq3-Tf-g

Tip pajişte- Pajişte de Poa pratensis

Diverse plante dăunătoare:scaiete,laptele câinelui, urzică, pelin, ambrozie

Gradul de acoperire cu plante dăunătoare aunităţii amenajistice 2 – 3 %

Graminee: firuţă, pir, lolium, golomăţ

Leguminoase: trifo itârâtor, lucerna, trifoi mărunt

Vegetaţie lemnoasă:măceş, mur, salcâm

Gradul de acoperire cu vegetaţie lemnoasă a unităţii amenajistice- 2,0 %

Gradul de acoperire cu vegetaţie arbustieră 1 - 2 %

Grad de acoperire cu muşuroaie: 4,00 %

Grad de acoperire cu pietre si resturi lemnoase: 15 %

Grad de acoperire cu suprafeţe degradate predispuse la erodări: 10-15 %

Grad de afectare de inundări: 100 %

Date complementare:Păşunea prezintă scaieţi, muşuroaie înţelenite, pietre.

Construcţii pastorale existente: sunt improvizate adăpători

Lucrări propuse pentru îmbunătăţirea pajiştilor:

- distrugerea muşuroaielor: 5 %
- combaterea buruienilor prin cosiri repetate: 3- 4 %
- fertilizarea organică 100 %
- curăţare, refacere şi întreţinere adăpătoare
- culegerea pietrelor si a resturilor lemnoase 1- 3 %
- tăierea vegetatiei arbustiere si scoaterea cioatelor 1,0 %
- Combaterea dăunătorilor de pe pajişti 100 %
-

Fişa trup de pajişte nr. 2 Paşcani

Tabelul 7.2.

Trupul de Pajişte	Bloc Fizic	Parcele Componente	Suprafaţa	Categoria de folosinţă	Unitatea de relief	Configuraţie	Obs.
Găşteşti Pârâul Arini	**B.F. 1374**	**T 22 P 797**	**5,00 Ha**	P	Şes	plană	**Domeniu public**

Expoziţie: plană	**Limite de demarcare :** **N** – T 17 : **S** – T103 AR : **E** – DC 911 : **V** – PS800/1	**Înclinaţie medie:** 2- 3 %	**Sol:**AS en-ka-gc-pr/ G2- k1-SMq3-Tf-g

Tip pajişte- Pajişte de Poa pratensis

Diverse plante dăunătoare:scaiete, laptele câinelui, urzică, pelin, ambrozie

Gradul de acoperire cu plante dăunătoare a unităţii amenajistice 3 – 4 %

Graminee: firuţă, pir, lolium, golomăţ

Leguminoase: trifoi târâtor, lucerna, trifoi mărunt

Vegetaţie lemnoasă:măceş, mur, salcâm

Gradul de acoperire cu vegetaţie lemnoasă a unităţii amenajistice – 15,0 %

Gradul de acoperire cu vegetaţie arbustieră 3 - 4 %

Grad de acoperire cu muşuroaie; 5,00 %

Grad de acoperire cu pietre si resturi lemnoase; 20 %

Grad de acoperire cu suprafeţe degradate predispuse la erodări: 10-15 %

Grad de afectare de inundări; 100 %

Date complementare:: Păşunea prezintă scaieţi, muşuroaie înţelenite, pietre

Construcţii pastorale existente: sunt improvizate adăpători şi adăposturi de vară

Lucrări propuse pentru îmbunătăţirea pajiştilor:

- distrugerea muşuroaielor; 5 %
- combaterea buruienilor prin cosiri repetate; 3- 4 %
- fertilizarea organică 100 %
- curăţare , refacere şi întreţinere adăpătoare
- culegerea pietrelor si a resturilor lemnoase 3- 5 %
- tăierea vegetatiei arbustiere si scoaterea cioatelor 1,0 %
- Combaterea dăunătorilor de pe pajişti 100 %

Fişa trup de pajişte nr. 3 Paşcani

Tabelul 7.3.

Trupul de Pajişte	Bloc Fizic	Parcele Componente	Suprafaţa	Categoria de folosinţă	Unitatea de relief	Configuraţie	Obs.
GÂŞTEŞTI ŞIRLĂU	**B.F. 2109**	**T 86 /1 P2025/1/1/1**	**7,00Ha.**	P	Şes	plană	**Domeniu public**

Expoziţie: plană	**Limite de demarcare :** **T1 86/1** : **N** – Prop private : **S** –DE 2025/8 : **E** – Păşune Lunca 2025/8: **V**- P 2025/1/1/2	**Înclinaţie medie:** 3- 4 %	**Sol:**AS en-ka-gc-pr/ G2- k1-SMq3-Tf-g

Tip pajişte- Pajişte de Poa pratensis

Diverse plante dăunătoare:scaiete, laptele câinelui, urzică, pelin, ambrozie

Gradul de acoperire cu plante dăunătoare a unităţii amenajistice: 3 – 4 %

Graminee: firuţă, pir, lolium, golomăţ

Leguminoase: trifoi târâtor, lucerna, trifoi mărunt

Vegetaţie lemnoasă:măceş, mur, salcâm

Gradul de acoperire cu vegetaţie lemnoasă a unităţii amenajistice- 15,0 %

Gradul de acoperire cu vegetaţie arbustieră 2 - 3 %

Grad de acoperire cu muşuroaie; 10,00 %

Grad de acoperire cu pietre si resturi lemnoase; 10- 15 %

Grad de acoperire cu suprafeţe degradate predispuse la erodări: 5-10 %

Grad de afectare de inundări; 100 %

Date complementare:: Păşunea prezintă scaieţi, muşuroaie înţelenite.

Construcţii pastoraleexistente: Există adăpătoare (dar trebuie refăcută)

Lucrări propuse pentru îmbunătăţirea pajiştilor:

- distrugerea muşuroaielor; 5 %
- combaterea buruienilor prin cosiri repetate; 2- 3 %
- fertilizarea organică 100 %
- curăţare , refacere şi întreţinere adăpătoare
- culegerea pietrelor si a resturilor lemnoase 2- 4 %
- tăierea vegetatiei arbustiere si scoaterea cioatelor 1,0 %
- Combaterea dăunătorilor de pe pajişti 100 %

Fişa trup de pajişte nr. 4Paşcani **Tabelul 7.4.**

Trupul de Pajişte	Bloc Fizic	Parcele Componente	Suprafaţa	Categoria de folosinţă	Unitatea de relief	Configuraţie	Obs.
GÂŞTEŞTI Valea Seacă	**B.F. 1370**	**Adm Valea Seacă**	**15,00 Ha.**	P	Şes	plană	**Domeniu public**

Expoziţie: plană	**Limite de demarcare :** : **N**- Păşune Valea Seacă : **S** – T 7/1/1 **E** – PS 3 : **V**- Păşune Valea Seacă	**Înclinaţie medie:** 2- 3 %	**Sol:**AS en-ka-gc-pr/ G2- k1-SMq3-Tf-g

Tip pajişte- Pajişte de Poa pratensis

Diverse plante dăunătoare:scaiete, laptele câinelui, urzică, pelin, ambrozie

Gradul de acoperire cu plante dăunătoare aunităţiia menajistice3 – 4 %

Graminee: firuţă, pir, lolium, golomăţ

Leguminoase: trifoi târâtor, lucerna, trifoi mărunt

Vegetaţielemnoasă:măceş mur, salcâm

Gradul de acoperire cu vegetaţie lemnoasă a unităţiiamena jistice- 10,0 %

Gradul de acoperire cu vegetaţie arbustieră 2 - 3 %

Grad de acoperire cu muşuroaie; 5,00 %

Grad de acoperire cu pietre si resturi lemnoase; 15 %

Grad de acoperire cu suprafeţe degradate predispuse la erodări: 5-10 %

Grad de afectare de inundări; 100 %

Date complementare: Păşunea prezintă scaieţi, muşuroaie înţelenite, pietre.

Construcţii pastorale existente: sunt improvizate adăpători şi adăposturi de vară

Lucrări propuse pentru îmbunătăţirea pajiştilor:

- distrugerea muşuroaielor; 5 %
- combaterea buruienilor prin cosiri repetate; 2- 3 %
- fertilizarea organică 100 %
- curăţare , refacere şi întreţinere adăpătoare
- culegerea pietrelor si a resturilor lemnoase 2- 4 %
- tăierea vegetatiei arbustiere si scoaterea cioatelor 1,0 %
- Combaterea dăunătorilor de pe pajişti 100 %

Fişa trup de pajişte nr. 5 Paşcani

Tabelul 7.5

Trupul de Pajişte	Bloc Fizic	Parcele Componente	Suprafaţa	Categoria de folosinţă	Unitatea de relief	Configuraţie	Obs.
Lunca Şirlău	**B.F. 2109**	**T 86/1 P2025/1/1/1/2**	**13.90 Ha.**	P	Şes	plană	**Domeniu public**

Expoziţie: plană	**Limite de demarcare :** **N** – DE 2028/1 ;**S** – DE 2025/ 8 : **E** – Proprietate privată; **V**- Păşune Gâşteşti	**Înclinaţie medie:** 2- 3 %	**Sol:**AS en-ka-gc-pr/ G2-k1-SMq3-Tf-g

Tip pajişte- Pajişte de Poa pratensis

Diverse plante dăunătoare:scaiete, laptele câinelui, urzică, pelin, ambrozie

Gradul de acoperire cu plante dăunătoare a unităţii amenajistice 3 – 4 %

Graminee: firuţă, pir, lolium, golomăţ

Leguminoase: trifoi târâtor, lucerna, trifoi mărunt

Vegetaţie lemnoasă:măceş, mur, salcâm

Gradul de acoperire cu vegetaţie lemnoasă a unităţii amenajistice- 10,0 %

Gradul de acoperire cu vegetaţie arbustieră 2 - 3 %

Grad de acoperire cu muşuroaie; 5,00 %

Grad de acoperire cu pietre si resturi lemnoase; 15 %

Grad de acoperire cu suprafeţe degradate predispuse la erodări: 5-10 %

Grad de afectare de inundări; 100 %

Date complementare:: Păşunea prezintă scaieţi, muşuroaie înţelenite, pietre, resturi vegetale.

Construcţii pastorale existente: sunt improvizate adăpători şi adăposturi de vară

Lucrări propuse pentru îmbunătăţirea pajiştilor:

- distrugerea muşuroaielor; 5 %
- combaterea buruienilor prin cosiri repetate; 2- 3 %
- fertilizarea organică 100 %
- curăţare , refacere şi întreţinere adăpătoare
- culegerea pietrelor si a resturilor lemnoase 2- 4 %
- tăierea vegetatiei arbustiere si scoaterea cioatelor 1,0 %
- Combaterea dăunătorilor de pe pajişti 100 %

Fişa trup de pajişte nr. 6 Paşcani **Tabelul 7.6.**

Trupul de Pajişte	Bloc Fizic	Parcele Componente	Suprafaţa	Categoria de folosinţă	Unitatea de relief	Configuraţie	Obs.
BOŞTENI	**B.F. 2551, 3216, 4902,**	**T 35 / P 966 T 35 / P 967 T 35 / P969/1**	**63,00 Ha.**	P	Şes	plană	**Domeniu public**

Expoziţie: plană	**Limite de demarcare :** **T 35/ P 966: N**-PS 967;**S** –Prop priv ;**E**- DE985/4; **V**–NR 964/1 **T 35/P967:N**–AR 955;**S**- PS 966; **E** – AR 969/1; **V**-NR951 **T 35/P969/1:N**–PS967;**S**- DE 98; **E**- P 969/2 ;**V** –PS 967	**Înclinaţie medie:** 3- 4 %	**Sol:**AS en-ka-gc-pr/ G2- k1-SMq3-Tf-g

Tip pajişte- Pajişte de Poa pratensis

Diverse plante dăunătoare:scaiete, laptele câinelui, urzică, pelin, ambrozie

Gradul deacoperire cu plante dăunătoare aunităţii amenajistice3 – 4 %

Graminee: firuţă, pir, lolium, golomăţ

Leguminoase: trifoi târâtor, lucerna, trifoi mărunt

Vegetaţie lemnoasă:măceş, mur, salcâm

Gradul de acoperire cu vegetaţie lemnoasă a unităţii amenajistice- 10,0 %

Gradul de acoperire cu vegetaţie arbustieră 2 - 3 %

Grad de acoperire cu muşuroaie; 5,00 %

Grad de acoperire cu pietre si resturi lemnoase; 25 %

Grad de acoperire cu suprafeţe degradate predispuse la erodări: 15-20 %

Grad de afectare de inundări; 100 %

Date complementare: Păşunea prezintă scaieţi, muşuroaie înţelenite, resturi vegetale. Solul este format din balastru acoperit cu un strat mic, neuniform de pământ, de aceea pajiştea are un grad mare de acoperire cu pietre

Construcţii pastorale existente: există o adăpătoare , dar trebuie reamenajată

Lucrări propuse pentru îmbunătăţirea pajiştilor:

- distrugerea muşuroaielor; 5 %
- combaterea buruienilor prin cosiri repetate; 2- 3 %
- fertilizarea organică 100 %
- curăţare , refacere şi întreţinere adăpătoare
- culegerea pietrelor si a resturilor lemnoase 50- 60 %
- tăierea vegetatiei arbustiere si scoaterea cioatelor 1,0 %
- Combaterea dăunătorilor de pe pajişti 100 %

Fişa trup de pajişte nr. 7 Paşcani **Tabelul 7.7**

Trupul de Pajişte	Bloc Fizic	Parcele Componente	Suprafaţa	Categoria de folosinţă	Unitatea de relief	Configuraţie	Obs.
SODOMENI	B.F. 4778, 1622	**T 39 P 1025** **T40 P 1069** **T41 P 1071** **T39 P 1023** **T39 P 1027** **T39 P 1002/1** **T62 P 1350**	**118,04 Ha.**	P	Şes	plană	**Domeniu public**

Expoziţie: plană	**Limite de demarcare :** T39 P1025:**N**- PĂŞ 1027;**S**-PĂŞ 1023;**E**- NR 1021: **V**–AR1052 T40 P1069:**N**-PĂŞ1023; **S**-Stolniceni ; **E**-PS 1071;**V**-AR 1068/2 T41 P1071:**N**-DE 1058/1;**S**- PĂŞ1023; **E** – AR 1072;**V**-PS 1069 T39 P1023 **N**-NR 1025; **S**-PS 1069; **E**- PS 1007; **V**- AR1024 T39 P1027**N**-PĂŞ1002/1;**S**-NR1025; **E**- NR 1021; **V**– PDPP 1015 T39P1002/1**N**-PDPP 1015;**S**-PĂŞ1027;**E**-NR1021;**V**-PDPP1015 T62P1350 **N**- Râu Siret;**S**-DE 1354; **E**-Râu Siret;**V**- AR1035/2	**Înclinaţie medie:** 2- 3 %	**Sol:**AS en-ka-gc-pr/ G2- k1-SMq3-Tf-g

Tip pajişte- Pajişte de Poa pratensis

Diverse plante dăunătoare:scaiete, laptele câinelui, urzică, pelin, ambrozie

Gradul de acoperire cu plante dăunătoare aunităţii amenajistice 4 – 5 %

Graminee: firuţă, pir, lolium, golomăţ

Leguminoase: trifoi târâtor, lucerna, trifoi mărunt

Vegetaţie lemnoasă:măceş, mur, salcâm

Gradul de acoperire cu vegetaţie lemnoasă a unităţii amenajistice- 15,0 %

Gradul de acoperire cu vegetaţie arbustieră 2 - 3 %

Grad de acoperire cu muşuroaie; 5,00 %

Grad de acoperire cu pietre si resturi lemnoase; 20 %

Grad de acoperire cu suprafeţe degradate predispuse la erodări: 10-15 %

Grad de afectare de inundări; 100 %

Date complementare:: Păşunea prezintă scaieţi, muşuroaie înţelenite, pietre, resturi vegetale.

Construcţii pastorale existente: sunt improvizate adăpători şi adăposturi de vară

Lucrări propuse pentru îmbunătăţirea pajiştilor:
- distrugerea muşuroaielor; 5 %
- combaterea buruienilor prin cosiri repetate; 2- 3 %
- fertilizarea organică 100 %
- curăţare , refacere şi întreţinere adăpătoare
- culegerea pietrelor si a resturilor lemnoase 2- 4 %
- tăierea vegetatiei arbustiere si scoaterea cioatelor 1,0 %
- Combaterea dăunătorilor de pe pajişti 100 %

Fişa trup de pajişte nr.8 Paşcani

Tabelul 7.8

Trupul de Pajişte	Bloc Fizic	Parcele Componente	Suprafaţa	Categoria de folosinţă	Unitatea de relief	Configuraţie	Obs.
Oraş Poligon	**B.F. Blagesti siret**	**T100 P2144/1/2**	**4,00 Ha.**	P	Şes	plană	**Domeniu public**

Expoziţie: plană	**Limite de demarcare** ***T 100 P2144/1/2*** **N** -T 100 P2144/1/1 ; **S** – Râu Siret **E** - Nr. Cad 63481, DE. **V** – Râu Siret	**Înclinaţie medie:** 2- 3 %	**Sol:**AS en-ka-gc-pr/ G2- k1-SMq3-Tf-g

Tip pajişte- Pajişte de Poa pratensis

Diverse plante dăunătoare:scaiete, laptele câinelui, urzică, pelin, ambrozie

Gradul de acoperire cu plante dăunătoare a unităţii amenajistice 2 – 3 %

Graminee: firuţă, pir, lolium, golomăţ

Leguminoase: trifoi târâtor, lucerna, trifoi mărunt

Vegetaţielemnoasă:măceş, mur, salcâm

Gradul de acoperire cu vegetaţie lemnoasă a unităţii amenajistice- 10,0 %

Gradul de acoperire cu vegetaţie arbustieră 1 - 2 %

Grad de acoperire cu muşuroaie; 5,00 %

Grad de acoperire cu pietre si resturi lemnoase; 20 %

Grad de acoperire cu suprafeţe degradate predispuse la erodări: 10-15 %

Grad de afectare de inundări; 100 %

Date complementare: Păşunea prezintă scaieţi, muşuroaie înţelenite, pietre, resturi vegetale, datorate în primul rând reversărilor râului Siret.
Datorită amplasamentului acestui trup de pajişte în vecinătatea râului Siret, acest trup de pajişte este des inundat, ori de câte ori acest râu îşi iese din matcă.

Construcţii pastorale existente: exista adăpătoare dar trebuie reamenajată , sunt construite saivanuri provizorii pentru adăpostirea pe timp de vară a animalelor

Lucrări propuse pentru îmbunătăţirea pajiştilor:
- distrugerea muşuroaielor; 5 %
- combaterea buruienilor prin cosiri repetate; 2- 3 %
- fertilizarea organică 100 %
- curăţare , refacere şi întreţinere adăpătoare
- culegerea pietrelor si a resturilor lemnoase 2- 4 %
- tăierea vegetatiei arbustiere si scoaterea cioatelor 1,0 %
- Combaterea dăunătorilor de pe pajişti 100 %

Fişa trup de pajişte nr. 9 **Tabelul 7.9**

Trupul de Pajişte	Bloc Fizic	Parcele Componente	Suprafaţa	Categoria de folosinţă	Unitatea de relief	Configuraţie	Obs.
Oraş Fântânele	**B.F. 1647**	**T 16 P468 T 22 P 800**	**5,5 Ha.**	P	Şes	plană	**Domeniu public**

Expoziţie: plană	**Limite de demarcare :** **T 16 P468** **N**- PS 467; **S**- PF Balan Maria ; **E**- Scoala Specială; **V**- F 474 **T22 P800** **N**- T 17 ;**S T103 ; E** PS 797 ; **V** Teren Cons Local	**Înclinaţie medie:** 2- 3 %	**Sol:**AS en-ka-gc-pr/ G2- k1-SMq3-Tf-g

Tip pajişte- Pajişte de Poa pratensis

Diverse plante dăunătoare:scaiete, laptele câinelui, urzică, pelin, ambrozie

Gradul de acoperire cu plante dăunătoare a unităţii amenajistice 3 – 4 %

Graminee: firuţă, pir, lolium, golomăţ

Leguminoase: trifoi ârâtor, lucerna, trifoi mărunt

Vegetaţie lemnoasă:măceş, mur, salcâm

Gradul de acoperire cu vegetaţie lemnoasă a unităţii amenajistice- 15,0 %

Gradul de acoperire cu vegetaţie arbustieră 2 - 3 %

Grad de acoperire cu muşuroaie; 5,00 %

Grad de acoperire cu pietre si resturi lemnoase; 20 %

Grad de acoperire cu suprafeţe degradate predispuse la erodări: 10-15 %

Grad de afectare de inundări; 100 %

Date complementare:: Păşunea prezintă scaieţi, muşuroaie înţelenite, pietre, resturi vegetale, datorate în primul rând reversărilor

Această pajişte se aseamănă mai mult cu o mlaştină şi de aceea recomandăm efectuarea unor lucrări de îmbunătăţiri funciare care să poată conduce la colectarea surplusului de apă

Construcţii pastorale existente: Utilizatorii şi-au improvizat adăposturi pentru animale, dar marea majoritate sunt improvizate şi necorespunzătoare

Lucrări propuse pentru îmbunătăţirea pajiştilor:

- distrugerea muşuroaielor; 5 %
- combaterea buruienilor prin cosiri repetate; 2- 3 %
- fertilizarea organică 100 %
- curăţare, refacere şi întreţinere adăpătoare
- culegerea pietrelor si a resturilor lemnoase 2- 4 %
- tăierea vegetatiei arbustiere si scoaterea cioatelor 1,0 %
- Lucrări de desecare – 90 %
- Combaterea dăunătorilor de pe pajişti 100 %

Fişa trup de pajişte nr.10 Paşcani **Tabelul 7.10**

Trupul de Pajişte	Bloc Fizic	Parcele Componente	Suprafaţa	Categoria de folosinţă	Unitatea de relief	Configuraţie	Obs.
BLĂGEŞTI Arin (spate sala de sport)	**B.F. 1272**	**T112 P2249**	**9,4Ha.**	P	Şes	plană	**Domeniu public**

Expoziţie: plană	**Limite de demarcare :** **N:** Prop. particulari (nr. cad. 62820) **S:** DN 28A **E:** Proprietăţi particulare (case) **V:** str. Răzoare	**Înclinaţie medie:** 2- 3 %	**Sol:**AS en-ka-gc-pr/ G2- k1-SMq3-Tf-g

Tip pajişte- Pajişte de Poa pratensis

Diverse plante dăunătoare:scaiete, laptele câinelui, urzică, pelin, ambrozie

Gradul de acoperire cu plante dăunătoare a unităţii amenajistice 1 – 2 %

Graminee: firuţă, pir, lolium, golomăţ

Leguminoase: trifoi târâtor, lucerna, trifoi mărunt

Vegetaţielemnoasă:măceş, mur, salcâm

Gradul de acoperire cu vegetaţie lemnoasă a unităţii amenajistice - 10,0 %

Gradul de acoperire cu vegetaţie arbustieră 1 - 2 %

Grad de acoperire cu muşuroaie; 5,00 %

Grad de acoperire cu pietre si resturi lemnoase; 15 %

Grad de acoperire cu suprafeţe degradate predispuse la erodări: 10-15 %

Grad de afectare de inundări; 100 %

Date complementare:: Păşunea prezintă scaieţi, muşuroaie înţelenite, pietre, resturi vegetale, datorate în primul rând deselor reversări din urma ploilor torenţiale Această suprafaţă este predispusă la inundare ca urmare a unor ploi torenţiale.

Construcţii pastorale existente: nu

Lucrări propuse pentru îmbunătăţirea pajiştilor:
- distrugerea muşuroaielor; 5 %
- combaterea buruienilor prin cosiri repetate; 2- 3 %
- fertilizarea organică 100 %
- curăţare , refacere şi întreţinere adăpătoare
- culegerea pietrelor si a resturilor lemnoase 2- 4 %
- tăierea vegetatiei arbustiere si scoaterea cioatelor 1,0 %
- Combaterea dăunătorilor de pe pajişti 100 %

Fişa trup de pajişte nr. 11 Paşcani

Tabelul 7.11

Trupul de Pajişte	Bloc Fizic	Parcele Componente	Suprf.	Categoria de folosinţă	Unitatea de relief	Configuraţie	Obs.
BLĂGEŞTI BOTEA	**B.F. 2675 1266 1305**	**T121 P2363 T122 P2377/1şi 2377/3/3 T123 P 2385/1 T123 P2385/4 T123P2385/6**	**24,05 Ha.**		Şes	plană	**Domeniu public**

Expoziţie:	Limite de demarcare :	Înclinaţie medie:	Sol:
plană	**T121 P2363 : N:**AR 2365/1: **S**-PS 2377/1: **E** – DE 2368: **V**- PD 2360 **T122 P2377/1şi 2377/3/3: N** –DE 2368; **S**- Raul Siret : **E**-DE2368: **V** PD2361 **T123 P 2385/1; N**- 2385/1: **S**- CCN 2392; **E** –AR 2380/1 : **V**- DE 2368 **T123 P2385/4** ; **N**-DE 2368; **S** –Râul Siret ; **E**- PAS 2385/6; **V** - Râul Siret **T123P2385/6; N** –Păş 2355/1/1; **S** - Pd 2355/5 (pădure parohia Blăgeşti) ; **E**- Proprietăţi private ; **V** – Râul Siret	2- 3 %	**Sol:**AS en-ka-gc-pr/ G2- k1-SMq3-Tf-g

Tip pajişte- Pajişte de Poa pratensis

Diverse plante dăunătoare:scaiete, laptele câinelui, urzică, pelin, ambrozie

Gradul de acoperire cu plante dăunătoare a unităţii amenajistice 2 – 3 %

Graminee: firuţă, pir, lolium, golomăţ

Leguminoase: trifoi târâtor, lucerna, trifoi mărunt

Vegetaţie lemnoasă:măceş, mur, salcâm

Gradul de acoperire cu vegetaţie lemnoasă a unităţii amenajistice - 10,0 %

Gradul de acoperire cu vegetaţie arbustieră 1 - 2 %

Grad de acoperire cu muşuroaie; 5,00 %

Grad de acoperire cu pietre si resturi lemnoase; 15 %

Grad de acoperire cu suprafeţe degradate predispuse la erodări: 10-15 %

Grad de afectare de inundări; 100 %

Date complementare:: Păşunea prezintă scaieţi, muşuroaie înţelenite, pietre, resturi vegetale, datorate în primul rând reversărilor râului Siret.
Datorită amplasamentului acestui trup de pajişte în vecinătatea râului Siret, acest trup de pajişte este des inundat, ori de câte ori acest râu îşi iese din matcă.

Construcţii pastorale existente: nu

Lucrări propuse pentru îmbunătăţirea pajiştilor:
- distrugerea muşuroaielor; 5 %
- combaterea buruienilor prin cosiri repetate; 2- 3 %
- fertilizarea organică 100 %
- curăţare , refacere şi întreţinere adăpătoare
- culegerea pietrelor si a resturilor lemnoase 2- 4 %
- tăierea vegetatiei arbustiere si scoaterea cioatelor 1,0 %
- Combaterea dăunătorilor de pe pajişti 100 %

Fişa trup de pajişte nr. 12 Paşcani

Tabelul 7.12

Trupul de Pajişte	Bloc Fizic	Parcele Componente	Suprafaţa	Categoria de folosinţă	Unitatea de relief	Configuraţie	Obs.
BLĂGEŞTI Hatie	**B.F. 1274**	**T120 P2355/1**	**7,5 Ha**	P	Şes	plană	**Domeniu public**

Expoziţie: plană	**Limite de demarcare :** **N-** păşune 2355/1/1 **S** – Pd 2355/5 (pădure Parohia Blăgeşti) **E** – Pd 2355/5 ; **V-** Râu Siret **Atenţie ! Arie protejată „ ROSCI0378 Râul Siret între Paşcani şi Roman "**	**Înclinaţie medie:** 2- 3 %	**Sol:**AS en-ka-gc-pr/ G2- k1-SMq3-Tf-g

Tip pajişte- Pajişte de Poa pratensis

Diverse plante dăunătoare:scaiete, laptele câinelui, urzică, pelin, ambrozie

Gradul deacoperire cu plante dăunătoare a unităţii amenajistice 1 – 2 %

Graminee: firuţă, pir, lolium, golomăţ

Leguminoase: trifoi târâtor, lucerna, trifoi mărunt

Vegetaţielemnoasă:măceş, mur, salcâm

Gradul de acoperire cu vegetaţie lemnoasă a unităţii amenajistice - 10,0 %

Gradul de acoperire cu vegetaţie arbustieră 1 - 2 %

Grad de acoperire cu muşuroaie; 5,00 %

Grad de acoperire cu pietre si resturi lemnoase; 15 %

Grad de acoperire cu suprafeţe degradate predispuse la erodări: 10-15 %

Grad de afectare de inundări; 60 %

Date complementare:: Păşunea prezintă scaieţi, muşuroaie înţelenite, pietre, resturi vegetale, datorate în primul rând reversărilor râului Siret.
Datorită amplasamentului acestui trup de pajişte în vecinătatea râului Siret, acest trup de pajişte este des inundat, ori de câte ori acest râu îşi iese din matcă.
Acest trup de pajişte a fost identicat ca fiind inclus în **Aria Protejată „ ROSCI0378 Râul Siret între Paşcani şi Roman "** , iar ca urmare în cadrul exploatării acestui trup de pajişte se va tine cont de normele de protecţie care se aplică pentru aceste arii protejate.

Construcţii pastorale existente: nu au fost identificate cu ocazia vizitelor în teren

Lucrări propuse pentru îmbunătăţirea pajiştilor:
- distrugerea muşuroaielor; 5 %
- combaterea buruienilor prin cosiri repetate; 2- 3 %
- fertilizarea organică 100 %
- curăţare , refacere şi întreţinere adăpătoare
- culegerea pietrelor si a resturilor lemnoase 2- 4 %
- tăierea vegetatiei arbustiere si scoaterea cioatelor 1,0 %
- Combaterea dăunătorilor de pe pajişti 100 %

CAPITOLUL VIII

DIVERSE

8.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului; durata acestuia

Potențialul productiv și componența covorului ierbos permit încadrarea pajiștilor de pe raza U.A.T. mun. Pașcani ca fiind de nivel scăzut spre mijlociu.

Starea generală actuală a pășunilor de pe raza municipiului (atât din proprietatea U.A.Tului, cât și a proprietarilor privați) se prezintă la un nivel mediu de întreținere și exploatare.

Executarea lucrărilor anuale minime recomandate ar avea ca rezultat îmbunătățirea compoziției covorului ierbos și creșterea potențialului productiv, în paralel cu diminuarea cheltuielilor aferente. Pentru trupul de pajiște 12 BLĂGEȘTI –Hatie în cazul realizării executarea lucrărilor anuale minime se va ține cont de prevederile documentelor emise de instituțiile aparținând Ministerului Mediului, cu privire la administrarea ariilor protejate, cu trimitere în special la Aria Protejată ***„ ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman "***

Planul de Amenajament Pastoral al U.A.T mun. Pașcani, intră în vigoare de la data aprobării în Consiliul Local. Durata amenajamentului pastoral este de 10 ani.

8.2. Colectivul de elaborare a prezentului plan de amenajament

Pentru realizarea amenajamentului pastoral din mun. Paşcani a fost constituită o echipă formată din 4 persoane. Contribuția fiecărui membru al echipei și instituția din care face parte sunt prezentate în tabelul 8.1.

De modificat conform Dispozitiei ce va fi emisa

Tabelul 8.1.

Echipa de lucru

Nr. crt.	Nume și prenume	Specialitatea/ Funcția	Instituția	Contribuția la lucrare
1.			Primăria	Furnizare date comună, vizite pe teren, date tehnice Registrul agricol, informații cadastru
2		Secretar	Primăria	Furnizare date comună, vizite pe teren, date tehnice Registrul agricol, informații cadastru
3		Responsabil fond funciar	Primăria	Furnizare date comună, vizite pe teren, date tehnice Registrul agricol, informații cadastru
5	Eduard ELEFTERIU	Consilier	D.A.J. IAŞI	Culegere date de pe teren, prelucrarea datelor, faza de birou
6	Carmen RADU	Consilier	D.A.J. IAŞI	Culegere date de pe teren, prelucrarea datelor, faza de birou

8.3. Hărțile ce se ataşează amenajamentului

Prezentul proiect de amenajament pastoral are anexate următoarele hărţi:

- Studiile OSPA 836 (pentru pajiştile aparţinând UAT Şi pentru pajiştile aparţinând proprietari persoane fizice sau juridice, de pe raza UAT mun. Paşcani) care cuprind ortofotoplanurile APIA cu blocurilor fizice din cadrul UAT-lui mun. Paşcani.

Planuri de amenajament pastoral editate

Amenajamentul pastoral pentru pajiştile de pe raza U.A.T.mun Paşcani, judeţul Iaşi s-a întocmit în două exemplare, în conformitate cu prevederile *O.U.G. 34 din 2013* (modificată şi completată prin *Legea 44/2018* şi *Legea 75/2019*). Prezentul Plan de amenajament pastoral este verificat de către D.A.J. Iaşi şi va fi aprobat în Consiliul Local al U.A.T. mun. Paşcani

1 exemplar este predat la U.A.T. mun. Paşcani

1 exemplar este păstrat la sediul D.A.J. Iaşi.

8.4. Evidenţa lucrărilor executate anual pe fiecare parcelă

Lucrările care sunt propuse pentru a se executa anual, pe fiecare trup de pajişte sunt în conformitate cu metodologia şi respectarea bunelor condiţii agricole şi de mediu, denumite în continuare GAEC şi a celor care sunt sub angajament (declarate la APIA).

În descrierea parcelară făcută pentru fiecare trup de păşune au fost menţionate şi lucrările propuse a fi executate, din care unele sunt obligatorii anual, respectiv: cosirea plantelor dăunătoare şi a resturilor neconsumate de animale, combaterea vegetaţiei lemnoase nedorite, împrăştierea muşuroaielor şi fertilizarea cu îngrăşăminte chimice şi organice.

Cheltuielile aferente lucrărilor recomandate a se executa anual se regăsesc în devizele întocmite în acest sens, producţia de masă verde luată în calcul fiind media ultimilor cinci ani. Menţionăm faptul că nu pe întreaga suprafaţă a trupurilor de păşune lucrările pot fi executate mecanizat, dar pornind de la salariul minim pe economie actual şi necesarul de zile-om pentru executarea manuală a lucrărilor prevăzute pe unitatea de suprafaţă se ajunge la o echivalare a cheltuielilor.

În tabelele următoare sunt redate cheltuielile minime obligatorii pentru fiecare trup de pajişte.

DEVIZ 1

privind lucrările de ameliorare ce se vor executa anual pe trupul de pășune Gâștești Bizilica

BF 1374	***T 1 / P2 ; T1 /P 3; T1 / P4; T1 / P 7/1/1***	***Ha 35,26***					
Cod lucrare	Denumirea lucrării	Suprafața ha	Gradul de acoperire	Norma zilnică	Zile om necesare	Tarif unitar manoperă	Total
1	2	4	5	6	7	8	9
Ghid anexa VIId	Curățirea de mușuroaie	5,5				205	1127,5
Ghid anexa VIId	Alte lucrări intreținere (cosiri)	35,26				60	2115,6
	Strângerea pietrelor și resturi vegetale	1,05		0,15	7,00	50	350,00
Ghid anexa VII	Supraînsămânțare Cheltuieli de 610 lei pe hectar	2,5	0	0	0,50	610	1525,00
	Combaterea plantelor dăunătoare	1,41	5,0 - 10,0	1,5	0,94	50	47,00
Fertilizare chimică	(100 kg s.a. Îngrăș. Chimice /ha*)	35,26				480	16924,80
Total cheltuieli pe trup							**22089,90**

*100 kg s.a. = 300 kg brut azotat de amoniu

Pretul pe 1 kg azotat= 1,6 lei

300 kg azot * 1,6= lei/hectar

se recomanda plantare arbori cu rol de umbrare și reamenajare spații de adăpare

DEVIZ nr 2

privind lucrările de ameliorare ce se vor executa anual pe trupul de pășune Gâșteşti - pârâul Arini

BF 1374	*T 22 P 797*	*Ha 5,00*					
Cod lucrare	**Denumirea lucrării**	**Suprafața ha**	**Gradul de acoperire**	**Norma zilnică**	**Zile om necesare**	**Tarif unitar manoperă**	**Total**
1	*2*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*
Ghid anexa VIId	Curățirea de mușuroaie	0,5	5			205	102,5
Ghid anexa VIId	Alte lucrări intreținere (cosiri)	5	100			60	300
	Strângerea pietrelor și resturi vegetale	1,1	20	0,15	7,33	50	366,67
	Înlăturare vegetație arbustivă, tăiere arborete, scoaterea cioatelor	0,1	10. - 20.	0,096	1,04	50	52,08
	Combaterea plantelor dăunătoare	0,5	5,0 - 10,0	1,5	0,33	50	16,67
	Fertilizare chimică (100 kg s.a. Îngrăș. Chimice/ha*)	5				480	2400,00
Ghid anexa VII	Supraînsămânțare Cheltuieli de 610 lei pe hectar					610	0,00
Total cheltuieli pe trup							**3237,92**

*100 kg s.a. = 300 kg brut azotat de amoniu

Prețul pe 1 kg azotat= 1,6 lei

300 kg azot * 1,6= lei/hectar

Se recomanda plantare arbori cu rol de umbrare și reamenajare spații de adăpare

DEVIZ Nr 3

privind lucrările de ameliorare ce se vor executa anual pe trupul de pășune Gâşteşti Şirlău

B F 2109	T 86 /1 P2025/1/1/1	Ha 7,00					
Cod lucrare	**Denumirea lucrării**	**Suprafața ha**	**Gradul de acoperire**	**Norma zilnică**	**Zile om necesare**	**Tarif unitar manoperă**	**Total**
1	**2**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**
Ghid anexa VIId	Curățirea de mușuroaie	0,5				205	102,5
Ghid anexa VIId	Alte lucrari intreținere (cosiri)	7				60	420
	Strângerea pietrelor și resturi vegetale	0,5		0,15	3,33	50	166,67
	Înlăturare vegetație arbustivă, tăiere arborete, scoaterea cioatelor		10. - 20.	0,096	0,00	50	0,00
	Combaterea plantelor dăunătoare	0,3	5,0 - 10,0	1,5	0,20	50	10,00
	Fertilizare chimică (100 kg s.a. Îngrăș. Chimice/ha*)	7				480	3360,00
Ghid anexa VII	Supraînsămânțare Cheltuieli de 610 lei pe hectar	0,5				610	305,00
Total cheltuieli pe trup							**4364,17**

*100 kg s.a. = 300 kg **brut** azotat de amoniu

Prețul pe 1 kg azotat= 1,6 lei

300 kg azot * 1,6= lei/hectar

Se recomanda plantare arbori cu rol de umbrare şi reamenajare spații de adăpare

DEVIZ nr. 4 Gâşteşti - Valea Seacă

privind lucrările de ameliorare ce se vor executa anual pe trupul de pășune

BF 1370	In administrarea UAT Valea Seacă	15, 00 Ha					
Cod lucrare	**Denumirea lucrării**	**Suprafața ha**	**Gradul de acoperire**	**Norma zilnică**	**Zile om necesare**	**Tarif unitar manoperă**	**Total**
1	**2**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**
Ghid anexa VIId	Curățirea de mușuroaie	2,5				205	512,5
Ghid anexa VIId	Alte lucrari intreținere (cosiri)	15				60	900
	Strângerea pietrelor și resturi vegetale	1,75		0,15	11,67	50	583,33
	Înlăturare vegetație arbustivă, tăiere arborete, scoaterea cioatelor	1,1	10. - 20.	0,096	11,46	50	572,92
	Combaterea plantelor dăunătoare	0,75	5,0 - 10,0	1,5	0,50	50	25,00
	Fertilizare chimică (100 kg s.a. Îngrăș. Chimice/ha*)	15				456	6840,00
Ghid anexa VII	Supraînsămânțare Cheltuieli de 610 lei pe hectar					610	0,00
Total cheltuieli pe trup							**9433,75**

*100 kg s.a. = 300 kg brut azotat de amoniu

Prețul pe 1 kg azotat= 1,6 lei

300 kg azot * 1,6= lei/hectar

Se recomanda plantare arbori cu rol de umbrare şi reamenajare spații de adăpare

DEVIZ nr. 5 ,Lunca Şirlău

privind lucrările de ameliorare ce se vor executa anual pe trupul de pășune

BF 2109	**T 86/1 P2025/1/1/1/2**	**Ha 13,9**					
Cod lucrare	**Denumirea lucrării**	**Suprafața ha**	**Gradul de acoperire**	**Norma zilnică**	**Zile om necesare**	**Tarif unitar manoperă**	**Total**
1	*2*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*
Ghid anexa VII d	Curățirea de mușuroaie	1,5				205	307,5
Ghid anexa VIId	Alte lucrari intreținere (cosiri)	13,9				60	834
	Strângerea pietrelor și resturi vegetale	1,75		0,15	11,67	50	583,33
	Înlăturare vegetație arbustivă, tăiere arborete, scoaterea cioatelor	1,1	10. - 20.	0,096	11,46	50	572,92
	Combaterea plantelor dăunătoare	1,75	5,0 - 10,0	1,5	1,17	50	58,33
Fertilizare chimică(100 kg s.a. Îngrăș. Chimice/ha*)		13,9				456	6338,40
Ghid anexa VII	Supraînsămânțare Cheltuieli de 610 lei pe hectar					610	0,00
Total cheltuieli pe trup							**8694,48**

*100 kg s.a. = 300 kg brut azotat de amoniu

Prețul pe 1 kg azotat= 1,6 lei

300 kg azot * 1,6= lei/hectar

Se recomanda plantare arbori cu rol de umbrare şi reamenajare spații de adăpare

DEVIZ nr. 6 BOŞTENI

privind lucrările de ameliorare ce se vor executa anual pe trupul de pășune

BF 2551/ 3216/ 4902	**T 35 / P 966 T 35 / P 96 T 35 / P969/1**	**Ha 63,00**					
Cod lucrare	***Denumirea lucrării***	***Suprafața ha***	***Gradul de acoperire***	***Norma zilnică***	***Zile om necesare***	***Tarif unitar manoperă***	***Total***
1	*2*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*
Ghid anexa VIId	Curățirea de mușuroaie	6,3				205	1291,5
Ghid anexa VIId	Alte lucrări intreținere (cosiri)	63	100			60	3780
	Strângerea pietrelor și resturi vegetale	6,3		0,15	42,00	50	2100,00
	Înlăturare vegetație arbustivă, tăiere arborete, scoaterea cioatelor	4,1	10. - 20.	0,096	42,71	50	2135,42
	Combaterea plantelor dăunătoare	7,5	5,0 - 10,0	1,5	5,00	50	250,00
	Fertilizare chimică (100 kg s.a. Îngrăș. Chimice/ha*)	63				456	28728,00
Ghid anexa VII	Supraînsămânțare Cheltuieli de 610 lei pe hectar	1,8				610	1098,00
Total cheltuieli pe trup							**39382,92**

*100 kg s.a. = 300 kg brut azotat de amoniu

Prețul pe 1 kg azotat= 1,6 lei

300 kg azot * 1,6= lei/hectar

Se recomanda plantare arbori cu rol de umbrare și reamenajare spații de adăpare

DEVIZ nr. 7 SODOMENI privind lucrările de ameliorare ce se vor executa anual pe trupul de pășune							
BF 4778 + 1622	T 39 P 1025 ;T40 P 1069 ;T41 P 1071 ;T39 P 1023;T3 P 1027; T39 P 1002/1; T62 P 1350	Ha 118,04					
Cod lucrare	Denumirea lucrării	Suprafața ha	Gradul de acoperire	Norma zilnică	Zile om necesare	Tarif unitar manoperă	Total
1	2	4	5	6	7	8	9
Ghid anexa VIId	Curățirea de mușuroaie	15,5				205	3177,5
Ghid anexa VIId	Alte lucrări intreținere (cosiri)	118,04				60	7082,4
	Strângerea pietrelor și resturi vegetale	10,75		0,15	71,67	50	3583,33
	Înlăturare vegetație arbustivă, tăiere arborete, scoaterea cioatelor	5,5	10. - 20.	0,096	57,29	50	2864,58
	Combaterea plantelor dăunătoare	15,75	5,0 - 10,0	1,5	10,50	50	525,00
	Fertilizare chimică (100 kg s.a. Îngrăș. Chimice/ha*)	118,04				456	53826,24
Ghid anexa VII	Supraînsămânțare Cheltuieli de 610 lei pe hectar	6,5				610	3965,00
Total cheltuieli pe trup							75024,06

*100 kg s.a. = 300 kg brut azotat de amoniu

Prețul pe 1 kg azotat= 1,6 lei

300 kg azot * 1,6= lei/hectar

Se recomanda plantare arbori cu rol de umbrare și reamenajare spații de adăpare

DEVIZ nr. 8 Oraş POLIGON privind lucrările de ameliorare ce se vor executa anual pe trupul de pășune							
BF	**T 100 P 2144/1/2**	**Ha 4,00**					
Cod lucrare	**Denumirea lucrării**	**Suprafața ha**	**Gradul de acoperire**	**Norma zilnică**	**Zile om necesare**	**Tarif unitar manoperă**	**Total**
1	**2**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**
Ghid anexa VIId	Curățirea de mușuroaie	0,5				205	102,5
Ghid anexa VIId	Alte lucrari intreținere (cosiri)	4				60	240
	Strângerea pietrelor și resturi vegetale	0,75		0,15	5,00	50	250,00
	Înlăturare vegetație arbustivă, tăiere arborete, scoaterea cioatelor	0,1	10. - 20.	0,096	1,04	50	52,08
	Combaterea plantelor dăunătoare	0,75	5,0 - 10,0	1,5	0,50	50	25,00
	Fertilizare chimică(100 kg s.a. Îngrăș. Chimice/ha*)	4				456	1824,00
Ghid anexa VII	Supraînsămânțare Cheltuieli de 610 lei pe hectar					610	0,00
Total cheltuieli pe trup							**2493,58**

*100 kg s.a. = 300 kg brut azotat de amoniu

Prețul pe 1 kg azotat= 1,6 lei

300 kg azot * 1,6= lei/hectar

Se recomanda plantare arbori cu rol de umbrare și reamenajare spații de adăpare

DEVIZ nr. 9 Oraş Fântânele

privind lucrările de ameliorare ce se vor executa anual pe trupul de pășune

BF 1647	**T 16 P 468 / T22 P 800**	*Ha 5,5*					
Cod lucrare	**Denumirea lucrării**	**Suprafața ha**	**Gradul de acoperire**	**Norma zilnică**	**Zile om necesare**	**Tarif unitar manoperă**	**Total**
1	*2*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*
Ghid anexa VIId	Curățirea de mușuroaie	1				205	205
Ghid anexa VIId	Alte lucrări intreținere (cosiri)	5,5				60	330
	Strângerea pietrelor și resturi vegetale	0,75		0,15	5,00	50	250,00
	Înlăturare vegetație arbustivă, tăiere arborete, scoaterea cioatelor	0,2	10. - 20.	0,096	2,08	50	104,17
	Combaterea plantelor dăunătoare	1	5,0 - 10,0	1,5	0,67	50	33,33
	Fertilizare chimică (100 kg s.a. Îngrăș. Chimice/ha*)	5,5				456	2508,00
Ghid anexa VII	Supraînsămânțare Cheltuieli de 610 lei pe hectar					610	0,00
Total cheltuieli pe trup							**3430,50**

*100 kg s.a. = 300 kg brut azotat de amoniu

Prețul pe 1 kg azotat= 1,6 lei

300 kg azot * 1,6= lei/hectar

Se recomanda investiții in lucrari de desecare si imbunatatiri funciare , avand in vedere suprafata mare cu aspect de mlastina .

DEVIZ nr. 10 BLĂGEȘTI Arin

privind lucrările de ameliorare ce se vor executa anual pe trupul de pășune

BF 1272	**T 112 P 2249**						
			9,40 Ha				
Cod lucrare	**Denumirea lucrării**	**Suprafața ha**	**Gradul de acoperire**	**Norma zilnică**	**Zile om necesare**	**Tarif unitar manoperă**	**Total**
1	*2*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*
Ghid anexa VIId	Curățirea de mușuroaie	0,5				205	102,5
Ghid anexa VIId	Alte lucrări intreținere (cosiri)	9,4				60	564
	Strângerea pietrelor și resturi vegetale	0,5		0,15	3,33	50	166,67
	Înlăturare vegetație arbustivă, tăiere arborete, scoaterea cioatelor	1,1	10. - 20.	0,096	11,46	50	572,92
	Combaterea plantelor dăunătoare	1,75	5,0 - 10,0	1,5	1,17	50	58,33
	Fertilizarechimică(100 kg s.a.Îngrăș.Chimice/ha*)	9,4				456	4286,40
Ghid anexa VII	Supraînsămânțare Cheltuieli de 610 lei pe hectar	0,15				610	91,50
Total cheltuieli pe trup							**5842,32**

**100 kg s.a. = 300 kg brut azotat de amoniu*

Prețul pe 1 kg azotat= 1,6 lei

*300 kg azot * 1,6= lei/hectar*

Se recomanda plantare arbori cu rol de umbrare și reamenajare spații de adăpare

DEVIZ nr. 11 BLĂGEŞTI Botea

privind lucrările de ameliorare ce se vor executa anual pe trupul de pășune

BF 2675/ 1266/ 1305	T121 P2363; T122 P2377/1şi 2377/3/3; T123 P 2385/1; T123 P2385/4; T123P2385/6	**24,05 Ha**					
Cod lucrare	**Denumirea lucrării**	**Suprafața ha**	**Gradul de acoperire**	**Norma zilnică**	**Zile om necesare**	**Tarif unitar manoperă**	**Total**
1	*2*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*
Ghid anexa VIId	Curățirea de mușuroaie	1,75				205	358,75
Ghid anexa VIId	Alte lucrări intreținere (cosiri)	24,05				60	1443
	Strângerea pietrelor și resturi vegetale	1,75		0,15	11,67	50	583,33
	Înlăturare vegetație arbustivă, tăiere arborete, scoaterea cioatelor	1,1	10. - 20.	0,096	11,46	50	572,92
	Combaterea plantelor dăunătoare	1,75	5,0 - 10,0	1,5	1,17	50	58,33
	Fertilizarechimică(100 kg s.a. Îngrăș. Chimice/ha*)	24,05				456	10966,80
Ghid anexa VII	Supraînsămânțare Cheltuieli de 610 lei pe hectar	1,75				610	1067,50
Total cheltuieli pe trup							**15050,63**

**100 kg s.a. = 300 kg brut azotat de amoniu*

Prețul pe 1 kg azotat= 1,6 lei

*300 kg azot * 1,6= lei/hectar*

Se recomanda plantare arbori cu rol de umbrare şi reamenajare spații de adăpare

DEVIZ nr . 12 BLĂGEŞTI - Hatie

privind lucrările de ameliorare ce se vor executa anual pe trupul de pășune

BF 1274	**T 120 / P 2355/1**	**Ha 7,5**					
Cod lucrare	**Denumirea lucrării**	**Suprafața ha**	**Gradul de acoperire**	**Norma zilnică**	**Zile om necesare**	**Tarif unitar manoperă**	**Total**
1	*2*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*
Ghid anexa VIId	Curățirea de mușuroaie	1,5	Manual			205	307,5
Ghid anexa VIId	Administrat îngrășăminte organice	7,5	Administrare manuală	0,2	37,5	80	3000
	Alte lucrari intretinere (cosiri)	7,5				200	1500
	Strângerea pietrelor și resturi vegetale	0,5		0,15	3,33	50	166,67
	Înlăturare vegetație arbustivă, tăiere arborete, scoaterea cioatelor	0,1	10. - 20.	0,096	1,04	50	52,08
	Combaterea plantelor dăunătoare	0,75	5,0 - 10,0	1,5	0,50	50	25,00
Total cheltuieli pe trup							**5051,25**

Gunoiul de grajd va proveni de la fermele de pe raza mun Pascani care utilizează pășunile,
în cantitate de 30 tone pe ha, conform Ghidului de întocmire a Planurilor de Amenajament Pastoral
Diferența de îngrășăminte recomandate prin studiul OSPA, se va asigura prin târlire.
Fiind o suprafață de pajiște cuprinsă în „ Ariile naturale protejate", se vor respecta condițiile impuse de actele normative în domeniu.

Nr. crt.	Trupul de pajiște	Suprafața (ha)	Total producție de masă verde (tone)	Valoarea producției de masă verde, corelată cu prețul mediu al CJ Iași (col. 3 x 60,0 lei/tonă) (lei)	Cheltuielile cu implementarea amenajamentului pastoral (lei)	Valoarea diferenței (col. 4 – col. 5) (lei) **Preț minim de închiriere/ concesiune** (col.4 – col.5) col. 2 –lei/ha -
0	1	2	3	4	5	6
1	Gâşteşti Bizilica	35,26	423,12	25387,2	22089,9	3297,3
2	Gâşteşti - pârâul Arini	5	60	3600	3237,92	362,08
3	Gâşteşti - Şirlău	7	84	5040	4364,17	675,83
4	Gâşteşti - Valea Seacă	15	180	10800	9433,75	1366,25
5	Lunca -Şirlău	13,9	166,8	10008	8694,48	1313,52
6	Boşteni	63	756	45360	39382,92	5977,08
7	Sodomeni	118,04	1416,48	84988,8	75024,06	9964,74
8	Blăgeşti -Siret POLIGON	4	48	2880	2493,58	386,42
9	Oraş Fântânele	5,5	66	3960	3430,5	529,5
10	Blăgeşti- Arini	9,4	112,8	6768	5842,32	925,68
11	Blăgeşti- Botea	24,05	288,6	17316	15050,63	2265,37
12	Blăgeşti-Hatie	7,5	90	5400	5051,25	348,75

Anexa 1

Regulamentul de utilizare și gestionare al pajiștilor

Regulamentul de utilizare și gestionare al pajiștilor este inclus în **„Planul de amenajament pastoral"**, iar „autoritatea contractantă are obligația de a include în cadrul documentației de concesiune sau închiriere a pajiștilor amenajamentele pastorale și condiții speciale de indeplinire a contractului, cu respectarea prevederilor legale in vigoare" (art. 6 alin. (2) din HG nr. 1064 din 11/12/2013).

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

Specialiștii din cadrul Direcției pentru Agricultură Județeană Iași stau la dispoziția fermierilor sau asociațiilor de fermieri din UAT mun. Pașcani pentru implementarea măsurilor din prezentul Plan de Amenajament Pastoral.

Regulamentul de utilizare și gestionare al pajiștilor trebuie să conțină cel puțin 3 documente care oferă indicații cu privire la potențialul productiv și calitativ al pajiștilor de pe raza unei comune sau oraș:

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

Ancheta pastorală pentru pajiștile de pe raza mun. Pașcani, sunt prezentate în capitolul VII. În continuare este prezentat Calendarul lucrărilor pe pajiște, în acord cu legislația în vigoare. Ambele documente trebuie însușite de toți utilizatorii de pajiști de pe teritoriul UAT mun. Pascani. .

Calendarul lucrărilor pe pajiște, în acord cu legislația în vigoare

IANUARIE

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

FEBRUARIE

Acțiuni pe teren

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

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

Aplicarea amendamentelor pe sărături

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

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

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

MARTIE

Acțiuni pe teren

• Se continuă defrișarea vegetației lemnoase;

• Împrăștierea mușuroaielor și nivelarea terenului;

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

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

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

• Se continuă aplicarea îngrășămintelor chimice după topirea zăpezii (unde este cazul);

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

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

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

• Se vor repara și dezinfecta stânele, saivanele, etc.

APRILIE

Acțiuni pe teren

- Încheierea acțiunilor de împrăștiere a mușuroaielor, defrișării vegetației lemnoase dăunătoare și nivelarea terenului;
- Încheierea fertilizării cu gunoi de grajd și aplicarea amendamentelor (dacă este cazul);
- Continuarea lucrărilor de îmbunătățiri funciare (eliminarea excesului de umiditate);
- Continuarea aplicării îngrășămintelor chimice (dacă este cazul);
- Lucrări de supraînsămânțare a pajiștilor cu covor ierbos degradat (acolo unde este cazul);
- Eliminarea crengilor uscate la arborii izolați de pe pășuni;
- Finalizarea lucrărilor de plantare a arborilor pentru umbră, împrejmuiri sau desecări biologice (acolo unde este cazul);
- Reparații la alimentările cu apă (puțuri, jgheaburi etc), podețe, drumuri, garduri de împrejmuire, adăposturi pentru animale, stâni și alte dotări pentru sezonul de pășunat; începerea sezonului de pășunat pe pășuni după data de 20 aprilie și respectarea pășunatului pe specii și categorii de animale.
- Pășunatul începe când solul e bine zvântat. Pășunile inundate nu trebuie pășunate mai devreme de 2 săptămâni de la retragerea apelor;
- Respectarea încărcăturii optime de animale la hectar.

MAI

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

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

• Planificarea succesiunii de păşunat a tarlalelor (păşunatul continuu) cu respectarea următoarelor criterii:

a. conducerea turmelor pe un anumit traseu, care din când în când este modificat. Astfel, animalele nu stau în acelaşi loc, ci păşunează pe locuri diferite şi în aceeaşi zi şi în zile diferite;

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

c. păşunatul continuu (liber) intensiv simplificat unde parcelarea este redusă în mod substanţial la 1-2 parcele, delimitate prin bariere naturale (canal, albia unui râu, garduri de arbuşti), drumuri, semne convenţionale sau prin garduri, cu efect direct asupra diminuării cheltuielilor ocazionate de parcelare şi alimentarea cu apă.

Se respectă păşunatul cu speciile de animale (oi, vaci, cai) stabilite anterior, pentru a preveni reducerea potenţialului productiv al pajiştii şi afectarea calităţii acesteia.

IUNIE

Acţiuni pe teren

Din a doua decadă a lunii se începe campania de combatere a principalelor buruieni din pajişti, respectiv a plantelor neconsumate de animale, a plantelor dăunătoare produselor animaliere *(Alliaria officinalis* – usturoiţa, *Allium ursinum* – leurda, *Arctium lappa* – brusture, *Artemisia austriaca* – pelinița, *Carduus acanthoides* – spini, *Onorpordum acanthium* – scaiul măgăresc, *Xanthium* sp. – cornuţi), a plantelor toxice (*Veratrum album* – ştirigoaia, *Colchicumautumnale* – brândușa de toamnă, *Ranunculus acer* – piciorul cocoşului, *Rumex sp.* - ştevia, *Equisetum* sp. – coada calului), şi vătămătoare (*Conium maculatum* – cucută, *Euphorbia cyparissias* – laptele câinelui, *Papaver rhoeas* – macul roşu, etc.) şi a celor invazive (*Ambrosia artemisiifolia* – iarba pârloagelor, buruiană de carantină).

Începe recoltarea fânețelor şi conservarea furajelor sub formă de siloz, semisiloz şi fân, în funcţie de regimul pluviometric şi dotarea fermelor.

Nu se vor efectua lucrări mecanizate pe pajiştile sub angajament APIA.

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

IULIE

Cositul poate începe doar după data de 1 iulie.

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

Cositul se va realiza dinspre interiorul parcelei spre exteriorul acesteia. O bandă necosită sau nepăşunată de 3 metri va fi lăsată pe marginile fiecărei parcele. Aceasta bandă poate fi cosită/păşunată după 1 SEPTEMBRIE.

Folosirea mixtă - păşunatul permis după prima coasă.

Iarba cosită se adună în maxim 2 săptămâni de la cosire.

AUGUST

Cositul resturilor neconsumate şi împrăştierea dejecțiilor solide, după fiecare ciclu de păşunat;

Aplicarea fazială a azotului pentru pajiştile care nu sunt sub angajament APIA;

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

SEPTEMBRIE

Menținerea pajiştilor permanente, prin asigurarea unui nivel minim de păşunat sau cosirea lor cel puțin o dată pe an (GAEC 7);

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

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

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

1. Fertilizator solid — nu mai aproape de 6 m de apă.
2. Fertilizator lichid — nu mai aproape de 30 m de apă.
3. În apropierea stațiilor de captare a apei potabile nu va fi folosit nici un tip de fertilizator la o distanță mai mică de 100 m față de stația de captare a apei.

OCTOMBRIE

La sfârşitul lunii, animalele se pregătesc să iasă de pe păşune.

NOIEMBRIE

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

DECEMBRIE

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

SPECIFICARE:

Codul 214 reprezintă — Măsura de Agromediu din Programul Naţional de Dezvoltare Rurală, din cadrul Pilonului 2/Axa 2 GAEC — Bune Practici Agricole şi de Mediu — SAPS Plăţile Directe (pe suprafaţă) din cadrul Pilonului 1.

ATENŢIE

UTILIZAREA PESTICIDELOR ŞI A FERTILIZANŢILOR CHIMICI ESTE INTERZĂ!

Pentru trupurile de pajişte aflate in areale protejate, acţiunile de exploatare a pajiştilor se vor realiza în concordanţă cu prevederile din documentele emise de instituţiile abilitate (APM, AFM, ANAP)

RECOMANDĂRI PRIVIND FOLOSIREA PAJIŞTILOR PRIN COSIT

Fânul ocupă un loc important în alimentaţia animalelor, mai ales în perioada de stabulaţie. În regiunile bogate în precipitaţii, cu suprafeţe mari de pajişti, fânul poate reprezenta peste 40% din totalul furajelor din raţie.

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

Un fân de calitate mijlocie conţine 15 – 17 % apă, 8 – 9 % substanţe proteice, 2 – 2,5 % grăsimi, 23 – 28 % celuloză, 39 – 43 % substanţe extractive neazotate, 6 % săruri minerale şi cantităţi apreciabile de vitamine.

Valoarea nutritivă a fânului variază foarte mult în funcţie de compoziţia floristică a pajiştii, epoca de recoltare, modul de pregătire şi păstrare, acestea având importanţă egală, în sensul că în cazul

unei compoziții floristice valoroase nu se poate obține un fân bun dacă recoltarea nu se face la timp, iar procesul de uscare nu se efectuează corespunzător. De asemenea, nu va rezulta fân de calitate superioară, oricâtă atenție s-ar acorda momentului de recoltare dacă fâneața este alcătuită din specii puțin valoroase. Datorită valorii nutritive ridicate, fânul se folosește cu foarte bune rezultate în furaj a vacilor cu lapte, a tineretului, reproducătorilor ș.a., putând substitui o parte din nutrețurile concentrate. Pe de altă parte, fânul este mult mai ieftin în comparație cu alte furaje (Motcă Gh. și col., 1994). Sursa principală de producere a fânului constituie suprafețe însemnate de pajiști permanente și temporare, dar și culturile de leguminoase perene, precum și culturile anuale de nutreț.

Recoltarea fânețelor

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

Epoca de recoltare a fânețelor are o influență foarte mare asupra cantității și calității fânului. Recoltarea fânețelor cu întârziere, ceea ce are loc frecvent în practică, prezintă numeroase neajunsuri. Astfel, fânul recoltat cu întârziere are un conținut scăzut în proteină, săruri minerale și vitamine, dar cu conținut mai ridicat în celuloză, ceea ce reduce consumabilitatea și digestibilitatea nutrețului. Refacerea plantelor după cositul cu întârziere se face mai greu, deoarece coincide cu o perioadă secetoasă și ca atare se reduce producția recoltei următoare. De asemenea, și producția din anul următor va avea de suferit, deoarece nu se poate acumula din vreme rezerva de hrană pentru anotimpul rece. De asemenea, se produce o îmbunătățire puternică a fâneței, deoarece multe specii nevaloroase ajung la diseminare.

Recoltarea timpurie a fânețelor prezintă avantajul obținerii unui fân bogat în proteine, cu un conținut redus de celuloză, un grad ridicat de consumabilitate și digestibilitate, dar cu o producție redusă la unitatea de suprafață. Prin repetarea recoltării timpurii, mai mulți ani consecutivi, are loc dispariția treptată a gramineelor și leguminoaselor valoroase.

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

Alegerea epocii optime de recoltare pentru fân este mai dificilă pe pajiştile permanente cu ritm de dezvoltare diferit, cum ar fi pajiştile dominate de *Agrostis tenuis* + *Agrostis stolonifera* + *Poa pratensis*. În această situaţie, recoltarea se va efectua în funcţie de gramineea mai timpurie, în cazul de faţă a speciei *Poa pratensis*, deşi gramineea tardivă, *Agrostis tenuis*, are o înălţime mică. Adesea, recoltele următoare (a doua şi a treia) sunt dominate de speciile tardive. La otavă, se ţine seama de specia care are ponderea cea mai mare în structura recoltei, respectiv *Agrostis tenuis* şi *A. stolonifera*.

Dacă recoltarea se efectuează an de an în perioada optimă specifică, cu timpul, se constată scăderea producţiei şi înrăutăţirea compoziţiei floristice datorită lipsei posibilităţilor de autoînsămânţare a speciilor valoroase din pajişti, iar speciile nevaloroase, care îşi încheie ciclul evolutiv mai devreme, diseminează şi provoacă înrăutăţirea compoziţiei floristice.

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

De asemenea, ţinând cont de neajunsurile semnalate, se recomandă schimbarea modului de folosire, pe durata unui an, sau pe o perioadă mai îndelungată, adică folosirea fâneţei prin păşunat (folosirea alternativă a pajiştilor). Acelaşi lucru poate să fie realizat într-o singură perioadă de vegetaţie (folosită mixtă), aşa cum se practică în ţara noastră, pe mari suprafeţe de fâneţe. Aceste fâneţe se păşunează primăvara, după care animalele sunt deplasate pe păşuni de munte şi alpine. În toamnă, animalele revin pe aceste suprafeţe, păşunând otava. Cu toate că acest sistem prezintă unele neajunsuri, datorită insuficienţei nutreţurilor primăvara devreme, este practicat pe scară largă. Este necesar însă, primăvara, ca păşunatul acestor fâneţe să fie de scurtă durată, cu o încărcătură redusă de animale, iar pentru suplinirea necesarului de nutreţ, crearea de rezerve de fân sau nutreţ însilozat, ori semănatul din toamnă a unor culturi, cum ar fi: rapiţa, secara, raigrasul aristat sau borceagul de toamnă.

Înălţimea de recoltare a fâneţelor. Înălţimea de la sol la care se recoltează plantele influenţează şi calitatea fânului. Dacă recoltatul se face prea aproape de sol (ras), plantele se refac mai încet, deoarece rezervele de hrană depozitate la partea inferioară a tulpinilor se epuizează, iar cu timpul unele specii pot să dispară din covorul ierbos. Dacă recoltarea se va face prea sus, se obţine o producţie mai mică de fân, iar calitatea fânului va fi mai slabă, nefiind recoltate o parte din organele plantelor cu talie joasă (lăstării scurţi şi frunzele gramineelor, în special).

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

În tabelul următor se reprezintă pierderile de fân în funcție de înălțimea de recoltare a fânețelor.

Tabelul 8.46.

Pierderile de fân în funcție de înălțimea de recoltare a fânețelor

Fâneață	Înălțimea de cosit (cm)	Producția de fân (kg/ha)	Pierderi de fân	
			Kg/ha	%
De stepă	4-5	2180	-	-
	6-7	1790	390	22
	8-10	1330	850	40
De munte	4-5	2000	-	-
	6-7	1770	230	12
	11-12	1440	560	28
De pădure	4-7	1820	-	-
	9-12	1300	400	26

La întocmirea situațiilor de lucrări pentru lucrările prevăzute în management, se vor include, conform normativelor, fazele care au fost necesare executării acestor lucrări. La finalul executării lucrărilor se va face recepția lor.

PENTRU FIECARE TRUP DE PAJIȘTE TREBUIE SĂ EXISTE UN CAIET DE LUCRĂRI, CARE SĂ CUPRINDĂ TOATE DATELE NECESARE CU PRIVIRE LA LUCRĂRILE EXECUTATE, RESPECTIV DENUMIREA LUCRĂRII EXECUTATE, DATA EFECTUĂRII , SUPRAFAȚA PE CARE S-A EFECTUAT LUCRAREA.

Constituie contravenții următoarele fapte:

a)pășunatul neautorizat sau introducerea animalelor pe pajiști în afara perioadei de pășunat;

b)introducerea pe pajiști a unor specii de animale, altele decât cele stabilite prin contract;

c)neîndeplinirea de către deținătorii sau utilizatorii de pajiști a obligațiilor prevăzute în contract;

d)circulația pe pajiști cu orice alte mijloace de transport, inclusiv cu atelaje, decât cele folosite pentru activități agricole de cel care utilizează pajiștea;

e)nerespectarea bunelor condiții agricole și de mediu;

f)arderea vegetației pajiștilor permanente;

g)concesionarea/închirierea pajiștilor aflate în domeniul public sau privat al comunelor/orașelor/municipiilor unor persoane care nu sunt îndreptățite;

h)scoaterea din circuitul agricol a terenurilor având categoria de folosință pajiște fără aprobările legale în vigoare.

Contravențiile prevăzute la alin. (1) se sancționează după cum urmează:

a)cu amendă de la 3.000 lei la 6.000 lei pentru persoana fizică, respectiv cu amendă de la 25.000 lei la 50.000 lei pentru persoana juridică, faptele prevăzute la lit. f);

b)cu amendă de la 500 lei la 1.000 lei pentru persoana fizică, respectiv cu amendă de la 4.000 lei la 8.000 lei pentru persoana juridică, faptele prevăzute la lit. a), d) și e);

c)cu amendă de la 250 lei la 500 lei pentru persoana fizică, respectiv cu amendă de la 2.000 lei la 4.000 lei pentru persoana juridică, faptele prevăzute la lit. b) și c);

d)cu amendă de la 1.000 lei la 3.000 lei, faptele prevăzute la lit. g);

e)cu amendă de la 5.000 lei la 10.000 lei, fapta prevăzută la lit. h).

Contravenția prevăzută la alin. 1 litera h) se sancționează și cu sancțiunea complementară constând în desființarea lucrărilor și aducerea terenului în starea inițială pe cheltuiala contravenientului.

Constatarea contravențiilor și aplicarea sancțiunilor se face de către persoanele împuternicite de structurile centrale și locale cu atribuții în domeniu, aflate în subordinea Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale, de către primar și persoanele împuternicite de acesta, precum și de către polițiștii de frontieră pentru faptele constatate în zona specifică de competență.

Anexa 2

ROSCI0378 Râul Siret între Paşcani şi Roman

Agenția pentru Protecția Mediului Iaşi

Măsuri minime de conservare – ROSCI378 Râul Siret între Paşcani şi Roman

Localizare:

Judeţul Neamţ – UAT Doljeşti(4%), Gâdinţi(7%), Horia(3%), Ion Creangă(4%), Roman(8%), Sagna(3%), Tămăşeni(6%)

Judeţul Iaşi – UAT Alexandru I. Cuza(10%), Butea(9%), Hălăuceşti(4%), Mirceşti(<1%), **Mogoşeşti-Siret(6%), Paşcani(2%), Ruginoasa(<1%), Răchiteni(13%), Stolniceni Prăjescu (10%)**

Descrierea sitului:

23% Râuri, lacuri

6% Mlaştini, turbării

12% Culturi (teren arabil)

22% Păşuni

37% Păduri de foioase

Calitate şi importanţă:

Peisaj cu capacitate mare de recuperare de-a lungul cursului superior a râului Siret, reprezentată de meandre, zone împădurite şi păşuni mezofile. Râul este populat de Lutra lutra iar în canale şi braţuri moarte speciile de peşti Rhodeus sericeus amarus, Cobitis taenia sunt prezente.Râul şi împrejurimile sale par importante pentru speciile migratoare de păsări ca de exemplu Ciconia nigra sau Falco vespertinus.Este printre puţinele situri desemnate pentru Emys orbicularis. De importanţă ridicată şi pentru speciile de amfibieni Bombina şi Triturus.

Vulnerabilitate:

Pierderea şi distrugerea habitatului ca rezultat al activităţilor de agricultură, a dragării şi drenării habitatului umed, al activităţilor industriale, al exploatării miniere de suprafaţă, ai dezvoltării teritoriale, a circulaţiei, al poluării prin îngrăşăminte chimice, depozitare de deşeuri menajere sau industriale.

Masuri minime de conservare:

Caracterizarea sitului	**Masuri de conservare**
Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE	
1355 ***Lutra lutra***	- se interzice schimbarea structurii naturale a cursului de apă (regularizarea albiei, fixarea malurilor, adâncirea apelor etc.); - se interzice îndepărtarea, respectiv prejudicieri majore ale vegetaţiei malurilor; - se interzice poluarea apelor; - se interzice deranjarea cu intenţie, capturarea, vătămarea sau uciderea la această specie;
1323 ***Myotis bechsteini***	- păstrarea arborilor morţi rămaşi în picioare, a copacilor bătrâni şi mari, cât şi a celor care prezinta scorburi (7-10 arbori cu scorburi pe hectar), în toate operaţiile de silvicultură (exploatare forestieră şi curaţare); - identificarea urmatoarei generaţii de copaci potriviţi pentru lilieci care sa fie lăsaţi când se efectuează recoltarea de material lemons; - se interzice utilizarea pesticidelor şi a insecticidelor; - instalarea de adaposturi artificiale din lemn de foioase; - se interzice capturarea, vătămarea sau a deranjarea în adaposturi; - taierile de arbori să se facă prin tehnici de rarire şi nu exhaustive ;
1324 ***Myotis myotis***	- păstrarea arborilor morţi rămaşi în picioare, a copacilor bătrâni şi mari, cât şi a celor care prezinta scorburi (7-10 arbori cu scorburi pe hectar), în toate operaţiile de silvicultură (exploatare forestieră şi curaţare); - identificarea urmatoarei generaţii de copaci potriviţi pentru lilieci care sa fie lăsaţi când se efectuează recoltarea de material lemons; - se interzice utilizarea pesticidelor şi a insecticidelor; - instalarea de adaposturi artificiale din lemn de foioase;

	- se interzice capturarea, vătămarea sau a deranjarea în adaposturi; - taierile de arbori să se facă prin tehnici de rarire şi nu exhaustive ; - se interzic tăierile rase; - se interzice schimbarea destinației terenului în câmp deschis (deșelenire, împădurire) - se interzice intensificarea utilizării pe suprafețe mari (de exemplu îndesirea tăierilor) care duc la diminuarea ofertei de hrană;
Specii de amfibieni si reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE	
1188 ***Bombina bombina*** **1193** ***Bombina variegata*** **1166** ***Triturus cristatus***	- reducerea impactului antropic în proximitatea bălțiilor; - evitarea activităților care distrug sau degradează habitatul de bălți characteristic speciei; - se interzice îndepărtarea vegetației submerse din apă; - se va menține nivelul natural de apă prin interzicerea drenajelor şi a îndiguirilor care pot duce la scăderea/creşterea nivelului apei; - monitorizarea speciilor de plante higro- şi hidrofile cu caracter invaziv; - monitorizarea bălților temporare sau permanente, precum şi a celor care seacă în mod natural; - interzicerea explotării depunerilor de nisip şi pietriş din albia râurilor/pâraielor; - lasarea deschisă a apelor de depunere a ouălor (a se împiedica umbrirea) - se interzice traversarea cursurilor de apă şi oprirea în vecinătatea acestora a autovehiculelor care prezintă scurgeri de carburanți şi/sau uleiuri; - monitorizarea cursurilor de apă sezoniere
1220 ***Emys orbicularis***	- se va menține nivelul natural de apă prin interzicerea drenajelor şi a îndiguirilor care pot duce la scăderea/creşterea nivelului apei; - se interzice distrugerea, arderea şi tăierea vegetației ierboase şi lemnoase din vecinătatea apelor; se interzice folosirea tratamentelor chimice în interiorul şi în vecinătatea (100 m) habitatelor frecventate de această specie;

	- se interzice explotarea depunerilor de nisip şi pietriş din albia râurilor/pârâurilor; - se interzice intervenţia asupra albiei râurilor şi pârâurilor prin exploatarea materialului aluvial; - controlarea factorilor perturbatori, reprezentaţi de poluare menajeră, rumeguş, eroziune, pescuit ilegal.
Specii de pesti enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE	
1134 ***Rhodeus sericeus amarus***	- se interzice îngrădirea sau umplerea structurilor secundare de apă lină (braţe vechi, canale,sisteme de şanţuri); - se interzice poluarea apei, cu efecte negative asupra stocului de scoici; - menţinerea unei calităţi bune a apelor, care permite dezvoltarea scoicilor (Unionide); - se interzice deversarea în cursul de apă şi/sau în afluenţii săi a apelor menajere/industriale neepurate sau incomplet/defectuos epurate; - întreţinerea braţelor vechi (prevenirea colmatării acestora); - protejarea populaţiilor de Unionide existente; - menţinerea sub control a populaţiilor de guzgan de apă (*Ondatra zibethicus*), prin monitorizare şi vânare; - exploatarea agregatelor minerale (nisip, pietriş) se va face numai după obţinerea actului de reglementare de la autoritatea de mediu şi conform condiţiilor impuse de aceasta; - menţinerea unei calităţi bune a apelor, care permite dezvoltarea scoicilor (Unionide); - se interzicerea folosirii substanţelor chimice în interiorul ecosistemelor acvatice şi în vecinătatea acestora (50 m); - reglementarea şi controlul activităţilor de pescuit; combaterea braconajului piscicol;
1149 ***Cobitis taenia***	- păstrarea stării actuale a structurii apei, ca standard minim; - păstrarea braţelor vechi în starea actuală; - se interzic construcţiile în apă care duc la pierderea habitatelor propice – substraturi lejere, cu debit de scurgere scăzut până la mediu, puţin

	încărcate, nisipoase până la noroioase, cu plante acvatice; păstrarea accesibilității habitatelor propice; - exploatarea agregatelor minerale (nisip, pietriş) se va face numai după obținerea actului de reglementare de la autoritatea de mediu şi conform condițiilor impuse de aceasta; - se interzice deversarea în cursul de apă şi/sau în afluenții săi a apelor menajere/industriale neepurate sau incomplet/defectuos epurate; - se interzicerea folosirii substanțelor chimice în interiorul ecosistemelor acvatice şi în vecinătatea acestora (50 m); - reglementarea şi controlul activităților de pescuit; combaterea braconajului piscicol;

R O M Â N I A
JUDETUL IASI
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI PAŞCANI
Str.Ştefan cel Mare,nr.16,cod 705200 PAŞCANI-ROMÂNIA
Telefon 0232-762300;0232-762530; Fax 0232-766259;
e-mail office@primariapascani.ro

Anexă la Planul de Amenajament Pastoral al municipiului PASCANI

Nr. crt.	Nume si prenume/ denumire utilizator	Suprafata totală	Păsune	Fâneată	Nr. cadastral/ Nr. carte funciară	Nr bloc fizic	Amplasare		Observatii
							Tarlaua	Parcela	
1.	BATALAN C. CONSTANTIN VIOREL SI MOST.	0.14	0.14	0.0		1197/1215	100	2146/266	AL. CEL BUN NR. 6 ADEV. LG. 18
2.	STOLERU D. COSTACHE	0.1275	0.0575	0.07		1197/1215;1197/1215;1893/4101/4095	100;10092	2146/130;2146 2097/1/44	AL. CEL BUN NR. 8

3.	VIRLAN D. LISAVETA	0.15	0.0	0.15		2109;1893/4101/4095	86/12025/1/92	DOMNEASCA	AL. CEL BUN NR. 16
4.	DUMITRASCU G. DAN	0.65	0.38 0.27	0.0		155; 1197/1215; 2109;1197/1215	0.18-99 0.20-100 86/1;100	2131/68 2146/235 2025/2/9;2146/13/1	AL. CEL BUN NR. 22A
5.	ANGHELUS I. EUGEN	0.0676	0.0	0.0676		1893/4101/4095	92	2097/1/97	AL. ODOBESCU NR. 1
6.	PANTAZA M. IORDACHE SI MOST.	0.6880	0.14	0.5480		1197/1215;1893/4101/4095	100;92	2146/68/1;2097/1/58	AL. ODOBESCU NR. 7
7.	ACASANDREI V. LUCIAN	0.4993	0.4993	0.0		1197/1215	100	2146/227	AL. ODOBESCU NR. 9
8.	TIMOFTE I COSTACHE	1.3977	0.0790 0.3 0.29 0 0.14 0.29	0.2987		-; 1197/1215; 1233/3212 2109; 1197/1215; 155	19 100 104 86/1 100 99	214552/6 2146/216 2178/69 2025/1/1/102 2140/177 2131/40	AL. ODOBESCU NR. 13 TP. 179002(0,29+0,14)
9.	MAHMOTE GH. EUGEN	0.13	0.0	0.13		2109	86/1	2025/2/22/2 2025/2/22/1	AL. ODOBESCU NR. 15
10.	MAHMOTE V. VASILE	0.0215	0.0215	0.0		1197/1215	100	2148/184	AL. ODOBESCU NR. 2
11.	TARCAN GH.	0.6464	0.0464	0.60		1197/1215;	100	2146/2/41	AL. ODOBESCU NR. 4

	AUREL					2109	86/1	2025/1/58	
12.	ENACHE I. VASILE	0.15	0.0	0.15		1893/4101/4095	92	2097/1/10	AL. ODOBESCU NR. 16
13.	ATOMI V. IOAN	0.44	0.22 0.22	0.0		1197/1215; 155	100 99	2146/54 2131/12	ANDREI MURESAN NR. 3
14.	PANTAZI MARICICA	0.6793	0.1003 0.1441	0.4349		2109; 2109; 1893/4101/4095	86/1 86/1 92	2025/1/1/51 2025/1/1/103 2097/1/53/1	APRODU PURICE NR. 7
15.	APOSTOL I.VASILE	0.14	0.14	0.0		2109	86/1	2025/2/36	APRODU PURICE NR. 2
16.	SOLOMON ST. VASILE	0.18	0.0	0.18		2109	86/1	2025/1/53	APRODU PURICE NR. 4
17.	ASCURTOAIE P. JORJ	0.1337	0.1337	0.0		1197/1215	100	2146/145	APRODU PURICE NR. 10
18.	IFTIME J. ELENA	0.26	0.26	0.0		-; 1197/1215	77/2;100	1642/2;2146/201	CALARASI NR. 1 TP. 179189; TP. 179576
19.	FUIOR I. VASILE	0.7320	0.10 0.10 0.0860 0.0360 0.18	0.23		1197/1215; 1197/1215; 1197/1215; 155; 2109; 788/3995	100 100 100 99 86/1/16	2146/180/5 2146/180/4 2146/91 2130/50 2025/1/3/1/22	CALARASI NR. 3

20.	PRICOPI RUXANDA	0.3648	0.2248	0.1400		155; 1893/4101/4095	99 92	2131/46 2097/1/90	CTIN. BRANCOVEANU NR. 3
21.	PANTAZI I. DUMITRU	2.7085	1.2185	1.49		1197/1215; -1652;1704/4682;2675;2109;1893/4101/4095	100,121, 22,9,86/1, 92	2146/208;2146/131;2146/110;2146/165; 798/62;377/1/35; 2146/244; 2025/1/100;2097/1/54;2097/11	CTIN. BRANCOVEANU NR. 5
22.	LUPOAIA V. MARIA	0.24	0.11	0.13		1197/1215; 2109	100 86/1	2146 2025/1/3/20	CTIN. BRANCOVEANU NR. 2
23.	IFTIME V. OLGA	0.80	0.20	0.60		1197/1215; 2109	100 86/1	2146;2146/230 2025/1/3/21;2025/1/3/40;2025/1/3/20	CTIN. BRANCOVEANU NR. 4
24.	GROGOROAIA GH. FLOAREA	0.1466	0.1466	0.0		1197/1215	100	2146/151	D. BOLINTINEANU NR. 1
25.	LAPUSNEANUN D. FLORICA	0.0847	0.0847	0.0		1197/1215	100	2146/77	D. BOLINTINEANU NR. 6
26.	PIRAU C. COSTEL	0.36	0.14	0.22		155; 2109	99 86/1	2131/72 2025/1/3/1/25	D. BOLINTINEANU NR. 10

27.	SOHORIANU C. STEFAN	0.5444	0.2209 0.3235	0.0		155; 1197/1215	99 100	2131/73 2146/262	D. BOLINTINEANU NR. 12
28.	ANGHELUS V. NICU	0.0601	0.0601	0.0		1197/1215	100	2146/73	DOAMNA DESPINA NR. .3
29.	HUTANU GH. ELISABETA	0.20	0.20	0.0		1197/1215	100	2146/222	DOAMNA DESPINA NR. .5 TP. 179360
30.	ONOFREI P ELENA	0.15	0.15	0.0		1197/1215;1197/1215	100;100	2146/52;2146/33	DOAMNA DESPINA NR. .13 Tp. 177404; 179424
31.	BOBOC TR. OVIDIU	0.2293	0.1673	0.0620		1238;1197/1215; 1893/4101/4095	103;100 92	2178/8;2146/213 2097/1/89	DOAMNA DESPINA NR. .15
32.	DUMITRASCU V. MINODORA	0.17	0.0	0.17		1893/4101/4095	92	2097/1/67	DOAMNA DESPINA NR. 17 SC. 1442+TP.179204
33.	EPURE MARGARETA	0.93	0.43	0.50		1197/1215; 2109	100;86/1	2146/246 (IN TAB SCA 2146/82) ; 2025/1/3/12	DOAMNA DESPINA NR. .23
34.	ANGHELUS V. ROMICA-STELIAN	0.5839	0.09 0.0939 0.40	0.0		155; 2109; 1197/1215	99 86/1 100	2131/65 2025/1/36 2146/229	DOAMNA DESPINA NR. .27 TP.479565

35.	EPURE N. MARIA	0.3357	0.1857	0.15		155; 2109	99 86/1	2131/30 2025/1/18	DOAMNA DESPINA NR. .29
36.	FLOREA V. RARITA	0.0445	0.0445	0.0		1197/1215	100	2146/214	DOAMNA DESPINA NR. .33
37.	MAHMOTE AUREL	0.1940	0.0	0.1940		1893/4101/4095;1893/4101/4095	92;92	2097/1/8;2097/1/19	DOAMNA DESPINA NR. .35
38.	APOSTOL CONSTANTIN	0.1124	0.1124	0.0		155	99	2131/19	DOAMNA DESPINA NR. .4
39.	CHIRICESCU ANDREEA-MIHAELA	0.3293	0.0725	0.2568		155;1197/1215; 1893/4101/4095	99;100;92	2131/16/4;2146/61/4;2097/1/78/1	DOAMNA DESPINA NR. .10 CVC. 81
40.	DASCALU VASILICA	0.20	0.0	0.20		1893/4101/4095	92	2097/1/92	DOAMNA DESPINA NR. .16
41.	RANGU A SAVETA	0.4444	0.0	0.4444		2109	86/1	2025/11	DOAMNA DESPINA NR. .18
42.	MAHMOTE SANDA	0.46	0.0	0.46		2109	86/1	2025/1/8	DOAMNA DESPINA NR. .20
43.	RANGU MARIANA	0.21	0.21	0.0		1197/1215	100	2146/220	DOAMNA DESPINA NR. .32
44.	LIPOAIA IORD. ANETA	0.10	0.10	0.0		1197/1215	100	2146/134	DOAMNA DESPINA NR. 36
45.	HUSANU AURICA	0.75	0.0	0.09		2109;	86/1	2025/1/70	DORULUI NR. 2

				0.32 0.20 0.14		2109; 1893/4101/4095; 1893/4101/4095	86/1 92 92	2025/1/89 2097/1/73 2097/1/74	
46.	HUSANU V. PETRU SI HUSANU V. DAN	0.0650	0.0650	0.0		1197/1215	100	2146	DORULUI NR. 14 DORULUI NR. 14A
47.	LUPOAIE GH. DANUT	0.0116	0.0116	0.0		1197/1215	100	-	DORULUI NR. 16
48.	CIURLIC D. ANICA	0.3791	0.20	0.1791		1197/1215; 92;92	100 92;92	2146 -PS 2097/1/62;2097/1/59	DORULUI NR. 26
49.	VIRLAN GH. VICTOR	0.86	0.18	0.23 0.45		1197/1215; 1893/4101/4095;2109;1893/4101/4095	100 92 86/1;92	2146/56 2097/1/95;2025/1/40 2025/1/40;2097/1/94	EMIL RACOVITA NR. 5
50.	TOFLEA MARIA SI VASILE I. DUMITRU (dec)	0.1418	0.0318	0.1100		1197/1215 ;2109	100 86/1	2146/92 2025/1/63	EMIL RACOVITA NR. 11 Unirii nr. 95
51.	LUPOAIA GH. EMIL	0.1999	0.07	0.1299		2109; (1279)	86/1 122	2025/2/43 2375/25	EMIL RACOVITA NR. 13
52.	VASILE I. IONEL	0.4489	0.3449	0.1040		1197/1215;	100	2146/86	EMIL RACOVITA NR.

						2109	86/1	2025/1/31	15
53.	COTOVANU D. ANISOARA	0.5180	0.22	0.2980		1197/1215; 2109; bf	100 86/1;91	2146/231 2025/1/32;2030/1 /56/1	EMIL RACOVITA NR. 17
54.	MIHUT S. ANICA	0.1950	0.1950	0.0		1197/1215	100	2146/15/2 (2146/68-TP.)	EMIL RACOVITA NR. 19
55.	HATMANU VIOREL	0.1116	0.1116	0.0		1238	103	2178/16	EMIL RACOVITA NR. 23 TP. 179218, CM. 98
56.	OSLOBANU DANUT	0.3569	0.3569	0.0		1197/1215	100	2146/189	EMIL RACOVITA NR. 25
57.	PRICOP I. AURICA	0.2562	0.14	0.1162		1197/1215; 2109	100 86/1	2146/167 2025/1/2/50	EMIL RACOVITA NR. 31
58.	EPURE CONSTANTIN	0.1969	0.1969	0.0		1197/1215;155	100;99	2146/245;2131/4	EMIL RACOVITA NR. 37
59.	MUNTEANU I.V. DUMITRU	0.09	0.09	0.0		1197/1215	100	2146/50	EMIL RACOVITA NR. 41
60.	EPURE CONSTANTIN	0.20	0.20	0.0		1197/1215	100	2146/194	EMIL RACOVITA NR. 45
61.	PREGHICI C. VASILE	0.09	0.0	0.09		2109	86/1	2025/1/4	EMIL RACOVITA NR. 47
62.	BATALAN GH. VASILE	0.25	0.0	0.25		2109	86/1	2025/1/86	EMIL RACOVITA NR. 49
63.	BALAN AL.	2.3895	1.1975	1.1920		1197/1215;155	100;99;	2146/57;2131/14	EMIL RACOVITA NR.

	PETRU					; 1893/4101/4095;2109;1893/4101/4095	92;86/1;92	2097/1/32;2025/1/49;2097/1/4	51 TP. 178441; TP. 177361
64.	POPA CLAUDIU-MARIUS	0.0676	0.0	0.0676		1893/4101/4095	92	2097/1/97	EMIL RACOVITA NR. 2
65.	AGRIGOROAIEI PETRONELA	0.87	0.60	0.27		1197/1215;155; 2109	100;99 86/1	2146/126;2131/42 2025/1/60	EMIL RACOVITA NR. 4
66.	ANGHELUS V. ELENA	0.2064	0.2064	0.0		1197/1215	100	2146/152	EMIL RACOVITA NR. 8
67.	ANGHELUS I. CONSTANTIN	0.21	0.21	0.0		155;1197/1215	99;100	2131/67;2146/233	EMIL RACOVITA NR. 12
68.	DANTUS VIOREL	0.63	0.35	0.28		155;1197/1215; 2109;2109	99;100 86/1;86/1	2131/60;2146/49 2025/1/78;2025/1/10	EMIL RACOVITA NR. 14
69.	CIOBOTARU V. MARIA	0.09	0.0	0.09		bf	87/1	2062/1/11	EMIL RACOVITA NR. 18
70.	VOICU V. ANICA SI MOST	2.60	2.31	0.29		155;1238;1197/1215; 2109	99;103;100 86/1	2131/81;2178/70; 2146/185 2025/1/81	EMIL RACOVITA NR. 20 TP.179843
71.	LIVADARU GH. IOAN	0.5733	0.2133	0.36		155; 2109	99 86/1	2131 2025/1/3/1/80	EMIL RACOVITA NR. 22A

72.	APOSTOL P. PETRU	0.6840	0.28	0.4040		155;1197/1215 ; 2109;2109	99;100 86/1;86/1	2131/66;2146/23 2 2025/1/76;2025/1 /11	EMIL RACOVITA NR. 26 TP.179524
73.	VIRLAN C. MIHAI	1.9014	1.9014	0.0		1197/1215;210 6;1238;2109	100;86/1; 103;86/1	2146/187;2025/1/ 27;2179/9;2025/2 /28	EMIL RACOVITA NR. 30
74.	IFTIME I. DANUT	0.74	0.38	0.36		1197/1215;155 ;2109	100;99 86/1	2146/80;2131/23 2025/1/3/1/75	EMIL RACOVITA NR. 34
75.	APOSTOL C MARIA	0.14	0.0	0.14		2109	86/1	2025/1/20	EMIL RACOVITA NR.42 DIN APS 783 /2015 - TP 178459
76.	RUSU I. DUMITRU	0.4952	0.0	0.4952		1595	38	1016/1/16	EMIL RACOVITA EX -2/93 LUN. – TP. 384012
77.	EPURE V. VASILE	0.55	0.33	0.22		155;1197/1215 ;2109	99;100 86	2131/9;2146/51 2025/1/66	EMIL RACOVITA NR. 50
78.	CIOCAN I. VASILE	0.0196	0.0	0.0196		1197/1215	100	2146/174	EMIL RACOVITA NR. 56
79.	IVAN GH. SORIN	0.36	0.36	0.0		bf	91	2131/29	EMIL RACOVITA NR. 58
80.	OANCEA-CHELE V. MIHAI	0.32	0.0	0.32		2109	86/1	2025/2/34	GEOREGE COSBUC NR. 1
81.	APOSTOL N.	0.1580	0.1580	0.0		1197/1215	100	2146/88	GEOREGE COSBUC

	VASILE								NR. 2A
82.	BARCAN C. PETRU	0.2950	0.22	0.0750		1197/1215; bf	100 13	2146/96 955	GEOREGE COSBUC NR. 4
83.	CIURLICA V. COSTACHE	0.66	0.46	0.2		2109;1197/1215; 2109	86/1;100 86/1	2025/1/13/1;2146/27 2025/1/13	GEOREGE COSBUC NR. 6
84.	Def. DUDUMAN P. GH- ANTOHI (NEPOATA)	0.8547	0.8047	0.05		1238;1197/1215;1197/1215 2109	103;105;100 86/1	2176/15;2178/15; 2140/13/1 2025/2/29	GH.I BRATIANU NR. 1
85.	RANGU V. COSTICA	1.5075	0.6623	0.8452		1197/1215;1197/1215;155 2109;1893/4101/4095;1893/4101/4095	100;100;99 86/1;92;92	2146/242;2146/136;2131/74 2025/1/10;2097/1/27;2097/1/26	GH.I BRATIANU NR. 3 Tp. 179453; TP 178776
86.	AGRIGOROAIE AL. MIHAI	0.97	0.32	0.65		1197/1215;155;2109	100;99;86/1	2146/226;2131/64;2025/1/24	GH.I BRATIANU NR. 7
87.	ENACHE A. OVIU	0.5860	0.3700	0.2160		1197/1215;155;; 2109	100;99 86/1	2146/139;2131/83 2025/1/93	GH.I BRATIANU NR. 9 ADV. 2A/370 DEF. HUSANU P. ION
88.	PASCARIU I. PROFIRA	0.0830	0.0830	0.0		1197/1215	100	2146/146	GH.I BRATIANU NR. 2
89.	FLOREA I. IOAN	0.6234	0.2434	0.38		2109;1197/1215;	86/1;100 92	2025/1/2/4/4;2146/88	GRIGORE GHICA VODA 5

						1893/4101/4095		2097/1/75	
90.	PETRARIU GABRIELA	0.1265	0.1265	0.0		1197/1215	100	2146/182	GRIGORE GHICA VODA 9
91.	IRIMIA C. PETRU	0.9625	0.6625	0.30		1197/1215;1197/1215; 2109;1893/4101/4095	100;100 86/1;92	2146/252;2146 2025/1/68;2097/1/1	GRIVITEI NR. 1 Tp. 179783; adev. Lg. 18
92.	DUCA C. COSTACHE	0.2909	0.2909	0.0		1197/1215	100	2146/135	GRIVITEI NR.2 TP.178768
93.	EPURE D. PETRACHE	0.4860	0.3460	0.14		155;1272; 1893/4101/4095	99;112 92	2131/71;1036 2297/1/6	GRIVITEI NR. 4 TP.179468 + CM.285
94.	APOSTOL C. RUXANDA	0.4357	0.07	0.3657		1197/1215; 2109;2109;2109	100 86/1;86/1; 86/1	2146/124 2025/1/89;2021/5;2021/8	IAZULUI NR. 1
95.	SOLOMON LAURA	0.46	0.0	0.46		2109	86/1	2025/1/3/29	IAZULUI NR. 3
96.	ANGHELISI I. DORIN	0.0676	0.0	0.0676		1893/4101/4095	92	2097/1/97	IAZULUI NR. 7
97.	ALUPOAIE I. AUREL	0.8236	0.8236	0.0		155;1197/1215	99;100;	2133/55;2146/193	IAZULUI NR. 9
98.	PRICOP I. PETRU	0.75	0.50	0.25		155;1197/1215;2109	99;100 86/1	2131/38;2176/119/2025/1/27	IAZULUI NR. 2

99.	CHELARIU I. RUXANDA	0.7547	0.5047	0.25		155;1197/1215;2109	99;100 86/1	2131/40;2146 2025/1/2/6	IAZULUI NR. 2A
100.	ZANCU I. VIRGINIA	0.0650	0.0650	0.0		1197/1215	100	2146	LILIACULUI NR. 17
101.	DINCO VALERIA	0.0650	0.0650	0.0		1197/1215	100	2146	LILIACULUI NR. 19
102.	ANGHELUS I. LISAVETA	0.14	0.14	0.0		1238	103	2178/21	MIHAI VITEAZU NR. 3
103.	CIUBOTARU SILVIU	0.20	0.20	0.0		1197/1215	100	2146/180/1;2146/180/2	MIHAI VITEAZU NR. 7
104.	BARSAN ALEXANDRU	0.27	0.05	0.22		1197/1215; 1893/4101/4095	100 92	2146 2097/1/44	MIHAI VITEAZU NR. 7
105.	CORCODEL I. MARIA	0.2351	0.2351	0.0		1197/1215	100	2149/202	MIHAI VITEAZU NR. 47
106.	BUDUROI N. DUMITRU SI MOST.	0.2423	0.00	0.2432		1893/4101/4095	92	2097/1/44	MIHAI VITEAZU NR. 49 TP. 179175
107.	ANGHELUS C. VIORICA	0.21	0.0	0.21		1893/4101/4095;1893/4101/4095	92;92	2097/1/33;2097/1/71/1	MIHAI VITEAZU NR. 51 TP. 384075
108.	VIRLAN D. GHEORGHE	0.79	0.79	0.0		1197/1215;155	100;99	2146/243;2131/75	MIHAI VITEAZU NR. 53
109.	CASANDRA V. VASILE	1.4460	0.72	0.7260		1197/1215;1893/4101/4095;2	100 92;86/1	2146/223 2097/1/77;2025/1	MIHAI VITEAZU NR. 65

						109		/88	
110.	VARLAN TH. ILEANA	0.22	0.22	0.0		1197/1215	100	2146/132	MIHAI VITEAZU NR. 81
111.	IRIMIA I. VASILE	0.3060	0.0	0.3060		2109;2109	86/1;86/1	2025/1/3/9;2025/1/29	MIHAI VITEAZU NR. 83
112.	RATOI I. IOAN	0.2177	0.0	0.2177		2109;2109;2109	86/1;86/1;86/1	2013/3;2013/4;2013/3	MIHAI VITEAZU NR. 87
113.	PANTAZI D. ALEXANDRU	0.40	0.40	0.0		bf	ADV. LG.18	-	MIHAI VITEAZU NR. 97
114.	RATOI T. MARIA SI MOST.	0.8695	0.3259	0.5436		1197/1215;-2109;2109;2109; 2109	100;17 86/1;86/1;86/1;86/1	2146/140;1340 2013/1;2013/2;2025/2/7;2025/2/25	MIHAI VITEAZU NR. 99 Tp. 178734
115.	EPURE I. COSTEL	0.0310	0.0310	0.0		bf	LOT 2		MIHAI VITEAZU NR. 101
116.	MORARU D, CONSTANTIN	0.1161	0.1161	0.0	63294	bf	-	-	MIHAI VITEAZU NR. 105
117.	APOSTOL C. MUGUREL-PETRU	0.20	0.0	0.20	1794/2001	2109;2109	86/1;86/1	2025/2/23;2025/2/23/1	MIHAI VITEAZU NR. 105E
118.	CASANDRA C. LISAVETA	0.2837	0.20	0.0837		1197/1215; 2109	100 86/1	2146/67 2025/2/14	MIHAI VITEAZU NR. 119
119.	NITA GH. VASILE BEJINARIU AL.	0.3795	0.1495	0.23		1197/1215; 1893/4101/409	100 92	2146/198 2097/1/69	MIHAI VITEAZU NR. 12

	VASILE					5			TP. 179313 – UNIRII 143
120.	EPURE GH. DUMITRU	0.09	0.0	0.09		2109	86/1	2025/1/2/49	MIHAI VITEAZU NR. 137
121.	EPURE GH. ELENA	0.8359	0.3259	0.51		1238; 2109;1893/4101/4095	103 86/1;92	2178/22 2025/1/14;2097/1	MIHAI VITEAZU NR. 139
122.	VARLAN V. ELISABETA	0.0306	0.0	0.0306		1893/4101/4095	92	2097/1/37	MIHAI VITEAZU NR. 141
123.	CHITA N. VASILE	1.1944	0.3744	0.82		1197/1215; (1276/4847/1289);2675	100 113;121	2146/129 2898/1/23;2375/20	MIHAI VITEAZU NR. 143
124.	ACATINCAI D. MARIA	0.24	0.24	0.0		1197/1215	100	2146/20	MIHAI VITEAZU NR. 147
125.	CIURLIC M. CAMELIA	0.4771	0.2271	0.25		155;155; 2109	99;99 86	2131/6;2131/5 2025/2/32	MIHAI VITEAZU NR. 149
126.	BATALAN I. VASAILE	0.04	0.04	0.0		1197/1215	100	2146/211	MIHAI VITEAZU NR. 157
127.	DANTUS V. COSTICA	0.14	0.14	0.0		1197/1215	100	2146/206	MIHAI VITEAZU NR. 163
128.	ENACHI V. DUMITRU	0.20	0.20	0.0		1197/1215	100	2146/53	MIHAI VITEAZU NR. 165
129.	PRICOP GH. EMILIA +8 most	0.43	0.43	0.0		1197/1215	100	2146/111	MIHAI VITEAZU NR. 171

130.	BIRSAN V. DUMITRU	1.35	1.35	0.0		1197/1215	100	2146/236	MIHAI VITEAZU NR. 177
131.	DUDUMAN P. ION	0.40	0.40	0.0		1197/1215	100	2146/14	MIHAI VITEAZU NR. 183
132.	TOMA I. ELISABETA-DOINITA	0.2826	0.2826	0.0		1197/1215	100	2146/12	MIHAI VITEAZU NR. 185
133.	ZAHARIA C. MARIA+2most	0.6744	0.20	0.4744		1197/1215; 1893/4101/4095	100 92	2146/11 2097/1/63	MIHAI VITEAZU NR. 187 TPP. 177455
134.	URSACHE GH. COSTICA	0.04	0.04	0.0		1197/1215	100	2146	MIHAI VITEAZU 189 SC. 2021+ ADV. LG.18
135.	BALACEANU P. DUMITRU	0.09	0.0	0.09		2109	86/1	2025/1/3/1/34/1	MIHAI VITEAZU NR. 197
136.	OLTEANU TIBERIU OCTAVIAN	0.43	0.43	0.0		1893/4101/4095	92	2097/1/25	MIHAI VITEAZU NR. 199
137.	AXINTE C. MARIA	0.14	0.14	0.0		1197/1215	100	2146/6	MIHAI VITEAZU NR. 203
138.	ILASOAIA GH. MARIA	1.72	0.07	1.65		1197/1215; 2109;2109;bf; 2109;2109	100 86/1;86/1; 77/2;86/1; 86/1	2146/4 2025/1/5;2025/1/16;1641/1/13;2025/1/3/6;2025/1/1/17	MIHAI VITEAZU NR. 205

139.	CIURLIC I. RUXANDA	1.86	1.41	0.45		1197/1215;1197/1215;1552109;1893/4101/4095	100;100;99 86/1;92	2146/30;2146/257;2131/37 2025/1/3/2;2097/1/14	MIHAI VITEAZU NR. 209 TP.179776, TP.179765
140.	CHELARIU I. COSTACHE	0.6040	0.3540	0.25		1233/3212;1195; 2109	104;101 86/1	2178/64;2140/2 2025/1/7	MIHAI VITEAZU NR. 219
141.	PREUTESCU V. VASILE	0.3192	0.06	0.2592		1197/1215; Bf ;2109	100 5;86/1	2146/60 419;2025/2/12	MIHAI VITEAZU NR. 225
142.	DUMITRASCU GH. MIHAIL	0.5760	0.2860	0.29		155; 2109;2109	99 86/1;86/1	2131/1 2025/2/45;2025/1/50	MIHAI VITEAZU NR. 229
143.	DUMITRASCU SORIN SI CORINA	0.2860	0.0	0.2860		2109;2109	86/1;86/1	2025/2/45;2025/1/50	MIHAI VITEAZU NR. 229
144.	CORCODEL CEL MIC VIRGIL	0.5350	0.49	0.0450		1197/1215 ;2109	100 86/1	2146/72 2025/1/56	MIHAI VITEAZU NR. 231
145.	MASLINCA P. VALERICA	0.5450	0.50	0.0450		1197/1215; 2109	100 86/1	2146/72 2025/1/56	MIHAI VITEAZU NR. 231A
146.	SAVIN CONSTANTIN DANUT	0.08	0.08	0.0		1197/1215	100	2146/261	MIHAI VITEAZU NR. 305
147.	LUPOAIA V. CONSTANTIN	0.10	0.10	0.0		1197/1215	100	2146/239	MIHAI VITEAZU NR. 437

148.	HLEUCA CLEMENTINA	0.7662	0.7662	0.0		155	99	2131/24	MIHAI VITEAZU NR. 551
149.	CHELARU STEFAN	0.20	0.11	0.09		1893/4101/4095; 1238	92;103	2097/1/17;2178/1/10	MIHAI VITEAZU NR. 6
150.	BALAN GH. VASILE MIRCEA + 2most	0.43	0.43	0.0		155	99	2131/10	MIHAI VITEAZU NR. 12
151.	TRIF PETRE	0.1241	0.0	0.1241		2109	86/1	2025/81/3/64	MIHAI VITEAZU NR. 14
152.	EPURE V. ANETA	0.7340	0.6040	0.13		1197/1215;155;155;1272;1893/4101/4095	100;99;99;112 92	2146/83;2131/25; 2131/71;1036 2097/1/82	MIHAI VITEAZU NR 16 TP.179468+CM.285
153.	ACATINCAI GH. COSTICA	0.18	0.18	0.0		155	99	2137/21	MIHAI VITEAZU NR. 20
154.	GRIGOROAIA P. AURICA SI MOST.	2.0660	0.50 0.09 0.34	0.2160 0.72 0.20		1197/1215;155;1197/1215; 2109;2109;2109	100;99;100 86/1;86/1; 86/1	2146/173;2131/52;2146/76 2025/1/3/83;2146/76;2025/1/3/84;2025/1/2/15	MIHAI VITEAZU NR. 44 Tp. 180089; tp. 178992
155.	APOSTOL M. MIHAI	0.0195	0.0	0.0195		1197/1215	100	2146/174	MIHAI VITEAZU NR. 46
156.	AXINTE P. TEODOR	0.3835	0.3835	0.0		1238;155	103;99	2176/18;2131/36	MIHAI VITEAZU NR. 48
157.	AFLOARE I	0.1978	0.0	0.1978		2109	86/1	2025/1/1/23	MIHAI VITEAZUU 50

	VIORICA								APV 1876 - TP 179011
158.	CASANDRA RUXANDA	0.18	0.18	0.0		Bf	PESTE SIRET	2146/256	MIHAI VITEAZU NR. 52
159.	DAMIAN D. CONSTANTIN	0.60	0.0	0.60		155;155	92;92	2097/1/71;2097/1/50	MIHAI VITEAZU NR. 54
160.	AXINTE V. PETRACHI	0.1244	0.1244	0.00		1197/1215	100	2146/68	MIHAI VITEAZU NR. 60 TP.179891
161.	AFLOAREI C. SAVETA	0.25	0.07	0.18		1197/1215; (1276/4847/1289)	100 113	2146/41 2298/10	MIHAI VITEAZU NR. 62
162.	EPURE P. VASILE-VALENTIN	0.29	0.29	0.0		1197/1215	100	2146/254	MIHAI VITEAZU NR. 64
163.	AGRIGOROAIE ELENA	0.09	0.0	0.09		2109	86/1	2025/2/51	MIHAI VITEAZU NR. 72
164.	PALADE C. ANA-MARIA	0.44	0.14	0.30		1197/1215; 2109	100 86/1	2146/212 2025/2/45	MIHAI VITEAZU NR. 74
165.	Def. BARSAN MARIOARA	0.10	0.10	0.0		Bf	ADEV. LG. 18	-	MIHAI VITEAZU NR. 78
166.	EPURE C. IOAN	0.43	0.43	0.0		1197/1215	100	2146/1	MIHAI VITEAZU NR. 82
167.	APOSTOL I. IOAN	0.6569	0.39	0.2669		1197/1215;155;1704/4682;21	100;99 9;86/1	2146/218;2131/61	MIHAI VITEAZU NR. 86

						09		687/1;2025/1/37	
168.	VARLAN V. FLOAREA	0.1348	0.1348	0.0		1238	103	2178/23	MIHAI VITEAZU NR. 90
169.	HRISCA NECULAI	0.2150	0.2150	0.0		1197/1215	100	2146/18/1	MIHAI VITEAZU NR. 92
170.	BOSTAN C. CONSTANTIN	0.0871	0.0871	0.0		1704/4682	9	676	MIHAI VITEAZU NR. 98
171.	ONEASA C. VASILE	0.10	0.10	0.0		1197/1215	100	2146/249	MIHAI VITEAZU NR. 102
172.	CHELARU I. ELENA	0.12	0.12	0.0		155	99	2131/19	MIHAI VITEAZU NR. 104
173.	ANGHELUS V. COSTEL	1.5266	0.8464	0.6802		1197/1215;155;155;1197/1215; 1197/1215;2109;1893/4101/4095	100;99;99;100 100;86/1;92	2146/71;2131/22;2131/8;2146/202 2140/71;2025/1/32;2025/1/3/34;2097/1/57	MIHAI VITEAZU NR. 106
174.	RANGU ANETA	0.11	0.11	0.0	3212	1197/1215	100	2146/43	MIHAI VITEAZU NR. 118 TP. 179572
175.	DAMIAN P. VASILE	0.3293	0.1293	0.20		1197/1215;155;1893/4101/4095	100;99 92	2146/61;2131/16 2097/1/72	MIHAI VITEAZU NR. 120
176.	BARSAN P.	0.32	0.15	0.17		1197/1215;210	100	2178/14	MIHAI VITEAZU NR.

	MARIA					9	86/1	2025/1/3/47	126
177.	CORCODEL I. MIHAI	0.0144	0.0	0.0144		1704/4682	9	623	MIHAI VITEAZU NR. 132
178.	HUSANU MUGUREL-PETRU	1.0260	0.52	0.5060		1197/1215;155 ; 2109	100;99 86/1	2146/44;2131/83 2025/2/33	MIHAI VITEAZU NR. 138
179.	AXINTE V. DUMITRU	0.7928	0.29	0.5028		1197/1215; 2109;2109	100 86/1;86/1	2146/161 2025/1/71;2025/1 /71/1	MIHAI VITEAZU NR. 142
180.	ACASANDREI C. VALENTIN	0.2233	0.2233	0.0		1197/1215	100	2146/34	MIHAI VITEAZU NR. 144
181.	APOSTOL C. VASILE	0.5161	0.3661	0.15		1197/1215 ;2109	100 86	2146/92 2025/1/92	MIHAI VITEAZU NR. 150
182.	APOSTOL GH. IOAN	0.5518	0.28	0.2718		2109; 2109	86/1 86/1	2021/3/1;2146/26 3 2025/1/1	MIHAI VITEAZU NR. 158
183.	CIURLIC GH. CATALIN	0.40	0.0	0.40		2109	86/1	2025/2/73	MIHAI VITEAZU NR. 162
184.	PISLARU V. ELENA (DE LA CIOBANU LUCIAN MIHAI)	0.1684	0.1684	0.0		1197/1215	100	2146	MIHAI VITEAZU 164 TRANZ. DIN TP. 178904
185.	VARLAN C. MIHAI	0.1842	0.09	0.0942		1197/1215; 2109	100 86/1	2146/182 2025/2/23/2	MIHAI VITEAZU NR. 168

186.	BARCAN I. COSTACHE	0.5289	0.3089	0.22		1197/1215;1238 2109	100;10386/1	2146/19;2181/562025/1/62	MIHAI VITEAZU NR. 170
187.	ACATINCAI I. CONSTANTIN	0.13	0.13	0.0		1197/1215	100	2146/45	MIHAI VITEAZU NR. 174
188.	BATALAN LISAVETA	0.09	0.09	0.0		1197/1215	100	2146/46	MIHAI VITEAZU NR. 176
189.	STOLERU M. ILEANA	0.76	0.76	0.0		1197/1215;155;1197/1215	100;99;100	2146/9;2131/39;2146/8	MIHAI VITEAZU NR. 196 TP. 180179 ,TP.180177
190.	NICULESCU ANETA	0.3520	0.1220	0.23		1197/1215;155;2109	100;9986/1	2146/91;2130/502025/1/3/1/22	MIHAI VITEAZU NR. 202
191.	URLEA I. CONSTANTIN	0.4790	0.3590	0.12		155;1197/1215; 1893/4101/4095;1893/4101/4095	99;10092;92	2131/69;2146 2097/1/19;2097/1/60	MIHAI VITEAZA NR. 206
192.	VIRVARA V. LIVIU	0.0350	0.0350	0.0		Bf	8	530	MIHAI VITEAZU NR. 214
193.	COSTASI N. DOREL	1.0467	0.60	0.4467		1197/1215;155; Bf; 1893/4101/4095	100;998;92	2146/133;2121/44 528;2097/1/23	MIHAI VITEAZU NR. 218

194.	ENACHI I. VIOREL	0.2816	0.0	0.2816		1197/1215	100	2146/127	MIHAI VITEAZU NR. 222
195.	BARSAN C. OLGA	0.1150	0.0650	0.05		1197/1215;1704/4682	100;9	2146;377/1/84	MIHAI VITEAZU NR. 226
196.	VASILE J. LACRAMIOARA	0.1462	0.1462	0.0		1197/1215	100	2140/196	MIHAI VITEAZU NR. 232
197.	CIURLIC N. ILEANA	0.3812	0.3812	0.0		1197/1215	100	2146/253	MIHAI VITEAZU NR. 236
198.	EPURE I. LILIANA	0.20	0.0	0.20		1893/4101/4095	92	2097/1/1972	MIHAI VITEAZU NR. 15
199.	COJOCARU I. IOAN	0.3890	0.0770	0.3120		1197/1215; 2109;1893/4101/4095	100 86/1;92	2146/110 2025/1/57;2097/1/48	MOVILA LUI BURCEL 5
200.	DOROFTEI C. MIHAI	0.2752	0.0752	0.20		1197/1215; 2109;	100 86/1	2146/1/2 2025/1/3/16	MOVILA LUI BURCEL 11
201.	EPURE I. MINODORA	0.27	0.0	0.27		2109	86/1	2025/1/46	MOVILA LUI BURCEL 15
202.	BOSTAN V. VASILE	0.0306	0.0	0.0306		1893/4101/4095	92	2097/1/37	MOV. LUI BURCEL 17 TP.1788/399549+SC.2415
203.	VARVARA D. DUMITRU	0.09	0.0	0.09		1197/1215	100	2146/102	MOV. LUI BURCEL NR. 19 APV. 7572+TP.178433

204.	EPURE MARITA	0.50	0.0	0.50		1893/4101/4095	92	2097/1/28	MOVILA LUI BURCEL 21
205.	STOLERIU GH. OVIDIU	0.4725	0.0	0.4725		2109;1893/4101/4095	86/1;92	2025/2/18;2097/1/79	MOVILA LUI BURCEL 23
206.	RUSU V. ADELA SI MOST.	0.5706	0.36	0.2106		1197/12153;2109;1893/4101/4095	100 92;86/1;92	2146/149 2097/1/37;2025/2/42;2097/1/38	MOVILA LUI BURCEL 25 SC.2415+TP1788/399549,TP178705
207.	BARSAN N. CONSTANTIN	0.24	0.10	0.14		1893/4101/4095; 1893/4101/4095	92 92	2097/1/50 2097/1/51	MOVILA LUI BURCEL 27
208.	IFTIMI GH. DUMITRU	0.57	0.07	0.50		1197/1215;9	100 7/1	2146/118 2025/1/21	MOVILA LUI BURCEL 29 TP.178488
209.	IFTIMI DUMITRU SI MOST.	1.3990	0.7830	0.6160		1197/1215;155;1197/1215; 2109;	100;99;100 86/1	2146/105;213/32; 2146/260 2025/1/74	MOV. LUI BURCEL 29, GRIVITEI 3, UNIRII TP. 178630, 179889
210.	PUIU PAUL-MARIAN	0.18	0.0	0.18		1893/4101/4095;	92	2097/1/48	MOVILA LUI BURCEL 33
211.	SIHLEANU A. PETRACHE	0.15	0.0	0.15		1893/4101/4095	92	2097/1/34	MOVILA LUI BURCEL 33A
212.	COSTACHESCU	0.93	0.0	0.93	63954/20	1896;1896	15;15	449/109;449/1/6	MOVILA LUI

	GH. GELU				13				BURCEL 39
213.	EPURE V. LUCRETIA	0.1950	0.1950	0.0		1197/1215	100	2146/15/2 (2146/68-TP.)	MOVILA LUI BURCEL 2
214.	ACASANDRE I. STELIAN	0.2326	0.0	0.2326		2109;1893/4101/4095;2109	86/1;92;86/1	2025/2/18;2097/1/73;2025/1/3/42	MOVILA LUI BURCEL 4
215.	SEHLEANU C. IOAN SI MOST.	0.07	0.07	0.0		1197/1215	100	2146/170	MOVILA LUI BURCEL 8 TP. 178.819
216.	PANTAZI CODRUTA SI SPATARU CRISTINA	0.8811	0.8811	0.0		1197/1215;1238	100;103	2146/22;2178/6	MOVILA LUI BURCEL 16B
217.	EPURE D. EMIL	0.6160	0.0	0.6160		2109;2109	86/1;86/1	2025/1/3/33;2025/1/38	MOVILA LUI BURCEL 20
218.	FUIOR I. PETRU	0.2670	0.1770	0.09		1197/1215;155;1197/1215; 2109	100;99;100 86/1	2146/91;2130/50; 2146/160 2025/2/30	MOVILA LUI BURCEL 22
219.	APOSTOL V. ANETA SI MOST.	0.22	0.22	0.0		1197/1215	100	2146/160	MOVILA LUI BURCEL 28
220.	MIHALACHE RUXANDA	0.1450	0.0550	0.09		1197/1215; 2109	100 86/1	2146/160 2025/2/30	MOVILA LUI BURCEL 30
221.	STEJAR GH. VASILE SI MOST.	0.1450	0.0550	0.09		1197/1215; 2109	100 86/1	2146/160 2025/2/30	MOVILA LUI BURCEL 32

222.	CIURLICA P. GHEORGHE SI MOST.	0.49	0.09	0.40		1197/1215; 1893/4101/4095	100 92	2146/104 2097/1/56	MOVILA LUI BURCEL 34
223.	BRAN D. MIRCEA	0.1075	0.1075	0.0		100	100	2146/18/2	MOVILA LUI BURCEL 36
224.	SAVIN GH. GHEORGHE	1.81	1.44	0.37		155;1197/1215; 2109	99;100 86/1	2131/26;2146/84 2025/1/2/48	MOVILA LUI BURCEL 40
225.	AMARANDEI V. LILIANA SI BOBOC VIORICA	0.7744	0.2544	0.5200		1197/1215; 1893/4101/4095	100 92	2146/209 2097/1/5	MOVILA LUI BURCEL 44 TP. 179217
226.	BARSAN GH. AUREL SI MOST.	0.4080	0.20	0.2080		1197/1215; 1893/4101/4095	100 92	2146/1/122 2097/1/83;2097/1/84	MOVILA LUI BURCEL 46; Unirii 120,m. Viteazu 72; m. Viteazu 61 TP. 179331; 1788/399559
227.	BRAN T. MIHAI	0.14	0.14	0.0		1197/1215	100	2146/171	PLOPILOR NR. 7
228.	BATALAN GH. LIVIU SI MOST.	0.5420	0.0720	0.4700		1197/1215; 1893/4101/4095;1893/4101/4095	100 92;92	2146/1/2 2097/1/41;2097/1/52	PLOPILOR 13 TP. 178515
229.	GRIGOROAIA MARANDA	0.0840	0.0	0.0840		1893/4101/4095	92	2097/1/8	PLOPILOR NR. 15

230.	CHELARIU GH. IOAN	0.3881	0.3881	0.0		1238;1238;1238	103;103;103	217/8/3;2176/4;2178/4	PLOPILOR NR. 17
231.	EPURE GH. LILIANA	0.11	0.11	0.0		1197/1215	100	2146/1/4	PLOPILOR NR. 45
232.	ONEASA C. COSTACHE	0.51	0.0	0.51		1893/4101/4095;2109	92;86/1	2097/1/42;2025/1/28	PLOPILOR NR. 51
233.	BRAN V VIORICA	0.91	0.0	0.91		2109;2109	86/1;86/1	2025/1/3/25; 2025/1/3/13	PLOPILOR NR. 57
234.	PINTILIE D IOAN	0.1440	0.0	0.1440		2109	86/1	2025/1/6;2025/2/41	PLOPILOR NR. 8
235.	NACUTE I. VERGINIA	0.5637	0.0	0.5637		2109;2109;2109	86/1;86/1;86/1	2025/1/5;2025/1/18;2025/2/42	PLOPILOR NR. 10
236.	CURCA C. MIHAI	0.78	0.0	0.78		1893/4101/4095;2109;2109	92;86/1;92;86/1	2097/1/5/1;2025/2/52;2097/1/30;2025/1/3	PLOPILOR NR. 22
237.	HARMANESCU P. MARIA SI MOST.	0.41	0.0	0.41		2109	86	2025/1/3/37	POPA SAPCA NR. 1
238.	AXINTE GH. ELISABETA	0.5532	0.1532	0.40		1197/1215; 1893/4101/4095	100 92	2146/228 2097/1/85	POPA SAPCA NR. 7
239.	PALOTE I. GHEORGHE	0.13	0.13	0.0		1197/1215	100	2146	POPA SAPCA NR. 17
240.	GHEORGHICA VASILE-STEFAN	0.13	0.0	0.13		2109	86/1	2025/1/19	POPA SAPCA NR. 19

241.	BARSAN Z. LIVIOARA	0.33	0.23	0.10		1197/1215;1197/1215; 2109	100;100 86/1	2146;2146/66 2025/2/19	POPA SAPCA NR. 29 Tp.178368;tp.177908+SC.
242.	EPURE I. ELENA	1.1462	0.5743	0.5719		1197/1215;1197/1215;155; 2109;1896;2109	100;100;99 86/1;15;86/1	2146/147;2146/982131/30 2025/2/10;1089;2025/2/11	POPA SAPCA NR. 33
243.	VARLAN C. GHEORGHE	0.3518	0.3518	0.0		1197/1215	100	2146/199	POPA SAPCA NR. 37
244.	DAMIAN P.MARIANA SI MOST.	0.13	0.0	0.13			-	-	POPA SAPCA NR. 2
245.	VRÂNCEANU GH. EUGEN	0.25	0,0	0.25		1893/4101/4095	92	2097/1/36	POPA SAPCA NR 4
246.	TIMOFTE GH. VASILE	0.7495	0.4195	0.33		1197/1215;155; 1893/4101/4095;1893/4101/4095	100;99 92;92	2146/55;2131/13 2097/1/47;2097/1/46	POPA SAPCA NR. 10 TP. 177387; TP.178780
247.	HUTANU D. ION	0.21	0.12	0.09		155; 1893/4101/4095	99 92	2131/45 2097/1/67	POPA SAPCA NR. 12
248.	IRIMIA I MINODORA	0.3464	0	0.3464		1197/1215	100	2146/266	POPA SAPCA NR.14, ADEV 6600/2A/368

249.	OSLOBANU P. IONEL	0.07	0.07	0.0		1197/1215	100	2146/225	POPA SAPCA NR. 18
250.	TACU GH. ANETA	0.15	0.07	0.08		Bf; 2109	105;86/1	2146/1;2025/3	POPA SAPCA NR. 34
251.	MOSCU-CORCODEL C. CONSTANTIN	0.43	0.43	0.0		155;1197/1215	99;100	2131/62 2146/219	POPA SAPCA NR. 36A
252.	PRICOP I. MARIANA	1.2480	0.60	0.6480		155;1197/1215 ; 2109;1893/4101/4095	99;100 86/1;92	2131/53;2146/88 2025/1/3/1/100;2097/1/31	PREDA BUZESCU NR. 1
253.	SMAU C. VASILE	0.2413	0.2413	0.0		1197/1215	100	2146/166	PREDA BUZESCU NR. 5
254.	BRAN I. IORDACHE	0.0948	0.0948	0.0		1197/1215	100	2146/91	PREDA BUZESCU NR.13
255.	AFLOARE I. VASILE	0.1960	0.1960	0.0		1197/1215; 1197/1215; 1197/1215	100 100 100	2140/41 2146/91 2146/203	PREDA BUZESCU NR.2
256.	UNGUREANU D. GHEORGHE	0.8854	0.7754	0.11		155;1893/4101/4095;1197/1215; 2109	99;92;100 ; 86/1	2131/20;2097/1/96;2146/249;2025/1/12	PREDA BUZESCU NR. 20 TP.179070; TP.179562
257.	CIURLICA V. CONSTANTIN	0.96	0.51	0.45		Bf; 1197/1215;	78/2;100 86/1	2072/1/1;2146/47 2025/1/87	PREDA BUZESCU NR. 22

						2109			
258.	CIURLICA V CONSTANTIN SI MOST	1.48	0.68	0.80		155;1197/1215 ; 2109;1893/4101/4095	99; 100 86/1; 92	213/1; 2/961 2025/1/25; 2097/1/49	PREDA BUZESCU NR 22 TP 177506
259.	VRANCEANU N. LISAVETA	0.17	0.17	0.0		155; 1197/1215	99;100	2131/27 2146/93	PREDA BUZESCU NR. 26
260.	GOLOGAN GH. EUGEN	0.0947	0.0947	0.0		1197/1215	100	2146/91	PREDA BUZESCU NR. 28
261.	CHELARU I. NECULAI	0.07	0.07	0.0		1197/1215	100	2146/82	VADU SIRET NR. 1
262.	CALIN NICULAE	0.50	0.0	0.50		1893/4101/4095	92	2097/1/39	VADU SIRET NR. 3 Tp.180128
263.	BOSTAN VIRGIL	0.0176	0.0	0.0176		1893/4101/4095	92	2097/1/37	VADU SIRET NR. 5
264.	PREUTESCU P. MARIA SI MOST.	1.4871	0.4471	1.04		1197/1215;1197/1215; 2109	100;100 86/1	2146/87;2146/32 2025/1/28	VADU SIRET NR. 2 TP. 179094; TP. 177481
265.	DOLHASCANU I. NECULAI	0.5579	0.5276	0.0303		1197/1215; Bf	100 19	2146/29 1680	VASILE LUPU NR. 1
266.	APOSTOL C. MILUTA	0.30	0.0	0.30		2109	86/1	2025/1/3/36	VASILE LUPU NR. 1A
267.	NECHIFOR I. ALEXANDRU	0.9431	0.3631	0.58		155;1238; 2109;1892	99;103 86/1;92	2131/34;2178/57 2025/1/35;2097/1	VASILE LUPU NR. 3

								/64	
268.	ANGHELUS V. MILUTA SI MOST	0.11	0.0	0.11		bf	ADV. LG.18	-	VASILE LUPU NR. 5
269.	STOLERU D. EUGEN-AUREL	0.1275	0.0575	0.07		1197/1215;1197/1215; 1893/4101/4095	100;100 92	2146/130;2146 2097/1/44	VASILE LUPU NR. 9
270.	LUPOAEA VERONICA	0.2903	0.1850	0.1053		1197/1215;1893/4101/4095,1197/1215;	100;92;100	2140/26;2097/1/26;2146/136	VASILE LUPU NR. 11
271.	FUIOR RADU TUDOREL	0.3813	0.2313	0.15		1238; 1893/4101/4095	103 92	2178/17 2097/1/91	VASILE LUPU NR. 13
272.	BRAN P. CONSTANTIN	0.5572	0.03	0.5272		1197/1215; 2109;2109	100 86/1;86/1	2146/89 2025/3/22;2025/2/35	VASILE LUPU NR. 15
273.	MAHMOTE I. PETRACHE	0.10	0.03	0.07		1197/1215; 2109	100 86/1	2146/162 2025/2/20	VASILE LUPU NR. 21A
274.	IGNAT V. CONSTANTIN (IGNAT FANICA)	0.1950	0.1950	0.0		1197/1215	100	2146/15/2 (2146/68-TP.)	VASILE LUPU NR. 23
275.	BOSTAN D. ION	1.0986	0.5286	0.57		1197/1215;1197/1215;1197/1215;	100;100;100 92;92	2146/172;2146/143;2140/144 2097/1/13;2097/1	VASILE LUPU NR. 31

						1893/4101/4095;1893/4101/4095		/35	
276.	DASCALITA I. DAN	0.2344	0.14	0.0944		1197/1215; Bf,,,,	100 19;19;19	2146/164 1755/2;1755/1	VASILE LUPU NR. 35
277.	IONEASA CATINCA	0.6677	0.6677	0.0		12381197/1215;1197/1215; bf	103;100;100;19	2178/13;2146/100;2146;100;1653/10	VASILE LUPU NR. 39 Tp. 179358; 178444
278.	BRAN C. ILIE	0.5710	0.3087	0.2623		Bf; 1197/1215; 1893/4101/4095	19;100 92	P3;2146/69 2097/1/22	VASILE LUPU NR. 41
279.	BEJENARIU V. MARIA	0.2036	0.2036	0.0		1197/1215;1238	100;103	2146/152;2178/4	VASILE LUPU NR. 43
280.	HRISCA GH. PETRU	0.29	0.0	0.29		2109;2109;2109	86/1;86/1; 86/1	2025/2/53/1;2025/2/19/1/1;2025/2/19/2/1	VASILE LUPU NR. 2
281.	RASTOACA V. MARIANA SI MOST. (stoleriu rarita)	1.0175	0.5275	0.49		1197/1215;1197/1215; 2109;2109	100;100 86/1;86/1	2146/75;2146/117 2025/1/67;2025/3/15	VASILE LUPU NR. 4A Tp. 178291;178294;178473
282.	VARLAN V. IOAN	0.11	0.0	0.11		2109	86/1	2025/1/3/23	VASILE LUPU NR. 6
283.	MAHMOTE ST. ILEANA	0.14	0.14	0.0		1197/1215	100	2146/64	VASILE LUPU NR. 8

284.	SMAU V. MARIOARA	0.15	0.15	0.0		2109	86/1	2025/1/3/28	VASILE LUPU NR. 16
285.	PANTAZI I. MARANDA	0.6044	0.2144	0.39		1197/1215; 2109;2109	100 86/1;86/1	2140/265 2025/1/2/3;2025/1/3/27/1	VASILE LUPU NR. 18
286.	STOLERIU I. ELENA	0.3636	0.1636 + 7500 MP IN 2018	0.20		2109; 2109	86/1 86/1	2025/1/2/4 2025/1/34/2	VASILE LUPU NR. 20
287.	GROSU FLORIN-MARIUS	0.1762	0.0	0.1762		2109	86/1	2025/1/16	VASILE LUPU NR. 24
288.	CRACIUN D. SAVETA	0.94	0.60	0.34		1197/1215;155; 2109	100;99 86/1	2140/157;2131/49 2025/1/31	VASILE LUPU NR. 26 TP.179005
289.	ENACHI I. GHEORGHE	0.1077	0.0077	0.10		Bf; 1197/1215	5 100	392 2146/180/3	VASILE LUPU NR. 28 TP. 178650, CVC. 1442
290.	ANTAL ELENA	0.0650	0.0650	0.0		1197/1215	100	2146	VASILE LUPU NR. 30A
291.	APOSTOL V. RUCSANDA	0.49	0.09	0.40		1197/1215; 1893/4101/4095	100 92	2146/206 2097/1	VASILE LUPU NR. 38
292.	BIRSAN ELENA	0.22	0.22	0.0		1197/1215	100	2146/70	VASILE LUPU NR. 40 TP.177919
293.	APOSTOL N.	1.2120	0.34	0.8720		155;1197/1215	99;100	2131/70;2146/12	VASILE LUPU NR. 42

	PETRU					; 2109; 2109; 2109	86/1 86/1 86/1	5 2025/1/45 2025/1/2 2025/2/38	
294.	MURARU D. OLGUTA	0.6281	0.2981	0.33		2109; 1893/4101/4095	86/1 92	2025/1/30 2097/1/24	VASILE LUPU NR. 46 TP.179182
295.	GROSU MARIA +5 MOST.	0.3434	0.1674	0.1760		1197/1215; 2109	100 86/1	2146/163 2025/1/61	VASILE LUPU NR. 48 TP. 178739
296.	PETRIUC AL. ADRIANA	0.1401	0.1401	0.0		1197/1215; 1197/1215	100 100	2146/237 2146 -	VINTULUI NR. 1
297.	TODICA F. VASILE	0.5562	0.5562	0.0		1197/1215	100	2146/183	VINTULUI NR. 4
298.	SMAU C. CONSTANTIN	0.0269	0.0	0.0269	1646/3756	Nu are stabilit bf	17	1215	VLAICU VODA NR.3+6
299.	STOLERIU GH. DAN	0.0526	0.0	0.0526		2109;1893/4101/4095	86/1;92	2025/2/18;2097/1/79	LA BLOC
300.	STOLERIU GH. DOINITA	0.0525	0.0	0.0525		2109;1893/4101/4095	86/1;92	2025/2/18;2097/1/79	LA BLOC
301.	MOST. LUI CIURLICA GH. VASILE (IULIAN)	0.3218	0.0918	0.23		1197/1215; 2109	100 86/1	2146/150 2025/1/9	LA BLOC (CULTURII)
302.	VARLAN D.	0.1043	0.1043	0.0		1197/1215	100	2146/155	LA BLOC

	NECULAE								
303.	RUSU A. CLAUDIA-AURELIA SI MOST.	1.2581	1.2581	0.0		1197/1215;1197/1215	100;100	2146/102;2146/179	LA BLOC
304.	RUSU C. RODICA	0.1238	0.0	0.1238		1595	38	1016/1/16	LA BLOC
305.	RUSU GH. CONSTANTIN SI MOST.	0.1067	0.0467	0.06		1197/1215; 1893/4101/4095	100 92	2146/213 2097/1/89	LA BLOC
306.	STRIMBU GH. MARIANA	0.07	0.07	0.0		1197/1215	100	2146/224	LA BLOC
307.	CASERU C. ELENA	0.09	0.0	0.09		2109	86/1	2025/1/39	LA BLOC ; APS 783 - 178459
308.	COJOCARU LISAVETA, BENTA, POPOVICI DE LA def. ILADE EMIL	0.3614	0.2210	0.1404		1197/1215;2109	100; 86/1	2146/217; 2025/1/33	Bloc ; tp. 384095
309.	LUPOAIE J. MUGUREL	0.45	0.45	0.0		1197/1215;1197/1215	100;100	2148/186;2146/5	TIP. II - IASI
310.	LIMBAU JANA	0.3987	0.0	0.3987		1289	114	2307/1/82	TIP. II - IASI
311.	VARVARA ELENA MIOARA SI MOST.	0.3218	0.0918	0.23		1197/1215; 2109	100 86/1	2146/150 2025/1/9	TIP. II - SUCEAVA

312.	MURARU V. VIORICA	0.0306	0.0	0.0306		1893/4101/4095	92	2097/1/37	TIP II – VANATORI TP. 1788/399549+SC.2145
313.	GRIGOROAIA GH. MIHAI	0.18	0.0	0.18		1893/4101/4095	92	2097/1/40	TIP. II - BUCURESTI
314.	VOICU GH. CARMEN NICOLETA	0.2182	0.2182	0.0		1197/1215	100	2178/2	TIP. II – COM. VANATORI
315.	GHEORGHIU C. VIORICA	0.09	0.0	0.09		2109	86/1	2025/1/39	TIP. II -BACAU APS 783 - 178459
316.	NEGRILA GH. EUGENIA	0.18	0.18	0.0		1557	111	1016	TIP.II – ARGES
317.	TIMPAU MARICICA + PALADE AURICA	0.4428	0.0	0.4428		1893/4101/4095	92	2097/1/6	TIP. II – MOTCA LA BLOC - SPORTULUI
318.	KOROMI CARMEN LENUTA	0.0170	0.0170	0.0		bf	-	-	TIP. II - ARAD
319.	SAVIN DANUT	0.7302	0.3702	0.3600		1197/1215; 1197/1215; 2109	100;100 86/1	2146;2146/66 2025/1/1;	TIP. II - BRASOV

320.	AFLOARE I. MILUTA	0.0360	0.0360	0.0		155	99	2130/50	TIP. II -ORADEA
321.	COZMA ELENA	0.18	0.18	0.0		155	99	2131/78	TIP. II - IASI
322.	GROZA I. VIORICA	0.0676	0.0	0.0676		1893/4101/4095	92	2097/1/97	TIP II - VASLUI
323.	BUSTAN ODETA	0,4065	0,4065	0		1197/1215	100	2146/23	
324.	PASTIA IOANA SI MOST.	0.18	0.0	0.18		1197/1215; 155	100;99	2146/153;2131/48	TIP. II – ADJUD TP. 178742
	TOTAL LUNCA	136.4796	73.6071	62.8725					
	GASTESTI								
325.	ATUDOREI S. ELENA + DAMIAN ANICA	0.09	0.0	0.09		1893/4101/4095	92	2097/1/123	16 FEBRUARIE NR. 5 + NUCULET NR. 3- TP.177740
326.	BULAI I. AUREL	0.04	0.04	0.0		1704/4682	9	377/1/40	16 FEBRUARIE NR. 7
327.	SIMIONESCU MARICICA SI ZABULIC MARIA	0.20	0.20	0.0		1893/4101/4095	92	2097/1/72	16 FEBRUARIE NR. 11
328.	PALADE N. GHEORGHE	0.07	0.07	0.0		2109	86/1	2025/1/100	16 FEBRUARIE NR. 4 ADEV. LEGEA 1/2000
329.	CRACIUN GHEORGHE	0.25	0.0	0.25		1893/4101/4095;1893/4101/4095	92;92	2097/1/28;2097/1/27	16 FEBRUARIE NR. 14 TP. 177672

330.	ONU TUDORITA	0.18	0.0	0.18		1893/4101/4095	92	2097/1/9	16 FEBRUARIE NR. 16
331.	UNGUREANU ELENA	0.20	0.20	0.0		1893/4101/4095	92	2097/1/72	16 FEBRUARIE NR. 20A ADV. LG. 18
332.	APOPOAE V. PETRE	0.11	0.0	0.11		1893/4101/4095	92	2097/1/124	24 IANUARIE NR. 5B
333.	BOBOC D. GEORGETA	0.2592	0.0	0.2592		1893/4101/4095	92	2097/1/135	24 IANUARIE NR. 5
334.	LIPOVANU P. FLORICA	0.06	0.0	0.06		(1883/1846/)	12	405/9/2/200	24 IANUARIE NR. 5
335.	APOPOAE V. PETRE	0.0825	0.0	0.0825		1893/4101/4095	92	2097/1/124	24 IANUARIE NR. 5B CP. + PVPP. 5756/2010
336.	GRAMADA I. VASILE	0.40	0.0	0.40		1893/4101/4095	92	2097/1/172	24 IANUARIE NR. 15 TP. 177639
337.	PALADE D. GHEORGHE	0.2131	0.0731	0.14		1646;1898; 1898/1898 1893/4101/4095	36;18;18; 1892	1382/4;1385/4;545/1/22;536/1/19; 2097/1/115	24 IANUARIE NR. 17B
338.	POPOAIA V. VIRGIL	0.05	0.05	0.0		1704/4682	9	377/70	24 IANUARIE NR. 12
339.	POPOAIA V. ILEANA	0.1670	0.0	0.1670		1704/4682; 1704/4682	9;9	377/1/68;377/1/7	24 IANUARIE NR. 16A
340.	NEAMTU A.	0.20	0.0	0.20		1893/4101/409	92	2097/1/84	24 IANUARIE NR. 20

330.	ONU TUDORITA	0.18	0.0	0.18		1893/4101/4095	92	2097/1/9	16 FEBRUARIE NR. 16
331.	UNGUREANU ELENA	0.20	0.20	0.0		1893/4101/4095	92	2097/1/72	16 FEBRUARIE NR. 20A ADV. LG. 18
332.	APOPOAE V. PETRE	0.11	0.0	0.11		1893/4101/4095	92	2097/1/124	24 IANUARIE NR. 5B
333.	BOBOC D. GEORGETA	0.2592	0.0	0.2592		1893/4101/4095	92	2097/1/135	24 IANUARIE NR. 5
334.	LIPOVANU P. FLORICA	0.06	0.0	0.06		(1883/1846/)	12	405/9/2/200	24 IANUARIE NR. 5
335.	APOPOAE V. PETRE	0.0825	0.0	0.0825		1893/4101/4095	92	2097/1/124	24 IANUARIE NR. 5B CP. + PVPP. 5756/2010
336.	GRAMADA I. VASILE	0.40	0.0	0.40		1893/4101/4095	92	2097/1/172	24 IANUARIE NR. 15 TP. 177639
337.	PALADE D. GHEORGHE	0.2131	0.0731	0.14		1646;1898; 1898/1898 1893/4101/4095	36;18;18; 1892	1382/4;1385/4;545/1/22;536/1/19; 2097/1/115	24 IANUARIE NR. 17B
338.	POPOAIA V. VIRGIL	0.05	0.05	0.0		1704/4682	9	377/70	24 IANUARIE NR. 12
339.	POPOAIA V. ILEANA	0.1670	0.0	0.1670		1704/4682; 1704/4682	9;9	377/1/68;377/1/7	24 IANUARIE NR. 16A
340.	NEAMTU A.	0.20	0.0	0.20		1893/4101/409	92	2097/1/84	24 IANUARIE NR. 20

	VASILE					5			
341.	MOGLAN V. ION	0.29	0.0	0.29		1893/4101/4095	92	2097/1/36	24 IANUARIE NR. 24
342.	MOGLAN V. AURICA + BUCAN MARIA	0.41	0.01	0.40		1652; 1893/4101/4095	22 92	798/81 2097/1/83	24 IANUARIE NR.26 TEIULUI NR. 1
343.	COMAN I. LIVIU	0.0321	0.0	0.0321		Bf	27	1321	24 IANUARIE NR. 30
344.	MOGLAN P. ILEANA	0.0216	0.0	0.0216		Bf	28	1418	24 IANUARIE NR. 44
345.	MOGLAN DRAGOS-PETRICA	0.0727	0.0	0.0727		Bf	28	1438/1440	24 IANUARIE NR. 50
346.	PALADE COSTICA	0.40	0.0	0.40		2109	86/1	2025/1/48	ANA IPATESCU NR. 1
347.	GRECU MANDITA	0.20	0.0	0.20		1893/4101/4095	92	2097/1/97	ANA IPATESCU NR. 3
348.	PALADE N. DUMITRU	0.55	0.0	0.55		1893/4101/4095; 1893/4101/4095	92;92	2097/1/14;2097/1/12	ANA IPATESCU NR. 2
349.	NITA V. GHEORGHE	0.0250	0.0	0.0250		1704/4682	9	377/1/88	ANA IPATESCU NR. 4
350.	PALADE GH. PETRACHE	0.1306	0.0	0.1306		1893/4101/4095	92	2097/1/78	ANA IPATESCU NR. 6

351.	ATELESEI EELNA	0.05	0.05	0.0		1704/4682	9	377/1/94	BARCAN NR. 3
352.	ANCUTA M. ION	0.40	0.0	0.40		1893/4101/4095	92	2097/1/39	BARCAN NR. 7
353.	ROZNOVAT P. MARIAN	0.46	0.06	0.40		(1883/1846); 1893/4101/4095	12 92	483/1/224 2097/1/34	BARCAN NR. 8
354.	PALADE T. PETRACHE SI MOST.	0.14	0.14	0.0		1704/4682	9	377/1/23	BUZDUGAN NR. 4 TP. 1788/399597
355.	PALADE T. VASILE	0.25	0.0	0.25		1893/4101/4095	92	2097/1/130	BUZDUGAN NR. 6
356.	ROMAN V. MARIA	0.40	0.0	0.40		1893/4101/4095	92	2097/89	BUZDUGAN NR. 8 TP. 178060
357.	GOSPODARIU COSTEL	0.0450	0.0450	0.0		1704/4682	9	377/37	BUZDUGAN NR. 10
358.	BARSAN GH. IOAN	0.0218	0.0218	0.0		1704/4682	9	377/50	CALISTRAT HOGAS 3
359.	BARSAN P. VICTORIA	0.57	0.17	0.40		1704/4682;1704/4682; 1893/4101/4095	9;9 92	377/1/14;377/15 2097/1/17	CALISTRAT HOGAS 5 TP.177897; TP. 177923
360.	BOCA M. IOAN	0.05	0.05	0.0		1704/4682	9	377/1/91	CALISTRAT HOGAS 6

361.	DAVIDOAIA ANICA	0.5415	0.0	0.5415		1893/4101/4095 ; 1893/4101/4095	92;92	2097/1/32;2097/1/31	CIOCARLIEI NR. 1
362.	PASCU I. ANDREI	0.0411	0.0	0.0411		bf	30	1617	CIOCARLIEI NR. 9
363.	TARCA IOAN BOGDAN + POPESCU VIOREL	0.39	0.39	0.0		1893/4101/4095; 1704/4682	92;9	2097/1/46;377/2/38	CIOCARLIEI NR. 15+17
364.	DAMIAN P. IOAN	0.03	0.03	0.0		(1883/1846)	12	483/4	CIZMARULUI NR. 6
365.	PALADE V. TUDOR SI MOST.	0.02	0.02	0.0		1652	22	789/87	CIZMARULUI NR. 12
366.	BARSAN T. MARIA	0.2384	0.0	0.2384		1893/4101/4095	92	2097/1/86	CIZMARULUI NR. 14
367.	GRECU GH. VASILE	0.13	0.13	0.0		(1883/1846)	12	484/41/95	CUCULUI NR. 5
368.	PADURARIU ST. VASILE	0.03	0.03	0.0		1704/4682	9	377/1/63	CUCULUI NR. 7
369.	MORMECI N. PANAINTE	0.08	0.0	0.08		1893/4101/4095	92	209/7/1/88	CUCULUI NR. 21
370.	BULAI D. NECULAI	0.07	0.07	0.0		1704/4682	9	377/56	CUCULUI NR. 25
371.	NITA C. PETRONEL	0.10	0.10	0.0		1704/4682	9	377/9	CUCULUI NR. 29

372.	URSU GH. ZOITA SI GRECU ELENA	0.40	0.0	0.40		1893/4101/4095	92	2097/1/49	CUCULUI NR. 31, GRADINILOR NR. 7 TP. 178195
373.	BAICEANU D. NECULAI	0.02	0.02	0.0		1652	22	798/80	CUCULUI NR. 33
374.	GRECU GH. JENICA	0.60	0.0	0.60		1893/4101/4095	92	2097/1/142	CUCULUI NR. 35
375.	PINTILIE GH. MIHAI	0.24	0.0	0.24		1893/4101/4095	92	2097/1/49	CUCULUI NR. 41
376.	PINTILIE C. VASILE	0.6473	0.0	0.6473		1893/4101/4095; (1896/2058/2095)	92; 15	2097/1/96; 449/1/1	CUCULUI NR. 4 P.V.P.P. NR. 5753/2010000
377.	MANDRIC COSTICA	0.05	0.0	0.05		1704/4682	9	377/1/76	CUCULUI NR. 14
378.	MOST. BULAI V. MARIA	0.17	0.0	0.17		1893/4101/4095	92	2097/1/74	CUCULUI NR. 18
379.	GRECU V. PETREA	0.0924	0.0924	0.0		(1883/1846); (1883/1846)	12 12	403/4/195/2; 403/4/195/1	CUCULUI NR. 34
380.	BIRSAN GH. DUMITRU	0.10	0.10	0.0		(1883/1846);	12/1	449/1/9	CUCULUI NR. 50
381.	GRAMADA V.	0.08	0.0	0.08		1893/4101/409	92	2097/1/61	FLORILOR NR. 15

	IONEL					5			
382.	MOGLAN GH. VASILE	0.1375	0.1375	0.0		Bf; bf ; 1704/4682	29;29;9	1528;1530;377/87	FLORILOR NR. 17
383.	TOMA D. SANDU	0.08	0.0	0.08		1893/4101/4095	92	2097/2	FLORILOR NR. 21
384.	BOLOHAN GAROFINA	0.20	0.0	0.20		(1883/1846);	12	2097/1/18	FLORILOR NR. 27
385.	DAVIDOAIA GH. DUMITRU	0.1030	0.0731	0.0299		1646; (1898/1907/1912) 1898/1907/1912; 1898/1907/1912; bf	36; 18; 18; 18 29	1382/4; 535/1/22; 536/1/19; 1385/4 1502	FLORILOR NR. 29
386.	BOLOHAN D. IONEL	0.0195	0.0	0.0195		bf	29	1491/6	FLORILOR NR. 31
387.	BIRSAN GH. GELU	0.0169	0.0169	0.0		bf	30	1626	FLORILOR NR. 8
388.	MOST LUI TURCU ELENA	0.20	0.0	0.20		1893/4101/4095	92	2087/1/132	FLORILOR NR. 20
389.	ATUDOREI T. MANDITA	0.17	0.0	0.17		1893/4101/4095	92	2097/1/22	FLORILOR NR. 24
390.	MOST. LUI	0.1699	0.0	0.1699		Bf;bf;	26;26;9	1203/1;1202;377/	FLORILOR NR. 28

	DAVIDOAIA MARITA					1704/4682		1/39	
391.	MUNTEANU I. MARIA	0.06	0.06	0.0		1704/4682	9	377/1/420	FRUNZELOR NR. 5
392.	PADURARU I. NECULAI	0.0550	0.0550	0.0		1704/4682	9	377/1/47	FRUNZELOR NR. 7
393.	BAICEANU VERA SI MOST.	0,21	0,0	0,21		1893/4101/4095	92	2097/1/80	FRUNZELOR NR. 4A TP. 178207
394.	APOPOEI P. GHEORGHE	0.49	0.09	0.40		1704/4682; 1893/4101/4095	9 92	377/40 2097/1/76	FRUNZELOR NR. 6A
395.	PALADE I. GEORGETA	0.07	0.07	0.0		1704/4682	9	377/30	FRUNZELOR NR. 8
396.	SERBAN ST. ILIE	0.05	0.05	0.0		1704/4682	9	377/19	FRUNZELOR NR. 10
397.	BULAI MIHAI SI MOST. (DELA BULAI ION)	0.15	0.0	0.15		1893/4101/4095	92	2097/1/74	GH. DOJA NR. 5 C.D. 1683+TP.177858
398.	TIGHECIU P. ANICA	0.08	0.0	0.08		1893/4101/4095	92	2097/1/74	GH. DOJA NR. 7A C.D. 1683+TP.177858
399.	VERIVES C. ELENA	0.20	0.0	0.20		1893/4101/4095	92	2097/1/117	GH. DOJA NR. 9 ADV. LG. 18
400.	MUNTEANU MARIA	0.20	0.0	0.20		1893/4101/4095	92	2097/1/46	GH. DOJA NR. 16
401.	TACIUC P.	0.2250	0.0	0.2250		1893/4101/409	92;9	2097/1/7;377	GISTESTI NR. 1C

	LUMINITA					5			
402.	SIMINCIUC GH. TATIANA	0.50	0.0	0.50		1893/4101/4095; 1893/4101/4095, 1893/4101/4095	92;92;92	2093/13/1;2097/1/93/1;2098/2/73/1	GISTESTI NR. 7
403.	MORMECI P. NICULAE	0.1443	0.0	0.1443		Bf; bf; 1704/4682	31;31;9	1691;1692;2097/1/88	GISTESTI NR. 9
404.	GRECU N. CRISTINEL	0.2160	0.0	0.2160		Bf	24	1122	GISTESTI NR. 21B
405.	TELESA GH. MARGARETA	0.20	0.0	0.20		1893/4101/4095	92	2097/1/15	GISTESTI NR. 27
406.	ILADE P. LUCICA	0.20	0.0	0.20		1893/4101/4095	92	2097/1/37	GISTESTI NR. 29 TP. 178341
407.	ATUDOREI V. ILEANA	0.0262	0.0	0.0262		(1883/1846)	12	438/4/191	GISTESTI NR. 33
408.	NEMTANU V. ION	0.23	0.03	0.20		1879; 1893/4101/4095	22 92	798/84 2097/1	GISTESTI NR. 35A
409.	NEAMTU GH. DOREL	0.55	0.55	0.0		1893/4101/4095	92	2097/1/38	GISTESTI NR. 39
410.	PERTU N. NECULAI	0.07	0.0	0.07		1704/4682	9	377/1/69	GISTESTI NR. 45

411.	ENEA GH. GICA	0.33	0.33	0.0		(1883/1846); 1704/4682	12/1; 9	449/1/12; 377/1/29	GISTESTI NR. 57
412.	MOST. LUI TOMA PETRACHE	0.22	0.0	0.22		1893/4101/4095	92	2097/1/91	GISTESTI NR. 75
413.	ATODIRESEI GH. VASILE	0.50	0.0	0.50		Bf	ADV. LG.18	-	GISTESTI NR. 79
414.	DUMITRIU V. MARIETA	0.08	0.0	0.08		1893/4101/4095	92	2097/1/61	GISTESTI NR. 4 SC.1999/1999 SI TP. 178647
415.	MOST. LUI GRAMADA GH. MARANDA	0.20	0.0	0.20		1893/4101/4095	92	2097/1/98	GISTESTI NR. 16
416.	DAMIAN CATINCA	0.26	0.0	0.26		1893/4101/4095	92	2097/1/125	GISTESTI NR. 20
417.	GROSU M. GHEORGHE	0.18	0.0	0.18		1893/4101/4095	92	2097/1/9	GISTESTI NR. 30A
418.	PALADE V. LUCIA	0.0275	0.0	0.0275		1893/4101/4095	92	2097/1/124	GISTESTI NR. 34 CM. + PVPP. 5756/2010
419.	GRECU P. NICU	0.3971	0.0771	0.32		Bf; 1893/4101/4095; 1704/4682	25 92;9	1136/13 2097/1/129;372/1/21	GISTESTI NR. 44
420.	PALADE N. COSTICA	0,1474	0,0684	0,0790		1893/4101/4095;1893/4101/4	86/1;86/1 92;92	2025/1/147/3;2025/1/147/4	GISTESTI NR. 52

						095; 1893/4101/4095;1893/4101/4095		2097/1/147/3;2097/1/147/4	
421.	ATUDOREI P. EMANOIL	0.14	0.14	0.0		(1883/1846)	12/1	449/1/2	GISTESTI NR. 62
422.	ATUDOREI C. TRAIAN	0.05	0.05	0.0		1704/4682; 1704/4682	9;9	377/1/49;377/1/49	GISTESTI NR. 66
423.	HOGASOAIA GH. LIVIU	0.0550	0.0550	0.0		1704/4682	9	377/1/36	GISTESTI NR. 68
424.	CRACIUN C. DANIEL	0.36	0.0	0.36		1893/4101/4095	92	2097/1/143	GISTESTI NR. 70
425.	BULAI V. MARITA	0.20	0.0	0.20		1893/4101/4095	92	2097/1/14	GIUSTESTI NR. 86 TP. 177858
426.	NACUTA D. VASILE	0.10	0.0	0.10		1893/4101/4095	92	2097/1/55	GISTESTI NR. 88
427.	RADU ANA-MARIA SI MOST.	0.19	0.07	0.12		1704/4682; 1893/4101/4095	9 92	377/59 2097/1/90	GISTESTI NR. 98A
428.	ATUDOREI N. MIHAI SI MOST	0.10	0	0.10		1893/4101/4095	92	2097/104	GISTESTI 102A TP 179563
429.	BUDUROI P. ANICA SI MOST.	0.12	0.12	0.0		(1883/1846)	12	483/41/2	GISTESTI NR. 114
430.	BUGA P. EMIL	1.00	0.0	1.00		bf	ADV.	-	GISTESTI NR. 120

							LG.18		
431.	NEMTANU BIANCA-PAULA	0.12	0.12	0.0		1704/4682	9	377/1/44	GISTESTI NR. 128
432.	POPOAIA GHEORGHE SI MOST.	0.9089	0.0	0.9089		1893/4101/4095; 1893/4101/4095	92 92	2097/1/41/1 2097/1/53	GISTESTI NR. 138
433.	AMARIEI V. VERONICA	0.08	0.0	0.08		1893/4101/4095; 1893/4101/4095	92;92	2097/1/131;2097/1/131	GISTESTI NR. 140
434.	CARP I. PETRU	0.10	0.10	0.0		1704/4682	9	P1	GISTESTI NR. 156C
435.	TOMA IONEL	0.3711	0.0	0.3711		1893/4101/4095; 1893/4101/4095	92;92	2093/35/1;2097/1/35/1	GISTESTI NR 182; tp 384186/17.11.2017
436.	CONSTANTIN I. IONEL	0.07	0.07	0.0		1704/4682	9	377/74	GISTESTI NR. 206
437.	SERBAN GH. MARIETA	0.20	0.0	0.20		1893/4101/4095	92	2097/1/1	GISTESTI NR. 208
438.	BAICECANU C. GHEORGHE	0.20	0.0	0.20		1893/4101/4095	92	2097/1/101	GISTESTI NR. 226
439.	MOST. DEF. ANCUTA P.	0.28	0.0	0.28		1893/4101/4095	92	2097/2/109	GISTESTI NR. 244

	OLGA								
440.	CRACIUN V. GHEORGHE	0.2450	0.0450	0.20		1704/4682; 1893/4101/4095	9 92	377/34 2097/1/19	GISTESTI NR. 250
441.	COJOCARU MANDITA	0.40	0.0	0.40		1893/4101/4095	92	2097/1/47	GISTESTI NR. 274
442.	BUCAN T. DUMITRU	0.25	0.25	0.0		1856;1704/4682	8;9	368/2/6;377/16	GISTESTI NR. 278
443.	COJOCARU L. LAURIAN	0.1176	0.1176	0.0		1856	8	368/2/3	GISTESTI NR. 230A
444.	TATARU C. MUGUREL	0.4938	0.0	0.4938		(1896/2058/2095)	15;15	449/1/30;449/1/3	GISTESTI NR. 284
445.	COPCEA FLORENTINA	0.3217	0.15	0.1717		1704/4682; 1893/4101/4095	9 92	377/8 2097/1/45	GRADINARIEI NR. 7
446.	OJICA M. VASILE	0.0702	0.0702	0.0		1233/3212;1313	104;124	2181/189;2389/38/1	GRADINARIEI NR. 9
447.	CARP DINU	0.29	0.0	0.29		1893/4101/4095	92	2097/1/68	GRADINARIEI NR. 4
448.	BUGA C. COSTACHI	0.12	0.0	0.12		1893/4101/4095	92	2097/1/12	GRADINARIEI NR. 12
449.	ILIE V. CONSTANTIN	0.3812	0.0	0.3812		1893/4101/4095	92	2097/1/61	GRADINILOR NR. 1
450.	APOPOAEI D.	0.11	0.0	0.11		1893/4101/409	92	2097/1/122	N. BALCESCU NR. 11

	NECULAI SI MOST.					5			
451.	ATUDOREI V. ANISOARA	0.25	0.0	0.25		1893/4101/4095	92	2097/1/94	N. BALCESCU NR. 17
452.	POPOAIA I. IOAN	0.21	0.04	0.17		1704/4682; 1893/4101/4095	9 92	377/9 2097/1/120	N. BALCESCU NR. 19
453.	ATUDOREI M. RODICA	0.20	0.0	0.20		1893/4101/4095	92	2097/1/127 (2097/126-c.a.)	N. BALCESCU NR. 4
454.	APOPOEI V. COSTICA	0.2818	0.02	0.2618		1704/4682; 1893/4101/4095;1893/4101/4095	9 92;92	377/1/98 2097/1/26;2097/1/27	N. BALCESCU NR. 18B TP. 177672;tp.179315
455.	BUCAN P. PETREA	0.0413	0.0	0.0413		788/3995; 788/3995	16;16	715;718	N. BALCESCU NR. 28A
456.	COMAN I. DUMITRU	0.12	0.0	0.12		1893/4101/4095	92	2097/1/12 (121)	N. BALCESCU NR. 38
457.	BITA V. TEODORA	0.09	0.06	0.03		1883,1846; 1704/4682	12 9	483/4/197 377/1/125	N. BALCESCU NR. 42
458.	ATUDOREI I. CONSTANTIN	0.21	0.0	0.21		1893/4101/4095	92	2041/1/81	N. BALCESCU NR. 44
459.	PINTILIE ST. ELENA	0.1632	0.0	0.1632		bf	2/1	449/1/10	N. BALCESCU NR. 48
460.	ATUDOREI I.	0.10	0.0	0.10		bf	27	1333/2	N. BALCESCU NR. 52

	CARMEN-OTILIA								
461.	LUPU C. IONEL	0.45	0.05	0.40		1704/4682; 1893/4101/4095	9 92	377/32 2097/1	NUCULET NR. 5
462.	TOMA M. MARIA	0.20	0.02	0.18		1704/4682; 1893/4101/4095	9 92	377/53 2097/1/92	NUCULET NR. 7
463.	ZAHARIA D. NECULAI	0.2150	0.1150	0.10		1704/4682;1704/4682; 1893/4101/4095	9;9 92	378/1/28;377/25 2097/1/36	NUCULET NR. 9
464.	ADAVIDOAIEI I. MIHAI	0.0450	0.0450	0.0		1704/4682	9	377/33	NUCULET NR. 13
465.	LUPU M. MIHAI	0.36	0.0	0.36		1893/4101/4095	92	2097/118	NUCULET NR. 4
466.	PADURARU I. MIHAI	0.1438	0.1438	0.0		bf	1	1/6	NUCULET NR. 8
467.	COJOCARIU NATT. ANISOARA	0.20	0.0	0.20		1893/4101/4095	92	2097/1/37	PETRU RARES NR. 1 TP. 178341
468.	GRECU T. MARITA	0.02	0.02	0.0		1704/4682	9	377/44/1	PETRU RARES NR. 5
469.	BUGA I MARIA SI MOST.	0.14	0.14	0.0		(1896/2058/2058)	15	417/1/1/74	PETRU RARES NR. 9 TP. 179586

470.	ATUDOREI M. ELENA	0.0750	0.0	0.0750		1704/4682	9	377/1/58	PETRU RARES NR. 13A
471.	NISTOR I. MANDITA	0.0275	0.0	0.0275		1893/4101/4095	92	2097/1/64	PETRU RARES NR. 25
472.	GRECU I. VASILE	0.0450	0.0450	0.0		1704/4682	9	377/16	PETRU RARES NR. 31
473.	PALADE P. ELENA	0.09	0.0	0.09		1893/4101/4095	92	2097/1/107	PETRU RARES NR. 2
474.	PALADE GH. LILIANA	0.05	0.05	0.0		1704/4682	9	377/25	PETRU RARES NR. 8
475.	NEAMTU I. RUXANDA	0.29	0.1108	0.1792		2109; 1893/4101/4095	86/1 92	2025/5/36 2097/1/127	PETRU RARES NR. 10 ADEV. LG. 18
476.	PALADE V. OLGA	0.21	0.0	0.21		1893/4101/4095	92	2097/1/38	PETRU RARES NR. 12
477.	PALADI V. PETRUTA	0.0660	0.0660	0.0		1704/4682	9	378/18	PETRU RARES NR. 16
478.	BOARIU P. JANICA	0.40	0.0	0.40		1893/4101/4095	92	2097/1/10	PETRU RARES NR. 22
479.	BUGA N. AURICA	0.08	0.08	0.0		1704/4682	9	377/1/84	PETRU RARES NR. 30A
480.	TOIU ILIANA	0.40	0.0	0.40		1896;2058;2095	15	449/1/65	PIETRIS NR. 1
481.	PALADE I.	0.25	0.0	0.25		1893/4101/409	92	2097/1/66	PIETRIS NR. 3

	COSTICA					5			
482.	NEAMTU V. PETRICA	0.2475	0.0	0.2475		1704/4682;1893/4101/4095; bf	9;92;26	377/1/88;2097/1/85;1170	PIETRIS NR. 5
483.	DAVIDOAIA GHEORGHE	0.0620	0.0620	0.0		(1883/1846)	12	483/4/201	PIETRIS NR. 9
484.	ADAVIDOAEI C. TEODOR	0.9621	0.0	0.9621		Bf; bf ; 1893/4101/4095	26;26;92	1158;1160;2097/1/75	PIETRIS NR. 11
485.	DIRZU ST. IOAN	0.0360	0.0360	0.0		Bf	31	1666/2	PIETRIS NR. 18
486.	DAVIDOAIA P. ELENA	0.14	0.14	0.0		(1883;1846)	12	483/14	PIRIUL SEC NR. 9
487.	MOST. DEF. ANCUTA GHEORGHE	0.4940	0.0	0.4940		Bf; 1893/4101/4095;	23;92	1024;2097/1/110	PIRIUL SEC NR. 17
488.	PALADE N. DOREL	0.0737	0.0342	0.0395		2109;1893/4101/4095	86/1 92	2025/1/147/2 2097/1/147/2	PIRIUL SEC NR. 23A
489.	PALADE N. IOAN SI MOST	0.2949	0.1369	0.1580		2109; 1893/4101/4095	86/1 92	2025/1/147 2097/1/147	PIRIUL SEC NR. 23B
490.	AXINTE MARGARETA	0.24	0.24	0.0		(1883/1846)	12/1;12/1	449/1/4;449/1/5	PIRIUL SEC NR. 27
491.	ANCUTEI N. VASILE	0.11	0.0	0.11		1893/4101/4095	92	2097/1/208	PIRIUL SEC NR. 29

492.	GRECU GH. IONEL SI MOST.	0.60	0.00	0.60		1893/4101/4095	92	2097/1/144	PIRIUL SEC NR. 31 ADV. LEGEA 18
493.	PADURARU I. MARIA	0.09	0.0	0.09		1704/4682	9	377/1/3	STINILOR NR. 2
494.	BUZATU V. PETRU	0.12	0.0	0.12		1893/4101/4095	92	2097/1/52	STINILOR NR. 6A
495.	RACARIU D. GHEORGHE	0.0233	0.0	0.0233		1893/4101/4095	92	2097/1/27	STINILOR NR. 8
496.	DAVIDOAIA V. DUMITRU	0.0275	0.0	0.0275		1893/4101/4095	92	2097/1/64	SOS. NEAMTULUI 3
497.	COMAN I. ALEXANDRU	0.08	0.0	0.08		1893/4101/4095	92	297/2	SOS. NEAMTULUI 5
498.	APOSTOL N. VASILE	0.13	0.0	0.13		1893/4101/4095	92	2097/1/47	SOS. NEAMTULUI 17
499.	ATUDOREI D. IOAN	0.43	0.03	0.40		1704/4682; 1893/4101/4095; 1893/4101/4095	9 92;92	377/1/77 2097/1/113;2097/1/114	SOS. NEAMTULUI 33
500.	MOGLAN GH. MIHAIU	0.0247	0.0	0.0247		1580	35	1851	SOS. NEAMTULUI 49
501.	NEAMTU T. VASILE (FRASINA)	0.40	0.40	0.0		1893/4101/4095	92	2097/41	SOS. NESMTULUI NR. 65 ADV. LG. 18 + PVPP.

									5736/2010
502.	POPOAIA D. ION	0.11	0.0	0.11		1893/4101/4095	92	2097/1/22	SOS. NEAMTULUI 69
503.	RACARIU D. COSTICA SI MOST. MUNTEANU I. CONSTANTIN	0.6420	0.2120	0.40		Bf; (1883/1846) 1893/4101/4095	21;12 92	798/86;403/2/2 2097/1/57	SOS. NEAMTULUI NR. 20 ADV. LG. 18 + CIORNA FISA;TP.177572
504.	DAVIDOAIA VASILE	0.7193	0.0	0.7193		1893/4101/4095	92	2097/1/13	SOS. NEAMTULUI 24 TP.177788/3995
505.	PALADE DUMITRU	0.0121	0.0	0.0121		Bf	29	524	SOS. NEAMTULUI 34
506.	DROANTA P. NECULAI	0.40	0.40	0.0		1893/4101/4095	92	2097/1/29	SOS. NEAMTULUI 36
507.	URSU I. DUMITRU	0.1403	0.0	0.1403		Bf; bf	29;29	1479;1488/1	SOS. NEAMTULUI 38
508.	BULAI I. VASILE	0.1004	0.0	0.1004		Bf; bf	28;26	1474;377/1/37	SOS. NEAMTULUI 40
509.	MANDEA C. DORINEL	0.0742	0.0	0.0742		bf	28	1457	SOS. NEAMTULUI 44C
510.	ZAHARIA V. GHEORGHE	0.20	0.0	0.20		1893/4101/4095	92	2097/1/137	TEIULUI NR. 4
511.	ZAHARIA P. DUMITRU	0.04	0.04	0.0		1704/4682	9	397/74	TEIULUI NR. 6
512.	BOTEA I. VASILE	0.20	0.20	0.0		1883/1846	12/1	449/1/3	TEIULUI NR. 8

513.	BIRSAN P. DANUT	0.18	0.0	0.18		1893/4101/4095	92	2097/1/141	TRANDAFIRILOR NR. 5
514.	BIRSAN I. VIOLETA	0.13	0.0	0.13		1893/4101/4095	92	2097/1/139	TRANDAFIRILOR NR. 7
515.	BIRSAN M. ANICA	0.18	0.0	0.18		1893/4101/4095	92	2097/140	TRANDAFIRILOR NR. 11
516.	ISACHE D. ANGELA	0.31	0.31	0.0		1704/4682; 1238	9;103	377/1/55;2178/20	TRANDAFIRILOR NR. 13
517.	PALADE P. DUMITRU	0.1505	0.0	0.1505		1893/4101/4095	92	2097/1/71/1	LA BLOC
518.	MORMECI M. MIHAI	0.20	0.0	0.20		1893/4101/4095; 1704/4682	92;9	2097/1/88;377/1/75	LA BLOC
519.	LUPU C. LUCICA	0.2178	0.0	0.2178		1893/4101/4095	92	2097/1/30	LA BLOC
520.	BUDUROI GH. DUMITRU SI MOST.	0.1670	0.0670	0.10		1704/4682; 1893/4101/4095	9 92	377/1/4 2097/1/128	LA BLOC
521.	DOROFTEI I. MARIOARA	0.1430	0.1430	0.0		1704/4682	9	377/22	LA BLOC
522.	ATUDOREI C. PETRU-DANIEL	0.0520	0.0520	0.0		1704/4682	9	377/1/49	LA BLOC
523.	SPATARIU MARIOARA SI MOST.	0.5035	0.0	0.5035		1276/4847/1298; 1276/4847/129	113;113	2297/7;2298/10	LA BLOC

						8			
524.	DOLCESCU N. MANDITA	0.05	0.05	0.0		1704/4682	9	377/48	LA BLOC
525.	BAICEANU N. VASILE SI MOST.	0.05	0.05	0.0		1704/4682	9	377/1/35/1	LA BLOC
526.	ANCUTA ANDREEA-DIANA	0.0275	0.0	0.0275		1893/4101/4095	92	2097/1/64	LA BLOC
527.	IUREA MIHAI ALEXANDRU	0.8862	0.8862	0.0	65094/65094	bf	33	924/1/1	LA BLOC
528.	DAMIAN I AUREL	0.04	0.04	0.0		1704/4682	9	377/1/31	TIP II -BUCURESTI
529.	VARVARA GH. VASILE	0.06	0.06	0.0		1704/4682	9	377/1/67	TIP II -ST. PRAJESCU
530.	PALADE GH. MANDITA	0.37	0.0	0.37		1893/4101/4095	92	2097/1/77	TIP II – V. SEACA,TOPILE
531.	IACOBOAIEA TH. CATELUTA SI MOST.	0.1682	0.1682	0.0		1704/4682; 1898/1907/1912; 1898/1977/1912 1646	9; 18; 18; 18; 36	378/60; 535/1/22;536/1/19; 1385/4; 1382/4	TIP II – AGAPIA,VARATEC
532.	Def. MORMECI IOAN- BIRSAN	0.08	0.0	0.08		1893/4101/4095	92	2097/1/88	TIP II - V.SEACA,TOPILE

	MIRELA NICOLETA								
533.	COJOCARU I. VASILE	0.0756	0.0756	0.0		1233/3212	104	2181/16	TIP II -V. SEACA,TOPILE
534.	IRIMIA AUREL	0.07	0.07	0.0		1704/4682	9	377/1/73	TIP II - V.SEACA,TOPILE
535.	PINTILII V. JENITA	0.02	0.0	0.02		1305	123	2385/1/13	TIP I -V.SEACA, CONTESTI
536.	ANDRONACHE GH. AUREL	0.08	0.0	0.08		1893/4101/4095	92	2097/1/61	TIP II -V.SEACA
537.	AGACHE V. CATINCA	0.01	0.0	0.01		1305	123	2385/1/18	TIP II - V.SEACA,CONTESTI
538.	UNGUREANU D. ANA	0.05	0.0	0.05		1305	123	2385/1/102	TIP II- V.SEACA,CONTESTI
539.	SANDRU D. ILIE	0.13	0.0	0.13		1293	123	2385/1/86	TIP II- V.SEACA,CONTESTI
540.	BOTEA A. TIBERICA	0.16	0.16	0.0		1893/4101/4095	92	2097/1/99	TIP II- V.SEACA,TIPILE
541.	BULAI V. DORINEL	0.43	0.0	0.43		1893/4101/4095	92	2097/1/98	TIP II – IASI
542.	ILINCA GH. DUMITRU	0.1150	0.0150	0.10		1704/4682; 1893/4101/4095	9 92	377/25 2097/1/36	TIP II- V.SEACA,CONTESTI
543.	MIRON V.	0.1011	0.0	0.1011		1893/4101/409	92	2097/1/2	TIP. II – V. SEACA

	NECULAI SI MOST.					5			HCJ.FF. 8/2008
544.	URSU V. PROFIRA SI MOST.	0.65	0.0	0.65		1893/4101/4095	92	2097/1/60	TIP II-AGAPIA,VARATEC
545.	MOGLAI I COSTACHE SI DUMITRU	0.0440	0.0	0.0440		1704/4682	9	377/1/12	TIP II – GALATI
546.	GHEORGHE D. GEORGETA	0.08	0.0	0.08		1893/4101/4095	92	2097/2	TIP II – IASI-TP.178213
547.	BAZU D. RODICA	0.08	0.0	0.08		1893/4101/4095	92	2097/2	TIP II – IASI-TP.178213
548.	TOMA D. IOAN	0.08	0.0	0.08		1893/4101/4095	92	2097/2	TIP II – IASI-TP.178213
549.	DROANTA G. MARIANA SI MOST.	0.0483	0.0	0.0483		bf		1624/2	TIP II – SUCEAVA, V.D.
550.	ANCUTA I. VASILE	0.0275	0.0	0.0275		1893/4101/4095	92	2097/1/64	TIP II – CLUJ
551.	ONU C. NARCIS	0.9071	0.0	0.9071		1893/4101/4095	92	2097/26	TIP II – SUCEAVA
552.	DUMITRASCU ION	0.25	0.0	0.25		1893/4101/4095	92	2097/24	TIP II – V. SEACA
553.	BRANZA P.	0.18	0.0	0.18		1893/4101/409	92	2097/1/18	TIP II -IASI

	MARIANA					5			PARTAJ 4282-TP. 177592
554.	COJOCARIU V. NECULAI SI MOST.	0.10	0.0	0.10		1893/4101/4095	92	2097/1/69	TIP II – V. SEACA TP. 177763
555.	ADAVIDOAEI OLGA	0.20	0.0	0.20		1893/4101/4095	92	2097/1/101	TIP.II – V. SEACA PARTAJ 2675 DIN TP.178212
	TOTAL GASTESTI	46.2515	10.2118	36.0397					
BLAGESTI									
556.	BERBECE NECULAI	1.9987	1.3117	0.6870		1233/3212;1305;1233/3212; 1233/3212; 1257	104;123;104;104 111	2181/89;2389/33; 2181/104; 2181/1/2 2026/1/67	ARCULUI NR. 4
557.	ASTEFANOAIE CONSTANTIN	0.1320	0.0	0.1320		1257	111	2226/1/15	ARCULUI NR. 10
558.	CAZIMIR V. OTILIA	0.0910	0.0	0.0910		1289	114	2307/1/70	AUREL VLAICU NR. 3
559.	FLOREA N. NICOLAE	0.0394	0.0	0.0394		1289	114	2307/1/69	AUREL VLAICU NR. 7
560.	IACOB V. LUCRETIA	0.2938	0.0338	0.2600		1313; 1289	124 114	2387/6 2307/1/72	AUREL VLAICU NR. 11

561.	MIHALACHE CATALIN	0.25	0.0	0.25		1197/1215	110	1F	AUREL VLAICU NR. 13
562.	MARIUTA DOINA	0.8005	0.1482	0.6523		1313;1233/3212;1233/3212 12381305;1279; 1289;1279	124;104;104 103;123;112;114;122	2434/2/5;2389/34;2181/114 2178/67;2379/1/6;2298/1;2307/1/62;2375/12	AUREL VLAICU NR. 4
563.	URSACHE P. SAVASTIAN	3.0010	0.1472	2.8538		Bf; 1289; 1257;1276/4847; 1272;1276/4847	19 114;111;113;112;113	1028/2 2307/1/80;2307/1/81;2226/1/49;2297/28;2249/7;2298/35	AUREL VLAICU NR. 6
564.	URSACHE GAVRIL	0.5760	0.0	0.5760		1257;1257	111;111	2226/50/2;2226/50/1	AUREL VLAICU NR. 8
565.	GAVRILOAIA COCUTA	0.0260	0.0260	0.0		1313	124	2389/42	AUREL VLAICU NR. 14
566.	IACOBESCU GH. COSTACHE MARIA -sotie	0.2395	0.1395	0.10		1238; 1233/3212; 2389	103;104 123	2178/52;2181/138 2379/1/18	AUREL VLAICU 16 TP. 179317+SC. 1691
567.	FLOREA C. CONSTANTIN SI MOST.	1.1949	0.0189	1.1760		1313; 1272;1289;1305	124 112;114;123	2387/1/1 2249/12;2307/1/92;2379/1/9/2	AUREL VLAICU NR. 18 TP179/110
568.	RUSU A.	0.2366	0.0202	0.2164		1313;	124	2389/6	AUREL VLAICU NR.

	PARASCHIVA					1279;1289	122;114	2375/42;2307/1/14	20
569.	ROMAN I. MIHAI	3.4173	1.6480	1.7693		1233/3212;1233/3212;1289; 1238; 1289;1257;1289	104;104;114;103 114;111;114	2181/18;2181/126;2307/1/3;2178/32 2307/1/9;2226/1/22;2307/1/7	AVRAM IANCU NR. 1C
570.	BOBOLEA V. EUGEN	0.0624	0.0624	0.0			PUCIOSU	2181/50	AVRAM IANCU NR. 3A
571.	MRAVUSKA P. ELENA	0.2990	0.0	0.2990		1289	114	2307/1/2	AVRAM IANCU NR. 5
572.	BERBECE I. VASILE(proprietate)	3.2273	1.7765	1.4508		1238;1233/3212; 1257;1195	103;104 111;101	2178/60;2181/1/1; 2226/1/40; 2167/1/2/1/21	AVRAM IANCU NR. 15
573.	BERBECE I. VASILE(mostenire)	3.0593	2.50	0.5593		1197/1215;nubf; 1257	100;105 111	2149/8;2189/1/1 2226/1/7	AVRAM IANCU NR. 15 Pvpp. 3991/201
574.	DONOSE ELENA	1.8320	0.0707	1.7613		1233/3212;1289; 1279	104;114;122	2149/16;2307/1/59;2375/17	AVRAM IANCU NR. 15A
575.	GRIGORAS GR. VASILE	0.6423	0.5193	0.1230		1238;1233/3212;1313;1313	103;104;124 114	2178/61;2181/125;2389/21 2307/1/24	AVRAM IANCU NR. 21
576.	URSACHI GH.	0.4978	0.3724	0.1254		1233/3212;123	104'104'1	2181/116;2149/2	AVRAM IANCU NR.

	ADRIANA					3/3212;1238 1313; 1289;1279	03'124 114;122	8;2178/33;2389/2 0 2307/1/26;2375/4 3	23 TP.179219
577.	ILADE P. GHEORGHE	0.4978	0.3724	0.1254		1233/3212;123 3/3212;1238 1313; 1289;1279	104'104'1 03'124 114;122	2181/116;2149/2 8;2178/33;2389/2 0 2307/1/26;2375/4 3	AVRAM IANCU NR. 23A TP.179219
578.	MIHALACHE C. VASILE	0.4115	0.3316	0.0799		1233/3212;128 9	104; 114	2178/34; 2307/1/23	AVRAM IANCU NR 25; sc 5280/2002 din TP 179142
579.	ALEXA I. VASILE	0.4749	0.0527	0.4222		1238; 1276/4847;128 9	103 113;113	2181/134 2297/11;2298/23	AVRAM IANCU NR. 33
580.	RANGU GHEORGHE	0.39	0.0290	0.3610		1313; 1289	124 114	2389/9 2307/1/9	AVRAM IANCU NR. 35
581.	PRICOP C. TEODORA	0.4707	0.4707	0.0		1233/3212	104	2149/18	AVRAM IANCU NR. 37
582.	ANDREI V. MARIA	1.7634	0.4451	1.3183		1233/3212;123 3/3212;1313 1313 1276/4847;128	104;104;1 24;124 113;113;1 11;114	2181/9;2181/96;2 187/1/3;2187/1/1 1 2297/45;2298/56;	AVRAM IANCU NR. 41 ADEV.20/143(CONTES TATII)

						9;1257;1289		2227/1;226/1/68	
583.	AXINIA ELENA SI DEF. ANDREI IOAN	1.4576	1.4576	0.0		1233/3212;1233/3212;1233/3212;	104;104;104	2181/7;2181/45;2149/25	AVR. IANCU 41+61 ADEV.3/5-ANDREI L. ION
584.	TARPESCU PAVEL	0.6399	0.2863	0.3536		1238; 1257	103 111	2178/29 2226/1/64/1	AVRAM IANCU NR. 43
585.	MOST. DEF. OLARU C. MARIA(OLARU DORU SORIN)	0.90	0.90	0.0		1257	111	-Ig. 18	AVRAM IANCU NR. 45
586.	ANDREI I. IORDACHE	0.5485	0.0	0.5485		1289; 1289;1279	114;114;122	2307/1/84;2307/1/83;2375/4	AVRAM IANCU NR. 49 TP.179768; TP.179778
587.	OJICA OFELIA GERALDINA	0.3754	0.0	0.3754		1289 ; 1289;1279	114;114;122	2307/1/83;2307/1/85;2375/4	AVRAM IANCU NR. 53
588.	AXINIA ELENA	0.8960	0.0760	0.82		1233/3212; 1257;1276/4847;1289	104 111;113;113;	2181/106 2226/1/9;2297/47;2298/58;	AVRAM IANCU NR. 61
589.	GHITERA I GHIORGHE	0.14	0.14	0.0		1238;1238	103; 103	2181/16; 2178/36	AVRAM IANCU 67
590.	DUDUMAN V. PETRU	2.7977	2.5377	0.26		1238;1233/3212;1289	103;104;114	2178;2181;;2307 (2181/6;2178/58; 2181/87-DIN C.A.)	AVRAM IANCU NR. 69

591.	UNGUREANU V. GHE. + CIOCARLAN ECATERINA	0.4999	0.0	0.4999		1272	112	2249/1	AVRAM IANCU NR. 73
592.	SPATARU GH. MARIA	0.37	0.0	0.37		1257	111	2226/1/29	AVRAM IANCU NR. 81
593.	PORFIR GH. NECULAI	2.0319	1.4740	0.5579		1313; nu bf; 1233/3212; 1233/3212;1276/4847;1289;1289;1313;1313	124;105;104;104; 113;113;114;124;124	2389/23;2189/1/1/10;2181/39/2/2;2181/93 2297/17;2298/28; 2307/1/30;2389/22/1;2207/1/31	AVRAM IANCU NR. 85 Tp.384053+pvpp.2834-rusu d. elena
594.	PORFIR N. NECULAI	0.1428	0.0	0.1428		1276/4847;1289;	113;113	2297/22;2298/34	AVRAM IANCU NR. 85
595.	OJICA V. DINU	0.5019	0.39	0.1119		Nu bf;1289	105; 114	2189/1/11; 2307/1/35	AVRAM IANCU NR. 89 adv lg 19 anexa 3/152
596.	STAVARACHE ELENA	0.25	0.0	0.25		1305	123	2379/1/9/3	AVRAM IANCU NR. 91
597.	BERBECE NORICA GABRIELA	0.05	0.0	0.05			-	-LG. 18	AVRAM IANCU NR. 97
598.	BARBU N. ELENA	0.1049	0.1049	0.0		1233/3212,1238	104;103	2181/70;2178/28	AVRAM IANCU IANCU 99A

599.	NICULITA I. ELENA	0.5967	0.3867	0.21		1276/4847; 1289	113 114	2270/3 2307/1/51	AVRAM IANCU NR. 101
600.	DUDUMAN V. ADELA	0.4545	0.1945	0.26		Nu bf; 1289	105 114	2189/1 2307/1/56	AVRAM IANCU NR. 6
601.	SIMIONESCU GH. DAN	0.9929	0.0	0.9929		1289;1289	113;113	2298/7;2264/1	AVRAM IANCU NR. 12
602.	BOBOLEA V. EUGEN CONSTANTIN	0.0624	0.0624	0.0		1233/3212	104	2181/50	AVRAM IANCU NR. 12A
603.	BERBECE V. MIRCEA	1.4824	1.3706	0.1118	65563/65563 – pt. 736 mp FANETE	1238;1233/3212;1238;1257;1197/1215;1197/1215;	103;104;103 111;100;100	2178/25;2181/39/211;2178/72 2226/1/73/2;2146/1/1/2;2146/1/3/1	AVRAM IANCU NR. 14
604.	TURCU V. VICTOR	0.9724	0.9342	0.0382		Nu bf; 1238; 1257	105;103 111	2189/1/1;2178/8/72 2220/1/73/2	AVRAM IANCU NR. 16
605.	NEMTANU CRISTIAN	0.1969	0.0178	0.1791		1313; 1289	124 114	2389/1 2307/22	AVRAM IANCU NR. 20A
606.	PLETEA GEORGETA	0.8495	0.0079	0.8416		1313; 1289; 2675	124 114;121	2409 2307/42;2365/1/12	AVRAM IANCU NR. 22
607.	BUSUIOC GHEORGHE SI	1.0689	0.0689	1.00		1289;1313	114;124	2307/1/53;2389/8	AVRAM IANCU NR. 30

	DUDDUMAN GEORGETA								
608.	MIHALACHI GAVRIL	0.0245	0.0245	0.0		1233/3212	104	2181/110	AVRAM IANCU NR. 34
609.	IOSUB ALEXANDRU	0.7835	0.3849	0.3986		1233/3212;1313; 1289	104;124 114	2149/21;2389/36 2307/1/8	AVRAM IANCU NR. 38
610.	DUDUMAN STEFANIA VIOLETA	0.4409	0.4409	0.0		1233/3212;1233/3212	104;104	2181/97;2149/15	AVRAM IANCU NR. 40
611.	DONDAS V. MARIA	0.2121	0.0124	0.1997		1313; 1289	124 114	2389/29 2307/1/45	AVRAM IANCU NR. 42
612.	IACOBESCU IULIA	0.2235	0.0250	0.1985		1313; 1289	124 114	2889/18 2307/1/44	AVRAM IANCU NR. 44
613.	LUCA V. VIRGIL	0.5356	0.0080	0.5276		1313; 1289;1279	124 114;122	2287 2307/1/58;2375/37	AVRAM IANCU NR. 48
614.	AMARIEI C. IOAN	0.0929	0.0	0.0929		1279	122	2475/45	AVRAM IANCU NR. 52
615.	DUDUMAN D. CONSTANTIN	3.4817	0.7612	2.7205		1233/3212; 2298;1279;1289	104 113;122;113	2181/20 2298/15;2375/13; 2298/16	AVRAM IANCU NR. 54
616.	BOLFA D. SIMION	0.0497	0.0	0.0497		1289	114	2307/1/32	AVRAM IANCU NR. 56D

617.	CHELARIU GR. ELENA	0.9486	0.4505	0.4981		1233/3212;1238; 1289	104;103 114	2181/11;2181/98/1 2307/1/22	AVRAM IANCU NR. 60A
618.	MIHALACHI IOAN	1.0757	0.8742	0.2015		1233/3212;1233/3212;1233/3212 1289	104;104;104 114	2181/36;2181/82;2181/39/1 2307/1/75	AVRAM IANCU NR. 64 TP. 179195
619.	POPUTOAIA M. MIHAI, ELENA SI MOST.	1.9587	1.56	0.3987		1233/3212;1289	104 114	2181/2;2307/21	AVRAM IANCU NR. 76
620.	FLOREA N. CONSTANTIN	0.24	0.24	0.0		Nu bf	105	2189/1/10	AVRAM IANCU NR. 80
621.	DUDUMAN D. MATEI	0.7120	0.6015	0.1105		1233/3212;1233/3212;1289;1289;1313	104;104;114 114;124	2181/79;2149/17;2307/1/63 2307/1/3;2389/2	AVRAM IANCU NR. 82
622.	OLARIU VASILE	0.1777	0.0156	0.1621		1313;1289	124 114	2389/25 2307/1/28	AVRAM IANCU NR. 84
623.	TOFANESCU SILVIA	0.2041	0.0520	0.1521		1271; 1289	112 114	2249/1 2307/1/27	AVRAM IANCU NR. 86C
624.	POPUTOAIA VALENTIN	0.0610	0.0610	0.0		1233/3212	104	2181/57	AVRAM IANCU NR. 94
625.	BICHIR C. DUMITRU	0,34	0,0	0.34		1289	114	2307/50	AVRAM IANCU NR. 96

									(NICULITA MIHAI)
626.	MOST. ALEXA P. IORDACHE	2.0274	1.1089	0.9185		1233/3212;1233/3212;1276/4847; 1289;1257	104;104;113;113;111	2181/76;2181/14/1;2297/42;2298/53 2226/1/8	AVRAM IANCU NR. 116
627.	GRECU N. COSTICA	0.08	0.08	0.0		bf	9	377/1/83	AVRAM IANCU NR. 138
628.	CHIPARUS GH. MITICA	0.4278	0.0840	0.3438		1238; 1279;1289	103 122;114	2178/62 2375/5;2307/1/19	BISERICII NR. 1
629.	MURARU C. ECATERINA SI MOST.	1.3047	0.9034	0.4013		1233/3212;1233/3212;1233/3212;1289	104;104;104 114	2181/18;2181/48; 2181/98/2 2307/1/10	BISERICII NR. 1A
630.	COZMA GH. VASILE	0.0360	0.036	0.0		1313	124	2389	BISERICII NR. 7
631.	TUTUIANU P. VIORICA	0.0173	0.0173	0.0		1313	124	2389/13	BISERICII NR. 11
632.	RUSU V. MARIA	0.0999	0.0	0.0999		1289	114	2307/1/14	BISERICII NR. 117B TP. 179116
633.	CIUBOTARU I. FLORIN GHEORGHE	0.4262	0.0	0.4262		1289;1276/4847;	113;113	2298/22;2297/10	BISERICII NR. 6
634.	NICA D. CONSTANTIN	0.5118	0.1672	0.3446		Nu bf; 1272	105 112	2195/1/6 2249/10	BISERICII NR. 8

635.	MANALACHIOAIA COSTACHE	0.4177	0.0202	0.3975		1289;1313	114;124	2307/88	BISERICII NR. 12
636.	MANOLACHI V. JENICA	0.40	0.0	0.40		1289	114	2307/1/87/1	BISERICII NR. 14
637.	AMANALICHIOEI M. ELENA	0.0466	0.0466	0.0		1238	103	2181/101	BISERICII NR. 16
638.	MANALACHIOAIA M. GHEORGHE	0.50	0.0	0.50		1289	114	2307/1/6	BISERICII NR. 18A
639.	MANOLACHE GH. STEFAN	0.9062	0.2062	0.70		1313;1233/3212;1313;1289;1276/4847;1289	124;104;124 114;113;113	2389/31;2181/25; 2387/1/100 2307/98/1;2297/13;2298/25	BISERICII NR. 24
640.	GRECU I. ELENA	0.2678	0.0	0.2678		1289;1289	114;114	2307/1/34;2307/1/36	BISERICII NR. 34
641.	CIUSTEA D. DUMITRU CRISTIAN	0.3204	0.0	0.3204		1289	114	2307/1/54	BUCIUM NR. 1
642.	RADU I. COSTICA	0.7265	0.2265	0.50		1238;1289	103 114	2178/31 2307/1/38	BUCIUM NR. 6 TP. 178568+CM.252
643.	MOST. MOGA SI TULEASCA	0.6550	0.2845	0.3705		1233/3212;1313; 1289	104;124 114	2181/15 2307/1/91	BUCIUM NR. 8
644.	BERBECE LEONTINA	0.46	0.46	0.0		1233/3212;1233/3212	104;104;	2181/103;2181/10	COLONEL ALCAZ NR. 2

645.	POPA V. OVIDIU	0.02	0.02	0.0		1233/3212	104	2181/42	ETERNITATII NR. 2
646.	MOS. DUDUMAN V. AURICA	0.6852	0.0	0.6852		1289;1279	113;122	2298/18;2375/15	IN CAMP
647.	PANERI V. IOAN	0.1093	0.1093	0.0		1233/3212	104	2181/37	IN CAMP NR. 2
648.	CIOCARLAN D, DUMITRU	0.2588	0.0118	0.2470		1313; 1289	124 114	2389/41 2307/76	IN CAMP NR. 4
649.	BERBECE GH. MARIA	0.7010	0.3310	0.37		1233/3212;1233/3212; 1289	104;104 114	2149/10;2181/131 2307/1/66	MARASESTI NR. 3 TP.179223
650.	COZMA LEONARD	1.0092	0.0604	0.9488		1238; 1289;1279;1279	103 113;113;122	2178/49 2298/54/1;2297/43/1;2375/44	MARASESTI NR. 5
651.	APOPUTOAEI GH. GAVRIL	0.6148	0.6148	0.0		Nu bf stabilit	105;105;105	2186/2;2189/1/22;2196/1	MARASESTI NR. 9
652.	RADU C. CONSTANTIN	0.5550	0.5550	0.0		1233/3212	104	2181/17	MARASESTI NR. 11
653.	GRECU D. COSTACHE	0.7085	0.0250	0.6835		Bf; 1893/4101/4095	9 92	377/82 2097/2/16/1	MARASESTI NR. 13A T.P. 180098
654.	DUDUMAN P. MILUTA	0,0870	0,0870	0,0		1233/3212;1233/3212	104;104	2181/41;2181/41	MARASESTI NR. 15
655.	BERBECE N. DIDINA	0.30	0.30	0.0		1233/3212	104	2149/9	MARASESTI NR. 17
656.	URSACHI F.	0.5789	0.4990	0.0799		1238;1313;123	103;124;1	2181/20;2839/19;	MARASESTI NR. 19;

	COSTACHI					3/3212;1289	04;114	2178/34;2307/1/2 3	SC. 2084+ TP 179792 SC.5280+TP 179142
657.	RADU P. MARIA	0.3559	0.3559	0.0		1313;1233/321 2;1238; 1233/3212	124;104;1 03;104	2389/14;2181/11 2;2178/44;2181/4 7	MARASESTI NR. 21
658.	BUGIOIANU C. COSTACHI	0.4409	0.4409	0.0		1238;1289	103;114	2178/43;2307/1/5	MARASESTI NR. 23
659.	PRISACARIU N. PETRU DAN	0.20	0.10	0.10		1238; 1289	103; 114	2178/42 2307/1/5	MARASESTI NR. 25
660.	DUDUMAN C. CONSTANTIN	1.7063	0.4458	1.2605		1238;1233/321 2; 1233/3212; 1276/4847;128 9; bf; 1257	103;104;1 04 113;114;1 09;111	2178/47;2181/95; 2181/150 2297;2298;2307/ 1/29;2210/46;222 6/1/74	MARASESTI NR. 4 Tp.
661.	DUDUMAN V. GRIGORE	0.4371	0.4371	0.0		1233/3212	104	2181/98	MARASESTI NR. 12
662.	PATRASCANU I. POMPILIA SI MOST.	1.8120	1.0920	0.72		Nu bf; 1238; 1289;1289	105;103 113;113	2193/1/1;2178/45 2298/14;2298/13	MARASESTI NR. 14
663.	POPA G. PARASCHIVA SI MOST.	0.22	0.22	0.0		1233/3212	104	2149/19	MARASESTI NR. 24 TP. 179115
664.	MUHA MARIA	0.1914	0.0	0.1914		1272	112	2249/3	MIRCEA CEL BATRAN 1

665.	MOST. DUDUMAN V. COSTICA	1.1888	0.3422	0.8466		1233/3212;1257;1276/4847; 1313	104;111;113;124	2182/29;2181/77; 2226/53;2297/12; 2298/24;2387/1/7	MIRCEA CEL BATRAN 2
666.	DEF. RADU C. MARIA + LUCA FLORENTIN	0.5633	0.1413	4220		1233/3212; 1289; bf	104 114;110	2181/30 2307/1/57;2226/1/5	MIRCEA CEL BATRAN 6
667.	CHIRIAC SONIA	0.5397	0.1402	0.3995		1233/3212; 1289;1276/4847	104 113;113	2149/24 2298/49;2297/37	MIRON COSTIN NR. 4
668.	URSACHE GR. DORINA SI MOST.	0.4125	0.4125	0.0		1233/3212;1233/3212;1313; 1238	104;104;124;103	2181/1/109;2181/71;2389/24;2178/71	MIRON COSTIN NR. 12
669.	NASTASIA ADELINA SI MOST.	0.6507	0.2007	0.45		1233/3212;1313; 1276/4847;1289	104;124 113;113	2181/25;2387/1/10 2297/13;2298/25	MIRON COSTIN NR. 16
670.	BUTNARIU C. ILEANA	0.6091	0.0987	0.5104		1233/3212;1313; 1289	104;124 114	2181/86;2389/7 2307/1/11	OITUZ NR. 3
671.	DUDUMAN M. MIHAI SI MOST.(FIUL LUI DUDUMAN GH. MIHAI)	1.6527	0.6673	0.9854		1233/3212;1233/3212;1233/3212; 1197/1215;1238	104;104;104;100;103 114;122;122;114	2181/16;2181/44; 2181/29;2149/14; 2178/38 2307/1/13;2375/41;2375/30;2307/1	OITUZ NR. 7 TP.179224; TP.179970

						1289; 1279;1279; 1289		/97	
672.	DUDUMAN GH. PETREA	0.1636	0.1138	0.0498		1233/3212;1233/3212;1233/3212; 1289	104;104;104 114	2181/16;2181/44; 2181/29; 2307/1/13	OITUZ NR. 9 TP.179224; TP.179970
673.	FLOREA N. FLOAREA SI MOST.	0.3914	0.1714	0.22		1238; 1305	103 123	2178/35 2379/1/9	OITUZ NR.11 TP. 178.840
674.	BERBECE I. GHEORGHE	0.0444	0.0444	0.0		1238	103	2181/118	OITUZ NR. 15
675.	PORFIR C. ANA	0.24	0.24	0.0		1233/3212	104	2149/6	OIRUZ NR. 17
676.	NASTASIEI VASILE ROMICA	0.1451	0.0066	0.1385		1313; 1276/4847;1289	124 113;113	2389/12 2297/19;2298/31	OITUZ NR. 2
677.	CONDURACHE C. VASILE	0.1422	0.0	0.1422		1297;1298	113;113	2297/1/18;2298/30	OITUZ NR. 4
678.	ANDRII C. CONSTANTIN	0.4408	0.0	0.4408		bf	119	2307/1/48	OITUZ NR. 10
679.	AMARII V. MIHAI	0.7024	0.1625	0.5399		1238; 1279;1276/4847	103 122;113	2178/26 2375/33;2297/8;2297/19	PACII NR. 3
680.	DUDUMAN C.	0.3287	0.0	0.3287		1257	111	2226/1/28	PACII NR. 7

	GAVRIL								
681.	POPA A. MIHAI	0.8278	0.1001	0.7277		1233/3212; 1289;1279;1289;1279	104 114;122;114;122	2181/59 2307/1/78;2375/35;2307/1/79;2375/36	PACII NR. 9
682.	CIUBOTARIU D. GHEORGHE	0.4491	0.0	0.4491		1276/4847,1276/4847;1257	113;113;111	2297/27;2298/38; 2226/1/31	PACII NR. 11
683.	PINZARIU I. PETRU	0.6933	0.1354	0.5579		1238;104; 1297;1289	103;104 122;114	2178/48;2181/133 2375/22;2307/1/20	PACII NR. 13
684.	BALAU P. VASILE	1.1806	0.6006	0.5800		1313;1233/3212; 1305	124;104 123	2178/73;2389/35 2379/1/12	PACII NR. 15
685.	ANTON VLADIMIR CONSTANTIN	0.7932	0.0	0.7932		1289;1305;1305	114;123;123	2307/1/47;2379/1/17;2379/1/18	PACII NR. 17
686.	PAPA RODICA	1.832	0.0707	1.7613		1233/3212; 1289;1279	104 114;122	2149/16 2307/1/59;2375/17	PACII NR. 21
687.	RUSU V. JANICA	0.9985	0.1303	0.8682		1313;1233/3212;1313; 1305;1289;1257.	124;104;124 123;114;111	2383/44;2181/117;2387/1/5 2379/1/11;2307/1/71;2226/1/14	PACII NR. 21 SC.478+TP. 179273

688.	AMARIEI N. LUCRETIA	0.11	0.0	0.11		1279	122	2375/39/2	PACII NR. 23
689.	GHINET I. GEORGETA	0.74	0.0	0.74		1289;1279;1276/4847	113;122;113	2298/29;2375/27;2297/16	PACII NR. 2
690.	RUSU V. AGLAIA	0.5098	0.4054	0.1044		12891233/3212;1238;1272;1289	104;103 112;114	2181/38;2178/37 2249/11/1;2307/1/32	PACII NR. 4
691.	CHISCOMAN TEODOR	0.11	0.0	0.11		1279	122	2375/29	PACII NR. 8
692.	FERARU ANDREEA SI MOST.	0.1655	0.0362	0.1293		1233/3212; 1279	104 122	2181/68 2375/28	PACII NR. 10
693.	BERBECE M. VASILE	0.5379	0.3674	0.1705		1233/3212;1233/3212; 1279	104;104 122	2149/9;2181/91 2375/14	PACII NR. 14
694.	GRIGORAS IOAN SI MOST	2.6379	0.9551	1.6828		1233/3212;1313;1238; 2109; 1279;2389;1289 1279	104;124;103;86/1 122;123;114;122	2181/94;2387/1/9;2178/51;2025/2/43 2375/24;2379/7;2307/1/60;2375/25	PACII NR. 18 TP. 179169
695.	ANDREI I. MIHAI	0.22	0.0	0.22		1279	122	2375/23	PACII NR. 20
696.	ROMAN C. PAULINA	0.8064	0.4546	0.3518		1313;1233/3212;	124;104 111;122	2389/4;2181/5 2226/1/72;2375/3	PACII NR. 22

						1257;1279		0/1	
697.	ANDREI S. STEFAN SI ANDREI FLORENTIN	0.3403	0.0	0.3403		1289;1279	114;122	2307/1/2;2375/14	PACII NR. 24A N. IORGA NR. 48
698.	ANDREI C. MANOLE	0.8006	0.40	0.4006		1289;1233/3212	114 104	2307/1/46 2149/15	PACII NR. 30
699.	IRIMIA P. VASILE	0.1951	0.1156	0.0795		12891233/3212	114;104	2307/1/90;2181/72	PACII NR. 36
700.	DONDAS DANIEL-CONSTANTIN	0.4178	0.1878	0.23		Nu bf; 1272	105 112	2195/1/5 2249/11	RAZOARE NR. 1
701.	MURARU MARIA MAGDALENA	0.4227	0.0	0.4227		1272;1279	112;122	2249/11;2375/34	RAZOARE NR. 1A
702.	ANDREI V. SOFIA	0.4518	0.0	0.4518		1289;1289	114;113	2307/1/33;2298/4	RAZOARE NR. 3
703.	DUTA D. ELENA	0.14	0.0	0.14		1276/4847	113	2264/1	RAZOARE NR. 15
704.	VIERU IOAN	0.0758	0.0758	0.0		1233/3212	104	2181/51	RAZOARE NR. 6I
705.	DUDUMAN ELENA	0.26	0.0	0.26		1289	114	2307/1/93	RAZOARE NR. 12
706.	LABONTU AURICA	0.0426	0.0426	0.0		1233/3212	104	2181/85	RAZOARE NR. 16
707.	AGRIGOROAEI VIRONICA BUCATARU V.	0.3008	0.3008	0.0		1313; nu bf	124;105	2387/1/13;2195/1/1	RIPA GALBENA NR. 3 TP. 179835

	MATEI SI MOST.								
708.	OJICA AL. DOREL	0.2046	0.0	0.2046		1305	123	2379/1/3	RIPA GALBENA NR. 15
709.	OJICA VASILE SI COSTICA	0.0702	0.0702	0.0		1233/3212;1313	104;124	2181/91;2389/38/1	RIPA GALBENA NR. 19
710.	PANTELIMON C. AUREL	1.261	0.7289	0.5321		Nu bf; nu bf; 1272; 1289	105;105 112;114	2195/1/2;2195/1/7 2249/5;2307/1/49	RIPA GALBENA NR. 21
711.	SCARLAT RUXANDA	VEZI RA. 2018	TP. NOU			Bf	-	2195/1/4	RIPA GALBENA NR. 23
712.	ALEXA ILEANA	0.2464	0.2464	0.0		Nu bf	105	2196/3	RIPA GALBENA NR. 27
713.	UNGUREANU P. TOADER	0.47	0.47	0.0		1238;1272	103;112	2181/2;2249/3	RIPA GALBENA NR. 4
714.	DUDUMAN N. ELENA	1.2925	0.14	1.1525		1233/3212; 1305;bf ; bf	104 123;10;10	2149/1 2379/1/2;441;443	RIPA GALBENA NR. 6
715.	GRIGORAS GH. ANETA	1.7596	0.0390	1.7206		1279;1305;1289; 1233/3212	122;123;113;104	2375/29;2379/1/8;2298/8;2181/100	RIPA GALBENA NR. 8
716.	POPA M. MIRCEA SI MOST.	0.5482	0.0	0.5482		1289; 1257	114;111	2307/1/90;2226/1/23	RIPA GALBENA NR. 12
717.	BERBECE PETRU	0.9778	0.2373	0.7405		1238;1233/321	103;104	2178/30;2181/12	RIPA GALBENA NR.

	SI MOST.					2; 1276/4847;1298;1305	113;113;123	2 2297/25;2298/37; 2379/1/9	14
718.	ROMAN NECULAI	0.6090	0.3075	0.3015		1238; 1276/4847;1289	103 113;113	2178/41 2297/26;2298/98	RIPA GALBENA NR. 18
719.	MAGHERCA MONICA	0.9303	0.4303	0.50		1238;1276/4847;1289	103;113;113	2181/24;2297/40; 2298/51	RIPA GALBENA NR. 20A
720.	GRIGORAS T. LUCRETIA	2.0711	0.7559	1.3152		1233/3212;, nu bf; 1276/4847;1289; 1289	104;105 113;113;114	2181/121;2181/2 2297/34;2298/46; 2307/1/67	RIPA GALBENA NR. 22A ADV. LG. 18 +CIORNA FISA
721.	RUSU C. VASILE	0.0999	0.0	0.0999		1289	114	2307/1/14	RIPA GALBENA NR. 24
722.	BUCATARU LUTA	0.4072	0.0	0.4072		1279;1289	122;114	2375/31;2307/1/89	RIPA GALBENA NR. 34
723.	DONDAS ELENA	0.2584	0.11	0.1484		1238;1289	103 114	2178/52 2307/1/15	SIRETULUI NR. 5
724.	BERBECE AL. IANCU	2.2235	1.8443	0.3792		1233/3212;1233/3212;1233/3212;1238;1257;1289	104;104;104;103 111;114	2181/8;2181/74;2181/1/40/1; 2178/56 2226/1/66;2307/1/14	SIRETULUI NR. 7

725.	VIERU ZINICA SI MOST.	0.1068	0.0858	0.0210		1313;1289	124;113	2387/1/14;2298/41	SIRETULUI NR. 15
726.	PANTELIMON A. OCTAVIAN	0.1447	0.03	0.1147		Bf; 1276/4847;1276/4847;1257	102 113;113;111	1930/1 2297/20;2297/32; 2226/1/20	SIRETULUI NR. 2
727.	MUNTIANU V. DUMITRU	0.8658	0.8658	0.0		1238;1233/3212	103;104	2178/65;2149/5	SIRETULUI NR. 4 Tp. 178666 + 0.77 adv.3/166
728.	COZMA M. CONSTANTIN	0.2599	0.2599	0.0		1233/3212	104	2149/2	SIRETULUI NR. 6
729.	BERBECE M. EUGENIA	0.6722	0.4707	0.2015		1233/3212;1233/3212; 1289	104;104 114	2181/34;2181/102 2307/1/65	SIRETULUI NR. 12
730.	MIHAI F. MIHAELA SI MOST.	0.5944	0.1425	0.4519		1233/3212; 1257	104;111	2181/23;2226/1/57	SIRETULUI NR. 22
731.	BUSUIOC C. GHEORGHE	0.1809	0.0	0.1809		1257	111	2226/1/54	SIRETULUI NR. 24
732.	DUDUMAN I. NECULAI	0.4040	0.2840	0.12		Nu bf; 1233/3212; 1238; 1257	105;104;103 111	2189/1/20;2181/136/1;2181/141 2226/1/73	SPIRU HARET NR. 1
733.	DONDAS V. MIHAI	0.8619	0.4319	0.4300		1233/3212;1257	104;111	2181/35;2226/1/65	SPIRU HARET NR. 2
734.	ARTENIE P.	0.9780	0.5238	0.4542		1238;	103	2178/34	SPIRU HARET NR. 4

	MIRCEA SI MOST.					1257;788/3995	111;16	2226/1/43;825	
735.	NITA D. PETRONELA PAULA	0.0545	0.0545	0.0		1313;124	124;124	2389/10/1;2389/10/2	SPIRU HARET NR. 6
736.	FLOREA PAULA ELENA	0.0283	0.0	0.0283		1171	100	2146/1/4/1	SPIRU HARET NR. 6A
737.	AMARIUTEI V DUMITRU	0.0914	0.0	0.0914		1289	114	2307/1/3	SPIRU HARET NR. 10 SC 3042/2010- TP 178644/98
738.	GRIGORAS GH. NICULINA	0.19	0.0	0.19		1289	114	2307/1/73	VASILE PARVAN NR. 1
739.	NECULITA C. MIHAI SI DOLCESCU MARIA	0.5694	0.5694	0.0		1233/3212;1233/3212;1238	104;104;103	2181/83;2149/2;2178/66	VASILE PARVAN NR. 3
740.	GRIGORAS T. PETRU	0.5256	0.1397	0.3859		1233/3212; 1276/4847	104 113	2181/27 2298/6	VASILE PARVAN NR. 11
741.	AMARIEI GH. ELENA	0.3658	0.1415	0.2243		1233/3212; 1257;1279	104 111;122	2181/25 2216/1/16;2375/37/3	VASILE PARVAN NR. 15
742.	POPA T. VALERIU	0.2768	0.0	0.2768		1279;	122	2375/3	VASILE PARVAN NR. 19
743.	URSACHE IL.	0.5073	0.1065	0.4008		1238;	103	2178/50	VASILE PARVAN NR.

	GHEORGHE					1305	123	2379/1/10	8
744.	VOICA I. GHEORGHE	0.5694	0.0	0.5694		1257;1257	111;111	2226/1/32;2226/1/55	VASILE PARVAN NR. 12
745.	PANTEL C. CORNELIA	0.2012	0.2012	0.0		1233/3212;	104	2181/40/2	VASILE PARVAN NR. 14
746.	FLOREA N. CONSTANTIN	0.1093	0.1093	0.0		1233/3212;	104	2181/37	VASILE PARVAN NR. 16
747.	MIHALACHE OVIDIU MUGUREL	0.7598	0.1502	0.6096		1233/3212; 1289; 1279	104 114;122	2181/12/2 2307/1/39;2375/41	VASILE PARVAN NR. 18 Cvc. 6622/2004
748.	POPESCU NECULAI	1.0033	0.2532	0.7501		1238; 1272;1305	103 112;123	2178/39 2249/6;2379/1/5	ZMEULUI NR. 5 TP. 179376
749.	CITEA D. LUCICA	0.0858	0.0858	0.0		1233/3212	104	2181/130	ZMEULUI NR, 7 TP.1788/399589
750.	BITA GH. FLORICA	0.2113	0.0572	0.1541		1233/3212; 1279	104 122	2181/127 2375/39/1	ZMEULUI NR. 9
751.	RUSU S. DORINA	0.4247	0.1739	0.2508		Nu bf;; 1272	105 112	2195/1/3 2249/9	ZMEULUI NR.9A CM. 21 PARTAJ-TP.179128
752.	PAVEL NECULAI	0.1863	0.1863	0.0		1233/3212	104	2181/61	ZMEULUI NR. 11
753.	SCARLAT GH. GEORGETA	0.4247	0.1739	0.2508		Nu bf; 1272	105 112	2195/1/3 2249/9	ZMEULUI NR. 13 CM. 21 PARTAJ-TP.179128
754.	MAGHERCA V.	0.24	0.24	0.0		1233/3212	104	2149/12/1/2	LA BLOC

	TEODORA								
755.	ROTARU M. IONEL	0.0403	0.0403	0.00		bf	106	2169/49	LA BLOC
756.	FLOREA N. VASILE	0.0913	0.0	0.0913		1289	114	2307/1/3	LA BLOC
757.	VENDEVENE AGURITA	0.2250	0.2250	0.0		Bf	102	1933/3	LA BLOC
758.	NITA I. ELENA	0.30	0.30	0.0		1233/3212	104	2181/12/1	LA BLOC
759.	RUSU V. MIHAI	0.24	0.24	0.0		1233/3212	104	2149/11	LA BLOC
760.	NICULITA S. GAVRIL SI MOST.	1.41	0.0	1.41		1233/3212;1233/3212; 2297;1289	104;113;114	2181/105;2181/141;2297/35;2207/1/3/1	LA BLOC
761.	RUSU V. CONSTANTIN	0.24	0.0	0.24		1289	114	2307/1/54	LA BLOC
762.	TETEL V. MARIA	0.24	0.0154	0.2246		1233/3212; 1289	104 114	2149/11 2307/1/54	LA BLOC
763.	ZAHARIA P. ELENA	1.9415	0.4299	1.5116		1238; 1276/4847; 1289;1289; 1276/4847	103 113;113;114;113	2181/13 2297/41;2298/52; 2307/1/52;2298/17	LA BLOC
764.	HAMCIUC D. CONSTANTIN	0.8881	0.6801	0.2080		1238;1233/3212;1233/3212; 1257 1289	103;104;104 111	2178/1;2181/64;2182/107 2226/1/3	LA BLOC VOL. 6/14

765.	UNGUREANU VASILE	0.1014	0.0	0.1014		1289	114	2307/1/18	LA BLOC PART. VOL. 1123/93 DIN TP. 179141
766.	DONDAS V. VASILE	0.0497	0.0	0.0497		1289	114	2307/1/32	LA BLOC
767.	LIPOVANU ELENA SI MOST.	0.09	0.0	0.09		1305	123	2318/1/1	TIP II-V. SEACA,CONTESTI
768.	MORARU D. ADRIAN	0.1680	0.0	0.1680		1276/4847;1289	113;113	2297/32;2298/44	TIP II – BUCURESTI
769.	STEFAN V. VIORICA	0.09	0.0	0.09		2389	123	2385/1/3	TIP II - V.SEACA,CONTESTI
770.	DUDUMAN M. MARINA	1.2260	0.6771	0.5489		1233/3212; 1883;1289	104 12;113	2149/7/2 623;2298/2	TIP II – IASI
771.	PIRTAC S. NATALIA	0.7013	0.5563	0.1450		1197/1215;1233/3212; 1257	100;104 111	2149/4;2181/65 2226/1/4	TIP II - HARMANESTII NOI
772.	DONDAS GH. GHEORGHE	0.4978	0.4978	0.0		1197/1215	100	2149/29	TIP II – IASI
773.	MUNTEANU S. VERONICA	0.21	0.21	0.0		1238	103	2178/52	TIP II – IASI
774.	URSACHE N. PARASCHIVA SI MOST.	0.1474	0.1474	0.0		1233/3212	104	2181/1/88	TIP II – IASI
775.	ROSCA ELENA SI	0.1608	0.0	0.1608		2389	123	2385/1/8	TIP II – IASI

	MOST.								
776.	DUDUMAN GEORGETA	0.06	0.06	0.0		1238	103	2178/59	TIP II – IASI
777.	APOPUTOAIE LIDIA	0.5869	0.0550	0.5319		1238; 1257	103 111	2178/59 2226/1/56	TIP II - IASI
778.	URSACHE P. ALIN	0.5041	0.0	0.5041		1289;1257	114;111	2210/46/1;2226/1/49	TIP II -TIMISOARA
779.	APOPUTOAIE DINU IONEL	0.0791	0.0791	0.0		1238	103	2178/59	TIP II – BUCURESTI
780.	RUSU V. DINU	0.24	0.24	0.0		1233/3212	104	2149/11	TIP II - NEAMT
781.	DUBINCIUC V. ANICA	0.7670	0.0	0.7670		1289;1313	114;124	2307/1/95;2383/45	TIP II – IASI TP.179034
782.	AGACHI ST. DUMITRU	0.06	0.0	0.06		2389	123	2385/1/11	TIP II – VALEA SEACA
783.	TONEA GH. CRISTINEL	0.1734	0.0	0.1734		1257	111	2226/1/34/1	TIP II – HARMANESTI
784.	BLAGOE V. MARIANA	0.6270	0.1096	0.5174		1233/3212; 1279;1279	104 122;122	2149/13 2375/15;2375/7	TIP II – TIMIS, JUPANI
785.	CIOBOTARU S. MARIA SI MOST	0.4187	0.0	0.4187		1276/4847;1289	113;113	2297/38;2298/50	TIP II - IASI
786.	CALINESCU C. MARIA	1.4158	0.1482	1.2676		1233/3212;1233/3212; 1238 1289;2389;1272;	104'104'103 114'123'112;114;12	2389/34;2181/114;2178/67 2307/61;2379/1/6;2298/1;2307/1/6	TIP II – IASI

						1289;1279	2	2;2375/12	
787.	AMARII V. MIRCEA	0.4505	0.0	0.4505		1276/4847	113	2297/19	TIP II – BUCURESTI
788.	URSACHE MIHAI	0.2447	0.0124	0.2323		1313;1276/4847;1289;1289	124 113'113'114	2389/22 2297/21;2298/33; 2307/1/25	TIP II – SUCEAVA
789.	DRAGNE MARIANA, SOFIAN COSTEL SI OANA	0.2441	0.1769	0.0672		1233/3212;1233/3212;1233/3212;1289;1289	104;104;104 114;114	2146/26;2181/78; 2146/26 2307/1/54;2307/1/54	TIP II -BUCURESTI CM. 17 + TP. 179190
790.	MAZILU DAN MARIUS	4.61	4.61	0.0		1197/1215	100	2149/30	TIP II - IASI
791.	TOARBA DUMITRU – MOST . DEF. MANOLACHE N. GRIGORE	0.6150	0.0	0.6150		1289;1289	114;114	2307/1/94;2307/1/86	TIP II - RUGINOASA
792.	ONESCU E. DUMITRU	0.3467	0.0	0.3467		1289;1276/4847	113;113	2298/21;2297/9	TIP. II - IASI
	TOTAL BLAGESTI	146.9027	63.8206	83.0821					
	TARG GARA								
793.	ALUPOAIE P.	0,0544	0.0544	0.0			87	3848	9 MAI NR. 1

	DANUT								
794.	RANGU I GABRIELA SI MOST.	0,45	0,17	0,28		155;1197/1215 ; 2109	99;100 86/1	2131/27;2146/93 2025/2/16	9 MAI NR. 3
795.	MAFTEI VICTORIA	0.09	0.09	0.0		Nu bf	71	1517/1/26/1	9 MAI NR. 7
796.	BARSAN I. EUGEN	0.15	0.0	0.15		Nu bf	32	2097/1/7	9 MAI NR. 17
797.	ROSCA S. ION	0.07	0.07	0.0		Nu bf	87	-	DEALUL SPIRII NR. 3
798.	BRADU V. IOAN	0.0140	0.0	0.0140		2109	86/1	1903	DEALUL SPIRII NR. 29A
799.	EPURE N. ION SI STOLERU MARIOARA	0.3290	0.1840	0.1450		1197/1215; 2109	100 86/1	2146/195 2025/1/3/59	DEALUL SPIRII NR. 31 TAMADUIENI NR. 8
800.	BULIGA D. MIHAI	0.36	0.36	0.0			-	-	DEALUL SPIRII NR. 43
801.	OTAVA D. CONSTANTIN	0.1236	0.1236	0.0		2109	86/1	1837/1/1	DEALUL SPIRII NR. 4
802.	COCES V. MIHAI SI AIOANEI N. IOAN	0.15	0.15	0.0		2109	86/1	1837/1/3	DEALUL SPIRII NR. 8 DEALUL SPIRII NR. 8A
803.	MOST. DEF MOISII COMONITA	0.1771	0.1771	0.0			-	-	DEALUL SPIRII NR. 14

	IORDACHE								
804.	CIURLIC V. VASILE	0.1496	0.1496	0.0		1197/1215	100	2146/163	DEALUL SPIRII NR. 22D
805.	LUPASCU T. AURICA	0.0712	0.0712	0.0		2109	86/1	1776	DEALUL SPIRII NR. FN
806.	STOICA ROXANA SI MOST.	0.3760	0.3760	0.0		1197/1215	100	2140/177	GARII NR. 13
807.	MARTOLEA FLAVIUS DANIEL	0.0509	0.0509	0.0		Nu bf	66	2P	GARII NR. 31
808.	GATEJ I. MARIA	0.20	0.0	0.20		953	55	1334/20	GARII NR. 39C
809.	BORTAS P. PETRICA	0.50	0.0	0.50		1279	122	2379/1/13	GARII NR. 59
810.	STAMATIN MARIA SI AVRAM PETRU	0.2968	0.07	0.2268		984; Nu bf; nu bf	65 60;74	1378/1/6 1344/4/12;3207	GARII NR. 117 LT. IONESCU
811.	ALUPOAIE GHEORGHE	0.5132	0.5132	0.0		2109; 2109	86/1;86/1	2025/1/3/41;2025/1/10/3	NIC. GRIGORESCU NR. 11
812.	BUDEANU P. VASILE SI MOST.	0.2091	0.0771	0.1320		1197/1215; 2109	100 86/1	2146/110;2025/1/57	TAMADUIENI NR. 23B TP. 178514
813.	ENACHE I. PETRACHE SI MOST.	0.3562	0.1062	0.25		1197/1215; nu bf ; 2109	100;5 86/1	2146/60;392 2025/2/12	TAMADUIENI NR. 25 TP. 178650; TP. 177486
814.	PRICOP I	0.0634	0.0634	0.0		2109; 972	86;73	3756;1585/19	TAMADUIENI NR.

	GHEORGHE								27A
815.	TIGATA BRAN I. RUXANDA	0.0970	0.0970	0.0		1197/1215	100	2146/135	TAMADUIENI NR. 29
816.	STOLERU D. GHEORGHE	0.6311	0.4161	0.2150		Nu bf; 1197/1215;1197/1215; 1197/1215;1197/1215; 1893/4101/4095;2109	72;100;100;100;10092;86/1	1154/4;2146/181; 2146;2146/130;2146/195 2097/1/44;2025/1/3/59	TAMADUIENI NR. 8
817.	CORCODEL GH. VALENTIN	0.1096	0.1096	0.0		1197/1215	100	2146/101	TAMADUIENI NR. 10 TP. 178458 + S.C.
818.	BOBOICEANU DELIA NICOLETA	0.0480	0.0480	0.0		Nu bf; nu bf	72;72	3/1534/81;6/1534/8/2	TAMADUIENI NR. 18
819.	DAVIDOAIA CONSTANTIN	0.0495	0.0	0.0495		Nu bf	72	1562	TAMADUIENI NR. 20
820.	APOSTOL V. ELENA	0.71	0.43	0.28		155; 1197/1215	99 100	2131/76 2146244	TAMADUIENI NR. 22E
821.	APOSTOL GH. VASILE	0.5849	0.36	0.2249		1197/1215; Nu bf	100 15	449/1	TAMADUIENI NR. 24
822.	SPATARIU GH. ZAMFIRA	0.25	0.25	0.0		155; 1197/1215	99;100	2131/80;2146/250	TAMADUIENI NR. 26
823.	VARLAN C.	0.3120	0.1680	0.1440		1197/1215;	100	2146/95	TAMADUIENI NR. 20

	GHEORGHE					2109	86/1	2025/1/65	
824.	MIHALACHE V. DUMITRU	0.10	0.0	0.10		2109	86/1	2025/1/3/24	TAMADUIENI NR. 30
825.	RANGU I. VASILE	0.2636	0.2636	0.0		155;1197/1215	99;100	2131/54;2146/190	TAMADUIENI NR. 42B
826.	TARCAN NECULAI	0.53	0.0	0.53			-	CVC. – INTRAV.	UNIRII NR. 13
827.	COSTEA P. PETREA	0.1067	0.1067	0.0			-	CVC. INTRAV.	UNIRII NR. 29
828.	MIHALACHE V. VASILE SI VIORICA	2.2344	1.6044	0.63		1197/1215;1197/1215;1197/1215; 2109;2109	100;100;100 86/1;86/1	2146/100;2146/154;2146/264 2025/1/98;2025/1/3/19	UNIRII NR. 71
829.	CIURLICA V. CONSTANTIN	0.28	0.1644	0.1156		1197/1215; 2109	100 86/1	2146/78 2025/1/3/1/11/1	UNIRII NR. 81
830.	CIURLICA V. ION	0.1496	0.1496	0.0		1197/1215	100	2146/163	UNIRII NR. 83
831.	MATASARU GH. VIRGIL	0.4594	0.3673	0.0921		2109;155;1197/1215 1197/1215	86/1;99;100 100	2025/1/2/26;2131/59;2146/237 2140/205	UNIRII NR. 85
832.	VARLAN C. PETRU	0.2439	0.2439	0.0		1197/1215;2109	100;86/1	2196/90;1695/1/30	UNIRII NR. 87, APS 783 – 178459
833.	CIURLIC V. DUMITRU	0.1496	0.1496	0.0		1197/1215	100	2146/163	UNIRII NR. 89
834.	GRIGOROAIA	0.4350	0.3879	0.0471		1197/1215;119	100;100;1	2146/88;2146/74;	UNIRII NR. 97

	RUXANDA SI MOST.					7/1215;1197/1215; Nu bf; Nu bf	00;19 19	2146/250;1652/41770	
835.	MURARIU GH. ANETA	0.3290	0.2040	0.1250		1197/1215; 2109; 1197/1215	100;86/1 100	2146/88;2046/192 2025/1/3/4	UNIRII NR. 101
836.	BOBOC AL NICOLETA	0.06	0.06	0.0		1197/1215	100	2146/88	UNIRII NR. 103
837.	BUHLEA I. PAVEL	0.2080	0.0	0.2080		2109	86/1	2025	UNIRII NR. 111
838.	BRAN D. VASILE	0.48	0.36	0.12		155;1197/1215; 2109	99;100 86/1/48	2131/58;2146/204 2025/1/48	UNIRII NR. 113
839.	BATALAN C. CONSTANTIN-BENONE	0.1087	0.0467	0.0620		1197/1215; 1893/4101/4095	100 92	2146/213 2097/1/89	UNIRII NR. 121
840.	RUSU ARTUR IORDAN	0.1265	0.1265	0.0		1197/1215	100	2146/182	UNIRII NR. 96
841.	DEAK FRANCISC COSMIN	0.2640	0.0	0.2640		1893/4101/4095	92	2097/1/65	UNIRII NR. 125
842.	SIHLEANU P. VIORICA	0.0540	0.0540	0.0		1197/1215	100	2146/36	UNIRII NR. 133
843.	ANGHELUS I.	0.6548	0.2888	0.3660		155;1197/1215	99;100	2131/2/1;2146/22	UNIRII NR. 135

	MARIA					; 2109	86/1	5 2025/3/82	TP. 179767
844.	RANGU I. COSTACHE	0.1760	0.0	0.1760		2109	86/1	2025/1/3/52	UNIRII NR. 147
845.	VARLAN GH. MIHAI	0.09	0.09	0.0		1197/1215	100	2146	UNIRII NR. 151
846.	DAMIAN ST. VASILE	0.5893	0.3893	0.20		1197/1215;1197/1215; 1893/4101/4095	100;10092	2146/118;2131/16;2146/612097/1/72	UNIRII NR. 153
847.	TIMOFTE M. SORINEL	0.2406	0.2406	0.0		155	99	2131/57	UNIRII NR. 155
848.	EPURE D. COSTEL	0.0233	0.0	0.0233		Bf	84	3695	UNIRII NR. 157
849.	RANGU N. ELENA	0.5038	0.3538	0.15		155; 2109	99 86/1	2131/1 2025/12/17	UNIRII NR. 161 DIN ADV 3/17 VOL 4/48 TG GARA
850.	PRODAN IOAN	0.0376	0.0	0.0376		Bf	10	780/1/1	UNIRII NR. 163
851.	IONESCU AURELIA	0.44	0.14	0.30		2109;1197/1215	86/1, 100	2025, 2146/212	UNIRII NR. 20
852.	ENACHE I. ELISABETA	0.36	0.36	0.0		155;1197/1215	99;100	2133/83;2146/153/1	UNIRII NR. 20 TP. 384057 + SC. PARTAJ
853.	SAVESCU B.	0.12	0.0	0.12		Bf	60	1344/4/1	UNIRII NR. 38

	DOINA								
854.	MOST. MAFTEI PAULA	0.09	0.09	0.00		Bf	71	1517/1/26/1	UNIRII NR 44 B
855.	IGNAT C. IULIAN SI MOST.	0.1508	0.1508	0.0		1197/1215	100	148/191	UNIRII NR. 50A
856.	BUHLEA P. MARIUS	0.0154	0.0	0.0154		2109	86	3819	UNIRII NR. 52
857.	AVARVAREI DORIN SI GRAUR ANGELA	0.9362	0.5362	0.40		155;1197/1215 ;1197/1215; 1893/4101/409 5;1893/4101/4 095	99;100;10 0 92;92	2131/31;2146/10 3;2146/102 2097/1/87;2097/1 /87	UNIRII NR. 56
858.	VARLAN V. CATINCA	0.9669	0.5669	0.40		155;1197/1215 ;1197/1215; 2109	99;100;10 0 86/1	2131/15;2146/59; 2196/58 2025/1/43	UNIRII NR. 60
859.	VARLAN CATINCA SI MOST.(GLODEA NU VERA)	2.38	1.0940	1.2860		155;1197/1215 ; 2109;2109;189 3/4101/4095	99;100 86/1;86/1; 92	2131/47;2146/14 2025/1/3/35;2025 /1/3/1/41;2097/1/ 12	UNIRII NR. 60 C. BRANCOVEANU NR. 6 TP.179039
860.	PANTAZI I. ROMICA	0.3598	0.1220	0.2378		1197/1215;155 ; Bf;2109	100;99 91;86/1	2146/91;2130/50 2046/1/17;2025/1 /3/1/22	UNIRII NR. 64
861.	SPATARU P. AURICA	0.6135	0.22	0.3935		1197/1215; 2109; bf; 972	100 86/1;70/1;	2146/65 2025/1/29;2097/1	UNIRII NR. 68

							73	/21;1585/28/1	
862.	CIURLICA V. MIHAI	0.1644	0.1644	0.0		1197/1215	100	2146/78	UNIRII NR. 72
863.	MOST. ACASANDRI D. ELISABETA	0.68	0.28	0.40		155; 1893/4101/4095	99 92	2131/33 2097/1/88	UNIRII NR. 76
864.	NACUTA T. CONSTANTIN	0.09	0.0	0.09		2109	86/1	2025/1/3	UNIRII NR. 78A
865.	GRIGOROAEA V. ION	0.07	0.07	0.0		1197/1215	100	2146/88	UNIRII NR. 80
866.	COJOCARIU MARIANA	0.11	0.11	0.0		1197/1215	100	2146	UNIRII NR. 84
867.	SOLOMON GH. DANIELA	0.0634	0.0634	0.0		2109; 972	86;73	3756;1585/19	UNIRII NR. 86
868.	APOSTOL IORDACHE GHEORGHE	0.2160	0.0	0.2160		2109	86/1	2025/1/96	UNIRII NR. 96A
869.	CRICU C. MARIUS	0.1760	0.0	0.1760		2109	86	2025/1/97	UNIRII NR. 98
870.	SCURIU VIORICA	0.18	0.18	0.0		1197/1215	100	2146/148	UNIRII NR. 108
871.	COJOCARU GH. LENUTA	0.0126	0.0126	0.0		Bf	85	3727	UNIRII NR. 112
872.	IGNAT TOADER SI MOST.	0.29	0.29	0.0		1197/1215	100	2196/156	UNIRII NR. 114 TP. 179145

873.	IGNAT SAVETA SI MOST.	0.13	0.0	0.13		2109	86/1	2025/2/24	UNIRII NR. 116 TP. 178991
874.	BRAN V. VASILE	0.46	0.46	0.0		Nu are Bf	105	2189/1/14	UNIRII NR. 122
875.	IRIMIA V. IOAN	0.22	0.22	0.0		1197/1215	100	2146/28	UNIRII NR. 128
876.	RANGU I. VASILE								
877.	GROSU V. MILUTA SI ALTII	0.1715	0.1115	0.06		1197/1215; 1893/4101/4095	100 92	2146/28 2097/1/18	UNIRII F.N.
878.	PETRUSCA GH. ELISABETA	0.11	0.11	0.0		2109	86/1	2025/1/3/8	LA BLOC
879.	NEAGU MARIOARA DOINA	0.1950	0.1950	0.0		1197/1215	100	2146/15/2 (2146/68-TP.)	TIP II - IASI
880.	BATALAN MARTA	0.2690	0.1440	0.1250		1197/1215; 2109	100 86/1	2046/192 2025/1/3/4	TIP II - TULCEA
	TOTAL TG. GARA	26.4849	16.0773	10.4076					
	VATRA								
881.	BEJAN VASILE LIVIU	0.0954	0.0954	0.0			91	4058/2	ABATOR NR. 3
882.	ENEA ELISABETA	0.0426	0.0	0.0426			91	4062;4063	ABATOR NR. 5
883.	IRIMIEA V. IOAN	0.0540	0.0540	0.0			91	4088/1	ABATOR NR. 9A

884.	ANCUTA GH. MANOLE	0.0467	0.0	0.0467				ADV. LG. 18	ABATOR NR. 15
885.	HUTANU V. MIHAI	0.0257	0.0	0.0257			91	4051	ABATOR NR. 17
886.	DOROFTEI GH. DAN	0.0302	0.0	0.0302			91	4049	ABATOR NR. 21
887.	LARION VERONICA	0.3588	0.2132	0.1456			91 91	4045 4045/1	ABATOR NR. 23
888.	NUNUCA AUREL SI GITU C. CLAUDIA	0.2053	0.2053	0.0			91	4034	ABATOR NR. 31 TP. 176682
889.	GRECU S. ELENA	0.0701	0.0	0.0701			91	4033	ABATOR NR. 33
890.	RADU E. CRISTINA-ELENA SI MOST.	0.6989	0.4483	0.2506		1238;1289	103 114	2178/68 2307/1	ABATOR NR. 33 TP. 178.830 (NULITATE?)
891.	PRISACARIU V. VASILE	0.20	0.10	0.10				PUCIOSU-2179/42 2307/1/5	ABATOR NR. 58
892.	RUSU V. MIRCEA	0.24	0.0710	0.1690		1233/3212; 1279	104 122	2149/11 2375/38	ABATOR NR. 64D
893.	NICULITE C. CORNELIU SI MOST.	0.6436	0.0	0.6436		1276/4847;1289	113;114	2294/2;2307/1/68	ABATOR NR. 64H TP. 179337
894.	MACOVEI	0.30	0.30	0.0		1896	15	451	BUJORULUI NR. 2

	IONELA MARIA								
895.	IONITA C. VALENTIN	0.13	0.13	0.0		953	55	1334/29	C. PORUMBESCU NR. 31
896.	GHIOC CASANDRA	0.1350	0.0225	0.1125		984; 1038	65 60	1378/1/56 1344/1/185	CERBULUI NR. 4
897.	COSTAN NICOLETA	0.07	0.07	0.0		984	65	1378/1/81	COSTACHE NEGRI NR. 8
898.	NEATA DOREL GEORGE	0.1607	0.0	0.1607		984	60	1344/4/12	G. ENESCU NR. 6
899.	CIOSU GH. LIVIU	0.40	0.08	0.32		1038; 1038	60 60	1344/4/9 1344/1/16	I.L. CARAGIALE NR. 1
900.	FALTICEANU V. STEFAN	0.18	0.0	0.18		1038	60	1344/1/50	I.L. CARAGIALE NR. 8
901.	CRETU P. DUMITRU	0.52	0.29	0.23		985 ; Nu bf	65 55	1378/1/23 1334/1/6	LT. IONESCU NR. 3
902.	POPOVICI V. MIHAI	0.36	0.0	0.36		1038	60	1344/4/9	LT. IONESCU NR. 14
903.	IOSIF A. STELIAN	0.5892	0.0	0.5892		1038	60	1344/4/8	LT. IONESCU NR. 18
904.	ILASOAIA M. LUCIA	0.18	0.0	0.18		1038	60	1344/1/20	LT. IONESCU NR. 28A
905.	FALTICEANU ELENA SI MOST.	0.32	0.07	0.25		984; 953	65 55	1378/1/45 1334/38	MORILOR NR. 4 TP. 179610
906.	STANESCU	0.13	0.0	0.13		bf	62	2790/21	MORILOR NR. 16A

	FERMA si Iulian Muras								
907.	CHIRIAC II V. CONSTANTIN	0.1897	0.0	0.1897		bf	47;47	1167/2;1197/1215/3	MORILOR NR. 20
908.	ALBU DUMITRU	0.35	0.0	0.35		1038; 984	60;65	1344/1/3;1378/14	PRISACII NR. 5
909.	CIOPRAGA VICTORIA SI OVIDIU	1.96	0.0	1.96	65615/65615 65647/65647	1038;1038;953	60;60;55	1344/4/1;1334/4/7;1334/1/4	ST. CEL MARE NR. 133
910.	FEDELES M. ION	0.35	0.0	0.35		953	55	1334/39	ST. CEL MARE NR 139
911.	CRETU D. VASILE STELIAN	0.10	0.10	0.0		1038	60		ST. CEL MARE NR. 143
912.	AGAVRILOAIE N. NECULAI	0.39	0.0	0.39		953;984	55;65	1334/34;1378/1/52	ST. CEL MARE NR. 147A
913.	APOPEI IL. MAGDA	0.29	0.0	0.29		953	55	1334/1/3	ST. CEL MARE NR. 149
914.	TANASA VASILE SI MOST.	0.23	0.0	0.23		984;1038	65;60	1378/1/31;1344/4/18	ST. CEL MARE NR. 165 TP. 179746
915.	TONU ZENOVIE SI MOST.	0.09	0.0	0.09		1038	60	1344/1/14	ST. CEL MARE NR. 179
916.	MIRON CRISTINEL SI	0.29	0.0	0.29		1038	60	1344/4/19	ST. CEL MARE NR. 181

	MOST.								
917.	CIOSU P. VASILE SI MOST.	0.37	0.0	0.37		1038;953	60;55	1344/1/11;1334/18	ST. CEL MARE NR. 201 TP. 180173
918.	CERCEL ELENA	0.17	0.0	0.17		2109	86/1	2025/1/85	ST. CEL MARE NR. 211
919.	BURCA VASILE SI MOST.	0.07	0.0	0.07		984	65	1378/6	ST. CEL MARE NR. 233 TP. 179825
920.	MOST. PRICOP MARIA	0.21	0.21	0.0		2109; 1893/4101/4095	86/1;92	2025/2/18;2097/1/73	ST. CEL MARE NR. 152
921.	SCRIBA A. ION SI MOST.	0.50	0.50	0.0		953;984;1038	55;65;60	1334/32;1378/1/26;1344/1/5	ST. CEL MARE NR. 168 TP. 179727
922.	BIBER C. ORTANSA	0.29	0.0	0.29		953	55	1334/7	ST. CEL MARE NR. 182
923.	CIOPRAGA C. MAGDA	0.83	0.0	0.83		953;984;953;1038;953	55;65;55;60;55	1334/2;1378/1/5;1334/3;1344/3/21;1331/1	ST. CEL MARE NR. 192
924.	NANU MARIANA	0.39	0.0	0.39		953;1038	55;60	1334/3;1344/4	ST. CEL MARE NR. 192
925.	CIOPRAGA GABRIELA	0.14	0.14	0.0		984	65	1378/1/27	ST. CEL MARE NR. 194 SI 194A

	MONA SI MOST.								
926.	PANCIUC LUMINITA SI SERBAN RODICA	0.1048	0.0	0.1048		984;1038	65;60	1378/1/4;1334/4/1	ST. CEL MARE NR. 198
927.	BUDA C. RODICA	0.09	0.0	0.09		1038	60	1344/4/9	ST. CEL MARE NR. 204
928.	BURCA C. CONSTANTIN	0.37	0.37	0.0		Bf; 984;953	62;65;55	2789/2/3;1378/1/59;1334/26	ST. CEL MARE NR. 206
929.	PIRJU GHEORGHE SI PIRJU VASILE	0.44	0.15	0.29		984; 953;	65 55	1378/58 1344/41	ST. CEL MARE NR. 210
930.	JALBA GABRIELA	0.25	0.0	0.25		1038;1038	60;60	1344/4/61;1344/4/6	ST. CEL MARE NR. 226
931.	CIOSU P. ANGELA	0.55	0.0	0.55		984;1038	65;60	1378/1/32;1344/1/17	ST. CEL MARE NR. 240
932.	BRUMA GH. MARTA	0.22	0.0	0.22		1038	60	1344/1/2	ST. CEL MARE NR. 262
933.	NICUSOR LUMINITA SI MOST.	0.10	0.0	0.10		1038	60	1344/4/64	ST. CEL MARE NR. 278
934.	MACOVEI C. NATALIA	0.1350	0.1350	0.0		Bf;	63	1361/2	ST. CEL MARE NR. 298
935.	PANZARU MARIA	0.30	0.12	0.18		953; 1038	55 60	1334/9 1344/1/8	FD. ST. CEL MARE NR. 3

936.	PODEANU NECULAI SI MOST.	0,25	0,0	0,25		Bf;	FINAT MIC		FD. ST. CEL MARE NR. 4
937.	BAZU LUCICA, BAZU GHEORGHE, BAZU PETRU SI MOST.	0.84	0.30	0.54		984; 1038;953	65 60;55	1378/1/14 1344/1/10;1334/6	FD. ST. CEL MARE NR. 2 CIPR. PORUMBESCU 15 VATRA 29, din TP. 179786
938.	COSERARIU A. ALIN	5.9991	1.9691	4.03		953;1038;984	55;60;65		VATRA NR. 1
939.	Def. MANCIUC VASILE , CIOBANU PETRU, SLATINEANU ELISAB. ŞA.	0.2664	0.07	0.1964		984; 953;788/3995	65 55;16	1378/1/28 1344/44;474/73	VATRA NR. 7 TP. 179822
940.	PLATON I. GHEORGHE	0.21	0.07	0.14		984; 953	65 55	1378/1/49 1334/15	VATRA NR. 9
941.	FALTICEANU M. COSTINEL	1.2738	0.6138	0.66		Bf; 984;1038	63 65;60	2789/2 1371/1/34;1344/1/12	VATRA NR. 15
942.	GABOR D. DANIELA	0.18	0.18	0.0		1038	60	1344/1/14	VATRA NR. 17

943.	TUCALIUC LIDIA	0.13	0.13	0.0		Bf;	62	2789/2/2	VATRA NR. 10
944.	MERCAS M. MIHAI	0.08	0.08	0.0		1038	60	1344/1/12	VATRA NR. 12
945.	DRAGOMIRESCU MIA SI POPA FLORINELA SI BALASCA MARIANA	0.0666	0.05 0.0166	0.0		984; 984	65 65	1378/1/69/1 1378/1/69/2	VATRA NR. 16
946.	CURCUDEL LUCICA	0.12	0.0	0.12		953	55	1334/19	VATRA NR. 18
947.	CAROLEA FALTICEANU MARIANA SI MOST.	0.73	0.27	0.46		1038	60	FANAT MIC FANAT MARE	VATRA NR. 28
948.	AVARVAREI D. DUMITRU	0.6979	0.6979	0.0		Bf;	62	2808/1;2798/2	VATRA NR. 48
949.	CASU STRATEANU GHEORGHE	0.33	0.0	0.33		Bf; 1038	63;60	2789/1;1344/4/2	VATRA NR. 50
950.	COSERARU GH. MARGARETA	0.55	0.15	0.40		984; 1038	65 60	1378/1/22 1344/1/9	VATRA NR. 76
951.	COSERARIU GH. GHEORGHE	0.75	0.53	0.22		953; (1038,1100,1111,925)	55;59	1334/22;1339/1/1	VATRA NR. 78

952.	ASMARANDEI M. VASILE	0.38	0.16	0.22		984; 1038	65 60	1378/1/57 1344/1/18	V. DEALULUI NR. 3
953.	BALTAG ELENA	0.19	0.0	0.19		953	55	1334/7	V. DEALULUI NR. 9
954.	IORDACHE FLORIN MIHAITA	0.09	0.0	0.09		1038	60	1344/1/14	VLAD TEPES NR. 2
955.	BORDIANU I. JANETA	0.16	0.16	0.0				SUB SAT VATRA	VLAD TEPES NR. 12
956.	HENDEL GABRIEL VILY	0.18	0.0	0.18		1038	60	1344	VLAD TEPES NR. 18
957.	TIMOFTE C. COSTACHE	0.1350	0.1350	0.0		Bf;	63	1361/2	W. MARACINEANU NR. 15
958.	BUCAN C CLARA	0.11	0.11	00		984	65	1378/1/10	W. MARACINEANU NR. 10
959.	BUZATU IOAN	1.27	0.32 0.32 CA.	0.63		1038; 1038;953	60 60;55	1344/1/1/5 1344/1/4;1334/16	LA BLOC
960.	VLAD GR. CONSTANTIN	0.2032	0.1582	0.0450		984;984; 953	65;65 55	1378/1/65;1378/1/69 1334/1/21	LA BLOC
961.	VARGANICI I. MARIA	0.31	0.13	0.18		1038;1038; nu bf	60 60;53	1344/1/21 1344/4/13;1344/4/84	LA BLOC
962.	RADU V.	0.25	0.0	0.25		1038;1038	60;60	1344/4/4;1344/4/	LA BLOC

	VALERIU							19	
963.	AGRIGOROAIE ELENA-MARIA	0.45	0.0	0.45		1038	60	1344/1/4	LA BLOC
964.	ABRAHAMFI GIOVANA	0.11	0.11	0.0		984	65	1378/1/2	LA BLOC
965.	TELEAGA DANIELA SI MOST.	0.29	0.15	0.14		984; 953	65 55	1378/1/16 1334/35	LA BLOC
966.	TATARU GEORGETA	0.60	0.18	0.42		984; 1038; 953	65 60;55	378/1/83 1344/1/22;1334/1/7	LA BLOC
967.	MOST. CEBUC OLGA	0.14	0.0	0.14		953	55	1334/1/8	LA BLOC
968.	GRADINARU ST. LIDIA	0.0750	0.0750	0.0		984	65	1378/1/52	LA BLOC
969.	FILOTE D. ANA	0.72	0.72	0.0		1038; bf	60;51	1344/1/3;1378/1/61	LA BLOC
970.	RIZIUC LIVIU COSTEL	0.30	0.30	0.0		984	65	1378/1/76	LA BLOC
971.	GAFENCU N. CONSTANTIN	0.48	0.0	0.48		953; 1038	55;60	1334/43;1344/1/30	LA BLOC
972.	PANAITE LUCICA	0.15	0.15	0.0		984	65	1378/1/1	LA BLOC
973.	IFRIM LUCIA SI	0.28	0.0	0.28		953;953	55;55	1334/1/5/2;1334/	LA BLOC

	MOST.							1/5/1	
974.	POPA FLORINELA SI MOST.	0.0667	0.0167	0.05		984; 984	65 65	1378/1/69/2 1378/1/50/2	LA BLOC
975.	TABARCEA GRIGORE SI MOST.	0.6413	0.0	0.6413		953; 984	55;65	1334/30;1378/13	LA BLOC
976.	CIOPRAGA BOGDAN	0.16	0.16	0.0		953	55	1334/13	LA BLOC
977.	SULER I. VIORICA	0.05	0.05	0.0		984	65	1378/1/24	LA BLOC
978.	COJOCARU MONICA NELI	0.28	0.0	0.28		953;1038	55;60	1334/24;1344/4/22	LA BLOC
979.	PRICOP AGLAIA SI PADURARU DAN	0.2340	0.0	0.2340		1896;953	15;55	449/1/79;1334/49	LA BLOC
980.	STROE I. GABRIELA	0.0750	0.0750	0.0		bf	66	1378/1/52	LA BLOC
981.	NICOLAU IL MARIA	0.08	0.08	0.0		984	65	1378/1/64	LA BLOC
982.	DANTUS FLORENTINA SI MOST.	0.3186	0.0712	0.2474		1233/3212;1313; 1289	104;124 113	2181/62;2389/37 2298/3	LA BLOC
983.	ANGHELUS V.	0.35	0.30	0.05		1038;	60	1344/4/15	LA BLOC

	RADUCU					1038	60	1344/4/10	
984.	026 MARIUS	5.10	4.20 CA.	0.90		1038	60	1344/1/46	LA BLOC
985.	GAIT ADRIANA	0.45	0.0	0.45		Bf;	61	1343/3	LA BLOC ciorna fisa c.m.f.f.
986.	CIOSU C. CORNELIU	0.3350	0.0	0.3350		Bf;1038; 984	62;60;65	2813;1344/4/3;1378/18	TIP II - GALATI
987.	GHEORGHIU VASILE	0.15	0.0	0.15		984	65	1378/1/35	TIP II - BRASOV
988.	EDU VALERIU-PETRU	0.36	0.0	0.36		1038	60	1344/1/7	TIP II - IASI
989.	PLAI JULIETA	0.18	0.0	0.18		1038;1038	60;60	1344/4/3;1344/4/4	TIP II – IASI
990.	BEJAN GRIGORE -BOGDAN	0.16	0.16	0.0		Bf;		SUHAT, SILISTE	TIP II – IASI
991.	PRICOP ROMEO SI DORNEANU PETRU	0.19	0.0	0.19		1038;953;984	60;55;65	1344/4/15;1334/27;1378/1/31	TIP II – IASI
992.	BOLOHAN MARIA	0.11	0.0	0.11		1038;953;984	60;55;65	1344/4/15;1334/27;1378/1/31	TIP II - VANATORI
993.	ZAMFIR C. MIRELA	0.60	0.15	0.45		984; 1038	65 60	1370/1/58 1344/1/44	TIP II – BUCURESTI
994.	TALAMBA CAMELIA DOINA	0.30	0.0	0.30		1038;1038	60;60	1344/4/11;1344/1/29	TIP II – ROMAN, NEAMT

995.	MAFTEI I. DENISA DANIELA	0.07	0.0	0.07		953	55	1334/1	TIP II – NEAMT
996.	ACHIHAI XENIA	0.21	0.0	0.21		Bf;	91	4043/3	TIP II – ROMAN, NEAMT
997.	GHEORGHIU C. LISAVETA	0.1185	0.11858	0.0		984	65	1378/1/53	TIP II – SUCEAVA
998.	MARCHEGIANI GH. MARIA	0.05	0.05	0.0		953	55	1334/14	TIP II – SUCEAVA
999.	TOMA MANUELA SONIA	0.12	0.12	0.0		Bf;	62	2789/2/1	TIP II – VASLUI
1000.	FALTICEANU MARIANA LUCIA	0.45	0.0	0.45		1038	60	1344/1/7	TIP II – IASI
1001.	HAVRIS CONSTANTIN	0.1350	0.0225	0.1125		984; 1038	65 60	1378/1/56/2 1344/1/18/2	TIP II – SUCEAVA
1002.	BALASCA MARIANA	0.0166	0.0166	0.0		984	65	1378/1/69/2	TIP II - IASI
1003.	BRUMA C. VIORICA	0.19	0.0	0.19		Bf;		FANATUL MIC	TIP II – BACAU
1004.	FAIBIS ROMINA PETRONELA	0.15	0.0	0.15		Bf;	63	2789	TIP II – MOTCA, IASI
1005.	TUTUIANU CARMEN GEORGETA,	0.30	0.0	0.30		1038; 984	60;65	1344/4/24;1378/1/66	TIP II – NEAMT G. GHEORGHIU 21 V. TEPES NR. 12

	IONESCU ALEXANDRINA SI BORDIANU JANETA								
1006.	SPIESCU DONCA APOSTOL VIRGINIA	0.2738	0.1984	0.0754		1197/1215; Bf; Bf;	100 47;47	2141/40 1197/1215/2;1167/1	LA BLOC IN VOL. 9/4
1007.	MOST. ZBRANCA D. ELEONORA	0.53	0.53	0.0		Bf;	63	1361/4	NU ROL 2017 – FISA DE LA DNA. INGINERA
	TOTAL VATRA	48.1072	18.4992	29.608					
	FANTANELE								
1008.	BUCAN N. NECULAI	0.8760	0.2560	0.62		1896; 1896;1896	15 15;15	451/1/12 449/1/53;449/1/112	AGACHI NR. 1
1009.	SPATARIU LARISA MIHAELA	0.0945	0.0	0.0945		1898	18	595/33/3	AMURGULUI NR. 32
1010.	COZMA MIHAI MARIUS	0.25	0.25	0.0		1898; 1898	18;18	536/1/1/2;535/1/2/22	AMURGULUI NR. 34
1011.	GAROFA ELENA	0.04	0.04	0.0		1652	22	798/75	DR. VODA NR. 15
1012.	PASAT V.	0.3958	0.0	0.3958		1896	15	449/1/128/1	DR. VODA NR. 43

	VALERIA								
1013.	BUGA EMILIA SI MOST.	0.6751	0.2888	0.3863		1896;1896	15 15;15	451/1/4 449/1/82;449/1/136	DR. VODA NR. 45
1014.	BUCAN C. VASILE + 8 MOST.	1.0645	0.2846	0.7799		1652;1652 1896	22;22 15	798/1;796/1 449/1/106	DR. VODA NR. 49 TP. 180092
1015.	OPREA OANA MIRUNA + MOST. PASAT TOADER	1.2560	0.096	1.16		Bf;; 1896;1896;1038	20 15;15;60	719/2 449/1/47;449/1/129;1344/1/35	DR. VODA NR. 53 TP. 180043
1016.	SAVINESCU GH. TIBERIU	0.1173	0.09	0.0273		1896; Bf;	15 29	449/1/45 934	DR. VODA NR. 55
1017.	HERGHELEGIU ALINA	0.9724	0.9342	0.0382		1195;1238; 1257	101;103 111	2178/28;2178/72 2226/1/73/2	DR. VODA NR. 63
1018.	TALALAU C. MARIANA	0.55	0.0	0.55		1896;1896	15;15	449/1/105;449/1/11	DR. VODA NR. 65
1019.	PASAT IOAN	0.1497	0.0	0.1497		1896	15	449/1/73	DR. VODA NR. 73
1020.	def. BUCAN T. GHEORGHE	1.3930	0.0	1.3930		1896;1896; Bf;1896; 788/3995	15;15;34; 15;15;16	449/1/1/114/1;449/1;474/7/2;449/1/1/4/2;449/1/76;474/14	DR. VODA NR. 75 TP. 179644, TP. 179643
1021.	SPATARIU V. NICUSOR	1.1740	0.0	1.1740		1896;1896;1896	15;15;15	449/1/21;449/1/23;449/1/124	DR. VODA NR. 79
1022.	ZACORDONET D.	0.2128	0.0388	0.1740		1652; Bf;	22;31	798/7;1374/1	DR. VODA NR. 81

	LIVIU					788/3995;788/3995	16;16	474/81;474/82	
1023.	STIRBU GH. MIHAI GABRIEL	0.4354	0.1434	0.2920		1652;1896;1896;1896	22;15 15;15	798/8;451/1/18 449/1/27;449/1/69	DR. VODA NR. 83 TP.1788/399592+ADV.3/15
1024.	SIMIONESCU GH. MARIA	0.8477	0.01	0.8377		1652; 1896; Bf;	22 15; 31	798/12 449/1/132; 1039	DR. VODA NR. 87 T.P.178.883
1025.	BITA MARIOARA SI MOST	1.0720	1.0120	0.06		788/3995;1896;1896 1652	16;15;15 22	474/83; 449/93;449/1/18 798/24	DRAGOS VODA 97 + 91
1026.	JIPA GH. VASILE	0.24	0.0	0.24		1896	15	449/1/42	DR. VODA NR. 99
1027.	SPATARIU T. RADU VALENTIN	0.05	0.05	0.0		1652	22	798/48	DR. VODA NR. 101
1028.	CRIHAN C. MIHAI	0.0423	0.0	0.0423		Bf;	31	1075	DR. VODA NR. 103
1029.	PALII DUMITRU	0.08	0.08	0.0			-	-	DR. VODA NR. 105
1030.	PASAT MARIA DOINA	0.38	0.0	0.38		1896	15	449/1/72	DR. VODA NR. 107
1031.	GORDIN GH. MILICA	0.51	0.19	0.32		1896;1652 1896	15;22 15	451/1/24;798/41/1 449/1/33	DR. VODA NR. 117
1032.	BRAN C. GHEORGHE	0.12	0.0	0.12		1896	15	449/1/34	DR. VODA NR. 119
1033.	JORA	0.4270	0.4270	0.0		1652;1898;165	22;18;15;	798/10/1;595/12/	DR. VODA NR. 123

	GEORGETA					2;1652;1652	15;15	1;451/1/25/1;449/1/49/1;449/1/92/1	
1034.	MAFTEI GH. VIRGIL	0.09	0.09	0.0		1652	15	451/1/2	DR. VODA NR. 125
1035.	FUIOR VALERICA	0.01	0.0	0.01		Bf;	32	22	DR. VODA NR. 127
1036.	STRATULAT-DOBREANU GABRIELA	0.1968	0.10	0.0968		1652;1896; Bf; Bf; 788/3995	22;15 32;32;16	798/2;451/1/21 1141;1140;474/5 5	DR. VODA NR. 135
1037.	NICULITA ALEXANDRU	0.48	0.0	0.48		1896;1896	15;15	449/1/52;449/1/5 1	DR. VODA NR. 139 TP.179296;TP.179137
1038.	NEMTANU MARGARETA	0.05	0.05	0.00		1652	22	798/36	DR. VODA NR .155
1039.	BURGUGIU CONSTANTIN IONEL	0.09	0.09	0.0		1652	22	798/44	DR. VODA NR. 6
1040.	LUPASCU NICOLAE	0.48	0.15	0.33		1652; 1896	22 15	798/5 449/1/85	DR. VODA NR. 32A
1041.	BALAN I. MARIA	0.34	0.0	0.34		1896	15	449/1/99	DR. VODA NR. 42
1042.	MANOLIU RADU SI PARASCHIV ELENA	0.0906	0.0	0.0906		1595	38	1438/2	DR. VODA NR. 50
1043.	MIHORDEA GRETA	0.49	0.0	0.49		1896;1896	15;15	449/1/69;449/1/2 0	DR. VODA NR. 50A

	STEFANIA								
1044.	URSU MIRCEA SI MANOFU MARIANA	0.42	0.06	0.36		1652; 1896;1896	22 15;15	798/39 449/1/66;449/1/131	DR. VODA NR. 52
1045.	IOSUB NARCIZA SI MOST.	2.0343	0.02	2.0143		1652; 1896;788/3995;1896;1896;788/3995;1896;1896	22 15;16;15;15;16;15;15	798/52 449/1/7;474/78;449/1/48;449/1/87;474/77;449/1/130;449/1/70	DR. VODA NR. 56 Tp 179173, 179397,
1046.	RUSU M. MARIA	1.1106	0.04	1.0706		1652;1652;3812;1896;1896;1896;788/3995;788/3995	22;2239;15;15;15;16;16	798/51;798/501558;449/1/8;449/1/77;449/1/79;474/48;474;49	DR. VODA NR. 60 TP.177216;TP.179484+ ADEV.2A/6R
1047.	ISACHI IOAN	0.10	0.0	0.10		1896	15	449/1/74	DR. VODA NR. 62
1048.	BURCA C. IOAN	0.2061	0.13	0.0761		1652; 1595	22 38	789/40 1486	DR. VODA NR. 92
1049.	NACUT A. ELENA	0.0107	0.0107	0.0		1652	22	798/28	DR. VODA NR. 92A
1050.	BURCA C. IOAN, NACUT A. ELENA SI MOST.	0.8353	0.0153	0.82		1652; 1896	22 15	798/27 449/1/116	DR. VODA NR. 92 +92A TP. 1788/399573
1051.	ENEA I. CAMELIA	0.1390	0.1390	0.0		984	65	1378/1/72	DR. VODA NR. 94
1052.	ASTEFANOAIE N. VICTOR	0.6131	0.05	0.5631		Bf;1652 1896;1896;188	28;22 15;15;12	798/4;798/15/1/1 449/1/84;449/1/1	DR. VODA NR. 96 TP.1788/399507,TP.179

						3		00;474/16	740;TP.179930
1053.	CORNEA N. IONEL	0.1270	0.1270	0.0		1652;1896	22;15	798/13;451/1/6/1	DR. VODA NR. 98
1054.	NIGEL I. VASILE	0.0440	0.0440	0.0		1652	22	798/63	DR. VODA NR. 104
1055.	BUCAN I. VASILE	1.1942	0.3585	0.8357		1652;1896 1896;788/3995	22;15 15;16	798/6;451/1/5 449/1/29;474/63	DR. VODA NR. 112 TP. 1788/399503
1056.	SAVIN IULIAN	0.2568	0.0	0.2568		788/3995;788/3995	16;16	474/35;474/36	DR. VODA 116 TP. 178279
1057.	MIRON GH. DUMITRU SI EDUARD GEO	1.21	0.07-propr.	0.29-propr. 0.85 promisiune		18956 1896; 1896;1896	15 15 15;15	451/1/14 449/1/1/8 449/1/10;449/1/11	DR. VODA NR. 120 TP. 1788/399544, TP. 179253, TP. 179644
1058.	NIGEL GH. AURICA	1.66	0.21	1.45		1896; 1896;	15 15;15;15	451/1/16 449/1/123;449/1/24;449/1/69/1	DR. VODA NR. 122
1059.	UNGUREANU IOAN	0.85	0.0	0.85			CIER	DE LA BUCAN RUXANDA	DR. VODA NR. 126
1060.	DIMBU N. COSTACHE	0.0150	0.0	0.0150		1880	14	435/2	DR. VODA NR. 128
1061.	GOTCU OVIDIU-COSTACHE SI GOTCU AURELIA	1.0233	0.1120	0.9113		1896; 1896;1880	15 15;14	449/1/80 449/1/63;435/1	DR. VODA NR. 143 DR. VODA NR. 128A
1062.	DASCALU MIHAI	1.48	0.18	1.30		1652;	22	798/46	DR. VODA NR. 132

						1896	15	449/1/121	
1063.	CHIRILESCU ELENA	0.1585	0.0	0.1585		Bf; 1880	33;14	1183;432	DR. VODA NR. 140
1064.	AULINEI ILIE	0.0625	0.0	0.0625		1880	14	-	DR. VODA NR. 146
1065.	CHINGALATA ELENA	0.1754	0.0	0.1754		1880	14	428/1	DRAGOS VODA NR. 148 CVC. 395 DIN TP. 1788/399591
1066.	VATAMANU N. GHERGHINA	0.09	0.0261	0.0639		1880; Bf;	14 33	423/1 1169/2	DR. VODA NR. 156
1067.	ASTEFANOAEI EMANUEL	0.0596	0.0	0.0596		1646	36	1370	FANTANELE NR. 17A
1068.	POPA I. TACHE	0.1702	0.0	0.1702		1896	15	449/1/28	FANTANELE NR. 25
1069.	URSULEASA P. VASILE	0.0930	0.0930	0.0	64706/64706	788/3995	16	474/45	FANTANELE NR. 31
1070.	APARASCHIVEI CONST. SI RAILEANU VIOREL	0.03	0.03	0.0		1652	22	798/58	FANTANELE NR. 37
1071.	GAVRILUTA VASILE	0.59	0.07	0.52		1652; 1896;1896	22 15;15	796/1/2/19 449/1/56;449/1/55	FANTANELE NR. 55
1072.	BURCUS DUMITRU-	0.38	0.0	0.38		1896	15	449/1/5	FANTANELE NR. 14B

	FLORIN								
1073.	MOCANU DANIELA MARINELA	0.0337	0.0	0.0337		788/3995	16	474/90	FANTANELE NR. 16A
1074.	CHIPERI V. VASILE	0.0799	0.0	0.0799		Bf; 788/3995	33;16	1303/2;474/89	FANTANELE NR. 18
1075.	BUDEANU PETRICA	0.0712	0.0	0.0712			-	34/1292/2	FANTANELE NR. 20A
1076.	ROMAN I. CONSTANTIN, MARIAN ELENA (bloc), ROMAN MARIA (sodomeni)	0.6831	0.0	0.6831		788/3995; 1896	16;15	474/72;449/1/83/1	FANTANELE NR. 28
1077.	IONE I. MARIOARA	0.0429	0.0	0.0429		Bf;	34	1285/1	FANTANELE NR. 30
1078.	IRIMIA GH. ANA	0.2552	0.03	0.2252		1652; Bf; Bf;; 788/3995	22 34;34;16	798/21 1282/1;1282/2;474/67	FANTANELE NR. 34
1079.	TATARU GH. CORNELIU	0.1787	0.0050	0.1737		1652; 788/3995; 788/3995; 788/3995	22 16;16;16	798/11 474/62;474/60;474/61	FANTANELE NR. 38
1080.	BUCAN ANISIA	0.1237	0.0050	0.1187		1652; 788/3995;788/	22 16;16	798/11 474/60;474/61	FANTANELE NR. 40

						3995			
1081.	MUNTEANU M. DORIN	0.13	0.0	0.13		788/3995;788/3995	16;16	474/39;474/40	FANTANELE NR. 52
1082.	ATUDORII P. LENUTA VIORICA SI ATUDORII MARIANA	0.6785	0.0	0.6785		788/3995; 788/3995;788/3995;788/3995	16;16;16;16	474/34/1;474/33/1;474/34/2;474/33/2	FANTANELE NR. 54
1083.	ACATRINEI SILVIA	0.41	0.41	0.0		1652; 1896	22, 15	798/10/2; 451/1/25/2; 449/1/49/2; 449/2/92/2	FANTANELE NR 56
1084.	FLOREA D. ANA	0.4175	0.0	0.4175		788/3995;788/3995	16;16	474/27;474/28	FANTANELE NR. 58
1085.	BITA I. MARIA	0.0555	0.0143	0.0412		1652; Bf;	22 34	798/74/1 1257	FANTANELE NR. 60
1086.	APARASCHIVEI DANUT	0.3776	0.0	0.3776		788/3995;788/3995;788/3995	16;16;16	474/17;474/16;474/19	FANTANELE NR. 62
1087.	CONDURACHE GH. IOAN	0.73	0.0	0.73		788/3995;788/3995; Bf;	16;16;34	474/12;474/13;1250/3	FANTANELE NR. 62A
1088.	COJOCARIU I. MANUEL	0.05	0.0	0.05		1896	15	449/1/2	FANTANELE NR. 72E
1089.	NISTOR N. RADU	0.7832	0.04	0.7432		1652; 788/3995	22 16	798/70 474/8	FANTANELE NR. 74

1090.	BAZU C. VASILE	0.23	0.0	0.23		1896	15	449/1/1	FANTANELE NR. 76A
1091.	ASOFRONI GH. ANGELICA	0.25	0.0	0.25		1896	15	449/1/110	FANTANELE NR. 78
1092.	CIOBANU ELENA DOINA SI OLINICI MARIANA	0.25	0.0	0.25		1896	15	449/1/111	FANTANELE NR. 78A
1093.	FEINWEBER HARALD STEFAN	0.0274	0.0	0.0274		Bf;	34	1234	FANTANELE NR. 82
1094.	BLASCU DUMITRU	0.56	0.3570	0.2030		1652;1646;1898;1898; Bf;788/3995	22;36;18; 18;22 34;16	796/25;1374/4;535/1/3;536/3; 798/23 1297/3;474/85	FANTANELE NR. 84
1095.	PIRGARIU MARGARETA	0.0954	0.0	0.0954		788/3995	16	474/5	FANTANELE NR. 84A
1096.	BUCAN V. VASILE	0.5399	0.04	0.4999		1652; 788/3995;1896;1896	22 16;15;15	798/35 474/71;449/1/1;449/1/20	FANTANELE NR. 86
1097.	STRATULAT V. ELENA	0.05	0.05	0.0		1652	22	798/47	FANTANELE NR. 90
1098.	PASAT GH. ALEXANDRINA	0.2137	0.08	0.1337		1896;1896	15 15	451/1/5/1 451/1/137	FANTANELE NR. 94
1099.	BUCAN C. PETRU	0.2345	0.02	0.2145		1652; 1896	22 15	798/65 449/1/107;1091/1	FANTANELE NR. 100

								/2	
1100.	BUCAN COMAN V. MARITA	1.3961	0.9685	0.4276		1652;1896;1896;788/3995;788/3995;1896 Bf; 1896	22;15;15;16 16;15	798/49;449/1/1/7; 451/1/13; 474/23 474/2;449/1/50	FANTANELE NR. 104
1101.	SPATARU ION SI MOST.	0.83	0.83	0.0		1652;1896	22;15	798/3;449/1/104	GR. URECHE NR. 15 TP. 179404
1102.	SPATARIU I. PETRU SI SPATARU I. MIHAI	0.4361	0.0	0.4361		Bf; 1896;1896	30;15;15	998;449/1/75;449/1/39	N. BASARAB NR. 5 TP. 179160
1103.	IVAN GH. IOAN	0.0574	0.0	0.0574		Bf;	30	1033	N. BASARAB NR. 13
1104.	BITA T. AUREL	0.43	0.0	0.43		1896	15	449/1/62	LA BLOC TP. 178891
1105.	BUZDUGAN MARIANA	0.63	0.0	0.63		1896;1896	15;15	449/1/95;449/1/59	LA BLOC
1106.	CIOCOIU SILVIA	0.24	0.0	0.24		1896;1896	15;15	449/1/83/1;449/1/88	LA BLOC
1107.	GRUMAZESCU AURICA	0.50	0.0	0.50		1896	15	449/1/41	LA BLOC
1108.	OPREA CRISTIAN	0.07	0.0	0.07		11896	15	449/1/3	LA BLOC
1109.	POPA MARIA SI BUCAN GHEORGHE	0.26	0.0	0.26		1896	15	449/1/46	LA BLOC

1110.	BULEU C. ELENA	0.50	0.0	0.50		1896	15	449/1/22	LA BLOC
1111.	RUSU FLORENTIN SI VALERIU	0.4276	0.1168	0.3108		1233/3212; 1289;1276/4847	104 113;113	2149/22/2 2298/42;2297/30	LA BLOC PACII 21 – VALERIU
1112.	ACATRINEI M. VALENTIN	0.5834	0.0	0.5834		788/3995;788/3995	16;16	474/21/1;474/26/1	LA BLOC
1113.	MAFTEI I. MITRITA	0.08	0.0	0.08		1896	15	451/1/21	LA BLOC
1114.	PASAT LIVIU SI MOST.	0.5354	0.2054	0.33		1652;1896; 1896;1896	22;15 15;15	798/5;451/1/7 449/1/12;449/1/139	LA BLOC
1115.	COJOCARU GEORGEL	0.7434	0.7434	0.0		1652;1896;788/3995	22;15;16	798/10/3; 451/1/25/3; 449/1/49/3; 449/1/92/3; 474/44; 475/12; 474/43.	LA BLOC TP.179806 + CM. 296
1116.	GOSTINAR GH OTILIA	0.03	0.0	0.03		1652	22	798/26	TIP II – B. NASAUD
1117.	CRISTOLOVEAN ANICA	0.83	0.03	0.80		1652; 1896;1896	22 15;15	798/33 449/1/9/1;451/1/20	TIP II – BRASOV
1118.	MIHUL ECATERINA SI	0.4983	0.3883	0.11		1652;1652;1896	22;22;15 15	798/55;798/61;449/1/96	TIP II – BRASOV

1110.	BULEU C. ELENA	0.50	0.0	0.50		1896	15	449/1/22	LA BLOC
1111.	RUSU FLORENTIN SI VALERIU	0.4276	0.1168	0.3108		1233/3212; 1289;1276/4847	104 113;113	2149/22/2 2298/42;2297/30	LA BLOC PACII 21 – VALERIU
1112.	ACATRINEI M. VALENTIN	0.5834	0.0	0.5834		788/3995;788/3995	16;16	474/21/1;474/26/1	LA BLOC
1113.	MAFTEI I. MITRITA	0.08	0.0	0.08		1896	15	451/1/21	LA BLOC
1114.	PASAT LIVIU SI MOST.	0.5354	0.2054	0.33		1652;1896; 1896;1896	22;15 15;15	798/5;451/1/7 449/1/12;449/1/139	LA BLOC
1115.	COJOCARU GEORGEL	0.7434	0.7434	0.0		1652;1896;788/3995	22;15;16	798/10/3; 451/1/25/3; 449/1/49/3; 449/1/92/3; 474/44; 475/12; 474/43.	LA BLOC TP.179806 + CM. 296
1116.	GOSTINAR GH OTILIA	0.03	0.0	0.03		1652	22	798/26	TIP II – B. NASAUD
1117.	CRISTOLOVEAN ANICA	0.83	0.03	0.80		1652; 1896;1896	22 15;15	798/33 449/1/9/1;451/1/20	TIP II – BRASOV
1118.	MIHUL ECATERINA SI	0.4983	0.3883	0.11		1652;1652;1896	22;22;15 15	798/55;798/61;449/1/96	TIP II – BRASOV

	BRAD PETRU					1896		449/1/61	
1119.	DRAGUSIN C. LEANA-GINA	0.13	0.13	0.0		Bf;	20	719/2	TIP II -CONSTANTA, MANGALIA
1120.	CIOBANU LUCIAN SI MOST.	0.57	0.17	0.40		1652; 1896	22 15	798/32 449/1/98	TIP II – IASI TP.1788/399527; ADEV. LG. 18
1121.	ALEXANDRIU I. ZENOVIA SI MOST.	0.1440	0.0	0.1440		1896	15	449/1/64	TIP II-ROMAN,NEAMT TP.1788/399532
1122.	BUGA N. ELENA SI MOST.	0.03	0.03	0.0		1652	22	798/72	TIP II – HARGHITA
1123.	MIHALACHE ECATERINA SI CORNELIU, BEJAN LUCRETIA	0.42	0.42	0.0		1896	15	451/1/19	TIP II – IASI TP. 1788/399538
1124.	SALCEANU CONSTANTIN SI MOST.	0.45	0.0	0.45		788/3995; 1038;953	16;60;55	474/74;1344/4/2/ 21;1334/46	TIP II – IASI
1125.	TIMOFTE D. CRISTINA ANCA	0.6362	0.22	0.4162		1652; 1896; 788/3995;1896	22;15 16;15	798/29;451/1/11 474/70;449/1/15	TIP II – IASI
1126.	ANDRONACHE GH. ELENA	0.06	0.06	0.0		1652	22	798/68	TIP II – IASI
1127.	COMAN V.	0.33	0.0	0.33		1896	15	449/1/101	TIP II – IASI

	COSTACHE SI MOST.								
1128.	OSIAC C. ELENA	0.1760	0.0	0.1760		1896	15	449/1/91	TIP II – IASI
1129.	TUDORACHE SILVIA ELENA	0.18	0.18	0.0		1652	22	798/46	TIP II – VALCEA
1130.	ZAMFIR I. FLORENTIN, BLASCU, GOSTINAR,CIOP RAGA	1.5820	0.04	1.5420		1652; 1896;1896;788 /3995;1896;18 96	22 15;15;16; 15;15	798/24 449/1/1/15;449/1/ 37;474/69/1;449/ 1/36;449/1/102	TIP II – IASI TP.179133, PVPP.19349; ADEV. 3/8C
1131.	TOROPOC C. DORINA	0.28	0.0	0.28		788/3995	16	474/20	TIP II – CALARASI
1132.	GOTCU I. PETRU	0.9224	0.4016	0.5208		1896; 1896 1896;1896	15;15 15;15	451/1/1/3;451/1/6 /2 449/1/81;449/1/1 35	TIP II – BACAU
1133.	HAGIU MAGDA	0.2428	0.0	0.2428		1896	15	449/1/31	TIP II – IASI
1134.	TINCU ELENA SI FLORIAN	0.5101	0.2819	0.2282		788/3995;788/ 3995; 1896	16;16 15	474/41;474/42 449/1/133	TIP II – BUCURESTI
1135.	URSU PALADE AUREL	0.36	0.10	0.26		1856; 788/3995	8 16	304/1/1 474/46	TIP II – GERMANIA
1136.	RUS C. VIORICA	0.07	0.07	0.0		1652	22	798/59	TIP II – CLUJ
1137.	BALAN C.	0.4266	0.0	0.4266		Bf;; 788/3995	34;16	1250/2;474/11	TIP II - IASI

	ANGELICA								
1138.	ZIDARITA ADRIANA	0.0352	0.0352	0.0		Bf;	32	1124	TIP II - IASI
	TOTAL FANTANELE	55.0661	12.9288	42.1373					
	ORAS								
1139.	RAUT N. DANUT	0.77	0.0	0.77		Bf;	41	11/8/2	1 DECEMBRIE NR. 17B
1140.	CIOPRAGA MARIA, CURUT CAMELIA SI MOST.	0.18	0.0	0.18		1038	60	1344/4/6/2	1 DECEMBRIE NR. 23
1141.	DUMITRACHE NATALIA IULIEA	0.0177	0.0	0.0177		Bf;	52	2230	1 DECEMBRIE NR. 31
1142.	MOLDOVANU GH. MARIA	0.06	0.0	0.06		Bf;	44	1843	1 DECEMBRIE NR. 77
1143.	UNGUREANU I. EUGEN	0.3441	0.0	0.3441		788/3995	16	1860/2;474/67/2	1 DECEMBRIE NR. 89
1144.	DEACONU J. MARGARETA	0.0512	0.0	0.0512		Bf;	44	1865	1 DECEMBRIE NR. 95
1145.	COJOCARIU ST. AURICA	0.4070	0.16	0.2470		1233/3212;1233/3212; 1289	104;104 114	2181/54;2146/12/1/3 2307/1/77	1 DECEMBRIE NR. 113
1146.	IFRIM GH.	0.31	0.0	0.31		1898	18	1442/2	1 DECEMBRIE NR.

	DANUT								129
1147.	MICU I. AUREL	0.0835	0.0	0.0835		Nu bf	40	1654	1 DECEMBRIE NR. 96
1148.	MUSTEATE CONSTANTIN GABRIEL SI ALTII	0.2419	0.0	0.2419		Nu bf	40	1642/1;1655/3	1 DECEMBRIE NR. 100
1149.	CRETU I. DUMITRU	0.14	0.0	0.14			-	-	1 DECEMBRIE NR. 114A
1150.	IFRIM GH. GHEORGHE	0.0158	0.0	0.0158		1595	38	1445/2	1 DECEMBRIE NR. 120
1151.	OUATU PARASCHIV JORJ	0.0189	0.0	0.0189		1595	38	1452/2	1 DECEMBRIE NR. 128
1152.	DAMIAN I. VALERICA	0.17	0.04	0.13		1652; 1896	22 15	798/60 449/1/17	1 DECEMBRIE NR. 134A
1153.	DUMITRU GH. MARCEL	0.13	0.0	0.13		1896	15	449/1/18	1 DECEMBRIE NR. 136
1154.	BARNEA N. GABRIELA	0.2056	0.2056	0.0		788/3995	16	474/75	AL. 22 DEC. NR. 20
1155.	TUGUI P. ILIE	0.33	0.33	0.0		Bf;	63	2789/2	BRATES NR. 8
1156.	MANOLE DRAGOS	0.6619	0.6619	0.0	62542;62493;62596	1197/1215;1197/1215;1197/1215	100;100;100	2146/207;2146/159;2146/259	AL. CAL. IASULUI 102A
1157.	PANTAZI	0.40	0.40	0.0	62574/62	1197/1215;119	100;100	2146/240;2146/4	AL. CAL. IASULUI

	BOGDAN DANUT				574	7/1215		7	102
1158.	MOROSANU V. PETRONEL	0.0024	0.0	0.0024	1064/6;4 417	Nu bf	40	4/6/1654/1/6	AL. CAL. IASULUI 132A
1159.	CRUCIANU MIHAELA OANA	0.25	0.25	0.0		Bf;	33	924/5	CALEA IASULUI NR. 25
1160.	MACOVEI AGRIPINA	0.0250	0.0250	0.0		1704/4682	9	377/66	C. PETRESCU NR. 16
1161.	AIOANEI STELA	0.0749	0.0	0.0749		1038; 984	60;65	1334/4/1;1378/1/ 4	C. PETRESCU NR. 34
1162.	CIUCA-ROZNOVAT VICTOR	1.3235	0.2397	1.0838		1896; 1896;1896	15 15;15	461 449/1/115;449/1/ 115/1	CALUGARENI NR. 21
1163.	PASAT DAN SI MOST.	0.5930	0.0	0.5930		Bf; 1896 ;1896	19;15;15	556;449/1/90;449 /1/40	CRINILOR NR. 11A
1164.	MARCU V. PAUL	0.27	0.09	0.18		Nu bf	60;60;60	1344/1/6;1345/1/ 8;1344/4/8	CRINILOR NR. 17A, TP 384001 SI TP 179598 SI PARTAJ
1165.	MERARU VERA	0.1798	0.0	0.1798		1893/4101/409 5	92	2097/1/62	CRINILOR NR. 24A
1166.	DONDAS S. IOSIF	0.07	0.07	0.0		1238	103	2178/52	CRINILOR NR. 36 TP. 179317 + SC. 1691
1167.	PRISACARIU D. GHEORGHE	0.05	0.05	0.0		1652	22	798/42	CRINILOR NR. 88A
1168.	SOFRONIEN.	0.0550	0.0550	0.0		1893/4101/409	103	2178/59	AL. M. EMINESCU

	PANAINTE					5			NR. 4
1169.	RAPANU ELENA DOINA	0.18	0.0	0.18		Nu bf	60	1344/3/11	M. SADOVEANU NR. 7
1170.	IORDACHE GH. VASILE	0.3778	0.3778	0.0		1896	15	451/1/29	MOLDOVEI NR. 59
1171.	AMARIE MARIA	0.6695	0.0	0.6695		1276/4847;1276/4847	113;113	2297/19;2297/8	N. IORGA NR. 58
1172.	PRICOP C. VASILE	0.1162	0.1162	0.0		1197/1215	100	2146/108	PLAIESULUI NR. 39
1173.	OSLOBANU I. MINODORA	0.0655	0.0	0.0655		1898; 1595;1595	18 38;38	597/25/1 1449/2;1449/3	LA BLOC 1 DECEMBRIE NR. 132
1174.	TANASA GH. MARLENA	0.1350	0.0225	0.1125		984; Nu bf	65 60	1378/1/56/3 1344/1/18/3	LA BLOC
1175.	ROTARIU I. CECILIA SI GAFTEA DAN	0.05	0.05	0.0		1652	22	798/73	LA BLOC
1176.	PASCARIU GH. GHERGHITA	0.10	0.0	0.10		984	65	1378/1/69/1	LA BLOC. VOL 13//37 ORAS
	TOTAL ORAS	9.1252	3.1437	5.9815					
	BOSTENI RA. 2017								
1177.	RATOI GH. STEFAN	0.25	0.25	0.0				SES	BOSTENI NR. 1

1178.	NICA I. PETRACHI	0.40	0.0	0.40		1893/4101/4095	92;92	2093/25/1;2097/1/25/1	BUCURIEI NR. 24
1179.	BOBOC V. ANETA	0.2369	0.2369	0.0		1646;1646	36;36	983/3/6;969/2/6	FEERICIRII NR. 2M
1180.	CIOBOTARIU M. IORDACHI	0.05	0.05	0.0					FERICIRII NR. 80
1181.	BIRSAN S. STELICA	0.0958	0.0958	0.0		1646	36	983/2/1	GHIOCEI NR. 7
1182.	UNGUREANU N JENITA	0.1044	0.0	0.1044		Bf;	3	116/4	GHIOCEI NR. 8
1183.	UNGUREANU VEREVES MARANDA	0.50	0.0	0.50		Bf;	37	988/1/21	INDEPENDENTEI NR. 2
1184.	MOGLAN D. NICOLAE	0.0650	0.0650	0.0		1704/4682	9	377/81	INDEPENDENTEI NR. 2B
1185.	AMARII V. ELENA	0.4449	0.1196	0.3253		Bf;	3 3;3	116/3 116;115	ION CREANGA NR. 31
1186.	CONSTANTIN AL. MIHAI	0.8667	0.5819	0.2848		1589;1646;1646;1038; Bf;	35;36;36;60 37	969/15;983/1/11;983/1/15;1344/1/3/2 947/2/1	ION CREANGA NR. 10
1187.	ANDREI M. COSTACHE	0.26	0.26	0.0				-	ION CREANGA NR. 18

1188.	MOCANU I. LILIANA	0.40	0.0	0.40				-	ION CREANGA NR. 28
1189.	NEMTANU MARIUS-DAN	0.02	0.0	0.02		1652	22	825	ION CREANGA NR. 60
1190.	AMARIUCAI GH. CONSTANTIN SI MOST.	0.17	0.0	0.17				TARLAUA SODOMENI	LIBERTATII NR. 15
1191.	NEAMTU I. CATINCA	0.0646	0.0646	0.0		1704/4682; 1704/4682	9;9	299/1;301	LIBERTATII NR. 65
1192.	MIHALACHI N. RODICA	0.22	0.22	0.0				-	LIBERTATII NR. 77
1193.	NICA I. CONSTANTINH	0.0202	0.0202	0.0		1704/4682	9	299/1	LIBERTATII NR. 101
1194.	CIUBOTARIU LUCIA	0.08	0.0	0.08		1704/4682	9	308	LIBERTATII NR. 105
1195.	MIHALACHI-CONSTANTIN C. ELENA	0.09	0.0	0.09				-	LIBERTATII NR. 40
1196.	CONSTANTIN T. MARIA	0.09	0.0	0.09				-	LIBERTATII NR. 42
1197.	IRIMIA GH. CORNELIA	0.22	0.0	0.22				-	LIBERTATII NR. 90
1198.	CROITORU I. COSTICA	0.0151	0.0	0.0151		1880	14	339	LIBERTATII NR. 112B

1199.	CALUGARU V. RUXANDA	0.50	0.0	0.50		Bf;	37;37	988/1/38/1;988/1/38/2	MATEI BASARAB NR. 5
1200.	SIRBU N. ELENA	0.0314	0.0	0.0314		Bf;	29	997	P. CURCANUL NR. 10
1201.	CUCOS C. ANICA	0.0230	0.0230	0.0		Bf;	4	132/2	URSULUI NR. 2
1202.	CIUBOTARIU S. ELIONORA	0.68	0.0	0.68				-	LA BLOC
1203.	GRADINARU GH. IONEL	0.1135	0.0	0.1135		Bf;	20	334/63	LA BLOC
	TOTAL	5.6115	1.987	3.6245					
	SODOMENI RA 2017								
1204.	COVRIG N. MIRCEA	0.32	0.0	0.32				LA SES	13 DECEMBRIE NR.37
1205.	COVRIG IORD. GHEORGHE	0.06	0.0	0.06				-	13 DECEMBRIE NR. 41
1206.	NEMTANU A. AUREL	0.12	0.12	0.0				-	13 DECEMBRIE NR. 45
1207.	DODOI T. VASILE	0.25	0.0	0.25				-	13 DECEMBRIE NR. 6
1208.	HUTANU N. IULIAN	0.68	0.68	0.0				IMAS. PARAIE RAPI	13 DECEMBRIE NR. 32
1209.	BUTNARU C. CONSTANTIN	0.22	0.22	0.0				-	B. LAUTARU NR. 4
1210.	CARP M. MARIA	0.2689	0.2689	0.0				1007/2/27/1/2;1007/2/27/2;	D. MARE NR. 5

								1007/3	
1211.	OLARITA EUGENIA	0.0481	0.0481	0.0		1595	38	1013/22	D. MARE NR. 9
1212.	HRETU MIHAELA	0.1001	0.1001	0.0		1233/3212	104	2181/69	FERICIRII NR. 5
1213.	MOST. HUTANU FILARET	0.08	0.08	0.0				-	FERICIRII NR. 37
1214.	ANCUTA D. NECULAI	0.05	0.0	0.05				-	FERICIRII NR. 43
1215.	AMARII N. ANCUTA	0.61	0.61	0.0				-	IZV. HASNASENI NR. 5
1216.	VACARU AL ALEXANDRINA	0.0924	0.0924	0.0		1233/3212	104	2181/119	IZV. HASNASENI NR. 11
1217.	TIMOFTE AL ELENA	0.68	0.60	0.08				-	IZV. HASNASENI NR. 4
1218.	ANICAI C. ION	0.25	0.25	0.0				-	IZV. HASNASENI NR. 18
1219.	COMAN GH. ELENA	0.20	0.20	0.0				-	IZV. HASNASENI NR. 28
1220.	COMAN S. EUGENIA	0.16	0.16	0.0				-	IZV. HASNASENI NR. 30
1221.	GRADINARIU C. LUCRETIA	0.25	0.25	0.0				CIOATE RACLA 2	IZV. HASNASENI NR. 36
1222.	CHIRIAC D.	0.0904	0.0904	0.0				PE DEAL	IZV. HASNASENI NR.

	MARIA								40
1223.	COVRIG GH. ILEANA	0.1776	0.1776	0.0				-	MATEI CORVIN NR. 7
1224.	BUTNARU GH. DUMITRU	0.21	0.0	0.21				FINETE	MATEI CORVIN NR. 15
1225.	COMAN GH. AURICA	0.4965	0.16	0.3365				-	MATEI CORVIN NR. 8
1226.	GHIURCA SEV. MIRCEA	0.5824	0.1834	0.3990		1257; 1276/4847;1289	111; 113; 113	2226/1/24;2297/36;2298/48	M. ION ROATA NR. 13
1227.	RATOI AL OLGA	0.35	0.35	0.0				-	M. ION ROATA NR. 19
1228.	COSTIUG I. MARIA	0.25	0.25	0.0				-	M. ION ROATA NR. 2
1229.	PADURARIU ST. ELENA	0.04	0.04	0.0		1704/4682	9	377/60	PLEVNEI NR. 5
1230.	GRADINARU V. NECULAI	0.14	0.14	0.0				DEVALMASIE	PLEVNEI NR. 9
1231.	COMAN I. GHEORGHE	0.45	0.16	0.29				SES PALAMAS; FINAT	PLEVNEI NR. 13A
1232.	TUDOSCA LUMINITA CARMEN	0.25	0.25	0.0				-	PLEVNEI NR. 6A
1233.	RATOI M.	0.34	0.34	0.0				-	PLEVNEI NR. 22

	DUMITRU								
1234.	BUTNARIU M. GABRIEL	0.3431	0.3431	0.0				SES	POIENII NR. 3
1235.	ROTARU C. IOAN	0.6240	0.6240	0.0		1595	38	1/1016/1/22	POIENII NR. 12
1236.	TEODORESCU N. GHEORGHE	0.29	0.29	0.0				SES BOSTENI	T. VLADIMIRESCU NR. 11
1237.	AANCUTEI A. ION	0.0470	0.0470	0.0		1595	38	1006/6	T. VLADIMIRESCU NR. 8B
1238.	AANCUTE A. ELENA	0.2606	0.0	0.2606				-	T. VLADIMIRESCU NR. 12
1239.	IORDACHE I. IONEL	0.22	0.0	0.22				-	VULTURULUI NR. 5
1240.	VERIVES V. IOAN	0.18	0.0	0.18				-	VULTURULUI NR. 2
1241.	JATARU ST. DAN	0.50	0.50	0.0				-	LA BLOC
1242.	CAROLEA FALTICEANU M. MARIA	0.73	0.27	0.46			SUHAT	FINAT MIC SI FINAT MARE	VATRA NR. 28
1243.	TOTAL	10.963	7.8469	3.1161					
1244.									
PERSOANE JURIDICE									
	SC. AGROCOMPLEX LUNCA	1.55	1.55	0.0	65473;65461;65483	1233/3212;1233/3212;1233/3212	104;104;104	2181/146;2181/147;2181/148	GARII NR. 40

1245	SC. ADEMS SRL.	0.4198	0.0	0.4198	6895;11 03	1896	15	449/1/3;449/1/2;1 374/7/1	M. KOGALNICEANU BL. C5
1246	PAROHIA SF. GHEORGHE FANTANELE	1.42	0.0	1.42				-	DR. VODA NR. 44
1247	SC. GIG FOREST SRL	0.34	0.34	0.0		1896	15	451/1/27	TATARUSI
1248	SC. JORDAS JUNIOR SRL	0.8778	0.8778	0.0	63467;6 1856	1896;1896	15;15	451/1/29;451/50/ 1	TATARUSI
	TOTAL	3.0576	1.2178	1.8398					

	TOTAL GENERAL PASCANI	TOTAL 827,0848	PĂȘUNE 555,1163	FÂNEȚE 271.9685	
1.	LUNCA	136.4796	73.6071	62.8725	
2.	GASTESTI	46.2515	10.2118	36.0397	
3.	BLAGESTI	146.9027	63.8206	83.0821	
4.	TG GARA	26.4849	16.0773	10.4076	
5.	VATRA	48.1072	18.4992	29.608	
6.	FANTANELE	55.0661	12.0988	42.1373	
7.	ORAS	9.1252	3.1437	5.9815	
8.	BOSTENI RA 2017/OFPlan	5.6115/29.35	1.9870/29.35	3.6245/0	1580;1646;1595
9.	SODOMENI RA. 2017/OFPlan	10.9630/18.61	7.8469/18.61	3.1161/0	3812; NU BF IN T40

10.	PERSOANE JURIDICE	3.0576	1.2178	1.8398	
11.	PROPRIETATEA PRIVATĂ A MUN PASCANI	307,65	307,65		

	TOTAL	TOTAL	PĂȘUNE	FÂNEȚE	

	GENERAL PASCANI	519,4348 ha	247,4663 ha	271.9685 ha	
1.	LUNCA	136.4796	73.6071	62.8725	
2.	GASTESTI	46.2515	10.2118	36.0397	
3.	BLAGESTI	146.9027	63.8206	83.0821	
4.	TG GARA	26.4849	16.0773	10.4076	
5.	VATRA	48.1072	18.4992	29.608	
6.	FANTANELE	55.0661	12.0988	42.1373	
7.	ORAS	9.1252	3.1437	5.9815	
8.	BOSTENI RA 2017/OF Plan	5.6115/29.35	1.9870/29.35	3.6245/0	1580;1646;1595
9.	SODOMENI RA. 2017/OFPlan	10.9630/18.61	7.8469/18.61	3.1161/0	3812; NU BF IN T40
10.	PERSOANE JURIDICE	3.0576	1.2178	1.8398	

ANEXA 4

GHID

pentru identificarea principalelor specii de buruieni care alcătuiesc „vegetația nedorită” pe pajiști

FOTOGRAFII TRUPURI DE PAJIȘTI PERMANENTE U.A.T Mun. Pascani

BIBLIOGRAFIE

1. Anghel Gh. şi colab., 1984 – Pajişti intensive. Editura Ceres, Bucureşti;
2. Bărbulescu C. şi colab., 1980 – Determinator pentru flora pajiştilor cu elemente de tehnologie. Editura Ceres, Bucureşti;
3. Bucur D. – Managementul ecologic al resurselor de climă, sol şi apă din Câmpia Moldovei – proiect de cercetare IDEI, cod CNCSIS 1132;
4. Dumitrescu N. şi colab., 2014 – Ameliorarea pajiştilor degradate din zona de silvostepă. Editura Ion Ionescu de la Brad, Iaşi;
5. Iacob T., Vîntu V., Samuil C., 2000 – Tehnologia producerii şi concentrării furajelor. Editura Ion Ionescu de la Brad, Iaşi;
6. Iacob T. şi colab., 2015 – Pajiştea – caracterizare, îmbunătățire, folosire – Editura Ion Ionescu de la Brad. Iaşi;
7. Motcă Gh. şi colab., 1994 – Pajiştile României. Tipologie şi tehnologia. Editura Tehnică Agricolă, Bucureşti;
8. Maruşca T. şi colab., 2014 – Ghid de întocmire a amenajamentelor pastorale. Editura Calahorra, Braşov;
9. Popovici D., Ciubotariu C., 1997 – Pajiştile din Bucovina. Editura Helios, Iaşi;
10. Puşcariu - Soroceanu Evdochia, 1963 – Păşunile şi fânețele din R.P. Română. Editura Academiei, Bucureşti;
11. Samuil C., 2010 – Producerea şi conservarea furajelor. Editura Ion Ionescu de la Brad, Iaşi;
12. Simtea N. şi colab.,1990 – Reînsămânțarea şi supraînsămânțarea pajiştilor. ICPCP Braşov;
13. Țuera I. şi colab., 1987 – Principalele tipuri de pajişti din R.S. Română. Redacția de Propagandă Tehnică, Bucureşti;
14. Vîntu V., Moisuc Al., Motcă Gh., Rotar I., 2004 – Cultura pajiştilor şi a plantelor furajere. Ed. Ion Ionescu de la Brad, Iaşi;
15. *** 1960, Monografia geografică a RP Române. Ed. Academiei Române, Bucureşti;
16. *** 1972-1979, Atlas, R.S. România. Ed. Academiei Române, Bucureşti;
17. *** 1983, Normativ pentru elaborarea studiilor de amenajare a păşunilor – Faza de redactare. Institutul de Cercetări şi Amenajări Silvice, Bucureşti;
18. *** 1983, Norme tehnice pentru elaborarea studiilor de amenajare a păşunilor – Faza de teren. Ministerul Silviculturii, Bucureşti.

PRIMĂRIA MUNICIPIULUI PAŞCANI
Nr. 21526 / 22.10.2021

REFERAT DE APROBARE

privind aprobarea proiectului Planului de Amenajament Pastoral al Municipiului Paşcani

Având în vedere prevederile art. 129, alin. (1) şi alin. (2), litera c) din Ordonanţă de Urgenţă nr. 57 din 3 iulie 2019 privind Codul administrativ , cu modificările şi completările ulterioare;

Având în vedere prevederile Hotărârii Guvernului nr. 1.354/2001 privind atestarea domeniului public al judeţului Iaşi, precum şi al municipiilor, oraşelor şi comunelor din judeţul Iaşi, cu modificările şi completările ulterioare;

Având în vedere prevederile Hotărârii Consiliului Local al Municipiului Paşcani nr. 53 din 23.08.1999, privind aprobarea domeniului public al Municipiului Paşcani judeţul Iaşi, cu modificările şi completările ulterioare;

Având în vedere Hotărârea Consiliului Local al Municipiului Paşcani nr. 130 din data de 20.12.2011, privind însuşirea proprietăţii private a Municipiului Paşcani, jud. Iaşi cu modificările şi completările ulterioare;

Având în vedere prevederile art. unic, alin. (1) şi alin. (2) din Legea nr. 75 din 25 aprilie 2019 pentru modificarea Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea şi exploatarea pajiştilor permanente şi pentru modificarea şi completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991;

Având în vedere prevederile Legii zootehniei nr. 32 din 16 ianuarie 2019;

Având în vedere prevederile Legii nr. 62 din 9 martie 2018 privind combaterea buruienii ambrozia;

Având în vedere prevederile art. I, alin (1), alin. (2), alin. (3), alin. (10), alin. (11) şi alin. (12) din Legea nr. 44 din 19 ianuarie 2018 pentru modificarea şi completarea Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea şi exploatarea pajiştilor permanente şi pentru modificarea şi completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991;

Având în vedere prevederile art. I, alin (7) din Legea nr. 86 din 27 iunie 2014 pentru aprobarea Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea şi exploatarea pajiştilor permanente şi pentru modificarea şi completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991;

Având în vedere prevederile art. I, alin. (1) din Hotărârea nr. 643 din 7 septembrie 2017 privind modificarea şi completarea Normelor metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea,

administrarea şi exploatarea pajiştilor permanente şi pentru modificarea şi completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 1.064/2013;

Având în vedere prevederile art. 4, alin. (1) din Hotărârea nr. 214 din 12 aprilie 2017 pentru aprobarea procedurii privind asigurarea fondurilor necesare pentru realizarea amenajamentelor pastorale ale suprafeţelor de pajişti permanente, precum şi pentru modificarea şi completarea Normelor metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea şi exploatarea pajiştilor permanente şi pentru modificarea şi completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 1.064/2013;

Având în vedere prevederile art. I, alin. (9) din Hotărârea nr. 78 din 4 februarie 2015 privind modificarea şi completarea Normelor metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea şi exploatarea pajiştilor permanente şi pentru modificarea şi completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 1.064/2013;

Având în vedere prevederile art. unic din Hotărârea nr. 1.064 din 11 decembrie 2013 privind aprobarea Normelor metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea şi exploatarea pajiştilor permanente şi pentru modificarea şi completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991;

Având în vedere prevederile Ordinului nr. 544 din 21 iunie 2013 privind metodologia de calcul al încărcăturii optime de animale pe hectar de pajişte;

Având în vedere prevederile Ordinului nr. 407 din 31 mai 2013 pentru aprobarea contractelor-cadru de concesiune şi închiriere a suprafeţelor de pajişti aflate în domeniul public/privat al comunelor, oraşelor, respectiv al municipiilor;

Având în vedere că proiectul Planului de Amenajament Pastoral este întocmit de către Direcţia Agricolă Judeţenă Iaşi în baza documentelor înaintate de către comisia înfiinţată prin dispoziţia Primarului Municipiului Pascani nr. 946/22.03.2017, modificată şi completată prin dispoziţia nr. 932/02.08.2021;

Planul de Amenajament Pastoral reprezintă „documentul care cuprinde măsurile tehnice, organizatorice şi economice necesare ameliorării şi exploatării pajiştilor", în conformitate cu obiectivele de management ale pajiştilor prevăzute în „Normele metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 34/2013".

Avand in vedere cele menţionate, propun spre dezbatere si aprobare Consiliului Local al Municipiului Pascani, proiectul de hotărâre privind aprobarea proiectului Planului de Amenajament Pastoral al Municipiului Paşcani, în forma prezentată.

PRIMAR,
Marius - Nicolae Pintilie

ROMÂNIA
JUDEŢUL IAŞI

SE APROBĂ
PRIMARUL MUNICIPIULUI PAŞCANI,
MARIUS – NICOLAE PINTILIE

Nr. 21527 / 22.10.2021

RAPORT

privind aprobarea proiectului Planului de Amenajament Pastoral al Municipiului Paşcani

În baza Referatului de Aprobare nr. 21526 / 22.10.2021 întocmit de către Primarul Municipiului Paşcani, d-nul Pintilie Marius-Nicolae;

Având în vedere prevederile art. 129, alin. (1) şi alin. (2), litera c) din Ordonanţă de Urgenţă nr. 57 din 3 iulie 2019 privind Codul administrativ, cu modificările şi completările ulterioare;
"ART. 129
Atribuţiile consiliului local
(1) Consiliul local are iniţiativă şi hotărăşte, în condiţiile legii, în toate problemele de interes local, cu excepţia celor care sunt date prin lege în competenţa altor autorităţi ale administraţiei publice locale sau centrale.
(2) Consiliul local exercită următoarele categorii de atribuţii:
c) atribuţii privind administrarea domeniului public şi privat al comunei, oraşului sau municipiului;"

Având în vedere prevederile Hotărârii Guvernului nr. 1.354/2001 privind atestarea domeniului public al judeţului Iaşi, precum şi al municipiilor, oraşelor şi comunelor din judeţul Iaşi, cu modificările şi completările ulterioare;

Având în vedere prevederile Hotărârii Consiliului Local al Municipiului Paşcani nr. 53 din 23.08.1999, privind aprobarea domeniului public al Municipiului Paşcani judeţul Iaşi, cu modificările şi completările ulterioare;

Având în vedere prevederile Hotărârii Consiliului Local al Municipiului Paşcani nr. 130 din data de 20.12.2011, privind însuşirea proprietăţii private a Municipiului Paşcani, jud. Iaşi cu modificările şi completările ulterioare;

Având în vedere prevederile art. unic, alin. (1) şi alin. (2) din Legea nr. 75 din 25 aprilie 2019 pentru modificarea Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea şi exploatarea pajiştilor permanente şi pentru modificarea şi completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991:
"ARTICOL UNIC
Ordonanţa de urgenţă a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea şi exploatarea pajiştilor permanente şi pentru modificarea şi completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 267 din 13 mai 2013, aprobată cu modificări şi completări prin Legea nr. 86/2014, cu modificările şi completările ulterioare, se modifică după cum urmează:

1. La articolul 9, alineatul (2^1) se modifică şi va avea următorul cuprins:

"(2^1) Asociaţiile crescătorilor locali, cooperativele agricole locale, grupurile de producători locali, persoanele juridice cu sediul social pe teritoriul localităţii respective cu care se încheie contracte de închiriere prin atribuire directă trebuie să fie legal constituite înainte de data depunerii cererii pentru atribuirea directă a contractului. Entităţile înfiinţate cu cel puţin un an înainte de data depunerii cererii au drept de preempţiune, cu condiţia de a face dovada desfăşurării de activitate economică specifică domeniului respectiv."

2. La articolul 10, alineatul (1) se modifică şi va avea următorul cuprins:

"ART. 10

(1) În vederea accesării fondurilor europene aferente plăţilor pe suprafaţă, utilizatorii de pajişti, persoane fizice şi juridice, în calitate de proprietari şi/sau deţinători legali ai dreptului de utilizare a terenului, au obligaţia ca anual să asigure încărcătura minimă de 0,3 UVM/ha, în oricare din zilele perioadei de păşunat, ori cosirea cel puţin o dată pe an a vegetaţiei. Începând cu anul 2020 este obligatorie aplicarea amenajamentului pastoral."

Având în vedere prevederile Legii zootehniei nr. 32 din 16 ianuarie 2019, cu modificările şi completările ulterioare;

Având în vedere prevederile Legii nr. 62 din 9 martie 2018 privind combaterea buruienii ambrozia cu modificările şi completările ulterioare;

Având în vedere prevederile art. I, alin (1), alin. (2), alin. (3), alin. (10), alin. (11) şi alin. (12) din Legea nr. 44 din 19 ianuarie 2018 pentru modificarea şi completarea Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea şi exploatarea pajiştilor permanente şi pentru modificarea şi completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991:

"ART. I

Ordonanţa de urgenţă a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea şi exploatarea pajiştilor permanente şi pentru modificarea şi completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 267 din 13 mai 2013, aprobată cu modificări şi completări prin Legea nr. 86/2014, cu modificările şi completările ulterioare, se modifică şi se completează după cum urmează:

1. La articolul 4, alineatul (2) se modifică şi va avea următorul cuprins:

"(2) Suprafaţa din categoria de folosinţă prevăzută la alin. (1) se actualizează în registrul agricol potrivit Ordonanţei Guvernului nr. 28/2008 privind registrul agricol, aprobată cu modificări şi completări prin Legea nr. 98/2009, cu modificările şi completările ulterioare, cu respectarea prevederilor Legii fondului funciar nr. 18/1991, republicată, cu modificările şi completările ulterioare, şi a dispoziţiilor prezentei ordonanţe de urgenţă."

2. La articolul 5 alineatul (3), litera f) se abrogă.

3. La articolul 5, alineatele (4), (4^1), (5) şi (7) se modifică şi vor avea următorul cuprins:

"(4) Excepţiile prevăzute la alin. (3) lit. a), c) şi d) se realizează cu obligaţia ca beneficiarul suprafeţei scoase definitiv din circuitul agricol al pajiştilor permanente situate în extravilan să recupereze din terenurile neproductive o suprafaţă egală cu cea aprobată a fi scoasă din circuitul agricol. Aprobarea scoaterii definitive din circuitul agricol fără obligaţia de recuperare se face până la echivalarea suprafeţei de pajişti din România cu suprafaţa prevăzută la art. 4 alin. (1). Recuperarea acestor terenuri se face până la data stabilită în actul prin care se aprobă scoaterea definitivă din circuitul agricol a acestor suprafeţe, astfel încât să nu scadă suprafaţa de pajişti la nivel local, judeţean sau naţional, după caz, sub cea prevăzută la art. 4 alin. (1).

(4^1) Fac excepţie de la obligaţia prevăzută la alin. (4) obiectivele de interes public local aprobate prin hotărâre a consiliului local.

(5) Excepţiile prevăzute la alin. (3) lit. b) se realizează cu obligaţia ca beneficiarul pajiştilor permanente situate în extravilan, scoase definitiv din circuitul agricol, să recupereze din terenurile neproductive o suprafaţă egală cu cea aprobată a fi scoasă definitiv din circuitul agricol. Recuperarea acestor terenuri se face până la data stabilită în actul prin care se aprobă scoaterea definitivă din circuitul agricol a acestor suprafeţe, astfel încât suprafaţa de pajişti la nivel local, judeţean sau naţional să nu scadă, după caz.

(7) Scoaterea definitivă sau temporară din circuitul agricol a terenurilor având categoria de folosinţă pajişti situate în extravilanul localităţilor pentru realizarea obiectivelor de investiţii prevăzute la alin. (3) se face cu respectarea prevederilor Legii nr. 18/1991, republicată, cu modificările şi completările ulterioare, şi a dispoziţiilor prezentei ordonanţe de urgenţă."

10. La articolul 9, alineatul (9) se modifică şi va avea următorul cuprins:

"(9) Consiliile locale au obligaţia să aprobe amenajamentele pastorale, valabile pentru toate pajiştile permanente aflate pe unitatea administrativ-teritorială în cauză, întocmite de către specialiştii din cadrul primăriilor, al direcţiilor judeţene pentru agricultură sau de către specialiştii din cadrul inspectoratelor teritoriale de regim silvic şi de vânătoare, după caz, conform ghidului elaborat de Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Pajişti Braşov, potrivit prevederilor prezentei ordonanţe de urgenţă."

11. La articolul 9, după alineatul (9) se introduce un nou alineat, alineatul (10), cu următorul cuprins:

"(10) Specialiştii cu atribuţii pentru întocmirea amenajamentelor pastorale prevăzuţi la alin. (9) se vor constitui în grup de lucru prin ordin al prefectului. Nominalizarea membrilor grupului de lucru se face prin decizie a directorului direcţiei pentru agricultură judeţene sau a municipiului Bucureşti, după caz, şi a primarului."

12. La articolul 10, alineatul (1) se modifică şi va avea următorul cuprins:

"ART. 10

(1) În vederea accesării fondurilor europene aferente plăţilor pe suprafaţă, utilizatorii de pajişti, persoane fizice şi juridice, în calitate de proprietari şi/sau deţinători legali ai

dreptului de utilizare a terenului, au obligaţia ca anual să asigure încărcătura minimă de 0,3 UVM/ha, în oricare din zilele perioadei de păşunat, ori cosirea cel puţin o dată pe an a vegetaţiei. Începând cu anul 2019 este obligatorie aplicarea amenajamentului pastoral."

Având în vedere prevederile art. I, alin (7) din Legea nr. 86 din 27 iunie 2014 pentru aprobarea Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea şi exploatarea pajiştilor permanente şi pentru modificarea şi completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991:

"7. Articolul 6 se modifică şi va avea următorul cuprins:

"ART. 6

(1) Modul de gestionare a pajiştilor se stabileşte prin amenajamente pastorale.

(2) Consiliile locale au obligaţia să elaboreze amenajamentul pastoral, valabil pentru toate pajiştile aflate pe unitatea administrativ-teritorială în cauză, potrivit prevederilor prezentei ordonanţe de urgenţă.

(3) Conţinutul amenajamentului pastoral se aprobă şi se detaliază prin normele metodologice aprobate prin hotărâre a Guvernului, la propunerea Ministerului Agriculturii şi Dezvoltării Rurale.

(4) Folosirea şi exploatarea pajiştilor se fac cu respectarea bunelor condiţii agricole şi de mediu, în conformitate cu prevederile legale în vigoare."

Având în vedere prevederile art. I, alin. (1) din Hotărârea nr. 643 din 7 septembrie 2017 privind modificarea şi completarea Normelor metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea şi exploatarea pajiştilor permanente şi pentru modificarea şi completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 1.064/2013:

"1. La articolul 8, alineatele (3) şi (3^2) se modifică şi vor avea următorul cuprins:

"(3) Grupul de lucru prevăzut la alin. (2) îşi desfăşoară activitatea în baza programului şi a locului stabilit de către coordonatorul grupului de lucru prevăzut la alin. (3^1), cu respectarea prevederilor legale în vigoare.

(3^2) În cazul în care consiliile locale nu deţin specialişti pentru a face parte din grupul de lucru prevăzut la alin. (2), consiliul local va mandata o persoană cu responsabilităţi în ceea ce priveşte registrul agricol pentru a prelua activităţile pentru întocmirea amenajamentului pastoral al unităţii administrativ-teritoriale respective."

Având în vedere prevederile art. 4, alin. (1) din Hotărârea nr. 214 din 12 aprilie 2017 pentru aprobarea procedurii privind asigurarea fondurilor necesare pentru realizarea amenajamentelor pastorale ale suprafeţelor de pajişti permanente, precum şi pentru modificarea şi completarea Normelor metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea şi exploatarea pajiştilor permanente şi pentru modificarea şi completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 1.064/2013:

"ART. 4

Normele metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea şi exploatarea pajiştilor permanente şi pentru modificarea şi completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 1.064/2013, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 833 din 24 decembrie 2013, cu modificările şi completările ulterioare, se modifică şi se completează după cum urmează:

1. La articolul 8, alineatele (3) şi (9) se modifică şi vor avea următorul cuprins:

"(3) Grupul de lucru prevăzut la alin. (2) îşi desfăşoară activitatea cu respectarea prevederilor legale în vigoare, la sediul primăriei unităţii administrativ-teritoriale sau la sediul administratorului legal al pajiştii permanente, cu acordul acestuia, pentru care se execută proiectul de amenajament pastoral.

(9) Consiliul local, după aprobarea proiectului de amenajament pastoral valabil pentru toate pajiştile aflate pe raza unităţii administrativ-teritoriale în cauză, va stabili, în condiţiile legii, procedura distribuirii extraselor din proiectul de amenajament pastoral tuturor proprietarilor şi/sau utilizatorilor de pajişti, extrase ce vor cuprinde cel puţin suprafaţa, capacitatea de păşunat, lucrările de întreţinere a pajiştii şi perioadele de execuţie a acestora."

Având în vedere prevederile art. I, alin. (9) din Hotărârea nr. 78 din 4 februarie 2015 privind modificarea şi completarea Normelor metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea şi exploatarea pajiştilor permanente şi pentru modificarea şi completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 1.064/2013:

"9. Articolul 8 se modifică şi va avea următorul cuprins:

"Art. 8. - (1) Modul de gestionare a pajiştilor se stabileşte prin amenajamente pastorale, în condiţiile legii.

(2) În condiţiile art. 9 alin. (9) din Ordonanţa de urgenţă a Guvernului nr. 34/2013 se constituie un grup de lucru, la nivel judeţean, care întocmeşte proiectul de amenajament pastoral."

Având în vedere prevederile art. unic din Hotărârea nr. 1.064 din 11 decembrie 2013 privind aprobarea Normelor metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea şi exploatarea pajiştilor permanente şi pentru modificarea şi completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991:

"ART. UNIC

Se aprobă Normele metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea şi exploatarea pajiştilor permanente şi pentru modificarea şi completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, prevăzute în anexa care face parte integrantă din prezenta hotărâre."

Având în vedere prevederile Ordinului nr. 544 din 21 iunie 2013 privind metodologia de calcul al încărcăturii optime de animale pe hectar de pajişte;

Având în vedere prevederile Ordinului nr. 407 din 31 mai 2013 pentru aprobarea contractelor-cadru de concesiune şi închiriere a suprafeţelor de pajişti aflate în domeniul public/privat al comunelor, oraşelor, respectiv al municipiilor;

Având în vedere că proiectul Planului de Amenajament Pastoral este întocmit de către Direcţia Agricolă Judeţenă Iași în baza documentelor înaintate de către comisia înfiinţată prin dispoziţia Primarului Municipiului Pascani nr. 946/22.03.2017, modificată şi completată prin dispoziţia nr. 932/02.08.2021;

Planul de Amenajament Pastoral reprezintă „documentul care cuprinde măsurile tehnice, organizatorice și economice necesare ameliorării și exploatării pajiștilor", în conformitate cu obiectivele de management ale pajiștilor prevăzute în „Normele metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2013".

Față de considerentele prezentate mai sus, Compartimentul Patrimoniu şi Contracte, Compartimentul Registru Agricol și Compartimentul Juridic și Contencios din cadrul aparatului de specialitate al Primarului Municipiului Paşcani, propune spre analiză si dezbatere Consiliului Local al Municipiului Pascani proiectul de hotărâre privind aprobarea proiectului Planului de Amenajament Pastoral al Municipiului Paşcani, în forma prezentată de iniţiator.

Compartiment Patrimoniu și Contracte
Cons. Mariana Asofiei

Compartiment Registru Agricol
inspector Corina- Magdalena Ionescu

Compartimentul Juridic și Contencios
Cons. Jr. Marius Vlad