

HOTĂRÂREA Nr. 183
din data de 28.10.2021

privind aprobarea proiectului Planului de Amenajament Pastoral al Municipiului Pașcani

Consiliul Local al Municipiului Pașcani, județul Iași:

În baza Referatului de Aprobare nr. 21526/22.10.2021, întocmit de către Primarul Municipiului Pașcani, d-nul Pintilie Marius - Nicolae;

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

Având în vedere prevederile Hotărârii Guvernului nr. 1354/2001 privind atestarea domeniului public al județului Iași, precum și al municipiilor, orașelor și comunelor din județul Iași, cu modificările și completările ulterioare;

Având în vedere prevederile Hotărârii Consiliului Local al Municipiului Pașcani nr. 53 din 23.08.1999 privind aprobarea domeniului public al Municipiului Pașcani județul Iași, cu modificările și completările ulterioare;

Având în vedere Hotărârea Consiliului Local al Municipiului Pașcani nr. 130 din data de 20.12.2011 privind însușirea proprietății private a Municipiului Pașcani, jud. Iași cu modificările și completările ulterioare;

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

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) și alin. (12) din Legea nr. 44 din 19 ianuarie 2018 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991;

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

Având în vedere prevederile art. I alin. (1) din Hotărârea nr. 643 din 7 septembrie 2017 privind modificarea și completarea Normelor metodologice pentru aplicarea

prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 1.064/2013;

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 suprafețelor de pajiști permanente, precum și pentru modificarea și completarea Normelor metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 1.064/2013;

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

Având în vedere prevederile art. unic din Hotărârea nr. 1064 din 11 decembrie 2013 privind aprobarea Normelor metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991;

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

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

Având în vedere că proiectul Planului de Amenajament Pastoral este întocmit de către Direcția Agricolă Județenă Iași în baza documentelor înaintate de către comisia înființată prin dispoziția Primarului Municipiului Pașcani nr. 946/22.03.2017, modificată și completată prin dispoziția nr. 932/02.08.2021;

În baza Raportului nr. 21527/22.10.2021 întocmit de Compartimentul Patrimoniu și Contracte, Compartimentul Registru Agricol și Compartimentul Juridic și Contencios din cadrul aparatului de specialitate al Primarului Municipiului Pașcani;

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

- Avizul Comisiei de prognoze economico-sociale, buget, finanțe, industrie, agricultură, silvicultură, prestări servicii, comerț și IMM-uri, programe europene, atragere de fonduri structurale și relații externe, înregistrat sub nr. 1056/27.10.2021;

- Avizul Comisiei juridice, ordine publică, administrație publică, drepturile omului și libertăți cetățenești, înregistrat sub nr. 1040/27.10.2021;

- Avizul Comisiei de organizare și dezvoltare urbanistică, realizarea lucrărilor publice, protecția mediului, patrimoniu, înregistrat sub nr. 1024/25.10.2021;

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 și completările ulterioare,

HOTĂRĂȘTE

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

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

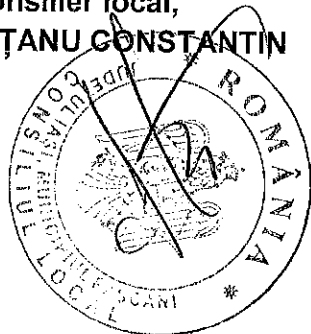
Art.3 Un exemplar al proiectului Planului de Amenajament Pastoral al Municipiului Pașcani aprobat prin prezenta hotărâre va fi transmis către Direcția Agricolă Județeană Iași.

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

Art.5 Serviciul Administrație Publică va comunica prezenta hotărâre către:

- Instituția Prefectului județul Iași
- Primarul municipiului Pașcani
- Compartimentul Patrimoniu și Contracte
- Compartimentul Registru Agricol
- Compartimentul Juridic și Contencios
- Direcția Agricolă Județeană Iași.

**PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
Consilier local,
NEMȚANU CONSTANTIN**



**Contrasemnează pentru legalitate
SECRETAR GENERAL,
JITARU IRINA**

Anexa nr. 1 la H.C.L. nr...../83.....din data de28...../10/2021

PLAN DE AMENAJAMENT PASTORAL

MUNICIPIUL PAȘCANI

2021



INTRODUCERE

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

Modalitatea de administrare a pajiștilor aparținătoare unei localități, reprezintă felul în care se asigură managementul unei pajiști, respectiv organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente (conform O.U.G. nr. 34/2013).

Măsurile prevăzute în prezentul „**Plan de Amenajament Pastoral**” sunt elaborate astfel încât să țină cont de exigențele economice, sociale și culturale, precum și de particularitățile regionale și locale ale fiecărei localități. La întomirea acestui Plan de Amenajament Pastoral s-a ținut 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 și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991;
- **Legea nr. 16/2016** privind aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 15/2015 pentru modificarea art. 2 lit. d) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, precum și pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 3/2015 pentru aprobarea schemelor de plăți care se aplică în agricultură în perioada 2014 – 2020 și pentru modificarea art. 2 din Legea nr. 36/1991 privind societățile agricole și alte forme de asociere în agricultură;
- **Legea nr. 86/2014**, pentru aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și 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 și completarea Normelor metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 1.064/2013;
- **Hotărârea nr. 214/2017** pentru aprobarea procedurii privind asigurarea fondurilor necesare pentru realizarea amenajamentelor pastorale ale suprafețelor de pajiști permanente, precum și pentru modificarea și completarea Normelor metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 1.064/2013;
- **Hotărârea nr. 78/2015** privind modificarea și completarea Normelor Metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 1064/2013;
- **ORDONANȚĂ DE URGENȚĂ Nr. 78/2019 din 18 decembrie 2019** privind modificarea unor acte normative și stabilirea unor măsuri în domeniul agriculturii, precum și 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 pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991;
- **Hotărârea nr. 1064 din 11 decembrie 2013**, privind Normele metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, document emis de Guvernul României (act publicat în Monitorul Oficial nr. 833 din 24 decembrie 2013);
- **Ordinul nr. 544 din 21 iunie 2013**, privind metodologia de calcul a încărcăturii optime de animale pe hectar de pajiște, emis de Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale (act publicat în Monitorul Oficial nr. 386 din 28 iunie 2013);
- **Ordinul nr. 407/2051/2013** pentru aprobarea contractelor cadru de concesiune și închirierea suprafețelor de pajiști aflate în domeniul public/privat al comunelor, orașelor, 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 în 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 exploatarei pajiștilor”, în conformitate cu obiectivele de management ale pajiștilor prevăzute în „Normele metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2013”.

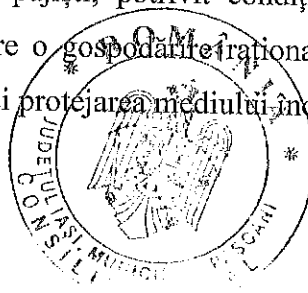
Utilizatorul pajiștii este „crescător de animale persoană fizică având animale înscrise în Registrul național al exploataților (RNE)/crescător de animale orice tip de persoană juridică de drept public sau de drept privat, constituită conform prevederilor Codului civil, având animale proprii sau ale membrilor 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 protecția 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 și o perioadă însemnată de implementare (10 ani) necesită o serie de lucrări, cu o anume succesiune. Un aspect important în cadrul lucrării îl au cele două conferințe de amenajare, în care se decid și se aprobă măsurile necesare pentru reglementarea procesului de ameliorare a pajiștilor.

Întocmirea amenajamentului comportă următoarele *etape*:

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

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

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

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



Conferințele de amenajare

În scopul examinării perspectivelor de dezvoltare și a regimului de gospodărire a pajiștilor care se amenajează, după recunoașterea generală a terenului de amenajat 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 redade 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 Pașcani, este situat în partea de Nord-Est a României, pe valea Siretului, la marginea vestică a județului Iași. Comunele Miroslavești și Stolniceni-Prăjescu mărginesc orașul la sud, Ruginoasa și Todirești la est, Vânători și Lespezi la nord, în timp ce la vest acesta este mărginit de comuna Valea Seacă și de comuna Moțca.

În partea de jos a municipiului, în lunca Siretului sunt localitățile suburbane Lunca Pașcani și Blăgești, iar în partea din deal, pe versant localitățile suburbane Gâștești, Boșteni și Sodomeni.

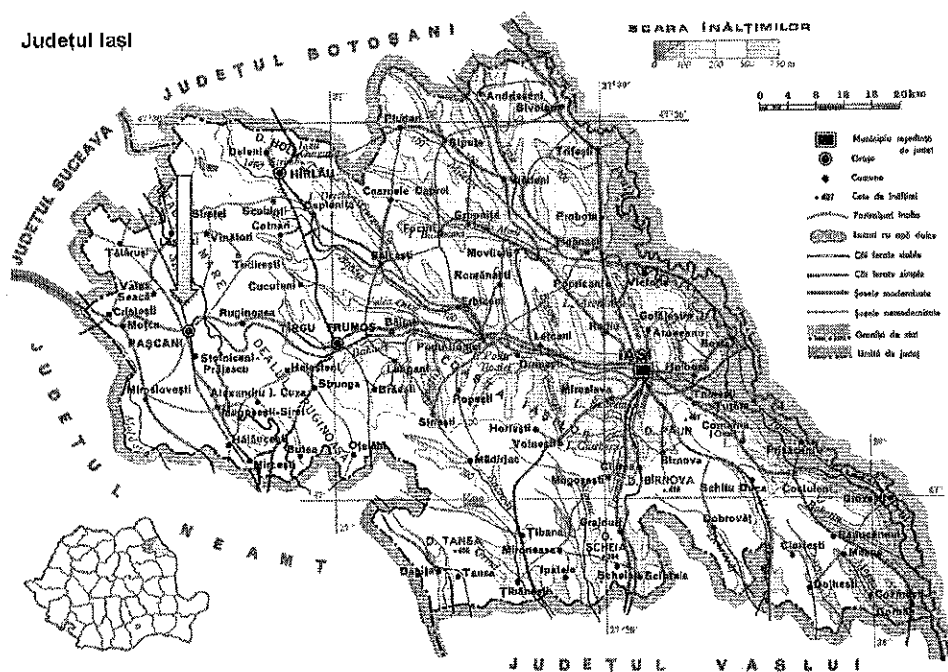


Fig. 1.1. Harta județului Iași¹

Suprafața municipiului Pașcani este de 75,49 km².

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

¹ sursa : <https://www.google.com/search?q=harta+pascani&safe=active&sxsrf=ALekK0Ds4fuCU5m4vGRr-de9xJvG8HJYkg:1603803180287&tbn=isch&source=iu&ictx=1&fir=rHW>



Situația pajiștilor din UAT mun. Pașcani la 31 Dec 2019²
(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 anual 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 pajiști de pe teritoriul comunei mun. Pașcani, conform datelor transmise de reprezentanții primăriei, este de **827,080 ha**, din care 307,65 ha aparținând UAT mun. Pașcani, iar 519,43 persoanelor private.

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

U.A.T. mun. Pașcani

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

Județul: Iași

Cod poștal: 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. Pașcani, nr. 130 din 20.12.2011 privind însușirea proprietății private a mun. Pașcani.
- Adresa 7029 / 11.05.2017 transmisă de primăria mun. Pașcani către Direcția pentru Agricultură Județeană Iași, cu patrimoniul pajiștilor din cadrul U.A.T. Pașcani
- Adresa 7448/ 27.07.2018, transmisă de primăria mun. Pașcani către Direcția pentru Agricultură Județeană Iași, cu situația centralizată a deținătorilor de pajiști private de pe raza mun Pașcani
- titluri de proprietate ale proprietarilor de pajiști.



Tabelul 1.2

Patrimoniul pajiștilor din U.A.T. Pașcani

PRIMARIA MUNICIPIULUI PAȘCANI

JUDEȚUL IASI

NR. 7029/11.05.2017 din 20.06. 2017

Patrimoniul pajistilor din cadrul UAT PASCANI

Nr	Teritoriu administrativ	Trupul de pajiște	Bazin hidrografic	Observații	
1	2	3	4	5	HA
1	UAT Pașcani	GÂȘTEȘTI 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
		GÂȘTEȘTI PÂRÂUL ARINI	RÂU SIRET	T22 P797 = 5,00 ha	
		GÂȘTEȘTI ȘIRLĂU	RÂU SIRET	T 86/1 P2025/1/1/1 =7,00 ha	
		GÂȘTEȘTI VALEA SEACA	RÂU SIRET	Adm Valea Seaca = 15,00 ha	
2	UAT Pașcani	LUNCA ȘIRLĂU	RÂU SIRET	T86/1 P2025/1/1/1/2= 13,90 ha	13,90
3	UAT Pașcani	BOȘTENI	RÂU SIRET	T35 P 966 = 26,34 ha T35 P967 = 34,59 ha T35 P 969/1= 2,07 ha	63,00
4	UAT Pașcani	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 Pașcani	ORAȘ POLIGON	RÂU SIRET	T 100 P2144/1/2 =4,00ha	4,00
6	UAT Pașcani	ORAȘ FÂNTÂNELE	RÂU SIRET	T16 P 468= 2,50 ha T22 P 800= 3,00 ha	5,50
7	UAT Pașcani	BLĂGEȘTI ARINI spate sala sport	RÂU SIRET	T112 P2249 =9,4 ha	40,95
		BLĂGEȘTI 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 Pașcani				TOTAL	307,65



Pe raza mun. Pașcani, conform datelor înscrise la registrul agricol, la data de 1 ianuarie 2016, suprafețele de pajiști care au fost declarat la Agenția de Plăți și Intervenție pentru Agricultură (APIA) sunt prezentate în tabelul 1.3.

Tabelul 1.3.

Suprafața pajiștilor declarată la APIA

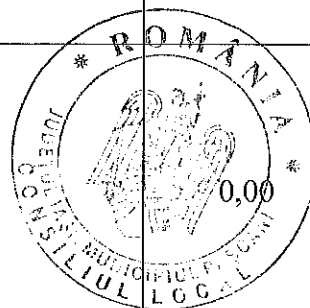
PRIMARIA MUNICIPIULUI PASCANI

JUDETUL IASI

NR. 7029/11.05.2017 din 2017

Categoria de folosință a terenurilor și suprafața declarată la APIA în anul 2016

Nr crt	Suprafață totală pajiști UAT (ha)	Trupul de pajiște	Declarată APIA (ha)	Nedeclarată la APIA (ha)
1	2	3	4	5
1	35,26 HA	GÂȘTEȘTI 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	GÂȘTEȘTI PÂRÂUL ARINI T22 P797 = 5,00 ha	0,00	5,00
3	7,00 HA	GÂȘTEȘTI ȘIRLĂU 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 pajiștilor din amenajament

- Suprafata de 307,65 ha pășune este in administrarea UAT MUN Pașcani;
- Terenul este închiriat în proporție majoritară, prin contracte de cedare drept de folosință;
- Pe această suprafață de teren nu au fost încheiate amenajamente pastorale și nu au fost executate lucrări tehnico – culturale;
- Suprafața de 307,65 ha este exploatată, în general, în regim de pășune;
- Altitudinea trupurilor de pajiste pe raza municipiului Pascani este situată între 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 totală (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 pajiște care fac obiectul acestui studiu

Trupurile de pajiște de pe raza U.A.T. mun. Pașcani 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

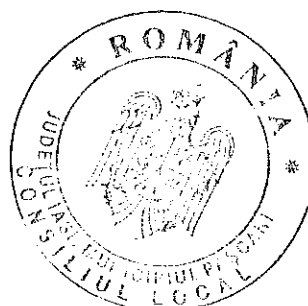
NR. 7029/11.05.2017

ANEXA 4

Pajistile din proprietatea UAT Pașcani ce urmează a fi amenajate

Trupul de pajiște		Parcele descriptive componente	Suprafața pășune
Nr.	Denumire		
1	2	3	4
1.	GÂȘTEȘTI 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	GÂȘTEȘTI PÂRÂUL ARINI	T22 P 797	5,00 ha
Total trup			5,00 ha
3	GÂȘTEȘTI ȘIRLĂU	T 86/1 P2025/1/1/1	7,00 ha
Total trup			7,00 ha
4	GÂȘTEȘTI VALEA SEACA	Adm Valea Seaca	15,00 ha
Total trup			15,00
5	LUNCA ȘIRLĂU	T86/1 P2025/1/1/1/2	13,90 ha
Total trup			13,90
6	BOȘTENI	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	ORAȘ FÂNTÂNELE	T16 P 468	2,50 ha
		T22 P 800	3,00 ha
Total Trup			5,50
10	BLĂGEȘTI ARINI spate sala sport	T112 P2249	9,4 ha
Total Trup			9,4
11	BLĂGEȘTI 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 Pașcani			307,65



2.2. Amplasarea teritorială a trupurilor de pajiște. Vecinii și hotarele pajiștii

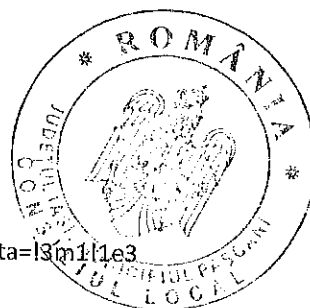
Pe suprafața municipiului Pașcani, pajiștile sunt grupate în 12 trupuri de pajiști.

Amplasarea în teritoriu a trupurilor de pajiște este trecută la figura 2.1. În tabelul 2.2. sunt prezentate trupurile de pajiște de pe teritoriul municipiului Pașcani și vecinătățile acestora.



Fig 2.1. Amplasarea în teritoriu a trupurilor de pajiște de pe suprafața mun. Pașcani³

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 și hotarele pajistilor

Nr.	Localitatea/ Zona	Trupul de pajiste	Parcele descriptive	Vecinatati				Suprafata pășune
				N	S	E	V	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Pașcani	GÂȘTEȘTI BIZILICA	T1 P2	PS 3	PS 4	PS 4	PS 3	6,40 ha
			T1 P3	Păș Valea Seaca	DN 28A	Păș Valea Seaca	PS 2	17,36 ha
			T1 P 4	PS 3	DN 28	UAT	PS3	3,50 ha
			T1 P 7/1/1	PS3	T2	MOTCA	PS3	8,00 ha
			Total trup					35,26 ha
2	Pașcani	GÂȘTEȘTI PÂRĂUL ARINI	T22 P 797	T17	T103 AR	HC 911	PS 800/1	5,00 ha
		Total trup						5,00 ha
		GÂȘTEȘTI ȘIRLĂU	T 86/1 P2025/1/1/1	PROP PARTICULA RI	DE 2025/8	Pășune Lunca 2025/1/1/2	2025/1/1/2	7,00 ha
4	Pașcani	Total trup						7,00 ha
		GÂȘTEȘTI VALEA SEACA	Adm Valea Seaca	Pășune Valea Seaca	T7/1/1	PS 3	Pășune Valea Seaca	15,00 ha
		Total trup						15,0 ha

5	Pășcani	LUNCA ȘIRLĂU	T86/1 P2025/1/1/1/2	DE 2028/1	DE 2025/8	Proprietate Particulara	Pășune Găștești	13,90 ha
6	Pășcani	BOȘTENI	Total trup					13,90 ha
			T35 P 966	PS 967	Prop. Part	DE 985/4	NR 964/1	26,34 ha
			T35 P 967	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
7	Pășcani	SODOMENI	Total trup					63,00 ha
			T39 P 1025	PĂȘ 1027	PĂȘ 1023	NR 1021	AR 1052	2,78 ha
			T40 P 1069	PĂȘ 1023	UAT STOLNICENI	PS 1071	AR 1068/2	55,65 ha
			T41 P 1071	DE 1058/1	PĂȘ 1069	AR 1072	PS 1069	6,29 ha
			T39 P 1023	NR 1025	PS 1069	PS 1007	AR 1024	7,52 ha
			T39 P 1027	PĂȘ 1002/1	NR 1025	NR 1021	AR 1026	20,96 ha
			T39 P 1002/1	PDPP 1015	PĂȘ 1027	NR 1021	PDPP 1015	1,17 ha
			T62 P 1350	RÎU SIRET	DE 1354	RÎU SIRET	AR 10352/2	23,67 ha
8	Pășcani	ORAS POLIGON	Total trup					118,04 ha
			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
			T16 P 468	Ps 467	Persoane fizice Balan Mihai	Scoala specială	F 474	2,50 HA
9	Pășcani	ORAȘ FÂNTÂNELE	T22 P 800	T17	T103	Ps 797	Teren cons local	3,00 HA
			Total Trup					5,50 ha
			T112 P2249	Prop particulari nr.	Dn 28a Pascani Iasi	Prop particulari	Str.Răzoare	9,4 HA
10	Pășcani	BLĂGEȘTI ARIN spate						

		sala sport		cad 62820		case		
11	Pascani	Total Trup						9,40 ha
		BLĂGEȘTI 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
		Total Trup	T123 P2385/6	AR 2393/1	DE 2368	F 2389	DR 2368	12,76 HA
12	Pascani	BLAGESTI HATIE	T120 P2355/1	Păș 2355/1/1	Pd 2355/5	Prop particulari	Râu Siret	24,05 ha 7,5 HA
		Total Trup						7,50
TOTAL UAT Pașcani								307,65



2.3. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului descriptiv

Proiectul parcelar se întocmește după următoarele criterii:

- a) limite naturale de teren, culmi, văi, iar în lipsa acestora, limite artificiale permanente, drumuri, linii de înaltă tensiune;
- b) suprafața maximă a unei parcele descriptive este de 100 ha;
- c) numerotarea parcelor se face unitar pe fiecare trup de pajiște.

Recunoașterea terenului și delimitarea parcelor de pajiște care fac obiectul amenajării pastorale s-a făcut prin confruntarea limitelor de teren cu cele figurate pe planurile topografice și hărțile de amenajament, făcându-se astfel și corecturile necesare.

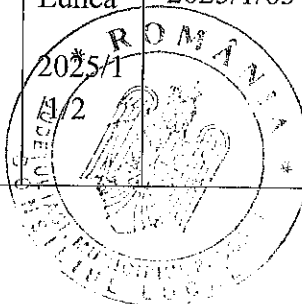
Cu ocazia recunoașterii terenului s-au stabilit și locuri reprezentative de prelevare probe de iarbă cu suprafețe de 10 m², pentru stabilirea potențialului de producție al fiecărui tip de pajiște din parcelă sau subparcelă.

Trupurile de pajiște de pe teritoriul U.A.T. mun. Pașcani precum și limitele de demarcare ale acestora sunt prezentate în tabelul 2.3.

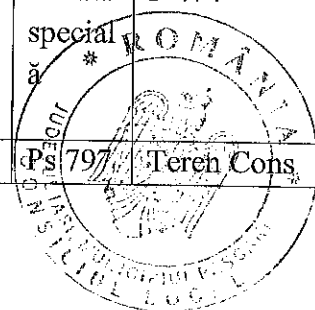
Tabelul 2.3.

Trupurile de pajiște de pe teritoriul mun. Pașcani și limitele de demarcare ale acestora

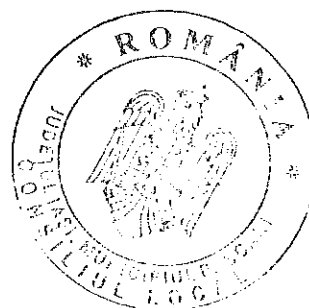
Nr.	Trupul de pajiște	Parcele descriptive	LIMITE DE DEMARCARE				Suprafața pașune
			N	S	E	V	
1	3	4	5	6	7	8	9
1.	GÂȘTEȘTI BIZILICA	T1 P2	PS 3	PS 4	PS 4	PS 3	6,40 ha
		T1 P3	păș Valea Seaca	DN 28A	păș Valea Seaca	PS 2	17,36 ha
		T1 P 4	PS 3	DN 28	UAT Moțca	PS3	3,50 ha
		T1 P 7/1/1	PS3	T2	T2	PS3	8,00 ha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



	Total trup						7,00 ha
4	GĂȘTEȘTI VALEA SEACA	Adm Valea Seaca	Pășune Valea Seaca	T7/1/1 Bizilica	PS 3	Pășune Valea Seaca	15,00 ha
	Total trup						15,00
5	LUNCA ȘIRLĂU	T86/1 P2025/1/1/1/2	DE 2028/1 drum expl	DE 2025/8	Proprietate Particulara	Pășune Găștești	13,90 ha
	Total trup						13,90
6	BOȘTENI	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	PĂȘ 1027	PĂȘ 1023	NR 1021	AR 1052	2,78 ha
		T40 P 1069	PĂȘ 1023	UAT STOLNICENI	PS 1071	AR 1068/2 tarlăua Cioate	55,65 ha
		T41 P 1071	DE 1058/1	PĂȘ1069	AR 1072	PS 1069	6,29 ha
		T39 P 1023	NR 1025	PS 1069	PS 1007	AR 1024	7,52 ha
		T39 P 1027	PĂȘ 1002/1	NR 1025	NR 1021	AR 1026	20,96 ha
		T39 P 1002/1	PDPP 1015 pădure salcâmi	PĂȘ 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	ORAȘ 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	BLĂGEȘTI 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	BLĂGEȘTI 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	Păș 2355/1/1	Pd 2355/5 Pădure Parohia Blăgești	Prop particu lari	Râu Siret	7,5 ha
	Total Trup						7,50
	TOTAL UAT						307,65 ha

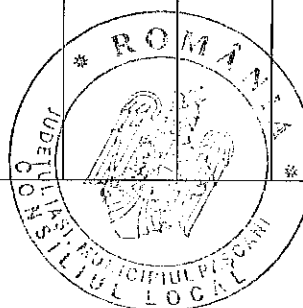


2.4. Baza cartografică utilizată

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. Pașcani a fost utilizat pentru întocmirea amenajamentului. Aceste informații se transpun în tabelul 2.4.

Nr.	INDICATIV PLAN	Suprafata /ha pe parcele							Total Pășune /ha
		3	4	5	6	7	8	9	
1.	GÂȘTEȘTI BIZILICA T1 P2 T1 P3 T1 P4 T1 P 7/1/1	6,40	17,36	3,50	8,00	-	-	-	35,26
2	GÂȘTEȘTI PÂRÂUL ARINI T22 P797	5,00							5,00
3	GÂȘTEȘTI ȘIRLĂU T 86/1 P2025/1/1/1	7,00							7,00
4	GÂȘTEȘTI VALEA SEACA Administrativ Valea Seaca	15,00							15,00
5	LUNCA ȘIRLĂU T86/1 P2025/1/1/1/2	13,90							13,90
6	BOȘTENI 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	ORAȘ FÂNTÂNELE T16 P 468 ;T22 P 800	2,50	3,00						5,50
10	BLĂGEȘTI ARINI spate sala sport T112 P2249	9,4							9,4
11	BLĂGEȘTI 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. Pașcani dispune de hărțile topografice necesare, pentru cunoașterea trupurilor de pajiște ca poziție, mărime și 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 Pașcani, 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, fâneță) (ha.)	Fără scopuri productive (ha)	Total suprafață (ha)	Din care la Consiliul 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 IASI, 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. Pașcani sunt înregistrate enclave, fapt ce reiese și din adresa transmisă de reprezentanții Primăriei mun. Pașcani către DAJ Iași

PRIMARIA MUNICIPIULUI PASCANI
JUDETUL IASI
NR. 7029/11.05.2017

ANEXA 9

Enclave

Nr. crt.	Trupul de pajiște	Parcela	Suprafața ha pășune	Deținătorul	Observații
1	2	3	4	5	
1.	SODOMENI	T41 P 1071	3,54 ha	Consiliul local Pașcani	Zona pietroasa
		T62 P 1350	4,2950 ha	Consiliul local Pașcani	
2.	ORAȘ FÂNTÂNELE	T16 P 468	2,50 ha	Consiliul local Pașcani	Zona mlastinoasa
3.	BLAGEȘTI	T123 P2385/1	2,06 ha	Consiliul local Pașcani	Mal Rau Siret
Total suprafață enclave			12,39 ha		



Capitolul III. Caracteristici geografice, climatice și agro-pedologice

3.1. INTRODUCERE

Așezare geografică, limite

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

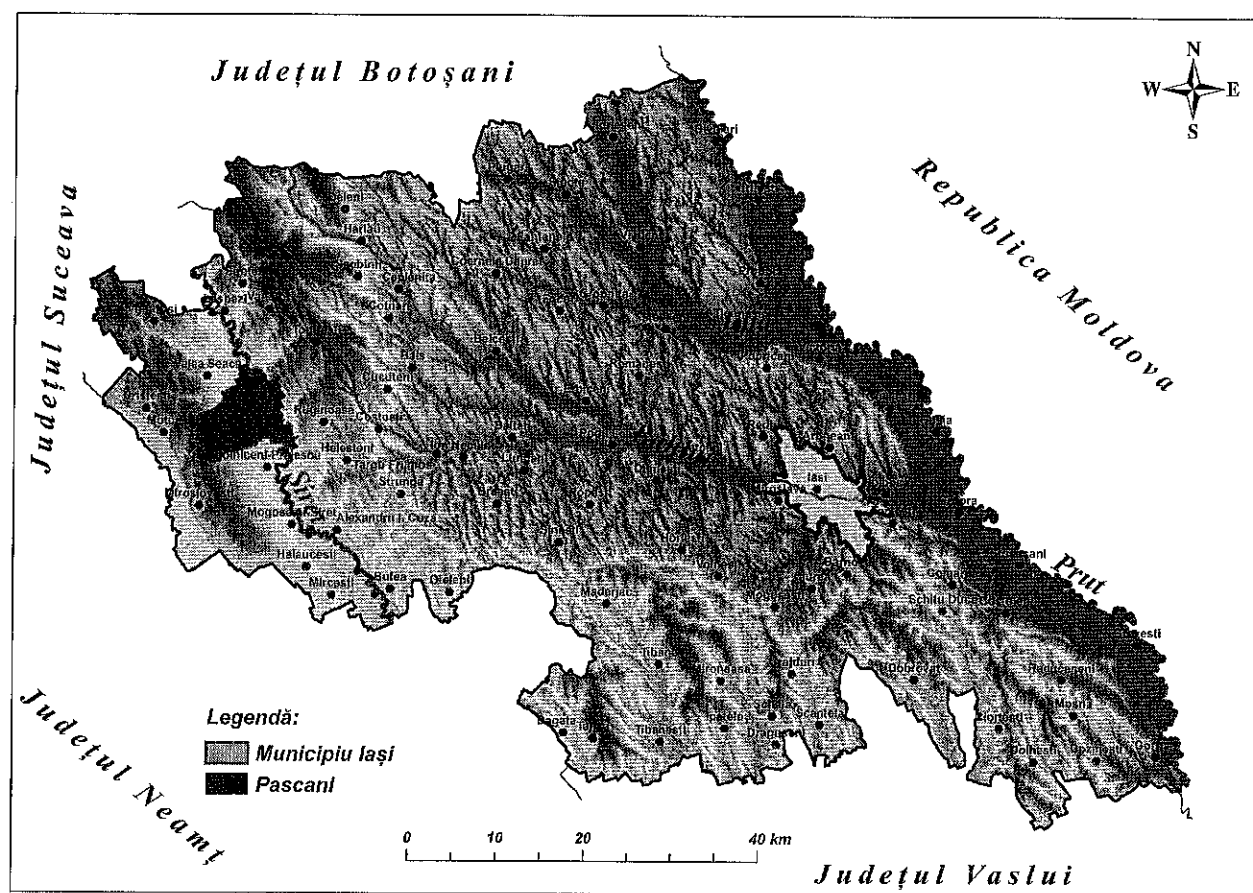


Fig. 3.1 Așezarea administrativă a municipiului Pașcani.

Municipiul Pașcani se învecinează cu următoarele teritorii administrative:

- la N ; Valea Seacă, Lespezi și Vânători;
- la E: Todirești și Ruginoasa;
- la S : Stolniceni Prăjescu;
- la V : Moțca;

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



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

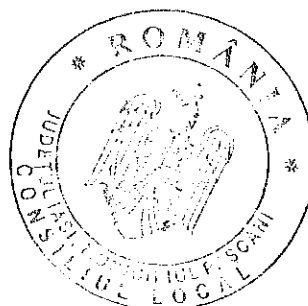
pe domeniul public

Pe suprafața cartată aparținând au fost executate 12 profile principale și 8 profile de control (sondaje).

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

- 41 analize pentru determinarea pH-ului – metoda potențimetrică cu electrod de sticlă în extract apos;
- 15 analize pentru determinarea conținutului de CaCO_3 prin metoda gazovolumetrică cu calcimetrul Scheibl;
- 12 analize pentru determinarea conținutului în humus – metoda Walkley – Black, modificarea Gogoasă;
- 27 analize pentru determinarea azotului total prin metoda Kjeldahl;
- 27 analize pentru determinarea fosforului mobil (ppm) în acetat-lactat de amoniu după Egner – Domingo și 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 capacității totale de schimb cationic
- 12 analize pentru determinarea gradului de saturație 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) și separarea fracțiunilor prin cernere și pipetare.

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



Metodologia și etapele de lucru

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

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

Astfel, de la O.C.P.I. Iași s-au achiziționat harta cadastrală a teritoriului administrativ, în scara 1:5.000 (1973), hărțile topografice în scara 1:5.000 (edițiile 1968, 1981, 1990), proiecția Stereo 70, hărțile topografice în scara 1:25.000 (ediția 1981), proiecția Gauss-Krüger și ortofotoplanuri, ediția 2005.

În cea de-a doua etapă, de teren, de realizare a studiilor pedologice și agrochimice, s-a efectuat recunoașterea pedologică a teritoriului, cercetarea și descrierea profilelor de sol cu prelevarea probelor de sol, înregistrarea datelor și observațiilor privind condițiile geomorfologice, separarea pe plan a arealelor cu diferite unități de sol.

În sfârșit, în cadrul etapei a treia, s-a sistematizat datele din teren, s-a interpretat datele analitice fizico-chimice, s-a analizat informațiile 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).

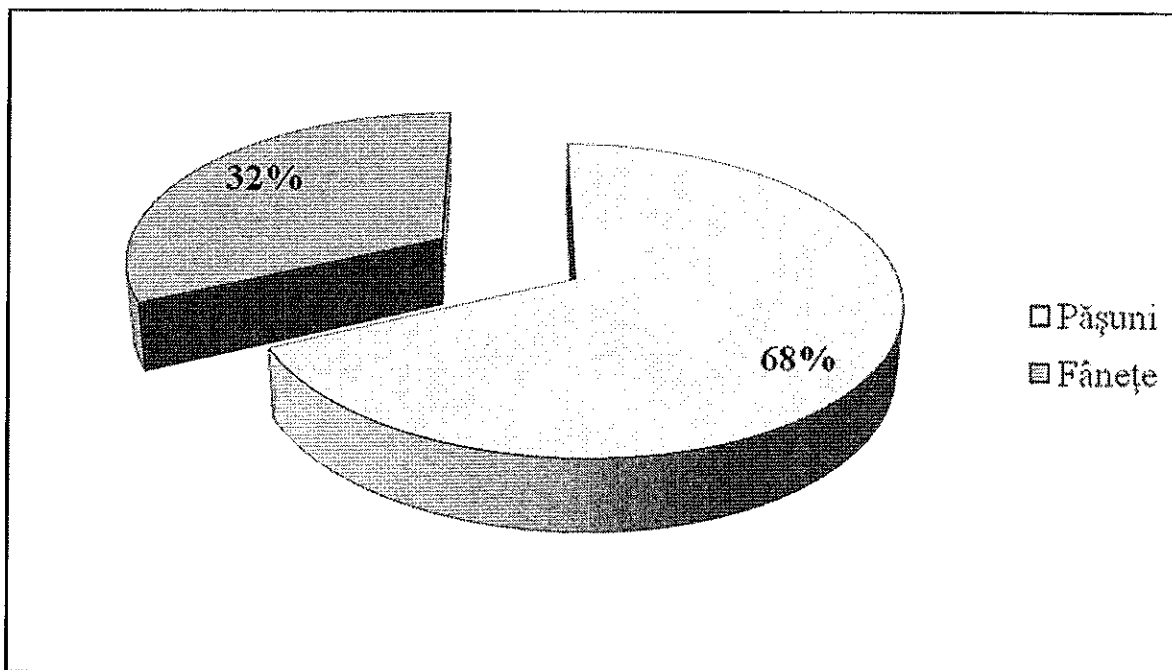


Fig. 3.2 Ponderea pășunilor și fânețelor în România.

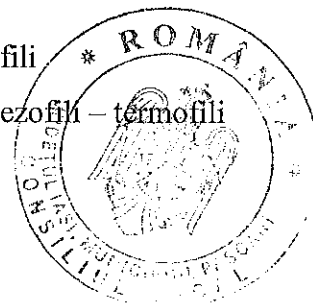
Totodată, același institut menționează că distribuția altitudinală și geografică a pajiștilor se prezintă astfel:

- 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 silvostepii

7. Zona stepii

➤ **PAJIȘTI INTRAZONALE**

8. Pajiști din lunci și depresiuni

9. Pajiști de sărătură (halofile)

10. Pajiști de nisipuri (psamofile).

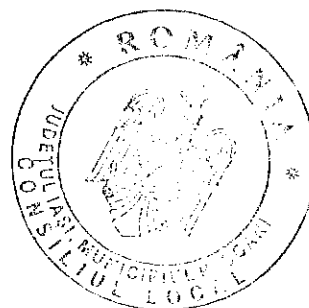
Principalele graminee și leguminoase perene cultivate în amestec în pajiștile din țara noastră sunt prezentate în tabelul nr. 3.1 de mai jos:

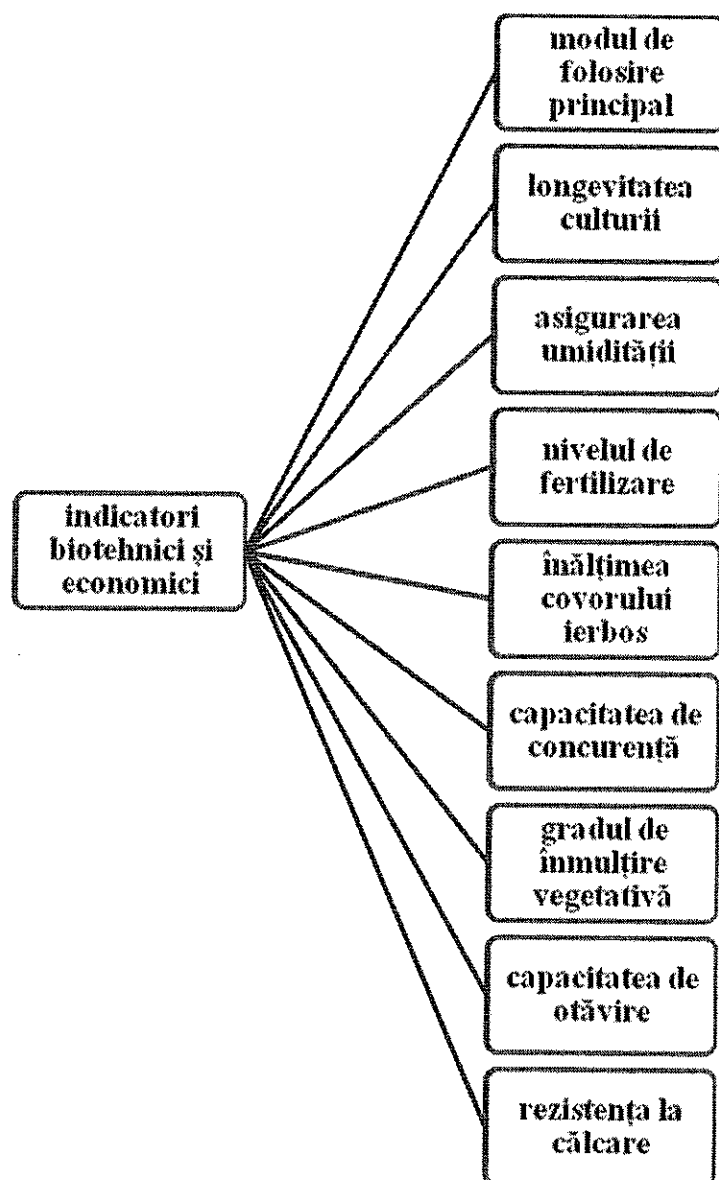
Tabelul nr. 3.1 Principalele tipuri de ierburi perene din pajiști.

Principalele tipuri de ierburi perene din pajiști	
Graminee perene	Leguminoase perene
<i>Agropyron pectiniforme</i> – pir cristat	<i>Lotus corniculatus</i> – ghizdei
<i>Bromus inermis</i> – obsigă nearistată	<i>Medicago sativa</i> – lucerna albastră
<i>Dactylis glomerata</i> – golomăț	<i>Onobrychis viicifolia</i> – sparcetă
<i>Festuca arundinacea</i> – păiuș înalt	<i>Trifolium hybridum</i> – trifoi corcit
<i>Festuca pratensis</i> – păiuș de livadă	<i>Trifolium pratense</i> – trifoi roșu
<i>Festuca rubra</i> – păiuș roșu	<i>Trifolium repens</i> – trifoi alb
<i>Lolium perenne</i> – raigras peren	
<i>Phalaris arundinacea</i> – ierbăluță	
<i>Phleum pratense</i> – timofitică	
<i>Poa pratensis</i> – firuță	

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

În orice caz, la stabilirea amestecului de graminee și leguminoase perene trebuie avut în vedere următorii indicatori biotehnici și 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 crestă 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 Pașcani este situat, din punct de vedere fizico-geografic, în partea sudică a Podișului Sucevei. Configurația reliefului a fost condiționată de evoluția paleogeografică a Siretului, pe fondul unor mișcări tectonice de ridicare a podișului.

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

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

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

La est de Siret, altitudinile maxime sunt cu circa 100 m mai scăzute și culminează în dealul Hărmănești, cota Blăgești nord – 354,6 m.

Din punct de vedere al genezei se disting două tipuri de relief: sculptural și 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 mișcări neotectonice pozitive. Astfel, particularitățile morfologice ale zonei sunt în concordanță cu substratul litologic și pretabilitatea rocilor la procesele de eroziune.

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

A. Dealurile Hărmănești – Blăgești.

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

Se compune din două zone:

1. *Zona de platou ondulat și versanți uniformi, prelungi, slab înclinați, cu expoziție sudică, drenată de pâraul Hărmănești.*



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

Predomină eroziunea neapreciabilă și slabă de suprafață iar microrelieful este reprezentat prin rare ogașe, pe firul cărora se realizează scurgerea apei din precipitații către pâraul Hărmănești.

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

Solurile se etajează în altitudine, începând cu cernoziomurile în partea de sud, mai coborâte și, continuând cu faeoziomurile și 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 și neuniformi lungi în partea superioară și mijlocie a zonei și scurți în apropierea albiei majore a Siretului. Morfodinamica este deosebit de activă și se manifestă prin eroziuni de suprafață, ravene, ogașe, surpări, alunecări. De la est la vest se deosebesc trei subzone:

- imediat sub culmile și platourile înalte din est se detașează un *versant cu înclinări mijlocii*, afectat de eroziune slabă și moderată în suprafață, cu rare ogașe și ravene, parțial terasat pentru livadă, în prezent defrișată;

În partea mijlocie a zonei se remarcă prezența de *suprafețe cu eroziune de suprafață (în nord și sud), cu eroziuni în adâncime și 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 și cu intercalații nisipoase spre baza versantului.

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

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



- partea inferioară a versantului, până la contactul cu lunca Siretului prezintă o morfodinamică foarte activă, manifestată prin ogașe, ravene, viroage, prăbușiri, 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, prăbușiri și alunecări active, creând un microrelief de badlands. Pantele mari și 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 și, 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 și care formează linia de despărțire a apelor dintre bazinele hidrografice al râurilor Siret și Moldova.

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

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

eroziunea în suprafață: predomină eroziunea slabă și moderată;

eroziunea în adâncime.

În această zonă își au originea văile principale afluate pe stânga ale râului Siret: Vârlar, Găștești, Boșteni și Sodomeni. Ele au un caracter torențial, cu maluri abrupte, erodate sau afectate de alunecări și prăbușiri. În porțiunile împădurite sau înierbate, procesul de eroziune în adâncime este stagnat începând un proces de colmatare a fundului ravenei.

Pe suprafețele arabile apar ogașe 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 și, anume, subminarea bazei versanților prin eroziune în adâncime.

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

A. Terasale fluviatile (terasele Siretului).

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

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



1. Terasale superioare

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

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

2. Terasa Gâstești – Sodomeni – Brătești.

Este situată la altitudini absolute de 330 – 340 m și 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 prundișuri și 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. Pietrișurile sunt ușor 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 evolute cu toate că, prezența la 40-50 cm a unor orizonturi de culoare ruginie, ar sugera formarea de orizont „B”. Lățimea acestor terase nu depășește 500 – 1000 m, racordul cu terasele inferioare realizându-se prin versanți uniformi prelungi, slab înclinați, intens coluvionați și proluvionați (frecvente elemente de prundiș în profilul solurilor).

3. Terasale inferioare (Pașcani).

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

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 pietrișuri și 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 și 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 și 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 mlăștinoase în șes.

A. Lunca Siretului

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

Lunca Siretului se desfășoară 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 desfășoară treptele caracteristice luncii, pe stânga contactul cu versantul nu este mediat decât de o îngustă fâșie de albie majoră.

Deplasarea constantă spre est a Siretului în acest sector a determinat și 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 desfășoară atât pe partea dreaptă, cât și pe partea stângă a râului.

În profil transversal se succed următoarele trepte morfologice:

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

a) *sectorul conurilor de dejecție* ce parazitează lunca în dreptul pătrunderii în șes a afluenților. Se desfășoară, cu întreruperi, în special pe partea dreaptă a luncii, la debușarea în șes a pâraielor Irmolea, Fântânele, Gâștești, Broșteni-Sodomeni. Șesul a fost înălțat prin depunerea de către pâraie, la intrarea în luncă, a materialelor mai grosiere cu prundiș, în grosime de 30 – 100 cm.

b) *sectorul luncii externe propriu-zise*.

Se încadrează la șesuri aluviale înalte și este alcătuit predominant din materiale aluviale mai fine. Pâraiele care debușează în șes, după ce trec de sectorul conurilor de dejecție, datorită diminuării accentuate a pantei, meandrează puternic, formând un microrelief caracteristic pentru acest sector: albiile părăsite, privaluri, belciuge, bălți, acoperite cu stuf sau relativ drenate, coșcove, 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 și externă formează un singur sector, ca urmare a extinderii zonelor de grind ale Siretului.

lunca internă și grindurile Siretului.

Reprezintă o zonă de dată mai recentă dar situată în cadrul șesului 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) și intens (la ape mici) a determinat formarea unui microrelief de microvâi și privaluri.

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

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

albia majoră.

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

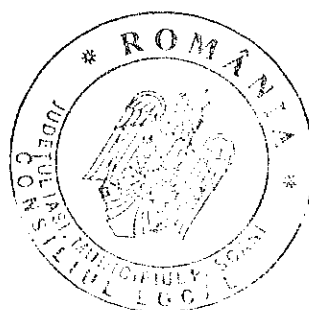
Cuprinde mai multe trepte:

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

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

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

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



B. Șesurile secundare

Pe fundul văilor afluate Siretului, în cursul lor mijlociu și inferior, se dezvoltă un șes îngust aluvo-coluvo-proluvial, alcătuit din materiale groșiere și medii, cu frecvente suprafețe depresionare, cu exces de umiditate.

3.2.2. Litologia depozitelor de suprafață (Geologia)

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

Depozitele geologice care alcătuiesc relieful și aflorează pe platouri, terase, versanți și lunci aparțin Bessarabianului și Cuaternarului.

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

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

Depozitele pleistocene alcătuiesc terasele fluviatile ale Siretului.

- terasa Sodomeni, sincronă cu terasa Brătești situată în sud, are următoarea alcătuire litologică: peste o succesiune de argile, marne și nisipuri cu intercalații de gresii, urmează 1 – 2 m de prundișuri carpatice slab cimentate, care formează suprafața terenului;

- terasa Pașcani prezintă la bază un orizont de prundișuri fluviatile care stă pe marnele sarmatice din fundament. Urmează nisipuri fluviatile peste care este dispus un strat de 0,8-2,0 m.

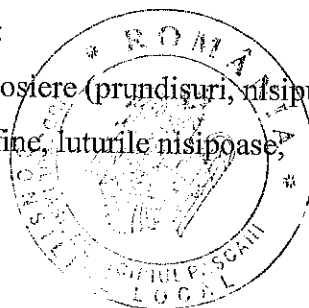
Peste această argilă urmează un depozit de materiale loessoide fine, poroase, cu grosimi de peste 20 m, care constituie materialul parental pentru cea mai mare parte din soluri.

Depozitele holocene alcătuiesc lunca Siretului și văile secundare.

Lunca Siretului, din punct de vedere litologic, este alcătuită din prundișuri groase de 1 – 2 m, acoperite de nisipuri de 1 – 2 m grosime, după care urmează un material fluviatil carbonatic cu variații texturale în funcție de poziția în luncă, astfel:

în apropierea albiei minore predomină materialele groșiere (prundișuri, nisipuri groșiere);

în zona grindurilor, predomină nisipurile mijlocii și 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 Pașcani, predomină luturile argiloase și argilele.

La debușarea în șes a principalilor afluenți ai Siretului se formează conuri de dejecție alcătuite din materiale mai grosiere, frecvent cu fragmente rulate (pietrișuri).

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

Izolată apar fragmente rulate, alcătuite din prundișuri remaniate din depozitele de terasă.

În condițiile alcătuirii litologice menționate, principalele materiale parentale și roci subiacente sunt:

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

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

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

Ca roci subiacente sunt argilele calcaroase și marnele moi.

materialele deluviale – coluviale de pantă carbonatice, pe versanți cu diferite înclinări, având ca roci subiacente argile și marne cu intercalații de nisipuri;

- prundișuri slab cimentate de origine fluviatilă, pe podurile teraselor mijlocii și înalte-Sodomeni, Blăgești. Solurile corespunzătoare sunt regosolurile scheletice. Pe lângă prundișuri, apar și 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 (pietrișuri, nisipuri, luturi, argile), situate în lunca Siretului și în văile afluențe acestuia. Pendularea cursului Siretului pe suprafețele luncii, direcțiile sinuoase de pătrundere în luncă a apelor Siretului în timpul inundațiilor au determinat o dispunere mozaicată a materialelor parentale de diferite texturi.

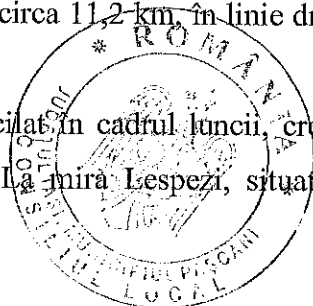
3.2.3. Hidrografia și hidrogeologia

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

Râul Siret

Traversează teritoriul de la nord la sud, pe o distanță de circa 11,2 km, în linie dreaptă și, dublă, ținând 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 miră Lespezi, situată la 11 km în



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

După datele mai recente ale Regiei Autonome Apele Române, filiala Bacău, debitul mediu multianual al Siretului în secțiunea Blăgești este de $40,4 \text{ m}^3/\text{sec}$. Debitele maxime cu probabilitate de depășire de 5 % și 10 % sunt de $1150 \text{ m}^3/\text{sec}$., respectiv $880 \text{ m}^3/\text{sec}$.

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

În aval de Pașcani crește conținutul 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) și 2,5 (amonte), relevând o apă cu potențial redus de alcalizare a solurilor în cazul irigației.

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

Pe teritoriul Pașcani, Siretul primește cei mai mulți afluenți pe partea dreaptă. De la nord la sud aceștia sunt:

1. pârâul Conțeasca

Formează hotarul cu comuna Lespezi pe o distanță de circa 1 km, înainte de confluența cu Siretul, la nord de centrala hidroelectrică. Cursul este puternic adâncit sub forma unui ei ravene de vale cu pereți abrupti.

2. pârâul Irmolea

Drenează o porțiune din partea de NV a teritoriului prin afluentul Vârlan, Pătrunde din nou pe teritoriul Pașcani în zona Topile, unde favorizează calea ferată Pașcani – Tg.Neamț. Pătrunde în șesul Siretului unde formează un întins con de dejecție alcătuit din materiale mai nisipoase cu prundiș.

După ce trece de linia de cale ferată Pașcani – Suceava se unește cu pâraiele Ruja și Gâștești formând un canal artificial protejat de diguri, care deusează în Siret la nord de satul Lunca.



3. pâraul Fântânele

Izvorăște din terasa Pașcani și după 2 km intră în lunca Siretului, unindu-se cu pâraul Gâștești.

4. pâraul Gâștești

Are originea la nord de satul Gâștești și 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 și superioare.

5. pâraul Boșteni

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

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

6. pâraul Sodomeni (Văduțu)

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

După unirea cu pâraul Boșteni formează o vale aluvială cu largimi de circa 200 m. La debușarea în șesul Siretului, la sud de Pașcani, formează un întins con de dejecție. Până la vărsarea în Siret, pâraul este dirijat printr-un canal protejat cu diguri.

Pe stânga Siretului, afluentul principal este:

7. pâraul Hărmănești

Izvorăște din localitatea Todirești, la circa 12 km est de Siret. Pe teritoriu Pașcani parcurge ultimii 2 km, din care circa 1 km canalizați.

Cu excepția pâraului Fântânele, prea scurt, ceilalți afluenți ai Siretului au debit lichid în tot timpul anului, cu excepția unor ani deosebit de secetoși.

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

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

Structura geologică și 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 pietrișuri, nisipuri și argile nisipoase, fiind situată la adâncimi mari, în general peste 20 m. Este deschisă de văile cu aspect de ravenă ce sectionează podul teraselor (Gâștești, Boșteni, 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 Pașcani.

Este cantonată în nisipurile și pietrișurile 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. Pașcani, clima sa are un caracter continental, influențată în mare măsură de prezența maselor anticiclonilor atlantic și continental. În timpul verii predomină timpul secetos, cu temperaturi ridicate.

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

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

Stații cu observații pluviometrice pe diferite perioade se găsesc la Pașcani și, 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 și, se pot prelungi până în a doua decadă a lunii mai, cel mai târziu.

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

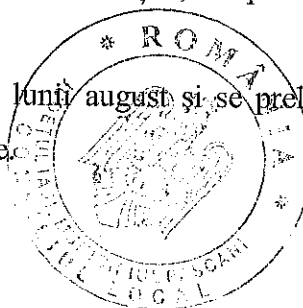
Suma medie a precipitațiilor anuale este de 529 mm, la stația Roman.

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

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

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

Seceta apare obișnuit la sfârșitul lunii iulie și începutul lunii august și se prelungesc până în septembrie. Perioade de secetă apar și 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 și biochimice.

Teritoriul României a fost împărțit în microzone pedo-geoclimatice, pe baza a trei elemente ale peisajului natural: climă, rocă + relief și sol. Pentru teritoriul Pașcani corespund patru microzone pedo-geoclimatice, corespunzătoare distribuției cadrului natural de o parte și 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 și al utilizării acestora pentru bonitarea și evaluarea terenurilor.

3.2.5. Vegetația

Din punct de vedere geobotanic, teritoriul Pașcani 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 Pașcani pe interfluviul Moldova – Siret și versantul estic al acestuia. Vegetația lemnoasă este reprezentată prin *Fagus silvatica* în amestec cu *Carpinus betulus* – pe porțiunile mai înalte și mai puțin însoțite și *Quercus petraea*, *Tilia tomentosa* și *Tilia cordata* – mai spre margini și pe formele de relief mai însoțite. Alături de speciile amintite, se mai întâlnesc *Fraxinus excelsior* și *Cerasius avium*.

Ca arbuști, 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*, *Scilla bifolia*. În locurile mai umbrite și umede întâlnim *Carex pilosa* iar în lăstărișuri, *Fragaria vesca*. Vegetația lemnoasă din lunca Siretului este reprezentată prin zîvoaie, formate din sălcete cu frecvente exemplare de plop.

Pajiștile de dealuri sunt situate pe cernisoluri și luvisoluri. În componența pajiștilor 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* și *Lotus corniculatus*. Pe porțiunile mai uscate, specia dominantă devine *Festuca pseudovina*, împreună cu *Andropogon ischaemum* și *Koeleria gracilis*.

Pe viroagele mai umede și în zonele cu izvoare de coastă, cu soluri pseudogleizate, gleizate sau amfigleizate, se întâlnesc *Agropyron repens* și *Lolium perenne*.

Pajiștile azonale de luncă sunt răspândite în lunca Siretului și sunt alcătuite din asociații de:



Agropyron repens, pe locurile mai ridicate și drenate;

Lolium perenne, la contactul cu versanții;

Alopecurus pratensis, pe terenurile joase și umede;

Poa pratensis, pe locurile târlite.

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

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

În bălți, unde apa stagnează un timp mai îndelungat, întâlnim Typha latifolia și Typha angustifolia.

În zonele cu aluviuni recente formate din prundișuri și nisip, apare o vegetație rară, formată din diferite specii de Bromus.

Ca buruieni mai frecvente în culturi se întâlnesc Setaria glauca, Cirsium arvense, Cynodon dactylon, Convolvulus arvensis și 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 și soia.

3.2.6. Influența antropică

Influența activității omului asupra solurilor are aspecte variate, de la luarea în cultură a terenurilor prin înlăturarea vegetației naturale, până la aplicarea de măsuri și lucrări de îmbunătățiri funciare și de ameliorare a solurilor.

Influența înlăturării sau înlocuirii vegetației naturale

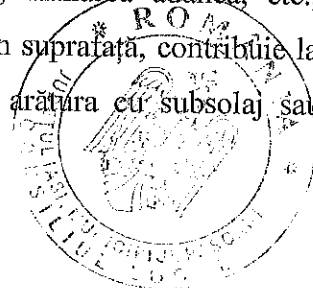
Prin desțelenirea terenurilor se produce o frânare a procesului de acumulare a humusului, iar pe terenurile în pantă, se accelerează eroziunea solurilor.

Prin defrișarea pădurilor și modificarea echilibrului natural s-au declanșat procese geomorfologice actuale de alunecări de teren, eroziune în suprafață și adâncime, etc.

Influența lucrărilor solului

Executarea corectă a lucrărilor solului are o influență pozitivă în ceea ce privește porozitatea, permeabilitatea, regimul de apă și aer, activitatea biologică și mobilizarea substanțelor nutritive din rezerva solului.

Pe versanți, executarea lucrărilor pe contur, agroterasarea, afânarea adâncă, etc., se opun scurgerii apei pe pantă, protejează solul împotriva eroziunii în suprafață, contribuie la refacerea acestuia. Pe terenurile cu exces de umiditate de suprafață, 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 același sol a unei singure plante sau a unui număr redus de plante, duce la secătuirea solului în anumite elemente nutritive, la cumulara 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, mărește 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 cantități 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 îngrășămintă 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 îngrășămintelor duce la formarea de vetre, cu repercursiuni negative atât asupra producției, cât și a solului.

Amendarea solurilor urmărește neutralizarea sau corectarea reacției prea acide sau prea alcaline a acestora. Amendarea incorectă provoacă o înrăutățire a însușirilor solului.

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

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

Prin erbicidare se înlătură prașilele și se menajează structura solului. Folosirea nerațională a pesticidelor duce la poluarea solului și a apelor freatice.

Influența irigației

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

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

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

aplicarea necontrolată a irigației poate destabiliza structura solului și poate modifica bilanțul apelor subterane;

se pot produce modificări fizice: creșterea compactității, micșorarea porozității și a vitezei de infiltrație a apei;

modificări chimice: mărirea capacității de schimb cationic, antrenarea nitraților din îngrășăminte, solubilizarea unor elemente, etc.;

accelerarea proceselor biochimice din sol.

Influența lucrărilor de prevenire și combatere a eroziunii

Pe suprafața 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 și alunecărilor. Lipsa de întreținere a acestor lucrări în momentul actual, duce la diminuarea efectului acestora până la anulare.

Influența amenajărilor pentru plantații de viți-pomicole

Înființarea plantațiilor de vii și pomi, necesită lucrări de mobilizare adâncă a solului, de nivelare, modelare, terasare, ceea ce provoacă o schimbare radicală a învelișului de sol.



3.3 SOLURILE

Formarea solurilor din zonă s-a desfășurat sub influența unui ansamblu de factori pedogenetici (de solificare), dintre care cei mai importanți sunt:

Factorul biologic

Solificarea nu poate avea loc decât sub acțiunea organismelor, în special a plantelor și microorganismelor. Vegetația, microflora și fauna acționează asupra solurilor îndeosebi prin modul de distribuție spațială a resturilor organice, prin calitatea și cantitatea materiei organice depuse anual la suprafață sau în interiorul solului și prin modul de transformare a resturilor vegetale.

Sub aceste aspecte, acțiunea vegetației ierbacee asupra solului se deosebește mult de cea a vegetației lemnoase. În ceea ce privește vegetația ierbacee, principala sursă de substanțe organice pe seama căreia 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 vegetația erbacee, subformația vegetală lemnoasă, sursa de bază a resturilor organice care participă la formarea humusului o constituie frunzele care cad anual la suprafața solului. Rădăcinile plantelor lemnoase nu participă decât în mică măsură la formarea humusului.

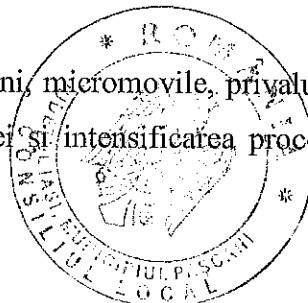
Clima

Se manifestă începând cu dezagregarea fizică și alterarea chimică a rocilor, descompunerea materiei organice, spălarea sărurilor solubile, etc. Astfel, dezagregarea și alterarea rocilor influențate direct sau indirect de climă duc la transformarea rocilor primare în roci ce pot asigura condiții minime instalării vegetației 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 acționează în formarea, evoluția și diversificarea solurilor atât direct cât și indirect. Astfel, între sol și relief este o legătură atât de strânsă încât practic, orice schimbare survenită în cadrul reliefului se reflectă și în modificarea solului respectiv. Influența directă a reliefului se observă îndeosebi în zonele accidentate, în primul rând prin procesul de eroziune în suprafață, de care depind transportul și sortarea în lungul versanților a materialului rezultat prin alterarea rocilor.

În șesuri importanța majoră o are microrelieful (microdepresiuni, micromovile, privaluri, gârle, conuri de dejecție, etc.) care au determinat, fie stagnarea apei și intensificarea proceselor de



gleizare și înmlăștinire, fie existența unor suprafețe ridicate, zvântate, neinundabile sau rar inundabile.

Mult mai importantă și mai complexă este influența indirectă a reliefului asupra învelișului de sol. Această influență se manifestă prin redistribuirea căldurii și umidității pe diferite forme de relief în funcție de altitudine, pantă și expoziție.

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

Apa freatică și pedofreatică

Existența 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 influențează de asemenea procesul de bioacumulare precum și 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

Influențează textura solurilor și unele proprietăți fizice și 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 și alcalizate, pe care s-au format solonceacuri, solonețuri și aluviosoluri salinizate și/sau alcalizate;

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

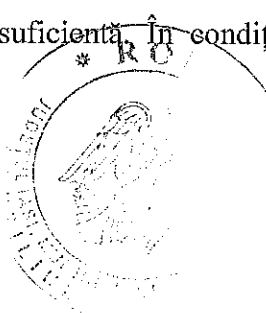
Solul reprezintă rezultatul acțiunii conjugate a tuturor factorilor pedogenetici enumerați, la care se adaugă timpul și factorul antropic. Ei se interpătrund și se influențează reciproc și prin numărul și variația lor, determină manifestarea unor procese pedogenetice specifice, care duc la formarea orizonturilor 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 și chimice.

Lupașcu Gh. (1998) consideră condițiile alternante aerobe-anaerobe ca fiind cele mai favorabile pentru instalarea proceselor de humificare deoarece bacteriile aerobe și cele anaerobe sintetizează substanțele humice în condiții de umiditate suficientă. În condiții 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 levigare 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.

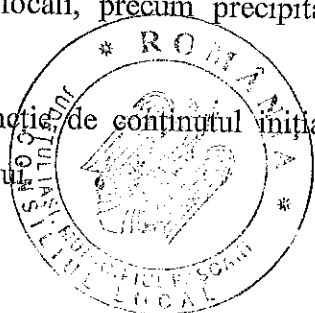
În aceste condiții, prin procesele de eluviere și iluviere are loc migrarea carbonatului de calciu din partea superioară a profilului de sol și depunerea acestuia la baza profilului, în materialul parental, cu formarea un *orizont calcic sau calxic sau carbonatoacumulativ*, notat cu „Cca”.

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 fi 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 evoluat (prelivosoluri, 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° biologic (5°C) 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 albastru-verzui în materiale lutoase și argiloase, culori predominant 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 redoxomorfe, 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 (Bt_{na}). Orizontul cu conținut de 5-15% V_{Na} ($\text{Na}\%$ 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 unităților de sol (US) și caracterizarea acestora

Acest sub capitol îl vom trata separat , pe unități de sol de pe suprafețele de pajiști aparținând domeniului public al UAT mun. Pașcani și pe unități de sol de pe suprafețele de pajiști aparținând proprietarilor privați .

astfel pe **domeniul public** întâlnim:

CLASA PROTISOLURI

US1 A _Regosol scheletic, proxisubscheletic, lutoisipos / lutoisipos, 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 suprafață.

COMPLEXE DE SOLURI

US 5 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%).

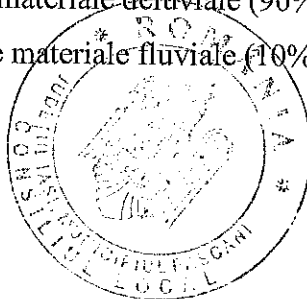
Antrosol erodic-preluvic, lutos / lutoargilos, dezvoltat pe materiale deluviale, cu eroziune excesivă în suprafață (10%).

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%).



UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL (US) NR. 1 A

Proprietar UAT Pașcani

Denumire sol: *Regosol scheletic, proxisubscheletic, lutionisipos / lutionisipos, dezvoltat pe materiale eluviale-dehuviale.*

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

Nr. profilul de sol: 5

Suprafața US: 21.65 ha

Județul: Iași

Teritoriul administrativ: Pașcani

Răspândire: *Bloc fizic 1622 (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-dehuviale.*

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 A

Proprietar UAT Pașcani

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

Formula de sol: *AS ka-gc / G₃ - k₁ - LL/TT - Tf - t*

Nr. profilul de sol: *1, 3*

Suprafața US: *93.53 ha*

Județul: *Iași*

Teritoriul administrativ: *Pașcani*

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

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:

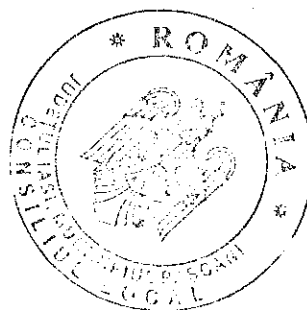
Aog = 0 – 24 cm, lutos, cenușiu bruniu deschis (10 YR 6/2); mic glomerular – poliedric angular, trecere clară;

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; CaCO₃ = 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 Pașcani

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

Formula de sol: *AS ka-gc-ss / G₃ - S₂ - A₂ - k₁ - TT/AL - Tf - a*

Nr. profilul de sol: *4*

Suprafața US: *1.96 ha*

Județul: *Iași*

Teritoriul administrativ: *Pașcani*

Răspândire: *Bloc fizic Școala ajutătoare.*

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:

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

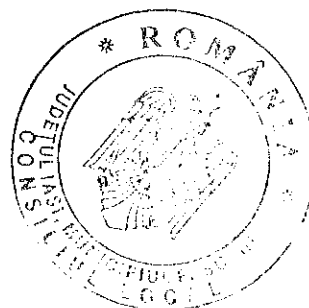
Aog = 15-33 cm – lutoargilos, aceeași culoare, grăunțos mare, trecere clară;

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

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

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

Fizice și chimice: Conținut ridicat în argilă, care crește în adâncime; pH= 7,7; CaCO₃ = 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 (eflorescențe de săruri solubile – 156 mg/100 g sol).



UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL (US) NR. 4 A

Proprietar UAT Pașcani

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

Formula de sol: *EL st / W₂ - LL/TT - Sp - t/e₁₀₋₁₁*

Nr. profilul de sol: 7

Suprafața US: 97.00 ha

Județul: Iași

Teritoriul administrativ: Pașcani

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

Aspectul suprafeței terenului: Uniform

Condițiile naturale în care apare: *S-a format pe culmi interfluviale și versanți slab înclinați cu pante de 10-15%, apa freatică mai mare de 5 m, materiale eluviale-deluviale.*

Caracteristicile morfologice și fizico-chimice

Morfologice

Profil de tip:

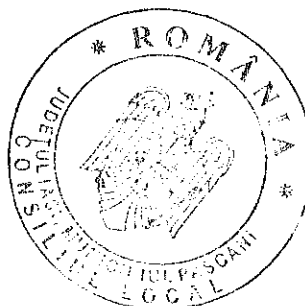
At = 0-12 cm – lutos, cenușiu brunu (10 YR 6/2) în stare uscată, micglomerular, poros, slab compact, trecere clară.

Ao = 13-32 cm – lutos, brun cenușiu (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 și Mn, poliedric angular mic.

Btw = 49-135 cm - o succesiune de trei suborizonturi lutoargiloase, brune cu pete vineții și ruginii, cenușii, vineții și vinișoare albe de CaCO₃.

Fizice și chimice: Indicele de diferențiere texturală = 1,6, rare fragmente de prundiș 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 Pașcani

Denumire sol: *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%).

Formula de sol:

EL ti / LL/TT – Sp – t/e₁₁₋₁₃

EL st / W₂ – LL/TT – Sp – t/e₁₁₋₁₃

AT er-cz / k₁ – LL/TT – Sp – t/e₁₅

AT er-el / k₃ – LL/TT – Sp – t/e₁₅

Nr. profilul de sol: 2, 7

Suprafața US: 68.55.00 ha

Județul: Iași

Teritoriul administrativ: Pașcani

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

Aspectul suprafeței terenului: Uniform

Condițiile naturale în care apare: S-a format pe versanți degradați de alunecări de teren, eroziune în suprafață și adâncime cu pante de 10-30%, apa freatică mai mare de 5 m, materiale deluviale.

Caracteristicile morfologice și fizico-chimice

Morfologice

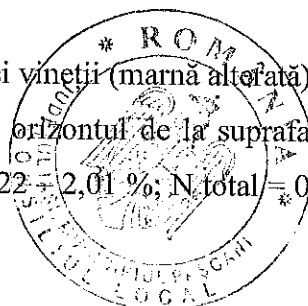
Profil de tip:

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

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

Cca = 77-100 cm – lutos, galben cu pete ruginii și vinetii (marnă altofată), astructurat.

Fizice și chimice: Procentul de argilă are un minim în orizontul de la suprafață (30 %) și un maxim în orizontul „ 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:

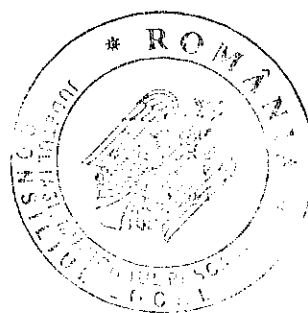
At = 0-12 cm – lutos, cenușiu bruniu (10 YR 6/2) în stare uscată, miclomerular, poros, slab compact, trecere clară.

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

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

Btw = 49-135 cm - o succesiune de trei suborizonturi lutoargiloase, brune cu pete vineții și ruginii, cenușii, vineții și vinișoare albe de CaCO_3 .

Fizice și chimice: Indicele de diferențiere texturală = 1,6, rare fragmente de prundiș 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/e₁₅*

GS ka-ce / TT/TT - Sp - t

Nr. profilul de sol: -

Suprafața US: *24.96 ha*

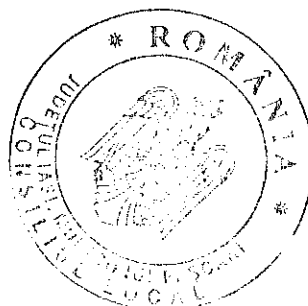
Județul: *Iasi*

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, lutoisipos / lutoisipos, 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

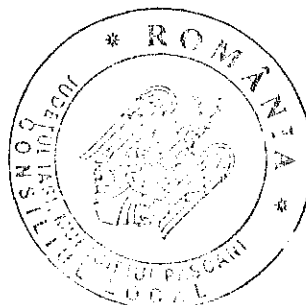
US6_B Complex de soluri în zonă de alunecări stabilizate și semiactive format din:

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-prelucic, 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 / LLq₃/TTq₄ – 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

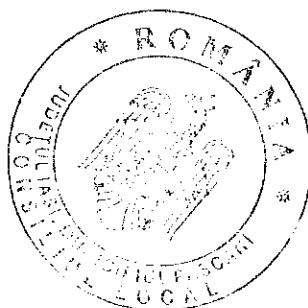
Profil de tip:

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 / G₃ - k₁ - 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 brunie 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; CaCO₃ = 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

Pajiști 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 / G₃ - S₂ - A₂ - k₁ - TT/AL - Tf - a*

Nr. profilul de sol: 4

Suprafața US: 134.43 ha

Județul: Iași

Teritoriul administrativ: Pașcani

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

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:

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

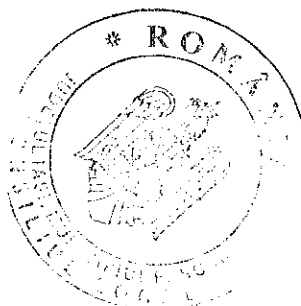
Aog = 15-33 cm – luoargilos, aceeași culoare, grăunțos mare, trecere clară;

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

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

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

Fizice și chimice: Conținut ridicat în argilă, care crește în adâncime; pH= 7,7; CaCO₃ = 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 (eflorescențe de săruri solubile – 156 mg/100 g sol).



UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL (US) NR. 4 B

Pajiști proprietatea a persoanelor private

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

Formula de sol: *EL ti / LL/TT – Sp – t/e₁₃*

Nr. profilul de sol: 2

Suprafața US: 31.00 ha

Județul: Iași

Teritoriul administrativ: Pașcani

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

Aspectul suprafeței terenului: Uniform

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

Caracteristicile morfologice și fizico-chimice

Morfologice

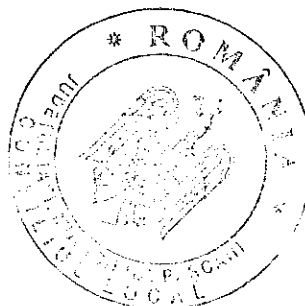
Profil de tip:

Ao = 0-14 cm – lutos, cenușiu deschis (10 YR 6/2), poliedric angular mediu și 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 și vineții (marnă alterată), astructurat.

Fizice și chimice: Procentul de argilă are un minim în orizontul de la suprafață (30 %) și un maxim în orizontul „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

Pajiști proprietate a persoanelor private

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

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

Nr. profilul de sol: 7

Suprafața US: 9.00 ha

Județul: Iași

Teritoriul administrativ: Pașcani

Răspândire: *Bloc fizic 1704.*

Aspectul suprafeței terenului: Uniform

Condițiile naturale în care apare: *S-a format pe culmi interfluviale și versanți slab înclinați cu pante de 10-15%, apa freatică mai mare de 5 m, materiale eluviale-deluviale.*

Caracteristicile morfologice și fizico-chimice

Morfologice

Profil de tip:

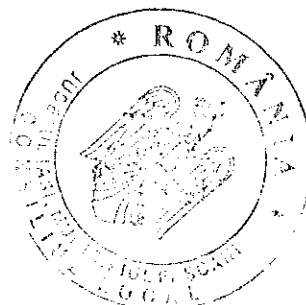
At = 0-12 cm – lutos, cenușiu bruniu (10 YR 6/2) în stare uscată, miclomerular, poros, slab compact, trecere clară.

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

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

Btw = 49-135 cm - o succesiune de trei suborizonturi lutoargiloase, brune cu pete vineții și ruginii, cenușii, vineții și vinișoare albe de CaCO_3 .

Fizice și chimice: Indicele de diferențiere texturală = 1,6, rare fragmente de prundiș 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

Pajiști proprietatea a persoanelor private

Denumire sol: *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-preluevic, lutos / lutoargilos, dezvoltat pe materiale deluviale, cu eroziune excesivă în suprafață (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

Suprafața US: 90.00 ha

Județul: Iași

Teritoriul administrativ: Pașcani

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

Aspectul suprafeței terenului: Uniform

Condițiile naturale în care apare: S-a format pe versanți degradați de alunecări de teren, eroziune în suprafață și adâncime cu pante de 10-30%, apa freatică mai mare de 5 m, materiale deluviale.

Caracteristicile morfologice și fizico-chimice

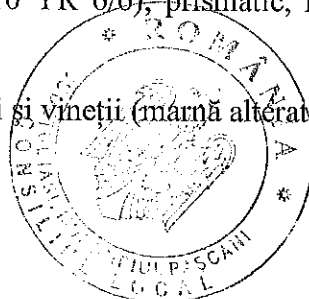
Morfologice

Profil de tip:

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

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

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



Fizice și chimice: Procentul de argilă are un minim în orizontul de la suprafață (30 %) și un maxim în orizontul „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:

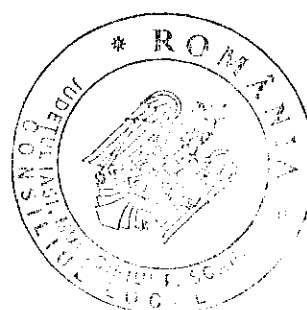
At = 0-12 cm – lutos, cenușiu brunu (10 YR 6/2) în stare uscată, miclomerular, poros, slab compact, trecere clară.

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

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

Btw = 49-135 cm - o succesiune de trei suborizonturi lutoargiloase, brune cu pete vineții și ruginii, cenușii, vineții și vinișoare albe de CaCO_3 .

Fizice și chimice: Indicele de diferențiere texturală = 1,6, rare fragmente de prundiș 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

SI 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 excepția 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 suprafața cartată pedologic;

Salsodizarea 134.43 ha – 26 % din suprafața cartată pedologic;

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

Măsuri agropedoameliorative

Combaterea eroziunii în suprafața 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;

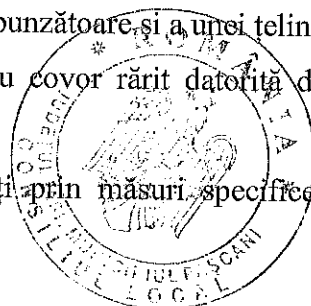
-Evitarea pe cât posibil a pășunatului pe pante pe timp ploios și sol umed, căutând locurile mai zvântate, bine drenate sau terenurile plane;

-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 teline dense;

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

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



Dintre *măsurile curative* se amintesc în continuare:

-Pe pajiștile cu covor ierbos foarte rar se face mobilizarea superficială a solului pe curba de nivel, se seamănă un amestec adecvat, la 1,5 cm adâncime și se tăvăluște, în primul an se folosește în regim de fâneată și în anii următori în toate modurile cunoscute respectând pășunatul rațional;

-Realizarea cu pluguri speciale a unor valuri de pământ ce se înierbează, care colectează apa de pe versanți și o dirijează spre un emisar având lățimea de 1,5 – 2 m și adâncimea canalului de 40-50 cm și o distanță variabilă între ele în funcție de înclinație ce nu poate depăși 180, limită peste care se execută lucrări mai radicale de combatere a eroziunii cum ar fi terasarea terenului;

-Amplasarea pe pășuni a unor perdele de protecție pe curbele de nivel, arbori solitari sau în pălcuri, pentru echilibru hidrologic, protecția solului și a animalelor în sezonul de pășunat.

Combaterea eroziunii în adâncime și alunecărilor de teren

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

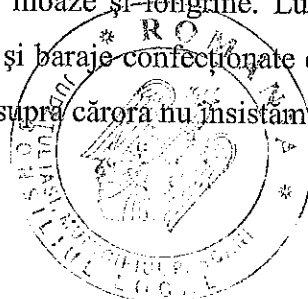
Pe terenurile unde eroziunea de adâncime a ajuns la stadiul de ogaș sau ravenă sunt necesare lucrări mai ample de artă, proiectate de specialiști autorizați în domeniu și executate de întreprinderi (firme) de prestări servicii pentru îmbunătățiri funciare. Cele mai răspândite lucrări sunt: *cleionajele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

Cleionajele simple sunt făcute din garduri de 50-70 cm înălțime, așezate pe direcția curbelor de nivel la distanța de 2-4 m unul de altul în funcție de mărimea pantei, fixate la cel puțin 30 cm sub nivelul solului.

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

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

Parii gardului dublu se întăresc transversal și longitudinal cu moaze și longrine. Lucrări mai ample de stăvilire a eroziunii de adâncime constau din praguri și baraje confecționate 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 împădurește în siguranță, fără pericol major de declanșare a unor noi procese erozionale.

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

Prima măsură împotriva alunecărilor de teren constă din captarea izvoarelor de coastă și eliminarea prin drenaj a stagnărilor de apă din glinee, după care se execută lucrări mai ample de modelare a terenului și consolidare urmate de lucrări specifice de instalare a vegetației ierboase și 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 pajiști 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 și plastic riflat, etc.) pozate la diverse adâncimi și distanțe în funcție de nivelul pânzei freatice și intensitatea drenării pe care o dorim. Un caz aparte îl constituie drenajul „cârțiță” care se folosește pe terenurile cu textură grea, argiloasă. Toate aceste lucrări de desecare și drenaj la fel ca și regularizarea și îndiguirea râurilor se fac pe bază de proiecte și se execută de specialiști din domeniul îmbunătățirilor funciare.

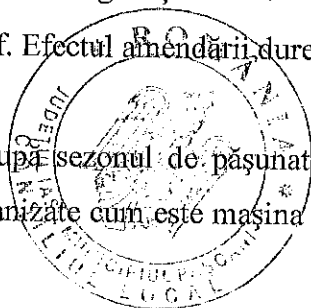
Combaterea reacției alcaline și sărăturării solurilor

Reacția optimă a solului pentru plantele de pajiști 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 și aplicarea defectuoasă a irigațiilor când se produce o sărăturare secundară. O altă cauză este substratul geologic salifer care imprimă o reacție alcalină și 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 ($\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$), fosfogipsul, praful de lignit și sulf. Dozele care se aplică sunt de 3-12 t/ha ghips sau fosfogips și 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 pășunat și uneori în ferestrele iernii cât și primăvara devreme, cu mijloace mecanizate cum este mașina de împrăștiat



MA 3,5 și altele sau în cazuri extreme cu mijloace manuale. Atenție la aplicarea prafului de var, care necesită ochelari și echipament de protecție.

Amendarea solurilor acide sau alcaline este o condiție obligatorie pentru refacerea radicală a pajiștilor degradate și înființarea unor pajiști semănate de înaltă productivitate.

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



5. CONCLUZII

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

Teritoriul administrativ Pașcani este situat, din punct de vedere fizico-geografic, în partea sudică a Podișului Sucevei. Configurația reliefului a fost condiționată de evoluția paleogeografică a Siretului, pe fondul unor mișcări tectonice de ridicare a podișului.

Depozitele geologice care alcătuiesc relieful și aflorează pe platouri, terase, versanți și lunci aparțin Bessarabianului și Cuaternarului.

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

Clima arealului studiat este temperat continentală cu nuanțe de excesivitate accentuată, caracterizată prin ierni reci cu temperaturi scăzute, umezeală relativ ridicată și frecvență mare a inversiunilor de temperatură, iar vara temperaturile sunt ridicate și umezeala redusă. Temperatura medie anuală este de 8,3⁰C iar precipitațiile medii anuale înregistrează valori de 529 mm.

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

În urma caracterizării geomorfologice și fizico-chimice a solurilor de pe pajiștile studiate din mun. Pașcani s-au identificat următoarele clase și tipuri de soluri:

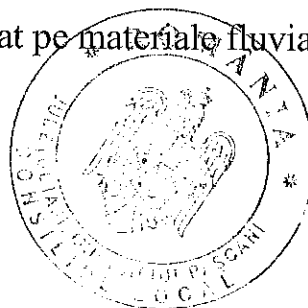
pe suprafețele incluse în patrimoniul UAT Pașcani :

CLASA PROTISOLURI

US1_A Regosol scheletic, proxisubscheletic, luttonisipos / luttonisipos, 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-prelueic, 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

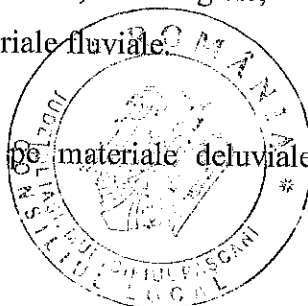
US1_B Regosol scheletic, proxisubscheletic, lutoargilos / lutoargilos, dezvoltat pe materiale eluviale-deluviale.

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%).

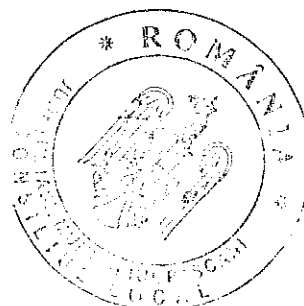
Principalele restricții (factori limitativi) ai producției pastorale din arealele studiate pentru amenajare pastorală sunt:

- 1) eroziunea în suprafață;
- 2) eroziunea în adâncime;
- 3) alunecările de teren;
- 4) salsodizarea;
- 5) exces de umiditate freatică



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	Școala ajutătoare		210-212	-	2-3
3	Blăgești -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



*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 îngrășăminte și îmbunătățirea indicilor calitativi ai solului .

Aplicarea eficientă a îngrășămintelor și amendamentelor, nu este posibilă fără cunoașterea temeinică a însușirilor solului, a cerințelor specifice de nutriție a culturilor și a interacțiunii îngrășămintelor și amendamentelor cu solul și cu plantele, deoarece îngrășămintele , în funcție de dozele și condițiile în care sunt folosite, pot influența creșterea și dezvoltarea plantelor atât pozitiv cât și negativ.

Fiecare tip de sol asigură un anumit nivel de producție în funcție de fertilitatea lui naturală sau actuală, iar creșterea în continuare a producțiilor poate fi asigurată prin aplicarea îngrășămintelor.

Completarea necesarului de elemente nutritive se face din îngrășăminte organice și din îngrășăminte chimice.

Pășunile cartate, aparținând **primăriei mun.Pășcani** și se găsesc în blocurile fizice nr: 1370, 1374, 2551+3216+4902, 4778, 1622, 1647, 2109, 1272, 1274, 2675+1266+1305, iar la pășunile la care lipsesc blocurile fizice, am trecut denumirea populară a trupului de pășune ex: trup Sc. Ajutatoare, trup Hatie, trup Blagești –Siret.

Pășunile cartate, aparțin **persoanelor fizice sau juridice de pe teritoriul administrativ Pășcani** 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.

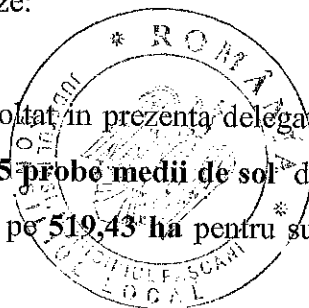
Pentru întocmirea prezentului Plan de Amenajament Pastoral, s-au prelevat 106 **probe medii agrochimice**.

Metoda de lucru și criterii de interpretare a rezultatelor

La elaborarea prezentului studiu s-au parcurs următoarele faze:

A. Faza de teren

În vederea întocmirii studiului agrochimic, s-au recoltat, în prezența delegatului OJSPA IAȘI, ing Jescu Toader în **anii 2018- 2019** , un număr de **25 probe medii de sol** de pe **307,65 ha** pentru domeniul public și **81** de probe medii de sol de pe **519,43 ha** pentru suprafețele de pajiști aparținând persoanelor private



Recoltarea probelor s-a făcut cu sonda agrochimică pe adâncimea de 0-10 cm.

Fiecare probă medie agrochimică a fost alcătuită dintr-un număr de 25-30 probe parțiale, fiind reprezentată pe cartograma cu linii întrerupte și poartă denumirea de „*parcele de recoltare*”

Probele de sol recoltate în teren, poartă un număr care este trecut în partea de jos a fiecărei fișe 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 instrucțiunilor de lucru elaborate de Institutul de Cercetare pentru Pedologie și Agrochimie București (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:

- reacția solului (pH) a fost determinată la toate probele de sol în suspensie apoasă pe cale potențimetrică cu electrod de sticlă;
- conținutul de fosfor mobil (P – AL) a fost determinat prin metoda Egner – Domingo în extract de acetat lăctat de amoniu (AL);
- conținutul de potasiu mobil (K – Al) a fost determinat în același extract ca și fosforul mobil citirile fiind făcute la fotometru cu flacăra.

b). Analize de serie mică

La 44% din probele alese, astfel încât să reprezinte principalele tipuri de sol din pasunile cartate se determină *conținutul de humus* prin metoda oxidării umede și dozării titrimetrice după Walkley-Black în modificarea Gogoasă și este exprimat în procente.

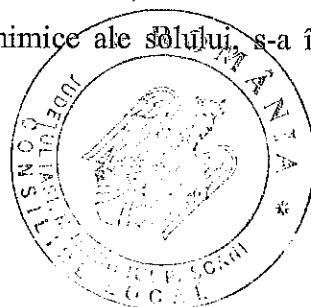
Datele obținute se folosesc pentru calculul indicelui azot care servește la aprecierea gradului de asigurare cu azot al solului.

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

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

C. Faza de birou – cuprinde activitățile ce se execută în cadrul compartimentului agrochimie de la primirea buletinului de analiză și până la definitivarea lucrării. Pe baza datelor analitice, a condițiilor de climă și sol, a consumului specific de elemente nutritive, ținând cont de planta cultivată, producția propusă a se realiza și de însușirile agrochimice ale solului, s-a întocmit planul de fertilizare .

Rezultate, interpretări, recomandări



3.6.2.4. Reacția solurilor și 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 – neutră.**

La probele analizate **valorile pH-ului** sunt cuprinse între **5,3 și 8,3** indicând un domeniu de reacție al solurilor de la moderat acid la slab alcalin.

Din situația sintetică agrochimică privind starea de reacție a solurilor întocmită pentru suprafața de cca 307 ha (proprietatea UAT) ocupată cu pasune rezultă următoarea distribuție pe categorii de pH:

- 24,0 % (74 ha) soluri cu reacție moderat acidă ;
- 24,0 % (74 ha) soluri cu reacție slab acidă ;
- 12,0 % (37 ha) soluri cu reacție neutră ;
- 40,0 % (122 ha) soluri cu reacție slab alcalină;

Din situația sintetică agrochimică privind starea de reacție a solurilor întocmită pentru suprafața de 519,43 ha (deținători privați), ocupată cu pasune rezultă următoarea distribuție pe categorii de pH:

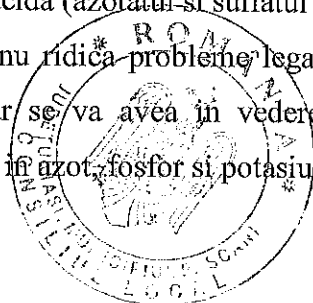
- 11,1 % (57 ha) soluri cu reacție moderat acidă ;
- 17,3 % (90 ha) soluri cu reacție slab acidă ;
- 8,6 % (45 ha) soluri cu reacție neutră ;
- 63,0 % (327 ha) soluri cu reacție slab alcalină;

*Solurile cu reacție puternic acidă și moderat puternic alcalină lipsesc.

În funcție de reacția solului se va stabili sortimentul de îngrășământ cu azot care se va folosi la fertilizare astfel: pe solurile moderat acide și slab acide sunt recomandate îngrășăminte simple cu azot cu reacție fiziologic alcalină în principal *Nitrocalcarul* și *Ureea*.

Nitrocalcarul mai prezintă avantajul că are în componentă 20% CaCO_3 .

Solurile neutre se vor fertiliza cu uree, dar prin alternanță se vor fertiliza și cu azotat de amoniu, iar pe solurile cu reacție alcalină, recomandăm pentru a reduce o parte din alcalinitatea solului administrarea de îngrășăminte chimice cu reacție fiziologic acidă (azotatul și sulfatul de amoniu). Superfosfatul ca și toată gama de îngrășăminte complexe nu ridică probleme legate de starea reacției solului, iar la calculul dozelor ce revin la hectar se va avea în vedere conținutul îngrășământului în substanță activă, cât și asigurarea solului în azot, fosfor și potasiu.



Intrucat îngrășămintele aplicate modifică în timp reacția și starea de saturație a solului cu elemente nutritive, cu urmări importante pentru recolte, se recomandă corelarea reacției solului cu reacția fiziologică a îngrășământului care se aplică.

Starea de aprovizionare cu fosfor mobil

Continutul în fosfor mobil la probele de sol analizate are **valori cuprinse între 20 și 67 ppm P**, indicând o stare de aprovizionare de la mijlocie la buna a solurilor în fosfor mobil acestea fiind înscrise în partea de mijloc din interiorul fiecărei probe medii agrochimice.

În funcție de conținutul 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 pajiștile din *proprietatea UAT* și

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 pajiștile din *proprietatea privată a persoanelor*.

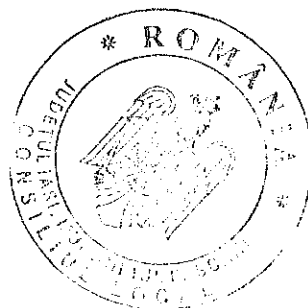
Solurile foarte slab, slab și foarte bine asigurate cu fosfor mobil lipsesc.

Din situația sintetică agrochimică, se observă că cea mai mare parte din pasunea cartată (92%) are o asigurare mijlocie în fosfor mobil. Cele 25 ha de soluri bine asigurate cu fosfor mobil se găsesc în blocul fizic nr: **1370 și 2675+1266+1305 (proprietatea UAT)** și cele 19 ha (*proprietatea privată a persoanelor*) de soluri slab aprovizionate cu fosfor mobil se găsesc în blocurile fizice nr: **1233 și 155**.

Se cunoaște faptul că nutriția plantelor cu fosfor este puternic influențată de reacția solului din cauza că, atât absorbția și solubilizarea fosfaților minerali de suprafață, cât și disocierea acidului fosforic în ioni (din îngrășământ) sunt procese ce depind mult de activitatea ionului de hidrogen în soluția solului. De aceea pe solurile cu pH peste 6,5 scade solubilitatea în apă a fosfaților din cauza ionilor de calciu care predomină în aceste soluri și ca acidul fosforic disociază mai mult pe o a doua treaptă, formând ioni difosfați, mai puțin accesibil plantelor, decât ioni monofosfați care există în condiții de reacție cu pH-ul sub 6,5.

Deci, realizarea producțiilor mari și de bună calitate nu este posibilă fără optimizarea regimului fosforului mobil, potasiului și pH-ului.

Aprecierea stării de aprovizionare cu azot



Valoarea **indicii** azot în funcție de care apreciem starea de aprovizionare a solurilor cu azot este cuprinsă între **3,03 și 4,00** care, corelate cu valoarea humusului ,indica o stare de asigurare mijlocie a solurilor în azot.

Starea de asigurare a solului cu azot mineral depinde nu numai de conținutul solului (în materie organică și în special humusul care intră în calculul valorii (IN) ci depinde de condițiile în care are loc mineralizarea materiei organice din sol sub acțiunea microorganismelor .

Nevoia de azot se va aprecia în funcție și de alți factori cum sunt: compoziția covorului ierbos, raportul care există între azot și fosfor ,nivelul fertilizării cu fosfor,potasiu și îngrășăminte organice,cât și după rezerva de umiditate din sol la pornirea în vegetație a plantelor.

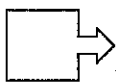
Pe solurile sărace în fosfați, fertilizarea numai cu azot se soldează cu sporuri mici de producție și adesea cu scăderi de recoltă datorită proliferării bolilor criptogamice.

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 conținutului în potasiu mobil sunt exprimate în ppm și sunt de asemenea înscrise imediat sub valoarea fosforului mobil în interiorul fiecărei probe medii agrochimice, acestea fiind cuprinse între **180 și 390 ppmK** rezultând un conținut de la bun la foarte bun în potasiu mobil .

Din situația sintetică privind starea de asigurare a solurilor cu potasiu mobil rezultă:

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

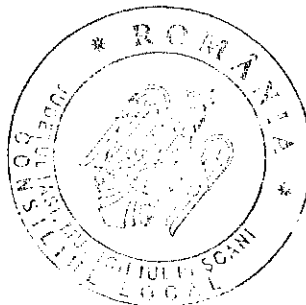
și

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

pentru solurile cu pajiști din proprietatea privată a persoanelor private

Solurile slab și mijlociu asigurate cu potasiu mobil lipsesc.

Reducerea în timp a conținutului de potasiu mobil când nu se aplică îngrășăminte cu potasiu depinde, printre altele de capacitatea de schimb cationic și de gradul de saturatie cu baze a solului.



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

CONTINUTUL 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 și se exprimă în procente (%), respectiv 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 îngrasamintelor pe pajisti.

Folosirea îngrășămintelor constituie un mijloc pentru ridicarea producției pajiștilor și pășunilor 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 .

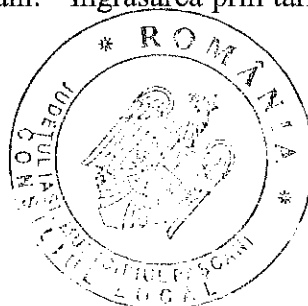
In vegetatia pajistilor naturale predomina ierburile perene ,iar dintre acestea mai ales gramineele a caror perioada critica de nutritie o constituie infratirea.

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 îngrășăminte organice gunoiul de grajd, compostul, urina, mustul de grajd, turbureala.

Gunoiul de grajd pe lângă acțiunea directă asupra nutriției plantelor din pajisti, îmbunătățește regimul termic și de aerație a solului, sporește capacitatea de reținere a apei, intensifică activitatea microorganismelor. Datorită faptului că nu se încorporează în sol se recomandă folosirea pe pajisti a gunoiului de grajd fermentat sau semi fermentat.

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

Pe pajisti, gunoiul de grajd se împrăștie toamna târziu după ultimul pășunat, dacă se împrăștie primăvara nu se poate pasuna decât după 1,5 luni de la răspândire. Pe fânețe, gunoiul de grajd se poate împrăștia atât toamna târziu după ultima coasă, cât și primăvara timpuriu.

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

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

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

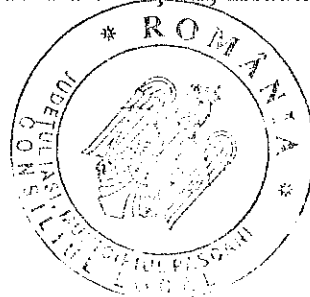
- condițiile meteorologice, starea solului și a resurselor de apă care fac inefficientă sau riscantă aplicarea îngrășămintelor organice pe teren și trebuie luate măsurile necesare pentru evitarea poluării apelor.

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

Un alt element cu o deosebită importanță practică îl reprezintă condițiile 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 împrăștiere, indiferent dacă această operație se efectuează manual sau mecanizat, trebuie să depășească 75%.

Distribuția îngrășămintelor organice pe suprafața solului este mai uniformă dacă materialul este cu umiditate moderată și dacă poate fi destrămat și mărunțit. Când gunoiul de grajd are umiditate mai mare, mai ales dacă este fără așternut sau așternutul nu este uniform amestecat cu dejecțiile, împrăștierea îngrășământului se face în bucăți mari, provocând concentrări pe anumite porțiuni de suprafață. Materialul mai umed se lipește de organele de lucru ale mașinii, înrăutățind și mai mult calitatea lucrării.



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

Unele mașini, au și 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 mașinii 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 și corpuri străine (pietre, bulgări, deșeuri metalice, sârmă, etc.), iar stratul de gunoi din buncărul mașinii de administrat să fie uniform ca grosime.

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

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

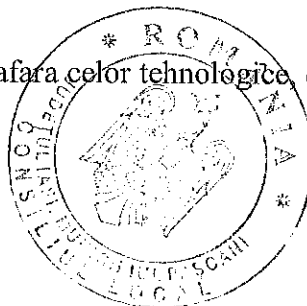
În timpul administrării, trebuie evitat ca materialul administrat să ajungă în sursele de apă, în acest scop fiind necesar să se evite fertilizarea pe porțiuni de teren late de 5 – 6 m, aflate în imediata apropiere a canalelor, cursurilor de apă sau a altor mase de apă, să se aibă în vedere condițiile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

Descărcarea sau depozitarea gunoiului în apropierea surselor de apă; golirea sau depozitarea gunoiului în apropierea buncărelor și utilajelor de administrare a îngrășămintelor de orice fel în apele de suprafață sau în apropierea lor este interzisă, conducând la poluarea mediului și 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 și 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 și a echipamentelor simplu și rapid și 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 $2,2 \text{ Kg/cm}^2$, atunci când sunt încărcate la capacitatea maximă.

2) Urina și mustul de gunoi de grajd

Acestea sunt îngrășăminte azoto-potasice, urina conține 0,1-1,0 % azot și 0,4-0,5 % K_2O , iar mustul de gunoi de grajd 0,2-0,8% N și 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. Îngrășarea cu urină pe același teren se face odată la 2-3 ani.

Cazuri specifice

Riscul de poluare cu nitrați a apelor de suprafață și subterane crește foarte mult în anumite situații de aplicare a îngrășămintelor – 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, îngrășămintele organice de la animale și alte deșeuri 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 și în cazul depozitării temporare a îngrășămintelor organice pe câmp, care oricum trebuie să fie foarte limitată în timp. Terenurile pe care se aplică îngrășăminte organice trebuie alese cu grijă, astfel încât să nu se producă bălțiri sau scurgeri în cursuri de apă. Riscul de producere a scurgerilor de suprafață, pe un teren pe care s-a aplicat un îngrășământ organic, variază cu tipul de îngrășământ, fiind mai mare în condiții similare la cele sub formă lichidă. Îngrășămintele solide pot produce poluare numai în situația unor ploi abundente ce intervin imediat după aplicare.

Îngrășămintele 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 și a oricărui tip de îngrășământ, pe timp de ploaie, ninsoare și soare puternic și 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 îngrășămintelor 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 și în mod deosebit, cantitatea de precipitații. Riscul este maxim când îngrășămintele sunt aplicate superficial și urmează o perioadă cu precipitații abundente.

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

Aplicarea îngrășămintelor 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 îngrășămintelor atunci când solul are o umiditate corespunzătoare, evitându-se astfel pierderile de azot nitric cu apele de percolare și cu scurgerile, precum și pierderile prin denitrificare sub formă de azot elementar sau oxizi de azot.

Pe cât posibil, trebuie evitată aplicarea îngrășămintelor 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 pajiștilor cu îngrășămintele chimice

Pe pajiști se aplică atât îngrășămintele chimice cu macroelemente și microelemente, cât și îngrășămintele organice.

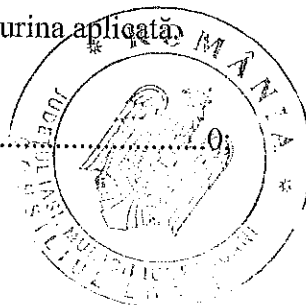
Îngrășămintele cu azot pe pajiști se folosesc în doze mai mari decât la plantele cultivate. Experiențele au arătat că îngrășămintele cu azot cresc producția de iarbă, obținându-se pe kg de azotat, 10-30 kg iarbă. Îngrășămintele cu azot modifică compoziția chimică a plantelor, în special conținutul în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

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

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

- a) aplicarea mustului de bălegar și a urinei: - 3 kg N/t must sau urina aplicată
- b) expozitia versantului :

- versant cu înclinare slabă.....



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

Epoca optimă de administrare a îngrășămintelor cu azot este primăvara la pornirea în vegetație. În cazul pajiștilor ce urmează a fi pășunate, îngrășămintele cu azot se aplică din toamnă pe 1-2 tarlale, în vederea începerii pășunatului mai devreme cu aproximativ 2 săptămâni. În cazul dozelor anuale mai mari de azot, îndeosebi în zonele ploioase este necesară fracționarea dozei anuale în 2-3 reprize din care $\frac{1}{2}$ din doză se va administra primăvara, iar restul după prima și respectiv a doua coasă sau după prima fază a pășunatului.

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

Îngrășămintele cu fosfor.

Fosforul are un rol important în metabolismul plantelor, participă la sinteza proteinelor mărește rezistența la îngheț, scurtează perioada de vegetație, favorizează activitatea microorganismelor etc .

Vegetația pajiștilor are nevoie de cantități mai mici de fosfor decât culturile agricole și aceasta datorită folosirii de către plante înainte de fructificare, totuși rolul fosforului este complex și se manifestă în sporirea producției, creșterea eficienței îngrășămintelor cu azot, în compoziția chimică a plantelor, structura și compoziția floristică a covorului vegetativ.

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

Prin folosirea îngrășămintelor fosfatice crește procentul plantelor din familia leguminoase care ridică valoarea nutritivă a fânului și a pășunilor naturale.

Dozele de îngrășămintele 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 îngrășămintele cu fosfor se face în funcție de aplicarea îngrășămintelor cu azot, dacă nu s-au aplicat îngrășămintele cu azot nu se aplică nici cele cu fosfor.

Îngrășămintele cu potasiu.

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



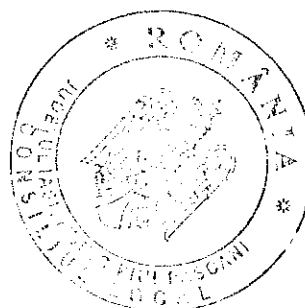
mobil din sol, scăzând sau adăugând cantități. (dacă se aplică must de bălegar se reduce doza cu 4 kg K_2O / tonă de must de bălegar sau urină administrată, iar dacă solul conține carbonați se mărește cu 30-40 kg K_2O).

Doza poate fi aplicată integral cu același efect atât toamna târziu cât și la desprimăvărare împreună cu celelalte îngrășăminte minerale.

Potasiul poate fi aplicat la 2-3 ani odată.

Nu se recomandă a fi fertilizate:

- pajiștile ce urmează a se supraînsămânța;
- pajiștile afectate de eroziune puternică, care necesită în prealabil îmbunătățiri funciare;
- pajiștile invadate de buruieni și specii lemnoase în proporție de 30%;
- pajiștile cu exces de umiditate, aciditate puternică și saraturare pronunțată a solului.;
- pajiștile 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 *Carpinus 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*.

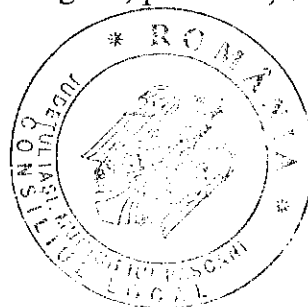
Asociații cu *Stipa capillata* întâlnite în special pe versanții puternic înșoriți și aerisiți - *Andropogon ischaemum*, *Festuca vallessiaca*, *Agropyrum cristatum*, *Stipa lessingiana*, *Bromus inermis*, *Astrogalus onobrychis*.

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



Vegetatia segetală

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

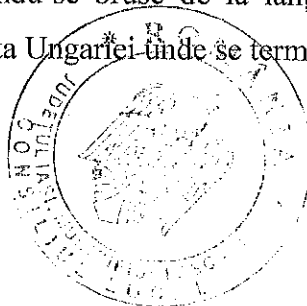
Microflora - bacteriile sunt cele mai importante microorganisme pentru viața solului, fiind grupate în funcție de specificul activității lor biochimice astfel: bacteriile amonificatoare cu rol fundamental în biodegradarea compușilor organici cu azot (*Bacillus subtilis*, *Proteus vulgaris*, etc.); bacteriile 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 (*Rhizobium* și *Beijerinckia*) sau rădăcinile anumitor specii neleguminoase cum sunt cățina 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 și animale cu ajutorul enzimelor pe care le secretă. O anumită categorie de fungi, poate da naștere la structuri simbiotice speciale, numite microze, prin asociere și conviețuire 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 și anume: Podișul Transilvaniei, Arcul carpatic, Subcarpații răsăriteni și cei sudici (getici). Câmpia Tisei și partea nord-vestică a Câmpiei Române sunt situate în zona pădurilor de foioase de tip estival din domeniul pădurilor Europei Centrale și fac parte din provincia geobotanică central-europeană.

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



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.

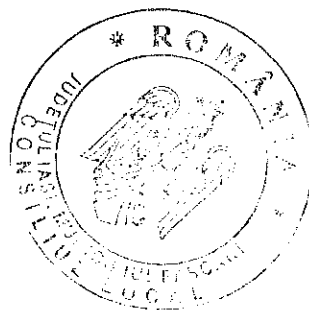
Astfel, cea mai mare parte a teritoriului țării prezintă un peisaj generos în peisaj păduros, fiind alcătuit din formații de stejar, gorun, gorun și fag, fag curat, fag cu rășinoase și molidișuri curate care se pot considera ca o singură zonă forestieră. Însă repartiția diferitelor formații de pădure 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

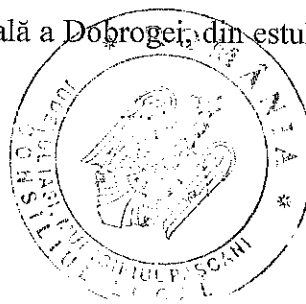
Zona stepei	1. Subzona stepei propriu-zise cu vegetație ierboasă stepică primară și secundară	I. Vegetația de câmpii și podișuri joase (0 – 200 – 350 m altitudine)
	2. Subzona silvostepii cu păduri de esențe termofile (<i>Quercus pedunculiflora</i> , <i>Q. pubescens</i>) și vegetație ierboasă stepică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

Vegetația naturală din câmpiile și podișurile joase face parte din următoarele zone geobotanice: zona de stepă și silvostepă și parțial zona de păduri.

Zona de stepă din care face parte zona studiată trece prin sud-estul țării, cuprinzând Podișul Dobrogei și partea de est a Bărăganului, cu o mică porțiune din partea de sud a Podișului Moldovei. Acest teritoriu geobotanic prezintă peisaje stepice cu formații ierboase primare și secundare din graminee xerofile caracteristice stepelor sudice, fără păduri.

Vegetația reflectă caracteristicile stepelor premaritime pontice formate în condiții ecologice de climă continentală, cu influență sudică – mediteraneană în care precipitațiile de vară sunt de 400-500 mm. Evaporația întrece de 3-4 ori cantitatea precipitațiilor. Indicele de ariditate este de 15-24°. Solurile sunt cernoziomuri de tipul cernoziomurilor castanii și cernoziomuri carbonatice precum și soluri bălane de stepă.

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

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

Regiunile silvostepice de la noi, fiind spații deschise relativ uscate și calde, prezintă o vegetație ierboasă asemănătoare celei întâlnite în stepă. În unele regiuni, prin creșterea temperaturilor medii, corelată cu scăderea precipitațiilor, toate diferențele dintre stepă și silvostepă s-au șters, planând aceeași primejdie – transformarea unor suprafețe mari în deșert.

Silvostepile din celelalte regiuni ale țării sunt reprezentate prin păduri de stejar (*Quercus sessilis*) puternic fragmentate de condițiile naturale de relief și microfloră cât și prin intervenția omului. Printre acestea se extinde vegetația stepică primară și secundară care pătrunde adânc și în poienile (artificiale) acestor păduri.

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

Zona pădurilor de câmpie și podișuri joase, deși mult fragmentată în partea silvostepii, devine din ce în ce mai împădurită spre poalele dealurilor pe care le înconjoară concentric.



Pajiști de păiușuri stepice, pir crestat și colilii din zona de stepă

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

Vegetația stepică primară din zona de stepă, ca și cea din silvostepă, astăzi lipsește aproape cu totul, fiind în cea mai mare parte desțelenită în decursul timpurilor și folosită pentru agricultură, iar pajiștile de țelină stepică primară destinate pentru pășunat, „izlazarile”, din cauza exploatării excesive, au fost degradate treptat până la transformarea lor în formații secundare derivate, de tipul pârloagelor stepice cu înțelenire rară și fără țelină.

4.3. Tipuri de pajiști. Descrierea tipurilor

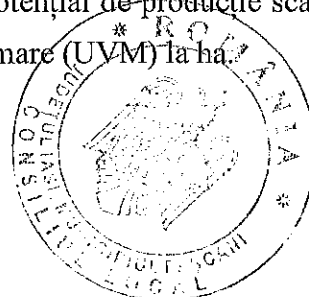
Tipul de pajiști identificat pe teritoriul U.A.T. mun.Pășcani (tabelul 4.2.) este reprezentat de *Pajiștile de Festuca valesiaca și Botriochloa ischaemum (bărboasă)*.

Pajiștile de Festuca valesiaca

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

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

Vegetația are în componență numeroase specii ierboase nevaloroase, dăunătoare (scaieți, pelin, etc.) și toxice (alior, coroniște, etc.) sau vegetație lemnoasă dăunătoare ca: porumbar, păducel, măceș, verigariu și altele. Valoarea pastorală este mediocră, cu potențial de producție scăzut de numai 3 – 5 t/ha MV și o încărcare medie de 0,3 – 0,5 unități vită mare (UVM) la ha.



Pajiștile degradate de *Botriochloa ischaemum* (bărboasă)

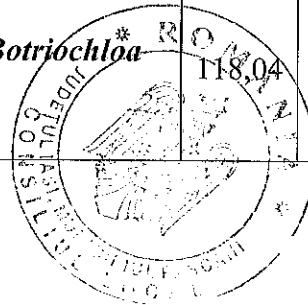
Răspândire și ecologie. Pajiștile de bărboasă sunt cele mai răspândite tipuri de pajiști derivate din cele de *Festuca valesiaca* și *Festuca rupicola*, ca efect al pășunatului abuziv, nerațional și al eroziunii solului, din Podișul Moldovei, Depresiunea Transilvaniei, Podișul Dobrogei, cât și al unor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

Solurile dominante sunt regosolurile, solurile brune argiloiluviale, brune luvice și luvisoluri albice. Vegetația acestui tip de pajiște derivată este frecvent invadată de buruieni, specii dăunătoare și toxice (alior, lumânărică, scaieți, pelin, pojarniță, etc.). Valoarea pastorală și productivitatea este foarte slabă, cu producții de 1,5 – 5 t/ha MV, în funcție de intensitatea degradării, cu o capacitate de pășunat în jur de 0,3 – 0,4 UVM/ha.

Tabelul 4.2.

Tipurile de pajiști de pe teritoriul UAT mun. Pașcani

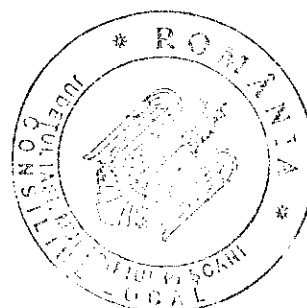
Nr. crt	Trup de pajiște	Tipul de pajiște	Suprafața	
			(ha)	(%)
0	1	2	3	4
1	Gâștești- Bazilica T 1-P2/P3/P4/P7	Asociații de <i>Poa pratensis</i> + <i>Botriochloa ischaemum</i>	35,26	11,46
2	Gâștești- pârâul Arini T22 P797	Asociații de <i>Poa pratensis</i> + <i>Botriochloa ischaemum</i>	5,00	1,63
3	Gâștești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



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

4.4. Descrierea vegetației lemnoase

Pe pajiștile din U.A.T.mun. Pașcani vegetația lemnoasă este prezentă decât în procente nesemnificative. Amintim aici arbuști de măceș, 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 pajiști, reprezintă rezultatul cercetării din ultimele trei decenii făcute de renumiți pratologi români (Gh. Anghel, I. Țucra, V. Cardașol, D. Popovici, M. Răvăruț, C. Bărbulescu, Gh. Motcă etc.), pe baza cărora s-a întocmit o lucrare de tipizare, pentru țara noastră, apărută în 1987, sub coordonarea Institutului de Cercetare și Producție pentru Cultura Pajiștilor, Măgurele – Brașov.

Conform metodologiei elaborate, criteriile după care se face identificarea tipurilor de pajiști sunt: compoziția floristică, condițiile staționare, productivitatea pajiștilor, măsurile tehnologice ce se aplică, evoluția vegetației în funcție de aceste măsuri.

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

Metoda geobotanică este cea mai expeditivă și se bazează pe descrierea floristică (relevee floristice sau fitocenologice) și staționară a unor suprafețe reprezentative pentru fiecare fitocenoză. Pentru studiul vegetației prin metoda geobotanică se delimitează conturul fitocenzelor, urmărind uniformitatea compoziției floristice în dependență de factorii ecologici, după care se aleg suprafețe de probă de 100 m² în interiorul cărora se fac ridicări floristice (relevee). Speciile determinate, în suprafețele de probă, se încadrează în grupele: graminee, leguminoase, rogozuri, mușchi și licheni, speciile din alte familii botanice (diverse) și speciile lemnoase.

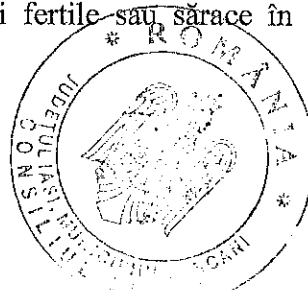
La fiecare specie se apreciază vizual suprafața acoperită de proiecția părților aeriene ale plantelor, numită dominanță. Aceasta se exprimă în procente pentru fiecare specie (acoperirea specifică), precum și pentru toate speciile (acoperirea generală).

La alcătuirea reveleului floristic, speciile determinante se înscriu în cadrul grupelor, în ordinea dominanței 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 particularități 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 anumiți indici care exprimă raportul calitativ cu care participă specia respectivă în fitocenoza cercetată. Dintre indicii care se folosesc curent amintim abundența, dominanța și frecvența.

Abundența exprimă numărul de indivizi care aparțin unei anumite specii dintr-o fitocenoză și se stabilește prin numărarea acestora sau se apreciază vizual cu note de la 1 la 5.

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

Dominanța se stabilește prin aprecierea vizuală, metoda planimetrică sau gravimetrică. Stabilizarea dominanței prin apreciere vizuală constă în precizarea procentuală a suprafeței acoperite de proiecțiile părților aeriene ale plantelor sau notarea după o scară cu 5 sau mai multe trepte.

De cele mai multe ori, atât abundența cât și dominanța se exprimă împreună folosind scara de apreciere Braun Blanquet:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

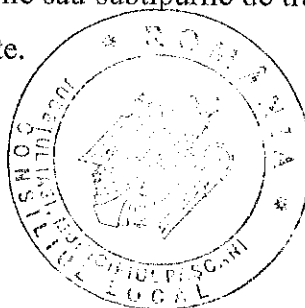
3 = specia este prezentă de la 41% până la 60% din suprafață;

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

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

Numărul de relevee în cadrul unui tip de pajiște este 10 – 20, în funcție de uniformitatea compoziției floristice și de numărul speciilor prezente care alcătuiesc vegetația.

Tipurile de pajiște se stabilesc după specia dominantă, iar la tipurile sau subtipurile de tranziție, alături de specia dominantă apare și denumirea speciei codominante.



Metoda planimetrică este folosită în special pe pășuni, unde vegetația este scundă. Cu ajutorul acestei metode se stabilește gradul de acoperire a solului cu vegetația, care se referă la suprafața efectiv ocupată de tufe și lăstari.

Metoda planimetrică se folosește mai ales în lucrările experimentale care se execută pe pajiștile permanente și temporare, pentru a stabili modificările produse sub influența unor măsuri de îmbunătățire sau a unor metode de folosire.

În cadrul experiențelor se face câte o citire în fiecare variantă, cel puțin la începutul și la sfârșitul perioadei experimentale. Citirile se fac pe aceleași locuri, pichetate, urmărind modificările produse în cursul unui an sau pe o perioadă mai îndelungată.

După așezarea ramei pe suprafața de analizat, se stabilește mai întâi procentul de goluri și apoi se determină plantele prezente și suprafața ocupată de acestea în fiecare pătrățel, în procente. Astfel, dacă o specie acoperă în întregime are o acoperire de 4%, dacă specia ocupă un pătrățel se va da 1%, dacă specia ocupă 1/8 din pătrățel se va da 0,5%, iar dacă specia va ocupa mai puțin de 1/8 aceasta se va nota cu +. Citirile se efectuează într-o anumită ordine, astfel încât să se înregistreze vegetația din toate pătrățelele.

Toate notările de la o citire se înscriu în „Fișa de înregistrare a citirilor”, după care se întocmește „Centralizatorul citirilor cu rama metrică”, ce cuprinde datele medii cu privire la prezența fiecărei specii, determinând astfel gradul de acoperire cu vegetație în asociația 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 compoziția floristică a principalelor grupe și a unor specii care ne interesează în mod deosebit, iar datele obținute se înscriu într-un „Buletin de analiză botanică”.

Analiza botanică se face la proba medie ce rezultă din probele parțiale de pe 15 – 30, sau chiar mai multe suprafețe de câte 1 m². Prin omogenizarea probelor parțiale și prin înjumătățirea repetată, se obține proba medie de analiză, în greutate de 1000 g pentru masă verde și juncacee, specii din alte familii botanice (diverse). Fiecare grupă de plante se cântărește cu exactitate de 0,1 g și rezultatul se exprimă în procente, prin raportare la greutatea totală a probei analizate.

Metoda dublului metru este folosită pentru a studia compoziția floristică a unei pajiști și în special pentru determinarea valorii pastorale, care permite să se exprime într-o formă sintetică valoarea unei pajiști din punct de vedere agronomic.

Pe pajiștile din U.A.T. mun. Pașcani, determinarea compoziției floristice s-a făcut prin metoda geobotanică.



Prin această metodă, compoziția floristică se studiază într-o suprafață de probă pătrată. Numărul suprafețelor de probă este de 3 pentru suprafețe de până la 100 ha depașiște 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 țăruiși 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 interiorul fiecărei suprafețe de probă și se înregistrează în fișă geobotanică pe grupe după criteriul botanico- economic și anume:

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, se notează 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 „alte specii”.

Calculul **VP** se face astfel:

$$VP = \sum PC (\%) \times IC / 5, \text{ unde:}$$

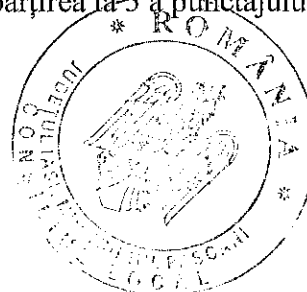
VP – indicator valoare pastorală (0-100);

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 x IC, acestea se 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 pajiște fără valoare furajeră, până la 100 pentru o pajiște semănată (ideală).

În urma releveelor floristice întocmite, pe pajiștile din UAT Pașcani, 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 al pajiștilor din UAT Pașcani

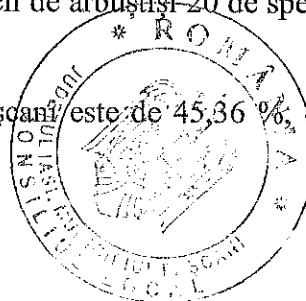
Nr. crt.	Specia (denumire științifică și populară)	IC	PC%	PCxIC
	GRAMINEE	31	53	160
1	Festuca valesiaca (păiuș)	4	14	56
2	Poa pratensis (firuță)	1	12	12
3	Agropyron repens (pir)	2	10	20
4	Lolium perene (iarbă de gazon)	5	6	30
5	Alopecurus pratensis (coada vulpii)	4	3	12
6	Dactylis glomerata (golomăț)	5	2	10
7	Festuca pratensis (păiuș 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 mărunț)	4	4	16
6	Lotus corniculatus (ghizdei mărunț)	4	3	12
	SPECII DIN ALTE FAMILII BOTANICE	10	17,7	1,8
1	Juncus effusus (iarba popii)	0	0	0
2	Xanthium strumarium (cornuti)	0	1	0
3	Cicorium intybus (cicoare)	1	0	0

4	Achillea millefolium (coada șoricelului)	2	0	0
5	Taraxacum officinale (păpădie)	2	0	0
6	Veronica chamedrys (șopârliță)	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 (turtiță 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
	ARBUȘTI	0	6,3	0
1	Rosa canina (măceș)	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	
	Aprecieri VP		Mijlocie	

Trupurile de pajiște analizate din U.A.T. mun. Pașcani sunt poziționate, în general, pe un relief deluros, accidentat parțial, unde întâlnim specii de arbuști, din speciile *Rosacarina*, *Rubus caesius*, *Crataegus mono gynași* *Robinia pseudoacacia*.

Pe aceste pajiști, speciile edificatoare sunt *Poa pratensis* și *Festuca valesiaca*. Gramineele au o acoperire totală de 53%, leguminoasele 23%, speciile din alte familii botanice reprezintă 17,7%, iar arborii și arbuștii 6,3%. Din analiza compoziției floristice reiese un număr foarte ridicat de specii, peste 38, din care 9 de graminee, 6 de leguminoase, 3 specii de arbuști și 20 de specii din alte familii botanice.

Valoarea pastorală calculate pentru pajiștile din U.A.T mun. Pașcani este de 45,36 %, ceea ce indică o valoare agronomică mijlocie a acestora.



5.2. Obiective social - economice și ecologice

Realizarea prezentului plan de amenajament pastoral prezintă următoarele obiective social – economice:

1. Asigurarea și sporirea capacității de pășunat a pajiștilor 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 pășunat pentru efectivele de animale existente în UAT Pașcani.

De asemenea, se dorește o creștere cantitativă și calitativă a producției de iarbă, pentru ca implicit să sporească și efectivele de animale care să poată fi întreținute pe pajiște, precum și creșterea cantităților de produse obținute de la animale.

Acest obiectiv major se poate realiza prin menținerea covorului ierbos compus din specii furajere valoroase, prin supraînsămânțare cu specii furajere valoroase, precum și prin aplicarea tuturor măsurilor de întreținere și exploatare a pajiștilor care au drept scop principal sporirea capacității productive a pajiștilor.

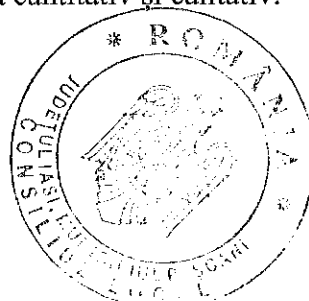
2. Asigurarea rolului de protecție antierozională pentru terenurile în pantă

Protecția antierozională este o măsură extrem de importantă pentru că se menajează solul de efectele distructive produse de precipitații prin dislocarea solului fertil, transportul acestuia către firul de vale, unde produce colmatări de drumuri, șosele, case, sau acumulări de ape, inundații uneori catastrofale, iar în același timp plantele furajere din pajiștile aflate pe versanți suferă de secetă, astfel producția de iarbă este serios diminuată. În același timp, din cauza eroziunii solului, plantele furajere valoroase dispar din componența covorului ierbos, se reduce producția de iarbă, apar buruieni și plante furajere nevaloroase, precum și fenomene de eroziune în adâncime care scot din cultură suprafețe însemnate.

Existența unui covor ierbos bine încheiat, dar și productiv, conduce la o bună protecție antierozională, reține apa din precipitații pe versanți, se evită inundațiile și se asigură producții zootehnice însemnate.

3. Menținerea speciilor furajere valoroase în componența covorului ierbos

Având în vedere faptul că pajiștile luate în studiu sunt amplasate într-o zonă de silvostepă, este necesar să executăm toate lucrările de îngrijire și întreținere, dar și cele de fertilizare și exploatare, toate în ansamblu au drept scop menținerea în componența covorului ierbos a speciilor furajere valoroase, acestea asigurând producția superioară cantitativ și 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, fâneată 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, ANGAJAMENTUL 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.

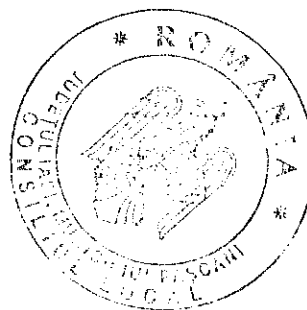
Factorii limitativi ai producției actuale și cauzele degradării pajiștilor sunt:

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 întreținere (grăpare, cosire resturi neconsumate pe pășuni, etc.);
pășunat nerațional, inclusiv pe vreme umedă dar și iarna, în afara sezonului de pășunat;
staționare îndelungată în târle;
circulația haotică a animalelor etc.

Aplicarea tuturor măsurilor enumerate mai sus poate conduce la sporirea cantitativă a producției de iarbă/ha de la 4,75 t/ha până la 12 t/ha. Un alt avantaj este apariția în covorul ierbos a speciilor furajere valoroase care elimină golurile din cultură, sporesc producția de iarbă și cresc semnificativ valoarea furajeră a ierbii, crescând astfel și palatabilitatea furajului (crește procentul de consum al furajului de pe pajiște).

Precizăm că prin aplicarea tuturor acestor măsuri, rezultă o pajiște naturală productivă, de calitate superioară, cu o țelină densă, elastică, aceasta reducând simțitor eroziunea areolară (de suprafață).

Literatura de specialitate precizează că aplicarea unei singure erori – pășunatul nerațional, inclusiv pe vreme umedă și în afara perioadei de pășunat, reduce producția 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 și goluri care favorizează eroziunea solului.

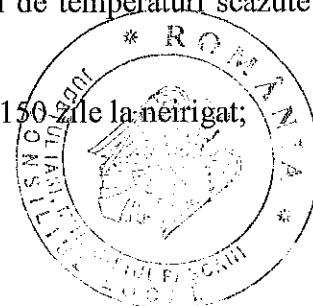
5.4.1. Durata sezonului de pășunat

Momentul începerii pășunatului rațional se face când:

- a) înălțimea covorului ierbos este de 8 – 15 cm pe pajiștile naturale și 15 – 20 cm pe pajiștile semănate;
- b) înălțimea apexului, respectiv conul de creștere al spicului la graminee este de 6 – 10 cm;
- c) producția de masă verde, denumită în continuare MV, ajunge la 3 – 5 t/ha pe pajiștile naturale și 5 – 7,5 t/ha pe pajiștile semănate sau echivalent în substanță uscată 0,6 – 1 t/ha și 1 – 1,5 t/ha SU;
- d) după 20 aprilie.

Durata sezonului de pășunat este determinată în primul rând de durata perioadei de vegetație care este legată mai mult de perioadele de secetă la câmpie și deal și 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 pășunatului se face cu 3 – 4 săptămâni (20 – 30 de zile) înainte de apariția înghețurilor permanente la sol.

5.4.2. Numărul ciclurilor de pășunat

Ciclul este intervalul de timp în care iarba de pe aceeași parcelă de exploatare, odată pășunată, se regenerează și devine din nou bună pentru pășunat.

Numărul ciclurilor de pășunat este în funcție de condițiile climatice și staționale de sol, de compoziția floristică și de capacitatea de regenerare a pajiștilor.

Pentru condițiile din UAT mun. Pașcani estimăm ca pentru trupurile de pajiște de șes să fie 4 – 5 cicluri de pășunat, iar pentru pajiștile poziționate pe deal 3 – 4 cicluri pe an.

5.4.3. Fânețele

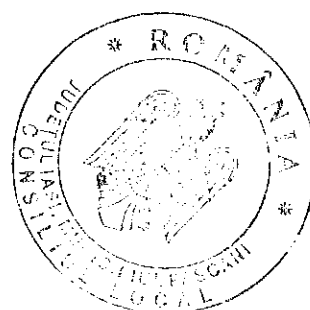
În proprietatea UAT mun. Pașcani nu există trupuri de pajiște care să fie utilizate exclusive ca fâneță doar ca excepție trupul de pajiște T 39 P 1025, în suprafață de 2,78 ha inclus în Aria protejată „*ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman*”

5.4.4. Capacitatea de pășunat

Stabilirea capacității de pășunat 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	Coefficientul de conversie	Capete/UVM
Tauri, vaci și alte bovine de mai mult de 2 ani, ecvidee de mai mult de 6 luni	1,0	1,0
Bovine între 6 luni și 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 și se repartizează un număr mai mare de animale decât capacitatea pășunii de a le întreține, se produce *supraîncărcarea pășunii*. În această situație animalele nu beneficiază de cantitatea de iarbă necesară funcțiilor vitale ale organismului și realizării producției, speciile valoroase sunt consumate excesiv și prea jos, iar cu timpul dispar, înrăutățindu-se astfel compoziția floristică a pășunii. De asemenea, solul se bătătorește puternic, se distruge țelina, iar pe terenurile în pantă se declanșează procesele de eroziune. În cazul repartizării unui număr mai mic de animale pe unitatea de suprafață are loc *supraîncărcarea pășunii*. În această situație, în afara faptului că nu se valorifică integral producția pășunii, are loc un pășunat selectiv, consumându-se numai speciile valoroase, care cu timpul dispar, iar speciile nevaloroase, neconsumate formează semințe și se răspândesc excesiv, înrăutățindu-se compoziția floristică a pășunii.

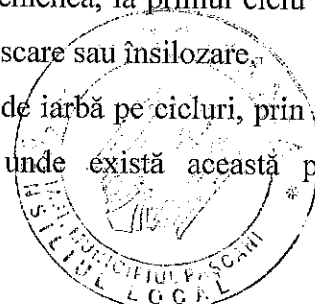
Capacitatea de pășunat se poate determina după mai multe relații. Redăm una dintre ele:

$$C_p = \frac{P_r}{G}(\text{UVM/ha}), \text{ în care:}$$

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 cosește și 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 și 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.

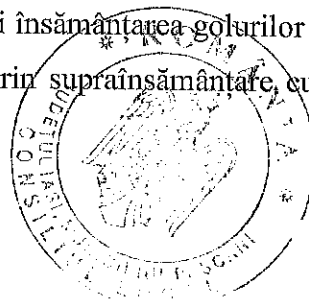
Primii pași de urmat

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 alege 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;

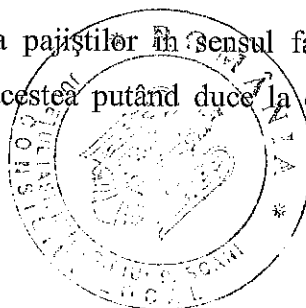
excesul de săruri în sol;

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 pajiștilor o constituie activitatea omului și a animalelor. Astfel, folosirea nerațională a pajiștilor, cu un număr prea mare de animale și ignorarea totală a celor mai elementare măsuri de îngrijire, duc la ruderalizarea și la micșorarea considerabilă a producției.

Tehnologia îmbunătățirii pajiștilor se diversifică în funcție de tipul vegetației, condițiile ecologice, modul de folosire etc.

Lucrările de îmbunătățire a pajiștilor permanente propuse de specialiștii DAJ Iași se împart în două categorii: *lucrări de suprafață* (măsuri de suprafață) și *lucrări radicale* (măsuri radicale). Pentru trupul 12 (Blăgești Hatie) se va ține cont de documentele privind administrarea ariilor protejate, impuse de autoritățile competente (ANAP/ APM / AFM)

Lucrări tehnico-culturale

Prin aceste lucrări se urmărește realizarea unor condiții mai bune de viață pentru plantele valoroase de pe pajiști, fără a se distruge covorul vegetal existent.

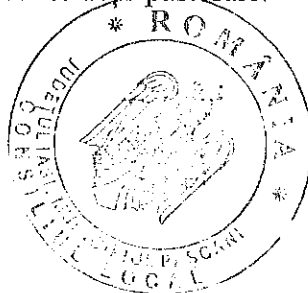
Pentru creșterea gradului de acoperire a solului cu vegetație ierboasă se recomandă efectuarea unor lucrări *tehnico-culturale*, care constau în curățirea de resturi vegetale și de pietre, distrugerea mușuroaielor și grăpatul pajiștilor, cunoscute și sub denumirea de lucrări de „igienă culturală”, ce se fac anual sau de câte ori este nevoie.

Un alt obiectiv important al lucrărilor de suprafață îl constituie îmbunătățirea compoziției floristice prin combaterea vegetației lemnoase, a buruienilor, îmbunătățirea regimului de apă, a regimului de hrană, prevenirea și combaterea eroziunii solului, supraînsămânțarea și combaterea dăunătorilor. Pentru trupul 12 (Blăgești Hatie) se va ține cont de documentele privind administrarea ariilor protejate, impuse de autoritățile competente (ANAP/ APM / AFM)

Curățirea de resturi vegetale și de pietre

Prin lucrările de curățare se îndepărtează de pe pajiști resturile vegetale rămase după pășunat sau depuse de ape, măcănișuri și cioate rămase după defrișarea vegetației lemnoase. Lucrarea se face manual sau mecanizat, în funcție de panta terenului și gradul de acoperire a pajiștii cu aceste materiale.

Pe pajiștile de deal și de munte, strângerea pietrelor și scoaterea cioatelor, buturugilor, este o lucrare obligatorie, când acestea ocupă suprafețe apreciable din fondul pastoral. Pietrele adunate pot fi utilizate pentru consolidarea drumurilor, a porțiunilor de teren din jurul adăpătorilor, a porțiunilor de teren afectate de eroziune și la construcții pastorale.



Pietrele mari se sparg în bucăți mai mici cu explozivi sau se îngroapă la 40-50 cm adâncime. În etajul alpin și pe terenurile în pantă lucrarea este contraindicată, deoarece în aceste condiții pietrele au un rol deosebit de protecție a solului împotriva eroziunii eoliene și hidrice.

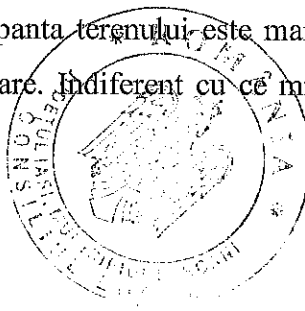
Cioatele și buturugile rămase în urma defrișărilor se scot manual, mecanizat sau cu ajutorul explozivilor, după care se depozitează în afara pajiștii.

Lucrările de curățire a pajiștilor de resturi vegetale și pietre se fac de regulă primăvara devreme, însă se pot efectua și toamna târziu. Pe pajiștile folosite prin pășunat, 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 pajiști rămân cu goluri, denivelate și se impune nivelarea și supraînsămânțarea cu un amestec de semințe de graminee și leguminoase perene recomandat pentru zona respectivă. Lucrările de curățire a pajiștilor incluse în arii protejate se vor executa doar în condițiile prevăzute în regulamentele privind administrarea arealului protejat.

Distrugerea mușuroaielor

Suprafețe însemnate de pajiști permanente din țara noastră sunt acoperite într-o proporție mai mică sau mai mare de mușuroaie. Mușuroaiele se formează pe pajiștile neglijate, folosite nerațional și pot avea o pondere mare (70-80%) îngreunând astfel efectuarea unor lucrări de îmbunătățire și diminuează suprafața utilizabilă. Mușuroaiele pot fi de *origine animală*, provenite din pământ scos de cârțițe, furnici, mistreți, popândăi, pășunatul pe teren cu umiditate ridicată și în general sunt lipsite de vegetație și de *origine vegetală*, care se formează pe tufele dese ale unor graminee, rogozuri, pe cioate, mușchi, acestea fiind parțial acoperite cu vegetație ierboasă nevaloroasă.

Mușuroaiele sunt în faza inițială mici și de regulă neînțelenite, însă cu timpul pot atinge dimensiuni de 60-80 cm în diametru și 30-40 cm înălțime și se înțelenesc. Mușuroaiele înțelenite sunt mai răspândite pe pajiștile de munte, se numesc *marghile* și provin din tufe de *Nardus stricta* și *Deshampsia caespitosa*. În regiunile de câmpie și de dealuri sunt mai frecvente mușuroaiele de cârțiță, iar în regiunile dealurilor înalte, cele provocate de furnici și de origine vegetală. Pajiștile cu mușuroaie realizează producții mici, de slabă valoare furajeră și se exploatează cu dificultăți, mai ales prin cosit. Mușuroaiele anuale de origine animală se distrug relativ ușor, manual sau folosind grape cu colți. Mușuroaiele înțelenite pot fi distruse cu mașini de curățat pajiști (MCP-1,5 sau MCP-2) sau cu grederul semipurtat pentru pajiști. În cazul când mușuroaiele ocupă peste 30-40% din suprafața pajiștilor, iar panta terenului este mai mică de 20°, se recomandă deșțelenirea și înființarea pajiștilor temporare. Indiferent cu ce mijloace se



face distrugerea mușuroaielor, acestea trebuie bine mărunțite, împrăștiate uniform, impunându-se reînsămânțarea unui amestec de graminee și leguminoase perene specific zonei. Lucrările de curățare de mușuroaie a pajiștilor incluse în arii protejate se vor executa doar în condițiile prevăzute în regulamentele privind administrarea arealului protejat

Grăpatul pajiștilor

Cercetările au demonstrat că prin grăparea pajiștilor se îmbunătățesc condițiile de aerare din sol, se face o mineralizare mai bună a materiei organice și o mai bună aprovizionare cu apă.

Această lucrare se recomandă numai pe pajiștile 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 pajiști, grăpatul se face numai în complex, iar lucrările de fertilizare, amendamentare, distrugerea mușuroaielor, supraînsămânțarea, pot avea efecte negative. Solul se mobilizează superficial prin grăpare și se seamănă cu amestecuri de graminee și leguminoase perene. Pentru pregătirea terenului și pentru semănat se pot folosi mașinile combinate de frezat și semănat, după care, obligatoriu, lucrarea cu tăvălugul. Nu se poate executa pe trupurile de pajiști incluse în arii protejate. Pentru trupul 12 (Blăgești Hatie) se va ține cont de documentele privind administrarea ariilor protejate, impuse de autoritățile competente (ANAP/ APM / AFM)

4. Combaterea buruienilor

Prin buruieni ale pajiștilor se înțeleg speciile lipsite total sau parțial de valoare furajeră, cele dăunătoare vegetației ierboase valoroase, care depreciază calitatea produselor obținute de la animale și cele vătămătoare sau toxice.

La îmburuienarea pajiștilor permanente contribuie lipsa lucrărilor curente de îngrijire ... (cosirea plantelor neconsumate, împrăștierea dejecțiilor după pășunat, distrugerea mușuroaielor), cosirea cu multă întârziere a fânețelor după ce buruienile au format semințe, folosirea nerațională prin pășunat, fertilizarea unilaterală cu azot, târlirea nerațională, excesul sau deficitul de umiditate din sol etc. Metodele de combatere a buruienilor din pajiști diferă în funcție de cauzele care au dus la apariția lor, de gradul de îmburuienare, de biologia speciilor, de modul de folosire a pajiștii și de posibilitățile organizatorice și financiare. Se cunosc *metode preventive, metode indirecte și metode directe* de combatere a buruienilor din pajiști.

Metodele preventive constau în aplicarea unor măsuri simple de îngrijire și respectarea regulilor folosirii raționale a pajiștilor, dintre care menționăm:

îndepărtarea prin cosit a speciilor neconsumate de animale de mai multe ori în perioada de vegetație;



folosirea la fertilizarea pajiștilor a gunoiului de grajd fermentat, pentru distrugerea capacității de germinare a semințelor de buruieni;

împrăștierea dejecțiilor rămase de la animale;

folosirea unor semințe cu puritate mare la supraînsămânțarea pajiștilor;

recoltarea fânețelor la epoca optimă, înainte ca majoritatea buruienilor să ajungă la maturitate și să își scuture semințele;

schimbarea modului de folosire a pajiștilor, la fiecare 3-4 ani.

Pentru trupul 12 (Blăgești Hatie) se va ține cont de documentele privind administrarea ariilor protejate, impuse de autoritățile competente (ANAP/ APM / AFM)

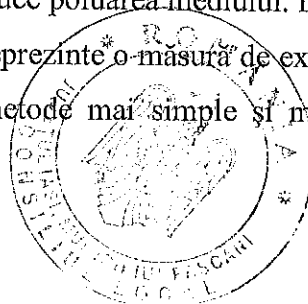
Metodele indirecte se referă la lucrările de îmbunătățire și folosire rațională a pajiștilor: îmbunătățirea regimului de umiditate, aplicarea îngrășămintelor și amendamentelor, distrugerea mușuroaielor etc.

Astfel, îndepărtarea excesului de apă din pajiști, prin drenaj, contribuie la distrugerea unor specii toxice, a plantelor higrofile, fără valoare furajeră. Introducerea pășunatului rațional, completat cu aplicarea măsurilor curente de întreținere, reprezintă cele mai eficiente mijloace de combatere a buruienilor din pajiști.

Metodele directe folosesc când pajiștile 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 și 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 și smulgerea completă din pământ a buruienilor cu înmulțire vegetativă prin bulbi, rizomi, stoloni. Toate aceste lucrări se fac înainte de fructificarea plantelor și au un caracter de continuitate. În cazul trupurilor de pajiștilor 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 și eficientă, prin folosirea erbicidelor. La folosirea erbicidelor, pe lângă distrugerea buruienilor se pot înlătura și multe specii valoroase, cum sunt leguminoasele și se poate produce poluarea mediului. Din acest motiv, aplicarea erbicidelor pe pajiștile permanente trebuie să reprezinte o măsură de excepție la care se recurge în situații cu totul speciale, când celelalte metode mai simple și mai puțin



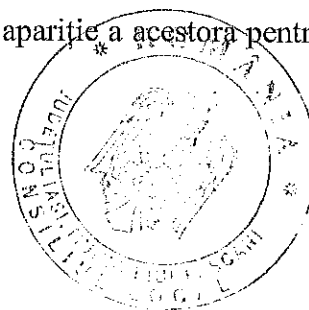
costisitoare nu dau rezultate corespunzătoare. Pe pajiștile cu grad ridicat de îmburuienare se folosesc erbicidele neselective, care distrug toată vegetația, în vederea supraînsămânțării sau înființării de pajiști temporare. Erbicidele cu acțiune de contact și efect total se aplică la începutul creșterii plantelor. Pentru combaterea separată a anumitor specii de buruieni se folosesc erbicide selective. Dintre acestea, mai răspândite sunt sărurile și 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 și speciile ce urmează a fi distruse. În mod obișnuit, erbicidele se aplică cu aparate obișnuite, iar în unele cazuri cu avionul, când buruienile sunt în plină creștere și cu cea mai mare suprafață foliară. Eficacitatea aplicării erbicidelor se resimte mai mult când temperatura aerului este de 16-18° C și umiditatea relativă a aerului ridicată.

Epoca de administrare a erbicidelor este condiționată și de modul de folosire a pajiștii. Astfel, pe fânețe, erbicidele se administrează cel mai târziu cu 3-4 săptămâni înainte de cosire, iar pe pășuni cel puțin cu două săptămâni înainte de începerea pășunatului. În pajiștile cu procent redus de leguminoase sunt recomandate erbicidele sistemice. Pe pajiștile cu procent ridicat de leguminoase se folosesc erbicidele pe bază de Bentazon, 3-6 l/ha produs comercial și 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 pajiști presupune respectarea cu strictețe a normelor de protecție a muncii, precum și interzicerea pășunatului sau cositului timp de 3-4 săptămâni de la tratament. Pentru refacerea covorului vegetal al pajiștii, după distrugerea buruienilor pe cale mecanică sau chimică, pe suprafețele respective se va face fertilizarea și supraînsămânțarea cu specii valoroase. Aceste metode nu se vor aplica pe ariile protejate. Pentru trupul 12 (Blăgești Hatie) se va ține cont de documentele privind administrarea ariilor protejate, impuse de autoritățile competente (ANAP/ APM / AFM)

5. Combaterea dăunătorilor de pe pajiști

Vegetația pajiștilor este degradată și de lăcuste, șoareci de câmp și cârțițe, iar pagubele provocate sunt destul de importante.

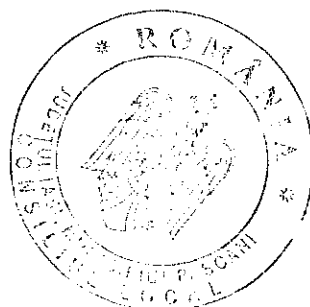
Lăcusta călătoare, lăcusta marocană și lăcusta italiană (*Locusta migratoria*, *Dociostaurus maroccanus*, *Calliptamus italicus*) au câte o generație pe an și distrug vegetația pajiștilor prin larvele lor care sunt active în lunile mai-august. Combaterea acestora se face prin tratament chimic al larvelor din primele vârste care se hrănesc la locul de apariție a acestora pentru a opri migrarea.



Șoarecele de câmp (*Microtus arvalis*) trăiește 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 substanțe chimice, omologate prin Codexul produselor de uz fitosanitar omologate pentru a fi utilizate în România.

Cârțița (*Talpa europea*) sapă galerii în solul pajiștilor, provocând numeroase mușuroaie. Combaterea se face cu Photoxin, 2-3 tablete pe galerie.

Atenție la suprafețele protejate de mediu. Pentru trupul 12 (Blăgești Hatie) se va ține cont de documentele privind administrarea ariilor protejate, impuse de autoritățile competente (ANAP/ APM / AFM)



6. Îmbunătățirea regimului de apă

Pentru crearea unui regim de umiditate favorabil creșterii plantelor valoroase sunt necesare, pe de o parte, măsuri de aprovizionare cu apă, în cazul deficitului de umiditate.

Eliminarea excesului de apă de pe pajiști

Excesul de apă de pe pajiști determină crearea unor condiții nefavorabile pentru instalarea și creșterea speciilor de plante valoroase, fiind mai dăunător chiar decât insuficiența apei din sol.

Datorită excesului de umiditate se înrăutățește 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 compuși ai fierului și sulfului, amoniac, hidrogen sulfurat, metal, substanțe toxice pentru plante, ca și fosfații de fier și aluminiu insolubili.

În aceste terenuri temperatura este mai coborâtă cu circa 5°C față de solul aprovizionat normal cu apă, iar dezghețul și încălzirea solului, primăvara, decurg lent.

Excesul de umiditate favorizează înmulțirea multor paraziți, provocând morbiditate și chiar moartea animalelor.

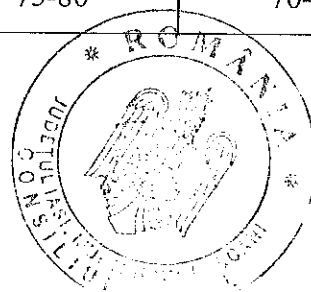
În aceste stațiuni se instalează specii iubitoare de umezeală, prevăzute cu țesuturi speciale de aprovizionare cu aer, adaptate la un regim specific de nutriție, cum ar fi specii ale genului *Carex* și *Scirpus*, plante toxice din familiile *Ranunculaceae*, *Apiaceae* etc.

În țara noastră, suprafețele ocupate de aceste categorii de pajiști sunt mari și 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 pajiști se datorește apei freactice, se impune coborârea nivelului acesteia, prin drenaj subteran până la adâncimea minimă menționată în tabelul 6.1. Se constată că pentru pășuni, 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 ușoare	Soluri mijlocii	Soluri grele	Soluri turboase
Fâneță	30-50	60-70	65-75	50-60
Pășune	50-60	70-80	75-80	70-80



Înlăturarea excesului de umiditate se poate realiza prin diverse lucrări de desecare: canale deschise (șanțuri), canale închise (drenuri), puțuri absorbante, colmatare sau pe cale biologică, în funcție de mărimea suprafețelor ce trebuie desecate, de cantitatea de apă ce trebuie eliminată, de posibilitățile tehnico-organizatorice și economice, de cauzele care au dus la excesul de umiditate etc.

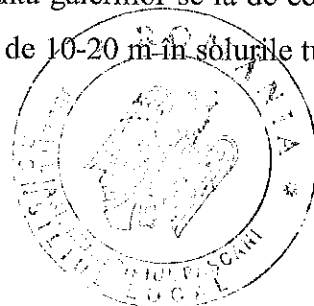
În toate cazurile se va urmări eliminarea excesului de apă numai în stratul de sol în care se găsește majoritatea masei de rădăcini a plantelor, evacuarea apei la un deșeu natural, reducerea amplitudinii variațiilor de nivel optim în perioada de vegetație, menținerea suprafeței utile și asigurarea efectuării mecanizate a lucrărilor de îngrijire a pajiștilor.

Desecarea prin canale deschise urmărește eliminarea excesului temporar sau permanent de apă și constă în săparea unei rețele de șanțuri pe întreaga suprafață, la 50-150 cm adâncime, cu secțiunea trapezoidală, în pantă continuă sub 5% și în unghi ascuțit față de curbele de nivel, prin care apa în exces este colectată și evacuată într-un recipient natural. Distanța dintre canale este de 250-500 m. Rețeaua de canale deschise nu necesită investiții mari, se poate executa mecanizat, se întreține ușor, însă reduce suprafața utilizabilă a pajiștilor cu 5 – 10 – 15 %, mărește gradul de îmburuienare, implică construirea de podețe pentru accesul animalelor și vehiculelor, iar în timpul iernii nu mai funcționează 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 și vertical.

Drenajul orizontal se realizează prin drenuri cu cavitatea umplută cu material filtrant, care în funcție de materialele locale folosite, poate fi: din piatră, din fascine sau din scânduri, tuburi de ceramică, beton sau mase plastice. Pe fundul șanțului a cărei adâncime este de 50-70 cm pentru fânețe și 50-90 cm pentru pășuni (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 așează un strat de material filtrant cu granulație, brazde de iarbă așezate cu rădăcinile în sus, iar restul tranșeei se acoperă cu pământ de umplutură. Distanța dintre drenuri variază de la 10 la 50 m, după natura și umiditatea solului, mai mică pe solurile grele și mai mare pe solurile ușoare. Lungimea drenurilor este de 150-200 m.

Drenajul cârțiță constă din galerii subterane cu pereții întăriți prin presare, care se face cu un dispozitiv special, numit plug de drenaj-cârțiță, 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 puțin 0,5-1%, distanța dintre ele este de 2-10 m în solurile argiloase și de 10-20 m în solurile turboase, iar



lungimea de la 50 la 200 m. Apa colectată de drenurile cârțiță 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 și pietriș. 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 și pietriș, cu dimensiuni crescânde spre fundul puțului.

Puțurile colectoare numite și puțuri californiene sau prin pompare, se folosesc mai rar și anume în cazul când în fundul puțului este un strat de sol impermeabil și 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 ferește suprafața respectivă de umiditate în exces. Este costisitoare, dar necesară în unele situații.

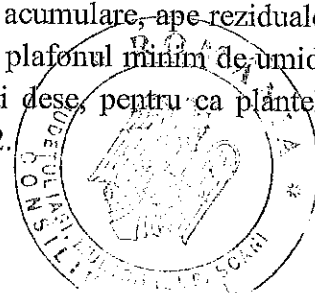
Drenajul biologic reprezintă cea mai economică metodă de eliminare a apei în exces, aplicată pe pajiștile din lunci, văi și depresiuni. În acest scop se plantează specii lemnoase mari consumatoare de apă (*Populus alba*, *Salix alba*, *S. fragilis*, *S. cinerea* etc.) care se folosesc și la delimitarea parcelelor sau la adăpostirea animalelor pe timp de ploaie, arșită etc.

Completarea deficitului de apă de pe pajiști (irigarea)

Desimea covorului ierbos cu mare suprafață foliară, consumul relativ ridicat de apă a numeroase specii de plante din pajiști, procesul neîntrerupt de creștere în timpul perioadei de vegetație, fac ca vegetația pajiștilor să necesite cantități mari de apă pentru creștere și 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 și a valorilor ridicate a evapotranspirației, în regiunile de câmpie și 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 și în regiunile subumede, în lunile iulie și august. Irigarea pajiștilor permanente este condiționată de existența unui covor ierbos încheiat, alcătuit din specii valoroase, de nivelul scăzut al apelor freatice și de permeabilitatea moderată a solului.

Irigarea pajiștilor se face cu apă din râuri, iazuri, bazine de acumulare, ape reziduale din oraș. La stabilirea normelor de irigare și 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 pajiști permanente (m³/ha)

Zona/etajul de vegetație	Pășuni				Fânețe	
	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 vegetație a plantelor din pajiști. De exemplu, fânețele 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.

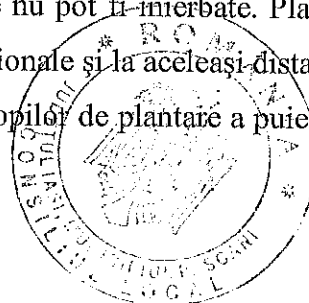
Pășunile se irigă după încheierea ciclului de pășunat. Obșnuit, fânețele se irigă toamna, primăvara și după recoltare, iar pășunile, primăvara și după fiecare ciclu de pășunat. Pentru pajiști, normele de udare sunt mici (300-500 m³/ha), dar prin revărsare, aspersiune, fâșii sau limanuri.

Irigarea prin revărsare sau prin circulație se aplică numai când dispunem de o sursă bogată de apă și constă din construirea unei rețele de canal permanente cu secțiuni reduse, prevăzute cu prize și stăvilare mici. Apa se revărsă de o parte și de alta a canalelor într-un strat subțire, pe întreaga suprafață a pajiștii. Pe terenurile ușor și uniform înclinate se trasează rigole în spic, iar pe cele plane, canale orizontale.

Irigarea prin aspersiune este mai indicată pe pajiștile temporare, unde se poate realiza nivelarea și nu duce la eroziune și nici la spălarea elementelor fertilizante. Apa, trecând prin aspersoare, se îmbogățește în oxigen, ceea ce are o influență favorabilă asupra vegetației. Metoda prezintă avantaje și poate fi aplicată și pe teren frământat, pe pajiștile permanente. Intensitatea aspersiunii va fi de 0,5-0,8 mm/min. pe solurile ușoare; 0,2-0,5 mm/min. pe solurile mijlocii și 0,1-0,2 mm/min. pe soluri grele.

Irigarea pe fâșii se aplică numai pe pajiștile temporare, pe terenurile nivelate. Metoda constă în efectuarea unor canale principale și secundare, sub formă de rețea, din care apa se revărsă în fâșii înguste, de lățimea semănătorii.

Plantațiile silvice în masiv se recomandă a fi înființate pe suprafețele ocupate de ogașe și ravene active sau pe cele puternic erodate și cu pante mari, care nu pot fi înierbate. Plantațiile respective se fac cu aceleași specii folosite și la perdelele antierozionale și la aceleași distanțe, cu recomandarea ca pe malurile ravenelor și ogașelor, dispunerea gropilor de plantare a puieților 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 ogașe și ravene

În cazul în care nu se pot face lucrări de nivelare a ogașelor și ravenelor, pentru combaterea eroziunii de adâncime se fac lucrări speciale, care se referă la cleionaje, praguri, baraje, fascinaje, garnisaje, gărdulețe.

Cleionajele sunt lucrări transversale, dispuse pe albie, făcute din garduri de nuiete, în treimea superioară și inferioară a ogașelor și ravenelor active. Gardurile de nuiete 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 așa fel încât partea superioară a gardului din aval să fie la nivelul bazei gardului din amonte.

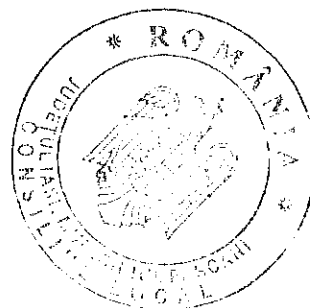
Pragurile și barajele sunt lucrări dispuse transversal pe patul albiei, care se fac în partea mijlocie și inferioară a ogașelor și ravenelor. Pragurile au o înălțime de până la 1,5 m, iar barajele au înălțimea de peste 1,5 m, ambele cu rol de a consolida albia și de a reține aluviunile. Aceste lucrări 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 ogașelor sau ravenelor, pe solurile cu textură ușoară și constau în construirea unor legături de nuiete de 20-30 cm, în diametru, legate cu sârmă la distanța de 40-50 cm, care se fixează cu pari, prevăzuți cu un cârlig și bătuți în pământ până la 1 m adâncime.

Garnisajele sunt îngrădite de crengi sau un strat de nuiete, rezultate în urma defrișărilor, care se așează în lungul albiei ogașelor sau ravenelor, formând astfel o căptușire 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 butași de salcie, arin, care contribuie la fixarea talvegului ogașelor sau ravenelor.

Gărdulețele se construiesc pe malurile ravenelor, din pari de esență tare (stejar, salcâm), lungi de 1 m, groși 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 nuiete pe toată înălțimea și se amplasează pe curbele de nivel în șiruri 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 desțelenirea și înființarea unei pajiști temporare.

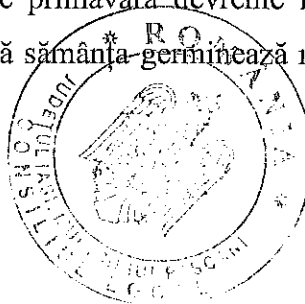
Rezultatele obținute pe o pajiște de *Agrostis capillaris* de la Davidești, județul Argeș, scot în evidență faptul că, prin supraînsămânțare cu leguminoase (*Lotus corniculatus* și *Trifolium pratense*) și fertilizare cu doze moderate de îngrășăminte chimice (50 kg/ha N, 100 kg/ha P₂O₅, 50 kg/ha K₂O), 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 P₂O₅, 150 kg/ha K₂O.

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 germinază mai rapid,



beneficiind de rezerva de apă din primăvară, iar tinerele plante concurează mai ușor cu vegetația existentă.

În situația în care se întârzie cu supraînsămânțarea, lucrarea se execută numai după ce vegetația din pajiști a fost pășunată foarte puternic cu un efectiv mare de animale sau a fost cosită foarte aproape de suprafața solului. O altă măsură care poate fi adoptată în aceste condiții, este combaterea vegetației cu erbicidul Gramoxone (Paraquat) în doză de 5 l/ha, diluat în 400-500 litri apă. După tratamentul cu erbicid se seamănă imediat, întrucât vegetația se întrerupe timp de două-trei săptămâni, după care plantele regenerează.

Supraînsămânțarea dă rezultate bune și în zonele mai sărace în precipitații, dacă lucrările se efectuează primăvara cât mai devreme. În regiunile cu precipitații bine repartizate pe perioada vegetației, se poate efectua supraînsămânțarea și în perioada de vară. În acest caz nu trebuie depășită prima decadă a lunii august, pentru ca plantele să aibă timp suficient să crească și să reziste peste iarnă.

În cazul pajiștilor de pe raza de competență a Primăriei mun. Pașcani, conform datelor prezentate în literatura de specialitate, respectiv GHIDUL DE ÎNTOCMIRE A AMENAJAMENTELOR PASTORALE, redactat de specialiști de la INSTITUTUL DE CERCETARE – DEZVOLTARE PAJIȘTI BRAȘOV, în anul 2014, recomandăm operațiunea de supraînsămânțare primăvara cât mai devreme, imediat ce se poate lucra în câmp, cât și în luna august până la începutul lunii septembrie.

Atenție! Pajiștile supraînsămânțate primăvara nu se pășunează cel puțin 1-2 cicluri (recolte), iar cele supraînsămânțate toamna se vor pășuna la momentul optim, în primăvara anului următor.

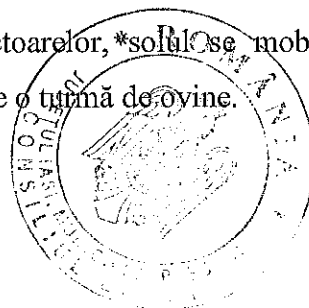
Metoda de semănat. Pe terenurile nivelate și cu panta uniformă, supraînsămânțarea se execută în cele mai bune condiții, cu mașinile combinate pentru prelucrat solul pe rânduri și semănat. Pe terenurile în pantă lucrarea se execută obligatoriu pe direcția curbelor de nivel.

Când se seamănă mecanizat, se poate efectua concomitent și erbicidarea în benzi, pe rânduri de semănat.

Mașinile nu lucrează în mod corespunzător pe pajiștile puternic denivelate. În aceste condiții se recomandă să se execute mobilizarea superficială a solului cu grapa cu colți sau cu grapa cu discuri, în funcție de starea de tasare a solului și de grosimea stratului de țelină. După această lucrare, semănatul se execută cu semănătorile universale.

După supraînsămânțare se efectuează tăvălugirea cu tăvălugii netezi sau inelari, prevăzuți cu greutate suplimentare.

Pe suprafețele cu pante inaccesibile mașinilor și tractoarelor, ~~solul~~ se mobilizează superficial cu grapa cu tracțiune 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 și umiditatea solului. După prelucrarea solului urmând operațiile de semănat și 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 și leguminoase recomandate pentru pajiștile 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 pajiștilor temporare. Când se supraînsămânțează numai golurile din pajiști, 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 și epoca supraînsămânțării. În general se folosește 50-70 % din norma de sămânță pentru o cultură normală, fiind mai scăzută primăvara și ceva mai ridicată pentru epoca de toamnă. Raportul dintre graminee și leguminoase este de regulă 60-80 % graminee și 20-40 % leguminoase. Exemplele de amestecuri de sămânță ce se pot utiliza la supraînsămânțare sunt prezentate în subcapitolul 6.2.

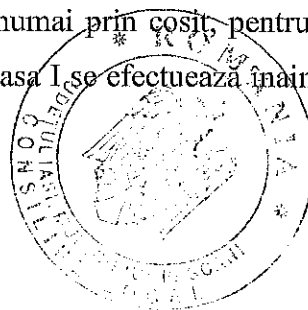
Fertilizarea. În anul supraînsămânțării se administrează doze reduse de azot (50-60 kg/ha N), împreună cu 50 kg/ha P_2O_5 și 50 kg/ha K_2O , pentru a nu stimula prea mult creșterea plantelor existente, care pot concura puternic tinerele plante rezultate în urma supraînsămânțării.

Din același 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 pajiștilor 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 și după târlire, situație în care, pentru încorporarea semințelor, este necesară o grapă ușoară.

Folosirea. În anul supraînsămânțării, pajiștea se folosește 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 înființat, care este folosit ca pășune este de 6 – 8 ani, în funcție 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 roșu, se revine cu supraînsămânțarea la un interval mai scurt de timp.

Prin fertilizare, amendare și folosire rațională, durata efectului supraînsămânțării se poate prelungi, uneori, peste 10 ani.

Autoînsămânțarea sau însămânțarea naturală se practică pe pajiștile cu o vegetație slab încheiată, dar cu plante valoroase și lipsite de buruieni.

Plantele sunt lăsate să formeze semințe, iar recoltarea masei ierboase se execută numai după scuturarea semințelor. Recolta trebuie îndepărtată cât mai repede, după care pajiștea se grăpează energic sau se discuieste (dacă panta terenului permite), încorporând semințele în stratul superficial al solului. După răsărire se recomandă evitarea pășunatului până la întretinerea deplină.

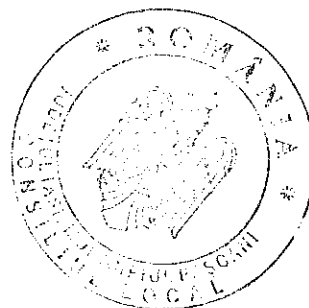
9. Îmbunătățirea regimului de substanțe nutritive

Una din principalele măsuri de sporire a producției la toate culturile agricole o reprezintă fertilizarea, însă pe pajiști rolul îngrășămintelor este mult mai complex. Paralel cu sporirea producției are loc și modificarea covorului ierbos, manifestată prin înlocuirea unor specii mai puțin valoroase cu altele cu o productivitate și valoare nutritivă mai mare. Pe pajiști, consumul de elemente nutritive este mult diversificat datorită numărului mare de specii cu cerințe diferite față de elementele nutritive, creșterii continue a plantelor în timpul perioadei de vegetație, modului de exploatare ș.a. Astfel, gramineele sunt mari consumatoare de azot, iar leguminoasele, de fosfor și calciu. Pe pășuni, consumul de azot este mai mare datorită recoltării plantelor de mai multe ori în timpul perioadei de vegetație, în primele faze de creștere, când plantele conțin mai multă proteină brută, pe fânețe este relativ mai mare consumul de potasiu, element cu rol important în creșterea lăstarilor și acumularea substanțelor de rezervă în organele plantelor.

Pentru producerea a 1000 kg de fân, vegetația pajiștilor permanente extrage din sol 15,00-21,88 kg azot, 5,00-8,80 kg fosfor, 17,50-22,10 kg potasiu și 9,47-14,20 kg calciu.

Îngrășămintele care se aplică pe pajiști pot fi:

- îngrășămintele chimice;
- îngrășămintele organice.



Îngrășămintele chimice

Folosirea îngrășămintelor chimice reprezintă o soluție importantă de creștere a producției pajiștilor permanente, însă prezintă unele dezavantaje în comparație cu fertilizarea cu îngrășămintele organice:

- eficiența economică mai redusă;
- posibilitatea poluării solului și a creării unor dezechilibre de nutriție la animale;
- acidifierea solului;
- perturbarea activității unor microorganisme.

a) Îngrășămintele chimice cu macroelemente

Îngrășămintele cu azot.

Aproape toate tipurile de pajiști reacționează puternic la aplicarea îngrășămintelor 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 îngrășămintelor minerale cu azot este complexă, influența acestora manifestându-se asupra:

- producției pajiștilor;
- structurii și compoziției floristice a pajiștilor;
- însușirilor fizico-chimice ale solului;
- compoziției chimice a furajului;
- producției și sănătății animalelor.

Norma de îngrășământ cu azot este condiționată de numeroși factori:

- compoziția floristică;
- stațiunea;
- aprovizionarea cu apă;
- fertilitatea solului;
- modul de folosire a pajiștii;
- raportul optim NPK;
- eficiența economică.

Pe baza experiențelor s-au stabilit dozele de îngrășământ cu azot în funcție de factorii menționați pentru aproape toate tipurile de pajiști din țara noastră. Pentru pajiștile 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 pajiștii.



Epoca optimă de administrare a îngrășămintelor cu azot este primăvara, la pornirea în vegetație, în timp ce aplicarea în timpul verii sau toamna influențează în măsură mai mică producția pajiștilor. În cazul pajiștilor ce urmează a fi pășunate, îngrășămintele cu azot se aplică din toamnă, pe 1-2 (3) parcele, în vederea începerii pășunatului mai devreme cu circa două săptămâni, mărindu-se astfel durata sezonului de utilizare a pășunii. Pe nardetele de munte, unde se urmărește 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 $\frac{1}{2}$ se va administra primăvara, la epoca optimă, iar restul după ciclul I și eventual, după al II-lea ciclu de producție.

Îngrășămintele cu fosfor

Fosforul are un rol important în metabolismul plantelor, participă la sinteza proteinelor, facilitează asimilarea altor elemente nutritive, mărește rezistența la îngheț, scurtează perioada de vegetație și favorizează activitatea microorganismelor din sol precum și 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 pajiștilor are nevoie de cantități mai mici de fosfor decât culturile agricole și aceasta datorită recoltării plantelor înainte de fructificare.

Rolul fosforului pe pajiști este complex și se manifestă în:

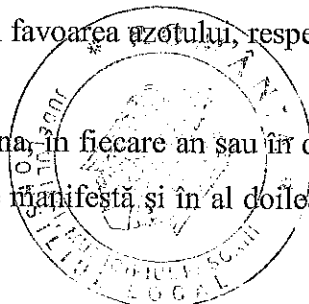
- sporirea producției;
- creșterea eficienței îngrășămintelor cu azot;
- compoziția chimică a plantelor;
- structura și compoziția floristică a covorului vegetal.

Normele de îngrășământ cu fosfor se pot calcula pe baza conținutului în P_2O_5 mobil din sol.

Dozele de fosfor recomandate pe pajiști sunt cuprinse între 18 și 64 kg/ha s.a.

Între azot și fosfor trebuie să existe un raport de 2:0,5-1 și numai în cazuri deosebite, cum sunt pajiștile 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 îngrășămintelor cu fosfor este toamna, în fiecare an sau în doze mai mari, o dată la 2-3 ani. Remanența îngrășămintelor cu fosfor se manifestă și 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 îngrășăminte chimice pe pajiștile incluse în arii protejate.

Îngrășămintele cu potasiu

Acest element are un rol important în metabolismul plantelor, în sinteza clorofilei și a hidraților de carbon, în stimularea absorbției și evapotranspirației, în sporirea rezistenței plantelor la iernare etc. Cu toate acestea, cerințele vegetației față de îngrășămintele cu potasiu sunt mult mai reduse comparativ cu cele în azot și chiar fosfor, datorită bunei aprovizionări a majorității solurilor din țara noastră cu acest element.

Dozele de îngrășământ cu potasiu recomandate pe pajiștile permanente se situează între 40-80 kg/ha s.a. și se calculează pe baza conținutului de K₂O mobil din sol, făcându-se o serie de corecții necesare.

Îngrășămintele organice

Îngrășămintele organice, prin calitatea lor de îngrășămintă complete, exercită un efect ameliorativ asupra însușirilor fizice, chimice și biologice ale solului, utilizarea lor determinând sporuri importante de producție. Fertilizarea cu îngrășămintă organice are o semnificație deosebită pentru pajiștile permanente din zonele de deal și munte, având în vedere că solurile respective prezintă o serie de însușiri chimice nefavorabile, precum și faptul că, la altitudini mai mari, folosirea acestor îngrășămintă pentru alte culturi este redusă.

Pe pajiștile permanente se folosesc ca îngrășămintă organice:

gunoiul de grajd;

compostul;

urina;

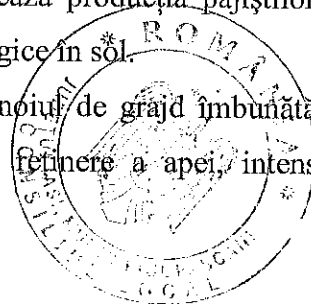
mustul de grajd;

gülle.

De asemenea, se practică fertilizarea prin târlire, care constă în folosirea dejecțiilor lăsate de animale pe locurile de odihnă.

Gunoiul de grajd. Acest îngrășământ îmbogățește solul în macroelemente, microelemente și microorganisme, precum și în materie organică, fapt ce influențează producția pajiștilor atât direct, cât și în mod indirect, prin modificări fizice, chimice și biologice în sol.

Pe lângă acțiunea directă asupra nutriției plantelor din pajiști, gunoiul de grajd îmbunătățește regimul termic și de aerație al solului, sporește capacitatea de reținere a apei, intensifică



activitatea microorganismelor din sol etc. Chiar dacă pe pajiștile permanente gunoiul de grajd nu poate fi încorporat în sol, totuși acesta contribuie la sporirea producției și modificarea fitocenozelor, iar eficiența lui depinde de condițiile pedoclimatice, de compoziția floristică și tipul pajiștii, fiind mai mare în regiunile umede și pe pajiștile cu specii dominante valoroase. Compoziția chimică a gunoiului de grajd diferă mult după proveniență, vechime și starea de fermentare. În general, se consideră că o tonă de gunoi conține circa 5 kg N, 2 kg P₂O₅, 6 kg K₂O, 3 kg Ca și peste 200 kg materie organică.

Datorită faptului că nu se încorporează în sol, se recomandă folosirea pe pajiști a gunoiului de grajd fermentat sau semifermentat. În ceea ce privește norma de gunoi de grajd, fertilizarea cu 20 t/ha echivalează cu circa 300 kg/ha azotat de amoniu și 200 kg/ha superfosfat. La norme mai reduse efectul este neînsemnat, iar la norme mari, folosirea gunoiului poate deveni neeconomică. Epoca de administrare are influență 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), diferențele între administrarea de toamnă și de primăvară sunt relativ mici.

Compostul. Acest îngrășământ se prepară din gunoi de grajd și turbă în proporție de 1:3 sau urină (must de grajd) și turbă în cantitate de 100-150 litri urină/tona de turbă, la care se mai adaugă 100-150 kg superfosfat, 50 kg sare potasică și 50-100 kg var stins la o tonă compost (pe soluri acide).

Îngrășământul realizat are o valoare fertilizantă destul de ridicată, însă mai mică decât a gunoiului de grajd. Acțiunea compostului pe pajiști este similară cu a gunoiului de grajd, însă la aceleași cantități, sporurile sunt mai mici.

Urina și mustul de gunoi de grajd. Acestea sunt îngrășăminte azoto-potasice, iar efectul lor asupra producției este mai mare în stațiunile umede și când se adaugă îngrășăminte cu fosfor.

Conținutul în elemente fertilizante al urinei variază în funcție de proveniența și diluarea cu apă în momentul colectării și preparării și din această cauză, înainte de folosire se determină conținutul în azot, calculându-se cantitatea necesară la unitatea de suprafață în funcție de nivelul fertilizării cu azot a pajiștii. La un conținut mediu în substanțe fertilizante, cantitatea de 150-200 hl echivalează cu 60-80 kg/ha azot și 70 -90 kg/ha potasiu. Epoca optimă de administrare a mustului de grajd este primăvara foarte devreme, la topirea zăpezii, când timpul este umed și răcoros, iar vegetația nu a început să crească. În felul acesta, plantele nu mai capătă miros neplăcut, care ar duce la reducerea consumabilității.

Aplicarea în timpul verii necesită diluarea cu 2-3 părți apă, ceea ce mărește cheltuielile de transport, iar în afară de aceasta pierderile de substanță fertilizantă sunt foarte mari. Remanența



acestor îngrășăminte se manifestă într-o mică măsură numai în primul an de la administrare, rar în al doilea an.

Tulbureala de grajd (gülle). Acest îngrășământ este reprezentat de un amestec dintre dejecțiile lichide și solide ale animalelor și apa folosită la curățirea adăposturilor.

Îngrășământul se colectează în bazine speciale, unde fermentează timp de 3-4 săptămâni. Se folosește ca îngrășământ lichid pe pajiști, prin împrăștierea cu ajutorul unor cisterne speciale sau prin irigație 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 pajiștii, în sensul că atunci când prima recoltă se pășunează, fertilizarea se face toamna, mai ales pentru primele 2-3 parcele, iar dacă se cosește pentru fân și în unele situații și pentru parcelele care se pășunează mai târziu, fertilizarea se face primăvara.

Norma de îngrășământ depinde de conținutul lui în substanțe fertilizante și variază între 20-40 m³/ha. Îngrășământul se completează cu 150-200 kg/ha superfosfat (eventual amendamente de calciu pe soluri acide), administrate din toamnă.

Fertilizarea prin târlire. Dejecțiile lăsate de animale în perioada de pășunat, pe locurile de odihnă, se folosesc, de asemenea, drept îngrășăminte organice. Pentru aceasta, locurile de odihnă se schimbă în mod organizat după ce pe terenul respectiv s-au acumulat cantități de dejecții corespunzătoare unui anumit nivel de fertilizare. Cantitatea de substanță organică ce se poate acumula în perioada de pășunat depinde de numărul, specia și categoria de animale și de durata perioadei de pășunat. Se apreciază că de la 100 vaci, într-o perioadă de 150 de zile, se acumulează o cantitate de substanță organică ce conține 1050-1500 kg azot, 600-700 kg fosfor, 1500-1950 kg potasiu și 900-1200 kg calciu, cantități echivalente cu elementele nutritive din 300 t de gunoi de grajd.

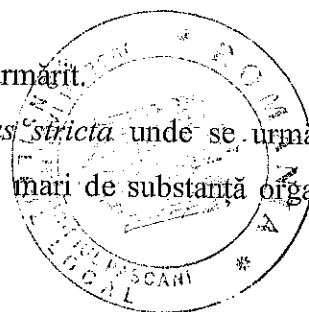
Târlirea prezintă mai multe avantaje, deoarece se înlătură:

- transportul;
- operațiunile de încărcare-descărcare;
- împrăștierea unor cantități mari, uneori pe teren greu accesibil.

De asemenea, se poate vorbi și de un efect mai mare, întrucât pe pajiști rămân atât dejecțiile solide cât și cele lichide, iar elementele fertilizante pătrund mai ușor la nivelul rădăcinilor datorită tasării de către animale.

Durata târlirii depinde de nivelul fertilizării, tipul pajiștii și scopul urmărit.

În general, această durată este mai mare pe pajiștile de *Nardus stricta* unde se urmărește eliminarea acestei specii și se impune fertilizarea cu cantități mai mari de substanță 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 (nopti) și depinde de suprafața afectată fiecărui animal, care este de 1-2 m² pentru ovine și 3-4 m² 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:

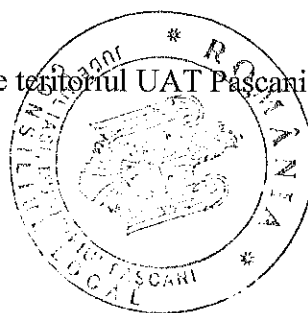
- când în vegetație predomină plantele cu valoare furajeră slabă sau plante dăunătoare în proporții de 80-85%, indiferent de producția acestora;
- pajiștile au un potențial natural de producție foarte scăzut de sub 4-5 t/ha MV și capacitate de pășunat de sub 0,5 UVM/ha;
- pajiști care au peste 25-30% 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° (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 (jelina) cu un tăvălug inelar, pentru asigurarea unei adâncimi mici și uniforme de semănat.

Semănatul se poate face cu semănătorile 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).

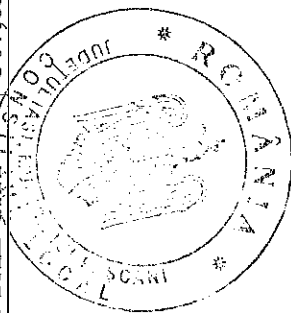
Lucrările obligatorii de punere în valoare a pajiștilor de pe teritoriul UAT Pașcani, sunt prezentate în tabelele 6.3. și 6.4.



Tabelul 6.3

Lucrările de îmbunătățire anuale, propuse pentru pajiștile aparținând UAT mun. Pașcani

Nr crt	Denumire	Suprafața (ha)	Volumul lucrărilor de îmbunătățire								Suprafețe de protecție
			Tăierea arborescilor, scoaterea cioatelor, înălțurarea vegetației arbuștive	Combaterăa plantelor dăunătoare și toxice	Culegerea pietrelor și resturilor lemnoase	Nivelarea mușuroașelor	Drenări și desecări	Supraînsămânțări	ALTE LUCRARI	Total	
1	2	3	5	6	7	8	9		10	11	12
1	GÂȘTEȘTI 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	GÂȘTEȘTI PÂRAUL ARINI T22 P397 02	5,00	0,1	0,5	1,1	0,5	-	-	-	2,2	Nu
3	GÂȘTEȘTI SIRLAU T 86/1 P2025/1/1/A	7,00	-	0,3	0,5	0	-	-	-	0,80	Nu
4	GÂȘTEȘTI VAIEA SEACA Adm Valea Seacă	15,00	1,1	0,75	1,75	2,5	-	-	-	6,1	Nu
5	LUNCĂ SIRLAU T86/1	13,90	1,1	1,75	1,75	1,5	-	-	-	6,1	Nu

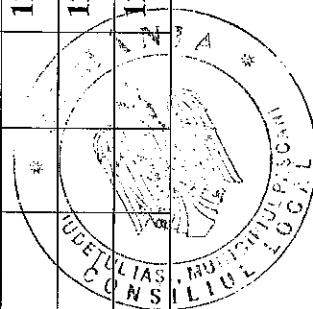
[illegible]

Tabel 6.4 A

Varianta fertilizare OSPA IAȘI

Unitatea 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					
	nr	Ha	Denumire	Nr.	pH	P ppm	K ppm	Humus %	Carbo- nați %	Indice azot I.N	Îngrăș. organice		Îngrăș. chimice (subst. activă)			Total kg
											t/ha	Total tone	N kg/ha	Total kg/ha	P ₂ O ₅ kg/ha	K ₂ O kg/ha
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	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	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 îngrășăminte organice recomandată este de 15-20 t/ha odată la 3-4 ani.

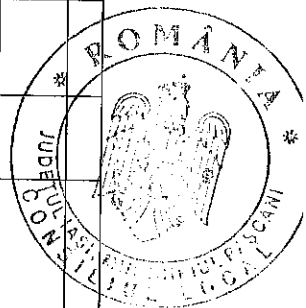
- Când se administrează îngrășăminte organice, dozele de îngrășăminte chimice (NPK) se micșorează proporțional cu cantitatea administrată, conținutul mediu de substanțe nutritive fiind de: 0,5% N ; 0,25% P₂O₅; 0,6 % K₂O

- Dozele de îngrășăminte chimice recomandate se pot aplica după efectuarea lucrărilor de punere în valoare a pajistilor.



U.A.T PAȘCANI – (pajiști aparținând deținătorilor privați)

Bloc fizic			Parcela de fertilizare		Valori medii pe blocuri fizice							Recomandări pentru parcela de fertilizare						
Nr crt	Nr	Ha	Denumire	nr	pH	P ppm	K ppm	Humus %	Carbo nați %	Indice azot I.N	Ingrăș. organice		Ingrăș. chimice (subst. activă)					
											t/ha	Total tone	kg/ha	Total kg	kg/ha	Total kg	kg/ha	Total kg
1	155		Pășune	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	-	-
	3995+78 8+ 3989 + 3991		3995+ 788+ 3989 + 3991						3,67		70*	20	-
23				5,7	20	301	4,20						
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.

*Îngrășământul cu azot recomandat este Nitrocalcarul.

Doza de îngrășăminte organice recomandată este de 15-20 t/ha odată la 3-4 ani.

- Când se administrează îngrășăminte organice, dozele de îngrășăminte chimice (NPK) se micsorează proportional cu cantitatea administrată, conținutul mediu de substanțe nutritive fiind de :0,5% N ; 0,25% P₂O₅ ; 0,6 % K₂O .

- Dozele de îngrășăminte chimice recomandate se pot aplica după efectuarea lucrărilor de punere în 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.

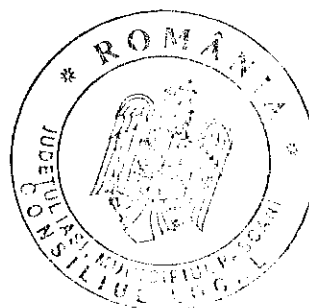
În schimb, supraînsămânțarea totală se execută mai ales cu mijloace mecanizate pe întreaga suprafață a unei pajiști care prezintă covorul ierbos degradat pe toată întinderea ei. În prezenta lucrare se fac referiri numai la supraînsămânțarea totală.

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 și leguminoase, între graminee cu talie înaltă și cele cu talie scundă și 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 pajiștilor degradate sau înființarea de pajiști 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 și umiditatea solului.

Epocile de supraînsămânțare sunt, atât primăvara cât mai devreme, imediat ce se poate lucra în câmp, cât și în luna august până la începutul lunii septembrie. Cantitățile de sămânță utilă la hectar se stabilesc în funcție de densitatea covorului existent și epoca supraînsămânțării.

În general se folosește 50-70 % din norma de sămânță pentru o cultură normală, fiind mai scăzută primăvara și ceva mai ridicată pentru epoca de toamnă. Fertilizarea cu îngrășăminte chimice se face după prima recoltă prin cosire pentru a nu stimula plantele din vechiul covor ierbos care pot înăbuși tinerele plante abia răsărite după supraînsămânțare.

Pajiștile supraînsămânțate primăvara nu se pășunează cel puțin 1-2 cicluri (recolte), iar cele supraînsămânțate toamna se vor pășuna 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 pășunat, fără a întrerupe practic acest mod de folosire, aspect de mare importanță pentru pajiștile din apropierea fermelor zootehnice sau a taberelor de vară.

Îmbogățirea pajiștilor în leguminoase perene

În ceea ce privește introducerea prin supraînsămânțare a leguminoaselor perene în pajiști permanente sau temporare lipsite sau sărace în leguminoase, s-au efectuat câteva experimentări cu rezultate foarte bune.

Pe lângă sporul de producție și a calității furajelor, datorită supraînsămânțării cu trifoi roșu se mărește cantitatea de azot din sol pe seama bacteriilor fixatoare din rădăcinile leguminoaselor, făcând posibilă reducerea dozelor de îngrășăminte chimice azotate, care se aplicau pe pajiștea temporară alcătuită numai din graminee perene.



O problemă aparte o constituie introducerea trifoiului alb în pășuni. Deși s-au făcut câteva încercări totuși 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 și pășunatul efectiv cu animalele la primul ciclu și la momentul optim de pășunat 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 mașini adecvate.

De aceea, semințele se amestecă cu îngrășăminte chimice granulate, mai ales superfosfat cu complexe, care se administrează pe pajiști cu ajutorul semănătorilor și a mașinilor de aplicat îngrășăminte 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 îngrășămintelor 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 obișnuite 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 reușita semănatului este: **tasare – semănat – tasare**. Multe din semănături nu reușesc 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 și a adâncimii superficiale la care se introduce în sol, motiv pentru care există mașini special pentru acest scop. La fel, sunt mașini combinate care mobilizează solul pe rânduri și fac concomitent supraînsămânțarea ierburilor și tasarea rândurilor semămate.

Pentru reînsămânțarea pajiștilor se recomandă utilizarea mașinilor combinate care realizează concomitent, printr-o singură trecere, pregătirea patului germinativ, semănatul și 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:
<i>Agropyron pectiniforme</i> – pir cristat	
<i>Bromus inermis</i> – obsigă nearistată	
<i>Festuca arundinacea</i> – păiuș înalt	<i>Lotus corniculatus</i> – ghizdei
<i>Festuca pratensis</i> – păiuș de livadă	<i>Medicago sativa</i> – lucerna albastră
<i>Lolium perenne</i> – raigras peren	<i>Onobrychis viicifolia</i> – sparcetă
<i>Phalaris arundinacea</i> – ierbăluță	
<i>Poa pratensis</i> – firuță	

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 pajistilor permanente cu covor ierbos degradat.

Principalele graminee și leguminoase perene cultivate

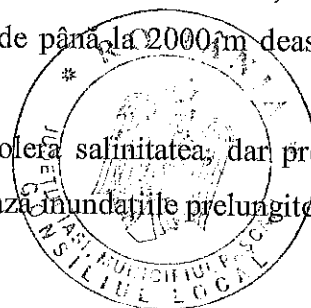
Graminee

***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 2000m 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* (păiuș înalt)**

Scurtă descriere: Graminee perenă cu tufă rară, de talie înaltă (70-150 cm). Sistemul radicular este fascicular și robust, adânc înfipt în sol (până la 2 m).

Inflorescența este un panicul lax, cu două ramificații.

Arie de răspândire, cerințe pedo-climatice: Se regăsește în zona pădurilor de foioase, în lunci. Suportă bine umiditatea în exces, temperaturile înalte, dar și cele scăzute. Se comportă bine pe soluri permeabile și fertile, dar și 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 condiții ecologice și o perenitate foarte bună (8-10 ani).

Producția și calitatea furajului: În condiții favorabile, realizează 15-20 t/ha substanță uscată. Din punct de vedere al calității furajului, acesta are un conținut 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 și complexe de pajiști. Modul de utilizare poate fi fâneată, mixt sau pășunat.

Este o specie bună pentru combaterea eroziunii solului, datorită atât sistemului radicular puternic dezvoltat cât și al cerințelor foarte reduse pentru sol.

Soiuri: Soiul de *Festuca arundinacea*, omologat la ICDP Brașov, ce se regăsește în Catalogul Oficial al Soiurilor este:

Adela – omologat în anul 2001, este un soi sintetic creat din 8 forme parentale selecționate din populații și soiuri autohtone și străine. Este un soi semitimpuriu, cu foarte bună perenitate și regenerare după folosire, rezistent la boli foliare, iernare și secetă, frunzele sunt fine, palatabilitate ridicată. Producția de masă verde este proporțional eșalonată pe ciclurile de folosire. Este destinat cultivării în cultură pură sau amestec cu alte soiuri de graminee și leguminoase perene de pajiști.

Poate fi utilizat ca masă verde (pășunat sau cosit) sau conservat (fân sau siloz). Potențialul de producție al soiului este: 55 - 60 t/ha masă verde, 12 - 13 t/ha substanță uscată, 900 kg/ha sămânță.



***Festuca pratensis* (păiuș 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 spiculețe scurt pedunculate.

Aria de răspândire, cerințe pedo-climatice: Se dezvoltă cel mai bine pe soluri argiloase, grele, bogate în substanțe nutritive, pe soluri argilo-iluviale din lunci, dar se găsește pe foarte multe tipuri de soluri, cu excepția celor sărace sau uscate.

Aria de cultură este zona silvostepii, până în etajul pădurilor de molid. Reacția atât la îngrășămintele minerale cât și cele organice este foarte bună.

Producția și calitatea furajului: Capacitatea de producție este de 10-13 t/ha SU, cu un conținut de proteină relativ ridicat, între 11-15 % în funcție de fenofaza de recoltare, și un coeficient de digestibilitate mare (63-67%).

Datorită faptului că foliajul este bogat și finețea frunzelor este mare, acestea oferă furajului o valoare nutritivă ridicată.

Recomandări: Se comportă foarte bine în amestecuri cu leguminoase (lucernă, trifoi), dar și cu alte graminee perene de pajiști (raigras, golomăt). Se recomandă folosirea mixtă, pășunat și cosit.

Soiuri: La ICDP- Brașov au fost create mai multe soiuri de-a lungul timpului, dar în cele ce urmează prezentăm soiul cel mai productiv, care se regăsește în Catalogul Oficial al Soiurilor din România:

Transilvan 2 – omologat în anul 1988, este un soi sintetic, constituit din 12 clone selecționate din materiale autohtone și străine.

Este un soi semitardiv, înspicând în jurul datei de 20 mai, cu o calitate bună a furajului, rezistență bună la iernare, secetă și boli și mediu rezistent la cădere. Soiul este destinat folosirii ca fâneță sau mixt, putând fi cultivat în cultură pură sau în amestecuri cu alte soiuri de graminee și leguminoase perene de pajiști din aceeași clasă de precocitate.

Potențialul de producție al soiului este: 50-55 t/ha masă verde, 12,5-13,5 t/ha fân, 800-1000 kg/ha sămânță.

***Lolium perenne* (iarbă de gazon)**

Scurtă descriere: Graminee de talie mică, cu tufă rară, cu rizom scurt, și numeroși lăstari de culoare violacee la bază.

Frunzele sunt plane, lucioase, de culoare verde intens pe partea dorsală și verde-gălbui și fără luciu, pe partea ventrală. Inflorescența este spic compus.



Aria de răspândire, cerințe pedo-climatică. Se găsește spontan sau cultivată în pajiștile 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 și zăpadă puțină, și este sensibilă la ger uscat și veri secetoase. În ceea ce privește solul, le preferă pe cele argiloase, bogate. Este o specie sensibilă la rugini (*Puccinia* sp.) și mucegaiul de zăpadă (*Fusarium nivale*).

Producția și 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% și de 24-28 % celuloză brută. S-a constatat că planta are un conținut ridicat de glucide solubile.

Recomandări: Este o specie tipică pentru pășunat, deoarece rezistă la călcat și are o bună regenerare după ce a fost exploatată. Poate fi folosită și în amestecurile pentru fâneată, 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 Brașov 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 românești și soiuri străine. Este un soi tardiv cu o bună rezistență la iernare, secetă și boli și o bună capacitate de regenerare. Este recomandat pentru pășune, în amestecuri simple sau complexe cu *Festuca rubra*, *Festuca pratensis*, *Poa pratensis* și *Trifolium repens*. De asemenea, poate fi utilizat pentru terenuri sportive și parcuri, se pretează la terenurile fertile și cu umiditate suficientă.

Potențialul de producție al soiului este: 48,0 t/ha masă verde, 9,5 t/ha substanță uscată și 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 creștere. 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 perișori. 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 fâneată 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.

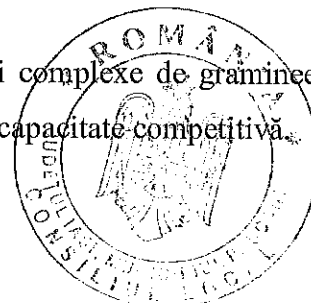
Poa pratensis (firuță)

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. Crește în tufe cu numeroși lăstari ascendenți, deși, foliari. Florile sunt galbene, mai rar roșii-portocalii, scurt pedunculate, dispuse în umbele simple. Păstaia este polispermă, dreaptă, cilindrică, dehiscentă, de culoare brun roșietică la maturitate.

Arie de răspândire, cerințe pedo-climatice: Este răspândită pe pajiștile din câmpie și până pe cele din montanul inferior, pe soluri cu fertilitate redusă, acide, cu precădere pe soluri podzolice.

Producția și 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 și sparceta. Conține circa 13 – 14 % proteină brută, 22 – 31 % celuloză brută, în funcție de faza de recoltare și cantități apreciabile de Ca și Mg. Producția de substanță uscată este de 8-9 t/ha.

Recomandări: Este recomandat pentru folosirea în ameliorarea pajiștilor permanente (prin supraînsămânțare) sau la înființarea pajiștilor semănate.

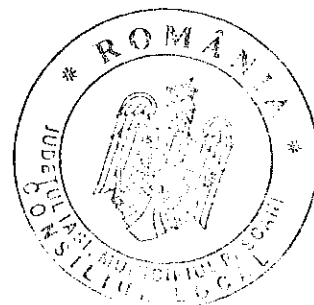
Pentru înființarea celor semănate se recomandă amestecurile simple cu diferite graminee perene (păiuș de livezi, raigras peren, păiuș înalt) sau amestecurile complexe destinate pentru valorificarea mixtă. Având în vedere amplitudinea ecologică mare pe care o are această specie, se recomandă zonele în care lucerna și trifoiul roșu dau rezultate mai slabe.

Soiuri: ICDP Brașov are în prezent în catalogul oficial al plantelor mai multe soiuri create împreună cu stațiunile din subordine, dintre care amintim: Doru, Dragotim, Măgurele 8.

Doru – este omologat în anul 2004, este un soi sintetic creat din clone selecționate din populații locale românești.

Are producție de furaj de bună calitate determinată de abundența frunzelor, foarte bună rezistență la cădere, foarte bună rezistență la iernare și secetă și bună rezistență la boli (*Rizoctomia* sp., *Pythium* sp., *Uromyces* sp.).

Este recomandat în amestecuri cu soiuri de graminee perene destinate folosirii prin pășunat sau mixt. Acest soi poate fi cultivat în zonele cu precipitații peste 600 mm/an, unde lucerna și trifoiul alb nu dau rezultate bune. Potențialul de producție al soiului este: 40 - 50 t/ha masă verde, 9 - 10 t/ha substanță uscată, 400 - 500 kg/ha sămânță.



***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 trifoliolate, 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.

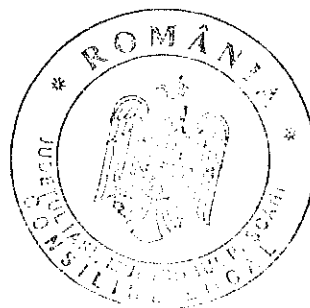
Producția și calitatea furajului: Potențialul de producție în condiții de neirigare: 40-50 t/ha masă verde (8-10 t/ha fân); în condiții de irigație: 60-80 t/ha masă verde (12-15 t/ha fân).

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 meteorizațiilor 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.



Îngrășămintele cu azot se aplică în cantități mai mici, deoarece lucerna își 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 creștere în tufă, cu tulpini erecte sau ascendente la bază, pubescente, având 30-70 cm înălțime. Frunzele imparipenat compuse, cu 5 – 12 perechi de foliole scurt pedicelate. Florile de culoare roșie-violacee, dispuse în raceme. Păstaia este monospermă indehiscentă.

Arie de răspândire, cerințe pedo-climatice: Se găsește spontan sau cultivată, în zonele de stepă și silvostepă, ocupând terenurile mai sărace, versanții supuși eroziunii, unde lucerna dă rezultate slabe. Rezistă foarte bine la iernare și secetă. La însămânțare are nevoie de mai multă apă pentru răsărire, în primele faze de vegetație pentru o bună instalare. Planta valorifică bine terenurile uscate, calcaroase. Fiind o plantă calcifilă, nu dă rezultate pe soluri acide.

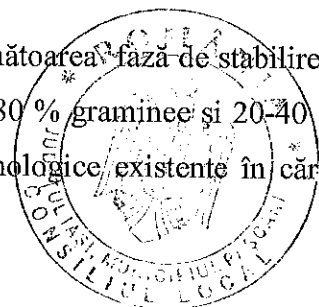
Producția și calitatea furajului: Este excelentă plantă furajeră, dând producții mari și de calitate. Este considerată ca una din cele mai hrănitoare plante de nutreț. Ea conține cantități mari de calciu, provitamina A (carotina) și vitamina C; este digerată ușor și are o valoare nutritivă mare. Pe lângă aceasta, sparceta consumată proaspătă nu produce meteorizație, ceea ce se întâmplă des când animalele pășunează lucernă sau trifoi. O altă însușire remarcabilă a sparcetei este că sistemul ei radicular asimilează ușor din sol și subsol compușii acidului fosforic, potasiului și ai calciului, care nu sunt accesibili pentru alte plante. Valoarea proteinei brute pentru fânul de sparcetă este de aproximativ 16 – 18 %, cu un conținut de celuloză de 22 – 25 %.

Recomandări: Este recomandată în amestec cu *Bromus inermis* pe terenuri în pantă supuse eroziunii, pentru a fi folosită pentru fâneață sau pășune.

Soiuri: Sunt soiuri create în România la SCDP - Vaslui.

Anamaria – omologat în anul 2006, este un soi sintetic cu rezistență foarte bună la secetă, ger și bună la cădere și boli foliare. Pornirea în vegetație și regenerarea după coasă este foarte bună, are conținut ridicat de proteină brută - la înflorire 19,50 %. Se recomandă zonele colinare din Transilvania și Moldova în amestecuri pentru pășuni și fânețe, în amestec cu obsiga nearistată și alte graminee și leguminoase perene de pajiști la refacerea sau înființarea pajiștilor pe terenuri degradate, cu fertilitate scăzută. Potențialul de producție al soiului: 35 - 65 t/ha masă verde, 1000 - 1400 kg/ha sămânță.

În continuare, după alegerea amestecului de ierburi, trecem la următoarea fază de stabilire a raportului dintre graminee și leguminoase care de regulă este de 60-80 % graminee și 20-40 % leguminoase, cantități de semințe necesare la hectar și alte verigi tehnologice existente în cărți,



broșuri și pliante cu înființarea pajiștilor semănate în arabil sau reînsămânțarea celor degradate.

Pentru supraînsămânțarea pajiștilor degradate cantitățile de sămânță se reduc cu 30-50 % din norma pentru pajiștile semănate.

Din cele prezentate rezultă că alegerea amestecurilor de ierburi este o problemă dificilă de rezolvat care necesită însușirea unor cunoștințe temeinice de biologie, ecologie și comportament al acestor specii de graminee și leguminoase perene cultivate în diferite condiții staționale, modul de folosire diferențiat și nivelul de intensivizare preconizat de către utilizatori.

Exemple de amestecuri de ierburi pentru refacerea pajiștilor

Tabelul 6.7.

Amestecuri de ierburi folosite în regim mixt pentru zona de dealuri cu deficit de umiditate și soluri erodate

Specia	Participarea în amestecuri (kg/ha)		
	Moldova	Transilvania	Oltenia
<i>Bromus inermis</i>	14	18	10
<i>Dactylis glomerata</i>	8	4	12
<i>Agropyron pectiniforme</i>	2	-	-
<i>Poa pratensis</i>	2	2	2
<i>Onobrychis viciifolia</i>	30	30	-
<i>Lotus corniculatus</i>	2	2	4
<i>Medicago sativa</i>	2	2	-
Norma de sămânță utilă (kg/ha)	60	58	28

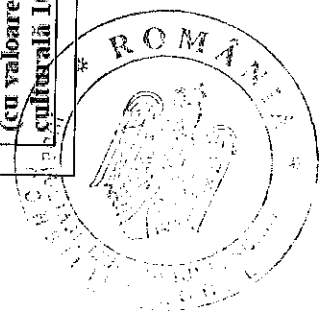
În alcătuirea amestecurilor pentru zona de dealuri mai aride din Moldova, specia de bază este obsiga nearistată (*Bromus inermis*), alături de sparcetă (*Onobrychis viciifolia*) la care se adaugă golomățul (*Dactylis glomerata*), firuța (*Poa pratensis*), ghizdei (*Lotus corniculatus*) și lucernă (*Medicago sativa*) în proporții mai reduse. În zona mai umedă de deal, posibilitățile de alcătuire ale amestecurilor de G + L sunt mult mai mari.



Tabelul 6.8.

Amestecuri standardizate de ierburi recomandate pentru reînsămânțare pe zone de cultură și mod de folosire
(P = pășunat, F = fânează; M = mixt)

Zona	Silvostepă		Etajul pădurilor de foioase										Etaj molid				Condiții staționale speciale										
																	Irigat				Eroziune			Exc. apă		Sărături	
Număr amestec	I	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						
<i>Dactylis glomerata</i>	12	6	8	10	-	10	12	-	9	10	-	4	-	-	10	8	5	-	5	5	-						
<i>Festuca pratensis</i>	8	-	10	8	-	-	5	15	-	13	12	8	-	5	-	7	-	-	8	-	-						
<i>Phleum pratense</i>	5	-	-	5	-	8	5	6	7	7	8	10	8	3	-	5	-	-	7	-	-						
<i>Lolium perenne</i>	-	-	-	2	-	-	-	4	9	-	-	-	-	15	5	3	-	-	5	15	10						
<i>Festuca arundin.</i>	-	-	-	-	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	-	-	-	-	-	15						
<i>Festuca rubra</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-						
<i>Poa pratensis</i>	2	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-	-	3	2	2	-	-	-	-	-	-						
<i>Bromus inermis</i>	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	25	-	-	-						
<i>Trifolium repens</i>	-	-	-	3	3	-	-	3	3	3	3	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-						
<i>Trifolium pratense</i>	-	-	-	-	-	12	-	-	5	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	3	3						
<i>Lotus corniculatus</i>	5	-	4	-	-	-	3	-	-	5	2	-	-	-	-	-	5	-	-	5	5						
<i>Medicago sativa</i>	-	15	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	8	5	-	-	-	-						
<i>Onobrychis viciif.</i>	-	-	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						



Păiușul de livadă (*Festuca pratensis*) este inclus în majoritatea amestecurilor, având plasticitatea ecologică și de utilizare cea mai mare, raigrasul peren (*Lolium perenne*), firuța (*Poa pratensis*), trifoiul alb (*Trifolium repens*) și ghizdeiul (*Lotus corniculatus*) sunt nelipsite din amestecurile pentru pășune și folosire mixtă, trifoiul roșu (*Trifolium pratense*) pentru fâneță și mixt, golomățul (*Dactylis glomerata*) și timoftică (*Phleum pratense*), în diverse proporții în alcătuirea conveierelor de pășune, pentru eșalonarea producției de masă verde în perioada de pășunat și altele.

Ar fi de dorit ca și la noi aceste amestecuri de ierburi perene pentru pajiști să fie standardizate așa cum se întâlnește în țările cu praticultură și zootehnie dezvoltată, unde fermierul are acces la amestecuri tipizate care se schimbă la 15-20 ani, odată cu apariția de noi soiuri mai performante și se verifică mai mulți ani la rând, în condițiile pedoclimatice locale unde se cultivă deja de mai multe generații de către crescători autentici de animale.

6.3. Capacitatea de pășunat

În urma datelor recoltate de pe pajiștile din UAT mun. Pașcani, coroborat cu Planul de fertilizare elaborate de OSPA Iași, s-a calculat capacitatea de pășunat. Datele rezultate sunt prezentate în tabelul 6.9.

După aplicarea lucrărilor de îmbunătățire propuse în prezentul plan de amenajament, estimăm o îmbunătățire a tuturor indicatorilor productivi și calitativi de peste 20%. Astfel, dacă în prezent încărcarea cu UVM este de sub 1, pe toate trupurile de pajiște, după aplicarea lucrărilor de întreținere obligatorii și a planului de fertilizare, încărcatura va fi de 1 UVM / ha pentru fiecare trup de pajiște.

Din datele prezentate în tabelul 6.9., rezultă, după aplicarea tuturor lucrărilor, o încărcătură medie de 307,65 UVM la o suprafață de 307 UVM.

Cauzele care au dus la degradarea pajiștilor din raza U.A.T. mun. Pașcani sunt:

Pășunat abuziv și/ sau nerațional;

Lipsă lucrări de gospodărire și ameliorare;

Lipsă subvenții APIA.



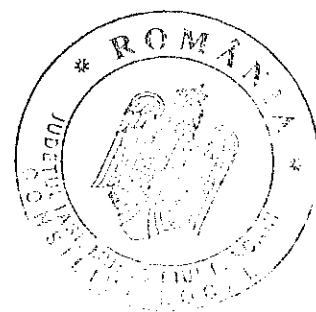
Tabelul 6.9

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 pășunatului pentru diferitele specii de animale

După aplicarea metodelor de îmbunătățire a pajiștilor permanente, în continuare se va acorda o atenție la fel de mare folosirii producției de iarbă, atât prin pășunat direct cu animalele, cât și prin cosire în vederea conservării ei pentru sezonul rece sub formă de fân, siloz, etc. sau a utilizării masei verzi pentru furajare la iese.

Suprafețele care formează obiectul acțiunii de repartizare a pășunilor sunt pășunile propriu zise și fânețele folosite prin pășunat.

Acțiunea de repartizare a pășunilor ar trebui legiferată și să revină unor comisii pastorale, constituite prin grija primăriilor.

Excedentul de pășuni din administrarea comunelor, orașelor și municipiilor se repartizează pentru pășunat de către consiliile județene, 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 țină seama în cadrul comisiilor pastorale de la cele două nivele.

O primă precizare în legătură cu terminologia, dar cu efecte de conținut, este aceea de adoptare a denumirii de *pajiște* pentru toate suprafețele ce fac obiectul repartizărilor cunoscut fiind faptul că tehnica modernă de folosire a acestora prevede îmbinarea strânsă între regimul de pășune și cel de fâneată.

O altă latură a problemei se referă la repartizarea suprafețelor pe specii și categorii de animale, ținând cont de cerințele acestora cu privire la: calitatea pajiștii (tipul pajiștii, sistemul de exploatare), etajarea altitudinală, posibilitățile de asigurare a apei de băut pentru animale, drumurile de acces, etc.

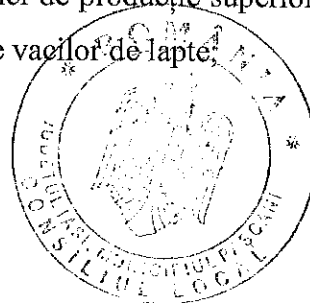
Pentru repartizarea pajiștilor de pe raza Mun. Pașcani, propunem să se aibă în vedere, orientativ, repartizarea în funcție de etajare, astfel:

Pajiștile situate la o altitudine de până la 150 m să fie repartizate cu prioritate pentru bovine;

Pajiștile situate la altitudini superioare cotei de 150 m să fie rezervate în general pășunatului ovinelor și caprinelor.

În cadrul acestor subzone se va stabili, de asemenea, o repartizare diferențiată a categoriilor de animale. Astfel, în subzona până la 150 m, este util să fie adoptate următoarele criterii:

- pășunile îmbunătățite, cele de tipul *Festuca valesiaca* (*păiuș stepic*), *Poa pratensis* (*firușă*) cu diverse specii mezofile, cu forme de relief mai domoale, cu indici de producție superiori, cu surse de apă pentru adăpare și cu drumuri accesibile, să fie rezervate vacilor de lapte;



- pajiștile cu unele condiții mai puțin prielnice dar care prin măsuri de întreținere și îmbunătățire pot asigura producții mari de iarbă, să fie repartizate pentru pășunatul tineretului bovin de prăsilă și pentru îngrășare;

- suprafețele situate pe terenuri cu relief mai frământat, dominate de ierburi mai puțin productive de tipul *Botriochloa ischaemum* (bărboasă) care nu pot fi folosite cu randament de bovine, să fie repartizate pentru pășunatul ovinelor.

Pajiștile situate la nivel de peste 150 m să fie de asemenea, repartizate diferențiat:

- cele situate în primul etaj, de peste 150 m, dominate de ierburi valoroase calitativ și cu producții ridicate, să fie repartizate pentru oile cu lapte;

- cele situate la altitudini mai ridicate, de calitate mediocră să fie rezervate pentru pășunatul turmelor de oi sterpe, tineret de un an și berbeci.

Ordinea de pășunat a parcelelor de exploatare este determinată de expoziție, altitudine și amplasare față de căile de acces.

În general, parcelele cu o expoziție însorită și cu altitudinea cea mai mică se vor pășuna primele, după care se valorifică cele cu expoziție umbrită sau situate la altitudini mai mari, rezultând calendarul de pășunat pe cicluri de exploatare.

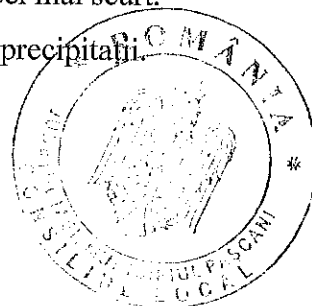
De asemenea, se recomandă ca suprafețele aflate în imediata apropiere a localității să fie pășunate de vacile de lapte, iar tineretul bovin și celelalte categorii să utilizeze pajiștile mai îndepărtate.

Împărțirea pășunii în parcele. Numărul de parcele în care se împarte o pășune este în funcție de durata medie a ciclului de pășunat (C), timpul de ocupare a unei parcele (O), numărul de turme cu care se pășunează (n) și numărul de parcele care se lasă pentru refacere (p_r). În funcție de condițiile staționare, posibilitățile organizatorice și economice, Iacob T., 2015 arată că se pot practica diferite modalități de împărțire a pășunilor în parcele.

Durata ciclului de pășunat (C) este echivalentă cu numărul zilelor de refacere a ierbii după folosire (R_f) și numărul zilelor cât rămân animalele pe o parcelă (O).

Durata ciclului de pășunat depinde de condițiile climatice, de compoziția floristică a pășunii și modul de îngrijire. Problema de bază a folosirii raționale a pășunilor constă în realizarea unui număr cât mai mare de cicluri de pășunat (deci refacerea cât mai rapidă a ierbii și reducerea duratei ciclului de pășunat). 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 pășunat diferă, mai ales în funcție de regimul de precipitații.



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.

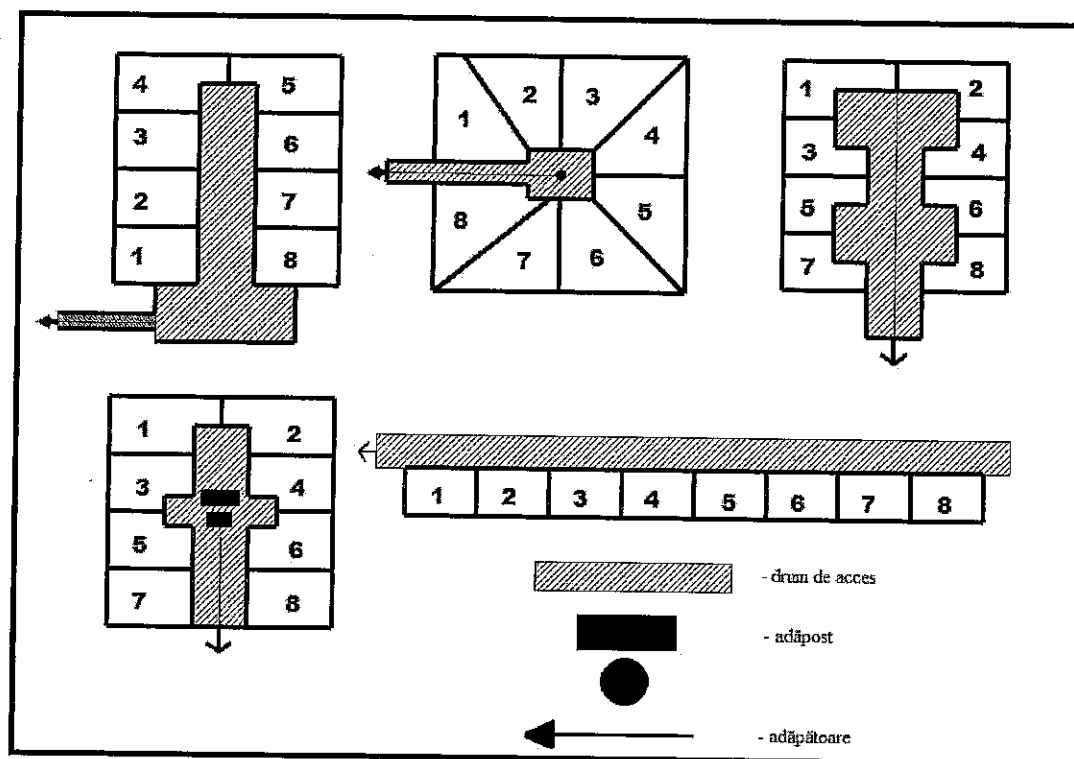


Fig. 6.1. Scheme de împărțire a pășunii în parcele

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).



Suprafața unei parcele se stabilește în funcție de uniformitatea producției pășunii. În cazul în care producția pășunii este uniformă, suprafața unei parcele (s) se determină împărțind suprafața totală a pășunii (S) la numărul de parcele calculat (N), folosind relația: $s = \frac{S}{N}$ (ha).

Calcularea producției reale totale a pășunii (Pr_t), determinarea producției ce trebuie realizată pe o parcelă (P_p), calcularea numărului de parcele din fiecare trup delimitat ($n_{1...n}$) și apoi suprafața unei parcele din trupurile respective ($s_{1...n}$), (Iacob T. și col., 2000). În acest sens se folosesc relațiile:

$Pr_1 * S_1 + Pr_2 * S_2 + Pr_3 * S_3 + \dots + Pr_n * S_n$ (kg), în care:

$Pr_{1...n}$ – producțiile reale la hectar din fiecare trup de pășune;

$S_{1...n}$ – suprafețele trupurilor respective;

$P_p = \frac{Pr_t}{N}$ (kg), în care:

Pr_t - producția reală totală a pășunii;

N – numărul de parcele calculat;

$$n_1 = \frac{Pr_1 \times S_1}{P_p}; n_2 = \frac{Pr_2 \times S_2}{P_p}, \dots, n_n = \frac{Pr_n \times S_n}{P_p};$$

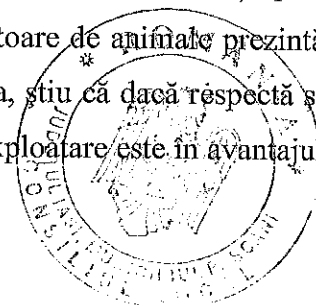
$$s_1 = \frac{S_1}{n_1} \text{ (ha)}; s_2 = \frac{S_2}{n_{21}} \text{ (ha)}; \dots, s_n = \frac{S_n}{n_n} \text{ (ha)};$$

Forma parcelelor se stabilește în funcție de configurația 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 lățimea și cu orientare de-a lungul curbei de nivel.

Delimitarea parcelelor se poate face prin formele naturale ale reliefului, ca: văi, drumuri, șanțuri etc., garduri fixe sau garduri electrice. Gardurile fixe sunt alcătuite din stâlpi înalți 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 șipci de lemn în locul sârmelor. Dezavantajul gardurilor fixe este costul lor ridicat. Gardurile electrice sau gardurile mobile se folosesc atât la delimitarea parcelelor, cât și pentru delimitarea porțiunii de pășunat în cazul metodelor moderne de folosire a pășunii. În afara ușurinței fixării și exploatării gardului electric, se realizează o mai bună valorificare a ierbii pe pășune.

Aceste precizări sunt orientative și trebuie să se țină seama și de măsurile prevăzute în programul de punere în valoare a pajiștilor.

Experiența acumulată în decursul anilor a scos în evidență că asigurarea continuității prin repartizarea pe anumite suprafețe de pășunat a aceluiași unități crescătoare de animale prezintă multe avantaje. Crescătorii reușesc astfel să cunoască mai bine pajiștea, știu că dacă respectă și aplică mai conștiincios 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;

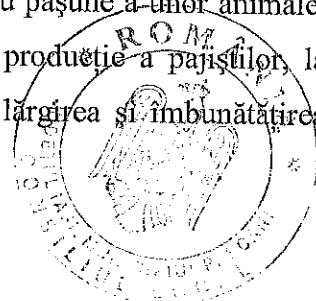
numărul pe categorii al animalelor ce vor fi admise la pășunat pe pajiștea repartizată;

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 creșterii animalelor în zonă, la obținerea produselor animaliere la un preț de cost cât mai scăzut.

6.5. Căi de acces

La fiecare corp de pajiști trebuie să existe un drum de acces pe care să poată circula animalele către pășune sau mijloacele auto care să realizeze diverse lucrări pentru fermieri sau pentru animale.

Un corp de pajiști fără un asemenea drum nu poate fi exploatat decât în mod tradițional, cu totul extensiv și fără perspectivă economică.

Traseul unui asemenea drum pastoral poate fi uneori destul de greu, pentru că este posibil ca pe o distanță relativ scurtă să fie întâlnite forme de relief diferite, cu diferențe de altitudine destul de mare.

În cazul mun. Pașcani există căi de acces relativ facile către toate trupurile de pajiști, fiind amenajate atât drumuri cât și căi de acces simple, până la stâne, la adăpători, etc.

În cazul în care se va dori să se înființeze noi căi de acces, acestea trebuie să respecte legislația în vigoare. La proiectarea și execuția acestora trebuie să se țină seama de unele criterii și anume:

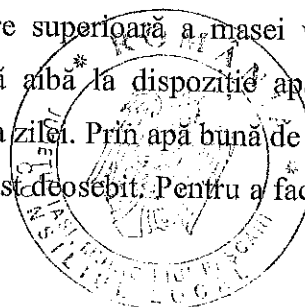
- drumul să servească pe cât posibil mai multor scopuri: pastorale, forestiere, turistice etc.;
- să deservească și să ofere posibilități de acces la cât mai multe trupuri de pajiște;
- să traverseze cât mai puține pâraie în vederea reducerii lucrărilor pentru amenajarea de poduri, podețe etc. și să evite complet locurile înmlăștinate;
- să fie pietruit de la drumul pietruit până la corpul de pajiști și în interiorul acestuia cel puțin pe porțiunile cu pantă;
- să solicite un cost redus pe fiecare km, pentru a se putea, cu aceleași investiții, în timp mai scurt, să se facă mai multe drumuri, ținând seama că astăzi sunt foarte multe pajiști montane, izolate complet de orice cale de comunicație, a căror exploatare este legată în cel mai înalt grad de existența acestora.

6.6. Construcții zoopastorale și surse de apă

Pe pajiștile din proprietatea UAT Pașcani sunt câteva construcții zoopastorale permanente (Boșteni, Fântânele, Blăgești, Lunca), dar mai mult improvizate

. Stânele care se organizează an de an, au caracter sezonier.

Se cunoaște foarte bine faptul că nu se poate face o valorificare superioară a masei verzi prin pășunat, fără ca animalele de toate vârstele și categoriile să aibă la dispoziție apă de băut în cantități îndestulătoare, de bună calitate și în orice perioadă a zilei. Prin apă bună de băut se înțelege o apă curată, lipsită de orice impurități, fără miros sau gust deosebit. Pentru 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 șanț deschis sau închis sau prin conductă la un bazin colector sau recipient de captare sau direct prin conductă la jgheburile de adăpat. În cazul captării izvoarelor, fie că acesta este unul singur sau sunt mai multe pe același 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 construiește un recipient de captare, simplu sau cu un decantor.

Din recipient la jgheaburi, conducerea apei se face prin țevi de fier sau zincate cu diametrul de 1-2 țoli (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 impurități grosiere care ar putea înfunda conducta.

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

- să aibă o lungime corespunzătoare astfel încât să asigure accesul facil la apă tuturor animalelor de pe trupurile de pajiște apropiate;
- fiecare jgheab să aibă o poziție perfect orizontală;
- să poată fi golite integral pe perioada de iarnă sau pentru igienizare.

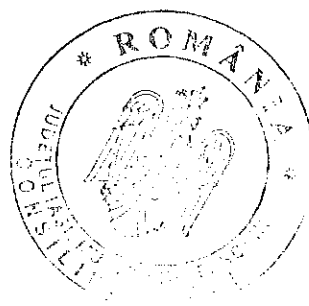
În cazul pajiștilor de pe raza mun. Pașcani, așa cum am mai specificat,, în urma anchetei pastorale s-a constatat că există jgheaburi improvizate pentru adăpat sau surse de apă pe toate trupurile mari de pajiști din localitate, fiind necesar să se construiască astfel de construcții pastorale .

Jgheburile de adăpat vor fi amplasate pe locuri deschise, largi, astfel încât toate animalele, indiferent de specie, să se poată deplasa și adăpa cu mai multă ușurință. De asemenea, adăparea se poate face pe ambele părți ale jgheburilor.

Jgheburile au dimensiuni de diferite, cu secțiunea de minim 25 cm la fund, 30-35 cm în față și înălțimea aproximativă de 50 cm, fiind confecționate din beton armat, cu pereți de tablă sau beton.

În jurul jgheburilor, 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 pajiștilor.



Lungimea adăpătorilor (L) se poate calcula folosind relația:

$$L = \frac{N \times t \times l}{T} \text{ (m), în care :}$$

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

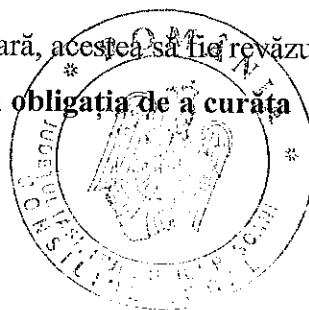
Specie de animale	Necesarul de apă (l/zi)	Lățimea de jgheab (m)		Timpul necesar pentru adăparea unui animal (min.)
		adăpare pe ambele laturi	adăpare pe o latură	
Cornute mari și cai	40-50	0,5	1,2	7-8
Tineret taurin și cabalin	25-30	0,4	1	5-6
Oi și capre	4-5	0,2	0,5	4-5
Tineret ovin	2-3	0,2	0,5	4-5
Porci	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.

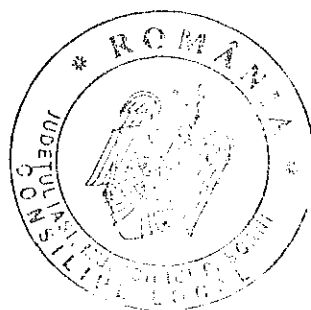


CAPITOLUL VII

DESCRIERE PARCELARĂ

Pentru a avea o imagine de ansamblu a trupurilor de pajiște din proprietatea UAT mun. Pașcani, am procedat la descrierea parcelară a fiecărui trup de pajiște.

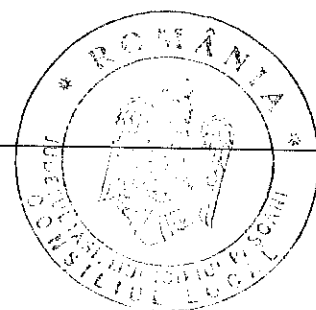
Din bibliografia studiată și cele constatate la fața locului a rezultat faptul că pe arealul mun. Pașcani se întâlnește un singur tip de pășune, respectiv tipul *Festuca valesiaca* combinată cu pajiște de *Botriochloa ischaemum* – cu amplasare pe unele terenuri în pantă, cu productivitate mai mică, dar care prin lucrări ameliorative pot da producții mulțumitoare



Tabelul 7.1.

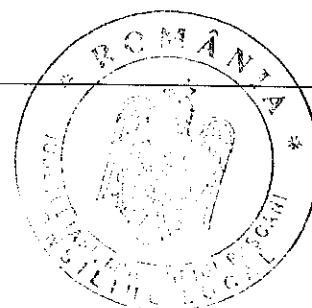
Fișa trup de pajiște nr. 1- Pașcani

Trupul de Pajiște	Bloc Fizic	Parcele Componente	Suprafața	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurație	Obs.
Gâștești Bizilică	B.F. 1374	T 1 / P2 T1 / P 3 T1 / P4 T1 / P7/1/1	35,26Ha.	Pășune	Șes	plană	Dome niu public
Expoziție: 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 Moțca: V - PS3 T1 P7/1/1 : N –PS 3 : S –T2 : E – T2 : V – PS 3				Înclinație medie: 1-2 %	Sol:AS en-ka- gc-pr/ G2- k1- SMq3-Tf-g	
Tip pajiște- Pajiște de Poa pratensis							
Diverse plante dăunătoare:scaiete,laptele câinelui, urzică, pelin, ambrozie							
Gradul de acoperire cu plante dăunătoare aunității amenajistice 2 – 3 %							
Graminee: firuță, pir, lolium, golomăț							
Leguminoase: trifo itârător, lucerna, trifoi mărunt							
Vegetație lemnoasă:măceș, mur, salcâm							
Gradul de acoperire cu vegetație lemnoasă a unității amenajistice- 2,0 %							
Gradul de acoperire cu vegetație arbustieră 1 - 2 %							
Grad de acoperire cu mușuroaie: 4,00 %							
Grad de acoperire cu pietre si resturi lemnoase: 15 %							
Grad de acoperire cu suprafețe degradate predispuse la erodări: 10-15 %							
Grad de afectare de inundații: 100 %							
Date complementare:Pășunea prezintă scaieți, mușuroaie înțelenite, pietre.							
Construcții pastorale existente: sunt improvizate adăpători							
Lucrări propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor:							
- distrugerea mușuroaielor: 5 % - combaterea buruienilor prin cosiri repetate: 3- 4 % - fertilizarea organică 100 % - curățare, refacere și întreținere adăpătoare - culegerea pietrelor si a resturilor lemnoase 1- 3 % - tăierea vegetatiei arbustiere si scoaterea cioatelor 1,0 % - Combaterea dăunătorilor de pe pajiști 100 %							



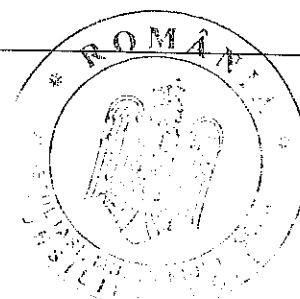
Fișa trup de pajiște nr. 2 Pașcani
Tabelul 7.2.

Trupul de Pajiște	Bloc Fizic	Parcele Componente	Suprafața	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurație	Obs.
Găștești Pârâul Arini	B.F. 1374	T 22 P 797	5,00 Ha	P	Șes	plană	Domeni u public
Expoziție: plană	Limite de demarcare : N – T 17 : S – T103 AR : E – DC 911 : V – PS800/1				Înclinație medie: 2- 3 %	Sol:AS en-ka-gc-pr/ G2- k1-SMq3-Tf-g	
Tip pajiște- Pajiște de Poa pratensis							
Diverse plante dăunătoare:scaiete, laptele câinelui, urzică, pelin, ambrozie							
Gradul de acoperire cu plante dăunătoare a unității amenajistice 3 – 4 %							
Graminee: firuță, pir, lolium, golomăț							
Leguminoase: trifoi târător, lucerna, trifoi mărunt							
Vegetație lemnoasă:măceș, mur, salcâm							
Gradul de acoperire cu vegetație lemnoasă a unității amenajistice – 15,0 %							
Gradul de acoperire cu vegetație arbustieră 3 - 4 %							
Grad de acoperire cu mușuroaie; 5,00 %							
Grad de acoperire cu pietre si resturi lemnoase; 20 %							
Grad de acoperire cu suprafețe degradate predispuse la erodări: 10-15 %							
Grad de afectare de inundații; 100 %							
Date complementare:: Pășunea prezintă scaieți, mușuroaie înțelenite, pietre							
Construcții pastorale existente: sunt improvizate adăpători și adăposturi de vară							
Lucrări propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor:							
- distrugerea mușuroaielor; 5 % - combaterea buruienilor prin cosiri repetate; 3- 4 % - fertilizarea organică 100 % - curățare , refacere și întreținere adăpătoare - culegerea pietrelor si a resturilor lemnoase 3- 5 % - tăierea vegetatiei arbustiere si scoaterea cioatelor 1,0 % - Combaterea dăunătorilor de pe pajiști 100 %							

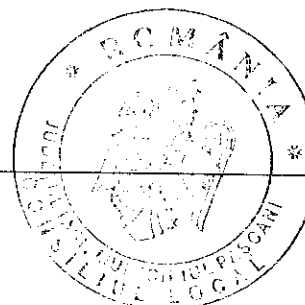


Fișa trup de pajiște nr. 3 Pașcani
Tabelul 7.3.

Trupul de Pajiște	Bloc Fizic	Parcele Componente	Suprafața	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurație	Obs.
GÂȘTEȘTI ȘIRLĂU	B.F. 2109	T 86 /1 P2025/1/1/1	7,00Ha.	P	Șes	plană	Domeniu public
Expoziție: plană	Limite de demarcare : T1 86/1 : N – Prop private : S –DE 2025/8 : E – Pășune Lunca 2025/8: V- P 2025/1/1/2				Înclinație medie: 3- 4 %	Sol:AS en-ka-gc-pr/ G2- k1-SMq3-Tf-g	
Tip pajiște- Pajiște de Poa pratensis							
Diverse plante dăunătoare:scaiete, laptele câinelui, urzică, pelin, ambrozie							
Gradul de acoperire cu plante dăunătoare a unității amenajistice: 3 – 4 %							
Graminee: firuță, pir, lolium, golomăț							
Leguminoase: trifoi târător, lucerna, trifoi mărunț							
Vegetație lemnoasă:măceș, mur, salcâm							
Gradul de acoperire cu vegetație lemnoasă a unității amenajistice- 15,0 %							
Gradul de acoperire cu vegetație arbustieră 2 - 3 %							
Grad de acoperire cu mușuroaie; 10,00 %							
Grad de acoperire cu pietre si resturi lemnoase; 10- 15 %							
Grad de acoperire cu suprafețe degradate predispuse la erodări: 5-10 %							
Grad de afectare de inundații; 100 %							
Date complementare:: Pășunea prezintă scaieți, mușuroaie înțelenite.							
Construcții pastoraleexistente: Există adăpătoare (dar trebuie refăcută)							
Lucrări propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor:							
- distrugerea mușuroaielor; 5 % - combaterea buruienilor prin cosiri repetate; 2- 3 % - fertilizarea organică 100 % - curățare , refacere și întreținere adăpătoare - culegerea pietrelor si a resturilor lemnoase 2- 4 % - tăierea vegetatiei arbustiere si scoaterea cioatelor 1,0 % - Combaterea dăunătorilor de pe pajiști 100 %							



Trupul de Pajiște	Bloc Fizic	Parcele Componente	Suprafața	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurație	Obs.						
GÂȘTEȘTI Valea Seacă	B.F. 1370	Adm Valea Seacă	15,00 Ha.	P	Șes	plană	Domeniu public						
Expoziție: plană	Limite de demarcare : : N- Pășune Valea Seacă : S – T 7/1/1 E – PS 3 : V- Pășune Valea Seacă				Înclinație medie: 2- 3 %	Sol: AS en-ka-gc-pr/ G2- k1-SMq3-Tf-g							
Tip pajiște- Pajiște de Poa pratensis													
Diverse plante dăunătoare: scaiete, laptele câinelui, urzică, pelin, ambrozie													
Gradul de acoperire cu plante dăunătoare aunității menajistice 3 – 4 %													
Graminee: firuță, pir, lolium, golomăț													
Leguminoase: trifoi târător, lucerna, trifoi mărunt													
Vegetație lemnoasă: măceș mur, salcâm													
Gradul de acoperire cu vegetație lemnoasă a unității menajistice- 10,0 %													
Gradul de acoperire cu vegetație arbustieră 2 - 3 %													
Grad de acoperire cu mușuroaie; 5,00 %													
Grad de acoperire cu pietre si resturi lemnoase; 15 %													
Grad de acoperire cu suprafețe degradate predispuse la erodări: 5-10 %													
Grad de afectare de inundații; 100 %													
Date complementare: Pășunea prezintă scaieți, mușuroaie înțelenite, pietre.													
Construcții pastorale existente: sunt improvizate adăpători și adăposturi de vară													
Lucrări propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor: - distrugerea mușuroaielor; 5 % - combaterea buruienilor prin cosiri repetate; 2- 3 % - fertilizarea organică 100 % - curățare , refacere și întreținere adăpătoare - culegerea pietrelor si a resturilor lemnoase 2- 4 % - tăierea vegetatiei arbustiere si scoaterea cioatelor 1,0 % - Combaterea dăunătorilor de pe pajiști 100 %													



Fișa trup de pajiște nr. 5 Pașcani

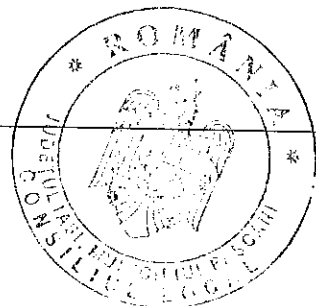
Tabelul 7.5

Trupul de Pajiște	Bloc Fizic	Parcele Componente	Suprafața	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurație	Obs.
Lunca Șirlău	B.F. 2109	T 86/1 P2025/1/1/1/2	13.90 Ha.	P	Șes	plană	Domeniu public
Expoziție: plană	Limite de demarcare : N – DE 2028/1 ;S – DE 2025/ 8 : E – Proprietate privată; V- Pășune Gâștești				Înclinație medie: 2- 3 %	Sol:AS en-ka-gc-pr/ G2-k1-SMq3-Tf-g	
Tip pajiște- Pajiște de Poa pratensis							
Diverse plante dăunătoare:scaiete, laptele câinelui, urzică, pelin, ambrozie							
Gradul de acoperire cu plante dăunătoare a unității amenajistice 3 –4 %							
Graminee: firuță, pir, lolium, golomăț							
Leguminoase: trifoi târător, lucerna, trifoi mărunt							
Vegetație lemnoasă:măceș, mur, salcâm							
Gradul de acoperire cu vegetație lemnoasă a unității amenajistice- 10,0 %							
Gradul de acoperire cu vegetație arbustieră 2 - 3 %							
Grad de acoperire cu mușuroaie; 5,00 %							
Grad de acoperire cu pietre si resturi lemnoase; 15 %							
Grad de acoperire cu suprafețe degradate predispuse la erodări: 5-10 %							
Grad de afectare de inundații; 100 %							
Date complementare:: Pășunea prezintă scaieți, mușuroaie înțelenite, pietre, resturi vegetale.							
Construcții pastorale existente: sunt improvizate adăpători și adăposturi de vară							
Lucrări propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor:							
- distrugerea mușuroaielor; 5 % - combaterea buruienilor prin cosiri repetate; 2- 3 % - fertilizarea organică 100 % - curățare , refacere și întreținere adăpătoare - culegerea pietrelor si a resturilor lemnoase 2- 4 % - tăierea vegetatiei arbustiere si scoaterea cioatelor 1,0 % - Combaterea dăunătorilor de pe pajiști 100 %							



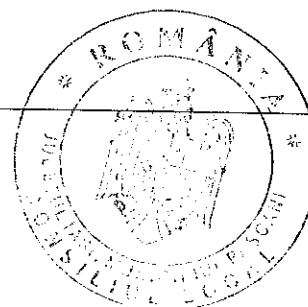
Fișa trup de pajiște nr. 6 Pașcani
Tabelul 7.6.

Trupul de Pajiște	Bloc Fizic	Parcele Componente	Suprafața	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurație	Obs.
BOȘTENI	B.F. 2551, 3216, 4902,	T 35 / P 966 T 35 / P 967 T 35 / P969/1	63,00 Ha.	P	Șes	plană	Domeni u public
Expoziție: 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				Înclinație medie: 3- 4 %	Sol:AS en-ka-gc- pr/ G2- k1- SMq3-Tf-g	
Tip pajiște- Pajiște de Poa pratensis							
Diverse plante dăunătoare:scaiete, laptele câinelui, urzică, pelin, ambrozie							
Gradul de acoperire cu plante dăunătoare aunității amenajistice3 – 4 %							
Graminee: firuță, pir, lolium, golomăt							
Leguminoase: trifoi târător, lucerna, trifoi mărunț							
Vegetație lemnoasă:măceș, mur, salcâm							
Gradul de acoperire cu vegetație lemnoasă a unității amenajistice- 10,0 %							
Gradul de acoperire cu vegetație arbustieră 2 - 3 %							
Grad de acoperire cu mușuroaie; 5,00 %							
Grad de acoperire cu pietre si resturi lemnoase; 25 %							
Grad de acoperire cu suprafețe degradate predispuse la erodări: 15-20 %							
Grad de afectare de inundații; 100 %							
Date complementare: Pășunea prezintă scaieți, mușuroaie înțelenite, resturi vegetale. Solul este format din balastu acoperit cu un strat mic, neuniform de pământ, de aceea pajiștea are un grad mare de acoperire cu pietre							
Construcții pastorale existente: există o adăpătoare , dar trebuie reamenajată							
Lucrări propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor:							
- distrugerea mușuroaielor; 5 % - combaterea buruienilor prin cosiri repetate; 2- 3 % - fertilizarea organică 100 % - curățare , refacere și întreținere adăpătoare - culegerea pietrelor si a resturilor lemnoase 50- 60 % - tăierea vegetatiei arbustiere si scoaterea cioatelor 1,0 % - Combaterea dăunătorilor de pe pajiști 100 %							



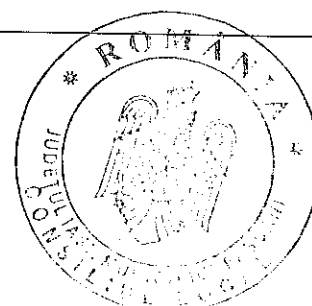
Fișa trup de pajiște nr. 7 Pașcani
Tabelul 7.7

Trupul de Pajiște	Bloc Fizic	Parcele Componente	Suprafața	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurație	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	Șes	plană	Domeni u public
Expoziție: plană	Limite de demarcare : T39 P1025:N- PĂȘ 1027;S-PĂȘ 1023;E- NR 1021: V-AR1052 T40 P1069:N-PĂȘ1023; S-Stolniceni ; E-PS 1071;V-AR 1068/2 T41 P1071:N-DE 1058/1;S- PĂȘ1023; E - AR 1072;V-PS 1069 T39 P1023 N-NR 1025; S-PS 1069; E- PS 1007; V- AR1024 T39 P1027N-PĂȘ1002/1;S-NR1025; E- NR 1021; V- PDPP 1015 T39P1002/1N-PDPP 1015;S-PĂȘ1027;E-NR1021;V-PDPP1015 T62P1350 N- Râu Siret;S-DE 1354; E-Râu Siret;V- AR1035/2				Înclinație medie: 2- 3 %	Sol:AS en-ka-gc-pr/ G2- k1-SMq3-Tf-g	
Tip pajiște- Pajiște de Poa pratensis							
Diverse plante dăunătoare:scaiete, laptele câinelui, urzică, pelin, ambrozie							
Gradul de acoperire cu plante dăunătoare aunității amenajistice 4 – 5 %							
Graminee: firuță, pir, lolium, golomăț							
Leguminoase: trifoi târător, lucerna, trifoi mărunț							
Vegetație lemnoasă:măceș, mur, salcâm							
Gradul de acoperire cu vegetație lemnoasă a unității amenajistice- 15,0 %							
Gradul de acoperire cu vegetație arbustieră 2 - 3 %							
Grad de acoperire cu mușuroaie; 5,00 %							
Grad de acoperire cu pietre si resturi lemnoase; 20 %							
Grad de acoperire cu suprafețe degradate predispuse la erodări: 10-15 %							
Grad de afectare de inundații; 100 %							
Date complementare:: Pășunea prezintă scaieți, mușuroaie înțelenite, pietre, resturi vegetale.							
Construcții pastorale existente: sunt improvizate adăpători și adăposturi de vară							
Lucrări propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor: - distrugerea mușuroaielor; 5 % - combaterea buruienilor prin cosiri repetate; 2- 3 % - fertilizarea organică 100 % - curățare , refacere și întreținere adăpătoare - culegerea pietrelor si a resturilor lemnoase 2- 4 % - tăierea vegetatiei arbustiere si scoaterea cioatelor 1,0 % - Combaterea dăunătorilor de pe pajiști 100 %							



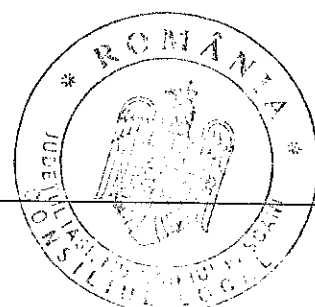
Fișa trup de pajiște nr.8 Pașcani
Tabelul 7.8

Trupul de Pajiște	Bloc Fizic	Parcele Componente	Suprafața	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurație	Obs.
Oraș Poligon	B.F. Blagești sîret	T100 P2144/1/2	4,00 Ha.	P	Șes	plană	Domeniu public
Expoziție: plană	Limite de demarcare T 100 P2144/1/2 N -T 100 P2144/1/1 ; S – Râu Sîret E - Nr. Cad 63481, DE. V – Râu Sîret				Înclinație medie: 2- 3 %	Sol:AS en-ka-gc-pr/ G2- k1-SMq3-Tf-g	
Tip pajiște- Pajiște de Poa pratensis							
Diverse plante dăunătoare:scaiete, laptele câinelui, urzică, pelin, ambrozie							
Gradul de acoperire cu plante dăunătoare a unității amenajistice 2 – 3 %							
Graminee: firuță, pir, lolium, golomăț							
Leguminoase: trifoi târător, lucerna, trifoi mărunț							
Vegetațielemnoasă:măceș, mur, salcâm							
Gradul de acoperire cu vegetație lemnoasă a unității amenajistice- 10,0 %							
Gradul de acoperire cu vegetație arbustieră 1 - 2 %							
Grad de acoperire cu mușuroaie; 5,00 %							
Grad de acoperire cu pietre si resturi lemnoase; 20 %							
Grad de acoperire cu suprafețe degradate predispuse la erodări: 10-15 %							
Grad de afectare de inundații; 100 %							
Date complementare: Pășunea prezintă scaieți, mușuroaie înțelenite, pietre, resturi vegetale, datorate în primul rând reversărilor râului Sîret. Datorită amplasamentului acestui trup de pajiște în vecinătatea râului Sîret, acest trup de pajiște este des inundat, ori de câte ori acest râu își iese din matcă.							
Construcții pastorale existente: exista adăpătoare dar trebuie reamenajată , sunt construite saivanuri provizorii pentru adăpostirea pe timp de vară a animalelor							
Lucrări propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor: - distrugerea mușuroaielor; 5 % - combaterea buruienilor prin cosiri repetate; 2- 3 % - fertilizarea organică 100 % - curățare , refacere și întreținere adăpătoare - culegerea pietrelor si a resturilor lemnoase 2- 4 % - tăierea vegetatiei arbustiere si scoaterea cioatelor 1,0 % - Combaterea dăunătorilor de pe pajiști 100 %							



Fișa trup de pajiște nr. 9
Tabelul 7.9

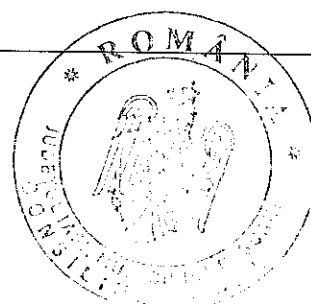
Trupul de Pajiște	Bloc Fizic	Parcele Componente	Suprafața	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurație	Obs.
Oraș Fântânele	B.F. 1647	T 16 P468 T 22 P 800	5,5 Ha.	P	Șes	plană	Domeni u public
Expoziție: plană	Limite de demarcare : T 16 P468 N- PS 467; S- PF Balan Maria ; E- Scoala Specială; V- F 474 T22 P800 N- T 17 ;S T103 ; E PS 797 ; V Teren Cons Local				Inclinație medie: 2- 3 %	Sol:AS en-ka-gc-pr/ G2- k1-SMq3-Tf-g	
Tip pajiște- Pajiște de Poa pratensis							
Diverse plante dăunătoare:scaiete, laptele câinelui, urzică, pelin, ambrozie							
Gradul de acoperire cu plante dăunătoare a unității amenajistice 3 – 4 %							
Graminee: firuță, pir, lolium, golomăț							
Leguminoase: trifoi ârător, lucerna, trifoi mărunt							
Vegetație lemnoasă:măceș, mur, salcâm							
Gradul de acoperire cu vegetație lemnoasă a unității amenajistice- 15,0 %							
Gradul de acoperire cu vegetație arbustieră 2 - 3 %							
Grad de acoperire cu mușuroaie; 5,00 %							
Grad de acoperire cu pietre si resturi lemnoase; 20 %							
Grad de acoperire cu suprafețe degradate predispuse la erodări: 10-15 %							
Grad de afectare de inundații; 100 %							
Date complementare:: Pășunea prezintă scaieți, mușuroaie înțelenite, pietre, resturi vegetale, datorate în primul rând reversărilor Această pajiște se aseamănă mai mult cu o mlaștină și de aceea recomandăm efectuarea unor lucrări de îmbunătățiri funciare care să poată conduce la colectarea surplusului de apă							
Construcții pastorale existente: Utilizatorii și-au improvizat adăposturi pentru animale, dar marea majoritate sunt improvizate și necorespunzătoare							
Lucrări propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor: - distrugerea mușuroaielor; 5 % - combaterea buruienilor prin cosiri repetate; 2- 3 % - fertilizarea organică 100 % - curățare, refacere și întreținere 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 pajiști 100 %							



Fișa trup de pajiște nr.10 Pașcani

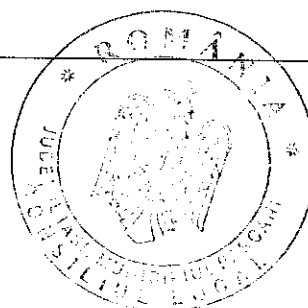
Tabelul 7.10

Trupul de Pajiște	Bloc Fizic	Parcele Componente	Suprafața	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurație	Obs.
BLĂGEȘTI Arin (spate sala de sport)	B.F. 1272	T112 P2249	9,4Ha.	P	Șes	plană	Domeni u public
Expoziție: plană	Limite de demarcare : N: Prop. particulari (nr. cad. 62820) S: DN 28A E: Proprietăți particulare (case) V: str. Răzoare				Înclinație medie: 2- 3 %	Sol:AS en-ka-gc- pr/ G2- k1- SMq3-Tf-g	
Tip pajiște- Pajiște de Poa pratensis							
Diverse plante dăunătoare:scaiete, laptele câinelui, urzică, pelin, ambrozie							
Gradul de acoperire cu plante dăunătoare a unității amenajistice 1 – 2 %							
Graminee: firuță, pir, lolium, golomăt							
Leguminoase: trifoi târător, lucerna, trifoi mărunț							
Vegetație lemnoasă:măceș, mur, salcâm							
Gradul de acoperire cu vegetație lemnoasă a unității amenajistice - 10,0 %							
Gradul de acoperire cu vegetație arbustieră 1 - 2 %							
Grad de acoperire cu mușuroaie; 5,00 %							
Grad de acoperire cu pietre si resturi lemnoase; 15 %							
Grad de acoperire cu suprafețe degradate predispuse la erodări: 10-15 %							
Grad de afectare de inundații; 100 %							
Date complementare:: Pășunea prezintă scaieți, mușuroaie înțelenite, pietre, resturi vegetale, datorate în primul rând deselor reversări din urma ploilor torențiale Această suprafață este predispusă la inundare ca urmare a unor ploi torențiale.							
Construcții pastorale existente: nu							
Lucrări propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor: - distrugerea mușuroaielor; 5 % - combaterea buruienilor prin cosiri repetate; 2- 3 % - fertilizarea organică 100 % - curățare , refacere și întreținere adăpătoare - culegerea pietrelor si a resturilor lemnoase 2- 4 % - tăierea vegetatiei arbustiere si scoaterea cioatelor 1,0 % - Combaterea dăunătorilor de pe pajiști 100 %							



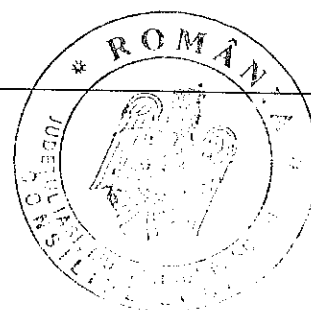
Fișa trup de pajiște nr. 11 Pașcani
Tabelul 7.11

Trupul de Pajiște	Bloc Fizic	Parcele Componente	Suprf.	Categoria de folosință	Unitate a de relief	Configurație	Obs.
BLĂGEȘTI BOTEA	B.F. 2675 1266 1305	T121 P2363 T122 P2377/1și 2377/3/3 T123 P 2385/1 T123 P2385/4 T123P2385/6	24,05 Ha.		Șes	plană	Dome niu public
Expoziție: plană	Limite de demarcare : T121 P2363 : N:AR 2365/1: S-PS 2377/1: E – DE 2368: V- PD 2360 T122 P2377/1și 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 –Păș 2355/1/1; S - Pd 2355/5 (pădure parohia Blăgești) ; E- Proprietăți private ; V – Râul Siret				Înclinație medie: 2- 3 %	Sol:AS en-ka- gc-pr/ G2- k1- SMq3-Tf-g	
Tip pajiște- Pajiște de Poa pratensis							
Diverse plante dăunătoare:scaiete, laptele câinelui, urzică, pelin, ambrozie							
Gradul de acoperire cu plante dăunătoare a unității amenajistice 2 – 3 %							
Graminee: firuță, pir, lolium, golomăt							
Leguminoase: trifoi târător, lucerna, trifoi mărunț							
Vegetație lemnoasă:măceș, mur, salcâm							
Gradul de acoperire cu vegetație lemnoasă a unității amenajistice - 10,0 %							
Gradul de acoperire cu vegetație arbustieră 1 - 2 %							
Grad de acoperire cu mușuroaie; 5,00 %							
Grad de acoperire cu pietre si resturi lemnoase; 15 %							
Grad de acoperire cu suprafețe degradate predispușe la erodări: 10-15 %							
Grad de afectare de inundații; 100 %							
Date complementare:: Pășunea prezintă scaieți, mușuroaie înțelenite, pietre, resturi vegetale, datorate în primul rând reversărilor râului Siret. Datorită amplasamentului acestui trup de pajiște în vecinătatea râului Siret, acest trup de pajiște este des inundat, ori de câte ori acest râu își iese din matcă.							
Construcții pastorale existente: nu							
Lucrări propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor: - distrugerea mușuroaielor; 5 % - combaterea buruienilor prin cosiri repetate; 2- 3 % - fertilizarea organică 100 % - curățare , refacere și întreținere adăpătoare - culegerea pietrelor si a resturilor lemnoase 2- 4 % - tăierea vegetatiei arbustiere si scoaterea cioatelor 1,0 % - Combaterea dăunătorilor de pe pajiști 100 %							



Fișa trup de pajiște nr. 12 Pașcani
Tabelul 7.12

Trupul de Pajiște	Bloc Fizic	Parcele Componente	Suprafața	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurație	Obs.
BLĂGEȘTI Hatie	B.F. 1274	T120 P2355/1	7,5 Ha	P	Șes	plană	Domeni u public
Expoziție: plană	Limite de demarcare : N- pășune 2355/1/1 S – Pd 2355/5 (pădure Parohia Blăgești) E – Pd 2355/5 ; V- Râu Siret Atenție ! Arie protejată „ ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman ”				Înclinație medie: 2- 3 %	Sol:AS en-ka-gc-pr/ G2- k1-SMq3-Tf-g	
Tip pajiște- Pajiște de Poa pratensis							
Diverse plante dăunătoare:scaiete, laptele câinelui, urzică, pelin, ambrozie							
Gradul de acoperire cu plante dăunătoare a unității amenajistice 1 – 2 %							
Graminee: firuță, pir, lolium, golomăț							
Leguminoase: trifoi târător, lucerna, trifoi mărunț							
Vegetație lemnoasă:măceș, mur, salcâm							
Gradul de acoperire cu vegetație lemnoasă a unității amenajistice - 10,0 %							
Gradul de acoperire cu vegetație arbustieră 1 - 2 %							
Grad de acoperire cu mușuroaie; 5,00 %							
Grad de acoperire cu pietre si resturi lemnoase; 15 %							
Grad de acoperire cu suprafețe degradate predispuse la erodări: 10-15 %							
Grad de afectare de inundații; 60 %							
Date complementare:: Pășunea prezintă scaieți, mușuroaie înțelenite, pietre, resturi vegetale, datorate în primul rând reversărilor râului Siret. Datorită amplasamentului acestui trup de pajiște în vecinătatea râului Siret, acest trup de pajiște este des inundat, ori de câte ori acest râu își iese din matcă. Acest trup de pajiște a fost identicată ca fiind inclus în Aria Protejată „ ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman ” , iar ca urmare în cadrul exploatării acestui trup de pajiște se va tine cont de normele de protecție care se aplică pentru aceste arii protejate.							
Construcții pastorale existente: nu au fost identificate cu ocazia vizitelor în teren							
Lucrări propuse pentru îmbunătățirea pajiștilor: - distrugerea mușuroaielor; 5 % - combaterea buruienilor prin cosiri repetate; 2- 3 % - fertilizarea organică 100 % - curățare , refacere și întreținere adăpătoare - culegerea pietrelor si a resturilor lemnoase 2- 4 % - tăierea vegetatiei arbustiere si scoaterea cioatelor 1,0 % - Combaterea dăunătorilor de pe pajiști 100 %							



CAPITOLUL VIII

DIVERSE

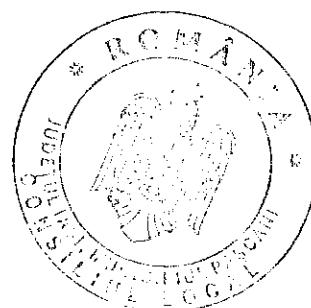
8.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului; durata acestuia

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. Pașcani 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 Dispoziției ce va fi emisă

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. IAȘI	Culegere date de pe teren, prelucrarea datelor, faza de birou
6	Carmen RADU	Consilier	D.A.J. IAȘI	Culegere date de pe teren, prelucrarea datelor, faza de birou

8.3. Hărțile ce se atașează amenajamentului

Prezentul proiect de amenajament pastoral are anexate următoarele hărți:

- Studiile OSPA 836 (pentru pajiștile aparținând UAT și pentru pajiștile aparținând proprietari persoane fizice sau juridice, de pe raza UAT mun. Pașcani) care cuprind ortofotoplanurile APIA cu blocurilor fizice din cadrul UAT-lui mun. Pașcani.



Planuri de amenajament pastoral editate

Amenajamentul pastoral pentru pajiștile de pe raza U.A.T.mun Pașcani, județul Iași s-a întocmit în două exemplare, în conformitate cu prevederile *O.U.G. 34 din 2013* (modificată și completată prin *Legea 44/2018* și *Legea 75/2019*). Prezentul Plan de amenajament pastoral este verificat de către D.A.J. Iași și va fi aprobat în Consiliul Local al U.A.T. mun. Pașcani

1 exemplar este predat la U.A.T. mun. Pașcani

1 exemplar este păstrat la sediul D.A.J. Iași.

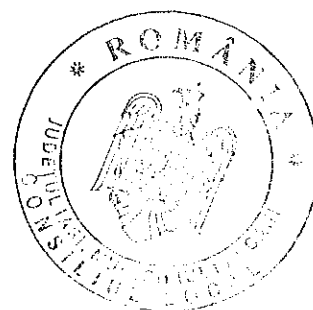
8.4. Evidența lucrărilor executate anual pe fiecare parcelă

Lucrările care sunt propuse pentru a se executa anual, pe fiecare trup de pajiște sunt în conformitate cu metodologia și respectarea bunelor condiții agricole și de mediu, denumite în continuare GAEC și a celor care sunt sub angajament (declarat la APIA).

În descrierea parcellară făcută pentru fiecare trup de pășune au fost menționate și lucrările propuse a fi executate, din care unele sunt obligatorii anual, respectiv: cosirea plantelor dăunătoare și a resturilor neconsumate de animale, combaterea vegetației lemnoase nedorite, împrăștierea mușuroaielor și fertilizarea cu îngrășăminte chimice și organice.

Cheltuielile aferente lucrărilor recomandate a se executa anual se regăsesc în devizele întocmite în acest sens, producția de masă verde luată în calcul fiind media ultimilor cinci ani. Menționăm faptul că nu pe întreaga suprafață a trupurilor de pășune lucrările pot fi executate mecanizat, dar pornind de la salariul minim pe economie actual și necesarul de zile-om pentru executarea manuală a lucrărilor prevăzute pe unitatea de suprafață se ajunge la o echivalare a cheltuielilor.

În tabelele următoare sunt redate cheltuielile minime obligatorii pentru fiecare trup de pajiște.



DEVIZ 1

privind lucrările de ameliorare ce se vor executa anual pe trupul de pășune Gâștești Bizilica

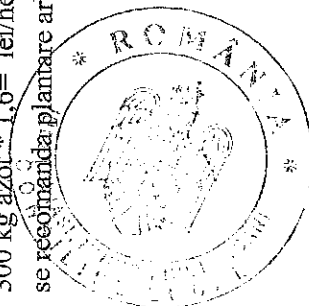
BF 1374	T 1 / P 2 ; T1 / P 3; T1 / P 4; T1 / P 7/1/1	Ha 35,26					
Cod lucrare	Denumirea lucrării	Suprafața ha	Gradul de acoperire	Norma zilnică	Zile om necesare	Tarif unitar manopera	Total
1	2	4	5	6	7	8	9
Ghid anexa VIII	Curățirea de mușuroaie	5,5				205	1127,5
Ghid anexa VIII	Alte lucrări întreținere (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 recomandă 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 Gâștești - pâraul 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 manopera	Total	
I	2		4	5	6	7	8	9	
Ghid anexa VIIId	Curățirea de mușuroaie		0,5	5			205	102,5	
Ghid anexa VIIId	Alte lucrări întreținere (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	

DEVIZ Nr 3									
privind lucrările de ameliorare ce se vor executa anual pe trupul de pășune Gâștești Șirlău									
B F 2109	T 86 /1	P 2025/1/1/1	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 VIIId	Curățirea de mușuroaie		0,5				205	102,5	
Ghid anexa VIIId	Alte lucrari intretinere (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 și reamenajare spații de adăpare



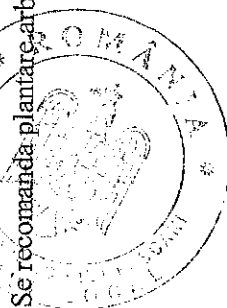
DEVIZ nr. 4 Gâștești - Valea Seacă										
privind lucrările de ameliorare ce se vor executa anual pe trupul de pășune										
BF 1370	In administrarea UAT Valea Seacă	15, 00 Ha			Suprafața ha	Gradul de acoperire	Norma zilnică	Zile om necesare	Tarif unitar manopera	Total
Cod lucrare	Denumirea lucrării									
1	2	4	5	6	7	8	9			
Ghid anexa VIIId	Curățirea de mușuroaie	2,5				205	512,5			
Ghid anexa VIIId	Alte lucrari intretinere (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 azotat * 1,6 = 480 lei/ha

Se recomandă plantare arbori cu rol de umbrare și reamenajare spații de adăpare



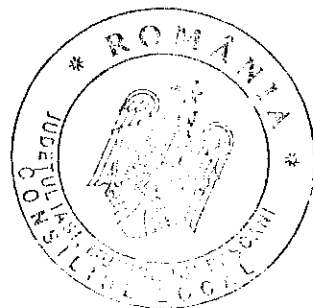
DEVIZ nr. 5, Lunca Șirlău							
privind lucrările de ameliorare ce se vor executa anual pe trupul de pășune							
BF 2109	T 86/1	P 2025/1/1/1/2	Ha	13,9			
Cod lucrare	Denumirea lucrării		Suprafața ha	Gradul de acoperire	Norma zilnică	Zile om necesare	Tarif unitar manoperă
I	2		4	5	6	7	8
Ghid anexa VII d							9
Ghid anexa VIIId	Curățirea de mușuroaie		1,5				205
	Alte lucrari intretinere (cosiri)		13,9				60
	Strângerea pietrelor și resturi vegetale		1,75		0,15	11,67	50
	Înlăturare vegetație arbustivă, tăiere arborete, scoaterea cioatelor		1,1	10. - 20.	0,096	11,46	50
	Combaterea plantelor dăunătoare		1,75	5,0 - 10,0	1,5	1,17	50
Fertilizare chimică(100 kg s.a. Îngrăș. Chimice/ha*)			13,9				456
Ghid anexa VII	Supraînsămânțare Cheltuieli de 610 lei pe hectar						610
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= 1,6 lei/hectar

Se recomandă plantare arbori cu rol de umbrare și reamenajare spații de adăpare



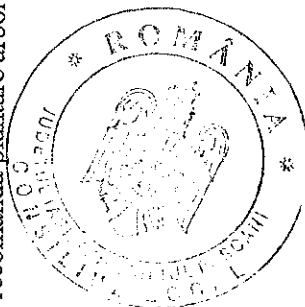
DEVIZ nr. 6 BOȘTENI									
privind lucrările de ameliorare ce se vor executa anual pe trupul de pășune									
BF 2551/ 3216/ 4902		T 35 / P 966		T 35 / P 96		T 35 / P969/1		Ha 63,00	
Cod lucrare	Denumirea lucrării	Suprafața ha	Gradul de acoperire	Norma zilnică	Zile om necesare	Tarif unitar manoperă	Total		
I	2	4	5	6	7	8	9		
Ghid anexa VIIId	Curățirea de mușuroaie	6,3				205	1291,5		
Ghid anexa VIIId	Alte lucrări întreținere (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 cioletelor	4,1	10. - 20.	0,096	42,71	50	2135,42		
	Combateră 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= 1ei/hectar

Se recomandă 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

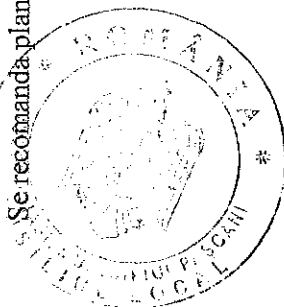
BF 4778 + 1622		T 39 P 1025 ; T40 P 1069 ; T41 P 1071 ; T39 P 1023; T3 P 1027; T39 P 1002/1; T62 P 1350		Ha 118,04						
Cod lucrare	Denumirea lucrării	Suprafața ha	Gradul de acoperire	Norma zilnică	Zile om necesare	Tarif unitar manopera	Total			
1	2	4	5	6	7	8	9			
Ghid anexa VIII	Curățirea de mușuroaie	15,5				205	3177,5			
Ghid anexa VIII	Alte lucrări întreținere (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= 1lei/hectar

Se recomandă plantare arbori cu rol de umbrare și reamenajare spații de adăpare



DEVIZ nr. 8 Oraș 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 VIIId	Curățirea de mușuroaie								
Ghid anexa VIIId	Alte lucrari intretinere (cosiri)	0,5				205	102,5		
		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 recomandă plantare arbori cu rol de umbrare și reamenajare spații de adăpare



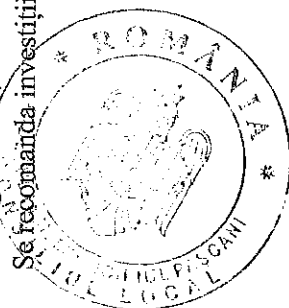
DEVIZ nr. 9 Oraș Fântânele									
privind lucrările de ameliorare ce se vor executa anual pe trupul de pășune									
BF 1647	T 16 P 468 / T22 P 800			Ha 5,5					
Cod lucrare	Denumirea lucrării	Suprafața ha	Gradul de acoperire	Norma zilnică	Zile om necesare	Tarif unitar manoperă	Total		
I	2	4	5	6	7	8	9		
Ghid anexa VII d	Curățirea de mușuroaie	1				205	205		
Ghid anexa VII d	Alte lucrări întreținere (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

Pretul pe 1 kg azotat= 1,6 lei

300 kg-azot * 1,6= lei/hectar

Se recomandă investiții în lucrări de desecare și îmbunătățiri funciare , având în vedere suprafața mare cu aspect de mlăștină .



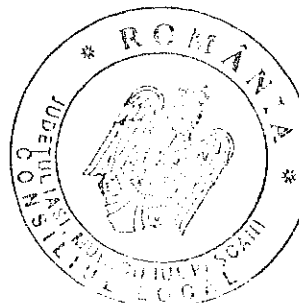
DEVIZ nr. 10 BLĂGEȘTI Arin								
privind lucrările de ameliorare ce se vor executa anual pe trupul de pășune								
BF 1272	T 112 P 2249	9,40 Ha						
Cod lucrare	Denumirea lucrării	Suprafața ha	Gradul de acoperire	Norma zilnică	Zile om necesare	Tarif unitar manoperă	Total	
I	2	4	5	6	7	8	9	
Ghid anexa VIII	Curățirea de mușuroaie	0,5				205	102,5	
Ghid anexa VIII	Alte lucrări întreținere (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	
	Fertilizare chimică (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 recomandă plantare arbori cu rol de umbrare și reamenajare spații de adăpare



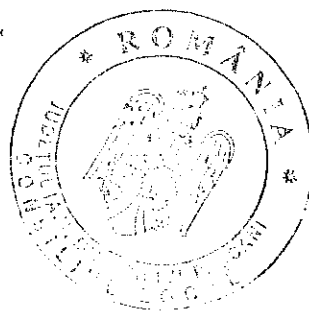
DEVIZ nr. 11 BLĂGEȘTI Botea									
privind lucrările de ameliorare ce se vor executa anual pe trupul de pășune									
BF 2675/ 1266/ 1305		T121 P2363; T122 P2377/1 și 2377/3/3; T123 P 2385/1; T123 P2385/4; T123P2385/6		24,05 Ha					
Cod lucrare	Denumirea lucrării	Suprafața ha	Gradul de acoperire	Norma zilnică	Zile om necesare	Tarif unitar manoperă	Total		
I	2	4	5	6	7	8	9		
Ghid anexa VIIId	Curățirea de mușuroaie	1,75				205	358,75		
Ghid anexa VIIId	Alte lucrări întreținere (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		
	Fertilizare chimică (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 recomandă plantare arbori cu rol de umbrare și reamenajare spații de adăpare



DEVIZ nr . 12 BLĂGEȘTI - Hație									
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 manopera	Total		
I	2	4	5	6	7	8	9		
Ghid anexa VIIId	Curățirea de mușuroaie	1,5	Manual			205	307,5		
Ghid anexa VIIId	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		

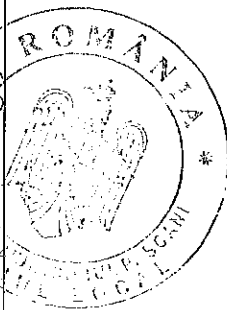
Gunoiul de grajd va proveni de la fermele de pe raza mun Pascani care utilizează pășunile, în cantitate de 30 tone pe ha, conform Ghidului de întocmire a Planurilor de Amenajament Pastoral

Diferența de îngrășăminte recomandate prin studiul OSPA, se va asigura prin fârlire.

Fiind o suprafață de pajiște cuprinsă în „ Ariile naturale protejate”, se vor respecta condițiile impuse de actele normative în domeniu.



Nr.	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 - 6
crt.						
0	1	2	3	4	5	6
1	Gâștești Bizilica	35,26	423,12	25387,2	22089,9	3297,3
2	Gâștești - pârâul Arini	5	60	3600	3237,92	362,08
3	Gâștești - Șirlău	7	84	5040	4364,17	675,83
4	Gâștești - Valea Seacă	15	180	10800	9433,75	1366,25
5	Lunca - Șirlău	13,9	166,8	10008	8694,48	1313,52
6	Boșteni	63	756	45360	39382,92	5977,08
7	Sodomeni	118,04	1416,48	84988,8	75024,06	9964,74
8	Blăgești -Siret POLIGON	4	48	2880	2493,58	386,42
9	Oraș Fântânele	5,5	66	3960	3430,5	529,5
10	Blăgești- Arini	9,4	112,8	6768	5842,32	925,68
11	Blăgești- Botea	24,05	288,6	17316	15050,63	2265,37
12	Blăgești-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 îndeplinire a contractului, cu respectarea prevederilor legale în 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. Pașcani. .



**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 - plop, 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 pășunat a tarlalelor (pășunatul continuu) cu respectarea următoarelor criterii:

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

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

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

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

IUNIE

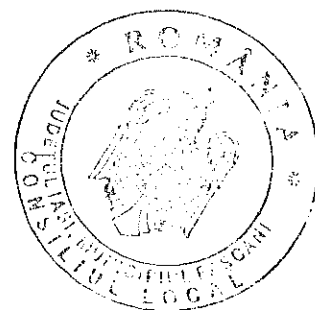
Acțiuni pe teren

Din a doua decadă a lunii se începe campania de combatere a principalelor buruieni din pajiști, respectiv a plantelor neconsumate de animale, a plantelor dăunătoare produselor animaliere (*Alliaria officinalis* – usturoița, *Allium ursinum* – leurdă, *Arctium lappa* – brusture, *Artemisia austriaca* – pelinița, *Carduus acanthoides* – spini, *Onoropordum acanthium* – scaiul măgăresc, *Xanthium* sp. – cornuți), a plantelor toxice (*Veratrum album* – știrigoaia, *Colchicum autumnale* – brândușa de toamnă, *Ranunculus acer* – piciorul cocoșului, *Rumex* sp. - ștevia, *Equisetum* sp. – coada calului), și vătămătoare (*Conium maculatum* – cucută, *Euphorbia cyparissias* – laptele câinelui, *Papaver rhoeas* – macul roșu, etc.) și a celor invazive (*Ambrosia artemisiifolia* – iarba pârloagelor, buruienă de carantină).

Începe recoltarea fânețelor și conservarea furajelor sub formă de siloz, semisiloz și fân, în funcție de regimul pluviometric și dotarea fermelor.

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

Cositul trebuie efectuat până la 1 iulie, realizat în etape. O bandă 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 nepășunată de 3 metri va fi lăsată pe marginile fiecărei parcele. Aceasta bandă poate fi cosită/pășunată după 1 SEPTEMBRIE.

Folosirea mixtă - pășunatul permis după prima coasă.

Iarba cosită se adună în maxim 2 săptămâni de la cosire.

AUGUST

Cositul resturilor neconsumate și împrăștierea dejecțiilor solide, după fiecare ciclu de pășunat;

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

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

SEPTEMBRIE

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

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

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

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

1. Fertilizator solid — nu mai aproape de 6 m de apă.
2. Fertilizator lichid — nu mai aproape de 30 m de apă.
3. În apropierea stațiilor de captare a apei potabile nu va fi folosit nici un tip de fertilizator la o distanță mai mică de 100 m față de stația de captare a apei.

OCTOMBRIE



La sfârșitul lunii, animalele se pregătesc să iasă de pe pășune.

NOIEMBRIE

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

DECEMBRIE

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

SPECIFICARE:

Codul 214 reprezintă — Măsura de Agromediu din Programul Național de Dezvoltare Rurală, din cadrul Pilonului 2/Axa 2 GAEC — Bune Practici Agricole și de Mediu — SAPS Plățile Directe (pe suprafață) din cadrul Pilonului 1.

ATENȚIE

UTILIZAREA PESTICIDELOR ȘI A FERTILIZANȚILOR CHIMICI ESTE INTERZĂ!

Pentru trupurile de pajiște aflate în areale protejate, acțiunile de exploatare a pajiștilor se vor realiza în concordanță cu prevederile din documentele emise de instituțiile abilitate (APM, AFM, ANAP)

RECOMANDĂRI PRIVIND FOLOSIREA PAJIȘTILOR PRIN COSIT

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

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

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

Valoarea nutritivă a fânului variază foarte mult în funcție de compoziția floristică a pajiștii, epoca de recoltare, modul de pregătire și păstrare, acestea având importanță 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 pajiștile permanente cu ritm de dezvoltare diferit, cum ar fi pajiștile dominate de *Agrostis tenuis* + *Agrostis stolonifera* + *Poa pratensis*. În această situație, recoltarea se va efectua în funcție de graminea mai timpurie, în cazul de față a speciei *Poa pratensis*, deși graminea tardivă, *Agrostis tenuis*, are o înălțime mică. Adesea, recoltele următoare (a doua și a treia) sunt dominate de speciile tardive. La otavă, se ține seama de specia care are ponderea cea mai mare în structura recoltei, respectiv *Agrostis tenuis* și *A. stolonifera*.

Dacă recoltarea se efectuează an de an în perioada optimă specifică, cu timpul, se constată scăderea producției și înrăutățirea compoziției floristice datorită lipsei posibilităților de autoînsămânțare a speciilor valoroase din pajiști, iar speciile nevaloroase, care își încheie ciclul evolutiv mai devreme, diseminează și provoacă înrăutățirea compoziției floristice.

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

De asemenea, ținând cont de neajunsurile semnalate, se recomandă schimbarea modului de folosire, pe durata unui an, sau pe o perioadă mai îndelungată, adică folosirea fâneței prin pășunat (folosirea alternativă a pajiștilor). Același lucru poate să fie realizat într-o singură perioadă de vegetație (folosită mixtă), așa cum se practică în țara noastră, pe mari suprafețe de fânețe. Aceste fânețe se pășunează primăvara, după care animalele sunt deplasate pe pășuni de munte și alpine. În toamnă, animalele revin pe aceste suprafețe, pășunând otava. Cu toate că acest sistem prezintă unele neajunsuri, datorită insuficienței nutrețurilor primăvara devreme, este practicat pe scară largă. Este necesar însă, primăvara, ca pășunatul acestor fânețe să fie de scurtă durată, cu o încărcătură redusă de animale, iar pentru suplinirea necesarului de nutreț, crearea de rezerve de fân sau nutreț însilozat, ori semănatul din toamnă a unor culturi, cum ar fi: rapița, secara, raigrasul aristat sau borceagul de toamnă.

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

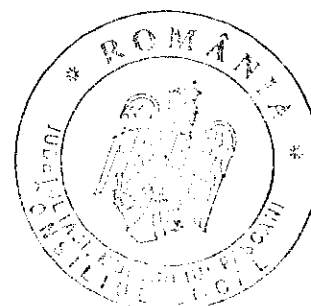
Fâneță	Înălțimea de cosit (cm)	Producția de fân (kg/ha)	Pierderi de fân	
			Kg/ha	%
De stepă	4-5	2180	-	-
	6-7	1790	390	22
	8-10	1330	850	40
De munte	4-5	2000	-	-
	6-7	1770	230	12
	11-12	1440	560	28
De pădure	4-7	1820	-	-
	9-12	1300	400	26

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.



ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman

Agenția pentru Protecția Mediului Iași

Măsuri minime de conservare – ROSCI378 Râul Siret între Pașcani și Roman

Localizare:

Județul Neamț – UAT Doljești(4%), Gâdiniți(7%), Horia(3%), Ion Creangă(4%),
Roman(8%), Sagna(3%), Tămășeni(6%)

Județul Iași – UAT Alexandru I. Cuza(10%), Butea(9%), Hălăucești(4%), Mircești(<1%),
Mogoșești-Siret(6%), Pașcani(2%), Ruginoasa(<1%), Răchiteni(13%),

Stolniceni Prăjescu (10%)

Descrierea sitului:

23% Râuri, lacuri

6% Mlaștini, turbării

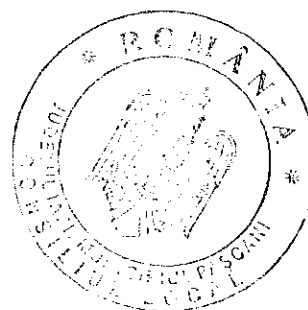
12% Culturi (teren arabil)

22% Pășuni

37% Păduri de foioase

Calitate și importanță:

Peisaj cu capacitate mare de recuperare de-a lungul cursului superior a râului Siret, reprezentată de meandre, zone împădurite și pășuni mezofile. Râul este populat de Lutra lutra iar în canale și brațuri moarte speciile de pești Rhodeus sericeus amarus, Cobitis taenia sunt prezente. Râul și împrejurimile sale par importante pentru speciile migratoare de păsări ca de exemplu Ciconia nigra sau Falco vespertinus. Este printre puținele situri desemnate pentru Emys orbicularis. De importanță ridicată și pentru speciile de amfibieni Bombina și Triturus.



Vulnerabilitate:

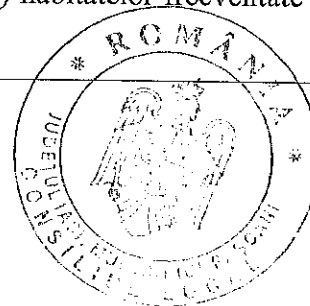
Pierderea și distrugerea habitatului ca rezultat al activităților de agricultură, a dragării și drenării habitatului umed, al activităților industriale, al exploatării miniere de suprafață, ai dezvoltării teritoriale, a circulației, al poluării prin îngrășăminte chimice, depozitare de deșeuri menajere sau industriale.

Masuri minime de conservare:

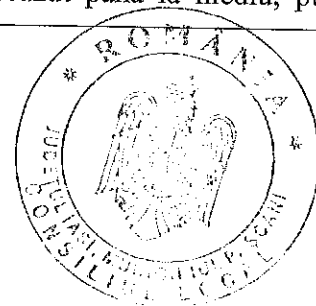
Caracterizarea sitului	Masuri de conservare
Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE	
1355 <i>Lutra lutra</i>	- se interzice schimbarea structurii naturale a cursului de apă (regularizarea albiei, fixarea malurilor, adâncirea apelor etc.); - se interzice îndepărtarea, respectiv prejudicieri majore ale vegetației malurilor; - se interzice poluarea apelor; - se interzice deranjarea cu intenție, capturarea, vătămarea sau uciderea la această specie;
1323 <i>Myotis bechsteini</i>	- păstrarea arborilor morți rămași în picioare, a copacilor bătrâni și mari, cât și a celor care prezintă scorbură (7-10 arbori cu scorbură pe hectar), în toate operațiile de silvicultură (exploatare forestieră și curățare); - identificarea următoarei generații de copaci potriviți pentru lilioci care să fie lăsați când se efectuează recoltarea de material lemnos; - se interzice utilizarea pesticidelor și a insecticidelor; - instalarea de adaposturi artificiale din lemn de foioase; - se interzice capturarea, vătămarea sau deranjarea în adaposturi; - tăierile de arbori să se facă prin tehnici de rarire și nu exhaustive;
1324 <i>Myotis myotis</i>	- păstrarea arborilor morți rămași în picioare, a copacilor bătrâni și mari, cât și a celor care prezintă scorbură (7-10 arbori cu scorbură pe hectar), în toate operațiile de silvicultură (exploatare forestieră și curățare); - identificarea următoarei generații de copaci potriviți pentru lilioci care să fie lăsați când se efectuează recoltarea de material lemnos; - se interzice utilizarea pesticidelor și a insecticidelor; - instalarea de adaposturi artificiale din lemn de foioase;



	- se interzice capturarea, vătămarea sau a deranjarea în adăposturi; - tăierile de arbori să se facă prin tehnici de rarire și nu exhaustive ; - se interzic tăierile rase; - se interzice schimbarea destinației terenului în câmp deschis (deștelenire, 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 <i>Bombina bombina</i> 1193 <i>Bombina variegata</i> 1166 <i>Triturus cristatus</i>	- reducerea impactului antropic în proximitatea bălților; - evitarea activităților care distrug sau degradează habitatul de bălți caracteristic speciei; - se interzice îndepărtarea vegetației submerse din apă; - se va menține nivelul natural de apă prin interzicerea drenajelor și a îndiguirilor care pot duce la scăderea/creșterea nivelului apei; - monitorizarea speciilor de plante higro- și hidrofile cu caracter invaziv; - monitorizarea bălților temporare sau permanente, precum și a celor care seacă în mod natural; - interzicerea explotării depunerilor de nisip și pietriș din albia râurilor/pâraielor; - lasarea deschisă a apelor de depunere a ouălor (a se împiedica umbrirea) - se interzice traversarea cursurilor de apă și oprirea în vecinătatea acestora a autovehiculelor care prezintă scurgeri de carburanți și/sau uleiuri; - monitorizarea cursurilor de apă sezoniere
1220 <i>Emys orbicularis</i>	- se va menține nivelul natural de apă prin interzicerea drenajelor și a îndiguirilor care pot duce la scăderea/creșterea nivelului apei; - se interzice distrugerea, arderea și tăierea vegetației ierboase și lemnoase din vecinătatea apelor; se interzice folosirea tratamentelor chimice în interiorul și în vecinătatea (100 m) habitatelor frecventate de această specie;



	- se interzice exploatarea depunerilor de nisip și pietriș din albia râurilor/pârâurilor; - se interzice intervenția asupra albiei râurilor și pârâurilor prin exploatarea materialului aluvial; - controlarea factorilor perturbatori, reprezentați de poluare menajeră, rumeguș, eroziune, pescuit ilegal.
Specii de pesti enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE	
1134 <i>Rhodeus sericeus</i> <i>amarus</i>	- se interzice îngrădirea sau umplerea structurilor secundare de apă lină (brațe vechi, canale, sisteme de șanțuri); - se interzice poluarea apei, cu efecte negative asupra stocului de scoici; - menținerea unei calități bune a apelor, care permite dezvoltarea scoicilor (Unionide); - se interzice deversarea în cursul de apă și/sau în afluenții săi a apelor menajere/industriale neepurate sau incomplet/defectuos epurate; - întreținerea brațelor vechi (prevenirea colmatării acestora); - protejarea populațiilor de Unionide existente; - menținerea sub control a populațiilor de guzgan de apă (<i>Ondatra zibethicus</i>), prin monitorizare și vânare; - exploatarea agregatelor minerale (nisip, pietriș) se va face numai după obținerea actului de reglementare de la autoritatea de mediu și conform condițiilor impuse de aceasta; - menținerea unei calități bune a apelor, care permite dezvoltarea scoicilor (Unionide); - se interzicerea folosirii substanțelor chimice în interiorul ecosistemelor acvatice și în vecinătatea acestora (50 m); - reglementarea și controlul activităților de pescuit; combaterea braconajului piscicol;
1149 <i>Cobitis taenia</i>	- păstrarea stării actuale a structurii apei, ca standard minim; - păstrarea brațelor vechi în starea actuală; - se interzic construcțiile în apă care duc la pierderea habitatelor propice - substraturi lejere, cu debit de scurgere scăzut până la mediu, puțin



	încărcate, nisipoase până la noroioase, cu plante acvatice; păstrarea accesibilității habitatelor propice; - exploatarea agregatelor minerale (nisip, pietriș) se va face numai după obținerea actului de reglementare de la autoritatea de mediu și conform condițiilor impuse de aceasta; - se interzice deversarea în cursul de apă și/sau în afluenții săi a apelor menajere/industriale neepurate sau incomplet/defectuos epurate; - se interzicerea folosirii substanțelor chimice în interiorul ecosistemelor acvatice și în vecinătatea acestora (50 m); - reglementarea și controlul activităților de pescuit; combaterea braconajului piscicol;
--	---



ROMÂNIA

JUDETUL IASI

PRIMĂRIA MUNICIPIULUI PAȘCANI

Str.Stefan cel Mare,nr.16,cod 705200 PASCANI-ROMÂNIA

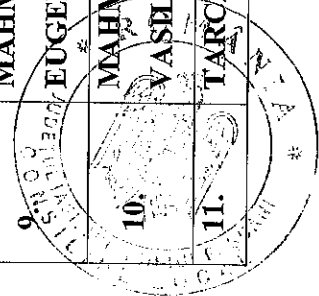
Telefon 0232-762300;0232-762530; Fax 0232-766259;

e-mail office@primariapascani.ro

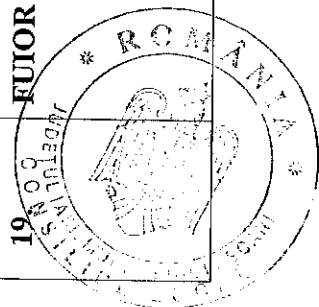
Anexă la Planul de Amenajament Pastoral al municipiului PASCANI

Nr. crt.	Nume si prenume/ denumire utilizator	Supraf ata totală	Pășune	Fânat ă	Nr. cadastra l/ Nr. carte funciară	Nr bloc fizic	Amplasare		Observatii
							Tarlaua	Parcela	
1.	BATALAN C. CONSTANTIN VIOREL #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;119 7/1215;1893/4 101/4095	100;100 92	2146/130;2146 2097/1/44	AL. CEL BUN NR. 8

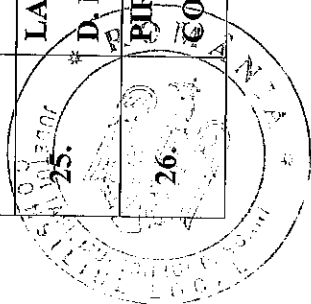
3.	VIRLAN LISAVETA	D.	0.15	0.0	0.15		2109;1893/410 1/4095	86/12025/ 1/92	DOMNEASCA	AL. CEL BUN NR. 16
4.	DUMITRASCU DAN	G.	0.65	0.38 0.27	0.0		155; 1197/1215; 2109;1197/121 5	0.18-99 0.20-100 86/1;100	2131/68 2146/235 2025/2/9;2146/13 /1	AL. CEL BUN NR. 22A
5.	ANGHELUS EUGEN	I.	0.0676	0.0	0.0676		1893/4101/409 5	92	2097/1/97	AL. ODOBESCU NR. 1
6.	PANTAZA IORDACHE MOST.	M. SI	0.6880	0.14	0.5480		1197/1215;189 3/4101/4095	100;92	2146/68/1;2097/1 /58	AL. ODOBESCU NR. 7
7.	ACASANDREI LUCIAN	V.	0.4993	0.4993	0.0		1197/1215	100	2146/227	AL. ODOBESCU NR. 9
8.	TIMOFTE COSTACHE	I	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 EUGEN	GH.	0.13	0.0	0.13		2109	86/1	2025/2/22/2 2025/2/22/1	AL. ODOBESCU NR. 15
10.	MAHMOTE VASILE	V.	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



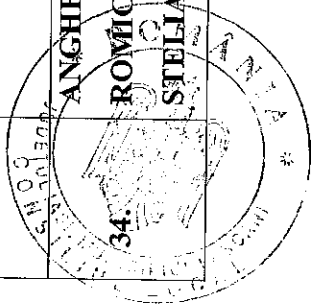
	AUREL						2109	86/1	2025/1/58	
12.	ENACHE I. VASILE	0.15	0.0	0.15			1893/4101/409 5	92	2097/1/10	AL. ODOBESCU NR. 16
13.	ATOMI V. IOAN	0.44	0.22 0.22	0.0			1197/1215; 155	100 99	2146/54 2131/12	ANDREI MURESAN NR. 3
14.	PANTAZI MARICICA	0.6793	0.1003 0.1441	0.4349			2109; 2109; 1893/4101/409 5	86/1 86/1 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; 1893/4101/409 5	99 92	2131/46 2097/1/90	CTIN. BRANCOVEANU NR. 3
21.	PANTAZI DUMITRU	I. 2.7085	1.2185	1.49		1197/1215; - 1652;1704/468 2;2675;2109;1 893/4101/4095	100,121, 22,9,86/1, 92	2146/208;2146/1 31;2146/110;214 6/165; 798/62;377/1/35; 2146/244; 2025/1/100;2097/ 1/54;2097/11	CTIN. BRANCOVEANU NR. 5
22.	LUPOAIA MARIA	V. 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.	GROGORAIA 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 COSTEL	C. 0.36	0.14	0.22		155; 2109	99 86/1	2131/72 2025/1/3/1/25	D. BOLINTINEANU NR. 10

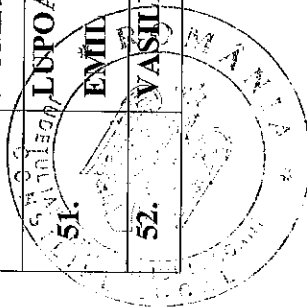


27.	SOHORIANU C. STEFAN	0.5444	0.2209 0.3235	0.0		155; 1197/1215	99 100	2131/73 2146/262	D. BOLINTINEANU NR. 12
28.	ANGHELUS V. NICU	0.0601	0.0601	0.0		1197/1215	100	2146/73	DOAMNA DESPINA NR. 3
29.	HUTANU GH. ELISABETA	0.20	0.20	0.0		1197/1215	100	2146/222	DOAMNA DESPINA NR. 5 TP. 179360
30.	ONOFREI P ELENA	0.15	0.15	0.0		1197/1215;119 7/1215	100;100	2146/52;2146/33	DOAMNA DESPINA NR. 13 Tp. 177404; 179424
31.	BOBOC TR. OVIDIU	0.2293	0.1673	0.0620		1238;1197/121 5; 1893/4101/409 5	103;100 92	2178/8;2146/213 2097/1/89	DOAMNA DESPINA NR. 15
32.	DUMITRASCU V. MINODORA	0.17	0.0	0.17		1893/4101/409 5	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. ROWICA- 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



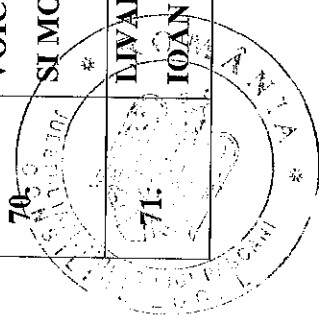
35.	EPURE N. MARIA	0.3357	0.1857	0.15		155; 2109	99	2131/30 2025/1/18	DOAMNA NR. 29	DESPINA
36.	FLOREA RARITA	0.0445	0.0445	0.0		1197/1215	100	2146/214	DOAMNA NR. 33	DESPINA
37.	MAHMOTE AUREL	0.1940	0.0	0.1940		1893/4101/409 5;1893/4101/4 095	92;92	2097/1/8;2097/1/ 19	DOAMNA NR. 35	DESPINA
38.	APOSTOL CONSTANTIN	0.1124	0.1124	0.0		155	99	2131/19	DOAMNA NR. 4	DESPINA
39.	CHIRICESCU ANDREEA- MIHAELA	0.3293	0.0725	0.2568		155;1197/1215 ; 1893/4101/409 5	99;100;92	2131/16/4;2146/6 1/4;2097/1/78/1	DOAMNA NR. 10 CVC. 81	DESPINA
40.	DASCALU VASILICA	0.20	0.0	0.20		1893/4101/409 5	92	2097/1/92	DOAMNA NR. 16	DESPINA
41.	RANGU A SAVETA	0.4444	0.0	0.4444		2109	86/1	2025/11	DOAMNA NR. 18	DESPINA
42.	MAHMOTE SANDA	0.46	0.0	0.46		2109	86/1	2025/1/8	DOAMNA NR. 20	DESPINA
43.	RANGU MARIANA	0.21	0.21	0.0		1197/1215	100	2146/220	DOAMNA NR. 32	DESPINA
44.	LIPQAI IORD. ANETA	0.10	0.10	0.0		1197/1215	100	2146/134	DOAMNA NR. 36	DESPINA
45.	HUSANU AURICA	0.75	0.0	0.09		2109;	86/1	2025/1/70	DORULUI NR. 2	

					0.32			2109; 1893/4101/409 5; 1893/4101/409 5	86/1 92 92	2025/1/89 2097/1/73 2097/1/74	
46.	HUSANU PETRU HUSANU V. DAN	V. SI	0.0650	0.0650	0.0			1197/1215	100	2146	DORULUI NR. 14 DORULUI NR. 14A
47.	LUPOAIE DANUT	GH.	0.0116	0.0116	0.0			1197/1215	100	-	DORULUI NR. 16
48.	CIURLIC ANICA	D.	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 VICTOR	GH.	0.86	0.18	0.23 0.45			1197/1215; 1893/4101/409 5;2109;1893/4 101/4095	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 EMIL	GH.	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.



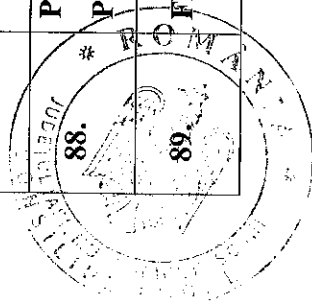
									2109	86/1	2025/1/31	15
53.	COTOVANU D. ANISOARA	0.5180	0.22	0.2980				1197/1215; 2109; bf	100 86/1;91	2146/231 2025/1/32;2030/1 /56/1	EMIL RACOVITA NR. 17	
54.	MIHUT S. ANICA	0.1950	0.1950	0.0				1197/1215	100	2146/15/2 (2146/68-TP.)	EMIL RACOVITA NR. 19	
55.	HATMANU VIOREL	0.1116	0.1116	0.0				1238	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.	BATAN AL.	2.3895	1.1975	1.1920				1197/1215;155	100;99;	2146/57;2131/14	EMIL RACOVITA NR.	

	PETRU									92;86/1;9 2	2097/1/32;2025/1 /49;2097/1/4	51 TP. 178441; TP. 177361
64.	POPA CLAUDIU- MARIUS	0.0676	0.0	0.0676					1893/4101/409 5;2109;1893/4 101/4095	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;2131/4 2 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;2146/23 3	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;10 0 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 2025/1/31/80	EMIL RACOVITA NR. 22A

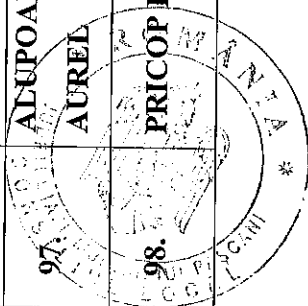


72.	APOSTOL PETRU	P.	0.6840	0.28	0.4040		155;1197/1215 ; 2109;2109	99;100 86/1;86/1	2131/66;2146/23 2 2025/1/76;2025/1 /11	EMIL RACOVITA NR. 26 TP.179524
73.	VIRLAN MIHAI	C.	1.9014	1.9014	0.0		1197/1215;210 6;1238;2109	100;86/1; 103;86/1	2146/187;2025/1/ 27;2179/9;2025/2 /28	EMIL RACOVITA NR. 30
74.	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 MARIA	C	0.14	0.0	0.14		2109	86/1	2025/1/20	EMIL RACOVITA NR.42 DIN APS 783 /2015 - TP 178459
76.	RUSU DUMITRU	I.	0.4952	0.0	0.4952		1595	38	1016/1/16	EMIL RACOVITA EX -2/93 LUN. - TP. 384012
77.	EPURE VASILE	V.	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 VASILE	I.	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	GEORGE COSBUC NR. 1
81.	APOSTOL N.	N.	0.1580	0.1580	0.0		1197/1215	100	2146/88	GEORGE COSBUC

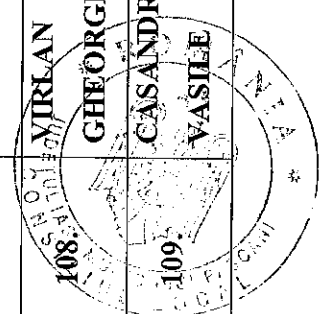
	VASILE										NR. 2A
82.	BARCAN C. PETRU	0.2950	0.22	0.0750			1197/1215; bf	100 13	2146/96 955		GEORGE COSBUC NR. 4
83.	CIURLICA V. COSTACHE	0.66	0.46	0.2			2109;1197/121 5; 2109	86/1;100 86/1	2025/1/13;2146 /27 2025/1/13		GEORGE COSBUC NR. 6
84.	Def. DUDUMAN P. GH- ANTOHI (NEPOATA)	0.8547	0.8047	0.05			1238;1197/121 5;1197/1215 2109	103;105;1 00 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;119 7/1215;155 2109;1893/410 1/4095;1893/4 101/4095	100;100;9 9 86/1;92;9 2	2146/242;2146/1 36;2131/74 2025/1/10;2097/1 /27;2097/1/26		GH.I BRATIANU NR. 3 Tp. 179453; TP 178776
86.	AGRIGOROAI AL. MIHAI	0.97	0.32	0.65			1197/1215;155 ;2109	100;99;86 /1	2146/226;2131/6 4;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;2131/8 3 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;1197/121 5;	86/1;100 92	2025/1/2/4/4;214 6/88		GRIGORE GHICA VODA 5



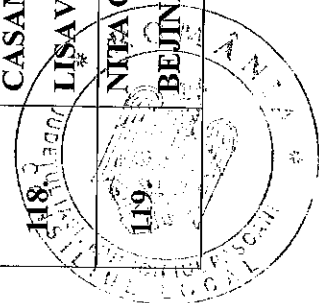
									1893/4101/409 5			2097/1/75		
90.	PETRARIU GABRIELA	0.1265	0.1265	0.0					1197/1215	100		2146/182	GRIGORE VODA 9	GHICA
91.	IRIMIA C. PETRU	0.9625	0.6625	0.30					1197/1215;119 7/1215; 2109;1893/410 1/4095	100;100 86/1;92		2146/252;2146 2025/1/68;2097/1 /1	GRIVITEI NR. 1 Tp. 179783; adev. Lg. 18	
92.	DUCA COSTACHE	0.2909	0.2909	0.0					1197/1215	100		2146/135	GRIVITEI TP.178768	NR.2
93.	EPURE PETRACHE	0.4860	0.3460	0.14					155;1272; 1893/4101/409 5	99;112 92		2131/71;1036 2297/1/6	GRIVITEI NR. 4 TP.179468 + CM.285	
94.	APOSTOL RUXANDA	0.4357	0.07	0.3657					1197/1215; 2109;2109;210 9	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 DORIN	0.0676	0.0	0.0676					1893/4101/409 5	92		2097/1/97	IAZULUI NR. 7	
97.	ADUPOAIE AUREL	0.8236	0.8236	0.0					155;1197/1215	99;100;		2133/55;2146/19 3	IAZULUI NR. 9	
98.	PRICOP I. PETRU	0.75	0.50	0.25					155;1197/1215 ;2109	99;100 86/1		2131/38;2176/11 9/2025/1/27	IAZULUI NR. 2	



99.	CHELARIU RUXANDA	I.	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 VIRGINIA	I.	0.0650	0.0650	0.0		1197/1215	100	2146	LILACULUI NR. 17
101.	DINCO VALERIA		0.0650	0.0650	0.0		1197/1215	100	2146	LILACULUI NR. 19
102.	ANGHELUS LISAVETA	I.	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; 1893/4101/409 5	100 92	2146 2097/1/44	MIHAI VITEAZU NR. 7
105.	CORCODEL MARIA	I.	0.2351	0.2351	0.0		1197/1215	100	2149/202	MIHAI VITEAZU NR. 47
106.	BUDUROI DUMITRU MOST.	N. SI	0.2423	0.00	0.2432		1893/4101/409 5	92	2097/1/44	MIHAI VITEAZU NR. 49 TP. 179175
107.	ANGHELUS VIORICA	C.	0.21	0.0	0.21		1893/4101/409 5;1893/4101/4 095	92;92	2097/1/33;2097/1 /71/1	MIHAI VITEAZU NR. 51 TP. 384075
108.	VIRLAN GHEORGHE	D.	0.79	0.79	0.0		1197/1215;155	100;99	2146/243;2131/7 5	MIHAI VITEAZU NR. 53
109.	CASANDRA VASILE	V.	1.4460	0.72	0.7260		1197/1215;189 3/4101/4095;2	100 92;86/1	2146/223 2097/1/77;2025/1	MIHAI VITEAZU NR. 65

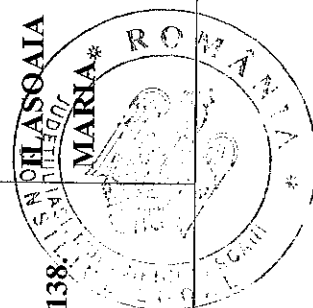


										109			/88		
110.	VARLAN ILEANA	TH.	0.22	0.22	0.0					1197/1215	100		2146/132		MIHAI VITEAZU NR. 81
111.	IRIMIA I. VASILE		0.3060	0.0	0.3060					2109;2109	86/1;86/1		2025/1/3/9;2025/ 1/29		MIHAI VITEAZU NR. 83
112.	RATOI I. IOAN		0.2177	0.0	0.2177					2109;2109;210 9	86/1;86/1; 86/1		2013/3;2013/4;20 13/3		MIHAI VITEAZU NR. 87
113.	PANTAZI ALEXANDRU	D.	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;210 9; 2109	100;17 86/1;86/1; 86/1;86/1		2146/140;1340 2013/1;2013/2;20 25/2/7;2025/2/25		MIHAI VITEAZU NR. 99 Tp. 178734
115.	EPURE COSTEL	I.	0.0310	0.0310	0.0					bf	LOT 2				MIHAI VITEAZU NR. 101
116.	MORARU CONSTANTIN	D,	0.1161	0.1161	0.0	63294				bf	-		-		MIHAI VITEAZU NR. 105
117.	APOSTOL MUGUREL- PETRU	C.	0.20	0.0	0.20	1794/200 1				2109;2109	86/1;86/1		2025/2/23;2025/2 /23/1		MIHAI VITEAZU NR. 105E
118.	CASANDRA LIŞAVETA	C.	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 BEJNARIU AL.		0.3795	0.1495	0.23					1197/1215; 1893/4101/409	100 92		2146/198 2097/1/69		MIHAI VITEAZU NR. 12



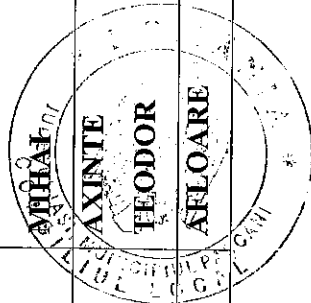
	VASILE							5					TP. 179313 – UNIRUI 143
120.	EPURE GH. DUMITRU	0.09	0.0	0.09				2109	86/1		2025/1/2/49		MIHAI VITEAZU NR. 137
121.	EPURE GH. ELENA	0.8359	0.3259	0.51				1238; 2109;1893/410 1/4095	103 86/1;92		2178/22 2025/1/14;2097/1		MIHAI VITEAZU NR. 139
122.	VARLAN V. ELISABETA	0.0306	0.0	0.0306				1893/4101/409 5	92		2097/1/37		MIHAI VITEAZU NR. 141
123.	CHITA N. VASILE	1.1944	0.3744	0.82				1197/1215; (1276/4847/12 89);2675	100 113;121		2146/129 2898/1/23;2375/2 0		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 DUMITRU	V.	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 ELISABETA- DOINITA	I.	0.2826	0.2826	0.0			1197/1215	100	2146/12	MIHAI VITEAZU NR. 185
133.	ZAHARIA MARIA+2most	C.	0.6744	0.20	0.4744			1197/1215; 1893/4101/409 5	100 92	2146/11 2097/1/63	MIHAI VITEAZU NR. 187 TPP. 177455
134.	URSACHE COSTICA	GH.	0.04	0.04	0.0			1197/1215	100	2146	MIHAI VITEAZU 189 SC. 2021+ ADV. LG.18
135.	BALACEANU DUMITRU	P.	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			1893/4101/409 5	92	2097/1/25	MIHAI VITEAZU NR. 199
137.	AXINTE MARIA	C.	0.14	0.14	0.0			1197/1215	100	2146/6	MIHAI VITEAZU NR. 203
138.	OLASOAI MARIA*	GH.	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;202 5/1/3/6;2025/1/1/ 17	MIHAI VITEAZU NR. 205

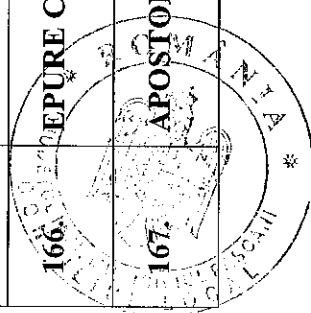


139.	CIURLIC RUXANDA I.	1.86	1.41	0.45		1197/1215;119 7/1215;155 2109;1893/410 1/4095	100;100;9 9 86/1;92	2146/30;2146/25 7;2131/37 2025/1/3/2;2097/ 1/14	MIHAI VITEAZU NR. 209 TP.179776, TP.179765
140.	CHELARIU COSTACHE I.	0.6040	0.3540	0.25		1233/3212;119 5; 2109	104;101 86/1	2178/64;2140/2 2025/1/7	MIHAI VITEAZU NR. 219
141.	PREUTESCU VASILE V.	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 CORINA SI	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 VALERICA P.	0.5450	0.50	0.0450		1197/1215; 2109	100 86/1	2146/72 2025/1/56	MIHAI VITEAZU NR. 231A
146.	CONSTANTIN DANUT SAVIN	0.08	0.08	0.0		1197/1215	100	2146/261	MIHAI VITEAZU NR. 305
147.	EUPOAIA CONSTANTIN V.	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		1893/4101/409 5; 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;189 3/4101/4095	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.	GRIGOROALA 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;210 9	100;99;10 0 86/1;86/1; 86/1	2146/173;2131/5 2;2146/76 2025/1/3/83;2146 /76;2025/1/3/84;2 025/1/2/15	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.	ARLOARE I	0.1978	0.0	0.1978		2109	86/1	2025/1/1/23	MIHAI VITEAZUU 50



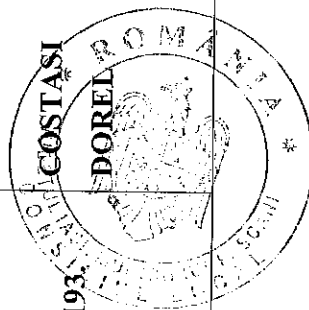
	VIORICA											APV 1876 - TP 179011
158.	CASANDRA RUXANDA	0.18	0.18	0.0			Bf	PESTE SIRET	2146/256		MIHAI VITEAZU NR. 52	
159.	DAMIAN CONSTANTIN	0.60	0.0	0.60			155;155	92;92	2097/1/71;2097/1 /50		MIHAI VITEAZU NR. 54	
160.	AXINTE PETRACHI	0.1244	0.1244	0.00			1197/1215	100	2146/68		MIHAI VITEAZU NR. 60 TP.179891	
161.	AFLOAREI SAVETA	0.25	0.07	0.18			1197/1215; (1276/4847/12 89)	100 113	2146/41 2298/10		MIHAI VITEAZU NR. 62	
162.	EPURE 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;2131/6 1		MIHAI VITEAZU NR. 86	



							09			687/1;2025/1/37	MIHAI VITEAZU NR.
168.	VARLAN FLOAREA	V.	0.1348	0.1348	0.0		1238	103	2178/23	2178/23	90
169.	HRISCA NECULAI		0.2150	0.2150	0.0		1197/1215	100	2146/18/1	2146/18/1	92
170.	BOSTAN CONSTANTIN	C.	0.0871	0.0871	0.0		1704/4682	9	676	676	98
171.	ONEASA VASILE	C.	0.10	0.10	0.0		1197/1215	100	2146/249	2146/249	102
172.	CHELARU ELENA	I.	0.12	0.12	0.0		155	99	2131/19	2131/19	104
173.	ANGHELUS COSTEL	V.	1.5266	0.8464	0.6802		1197/1215;155 ;155;1197/121 5; 1197/1215;210 9;1893/4101/4 095	100;99;99 ;100 100;86/1; 92	2146/71;2131/22; 2131/8;2146/202 2140/71;2025/1/3 2;2025/1/3/34;20 97/1/57	2146/71;2131/22; 2131/8;2146/202 2140/71;2025/1/3 2;2025/1/3/34;20 97/1/57	MIHAI VITEAZU NR. 106
174.	RANGU ANETA		0.11	0.11	0.0	3212	1197/1215	100	2146/43	2146/43	MIHAI VITEAZU NR. 118 TP. 179572
175.	DAMIAN VASILE	P.	0.3293	0.1293	0.20		1197/1215;155 ;1893/4101/40 95	100;99 92	2146/61;2131/16 2097/1/72	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	2178/14	MIHAI VITEAZU NR.

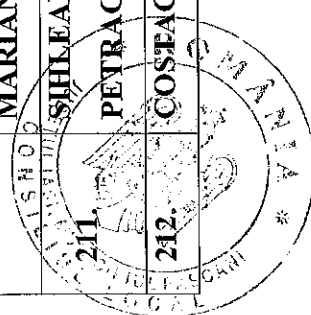
	MARIA							9	86/1	2025/1/3/47	126
177.	CORCODEL I. MIHAI	0.0144	0.0	0.0144				1704/4682	9	623	MIHAI VITEAZU NR. 132
178.	HUSANU MUGUREL- PETRU	1.0260	0.52	0.5060				1197/1215;155 ; 2109	100;99 86/1	2146/44;2131/83 2025/2/33	MIHAI VITEAZU NR. 138
179.	AXINTE V. DUMITRU	0.7928	0.29	0.5028				1197/1215; 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 EUCIAN 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;123 8 2109	100;103 86/1	2146/19;2181/56 2025/1/62	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;10 0	2146/9;2131/39;2 146/8	MIHAI VITEAZU NR. 196 TP. 180179 ,TP.180177
190.	NICULESCU ANETA	0.3520	0.1220	0.23			1197/1215;155 ;2109	100;99 86/1	2146/91;2130/50 2025/1/3/1/22	MIHAI VITEAZU NR. 202
191.	URLEA I. CONSTANTIN	0.4790	0.3590	0.12			155;1197/1215 ; 1893/4101/409 5;1893/4101/4 095	99;100 92;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; 1893/4101/409 5	100;99 8;92	2146/133;2121/4 4 528;2097/1/23	MIHAI VITEAZU NR. 218

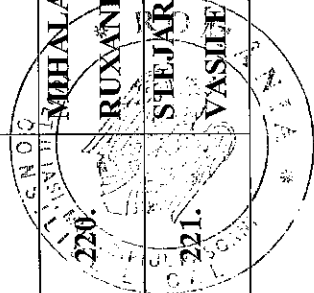


194.	ENACHI VIOREL	I.	0.2816	0.0	0.2816		1197/1215	100	2146/127	MIHAI VITEAZU NR. 222
195.	BARSAN C. OLGA		0.1150	0.0650	0.05		1197/1215;170 4/4682	100;9	2146;377/1/84	MIHAI VITEAZU NR. 226
196.	VASILE LACRAMIOARA	J.	0.1462	0.1462	0.0		1197/1215	100	2140/196	MIHAI VITEAZU NR. 232
197.	CIURLIC ILEANA	N.	0.3812	0.3812	0.0		1197/1215	100	2146/253	MIHAI VITEAZU NR. 236
198.	EPURE LILIANA	I.	0.20	0.0	0.20		1893/4101/409 5	92	2097/1/1972	MIHAI VITEAZU NR. 15
199.	COJOCARU IOAN	I.	0.3890	0.0770	0.3120		1197/1215; 2109;1893/410 1/4095	100 86/1;92	2146/110 2025/1/57;2097/1 /48	MOVILA BURCEL 5 LUI
200.	DOROFTEI MIHAI	C.	0.2752	0.0752	0.20		1197/1215; 2109;	100 86/1	2146/1/2 2025/1/3/16	MOVILA BURCEL 11 LUI
201.	EPURE MINODORA	I.	0.27	0.0	0.27		2109	86/1	2025/1/46	MOVILA BURCEL 15 LUI
202.	BOSTAN VASILE	V.	0.0306	0.0	0.0306		1893/4101/409 5	92	2097/1/37	MOV. LUI BURCEL 17 TP.1788/399549+SC.24 15
203.	VARYARA DUMITRU	D.	0.09	0.0	0.09		1197/1215	100	2146/102	MOV. LUI BURCEL NR. 19 APV. 7572+TP.178433

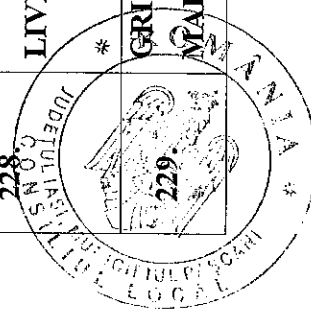
204.	EPURE MARITA	0.50	0.0	0.50		1893/4101/409 5	92	2097/1/28	MOVILA BURCEL 21	LUI
205.	STOLERIU GH. OVIDIU	0.4725	0.0	0.4725		2109;1893/410 1/4095	86/1;92	2025/2/18;2097/1 /79	MOVILA BURCEL 23	LUI
206.	RUSU V. ADELA SI MOST.	0.5706	0.36	0.2106		1197/12153;21 09;1893/4101/ 4095	100 92;86/1;9 2	2146/149 2097/1/37;2025/2 /42;2097/1/38	MOVILA BURCEL 25 SC.2415+TP1788/39954 9,TP178705	LUI
207.	BARSAN N. CONSTANTIN	0.24	0.10	0.14		1893/4101/409 5; 1893/4101/409 5	92 92	2097/1/50 2097/1/51	MOVILA BURCEL 27	LUI
208.	IFTIMI GH. DUMITRU	0.57	0.07	0.50		1197/1215;9	100 7/1	2146/118 2025/1/21	MOVILA BURCEL 29 TP.178488	LUI
209.	IFTIMI DUMITRU SI MOST.	1.3990	0.7830	0.6160		1197/1215;155 ;1197/1215; 2109;	100;99;10 0 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		1893/4101/409 5;	92	2097/1/48	MOVILA BURCEL 33	LUI
211.	SIHLEANU A. PETRACHE	0.15	0.0	0.15		1893/4101/409 5	92	2097/1/34	MOVILA BURCEL 33A	LUI
212.	COSTACHESCU	0.93	0.0	0.93	63954/20	1896;1896	15;15	449/109;449/1/6	MOVILA	LUI



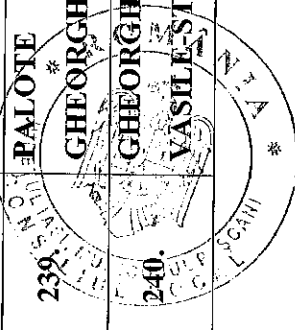
	GH. GELU				13						BURCEL 39
213.	EPURE V. LUCRETIA	0.1950	0.1950	0.0		1197/1215	100	2146/15/2 (2146/68-TP.)	MOVILA BURCEL 2	LUI	
214.	ACASANDRE I. STELIAN	0.2326	0.0	0.2326		2109;1893/410 1/4095;2109	86/1;92;8 6/1	2025/2/18;2097/1 /73;2025/1/3/42	MOVILA BURCEL 4	LUI	
215.	SEHLEANU C. IOAN SI MOST.	0.07	0.07	0.0		1197/1215	100	2146/170	MOVILA BURCEL 8 TP. 178.819	LUI	
216.	PANTAZI CODRUTA SI SPATARU CRISTINA	0.8811	0.8811	0.0		1197/1215;123 8	100;103	2146/22;2178/6	MOVILA BURCEL 16B	LUI	
217.	EPURE D. EMIL	0.6160	0.0	0.6160		2109;2109	86/1;86/1	2025/1/3/33;2025 /1/38	MOVILA BURCEL 20	LUI	
218.	FUIOR I. PETRU	0.2670	0.1770	0.09		1197/1215;155 ;1197/1215; 2109	100;99;10 0 86/1	2146/91;2130/50; 2146/160 2025/2/30	MOVILA BURCEL 22	LUI	
219.	APOSTOL V. ANETA SI MOST.	0.22	0.22	0.0		1197/1215	100	2146/160	MOVILA BURCEL 28	LUI	
220.	MIHALACHE RUXANDA	0.1450	0.0550	0.09		1197/1215; 2109	100 86/1	2146/160 2025/2/30	MOVILA BURCEL 30	LUI	
221.	STEJAR GH. VASILE SI MOST.	0.1450	0.0550	0.09		1197/1215; 2109	100 86/1	2146/160 2025/2/30	MOVILA BURCEL 32	LUI	



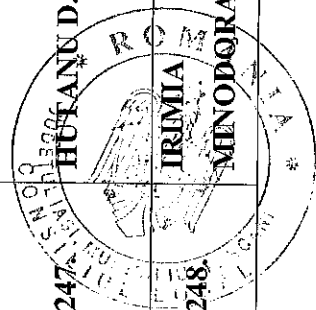
222.	CIURLICA P. GHEORGHE SI MOST.	0.49	0.09	0.40		1197/1215; 1893/4101/409 5	100 92	2146/104 2097/1/56	MOVILA BURCEL 34 LUI
223.	BRAND D. MIRCEA	0.1075	0.1075	0.0		100	100	2146/18/2	MOVILA BURCEL 36 LUI
224.	SAVIN GH. GHEORGHE	1.81	1.44	0.37		155;1197/1215 ; 2109	99;100 86/1	2131/26;2146/84 2025/1/2/48	MOVILA BURCEL 40 LUI
225.	AMARANDEI V. LILIANA SI BOBOC VIORICA	0.7744	0.2544	0.5200		1197/1215; 1893/4101/409 5	100 92	2146/209 2097/1/5	MOVILA BURCEL 44 TP. 179217 LUI
226.	BARSAN GH. AUREL SI MOST.	0.4080	0.20	0.2080		1197/1215; 1893/4101/409 5	100 92	2146/1/122 2097/1/83;2097/1 /84	MOVILA BURCEL 46; Unirii 120,m. Viteazu 72; m. Viteazu 61 TP. 179331; 1788/399559 LUI
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; 1893/4101/409 5;1893/4101/4 095	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		1893/4101/409 5	92	2097/1/8	PLOPILOR NR. 15



230.	CHELARIU IOAN	GH.	0.3881	0.3881	0.0		1238;1238;123 8	103;103;1 03	217/8/3;2176/4;2 178/4	PLOPILOR NR. 17
231.	EPURE LILIANA	GH.	0.11	0.11	0.0		1197/1215	100	2146/1/4	PLOPILOR NR. 45
232.	ONEASA COSTACHE	C.	0.51	0.0	0.51		1893/4101/409 5;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 VERGINIA	I.	0.5637	0.0	0.5637		2109;2109;210 9	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		1893/4101/409 5;2109;2109	92;86/1;9 2;86/1	2097/1/5/1;2025/ 2/52;2097/1/30;2 025/1/3	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 ELISABETA	GH.	0.5532	0.1532	0.40		1197/1215; 1893/4101/409 5	100 92	2146/228 2097/1/85	POPA SAPCA NR. 7
239.	PALOTE GHEORGHE	I.	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



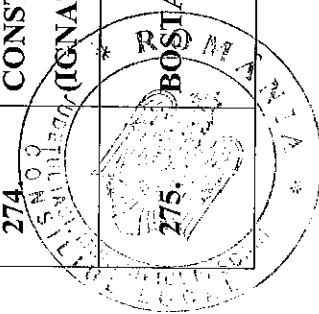
241.	BARSAN LIVIOARA	Z.	0.33	0.23	0.10			1197/1215;119 7/1215; 2109	100;100 86/1	2146;2146/66 2025/2/19	POPA SAPCA NR. 29 Tp.178368;tp.177908+S C.
242.	EPURE I. ELENA		1.1462	0.5743	0.5719			1197/1215;119 7/1215;155; 2109;1896;210 9	100;100;9 9 86/1;15;8 6/1	2146/147;2146/9 82131/30 2025/2/10;1089;2 025/2/11	POPA SAPCA NR. 33
243.	VARLAN GHEORGHE	C.	0.3518	0.3518	0.0			1197/1215	100	2146/199	POPA SAPCA NR. 37
244.	DAMIAN P.MARIANA MOST.	SI	0.13	0.0	0.13				-	-	POPA SAPCA NR. 2
245.	VRÂNCEANU GH. EUGEN		0.25	0.0	0.25			1893/4101/409 5	92	2097/1/36	POPA SAPCA NR 4
246.	TIMOFTE VASILE	GH.	0.7495	0.4195	0.33			1197/1215;155 ; 1893/4101/409 5;1893/4101/4 095	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; 1893/4101/409 5	99 92	2131/45 2097/1/67	POPA SAPCA NR. 12
248.	IRIMIA MENODORA	I	0.3464	0	0.3464			1197/1215	100	2146/266	POPA SAPCA NR.14, ADEV 6600/2A/368



249.	OSLOBANU IONEL	P.	0.07	0.07	0.0		1197/1215	100	2146/225	POPA SAPCA NR. 18
250.	TACU ANETA	GH.	0.15	0.07	0.08		Bf; 2109	105;86/1	2146/1;2025/3	POPA SAPCA NR. 34
251.	MOSCU- CORCODEL CONSTANTIN	C.	0.43	0.43	0.0		155;1197/1215	99;100	2131/62 2146/219	POPA SAPCA NR. 36A
252.	PRICOP MARIANA	I.	1.2480	0.60	0.6480		155;1197/1215 ; 2109;1893/410 1/4095	99;100 86/1;92	2131/53;2146/88 2025/1/3/1/100;2 097/1/31	PRED BUZESCU NR. 1
253.	SMAU C. VASILE		0.2413	0.2413	0.0		1197/1215	100	2146/166	PRED BUZESCU NR. 5
254.	BRAN IORDACHE	I.	0.0948	0.0948	0.0		1197/1215	100	2146/91	PRED BUZESCU NR.13
255.	AFLOARE VASILE	I.	0.1960	0.1960	0.0		1197/1215; 1197/1215; 1197/1215	100 100 100	2140/41 2146/91 2146/203	PRED BUZESCU NR.2
256.	UNGUREANU GEORGHE	D.	0.8854	0.7754	0.11		155;1893/4101 /4095;1197/12 15; 2109	99;92;100 ; 86/1	2131/20;2097/1/9 6;2146/249;2025/ 1/12	PRED BUZESCU NR. 20 TP.179070; TP.179562
257.	CIURLICA CONSTANTIN	V.	0.96	0.51	0.45		Bf; 1197/1215;	78/2;100 86/1	2072/1/1;2146/47 2025/1/87	PRED BUZESCU NR. 22

									2109					
258.	CIURLICA V CONSTANTIN SI MOST	1.48	0.68	0.80					155;1197/1215 ; 2109;1893/410 1/4095	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					1893/4101/409 5	92	2097/1/39	VADU SIRET NR. 3 Tp.180128		
263.	BOSTAN VIRGIL	0.0176	0.0	0.0176					1893/4101/409 5	92	2097/1/37	VADU SIRET NR. 5		
264.	PREUTESCU P. MARIA SI MOST.	1.4871	0.4471	1.04					1197/1215;119 7/1215; 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		VASILE LUPU NR. 5
268.	ANGHELUS V. MILUTA SIMOST	0.11	0.0	0.11			bf	ADV. LG.18	-		VASILE LUPU NR. 9
269.	STOLERU D. EUGEN-AUREL	0.1275	0.0575	0.07			1197/1215;119 7/1215; 1893/4101/409 5	100;100 92	2146/130;2146 2097/1/44		VASILE LUPU NR. 11
270.	LUPOAEA VERONICA	0.2903	0.1850	0.1053			1197/1215;189 3/4101/4095,1 197/1215;	100;92;10 0	2140/26;2097/1/2 6;2146/136		VASILE LUPU NR. 13
271.	FUIOR RADU TUDOREL	0.3813	0.2313	0.15			1238; 1893/4101/409 5	103 92	2178/17 2097/1/91		VASILE LUPU NR. 15
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. 21A
273.	MAHMOTE I. PETRACHE	0.10	0.03	0.07			1197/1215; 2109	100 86/1	2146/162 2025/2/20		VASILE LUPU NR. 23
274.	IGNAT V. CONSTANTIN (IGNAT FANICA)	0.1950	0.1950	0.0			1197/1215	100	2146/15/2 (2146/68-TP.)		VASILE LUPU NR. 31
275.	BOSTAN D. ION	1.0986	0.5286	0.57			1197/1215;119 7/1215;1197/1 215;	100;100;1 00 92;92	2146/172;2146/1 43;2140/144 2097/1/13;2097/1		



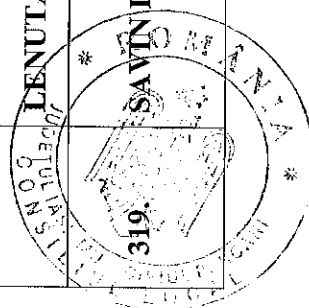
							1893/4101/409 5;1893/4101/4 095				/35		
276.	DASCALITA DAN	I.	0.2344	0.14	0.0944		1197/1215; Bf,,,,	100 19;19;19	2146/164 1755/2;1755/1	VASILE LUPU NR. 35			
277.	IONEASA CATINCA		0.6677	0.6677	0.0		12381197/121 5;1197/1215; bf	103;100;1 00;19	2178/13;2146/10 0;2146;100;1653/ 10	VASILE LUPU NR. 39 Tp. 179358; 178444			
278.	BRAN C. ILIE		0.5710	0.3087	0.2623		Bf; 1197/1215; 1893/4101/409 5	19;100 92	P3;2146/69 2097/1/22	VASILE LUPU NR. 41			
279.	BEJENARIU MARIA	V.	0.2036	0.2036	0.0		1197/1215;123 8	100;103	2146/152;2178/4	VASILE LUPU NR. 43			
280.	HRISCA PETRU	GH.	0.29	0.0	0.29		2109;2109;210 9	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 MARIANA (stoleriu rarita) *	V. SI	1.0175	0.5275	0.49		1197/1215;119 7/1215; 2109;2109	100;100 86/1;86/1	2146/75;2146/11 7 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.	MAHMUTE ILEANA	ST.	0.14	0.14	0.0		1197/1215	100	2146/64	VASILE LUPU NR. 8			

284.	SMAU MARIOARA	V.	0.15	0.15	0.0		2109	86/1	2025/1/3/28	VASILE LUPU NR. 16
285.	PANTAZI MARANDA	I.	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 ELENA	I.	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 SAVETA	D.	0.94	0.60	0.34		1197/1215;155 ; 2109	100;99 86/1	2140/157;2131/4 9 2025/1/31	VASILE LUPU NR. 26 TP.179005
289.	ENACHI GHEORGHE	I.	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.	AROSTOL RECSANDA	V.	0.49	0.09	0.40		1197/1215; 1893/4101/409 5	100 92	2146/206 2097/1	VASILE LUPU NR. 38
292.	BIRSA ELENA		0.22	0.22	0.0		1197/1215	100	2146/70	VASILE LUPU NR. 40 TP.177919
293.	AROSTOL	N.	1.2120	0.34	0.8720		155;1197/1215	99;100	2131/70;2146/12	VASILE LUPU NR. 42

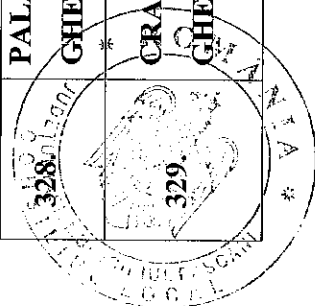
	PETRU											; 2109; 2109; 2109	86/1 86/1 86/1	5 2025/1/45 2025/1/2 2025/2/38	
294.	MURARU D. OLGUTA	0.6281	0.2981	0.33						2109; 1893/4101/4095	86/1 92	2025/1/30 2097/1/24	VASILE LUPU NR. 46 TP.179182		
295.	GROSU MARIA +5 MOST.	0.3434	0.1674	0.1760						1197/1215; 2109	100 86/1	2146/163 2025/1/61	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	1646/375 6				Nu are stabilit bf	17	1215		VLAICU VODA NR.3+6		
299.	STOLERIU GH. DAN	0.0526	0.0	0.0526					2109;1893/410 1/4095	86/1;92	2025/2/18;2097/1 /79		LA BLOC		
300.	STOLERIU GH. DOINITA	0.0525	0.0	0.0525					2109;1893/410 1/4095	86/1;92	2025/2/18;2097/1 /79		LA BLOC		
301.	MOST# CIERMICA GH. VASILE (JULIAN)	0.3218	0.0918	0.23					1197/1215; 2109	100 86/1	2146/150 2025/1/9		LA BLOC (CULTURII)		
302.	VARIAN D.	0.1043	0.1043	0.0					1197/1215	100	2146/155		LA BLOC		

[illegible]

312.	MURARU VIORICA	V.	0.0306	0.0	0.0306		1893/4101/409 5	92	2097/1/37	TIP. II - VANATORI TP. 1788/399549+SC.2145
313.	GRIGOROAI GH. MIHAI		0.18	0.0	0.18		1893/4101/409 5	92	2097/1/40	TIP. II - BUCURESTI
314.	VOICU CARMEN NICOLETA	GH.	0.2182	0.2182	0.0		1197/1215	100	2178/2	TIP. II - COM. VANATORI
315.	GHEORGHIU VIORICA	C.	0.09	0.0	0.09		2109	86/1	2025/1/39	TIP. II - BACAU APS 783 - 178459
316.	NEGRILA EUGENIA	GH.	0.18	0.18	0.0		1557	111	1016	TIP. II - ARGES
317.	TIMPAU MARICICA PALADE AURICA	+	0.4428	0.0	0.4428		1893/4101/409 5	92	2097/1/6	TIP. II - MOTCA LA BLOC SPORTULUI
318.	KOROMI CARMEN LEENUTA		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

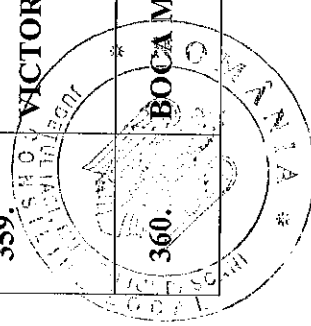


320.	AFLOARE MILUTA	I.	0.0360	0.0360	0.0			155	99	2130/50	TIP. II - ORADEA
321.	COZMA ELENA		0.18	0.18	0.0			155	99	2131/78	TIP. II - IASI
322.	GROZA VIORICA	I.	0.0676	0.0	0.0676			1893/4101/409 5	92	2097/1/97	TIP II - VASLUI
323.	BUSTAN ODETA		0.4065	0.4065	0			1197/1215	100	2146/23	
324.	PASTIA IOANA SI MOST.		0.18	0.0	0.18			1197/1215; 155	100;99	2146/153;2131/4 8	TIP. II - ADJUD TP. 178742
	TOTAL LUNCA		136.47 96	73.607 1	62.872 5						
	GASTESTI										
325.	ATUDOREI ELENA DAMIAN ANICA	S. +	0.09	0.0	0.09			1893/4101/409 5	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 ZABULIC MARIA	SI	0.20	0.20	0.0			1893/4101/409 5	92	2097/1/72	16 FEBRUARIE NR. 11
328.	PALADE GHEORGHE	N.	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			1893/4101/409 5;1893/4101/4 095	92;92	2097/1/28;2097/1 /27	16 FEBRUARIE NR. 14 TP. 177672



	VASILE							5					
341.	MOGLAN V. ION	0.29	0.0	0.29				1893/4101/409 5	92		2097/1/36		24 IANUARIE NR. 24
342.	MOGLAN V. AURICA + BUCAN MARIA	0.41	0.01	0.40				1652; 1893/4101/409 5	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				1893/4101/409 5	92		2097/1/97		ANA IPATESCU NR. 3
348.	PALADE N. DUMITRU	0.55	0.0	0.55				1893/4101/409 5; 1893/4101/409 5	92;92		2097/1/14;2097/1 /12		ANA IPATESCU NR. 2
349.	NTA GHEORGHE V.	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				1893/4101/409 5	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		1893/4101/409 5	92	2097/1/39	BARCAN NR. 7
353.	ROZNOVAT P. MARIAN	0.46	0.06	0.40		(1883/1846); 1893/4101/409 5	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		1893/4101/409 5	92	2097/1/130	BUZDUGAN NR. 6
356.	ROMAN V. MARIA	0.40	0.0	0.40		1893/4101/409 5	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;170 4/4682; 1893/4101/409 5	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

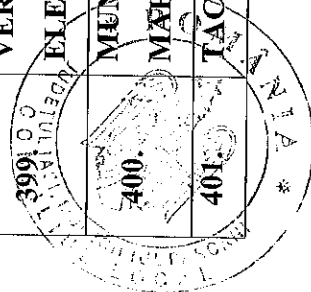


361.	DAVIDOAI ANICA	0.5415	0.0	0.5415		1893/4101/409 5 ; 1893/4101/409 5	92;92	2097/1/32;2097/1 /31	CIOCARLIEI NR. 1
362.	PASCU I. ANDREI	0.0411	0.0	0.0411		bf	30	1617	CIOCARLIEI NR. 9
363.	TARCA IOAN BOGDAN + POPESCU VIOREL	0.39	0.39	0.0		1893/4101/409 5; 1704/4682	92;9	2097/1/46;377/2/ 38	CIOCARLIEI 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 SIMOST.	0.02	0.02	0.0		1652	22	789/87	CIZMARULUI NR. 12
366.	BARSAN T. MARIA	0.2384	0.0	0.2384		1893/4101/409 5	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		1893/4101/409 5	92	2097/1/88	CUCULUI NR. 21
370.	BULAI D. NECULAI	0.07	0.07	0.0		1704/4682	9	377/56	CUCULUI NR. 25
371.	NITA PETRONEL	0.10	0.10	0.0		1704/4682	9	377/9	CUCULUI NR. 29

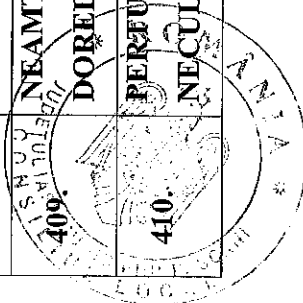
372.	URSU GH. ZOITA SI GRECU ELENA	0.40	0.0	0.40		1893/4101/409 5	92	2097/1/49	CUCULUI NR. 31, GRADINILOR NR. 7 TP. 178195
373.	BAICEANU D. NECULAI	0.02	0.02	0.0		1652	22	798/80	CUCULUI NR. 33
374.	GRECU GH. JENICA	0.60	0.0	0.60		1893/4101/409 5	92	2097/1/142	CUCULUI NR. 35
375.	PINTILIE GH. MIHAI	0.24	0.0	0.24		1893/4101/409 5	92	2097/1/49	CUCULUI NR. 41
376.	PINTILIE C. VASILE	0.6473	0.0	0.6473		1893/4101/409 5; (1896/2058/20 95)	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		1893/4101/409 5	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 VASILE	GH.	0.1375	0.1375	0.0		Bf; bf ; 1704/4682	29;29;9	1528;1530;377/8 7		FLORILOR NR. 17	
383.	TOMA D. SANDU		0.08	0.0	0.08		1893/4101/409 5	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.	DAVIDOAI DUMITRU	GH.	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 IONEL	D.	0.0195	0.0	0.0195		bf	29	1491/6		FLORILOR NR. 31	
387.	BIRSAN GELU	GH.	0.0169	0.0169	0.0		bf	30	1626		FLORILOR NR. 8	
388.	MOST TURCU ELENA	LUI	0.20	0.0	0.20		1893/4101/409 5	92	2087/1/132		FLORILOR NR. 20	
389.	ATUDOREI MANDITA	T.	0.17	0.0	0.17		1893/4101/409 5	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	

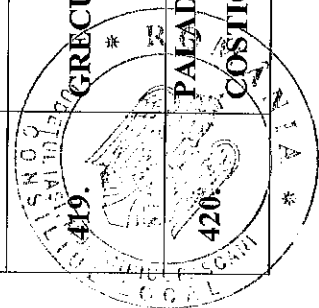
	DAVIDOAI MARITA					1704/4682			1/39	
391.	MUNTEANU MARIA	I.	0.06	0.06	0.0	1704/4682	9		377/1/420	FRUNZELOR NR. 5
392.	PADURARU NECULAI	I.	0.0550	0.0550	0.0	1704/4682	9		377/1/47	FRUNZELOR NR. 7
393.	BAICEANU VERA SI MOST.		0.21	0.0	0.21	1893/4101/409 5	92		2097/1/80	FRUNZELOR NR. 4A TP. 178207
394.	APOPOEI GHEORGHE	P.	0.49	0.09	0.40	1704/4682; 1893/4101/409 5	9 92		377/40 2097/1/76	FRUNZELOR NR. 6A
395.	PALADE GEORGETA	I.	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	1893/4101/409 5	92		2097/1/74	GH. DOJA NR. 5 C.D. 1683+TP.177858
398.	TIGHECIU ANICA	P.	0.08	0.0	0.08	1893/4101/409 5	92		2097/1/74	GH. DOJA NR. 7A C.D. 1683+TP.177858
399.	VERIVES ELENA	C.	0.20	0.0	0.20	1893/4101/409 5	92		2097/1/117	GH. DOJA NR. 9 ADV. LG. 18
400.	MUNTEANU MARIA		0.20	0.0	0.20	1893/4101/409 5	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					1893/4101/409 5; 1893/4101/409 5, 1893/4101/409 5	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	Bf; 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				1893/4101/409 5	92	2097/1/15	GISTESTI NR. 27		
406.	ILADE P. LUCICA	0.20	0.0	0.20				1893/4101/409 5	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; 1893/4101/409 5	22 92	798/84 2097/1	GISTESTI NR. 35A		
409.	NEAMTU GH. DOREL	0.55	0.55	0.0				1893/4101/409 5	92	2097/1/38	GISTESTI NR. 39		
410.	PERFU 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			1893/4101/409 5	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			1893/4101/409 5	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			1893/4101/409 5	92	2097/1/98	GISTESTI NR. 16
416.	DAMIAN CATINCA	0.26	0.0	0.26			1893/4101/409 5	92	2097/1/125	GISTESTI NR. 20
417.	GROSU M. GHEORGHE	0.18	0.0	0.18			1893/4101/409 5	92	2097/1/9	GISTESTI NR. 30A
418.	PALADE V. LUCIA	0.0275	0.0	0.0275			1893/4101/409 5	92	2097/1/124	GISTESTI NR. 34 CM. + PVPP. 5756/2010
419.	GRECU P. NICU	0.3971	0.0771	0.32			Bf; 1893/4101/409 5; 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			1893/4101/409 5;1893/4101/4	86/1;86/1 92;92	2025/1/147/3;202 5/1/147/4	GISTESTI NR. 52

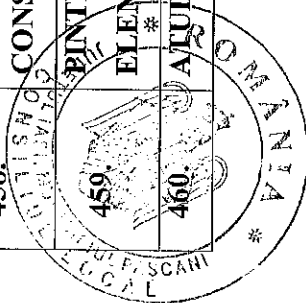


									095; 1893/4101/409 5;1893/4101/4 095				2097/1/147/3;209 7/1/147/4	
421.	ATUDOREI EMANOIL	P.	0.14	0.14	0.0				(1883/1846)	12/1		449/1/2	GISTESTI NR. 62	
422.	ATUDOREI TRAIAN	C.	0.05	0.05	0.0				1704/4682; 1704/4682	9;9		377/1/49;377/1/4 9	GISTESTI NR. 66	
423.	HOGASOAI LIVIU	GH.	0.0550	0.0550	0.0				1704/4682	9		377/1/36	GISTESTI NR. 68	
424.	CRACIUN DANIEL	C.	0.36	0.0	0.36				1893/4101/409 5	92		2097/1/143	GISTESTI NR. 70	
425.	BULAI MARITA	V.	0.20	0.0	0.20				1893/4101/409 5	92		2097/1/14	GIUSTESTI NR. 86 TP. 177858	
426.	NACUTA VASILE	D.	0.10	0.0	0.10				1893/4101/409 5	92		2097/1/55	GISTESTI NR. 88	
427.	RADU MARIA SI MOST.	ANA-	0.19	0.07	0.12				1704/4682; 1893/4101/409 5	9 92		377/59 2097/1/90	GISTESTI NR. 98A	
428.	ATUDOREI MIHAI SI MOST	N.	0.10	0	0.10				1893/4101/409 5	92		2097/104	GISTESTI 102A TP 179563	
429.	BUDUROI ANICA SI MOST.	P.	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				1893/4101/409 5; 1893/4101/409 5	92 92	2097/1/41/1 2097/1/53	GISTESTI NR. 138		
433.	AMARIEI VERONICA V.	0.08	0.0	0.08				1893/4101/409 5; 1893/4101/409 5	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				1893/4101/409 5; 1893/4101/409 5	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				1893/4101/409 5	92	2097/1/1	GISTESTI NR. 208		
438.	BAICECANU C. GHEORGHE	0.20	0.0	0.20				1893/4101/409 5	92	2097/1/101	GISTESTI NR. 226		
439.	MOST. ANCUTA P.	0.28	0.0	0.28				1893/4101/409 5	92	2097/2/109	GISTESTI NR. 244		

	OLGA											
440.	CRACIUN GHEORGHE	V.	0.2450	0.0450	0.20				1704/4682; 1893/4101/409 5	9 92	377/34 2097/1/19	GISTESTI NR. 250
441.	COJOCARU MANDITA		0.40	0.0	0.40				1893/4101/409 5	92	2097/1/47	GISTESTI NR. 274
442.	BUCAN DUMITRU	T.	0.25	0.25	0.0				1856;1704/468 2	8;9	368/2/6;377/16	GISTESTI NR. 278
443.	COJOCARU LAURIAN	L.	0.1176	0.1176	0.0				1856	8	368/2/3	GISTESTI NR. 230A
444.	TATARU MUGUREL	C.	0.4938	0.0	0.4938				(1896/2058/20 95)	15;15	449/1/30;449/1/3	GISTESTI NR. 284
445.	COPCEA FLORENTINA		0.3217	0.15	0.1717				1704/4682; 1893/4101/409 5	9 92	377/8 2097/1/45	GRADINARIEI NR. 7
446.	OJICA M. VASILE		0.0702	0.0702	0.0				1233/3212;131 3	104;124	2181/189;2389/3 8/1	GRADINARIEI NR. 9
447.	CARP DINU		0.29	0.0	0.29				1893/4101/409 5	92	2097/1/68	GRADINARIEI NR. 4
448.	BUGA COSTACHI	C.	0.12	0.0	0.12				1893/4101/409 5	92	2097/1/12	GRADINARIEI NR. 12
449.	ILIE CONSTANTIN	V.	0.3812	0.0	0.3812				1893/4101/409 5	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 MOST.	SI							5								
451.	ATUDOREI ANISOARA	V.	0.25	0.0	0.25				1893/4101/409 5	92			2097/1/94			N. BALCESCU NR. 17	
452.	POPOAIA I IOAN		0.21	0.04	0.17				1704/4682; 1893/4101/409 5	9 92			377/9 2097/1/120			N. BALCESCU NR. 19	
453.	ATUDOREI RODICA	M.	0.20	0.0	0.20				1893/4101/409 5	92			2097/1/127 (2097/126-c.a.)			N. BALCESCU NR. 4	
454.	APOPOEI COSTICA	V.	0.2818	0.02	0.2618				1704/4682; 1893/4101/409 5;1893/4101/4 095	9 92;92			377/1/98 2097/1/26;2097/1 /27			N. BALCESCU NR. 18B TP. 177672;tp.179315	
455.	BUCAN PETREA	P.	0.0413	0.0	0.0413				788/3995; 788/3995	16;16			715;718			N. BALCESCU NR. 28A	
456.	COMAN DUMITRU	I.	0.12	0.0	0.12				1893/4101/409 5	92			2097/1/12 (121)			N. BALCESCU NR. 38	
457.	BITA TEODORA	V.	0.09	0.06	0.03				1883;1846; 1704/4682	12 9			483/4/197 377/1/125			N. BALCESCU NR. 42	
458.	ATUDOREI CONSTANTIN	I.	0.21	0.0	0.21				1893/4101/409 5	92			2041/1/81			N. BALCESCU NR. 44	
459.	PINTILIE ELENA	ST.	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	

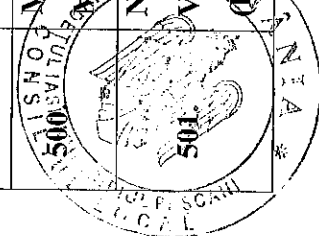


[illegible]

470.	ATUDOREI ELENA	M.	0.0750	0.0	0.0750		1704/4682	9	377/1/58	PETRU RARES NR. 13A
471.	NISTOR MANDITA	I.	0.0275	0.0	0.0275		1893/4101/409 5	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 ELENA	P.	0.09	0.0	0.09		1893/4101/409 5	92	2097/1/107	PETRU RARES NR. 2
474.	PALADE LILIANA	GH.	0.05	0.05	0.0		1704/4682	9	377/25	PETRU RARES NR. 8
475.	NEAMTU RUXANDA	I.	0.29	0.1108	0.1792		2109; 1893/4101/409 5	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		1893/4101/409 5	92	2097/1/38	PETRU RARES NR. 12
477.	PALADI PETRUTA	V.	0.0660	0.0660	0.0		1704/4682	9	378/18	PETRU RARES NR. 16
478.	BOARIU JANICA	P.	0.40	0.0	0.40		1893/4101/409 5	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 ILLIANA		0.40	0.0	0.40		1896;2058;209 5	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

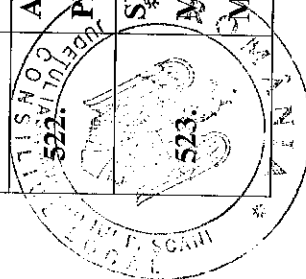
	COSTICA					5						
482.	NEAMTU PETRICA	V.	0.2475	0.0	0.2475		1704/4682;189 3/4101/4095; bf	9;92;26	377/1/88;2097/1/ 85;1170		PIETRIS NR. 5	
483.	DAVIDOAI GHEORGHE		0.0620	0.0620	0.0		(1883/1846)	12	483/4/201		PIETRIS NR. 9	
484.	ADAVIDOAEI TEODOR	C.	0.9621	0.0	0.9621		Bf; bf ; 1893/4101/409 5	26;26;92	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.	DAVIDOAI ELENA	P.	0.14	0.14	0.0		(1883;1846)	12	483/14		PIRIUL SEC NR. 9	
487.	MOST. ANCUTA GHEORGHE	DEF.	0.4940	0.0	0.4940		Bf; 1893/4101/409 5;	23;92	1024;2097/1/110		PIRIUL SEC NR. 17	
488.	PALADE DOREL	N.	0.0737	0.0342	0.0395		2109;1893/410 1/4095	86/1 92	2025/1/147/2 2097/1/147/2		PIRIUL SEC NR. 23A	
489.	PALADE N. IOAN		0.2949	0.1369	0.1580		2109; 1893/4101/409 5	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.	ANGUTEI VASILE	N.	0.11	0.0	0.11		1893/4101/409 5	92	2097/1/208		PIRIUL SEC NR. 29	

492.	GRECU GH. IONEL SI MOST.	0.60	0.00	0.60		1893/4101/409 5	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		1893/4101/409 5	92	2097/1/52	STINILOR NR. 6A
495.	RACARIU D. GHEORGHE	0.0233	0.0	0.0233		1893/4101/409 5	92	2097/1/27	STINILOR NR. 8
496.	DAVIDOALA V. DUMITRU	0.0275	0.0	0.0275		1893/4101/409 5	92	2097/1/64	SOS. NEAMTULUI 3
497.	COMAN I. ALEXANDRU	0.08	0.0	0.08		1893/4101/409 5	92	297/2	SOS. NEAMTULUI 5
498.	APOSTOL N. VASILE	0.13	0.0	0.13		1893/4101/409 5	92	2097/1/47	SOS. NEAMTULUI 17
499.	ATUDOREI D. IOAN	0.43	0.03	0.40		1704/4682;	9 92;92	377/1/77	SOS. NEAMTULUI 33
						1893/4101/409 5; 1893/4101/409 5		2097/1/113;2097/ 1/114	
500.	MOGLAN GH. MINAIU	0.0247	0.0	0.0247		1580	35	1851	SOS. NEAMTULUI 49
501.	NEAMTU T. VASILE (ERASINA)	0.40	0.40	0.0		1893/4101/409 5	92	2097/41	SOS. NESMTULUI NR. 65 ADV. LG. 18 + PVPP.



[illegible]

513.	BIRSAN DANUT	P.	0.18	0.0	0.18		1893/4101/409 5	92	2097/1/141	TRANDAFIRILOR NR. 5
514.	BIRSAN VIOLETA	I.	0.13	0.0	0.13		1893/4101/409 5	92	2097/1/139	TRANDAFIRILOR NR. 7
515.	BIRSAN ANICA	M.	0.18	0.0	0.18		1893/4101/409 5	92	2097/140	TRANDAFIRILOR NR. 11
516.	ISACHE ANGELA	D.	0.31	0.31	0.0		1704/4682; 1238	9;103	377/1/55;2178/20	TRANDAFIRILOR NR. 13
517.	PALADE DUMITRU	P.	0.1505	0.0	0.1505		1893/4101/409 5	92	2097/1/71/1	LA BLOC
518.	MORMECI MIHAI	M.	0.20	0.0	0.20		1893/4101/409 5; 1704/4682	92;9	2097/1/88;377/1/ 75	LA BLOC
519.	LUPU C. LUCICA		0.2178	0.0	0.2178		1893/4101/409 5	92	2097/1/30	LA BLOC
520.	BUDUROI DUMITRU MOST.	GH. SI	0.1670	0.0670	0.10		1704/4682; 1893/4101/409 5	9 92	377/1/4 2097/1/128	LA BLOC
521.	DOROFTEI MARIOARA	I.	0.1430	0.1430	0.0		1704/4682	9	377/22	LA BLOC
522.	ATUDOREI PETRU-DANIEL	C.	0.0520	0.0520	0.0		1704/4682	9	377/1/49	LA BLOC
523.	SPATARIU MARIOARA MOST.	SI	0.5035	0.0	0.5035		1276/4847/129 8; 1276/4847/129	113;113	2297/7;2298/10	LA BLOC



	DOLCESCU N. MANDITA	0.05	0.05	0.0				8	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				1893/4101/409 5	92		2097/1/64			LA BLOC	
527.	IUREA MIHAI ALEXANDRU	0.8862	0.8862	0.0	65094/65 094			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				1893/4101/409 5	92		2097/1/77			TIP II - V. SEACA,TOPILE	
531.	IACOBOAIEA TH. SCATELUTA SI MOST.	0.1682	0.1682	0.0				1704/4682; 1898/1907/191 2; 1898/1977/191 2 1646	9; 18; 18; 18; 36		378/60; 535/1/22;5 36/1/19; 1385/4; 1382/4			TIP II - AGAPIA,VARATEC	-
532.	Def. MORMECI IOAN-BIRSAN	0.08	0.0	0.08				1893/4101/409 5	92		2097/1/88			TIP II V.SEACA,TOPILE	-

	MIRELA NICOLETA															TIP II - V. SEACA, TOPILE	
533.	COJOCARU I. VASILE	0.0756	0.0756	0.0				1233/3212	104		2181/16						
534.	IRIMIA AUREL	0.07	0.07	0.0				1704/4682	9		377/1/73					TIP II - V.SEACA, TOPILE	-
535.	PINTILII 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				1893/4101/409 5	92		2097/1/61					TIP II - V.SEACA	
537.	AGACHE 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 TIBERICA	0.16	0.16	0.0				1893/4101/409 5	92		2097/1/99					TIP II- V.SEACA, TIPILE	
541.	BULAI DORINEL	0.43	0.0	0.43				1893/4101/409 5	92		2097/1/98					TIP II - IASI	
542.	ILINCA DUMITRU	0.1150	0.0150	0.10				1704/4682; 1893/4101/409 5	9 92		377/25 2097/1/36					TIP II- V.SEACA, CONTESTI	
543.	MIRON	0.1011	0.0	0.1011				1893/4101/409	92		2097/1/2					TIP. II - V. SEACA	

	NECULAI MOST.	SI							5					HCJ.FF. 8/2008
544.	URSU PROFIRA MOST.	V. SI	0.65	0.0	0.65				1893/4101/409 5	92		2097/1/60	TIP II - AGAPIA,VARATEC	
545.	MOGLAI COSTACHE DUMITRU	I SI	0.0440	0.0	0.0440				1704/4682	9		377/1/12	TIP II - GALATI	
546.	GHEORGHE GEORGETA	D. SI	0.08	0.0	0.08				1893/4101/409 5	92		2097/2	TIP II - IASI- TP.178213	
547.	BAZU D. RODICA		0.08	0.0	0.08				1893/4101/409 5	92		2097/2	TIP II - IASI- TP.178213	
548.	TOMA D. IOAN		0.08	0.0	0.08				1893/4101/409 5	92		2097/2	TIP II - IASI- TP.178213	
549.	DROANTA MARIANA MOST.	G. SI	0.0483	0.0	0.0483				bf			1624/2	TIP II - SUCEAVA, V.D.	
550.	ANCUTA VASILE	I.	0.0275	0.0	0.0275				1893/4101/409 5	92		2097/1/64	TIP II - CLUJ	
551.	ONEC. NARCIS		0.9071	0.0	0.9071				1893/4101/409 5	92		2097/26	TIP II - SUCEAVA	
552.	DUMITRASCU ION		0.25	0.0	0.25				1893/4101/409 5	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			1893/4101/409 5	92	2097/1/69		TIP II - V. SEACA TP. 177763
555.	ADAVIDOAIE OLGA	0.20	0.0	0.20			1893/4101/409 5	92	2097/1/101		TIP II - V. SEACA PARTAJ 2675 DIN TP. 178212
	TOTAL	46.251	10.211	36.039							
	GASTESTI	5	8	7							
BLAGESTI											
556.	BERBECE NECULAI	1.9987	1.3117	0.6870			1233/3212;130 5;1233/3212; 1233/3212; 1257	104;123;1 04;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 OTILIA	0.0910	0.0	0.0910			1289	114	2307/1/70		AUREL VLAICU NR. 3
559.	FLOREA NICOLAE	0.0394	0.0	0.0394			1289	114	2307/1/69		AUREL VLAICU NR. 7
560.	IACOB LUCRETIA	0.2938	0.0338	0.2600			1313; 1289	124 114	2387/6 2307/1/72		AUREL VLAICU NR. 11

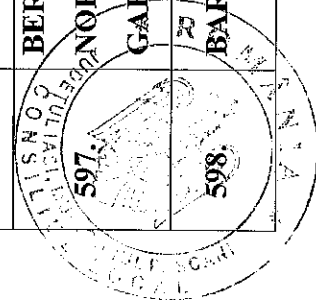
561.	MIHALACHE CATALIN	0.25	0.0	0.25		1197/1215	110	1F	AUREL VLAICU NR. 13
562.	MARIUTA DOINA	0.8005	0.1482	0.6523		1313;1233/321 2;1233/3212 12381305;127 9; 1289;1279	124;104;1 04 103;123;1 12;114;12 2	2434/2/5;2389/34 ;2181/114 2178/67;2379/1/6 ;2298/1;2307/1/6 2;2375/12	AUREL VLAICU NR. 4
563.	URSACHE P. SAVASTIAN	3.0010	0.1472	2.8538		Bf; 1289; 1257;1276/484 7; 1272;1276/484 7	19 114;111;1 13;112;11 3	1028/2 2307/1/80;2307/1 /81;2226/1/49;22 97/28;2249/7;229 8/35	AUREL VLAICU NR. 6
564.	URSACHE GAVRIL	0.5760	0.0	0.5760		1257;1257	111;111	2226/50/2;2226/5 0/1	AUREL VLAICU NR. 8
565.	GAVRILLOAIA 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;2181/13 8 2379/1/18	AUREL VLAICU 16 TP. 179317+SC. 1691
567.	FLOREA CONSTANTIN SI * VMOST.	1.1949	0.0189	1.1760		1313; 1272;1289;130 5	124 112;114;1 23	2387/1/1 2249/12;2307/1/9 2;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;2307/1/1 4	20
569.	ROMAN I. MIHAI	3.4173	1.6480	1.7693		1233/3212;123 3/3212;1289; 1238; 1289;1257;128 9	104;104;1 14;103 114;111;1 14	2181/18;2181/12 6;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			PUCIOS U	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(proprietat e)	3.2273	1.7765	1.4508		1238;1233/321 2; 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;nu bf; 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;128 9; 1279	104;114;1 22	2149/16;2307/1/5 9;2375/17	AVRAM IANCU NR. 15A
575.	GRIGORAS GR. VASILE	0.6423	0.5193	0.1230		1238;1233/321 2;1313;1313	103;104;1 24 114	2178/61;2181/12 5;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;123 3/3212;1233/3 212;	104;104;1 04			2181/7;2181/45;2 149/25	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			-lg. 18	AVRAM IANCU NR. 45
586.	ANDREI I. IORDACHE	0.5485	0.0	0.5485				1289; 1289;1279	114;114;1 22			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;1 22			2307/1/83;2307/1 /85;2375/4	AVRAM IANCU NR. 53
588.	AXINIA ELENA	0.8960	0.0760	0.82				1233/3212; 1257;1276/484 7;1289	104 111;113;1 13;			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.	* DUDEMAN V. PETRU	2.7977	2.5377	0.26				1238;1233/321 2;1289	103;104;1 14			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;127 6/4847;1289;1 289;1313;1313	124;105;1 04;104; 113;113;1 14;124;12 4	2389/23;2189/1/1 /10;2181/39/2/2;2 181/93 2297/17;2298/28; 2307/1/30;2389/2 2/1;2207/1/31	AVRAM IANCU NR. 85 Tp.384053+pvp.2834- rusu d. elena
594.	PORFIR N. NECULAI	0.1428	0.0	0.1428		1276/4847;128 9;	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		1233/3212,123 8	104;103	2181/70;2178/28	AVRAM IANCU IANCU 99A



599.	NICULITA ELENA	I.	0.5967	0.3867	0.21		1276/4847; 1289	113 114	2270/3 2307/1/51	AVRAM IANCU NR. 101
600.	DUDUMAN ADELA	V.	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 EUGEN CONSTANTIN	V.	0.0624	0.0624	0.0		1233/3212	104	2181/50	AVRAM IANCU NR. 12A
603.	BERBECE MIRCEA	V.	1.4824	1.3706	0.1118	65563/65 563 - pt. 736 mp FANET E	1238;1233/321 2;1238;1257;1 197/1215;1197 /1215;	103;104;1 03 111;100;1 00	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 VICTOR	V.	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;2365/1/1 2	AVRAM IANCU NR. 22
607.	BUSDIOC GHEORGHE SI		1.0689	0.0689	1.00		1289;1313	114;124	2307/1/53;2389/8	AVRAM IANCU NR. 30

608.	DUDDUMAN GEORGETA	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;131 3; 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;123 3/3212	104;104	2181/97;2149/15	AVRAM IANCU NR. 40
611.	DONDAS 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;2375/3 7	AVRAM IANCU NR. 48
614.	AMARIEI IOAN	0.0929	0.0	0.0929			1279	122	2475/45	AVRAM IANCU NR. 52
615.	DUDUMAN CONSTANTIN	3.4817	0.7612	2.7205			1233/3212; 2298;1279;128 9	104 113;122;1 13	2181/20 2298/15;2375/13; 2298/16	AVRAM IANCU NR. 54
616.	BOLFA STAMION	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;123 8; 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;123 3/3212;1233/3 212 1289	104;104;1 04 114	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;128 9	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;123 3/3212;1289;1 289;1313	104;104;1 14 114;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.	BICHR 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;123 3/3212;1276/4 847; 1289;1257	104;104;1 13;113;11 1	2181/76;2181/14/ 1;2297/42;2298/5 3 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;123 3/3212;1233/3 212;1289	104;104;1 04 114	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. FEORIN GHEORGHE	0.4262	0.0	0.4262				1289;1276/484 7;	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.	MANALACHIOAI A 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.	AMANALICHIOE I M. ELENA	0.0466	0.0466	0.0		1238	103	2181/101	BISERICII NR. 16
638.	MANALACHIOAI A 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;1233/321 2; 2;1313;1289;1 276/4847;1289	124;104;1 24 114;113;1 13	2389/31;2181/25; 2387/1/100 2307/98/1;2297/1 3;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;131 3; 1289	104;124 114	2181/15 2307/1/91	BUCIUM NR. 8
644.	BERBECE DEONTINA	0.46	0.46	0.0		1233/3212;123 3/3212	104;104; 0	2181/103;2181/1 0	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;123 3/3212; 1289	104;104 114	2149/10;2181/13 1 2307/1/66	MARASESTI NR. 3 TP.179223
650.	COZMA LEONARD	1.0092	0.0604	0.9488		1238; 1289;1279;127 9	103 113;113;1 22	2178/49 2298/54/1;2297/4 3/1;2375/44	MARASESTI NR. 5
651.	AOPUTOAEI GH. GAVRIL	0.6148	0.6148	0.0		Nu bf stabilit	105;105;1 05	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; 1893/4101/409 5	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;123 3/3212	104;104	2181/41;2181/41	MARASESTI NR. 15
655.	BERBECE N. DIANA	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 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 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 BATRAN I CEL

665.	MOST. DUDUMAN COSTICA	V.	1.1888	0.3422	0.8466		1233/3212;125 7;1276/4847; 1313	104;111;1 13;124	2182/29;2181/77; 2226/53;2297/12; 2298/24;2387/1/7	MIRCEA BATRAN 2	CEL
666.	DEF. RADU MARIA + LUCA FLORENTIN	C.	0.5633	0.1413	4220		1233/3212; 1289; bf	104 114;110	2181/30 2307/1/57;2226/1 /5	MIRCEA BATRAN 6	CEL
667.	CHIRIAC SONIA		0.5397	0.1402	0.3995		1233/3212; 1289;1276/484 7	104 113;113	2149/24 2298/49;2297/37	MIRON COSTIN NR. 4	
668.	URSACHE DORINA MOST.	GR. SI	0.4125	0.4125	0.0		1233/3212;123 3/3212;1313; 1238	104;104;1 24;103	2181/1/109;2181/ 71;2389/24;2178/ 71	MIRON COSTIN NR. 12	
669.	NASTASIA ADELINA MOST.	SI	0.6507	0.2007	0.45		1233/3212;131 3; 1276/4847;128 9	104;124 113;113	2181/25;2387/1/1 0 2297/13;2298/25	MIRON COSTIN NR. 16	
670.	BUTNARIU ILEANA	C.	0.6091	0.0987	0.5104		1233/3212;131 3; 1289	104;124 114	2181/86;2389/7 2307/1/11	OITUZ NR. 3	
671.	DUDUMAN MIHAI MOST. FIUL DUDUMAN MIHAD	M. SI LUI GH.	1.6527	0.6673	0.9854		1233/3212;123 3/3212;1233/3 212; 1197/1215;123 8	104;104;1 04;100;10 3 114;122;1 22;114	2181/16;2181/44; 2181/29;2149/14; 2178/38 2307/1/13;2375/4 1;2375/30;2307/1	OITUZ NR. 7 TP.179224; TP.179970	

									1289; 1279;1279; 1289			/97	
672.	DUDUMAN PETREA	GH.	0.1636	0.1138	0.0498				1233/3212;123 3/3212;1233/3 212; 1289	104;104;1 04 114	2181/16;2181/44; 2181/29; 2307/1/13	OITUZ NR. 9 TP.179224; TP.179970	
673.	FLOREA FLOAREA MOST.	N. SI	0.3914	0.1714	0.22				1238; 1305	103 123	2178/35 2379/1/9	OITUZ NR.11 TP. 178.840	
674.	BERBECE GHEORGHE	I.	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;128 9	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;2298/3 0	OITUZ NR. 4	
678.	ANDRII CONSTANTIN	C.	0.4408	0.0	0.4408				bf	119	2307/1/48	OITUZ NR. 10	
679.	AMARII MIHAI	V.	0.7024	0.1625	0.5399				1238; 1279;1276/484 7	103 122;113	2178/26 2375/33;2297/8;2 297/19	PACII NR. 3	
680.	DUDUMAN	C.	0.3287	0.0	0.3287				1257	111	2226/1/28	PACII NR. 7	

[illegible]

688.	AMARIEI LUCRETIA	N.	0.11	0.0	0.11	1279	122	2375/39/2	PACII NR. 23
689.	GHINET GEORGETA	I.	0.74	0.0	0.74	1289;1279;127 6/4847	113;122;1 13	2298/29;2375/27; 2297/16	PACII NR. 2
690.	RUSU V. AGLAIA		0.5098	0.4054	0.1044	12891233/321 2;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 MOST.	SI	0.1655	0.0362	0.1293	1233/3212; 1279	104 122	2181/68 2375/28	PACII NR. 10
693.	BERBECE VASILE	ML.	0.5379	0.3674	0.1705	1233/3212;123 3/3212; 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;131 3;1238; 2109; 1279;2389;128 9 1279	104;124;1 03;86/1 122;123;1 14;122	2181/94;2387/1/9 ;2178/51;2025/2/ 43 2375/24;2379/7;2 307/1/60;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 PAULINA	C.	0.8064	0.4546	0.3518	1313;1233/321 2;	124;104 111;122	2389/4;2181/5 2226/1/72;2375/3	PACII NR. 22

							1257;1279			0/1		
697.	ANDREI STEFAN ANDREI FLORENTIN	S. SI	0.3403	0.0	0.3403		1289;1279	114;122	2307/1/2;2375/14	PACII NR. 24A N. IORGA NR. 48		
698.	ANDREI MANOLE	C.	0.8006	0.40	0.4006		1289;1233/321 2	114 104	2307/1/46 2149/15	PACII NR. 30		
699.	IRIMIA VASILE	P.	0.1951	0.1156	0.0795		1289;1233/321 2	114;104	2307/1/90;2181/7 2	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.	AGRIGOROEI 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.														RIPA GALBENA NR. 15
708.	OJICA AL. DOREL	0.2046	0.0	0.2046				1305	123	2379/1/3					RIPA GALBENA NR. 19
709.	OJICA VASILE SI COSTICA	0.0702	0.0702	0.0				1233/3212;131 3	104;124	2181/91;2389/38/ 1					RIPA GALBENA NR. 21
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. 23
711.	SCARLAT RUXANDA	VEZI RA. 2018	TP. NOU					Bf	-	2195/1/4					RIPA GALBENA NR. 27
712.	ALEXA ILEANA	0.2464	0.2464	0.0				Nu bf	105	2196/3					RIPA GALBENA NR. 4
713.	UNGUREANU P. TOADER	0.47	0.47	0.0				1238;1272	103;112	2181/2;2249/3					RIPA GALBENA NR. 6
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. 8
715.	GRIGORAS GH. ANETA	1.7596	0.0390	1.7206				1279;1305;128 9; 1233/3212	122;123;1 13;104	2375/29;2379/1/8 ;2298/8;2181/100					RIPA GALBENA NR. 12
716.	POBA M. MIRCEA 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. 12

	SI MOST.						2; 1276/4847;129 8;1305	113;113;1 23	2 2297/25;2298/37; 2379/1/9	14	
718.	ROMAN NECULAI	0.6090	0.3075	0.3015			1238; 1276/4847;128 9	103 113;113	2178/41 2297/26;2298/98	RIPA GALBENA NR. 18	
719.	MAGHERCA MONICA	0.9303	0.4303	0.50			1238;1276/484 7;1289	103;113;1 13	2181/24;2297/40; 2298/51	RIPA GALBENA NR. 20A	
720.	GRIGORAS LUCRETIA T.	2.0711	0.7559	1.3152			1233/3212;; nu bf; 1276/4847;128 9; 1289	104;105 113;113;1 14	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;2307/1/8 9	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. LANCU	2.2235	1.8443	0.3792			1233/3212;123 3/3212;1233/3 212;1238;1257 ;1289	104;104;1 04;103 111;114	2181/8;2181/74;2 181/1/40/1; 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;2298/4 1	SIRETULUI NR. 15
726.	PANTELIMON A. OCTAVIAN	0.1447	0.03	0.1147		Bf; 1276/4847;127 6/4847;1257	102 113;113;1 11	1930/1 2297/20;2297/32; 2226/1/20	SIRETULUI NR. 2
727.	MUNTIANU V. DUMITRU	0.8658	0.8658	0.0		1238;1233/321 2	103;104		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;123 3/3212; 1289	104;104 114	2181/34;2181/10 2 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;2226/1/5 7	SIRETULUI NR. 22
731.	BUSUIOC C. GHEORGHE	0.1809	0.0	0.1809		1257	111	2226/1/54	SIRETULUI NR. 24
732.	DUDUMAN I. NEZULAI	0.4040	0.2840	0.12		Nu bf; 1233/3212; 1238; 1257	105;104;1 03 111	2189/1/20;2181/1 36/1;2181/141 2226/1/73	SIRU HARET NR. 1
733.	DONDAS V. MIHAI	0.8619	0.4319	0.4300		1233/3212;125 7	104;111	2181/35;2226/1/6 5	SIRU HARET NR. 2
734.	ARTENIE P.	0.9780	0.5238	0.4542		1238;	103	2178/34	SIRU HARET NR. 4

	MIRCEA MOST.	SI						1257;788/3995	111;16	2226/1/43;825	
735.	NITA PETRONELA PAULA	D.	0.0545	0.0545	0.0			1313;124	124;124	2389/10/1;2389/1 0/2	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 DUMITRU	V	0.0914	0.0	0.0914			1289	114	2307/1/3	SPIRU HARET NR. 10 SC 3042/2010- TP 178644/98
738.	GRIGORAS NICULINA	GH.	0.19	0.0	0.19			1289	114	2307/1/73	VASILE PARVAN NR. 1
739.	NECULITA MIHAI DOLCESCU MARIA	C. SI	0.5694	0.5694	0.0			1233/3212;123 3/3212;1238	104;104;1 03	2181/83;2149/2;2 178/66	VASILE PARVAN NR. 3
740.	GRIGORAS PETRU	T.	0.5256	0.1397	0.3859			1233/3212; 1276/4847	104 113	2181/27 2298/6	VASILE PARVAN NR. 11
741.	AMARIEI ELENA	GH.	0.3658	0.1415	0.2243			1233/3212; 1257;1279	104 111;122	2181/25 2216/1/16;2375/3 7/3	VASILE PARVAN NR. 15
742.	POPA VALERIU	T.	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 GHEORGHE	I.	0.5694	0.0	0.5694	1257;1257	111;111	2226/1/32;2226/1/55	VASILE PARVAN NR. 12
745.	PANTEL CORNELIA	C.	0.2012	0.2012	0.0	1233/3212;	104	2181/40/2	VASILE PARVAN NR. 14
746.	FLOREA CONSTANTIN	N.	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;2375/4 1	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 LUCICA	D.	0.0858	0.0858	0.0	1233/3212	104	2181/130	ZMEULUI NR, 7 TP.1788/399589
750.	BITA FLORICA	GH.	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
752.09	PAVEL NECULAI		0.1863	0.1863	0.0	1233/3212	104	2181/61	ZMEULUI NR. 11
753.	SCARLAT * GEORGETA	GH.	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 IONEL	M.	0.0403	0.0403	0.00			bf	106	2169/49		LA BLOC
756.	FLOREA VASILE	N.	0.0913	0.0	0.0913			1289	114	2307/1/3		LA BLOC
757.	VENDEVEENE 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 GAVRIL MOST.	S. SI	1.41	0.0	1.41			1233/3212;123 3/3212; 2297;1289	104;113;1 14	2181/105;2181/1 41;2297/35;2207/ 1/3/1		LA BLOC
761.	RUSU CONSTANTIN	V.	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 ELENA	P.	1.9415	0.4299	1.5116			1238; 1276/4847; 1289;1289; 1276/4847	103 113;113;1 14;113	2181/13 2297/41;2298/52; 2307/1/52;2298/1 7		LA BLOC
764.	HAMCIUC CONSTANTIN	D.	0.8881	0.6801	0.2080			1238;1233/321 2;1233/3212; 1257 1289	103;104;1 04 111	2178/1;2181/64;2 182/107 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 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 ADRIAN	0.1680	0.0	0.1680		1276/4847;1289	113;113	2297/32;2298/44	TIP II - BUCURESTI
769.	STEFAN VIORICA	0.09	0.0	0.09		2389	123	2385/1/3	TIP II - V. SEACA, CONTESTI
770.	DUDUMAN 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 NATALIA	0.7013	0.5563	0.1450		1197/1215;123 3/3212; 1257	100;104 111	2149/4;2181/65 2226/1/4	TIP II - HARMANESTII NOI
772.	DONDAS GHEORGHE	0.4978	0.4978	0.0		1197/1215	100	2149/29	TIP II - IASI
773.	MUNTEANU VERONICA	0.21	0.21	0.0		1238	103	2178/52	TIP II - IASI
774.	URSACHE 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

[illegible]

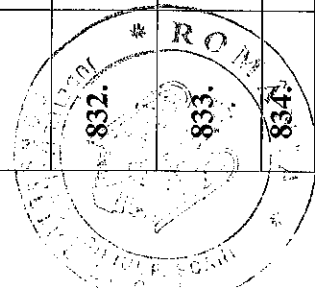
							1289;1279	2	2;2375/12	
787.	AMARII MIRCEA	V.	0.4505	0.0	0.4505		1276/4847	113	2297/19	TIP II - BUCURESTI
788.	URSACHE MIHAI		0.2447	0.0124	0.2323		1313;1276/484 7;1289;1289	124 113;113;1 14	2389/22 2297/21;2298/33; 2307/1/25	TIP II - SUCEAVA
789.	DRAGNE MARIANA, SOFIAN COSTEL SIOANA		0.2441	0.1769	0.0672		1233/3212;123 3/3212;1233/3 212;1289;1289	104;104;1 04 114;114	2146/26;2181/78; 2146/26 2307/1/54;2307/1 /54	TIP II -BUCURESTI CM. 17 + TP. 179190
790.	MAZILU MARIUS	DAN	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 DUMITRU	E.	0.3467	0.0	0.3467		1289;1276/484 7	113;113	2298/21;2297/9	TIP. II - IASI
	TOTAL BLAGESTI		146.90 27	63.820 6	83.082 1					
	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	

[illegible]

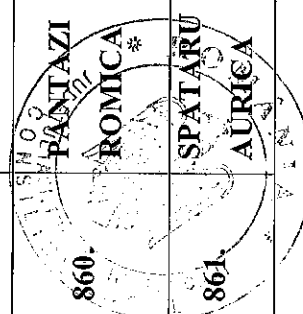
	GHEORGHE										27A	
815.	TIGATA BRAN I. RUXANDA	0.0970	0.0970	0.0			1197/1215	100	2146/135		TAMADUIENI NR. 29	
816.	STOLERU D. GHEORGHE	0.6311	0.4161	0.2150			Nu bf; 1197/1215;119 7/1215; 1197/1215;119 7/1215; 1893/4101/409 5;2109	72;100;10 0;100;100 92;86/1	1154/4;2146/181; 2146;2146/130;2 146/195 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.	DAVIDOALA 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;2146/25 0		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;2146/19 0	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;119 7/1215;1197/1 215; 2109;2109	100;100;1 00 86/1;86/1	2146/100;2146/1 54;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;1 00 100	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;210 9	100;86/1	2196/90;1695/1/3 0	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.	GRIGOROAI A	0.4350	0.3879	0.0471			1197/1215;119	100;100;1	2146/88;2146/74;	UNIRII NR. 97



	RUXANDA MOST.	SI						7/1215;1197/1 215; Nu bf; Nu bf	00;19 19	2146/250;1652/4 1770	
835.	MURARIU ANETA	GH.	0.3290	0.2040	0.1250			1197/1215; 2109; 1197/1215	100;86/1 100	2146/88;2046/19 2 2025/1/3/4	UNIRII NR. 101
836.	BOBOC NICOLETA	AL	0.06	0.06	0.0			1197/1215	100	2146/88	UNIRII NR. 103
837.	BUHLEA PAVEL	I.	0.2080	0.0	0.2080			2109	86/1	2025	UNIRII NR. 111
838.	BRAND. VASILE		0.48	0.36	0.12			155;1197/1215 ; 2109	99;100 86/1/48	2131/58;2146/20 4 2025/1/48	UNIRII NR. 113
839.	BATALAN CONSTANTIN- BENONE	C.	0.1087	0.0467	0.0620			1197/1215; 1893/4101/409 5	100 92	2146/213 2097/1/89	UNIRII NR. 121
840.	RUSU IORDAN	ARTUR	0.1265	0.1265	0.0			1197/1215	100	2146/182	UNIRII NR. 96
841.	DEAK FRANCISC COSMIN		0.2640	0.0	0.2640			1893/4101/409 5	92	2097/1/65	UNIRII NR. 125
842.	SIHLEANU VIOERICA	P.	0.0540	0.0540	0.0			1197/1215	100	2146/36	UNIRII NR. 133
843.	ANGHELUS I.	I.	0.6548	0.2888	0.3660			155;1197/1215	99;100	2131/2/1;2146/22	UNIRII NR. 135

	MARIA										86/1	5	TP. 179767
844.	RANGU I. COSTACHE	0.1760	0.0	0.1760					2109		86/1	2025/3/82	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;119 7/1215; 1893/4101/409 5		100;100 92	2146/118;2131/1 6;2146/61 2097/1/72	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;1197/121 5		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;2146/15 3/1	UNIRII NR. 20 TP. 384057 + SC. PARTAJ
853.	SAVESCU B.	0.12	0.0	0.12					Bf		60	1344/4/1	UNIRII NR. 38

[illegible]

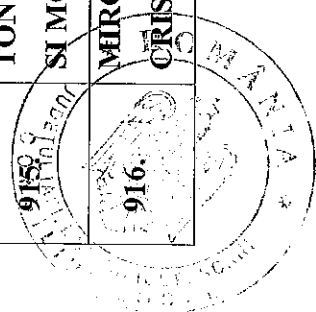
									73	/21;1585/28/1	
862.	CIURLICA MIHAI	V.	0.1644	0.1644	0.0			1197/1215	100	2146/78	UNIRII NR. 72
863.	MOST. ACASANDRI ELISABETA	D.	0.68	0.28	0.40			155; 1893/4101/409 5	99 92	2131/33 2097/1/88	UNIRII NR. 76
864.	NACUTA CONSTANTIN	T.	0.09	0.0	0.09			2109	86/1	2025/1/3	UNIRII NR. 78A
865.	GRIGOROAIA V. 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 DANIELA	GH.	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 MARIUS	C.	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 LENETA	GH.	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

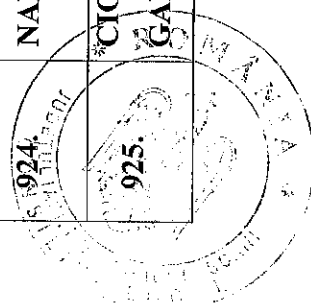
873.	IGNAT SAVETA SI MOST.	0.13	0.0	0.13		2109	86/1	2025/2/24	UNIRII NR. 116 TP. 178991
874.	BRAN V. VASILE	0.46	0.46	0.0		Nu are Bf	105	2189/1/14	UNIRII NR. 122
875.	IRIMIA V. IOAN	0.22	0.22	0.0		1197/1215	100	2146/28	UNIRII NR. 128
876.	RANGU I. VASILE								
877.	GROSU V. MILUTA SI ALTH	0.1715	0.1115	0.06		1197/1215; 1893/4101/409 5	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 GARA	26.484 9	16.077 3	10.407 6					
	VATRA								
881.	BEJAN VASILE LIVIU	0.0954	0.0954	0.0			91	4058/2	ABATOR NR. 3
882.	ENE 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 MANOLE	GH.	0.0467	0.0	0.0467												ADV. LG. 18	ABATOR NR. 15
885.	HUTANU MIHAI	V.	0.0257	0.0	0.0257							91					4051	ABATOR NR. 17
886.	DOROFTEI DAN	GH.	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							103 114		1238;1289			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							104 122		1233/3212; 1279			2149/11 2375/38	ABATOR NR. 64D
893.	NICULITE C. CORNELIU SI MOST.		0.6436	0.0	0.6436							113;114		1276/4847;128 9			2294/2;2307/1/68	ABATOR NR. 64H TP. 179337
894.	MACOVEI		0.30	0.30	0.0							15		1896			451	BUJORULUI NR. 2

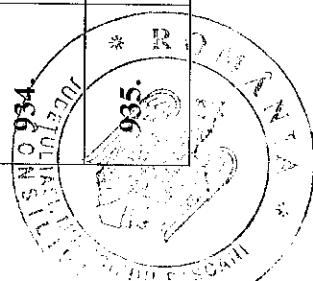
[illegible]

	FERMA si Iulian Muras												
907.	CHIRIAC II V. CONSTANTIN	0.1897	0.0	0.1897			bf	47;47	1167/2;1197/121 5/3	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	65615/65 615 65647/65 647		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;1378/1/5 2	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			



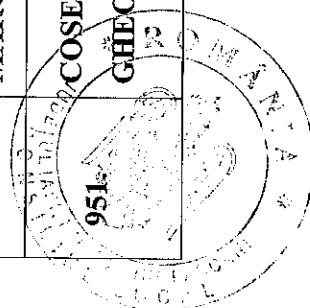
[illegible]

	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		

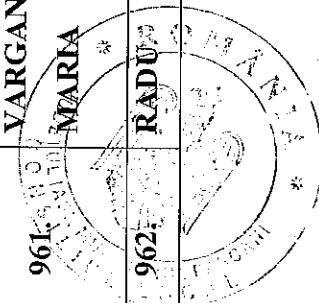


936.	PODEANU NECULAI MOST.	SI	0,25	0,0	0,25		Bf;	FINAT MIC		FD. ST. CEL. MARE NR. 4
937.	BAZU LUCICA, BAZU GHEORGHE, BAZU PETRU SI MOST.		0.84	0.30	0.54		984; 1038;953	65 60;55	1378/1/14 1344/1/10;1334/6	FD. ST. CEL. MARE NR. 2 CIPR. PORUMBESCU 15 VATRA 29, din TP. 179786
938.	COSERARIU A. ALIN		5.9991	1.9691	4.03		953;1038;984	55;60;65		VATRA NR. 1
939.	Def. MANCIUC VASILE , CIOBANU PETRU, SLATINEANU ELISAB. ȘA.		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

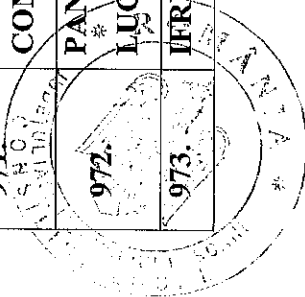
943.	TUCALIUC LIDIA	0.13	0.13	0.0		Bf;	62	2789/2/2	VATRA NR. 10
944.	MERCAS M. MIHAI	0.08	0.08	0.0		1038	60	1344/1/12	VATRA NR. 12
945.	DRAGOMIRESCU								
	MIA SI POPA						65	1378/1/69/1	VATRA NR. 16
	FLORINELA SI BALASCA MARIANA	0.0666	0.05 0.0166	0.0		984; 984	65	1378/1/69/2	
946.	CURCUDEL LUCICA	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; (1038,1100,11 11,925)	55;59	1334/22;1339/1/1	VATRA NR. 78



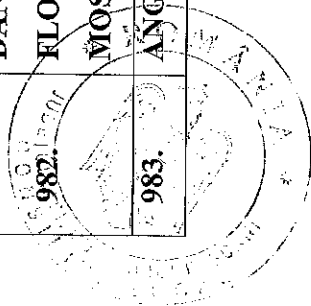
952.	ASMARANDEI M. VASILE	0.38	0.16	0.22		984; 1038	65 60	1378/1/57 1344/1/18	V. DEALULUI NR. 3
953.	BALTAG ELENA	0.19	0.0	0.19		953	55	1334/7	V. DEALULUI NR. 9
954.	IORDACHE FLORIN MIHAITA	0.09	0.0	0.09		1038	60	1344/1/14	VLAD TEPEȘ NR. 2
955.	BORDIANU I. JANETA	0.16	0.16	0.0				SUB SAT VATRA	VLAD TEPEȘ NR. 12
956.	HENDEL GABRIEL VILY	0.18	0.0	0.18		1038	60	1344	VLAD TEPEȘ NR. 18
957.	TIMOFTI C. COSTACHE	0.1350	0.1350	0.0		Bf;	63	1361/2	W. MARACINEANU NR. 15
958.	BUCAN C CLARA	0.11	0.11	0.0		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;1344/1/3 0		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/ /7		LA BLOC

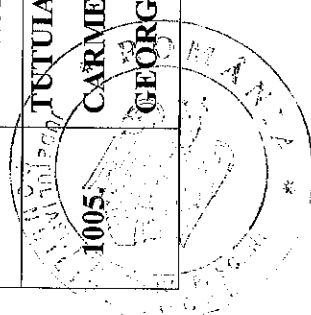


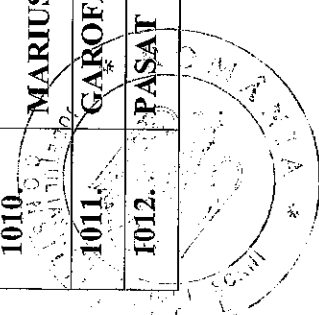
	MOST.									1/5/1		
974.	POPA FLORINELA MOST.	SI	0.0667	0.0167	0.05			984; 984	65 65	1378/1/69/2 1378/1/50/2	LA BLOC	
975.	TABARCEA GRIGORE MOST.	SI	0.6413	0.0	0.6413			953; 984	55;65	1334/30;1378/13	LA BLOC	
976.	CIOPRAGA BOGDAN		0.16	0.16	0.0			953	55	1334/13	LA BLOC	
977.	SULER VIORICA	I.	0.05	0.05	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;1344/4/2 2	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 GABRIELA	I.	0.0750	0.0750	0.0			bf	66	1378/1/52	LA BLOC	
981.	NICOLAU MARIA	IL	0.08	0.08	0.0			984	65	1378/1/64	LA BLOC	
982.	DANTUS FLORENTINA MOST.	SI	0.3186	0.0712	0.2474			1233/3212;131 3; 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	

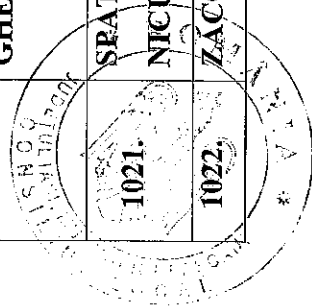


	RADUCU						1038	60	1344/4/10	
984.	026 MARIUS	5.10	4.20 CA.	0.90			1038	60	1344/1/46	LA BLOC
985.	GAIT ADRIANA	0.45	0.0	0.45			Bf;	61	1343/3	LA BLOC ciorna fisa c.m.f.f.
986.	CIOSU CORNELIU	0.3350	0.0	0.3350			Bf;1038; 984	62;60;65	2813;1344/4/3;13 78/18	TIP II - GALATI
987.	GHEORGHIU VASILE	0.15	0.0	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;1334/2 7;1378/1/31	TIP II - IASI
992.	BOLOHAN MARIA	0.11	0.0	0.11			1038;953;984	60;55;65	1344/4/15;1334/2 7;1378/1/31	TIP II - VANATORI
993.	ZAMFIR 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

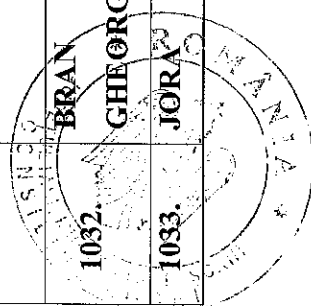
995.	MAFTEI DENISA DANIELA	I.	0.07	0.0	0.07		953	55	1334/1	TIP II - NEAMT
996.	ACHIHA XENIA		0.21	0.0	0.21		Bf;	91	4043/3	TIP II - ROMAN, NEAMT
997.	GHEORGHU C. LISAVETA		0.1185	0.1185 8	0.0		984	65	1378/1/53	TIP II - SUCEAVA
998.	MARCHEGIANI GH. MARIA		0.05	0.05	0.0		953	55	1334/14	TIP II - SUCEAVA
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. GHEORGHU 21 V. TEPEȘ NR. 12



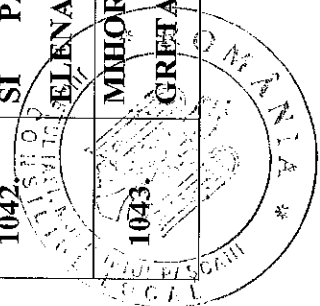
[illegible]

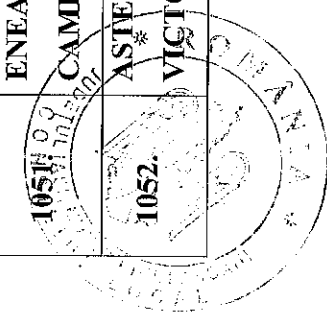
[illegible]

	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;449/1/6 9	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.	CRUHAN 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

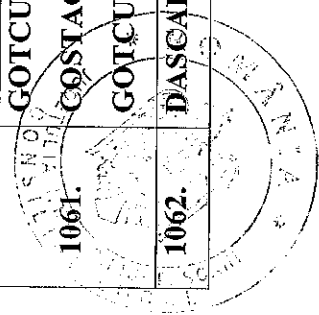


	GEORGETA							2;1652;1652	15;15	1;451/1/25/1;449/ 1/49/1;449/1/92/1	
1034.	MAFTEI GH. VIRGIL	0.09	0.09	0.0				1652	15	451/1/2	DR. VODA NR. 125
1035.	FUIOR VALERICA	0.01	0.0	0.01				Bf;	32	22	DR. VODA NR. 127
1036.	STRATULAT- DOBREANU GABRIELA	0.1968	0.10	0.0968				1652;1896; Bf; Bf; 788/3995	22;15 32;32;16	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.	MMHORDEA GRETA	0.49	0.0	0.49				1896;1896	15;15	449/1/69;449/1/2 0	DR. VODA NR. 50A

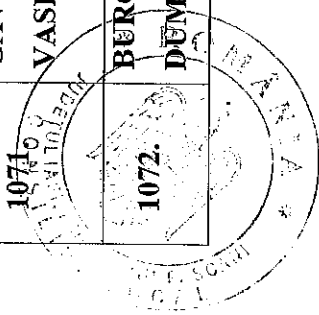


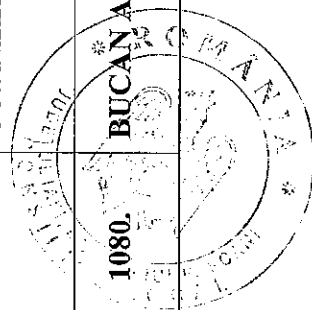
[illegible]

							3					00;474/16	740;TP.179930
1053.	CORNEA IONEL	N.	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 DUMITRU EDUARD GEO	GH. SI	1.21	0.07- propr.	0.29- propr. 0.85 promis iune			18956 1896; 1896;1896	15 15 15;15		451/1/14 449/1/1/8 449/1/10;449/1/1 1	DR. VODA NR. 120 TP. 1788/399544, TP. 179253, TP. 179644	
1058.	NIGEL AURICA	GH.	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 COSTACHE	N.	0.0150	0.0	0.0150			1880	14		435/2	DR. VODA NR. 128	
1061.	GOTCU OVIDIU- COSTACHE	SI	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	

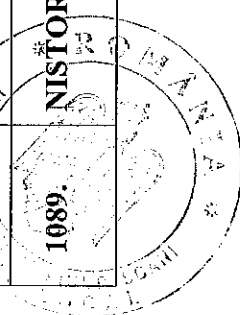


								1896	15	449/1/121	
1063.	CHIRILESCU ELENA	0.1585	0.0	0.1585				Bf; 1880	33;14	1183;432	DR. VODA NR. 140
1064.	AULINEI ILIE	0.0625	0.0	0.0625				1880	14	-	DR. VODA NR. 146
1065.	CHINGALATA ELENA	0.1754	0.0	0.1754				1880	14	428/1	DRAGOS VODA NR. 148 CVC. 395 DIN TP. 1788/399591
1066.	VATAMANU N. GHERGHINA	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	64706/64 706			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;449/1/5 5	FANTANELE NR. 55
1072.	BURCUS DUMITRU-	0.38	0.0	0.38				1896	15	449/1/5	FANTANELE NR. 14B

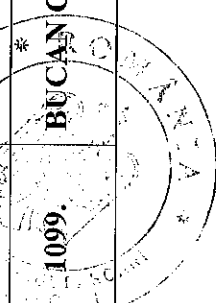


[illegible]

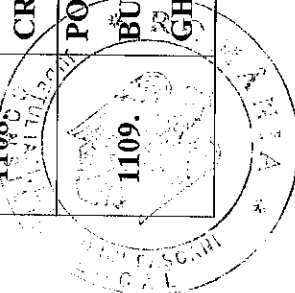
1081.	MUNTEANU M. DORIN	0.13	0.0	0.13			3995	16;16	474/39;474/40	FANTANELE NR. 52
1082.	ATUDORII P. LENUTA VIORICA SI ATUDORII MARIANA	0.6785	0.0	0.6785			788/3995; 788/3995;788/ 3995;788/3995	16;16;16; 16	474/34/1;474/33/ 1;474/34/2;474/3 3/2	FANTANELE NR. 54
1083.	ACATRINEI SILVIA	0.41	0.41	0.0			1652; 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;47 4/19	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;12 50/3	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;189 8;1898; Bf;788/3995	22;36;18; 18;22 34;16	796/25;1374/4;53 5/1/3;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 VASILE V.	0.5399	0.04	0.4999		1652; 788/3995;1896 ;1896	22 16;15;15	798/35 474/71;449/1/1;4 49/1/20	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

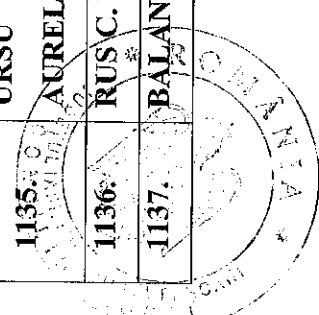


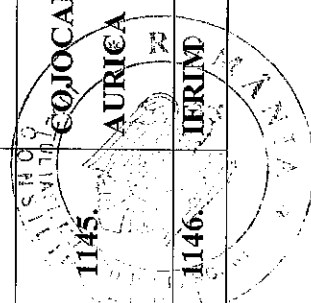
								/2		
1100.	BUCAN COMAN V. MARITA	1.3961	0.9685	0.4276		1652;1896;189 6;788/3995;78 8/3995;1896 Bf; 1896	22;15;15; 16 16;15	798/49;449/1/1/7; 451/1/13; 474/23 474/2;449/1/50	FANTANELE NR. 104	
1101.	SPATARU ION SI MOST.	0.83	0.83	0.0		1652;1896	22;15	798/3;449/1/104	GR. URECHE NR. 15 TP. 179404	
1102.	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;449/1/5 9	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	



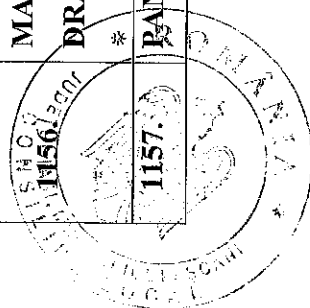
	BRAD PETRU							1896				449/1/61		TIP II - CONSTANTA, MANGALIA
1119.	DRAGUSIN C. LEANA-GINA	0.13	0.13	0.0				Bf;	20			719/2		
1120.	CIOBANU LUCIAN MOST.	SI 0.57	0.17	0.40				1652; 1896	22 15			798/32 449/1/98		TIP II - IASI TP.1788/399527; ADEV. I.G. 18
1121.	ALEXANDRIU I. ZENOVIA MOST.	SI 0.1440	0.0	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.	SI										
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	



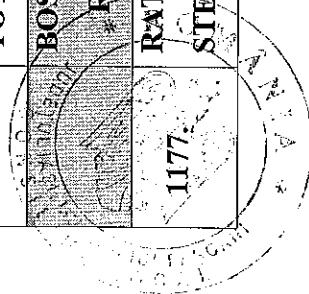
[illegible]

	DANUT							Nu bf	40			1654		129 1 DECEMBRIE NR. 96
1147.	MICU I.AUREL	0.0835	0.0	0.0835										
1148.	MUSTEAŢE CONSTANTIN GABRIEL ALȚII	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.	OUAȚU 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;6 2493;62 596			1197/1215;119 7/1215;1197/1 215	100;100;1 00			2146/207;2146/1 59;2146/259		AL. CAL. IASILUI 102A
1157.	PĂNȚAZI	0.40	0.40	0.0	62574/62			1197/1215;119	100;100			2146/240;2146/4		AL. CAL. IASILUI

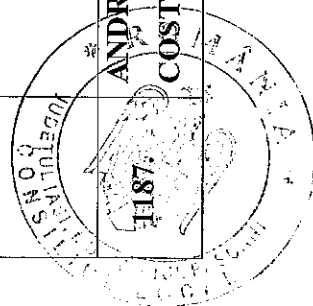


	BOGDAN DANUT				574	7/1215		7	102
1158.	MOROSANU V. PETRONEL	0.0024	0.0	0.0024	1064/6;4 417	Nu bf	40	4/6/1654/1/6	AL. CAL. IASULUI 132A
1159.	CRUCIANU MIHAELA OANA	0.25	0.25	0.0		Bf;	33	924/5	CALEA IASULUI NR. 25
1160.	MACOVEI AGRIPINA	0.0250	0.0250	0.0		1704/4682	9	377/66	C. PETRESCU NR. 16
1161.	AIOANEI 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

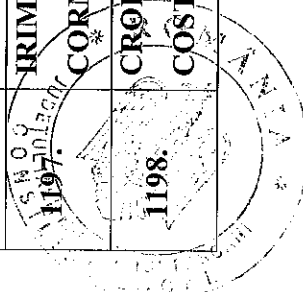
	PANAINTE					5				NR. 4
1169.	RAPANU ELENA DOINA	0.18	0.0	0.18		Nu bf	60	1344/3/11		M. SADOVEANU NR. 7
1170.	IORDACHE GH. VASILE	0.3778	0.3778	0.0		1896	15	451/1/29		MOLDOVEI NR. 59
1171.	AMARIE MARIA	0.6695	0.0	0.6695		1276/4847;127 6/4847	113;113	2297/19;2297/8		N. IORGA NR. 58
1172.	PRICOP C. VASILE	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



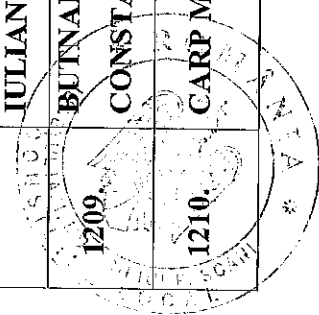
1178.	NICA PETRACHI	L.	0.40	0.0	0.40		1893/4101/409 5	92;92	2093/25/1;2097/1 /25/1	BUCURIEI NR. 24
1179.	BOBOC ANETA	V.	0.2369	0.2369	0.0		1646;1646	36;36	983/3/6;969/2/6	FEERICIRII NR. 2M
1180.	CIOTARIU IORDACHI	M.	0.05	0.05	0.0					FERICIRII NR. 80
1181.	BIRSAN STELICA	S.	0.0958	0.0958	0.0		1646	36	983/2/1	GHIIOCEI NR. 7
1182.	UNGUREANU JENITA	N	0.1044	0.0	0.1044		Bf;	3	116/4	GHIIOCEI NR. 8
1183.	UNGUREANU VEREVES MARANDA		0.50	0.0	0.50		Bf;	37	988/1/21	INDEPENDENTEI NR. 2
1184.	MOGLAN NICOLAE	D.	0.0650	0.0650	0.0		1704/4682	9	377/81	INDEPENDENTEI NR. 2B
1185.	AMARII ELENA	V.	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;164 6;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 COSTACHE	M.	0.26	0.26	0.0				-	ION CREANGA NR. 18



1188.	MOCANU LILIANA	I.	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 CATINCA	I.	0.0646	0.0646	0.0		1704/4682; 1704/4682	9;9	299/1;301		LIBERTATII NR. 65
1192.	MIHALACHI RODICA	N.	0.22	0.22	0.0				-		LIBERTATII NR. 77
1193.	NICA CONSTANTINH	I.	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.	CRĂITORU COSTICA	I.	0.0151	0.0	0.0151		1880	14	339		LIBERTATII NR. 112B

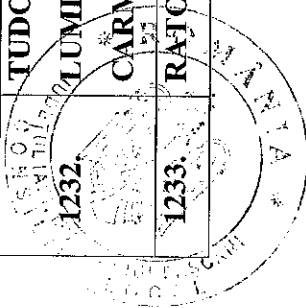


1199.	CALUGARU V. RUXANDA	0.50	0.0	0.50		Bf;	37;37	988/1/38/1;988/1/ 38/2	MATEI NR. 5	BASARAB
1200.	SIRBU N. ELENA	0.0314	0.0	0.0314		Bf;	29	997	P. CURCANUL NR. 10	
1201.	CUCOS C. ANICA	0.0230	0.0230	0.0		Bf;	4	132/2	URSULUI NR. 2	
1202.	CIUBOTARIU S. ELIONORA	0.68	0.0	0.68				-	LA BLOC	
1203.	GRADINARU 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;10 07/2/27/2;	D. MARE NR. 5	



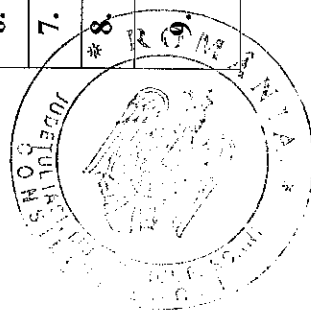
[illegible]

	MARIA												40
1223.	COVRIG ILEANA	GH.	0.1776	0.1776	0.0					-			MATEI CORVIN NR. 7
1224.	BUTNARU DUMITRU	GH.	0.21	0.0	0.21					FINETE			MATEI CORVIN NR. 15
1225.	COMAN AURICA	GH.	0.4965	0.16	0.3365					-			MATEI CORVIN NR. 8
1226.	GHIURCA MIRCEA	SEV.	0.5824	0.1834	0.3990		1257; 1276/4847;128 9	111; 113; 113	2226/1/24;2297/3 6;2298/48				M. ION ROATA NR. 13
1227.	RATOI AL OLGA		0.35	0.35	0.0				-				M. ION ROATA NR. 19
1228.	COSTIUG MARIA	I.	0.25	0.25	0.0				-				M. ION ROATA NR. 2
1229.	PADURARIU ELENA	ST.	0.04	0.04	0.0		1704/4682	9	377/60				PLEVNEI NR. 5
1230.	GRADINARU NECULAI	V.	0.14	0.14	0.0				DEVALMASIE				PLEVNEI NR. 9
1231.	COMAN GHEORGHE	I.	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

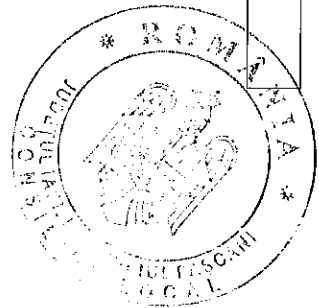


1245	SC. ADEMS SRL.	0.4198	0.0	0.4198	6895;11 03	1896	15	449/1/3;449/1/2;1 374/7/1	M. KOGALNICEANU BL. C5
1246	PAROHIA SF. GHEORGHE FANTANELE	1.42	0.0	1.42				-	DR. VODA NR. 44
1247	SC. GIG FOREST SRL	0.34	0.34	0.0		1896	15	451/1/27	TATARUSI
1248	SC. JORDAS JUNIOR SRL	0.8778	0.8778	0.0	63467;6 1856	1896;1896	15;15	451/1/29;451/50/ 1	TATARUSI
	TOTAL	3.0576	1.2178	1.8398					

	TOTAL	GENERAL PASCANI	TOTAL	PĂȘUNE	FĂNEȚE	
1.	LUNCA		136.4796	73.6071	62.8725	
2.	GATESTI		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/OFFPlan		5.6115/29.35	1.9870/29.35	3.6245/0	1580;1646;1595
* 9.	SODOMENI RA. 2017/OFFPlan		10.9630/18.61	7.8469/18.61	3.1161/0	3812; NU BF IN T40

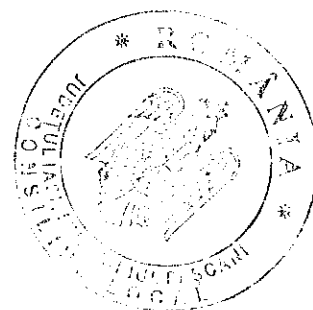


10.	PERSOANE JURIDICE	3.0576	1.2178	1.8398	
11.	PROPRIETATEA PRIVATĂ A MUN PASCANI	307,65	307,65		



TOTAL	TOTAL	PÂȘUNE	FÂNEȚE	
-------	-------	--------	--------	--

	GENERAL PASCANI	519,4348 ha	247,4663 ha	271.9685 ha	
1.	LUNCA	136.4796	73.6071	62.8725	
2.	GATESTI	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	

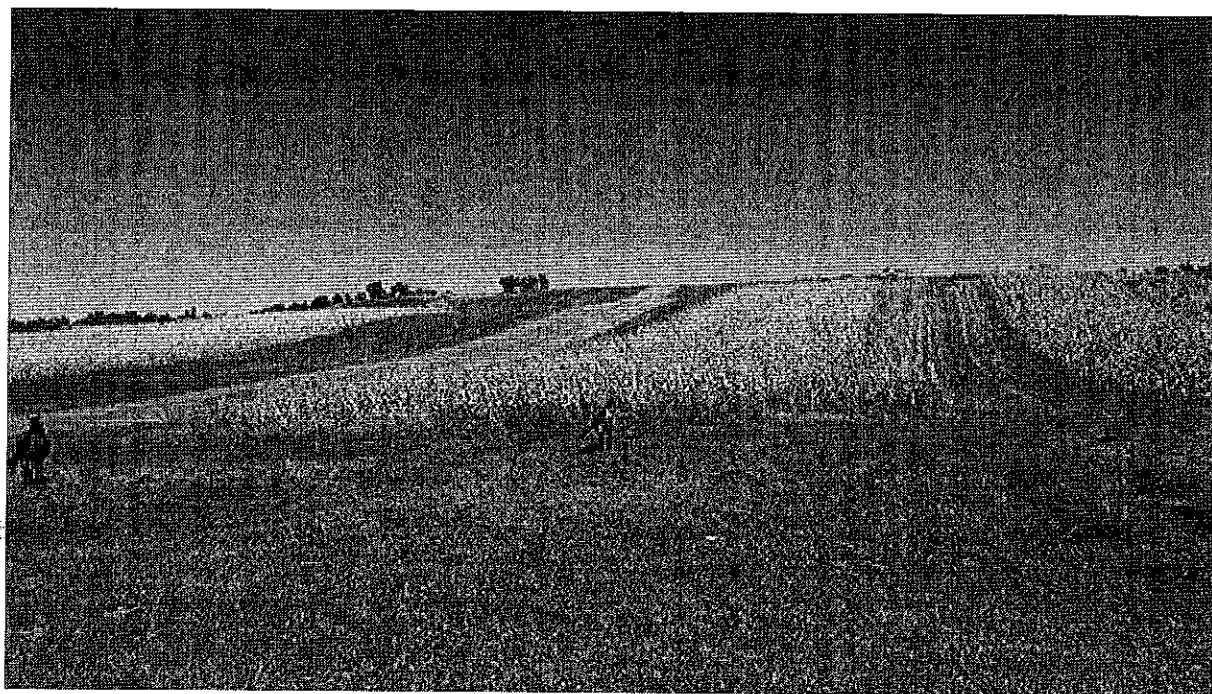


GHID
pentru identificarea principalelor specii de buruieni
care alcătuiesc „vegetația nedorită” pe pajiști



FOTOGRAFII TRUPURI DE PAJIȘTI PERMANENTE U.A.T Mun. Pascani





BIBLIOGRAFIE

1. Anghel Gh. și colab., 1984 – Pajiști intensive. Editura Ceres, București;
2. Bărbulescu C. și colab., 1980 – Determinator pentru flora pajiștilor cu elemente de tehnologie. Editura Ceres, București;
3. Bucur D. – Managementul ecologic al resurselor de climă, sol și apă din Câmpia Moldovei – proiect de cercetare IDEI, cod CNCSIS 1132;
4. Dumitrescu N. și colab., 2014 – Ameliorarea pajiștilor degradate din zona de silvostepă. Editura Ion Ionescu de la Brad, Iași;
5. Iacob T., Vîntu V., Samuil C., 2000 – Tehnologia producerii și concentrării furajelor. Editura Ion Ionescu de la Brad, Iași;
6. Iacob T. și colab., 2015 – Pajiștea – caracterizare, îmbunătățire, folosire – Editura Ion Ionescu de la Brad. Iași;
7. Motcă Gh. și colab., 1994 – Pajiștile României. Tipologie și tehnologia. Editura Tehnică Agricolă, București;
8. Marușca T. și colab., 2014 – Ghid de întocmire a amenajamentelor pastorale. Editura Calahorra, Brașov;
9. Popovici D., Ciubotariu C., 1997 – Pajiștile din Bucovina. Editura Helios, Iași;
10. Pușcariu - Soroceanu Evdochia, 1963 – Pășunile și fânețele din R.P. Română. Editura Academiei, București;
11. Samuil C., 2010 – Producerea și conservarea furajelor. Editura Ion Ionescu de la Brad, Iași;
12. Simtea N. și colab., 1990 – Reînsămânțarea și supraînsămânțarea pajiștilor. ICPCP Brașov;
13. Țuera I. și colab., 1987 – Principalele tipuri de pajiști din R.S. Română. Redacția de Propagandă Tehnică, București;
14. Vîntu V., Moisuc Al., Motcă Gh., Rotar I., 2004 – Cultura pajiștilor și a plantelor furajere. Ed. Ion Ionescu de la Brad, Iași;
15. *** 1960, Monografia geografică a RP Române. Ed. Academiei Române, București;
16. *** 1972-1979, Atlas, R.S. România. Ed. Academiei Române, București;
17. *** 1983, Normativ pentru elaborarea studiilor de amenajare a pășunilor – Faza de redactare. Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice, București;
18. *** 1983, Norme tehnice pentru elaborarea studiilor de amenajare a pășunilor – Faza de teren. Ministerul Silviculturii, București.

