



COMUNA TÂRNAVA
STR. 1 DECEMBRIE,
NR. 5
JUD. SIBIU,
ROMÂNIA
CUI 4406029

Telefon: 0269 806775
Fax: 0269 806781
E-mail:
ghiseulunic@primariatirnav.ro



www.primariatirnav.ro

HOTĂRÂRE

privind aprobarea amenajamentului pastoral pentru
pajiștile permanente de pe teritoriul administrativ al Comunei Târnavă

Consiliul Local al Comunei Târnavă, întrunit în ședință ordinară la data de 27
ianuarie 2022,

Având în vedere:

- Raportul întocmit de către Secretarul General al Comunei Târnavă înregistrat sub nr. 110/05.01.2022 prin care se propune aprobarea amenajamentului pastoral pentru pajiștile permanente de pe teritoriul administrativ al Comunei Târnavă,

- avizele comisiilor de specialitate A, B și C la proiectul de hotărâre înscris la punctul nr. 6 de pe Ordinea de Zi, înregistrate sub nr. 7, 14 și 21/26.01.2022,

Având în vedere anunțul privind intenția de aprobare a Planului de amenajament pastoral pentru pajiștile permanente de pe teritoriul administrativ al Comunei Târnavă înregistrat sub nr. 486/17.01.2022,

În conformitate cu art. 6 alin. (2), art. 9 alin. (9) din OUG nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, cu modificările și completările ulterioare, HG nr. 1064/2013 privind aprobarea Normelor metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, HG 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,

În temeiul prevederilor Legii nr. 24/2000 privind normele de tehnică legislativă pentru elaborarea actelor normative, republicată, cu modificările și completările ulterioare, art. 129 alin. (d), alin. (7) lit. "s", art. 139 alin. (1), art. 197 alin. (1), (2) și (4), art. 198 alin. (1) din OUG nr. 57/2019 privind Codul administrativ,

HOTĂRĂȘTE

Art.1. (1) Se aprobă Amenajamentul pastoral pentru suprafețele de pajiști permanente aflate pe teritoriul administrativ al Comunei Târnavă, prevăzut în anexa care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

(2) Amenajamentul prevăzut la alin. (1) al art. (1) din prezenta hotărâre reprezintă actul administrativ prin care se gestionează pajiștile aflate pe teritoriul Comunei Târnavă și este valabil pe o perioadă de 10 ani.

Art.2. Primarul Comunei Târnavă, prin Compartimentul agricol din subordinea sa, va asigura ducerea la îndeplinire a prevederilor prezentei hotărâri cu respectarea dispozițiilor din actele normative în materie.

Art.3. Secretarul General al Comunei Târnavă are responsabilitatea comunicării prezentei hotărâri Primarului Comunei Târnavă, Instituției Prefectului Județului Sibiu, Compartimentului agricol și se aduce la cunoștință publică prin publicarea acesteia la sediul instituției.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,

Biri Adrian

CONTRASEMNEAZĂ,
SECRETAR GENERAL,
Doina Dragomir

Nr. 7/2022

Prezenți la ședință: 13 consilieri

Adoptată în ședința ordinară din data de 27 ianuarie 2022

Cu un număr de 13 voturi „pentru” din numărul total de 13 consilieri în funcție

DD/DD 3 ex.



ANEXA la HCL NR
4/2022

AMENAJAMENT PASTORAL

2021

COMUNA TÂRNAVA, JUD. SIBIU





MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



ANANP
Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate

Agencia Națională pentru Arie Naturale Protejate

Serviciul Teritorial Sibiu

Nr. 900 /STSB/ 08.09.2021

Către: Primăria Comunei Târnava

În atenția: Domnului PLEINER Norbert, primar

Referitor: Solicitare punct de vedere pentru elaborarea Amenajamentului Pastoral de pe teritoriul UAT Târnava

Stimate domnule,

Referitor la adresa dvs. nr. 6466/01.09.2021, înregistrată la Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Sibiu cu nr. 876/STSB/01.09.2021, prin care ne solicitați punctul de vedere privind habitatele din ariile protejate de pe teritoriul UAT Târnava, vă comunicăm următoarele:

În urma analizării documentației existente, ANANP vă aduce la cunoștință că suprafețele de pajiști de pe teritoriul administrativ al UAT Târnava nu se află pe teritoriul ariilor naturale protejate administrate de ANANP, nefiind necesar avizul în acest sens.

Cu considerație,

p. Șef serviciu
Frățici Ioan



CUPRINS:

Pag.

INTRODUCERE	2
CAP. 1. SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ	6
CAP. 2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	8
a. Pajiști Consiliul Local	8
b. Pajiști A.D.S	11
c. Pajiști particulari	12
CAP. 3. CARACTERISTICI GEOGRAFICE ȘI CLIMATICE	23
CAP. 4. VEGETAȚIA	38
CAP. 5. CADRUL DE AMENAJARE	43
CAP. 6. ORGANIZAREA, ÎMBUNĂTĂȚIREA, DOTAREA ȘI FOLOSIREA PAJIȘTILOR	48
CAP. 7. DESCRIERE PARCELARĂ	60
a. Pajiști Consiliul Local	60
b. Pajiști particulari	68
c. Pajiști A.D.S.	81
CAP. 8. DIVERSE	85
BIBLIOGRAFIE	
EXEMPLU DE CALENDAR DE UTILIZARE ȘI GESTIONARE AL PAJIȘTILOR	
CAP. 9. ANEXA LUCRĂRI AGRICOLE PE PAJIȘTI	91
TABELE NOMINALE PROPRIETARI	
HĂRȚI	



INTRODUCERE

Pajiștile sunt un element esențial al sistemelor de agricultură durabilă.

Pe lângă rolul decisiv de asigurare a furajelor pentru animale, pajiștile au o funcție importantă în dezvoltarea rurală și a mediului înconjurător prin conservarea biodiversității, îmbunătățirea fertilității solului, fixarea simbiotică a azotului, reținerea carbonului, echilibru hidrologic, prevenirea inundațiilor și alunecărilor de teren, calitatea peisajului și important patrimoniu cultural.

În zilele noastre, sistemele de creștere a animalelor bazate pe valorificarea pajiștilor, trebuie să facă față necesităților de hrană tot mai mari, iar producția de furaje obținută pe aceste suprafețe să țină pasul cu cerințele tot mai mari de carne și lapte și cu schimbările climatice actuale.

Pajiștile permanente din țara noastră au o răspândire de aproximativ 4,9 milioane de hectare și reprezintă 33% din suprafața agricolă, România ocupând locul 5 în Europa.

Aria de răspândire a pajiștilor se regăsește pe toate formele de relief, începând cu Delta Dunării până la 2500 m altitudine pe platourile alpine ale munților Carpați.

Din suprafața totală de pajiște din țara noastră, 68% o reprezintă pășunile, iar 32% fânețele; 79% din suprafața totală de pajiște regăsindu-se în zona de deal și montană.

(Institutul de Cercetare - Dezvoltare pentru Pajiști, Brașov - Ghid de întocmire a amenajamentelor pastorale - 2014).

Conform *legii 86/2014*, pajiștile agricole înregistrate ca pășune / fâneță la data de 1 Ianuarie 2007, alcătuiesc suprafața de pajiște care trebuie menținută la nivel național.

Ținând cont de importanța creșterii animalelor și de facilitarea accesului acestora la suprafețele de pajiști disponibile, aflate atât în domeniul public, cât și în domeniul privat al Unităților Administrativ-Teritoriale, în condițiile în care pentru majoritatea crescătorilor de animale, singura sursă de asigurare a hranei pe perioada verii este masa verde obținută de pe pajiști, este necesară reglementarea modului de utilizare a pajiștilor.

Pajiștile permanente din extravilanul localităților, denumite în continuare pajiști permanente, sunt terenuri consacrate producției de iarbă și de alte plante furajere erbacee cultivate sau spontane, care nu au făcut parte din sistemul de rotație al culturilor din exploatare timp de 5 ani sau mai mult, așa cum e prevăzut la art. 4 alin. (1) lit. (h) din Regulamentul (U.E.) nr. 1307/2013 al Parlamentului European și al Consiliului European.

Pajiștile permanente pot include și alte specii, precum arbuștii sau arborii, utilizați și pentru pășunat, cu condiția ca iarba și alte plante furajere să rămână predominante. (*Legea 86/2014*).

În categoria pajiștilor sunt cuprinse și: pășunile împădurite cu o consistență mai mică de 04 calculată efectiv pentru suprafața ocupată de vegetația forestieră; pășunile alpine; pășunile situate în zonele inundabile ale râurilor și în Lunca Dunării și Rezervația Biosferei "Delta Dunării". (*O.U.G. 34/2013 modificată prin Legea 86/2014*).

Modul de gestionare a pajiștilor se stabilește prin amenajamente pastorale, în condițiile *legii*. (*H.G. 78/2015, art.8 alin. 1*).



Amenajamentul pastoral este o lucrare cu caracter complex, care are ca scop reglementarea procesului de producție al pajiștilor permanente, după care se conduce întreaga activitate pastorală. Amenajamentul reprezintă documentația care cuprinde măsurile tehnice, organizatorice și economice necesare ameliorării și exploatării pajiștilor, pentru conservarea și utilizarea durabilă a pajiștilor fiind necesară dezvoltarea unor planuri de management care să conțină măsuri specifice de îngrijire și întreținere, recoltarea la momentul optim a fânțelor, folosirea rațională a pășunilor ca durată de pășunat, încărcarea cu animale, circulația.

Scopul final al punerii în practică a amenajamentelor pastorale constă în diminuarea sau înlăturarea procesului de degradare al pajiștilor permanente printr-un mod rațional de gospodărire a fondului pastoral național. (*Institutul de Cercetare - Dezvoltare pentru Pajiști, Brașov - Ghid de întocmire a amenajamentelor pastorale - 2014*).

Consiliile locale au obligația să elaboreze amenajamentul pastoral, valabil pentru toate pajiștile aflate pe unitatea administrativ-teritorială în cauză, actualizarea proiectelor de amenajamente pastorale realizându-se la o perioadă de 10 ani.

Pentru punerea în valoare a pajiștilor aflate în domeniul public al comunelor, orașelor respectiv al municipiilor și pentru folosirea eficientă a acestora, unitățile administrativ-teritoriale prin primari, în conformitate cu hotărârile consiliilor locale, în baza cererilor crescătorilor de animale, persoane fizice sau juridice având animalele înscrise în RNE, încheie contracte de concesiune / închiriere, în condițiile legii, pentru suprafețele de pajiști disponibile, proporțional cu efectivele de animale deținute în exploatare, pe o perioadă cuprinsă între 7 și 10 ani.

Folosirea și exploatarea pajiștilor se face cu respectarea bunelor condiții agricole și de mediu, în conformitate cu prevederile legale în vigoare. (*Legea 86/2014*).

Datorită faptului că pajiștile sunt amplasate în condiții staționare foarte variate, sunt afectate de o serie de factori limitativi pentru producția de furaje: aciditatea solului, eroziune, exces de umiditate, salinitate și alcalinitate, textura solului, fertilitate scăzută și altele, care ajung să influențeze 60% din suprafața pajiștilor permanente. Creșterea producției pajiștilor este posibilă doar prin măsuri ameliorative de înlăturare sau de diminuare a acțiunii acestor factori limitativi.

(*Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Pajiști, Brașov-Ghid de întocmire a amenajamentelor pastorale - 2014*).

Unitățile administrativ-teritoriale prin primari, în conformitate cu hotărârile consiliilor locale, au obligația de a include în cadrul documentației de concesiune sau închiriere a pajiștilor permanente, amenajamentul pastoral și condiții speciale de îndeplinire a contractului, cu respectarea prevederilor legale în vigoare. Consiliul local, după aprobarea proiectului de amenajament pastoral valabil pentru toate pajiștile aflate pe raza unității administrativ-teritoriale în cauză, inclusiv suprafețele aflate la ADS de pe raza UAT-urilor respective, va stabili în răspunderea directă a primarilor, distribuirea extraselor din proiectul de amenajament pastoral tuturor proprietarilor și / sau utilizatorilor de pajiști.

Proiectul de amenajament pastoral va cuprinde, în mod obligatoriu, cel puțin următoarele elemente (*conform H.G. 78/2015, art. 9 alin. 2*):

- 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.

Implementarea amenajamentelor pastorale se face de către utilizatori, cu asistența tehnică a specialiștilor din cadrul consiliilor Locale.

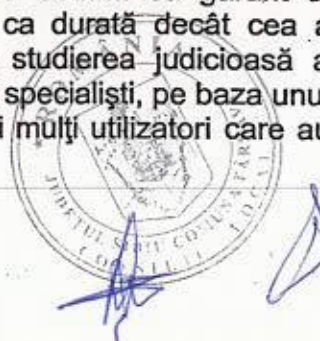


Definiții de termeni utilizați în studiu, conform legislației în vigoare:

- iarbă și alte plante furajere erbacee - toate plantele erbacee care se găsesc în mod tradițional pe pășunile și fânețele naturale sau care sunt incluse în amestecurile specifice pentru înșămânțări și supraînșămânțări, din familiile de graminee și de leguminoase, utilizând ca furaje în hrana animalelor erbivore, pe baza cărora se calculează producția, valoarea nutrițională a pajiștii și de capacitatea de pășunat;
- pășuni și fânețe – suprafețe agricole înscrise în actele de proprietate cu aceste categorii de folosință, care sunt destinate producerii de furaje, iarbă și alte plante erbacee pentru animale recoltate prin cosire sau valorificate prin pășunare;
- unitate vită mare (UVM) – unitate de măsură standard, stabilită pe baza necesarului de hrană al fiecărei specii de animale, care permite conversia diferitelor categorii de animale;
- utilizatori de pășuni și fânețe – crescător de animale, persoana fizică având animale înscrise în Registrul național al exploatațiilor (RNE) / crescător de animale, orice tip de persoană juridică de drept public sau privat, constituită conform prevederilor Codului Civil, având animale proprii sau ale membrilor familiei, înscrise în RNE, care desfășoară activități agricole specifice categoriei de folosință pajiști, conform clasificării statistice a activităților economice în Comunitatea Europeană pentru producția vegetală și animală (H.G. 1064/2013 art. 1 lit. C), care deține legal dreptul de folosință asupra suprafeței agricole și care valorifică pașunea prin pășunare cu efective de animale aflate în proprietatea sa, sau prin cosire cel puțin o dată pe an;
- Registrul național al exploatațiilor (RNE) - colecția de date în format electronic care cuprinde informațiile de identificare a fiecărei exploatații din România;
- deținători de pajiști – titularii dreptului de proprietate, ai altor drepturi reale asupra acestora sau cei care, potrivit legii civile, au calitatea de posesori ori deținători ai pajiștilor;
- schimbarea destinației suprafețelor de pajiște – schimbarea categoriei de folosință a pajiștilor/scoaterea din circuitul agricol a terenurilor având categoria de folosință pajiște;
- Amenajament pastoral – documentație care cuprinde măsurile tehnice, organizatorice și economice necesare ameliorării și exploatații pajiștilor;
- capacitate de pășunat – reprezintă numărul de animale care pot fi hrănite pe suprafața de 1 hectar de pajiște în întreaga perioadă de pășunat, se exprimă în unități vită mare (UVM) la hectar și se determină prin raportarea producției efective la necesarul de furaje pentru 1 UVM;
- activitate agricolă ce se desfășoară pe pajiști:
 - creșterea bovinelor de lapte (grupa 014, clasa 0141)
 - creșterea altor bovine (grupa 014, clasa 0142)
 - creșterea cailor și altor cabaline (grupa 014, clasa 0143)
 - creșterea ovinelor și caprinelor (grupa 014, clasa 0145)
- caiet de lucru – în care vor fi trecute toate lucrările efectuate pe fiecare trup de pajiște/parcelă în ordinea efectuării lor. În încheierea fiecărei mențiuni cu lucrările efectuate, persoana care completează datele își va trece numele, data și va semna pentru conformitate.

Lucrările ce se vor efectua vor fi cele propuse de specialiștii amenajiști, se vor respecta indicațiile lor privind momentul și ordinea executării lor, cât și metodologia menționată.

Lucrările trecute în caietul de lucru vor fi datate (zi / lună / an) și în mod obligatoriu utilizatorul, care completează materialul, își va trece numele și va semna ca garant al executării acestora. Dacă perioada de închiriere este mai redusă ca durată decât cea a amenajamentului, caietul va fi predat reprezentanților UAT, după studierea judicioasă a acestuia în scopul verificării executării întocmai a lucrărilor propuse de specialiști, pe baza unui proces verbal de predare - primire. Dacă pe teritoriul UAT există mai mulți utilizatori care au



concesionat pe o durată determinată o pajiște, fiecare dintre aceștia va fi obligat să posede un caiet de lucru care să acopere suprafețele utilizate și să se înscrie la alineatul anterior.

Reprezentantul desemnat al UAT are dreptul să verifice caietul de lucru în scopul verificării executării lucrărilor propuse în amenajament și va notifica dacă este cazul, prin adresă scrisă către consiliul UAT-ului, neconformitățile identificate.

(Institutul de Cercetare - Dezvoltare pentru Pajiști, Brașov - Ghid de întocmire a amenajamentelor pastorale - 2014).

CADRU LEGISLATIV

Reglementarea organizării, administrării și exploatării pajiștilor permanente:

- **Ordonanța de urgență a Guvernului – O.U.G. nr. 34/2013** privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii Fondului Funciar nr. 18/1991.

- **Ordin nr. 544/2013** privind metodologia de calcul a încărcăturii optime de animale pe hectar de pajiște, emis de Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale.

- **Hotărârea Guvernului nr. 1064/2013** privind Normele Metodologice pentru aplicarea prevederilor OUG 34/2013

- **Hotărârea Guvernului nr. 78/2015** privind completarea și modificarea Normelor Metodologice pentru aplicarea prevederilor OUG 34/2013.

- **Ordinul nr. 1094/2017** pentru modificarea Metodologiei de aprobare a depășirii posibilității anuale cu volumul masei lemnoase din arborete afectate de factori biotici și/sau abiotici, aprobată prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 884/2016.

- **Hotărârea Guvernului 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. 1064/2013.

- **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

- **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.

- **Ordinul Prefectului 389 din 07/08/2018.**



CAP.1. SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ ȘI ORGANIZAREA

1.1 AMPLASAREA TERITORIALĂ A LOCALITĂȚII

Teritoriul comunei Târnava se află în nordul județului Sibiu. Ocupă o porțiune din Valea Târnavei și urcă la cumpăna de ape dintre Târnava Mare și Târnava Mică, cu altitudine până la 600 m. Vatra satului se desfășoară în lunca Târnavei pe partea dreaptă, iar pe partea stângă s-a dezvoltat Colonia industrială.

Vecinii U.A.T.– ului sunt: la N comuna Bazna, la E municipiul Mediaș, la V orașul Copșa Mică, iar la S cu ambele orașe.

Accesul se face pe DN 14 Sibiu – Mediaș și DJ 9, iar CFR – linia 300.

1.2 DENUMIREA DEȚINĂTORULUI LEGAL

Consiliul Local al Comunei TÂRNAVA cu sediul în localitatea Târnava, județul SIBIU și proprietari particulari cu pajiști pe teritoriul U.A.T. Târnava.

1.3 DOCUMENTE CARE ATESTĂ DREPTUL DE PROPRIETATE SAU DEȚINERE LEGALĂ. ISTORICUL PROPRIETĂȚII.

Suprafețe de pajiști au fost trecute în proprietatea privată a Consiliului local, începând cu anul 2009, conform Ordinului Prefectului 389/07/08/2018. Așa cum este definită în H.G. 34/2013, conform extraselor cadastrale anexate la Ordinul Prefectului, suprafața este de 317,28 ha.

Documentele care atestă dreptul la proprietate al Consiliului Local Târnava, se găsesc la sediul Primăriei Târnava, iar ale particularilor, la fiecare proprietar.

Împărțirea teritoriului administrativ acoperit de pajiști

a. Pajiști Consiliul local

Tabel 1.1.a

Nr. crt.	Teritoriu administrativ	Trupul de pajiște (Tarla)	Bazin hidrografic	Observații
0	1	2	3	4
1	TÂRNAVA	Icar (7) (rezervă) Pârâul Palămor (14, 15) Mihelț (16) Sub Vii (26, 30, 32, 35) Colnic (42) Șomârd (43, 44, 46, 48) Țiglărie (Cherlița) (45) Pelsigram (47)	Mureș	Râul Târnava Mare cu afluenți: Valea Proștei (Râul Hilén), Valea Cherliței, Valea Carpenului. Râul Târnava Mică

b. Pajiști A.D.S.

Tabel 1.1.b.

Nr. crt.	Teritoriu administrativ	Trupul de pajiște (Tarla)	Bazin hidrografic	Observații
0	1	2	3	4
1	TÂRNAVA	Icar, Pe Urs, Livada Icar (3, 4, 5, 6, 7)	Mureș	Râul Târnava Mare cu afluenți: Valea Proștei (Râul Hilen), Valea Cherliței, Valea Carpenului
		La Hulă (18, 19)		
		Via Pustie (21, 23)		
		Scaunul Popii (29, 30, 40)		

c. Pajiști Particulari

Tabel 1.1.c

Nr. crt.	Teritoriu administrativ	Trupul de pajiște (Tarla)	Bazin hidrografic	Observații
0	1	2	3	4
	TÂRNAVA	Pe Urs (4)	Mureș	Râul Târnava Mare cu afluenți: Valea Proștei (Râul Hilen), Valea Cherliței, Valea Carpenului
		Livada, Zona Icar (5, 6, 7)		
		La Cimitir (9)		
		Deasupra Viei (Palămor) (11)		
		După Dălăcop (12)		
		Pârâul Palămor (13, 14)		
		Mihelț (15, 16)		
		Cromoștec (17)		
		La Hulă (18, 19)		
		Șesul, Via Pustie (20, 21, 22, 23, 24, 25)		
		Drumul Strâmb (27)		
		Zăpodia, Scaunul Popii (28, 29)		
		Loaia, Dricu de Jos, Lunca de Jos, Lunca din Mijloc, Lunca de Sus, Nisipuri (30, 32, 33, 34, 37, 38, 39, 40)		
		Valea Șomârdului, Colnic (41, 44)		
		Cherlița, Groapa lui Hașoli (45, 46, 75, 103)		



CAP. 2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1 DENUMIREA TRUPURILOR DE PAJIȘTE CARE FAC OBIECTUL ACESTUI STUDIU

a. Pajiști Consiliul Local

Tabel 2.1a

Trupul de pajiște (tarla)		Parcele descriptive componente	Suprafața (ha)
Nr.	Denumire		
0	1	2	3
1	Icar (7)	Ps. 217	4,60
	Total trup	*	4,60
2	Pârâul Palămor (14)	Ps.562/1/1	5,18
		Tf.581	0,11
		Tf.590	0,44
		Ps.575/1	1,10
		Npr.580	1,46
		Ps.591	3,50
	Total trup	*	11,79
3	Mihelț (16)	Tf.618	0,07
		Ps.619	1,34
		Ps.620/1	37,33
		Tf.621/1	1,46
		Tf.622	3,77
		Tf.623	0,44
		Tf.624	2,52
		Tf.625/1	0,47
		Npr.626	0,48
		Tf.627	0,47
		Tf.628	0,59
		Fn.629	0,24
		Fn.630	0,58
		Ps.631	3,91
		Fn.632	0,69
		Tf.633	0,13
		Tf.634	0,14
		Npr.635	1,94
		Fn.636	1,14
		Tf.637	0,07
		Npr.640	6,15
		Tf.642	0,11
		Tf.643	0,09
		Tf.644	0,30
		Tf.645	0,30
	Total trup	*	64,73

4.	Sub VII (26, 32, 35)	Ps.924	1,47
		Npr.925	0,58
		Ps.926	0,33
		Ps.928	0,41
		Tf.929	0,18
		Ps.931	0,24
		Ps.933	5,43
		Tf.1049	0,39
		Tf.1050	0,20
		Ps.1053	0,07
		Ps.1056	2,14
		Ps.1058	0,17
		Ps.1960	0,44
		Ps.1962	2,91
		Tf.1963	0,14
		Tf.1065	0,36
		Tf.1066	0,22
		Ps.1067	3,78
		Ps.1110	0,37
		Tf.1111	0,36
		Npr.1112	2,03
		Tf.1113	1,70
		Tf.1115	0,33
		Ps.1117	0,16
		Ps.1182	0,16
Total trup		*	24,57
5.	Colnic (Cherlița) (42)	Ps.1283/1	44,41
		Npr.1284	0,08
		Npr.1287	0,06
		Ps.1289	0,44
		Ps.1291	0,41
		Tf.1293	0,58
		Tf.1294	0,65
		Ps.1295	0,07
		Ps.1297	0,14
		Total trup	
6.	Colnic, Pelsigram, Țiglărie, Șomârd (44, 46, 48)	Ps.1360/1	17,45
		Ps.1360/5/1	0,64
		Tf.1364	0,11
		Tf.1365	0,11
		Tf.1366	0,17
		Tf.1536	0,35
		Tf.1537	0,32
		Ps.1540/1/14	23,95
		Tf.1541	0,36
		Ps.1557	1,01



		Ps.1558	0,91
		Tf.1560	0,20
		Ps.1561	0,18
		Ps.1314	0,10
		Ps.1594	18,80
Total trup		*	64,66
7.	Cherlița (Blocuri) (45)	Npr.1449	0,05
		Ps.1457	9,58
		Tf1500	0,28
		Tf.1501	0,18
		Ps.1504	24,39
		Ps.1484	2,57
Total trup		*	37,05
8.	Pelsigram (47)	Ps.1574/3	50,95
		Tf.1575/1	0,07
		Tf.1576	0,45
		Tf.1577	0,06
		Tf.1578	0,20
		Tf.1579	0,20
		Tf.1580	0,70
		Ps.pd.1581	9,17
		Ps.1584	0,37
		Ps.1585	0,20
		Npr.1586	0,09
		Tf.1588	0,30
Total trup		*	62,76
Total general		*	317,00



b. Pajiști ADS

Tabel 2.1.b

Trupul de pajiște (tarla)		Parcele descriptive componente	Suprafața (ha)
Nr.	Denumire		
0	1	2	3
1	Icar (Pe Urs, Livada Icar) (3, 4, 5, 6, 7)	Fn.11	0,22
		Fn.17	2,40
		Fn.90	8,17
		Fn.141/1	11,51
		Fn.168	2,33
		Fn.170	0,47
		Fn.177	0,08
		Fn.186	0,09
		Fn.191	0,07
		Fn.162/1	2,82
		Fn.202	1,92
		Fn.203	1,21
		Fn.208	0,74
		Total trup	
	La Hulă (18,19)	Fn.727	7,57
		Fn.730	1,01
		Fn.745	6,22
		Fn.749	0,25
		Fn.750	0,84
		Fn.752	0,03
		Total trup	
3.	Via Pustie (21, 23)	Fn.791	3,58
		Ps.800	0,06
		Ps.801	0,12
		Ps.805	0,83
		Ps.811	4,08
		Fn.794/1	11,05
		Fn.797	0,19
		Ps.882	7,21
		Ps.884	0,64
		Total trup	
4.	Scaunul Popii, Loala (29, 30, 40)	Fn.1003	1,89
		Fn.1005	0,45
		Fn.1000/1	14,15
		Fn.1000/4	0,80
		Fn.1000/5	2,07
		Fn.1024	5,74
		Fn.1254	0,16
		Fn.1261	0,34
Total trup		*	25,60
Total general		*	101,31

c. Pajiști particulari

Tabel 2.1.c

Trupul de pajiște (tarla)		Parcele descriptive componente	Suprafața (ha)		
Nr.	Denumire				
0	1	2	3		
1	Pe Urs, Livada Icar, Icar (4, 5, 6, 7)	Fn.120	0,17		
		Fn.129	0,20		
		Fn.130	0,12		
		Fn.131	0,06		
		Fn.133	0,88		
		Fn.145	0,14		
		Fn.156	1,36		
		Fn.163	0,14		
		Fn.171	0,24		
		Fn.231	0,50		
		Fn.231/1	0,25		
		Fn.240	0,66		
		Fn.239	0,80		
		Fn.231	0,50		
		Fn.240	0,50		
		Fn.220	0,50		
		Total trup		*	7,02
		2.	Cimitir (9)	Fn.425	1,00
Fn.401	1,00				
Fn.320	0,40				
Fn.320	0,50				
Fn.425	0,14				
Fn.432	0,31				
Fn.406	1,00				
Fn.316	1,00				
Fn.429	1,55				
Fn.383	1,00				
Fn.432	0,80				
Fn.395	0,20				
Fn.320	0,50				
Fn.421	0,25				
Fn.432	0,20				
Fn.432	0,50				
Fn.432	0,86				
Fn.320	0,50				
Fn.359	1,80				
Fn.398	0,70				
Total trup		*	14,21		
3.	Deasupra Viei (Palămor) (11)	Fn.487	1,00		
		Fn.486	1,00		
		Fn.460/1	0,50		
		Fn.487	0,50		
		Fn.486	1,00		
		Fn.444	0,70		
		Fn.487	1,00		

		Fn.486	1,15
		Fn.486	0,40
		Fn.486	0,40
		Fn.487	0,50
		Fn.487	0,50
		Fn.487	0,50
		Fn.487	0,25
		Fn.486	1,00
		Fn.486	0,50
		Fn.468	0,60
		Fn.486	0,25
		Fn.462	0,80
		Fn.464	0,20
		Fn.487	0,10
		Fn.487	0,50
		Fn.487	0,50
		Fn.444	1,00
		Fn.486	0,50
		Fn.487	0,50
		Fn.487	0,50
		Fn.464	0,20
		Fn.487	0,40
		Fn.444	0,40
		Fn.487	0,80
		Fn.486	0,40
		Fn.486/4	0,40
		Fn.487	0,50
		Fn.1163/1	0,75
	Total trup	*	20,45
4.	Dupa Dălăcop (12)	Fn.505/1	1,00
		Fn.505/1	1,10
		Fn.538	0,67
		Fn.538	1,00
		Fn.546/3	0,25
		Fn.546/3	1,00
		Fn.506/1	0,30
		Fn.538	0,25
		Fn.546/3	0,50
		Fn.503/1	0,50
		Fn.546/3	0,50
		Fn.538	0,40
		Fn.505/1	0,50
		Fn.546/3	0,60
		Fn.538	0,50
		Fn.505/1	1,00
		Fn.538	0,68
		Fn.546/3	0,81
		Fn.523	0,19
		Fn.514	0,30
		Fn.546/3	0,20
		Fn.546/3	0,50
		Fn.509/1	1,47
		Fn.546/3	1,10

		Fn.505/1	0,40
		Fn.505	0,30
		Fn.505/1	0,49
		Fn.546/3	0,50
		Fn.505/1/12	1,05
	Total trup	*	18,06
5.	Palămor, Mihail (13, 14, 15)	Fn.521	0,78
		Fn.520	0,22
		Fn.521	1,00
		Fn.514	1,00
		Fn.514	0,90
		Fn.521/1	0,50
		Fn.557	0,37
		Fn.562	0,13
		Fn.517/1	0,50
		Fn.521	0,36
		Fn.514	0,25
		Fn.514	1,00
		Fn.546/3/11	0,20
		Fn.546/3	0,50
		Fn.545	0,30
		Fn.514	0,50
		Fn.524/1	0,20
		Fn.514	0,50
		Fn.514	1,00
		Fn.514	0,30
		Fn.514	0,50
		Fn.546/2/1	0,25
		Fn.521/1	0,50
		Fn.514	0,50
		Fn.538/6	0,40
		Fn.514	0,50
		Fn.514/6	0,30
		Fn.571/1	0,46
		Fn.573	0,40
		Fn.571/1	0,20
		Fn.571/1	0,50
		Fn.602/2	0,40
		Fn.602/1	0,35
		Fn.602	0,40
	Total Trup	*	16,17
6.	Cromoștec (17)	Fn.660/1/1	0,86
		Fn.669	0,16
		Fn.681	0,62
		Fn.660/1/1	0,50
		Fn.702/3	0,77
		Fn.658	0,13
		Fn.660/1/4	1,97
		Fn.662	0,35
		Fn.660/1/5	5,52
		Fn.646	5,44
		Fn.654	0,65
		Fn.600/1/3	3,00

		Fn.600/1/2	0,43
		Fn.648/1	0,05
		Fn.671	0,12
		Fn.648/2	0,20
		Fn.650/1	0,20
		Fn.650/2	0,20
	Total trup		21,17
7.	La Hulă, Șesul, Via Pustie (18, 19, 20, 21)	Fn.698/2	1,00
		Fn.707/1	0,26
		Fn.707/2	0,30
		Fn.724	0,95
		Fn.700	0,03
		Fn.694	0,36
		Fn.715	0,09
		Fn.716	0,04
		Fn.707/2	0,25
		Fn.702/1	0,73
		Fn.698/1	1,10
		Fn.734	0,13
		Fn.732/2	3,30
		Fn.732/1	2,17
		Fn.754	0,07
		Fn.748	0,21
		Fn.740	0,35
		Fn.764/3	1,00
		Fn.775/5	0,22
		Fn.764	0,53
		Fn.775/4	0,22
		Fn.775/3	0,16
		Fn.775/6	0,24
		Fn.775/2	1,00
		Fn.775/1	1,00
		Fn.779	0,07
		Fn.780	0,18
		Fn.781	0,06
		Fn.789	0,17
		Fn.782	0,10
		Fn.784	0,04
		Fn.759	1,26
		Fn.761	0,19
		Fn.796	0,58
		Fn.798	0,24
	Total trup	*	18,60
8.	Via Pustie (22, 23, 24, 25)	Fn.843	1,98
		Fn.841/1	0,77
		Fn.848	2,30
		Fn.818	0,11
		Fn.865	0,08
		Fn.833	4,39
		Fn.822	0,02
		Fn.825	0,74
		Fn.827	0,08
		Fn.821	0,43

		Fn.859/14	1,49
		Fn.869	0,31
		Fn.876	0,16
		Fn.887	0,11
		Fn.878	0,07
		Fn.897/2	0,92
		Fn.890	0,33
		Fn.897/1	1,26
		Fn.902	0,04
		Fn.907	0,19
		Fn.909	0,04
		Fn.910	0,21
	Total trup	*	16,03
9.	Drumul Strâmb (27)	Fn.963	0,11
		Fn.965	1,08
		Fn.968	10,77
		Fn.978	4,00
	Total trup	*	15,96
10.	Zăpodea (zona Copșa), Scaunul Popii, Loala (28, 29, 30)	Fn.991	2,12
		Fn.997/1	0,10
		Fn.992/1	0,80
		Fn.992/1	3,58
		Fn.994	0,03
		Fn.995	0,16
		Fn.997/2	0,20
		Fn.981	0,10
		Fn.984	0,75
		Fn.988/1	0,82
		Fn.1008	1,10
		Fn.1013	1,99
		Fn.1030	1,43
		Fn.1031	2,11
		Fn.1036	3,56
		Fn.1038	0,85
	Total trup	*	19,64
11.	Dricu de Jos, Lunca de Jos, Lunca din Mijloc, Lunca de Sus, Nisipuri, Șomarg, Valea Șomargului (32, 33, 34, 37, 38, 39, 40, 41)	Fn.1099	0,44
		Fn.1143	0,76
		Fn.1149	1,00
		Fn.1192	0,20
		Fn.1221/1	0,06
		Fn.1212	1,00
		Fn.1211	0,24
		Fn.1249	0,25
		Fn.1230	0,25
		Fn.1240	0,35
		Fn.1240/4	0,11
		Fn.1249	0,07
		Fn.1263/2	0,25
		Fn.1263/6	1,30
		Fn.1263/5	0,25
		Fn.1263/3	0,16
		Fn.1263/1	0,35
		Fn.1275	0,09

Total trup		*	7,29
12.	Colnic, Cherlița (blocuri) (44, 45)	Fn.1417	1,00
		Fn.1412	0,80
		Fn.1417/1	0,96
		Fn.1413	1,80
		Fn.1433	0,32
		Fn.1458	0,50
		Fn.1468	0,58
		Fn.1459	0,17
		Fn.1509	0,50
		Fn.1509	0,10
		Fn.1460/1	0,17
		Fn.1484	0,50
		Fn.1460/1	0,43
		Fn.1505	0,60
		Fn.1460/1	0,30
		Fn.1485	0,70
		Fn.1460/2	1,20
		Fn.1457/1	0,40
		Fn.1504/2	0,19
		Fn.1504/11	0,25
		Fn.1460/1	0,43
		Fn.1518	0,24
		Fn.1505	0,50
		Fn.1520	0,11
		Fn.1509	0,50
Total trup		*	13,25
13.	Cherlița, Țiglărie (46, 75, 103)	Fn.1540/1	1,00
		Fn.1540/1	1,00
		Fn.1540/1	1,00
		Fn.1540/1	1,00
		Fn.1527	1,00
		Fn.1550	0,20
		Fn.1540/1	0,43
		Fn.1540/1	0,60
		Fn.1527	0,50
		Fn.1550	0,50
		Fn.1544	0,64
		Fn.1540/1	0,60
		Fn.1531	0,60
		Fn.1950	0,40
		Fn.1544	0,73
		Fn.1540/1	1,00
		Fn.1540/13	0,30
		Fn.1540/1	0,50
		Fn.1540/1/12	0,95
		Fn.1540/1	0,70
		Fn.1540/1	0,20
		Fn.1540/1	0,50
		Fn.1306/2	0,35
		Fn.1459	0,50
		Fn.1506/11	0,50
Fn.1540/1	0,20		

	Fn.1506	0,50	
	Fn.1540/12	0,18	
	Fn.1550	0,40	
	Fn.1504/2	0,25	
	Fn.1540/1	0,30	
	Fn.1504/1	0,13	
	Fn.2172/29	0,12	
Total trup		*	17,78
Total general		*	205,63

Tabelele nominale cu proprietarii particali ai pajiștilor vor fi atașate acestui studiu.

AMPLASAREA TERITORIALĂ A TRUPURILOR DE PAJIȘTE, VECINII ȘI HOTARELE PAJIȘTII

Tabel 2.2.a

Localitate (sat)	Trup de pajiște (Tarla)		Parcela descriptivă	Vecinătăți la (trup pajiște, tarla):			
	Nr.			N	S	E	V
TÂRNAVA	1	Icar (7)	1 Ps.217				
	2	Palămor (14)	1 Ps.562/1/1	Pădure	Cimitirul ortodox	Mihelt	Pădure
			2 Ps.575/1				
			3 Ps.591				
	3	Mihelt (16)	1 Ps.619	Pădure	Pr. Palămor	Drum forestier	Pădure
			2 Ps.620/1				
			3 Fn.629				
			4 Fn.630				
			5 Ps.631				
			6 Fn.632				
			7 Fn.636				
	4	Sub Vii (26, 32, 35)	1 Ps.924	Cimitirul ortodox	Pădure	Drum agricol	Pădure
			1 Ps.926				
			3 Ps.928				
			4 Ps.931				
			5 Ps.933				
			6 Ps.1053				
			7 Ps.1056				
			8 Ps.1058				
			9 Ps.1060				
			10 Ps.1062				
			11 Ps.1067				
			12 Ps.1110				
			13 Ps.1117				
	5.	Colnic (42)	1 Ps.1283/1	Drum agricol	Pădure	Padure	Groapa de gunoi
			2 Ps.1289				
			3 Ps.1291				
			4 Ps.1295				
			5 Ps.1297				
	6	Șomârd (44, 46, 48)	1 Ps.1360/1	Drum agricol	Intravilan Târnava	Intravilan Târnava	S.C. Dafora S.A
			3 Ps.1360/5/1				
			3 Ps.1540/1/14				
			4 Ps.1557				

		5	Ps.1558				
		6	Ps.1561				
		7	Ps.1594				
7	Țiglărie (45)	1	Ps.1457	Pădure	DN 14	Șomârd	Pădure
		2	Ps.1484				
		3	Ps.1504				
8	Pelsigram (47)	1	Ps.1574/3	Arabil	Pădure	Pădure	Pădure
		2	Pd.1581				
		3	Ps.1584				
		4	Ps.1585				
1	Icar (Pe Urs, Livada Icar) (3, 4, 5, 6, 7)	1	Fn 11 – Fn 208	UAT Bazna	R. Târnava Mare, UAT Mediaș	UAT Mediaș	Cimitir, Pd Frumoasă, Pd Dălăcop
2	La Hulă (18, 19)	1	Fn 727 – Fn 752	Pd Frumoasă	Pd Boianului	Cromoștec	Pd Boianului
3	Via Pustie (21, 23)	1	Fn 791 – Fn 884	Pd Boianului	Drumul Strâmb	Șesul	Pd Boianului
4	Scaunul Popii, Loia (29, 30, 40)	1	Fn 1003 – Fn 1261	Pd Boianului	Pd Boianului	Drumul Strâmb, Via Puste	Pd Boianului
1	Icar (Pe Urs, Livada Icar) (3, 4, 5, 6, 7)	1	Fn 120 – Fn 220	UAT Bazna	Târnava Mare, UAT Mediaș	UAT Mediaș	Cimitir, Pd Frumoasă, Pd Dălăcop
2	Cimitir (9)	1	Fn 425 – Fn 398	Pd Dălăcop	R. Târnava Mare	Pe Urs, Livada Icar	Pd Dălăcop
3	Deasupra Viei (Palămor) (11)	1	Fn 316 – Fn 425	După Dălăcop	Intravilan Târnava	Pd Dălăcop, Pe Deal	Palămor
		2	Fn 1163/1				
4	După Dălăcop (12)	1	Fn 505/1 – Fn 546/3	Cimitir, Pd Frumoasă	Deasupra Viei	Palămor	Pd Dălăcop
5	Palămor, Mihelț (13, 14, 15)	1	Fn 514 – Fn 602	Pd Frumoasă	Intravilan Târnava	După Dălăcop	Cromoștec
6	Cromoștec (17)	1	600 – Fn 702/3	Pd Frumoasă	Șesul	Palămor	La Hulă
7	La Hulă, Șesul, Via Pustie (18, 19, 20, 21)	1	Fn 698 – Fn 798	Pd Frumoasă	Drumul Strâmb	Cromoștec	Pd Frumoasă
8	Via Pustie (22, 23, 24, 25)	1	Fn 821 – Fn 910	Pd Frumoasă Șesul	Drumul Strâmb, Loia	Șesul	Pd Boianului
9	Drumul Strâmb (27)	1	Fn 963 – Fn 978	Via Pustie	Pd Boianului	Pd Boianului	Pd Boianului
10	Zăpodea (Zona Copșa), Scaunul Popii, Loia (28, 29, 30)	1	Fn 991 – Fn 1038	Pd Boianului, Via Pustie	Pd Boianului	Pd Boianului, Drumul Strâmb	Pd Boianului
11	Drăcu de Jos, Lunca de Jos, Lunca din Mijloc, Lunca de Sus, Nisipuri, Șomarg, Valea Șomargului (32, 33, 34, 37, 38, 39, 40, 41)	1	1099 – Fn 1275	Intravilan Târnava	Colnic, Cherlița (Blocuri)	R. Târnava Mare	Colonia Târnava, UAT Mediaș

12	Colnic, Cherlița (Blocuri) (44, 45)	1	Fn 1412 – Fn 1520	Colonia Târnavă	Hutavia	Gherlița	Valea Șomârgului
13	Cherlița, Țiglărie (46, 75, 103)	1	Fn 1540 – Fn 2172/29	UAT Mediaș	UAT Mediaș	UAT Mediaș	Fântâna lui Matei

2.3 BAZA CARTOGRAFICĂ UTILIZATĂ

2.3.1 Evidența planurilor pe trupuri de pajiște

Tabel 2.3

Nr crt	Indicativ plan	Suprafața pe trupuri de pajiște (ha)					Total (ha)
1	2	3	4	5	6	7	9
1	1:5000; Harta nr. 1	Icar (Pe Urs, Livada) (3, 4, 5, 6, 7) 43,65	La Cimitir (9) 14,21	Deasupra Viei (11) 20,45	După Dălăcop (12) 18,06	Palămor, Mihelț (13, 14, 15) 27,96	328,00
		Mihelț (16) 64,73	Cromoștec (17) 21,17	La Hulă, Șesul, Via Pustie (18, 19, 20, 21) 34,52	Via Pustie (22, 23, 24, 25) 43,79	Sub Vii (26) 4,57	
		Drumul Strâmb (27) 7,96	Zăpodea (zona Copșa), Scaunul Popii, Loaia (28, 29, 30) 13,64	Scaunul Popii (Loaia) (29, 30) 13,00			
2	1:5000; Harta nr. 2	Drumul Strâmb (27) 8,00	Zăpodea (zona Copșa), Scaunul Popii, Loaia (28, 29) 31,60	Sub Vii (32, 35) 20,00	Dricu de Jos, Lunca de Jos, Lunca din Mijloc, Lunca de Sus, Nisipuri, Șomarg, Valea Șomargului (32, 33, 34, 37, 38, 39, 40, 41) 7,29	Colnic, Cherlița (Blocuri) (42, 44, 45) 97,14	
		Pelsigram (47) 62,76	Colnic, Pelsigram, Țiglărie, Șomârd (44, 46, 48) 64,66	Cherlița, Țiglărie (46, 75, 103) 17,78			
TOTAL							623,94



2.4 SUPRAFAȚA PAJIȘTILOR. DETERMINAREA SUPRAFETE

2.4.1 Suprafața pajiștilor pe categorii de folosință

Tabel 2.4

Trup de pajiște (Tarla)	Pășuni (ha)	Fânețe (ha)	Valorificare mixtă (pășune, fâneță) (ha)	Fără scopuri productive (ha)	Total suprafață (ha)	Din care la Consiliul Local
0	1	2	3	4	5	6
Icar, Pe Urs, Livada Icar (3, 4, 5, 6, 7)	4.60	39.05			43.65	4.60
Cimitir (9)		14,21			14,21	
Palămor, Deasupra Viei (11)		20,45			20,45	
După Dălăcop (12)		18,06			18,06	
Pârâul Palămor, Mihelț Palămor (13, 14, 15)	9.78	16.17		2.01	27.96	11.79
Mihelț (16)	42,58	2,65		19,50	64.73	64.73
Cromoștec (17)		21,17			21,17	
La Hulă, Șesul, Via Pustie (18, 19, 20, 21)		34,52			34,52	
Via Pustie (22, 23, 24, 25)	12,94	30,85			43,79	
Sub Vii (26, 32, 35)	18,08			6,49	24.57	24,57
Drumul Strâmb (27)		15,96			15,96	
Zăpodea (zona Copșa), Scaunul Popii, Loala (28, 29, 30, 40)		45,24			45,24	
Drăcu de Jos, Șomarg, Lunca de Jos, Lunca din Mijloc, Lunca de Sus, Nisipuri, Valea Șomargului (32, 33, 34, 37, 38, 39, 40, 41)		7,29			7,29	
Colnic, Cherlița (Blocuri) (42, 44, 45)	82,01	13,25		1,88	97,14	83,89
Colnic, Pelsigram, Tiglarie, Șomărd (44, 46, 48)	63,04	-	-	1,62	64.66	64,66
Pelsigram (47)	60,69			2,07	62.76	62.76
Cherlița, Tiglărie (46, 75, 103)		17,78			17,78	
TOTAL	293,72	296,65		33,57	623,94	317,00

2.4.2 Organizarea administrativă

Pajiștile studiate în acest Amenajament aparțin:

- **317,00 ha** - Consiliului Local al Com. Târnava și au fost măsurate și întăbulate conform Ordinului Prefectului nr. 389/07/08/2009;
- **101,31 ha** – Agenției Domeniului Statului și sunt închiriate particularilor;
- **205,63 ha** – Particulari persoane fizice și juridice, cu pajiști în proprietate pe suprafața U.A.T. Târnava.

Pentru pajiștile Consiliului local, în urma licitației, s-au încheiat contracte de închiriere cu deținătorii locali de animale, care au obligația să le administreze pe perioada contractuală.

În Extrasele cadastrale anexate la Ordinul Prefectului, mai există suprafața de **0,78 ha** ocupată de "Ape și stuf", **2,23 ha** cu **Drumuri** și **1,58 ha** de **Construcții**, care nu au fost descrise ca și parcele distincte, dar au fost reprezentate în tabelul cu enclave.

Enclave

Tabel 2.5

Tabel 2.

Nr. crt.	Denumire enclavă	Trup de pajiște (Tarla)	Parcelă	Suprafață enclavă (ha)	Deținător	Observații
0	1	2	3	4	5	6
1	Ape și stuf	Colnic (42)	Ape.1286	0,06	Consiliul Local Târnava	
			Npr.1287	0,06		
			Ape.1292	0,06		
2		Pelsigram (47)	Ape.1582	0,10		
			Ape.1587	0,21		
3	Cimitirul Sașilor (32)	Pr.1051	0,29			
Total				0,78		
1	Drumuri	Miheț(16)	De.617	0,12		
2		Cimitirul Sașilor (26)	De.930	0,04		
			De.932	0,14		
3		Cimitirul Sașilor (32)	De.1052	0,31		
			De.1057	0,37		
			De.1114	0,07		
			De.1116	0,31		
4		Colnic (42)	De.1290	0,19		
5		Pelsigram (46)	De.1559	0,06		
6	Pelsigram (47)	De.1593	0,62			
Total				2,23		
1	Construcții	Cimitirul Sașilor (32)	Tz.1059	0,04		
			Tz.1064	0,36		
			Tz.1068	0,01		
2		Șomârd (44)	Tz.1359	0,28		
			Tz.1361	0,13		
			Tz.1368	0,03		
			Tz.1385	0,06		
			Tz.1386	0,02		
3		Pelsigram (47)	Cc.1589	0,65		
Total				1,58		
TOTAL GENERAL				4,59ha		

De la ultimele măsurători topografice, suprafețele efective de pajiști s-au diminuat datorită extinderii eroziunilor – neproductiv.

Trebuie remăsurate și actualizată planurile cadastrale.



CAP. 3. CARACTERISTICI GEOGRAFICE ȘI CLIMATICE

3.1 INDICAREA ZONEI GEOGRAFICE ȘI CARACTERISTICILE RELIEFULUI

Teritoriul studiat se încadrează geografic în Unitatea Depresiunii Transilvaniei, subunitatea Podișul Târnavelor, sectorul Dealurile Târnavei Mici (în nord) și Podișul Hartibaciului (în sud), despărțite de valea Târnavei Mari, cu o altitudine cuprinsă între 300 m și 598 m, având un relief deluros.

3.2 ALTITUDINE, EXPOZIȚIE, PANTĂ

Consiliul Local

Tabel 3.1a.

Nr. Crt.	Trup de pajște (Tarla)	Parcelă descriptivă	Altitudine (m)	Expoziție	Panta
0	1	2	3	4	5
1.	Icar (7)	Ps.217	290-310	S-E	5-15%
2	Pârâul Palămor (14)	Ps.562/1/1- Ps.591	330-370	S-V	10-50%
3.	Mihelț (16)	Ps.619-Ps.645	330-410	S	5-50%
4.	Sub Vii (26, 32, 35)	Ps.924-Ps.1182	280-350	S-E	10-35%
5.	Colnic (Cherlița) (42)	Ps.1283/1-Ps.1297	390-410	N	5-15%
6.	Colnic, Pelsigram, Țiglarie, Șomârd (44, 46, 48)	Ps.1360/1, Ps.1594	370-460	N-E-V	5-15%
7.	Cherlița (Blocuri) (45)	Ps.1457-Ps.1504	300-440	S-V	5-15%
8.	Pelsigram (47)	Ps.1574/3-Tf.1588	370-460	N,N-V	3-15%

A.D.S.

Tabel 3.1.b.

Nr. Crt.	Trup de pajiște (Tarla)	Parcelă descriptivă	Altitudine (m)	Expoziție	Panta
0	1	2	3	4	5
1.	Pe Urs, Livada (Icar) (3, 4, 5, 6, 7)	Fn.11-Fn.208	290-460	V-S	5-25%
2.	La Hulă (18, 19)	Fn.727-Fn.752	350-460	S	10-20%
3.	Via Pustie (21, 23)	Fn.791-Ps.884	350-470	S	10-25%
4.	Scaunul Popli (Zona Copșa) (29, 30, 40)	Fn.1003-Fn.1261	340-400	S-N	5-15%



Particulari

Tabel 3.1.c.

Nr. Crt.	Trup de pajiște (Tarla)	Parcelă descriptivă	Altitudine (m)	Expoziție	Panta
0	1	2	3	4	5
1.	Pe Urs, Livada Icar (3, 4, 5, 6, 7)	Fn.120-Fn.220	290-450	S-E	5-25%
2.	La Cimitir (9)	Fn.425-Fn.398	310-370	S-V	5-35%
3.	Deasupra Viei (Palămor) (11)	Fn.487-Fn.1163/1	350-460	V	10-30%
4.	Dupa Dălăcop (12)	Fn.505/1- Fn.505/1/12	410-480	V	15-30%
5.	Pârâul Palămor, Mihelț (13, 14, 15)	Fn.521-Fn.602	350-510	V	15-35%
6.	Cromostec (17)	Fn.660/1/1- Fn.650/2	370-390	S-V	5-15%
7.	La Hulă, Șesul, Via Pustie (18, 19, 20, 21)	Fn.698/2-Fn.798	320-430	S-E	10-15%
8.	Șesul, Via Pustie (22, 23, 24, 25)	Fn.843-Fn.910	350-460	S-V	10-35%
9.	Drumul Strâmb (27)	Fn.963- Fn.978	360-450	N-V	5-25%
10.	Zapodia, Scaunul Popii, Loaia (28, 29, 30)	Fn.991-Fn.1038	350-430	N,S,E	5-25%
11.	Loaia, Dricu de Jos, Lunca de Jos, Lunca din Mijloc, Lunca de Sus (32, 33, 34, 37, 38, 39, 40, 41)	Fn.1099- Fn.1275	290-360	N-S	0-10%
12.	Colnic, Cherlița (blocuri) (44, 45)	Fn.1417- Fn.1509	330-370	N-S	10-25%
13.	Șomârd, Groapa lui Hașoli (46, 75, 103)	Fn.1540/1- Fn.2172/29	350-410	N-E	5-25%

3.3 CARACTERISTICI PEDOLOGICE ȘI GEOLOGICE

Solurile din teritoriu s-au format pe materiale (depozite de suprafață) cuaternare (eluviale, coluviale, fluviale) grosiere – fine.

Sub aspect geochemic sunt materiale dominant carbonatice (îndeosebi pe dealuri de podiș și lunci).



Relieful

Teritoriul Târnava se încadrează în Unitatea Depresiunii Transilvaniei, subunitatea Podișul Târnavelor, sectorul Dealurile Târnavei Mici (în nord) și Podișul Hârtibaciului (în sud), despărțite de valea Târnavei Mari.

Teritoriul se desfășoară altitudinal între 598 m și 300 m pe următoarele forme principale de relief:

Relief, panta (%)	Soluri (US)
1. Culmi principale, largi, (nivelul superior de eroziune, 500 - 600 m); 5 - 10%	Eutricambosol (6,7,8) Preluvosoluri (9)
2. Versanți uniformi; 10 - 25%	Luvosoluri (10)
3. Versanți cu alunecări de teren și izvoare de coastă; 10 - 35%	Regosoluri (2) Erodisol (16)
4. Versanți cuestă; 25 - 50%	Regosoluri (1,3)
5. Terasa inferioară (T1: 3 - 5 m) holocenă; 2 - 5%	Coluvisol (11,12,13)
6. Lunca Târnavei (650 - 800 m lățime) și afluenților săi; conuri aluviale; < 2%	Aluviosoluri (4,5) Gleiosoluri (14) Stagnosol (15)

Relieful format pe marne și argile, are altitudini și pante mai mici, este puțin fragmentat, cu văi largi și bazine, în sectorul mijlociu, versanții (suprafețe structurale slab înclinate) și cu alunecări de teren în trepte și valuri, semistabilizate, (domină), consecvente, adânci (> 5 m) pe deluvii relative omogene.

Relieful format pe nisipuri și cu intercalații de gresii și conglomerate, are altitudini mai mari (vârfuri, pe culmi înguste), pante mai mari, este puternic fragmentat, cu văi înguste, versanți de tip cuestă și glacisuri coluviale, și cu alunecări de teren în brazde, valuri și prăbușiri (cu mici polițe structurale), insecvente, superficiale (> 5 m), dar și adâncime (> 5 m).

Eroziunea în suprafață și adâncime, apare dominant la nord de Târnava Mare, pe versanți moderat - puternic înclinați, cu regosoluri și preluvosoluri.

Geologie

Formațiunile geologice din Teritoriul Târnava sunt următoarele:

Roci, depozite, relief	Soluri (US)
1. Depozite sedimentare lacustre, panoniene (marne, argile, nisipuri și cu polistratificate, cu intercalații de gresii, pe dealurile podișului. La nord de Târnava Mare domină nisipurile și marnele, iar la sud argilele	Regosoluri (1 - 3) Eutricambosoluri (6-8) Preluvosoluri (9) Luvosoluri (10) Stagnosoluri (15) Erodisol (16)
2. Depozite fluviatile holocene (nisipuri, pietrișuri, argile) pe lunci, conuri aluviale și glacisuri	Aluviosoluri (4,5) Gleiosoluri (14) Coluviosoluri (11,12,13)



CARACTERISTICI PEDOLOGICE:

a. PAJIȘTI CONSILIUL LOCAL

• Legenda solurilor

LEGENDA UNITĂȚILOR DE SOL

Nr. US	Suprafața	Denumire unități de sol	Grosime	Textura	Material parental	Relief	Apa freatică
1	45,14	Regosol eutric	> 150	L	Eliuvial. deluvial necarbonatic mijlociu	Culme îngustă, versant 5 - 35%	> 10
2	6,90		> 150	T			
3	32,15	Regosol calcaric	> 150	S	Eliuvial. deluvial carbonatic mijlociu	Culme îngustă, versant 10 - 50%	> 10
4	60,44		> 150	L			
5	25,78		> 150	L			
6	31,59		> 150	T	Eliuvial. deluvial carbonatic mijlociu-fin/mame	Culme îngustă, versant 5 - 50%	> 10
7	5,2		> 150	T			
8	1,73	Aluviosol entic. calcaric	> 150	U	Fluvial carbonatic grosier	Luncă, < 1%	> 10
9	1,89	Aluviosol calcaric	> 150	L	Fluvial carbonatic mijlociu		
10	4,13	Aluviosol calcaric gleic slab	> 150	L	Fluvial carbonatic mijlociu fin	Luncă < 1%	1,4 - 2
11	1,10	Aluviosol calcaric gleic slab	> 150	T			2 - 3
12	17,89	Aluviosol calcaric, coluvic, gleic slab	> 150	T		Vale fără lunci (văiuță) 2 - 10%	1 - 2
							2 - 3

13	4,15	1,2	Eutricambosol tipic, cumulic	> 150	L	L	Deluvial necarbonatic mijlociu	Versant 5 - 10%	> 10
14	2,31	0,7	Eutricambosol molic rezicalcaric, stagnic slab	> 150	T	T	Deluvial necarbonatic mijlociu fin		
15	4,59	1,4	Preluvosol stagnic slab	> 150	L	T	Deluvial necarbonatic mijlociu fin	Versant 10 - 15%	> 10
16	39,41	11,7	Luvosol tipic	> 150	L	T	Deluvial necarbonatic mijlociu fin	Versant 10 - 25%	> 10
17	32,65	9,7	Luvosol stagnic slab	> 150	L	T			
18	1,54	0,5	Stagnosol tipic	> 150	L	L	Deluvial necarbonatic mijlociu	Versant cu alunecări de teren (microdepresuni) 2 - 5%	> 10 izvoare de coasă
19	5,22	1,6	Gleiosol calcaric	> 150	L	L	Fluvial carbonatic mijlociu	Luncă < 1%	0 - 1
20	10,03	3,0	Coluviosol calcaric stagnic slab	> 150	L	L	Coluvial carbonatic mijlociu	Glacis, la baza versantului 5 - 10%	3 - 5
21	12,12	3,6	Organisme torentiale (ravene)	-	-	-	-	Versant	-



• Bonitatea terenurilor cu pajiști:

4. BONITAREA TERENURILOR CU PAJIȘTI

Clașele de favorabilitate pentru culturi agricole și de calitate pentru folosința terenului agricol, se obțin pe baza notei de bonitare, rezultată din produsul a 17 indicatori ecopedologici (climă, sol, teren și hidrologie) conform Metodologiei de bonitare ICPA (1987)

Cazele și notele de bonitare pentru pajiști din teritoriul Târnava

Clasa	Note	Interpretare	Ha	%
I	81 - 100	Foarte bună fără limitări sau pericole de degradare	6,46	1,9
II	61 - 80	Bună cu limitări sau pericole de degradare reduse	24,40	7,3
III	41 - 60	Mijlocie cu limitări sau pericole de degradare moderate	77,29	22,9
IV	21 - 40	Slabă cu limitări sau pericole de degradare severe	208,74	62,2
V	1 - 20	Foarte slabă cu limitări sau pericole de degradare foarte severe	6,95	2,1
VI	0	Terenuri improprie pentru pajiști	12,12	3,6

Nota medie de bonitare: 49 - Clasa III - mijlocie

US	Sol	Textura		Nota	Clasa		Ha	%
		A	AC;B					
1	RSeu	L	L	39	IV	S	45,14	13,4
2	RSeu	T	L	26	IV	S	6,90	2,1
3	RSka	S	S	34	IV	S	32,15	9,6
4	RSka	L	L	35	IV	S	60,44	18,0
5	RSka	L	L	25	IV	S	25,78	7,7
6	RSka	T	T	39	IV	S	31,59	9,4
7	RSka	T	T	32	IV	S	5,2	1,5
8	ASen-ka	U	U	19	V	FS	1,73	0,5
9	ASka	L	L	72	II	B	1,89	0,6
10	ASka-gc-G2	L	L	60	III	M	4,13	1,2
11	ASka-gc-G2	T	T	60	III	M	1,10	0,3
12	ASka-co-gcG2	T	T	75	II	B	7,89	2,3
13	ECTi-cu	L	L	85	I	FB	4,15	1,2
14	ECmo-st.W2	T	T	90	I	FB	2,31	0,7
15	ELst-W2	L	T	64	II	B	4,59	1,4
16	LVil	L	T	44	III	M	39,41	11,7
17	LVst.W2	L	T	52	III	M	32,65	9,7
18	SGti	L	L	36	IV	S	1,54	0,5
19	GSka-al	L	L	10	V	FS	5,22	1,6
20	COka-st.w2	L	L	80	II	B	10,03	3,0
21	Ravene	-	-	0	VI	IMP	12,12	3,6
TOTAL							335,96	100



• Plan de fertilizare a terenurilor cu pajiști:

6. CARACTERIZARE AGROCHIMICĂ ȘI PLANUL DE FERTILIZARE PAJIȘTI
TÂRNAVA
2015

US	Sol	pH H ₂ O 0-20	CaCO ₃ % 0-50	Ah me 0-20	VAh % 0-20	Humus % 0-20	Azot IN 0-20	Fosfor ppm 0-20	Potasiu ppm 0-20	CaCO ₃ t/ha	Azot	Fosfor Kg/haSA	Potasiu	Ha	%
1	RSeu	5,3-6,3	0	0,5-1,6	62-97	0,6-2,2	0,4-2,1	12-59	58-104	0	140-160	30-50	70-90	45,14	13,4
2	RSeu	4,7-6,8	0	4,1-7,1	52-83	0,3-3,0	0,2-2,4	24-40	98-120	0	140-160	30-50	70-80	6,90	2,1
3	RSka	7,8-8,3	2-10	<2	100	0,2-2,4	0,2-2,4	16-28	50-222	0	140-160	40-50	30-90	32,15	9,6
4	RSka	7,2-8,3	1-20	<2	100	1,4-2,9	1,4-2,9	12-48	58-140	0	130-150	30-50	50-80	60,44	18,0
5	RSka	8,1-8,3	8-12	<2	100	1,4-2,1	1,4-2,1	20-36	102-154	0	140-150	30-50	50-70	25,78	7,7
6	RSka	7,0-8,4	1-39	<2	100	1,5-2,9	1,5-2,9	20-40	64-147	0	130-150	30-50	50-80	31,59	9,4
7	RSka	7,5-8,2	1-19	<2	100	1,7-3,1	1,7-3,1	25-42	118-150	0	130-150	30-50	50-70	5,20	1,5
8	ASen-ka	8,3	7	<2	100	0,4	0,4	25	80	0	150-170	40-50	60-70	1,73	0,5
9	ASka	8,2	6	<2	100	1,5	1,5	38	140	0	150-160	30-40	40-50	1,89	0,6
10	ASka-gc-G2	8,0	3	<2	100	2,1	2,1	75	104	0	140-150	20-30	70-80	4,13	1,2
11	ASka-gc-G2	8,1	3	<2	100	2,2	2,2	61	190	0	140-150	20-30	40-50	1,10	0,3
12	ASka-co-gc-G2	7,3	1	<2	100	3,0	3,0	12	206	0	130-140	50-60	20-30	7,89	2,3
13	ECti-cu	5,9	0	1,4	90	2,1	1,8	20	140	0	160-170	30-40	50-60	4,15	1,2
14	ECmo-sl.W2	6,3	0	0,7	97	2,5	2,4	74	220	0	140-150	20-30	30-40	2,31	0,7
15	ELst-W2	5,8	0	1,9	87	0,7	0,6	16	100	0	160-170	50-60	70-80	4,59	1,4
16	LVti	5,4-5,6	0	3,4-5,2	62-70	1,9-2,1	1,1-1,4	20-25	40-60	3-4	150-170	40-50	90-100	39,41	11,7
17	LVsl.W2	5,0-5,7	0	6,1-7,5	55-71	1,9-2,5	1,0-1,7	16-56	50-82	5-6	150-170	30-50	70-90	32,65	9,7
18	SGti	5,8	0	1,9	87	1,7	1,4	17	90	0	140-150	40-50	70-80	1,54	0,5
19	GSka-al	8,2	5	<2	100	2,7	2,7	12	110	0	100-120	40-50	50-60	5,22	1,6
20	COka-sl.w2	7,3-8,0	2-4	<2	100	2,1-3,1	2,1-3,1	15-25	90-120	0	140-150	40-50	60-70	10,03	3,0
													Total	323,84	100

(Din "Studiul pedologic și agrochimic, clase e calitate, note de bonitare și aprovizionare cu nutrienți", Teritoriul Târnava, Județul Sibiu, Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Sibiu, 2015)

PAJIȘTI A.D.S. ȘI PROPRIETARI PARTICULARI:

• Legenda solurilor:

LEGENDA UNITĂȚILOR DE SOL

Nr. US	Suprafata		Denumirea și formula unității de sol	Textura și schelet		Material parental	Relief Panta %	Adâncim ea apei freatice	Profil analiz at
	mp	%		la suprafata	in profundime				
1	34.91	13.99	Regosol tipic	LL	LL	Depozite necarbonatice e mijlocii	Versanți 10-15	> 10	10
2	44.62	17.89	Regosol calcaric	LA-LN	LL-LA	Depozite deluviale carbonatice mijlocii	Versanți cu alunocări de teren. 5-35	> 10	6
3	86.29	34.59	Regosol calcaric	LL	LL-LA	Depozite deluviale carbonatice mijlocii	Versanți 5-25	> 10	4
4	4.36	1.75	Aluviosol gleic, glaizat slab moderat	LL	LL-LP	Depozite fluviatile mijlocii	Luncă <1	1-2	15
5	5.09	2.04	Aluviosol gleic- calcaric, glaizat moderat	NA-NA	LL-LN	Depozite fluviatile mijlocii - grosiere	Luncă <1	1,2-3	5
6	12.65	5.07	Eutricambosol tipic	LA-AL	LL-LA	Depozite deluviale mijlocii	Versanți 5-10	> 10	2
7	8.06	3.23	Eutricambosol stagnic, stagnoglaizat slab	LI	NL	Depozite deluviale necarbonatice e mijlocii	Versanți 5-10	> 10	11
8	0.88	0.35	Eutricambosol mollic-stagnic, stagnoglaizat slab- moderat	LL-LA	LL-LA	Depozite necarbonatice e mijlocii-fine	Versanți 5-10	> 10	16
9	1.43	0.57	Preluvosol stagnic, stagnoglaizat slab	LL-LA	LL-LA	Depozite necarbonatice e mijlocii-fine	Versanți 1-7	> 10	13
10	8.43	3.38	Luvosol stagnic, stagnoglaizat slab	LL	LA	Deluvial necarbonatice e mijlocii fine	Versanți 10-25	> 10	3
11	4.06	1.63	Coluviosol calcaric	NA	LL-LA	Depozite deluviale carbonatice mijlocii	Glacis, la baza versantului 5-10	3-5	8



6. CARACTERIZARE AGROCHIMICĂ ȘI PLANUL DE FERTILIZARE PAJIȘTI TÂRNAVA

6.1 PLANUL DE FERTILIZARE ȘI AMENDARE A PAJIȘTIILOR TC TÂRNAVA CONFORM ANALIZELOR LA NIVEL DE UNITATE DE SOL

US	Sol	pH H ₂ O 0-20	CaCO ₃ % 0-50	Ab m ³ 0-20	VAh % 0-20	Humus % 0-20	Azot IN 0-20	Fosfor ppm 0-20	Potasiu ppm 0-20	CaCO ₃ t/ha	Azot Kg/ha SA	Fosf or u	Potasi u	Suprafață Ha	%
1	RS ti	5,35	0	0,3	93	1,2	1,1	50	100	0	160-170	25	70	34,91	13,99
2	FS ka	3,18	12	0	100	1,6	1,6	35	140	0	155	30	60	44,62	17,89
3	FS ka	7,26	2	0	100	1,8	1,8	20	95	3	155	50	70	86,29	34,59
4	AS gc-ka	3,10	3	0	100	2,2	2,2	61	190	2	145	25	40	4,36	1,75
5	AS gc-ka	8,3	7	0	100	0,4	0,4	25	80	0	150-170	50	75	5,09	2,04
6	EC ti	5,90	0	2,2	90	2,1	1,9	20	140	3-5	150	50	60	12,65	5,07
7	EC st	5,88	0	1,4	90	2,1	1,9	55	160	3-5	150	25	50	8,06	3,23
8	EC mo-st	5,28	0	0,7	97	2,5	2,4	110	220	3-5	145	0	35	0,88	0,35
9	EL st	5,80	0	1,6	87	1,6	1,4	45	115	3-5	160	25	65	1,43	0,57
10	LV st	5,45	0	6,1	71	1,2	0,9	45	90	3-5	170	25	70	8,43	3,38
11	CO ka	7,88	3	0	100	1,8	1,8	60	100	2	150	25	70	4,06	1,63
12	CO st-ka	7,38	3	0	100	2,8	2,8	20	115	2	140	50	65	10,05	4,03
13	Cc go-ka	3,00	3	0	100	1,9	1,9	65	105	2	150	25	65	2,40	0,96
14	GS al-ka	3,14	5	0	100	5,2	5,2	30	120	1	120	35	65	7,44	2,98
15	SG ti	5,71	0	1,3	87	1,7	1,5	17	90	3-5	160	50	70	4,80	1,92
16	ER ka	3,20	3	0	100	0,9	0,9	45	62	0	170	25	80	5,99	2,44
	TOTAL													241,56	100

(Din "Studiul pedologic și agrochimic care stă la baza întocmirii planului de fertilizare și a stabilirii măsurilor agropedoameliorative, necesare amenajamentelor pastorale", U.A.T. Târnava, Județul Sibiu, Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Sibiu, 2020)

3.4 REȚEAUA HIDROGRAFICĂ

Rețeaua hidrografică a teritoriului, aparține bazinului râului Mureș.

Rețeaua hidrografică permanentă: Târnavă Mare, iar semipermanentă (torențială): Loazia, Proștea, Palămor și Livezi, afluenții din dreapta și Carpenului, Gherlița și Șomârgul din stanga Târnavei.

Scurgerea medie lichida : 1-3 l/s/km, iar cea de aluviuni 0,5 t/ha/an.

Hidrochimic, apele sunt bicarbonate (200-500 mg./l).

Izvoare cu debit permanent sunt în zona de obârșie a văilor și la racordul versanților cu lunca. Pe alunecările de teren sunt izvoare de coastă (îndeosebi la nord de Târnavă).

Apele freatice se găsesc de la 0-1 m adâncime pe lunci cu gleiosoluri, până la peste 10 m adâncime pe dealurile de podiș, cu regosoluri, eutricambosoluri și argiluvisoluri.

3.5 DATE CLIMATICE

Teritoriul studiat se încadrează în zona temperat – continentală cu influențe oceanice din vest, iar pedoclimatic în zona III – rece și umedă.

Au fost delimitate 3 microzone geopedoclimatice: Podișul Hârtibaciului, Dealurile Târnavei, Lunca Târnavei.

3.5.1 Regimul termic și pluviometric

Temperatura medie anuală de la 7-8 °C la 8-9 °C.

Stațiile meteo Mediaș (5 km) și Bratei (10 km):

Parametrii	Stația	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	anual
Temperatura °C	Bratei	-4,2	-1,3	3,8	9,5	14,7	17,6	19,4	18,5	14,5	9,3	3,6	-1,0	8,7
Precipitații mm	Mediaș	27	23	27	53	76	99	84	80	49	44	33	30	625

Pe valea Târnavei iernile sunt mai reci și verile mai călduroase decât pe pădiș.

3.5.2 Regimul eolian

Vânturile dominante din NV, NE, V, SV, cu viteze între 1 – 3 m/s.



CAP. 4. VEGETAȚIA

4.1 DATE FITOCLIMATICE. DESCRIEREA TIPURILOR DE STAȚIUNE

Teritoriul comunei Târnava este așezat în Zona Nemorală de vegetație, Subzona Pădurilor de stejari mezofili, din Podișul Târnavei, pe altitudini cuprinse între 370 – 590 m.

Pe teritoriul Comunei Târnava întâlnim și o multitudine de plante medicinale, atribuite florei spontane, cum ar fi *Achillea millefolium* (coada șoricelului), *Allium cepa* (ceapa), *Crataegus monogyna* (păducel), *Rosa canina* (măceș)...

Pe pajiști, principalele specii erbacee, cu diferite varietăți, sunt: *Agrostis*, *Festuca*, *Agropyron*, *Bromus*, *Daucus*, *Centaurea*, *Aquileia*, *Euphorbia*, *Agrimonia*...

În păduri se găsesc diferite specii: *Quercus* sp. (stejar, gorun), *Acer platanooides* (arțar), *Acer campestre* (jugastru), *Carpinus betulus* (carpen), *Betula* sp. (mesteacăn), *Robinia pseudoaccacia* (salcâm)...

4.2 TIPURI DE PAJIȘTI. DESCRIEREA TIPURILOR

Descrierea unor tipuri de pajiști caracteristice arealului studiat în Târnava:

• Pajiștile de *Agrostis capillaris* (*A. tenuis*) (iarba-câmpului)

Răspândire și ecologie - ocupă cele mai mari suprafețe în zona de deal și cea montană inferioară, începând de la altitudinea de 200 - 300 m până la peste 1.200 m, din subzona stejarilor și gorunului până în subetajul fagului și al amestecurilor de fag cu rășinoase. În teritoriu se disting pajiști de *Agrostis capillaris* de productivitate bună pe terenuri plane sau ușor înclinate cu soluri mai bogate și pajiști cu productivitate mijlocie pe terenuri cu înclinație mare și expoziții însoțite pe soluri mai sărace acide. *Agrostis capillaris* este o graminee valoroasă din punct de vedere furajer, cu grad ridicat de consumabilitate.

Soluri - brune argiloiluviale, brune luvice, luvisoluri albice, brune eumezobazice cu reacție slab acidă până la neutre pentru pajiștile mai bune și puternic acide pentru cele de productivitate mijlocie.

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

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

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

• Pajiștile de *Festuca rupicola* (*F. sulcata*) (păiuș de silvostepă)

Răspândire și ecologie - în arealul pădurilor de stejar pedunculat din Podișul Transilvaniei în subzona pădurilor de cer și gârniță din Dealurile Vestice până la cca 600 m altitudine, pe versanți slab până la moderat înclinați, pe toate expozițiile la altitudini mai joase și numai însoțite la altitudini mai mari.



Soluri - predominante sunt cernoziomuri cambice, soluri cenușii, brune argiloiluviale, rendzine, regosoluri, erodisoluri.

Vegetația este dominată de numeroase specii nevaloroase, dăunătoare și toxice (alior, scaieți, pelin, etc.), care diminuează mult calitatea acestor pajiști.

Valoarea pastorală și productivitatea este slabă-mijlocie, cu o producție de 3,5-6 t/ha MV și o capacitate de pășunat de 0,4-0,6 UVM/ha.

- **Pajiștile de *Festuca valesiaca* (păiuș stepic)**

Răspândire și ecologie – 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 - 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 - 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 din zona de stepă până în subetajul gorunului și chiar al fagului, pe coastele înșorite, moderat până la foarte puternic înclinate, cu grade diferite de eroziune ale solului.

Soluri - dominante - 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.

- **Pajiștile din lunci și depresiuni** - sunt influențate în mare măsură de condițiile de sol și umiditate specifice luncilor râurilor și depresiunilor intramontane.

Răspândire și ecologie - pădurile de luncă (zăvoaiele), în albiile majore ale râurilor, având ca specii dominante arinul negru (*Alnus glutinosa*), plopul alb (*Populus alba*), sălcii (*Salix sp.*), ulmi (*Ulmus sp.*), la altitudine arinul alb (*Alnus incana*) și altele.

Vegetația ierboasă poate fi dominată de următoarele specii care edifică tipuri de pajiști distincte: *Agrostis stolonifera* (iarba câmpului), *Alopecurus pratensis* (coada vulpii), *Poa pratensis* (firuța), *Lolium perenne* (iarba de gazon, raigrasul peren), *Arrhenatherum elatius* (ovăsciorul), *Festuca pratensis* (păiușul de livezi) și alte specii foarte valoroase furajere care au fost introduse deja în cultură.

Modul de folosință al acestor pajiști este în regim de fâneată și uneori mixt (fâneată-pășune).

Aceste tipuri de pajiști naturale au producțiile cele mai ridicate, datorită regimului de umiditate favorabil și solurilor bogate aluvionare din luncile râurilor.

Valoare pastorală - este bună spre foarte bună, cu producții de 7,5-15 (30) t/ha MV în funcție de tip și mod de întreținere.

Tipuri de pajiști ale particularilor pe teritoriul Comunei Târnava;
 parcele în ordine cronologică, la fel ca și la Descrierea parcelară:

a. Pajiști Consiliul local

Tabel 4.1.a.

Nr. crt.	Parcela descriptivă	Tipul de pajiște	Suprafața	
			(ha)	(%)
0	1	2	3	4
1.	Ps.217	<i>Botriochloa ischaemum</i> cu <i>Festuca</i> sp.	4,60	1,45
2.	Ps.562/1/1-Ps.591	<i>Botriochloa ischaemum</i> cu <i>Agrostis</i> sp.	11,79	3,72
3.	Ps.619-Ps.645	<i>Botriochloa ischaemum</i> cu <i>Festuca</i> sp.	64,73	20,42
4.	Ps.924-Ps.1182	<i>Botriochloa ischaemum</i> cu <i>Agrostis</i> sp.	24,57	7,75
5.	Ps.1283/1-Ps.1297	<i>Botriochloa ischaemum</i> cu <i>Agrostis</i> sp.	46,84	14,78
6.	Ps.1360/1-Ps.1594	<i>Agrostis</i> sp. cu <i>Festuca</i> sp.	64,66	20,40
7.	Ps.1457-Ps.1504	<i>Botriochloa ischaemum</i> cu <i>Agrostis</i> sp.	37,05	11,69
8.	Ps.1574/3-Tf.1588	<i>Botriochloa ischaemum</i> cu <i>Festuca</i> sp.	62,76	19,80

b. Pajiști A.D.S.

Tabel 4.1.b.

Nr. crt.	Parcela descriptivă	Tipul de pajiște	Suprafața	
			(ha)	(%)
0	1	2	3	4
1.	Fn.11-Fn.208	<i>Botriochloa ischaemum</i> cu <i>Agrostis</i> sp.	32,03	31,62
2.	Fn.727-Fn.752	<i>Botriochloa ischaemum</i> cu <i>Agrostis</i> sp.	15,92	15,71
3.	Fn.791-Ps.884	<i>Botriochloa ischaemum</i> cu <i>Agrostis</i> sp.	27,76	27,40
4.	Fn.1003-Fn.1261	<i>Festuca</i> sp. cu <i>Molinia coerulea</i>	25,60	25,27

c. Pajiști Proprietari particulari

Tabel 4.1.c.

Nr. crt.	Parcela descriptivă	Tipul de pajiște	Suprafața	
			(ha)	(%)
0	1	2	3	4
1.	Fn.120-Fn.220	<i>Botriochloa ischaemum</i> cu <i>Agrostis</i> sp.	7,02	3,41
2.	Fn.425-Fn.398	<i>Botriochloa ischaemum</i> cu <i>Agrostis</i> sp.	14,21	6,91
3.	Fn.487-Fn.1163/1	<i>Botriochloa ischaemum</i> cu <i>Agropyron</i> sp.	20,45	9,95
4.	Fn.505/1-Fn.505/1/12	<i>Botriochloa ischaemum</i> cu <i>Festuca</i> sp.	18,06	8,78
5.	Fn.521-Fn.602	<i>Botriochloa ischaemum</i> cu <i>Festuca</i> sp.	16,17	7,86
6.	Fn.660/1/1-Fn.650/2	<i>Botriochloa ischaemum</i> cu <i>Agrostis</i> sp.	21,17	10,30
7.	Fn.698/2-Fn.798	<i>Botriochloa ischaemum</i> cu <i>Agrostis</i> sp.	18,60	9,05
8.	Fn.843-Fn.910	<i>Botriochloa ischaemum</i> cu <i>Agrostis</i> sp.	16,03	7,80
9.	Fn.963-Fn.978	<i>Botriochloa ischaemum</i> cu <i>Agrostis</i> sp.	15,96	7,76
10.	Fn.991-Fn.1038	<i>Botriochloa ischaemum</i> cu <i>Agrostis</i> sp.	19,64	9,55
11.	Fn.1099-Fn.1275	<i>Botriochloa ischaemum</i> cu <i>Festuca</i> sp.	7,29	3,55
12.	Fn.1417-Fn.1509	<i>Botriochloa ischaemum</i> cu <i>Festuca</i> sp.	13,25	6,44
13.	Fn.1540/1-Fn.2172/29	<i>Botriochloa ischaemum</i> cu <i>Agrostis</i> sp.	17,78	8,65



4.3 DESCRIEREA VEGETAȚIEI LEMNOASE

Pe teritoriul pajiștilor se găsește arboret de diferite dimensiuni, din speciile, *Prunus spinosa* (porumbar), *Rosa canina* (măceș), *Crataegus monogyna* (păducel), exemplare diseminate natural mai rar (dimensiuni mai mici, 20 - 30 cm h), sau în grupuri, mai ales pe eroziuni, în zonele cu pârauri seci sau cu mici izvoare, alături de *Ligustrum vulgare* (lemn câinesc), *Cornus alba* (corn), *Rubus idaeus* (mur)... Pe văile de pârauri seci sau curgătoare mai cresc și rare exemplare de *Prunus cerasifera* (Corcoduș), *Salix caprea* (Salcie), *Robinia pseudoaccacia* (Salcâm), iar unele eroziuni sunt acoperite cu *Hypophae rhamnoides* (cătină).

Pe liziera pădurilor din vecinătatea unor parcele arboretul este compact, mai mare, alături de specii din pădure – *Quercus sp.* (stejar, gorun), *Betula sp.* (mesteacăn), *Carpinus betulus* (carpen), *Fagus sp.* (fag), *Acer campestre* (jugastru) și există tendința de înaintare a vegetației forestiere pe suprafața pășunilor.

Pentru menținerea pajiștilor, e nevoie de îndepărtarea vegetației lemnoase nedorite, cu respectarea **Normelor de ecocondiționalitate în agricultură**.

Arborii izolați sau grupurile de arbori existenți pe teritoriul pajiștii nu trebuie tăiați fără aprobare de la ocolul silvic pe raza căruia se află exploatarea, aceștia constituind zone de refugiu pentru animale în perioadele cu intemperii sau cu temperaturi ridicate.

Vegetația lemnoasă cu valoare naturală semnificativă, valoare economică sau peisagistică, poate fi menținută în măsura în care suprafața acoperită nu depășește 10% din suprafața parcelei (suprafața de 10% exclude pomii fructiferi plantați intenționat).

Vegetația nedorită este reprezentată de unele specii de plante erbacee sau lemnoase, anuale sau perene, care invadează în mod spontan terenurile agricole, diminuând capacitatea de producție a culturilor agricole. Astfel unele specii lemnoase, având capacitate de înmulțire și regenerare superioară ierburilor, devin concurente serioase pentru vegetația ierboasă a pajiștilor. De exemplu, arborii și arbuștii din grupa foioaselor, fiind specii cu o vivacitate foarte mare, lăstăresc foarte puternic, atât din colet (mesteacănul, carpenul, fagul), cât și din colet și rădăcini (aninul, porumbarul, măceșul, murul). O parte din arboretele existente pe pajiști situate pe terenuri cu panta mai mare de 30°, cu sol mai subțire de 10 cm, precum și cele din jurul ravenelor și al ogașelor, nu se vor defrișa, pentru a se evita declanșarea proceselor de eroziune, fiind necesare ca zonă de protecție antierozională. (GAEC 7 – **Păstrarea elementelor de peisaj, incluzând arborii izolați și terasele existente pe terenul agricol, luând măsuri adecvate pentru a preveni instalarea vegetației nedorite și asigurarea unui nivel minim de întreținere a terenului agricol**).

Conform HG 214/2017 „Pentru arboretele și vegetația forestieră aflate în suprafețele cu pajiști permanente, identificarea, delimitarea, determinarea caracteristicilor dendrometrice și soluțiile de gospodărire se realizează de specialiștii din cadrul unităților atestate, specializate să elaboreze amenajamente silvice...”

„Lucrările de combatere a vegetației lemnoase constituie o verigă foarte importantă pentru reconstituirea și menținerea suprafețelor pajiști permanente cu care ne-am înregistrat la intrarea în Uniunea Europeană, precum și o condiție obligatorie în procesul mai amplu și complex de gospodărire eficientă a patrimoniului pastoral autohton.

Prezența arboretelor de fag, mestecăn, brad, molid sau alte esențe pe pajiștile de munte, sub formă de arbori izolați, în pâlcuri, buchete, ca pădure rărită sau încheiată, este datorată unor rămășițe de păduri ce nu au fost tăiate și transformate în pajiști sau a regenerării acestor arborete după transformarea sau tăierea pădurii sau a pășunii împădurite. Până la o anumită limită, vegetația forestieră sub formă de arborete pe pajiștile de munte are o influență benefică asupra solului, vegetației ierboase și, în general, asupra economiei pastorale, pentru dublul său rol pe care-l îndeplinește:

-de protecție a solului, a pajiștii și de adăpost și refugiu pentru animale în caz de intemperii;

-de a satisface nevoile de material lemnos pentru construcții pastorale și pentru foc în cadrul activității de la munte.

Toata vegetația forestieră de pe pajiști, care nu are de îndeplinit unul din aceste roluri, se îndepărtează prin tăiere, pentru a se putea crea condiții ca în locul acesteia să se poată dezvolta vegetația ierboasă, lărgindu-se în acest fel suprafețele de producție furajeră din perimetrele destinate acestui scop.

Pentru suprafețele de pajiști acoperite cu vegetație lemnoasă situată în afara fondului forestier național se vor respecta următoarele prevederi legale în domeniu:

1. Art. 2, alin. (1) din Codul Silvic adoptat de Legea nr. 46/2008, care stipulează că *"sunt considerate păduri, în sensul prezentului cod, și sunt incluse în fondul forestier național terenurile cu o suprafață de cel puțin 0,25 ha, acoperite cu arbori; arborii trebuie să atingă o înălțime minimă de 5 m la maturitate în condiții normale de vegetație"*, iar la alin. (2) că termenul de pădure include, printre altele *"terenurile acoperite cu pășuni împădurite cu consistența mai mare sau egală cu 0,4, calculată numai pentru suprafața ocupată efectiv de vegetația forestieră"*.

2. Art. 8, alin. (33) și (4) din Normele metodologice pentru aplicarea prevederilor OUG nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr.18/1991, aprobate de HG nr. 1064/2013, care prevăd:

- alin. (33): *"pentru arboretele și vegetația forestieră aflate în suprafețele cu pajiști permanente, identificarea, delimitarea, determinarea caracteristicilor dendrometrice și soluțiile de gospodărire se realizează de specialiștii din cadrul unităților atestate, specializate să elaboreze amenajamente silvice"*;

- alin. (4): *"pentru pășunile împădurite cu consistența de până la 0,4, calculată numai pentru suprafața ocupată efectiv de vegetația forestieră, pentru păstrarea predominanței ierburilor graminee, leguminoase și a altor plante furajere, descrierea vegetației forestiere se realizează de către unități atestate în domeniul amenajării pădurilor și se avizează de către structura teritorială de specialitate a autorității publice centralizate care răspunde de silvicultură"*.

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

- de pe toate suprafețele, indiferent de mărimea lor, cu pante peste 30°; pe cât posibil acestea se vor preda în totalitate și definitiv sectorului forestier cu destinația de păduri, preluând în schimb alte suprafețe, apte pentru a fi exploatate ca pajiști, lipsite de arborete și vegetație forestieră sau cu o vegetație degradată și ușor de defrișat sau cu arboret exploatabil...

- pe ambele maluri, de-a lungul pâraielor și la izvoarele acestora, în lățimi variabile în raport cu înclinarea și lățimea pantei;

- pe suprafețele degradate sau în curs de degradare, pe grohotișuri, în jurul stâncăriilor;

- în jurul adăptoarelor, stânelor, adăposturilor, saivanelor; -Pe suprafețele de coastă de pe lângă drumuri;

- Pe terenurile în pantă de 20-30°, unde se lasă benzi transversale de diferite lățimi, în raport cu pantă și solul sau sub forma de buchete....

În aceste arborete, pe lângă operațiunile de igienă, se taie și crăcile până la înălțimea de 2 m, spre a înlesni circulația animalelor."(dr.ing. Teodor MARUȘCA, Director general ICD Pajiști – Brașov)

În teren: se observă extinderea lizierei pădurilor cu specii din pădurea respectivă, sau, mai des, cu specii arbustive și subarbustive mai puțin valoroase, de diferite vârste, care se regăsesc și diseminate pe suprafețele unor parcele de pajiști (*Betula sp., Crataegus monogyna, Robinia pseudoaccacia, Pyrus pyraster, Prunus spinosa, Corylus avellana, Alnus sp., Cornus sp., Rubus sp., Rosa canina...*).

În lungul pâraurilor se extind tufărișurile de *Salix, Alnus...*



CAP. 5. CADRUL DE AMENAJARE

5.1 PROCEDEE DE CULEGERE A DATELOR DIN TEREN

Datele pedologice au fost recoltate, identificate și prelucrate de către specialiștii OSPA Sibiu, care au întocmit și Studiul Pedologic.

Datele pratologice, descrierea caracteristicilor geografice, climatice, descrierea parcelară, cadrul de amenajare, propunerile de organizare, îmbunătățire și dotare a pajiștilor au fost culese și elaborate de către specialiști din cadrul Direcției pentru Agricultură Județeană Sibiu, folosindu-se atât metoda pratologică, prin aprecierea participării procentuale în biomasă a componentelor botanice pe grupe economice (graminee, leguminoase, alte familii, specii lemnoase...), cât și parțial, metoda gravimetrică, prin aplicarea unor cuști pentru izolarea vegetației, în vederea cosirii și cântăririi masei verzi.

5.2 OBIECTIVE SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE

Principalul obiectiv al acestui studiu îl reprezintă viabilitatea pajiștilor, atât din punct de vedere al valorii culturale a speciilor de plante cuprinse în compoziția floristică, cât și din punct de vedere economic.

Este importantă implementarea unui program de gestionare în condiții corespunzătoare a pajiștilor permanente și exploatarea rațională a pajiștilor după o concepție științifică de amenajament pastoral.

Se urmărește asigurarea și sporirea capacității de pășunat a pajiștilor, menținerea speciilor valoroase, precum și punerea în practică a măsurilor de protecție antierozională.

Prin asigurarea dezvoltării sectorului zootehnic cu acces la sursă de hrană ieftină și de calitate, se pot crea oportunități de dezvoltare a producției, implicit a mediului de afaceri, prin creșterea competitivității activităților agricole, deci și noi locuri de muncă în mediul rural.

Respectarea bunelor condiții agricole și de mediu, cu standardele pentru protecția mediului și pentru menținerea suprafețelor de pajiști, prin întreținerea, menținerea și utilizarea lor în condiții de păstrare a compoziției floristice, asigură și îmbunătățirea structurii și fertilității solului, conservarea biodiversității floristice, a calității și valorii nutritive și energetice a furajului.

5.3 STABILIREA CATEGORIILOR DE FOLOSINȚĂ A PAJIȘTILOR

Principalele categorii de folosință a pajiștilor permanente care fac obiectul prezentului amenajament pastoral sunt **Pășune și Fâneată**. Pe suprafețe mici sunt utilizate și terenuri clasificate ca Neproductive, cu Tufărișuri, care nu prezintă grad foarte mare de degradare și mai pot fi îmbunătățite prin curățarea vegetației lemnoase mici, fertilizare și reînsămânțare.

5.4 FUNDAMENTAREA AMENAJAMENTULUI PASTORAL

Pajiștile permanente reprezintă cea mai importantă sursă de furaj pentru animale în timpul perioadei de vegetație, iar hrănirea animalelor pe pășune are numeroase efecte pozitive.



Animalele astfel crescute prezintă indici sangvini superiori și nu manifestă simptome de rahitism. Mișcarea permanentă în aer liber și expunerea la razele solare determină o mai bună asimilare a calciului și fosforului, dezvoltarea sistemului osos, a masei musculare, și în general, fortificarea organismului, animalele devenind mai rezistente la boli și capabile de producții sporite.

Din punct de vedere economic, pășunatul pe o pajiște cu specii valoroase reprezintă cel mai rentabil sistem de întreținere al animalelor, eliminându-se costurile cu recoltarea, transportul și depozitarea furajelor.

Fundamentarea amenajamentului pastoral constă în soluțiile tehnologice și tehnice care asigură realizarea obiectivelor privind gospodărirea rațională a suprafețelor de pajiști din cadrul proiectului și care ofera condiții favorabile creșterii speciilor valoroase, cu un grad ridicat de consumabilitate și o mare valoare nutritivă

Amenajamentul pastoral trebuie să respecte codul de bune practici agricole și să fie în concordanță cu condițiile pedoclimatice ale arealului unde se află amplasată pajiștea.

În scopul protejării acestor ecosisteme naturale și a biodiversității lor deosebite sunt necesare următoarele măsuri:

- a nu se efectua fertilizări sau alte lucrări de întreținere în pajiști și fânețe natural, în perioada înfloririi plantelor;
- a nu se efectua lucrări când solul este prea umed pentru a nu determina apariția proceselor de degradare a solului prin compactare excesivă;
- a se salva și proteja arborii mari solitari și arbuștii existenți, deoarece asigură hrană și adăpost viețuitoarelor sălbatice;
- a proteja pășunile naturale; se vor cosii doar dacă este necesar și în nici un caz nu se vor ara; pășunile degradate se vor însămânța în solul nearat utilizând semănători dotate cu brăzdare adecvate;
- a se lăsa, prin rotație, suprafețe necosite pe pajiște; este indicat să se facă parcelări, iar la 3-4 ani o parcelă să se lase necosită, pentru însămânțare naturală.
- cosirea manuală unde terenul are stare de umiditate ridicată și, mai ales în luncile inundabile, unde este practic imposibilă utilizarea mașinilor agricole;
- eliminarea pășunatului pe pajiștile îmbătrânite, degradate, pe cele proaspăt însămânțate în scopul regenerării; pășunatul nu se practică în păduri, pe coastele dealurilor acoperite cu arbuști, în zonele protejate din jurul lacurilor și râurilor;
- pășunatul se va practica cu un număr redus de animale, în special oi, pe coastele dealurilor, pe pantele malurilor, în zonele nisipoase sau cu soluri calcaroase;
- suprapășunatul este interzis; este necesar să se asigure un raport optim între numărul de animale, suprafața și calitatea pășunii;
- îngrășarea pășunilor se va face numai cu îngrășăminte organice naturale în fiecare an; se va practica o încărcătură echilibrată de animale la hectar;
- pentru fertilizare se va evita folosirea bălegarului care conține rumeguș utilizat ca așternut pentru animale, datorită acidității lui;

5.4.1 Durata sezonului de pășunat

Declanșarea pășunatului rațional primăvara are o mare importanță pentru menținerea productivității pajiștii și pentru sănătatea și productivitatea animalelor. De aceea se va ține cont de producția pajiștii, de înălțimea plantelor și starea solului. (Osiceanu M.-Ionescu I. 2009).



Momentul începerii pășunatului rațional:

- înălțimea covorului ierbos este de 8-15 cm pe pajiște naturală și 12-20 cm pe pajiște semănată

- înălțimea apex-ului este de 6-10 cm

- producția de masă verde, denumită MV, ajunge la 3-5 t/ha pe pajiștile naturale și 5-7 t/ha pe cele semămate

- înflorirea pădăriei (*Taraxacum officinalis*) este un adevărat fitotermometru;

- după 23 aprilie (Sf. Gheorghe), respectat de crescătorii din țara noastră.

Durata sezonului de pășunat este determinată în primul rând de durata perioadei de vegetație:

- la câmpie 190 - 210 zile la cea irigată; 100 - 150 zile la cea neirigată

- la deal 140 - 180 zile (mai - septembrie)

Când pășunatul este organizat pe parcele, se recomandă să nu depășească o perioadă de 6 zile pe aceeași parcelă, pentru a favoriza otăvirea și pentru a nu se bătători solul.

Ținând cont de caracteristicile climei în zona UAT-ului TÂRNAVA, durata sezonului de pășunat este de 180 zile, din a doua decadă a lunii aprilie, până în a doua decadă a lunii octombrie, depinzând de specificul vremii al fiecărui an.

Încetarea pășunatului se face cu 3-4 săptămâni înainte de apariția înghețurilor, sau de Sf. Dumitru (26 octombrie).

5.4.2 Numărul ciclurilor de pășunat

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

În zona montană, de la 600-800 m altitudine durata optimă a sezonului de pășunat care este de 160 zile, scade cu circa 7,5 zile cu fiecare 100 m altitudine, ajungând la 2200-2400 m, la numai 40 zile. Pe pășunile de munte se realizează cel mult 2-3 cicluri de pășunat, pe cele de deal 3-5 cicluri și la câmpie 2-3 cicluri în condiții de neirigare.

5.4.3 Capacitatea de pășunat

Stabilirea capacității de pășunat se va face prin împărțirea producției totale de masă verde cu rația necesară unei unități vită mare. Se recomandă 65 kg masă verde/zi/cap pentru 1 UVM (din care consumat efectiv 50 kg/zi/cap).

Conversia în UVM a speciilor de animale

Tabel 5.1

Categoria de animale	Coeficientul de conversie	Capete/UVM
Tauri, vaci și alte bovine >2 ani ecvide > 6 luni	1,0	1,0
Bovine între 6 luni și 2 ani	0,6	1,6
Bovine < 6 luni	0,4	2,5
Ovine	0,15	6,6
Caprine	0,15	6,6

Producția totală de iarbă (Pt) se determină prin cosire și cântărire pe 6-10 m² din suprafețele de probă aflate în parcela de exploatare ce urmează să fie pășunată.

Pentru delimitarea suprafețelor de probă se folosesc îngrădituri sau cuști metalice care să nu permită consumul de către animale a vegetației din interior, amplasate pe suprafețe omogene din punct de vedere al compoziției floristice și al producției. Aceste suprafețe se cosesc la începutul fiecărui ciclu de pășunat, respectând restricția ca pe plante să nu se găsească apă de adărire (apă provenită din rouă, ploaie, irigație).

Producția și calitatea principalelor categorii de pajiști:

Tabel 5.2

Cod	Categoria de pajiște	Producția de iarbă (t/ha)	Calitatea furajeră
I	Reînsămânțate, fertilizate intensiv, amendate, după caz, din zone umede, neirigate	30 - 50	Foarte bună
II	Reînsămânțate, fertilizate mediu, amendate după caz, din zone umede, nelirigate	25 - 35	Foarte bună Bună
III	Supraînsămânțate, amendate, fertilizate mediu din zone mai uscate, neirigate	12 - 25	Bună Mijlocie
IV	Pajiști cu specii de valoare medie, fertilizate sporadic cu îngrășăminte naturale și chimice, parțial îmbunătățite	6 - 15	Mijlocie Slabă
V	Pajiști cu specii de valoare medie și slabe furajere, neîmbunătățite	3 - 10	Slabă Foarte slabă
VI	Pajiști îmburuienate, invadate cu vegetație arbustivă, soluri erodate, exces de umiditate și alte degradări ale solului și vegetației	1 - 5	Foarte slabă

Capacitatea de pășunat (Cp) se va determina în fiecare sezon de pășunat utilizând formula:

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

În care: Pt = producția totală de iarbă

Cp = capacitatea de pășunat

Nz = necesarul zilnic de iarbă pe cap de animal (kg/zi)

DZP = numărul zilelor sezonului de pășunat

Cf = coeficient de folosire a pajiștii (%)

Coeficientul de folosire exprimat în procente se stabilește prin cosirea și cântărirea resturilor neconsumate (Rn) pe 5 - 10 m², după scoaterea animalelor din tarla și raportarea ei la producția totală după formula:

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

În care: Pt = producția totală de iarbă

Rn = resturi neconsumate

O altă metodă este bazată pe determinarea valorii pastorale care se înmulțește cu coeficientul 0,02 respectiv o pajiște cu valoarea pastorală maximă de 100 poate reține 2 UVM /ha/an.



Capacitatea de pășunat în acest caz se determină după formula:

$$CP = VP \times C \text{ (UVM/ha)}$$

În care: **VP** = indicator valoare pastorală

C = coeficient de capacitate variabil în funcție de altitudine

Pe pășuni se calculează încărcătura posibilă cu animale în funcție de nivelul de fertilizare a pajiștii, durata de pășunat și alte criterii. Determinarea corectă a încărcăturii cu animale a unei pășuni este deosebit de importantă pentru menținerea producției și calității covorului ierbos. Supraîncărcarea ca și subîncărcarea unei pășuni au influențe negative, greu de îndreptat ulterior.

Producția de iarbă și încărcarea cu animale exprimată în UVM/ha pe principalele tipuri de pajiști din România:

Tabel 5.3

Tipul de pajiște	Producția de iarbă (t/ha)	Încărcătura cu animale UVM/ha
Pajiști zonale		
<i>Festuca valesiaca</i> (păiuș stepic)	3,0 – 5,0	0,3 – 0,5
<i>Festuca rupicola</i> (păiuș de deal)	3,5 – 6,0	0,4 – 0,6
<i>Botriochola ischaemum</i> (bărboasă)	1,5 – 5,0	0,3 – 0,4
<i>Poa pratensis angustifolia</i> (firuța)	7,5 – 12,5	1,0 – 1,5
<i>Agrostis capillaris</i> (iarba-vântului)	5,0 – 15,0	0,5 – 1,2
<i>Festuca rubra</i> (păiuș roșu)	5,0 – 15,0	0,5 – 1,5
<i>Nardus stricta</i> (țepoșică)	3,0 – 5,0	0,2 – 0,5
<i>Festuca airoides</i> (părușcă)	2,0 – 4,0	0,2 – 0,5
<i>Carex curvula</i> (coarnă)	1,5 – 3,0	0,1 – 0,4
Pajiști azonale		
Lunci și depresiuni	7,5 – 20,0	1,0 – 2,0
Soluri saline și alcaline	4,0 – 7,0	0,1 – 0,6
Soluri nisipoase și nisipuri	1,0 – 3,0	0,1 – 0,2

În funcție de capacitatea de pășunat, încărcarea posibilă cu animale și alte criterii locale, se face repartizarea suprafețelor pe specii și categorii de animale, ținând cont de cerințele acestora cu privire la: calitatea pajiștii, etajarea altitudinală, posibilitățile de asigurare a apei de băut pentru animale, drumurile de acces etc..

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 și din ce corp face parte
- 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 sa făcut repartizarea
- lucrările de îmbunătățire, întreținere și folosire
- sarcinile concrete ce revin beneficiarilor cu privire la lucrările ce trebuie aplicate pe pajiștea repartizată în cursul anului, pe date calendaristice

(Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Pajiști, Brașov-Ghid de întocmire a amenajamentelor pastorale 2014)



CAP. 6. ORGANIZAREA, ÎMBUNĂȚIREA, DOTAREA ȘI FOLOSIREA PAJIȘTILOR

6.1 LUCRĂRI DE REPUNERE ÎN VALOARE A SUPRAFETELOR DE PAJIȘTI

Lucrările propuse vor fi 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 etc.).

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

Pentru determinarea măsurilor și tehnologiilor de îmbunătățire adecvate trebuie să se stabilească în prealabil, cu exactitate, cauzele degradării pajiștii respective, deoarece aplicarea oricărei măsuri de îmbunătățire a covorului vegetal fără a se îndepărta cauzele degradării lui, conduce la unele rezultate bune, valabile doar pe termen scurt.

Măsurile ameliorative generale care se aplică pe toate pajiștile afectate de diferiți factori limitativi ai producției sunt:

- eliminarea excesului de umiditate;
- combaterea eroziunii de adâncime și alunecărilor solului;
- corectarea reacției solului (acidității, respectiv alcalinității) prin lucrări de amendare;

Măsurile de suprafață de îmbunătățire a pajiștilor cuprind:

- lucrările de întreținere a pajiștilor ce constau în curățirea de mușuroaie de orice proveniență, de vegetația ierboasă și lemnoasă nevaloroasă și de pietre, nivelarea nanoreliefului, împrăștierea dejecțiilor (rămase în urma pășunatului sau după fertilizarea organică), aerarea covorului vegetal;
- îmbunătățirea regimului de nutriție a plantelor printr-o fertilizare corespunzătoare;
- supraînsămânțarea pajiștilor.

Măsurile de refacere radicală a covorului ierbos constau în:

- curățirea de mușuroaie, de vegetația ierboasă și lemnoasă nevaloroasă și de pietre;
- distrugerea vechilui covor vegetal degradat;
- îmbunătățirea regimului de nutriție a plantelor printr-o fertilizare corespunzătoare;
- pregătirea patului germinativ;
- reînsămânțarea cu amestecuri de plante furajere productive și cu valoare furajeră ridicată;
- întreținerea pajiștii nou înființate.

Pentru realizarea unor producții mari de furaje și de o calitate corespunzătoare, covorul ierbos al pajiștilor permanente (naturale și seminaturale) și temporare (semănate) necesită a fi susținut prin **fertilizare (organică și/sau chimică)** și după caz corectarea reacției solului prin amendare. Cel mai important factor de degradare a covorului ierbos este lipsa sau excesul de elemente fertilizante din care se remarcă azotul, fosforul și potasiul (NPK).

Pentru realizarea unei tone de substanță uscată (SU) echivalentul a 4-5 tone de iarbă prin recoltă (fân sau iarbă păscută), din sol se extrag în medie 20 – 25 kg N, 2 – 3 kg P, 22 – 25 kg K și 4 – 5 kg calciu.



Măsuri de îmbunătățire a pajiștilor care vor fi aplicate:

Tabel 6.1.a

Trup de pășune / Parcelă descriptivă			Volumul lucrărilor de îmbunătățire, (ha) (valori aproximative)							Suprafețe de protecție
Nr. crt	Denumire	Suprafață (ha)	Înlăturarea vegetației arbutive	Tăierea arborilor scoaterea cioatelor	Combaterea plantelor dăunătoare și toxice	Culegerea pietrelor și resturilor lemnoase	Nivelarea mușuroaielor	Combaterea eroziunii solului	Drenări și desecări	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Icar (7)	4,60	0,46	0,46	0,23	0,46	4,14	-	-	
2.	Pârâul Palămor (14)	11,79	1,18	1,18	0,59	1,18	10,68	-	-	
3.	Mihelț (16)	64,73	19,42	19,42	3,24	19,42	45,31	-	-	
4.	Sub Vii (26, 32, 35)	24,57	3,68	3,68	1,23	3,68	20,89	-	-	
5.	Colnic (Cherlița) (42)	46,84	2,34	2,34	2,34	2,34	44,50	-	-	
6.	Șomârd (44, 46, 48)	64,66	6,47	6,47	3,23	6,47	58,19	-	-	
7.	Cherlița (Blocuri) (45)	37,05	3,70	3,70	1,85	3,70	33,35	-	-	
8.	Pelsigram (47)	62,76	9,41	9,41	6,28	9,41	53,35	-	-	

Măsuri de îmbunătățire a pajiștilor care vor fi aplicate:

Tabel 6.1.b

Trup de pășune / Parcelă descriptivă			Volumul de lucrări de îmbunătățire, ha (valori aproximative)			
Nr. Crt	Denumire	Suprafață (ha)	Fertilizare chimică	Fertilizare organică	Supra-însămânțare	Re-însămânțare
0	1	2	3	4	5	6
1	Icar (7)	4,60	4,14	4,14	4,14	-
2	Pârâul Palămor (14)	11,79	10,68	10,68	10,68	-
3	Mihelț (16)	64,73	45,31	45,31	45,31	-
4	Sub Vii (26,32)	24,57	20,89	20,89	20,89	-
5	Colnic (Cherlița) (42)	46,84	44,50	44,50	44,50	-
6	Șomârd (44, 46, 48)	64,66	58,19	58,19	58,19	-
7	Cherlița (Blocuri) (45)	37,05	33,35	33,35	33,35	-
8	Pelsigream (47)	62,76	53,35	53,35	53,35	-

Fertilizarea în limite optime și proporție adecvată contribuie la menținerea unui echilibru între gramineele și leguminoasele perene din pajiști cât și la supraviețuirea speciilor noi introduse prin supraînsămânțare în covorul ierbos sau reînsămânțare în cazul pajiștilor semănate sau temporare.

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

Cercetări mai recente au dovedit că este posibil a se târli până la 50 % din suprafața atribuită unei turme de animale cu condiția aplicării unor erbicide pentru distrugerea covorului

ierbos degradat, urmată de supraînsămânțare cu ierburi perene și fertilizare cu îngrășăminte chimice fosfatice. Concret, pe o pășune degradată de țepoșică se aplică 5 l/ha Roundup (glifosat), diluat în 150 litri de apă, utilizând pentru stropire o pompă de spate după care la 2 săptămâni se supraînsămânțează cu un amestec calculat pentru 1 hectar de 270 kg superfosfat (18 % P_2O_5) împreună cu 25 kg graminee (*Festuca rubra*, *Festuca pratensis*, *Phleum pratense*, *Lolium perenne*, *Dactylis glomerata*, *Agrostis capillaris* și altele) și 5 kg leguminoase perene (*Trifolium repens*, *Trifolium hybridum*, *Lotus corniculatus*, etc.), revenind 3 kg amestec complex la 100 mp, apoi se efectuează o tălire redusă la numai 2 nopți 1 oaie/mp sau 1 vacă/6 mp. La fiecare stână ar trebui să existe și amestecuri complexe de ierburi perene cu îngrășăminte chimice fosfatice, păstrate în pungi de polietilenă care să fie aplicate pe târle cu 1 – 2 zile înainte de a fi mutate în alt loc.

Îngrășămintele organice sunt produse naturale care conțin elemente fertilizante (nutritive) pentru plante, în diferite proporții și cantități mari de substanțe organice, având o veche utilizare în agricultură.

Gunoiul de grajd este un îngrășământ de bază folosit în agricultură, fiind alcătuit dintr-un amestec de dejecții provenite de la animale și materialul folosit ca așternut. Conținutul mediu în elemente fertilizante a acestui tip de îngrășământ este de: 0,55 % N; 0,22 % P_2O_5 ; 0,55 % K_2O și 0,23 % CaO. Calitatea gunoiului de grajd depinde de specia de animale de la care provine, cel mai bogat în elemente fertilizante fiind gunoiul de ovine urmat de cabaline și bovine, iar cel mai sărac este cel rezultat de la porcine. Depozitarea și fermentarea gunoiului de grajd se face în *platformă pentru gunoi*. Fermentarea durează 3 – 5 luni, timp în care se pierde 25 – 30% din greutatea inițială a gunoiului. Gunoiul de grajd influențează favorabil însușirile fizico-chimice ale solului, mărește permeabilitatea solurilor grele și coeziunea celor nisipoase, contribuie la afânarea și încălzirea solurilor, îmbunătățește reacția solului.

Este un îngrășământ universal, întrucât poate să fie administrat pe toate solurile la majoritatea plantelor cultivate și pe toate tipurile de pajiști și se aplică atât la suprafața pajiștilor naturale cu covor ierbos corespunzător, cât și prin încorporare înainte de destelenire și înființarea pajiștilor semănate. Aplicarea gunoiului de grajd bine fermentat (3 - 5 luni în platformă) la suprafața terenului, toamna târziu sau primăvara devreme în cantități de 20-30 t/ha se face frecvent pe fânețele naturale din apropierea gospodăriilor. Gunoiul de grajd este mai bine valorificat când se administrează împreună cu doze mici de îngrășăminte chimice. Efectul fertilizării cu gunoi de grajd durează în medie 3 - 5 ani.

Gunoiul de păsări este un alt îngrășământ organic complet, cu acțiune rapidă. Compoziția chimică depinde de specia de păsări de la care provine fiind în medie de 1,7 % N; 1,6 % P_2O_5 ; 0,9 % K_2O și 2 % CaO. Pentru a evita pierderea azotului în timpul păstrării se depozitează în șoproane, în straturi subțiri și se stropește cu lapte de var. Se aplică toamna în cantitate de 1 – 1,5 t/ha sau în timpul perioadei de vegetație a pajiștilor.

Compostul este un alt îngrășământ organic solid care provine din resturile adunate în gospodărie (paie, pleavă, frunze, cenușă, gunoaie menajere) ce se depistează în platformă, se umectează, se îndeasă și se lasă să fermenteze o perioadă dublă decât gunoiul de grajd, respectiv 6 – 10 luni. Odată cu umectarea din când în când se adaugă var și superfosfat. Compostul se consideră fermentat atunci când a devenit brun și sfărâmișor, după care se trece prin ciururi cu ochiuri de 1,2 – 2 cm și se administrează toamna în cantitate de 20 – 25 t/ha pe pajiștile naturale.

Aplicarea îngrășămintelor organice solide se face cu mașinile de împrăștiat gunoi de grajd și alte utilaje specifice.

Tulbureala este un îngrășământ organic semilichid care se obține de la adăposturile de taurine prevăzute cu sistem de evacuare hidraulică a dejecțiilor sau tabere de vară cu pardoseală de ciment, spălare cu jet de apă și colectare într-un bazin acoperit. În aceste bazine tulbureala formată din urină, dejecții solide și apa de spălare fermentează 3– 4 săptămâni după care se administrează folosind 200 – 400 hl/ha. Îngrășămintele semilichide bogate în azot și potasiu se aplică pe pajiștile permanente în doze de maximum 150 m³/ha, împreună cu 30 kg/ha P₂O₅, elementul nutritiv deficitar. Capacitatea bazinelor colectoare se calculează în funcție de numărul de animale considerându-se câte 7 – 8 m³ pentru o unitate vită mare. Pe pășuni din motive sanitar-veterinare, doza nu trebuie să depășească 25-30 m³/ha la o aplicare. Pășunatul este permis numai după o perioadă de 4 - 5 săptămâni pentru "sterilizarea pășunii" de agenți patogeni, sub acțiunea razelor solare.

Urina și mustul de grajd sunt îngrășăminte lichide, formate din urina animalelor, respectiv mustul care se scurge din platforma de gunoi în timpul fermentării. Aceste produse se colectează în bazinele amplasate la capătul grajdurilor și platformelor de gunoi, bazine care se acoperă, iar la suprafața lichidului se toarnă un strat de ulei rezidual gros de 3 – 5 mm, pentru a evita pierderea azotului. La urină azotul se găsește sub formă de uree, acid uric și acid hipuric. Urina și mustul de grajd sunt îngrășăminte unilaterale, fiind mai bogate în azot potasiu și sărace în fosfor și calciu. Urina conține în medie 1 – 1,5% N; 1,3 – 1,6% K₂O și 0,3% P₂O₅ iar mustul de 3 ori mai puțin din aceste substanțe nutritive. Înainte de aplicare urina sau mustul de bălegar se diluează cu cel puțin 2 ori pe atâta apă, dacă se aplică în timpul vegetației pentru a nu arde plantele. Astfel, 10 t/ha urină se diluează cu 20 – 30 t/ha apă pentru diluare rezultând 30 – 40 t/ha (~ 250 – 350 hl/ha) care se poate aplica în special pe fânețe. Urina și mustul se transportă și nediluate, în remorci - cisterne (vidanje) și după împrăștiere pe sol (100 – 150 hl/ha) se încorporează prin arătura de bază înainte de înființarea pajiștii semănate.

Introducerea îngrășămintelor fosfatice este necesară pentru completare, întrucât dejecțiile animalelor sunt mai bogate în azot și potasiu și mai sărace în fosfor, element de bază prin care se susțin în continuare leguminoasele și fixarea azotului atmosferic.

Îngrășăminte chimice - datorită resurselor insuficiente de îngrășăminte organice pentru îmbunătățirea pajiștilor și a caracteristicilor care le au, respectiv conținut redus de elemente fertilizante în cantități mari de material (gunoi, compost, tulbureală, etc.) care măresc cheltuielile de transport și aplicare, suntem nevoiți să facem adesea apel la îngrășămintele chimice mai ușor de administrat la distanțe mari de ferma în condiții naturale mai greu accesibile.

Folosirea îngrășămintelor chimice pe pajiști a produs o adevărată revoluție verde prin sporuri mari de producție de iarbă și calitatea furajelor, reflectate și în creșterea numărului de animale și al producțiilor acestora la unitatea de suprafață din fermele zootehnice. Aplicarea îndelungată și în cantități mari a îngrășămintelor chimice pot avea și efecte negative cum ar fi acidifierea solului, poluarea mediului cu nitriți și nitrați, perturbarea activității microorganismelor din sol, dezechilibre de nutriție la animale, reducerea biodiversității ș.a.

Exemplu: Aplicăm primăvara devreme îngrășăminte chimice complexe din formula 15 – 15 – 15, o cantitate de 330 kg/ ha produs comercial pentru asigurarea unui nivel de 50 kg/ha N și aceeași cantitate de oxizi de P și K necesare pentru întreg anul, după care în completare, imediat sau după ciclurile de recoltă se aplică numai îngrășăminte azotoase cum ar fi nitrocalcarul (21 % N) pe solurile acide, azotatul de amoniu (33,5 % N), sau ureea (46 N) pe soluri cu reacție normală și sulfatul de amoniu (20 % N) pe soluri sărăturate.

(Institutul de Cercetare – Dezvoltare pentru Pajiști, Brașov, "Ghid de întocmire a Ameneajamentelor Pastorale, 2014").

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

Tabel 6.2

Tipul de pajiște	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
1. <i>Festuca valesiaca</i>	100-200	50-60 (20-25)	-
2. <i>Festuca rupicola</i>	100-200	50-60 (20-25)	50-60 (40-50)
3. <i>Agrostis capillaris</i>			
a) productive	150-200	75-100 (35-45)	75-100 (60-80)
b) slabe	100-150	50-75 (20-35)	50-75 (40-60)
4. <i>Festuca rubra</i>	150	75 (50)	75 (60)
5. <i>Nardus stricta</i>	200	100 (45)	100 (80)
6. <i>Festuca airoides</i>	100	50 (20)	50 (40)

6.2. AMESTECURI DE IERBURI RECOMANDATE PENTRU REÎNSĂMÂNȚAREA SAU SUPRAÎNSĂMÂNȚAREA PAJIȘTILOR

În marea majoritate a cazurilor parcele din zonele studiate au covorul ierbos degradat datorită lipsei de întreținere curentă (grăpat, combatere buruieni, etc.), absența sau insuficiența fertilizării cu îngrășăminte organice și chimice, și a folosirii neraționale prin pășunat (durată, încărcare, abandon, starea necorespunzătoare a țelinii...) sau alte cauze.

Pentru reînsămânțare după refacerea totală a covorului ierbos prin diferite metode și mijloace sau supraînsămânțare pentru înlocuirea parțială sau îndesirea pajiștii este necesară alcătuirea unor amestecuri de graminee și leguminoase perene adecvate condițiilor staționale și modului de folosință preconizat. Lucrările de reînsămânțare și supraînsămânțare vor fi efectuate doar acolo unde este necesar, iar amestecul va conține specii de graminee și leguminoase perene de pajiști pretabile condițiilor staționare și modului de folosire, având în vedere și restricțiile din cadrul angajamentelor.

Regula de aur în reușita semănatului este: **tasare – semănat – tasare**. Multe din semănături nu reușesc pentru că nu se respectă această regulă.

După ce s-a hotărât ce metodă de refacere totală sau parțială se va folosi, în funcție de condițiile naturale și scopul propus, pasul următor este stabilirea unui amestec de graminee și leguminoase perene de pajiști.

Denumirile științifice și cele populare ale principalelor ierburi perene cultivate la noi:

Graminee perene:

Agropyron pectiniforme – pir cristat
Bromus inermis – obsigă nearistată
Dactylis glomerata – golomăț
Festuca arundinacea – păiuș înalt
Festuca pratensis – păiuș de livadă
Festuca rubra – păiuș roșu
Lolium perenne – raigras peren
Phalaris arundinacea – ierbăluță
Phleum pratense – timoftică
Poa pratensis – firuță

Leguminoase perene:

Lotus corniculatus – ghizdei
Medicago sativa – lucerna albastră
Onobrychis viicifolia – sparcetă
Trifolium hybridum – trifoi corcit
Trifolium pratense – trifoi roșu
Trifolium repens – trifoi alb



Problema alcătuirii amestecurilor de ierburi perene este extrem de complicată și dificilă în același timp.

În continuare, după alegerea amestecului de ierburi, se trece la următoarea fază de stabilire a raportului dintre graminee și leguminoase care de regulă este de 60-80 % graminee și 20-40 % leguminoase. Pentru supraînsămânțarea pajiștilor degradate cantitățile de sămânță se reduc cu 30-50 % din norma pentru pajiștile semănate.

În vederea reducerii pe cât posibil al greșelilor care se fac mai frecvent în alcătuirea amestecurilor de ierburi, vă prezentăm mai jos 10 criterii mai importante ce trebuie avute în vedere.

(După - Institutul de Cercetare – Dezvoltare pentru Pajiști, Brașov, "Ghid de întocmire a Ameneajamentelor Pastorale, 2014").

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

Tabel 6.3

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

Propunere de amestec de ierburi pentru îmbunătățirea pajiștilor studiate în comuna TÂRNAVA:

- La 1 ha pajiște: *Dactylis glomerata* 10 kg + *Festuca pratensis* 8 KG + *Phleum pratense* 5 kg + *Lolium perenne* 2 Kg + *Poa pratensis* 2 kg + *Trifolium repens* 3 kg.

Pentru supraînsămânțare se utilizează jumătate de cantitate.



Tabelul 6.5.

Câteva date necesare pentru alcătuirea amestecurilor de graminee și leguminoase perene în condiții de neirigare

Specia	Regiunea de cultură						Particularități biologice				Modul de folosință principal	Norma de sămânță (kg/ha)
	Clasă	dealuri		Mare	Sălbatic	Lux	Talia	Oțavire	Capacitatea de concurență			
		Uscate	Umede						Anul I	Ceșii/ani		
<i>Agropyron pectiniforme</i>	+	+	+	+	+	+	Mijlocie	f. slabă	III	II	fânecă	16-18
<i>Bromus inermis</i>	+	+	+	+	+	+	Înaltă	f. slabă	III	II	fânecă	30-35
<i>Dactylis glomerata</i>	+	+	+	+	+	+	Înaltă	f. bună	III	I	mixt	20-25
<i>Festuca arundinacea</i>	+	+	+	+	+	+	Înaltă	f. bună	III	I	fânecă	25-30
<i>Festuca pratensis</i>	+	+	+	+	+	+	Mijlocie	bună	II	III	mixt	25-30
<i>Festuca rubra</i>	+	+	+	+	+	+	Josă	slabă	III	III	pășune	20-25
<i>Lolium perenne</i>	+	+	+	+	+	+	Josă	f. bună	I	II	pășune	25-30
<i>Phleum pratense</i>	+	+	+	+	+	+	Înaltă	bună	III	III	mixt	15-18
<i>Poa pratensis</i>	+	+	+	+	+	+	Josă	slabă	III	II	pășune	12-15
<i>Lotus corniculatus</i>	+	+	+	+	+	+	Josă	f. bună	III	III	mixt	12-16
<i>Medicago sativa</i>	+	+	+	+	+	+	Înaltă	f. bună	I	I	fânecă	18-20
<i>Onobrychis viciifolia</i>	+	+	+	+	+	+	Înaltă	slabă	III	III	fânecă	80-100
<i>Trifolium pratense</i>	+	+	+	+	+	+	Înaltă	f. bună	II	II	fânecă	16-20
<i>Trifolium repens</i>	+	+	+	+	+	+	Josă	f. bună	III	III	pășune	10-12

+ se recomandă a fi semănat
- nu se recomandăI - capacitate mare de concurență
II - capacitate mijlocie de concurență
III - capacitate mică de concurență

Tabelul 6.6.

Amestecuri standardizate de ierburi recomandate pentru reînnoșarea pe zone de cultură și mod de folosire
(P - pășunat; F - fânecă; M - mixt)

Zona	Silvostepă			Etajul pădurilor de foioase								Condiții staționale speciale									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Numele amestec	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	-	-	-	-	3	3
<i>Trifolium pratense</i>	-	-	-	-	-	12	-	-	5	-	-	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	53	38	31	28	21	28	32	31	52	65	25	28	33

(După - Institutul de Cercetare - Dezvoltare pentru Pajiști, Brașov, "Ghid de întocmire a Ameneajamentelor Pastorale, 2014").



6.3. CAPACITATEA DE PĂȘUNAT

Pajiști Consiliul Local

Tabel 6.4

Trup de pajiște (Tarla)	Parcelă cadastrală	Suprafața parcele de exploatare (ha)	Producția de masă verde actuală (t/ha)	Încărcare cu UVM în condiții actuale		Producția de masă verde preconizată (t/ha)	Încărcare cu UVM preconizată	
				bovine	ovine		bovine	ovine
0	1		2	3	4	5	7	8
Icar (7)	Ps.217	4,60	3-5	0,2-0,3	2-3	10-15	0,7-0,8	4-5
Pârâul Palămor (14)	Ps.562/1/1- Ps.591	11,79	3-7	0,2-0,4	2-4	10-15	0,7-0,8	4-5
Mihelț (16)	Ps.619 Ps.645	64,73	3-7	0,2-0,4	2-4	10-15	0,7-0,8	4-5
Sub Vii (26, 32)	Ps.924 Ps.1182	24,57	5-7	0,2-0,4	2-4	12-15	0,7-0,8	4-5
Colnic (42) (Cherlța)	Ps.1283/1 Ps.1297	46,84	5-7	0,2-0,4	2-4	12-15	0,7-0,8	4-5
Țigărie (45)	Ps.1457 Ps.1504	37,05	7-10	0,4-0,8	4-5	15-20	1	5-6
Șomârd (44, 46, 48)	Ps.1360/1 Ps.1594	64,66	5-7	0,2-0,4	2-4	15-17	0,7-0,8	4-5
Pelsgram (47)	Ps.1574/3 Tf.1588	62,76	5-7	0,2-0,4	2-4	12-15	0,7-0,8	4-5

6.4. ORGANIZAREA PĂȘUNATULUI PENTRU DIFERITELE SPECII DE ANIMALE

Suprafețele care formează obiectul acțiunii de repartizare a pășunilor sunt pășunile propriu zise, fânețele folosite prin pășunat și suprafețele din fondul forestier lipsite de arborete sau cu consistență redusă, cu păduri degradate, în care crește iarbă consumabilă de animale. Beneficiarele ale acestor suprafețe sunt animalele crescătorilor din zonă, pentru care nu se poate asigura pășunatul pe suprafețele proprii.

În subzone de până la 1600 m, pentru repartizarea pajiștilor, este util să fie adoptate următoarele criterii:

- pășunile îmbunătățite, cele de tipul *Festuca rubra* (păiuș roșu), *Agrostis capillaris* (iarba câmpului) cu diverse specii mezofile, situate în partea inferioară a etajului fagului, cu forme de relief mai domoale, cu indici de producție superiori, cu surse de apă pentru adăpare cel puțin acolo unde se amplasează tabăra de vară și cu drumuri accesibile, să fie rezervate vacilor de lapte;
- pajiștile situate în etajul superior al fagului și în etajul molidului, 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 *Nardus stricta* (țăpoșică), care nu pot fi folosite cu randament de bovine, să fie repartizate pentru pășunatul ovinelor.

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, din ce corp face parte cu suprafață și delimitări;
- 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.

Numărul și suprafața parcelor de exploatare se stabilesc în funcție de producția lor, calitatea ierbii și posibilitatea regenerării ei. Ca suprafață, parcelele de exploatare pot diferi între ele, cu condiția ca producția de iarbă să fie aceeași și să suporte aceeași încărcătură de animale. În momentul în care capacitatea și calitatea furajelor de pe parcelă sunt ridicate, se pot face subparcele de folosire, în vederea eșalonării producției și valorificării raționale a furajului, cositul furajelor excedentare, pentru a asigura necesarul în cazul condițiilor nefavorabile. În mod normal, iarba se valorifică cu atât mai bine cu cât numărul parcelor dintr-o tarla de pășunat este mai mare, întrucât se poate reduce durata medie a pășunatului și mări durata perioadei de refacere a ierbii. Modul de divizare a unei tarle în parcele, care face parte dintr-o unitate de exploatare (UE), este determinat de configurația terenului, de forma lui geometrică.

Ordinea de pășunat a parcelor 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 umbră 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.

Pentru delimitarea parcelor de exploatare se vor folosi, pe cât posibil, limitele naturale, culmi, pâraie, drumuri, poteci, iar, unde acestea nu sunt prezente, se vor crea limite artificiale, preferabil garduri fixe din lemn, piatră, garduri vii sau electrice.

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

În condițiile unui pășunat pe tarle, această problemă se poate rezolva mult mai ușor în sensul că o parte din tarle (de exemplu 2 - 3 tarle din 8 existente) la primul ciclu de pășunat producția excedentară se cosește pentru prepararea fânului sau însilozare. La fel se procedează și la ciclul doi de pășunat (1 - 2 tarle din 8). Abia la ciclul al 3-lea și următoarele (4 - 6), producția pășunii se valorifică numai prin pășcut cu animalele și completarea după caz pentru vacile de lapte cu furaje recoltate din primele cicluri de recoltă sau din afara pășunii.

Repartiția producției de iarbă într-o perioadă de pășunat este destul de neuniformă fiind mai mare la începutul spre mijlocul sezonului și mai mică la sfârșitul sezonului de pășunat. Din aceste considerente necesarul zilnic calculat de iarbă pentru o unitate de vită mare (UVM) în condițiile din țara noastră, de 50 kg, este bine să fie mărit cu cca 30 %, ajungând astfel la 65 kg iarbă pentru 1 UVM sau 13 kg substanță uscată (SU).



***În teren** – există suprafețe de pajiști care nu sunt întreținute corespunzător, sunt degradate și sărăcite prin suprapășunat, nu sunt curățite de plante toxice și dăunătoare, necosite de resturi de plante cu grad redus de consumabilitate. Zonele neproductive cu tufărișuri, de pe pâraurile seci și marginile de pădure, tind să se extindă spre interiorul pajiștilor, mai ales cu vegetație lemnoasă, care diseminează pe toată suprafața pășunilor învecinate, iar în unele locuri încep să formeze adevărate "covoare de spini", cu porumbar (*Prunus spinosa*). Neîntreținerea corespunzătoare a pășunilor duce și la extinderea zonelor cu eroziuni.*

Unele parcele sunt păscute continuu de ovine, inclusiv în perioada de iarnă, fără timp de repaus pentru refacerea vegetației.

- Se recomandă curățirea repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă, mai ales pe zonele fără pantă accentuată și eroziuni, oprirea înaintării în pășune a pădurii și zonelor cu tufăriș, cosirea vegetației cu grad redus de consumabilitate și a parcelelor nepăscute, nivelarea mușuroaielor în fiecare an, fertilizare anuală în funcție de sol și recomandări, supraînsămânțare cu amestecuri de specii valoroase, drenarea zonelor cu exces de umiditate, folosire organizată a pajiștii prin pășunat rațional, respectarea perioadei optime de târlire.

6.5. CĂI DE ACCES

La fiecare corp de pajiște trebuie să existe un drum de acces pe care să poată circula mijloace auto și mecanizate, ca să efectueze în bune condiții, în sezonul primăvară – vară – toamnă, toate transporturile necesare, inclusiv pentru mersul animalelor. De la drumul principal de acces la corpul de pajiști se vor deschide și amenaja drumuri în continuare, pe cât posibil la toate trupurile de pajiști, iar în interiorul fiecărui trup se vor amenaja drumuri sau căi de acces simple, până la adăposturile de animale, la stâne, la adăpători, depozite de furaje, silozuri etc.

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

- drumul să servească pe cât posibil mai multor scopuri: pastorale, forestiere, turistice etc.;
- să deservească și să ofere posibilități de acces la o cât mai mare suprafață de pajiști;
- să traverseze cât mai puține văi și pâraie, în vederea reducerii volumului lucrărilor de artă, poduri, podețe etc. și să evite complet locurile înmlăștinate;
- să fie pietruit, de la drumul de legătură până la corpul de pajiști și în interiorul acestuia cel puțin pe porțiunile cu pantă;
- să solicite un cost redus pe fiecare kilometru, spre a se putea cu aceleași investiții, în timp mai scurt, să se facă mai multe drumuri.

***În teren** – căile de acces la pajiștile din zona studiată pornesc de obicei din drumuri naționale sau de exploatație. Unele drumuri de exploatație sunt asfaltate și îngrijite, iar alte drumuri de acces la parcele sunt de pământ și greu accesibile în condiții meteo nefavorabile. Unele sunt dublate atunci când nu mai sunt practicabile, de alte căi paralele. Principalele degradări au loc din cauza trecerii tractoarelor pe calea umedă și din cauza adâncirii sau deplasării animalelor (urmele de copite).*



- Se recomandă repararea și întărirea drumurilor de acces la trupuri și parcele, cu pietriș tasat, completat de lucrări de îndepărtarea umidității acolo unde este cazul.

6.6. CONSTRUCTII ZOOPASTORALE ȘI SURSE DE APĂ

Pentru buna funcționare a amenajamentului pastoral sunt necesare mai multe construcții și dotări pentru sporirea gradului de accesibilitate, îmbunătățirea alimentării cu apă, adăpostirea oamenilor și animalelor, prelucrarea laptelui, energie electrică, împrejurire pentru târlire și pășunat rațional, depozitarea și aplicarea dejecțiilor cât și alte utilități în consens cu dezvoltarea tehnicii și nivelului de civilizație.

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

În general se socotește că 1 UVM în sezonul de pășunat are nevoie 30-40 litri apă/zi vara și de 15 - 20 litri în cursul primăverii și al toamnei. Pentru o oaie adultă se socotește 2 - 4 l/cap/zi în perioada pășunatului. Aprovizionarea cu apă se face din diferite surse, cu adăpători fixe sau mobile.

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

Adăpătorile fixe trebuie să fie amplasate la maximum 800 m de locul unde se pășunează și în jurul lor sunt necesare lucrări de eliminare a excesului de umiditate. Lungimea jgheaburilor de adăpare (L) se calculează în funcție de numărul de animale (N) în așa fel încât adăparea unei grupe de animale să nu dureze mai mult de o oră:

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

t = timpul necesar pentru adăparea unui animal (minute)

s = frontul de adăpare pentru un animal (m)

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

Unele date necesare pentru calculul lungimii adăpătorilor:

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

Soluția cea mai bună o constituie adăpătorile automate cu nivel constant, unde pierderile de apă sunt minime.

O mare atenție trebuie acordată locurilor de adăpare a animalelor care pot să fie focare de răspândire a helmintozelor (gălbezei). În acest scop este necesară curățirea și dezinfectarea lunară a adăpătorilor cu lapte de var. Terenul din jurul adăpătorilor se va menține uscat prin pavare și asigurarea scurgerii apelor în surplus.

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.

Bazinul de apă, casa de apă sau recipientul de captare, atât în cazul aducerii apei din pâraie cât și direct de la izvoare, se construiește din lemn îmbinat, din piatră cu mortar de ciment sau din beton, pietruit sau betonat pe fund și margini și acoperit cu blăni de lemn, cu lespezi de piatră sau cu plăci de beton. Din recipient la jgheaburi, conducerea apei se face prin țevi de fier sau zincate, sau tuburi din plastic cu diam. de 1-2 țoli (25,5 - 51 mm).

În teren - în prezent, pășunatul cu "vacile satului" are loc pe o parte din parcelele UAT-ului, mai apropiate de localități, fără a fi nevoie de adăpostire peste noapte sau pentru vreme neprielnică. Majoritatea parcelelor, mai ales cele mai îndepărtate de localități, sunt păscute de ovine, care au și adăposturi locale - stâne.

Există parcele cu izvoare cu debit continuu colectate, foraje și puțuri noi și organizate pentru alimentarea adăpătorilor. În unele parcele mai mari există adăpători de beton noi, moderne, dar neîngrijite în timpul anului, iar în jurul adăpătorilor terenul începe să se degradeze, cu exces de umiditate și bățătorire, ceea ce duce la îngreunarea adăpatului, murdărirea animalelor și chiar infectarea zonei cu diferiți paraziți.

- Se recomandă - păstrarea și repararea adăpătorilor și aducțiunilor de apă existente, dezinfectarea lor periodică, eliminarea excesului de umiditate și repavarea cu pietriș a zonei din jurul lor. Pentru buna funcționare a adăpătorilor, în fiecare primăvară, acestea să fie revăzute, reparate și întreținute în tot timpul verii iar paznicii de animale au obligația de a curăța jgheaburile, cel puțin o dată pe săptămână



7. Descriere parcelară

a. Pajiști Consiliul local

U.A.T. TÂRNAVA 1	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
	Icar (7)	Ps.217	4,60	Pășune bovine (rezerva P.)	Lunca	Denivelat
		TOTAL	4,60			

Altitudine: 290-310 m Expoziție: S-E Înclinație: 5-15 % Sol: Regosol calcaric, Aluviosol calcaric.

Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): -

Tipul de pajiște: *Botriochloa ischaemum* cu *Festuca sp.* (xeromezofila)

60 % Graminee: *Botriochloa ischaemum* (20%); *Festuca sp.* (supina, rubra – 20%); *Setaria sp.* (10%); *Deschampsia sp.* (5%); 5% alte graminee (*Bromus sp.*...)

10 % Leguminoase: *Medicago lupulina* (5%), *Trifolium sp.* (5%)

15 % Diverse plante: *Achillea millefolium* (5%); *Plantago sp.* (2%); *Daucus carota* (2%); *Bryophyta sp.* (2%); 4% alte plante (*Prunella sp.*, *Agrimonia eupatoria*, *Salvia sp.*, *Scabiosa sp.*...)

5 % Plante dăunătoare și toxice: *Asclepias syriaca* (2%); *Euphorbia cyparissias* (2%); *Carduus sp.* (1%)

Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100%

Încărcarea cu animale: în condiții actuale 0,2-0,3 bovine/ha sau 2-3 ovine/ha (producție masă verde 3-5 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse, 0,7-0,8 bovine /ha sau 4-5 ovine/ha (producție masă verde 10-15 t/ha)

10 % Vegetația lemnoasă: diseminări și extindere lizieră pădure cu *Quercus sp.*, *Carpinus betulus*, *Robinia pseudoaccacia*, *Crataegus sp.*, *Rubus fruticosus*, *Rosa canina*, *Prunus spinosa*...

Lucrări executate: nivelare mușuroaie

Lucrări propuse: curățire repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă pe zonele fără pantă accentuată (mai ales *Asclepias* – prin cosire repetată în fază tânără, tocat tulpinile și scos drăgonii; *Deschampsia sp.* nu este plantă furajeră valoroasă); nivelare mușuroaie; supraînsămânțare cu amestecuri de specii valoroase; folosire rațională a pajiștii; respectarea, repararea și întreținerea drumurilor de exploatare.

- fără angajament agromediu - fertilizare anuală (150 kg/ha N, 60 kg/ha P₂O₅, 40 kg/ha K₂O);

- cu angajament agromediu – lucrări executate manual; interzis arat și discuit; reînsămânțare cu specii din flora locală, mai ales pe zone erodate; interzis ardere vegetație; fertilizare anuală cu gunoi de vaci până la 5,5 t/ha sau gunoi de oi până la 3,6 t/ha.



U.A.T. TÂRNAVA	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
2	Pârâul Palămor (14)	Ps.562/1/1- Ps.591	11,79	Pășune bovine	Deal- versant	Denivelat
		TOTAL	11,79			
Altitudine: 330-370 m Expoziție: S-V Înclinație: 10-50% Sol: Regosol calcaric, Ravene.						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): grajd amenajat, adapatoare cu apa.						
Tipul de pajiște: <i>Botriochloa ischaemum</i> cu <i>Agrostis</i> sp.						
60 % Graminee: <i>Botriochloa ischaemum</i> (25%) ; <i>Agrostis</i> sp. (20%); <i>Festuca</i> sp. (supina, rubrla – 20%); <i>Setaria</i> sp. (10%); <i>Deschampsia</i> sp. (5%); 5% alte graminee (<i>Bromus</i> sp...)						
10 % Leguminoase: <i>Medicago lupulina</i> (5%), <i>Trifolium</i> sp. (5%)						
15 % Diverse plante: <i>Achillea millefolium</i> (5%); <i>Plantago</i> sp. (2%); <i>Daucus carota</i> (2%); <i>Bryophyta</i> sp. (2%); 4% alte plante (<i>Prunella</i> sp., <i>Agrimonia eupatoria</i> , <i>Salvia</i> sp., <i>Scabiosa</i> sp...)						
5 % Plante dăunătoare și toxice: <i>Asclepias syriaca</i> (2%); <i>Euphorbia cyparissias</i> (2%); <i>Carduus</i> sp. (1%)						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100%						
Încărcarea cu animale: în condiții actuale 0,2-0,4 bovine/ha sau 2-4 ovine/ha (producție masă verde 3-7 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse, 0,7-0,8 bovine /ha sau 4-5 ovine/ha (producție masă verde 10-15 t/ha)						
10% Vegetația lemnoasă: diseminări și extindere lizieră pădure cu <i>Quercus</i> sp., <i>Carpinus betulus</i> , <i>Robinia pseudoaccacia</i> , <i>Crataegus</i> sp., <i>Rubus fruticosus</i> , <i>Rosa canina</i> , <i>Prunus spinosa</i> ...						
Lucrări executate: nivelare mușuroaie						
Lucrări propuse: curățire repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă pe zonele fără pantă accentuată (mai ales <i>Asclepias</i> – prin cosire repetată în fază tânără, tocat tulpinile și scos drajonii; <i>Deschampsia</i> sp. nu este plantă furajeră valoroasă); nivelare mușuroaie; supraînsămânțare cu amestecuri de specii valoroase; folosire rațională a pajiștii; respectarea, repararea și întreținerea drumurilor de exploatare.						
- fără angajament agromediu - fertilizare anuală (150 kg/ha N, 60 kg/ha P ₂ O ₅ , 40 kg/ha K ₂ O);						
- cu angajament agromediu – lucrări executate manual; interzis arat și discuit; reînsămânțare cu specii din flora locală, mai ales pe zone erodate; interzis ardere vegetație; fertilizare anuală cu gunoi de vaci până la 5,5 t/ha sau gunoi de oi până la 3,6 t/ha.						



U.A.T. TÂRNAVA 3	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
	<i>Miheț (16)</i>	<i>Ps.619 - Ps.645</i>		Pășune ovine/caprine	Deal	Denivelat
	TOTAL		64,73			
Altitudine: 330-410m Expoziție: S Înclinație: 5-50% Sol: Regosol calcaric, regosol eutric.						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): stana, adăpatori.						
Tipul de pajiște: <i>Botriochloa ischaemum</i> cu <i>Festuca sp.</i>						
52 % Graminee: <i>Botriochloa ischaemum</i> (20%); <i>Festuca sp.</i> (<i>pratensis</i> , <i>rubra</i> - 20%); <i>Setaria sp.</i> (10%); 2% alte graminee (<i>Agropyron sp.</i> , <i>Bromus sp.</i>)						
5% Leguminoase: <i>Medicago lupulina</i> (3%), <i>Trifolium sp.</i> (2%)						
8 % Diverse plante: <i>Achillea millefolium</i> (2%); <i>Plantago sp.</i> (2%); <i>Daucus carota</i> (2%); <i>Bryophyta sp.</i> (2%); alte plante (<i>Prunella sp.</i> , <i>Agrimonia eupatoria</i> , <i>Salvia sp.</i> , <i>Scabiosa sp.</i>)						
5 % Plante dăunătoare și toxice: <i>Asclepias syriaca</i> (2%); <i>Euphorbia cyparissias</i> (2%); <i>Carduus sp.</i> (1%)						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100%						
Încărcarea cu animale: în condiții actuale 0,2-0,4 bovine/ha sau 2-4 ovine/ha (producție masă verde 3-7 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse, 0,7-0,8 bovine /ha sau 4-5 ovine/ha (producție masă verde 10-15 t/ha)						
30 % Vegetația lemnoasă: diseminări și extindere lizieră pădure cu <i>Quercus sp.</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Robinia pseudoaccacia</i> , <i>Crataegus sp.</i> , <i>Rubus fruticosus</i> , <i>Rosa canina</i> , <i>Prunus spinosa</i> ...						
Lucrări executate: nivelare mușuroaie						
Lucrări propuse: curățire repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă pe zonele fără pantă accentuată (mai ales <i>Asclepias</i> – prin cosire repetată în fază tânără, tocat tulpinile și scos drajonii; <i>Deschampsia sp.</i> nu este plantă furajeră valoroasă); nivelare mușuroaie; supraînsămânțare cu amestecuri de specii valoroase; folosire rațională a pajiștii; respectarea, repararea și întreținerea drumurilor de exploatare.						
- <u>fără angajament agromediu</u> - fertilizare anuală (150 kg/ha N, 60 kg/ha P ₂ O ₅ , 40 kg/ha K ₂ O);						
- <u>cu angajament agromediu</u> – lucrări executate manual; interzis arat și discult; reînsămânțare cu specii din flora locală, mai ales pe zone erodate; interzis ardere vegetație; fertilizare anuală cu gunoi de vaci până la 5,5 t/ha sau gunoi de oi până la 3,6 t/ha.						



[Handwritten signature]

U.A.T. TÂRNAVA 4	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
	Sub VII (26, 32, 35)	Ps.924- Ps.1182		Pășune ovine	Deal	Denivelat
		TOTAL	24,57			
Alitudine: 280-350m Expoziție: S-E Înclinație: 10-35% Sol: Regosol calcaric;						
eutric, Aluviosol calcaric, Ravene.						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): -						
Tipul de pajiște: <i>Botriochloa ischaemum</i> cu <i>Agrostis</i> sp.						
60% Graminee: <i>Botriochloa ischaemum</i> (20%); <i>Agrostis</i> sp. (20%); <i>Setaria</i> sp. (10%); <i>Deschampsia</i> sp. (5%); 5% alte graminee (<i>Bromus</i> sp...)						
10 % Leguminoase: <i>Medicago lupulina</i> (5%), <i>Trifolium</i> sp. (5%)						
10% Diverse plante: <i>Achillea millefolium</i> (5%); <i>Plantago</i> sp. (2%); <i>Daucus carota</i> (2%); <i>Bryophyta</i> sp. ;						
1% alte plante (<i>Prunella</i> sp., <i>Agrimonia eupatoria</i> , <i>Salvia</i> sp., <i>Scabiosa</i> sp...)						
5 % Plante dăunătoare și toxice: <i>Asclepias syriaca</i> (2%); <i>Euphorbia cyparissias</i> (2%); <i>Carduus</i> sp. (1%)						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100%						
Încărcarea cu animale: în condiții actuale 0,2-0,4 bovine/ha sau 2-4 ovine/ha (producție masă verde 5-7 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse, 0,7-0,8 bovine/ha sau 4-5 ovine/ha (producție masă verde 12-15 t/ha)						
15% Vegetația lemnoasă: diseminări și extindere lizieră pădure cu <i>Quercus</i> sp., <i>Carpinus betulus</i> , <i>Robinia pseudoaccacia</i> , <i>Crataegus</i> sp., <i>Rubus fruticosus</i> , <i>Rosa canina</i> , <i>Prunus spinosa</i> ...						
Lucrări executate: nivelare mușuroaie						
Lucrări propuse: curățire repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă pe zonele fără pantă accentuată (mai ales <i>Asclepias</i> – prin cosire repetată în fază tânără, tocat tulpinile și scos drajonii; <i>Deschampsia</i> sp. nu este plantă furajeră valoroasă); nivelare mușuroaie; supraînsămânțare cu amestecuri de specii valoroase; folosire rațională a pajiștii; respectarea, repararea și întreținerea drumurilor de exploatare.						
- fără angajament agromediu - fertilizare anuală (150 kg/ha N, 60 kg/ha P ₂ O ₅ , 40 kg/ha K ₂ O);						
- cu angajament agromediu – lucrări executate manual; interzis arat și discuit; reînsămânțare cu specii din flora locală, mai ales pe zone erodate; interzis ardere vegetație; fertilizare anuală cu gunoi de vaci până la 5,5 t/ha sau gunoi de oi până la 3,6 t/ha.						



U.A.T. TÂRNAVA 5	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
	<i>Colnic (Cherlița) (42)</i>	<i>Ps.1283/1- Ps.1297</i>		Pășune ovine	Deal	Denivelat
	TOTAL		46,84			
Altitudine: 390-410m Expoziție: N Înclinație: 5-15% Sol: Regosol calcaric, Luvosol stagnic tipic, Ravene.						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): stana						
Tipul de pajiște: <i>Botriochloa ischaemum cu Agrostis sp.</i>						
65% Graminee: <i>Botriochloa ischaemum</i> (30%); <i>Agrostis sp.</i> (20%); <i>Setaria sp.</i> (5%); <i>Deschampsia sp.</i> (5%); 5% alte graminee (<i>Bromus sp...</i>)						
10 % Leguminoase: <i>Medicago lupulina</i> (5%), <i>Trifolium sp.</i> (5%)						
10 % Diverse plante: <i>Achillea millefolium</i> (3%); <i>Plantago sp.</i> (2%); <i>Daucus carota</i> (2%); <i>Bryophyta sp.</i> (2%); 1% alte plante (<i>Prunella sp., Agrimonia eupatoria, Salvia sp., Scabiosa sp...</i>)						
5% Plante dăunătoare și toxice: <i>Asclepias syriaca</i> (2%); <i>Euphorbia cyparissias</i> (2%); <i>Carduus sp.</i> (1%)						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 95%						
Încărcarea cu animale: în condiții actuale 0,2-0,4 bovine/ha sau 2-4 ovine/ha (producție masă verde 5-7 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse, 0,7-0,8 bovine /ha sau 4-5 ovine/ha (producție masă verde 15-17 t/ha)						
5% Vegetația lemnoasă: diseminări și extindere lizieră pădure cu <i>Quercus sp., Carpinus betulus, Robinia pseudoaccacia, Crataegus sp., Rubus fruticosus, Rosa canina, Prunus spinosa...</i>						
Lucrări executate: nivelare mușuroaie						
Lucrări propuse: curățire repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă pe zonele fără pantă accentuată (mai ales <i>Asclepias</i> – prin cosire repetată în fază tânără, tocat tulpinile și scos drajonii; <i>Deschampsia sp.</i> nu este plantă furajeră valoroasă); nivelare mușuroaie; supraînsămânțare cu amestecuri de specii valoroase; folosire rațională a pajiștii; respectarea, repararea și întreținerea drumurilor de exploatare. - <u>fără angajament agromediu</u> - fertilizare anuală (150 kg/ha N, 60 kg/ha P ₂ O ₅ , 40 kg/ha K ₂ O); - <u>cu angajament agromediu</u> – lucrări executate manual; interzis arat și discuit; reînsămânțare cu specii din flora locală, mai ales pe zone erodate; interzis ardere vegetație; fertilizare anuală cu gunoi de vaci până la 5,5 t/ha sau gunoi de oi până la 3,6 t/ha.						



U.A.T. TÂRNAVA	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
6	<i>Șomârd</i> (44, 46, 48)	Ps.1360/1- Ps.1594		Pășune bovine/ovine	Deal	Denivelat
	TOTAL		64,66			
Altitudine: 370-460m Expoziție: N,E,V Înclinație: 5-15% Sol: Luvosol tipic stagnic, Regosol calcaric, Gleiosol calcaric.						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): stana,grajd,adapatori						
Tipul de pajiște: <i>Agrostis sp. cu Festuca sp.</i>						
60 % Graminee: <i>Agrostis sp.</i> (tenuis 20%); <i>Festuca sp.</i> (rupicola – 20%); <i>Setaria sp.</i> (10%); <i>Deschampsia sp.</i> (5%); 5% alte graminee (<i>Botriochloa ischaemum</i> , <i>Bromus sp...</i>)						
10 % Leguminoase: <i>Medicago lupulina</i> (5%), <i>Trifolium sp.</i> (5%)						
15 % Diverse plante: <i>Achillea millefolium</i> (5%); <i>Plantago sp.</i> (2%); <i>Daucus carota</i> (2%); <i>Bryophyta sp.</i> (2%); 4% alte plante (<i>Prunella sp.</i> , <i>Agrimonia eupatoria</i> , <i>Salvia sp.</i> , <i>Scabiosa sp...</i>)						
5 % Plante dăunătoare și toxice: <i>Asclepias syriaca</i> (2%); <i>Euphorbia cyparissias</i> (2%); <i>Carduus sp.</i> (1%)						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100%						
Încărcarea cu animale: în condiții actuale 0,4-0,8 bovine/ha sau 4-5 ovine/ha (producție masă verde 7-10 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse, 1 bovină/ha sau 5-6 ovine/ha (producție masă verde 15-20 t/ha)						
10% Vegetația lemnoasă: diseminări și extindere lizieră pădure cu <i>Quercus sp.</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Robinia pseudoaccacia</i> , <i>Crataegus sp.</i> , <i>Rubus fruticosa</i> , <i>Rosa canina</i> , <i>Prunus spinosa</i> ...						
Lucrări executate: nivelare mușuroaie						
Lucrări propuse: curățire repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă pe zonele fără pantă accentuată (mai ales <i>Asclepias</i> – prin cosire repetată în fază tânără, tocat tulpinile și scos drajonii; <i>Deschampsia sp.</i> nu este plantă furajeră valoroasă); nivelare mușuroaie; supraînsămânțare cu amestecuri de specii valoroase; folosire rațională a pajiștii; respectarea, repararea și întreținerea drumurilor de exploatare. - <u>fără angajament agromediu</u> - fertilizare anuală (150 kg/ha N, 60 kg/ha P ₂ O ₅ , 40 kg/ha K ₂ O); - <u>cu angajament agromediu</u> – lucrări executate manual; interzis arat și discuit; reînsămânțare cu specii din flora locală, mai ales pe zone erodate; interzis ardere vegetație; fertilizare anuală cu gunoi de vaci până la 5,5 t/ha sau gunoi de oi până la 3,6 t/ha.						



U.A.T. TÂRNAVA 7	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
	<i>Țiglarie (45)</i>	<i>Ps.1457- Ps.1504</i>		Pășune ovine	Deal	Denivelat
	TOTAL		37,05			
Altitudine: 300-440m Expoziție: S-V Înclinație: 5-15% Sol: Regosol calcaric, Luvosol stagnic, Preluvosol stagnic, Ravene.						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): -						
Tipul de pajiște: <i>Botriochloa ischaemum</i> cu <i>Agrostis</i> sp.						
60 % Graminee: <i>Botriochloa ischaemum</i> (20%) ; <i>Agrostis</i> sp. (20%); <i>Festuca</i> sp. (<i>tenuis</i> – 5%); <i>Setaria</i> sp. (10%); <i>Deschampsia</i> sp. (5%); alte graminee (<i>Bromus</i> sp...)						
10 % Leguminoase: <i>Medicago lupulina</i> (5%), <i>Trifolium</i> sp. (5%)						
15 % Diverse plante: <i>Achillea millefolium</i> (5%); <i>Plantago</i> sp. (2%); <i>Daucus carota</i> (2%); <i>Bryophyta</i> sp. (2%); 4% alte plante (<i>Prunella</i> sp., <i>Agrimonia eupatoria</i>, <i>Salvia</i> sp., <i>Scabiosa</i> sp...)						
5% Plante dăunătoare și toxice: <i>Asclepias syriaca</i> (2%); <i>Euphorbia cyparissias</i> (2%); <i>Carduus</i> sp. (1%)						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100%						
Încărcarea cu animale: în condiții actuale 0,2-0,4 bovine/ha sau 2-4 ovine/ha (producție masă verde 5-7 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse, 0,7-0,8 bovine /ha sau 4-5 ovine/ha (producție masă verde 10-12 t/ha)						
10% Vegetația lemnoasă: diseminări și extindere lizieră păduro cu <i>Quercus</i> sp., <i>Carpinus betulus</i>, <i>Robinia pseudoaccacia</i>, <i>Crataegus</i> sp., <i>Rubus fruticosus</i>, <i>Rosa canina</i>, <i>Prunus spinosa</i>...						
Lucrări executate: nivelare mușuroaie						
Lucrări propuse: curățire repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă pe zonele fără pantă accentuată (mai ales <i>Asclepias</i> – prin cosire repetată în fază tânără, tocat tulpinile și scos drajonli; <i>Deschampsia</i> sp. nu este plantă furajeră valoroasă); nivelare mușuroaie; supraînsămânțare cu amestecuri de specii valoroase; folosire rațională a pajiștii; respectarea, repararea și întreținerea drumurilor de exploatare.						
- fără angajament agromediu - fertilizare anuală (150 kg/ha N, 60 kg/ha P₂O₅, 40 kg/ha K₂O);						
- cu angajament agromediu – lucrări executate manual; interzis arat și discuit; reînsămânțare cu specii din flora locală, mai ales pe zone erodate; interzis ardere vegetație; fertilizare anuală cu gunoi de vaci până la 5,5 t/ha sau gunoi de oi până la 3,6 t/ha.						



U.A.T. TÂRNAVA 8	Trupul de pajiște Pelsigram (47)	Parcela descriptivă Ps.1574/3- Tf.1588	Suprafața (ha)	Categoria de folosință Pășune ovine	Unitatea de relief Deal	Configurația Denivelat
		TOTAL	62,76			
Altitudine: 370-460m Expoziție: N,NV Înclinație: 3-15% Sol: Regosol eutric; calcaric, Luvosol stagnic, Ravene.						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): -						
Tipul de pajiște: <i>Botriochloa ischaemum</i> cu <i>Festuca sp.</i>						
52 % Graminee: <i>Botriochloa ischaemum</i> (20%) ; <i>Festuca sp.</i> (supina, rubra – 15%); <i>Setaria sp.</i> (10%); <i>Deschampsia sp.</i> (5%); 2% alte graminee (<i>Bromus sp...</i>)						
10 % Leguminoase: <i>Medicago lupulina</i> (5%), <i>Trifolium sp.</i> (5%)						
10 % Diverse plante: <i>Achillea millefolium</i> (3%); <i>Plantago sp.</i> (2%); <i>Daucus carota</i> (2%); <i>Bryophyta sp.</i> (2%); 1% alte plante (<i>Prunella sp.</i> , <i>Agrimonia eupatoria</i> , <i>Salvia sp.</i> , <i>Scabiosa sp...</i>)						
13% Plante dăunătoare și toxice: <i>Asclepias syriaca</i> (5%); <i>Euphorbia cyparissias</i> (5%); <i>Carduus sp.</i> (3%)						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100%						
Încărcarea cu animale: în condiții actuale 0,2-0,4 bovine/ha sau 2-4 ovine/ha (producție masă verde 5-7 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse, 0,7-0,8 bovine /ha sau 4-5 ovine/ha (producție masă verde 12-15 t/ha)						
15% Vegetația lemnoasă: diseminări și extindere lizieră pădure cu <i>Quercus sp.</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Robinia pseudoaccacia</i> , <i>Crataegus sp.</i> , <i>Rubus fruticosus</i> , <i>Rosa canina</i> , <i>Prunus spinosa</i> ...						
Lucrări executate: nivelare mușuroaie						
Lucrări propuse: curățire repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă pe zonele fără pantă accentuată (mai ales <i>Asclepias</i> – prin cosire repetată în fază tânără, tocat tulpinile și scos drajonii; <i>Deschampsia sp.</i> nu este plantă furajeră valoroasă); nivelare mușuroaie; supraînsămânțare cu amestecuri de specii valoroase; folosire rațională a pajiștii; respectarea, repararea și întreținerea drumurilor de exploatare. - fără angajament agromediu - fertilizare anuală (150 kg/ha N, 60 kg/ha P ₂ O ₅ , 40 kg/ha K ₂ O); - cu angajament agromediu – lucrări executate manual; interzis arat și discuit; reînsămânțare cu specii din flora locală, mai ales pe zone erodate; interzis ardere vegetație; fertilizare anuală cu gunoi de vaci până la 5,5 t/ha sau gunoi de oi până la 3,6 t/ha.						



b. Pajiști particaliari

U.A.T. TÂRNAVA 1	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
	Pe Urs, Livada (Zona Icar) (3, 4, 5, 6, 7)	Fn.120- Fn.220		Fâneață	Deal	Denivelat
	TOTAL		7,02			
Altitudine: 290-450 Expoziție: S-E Înclinație: 5-25% Sol: Aluviosol gleic, Erodisol calcaric, Regosol calcaric.						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul):-livada veche (pomi fructiferi)						
Tipul de pajiște: <i>Agrostis sp. cu Botriochloa ischaemum</i> .						
45 % Graminee: <i>Agrostis sp.</i> (15%); <i>Botriochloa ischaemum</i> (10%); <i>Bromus erectus</i> (5) ; <i>Festuca sp.</i> (5%); <i>Dactylis glomerata</i> (5%); <i>Lolium multiflora</i> (5%); alte graminee (<i>Agropyron sp.</i> , <i>Lolium pratense</i> .)						
5% Leguminoase: <i>Medicago sp.</i> , <i>Trifolium sp.</i> ...						
10 % Diverse plante: <i>Achillea millefolium</i> (7%); <i>Plantago sp.</i> ; <i>Thymus sp.</i> (3%); % alte plante (<i>Daucus carota</i> , <i>Prunella sp.</i> ...)						
5 % Plante dăunătoare și toxice: <i>Euphorbia cyparissias</i> , <i>Eryngium campestre</i>						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100%						
Încărcarea cu animale: în condiții actuale 0,2-0,4 bovine/ha sau 2-4 ovine/ha (producție masă verde 5-7 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse, 0,6-0,8 bovine /ha sau 4-5 ovine/ha (producție masă verde 10-15 t/ha)						
35% Vegetația lemnoasă: <i>Robinia pseudoaccacia</i> , (<i>Quercus sp.</i> , <i>Acer sp.</i> ...); diseminări de <i>Crataegus sp.</i> , <i>Rosa canina</i> , <i>Prunus spinosa</i> , <i>Rubus sp.</i>						
Lucrări executate: -						
Lucrări propuse: acord Ocol silvic pentru curățire repetată de vegetație lemnoasă; păstrare protecție împotriva eroziunii pe zone abrupte și eroziuni; curățire periodică pomi fructiferi și vegetație dăunătoare; îndepărtare vegetație lemnoasă tăiată; nivelare mușuroaie; fertilizare anuală naturală cu gunoi de grajd sau chimică (5 t/ha Ca CO ₃ , 120-150 kg/ha N, 40-50 kg/ha P ₂ O ₅ , 70-75 kg/ha K ₂ O); supraînsămânțare cu amestec de ierburi (la 1ha: <i>Dactylis glomerata</i> 5 kg + <i>Festuca pratensis</i> 6 kg, <i>Phleum pratense</i> 3 kg + <i>Trifolium repens</i> 2 kg + <i>Lotus corniculatus</i> 3 kg); cosire cel puțin o dată pe an sau pășunat rațional, pe subparcele; evitare suprapășunat.						
- cu angajament de agro-mediu: cosire după 1 iulie; lucrările executate manual; interzis discuitul; supraînsămânțare cu specii din flora locală; interzis arderea vegetației; fertilizare anuală cu gunoi de bovine 5,5 t/ha, sau gunoi de ovine 3,6 t/ha.						



U.A.T. TÂRNAVA 2	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
	La Cîmîtir (9)	Fn.425-Fn.398		Fâneață	Deal	Denivelat
		TOTAL	14,21			

Altitudine: 310-370m Expoziție: S-V Înclinație: 5-35% Sol: Regosol calcaric, Eutriocambosol stagnic.

Datele staționale suplimentare (dacă este cazul):

Tipul de pajiște: *Botriochloa ischaemum* cu *Agrostis* sp.

55 % Graminee: *Botriochloa ischaemum* (20%); *Agrostis* sp. (15%); *Festuca* sp. (supina, valesiaca 10%); 10 % alte graminee (*Agropyron* sp., *Anthoxanthum odoratum*...)

10% Leguminoase: *Medicago* sp., (8%) *Trifolium* sp... (7%)

10 % Diverse plante: *Achillea millefolium* (7%); *Plantago* sp.; *Thymus* sp. (3%); % alte plante (*Daucus carota*, *Prunella* sp....)

5 % Plante dăunătoare și toxice: *Euphorbia cyparissias*, *Eryngium campestre*; *carduus* aca

Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100%

Încărcarea cu animale: în condiții actuale 0,2-0,4 bovine/ha sau 2-4 ovine/ha (producție masă verde 4-6 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse, 0,6-0,8 bovine /ha sau 4-5 ovine/ha (producție masă verde 8-12 t/ha)

20% Vegetația lemnoasă: *Robinia pseudoaccacia*; (*Quercus* sp., *Acer* sp...); diseminări de *Crataegus* sp., *Rosa canina*, *Prunus spinosa*, *Rubus* sp....

Lucrări executate: curatat musuroaie.

Lucrări propuse: acord Ocol silvic pentru curățire repetată de vegetație lemnoasă; păstrare protecție împotriva eroziunii pe zone abrupte și eroziuni; curățire periodică pomi fructiferi și vegetație dăunătoare; îndepărtare vegetație lemnoasă tăiată; nivelare mușuroaie; fertilizare anuală naturală cu gunoi de grajd sau chimică (5 t/ha Ca CO₃, 120-150 kg/ha N, 40-50 kg/ha P₂O₅, 70-75 kg/ha K₂O); supraînsămânțare cu amestec de ierburi (la 1ha: *Dactylis glomerata* 5 kg + *Festuca pratensis* 6 kg, *Phleum pratense* 3 kg + *Trifolium repens* 2 kg + *Lotus corniculatus* 3 kg); cosire cel puțin o dată pe an sau pășunat rațional, pe subparcele; evitare suprapășunat.

- cu angajament de agro-mediu: cosire după 1 iulie; lucrările executate manual; interzis discuitul; supraînsămânțare cu specii din flora locală; interzis arderea vegetației; fertilizare anuală cu gunoi de bovine 5,5 t/ha, sau gunoi de ovine 3,6 t/ha.



U.A.T. TÂRNAVA 3	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
	Deasupra Viei (Palămor) (11)	Fn.487- Fn.1163/1		Fâneață	Deal	Denivelat
		TOTAL	20,45			
Altitudine: 350-460m Expoziție: V Înclinație: 10-30% Sol: Regosol calcaric,erodat slab, Aluviosol gleic, Gleiosol aluvic.						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): -						
Tipul de pajiște: <i>Botriochloa ischaemum</i> cu <i>Agropyron</i> sp.						
55 % Graminee: <i>Botriochloa ischaemum</i> (25%); <i>Agropyron</i> sp...(repens 25%); <i>Agrostis</i> sp. (10%); 5 % alte graminee (<i>Festuca</i> sp., <i>Anthoxanthum odoratum</i> ...)						
5% Leguminoase: <i>Medicago</i> sp.,(8%) <i>Trifolium</i> sp...(7%)						
5 % Diverse plante: <i>Achillea millefolium</i> (7%); <i>Plantago</i> sp. ; <i>Thymus</i> sp. (3%); % alte plante (<i>Daucus carota</i> , <i>Prunella</i> sp....)						
5 % Plante dăunătoare și toxice: <i>Euphorbia cyparissias</i> , <i>Eryngium campestre</i> .						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100%						
Încărcarea cu animale: în condiții actuale 0,2-0,3 bovine/ha sau 2-3 ovine/ha (producție masă verde 4-6 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse, 0,6-0,8 bovine /ha sau 4-5 ovine/ha (producție masă verde 8-12 t/ha).						
30% Vegetația lemnoasă: <i>Robinia pseudoaccacia</i> (2%), 3% (<i>Quercus</i> sp., <i>Acer</i> sp...); diseminări de <i>Crataegus</i> sp., <i>Rosa canina</i> , <i>Prunus spinosa</i> , <i>Rubus</i> sp....						
Lucrări executate: curatat musuroaie.						
Lucrări propuse: acord Ocol silvic pentru curățire repetată de vegetație lemnoasă; păstrare protecție împotriva eroziunii pe zone abrupte și eroziuni; curățire periodică pomi fructiferi și vegetație dăunătoare; îndepărtare vegetație lemnoasă tăiată; nivelare mușuroaie; fertilizare anuală naturală cu gunoi de grajd sau chimică (5 t/ha Ca CO ₃ , 120-150 kg/ha N, 40-50 kg/ha P ₂ O ₅ , 70-75 kg/ha K ₂ O); supraînsămânțare cu amestec de ierburi (la 1ha: <i>Dactylis glomerata</i> 5 kg + <i>Festuca pratensis</i> 6 kg, <i>Phleum pratense</i> 3 kg + <i>Trifolium repens</i> 2 kg + <i>Lotus corniculatus</i> 3 kg); cosire cel puțin o dată pe an sau pășunat rațional, pe subparcele; evitare suprapășunat.						
- cu angajament de agro-mediu: cosire după 1 iulie; lucrările executate manual; interzis discuitul; supraînsămânțare cu specii din flora locală; interzis arderea vegetației; fertilizare anuală cu gunoi de bovine 5,5 t/ha, sau gunoi de ovine 3,6 t/ha.						



U.A.T. TÂRNAVA 4	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
	<i>Dupa Dălăcop (12)</i>	<i>Fn.505/1- Fn.505/1/12</i>		Fâneată	Deal	Denivelat
		TOTAL	18,06			
Altitudine: 410-480m Expoziție: V Înclinație: 15-30% Sol: Regosol calcaric, erodat slab; Erodisol calcaric.						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): -						
Tipul de pajiște: <i>Botriochloa ischaemum cu Festuca sp.</i>						
45 % Graminee: <i>Botriochloa ischaemum</i> (15%); <i>Festuca sp.</i> (<i>supina, valesiaca</i> - 15%); <i>Agrostis sp.</i> (10%); 5 % alte graminee (<i>Agropyron sp., Anthoxanthum odoratum...</i>)						
10% Leguminoase: <i>Medicago sp.</i> , (8%) <i>Trifolium sp...</i> (7%)						
8 % Diverse plante: <i>Achillea millefolium</i> (7%); <i>Plantago sp.</i> ; <i>Thymus sp.</i> (3%); % alte plante (<i>Daucus carota, Prunella sp....</i>)						
7% Plante dăunătoare și toxice: <i>Euphorbia cyparissias, Eryngium campestre</i> .						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100%						
Încărcarea cu animale: în condiții actuale 0,2-0,3 bovine/ha sau 2-3 ovine/ha (producție masă verde 4-6 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse, 0,6-0,8 bovine /ha sau 4-5 ovine/ha (producție masă verde 8-12 t/ha)						
30% Vegetația lemnoasă: <i>Robinia pseudoaccacia</i> ; (<i>Quercus sp., Acer sp...</i>); diseminări de <i>Crataegus sp., Rosa canina, Prunus spinosa, Rubus sp....</i>						
Lucrări executate: curatat musuroaie.						
Lucrări propuse: acord Ocol silvic pentru curățire repetată de vegetație lemnoasă; păstrare protecție împotriva eroziunii pe zone abrupte și eroziuni; curățire periodică pomi fructiferi și vegetație dăunătoare; îndepărtare vegetație lemnoasă tăiată; nivelare mușuroaie; fertilizare anuală naturală cu gunoi de grajd sau chimică (5 t/ha Ca CO₃, 120-150 kg/ha N, 40-50 kg/ha P₂O₅, 70-75 kg/ha K₂O); supraînsămânțare cu amestec de ierburi (la 1ha: <i>Dactylis glomerata</i> 5 kg + <i>Festuca pratensis</i> 6 kg, <i>Phleum pratense</i> 3 kg + <i>Trifolium repens</i> 2 kg + <i>Lotus corniculatus</i> 3 kg); cosire cel puțin o dată pe an sau pășunat rațional, pe subparcele; evitare suprapășunat. - cu angajament de agro-mediu: cosire după 1 iulie; lucrările executate manual; interzis discuitul; supraînsămânțare cu specii din flora locală; interzis arderea vegetației; fertilizare anuală cu gunoi de bovine 5,5 t/ha, sau gunoi de ovine 3,6 t/ha.						



U.A.T. TÂRNAVA 5	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
	Palămor, Mihelț (13, 14, 15)	Fn.521-Fn.602		Fâneață	Deal	Denivelat
		TOTAL	16,17			
Altitudine: 350-510m Expoziție: V Înclinație: 15-35% Sol: Regosol calcaric, Eutricambosol stagnic, Coluviosol gleic.						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): -						
Tipul de pajiște: <i>Botriochloa ischaemum</i> cu <i>Festuca</i> sp.						
45 % Graminee: <i>Botriochloa ischaemum</i> (15%); <i>Festuca</i> sp. (supina, valesiaca - 15%); <i>Agrostis</i> sp. (10%); 5 % alte graminee (<i>Agropyron</i> sp., <i>Anthoxanthum odoratum</i> ...)						
5% Leguminoase: <i>Medicago</i> sp., (3%) <i>Trifolium</i> sp... (2%).						
5% Diverse plante: <i>Achillea millefolium</i> (3%); <i>Plantago</i> sp. ; <i>Thymus</i> sp. (2%); % alte plante (<i>Daucus carota</i> , <i>Prunella</i> sp....)						
5 % Plante dăunătoare și toxice: <i>Euphorbia cyparissias</i> , <i>Eryngium campestre</i> ; <i>carduus</i> aca						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100%						
Încărcarea cu animale: în condiții actuale 0,2-0,3 bovine/ha sau 2-3 ovine/ha (producție masă verde 4-6 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse, 0,6-0,8 bovine /ha sau 4-5 ovine/ha (producție masă verde 8-12 t/ha)						
40% Vegetația lemnoasă: <i>Robinia pseudoaccacia</i> , (<i>Quercus</i> sp., <i>Acer</i> sp...); diseminări de <i>Crataegus</i> sp., <i>Rosa canina</i> , <i>Prunus spinosa</i> , <i>Rubus</i> sp....						
Lucrări executate: curatat musuroaie.						
Lucrări propuse: acord Ocol silvic pentru curățire repetată de vegetație lemnoasă; păstrare protecție împotriva eroziunii pe zone abrupte și eroziuni; curățire periodică pomi fructiferi și vegetație dăunătoare; îndepărtare vegetație lemnoasă tăiată; nivelare mușuroaie; fertilizare anuală naturală cu gunoi de grajd sau chimică (5 t/ha Ca CO ₃ , 120-150 kg/ha N, 40-50 kg/ha P ₂ O ₅ , 70-75 kg/ha K ₂ O); supraînsămânțare cu amestec de ierburi (la 1ha: <i>Dactylis glomerata</i> 5 kg + <i>Festuca pratensis</i> 6 kg, <i>Phleum pratense</i> 3 kg + <i>Trifolium repens</i> 2 kg + <i>Lotus corniculatus</i> 3 kg); cosire cel puțin o dată pe an sau pășunat rațional, pe subparcele; evitare suprapășunat. - cu angajament de agro-mediu: cosire după 1 iulie; lucrările executate manual; interzis discuitul; supraînsămânțare cu specii din flora locală; interzis arderea vegetației; fertilizare anuală cu gunoi de bovine 5,5 t/ha, sau gunoi de ovine 3,6 t/ha.						



U.A.T. TÂRNAVA 6	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
	<i>Cromoștec</i> (17)	<i>Fn.660/1/1- Fn.650/2</i>		Fâneată	Deal	Denivelat
		TOTAL	21,17			

Altitudine: 370-390m Expoziție: S-V Înclinație: 5-15% Sol: Regosol calcaric, Eutricambosol molc-stagnic, Stagnosol tipic.

Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): -

Tipul de pajiște: *Botriochloa ischaemum* cu *Agrostis* sp.

55 % Graminee: *Botriochloa ischaemum* (25%); *Agrostis* sp. (tenuis 25%); 5 % alte graminee (*Agropyron* sp., *Anthoxanthum odoratum*...).

10% Leguminoase: *Trifolium* sp...(5%) ; *Medicago* sp.,(5%).

10 % Diverse plante: *Achillea millefolium* (7%); *Plantago* sp. ; *Thymus* sp. (3%); % alte plante (*Daucus carota*, *Prunella* sp....)

5% Plante dăunătoare și toxice: *carduus aca*

Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100%

Încărcarea cu animale: în condiții actuale 0,2-0,3 bovine/ha sau 2-3 ovine/ha (producție masă verde 4-6 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse, 0,6-0,8 bovine /ha sau 4-5 ovine/ha (producție masă verde 10-15 t/ha)

20% Vegetația lemnoasă: *Robinia pseudoaccacia* (2%), (*Quercus* sp., *Acer* sp...); diseminări de *Crataegus* sp., *Rosa canina*, *Prunus spinosa*, *Rubus* sp.... (1%).

Lucrări executate: curatat musuroaie.

Lucrări propuse: acord Ocol silvic pentru curățire repetată de vegetație lemnoasă; păstrare protecție împotriva eroziunii pe zone abrupte și eroziuni; curățire periodică pomi fructiferi și vegetație dăunătoare; îndepărtare vegetație lemnoasă tăiată; nivelare mușuroaie; fertilizare anuală naturală cu gunoi de grajd sau chimică (5 t/ha Ca CO₃, 120-150 kg/ha N, 40-50 kg/ha P₂O₅, 70-75 kg/ha K₂O); supraînsămânțare cu amestec de ierburi (la 1ha: *Dactylis glomerata* 5 kg + *Festuca pratensis* 6 kg, *Phleum pratense* 3 kg + *Trifolium repens* 2 kg + *Lotus corniculatus* 3 kg); cosire cel puțin o dată pe an sau pășunat rațional, pe subparcele; evitare suprapășunat.

- cu angajament de agro-mediu: cosire după 1 iulie; lucrările executate manual; interzis discuitul; supraînsămânțare cu specii din flora locală; interzis arderea vegetației; fertilizare anuală cu gunoi de bovine 5,5 t/ha, sau gunoi de ovine 3,6 t/ha.



U.A.T. TÂRNAVA 7	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
	La Hulă, Șesul, Via Pustie (18, 19, 20, 21)	Fn.698/2- Fn.798 TOTAL	 18,60	Fâneată	Deal	Neuniform
Altitudine: 320-430m Expoziție: S-E Înclinație: 10-15% Sol: Regosol eutric; calcaric, Coluvisol stagnic, Preluvosol stagnic, Aluviosol calcaric gleic.						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): -						
Tipul de pajiște: <i>Botriochloa ischaemum</i> cu <i>Agrostis</i> sp.						
55 % Graminee: <i>Botriochloa ischaemum</i> (20%); <i>Agrostis</i> sp. (stolonifera 15%); <i>Festuca</i> sp. (<i>supina</i> , <i>valesiaca</i> - 10%); <i>Agropyron</i> sp. (5%); 5 % alte graminee (<i>Anthoxanthum odoratum</i> ...)						
5 % Leguminoase: <i>Medicago lupulina</i> , <i>Trifolium</i> sp...						
10 % Diverse plante: <i>Achillea millefolium</i> (3%); <i>Prunella</i> sp. (3%); <i>Thymus</i> sp. (2%); 2% alte plante (<i>Plantago</i> sp., <i>Salvia</i> sp., <i>Agrimonia eupatoria</i> ...)						
5 % Plante dăunătoare și toxice: <i>Asclepias syriaca</i> (4%); <i>Euphorbia cyparissias</i> (1%)						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100%						
Încărcarea cu animale: în condiții actuale 0,2-0,4 bovine/ha sau 2-3 ovine/ha (producție masă verde 4-6 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse, 0,6-0,8 bovine/ha sau 4-5 ovine/ha (producție masă verde 8-15 t/ha)						
25% Vegetația lemnoasă: <i>Quercus</i> sp., <i>Robinia pseudoaccacia</i> , <i>Acer campestre</i> , <i>Crataegus</i> sp., <i>Rosa canina</i> , <i>Prunus spinosa</i> ,						
Lucrări executate: nivelare mușuroaie						
Lucrări propuse: acord Ocol silvic pentru curățire repetată de vegetație lemnoasă; păstrare protecție împotriva eroziunii pe zone abrupte și eroziuni; curățire periodică pomi fructiferi și vegetație dăunătoare; îndepărtare vegetație lemnoasă tăiată; nivelare mușuroaie; fertilizare anuală naturală cu gunoi de grajd sau chimică (5 t/ha Ca CO₃, 120-150 kg/ha N, 40-50 kg/ha P₂O₅, 70-75 kg/ha K₂O); supraînsămânțare cu amestec de ierburi (la 1ha: <i>Dactylis glomerata</i> 5 kg + <i>Festuca pratensis</i> 6 kg, <i>Phleum pratense</i> 3 kg + <i>Trifolium repens</i> 2 kg + <i>Lotus corniculatus</i> 3 kg); cosire cel puțin o dată pe an sau pășunat rațional, pe subparcele; evitare suprapășunat. - cu angajament de agro-mediu: cosire după 1 iulie; lucrările executate manual; interzis discuitul; supraînsămânțare cu specii din flora locală; interzis arderea vegetației; fertilizare anuală cu gunoi de bovine 5,5 t/ha, sau gunoi de ovine 3,6 t/ha.						



U.A.T. TÂRNAVA 8	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
	<i>La Hulă, Sesul, Via Pustie (22, 23, 24, 25)</i>	<i>Fn.843- Fn.910</i>		Fâneată	Deal	Neuniform
	TOTAL		16,03			
Altitudine: 350-460m Expoziție: S-V Înclinație: 10-35% Sol: Regosol calcaric, Aluviosol entic, calcaric, Eutricambosol molc.						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): -						
Tipul de pajiște: <i>Botriochloa ischaemum</i> cu <i>Agrostis</i> sp.						
55 % Graminee: <i>Botriochloa ischaemum</i> (20%); <i>Agrostis</i> sp. (stolonifera 15%); <i>Festuca</i> sp. (<i>supina, valesiaca</i> - 10%); <i>Agropyron</i> sp. (5%); 5 % alte graminee (<i>Anthoxanthum odoratum...</i>)						
5 % Leguminoase: <i>Medicago lupulina</i> , <i>Trifolium</i> sp...						
10 % Diverse plante: <i>Achillea millefolium</i> (3%); <i>Prunella</i> sp. (3%); <i>Thymus</i> sp. (2%); 2% alte plante (<i>Plantago</i> sp., <i>Salvia</i> sp., <i>Agrimonia eupatoria...</i>)						
10 % Plante dăunătoare și toxice: <i>Asclepias syriaca</i> (6%); <i>Euphorbia cyparissias</i> (4%)						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100%						
Încărcarea cu animale: în condiții actuale 0,2-0,4 bovine/ha sau 2-3 ovine/ha (producție masă verde 8-10 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse, 0,6-0,8 bovine/ha sau 4-5 ovine/ha (producție masă verde 10-15 t/ha)						
20% Vegetația lemnoasă: <i>Quercus</i> sp., <i>Robinia pseudoaccacia</i> , <i>Acer campestre</i> , <i>Crataegus</i> sp., <i>Rosa canina</i> , <i>Prunus spinosa</i> ,						
Lucrări executate: nivelare mușuroaie						
Lucrări propuse: acord Ocol silvic pentru curățire repetată de vegetație lemnoasă; păstrare protecție împotriva eroziunii pe zone abrupte și eroziuni; curățire periodică pomi fructiferi și vegetație dăunătoare; îndepărtare vegetație lemnoasă tăiată; nivelare mușuroaie; fertilizare anuală naturală cu gunoi de grajd sau chimică (5 t/ha Ca CO ₃ , 120-150 kg/ha N, 40-50 kg/ha P ₂ O ₅ , 70-75 kg/ha K ₂ O); supraînsămânțare cu amestec de ierburi (la 1ha: <i>Dactylis glomerata</i> 5 kg + <i>Festuca pratensis</i> 6 kg, <i>Phleum pratense</i> 3 kg + <i>Trifolium repens</i> 2 kg + <i>Lotus corniculatus</i> 3 kg); cosire cel puțin o dată pe an sau pășunat rațional, pe subparcele; evitare suprapășunat.						
- cu angajament de agro-mediu: cosire după 1 iulie; lucrările executate manual; interzis discuitul; supraînsămânțare cu specii din flora locală; interzis arderea vegetației; fertilizare anuală cu gunoi de bovine 5,5 t/ha, sau gunoi de ovine 3,6 t/ha.						



U.A.T. TIRNAVA 9	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
	<i>Drumul Strâmb (27)</i>	<i>Fn.963-Fn.978</i>		Fâneață	Deal	Denivelat
		TOTAL	15,96			
Altitudine: 360-450m Expoziție: N,V Înclinație: 5-25% Sol: Regosol eutric;calcaric,erodat slab; Eutricambosol molic, Preluvosol stagnic.						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): -						
Tipul de pajiște: <i>Botriochloa ischaemum cu Agrostis sp.</i>						
60% Graminee: <i>Botriochloa ischaemum</i> (25%); <i>Agrostis sp.</i> (20%); <i>Festuca sp.</i> (va - 10%); 5% alte graminee (<i>Agropyron sp.</i> , <i>Anthoxanthum odoratum</i> ...)						
5% Leguminoase: <i>Trifolium sp.</i> ... (3%); <i>Medicago sp.</i> , (2%).						
5 % Diverse plante: <i>Achillea millefolium</i> (3%); <i>Plantago sp.</i> ; <i>Thymus sp.</i> (2%); % alte plante (<i>Daucus carota</i> , <i>Prunella sp.</i> ...)						
5 % Plante dăunătoare și toxice: <i>carduus aca</i>						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100%						
Încărcarea cu animale: în condiții actuale 0,2-0,3 bovine/ha sau 2-3 ovine/ha (producție masă verde 4-6 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse, 0,6-0,8 bovine /ha sau 4-5 ovine/ha (producție masă verde 10-12t/ha)						
25% Vegetația lemnoasă: <i>Robinia pseudoaccacia</i> , (<i>Quercus sp.</i> , <i>Acer sp.</i> ...); diseminări de <i>Crataegus sp.</i> , <i>Rosa canina</i> , <i>Prunus spinosa</i> , <i>Rubus sp.</i> ...						
Lucrări executate: curatat musuroaie.						
Lucrări propuse: acord Ocol silvic pentru curățire repetată de vegetație lemnoasă; păstrare protecție împotriva eroziunii pe zone abrupte și eroziuni; curățire periodică pomi fructiferi și vegetație dăunătoare; îndepărtare vegetație lemnoasă tăiată; nivelare mușuroaie; fertilizare anuală naturală cu gunoi de grajd sau chimică (5 t/ha Ca CO₃, 120-150 kg/ha N, 40-50 kg/ha P₂O₅, 70-75 kg/ha K₂O); supraînsămânțare cu amestec de ierburi (la 1ha: <i>Dactylis glomerata</i> 5 kg + <i>Festuca pratensis</i> 6 kg, <i>Phleum pratense</i> 3 kg + <i>Trifolium repens</i> 2 kg + <i>Lotus corniculatus</i> 3 kg); cosire cel puțin o dată pe an sau pășunat rațional, pe subparcele; evitare suprapășunat. - cu angajament de agro-mediu: cosire după 1 iulie; lucrările executate manual; interzis discuitul; supraînsămânțare cu specii din flora locală; interzis arderea vegetației; fertilizare anuală cu gunoi de bovine 5,5 t/ha, sau gunoi de ovine 3,6 t/ha.						



U.A.T. TÂRNAVA 10	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
	Zăpodia (zona Copșa), Scaunul Popii, Loaia (28, 29, 30)	Fn.991- Fn.1038 TOTAL	 19,64	Fâneată	Deal	Neuniform
Altitudine: 350-430m Expoziție: N,S,E Înclinație: 5-25% Sol: Aluviosol calcaric gleic, Eutricambosol cumulic, Stagnosol tipic.						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul):-						
Tipul de pajiște: <i>Botriochloa ischaemum</i> cu <i>Agrostis</i> sp.						
60 % Graminee: <i>Botriochloa ischaemum</i> (25%); <i>Agrostis</i> sp. (stolonifera 15%); <i>Festuca</i> sp. (<i>supina</i> , <i>valesiaca</i> - 10%); <i>Agropyron</i> sp. (5%); 5 % alte graminee (<i>Anthoxanthum odoratum</i> ...)						
10 % Leguminoase: <i>Medicago lupulina</i> , <i>Trifolium</i> sp...						
10 % Diverse plante: <i>Achillea millefolium</i> (3%); <i>Prunella</i> sp. (3%); <i>Thymus</i> sp. (2%); 2% alte plante (<i>Plantago</i> sp., <i>Salvia</i> sp., <i>Agrimonia eupatoria</i> ...)						
5 % Plante dăunătoare și toxice: <i>Asclepias syriaca</i> (4%); <i>Euphorbia cyparissias</i> (1%)						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100%						
Încărcarea cu animale: în condiții actuale 0,2-0,4 bovine/ha sau 2-3 ovine/ha (producție masă verde 8-10 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse, 0,6-0,8 bovine/ha sau 4-5 ovine/ha (producție masă verde 10-15 t/ha)						
15% Vegetația lemnoasă: <i>Quercus</i> sp., <i>Robinia pseudoaccacia</i> , <i>Acer campestre</i> , <i>Crataegus</i> sp., <i>Rosa canina</i> , <i>Prunus spinosa</i> ,						
Lucrări executate: nivelare mușuroale						
Lucrări propuse: acord Ocol silvic pentru curățire repetată de vegetație lemnoasă; păstrare protecție împotriva eroziunii pe zone abrupte și eroziuni; curățire periodică pomi fructiferi și vegetație dăunătoare; îndepărtare vegetație lemnoasă tăiată; nivelare mușuroale; fertilizare anuală naturală cu gunoi de grajd sau chimică (5 t/ha Ca CO ₃ , 120-150 kg/ha N, 40-50 kg/ha P ₂ O ₅ , 70-75 kg/ha K ₂ O); supraînsămânțare cu amestec de ierburi (la 1ha: <i>Dactylis glomerata</i> 5 kg + <i>Festuca pratensis</i> 6 kg, <i>Phleum pratense</i> 3 kg + <i>Trifolium repens</i> 2 kg + <i>Lotus corniculatus</i> 3 kg); cosire cel puțin o dată pe an sau pășunat rațional, pe subparcele; evitare suprapășunat.						
- cu angajament de agro-mediu: cosire după 1 iulie; lucrările executate manual; interzis discuitul; supraînsămânțare cu specii din flora locală; interzis arderea vegetației; fertilizare anuală cu gunoi de bovine 5,5 t/ha, sau gunoi de ovine 3,6 t/ha.						



U.A.T. TÂRNAVA 11	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
	Loaia, Dricu de Jos, Lunca de Jos, Lunca din Mijloc, Lunca de sus (32, 33, 34, 37, 38, 39, 40, 41)	Fn.1099- Fn.1275		Fâneață	Deal	Neuniform
	TOTAL		7,29			
Altitudine: 290-360m Expoziție: N,S Înclinație: 0-10% Sol: Regosol calcaric, Eutricambosol tipic, Luvisol tipic.						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): -						
Tipul de pajiște: <i>Botriochloa ischaemum</i> cu <i>Festuca sp.</i>						
65 % Graminee: <i>Botriochloa ischaemum</i> (25%); <i>Festuca sp.</i> (<i>supina, rupicola</i> - 15%); <i>Agrostis sp.</i> (10%); <i>Agropyron sp.</i> (10%); 5 % alte graminee (<i>Anthoxanthum odoratum</i> ...)						
5% Leguminoase: <i>Medicago lupulina</i> , <i>Trifolium sp.</i> ...						
10 % Diverse plante: <i>Achillea millefolium</i> (3%); <i>Prunella sp.</i> (3%); <i>Thymus sp.</i> (2%); 2% alte plante (<i>Plantago sp.</i> , <i>Salvia sp.</i> , <i>Agrimonia eupatoria</i> ...)						
10 % Plante dăunătoare și toxice: <i>Asclepias syriaca</i> (7%); <i>Euphorbia cyparissias</i> (3%)						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 95%						
Încărcarea cu animale: în condiții actuale 0,2-0,4 bovine/ha sau 2-3 ovine/ha (producție masă verde 5-8 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse, 0,6-0,8 bovine/ha sau 4-5 ovine/ha (producție masă verde 10-12 t/ha)						
10% Vegetația lemnoasă: <i>Quercus sp.</i> , <i>Robinia pseudoaccacia</i> , <i>Acer campestre</i> , <i>Crataegus sp.</i> , <i>Rosa canina</i> , <i>Prunus spinosa</i> ,						
Lucrări executate: nivelare mușuroaie						
Lucrări propuse: acord Ocol silvic pentru curățire repetată de vegetație lemnoasă; păstrare protecție împotriva eroziunii pe zone abrupte și eroziuni; curățire periodică pomi fructiferi și vegetație dăunătoare; îndepărtare vegetație lemnoasă fâiată; nivelare mușuroaie; fertilizare anuală naturală cu gunoi de grajd sau chimică (5 t/ha Ca CO ₃ , 120-150 kg/ha N, 40-50 kg/ha P ₂ O ₅ , 70-75 kg/ha K ₂ O); supraînsămânțare cu amestec de ierburi (la 1ha: <i>Dactylis glomerata</i> 5 kg + <i>Festuca pratensis</i> 6 kg, <i>Phleum pratense</i> 3 kg + <i>Trifolium repens</i> 2 kg + <i>Lotus corniculatus</i> 3 kg); cosire cel puțin o dată pe an sau pășunat rațional, pe subparcele; evitare suprapășunat. - cu angajament de agro-mediu: cosire după 1 iulie; lucrările executate manual; interzis discuitul; supraînsămânțare cu specii din flora locală; interzis arderea vegetației; fertilizare anuală cu gunoi de bovine 5,5 t/ha, sau gunoi de ovine 3,6 t/ha.						



U.A.T. TÂRNAVA 12	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
	<i>Colnic, Cherlița (blocuri) (44,45)</i>	<i>Fn.1417- Fn.1509</i>		Fâneață	Deal	Denivelat
	TOTAL		13,25			
Altitudine: 330-370m Expoziție: N-S Înclinație: 10-25% Sol: Regosol calcaric,erodat slab; Eutricambosol molic rezicalcaric, Luvosol tipic.						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): -						
Tipul de pajiște: <i>Botriochloa ischaemum cu Festuca sp.</i>						
60 % Graminee: <i>Botriochloa ischaemum</i> (25%); <i>Festuca sp.</i> (<i>rupicola</i> - 20%); <i>Agrostis sp.</i> (10%); 5 % alte graminee (<i>Agropyron sp.</i> , <i>Anthoxanthum odoratum</i> ...)						
10% Leguminoase: <i>Medicago sp.</i> , (5%) <i>Trifolium sp.</i> ... (5%)						
10 % Diverse plante: <i>Achillea millefolium</i> (7%); <i>Plantago sp.</i> ; <i>Thymus sp.</i> (3%); % alte plante (<i>Daucus carota</i> , <i>Prunella sp.</i> ...)						
5 % Plante dăunătoare și toxice: <i>Asclepias syriaca</i> (3%); <i>Euphorbia cyparissias</i> (2%) .						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 95%						
Încărcarea cu animale: în condiții actuale 0,2-0,3 bovine/ha sau 2-3 ovine/ha (producție masă verde 4-6 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse, 0,6-0,8 bovine /ha sau 4-5 ovine/ha (producție masă verde 10-15 t/ha)						
15% Vegetația lemnoasă: <i>Robinia pseudoaccacia</i> (2%), 3% (<i>Quercus sp.</i> , <i>Acer sp.</i> ...); diseminări de <i>Crataegus sp.</i> , <i>Rosa canina</i> , <i>Prunus spinosa</i> , <i>Rubus sp.</i>						
Lucrări executate: curatat musuroaie.						
Lucrări propuse: acord Ocol silvic pentru curățire repetată de vegetație lemnoasă; păstrare protecție împotriva eroziunii pe zone abrupte și eroziuni; curățire periodică pomi fructiferi și vegetație dăunătoare; îndepărtare vegetație lemnoasă tăiată; nivelare mușuroaie; fertilizare anuală naturală cu gunoi de grajd sau chimică (5 t/ha Ca CO ₃ , 120-150 kg/ha N, 40-50 kg/ha P ₂ O ₅ , 70-75 kg/ha K ₂ O); supraînsămânțare cu amestec de ierburi (la 1ha: <i>Dactylis glomerata</i> 5 kg + <i>Festuca pratensis</i> 6 kg, <i>Phleum pratense</i> 3 kg + <i>Trifolium repens</i> 2 kg + <i>Lotus corniculatus</i> 3 kg); cosire cel puțin o dată pe an sau pășunat rațional, pe subparcele; evitare suprapășunat.						
- cu angajament de agro-mediu: cosire după 1 iulie; lucrările executate manual; interzis discuitul; supraînsămânțare cu specii din flora locală; interzis arderea vegetației; fertilizare anuală cu gunoi de bovine 5,5 t/ha, sau gunoi de ovine 3,6 t/ha.						



U.A.T. TÂRNAVA 13	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
	Șomârd, Groapa lui Hașoli (46, 75, 103)	Fn.1540/1- Fn.2172/29		Fâneată	Deal	Denivelat
		TOTAL	17,78			
Altitudine:350-410m Expoziție: N-E Înclinație: 5-25% Sol: Regosol calcaric,erodat slab; Aluviosol calcaric gleic.						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): lacuri.						
Tipul de pajiște: <i>Botriochloa ischaemum</i> cu <i>Agrostis</i> sp.						
55% Graminee: <i>Botriochloa ischaemum</i> (25%); <i>Agrostis</i> sp. (stolonifera 15%); <i>Festuca</i> sp. (supina,valesiaca - 10%); 5 % alte graminee (<i>Agropyron</i> sp., <i>Anthoxanthum odoratum</i> ...)						
5% Leguminoase: <i>Medicago</i> sp.,(3%) <i>Trifolium</i> sp...(2%)						
5 % Diverse plante: <i>Achillea millefolium</i> (3%); <i>Plantago</i> sp. ; <i>Thymus</i> sp. (2%); % alte plante (<i>Daucus carota</i> , <i>Prunella</i> sp....)						
10 % Plante dăunătoare și toxice: <i>Asclepias syriaca</i> (6%); <i>Euphorbia cyparissias</i> (4%) .						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100%						
Încărcarea cu animale: în condiții actuale 0,2-0,3 bovine/ha sau 2-3 ovine/ha (producție masă verde 4-6 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse, 0,6-0,8 bovine /ha sau 4-5 ovine/ha (producție masă verde 10-15 t/ha)						
25% Vegetația lemnoasă: <i>Robinia pseudoaccacia</i> (2%), 3% (<i>Quercus</i> sp., <i>Acer</i> sp...); diseminări de <i>Crataegus</i> sp., <i>Rosa canina</i> , <i>Prunus spinosa</i> , <i>Rubus</i> sp....						
Lucrări executate: curatat musuroaie.						
Lucrări propuse: acord Ocol silvic pentru curățire repetată de vegetație lemnoasă; păstrare protecție împotriva eroziunii pe zone abrupte și eroziuni; curățire periodică pomi fructiferi și vegetație dăunătoare; îndepărtare vegetație lemnoasă tăiată; nivelare mușuroaie; fertilizare anuală naturală cu gunoi de grajd sau chimică (5 t/ha Ca CO ₃ , 120-150 kg/ha N, 40-50 kg/ha P ₂ O ₅ , 70-75 kg/ha K ₂ O); supraînsămânțare cu amestec de ierburi (la 1ha: <i>Dactylis glomerata</i> 5 kg + <i>Festuca pratensis</i> 6 kg, <i>Phleum pratense</i> 3 kg + <i>Trifolium repens</i> 2 kg + <i>Lotus corniculatus</i> 3 kg); cosire cel puțin o dată pe an sau pășunat rațional, pe subparcele; evitare suprapășunat.						
- cu angajament de agro-mediu: cosire după 1 iulie; lucrările executate manual; interzis discuitul; supraînsămânțare cu specii din flora locală; interzis arderea vegetației; fertilizare anuală cu gunoi de bovine 5,5 t/ha, sau gunoi de ovine 3,6 t/ha.						



U.A.T. TÂRNAV A.A.D.S. 3	Trupul de pajiște Via Pustie (21, 23)	Parcela descriptivă Fn.791- Ps.884	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
		TOTAL	27,76	Fâneată	Lunca	Neuniform

Altitudine: 350-470m Expoziție: S Înclinație: 10-25% Sol: Regosol calcaric, Aluviosol calcaric.

Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): -

Tipul de pajiște: *Botriochloa ischaemum* cu *Agrostis* sp.

57 % Graminee: *Botriochloa ischaemum* (22%); *Agrostis* sp. (20%); *Festuca* sp. (*supina*, *valesiaca* 10%); *Agropyron* sp. (5%); % alte graminee (*Anthoxanthum odoratum*...)

5% Leguminoase: *Medicago lupulina*; *Trifolium* sp...

8 % Diverse plante: *Achillea millefolium* (2%); *Prunella* sp. (2%); *Thymus* sp. (2%); 2% alte plante (*Plantago* sp., *Salvia* sp., *Agrimonia eupatoria*...)

5% Plante dăunătoare și toxice: *Asclepias syriaca* (%); *Euphorbia cyparissias* (%)

Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100%

Încărcarea cu animale: în condiții actuale 0,2-0,4 bovine/ha sau 2-3 ovine/ha (producție masă verde 5-7 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse, 0,6-0,8 bovine/ha sau 4-5 ovine/ha (producție masă verde 10-12 t/ha)

25% Vegetația lemnoasă: *Quercus* sp., *Robinia pseudoaccacia*, *Acer campestre*, *Crataegus* sp., *Rosa canina*, *Prunus spinosa*,

Lucrări executate: nivelare mușuroaie

Lucrări propuse: acord Ocol silvic pentru curățire repetată de vegetație lemnoasă; păstrare protecție împotriva eroziunii pe zone abrupte și eroziuni; curățire periodică pomi fructiferi și vegetație dăunătoare; îndepărtare vegetație lemnoasă tăiată; nivelare mușuroaie; fertilizare anuală naturală cu gunoi de grajd sau chimică (5 t/ha Ca CO₃, 120-150 kg/ha N, 40-50 kg/ha P₂O₅, 70-75 kg/ha K₂O); supraînsămânțare cu amestec de ierburi (la 1ha: *Dactylis glomerata* 5 kg + *Festuca pratensis* 6 kg, *Phleum pratense* 3 kg + *Trifolium repens* 2 kg + *Lotus corniculatus* 3 kg); cosire cel puțin o dată pe an sau pășunat rațional, pe subparcele; evitare suprapășunat.

- cu angajament de agro-mediu: cosire după 1 iulie; lucrările executate manual; interzis discuitul; supraînsămânțare cu specii din flora locală; interzis arderea vegetației; fertilizare anuală cu gunoi de bovine 5,5 t/ha, sau gunoi de ovine 3,6 t/ha.



8.5. BIBLIOGRAFIE SELECTIVĂ

- Andreea C. ANDREOIU, Vasile A. BLAJ, Cosmin S. CONSTANTINESCU, Marcela M. DRAGOȘ, Tudor A. ENE, Tudor A. ENE, Emil C. HAȘ, Emil ICHIM, Teodor MARUȘCA, Vasile MOCANU, Doina SILISTRU, Monica A. TOD, Sorin V. TOD, Paul M. ZEVEDEI, 2014. **Ghid de întocmire a Ameneajamentelor Pastorale**, Ed. Capolavoro, Brașov.
- Maria SCHITEA, Teodor MARUȘCA, Doina SILISTRU, Monica TOD, 2011. **Principalele soiuri de graminee și leguminoase perene de pajiști**, Ed. Capolavoro, Brașov.
- I. IONESCU, M. OSICEANU, 2009. **Cultura pajiștilor și a plantelor furajere**, Ed. Sitech, Craiova.
- Al. MOISUC, Gh. MOTCA, I. ROTARU, V. VINTU, 2004. **Cultura pajiștilor și a plantelor furajere**, Ed. Ion Ionescu de la Brad, Iași.
- I. ROTAR, Roxana VIDICAN, 2003. **Cultura pajiștilor**, Ed. Polirom, Cluj Napoca.
- I. IONESCU, 2003. **Cultura pajiștilor**, Ed. Sitech, Craiova.
- Teodor MARUȘCA, 1978. **Îmbunătățirea prin reînsămânțare a pajiștilor degradate**, MAIA, Redacția de Propagandă Tehnică Agricolă, București.
- Gh. BOLDEA, V. CARDASOL, Șt. CRĂCIUN, N. SIMTEA, 1990. **Reînsămânțarea și supraînsămânțarea pajiștilor**, Întreprinderea Poligrafică Deva.
- **Ordonanța de urgență a Guvernului – OUG nr. 34/2013** privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991.
- **Ordin nr. 544/2013** privind metodologia de calcul a încărcăturii optime de animale pe hectar de pajiște, emis de Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale.
- **Hotărârea Guvernului nr. 1064/2013** privind Normele metodologice pentru aplicarea prevederilor OUG 34/2013.
- **Hotărârea Guvernului nr. 78/2015** privind completarea și modificarea Normelor metodologice pentru aplicarea prevederilor OUG 34/2013.
- Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Sibiu, 2015. **Studiul Pedologic și agrochimic, Clase de calitate, Note de bonitare și aprovizionarea cu nutrienți, Teritoriul TÂRNAVA**.
- Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Sibiu, 2020. **Studiul pedologic și agrochimic care stă la baza întocmirii planului de fertilizare și a stabilirii măsurilor agropedoameliorative, necesare amenajamentelor pastorale, U.A.T. Târnava**.



8.6 EXEMPLU DE CALENDAR DE UTILIZARE ȘI GESTIONARE AL PAJIȘTILOR

Raportul de monitorizare al pajiștilor — **Ancheta pastorală** trebuie să fie clară, concisă și să folosească un limbaj accesibil. În elaborarea rapoartelor de monitorizare se va ține cont de faptul că acestea vor reprezenta argumentele științifice pe baza cărora, factorii de decizie, vor lua deciziile adecvate privind măsurile de management necesare pentru gestionarea pajiștilor - „Calendarul lucrărilor pe pajiște, în acord cu legislația în vigoare”:

IANUARIE

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

*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 defrișării vegetației lemnoase în "ferestrele" iernii, dacă vremea o permite. Vegetația nedorită trebuie adunată de pe pajiște;
- transportul gunoiului de grajd și aplicarea lui. Utilizarea tradițională a gunoiului de grajd este permisă până în echivalentul a maxim 30 kg azot substanță activă /hectar (a se vedea caietul de Agromediu/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 răpirea prematură a covorului ierbos.

MARTIE

Acțiuni pe teren:

- se continuă defrișarea vegetației lemnoase și adunarea vegetației nedorite;
- împrăștierea mușuroaielor și nivelarea terenului;
- se continuă, unde este cazul, transportul și aplicarea gunoiului de grajd și amendamentelor;
- eliminarea excesului de umiditate temporară prin canale de desecare și a excesului permanent prin drenaje;
- începe plantarea arborilor pentru eliminarea umidității (unde este cazul - plop, salcie), umbră la animale sau delimitare tarle (unde este cazul);
- continuă aplicarea îngrășămintelor chimice după topirea zăpezii (unde este cazul);
- se construiesc sau se refac drumurile de acces pe pășune;
- se verifică sursa de apă în vederea asigurării apei de adăpat pentru animale, din râuri sau fântâni. Se vor realiza: captări, amenajări specifice, puțuri, jgheaburi etc.
- se vor realiza (acolo unde este cazul) construcții ușoare pentru adăpostirea animalelor (tabere de vară). În cazul în care ele există, se va trece la dezinfectarea și repararea acestora. Adăposturile vor fi dimensionate după numărul animalelor iar acolo unde este cazul vor fi prevăzute cu instalații de colectare și distribuție a dejecțiilor și alte utilități.
- se vor repara și dezinfecta stănele, saivanele, etc.

APRILIE

Acțiuni pe teren:

- încheierea acțiunilor de împrăștiere a mușuroaielor, defrișării vegetației lemnoase clauatoare 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 arbori pentru umbră, împrejmuiri și desecări biologice (acolo unde este cazul);
- reparații la alimentările cu apă (puțuri, jgheaburi, etc.) podete, drumuri, garduri de împrejmuire, adăposturi pentru animale, stâni și alte dotări pentru sezonul de pășunat;
- începerea sezonului de pășunat pe pășuni după data de 20 aprilie și respectarea pășunatului pe specii și categorii de animale.



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

*Este interzis aratul și discuitul pajiștilor

- 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 Vita Mare) - maxim o bovină la hectar - a se vedea tabele de conversie din Ghidul pentru Fermieri de la APIA.

• 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:

- 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;

- pășunatul în front; animalele sunt dirijate în deplasarea lor pe pășune de către un cioban ce le permite înaintarea numai pe măsura consumării plantelor;

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

- se respectă pășunatul cu speciile de animale stabilite anterior, pentru a preveni reducerea potențialului productiv al pajiștii și afectarea calității acesteia.

IUNIE

Acțiuni pe teren:

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

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

Cositul poate începe doar după data de 1 iulie realizat în etape. 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. Obândă necosită sau nepășunată de 3 metri va fi lăsată pe marginile fiecărei parcele. Această bandă poate fi cosită/pășunată după 1 SEPTEMBRIE.

Cositul resturilor neconsumate și imprăștierea dejecțiilor solide, după fiecare ciclu de pășunat/cosit.

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

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

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

Respectarea încărcăturii optime de animale la hectar.

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 zapadă, 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:

- fertilizator solid - nu mai aproape de 6 m de apă;

- fertilizator lichid - nu mai aproape de 30 m de apă;

- 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.



IULIE

Acțiuni pe teren:

- în zona alpină începe campania de combatere a principalelor buruieni din pajiștile, respectiv plantele neconsumate de animale.
- se continuă recoltarea fânețelor și conservarea furajelor sub formă de siloz, semisiloz și fân, în funcție de regimul pluviometric și dotarea fermelor.
- masa vegetală cosită trebuie adunată de pe suprafața fâneței nu mai tarziu dedouă săptămâni de la efectuarea cositului.

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

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

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 pajiștii (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:

- fertilizator solid - nu mai aproape de 6 m de apă;
- fertilizator lichid - nu mai aproape de 30 m de apă;
- 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.

Respectarea încărcăturii optime de animale la hectar.

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:

Se vor respecta Bunele Practici Agricole și de Mediu.

UTILIZAREA PESTICIDELOR ȘI A FERTILIZANTILOR CHIMICI ESTE INTERZISĂ ÎN MĂSURA DE AGROMEDIU!



CAP. 9. ANEXA LUCRĂRI AGRICOLE PE PAJIȘTI

ANEXA

LUCRĂRILE AGRICOLE, AGREGATELE ȘI VOLUMUL CHELTUIELILOR
pentru diferite variante tehnologice de îmbunătățire a pajiștilor
prin supraînsămânțare sau reinsămânțare

a. Variante ale tehnologiilor de supraînsămânțare

Condiții stationale	Numărul variantei	Denumirea lucrărilor agricole	Agregat	Preț [lei/ha]	Total [lei/ha]
0	1	2	3	4	5
Pajiștea este invadată de mușuroaie și prezintă microdenivelări	Varianta 1	Curățirea de mușuroaie anuale și aerarea covorului vegetal	Tractor pe roți + Rindea de pajiști	150	610
		Semănatul plantelor furajere de pajiști	Tractor pe roți + Semănătoare	200	
		Tăvălugirea după semănat	Tractor pe roți + Tăvălug inelar	55	
		Diminuarea concurenței vechiului covor vegetal după semănat	Tractor pe roți + Mașină de curățat pajiști	205	
	Varianta 2	Curățirea de mușuroaie anuale și aerarea covorului vegetal și semănatul plantelor furajere de pajiști	Tractor pe roți + Rindea de pajiști + Echipament de semănat	150	410
		Tăvălugirea după semănat	Tractor pe roți + Tăvălug inelar	55	
		Diminuarea concurenței vechiului covor vegetal după semănat	Tractor pe roți + Mașină de curățat pajiști	205	
	Varianta 3	Curățirea de mușuroaie anuale și aerarea covorului vegetal și fertilizarea cu P și K	Tractor pe roți + Rindea de pajiști + Echipament de fertilizat	150	685
		Supraînsămânțarea propriu-zisă	Tractor pe roți + Mașină de supraînsămânțat	330	
		Diminuarea concurenței vechiului covor vegetal după semănat prin curățire și tocare	Tractor pe roți + Mașină de curățat pajiști	205	
	Varianta 4	Curățirea de mușuroaie anuale, de dejecții și aerarea covorului vegetal și fertilizarea cu P și K	Tractor pe roți + Rindea de pajiști + Echipament de fertilizat	150	350
		Supraînsămânțarea propriu-zisă și diminuarea concurenței vechiului covor vegetal prin erbicidare în benzi	Tractor pe roți + Mașină de supraînsămânțat	200	



Pajiștea este invadată de mușuroaie și vegetație lemnoasă nevaloroasă cu diametrul sub 4 cm	Varianta 1	Curățirea de mușuroaie și de vegetația nevaloroasă	Tractor pe roți + Mașină de curățat pajiști	205	815
		Pregătirea superficială a terenului	Tractor pe roți + Rindea de pajiști	150	
		Semănatul plantelor furajere de pajiști	Tractor pe roți + Semănătoare	200	
		Tăvălugirea după semănat	Tractor pe roți + Tăvălug inelar	55	
		Diminuarea concurenței vechiului covor vegetal după semănat	Tractor pe roți + Mașină de curățat pajiști	205	
	Varianta 2	Curățirea de mușuroaie, de vegetația nevaloroasă și fertilizarea cu P și K	Tractor pe roți + Rindea de pajiști + Echipament de fertilizat frontal	150	685
		Supraînsămânțarea propriu-zisă	Tractor pe roți + Mașină de supraînsămânțat	330	
		Diminuarea concurenței vechiului covor vegetal după semănat prin curățire și tocare	Tractor pe roți + Mașină de curățat pajiști	205	
	Varianta 3	Curățirea de mușuroaie, de vegetația nevaloroasă și fertilizarea cu P și K	Tractor pe roți + Rindea de pajiști + Echipament de fertilizat frontal	150	355
		Supraînsămânțarea propriu-zisă și diminuarea concurenței vechiului covor vegetal prin erbicidare în benzi	Tractor pe roți + Mașină de supraînsămânțat	205	

b. Variante ale tehnologiilor de reînsămânțare

	Lucrare	Agregat	Pret [lei/ha]	Total [lei/ha]
0	1	2	3	4
a. Pajiști degradate cu strat de sol profund și țelina subțire				
Varianta 1 - Clasică	Administrat amendamente pe pajiști cu soluri acide	Tractor pe roți + Mașină de administrat amendamente	390	1.050...1.290
	Distrugerea vechiului covor vegetal prin destelenire	Tractor pe roți + Plug reversibil	440	
		Tractor pe roți + Grapă cu discuri grea	230	
	Administrat îngrășăminte minerale	Tractor pe roți + Mașină de îngrășăminte chimice	60	
	Pregătirea patului germinativ	Tractor pe roți + Combinator de pregătit pământ germinativ	100	
		Tractor pe roți + Grapă cu discuri	130	



0	1	2	3	4
	Tăvălugitul înainte de semănat	Tractor pe roți + Tăvălug inelar	55	
	Semănatul plantelor furajere de pajști	Tractor pe roți + Semănătoare de cereale	160	
	Tăvălugitul după semănat	Tractor pe roți + Tăvălug inelar	55	
Varianta 2 - Mașini specifice de semănat	Curățire de mușuroaie și vegetație nevaloroasă	Tractor pe roți + Mașină de curățat pajști	205	1.805
	Administrat amendamente pe pajști cu soluri acide	Tractor pe roți + Mașină de administrat amendamente	390	
	Arat la 20-22 cm	Tractor pe roți + Plug reversibil	440	
	Pregătire pat germinativ	Tractor pe roți + Grapa rotativă	420	
	Fertilizare cu îngrășăminte chimice, semănat și tăvălugit înainte și după semănat	Tractor pe roți + Mașina de semănat + Echipament de fertilizat	350	
Varianta 3 - Mașini combinate	Curățirea de mușuroaie și vegetație nevaloroasă	Tractor pe roți + Mașină de curățat pajști	205	1.295
	Administrat amendamente pe pajști cu soluri acide	Tractor pe roți + Mașină de administrat amendamente	390	
	Fertilizare cu îngrășăminte chimice, distrugerea vechiului covor vegetal, pregătirea patului germinativ, semănatul plantelor furajere de pajști și tăvălugirea după semănat	Tractor pe roți + Mașina combinată îmbunătățită de distrus vechiul covor vegetal, pregătit patul germinativ, semănat și tăvălugit + Echipament de fertilizat	700	
	b. Pajști degradate cu strat de sol profund și țelina groasă			
Varianta 1 - Clasică, cu plug	Curățirea de mușuroaie și de vegetație nevaloroasă	Tractor pe roți + Mașină de curățat pajști	205	1.595...1.625
	Administrat amendamente pe pajști cu soluri acide	Tractor pe roți + Mașină de administrat amendamente	390	
	Discuitul țelinii	Tractor pe roți + Grapă cu discuri	130	
	Distrugerea vechiului covor vegetal prin desjelenire	Tractor pe roți + Plug reversibil	440	
	Administrat îngrășăminte minerale	Tractor pe roți + Mașină de îngrășăminte chimice	60	
	Pregătirea patului germinativ	Tractor pe roți + Combinator de pregătit pat germinativ	100	
		Tractor pe roți + Grapă cu discuri	130	



0	1	2	3	4
c. Pajiști degradate cu strat de sol subțire și țelina groasă				
Varianta 1 – Clasică, cu freză agricolă	Curățirea de mușuroaie și vegetație nevalorosă	Tractor pe roți + Mașină de curățat pajiști	205	2.025
	Administrat amendamente pe pajiști cu soluri acide	Tractor pe roți + Mașină de administrat amendamente	390	
	Distrugerea vechii țelini și pregătirea patului germinativ	Tractor pe roți + Freză prelucrat total (două treceri perpendiculare)	1.100	
	Administrat îngrășăminte minerale	Tractor pe roți + Mașină de îngrășăminte chimice	60	
	Tăvălugitul înainte de semănat	Tractor pe roți + Tăvălug inelar	55	
	Semănatul plantelor furajere de pajiști	Tractor pe roți + Semănătoare de cereale	160	
	Tăvălugitul după semănat	Tractor pe roți + Tăvălug inelar	55	
Varianta 2 – Mașini combinate	Curățirea de mușuroaie și vegetație nevalorosă	Tractor pe roți + Mașină de curățat pajiști	205	1.995
	Administrat amendamente pe pajiști cu soluri acide	Tractor pe roți + Mașină de administrat amendamente	390	
	Fertilizare cu îngrășăminte chimice, distrugerea vechiului covor vegetal, pregătirea patului germinativ, semănatul plantelor furajere de pajiști și tăvălugirea după semănat	Tractor pe roți + Mașina combinată îmbunătățită de distrus vechiul covor vegetal, pregătit patul germinativ, semănat și tăvălugit (două treceri perpendiculare)	1.400	
d. Pajiști degradate cu strat de sol subțire și țelina subțire				
Varianta 1 – Clasică, cu grapă cu discuri	Administrat amendamente pe pajiști cu soluri acide	Tractor pe roți + Mașină de administrat amendamente	390	1.080
	Distrugerea vechii țelini	Tractor pe roți + Grapă cu discuri grea	230	
	Administrat îngrășăminte minerale	Tractor pe roți + Mașină de îngrășăminte chimice	60	
	Pregătirea patului germinativ	Tractor pe roți + Grapă cu discuri	130	
	Tăvălugitul înainte de semănat	Tractor pe roți + Tăvălug inelar	55	
	Semănatul plantelor furajere de pajiști	Tractor pe roți + Semănătoare de cereale	160	
	Tăvălugitul după semănat	Tractor pe roți + Tăvălug inelar	55	



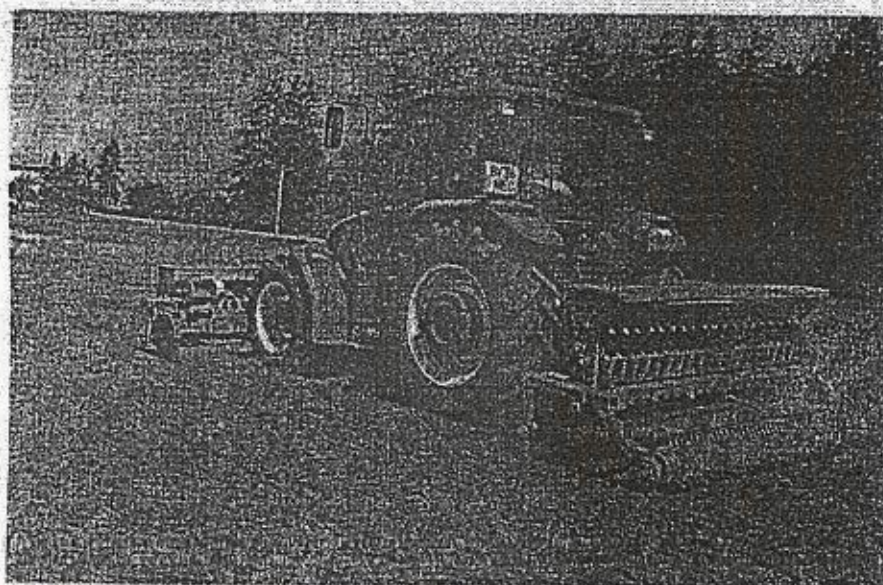
0	1	2	3	4
Varianta 2 - Clasică, cu freză	Tăvălugitul înainte de semănat	Tractor pe roți + Tăvălug inelar	55	
	Semănatul plantelor furajere de pajiști	Tractor pe roți + Semănătoare de cereale	160	
	Tăvălugitul după semănat	Tractor pe roți + Tăvălug inelar	55	
	Curățirea de mușuroaie și de vegetație nevaloroasă	Tractor pe roți + Mașină de curățat pajiști	205	2.025
	Administrat amendamente pe pajiști cu soluri acide	Tractor pe roți + Mașină de administrat amendamente	390	
	Distrugerea vechii țelini și pregătirea patului germinativ	Tractor pe roți + Freză prelucrat total (două treceri perpendiculare)	1.100	
	Administrat îngrășăminte minerale	Tractor pe roți + Mașină de îngrășăminte chimice	60	
	Tăvălugitul înainte de semănat	Tractor pe roți + Tăvălug inelar	55	
	Semănatul plantelor furajere de pajiști	Tractor pe roți + Semănătoare de cereale	160	
	Tăvălugitul după semănat	Tractor pe roți + Tăvălug inelar	55	
Varianta 3 - Mașini specifice de semănat	Curățire de mușuroaie și vegetație nevaloroasă	Tractor pe roți + Mașină de curățat pajiști	205	1.825
	Administrat amendamente pe pajiști cu soluri acide	Tractor pe roți + Mașină de administrat amendamente	390	
	Dezmiriștit	Tractor pe roți + Grapa cu discuri (două treceri perpendiculare)	460	
	Pregătire pat germinativ	Tractor pe roți + Grapă rotativă	420	
	Fertilizare cu îngrășăminte chimice, semănat și tăvălugit înainte și după semănat	Tractor pe roți + Mașină de semănat + Echipament de fertilizat	350	
Varianta 4 - Mașini combinate	Curățirea de mușuroaie și vegetație nevaloroasă	Tractor pe roți + Mașină de curățat pajiști	205	1.995
	Administrat amendamente pe pajiști cu soluri acide	Tractor pe roți + Mașină de administrat amendamente	390	
	Fertilizare cu îngrășăminte chimice, distrugerea vechiului covor vegetal, pregătirea patului germinativ, semănatul plantelor furajere de pajiști și tăvălugirea după semănat	Tractor pe roți + Mașina combinată îmbunătățită de distrus vechiul covor vegetal, pregătit patul germinativ, semănat și tăvălugit (două treceri perpendiculare)	1.400	



0	1	2	3	4
Varianta 2 - Mașini combinate	Curățirea de mușuroaie și vegetație nevaloroasă	Tractor pe roți + Mașină de curățat pajiști	205	1.995
	Administrat amendamente pe pajiști cu soluri acide	Tractor pe roți + Mașină de administrat amendamente	390	
	Fertilizare cu îngrășăminte chimice, distrugerea vechiului covor vegetal, pregătirea patului germinativ, semănatul plantelor furajere de pajiști și tăvălugirea după semănat	Tractor pe roți + Mașina combinată îmbunătățită de distrus vechiul covor vegetal, pregătit patul germinativ, semănat și tăvălugit (două treceri perpendiculare)	1.400	

Notă: Prețurile lucrărilor sunt valabile pentru 1Euro = 4,5 lei, la data de 01.10.2014.

(Institutul de Cercetare - Dezvoltare pentru Pajiști, Brașov - Ghid de întocmire a amenajamentelor pastorale - 2014).



Fertilizatul, tăvălugitul înainte de semănat, semănatul și tăvălugitul după semănat, utilizând mașini și echipamente specifice.

PREȘEDINTE
BRI
SEDINȚĂ
NĂN



SECRETAR GENERAL
BRIGOLAR DOINA

[Handwritten signature]