

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 65kg masă verde/zi/cap pentru 1 UVM (din care consumat efectiv 50kg/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 6-10m² 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 adiție (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, neirigate	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 îmburuinate, 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:

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

În care: Pt= producția totală de iarbă

Cp=capacitatea de pășunat

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

DZP=numărul zilelor sezonului de pășunat

Cf=coeficient de folosire a pajiştii (%)

Coeficientul de folosire exprimat în procente se stabileşte prin cosirea şi cântărirea resturilor neconsumate (Rn) pe 5 – 10m², după scoaterea animalelor din tarla şi raportarea ei la producţia totală după formula:

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

În care: **Pt** = producţia totală de iarbă

Rn= resturi neconsumate

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

Capacitatea de păşunat 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 funcţie de altitudine

Pe păşuni se calculează încărcătura posibilă cu animale în funcţie de nivelul de fertilizare a pajiştii, durata de păşunat şi alte criterii. Determinarea corectă a încărcăturii cu animale a unei păşuni este deosebit de importantă pentru menţinerea producţiei şi calităţii covorului ierbos.

Supraîncărcarea ca şi subîncărcarea unei păşuni au influenţe negative, greu de îndreptat ulterior.

Producţia de iarbă şi încărcarea cu animale exprimată în UVM/ha pe principalele tipuri de pajişti din România:

Tabel 5.3

Tipul de pajişte	Producţia de iarbă (t/ha)	Încărcătura cu animale UVM/ha
Pajişti zonale		
<i>Festuca valesiaca</i> (păiuş stepic)	3,0 – 5,0	0,3 – 0,5
<i>Festuca rupicola</i> (păiuş 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> (firuţa)	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> (păiuş roşu)	5,0 – 15,0	0,5 – 1,5
<i>Nardus stricta</i> (ţepoşică)	3,0 – 5,0	0,2 – 0,5
<i>Festuca airoides</i> (păruşcă)	2,0 – 4,0	0,2 – 0,5
<i>Carex curvula</i> (coarnă)	1,5 – 3,0	0,1 – 0,4
Pajişti azonale		
Lunci şi depresiuni	7,5 – 20,0	1,0 – 2,0
Soluri saline şi alcaline	4,0 – 7,0	0,1 – 0,6
Soluri nisipoase şi nisipuri	1,0 – 3,0	0,1 – 0,2

În funcţie de capacitatea de păşunat, încărcarea posibilă cu animale şi alte criterii locale, se face repartizarea suprafeţelor pe specii şi categorii de animale, ţinând cont de cerinţele acestora cu privire la: calitatea pajiştii, etajarea altitudinală, posibilităţile 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, ÎMBUNĂTĂȚIREA, 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 neregulilor reliefului, împrăștierea dejectiilor (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 ierbosă și lemnoasă nevaloroasă și de pietre;
- distrugerea vechiului 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.

Măsurile 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
N r. crt.	Denumire	Suprafață (ha)	Înlăturarea vegetației arbustive	Tăierea arboretelor scoaterea cioatelor	Combateră plantelor dăunătoare și toxice	Culegerea pietrelor și resturilor lemnoase	Nivelarea mușuroaielor	Combateră eroziunii solului	Drenări și desecări	Total	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Șipoate, Lunca Turnului, Dumbrăvița, Răcoicița (172, 173, 174, 178)	336,05	150,00	150,00	-	150,00	336,05	-	-	336,05	-
2	Poiana Jangului (183)	177,82	165,00	165,00	-	165,00	177,82	-	-	177,82	-
3	Tisa Mare (185)	39,00	6,00	6,00	-	6,00	39,00	-	-	39,00	-
4	Făgețel, Muntele Boilor, Dosul Leului, Tomnatec (192)	85,50	24,00	24,00	-	24,00	85,50	-	-	85,50	-
5	Pietrele, Molde (195)	49,30	10,00	10,00	-	10,00	49,30	-	-	49,30	-
6	Floarea (197)	32,33	10,00	10,00	-	10,09	32,33	-	-	32,33	-
7	Groapele (201)	110,00	24,00	24,00	-	24,00	110,00	-	-	110,00	-
8	Gârcu, Vârful Mare (201)	550,00	70,00	70,00	-	70,00	550,00	-	-	550,00	-
9	Fărcaș (203)	150,00	60,00	60,00	-	60,00	60,00	-	-		

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.

Prin fertilizare adecvată se pot îmbunătăți pajiștile de deal și munte cu climat mai umed care sunt dominate de *Nardus stricta* (țapoșică, părul porcului) ce pot deveni pajiști mai valoroase de *Agrostis capillaris*, *Festuca rubra*, *Alopecurus pratensis*, *Poa pratensis* și altele.

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.

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	Șipoate, Lunca Turnului, Dumbrăvița, Răcoicița (172, 173, 174, 178)	336,05	336,05	336,05	186,05	150,00
2	Poiana Jangului (183)	177,82	177,82	177,82	12,82	165,00
3	Tisa Mare (185)	39,00	39,00	39,00	33,00	6,00
4	Făgețel, Muntele Boilor, Dosul Leului, Tomnatec (192)	85,50	85,50	85,50	61,50	24,00
5	Pietrele, Molde (195)	49,30	49,30	49,30	39,30	10,00
6	Floarea (197)	32,33	32,33	32,33	22,33	10,00
7	Groapele (201)	110,00	110,00	79,00	86,00	24,00
8	Gârcu, Vârful Mare (201)	550,00	30,00	220,00	180,00	70,00
9	Fărcaș (203)	150,00	50,00	150,00	60,00	

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.

Prin fertilizare adecvată se pot îmbunătăți pajiștile de deal și munte cu climat mai umed care sunt dominate de *Nardus stricta* (țapoșică, părul porcului) ce pot deveni pajiști mai valoroase de *Agrostis capillaris*, *Festuca rubra*, *Alopecurus pratensis*, *Poa pratensis* și altele.

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, țapoșică). Depășirea acestui prag de 6 nopți, în toate situațiile duce la supratârlire, 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 țapoșică 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 kgsuperfosfat (18 % P₂O₅) 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 târlire 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 desțelenire 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 sfărâmicios, 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 P_2O_5 , 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, turbureală, 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, stare 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 trebuiesc 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			Leguminoase		
		Total	Din care de talie		Total	Din care de talie	
			Înaltă	Scundă		Înaltă	Scundă
Fâneată	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 Boița:

- La 1 ha pajiște de deal: *Festuca pratensis* 15 kg + *Phleum pratense* 6 kg + *Lolium perenne* 4 kg + *Poa pratensis* 2 kg + *Trifolium repens* 3 kg;
- La 1 ha pajiște de munte: *Festuca pratensis* 12 kg + *Phleum pratense* 8 kg + *Festuca rubra* 6 kg + *Trifolium repens* 3 kg + *Lotus corniculatus* 2 kg;
- La 1 ha pajiște alpină: *Phleum pratense* 8 kg + *Festuca rubra* 6 kg + *Poa pratensis* 3 kg + *Trifolium repens* 3 kg.

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)
	Câmpie	dealuri		Munte	Subalpin	Lunci	Talia	Oțavire	Capacitatea de concurență			
		Uscate	Umede						Anul I	Ceialți ani		
<i>Agropyron pectiniforme</i>	+	+	•	•	•	•	Mijlocie	f. slabă	III	II	fâneată	16-18
<i>Bromus inermis</i>	+	+	•	•	•	•	Înaltă	f. slabă	III	II	fâneată	30-35
<i>Dactylis glomerata</i>	+	+	+	+	•	•	Înaltă	f. bună	III	I	mixt	20-25
<i>Festuca arundinacea</i>	•	•	+	+	•	+	Înaltă	f. bună	III	I	fâneată	25-30
<i>Festuca pratensis</i>	•	•	+	+	•	•	Mijlocie	bună	II	III	mixt	25-30
<i>Festuca rubra</i>	•	•	+	+	+	•	Joasă	slabă	III	III	pășune	20-25
<i>Lolium perenne</i>	•	•	+	+	•	•	Joasă	f. bună	I	II	pășune	25-30
<i>Phleum pratense</i>	•	•	+	+	•	•	Înaltă	bună	III	III	mixt	15-18
<i>Poa pratensis</i>	•	•	+	+	•	•	Joasă	slabă	III	II	pășune	12-15
<i>Lotus corniculatus</i>	+	+	+	+	•	•	Joasă	f. bună	III	III	mixt	12-16
<i>Medicago sativa</i>	+	+	+	+	•	•	Înaltă	f. bună	I	I	fâneată	18-20
<i>Onobrychis viciifolia</i>	+	+	+	•	•	•	Înaltă	slabă	III	III	fâneată	80-100
<i>Trifolium pratense</i>	•	•	•	+	•	•	Înaltă	f. bună	II	II	fâneată	16-20
<i>Trifolium repens</i>	•	•	+	+	+	+	Joasă	f. bună	III	III	pășune	10-12

+ se recomandă a fi semănată

* nu se recomandă

I - capacitate mare de concurență

II - capacitate mijlocie de concurență

III - capacitate mică de concurență

Tabelul 6.6.

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

Zona	Silvostepă			Etaajul pădurilor de foioase								Condiții staționale speciale									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Exc. apă	Sărături	
Mod de folosire	P	F	PM	PM	P	F	MF	PM	M	M	PM	M	P	P	PM	MF	PM	F	M	M	P
<i>Dactylis glomerata</i>	12	6	8	10	-	10	12	-	9	10	-	4	-	-	10	8	5	-	5	5	-
<i>Festuca pratensis</i>	8	-	10	8	-	-	5	15	-	13	12	8	-	5	-	7	-	-	8	-	-
<i>Phleum pratense</i>	5	-	-	5	-	8	5	6	7	7	8	10	8	3	-	5	-	-	7	-	-
<i>Lolium perenne</i>	-	-	-	2	-	-	-	4	9	-	-	-	-	15	5	3	-	-	5	15	10
<i>Festuca arundin.</i>	-	-	-	-	25	-	-	-	-	-	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-	15
<i>Festuca rubra</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Poa pratensis</i>	2	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-	-	3	2	2	-	-	-	-	-	-
<i>Bromus inermis</i>	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	25	-	-	-
<i>Trifolium repens</i>	-	-	-	3	3	-	-	3	3	3	3	3	3	3	3	-	-	-	-	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	5	-	-	-	-
<i>Onobrychis viciif.</i>	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	40	-	-	-
Total sămânță (cu valoarea culturală 100%)	32	21	62	30	28	30	30	30	33	38	31	28	21	28	32	31	52	65	25	28	33

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

6.3. CAPACITATEA DE PĂȘUNAT

Tabel 6.4

Trup de pajiște	Parcelă	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
Șipoate, Lunca Turnului Răcoicița, Dumbrăvița (172, 173, 174, 178)	Pș 6751	0,82	3-5	0,3-0,5	2-3	8-10	0,8	3-4
	Np 6753	0,33	-	-	-	-	-	-
	Np 6754	2,70	-	-	-	-	-	-
	Pș 6756	0,64	3-5	0,3-0,5	2-3	8-10	0,8	3=4
	Pș 6758	0,82	3-5	0,3-0,5	2-3	8-10	0,8	3-4
	Pș 6760	1,25	3-5	0,3-0,5	2-3	8-10	0,8	3-4
	Np 6762	2,90	-	-	-	-	-	-
	Pș 6763	2,58	3-5	0,3-0,5	2-3	8-10	0,8	3-4
	Pș 6765	1,53	3-5	0,3-0,5	2-3	8-10	0,8	3-4
	Pș 6767	2,40	3-5	0,3-0,5	2-3	8-10	0,8	3-4
	Pș 6792	0,28	0	0	0	8-10	0,8	3-4
	Pș 6794	5,19	3-5	0,3-0,5	2-3	8-10	0,8	3-4
	Pș 6805	4,31	0	0	0	8-10	0,8	3-4
	Pș 6808	1,24	0	0	0	8-10	0,8	3-4
	Pș 6809	12,75	3-5	0,3-0,5	2-3	8-10	0,8	3-4
	Pș 6816	10,02	3-5	0,3-0,5	2-3	8-10	0,8	3=4
	Pșpd6818a	~40	3-5	0,3-0,5	2-3	8-10	0,8	3-4
	Pșpd6818b	~162,25	0	0	0	8-10	0,8	3-4
	Pșpd 6820	0,42	0	0	0	8-10	0,8	3-4
	Pșpd 6821	0,08	0	0	0	8-10	0,8	3-4
	Pșpd 6822	0,32	0	0	0	8-10	0,8	3-4
	Pșpd 6825	0,82	0	0	0	8-10	0,8	3-4
	Pșpd 6826	1,91	0	0	0	8-10	0,8	3-4
	Pșpd 6840	24,75	0	0	0	8-10	0,8	3=4
	Pșpd 6853	9,48	0	0	0	8-10	0,8	3-4
	Pșpd 6855	45,06	0	0	0	8-10	0,8	3-4
	Pș 7052	0,88	3-5	0,3-0,5	2-3	8-10	0,8	3-4
	Pș 7056	0,32	3-5	0,3-0,5	2-3	8-10	0,8	3-4
Poiana Jangului (183)	Pș 7242	0,34	-	-	-	-	-	-
	Pș 7275	0,86	3-5	0,3-0,5	2-3	12-15	0,8-1	5
	Pș 7277	0,50	-	-	-	-	-	-
	Pș 7278	2,29	3-5	0,3-0,5	2-3	12-15	0,8-1	5
	Pș 7279	1,11	-	-	-	-	-	-
	Pș 7281	1,61	-	-	-	-	-	-
	Pșpd 7282	134,66	-	-	-	-	-	-
	Pș 7283	4,51	3-5	0,3-0,5	2-3	12-15	0,8-1	5
	Pșpd 7286	31,94	--	-	-	-	-	-
Tisa Mare (185)	Pș 7314	0,72	3-5	0,3-0,5	2-3	12=15	0,8-1	5
	Pș 7316	~38,28	3-5	0,3-0,5	2-3	12-15	0,8-1	5
Făgetel, Muntele Boilor, (192) Tomnatec,	Pș 7414	~3,50	1-3	0,2-0,3	2	6-8	0,6- 0,8	3-4
	Pș 7419	~20,00	1	0,1	2	5-7	0,5- 0,7	3
	Pș 7421	~ 26,50	1-3	0,2-0,3	2	6-8	0,6- 0,8	106

Dosul Leului	Pș 7425	~35,50	1-3	0,2-0,3	2	6-8	0,6-0,8	3-4
Pietrele, Molde (195)	Pș 7455	9,65	1-3	0,1-0,3	1-2	5-7	0,5-0,7	3
	Pș 7458	~22,65	1-3	0,1-0,3	1-2	5-7	0,5-0,7	3
	Pș 7460	~17,00	1-3	0,1-0,3	1-2	5-7	0,5-0,7	3
Floarea (197)	Pș 7533	24,65	3-5	0,3-0,5	2-3	6-8	0,6-0,8	4
	Pș 7535	5,00	3-5	0,3-0,5	2-3	6-8	0,6-0,8	4
	Pș7536	2,68	3-5	0,3-0,5	2-3	6-8	0,6-0,8	4
Groapele (201)	Pș 7570	~56,00	3-5	0,3-0,5	2-3	6-8	0,6-0,8	4
	Pș 7572	~23,00	3-5	0,3-0,5	2-3	6-8	0,6-0,8	4
	Pș 7574	~31,00	3-5	0,3-0,5	2-3	6-8	0,6-0,8	4
Gârcu, (201) Vârful Mare	Pș 7600a	~220	1	0-02	2	6-8	0,6-0,8	4
	Ps7600b	~30	1-3	0,1-0,3	1-2	3-5	0,3-0,5	3
	Ps7600c	~300	-	-	-	-	-	-
Fărcaș (203)	Pșpd 7626a	~50	3-5	0,3-0,5	3	6-8	0,6-0,8	4
	Pspdb7626b	~100	1	2-2	1-2	3-5	03-0,5	3

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 parcelelor 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 parcelelor 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 parcelelor de exploatare este determinată de expoziție, altitudine și amplasare față de căile de acces. În general, parcelele cu o expoziție însorită și cu altitudinea cea mai mică se vor pășuna primele, după care se valorifică cele cu expoziție 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 parcelelor 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 pârâurile albia râului Oltnu sunt curățite și nici păscute, în principal din lipsă de cale de acces; lizierele de pădure, tind să se

extindă spre interiorul pajiștilor, mai ales cu vegetație lemnoasă, care diseminează pe toată suprafața pășunilor învecinate, care încep să se împădurească. Zonele cu afiniș, Calluna și jnepeniș se extind, devenind covor arbustiv în care nu mai pot intra animalele. 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 țin 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 de exploatație forestieră. 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 repetate pe calea umedă.

- 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. CONSTRUCȚII 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, împrejurime pentru târlire și pășunat rațional, depozitarea și aplicarea deiectionilor cât și alte utilități în consens cu dezvoltarea tehnicii și nivelului de civilizație.

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

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. Aproximarea 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 ploie 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 (gâlbezei). 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 în adăpători vechi, la munte unele improvizate mai noi, neîngrijite în timpul anului, iar în jurul adăpătorilor terenul se degradează, cu exces de umiditate și băătorire, ceea ce duce la îngreunarea adăpatului, murdărirea animalelor și chiar infectarea zonei cu diferiți paraziți.

- Se recomandă – construcția unor adăpători noi, conform standardelor sau 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:

U.A.T.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Boița	Șipoate, Lunca Turnului (172, 173)	Pș 6751- Pș 6767; Np 6753; Np 6754; Np 6762	15,97	Pș bovine	Luncă	Denivelat
Altitudine: 360-375m Expoziție: E Înclinație: 5-25° Sol: Aluviosol eutric-entic-litic; Aluviosol eutric-litic						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): între râul Olt și E 81; zonă din acumulări de aluviuni; diseminări de mesteacăn, arin; construcții în Pș 6753; zone cu organizări de șantier pentru drum...						
Tipul de pajiște: <i>Agrostis sp.</i> cu <i>Cynosurus cristatus</i>						
25-45 % Graminee: <i>Agrostis sp.</i> 20%, <i>Cynosurus cristatus</i> 10%, <i>Festuca sp. (valesiaca, rupicola)</i> 5%, 5% alte graminee (<i>Agropyron repens</i> , <i>Anthoxantum odoratum</i> , <i>Holcus lanatus...</i>)						
5 % Leguminoase: <i>Trifolium repens</i> , <i>Medicago lupulina</i> , <i>Lotus sp...</i>						
15 % Diverse plante: <i>Achillea millefolium</i> 5%, <i>Plantago sp.</i> 3%, <i>Prunella sp.</i> 2%, 5% alte plante (<i>Thymus sp.</i> , <i>Veronica sp.</i> , <i>Centaurea sp.</i> , <i>Daucus sp.</i> , <i>Juncus sp.</i> , <i>Hypericum sp.</i> , <i>Hyeracium pilosella</i> , <i>Sonchus sp.</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Carex sp...</i>)						
5 % Plante dăunătoare și toxice: <i>Euphorbia cyparissias...</i>						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100%						
Încărcarea cu animale: în condiții actuale 0,3-0,5 bovine/ha sau 2-3 ovine/ha (producție masă verde 3-5 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse 0,8 bovine/ha sau 3-4 ovine/ha (producție masă verde 8-10 t/ha)						
30-50 % Vegetația lemnoasă: diseminări de <i>Betula sp.</i> , <i>Crataegus monogina</i> , <i>Alnus sp.</i> , <i>Prunus spinosa</i> , <i>Rosa canina</i> , mici șimedii						
Lucrări executate: -						
Lucrări propuse: curățire repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă, cu acordul Ocolului silvic pentru vegetație silvică, cu păstrare de arbori izolați sau grupuri de arbori ca zone de refugiu pentru animale; păstrare protecție împotriva eroziunii pe eroziuni; nivelare mușuroale; supraînsămânțare cu amestec de ierburi (la 1ha: <i>Festuca pratensis</i> 7 kg + <i>Phleum pratense</i> 3 kg + <i>Lolium perenne</i> 2 kg + <i>Poa pratensis</i> 1 kg + <i>Trifolium pratense</i> 2 kg); cosirea vegetației cu grad redus de consumabilitate; fertilizare anuală chimică (0-150 kg/ha N, 40 kg/ha P ₂ O ₅ , 80 kg/ha K ₂ O) sau naturală; pășunat rațional, pe subparcele sau cosit cel puțin o dată pe an; evitare suprapășunat și perioadele umede; evitare treceri repetate cu animale pe eroziuni și supraînsămânțare cu specii locale; construcție gard permanent la limita cu E81, acolo unde se păște;						
- cu angajament de agro-mediu: lucrările executate manual; interzis aratul și discuitul; însămânțare 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.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Boița	Șipoate, Răcoicița, Lunca Turnului (172, 173)	Pș 6794; Pș 6809; Pș 6816; Pșpd 6818 a; Pș 7052; Pș 7056	5,19; 12,75; 10,02; ~40,00; 0,88; 0,32	Pș bovine	Deal	Denivelat
Altitudine: 375-420-560m Expoziție: E, NE Înclinație: 10-25-50° Sol: Districambosol tipic; Luvosol tipic; Ravene						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): împădurire treptată prin maturizarea diseminărilor de mesteacăn, fag, arin; zone ravenate; construcții în 6794, cu limită la E 81...						
Tipul de pajiște: <i>Agrostis sp.</i> cu <i>Cynosurus cristatus</i>						
25-45 % Graminee: <i>Agrostis sp.</i> 20%, <i>Cynosurus cristatus</i> 10%, <i>Festuca sp. (valesiaca, rupicola)</i> 5%, 5% alte graminee (<i>Agropyron repens</i> , <i>Anthoxantum odoratum</i> , <i>Bothriochloa ischaemum</i> ...)						
5 % Leguminoase: <i>Trifolium repens</i> , <i>Medicago lupulina</i> , <i>Lotus sp.</i> ...						
15 % Diverse plante: <i>Achillea millefolium</i> 5%, <i>Plantago sp.</i> 3%, <i>Prunella sp.</i> 2%, 5% alte plante (<i>Thymus sp.</i> , <i>Veronica sp.</i> , <i>Centaurea sp.</i> , <i>Daucus sp.</i> , <i>Stellaria sp.</i> , <i>Hypericum sp.</i> , <i>Hieracium pilosella</i> , <i>Sonchus sp.</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Carex 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 0,3-0,5 bovine/ha sau 2-3 ovine/ha (producție masă verde 3-5 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse 0,8 bovine/ha sau 3-4 ovine/ha (producție masă verde 8-10 t/ha)						
30-50 % Vegetația lemnoasă: diseminări de <i>Betula sp.</i> , <i>Crataegus monogina</i> , <i>Alnus sp.</i> , <i>Prunus spinosa</i> , <i>Rosa canina</i> , <i>Cornus alba</i> medii; extindere pădure cu <i>Fagus sp.</i> medii și mari						
Lucrări executate: -						
Lucrări propuse: curățire repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă, cu acordul Ocolului silvic pentru vegetație silvică, cu păstrare de arbori izolați sau grupuri de arbori ca zone de refugiu pentru animale; păstrare protecție împotriva eroziunii pe eroziuni; nivelare mușuroaie; curățire pipirig cu mulcerul sau freza, cosire repetată în fază tânără; supraînsămânțare cu amestec de ierburi (la 1ha: <i>Festuca pratensis</i> 7 kg + <i>Phleum pratense</i> 3 kg + <i>Lolium perenne</i> 2 kg + <i>Poa pratensis</i> 1 kg + <i>Trifolium pratense</i> 2 kg); cosirea vegetației cu grad redus de consumabilitate; fertilizare cu gunoi de grajd sau chimică anuală (2-5 t/ha CaCO ₃ , 120-170 kg/ha N, 40-50 kg/ha P ₂ O ₅ , 50-80 kg/ha K ₂ O); amenajare și întreținere drumuri de exploatare; pășunat rațional, pe subparcele sau cosit cel puțin o dată pe an; evitare suprapășunat și perioadele umede; evitare treceri repetate cu animale pe eroziuni și supraînsămânțare cu specii locale; construcție gard permanent la limita cu E81, acolo unde se păște;						
- cu angajament de agro-mediu: lucrările executate manual; interzis aratul și discuitul; însămânțare 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.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Boița	Șipoate, Lunca Turnului, Dumbrăvița (172, 173, 174)	Pș 6792; Pș 6805; Pș 6808; Pșpd 6818 b; Pșpd 6820-Pșpd 6855	0,28; 4,31; 1,24; ~162,25; 82,84	Pășune împădurită	Dealuri	Denivelate
Altitudine: 370...740 Expoziție: S, E, NÎnclinație: 10...60°Sol:Districambosol tipic; Aluvisol eutric-litic; Ravene						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): împădurire treptată prin maturizarea diseminărilor și vegetației lemnoase extinse de pe pârauri și din pădure: mesteacăn, fag, arin, salcie, salcâm...						
Tipul de pajiște:-						
5-15 % Graminee: <i>Agrostis sp.</i> , <i>Cynosurus cristatus</i> , <i>Festuca sp. (valesiaca, rupicola)</i> , <i>Agropyron repens</i> , <i>Anthoxantum odoratum</i> , <i>Bothriochloa ischaemum</i> ...						
% Leguminoase: <i>Trifolium repens</i> , <i>Medicago lupulina</i> , <i>Lotus sp.</i> ...						
5-10 % Diverse plante: <i>Achillea millefolium</i> , <i>Plantago sp.</i> , <i>Prunella sp.</i> , <i>Thymus sp.</i> , <i>Carex sp.</i> ...						
% Plante dăunătoare și toxice:						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100%						
Încărcarea cu animale: în condiții actuale 0 bovine/ha sau 0 ovine/ha (producție masă verde 0 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse 0,8 bovine/ha sau 3-4 ovine/ha (producție masă verde 8-10 t/ha)						
75-90 % Vegetația lemnoasă: diseminări de <i>Betula sp.</i> , <i>Crataegus monogina</i> , <i>Prunus spinosa</i> , <i>Rosa canina</i> , <i>Cornus alba</i> medii; extindere pădure cu <i>Fagus sp.</i> medii și mari; extindere vegetație de pe pârauri cu <i>Salix sp.</i> , <i>Alnus sp.</i> medii și mari...						
Lucrări executate: -						
Lucrări propuse: curățire repetatăde vegetație lemnoasă și redare pășunatului, cu acordul Ocolului silvic pentru vegetație silvică, cu păstrare de arbori izolați sau grupuri de arbori ca zone de refugiu pentru animale; păstrare protecție împotriva eroziunii pe eroziuni; nivelare mușuroaie;însămânțare cu amestec de ierburi (la 1ha: <i>Festuca pratensis</i> 15 kg + <i>Phleum pratense</i> 6 kg + <i>Lolium perenne</i> 4 kg + <i>Poa pratensis</i> 2 kg + <i>Trifolium pratense</i> 3 kg); fertilizare cu gunoi de grajd sau chimică anuală (0-5 t/ha CaCO ₃ , 150-170 kg/ha N, 40 kg/ha P ₂ O ₅ , 50-80 kg/ha K ₂ O); amenajare și întreținere drumuri de exploatație; pășunat rațional, pe subparcele sau cosit cel puțin o dată pe an; evitare suprapășunat și perioadele umede; evitare treceri repetate cu animale pe eroziuni și supraînsămânțare cu specii locale;						
- cu angajament de agro-mediu: lucrările executate manual; interzis aratul și discuitul; însămânțare 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.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Boița	Poiana Jangului (183)	Pș 7275; Pș 7278; Pș 7283	0,86; 2,29; 4,51	Pș ovine	Deal	Neuniform

Altitudine: 550-850; 1000-1150m **Expoziție:** N; S **Înclinație:** 10-40° **Sol:** Districambosol tipic

Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): extindere pădure amestec molid cu fag; săpături de mistreți; în 7583 stână și adăpătoare veche, cu zone cu supratârlire

Tipul de pajiște: *Agrostis sp.* cu *Festuca sp.*

55 % Graminee: *Agrostis sp.* 25%, *Festuca sp.* (*supina, rubra*) 20%, *Deschampsia sp.* 5%, 5% alte graminee (*Anthoxantum odoratum, Poa sp...*)

5 % Leguminoase: *Trifolium repens*, rar *Lotus sp.*

15 % Diverse plante: *Achillea sp.* 5%, *Veronica sp.* 3%, *Stellaria sp.* 2%, 5% alte plante (*Thymus sp., Hypericum sp., Prunella sp., Daucus carota, Plantago sp., Taraxacum sp., Urtica dioica, Carex sp...*)

% Plante dăunătoare și toxice:-

Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 95%

Încărcarea cu animale: în condiții actuale 0,3-0,5 bovine/ha sau 2-3 ovine/ha (producție masă verde 3-5 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse 0,8-1 bovină/ha sau 5 ovine/ha (producție masă verde 12-15 t/ha)

25 % Vegetația lemnoasă: extindere pădure cu *Picea abies* și *Fagus sylvatica* medii; diseminări de *Picea abies, Fagus sylvatica* mici

Lucrări executate: -

Lucrări propuse: acordul Ocolului silvic de curățire repetată vegetație lemnoasă, cu păstrare de arbori izolați sau grupuri de arbori ca zone de refugiu pentru animale; păstrare protecție împotriva eroziunii pe zone abrupte și eroziuni; nivelare mușuroaie; supraînsămânțare cu amestec de ierburi (la 1ha: *Festuca pratensis* 6 kg + *Phleum pratense* 4 kg + *Festuca rubra* 3 kg + *Trifolium pratense* 2 kg + *Lotus corniculatus* 1 kg); cosirea vegetației cu grad redus de consumabilitate; fertilizare și amendare chimică anuală (3-5 t/ha CaCO₃, 120-170 kg/ha N, 40 kg/ha P₂O₅, 20-80 kg/ha K₂O), sau naturală; amenajare și întreținere drum de exploatare; pășunat rațional, pe subparcele; evitare suprapășunat și perioadele umede; evitare supratârlit; construcție adăpătoare conform standardelor, cu beton și pietriș în jurul bazinelor, curățirea și dezinfectarea periodică;

- cu angajament de agro-mediu: lucrările executate manual; interzis aratul și discuitul; însămânțare 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.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Boița	Poiana Jangului (183)	Pș 7242; Pș 7277; Pș 7279; Pș 7281; Pșpd 7282; Pșpd 7286	0,34; 0,50; 1,11; 1,61; 134,66; 31,94	Pș împădurită	Deal	Neuniform

Altitudine: 540-1185m **Expoziție:** N **Înclinație:** 15-60° **Sol:** Districambosol tipic; Ravene

Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): împădurire prin extindere pădure amestec de fag cu molid și maturizare diseminări; zone cu ravene

Tipul de pajiște:-

% Graminee: *Deschampsia sp., Agrostis sp...*

% Leguminoase: -
% Diverse plante:-
% Plante dăunătoare și toxice:-
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 98%
Încărcarea cu animale: -
95 % Vegetația lemnoasă: <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Picea sp.</i>
Lucrări executate: -
Lucrări propuse:introducere înAmenajament silvic sau acordul acordul Ocolului silvic de curățire repetată vegetație lemnoasă și redare pășunatului.

U.A.T.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Boița	Tisa Mare (185)	Pș 7314; Pș 7316	0,72; ~38,28	Pș ovine	Munte	Neuniform
Altitudine: 1235-1400m Expoziție: N Înclinație: 25-45°Sol:Districambosol tipic						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul):extindere pădure amestec <i>Picea abies</i> cu <i>Fagus sylvatica</i> ; piatră la suprafață; săpături de mistreți; adăpătoare din lemn din izvor captat						
Tipul de pajiște: <i>Festuca sp. cu Agrostis sp.</i>						
55 % Graminee: <i>Festuca sp. (supina, rubra)</i> 20%, <i>Agrostis sp.</i> 20%, <i>Nardus stricta</i> 10%, 5% alte graminee (<i>Deschampsia sp.</i> , <i>Anthoxantum odoratum</i> , <i>Poa sp....</i>)						
5 % Leguminoase: <i>Trifolium repens</i> , rar <i>Lotus sp. și Trifolium pratense</i>						
20 % Diverse plante: <i>Thymus sp.</i> 10%, <i>Veronica sp.</i> 3%, <i>Stellaria sp.</i> 2%,5% alte plante (<i>Stellaria sp.</i> , <i>Hypericum sp.</i> , <i>Prunella sp.</i> , <i>Sonchus sp.</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Carex sp...</i>)						
% Plante dăunătoare și toxice:-						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 95%						
Încărcarea cu animale: în condiții actuale 0,3-0,5 bovine/ha sau 2-3 ovine/ha (producție masă verde 3-5 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse 0,8-1 bovină/ha sau 5 ovine/ha (producție masă verde 12-15 t/ha)						
15 % Vegetația lemnoasă:extindere pădure cu <i>Picea abies</i> și <i>Fagus sylvaticamedii</i> ; diseminări de <i>Picea abies</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Juniperus communis mici</i>						
Lucrări executate: curățire parțială vegetație lemnoasă						
Lucrări propuse:acordul Ocolului silvic de curățire repetată vegetație lemnoasă și redare pășunatului, cu păstrare de arbori izolați sau grupuri de arbori ca zone de refugiu pentru animale; păstrare protecție împotriva eroziunii pe zone abrupte și eroziuni; drenare zone cu exces de umiditate; nivelare mușuroaie;curățire pipirig cu mulcerul sau freza, cosire repetată în fază tânără; supraînsămânțare cu amestec de ierburi (la 1ha: <i>Festuca pratensis</i> 6 kg + <i>Phleum pratense</i> 4 kg + <i>Festuca rubra</i> 3 kg + <i>Trifolium pratense</i> 2 kg + <i>Lotus corniculatus</i> 1 kg); cosirea vegetației cu grad redus de consumabilitate; fertilizare și amendare chimica anuală (0-5 t/ha CaCO ₃ , 150-170 kg/ha N, 40 kg/ha P ₂ O ₅ , 50-60 kg/ha K ₂ O), sau naturală; amenajare și întreținere drum de exploatație; pășunat rațional, pe subparcele; evitare suprapășunat și perioadele umede;evitare supratârliț; construcție adăpătoare conform standardelor, cu beton și pietriș în jurul bazinelor, curățirea și dezinfectarea periodică; - cu angajament de agro-mediu: lucrările executate manual; interzis aratul și discuitul; însămânțare 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.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Boița	Muntele Boilor, Dosul Leului, Tomnatec (192)	Pș7414; Pș 7421; Pș 7425	~3,50; ~26,50; ~35,50	Pș ovine	Munte	Neuniform

Altitudine: 1400-1670m **Expoziție:** S **Înclinație:** 10-40° **Sol:** Prepodzol tipic

Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): extindere pădure *Picea abies*; piatră la suprafață; stână și zone cu supratârliș; adăpători vechi

Tipul de pajiște: *Deschampsia sp.* cu *Nardus stricta*

65 % Graminee: *Deschampsia sp.* 25%, *Nardus stricta* 15%, *Agrostis sp.* 10%, *Festuca sp. (supina, rubra)* 10%, 5% alte graminee (*Anthoxanthum odoratum*, *Poa sp.*, *Agropyron sp...*)

5 % Leguminoase: *Trifolium repens*

15 % Diverse plante: *Thymus sp.* 5%, *Achillea millefolium* 5%, 5% alte plante (*Veronica sp.*, *Alchemilla sp.*, *Stellaria sp.*, *Sonchus sp.*, *Bryophyta sp.*, *Potentilla sp...*)

% Plante dăunătoare și toxice:-

Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100%

Încărcarea cu animale: în condiții actuale 0,2-0,3 bovine/ha sau 2 ovine/ha (producție masă verde 1-3 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse 0,6-0,8 bovine/ha sau 3-4 ovine/ha (producție masă verde 6-8 t/ha)

15 % Vegetația lemnoasă: 10% diseminări de *Picea abies* mici regenerați și extindere pădure cu *Picea abies* medii; *Juniperus communis*, *Vaccinium sp.*, *Erica carnea* mici

Lucrări executate: curățire parțială vegetație lemnoasă în Muntele Boilor și Tomnatec

Lucrări propuse: acordul Ocolului silvic de curățire repetată vegetație lemnoasă; cu păstrare de arbori izolați sau grupuri de arbori ca zone de refugiu pentru animale; păstrare protecție împotriva eroziunii pe zone abrupte și eroziuni; curățire afiniș și *Erica*, curățire târsăși cosire repetată în fază tânără (se poate face și cu mulcerul), apoi amendarea terenului cu 2-5 t/ha var, însămânțare, târlire rațională 2-3 nopți de 1 oaie adultă/mp); nivelare mușuroaie; supraînsămânțare cu amestec de ierburi (la 1ha: *Festuca pratensis* 6 kg + *Phleum pratense* 4 kg + *Festuca rubra* 3 kg + *Trifolium pratense* 2 kg + *Lotus corniculatus* 1 kg); cosirea vegetației cu grad redus de consumabilitate; fertilizare și amendare chimică anuală (5 t/ha CaCO₃, 120-140 kg/ha N, 25-30 kg/ha P₂O₅, 0-60 kg/ha K₂O), sau naturală; amenajare și întreținere drumuri de exploatare; pășunat rațional, pe subparcele; evitare suprapășunat și perioadele umede; evitare supratârliș; construcție adăpătoare conform standardelor, cu beton și pietriș în jurul bazinelor, curățirea și dezinfectarea periodică;

- **cu angajament de agro-mediu:** lucrările executate manual; interzis aratul și discuitul; însămânțare 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.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Boița	Făgetel (192)	Pș 7419	~20,00	Pășune ovine	Coamă munte	Neuniform
Altitudine: 1350-1500m Expoziție: N Înclinație: 10-45° Sol: Prepodzol tipic						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): extindere pădure <i>Picea abies</i> ; piatră la suprafață						
Tipul de pajiște:-						
20 % Graminee: <i>Deschampsia chespitosa</i> 10%, <i>Agrostis sp.</i> 5%, 5% alte graminee (<i>Festuca sp.</i> -supina, <i>rubra</i> -, <i>Anthoxantum odoratum</i> , <i>Poa sp.</i>)						
% Leguminoase: -						
10 % Diverse plante: <i>Thymus sp.</i> 10%, <i>Veronica sp.</i> 3%, <i>Stellaria sp.</i> 2%, 5% alte plante (<i>Stellaria sp.</i> , <i>Hypericum sp.</i> , <i>Prunella sp.</i> , <i>Sonchus sp.</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Carex sp.</i> ...)						
% Plante dăunătoare și toxice:-						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 95%						
Încărcarea cu animale: în condiții actuale 0,1 bovine/ha sau 1-2 ovine/ha (producție masă verde 1 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse 0,5-0,7 bovină/ha sau 3 ovine/ha (producție masă verde 5-7 t/ha)						
70% Vegetația lemnoasă: 50% diseminări și extindere pădure de <i>Picea abies</i> și <i>Fagus sylvatica</i> ; <i>Juniperus communis</i> , <i>Vaccinium sp.</i> , <i>Erica carnea</i>						
Lucrări executate: -						
Lucrări propuse: acordul Ocolului silvic de curățire repetată vegetație lemnoasă și redare pășunatului, cu păstrare de arbori izolați sau grupuri de arbori ca zone de refugiu pentru animale; păstrare protecție împotriva eroziunii pe zone abrupte și eroziuni; curățire afiniș și <i>Erica</i> , curățire târsă și cosire repetată în fază tânără (se poate face și cu mulcerul), apoi amendarea terenului cu 2-5 t/ha var, însămânțare, târlire rațională 2-3 nopți de 1 oaie adultă/mp); nivelare mușuroaie; însămânțare cu amestec de ierburi (la 1 ha: <i>Festuca pratensis</i> 12 kg + <i>Phleum pratense</i> 8 kg + <i>Festuca rubra</i> 6 kg + <i>Trifolium pratense</i> 3 kg + <i>Lotus corniculatus</i> 2 kg); cosirea vegetației cu grad redus de consumabilitate; fertilizare și amendare chimică anuală (5 t/ha CaCO ₃ , 140 kg/ha N, 30 kg/ha P ₂ O ₅ , 60 kg/ha K ₂ O), sau naturală; amenajare și întreținere drumuri de exploatare; pășunat rațional, pe subparcele; evitare suprapășunat; - cu angajament de agro-mediu: lucrările executate manual; interzis aratul și discuitul; însămânțare 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.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Boița	Pietrele, Molde (195)	Pș 7455; Pș 7458; Pș 7460	9,65; ~22,65; ~17,00	Pș ovine	Munte	Neuniform
Altitudine: 1000-1250m Expoziție: S, S-E Înclinație: 10-30° Sol: Districambosol tipic						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): extindere pădure amestec <i>molid și fag</i> ; piatră la suprafață						
Tipul de pajiște: <i>Festuca sp. cu Agrostis sp.</i>						
60 % Graminee: <i>Festuca sp. (supina, rubra)</i> 20%, <i>Agrostis sp.</i> 20%, <i>Nardus stricta</i> 10%, <i>Anthoxantum odoratum</i> 5%, 5% alte graminee (<i>Deschampsia sp., Poa sp....</i>)						
5 % Leguminoase: <i>Trifolium repens</i> , rar <i>Lotus sp.</i>						
20 % Diverse plante: <i>Achillea millefolium</i> 5%, <i>Thymus sp.</i> 5%, <i>Prunella sp.</i> 5%, 5% alte plante (<i>Veronica sp., Stellaria sp., Hypericum sp., Plantago sp., Sonchus sp., Urtica dioica, Carex sp....</i>)						
% Plante dăunătoare și toxice:-						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100%						
Încărcarea cu animale: în condiții actuale 0,1-0,3 bovine/ha sau 1-2 ovine/ha (producție masă verde 1-3 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse 0,5-0,7 bovină/ha sau 3 ovine/ha (producție masă verde 5-7 t/ha)						
20 % Vegetația lemnoasă: extindere pădure și diseminări cu <i>Picea abies</i> și <i>Fagus sylvatica</i> medii; <i>Juniperus communis</i> mici...						
Lucrări executate: curățire parțială vegetație lemnoasă						
Lucrări propuse: acordul Ocolului silvic de curățire repetată vegetație lemnoasă, cu păstrare de arbori izolați sau grupuri de arbori ca zone de refugiu pentru animale; păstrare protecție împotriva eroziunii pe zone abrupte și eroziuni; nivelare mușuroaie; supraînsămânțare cu amestec de ierburi (la 1ha: <i>Festuca pratensis</i> 6 kg + <i>Phleum pratense</i> 4 kg + <i>Festuca rubra</i> 3 kg + <i>Trifolium pratense</i> 2 kg + <i>Lotus corniculatus</i> 1 kg); cosirea vegetației cu grad redus de consumabilitate; fertilizare și amendare chimică anuală (3-5 t/ha CaCO ₃ , 120-170 kg/ha N, 40 kg/ha P ₂ O ₅ , 20-80 kg/ha K ₂ O), sau naturală; amenajare și întreținere drum de exploatare; pășunat rațional, pe subparcele; evitare suprapășunat și perioadele umede; evitare supratârilit;						
- cu angajament de agro-mediu: lucrările executate manual; interzis aratul și discuitul; însămânțare 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.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Boița	Floarea (197)	Pș 7533; Pș 7535; Pș 7536	24,65; 5,00; 2,68	Pș ovine	Munte	Neuniform
Altitudine: 1540-1620m Expoziție: N, N-E Înclinație: 10-35° Sol: Prepodzol tipic; Podzol tipic						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): extindere pădure molid; piatră la suprafață						
Tipul de pajiște: <i>Deschampsia sp. cu Festuca sp. (supina, rubra)</i>						
55 % Graminee: <i>Deschampsia sp.</i> 40%, <i>Festuca sp. (supina, rubra)</i> 10%, 5% alte graminee (<i>Agrostis sp.</i> , <i>Nardus stricta</i> , <i>Anthoxantum odoratum</i> ...)						
% Leguminoase: -						
15 % Diverse plante: <i>Achillea millefolium</i> 5%, <i>Thymus sp.</i> 5%, <i>Prunella sp.</i> 5%, 5% alte plante (<i>Veronica sp.</i> , <i>Stellaria sp.</i> , <i>Hypericum sp.</i> , <i>Plantago sp.</i> , <i>Sonchus sp.</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Carex sp.</i> ...)						
% Plante dăunătoare și toxice: -						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100%						
Încărcarea cu animale: în condiții actuale 0,3-0,5 bovine/ha sau 2-3 ovine/ha (producție masă verde 3-5 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse 0,6-0,8 bovine/ha sau 4 ovine/ha (producție masă verde 6-8 t/ha)						
30 % Vegetația lemnoasă: diseminări și extindere pădure cu <i>Picea abies</i> , <i>Juniperus communis</i> mici, <i>Vaccinium sp.</i> ...						
Lucrări executate: curățire parțial vegetație lemnoasă						
Lucrări propuse: acordul Ocolului silvic de curățire repetată vegetație lemnoasă, cu păstrare de arbori izolați sau grupuri de arbori ca zone de refugiu pentru animale; păstrare protecție împotriva eroziunii pe zone abrupte și eroziuni; nivelare mușuroaie; curățire târsăși afiniș cu mulcerul sau freza, amendarea terenului cu 2-5 t/ha var, însămânțare, târlire rațională 2-3 nopți de 1 oaie adultă/mp.; supraînsămânțare cu amestec de ierburi (la 1 ha: <i>Phleum pratense</i> 4 kg + <i>Festuca rubra</i> 4 kg + <i>Trifolium repens</i> 2 kg); fertilizare și amendare chimică anuală (5 t/ha CaCO ₃ , 140 kg/ha N, 30-50 kg/ha P ₂ O ₅ , 60-100 kg/ha K ₂ O), sau naturală; amenajare și întreținere drum de exploatație; pășunat rațional, pe subparcele; evitare suprapășunat și perioadele umede; evitare supratârliț;						
- cu angajament de agro-mediu: lucrările executate manual; interzis aratul și discuitul; însămânțare 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.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Boița	Groapele (201)	Pș 7570; Pș 7572	~56,00; ~23,00	Pș ovine	Munte	Neuniform
Altitudine: 1520-1640m Expoziție: SE Înclinație: 10-45° Sol: Prepodzol tipic; Podzol tipic						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): extindere pădure molid; piatră la suprafață; stână; zone cu supratârlire						
Tipul de pajiște: <i>Deschampsia sp. cu Festuca sp. (supina, rubra)</i>						
75 % Graminee: <i>Deschampsia sp.</i> 30%, <i>Festuca sp. (supina, rubra)</i> 25%, <i>Agrostis sp.</i> 15%, 5% alte graminee (<i>Nardus stricta</i> , <i>Anthoxanthum odoratum</i> ...)						
% Leguminoase: <i>Trifolium sp.</i>						
20 % Diverse plante: <i>Achillea millefolium</i> 5%, <i>Thymus sp.</i> 5%, <i>Prunella sp.</i> 5%, 5% alte plante (<i>Veronica sp.</i> , <i>Stellaria sp.</i> , <i>Hypericum sp.</i> , <i>Plantago sp.</i> , <i>Sonchus sp.</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Carex sp.</i> ...)						
% Plante dăunătoare și toxice:-						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100%						
Încărcarea cu animale: în condiții actuale 0,3-0,5 bovine/ha sau 2-3 ovine/ha (producție masă verde 3-5 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse 0,6-0,8 bovine/ha sau 4 ovine/ha (producție masă verde 6-8 t/ha)						
5 % Vegetația lemnoasă: <i>Juniperus communis</i> , <i>Vaccinium sp.</i> mici...						
Lucrări executate: curățire vegetație lemnoasă						
Lucrări propuse: acordul Ocolului silvic de curățire repetată vegetație lemnoasă, cu păstrare de arbori izolați sau grupuri de arbori ca zone de refugiu pentru animale; păstrare protecție împotriva eroziunii pe zone abrupte și eroziuni; nivelare mușuroaie; curățire târsă cu mulcerul sau freza, amendarea terenului cu 2-5 t/ha var, însămânțare, târlire rațională 2-3 nopți de 1 oaie adultă/mp.; supraînsămânțare cu amestec de ierburi (la 1ha: <i>Phleum pratense</i> 4 kg + <i>Festuca rubra</i> 4 kg + <i>Trifolium repens</i> 2 kg); fertilizare și amendare chimică anuală (5 t/ha CaCO ₃ , 140 kg/ha N, 30-50 kg/ha P ₂ O ₅ , 60-100 kg/ha K ₂ O), sau naturală; amenajare și întreținere drum de exploatare; pășunat rațional, pe subparcele; evitare suprapășunat și perioadele umede; evitare supratârilit; construcție adăpătoare conform standardelor, cu beton și pietriș în jurul bazinelor, curățirea și dezinfectarea periodică;						
- cu angajament de agro-mediu: lucrările executate manual; interzis aratul și discuitul; însămânțare 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.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Boița	Groapele (201)	Pș 7574	~31,00	Pășune alpină	Culme munte	Neuniform
Altitudine: 1700-2020m Expoziție: N Înclinație: 15-45° Sol: Podzol tipic						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): extindere jnepeniș; piatră la suprafață						
Tipul de pajiște: <i>Nardus stricta</i> cu <i>Agrostis sp.</i>						
25 % Graminee: <i>Nardus stricta</i> 15%, <i>Agrostis sp.</i> 5%, <i>Festuca sp. (supina, rubra)</i> 5%...						
% Leguminoase: -						
10 % Diverse plante: <i>Bryophyta sp.</i> , <i>Potentilla sp.</i> , <i>Carex sp.</i> , licheni...						
% Plante dăunătoare și toxice:-						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 95%						
Încărcarea cu animale: în condiții actuale 0,1-0,3 bovine/ha sau 1-2 ovine/ha (producție masă verde 1-3 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse 0,3-0,5 bovine/ha sau 3 ovine/ha (producție masă verde 3-5 t/ha)						
65 % Vegetația lemnoasă: <i>Juniperus communis</i> , <i>Vaccinium sp.</i> , <i>Erica carnea</i> , <i>Pinus mugo</i> , diseminări						

rare <i>Picea avies...</i>
Lucrări executate: -
Lucrări propuse: acordul Ocolului silvic de curățire repetată vegetație lemnoasă, cu excepția grupurilor de <i>Pinus mugo</i> , cu păstrare de arbori izolați sau grupuri de arbori ca zone de refugiu pentru animale; păstrare protecție împotriva eroziunii pe zone abrupte și eroziuni; însămânțare cu amestec de ierburi (la 1ha: <i>Phleum pratense</i> 8 kg + <i>Festuca rubra</i> 7 kg + <i>Poa pratensis</i> 3 kg + <i>Trifolium repens</i> 3 kg); fertilizare naturală anuală; amenajare și întreținere drum de exploatare; pășunat rațional; evitare suprapășunat și supratărlit; - cu angajament de agro-mediu: lucrările executate manual; interzis aratul și discuitul; însămânțare 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.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Boița	Gârcu (201)	Pș 5600 a	~30 ha	Pș ovine	Munte	Neuniform
Altitudine: 1580-1705m Expoziție: N Înclinație: 10-35° Sol: Prepodzol tipic						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): extindere afiniș și pădure de molid; piatră la suprafață; stână veche						
Tipul de pajiște: <i>Festuca sp. (supina, rubra)</i> cu <i>Deschampsia sp.</i>						
40 % Graminee: <i>Festuca sp. (supina, rubra)</i> 20%, <i>Deschampsia sp.</i> 10%, <i>Agrostis sp.</i> 5%, <i>Nardus stricta</i> 5%...						
% Leguminoase: -						
10 % Diverse plante: <i>Thymus sp.</i> 5%, 5% alte plante (<i>Veronica sp.</i> , <i>Alchemilla sp.</i> , <i>Stellaria sp.</i> , <i>Sonchus sp.</i> , <i>Bryophyta sp.</i> , <i>Potentilla sp.</i> ...)						
% Plante dăunătoare și toxice: -						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100%						
Încărcarea cu animale: în condiții actuale 0,1-0,3 bovine/ha sau 2 ovine/ha (producție masă verde 1-3 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse 0,6-0,8 bovine/ha sau 4 ovine/ha (producție masă verde 6-8 t/ha)						
50 % Vegetația lemnoasă: diseminări de <i>Vaccinium sp.</i> , <i>Erica carnea</i> ; extindere pădure și diseminări cu <i>Picea abies</i> medii; <i>Juniperus communis</i> ...						
Lucrări executate: -						
Lucrări propuse: acordul Ocolului silvic de curățire repetată vegetație lemnoasă, cu păstrare de arbori izolați sau grupuri de arbori ca zone de refugiu pentru animale; păstrare protecție împotriva eroziunii pe zone abrupte și eroziuni; nivelare mușuroaie; curățire afiniș și târsă cu mulcerul sau freza, cosire repetată în fază tânără; supraînsămânțare cu amestec de ierburi (la 1ha: <i>Phleum pratense</i> 4 kg + <i>Festuca rubra</i> 4 kg + <i>Trifolium repens</i> 2 kg); cosirea vegetației cu grad redus de consumabilitate; fertilizare și amendare chimică anuală (5 t/ha CaCO ₃ , 140 kg/ha N, 30 kg/ha P ₂ O ₅ , 60 kg/ha K ₂ O), sau naturală; amenajare și întreținere drum de exploatare; pășunat rațional; evitare suprapășunat și supratărlit; - cu angajament de agro-mediu: lucrările executate manual; interzis aratul și discuitul; însămânțare 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.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Boița	Gârcu, Vârful Mare (201)	Pș 7600 b	~220,00	Pășune alpină	Culme munte	Neuniform
Altitudine: 1910-2020m Expoziție: S, V Înclinație: 5-25° Sol: Podzol tipic						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): extindere jnepeniș; piatră la suprafață						
Tipul de pajiște: <i>Nardus stricta</i> cu <i>Agrostis sp.</i>						
65 % Graminee: <i>Nardus stricta</i> 40%, <i>Agrostis sp.</i> 20%, <i>Festuca sp. (supina, rubra)</i> 5%, <i>Poa sp.</i> ...						
% Leguminoase: -						
10 % Diverse plante: <i>Bryophyta sp.</i> , <i>Potentilla sp.</i> , <i>Carex sp.</i> , licheni...						
% Plante dăunătoare și toxice: -						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 95%						
Încărcarea cu animale: în condiții actuale 0-2 bovine/ha sau 1-2 ovine/ha (producție masă verde 1 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse 0,3-0,5 bovine/ha sau 3 ovine/ha (producție masă verde 3-5 t/ha)						
25 % Vegetația lemnoasă: <i>Juniperus communis</i> , <i>Vaccinium sp.</i> , <i>Erica carnea</i> , <i>Pinus mugo</i> , diseminări rare <i>Picea avies...</i>						

Lucrări executate: -
Lucrări propuse: acordul Ocolului silvic de curățire repetată vegetație lemnoasă, cu excepția grupurilor de <i>Pinus mugo</i> ; păstrare protecție împotriva eroziunii pe zone abrupte și eroziuni; însămânțare cu amestec de ierburi (la 1ha: <i>Phleum pratense</i> 8 kg + <i>Festuca rubra</i> 7 kg + <i>Poa pratensis</i> 3 kg + <i>Trifolium repens</i> 3 kg); fertilizare naturală anuală; amenajare și întreținere drum de exploatație; pășunat rațional; evitare suprapășunat și supratârliț; - cu angajament de agro-mediu: lucrările executate manual; interzis aratul și discuitul; însămânțare 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.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Boița	Vârful Mare (201)	Pș 7600 c	~300 ha	Pășune alpină	Munte	Denivelat
Altitudine: 1680-1920m Expoziție: S, V Înclinație: 25-60° Sol: Podzol tipic						
Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): predomină afiniș, jnepeniș și bujor de munte; piatră la suprafață						
Tipul de pajiște:-						
15 % Graminee: <i>Nardus stricta</i> 10%, <i>Agrostis sp.</i> , <i>Poa sp.</i> ...						
% Leguminoase: -						
% Diverse plante: <i>Bryophyta sp.</i> , <i>Carex sp.</i> ...						
% Plante dăunătoare și toxice:-						
Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 98%						
Încărcarea cu animale: -						
78 % Vegetația lemnoasă: <i>Vaccinium sp.</i> 20%, <i>Juniperus communis</i> 20%, <i>Rhododendron myrtifolium</i> 20%, <i>Pinus mugo</i> 18%...						
Lucrări executate: -						
Lucrări propuse: introducere înArie protejată.						

U.A.T.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Boița	Fărcaș (203)	Pș 7626 a	~50 ha	Pășune ovine	Munte	Neuniform
Altitudine: 1580-1690m Expoziție: N, N-E Inclinație: 5-25° Sol: Prepodzol tipic Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): extindere pădure molid; piatră la suprafață; stână veche Tipul de pajiște: <i>Festuca sp. (supina, rubra)</i> cu <i>Deschampsia sp.</i> 70 % Graminee: <i>Festuca sp. (supina, rubra)</i> 30%, <i>Deschampsia sp.</i> 25%, <i>Nardus stricta</i> 10%, <i>Agrostis sp.</i> 5... % Leguminoase: - 10 % Diverse plante: <i>Thymus sp.</i> 5%, 5% alte plante (<i>Veronica sp.</i> , <i>Alchemilla sp.</i> , <i>Stellaria sp.</i> , <i>Sonchus sp.</i> , <i>Bryophyta sp.</i> , <i>Potentilla sp.</i>) % Plante dăunătoare și toxice: - Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 100% Încărcarea cu animale: în condiții actuale 0,3-0,5 bovine/ha sau 3 ovine/ha (producție masă verde 3-5 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse 0,6-0,8 bovine/ha sau 4 ovine/ha (producție masă verde 6-8 t/ha) 20 % Vegetația lemnoasă: extindere pădure și diseminări cu <i>Picea abies</i> medii 15%; diseminări de <i>Juniperus communis</i> , <i>Vaccinium sp.</i> , <i>Erica carnea</i> ... Lucrări executate: - Lucrări propuse: acordul Ocolului silvic de curățire repetată vegetație lemnoasă, cu păstrare de arbori izolați sau grupuri de arbori ca zone de refugiu pentru animale; păstrare protecție împotriva eroziunii pe zone abrupte și eroziuni; nivelare mușuroaie; curățire afiniș și târsă cu mulcerul sau freza, cosire repetată în fază tânără; supraînsămânțare cu amestec de ierburi (la 1ha: <i>Phleum pratense</i> 4 kg + <i>Festuca rubra</i> 4 kg + <i>Trifolium repens</i> 2 kg); cosirea vegetației cu grad redus de consumabilitate; fertilizare și amendare chimică anuală (5 t/ha CaCO ₃ , 140 kg/ha N, 30 kg/ha P ₂ O ₅ , 60 kg/ha K ₂ O), sau naturală; amenajare și întreținere drum de exploatare; pășunat rațional; evitare suprapășunat și supratârilit; - cu angajament de agro-mediu: lucrările executate manual; interzis aratul și discuitul; însămânțare 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.	Trupul de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință	Unitatea de relief	Configurația
Boița	Fărcaș (203)	Pș 7626 b	~100 ha	Pășune alpină	Munte	Neuniform
Altitudine: 1730-1870m Expoziție: N, E Inclinație: 25-70° Sol: Datele staționale suplimentare (dacă este cazul): predomină afiniș, jnepeniș și bujor de munte Tipul de pajiște: <i>Nardus stricta</i> cu <i>Agrostis sp.</i> 25 % Graminee: <i>Nardus stricta</i> 20%, <i>Agrostis sp.</i> , <i>Festuca sp. (supina, rubra)</i> , <i>Poa sp.</i> ... % Leguminoase: - 10 % Diverse plante: <i>Bryophyta sp.</i> , <i>Potentilla sp.</i> , <i>Carex sp.</i> , licheni... % Plante dăunătoare și toxice: - Gradul de acoperire cu vegetație a parcelei: 95% Încărcarea cu animale: în condiții actuale 0-2 bovine/ha sau 1-2 ovine/ha (producție masă verde 1 t/ha); în condiții îmbunătățite conform lucrări propuse 0,3-0,5 bovine/ha sau 3 ovine/ha (producție masă verde 3-5 t/ha) 60 % Vegetația lemnoasă: <i>Juniperus communis</i> , <i>Vaccinium sp.</i> , <i>Erica carnea</i> , <i>Pinus mugo</i> , <i>Rhododendron sp.</i> , diseminări rare <i>Picea avies</i> ... Lucrări executate: - Lucrări propuse: acordul Ocolului silvic de curățire repetată vegetație lemnoasă, cu excepția grupurilor de <i>Pinus mugo</i> ; păstrare protecție împotriva eroziunii pe zone abrupte și eroziuni; însămânțare cu amestec de ierburi (la 1ha: <i>Phleum pratense</i> 8 kg + <i>Festuca rubra</i> 7 kg + <i>Poa pratensis</i> 3 kg + <i>Trifolium repens</i> 3 kg); fertilizare naturală anuală; amenajare și întreținere drum de exploatare; pășunat rațional; evitare suprapășunat și supratârilit; - cu angajament de agro-mediu: lucrările executate manual; interzis aratul și discuitul; însămânțare 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.						

CAP. 8. DIVERSE

8.1. DATA INTRĂRII ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI; DURATA ACESTUIA

Prezentul Amenajament pastoral intră în vigoare la data de **01 iulie 2018**.
Durata amenajamentului pastoral este de **10 ani**.

8.2. COLECTIVUL DE ELABORARE A PREZENTEI LUCRĂRI

- | | |
|-------------------------------------------------------|----------------------|
| - <u>UAT BOIȚA</u> – PETRU GEORGIANA RALUCA | - Secretar Comună |
| - DRAGOMIR IOAN | - Viceprimar Comuna |
| - BĂSIOIU ADRIAN | - Agent agricol |
| - <u>Directia pentru Agricultură Județeană Sibiu:</u> | |
| - Ing. VLĂDUȚ ANA-MARIA | - Consilier superior |

8.3. HĂRȚILE CE SE ATAȘEAZĂ AMENAJAMENTULUI

Planul topografic de bază este "PLAN CADASTRAL", scara 1:10000, aprobat de O.C.P.I.
Este compus din 3 secțiuni, atașate la prezenta lucrare.

8.4. EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ANUAL PE FIECARE PARCELĂ

Lucrările efectuate în fiecare an pe fiecare parcelă, se vor nota într-un tabel conform cu modelul de mai jos (Tabelul 8.1), care se va atașa la Amenajament. Va cuprinde date din caietul de lucrări specific fiecărui Amenajament pastoral.

Pentru orientare asupra costurilor lucrărilor mecanizate în pajiști, sunt prezentate sub formă tabelară variante de tehnologii cu cheltuieli aferente.

Tabelul 8.1

Parcela	Suprataja		Combaterea buruienilor și vegetației lemnoase		Strângerea cioatelor, pietrelor și nivelarea mușuroaielor		Grăpatul pajiștilor		Amenizarea pajiștilor		Supraînsămânțarea sau reînsămânțarea pajiștilor		Fertilizarea* pajiștilor	
	Perioada/ Anul	Supraf.	Perioada/ Anul	Supraf.	Perioada/ Anul	Supraf.	Perioada/ Anul	Supraf.	Perioada/ Anul	Supraf.	Perioada/ Anul	Supraf.	Perioada/ Anul	Supraf.

*Fertilizarea pajiștilor se va realiza pe baza unui plan de fertilizare anual, ținând cont de cartarea agrochimică

REGULAMENTUL DE UTILIZARE ȘI GESTIONARE AL PAJIȘTILOR

„Autoritatea contractantă are obligația de a include în cadrul documentației de concesiune sau închiriere a pajiștilor amenajamentele pastorale și condiții speciale de îndeplinire a contractului, cu respectarea prevederilor legale în vigoare” (art.6 alin. 2 din HG nr. 1064 din 11/12/2013).

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 rădăcină 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 drenaj;
- 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 clăunatoare 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 saudesecări biologice (acolo unde este cazul);
 - reparații la alimentările cu apă (puțuri, jgheaburi, etc.) podețe, drumuri, garduride împrejmuire, adăposturi pentru animale, stâni și alte dotări pentru sezonul de pășunat;
 - începerea sezonului de pășunat pe pășuni după data de 20 aprilie și respectarea pășunatului pe specii și categorii de animale.
- Pășunatul începe când solul e bine zvântat. Pășunile inundate nu trebuie pășunate mai devreme de 2 săptămâni de la retragerea apelor .
- *Este interzis aratul și discuitul pajiștilor sub angajament APIA a se vedea Caietul de Agromediu/APIA;
- respectarea încărcăturii optime de animale la hectar.

MAI

- Utilizatorii de pajiști au obligația să respecte încărcătura minimă de animale pe hectar (0,3 UVM). Pășunatul se efectuează cu maxim 1,0 UVM (Unitate 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. Obandă 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 împrăștierea dejectiilor 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 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.

IULIE

Acțiuni pe teren:

- în zona alpină începe campania de combatere a principalelor buruieni din pajiștile, respectiv plantele neconsumate de animale.
- se continuă recoltarea fânurilor 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 decât două 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 dejectiilor solide, după fiecare ciclu de pășunat.

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

Agricultorii care utilizează pajiști permanente nu trebuie să ardă vegetația, inclusiv iarba rămasă după cositul 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

SPECIFICARE:

Se vor respecta Bunele Practici Agricole și de Mediu.

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

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.
- Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Sibiu, 2016. **Studiul Pedologic și agrochimic, Clase de calitate, Note de bonitare și aprovizionarea cu nutrienți**, Teritoriul Poplaca.
- **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 calcula 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.
- **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.

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 reînsămânțare

a. Variante ale tehnologiilor de supraînsămânțare

Condiții staționale	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 desțelenire	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 pregătire pat germinativ	100	
		Tractor pe roți + Grapă cu discuri	130	

0	1	2	3	4
Varianta 2 - Mașini specifice de semănat	Tăvălugitul înainte de semănat	Tractor pe roți + Tăvălug inelar	55	1.805
	Semănatul plantelor furajere de pașiști	Tractor pe roți + Semănătoare de cereale	160	
	Tăvălugitul după semănat	Tractor pe roți + Tăvălug inelar	55	
	Curățire de mușuroaie și vegetație nevaloroasă	Tractor pe roți + Mașină de curățat pașiști	205	
	Administrat amendamente pe pașiști cu soluri acide	Tractor pe roți + Mașină de administrat amendamente	390	
	Arat la 20-22 cm	Tractor pe roți + Plug reversibil	440	
Varianta 3 – Mașini combinate	Pregătire pat germinativ	Tractor pe roți + Grapa rotativă	420	1.295
	Fertilizare cu îngrășăminte chimice, semănat și tăvălugit înainte și după semănat	Tractor pe roți + Mașina de semănat + Echipament de fertilizat	350	
	Curățirea de mușuroaie și vegetație nevaloroasă	Tractor pe roți + Mașină de curățat pașiști	205	
	Administrat amendamente pe pașiști 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 pașiști 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. Pașiști 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 pașiști	205	1.595...1.625
	Administrat amendamente pe pașiști 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 deșțelenire	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	

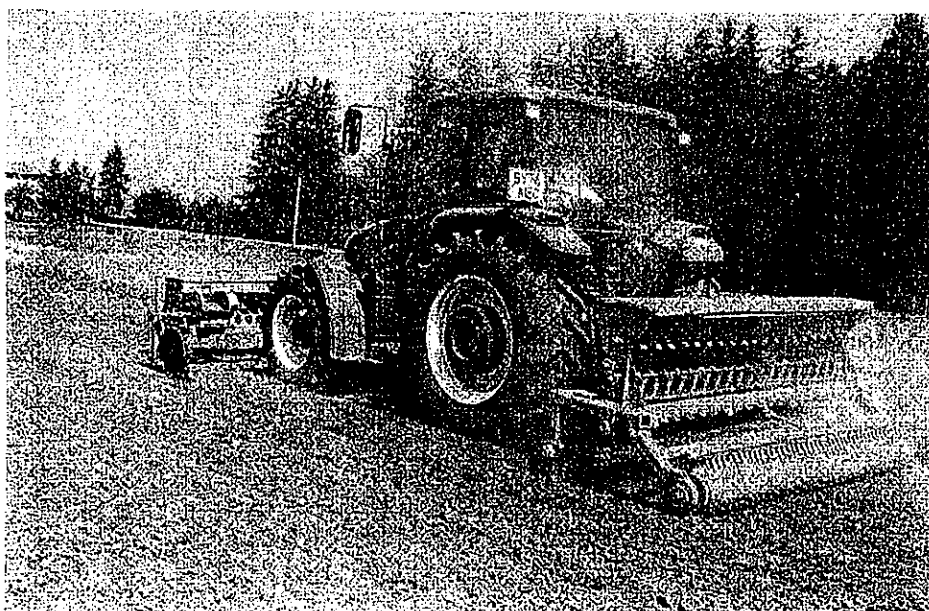
0	1	2	3	4
c. Pajiști degradate cu strat de sol subțire și țelina groasă				
Varianta 1 – Clasică, cu freză agricolă	Curățirea de mușuroaie și vegetație nevaloroasă	Tractor pe roți + Mașină de curățat pajiști	205	2.025
	Administrat amendamente pe pajiști cu soluri acide	Tractor pe roți + Mașină de administrat 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 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	
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
	Tăvălugitul înainte de semănat	Tractor pe roți + Tăvălug inelar	55	
	Semănatul plantelor furajere de pășiți	Tractor pe roți + Semănătoare de cereale	160	
	Tăvălugitul după semănat	Tractor pe roți + Tăvălug inelar	55	
Varianta 2 – Clasică, cu freză	Curățirea de mușuroaie și de vegetație nevalorosă	Tractor pe roți + Mașină de curățat pășiți	205	2.025
	Administrat amendamente pe pășiți 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 pășiți	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 nevalorosă	Tractor pe roți + Mașină de curățat pășiți	205	1.825
	Administrat amendamente pe pășiți cu soluri acide	Tractor pe roți + Mașină de administrat amendamente	390	
	Dezmărit	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 nevalorosă	Tractor pe roți + Mașină de curățat pășiți	205	1.995
	Administrat amendamente pe pășiți 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 pășiți 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.