

6. ORGANIZAREA, ÎMBUNĂTĂȚIREA, DOTAREA ȘI FOLOSIREA PAJIȘTILOR

Deși pășunile și fânețele au fost folosite din cele mai vechi timpuri pentru asigurarea

hranei animalelor, practica exploatării și gospodăririi acestora a progresat foarte încet, unele metode și concepții învechite menținându-se și astăzi. Pe lângă revizuirea acestor vechi concepții și metode privind punerea în valoare a acestei importante resurse naturale, au fost lămurite o serie de probleme legate de sporirea producției, de obținerea unor nutrețuri de bună calitate și de folosirea mai rațională și mai economică a acestora.

În perioada anterioară, pajiștile au fost întreținute necorespunzător, ceea ce a determinat înaintarea vegetației lemnoase pe aceste suprafețe, fapt care a determinat reducerea suprafețelor de pajiști și implicit scăderea producției de masă verde. Dar în ultimii 2 – 3 ani, datorită concesiunii unor suprafețe și înscrierea acestora la APIA, s-au efectuat lucrări de curățire a pajiștilor pe suprafețe reduse.

6.1. Lucrări de repunere în valoare a suprafețelor de pajiști

a) Lucrări de mărire și recuperare a suprafețelor pășunabile:

- transformarea pășunilor împădurite constituie o lucrare prin care se mărește suprafața de pășunat;
- defrișarea vegetației arborescente cu vârsta de până la 20 ani, vegetație și consistență sub 0,4 și a vegetației arbustive (lăstăriș de anin, carpen, fag, mesteacăn și plop, precum și tufele de păducel, mur, măceș și porumbar);
- distrugerea și împrăștierea mușuroaielor.

b) Lucrări de protecție a vegetației și solului:

- combaterea buruienilor, ierburilor nevaloroase, precum și a plantelor toxice;

Existența buruienilor constituie o cerință în modul de exploatare a pajiștilor. În general, aceste plante la maturitate împrăstie sămânța pe sol. Modul de combatere al acestora este în funcție de specie și modul de răspândire. În caz de răspândire grupată se poate apela la mobilizarea solului și apoi la însămânțări cu amestecuri adecvate de plante erbacee.

Pentru situația în care plantele toxice sunt dispersate, se poate apela la o combatere chimică, folosindu-se diferite erbicide în funcție de plantă. Se mai poate folosi însă și metoda cosirilor repetate care duc în mod treptat la dispariția acestora.

- combaterea eroziunii solului.

Pentru menținerea și combaterea eroziunii solului se impune menținerea și crearea

unui covor ierbos încheiat. Menținerea unei vegetații ierboase continue se face prin lucrări adecvate de întreținere, precum și prin exploatarea rațională a acesteia.

Pentru stabilizarea solului contra eroziunii s-au propus lucrări de supraînsămânțări, oprirea de la pășunat, nivelare și însămânțare, gărdulețe.

c) Lucrări de corectare și menținere a fertilității solului conform planului de fertilizare întocmit de OSPA HUNEDOARA atașat (Anexa 1)

- fertilizare cu îngrășăminte chimice.

Pe trupurile de pășune ce nu fac obiectul solicitării de sprijin financiar de la APIA este necesară aplicarea de îngrășăminte minerale cu azot, fosfor și potasiu, în funcție de zonă și tipul de pajiște.

Doze de îngrășăminte chimice recomandate:

Zona pajiștii	Tip pajiște	N (kg/ha)	P (kg/ha)	K (kg/ha)
De deal	Agrostis tenuis- Festuca rubra	150	70	75

Dintre aceste substanțe, azotatul este cel mai important element de hrană pentru plante. El contribuie la formarea masei vegetative și la sinteza substanțelor proteice, având un rol hotărâtor în sporirea producției. În cantități prea mari îngrășămintele chimice pot influența negativ chiar și compoziția floristică a pășunilor.

Acțiunea îngrășămintelor chimice este mult amplificată, când în sol se află cantități corespunzătoare de fosfor, potasiu și alte elemente nutritive. Pe lângă aceasta o bună aprovizionare a solului cu fosfor și potasiu contribuie la creșterea procentului de leguminoase, la îmbunătățirea calității furajului.

Pentru trupurile de pășune din zonă, unde solul este acid, se recomandă aplicarea de amendamente în doze de până la 5 tone/ha.

- fertilizarea cu îngrășăminte naturale și târlire (date prezentate în tab privind fertilizarea terenurilor pe trupuri anexa 1).

Necesarul de îngrășăminte s-a stabilit în funcție de însușirile fizico-chimice ale solului (Anexa 2)

Fertilizarea prin târlire este cea mai eficientă metodă pentru îmbunătățirea calității solului și productivității pajiștilor. Câteva date necesare a fi cunoscute pentru fertilizarea prin târlire sunt prezentate în următorul tabel:

Date privind efectuarea fertilizării prin târlire				
Specia de animale	Suprafața ce poate fi de un animal m ²	Timp târlire (nopti)		Dimensiune loc târlire pentru 100 capete
		Pășuni bune și mijlocii	Pășuni degradate	
Bovine	2 – 3	2 – 3	5 – 6	20X10
Ovine	1 – 2	2 – 3	5 – 6	10X10

Timpul de târlire se reduce în cazul ploilor, la 1 – 2 nopti.

Fertilizarea cu îngrășăminte naturale se face cu 20 – 25 tone gunoi de grajd sau 30 tone îngrășământ semilichid bine fermentat.

- d) Lucrări de refacere a covorului ierbos:

- însămânțări și supraînsămânțări.

O importanță deosebită pentru sporirea producției pășunilor o au și lucrările de însămânțare și supraînsămânțare, pentru care se recomandă folosirea unui amestec de graminee și leguminoase.

Amestecuri de ierburi (kg/ha) recomandate pentru reînsămânțare
pe zone de cultura si mod de folosire
(P=pasunat, F=fâneață ; M=mixt)

Zona	Etajul pădurilor de foioase (gorun, fag)						
	4	5	6	7	8	9	10
Număr amestec	4	5	6	7	8	9	10
Mod de exploatare	PM	P	F	MF	PM	M	M
<i>Dactylis glomerata</i> (Golomăț)	10	-	10	12	-	9	10
<i>Festuca pratensis</i> (Păiuș de livezi)	8	-	-	5	15	-	13
<i>Phleum pratense</i> (Timofitică)	5	-	8	5	6	7	7
<i>Lolium perenne</i> (Raigras englezesc)	2	-	-	-	4	9	-
<i>Festuca arundinaceea</i> (Păiuș înalt)	-	25	-	-	-	-	-
<i>Festuca rubra</i> (Păiuș roșu)	-	-	-	-	-	-	-
<i>Poa pratensis</i> (Firuță)	2	-	-	-	2	-	-
<i>Bromus inermis</i> (Obsigă nearistată)	-	-	-	-	-	-	-
<i>Trifolium repens</i> (Trifoi alb)	3	3	-	-	3	3	3
<i>Trifolium pratense</i> (Trifoi roșu)	-	-	12	-	-	5	-
<i>Lotus corniculatus</i> (Ghizdei)	-	-	-	3	-	-	5
<i>Medicago sativa</i> (Lucerna albastră)	-	-	-	5	-	-	-
<i>Onobrychis viciifolia</i> (Sparcetă)	-	-	-	-	-	-	-
Total sămânță (cu valoarea culturală 100%)	30	28	30	30	30	33	38

Alături de cele arătate trebuie menționat faptul că, aplicarea lucrărilor agrotehnice mecanizate și mai ales mobilizarea solului se face pe terenuri cu înclinare de până la 15 – 20°. Pe terenurile cu pantă mai mare, lucrările se vor executa manual în limita posibilităților.

Din cele expuse, se observă complexitatea lucrărilor necesare a se efectua în comparație cu cele executate până acum.

6.2. Lucrări preliminare obligatorii

Înainte de efectuarea lucrărilor specifice de îmbunătățire a covorului ierbos sunt necesare lucrări de eliminare a eroziunii solului, excesului sau lipsei de umiditate, reacției solului acidă sau bazică, invazia de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă.

6.2.1. Combaterea eroziunii solului

Aceasta este determinată de forma versanților, lungime, expoziție, precipitații atmosferice, însușirile fizice ale solului, starea vegetației și în special activitățile omului și animalelor.

Eroziunea este favorizată de versanți cu profil drept, pantă mare la înclinație și lungime, intensitate și durată mai mare a ploii, textura mai nisipoasă a solului, lipsa vegetației lemnoase, lucrări din deal în vale și altele.

Pentru reducerea eroziunii se vor lua următoarele măsuri:

- limitarea sezonului de pășunat la cel optim;
- evitarea pășunatului pe pante, pe timp ploios;
- supraînsămânțarea golurilor de pajiști și a celor cu covor rarit;
- respectarea încărcăturii de animale;
- amplasarea pe pășuni a unor perdele de protecție pe curbele de nivel.

6.2.2. Eroziunea de adâncime – nu este cazul

6.2.3. Eliminarea excesului de umiditate

Cele mai mari suprafețe cu exces de umiditate se întâlnesc în luncile râurilor, ceea ce determină scăderea producției și calității pajiștii.

Eliminarea excesului de umiditate se poate face prin:

- efectuarea de șanțulețe de scurgere a apelor de suprafață;
- evitarea pășunatului pe teren umed;
- cultivarea de specii iubitoare de apă (salcie, arin, plop).

6.2.4. Corectarea reacției extreme

Reacția optimă a solului pentru plantele de pe pajiști este cuprinsă între 6,0 – 7,5, respectiv de la slab acidă la neutră.

Specii indicatoare pentru aciditatea solului sunt *Nardus stricta* (țepoșica), *Rumex acetosella*, *Genista tinctoria* (grozama), iarba neagră.

Corectarea acidității solului se face prin aplicarea de amendamente în doze de 5 to/ha CaCO₃, 3 – 4 to/ha CaO, aplicate o dată la 10 ani. Amendamentele se vor aplica toamna târziu după sezonul de pășunat și uneori în ferestrele iernii.

6.2.5. Combaterea vegetației lemnoase

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

După un număr de ani de absențe a lucrărilor de îngrijire, vegetația lemnoasă instalată se va defrișa pe bază de documentații și studii care prevăd detaliile de organizare, executare lucrări și valorificarea materialului lemnos.

Vegetația lemnoasă nefolosită și dăunătoare producției pajiștilor este compusă din arbori și arbuști din grupa foioaselor reprezentată prin fag, carpen, anin, mesteacăn, alun, mur, porumbar și măceș.

Caracteristic pentru arborii din grupa foioaselor este faptul că, după tăiere aceștia lăstăresc foarte puternic, atât din colet, cât și din rădăcină. La executarea lucrărilor de defrișare trebuie să se scoată coletul cu cât mai multe rânduri.

Curățarea arboretelor de pe pășune se face manual și cu ferăstraie mecanice, sau prin dezrădăcinare cu ajutorul mașinilor, în unele cazuri fiind nevoie de utilaje grele. Distrugerea lăstărișului se face prin curățire an de an până la dispariție sau prin metode chimice cu arboricide.

Distrugerea arboretului prin tăiere trebuie completate cu fasonarea, clasarea și valorificarea materialului lemnos rezultat. Materialul care nu prezintă valoare economică va fi așezat în maroane și apoi distrus prin ardere.

6.2.6. Combaterea plantelor dăunătoare

Combaterea individuală a plantelor este cea mai eficientă măsură, dar necesită urmărirea compoziției floristice și intervenția atunci când apare planta dăunătoare (Foto). Combaterea se face manual sau chimic prin erbicidarea individuală a plantelor cu pompă manuală.



Foto: Pajiște invadată cu plante dăunătoare

6.2.7. Distrugerea mușuroaielor (nivelarea și curățirea pajiștilor)

Mușuroaiile pot fi de origine animală (cârțițe, furnici, mistreți) sau origine vegetală - tufe dese de graminee. Distrugerea acestora se face primăvara sau toamna prin lucrări de grăpare a pajiștilor, iar cele înțelenite cu mașini de curățat pajiști care taie, mărunțește și împrăștie uniform mușuroaiile pe teren.

6.2.8. Lucrări de repunere în valoare a suprafețelor de pajiști

Pentru mărirea suprafeței de pășunat prin lucrări agrotehnice se propun următoarele lucrări:

- înlăturarea vegetației lemnoase cu vârsta mai mică de 20 ani –40,90 ha;
- înlăturarea vegetației arbustive – 94,08 ha;
- scoaterea cioatelor – 65,30 ha;
- combaterea plantelor dăunătoare – 2,91 ha;
- culegere pietre și resturi lemnoase – 9,79 ha;
- combaterea eroziunii solului – 6,20ha, date prezentate în Tabelul 6.1.a pe trupuri de pășune.

Tabelul 6.1 a

Nr. crt.	Denumire	Suprafața (ha)	Volumul lucrărilor de îmbunătățire (ha)								Total	Suprafețe de protecție	
			2	3	4	5	6	7	8	9			10
1	Peste Apă	82,58	15,58	10,00	0,84	0,94	-	-	-	3,50	-	-	2,00
2	Finir	31,29	0,49	-	0,20	-	-	-	1,30	-	-	-	-
3	Grohotea	20,21	0,60	-	0,12	0,98	-	-	-	-	-	-	3,81
4	Valea Erjului	99,01	20,04	-	1,10	0,37	-	-	1,00	-	-	-	2,00
5	Valea Seacă	1,77	0,49	-	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Observator	31,81	9,12	21,70	0,20	3,10	-	-	-	-	-	-	-

7	Văgat	26,01	6,80	1,70	0,10	0,50	-	-	-	-	-	-
8	Galbena	92,52	12,04	3,50	1,00	1,20	-	1,50	-	-	1,50	-
9	Dumbrava	53,92	18,44	-	0,50	0,60	-	-	-	-	-	-
10	Groş	25,10	10,48	14,00	0,10	2,10	-	2,40-	-	-	-	-
TOTAL		464,22	94,08	50,90	4,27	9,79	-	3,80	-	3,50	-	9,31

Pentru economia pastorală interesează și vegetația forestieră deoarece aceasta are tendință de extindere, reducând suprafețele de pajiște. Existența vegetației lemnoase pe pășuni este o consecință a modului de folosire și îngrijire a pajiștilor.

În urma defrișării arboretelor tinere și a subarbuștilor rămâne material lemnos nevalorificabil care trebuie strâns în grămezi (martoane) și ars.

În cadrul pajiștilor degradate care nu pot fi îmbunătățite prin lucrări de suprafață se va recurge la lucrări radicale de curățare și destelenire, și înființarea de pajiști semănate. Pregătirea solului pe astfel de pajiști se face cu grapa cu discuri prin 2 – 3 lucrări, până la adâncimea de 10-12 cm. Odată cu pregătirea solului se va aplica îngrășămintă chimice sau organice, după care se va semăna cu un amestec de ierburi adecvat zonei.

Trebuie menționat faptul că, întreaga suprafață din amenajament trebuie parcursă cu lucrarea sau lucrările pe care le necesită.

Mărirea suprafețelor de semănat prin transformarea pășunilor împădurite se va face prin rădirea arborilor în conformitate cu instrucțiunile M.A.P.N. nr.10.202/1971 privind vârstele exploatabilității.

Creșterea producției prin lucrări de ameliorare și aplicarea de îngrășămintă.

Lucrări agrotehnice pentru ameliorarea pajiștilor:

- | | |
|--|-------------|
| - lucrări de reînsămânțare | – 60,30 ha |
| - lucrări de supraînsămânțare | – 267,59 ha |
| - administrarea de îngrășămintă chimice | – 56,91 ha |
| - administrarea de îngrășămintă organice | – 403,50 ha |

Aplicarea de amendamente pentru corectarea acidității pe terenuri acide (unde este cazul).

Volumul acestor lucrări de îmbunătățire este redat în tabelul 6.1.b. pe trupuri de pășune și se vor aplica eșalonat, în special pentru pajiștile care sunt sub angajamente de agromediu, iar îngrășămintele chimice se vor aplica la reînsămânțarea culturilor, dacă pajiștile nu sunt sub angajament de agromediu.

Tabelul 6.1 b

Trup de pășune /parcelă descriptivă			Volumul de lucrări de îmbunătățire (ha)			
Nr. crt.	Denumire	Suprafața (ha)	Fertilizare chimică	Fertilizare organică	Supraînsămânțare	Reînsămânțare
	2	3	4	5	6	7
1	Peste Apă	82,58	-	82,58	42,00	10,00
2	Finir	31,29	-	31,29	31,29	-
3	Grohotea	20,21	-	16,40	16,40	-
4	Valea Erjului	99,01	-	99,01	64,00	-
5	Valea Seacă	1,77	-	1,77	1,77	-
6	Observator	31,81	31,81	-	9,12	21,70
7	Văgat	26,01	-	26,01	26,01	-
8	Galbena	92,52	-	92,52	61,00	3,50
9	Dumbrava	53,92	-	53,92	16,00	-
10	Groș	25,10	25,10	-	-	25,10
	TOTAL	464,22	56,91	403,50	267,59	60,30

Date orientative privind fertilizarea cu azot, fosfor și potasiu sunt prezentate și în Tabelul 6.2.

Tabelul 6.2

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

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>			
- productive	150 – 200	75 – 100 (35 - 45)	75 – 100 (60 – 80)
- 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)

6.3 Metode de îmbunătățire a pajiștilor prin fertilizare, reînsămânțare și supraînsămânțare

Pentru realizarea unor producții mai mari de furaje și de calitate corespunzătoare, covorul ierbos al pajiștilor naturale necesită a fi susținut prin fertilizare chimică sau organică și după caz, corectarea reacției solului prin amendare.

La fertilizarea pajiștilor trebuie să ținem seama de unele particularități specifice, ca:

- înclinația versanților;
- numărul destul de mare de specii;
- mai multe cicluri de pășunat.

Cea mai importantă resursă de fertilizanți o reprezintă îngrășămintele organice (gunoi de grajd, urină, compost), un caz aparte îl constituie fertilizarea pășunilor prin tîrlire, fiind cea mai ieftină metodă de fertilizare (date prezentate la pct.6.1.c).

Fertilizarea cu îngrășăminte organice se va face pe toate suprafețele de pajiști care sunt sub angajament de agromediu la APIA, iar pentru celelalte suprafețe se poate efectua și fertilizarea cu îngrășăminte chimice pe bază de azot, fosfor și potasiu (date prezentate la pct.6.1.c), în funcție de tipul de pajiște.

Refacerea parțială a covorului ierbos se execută după defrișarea vegetației lemnoase invadante, scoaterea cioatelor, adunarea pietrelor, nivelarea terenului și alte măsuri care să faciliteze înființarea, întreținerea și folosirea pajiștilor.

Refacerea totală se va face pe pajiști cu pante până la 30%, peste aceste limite se propune: - împădurirea;

- autoînsămânțarea, acolo unde sunt specii valoroase.

După pregătirea patului germinativ, la refacerea totală sau parțială se tasează terenul și apoi se seamănă în rânduri la adâncimea de 1,5 – 2 cm, după care se tasează din nou.

Pentru refacerea totală sau parțială se alege un amestec de graminee și leguminoase perene pentru pajiști, în funcție de tipul pajiștilor.

Amestec de graminee și leguminoase perene pentru supraînsămânțare și reînsămânțare:

Nr.crt.	Denumirea speciei	Participare în amestec (kg/ha)			
1	Dactylis glomerata	16	-	4	12
2	Festuca pratensis	6	12	6	4
3	Lolium perene	2	6	2	-
4	Phleum pratense	-	4	10	4
5	Poa pratensis	2	2	2	2
6	Trifolium repens	2	2	2	2
7	Festuca rubra	-	2	-	-
8	Lotus corniculatus	2	2	2	2
TOTAL		30	30	28	26

Alături de cele prezentate mai sus trebuie menționat faptul că, aplicarea lucrărilor



Foto: Reamenajare jgheab apa

U.A.T	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața(ha)	Categorie de folosință	Unitate de relief	Configurație
Hunedoara	Finir	Finir	31,29	Pășune	Deal	Versant moderat inclinat
Altitudine: 290 Expoziție: S-E Înclinație: 13,63% Sol: Regosol calcaric, Preluvsol calcaric (brun luvic tipic)						
Date staționale suplimentare: Eroziune moderată, rezerva în humus mică, apa freatică la adâncime, textură lut nisipos argilos						
Tip de pajiște: Agrostis tenuis – Festuca rubra						
Graminee: 60% - Agrostis tenuis 30%, Festuca rubra 15%, Nardus stricta 5%, Dactylis glomerata 5%, Poa sp. 5%						
Leguminoase: 25% - Trifolium sp. 10%, Melilotus officinalis 5%, Lotus corniculatus 5%, Vicia sp. 5%						
Diverse plante: 14% - Achillea millefolia 4%, Taraxacum officinalis 3%, Plantagos sp. 3%, Rumex acetosa 2%, Thymus montius 2%						
Plante dăunătoare și toxice: 1% Euphorbia cyparissias 0,3%, Adonis vernalis 0,2%, Onopordon aconitium 0,2%, Carduus acantoides 0,2%, Letidium ruderales 0,1%						
Grad de acoperire cu vegetație a parcelei: 98%						
Încărcarea cu animale: actual – 0,30 UVM/ha și 9,4 UVM/total suprafață, respectiv 60-70 capete ovine perspectivă – 0,72 UVM și 22,5 UVM total suprafață, respectiv 150 capete ovine						
Vegetația lemnoasă: Vegetația arbustivă - grad de acoperire 0,2%, respectiv 0,49 ha						
Lucrări executate: nu s-au efectuat lucrări de întreținere						
Lucrări propuse: - înlăturare vegetație arbustivă - combatere eroziune sol – 1,30 ha - combatere plante dăunătoare și toxice - fertilizare cu îngrășăminte organice prin târlire - reamenajare sursă de apă - supraînsămânțare - ridicare topografică și înscriere în cartea funciară Producția actuală de masă verde - 3470 kg/ha. Producția de masă verde în perspectivă - 7000 kg/ha						

U.A.T	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața(ha)	Categorie de folosință	Unitate de relief	Configurație
Hunedoara	Grohatea	Grohatea	20,21	Pășune	Deal	Versant ondulat
Altitudine: 330 Expoziție: N-E Înclinație: 13,31% Sol: Preluvosol tipic (brun luvic tipic)						
Date staționale suplimentare: grohotișuri pe o suprafață de 3,81 ha, respectiv 16%, rezerva humus mică						
Tip de pajiște: Agrostis tenuis – Festuca rubra						
Graminee: 75% - Agrostis tenuis 30%, Festuca rubra 15%, Poa sp. 15%, Nardus stricta 10%, Lolium sp. 5%						
Leguminoase: 16% - Trifolium sp. 10%, Lotus corniculatus 6%						
Diverse plante: 8% - Achillea millefolia 3%, Taraxacum officinalis 2%, Plantagos sp. 2%, Rumex acetosa 0,5%, Thymus montius 0,5%						
Plante dăunătoare și toxice: 1% Euphorbia cyparissias 0,3%, Ranunculus arvensis 0,3%, Colchicum autumnale 0,2%, Canium maculatum 0,2%						
Grad de acoperire cu vegetație a parcelei – 16,40 ha, respectiv 84%						
Încărcarea cu animale: actual – 0,32 UVM/ha și 5,20 UVM/total suprafață, respectiv 35-50 capete ovine perspectivă – 0,82 UVM și 22,5 UVM total suprafață, respectiv 150-200 capete ovine						
Vegetația lemnoasă: Vegetația arbustivă: păducel, mur, măces, lăstăriș, diferite specii - grad de acoperire 2,5%						
Lucrări executate: - târlire - aducțiunea apei și jghebul de adăpare, adăpost și casa (Foto)						
Lucrări propuse: curățarea vegetației arbustive - adunare pietre și cioate - fertilizare cu îngrășăminte organice prin târlire - desecări – 3,50 ha - supraînsămânțare Producția actuală de masă verde - 3475 kg/ha. Producția de masă verde în perspectivă - 7800 kg/ha						

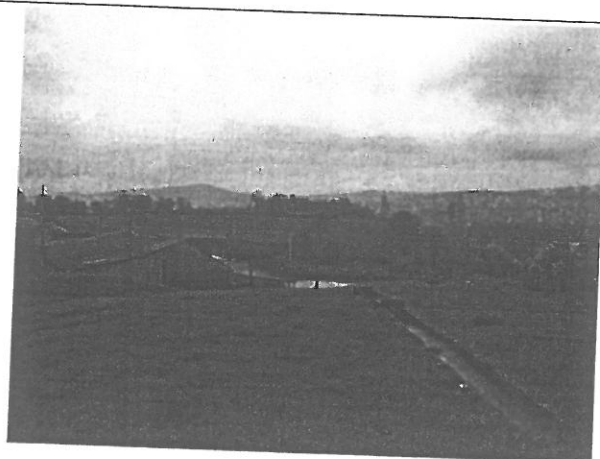


Foto: Sursa apă și construcții

U.A.T	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața(ha)	Categorie de folosință	Unitate de relief	Configurație
Hunedoara	Valea Eriului	Valea Erjului	99,01	Pășune	Deal	Versant ondulat
Altitudine: 325-395 Expoziție: Toate direcțiile Înclinație: 15,12% Sol: Luvosol tipic (brun luvic tipic)						
Date staționale suplimentare: adâncime apă freatică > 10m, reacție sol slab acidă, rezervă în humus moderată						
Tip de pajiște: Agrostis tenuis – Festuca rubra						
Graminee: 70% - Agrostis tenuis 30%, Festuca rubra 20%, Lolium sp. 10%, Nardus stricta 10%						
Leguminoase: 25% - Trifolium sp. 12%, Medicago sp. 8%, Lotus corniculatus 5%						
Diverse plante : 4% - Achillea millefolia 1%, Rumex acetosa 1%, Plantagos sp. 0,5%, Taraxacum officinalis 0,5%, Cardosa drava 0,5%, Carex sp. 0,5%						
Plante dăunătoare și toxice: 1% Euphorbia cyparissias 0,5%, Eryngium campestre 0,5%						
Grad de acoperire cu vegetație a parcelei: 80%						
Încărcarea cu animale: actual – 0,38 UVM/ha și 130,0 UVM/total suprafață, respectiv 200-250 capete ovine - perspectivă – 0,82 UVM și 81,2 UVM total suprafață, respectiv 540-600 capete ovine						
- Vegetația arbustivă: păducel (predomină), mur, măces, porumbar, lăstăris (carpen, făgete) – grad de acoperire 20%						
Lucrări executate: taiere vegetație arbustivă						
Lucrări propuse: - taiere arbuști și scoatere cioate						
<ul style="list-style-type: none"> - combatere plante dăunătoare - supraînsămânțări - fertilizare cu îngrășăminte organice prin târlire - administrare amendamente - refacere loc adăpare animale - combatere eroziune sol în jurul carierei - ridicare topografică și înscrierea în cartea funciara 						
Producția actuală de masă verde - 4150 kg/ha.						
Producția de masă verde în perspectivă - 8000 kg/ha						

U.A.T	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața(ha)	Categorie de folosință	Unitate de relief	Configurație
Hunedoara	Văgat	Văgat	26,01	Pășune	Deal	Versant
Altitudine: 365 Expoziție: S-E Înclinație: 16,01- Sol: Eutricambosol, Luvisol stagnic						
Date staționale suplimentare: Reacție sol slab acidă, rezerva humus moderată						
Tip de pajiște: Agrostis tenuis – Festuca rubra						
Graminee: 75% - Agrostis tenuis 35%, Festuca rubra 20%, Lolium sp. 15%, Nardus stricta 5%						
Leguminoas: 19% - Trifolium sp. 5%, Lotus corniculatus 4%, Melilotus officinalis 4%, Onobrichis viciifoia 3%, Poa sp. 3%						
Diverse plante: 5% - Achillea millefolia 1%, Rumex acetosa 1%, Plantagos sp. 1%, Taraxacum officinalis 1%, Cardaria draba 0,5%, Carex sp. 0,5%						
Plante dăunătoare și toxice: 1% Adonis vernalis 0,3%, Euphorbia cyparissias 0,2%, Colchicum autumnale 0,2%, Canium maculatum 0,1%, Ranunculus acer 0,1%, Hypericum perforatum 0,1%						
Grad de acoperire cu vegetație a parcelei: 93%						
Încărcarea cu animale: actual – 0,40 UVM/ha și 7,4 UVM/total suprafață, respectiv 50-60 capete ovine - perspectivă – 0,82 UVM și 21,3 UVM total suprafață, respectiv 140-160 capete ovine						
Vegetația lemnoasă: Arboret fag, carpen, salcâm – grad de acoperire 6,53%, volum de masă lemnoasă 31 m ³						
- Vegetația arbustivă: păducel, mur, măces – grad de acoperire 26,14%, respectiv 6,8 ha						
Lucrări executate: nu s-au efectuat lucrări de întreținere						
Lucrări propuse: - tăieri de arboret pentru transformare, arbori cu vârsta peste 20 de ani rămân pentru umbră, reducerea eroziunii solului și prevenirea alunecărilor de teren <ul style="list-style-type: none"> - curățare vegetație arbustivă - combatere plante toxice dăunătoare - supraînsămânțare - fertilizare cu îngrășăminte organice prin târlire - ridicare topografică - recondiționare sursa de apă - întocmire proiecte de execuție pentru curățare arboret Producția actuală de masă verde - 4600 kg/ha Producția de masă verde în perspectivă - 8000 kg/ha						

U.A.T	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața(ha)	Categorie de folosință	Unitate de relief	Configurație
Hunedoara	Valea Seacă	Valea Seacă	1,77	Pășune	Deal	Versant ondulat
Altitudine: 300 Expoziție: S-E Înclinație: 4,14% Sol: Tehnosol spolic (brun luvic tipic)						
Date staționale suplimentare -						
Tip de pajiște: Agrostis tenuis – Festuca rubra						
Graminee: 70% - Agrostis tenuis 30%, Festuca rubra 25%, Lolium sp. 15%						
Leguminoase: 15% - Trifolium sp. 10%, Lotus corniculatus 5%						
Diverse plante: 12% - Achillea millefolia 4%, Juncus sp. 3%, Plantagos sp. 3%, Rumex acetosa 2%						
Plante dăunătoare și toxice: 3% Cirsium arvense						
Grad de acoperire cu vegetație a parcelei: 95%						
Încărcarea cu animale – actual – 0,36 UVM/ha și 0,64 UVM/total suprafață, respectiv 1 capete bovine - perspectivă – 0,82 UVM și 1,4 UVM total suprafață, respectiv 2 capete bovine						
Vegetația lemnoasă: Acoperire cu arbuști - păducel, mur, măceș - grad de acoperire 15,0%						
Lucrări executate: -						
Lucrări propuse: curățarea vegetație arbustive - combatere plante dăunătoare - supraînsămânțări și fertilizare cu îngrășăminte organice prin târlire - amenajare sursă de apă - ridicare topografică și înscriere în cartea funciară Producția actuală de masă verde –3900 kg/ha. Producția de masă verde în perspectivă - 8000 kg/ha						

U.A.T	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața(ha)	Categorie de folosință	Unitate de relief	Configurație
Hunedoara	Dumbrava	Dumbrava	53,92	Pășune	Deal	Versant superior ondulat
Altitudine: 380 Expoziție: N - E Înclinație: 13,62% Sol: Luvosol rodic, stagnic						
Date staționale suplimentare: sol cu schelet cu structură aparentă, spre vale tendințe de eroziune						
Tip de pajiște: Agrostis tenuis – Festuca rubra						
Graminee: 50% - Agrostis tenuis 20%, Festuca rubra 10%, Lolium sp. 5%, Nardus stricta 4%, Dactylis glomerata 4%, Poa sp. 4%, Bromus inermis 3%						
Leguminoase: 25% - Trifolium sp. 10%, Lotus corniculatus 5%, Vicia sp. 5%, Onobrichis viciifolia 5%						
Diverse plante: 20% - Achillea millefolia 5%, Plantagos sp. 5%, Geranium pratense 4%, Taraxacum officinalis 3%, Carex sp. 3%						
Plante dăunătoare și toxice: 5% - Cirsium sp. 2%, Euphorbia cyparissias 1%, Ranunculus acer 1%, Alliaris sp. 1%						
Grad de acoperire cu vegetație a parcelei: 85%						
Încărcarea cu animale: actual – 0,32 UVM/ha și 16,0 UVM/total suprafață, respectiv 16 capete bovine - perspectiva – 0,81 UVM și 43,7 UVM total suprafață, respectiv 45-50 capete bovine						
Vegetația lemnoasă: - fag, carpen, gorun cu răspândire uniformă și rol de protecție a solului și umbrire						
- Vegetația arbustivă: păducel, mur, măceș, lăstăriș - grad de acoperire 34,2%						
Lucrări executate: - curățare vegetație arbustivă - forare 2 fântâni pentru sursa de apă, târlire - adăpost animale						
Lucrări propuse: - curățare vegetație arbustivă - supraînsămânțare - amenajare sursa de apă - continuare fertilizare cu îngrășăminte organice - ridicare topografică și intabulare în cartea funciară Producția medie actuală de masă verde – 3550 kg/ha. Producția totală de masă verde actual - 178,8 to. Producția medie de masă verde după efectuarea lucrărilor de întreținere - 7900 kg/ha. Producția totală de masă verde în perspectivă – 424 to						

U.A.T	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața(ha)	Categorie de folosință	Unitate de relief	Configurație
Hunedoara	Dumbrava	Galbena	92,52	Pășune	Deal	Versant superior ondulat
Altitudine: 400 - 430 Expoziție: N-E Înclinație: 19,37% Sol: Luvosol rodnic, stagnic (brun luvic tipic)						
Date staționale suplimentare: tendințe de eroziune spre vale și alunecare						
Tip de pajiște: Agrostis tenuis – Festuca rubra						
Graminee: 60% - Agrostis tenuis 30%, Festuca rubra 10%, Poa sp. 10%, Lolium sp. 5%, Nardus stricta 5%						
Leguminoase: 25% - Trifolium sp. 10%, Lotus corniculatus 5%, Vicia sp. 4%, Onobrichis viciifolia 3%, Medicago sativa 3%						
Diverse plante: 13% - Plantago sp. 5%, Juncus sp. 2%, Achillea millefolia 2%, Capsela bursa pastoris 2%, Plantagos sp. 1%, Taraxacum officinalis 1%						
Plante dăunătoare și toxice: 2% - Cirsium sp. 1%, Euphorbia cyparissias 0,5%, Eryugium 0,3%, Ranunculul acer 0,2%						
Grad de acoperire cu vegetație a parcelei: 88%						
Încărcarea cu animale: actual – 0,31 UVM/ha și 25,5 UVM/total suprafață, respectiv 170-200 capete ovine - perspectivă – 0,79 UVM și 73,1 UVM total suprafață, respectiv 480-550 capete ovine						
Vegetația lemnoasă: fag, carpen, gorun, jugastru, consistență 0,3 grupat în partea de sus – grad de acoperire 4,0%, volum de masă lemnoasă 74 m ³						
- Vegetația arbustivă: păducel, mur, măces, porumbar, lăstăris mesteacăn, carpen, fag – grad de acoperire – 13,0%						
Lucrări executate: - curățat pietre și cioate - curățat vegetație arbustivă - reamenajare sursa apa (jgheab)						
Lucrări propuse: - curățare vegetație forestieră, arborii cu vârsta peste 20 de ani rămân pentru umbră, reducerea eroziunii solului și prevenirea alunecărilor de teren - curățarea vegetație arbustivă - nivelare mușuroaie - însămânțări pentru eliminare eroziune - supraînsămânțări - combatere plante dăunătoare și toxice - efectuare fertilizări cu îngrășăminte organice - ridicare topografică și intabulare în cartea funciară - întocmire proiecte de execuție pentru lucrările de îmbunătățire propuse - amenajare umbrar pentru animale Producția actuală de masă verde - 3575 kg/ha. Producția de masă verde în perspectivă - 7700 kg/ha						

