

CADRUL LEGISLATIV

Reglementarea organizarii, administrarii si exploatarei pajistilor permanente.

Modalitatea de administrare a pajistilor apartinătoare unei localitati, reprezinta felul in care se asigura managementul unei pajisti, respectiv organizarea,administrarea si exploatarea pajistilor permanente (conform Ordonantei de urgenta a Guvernului - OUG nr. 34/2013).

Pajiștile permanente din extravilanul localităților, denumite în continuare pajiști permanente, sunt terenuri consacrate producției de iarbă și de alte plante furajere erbacee cultivate sau spontane, care nu au făcut parte din sistemul de rotație a culturilor din exploatare timp de cel puțin 5 ani sau mai mult, așa cum este prevăzut la art. 4 alin. (1) lit. (h) din Regulamentul (UE) nr. 1.307/2013 al Parlamentului European și al Consiliului din 17 decembrie 2013 de stabilire a unor norme privind plățile directe acordate fermierilor prin scheme de sprijin în cadrul politicii agricole comune și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 637/2008 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 73/2009 al Consiliului, denumit în continuare Regulament.

Toate problemele si rezolvarile acestora vor trebui să fie introduse in „**planurile de amenajamente pastorale**” ale pajistilor permanente, precum si prin respectarea de catre autoritatile administratiei publice locale a obligatiilor prevazute de lege in acest domeniu.

Legislația în domeniu face referire la:

- 1. Ordonanta de urgenta a Guvernului - OUG nr. 34/2013** (act publicat in monitorul oficial nr. 267 din 13 mai 2013) privind - organizarea, administrarea exploatarea pajistilor permanente si pentru modificarea si completarea Legii fondului funciar nr.18/1991.
- 2. ORDIN nr. 544 din 21 iunie 2013**, privind - metodologia de calcul a incarcaturii optime de animale pe hectar de pajiste, emis de Ministerul Agriculturii si Dezvoltarii Rurale (act publicat in monitorul oficial nr. 386 din 28 iunie 2013).
- 3. Hotărârea Guvernului nr. 1.064**, din 11 decembrie 2013, privind Normele metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea i exploatarea pajistilor permanente i pentru modificarea si completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, document emis de Guvernul Romaniei (act publicat in monitorul oficial nr. 833 din 24 decembrie 2013).
- 4. Legea nr. 86/2014** pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991;
- 5. Hotărârea Guvernului nr. 78/2015** privind modificarea si 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 (act publicat in monitorul oficial nr. 124 din 18 februarie 2015).
- 6. Hotarare nr.214/2017** pentru aprobarea procedurii privind asigurarea fondurilor necesare pentru realizarea amenajamentelor pastorale ale suprafetelor de pajisti permanente,precum si pentru modificarea si completarea Normelor metodologice pentru aplicarea prevederilor OUG34/2013 privind organizarea, administrarea exploatarea pajistilor permanente si pentru modificarea si completarea Legii fondului funciar nr.18/1991aprobrate prin Hotararea Guvernului nr.1064/2013.
- 7. Legea nr.44/2018** pentru modificarea si completarea Ordonantei de urgent a Guvernului nr.34/2013 privind organizarea,administrarea si exploatarea pajistilor permanente si pentru modificarea si completarea Legii fondului funciar nr.18/1991.

1. Instrumentele de management al pajiștilor.

În vederea asigurării unui management corespunzător a unei pajiști permanente, trebuie să fie utilizate atât instrumente tehnice și juridice de specialitate, cât și instrumente de ordin financiar fără de care nu ar fi posibilă materializarea măsurilor tehnice și juridice.

Conform **HG 1064 11/12/2013**, Art. 4, administrarea pajiștilor aflate în domeniul public și/sau privat al comunelor, orașelor, municipiilor și al municipiului București se face de către consiliile locale, cu respectarea prevederilor legale în vigoare. În administrarea pajiștilor unei comune, localități principalul instrument utilizat este planul de management, respectiv modul de gestionare a pajiștilor ce se stabilește prin **amenajamente pastorale**, ce îndeplinește un dublu rol, fiind atât un instrument juridic (solicitat și prevăzut de lege), cât și un instrument tehnic (necesită implicarea specialiștilor în cercetare din diferite domenii și elaborarea unor seturi de măsuri tehnice care să conducă la păstrarea compoziției floristice, a ratei de creștere a plantelor și de randament al pajiștilor, pentru a asigura cerințele nutriționale ale animalelor (**OUG nr. 34/2013, ORD. nr.544 din 21/06/2013, HG 1064 din 11/12/2013**)).

Modul de gestionare a pajiștilor se stabilește prin **amenajamente pastorale**, în condițiile legii. „**Amenajamentul pastoral**” reprezintă „documentația care cuprinde măsurile tehnice, organizatorice și economice necesare ameliorării și exploatării pajiștilor”, în conformitate cu obiectivele de management al pajiștilor prevăzute în „Normele 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”, (art.1, lit. a. din **HG nr.1064 11/12/2013**). Măsurile prevăzute în „amenajamentul pastoral” se elaborează astfel încât să țină cont de exigențele economice, sociale și culturale, precum și de particularitățile regionale și locale ale zonei. Potrivit prevederilor art. 9 alin. (9) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 34/2013, proiectul de amenajament pastoral **se întocmește potrivit ghidului-cadru** elaborat de Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Pajiști Brașov.

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

- a) descrierea situației geografice, topografice și planul parcelar al pajiștilor aflate pe teritoriul unității administrativ- teritoriale;
- b) descrierea solului și a florei;
- c) capacitatea de pășunat a pajiștii;
- d) lucrările de îngrijire și îmbunătățire a pajiștilor;
- e) planul de fertilizare și măsurile agropedoameliorative.

În condițiile art. 11. din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 34/2013, în vederea întreținerii și utilizării suprafețelor de pajiști, precum și pentru conservarea, ameliorarea și păstrarea biodiversității acestora, utilizatorii pajiștilor au obligația să aplice pe fiecare parcelă acțiunile tehnice cuprinse în proiectul de amenajament pastoral, precum și planul de fertilizare.

Lucrările de întreținere a pajiștilor cuprind cel puțin:

- a) distrugerea mușuroaielor, curățarea de pietre, a vegetației arbustifere nevaloroase, combaterea buruienilor și executarea lucrărilor de desecare;
- b) combaterea eroziunii solului și respectarea strictă a regulilor de exploatare rațională;
- c) corectarea regimului aerohidric al solului;
- d) lucrări de fertilizare cu îngrășăminte chimice și organice;
- e) lucrări de regenerare a pajiștilor prin însămânțări și supraînsămânțări executate atât primăvara, cât și toamna, în funcție de condițiile de climă și sol, cu respectarea măsurilor stabilite prin angajamentele pastorale.

Întocmirea planului de fertilizare și stabilirea măsurilor agropedoameliorative se fac de către oficiile de studii pedologice și agrochimice județene."

Consiliile locale au obligația să elaboreze amenajamentul pastoral, valabil pentru toate pajiștile aflate pe unitatea administrativ-teritorială în cauză, potrivit prevederilor ordonanței de urgență 34/2013.

Folosirea și exploatarea pajiștilor se fac cu respectarea bunelor condiții agricole și de mediu, în conformitate cu prevederile legale în vigoare.

Conform legii nr. 86/2014 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991 - pentru punerea în valoare a pajiștilor aflate în domeniul public al comunelor, orașelor, respectiv al municipiilor și pentru folosirea eficientă a acestora, unitățile administrativ-teritoriale, prin primari, în conformitate cu hotărârile consiliilor locale, în baza cererilor crescătorilor de animale, persoane fizice sau juridice având animalele înscrise în RNE, încheie contracte de concesiune/închiriere, în condițiile legii, pentru suprafețele de pajiști disponibile, proporțional cu efectivele de animale deținute în exploatare, pe o perioadă cuprinsă între 7 și 10 ani.

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

Utilizator de pășuni și fânețe - crescător de animale, persoană fizică/juridică înscrisă în Registrul național al exploatațiilor care desfășoară activități agricole specifice categoriei de folosință pășuni și fânețe, conform clasificării statistice a activităților economice în Uniunea Europeană pentru producția vegetală și animală, care deține legal dreptul de folosință asupra suprafeței agricole și care valorifică pășunea prin pășunare cu efective de animale aflate în proprietatea sa sau prin cosire cel puțin o dată pe an;

Pe baza amenajamentului pastoral care cuprinde măsurile de gestionare rațională a pajiștilor și a legislației în vigoare se vor lua deciziile adecvate, tinându-se cont de toate animalele din UAT înscrise în RNE (Registrul Național al Exploatațiilor).

Concesionarea/inchirierea pajistilor permanente se va face determinand suprafetele ce revin pe UVM, luand in calcul toate animalele inscrise in RNE, chiar daca detinatorii de animale au depus sau nu cerere pentru concesionare/inchiriere la compartimentul de specialitate de la primarie. Primaria va lua toate masurile care se impun pentru a asigura accesul la pasunat tuturor detinatorilor de animale inscrisi in RNE indiferent daca fac parte sau nu dintr-o forma asociativa a crescatorilor de animale.

Folosirea si exploatarea pajistilor se fac cu respectarea bunelor conditii agricole si de mediu, in conformitate cu prevederile legale in vigoare.

Utilizatorii pajistilor au obligatia de a lua toate masurile pentru intretinerea acestora, cu mentinerea categoriei de folosinta.

Modul de implementare a amenajamentului pastoral se stabileste prin contractul de concesiune sau inchiriere, conform prevederilor legale, responsabilitatea pentru gestionarea rationala a pajistilor permanente, conform normelor tehnice prevazute in amenajament si a prevederilor legale, cu respectarea bunelor conditii agricole si de mediu, revine exclusiv utilizatorului, iar autoritatile locale prin aparatul de specialitate asigura indrumare in vederea implementarii acestui amenajament, cu respectarea prevederilor contractuale stabilite pentru pajistile concesionate sau inchiriate.

Prezenta lucrare este destinata numai scopului pentru care a fost intocmita si nu poate fi reprodusa sau publicata, integral sau partial, fara aprobarea scrisa a autorilor.

Deținători de pajiști - titularii dreptului de proprietate, ai altor drepturi reale asupra acestora sau cei care, potrivit legii civile, au calitatea de posesori ori deținători precari ai pajiștilor. (**Legea 86/2014**)

Proiectele de amenajamente pastorale prevăzute la art. 8 alin. (1) din Normele 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, astfel cum au fost modificate și completate prin prezenta hotărâre, se aprobă, în condițiile legii, de consiliile locale în termen de 6 luni de la intrarea în vigoare a hotărârii 78/2015.

OBIECTIVE ȘI DIRECȚII ÎN CULTURA PAJIȘTILOR

Obiectivul fundamental pentru punerea în valoare a pajiștilor este sporirea producției totale de furaje și a calității acestora, în concordanță cu o conversie optimă în produse animaliere ca urmare a unei bune valorificări a acestor suprafețe.

Obiective specifice:

- Gestionarea științifică și tehnologică a patrimoniului pastoral al României în scopul asigurării unei agriculturi durabile (utilizarea nutrienților, conservarea biodiversității, menținerea nealterată a peisajului, exploatarea economică, protecția mediului, bunăstarea animalelor);
- Creșterea valorii nutritive a covorului ierbos, care să asigure o hrănire echilibrată și eficientă a diferitelor categorii de animale, îndeosebi din speciile bovine și ovine, pentru obținerea de produse zootehnice sănătoase și asigurarea bunăstării animalelor;
- Adaptarea tehnologiilor pajiștilor semănate și permanente și de creștere a animalelor, specifice fiecărei condiții staționale, pentru realizarea unor sisteme agricole durabile, cu efecte minime cauzate de schimbările climatice;
- Fundamentarea științifică și dezvoltarea de tehnologii noi pentru producerea ecologică a furajelor și conversia lor în produse animaliere (carne - lapte) cu o valoare biologică ridicată, menținerea biodiversității și protecția mediului;
- Realizarea cantității anuale de semințe de graminee și leguminoase perene de pajiști, din soiurile autohtone, necesară pentru lucrările de îmbunătățire;
- Folosirea suprafețelor mai slab productive pentru producerea de biomasă, importantă resursă regenerabilă, promovându-se punerea în valoare a acestora prin reconversia și reorientarea potențialului de producție.

CAPITOLUL I. SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ

1.1 Amplasarea teritorială a localității

Comuna BLEJESTI se află situată în partea de nord-est a județului, în Câmpia Găvanu-Burdea.

Comuna Blejesti se întinde de o parte și de alta a drumului județean nr. 503, la o distanță de 5 km, la nord de orașul Videle, pe malul stâng al pârâului Glavacioc.

Comuna Blejesti se găsește la 55 km de municipiul Alexandria, reședința județului Teleorman, la 63 km de capitala țării - București, la 75 km de orașul Pitești și la 66 km de orașul Giurgiu.

Teritoriul administrativ are forma unui poligon neregulat alungit aproape 20 km pe direcția nord-sud, pe lățime înregistrându-se largiri și îngustări succesive între 4 și 8 km.

Poziția geografică încadrează comuna într-o eșarfă petroliferă deosebit de lată și mult alungită pe direcția est-vest. Aceasta este considerată o zonă cu perspective economice deosebite, datorită acumularilor de hidrocarburi.

Una din cele mai întinse zone de acest fel începe chiar pe teritoriul comunei Blejesti, în preajma satelor Blejesti și Baciș și se întinde spre nord-vest cu lățimi de 2-3 km, până dincolo de satul Dracsaneș.

În imediată apropiere se află un sambure de zăcăminte de gaze naturale de exploatare.

Comuna Blejești are în componența sa trei sate:

- Satul Blejești - reședința comunei;
- Satul Baciș - alipit comunei în urma reformei administrative din anul 1968;
- Satul Seric.

Satele Blejesti și Baciș se succed fără întrerupere pe valea Glavaciocului, de la nord-vest la sud – est, iar satul Seric se află așezat pe valea Sericului cu orientare sud-vest față de satul Blejesti.

Comuna Blejești se învecinează cu:

- la Nord - comuna Silistea;
- la Est – județul Giurgiu
- la Sud-Est - orașul Videle;
- la Vest - comuna Cosmești.

La Sud – comuna Trivale Mosteni și Galateni

Teritoriul administrativ al comunei Blejești, conform planului urbanistic general întocmit în anul 2002, este de 8768 ha, din care:

- intravilan - 424,83 ha
- extravilan - 8343,95 ha.

Coordonatele geografice ale localității sunt:

- 44° 17' 32" N
- 25° 28' 32" E

Suprafața totală a pajiștii este 288,4538 ha din care;

- 283,9738 ha – Consiliului Local
- 4.48 ha - A.D.S

Comuna Blejești este asezata la drumul de rascruce unde odinioara se intretaia «Drumul Sarii», astăzi drumul judetean nr. 503, cu drumul «Olacului », pe unde, în vremuri trecute trecea diligenta Bucuresti – Craiova .

Comuna este o comuna cu adanci rezonante si implicatii in trecut, deoarece reprezinta un simbol al trecerii peste veacuri, de la stramosii nostri daci, la daco-romani si apoi la romanii de astazi.

Satul Blejesti este asezat pe fosta mosie “Beloaiica” a Elenei Mavrocordat, sotia lui Costache Belu, mosie care avea aproximativ 14.000 ha .

Satul Baci, in anul 1891, apartinea de comuna Blejesti .

Asezarile comunei sunt atât de vechi incat se pierd in negura vremii si se explica printr-o serie de factori, mai ales prin generozitatea pamantului care a oferit adapost, resurse materiale si conditii prielnice traiului omenesc. Caracteristica principala a localitatilor comunei Blejești este continuitatea de locuire, o continuitate atestata prin dovezi arheologice si documentare.

Satul Blejesti este o asezare foarte veche. La 25 aprilie 1527 Radu Voda de la Afumati intarea prin poruncă, stapanirea lui Albu, Manciu si Stan peste parti de mosie in Blejesti, Trestenic, Tarnava, Tamasesti si altele . Numele comunei este mult discutat. Batranii satului cred ca denumirea satului Blejesti, ce-i zicea si «Neamtu», vine de la padurea de langa sat, numita pe vremuri «Padurea lui Blegea». În această pădure, venea, pe vremuri, cu oile de la iernat un cioban din Arges sau Muscel, din satul Blegesti sau Blejani. Acestui cioban satenii din Blejesti ii ziceau “Blegea” dupa numele satului sau. Denumirea de Neamtu vine de la un consatean de origine germană, care, in timpurile vechi, era proprietarul morii, iar satenii de aici ziceau “hai la moara la Neamtu”. Varianta a doua spune ca numele provine de la denumirea mosierului Costache Belu, care a construit bisericile din Blejesti si Baci. Totusi se inclina sa se creada ca toponimicul provine de la porecla unui argat al mosiei cu numele de Blejani, cu o putere fizica deosebita . Din satul Blejesti, s-a format un alt sat ai caror locuitori au primit numele de “osebiții”

Blejesti, adica deosebiți de Blejesti, care mai tarziu s-a numit satul Sericu. În ceea ce priveste satul Baci, se spune ca un cioban – baci – isi adapostea turmele de oi aici, iar urmasii acestuia ar fi pus bazele acestei asezari omenesti, care s-a numit Baci ca și ciobanul respectiv. In sat se mai pastreaza și azi nume de familii, cum ar fi : Ciobanescu, Ciobanu sau Baci

In perioada 1919-1923 satul Baci apartinea de comuna Purani, iar catunul Posta apartinea de comuna Blejesti. Sericu a fost infiintat ca si comuna dupa care a fost alipit fie la comuna Blejesti, fie la comuna Cosmesti. Pana in anul 1926 satul Sericu apartinea de comuna Cosmesti.

In perioada 1923- 1968 prin unirea satelor Baci si a catunului Posta s-a constituit comuna Baci, care in perioada 1923-1929 s-a numit comuna Mateesti, la interventia mosierului Mateescu si dupa numele acestuia. Odată cu reforma administrativa din anul 1968, Baci s-a alipit la comuna Blejesti.



Foto 1. Teritoriu administrativ unde se află pajiștea analizata

1.2 .Denumirea deținătorului legal

Pajistile situate pe teritoriul administrativ al comunei BLEJESTI sunt detinute legal si administrate de catre Consiliul Local Blejesti , din județul TELEORMAN , conform Ordinului Prefectului nr. 204/07.05.2019 , titlul de proprietate nr. 1414185/10.03.2020 si Agentia Domeniilor Statului .

Tabel 1.1

Nr. crt.	Denumire zonare	Nr. topografic tarla	Parcela	Suprafață	Categorie de folosință	Nr. / Data titlu de proprietate
1	VALEA VIILOR (T ₁)	7	79	1,9324	Pășuni	TP nr. 1414185
TOTAL (T₁)				1,9324		
2	LANGA BALTA (T ₂)	15	112,113, 114,115, 117,119	31,9013	Pășuni	TP nr. 1414185
		15	122	2,8157 0,1362		
		15	123	3,3104		
		14	111	3,6702		
		13	106	2,5479		
		12	95	3,0874		
		12	95	1,2765		
		11	93,94	20,3626		
TOTAL (T₂)				69,1082		
3	COTORANI (T ₃)	16	126	0,4664	Pășuni	TP nr. 1414185
		16	127	0,8695		
		17	131	1,9482		
		19	134	0,8837		
TOTAL (T₂)				4,1678		
4	BACIU POSTA (T ₄)	9	89	7,8292	Pasune	TP nr. 1414185
		9	89/1	1,5930		
		10	92	7,6447		
TOTAL (T₄)				17,0669		
5	BRANISTE	63	474,479, 482	19,8125	Pasune	TP nr. 1414185

	(T ₅)			10,2337		
		64	487,489	17,8161		
		68	517	11,1880		
		69	531	9,8385		
		70	541	0,1525 21,4597		
		71	544	29,1976 1,3316		
TOTAL (T₅)				121,0302		
6	LA CIOAINA (T ₆)	75	551	12,3982 2,2977	Pasune	TP nr. 1414185
TOTAL (T₆)				14,6959		
7	SERICU (T ₇)	90	636	22,0378 4,1822	Pasune	TP nr. 1414185
TOTAL (T₇)				26,220		
8	FRIGE CAINE (T ₈)	98	664	5,4567	Pasune	TP nr. 1414185
			666	14,6673		
TOTAL (T₈)				20,124		
9	LA BARAJ (T ₉)	113	704,706	6,1641	Pasune	TP nr. 1414185
TOTAL (T₉)				6,1641		
10	PUTUROSU (T ₁₀)	6	71	2,1134 0,8282	Pasune	TP nr. 1414185
		6	71/1	0,5227		
TOTAL (T₁₀)				3,4643		
11	ADS (T ₁₁)	113	FN	4,48	Pasune	Contract arenda nr. 11/09.01.2014
				4,48		
TOTAL PASUNE (HA)				288,4538	-	-

Studiu Pedo- agrochimic a fost efectuat pe o suprafata de **288,4538** ha, pasune din care :

- 283,9738 ha –pasune Consiliul local Blejesti, conform Ordinului Prefectului nr. 204/07.05.2019 - TP nr. 1414185 din 10.03.2020

- 4,48 ha – A.D.S. - Contract arenda nr. 11/09.01.2014

1.3 Documente care atestă dreptul de proprietate . Istoricul proprietății

Documentele care fac dovada dreptului de proprietate/detinere legala asupra pajistii (sunt anexate copii ale acestor documente, anexa nr.1) sunt mentionate in tabelul 1.2, dupa cum urmeaza:

Tabelul 1.2

Nr.	Teritoriul administrativ	Trupul de pajiste	Bazin hidrografic	Observatii
1	2	3	4	5
1	BLEJESTI	(T ₁) VALEA VIILOR		-
2	BLEJESTI	(T ₂) LANGA BALTA		
3	BLEJESTI	(T ₃) COTORANI		
4	BLEJESTI	(T ₄) BACIU POSTA		
5	BLEJESTI	(T ₅) BRANISTE		
6	BLEJESTI	(T ₆) LA CIOAINA		
7	BLEJESTI	(T ₇) SERICU		
8	BLEJESTI	(T ₈) FIRGE CAINE		
9	BLEJESTI	(T ₉) LA BARAJ		
10	BLEJESTI	(T ₁₀) PUTUROSU		
11	BLEJESTI	(T ₁₁) ADS		

6. *Notă – punctele 4 și 5 se completează doar dacă este cazul.

In anul 2007 suprafata de pajisti permanente a UAT BLEJESTI, asa cum apare in Registul agricol a fost de 275,96 ha –pasune Consiliul local Blejesti.

Conform Ordinului Prefectului nr. 204/07.05.2019 ,suprafata totala a islazului comunal reconstituit este de 519.50 ha din care ;235.5262 ha arabil ,283,9738 ha pasune si suprafata 4,48 ha pasune -proprietar ADS,suprafata care este arendata conform contractului de arenda nr.11/09.01.2014.

1.4 Gospodărirea anterioară a pajiștilor din amenajament

Pajiștile supuse prezentului amenajament se afla în administrarea Consiliului local Blejesti . începând cu anul 2007 și până în prezent nu au făcut obiectul vreunui amenajament pastoral și nici al vreunui studiu sau proiect de ameliorare și folosire rațională a pajiștilor.

Starea generală actuală a pajiștilor este una mediocră, factorii limitativi fiind reprezentați de suprapășunat (acest fenomen se întâlnește și în lunile în care este interzisă scoaterea animalelor pe pășune), prezența speciilor dăunătoare, prezența pâlcurilor cu specii de arbuști, prezența mușuroaielor. Nu există date privind producția medie de iarbă a pajiștilor din ultimii 5 ani, însă estimările noastre, în funcție de literatura de specialitate, condițiile climatice ale anului 2020, lucrările efectuate și compoziția floristică determinată pe teren, indică o producție medie de cca. 10 t/ha masă verde, ținând cont și de condițiile staționale și de cauzele degradării unor porțiuni din pajiște.

Pajiștile aparținătoare comunei Blejesti au fost exploatate printr-un pășunat liber de către crescătorii de animale din comună.

Anual au fost efectuate lucrări de îngrijire pe întreaga suprafață de pajiste, după cum urmează:

- îndepărtarea vegetației lemnoase nedorite (tufărișuri și arbuști cu diametrul \leq 10 cm, arbori cu diametrul $>$ 10 cm);
- distrugerea mușuroaielor provenite din pământul scos de cârțițe și furnici sau de rădăcinile arborilor doborâți de vânt, precum și mușuroaielor provenite din acumularea de materie vegetală de mușchi sau diferite graminee cu tufă deasă sau din putrezirea cioatelor, etc.
- îndepărtarea pietrelor și a gramezilor de crengi rezultate din toaletarea arborilor izolați sau a celor folosiți pentru umbrar.

Pajiștile aparținătoare localității BLEJESTI sunt folosite în regim de pășune prin pășunat liber (continuu), atât cu oile, caprele cât și cu bovinele din localitate.

Starea generală actuală a pajiștilor este una bună, factorii limitativi fiind reprezentați de:

- suprapășunat (acest fenomen întâlnește în lunile în care este interzisă scoaterea animalelor pe pășune),
- prezența speciilor dăunătoare,
- prezența pâlcurilor cu specii de arbuști,
- circulația haotică a animalelor.

Nu există date privind producția medie de iarbă a pajiștilor din ultimii 5 ani, însă estimările noastre, în funcție de literatura de specialitate, condițiile climatice ale anului 2020, lucrările efectuate și compoziția floristică determinată pe teren, indică o producție medie de cca. 10,00 t/ha masă verde, ținând cont și de condițiile staționale și de cauzele degradării unor porțiuni din pajiște.

Dintre factorii limitativi ai producției actuale de masă verde de pe pajiștile din UAT BLEJESTI pot fi menționați:

a) Limitări datorate unor caracteristici chimice ale solurilor;

Solul ca o componentă a învelișului ecologic terestru, posedă o serie întreagă de însușiri care influențează creșterea și dezvoltarea plantelor luate în cultură.

Aprecierea influenței acidității asupra vieții și creșterii plantelor trebuie făcută cu mare atenție ținând seama de acțiunea simultană a întregului complex de măsuri și procese de sol.

Aciditatea exercită în sol simultan cu alți factori ecologici, influențe complexe asupra multor însușiri și procese de sol, precum și direct asupra proceselor fizico-chimice ale plantelor având astfel în sol caracterul determinant și de factor ecologic propriu zis.

Principalii factori care influențează reacția solului sunt:

- compoziția chimică și mineralogică a părții minerale a solului,
- concentrația sărurilor solubile
- natura substanțelor organice care se găsesc în sol
- umiditatea solului
- activitatea organismelor care se găsesc în sol

În funcție de reacția solului în perimetrul analizat situația se prezintă astfel:

- în US₁ - reacția solului este slab alcalină – 112,19.68 ha
- în US₂, US₃, US₄ - reacția solului este slab acidă - 176,257 ha

Conținutul în humus - humusul este alcătuit dintr-un complex de compuși organici specifici cu o structură moleculară complexă. Acesta reprezintă cel mai important indicator ce determină gradul de fertilitate al unui sol.

Solurile întâlnite în arealul studiat prezintă limitări reduse în privința utilizării ca pășuni (1,66% - 2,94%).

Conținutul de CaCO₃ - joacă un rol foarte important în procesele ce au loc în sol și fiziologic în plante.

În funcție de potențialul de producere a clorozelor reieșit din conținutul de CaCO₃ din sol, în perimetrul studiat nu sunt condiții pentru producerea acestui fenomen..

b) Limitări datorate unor caracteristici fizice ale solurilor.

Dintre însușirile fizice care influențează capacitatea productivă a solurilor amintim:

- **textura** - reprezintă caracteristica solului care influențează înradăcinarea diferențiată a plantelor
Teritoriul studiat nu prezintă limitări sau pericole de degradare în US₁.
În perimetrul studiat textura solului în orizontul superior este:
 - lut mediu - textură mijlocie (US₁) 112,1968 ha - 38,90%
 - lut prafos - textură mijlocie (US₂) - 37,1625 ha - 12,88%
 - lut argilos mediu - textură mijlocie - fină - US₃ - 134,6145 ha - 46,67%
 - lut prafos - textură mijlocie - US₄ - 4,48 ha - 1,55% - **ADS**

- **volumul edafic** - reprezintă volumul de sol ce poate fi folosit de rădăcinile plantelor.

Solurile delimitate pe TC BLEJESTI, din punct de vedere al volumului edafic, se prezintă astfel;

- terenul prezintă volum edafic mijlociu - TEO 1 cu limitări moderate
- terenul prezintă volum edafic mare - TEO 2, TEO 3, TEO 4 - fără limitări sau pericole de degradare în cazul utilizării ca pășuni,
- **compactitatea** - reprezintă proprietatea solului de a se opune forțelor ce tind să desfacă pe cale mecanică particulele ce îl alcătuiesc.

Compactitatea solurilor este legata de alcatuirea granulometrica ,ajungand la valori maxime la solurile argiloase lipsite de structura.

Intre fenomenul de compactitate,tasare si porozitate exista o strinsa interdependent.Astfel pe masura ce gradul de tasare si plasticitate cresc,permeabilitatea si porozitatea scad si invers pe soluri cu permeabilitate si porozitate buna,compactitatea si tasarea solului au valori minime.

Avand in vedere aceste detalii putem spune ca in perimetrul analizat,in ceea ce priveste compactitatea solul este:

- slab tasat - TEO1,TEO 2 si TEO 4 – teren cu limitari reduse in cazul utilizarii ca pajiste
 - puternic tasat – TEO3 – limitari moderate in cazul utilizarii ca pajiste
- **portanta** – reprezinta modul de a reactiona solul in momentul in care este solicitat sa suporte incarcaturi suplimentare .

Solurile delimitate pe U.A.T. BLEJESTI au in general o portanta buna fara limitari sau pericole de degradare in cazul utilizarii ca pajiste .

c) Limitari datorate excesului de umiditate si deficitului de umiditate

Excesul de umiditate

Intre nivelul apei freatice,fenomenul de gleizare pe de o parte si nivelul productiilor agricole pe de alta parte ,exista o corelatie foarte strinsa.Astfel ,excesul de umiditate de natura freatica produce fenomene de gleizare in functie de adancimea la care se afla apa freatica.

In privinta excesului de umiditate de natura freatica si al gradului de gleizare a solului in perimetrul studiat avem urmatoarea situatie:

- in US 1 -112,1968 ha intalnim fenomenul de gleizare de suprafata unde avem limitari moderate ,apa freatica fiind la 2-4 m adancime .
- Terenuri cu limitari reduse - US2,US3,US4 –unde apa freatica este la peste 10 metri adancime .

Deficitul de umiditate

Conform bilantului hidroclimatic anual,in arealul studiat deficitul de umiditate constituie un factor limitativ in cresterea si dezvoltarea normala a plantelor .Potrivit acestui indicator arealul studiat se incadreaza in clasa –deficit mare - TEO₂ si TEO₃, TEO₄

d) Limitari datorate pantei si eroziunii

In ceea ce priveste panta terenului in teritoriul studiat avem urmatoarea situatie:

- avem limitari in privinta folosirii terenului ca pajiste ,terenul fiind slab inclinat sau moderat inclinat (panta mai mica de 10%) TEO 3 SI TEO4

In privinta eroziunii de suprafata pe teritoriul studiat intalnim urmatoarea situatie:

- Eroziune de suprafata puternica – terenuri situate pe versanti foarte slab inclinati,versanti aflati in zona de campie cu panta mai mica de 10 % (TEO3 si TEO 4)- unde avem limitari moderate in cazul utilizarii ca pajiste.

Productia medie de iarba a pajistilor, determinata pe baza datelor din ultimii 5 ani (2020) se va prezenta in tabelul 1.3.

Nu exista date privind productia medie de iarba a pajistilor din ultimii 5 ani, insa estimarile noastre, in functie de compozitia floristica, de conditiile stationale, de cauzele degradarii pajistilor, de determinarile de pe teren si corelate cu datele din

bibliografie indică o producție de cca. 10,00 t/ha masă verde pe trupurile de pajiște cu o compoziție floristică mai bună (pajiști mezofile).

Tabelul 1.3

Nr	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media
1	Trupul de pajiște						x
2	Suprafata (ha)	288,4538	288,4538	288,4538	288,4538	288,4538	288,4538
3	Productia media (t/ha/an)	-	-	-	-	10,00	10,00
4	Productia totala (t)*	-	-	-	-	2884,538	2884,538

*Notă. Producția totală se calculează astfel: $R2 \times R3 = R4$

CAPITOLUL II. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1 Denumirea trupurilor de pășițe care fac obiectul acestui studiu.

Situația detaliată a pășițiilor ce urmează a fi amenajate (număr trup de pășițe, număr țară, număr parcelă, suprafața în ha și teritoriu administrativ) este redată în tabelul nr.2.1:

OBSERVAȚIE !!

Suprafața totală care face obiectul prezentului amenajament pastoral este de 288,4538 ha. Această suprafață este cea rezultată în urma observațiilor și măsurătorilor efectuate în teren și corespunde cu situația concretă din teren la momentul prezent.

Prin urmare, amenajamentul pastoral va analiza sub toate aspectele necesare suprafața de 288,4538 ha pășune, conform cu tabelul nr.2.1.

Tabelul 2.1

Trupul de pășițe		Parcelle descriptive componente	Suprafața (ha)
Nr.crt.	Denumire		
1	2	3	4
1	VALEA VIILOR (T ₁)	T7- Ps 79	1,9324
	Total trup	1,9324	
2	LANGA BALTA (T ₂)	T15/Ps112,113,114,115,117, 119	31,9013
		T15/Ps122	2,9519
		T15/Ps123	3,3104
		T14/Ps111	3,6702
		T13/Ps106	2,5479
		T12/Ps95	3,0874
		T12/PS95	1,2765
		T11/PS93,94	20,3626
	Total trup	69,1082	
3	COTORANI (T ₃)	T16/PS126	0,4664
		T16/PS127	0,8695
		T17/PS131	1,9482
		T19/PS134	0,8837
	Total trup	4,1678	
4	BACIU POSTA (T ₄)	T9/PS89	7,8292
		T9/PS89/1	1,5930
		T10/PS92	7,6447
	Total trup	17,0669	

5	BRANISTE - (T5)	T63/Ps474,479,482	30,0462
		T64/Ps487,489	17,8161
		T68/Ps517	11,1880
		T69/Ps531	9,8385
		T70/Ps541	21,6122
		T71/Ps544	30,5292
	Total trup	121,0302	
6	LA CIOAINA - (T6)	T75-Ps551	14,6959
	Total trup	14,6959	
7	SERICU - (T7)	T90/Ps636	26,220
	Total trup	26,220	
8	FRIGE CAINE - (T8)	T98/Ps664	5,4567
		T98/Ps666	14,6673
	Total trup	20,124	
9	LA BARAJ - (T9)	T113-Ps704,706	6,1641
	Total trup	6,1641	
10	PUTUROSU - (T10)	T6/Ps71	2,942
		T6/Ps71/1	0,5227
		3,4643	
11	ADS - (T11)	T113/FN	4,48
	Total trup	4,48	
Total general		288,4538	

2.2 Amplasarea teritorială a trupurilor de pajiște (planul cadastral).

Vecinii și hotarele pajiștii

Planurile/hartile care au stat la baza identificării în teritoriul a trupurilor de pajiște sunt planuri/harti la scara 1:10000, harti cadastrale, schite scara 1:10000, (anexa 2) existente la Primaria localitatii BLEJESTI

TRUPUL DE PAJISTE – VALEA VIILOR – T₁.

Este alcatuit din T7-Ps 79

Trupul de pajiște **VALEA VIILOR – T₁ – BLEJESTI** insumeaza in total o suprafata de 1,9324 ha (foto 1).



Foto.1. Trupul de pajiște T₁ - VALEA VIILOR

TRUPUL DE PAJISTE – LANGA BALTA - T₂.

Este alcatuit din T12-Ps 112,113,114,115,117,119,T15-Ps122,T15-Ps123,T14-Ps111,T13-Ps106 , T12-Ps95,T12-Ps95,T11-Ps93,94

Trupul de pajiste **LANGA BALTA** -T₂ -BLEJESTI insumeaza in total o suprafata de 69,1082 ha (foto 2).



Foto.2. Trupul de pajiste T₁- **LANGA BALTA**

TRUPUL DE PAJISTE COTORANI - T₃

Este alcătuit din T16-Ps126,T16-Ps127,T17-Ps131,T19-Ps134
Suprafata totala este de 4,1678 ha ha (foto 3).



Foto.3. Trupul de pajiste T₃- **COTORANI**

TRUPUL DE PAJISTE –BACIU POSTA - T₄.

Este alcătuit din T9-Ps 89,t9-Ps89/1,T10-Ps92;
Suprafata de 17,0669ha (foto 4).



Foto.4. Trupul de pajiste T₄- **BACIU POSTA**

TRUPUL DE PAJISTE –BRANISTE - T₅.

Este alcatuit din T 63-Ps474,479,482,T64-Ps487,489,T68-Ps517,T69-Ps531,T70-Ps541, T71-Ps544, suprafata de 121,0302 ha



Foto.5. Trupul de pajiste –BRANISTE - T₅.

Trupul de pajiste **LA CIOAINA – T₅.**- BLEJESTI insumeaza in total o suprafata de 14,6959 ha (foto 6).Este alcatuit din T75-Ps551



Foto.6. TRUPUL DE PAJISTE – LA CIOAINA .

TRUPUL DE PAJISTE SERICU - T₇

Este alcatuit din T90 –Ps 636,
Suprafata totala este de 26,220ha (foto 7).



Foto.7. Trupul de pajiste T₇- SERICU

TRUPUL DE PAJISTE FRIGE CAINE - T₈

Este alcatuit din T98-Ps 664,T98-Ps 666,

Suprafata totala este de 20,124 ha (foto 8).



Foto. 8. Aspect pajiste permanenta trup FRIGE CAINE – T₈

TRUPUL DE PAJISTE LA BARAJ - T₉

Este alcatuit din T113-Ps 704,706,

Suprafata totala este de 6,1641 ha (foto 9).



Foto. 9. Aspect pajiste permanenta trup LA BAJAJ – 9

TRUPUL DE PAJISTE PUTUROSU - T₁₀

Este alcatuit din T 6-Ps 71,T 6-Ps 71/1,

Suprafata totala este de 3,4643 ha (foto 10).

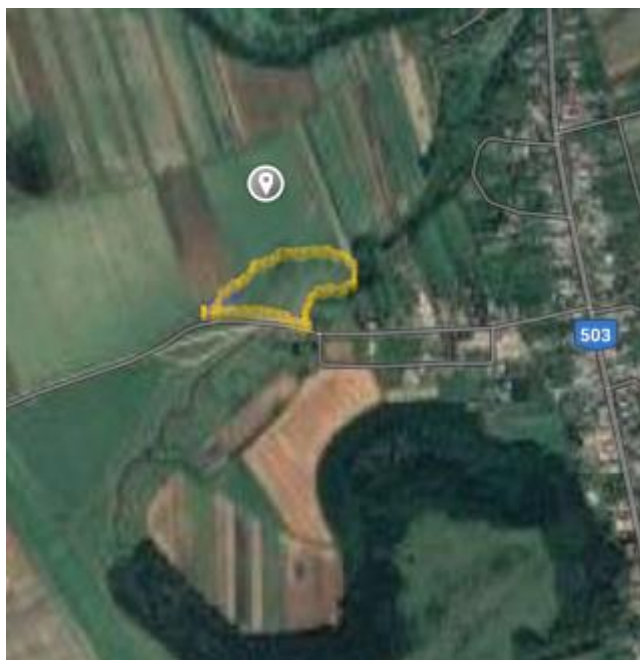


Foto. 10. Aspect pajiste permanenta trup **PUTUROSU** – T₁₀

TRUPUL DE PAJISTE ADS - T₁₁

Este alcatuit din T 113-Ps FN,

Suprafata totala este de 4,48 ha (foto 11).



Foto. 11. Aspect pajiste permanenta trup **ADS** – T₁₁

Vecinătățile și limitele fiecărui corp de pajiște sunt prezentate, pe trupuri de pajiște, care fac parte din UAT-BLEJESTI , in Tabelul nr. 2.2.

Localitate (sat)	Trup de pajiște		Parcela descriptiva	Vecinatati la:			
	Nr.	Denumire		N	E	S	V
BLEJESTI	1	VALEA VIILOR	T7/Ps79	DE	DE	PARAUL GLAVACIOC	PARAUL GLAVACIOC
BLEJESTI	2	LANGA BALTA	T15/Ps 112, 113,114,115, 117,119	CERCHEZ MIHAI	CERCHEZ MIHAI PARAUL GLAVACIOC	COMUNA BLEJESTI	DE CERCHEZ MIHAI
			T15/Ps122	DE	DE	DE	DE
			T15/Ps 123	PARAUL GLAVACIOC	DE	PARAUL GLAVACIOC	PARAUL GLAVACIOC
			T14/Ps111	PARAUL GLAVACIOC	DE	DE	PARAUL GLAVACIOC
			T13/Ps 106	DE	DJ	DE	DE
			T12/Ps 95	PARAUL GLAVACIOC	COMUNA BLEJESTI	DE	PARAUL GLAVACIOC
			T12/Ps95	PARAUL GLAVACIOC	COMUNA BLEJESTI	DE	COMUNA BLEJESTI
			T11/Ps93,94	PARAUL GLAVACIOC COMUNA BLEJESTI DE	PARAUL GLAVACIOC	PARAUL GLAVACIOC	PARAUL GLAVACIOC
BLEJESTI	3	COTORANI	T16/Ps126	PARAUL GLAVACIOC	CHIRITA D-TRU	DRUM STRADAL	PARAUL GLAVACIOC
			T16/Ps127	PARAUL GLAVACIOC DATCU ION	DRUM STRADAL 281 SAVU ANTON, SAVU GH DRUM STRADAL316 BOLDEI D-TRI PETRE D-TRU DAN MARIN SURUGIU STELIAN ,VASILE IULIANA	COMUNA BLEJESTI	PARAUL GLAVACIOC
			T17/Ps131	PARAUL GLAVACIOC	PARAUL GLAVACIOC	DE	COMUNA BLEJESTI
			T19/Ps134	PARAUL GLAVACIOC	COMUNA BLEJESTI	DE	DE
BLEJESTI	4	BACIU POSTA	T9/Ps89	DE	DE	COMUNA BLEJESTI	PARAUL PUTUROSU
			T9/Ps89/1	DE	DE	DE	DE
			T10/Ps92	PARAUL GLAVACIOC	DE	DE TUDORICA DOMNICA	COMUNA BLEJESTI

						CENUSA AURELIA CIOBANESC U IOANA CHIRITA D- TRU CHIRITA MARIN CHIRITA C- TIN	
BLEJESTI	5	BRANISTE	T63/Ps 474, 479,482	DE	DE	PARAUL GLAVACIOC	COMUNA BLEJESTI
			T64/Ps487 , 489	PARAUL GLAVACIOC	COMUNA BLEJESTI SC OMV PETROM SA	DE	COMUNA BLEJESTI
			T68/Ps517	SC OMV PETROM SA COMUNA BLEJESTI PARAUL GLAVACIOC	PARAUL GLAVACIOC	DE	DE
			T69/Ps531	PARAUL GLAVACIOC	PARAUL GLAVACIOC	COMUNA BLEJESTI SC GABI& ALEXTRANS SRL DJ6018	DE
			T70/Ps541	DE COMUNA BLEJESTI	PARAUL GLAVACIOC ENACHE ALEX COMUNA BLEJESTI	PARAUL GLAVACIOC DE SC OMV PETROM SA	DE COMUNA BLEJESTI
			T71/Ps544	DE COMUNA BLEJESTI	DE PARAUL GLAVACIOC	DE PARAUL GLAVACIOC	DRUM STRADAL SC OMV PETROM SA LEPADATU MARIA NICULA PAUN TITA EMIL TRANDAFIR MARIN ALEXANDRU ION DOCHIA VASILE POPA PETRA UTA DRAGOMIR
BLEJESTI	6	LA CIOAINA	T75/Ps551	DJ503	DOBRISAN ELENA MILITARU ANICA MILITARU ALEXANDRU DRAGUSIN CLEOPATRA COMUNA BLEJESTI PARAUL	PARAUL GLAVACIOC	PARAUL GLAVACIOC COMUNA BLEJESTI DE

					GLAVACIOC		
BLEJESTI	7	SERICU	T90/Ps 636	DJ6018	COMUNA BLEJESTI/ARABIL T89	PARAUL SERICU SC OMV PETROM SA	SC OMV PETROM SA UAT COSMESTI
BLEJESTI	8	FRIGE CAINE	T98/Ps 664	COMUNA BLEJESTI (BALTA)	DE	DE	DE
			T98/Ps 666	DE	COMUNA BLEJESTI (CANAL)	DE	DE
BLEJESTI	9	LA BARAJ	T113/Ps 704, 706	COMUNA BLEJESTI (BALTA)	COMUNA BLEJESTI	DE	DE
BLEJESTI	10	PUTUROSU	T6/Ps 71	DE	DE	DE	DE
			T6/Ps 71/1	DE	DE	PARAUL GLAVACIOC	DE
BLEJESTI	11	ADS	T113/Ps FN	DE	DE	DE	DE

2.3. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului descriptiv.

Recunoasterea terenului și delimitarea parcelelor care fac obiectul prezentului amenajament s-a făcut prin confruntarea limitelor naturale de teren, cu cele figurate pe planurile topografice și harti.

Criteriul de constituire și modul de materializare a parcelarului și subparcelarului l-a constituit limitele naturale ale tarlaleor și parcelelor (canal desecare, drum exploatare, diguri etc.), stabilite în conformitate cu actele normative în vigoare în materie de fond funciar. Suprafața maximă a unei parcele este de 31,9013 ha, tarlaua 15, parcela 112, 113, 114, 115, 117, 119 și suprafața minimă este de 0,1362 ha, tarlaua 15, parcela 122.

Constituirea parcelarului s-a întocmit pe baza planurilor topografice și a hartilor, ținându-se cont în împărțirea suprafeței fiecărui trup de pajiște de limitele naturale, iar în lipsa acestora de limitele de teren cu caracter permanent (drumuri, factori topografici, etc.) (tabelul 2.3). Suprafața maximă a unei parcele descriptive este de 31,9013 ha, iar numerotarea parcelelor se face unitar pe fiecare trup de pajiște.

Dintre factorii topografici, s-a ținut cont de următoarele componente:

a) coordonatele geografice (Latitudine/Longitudine);

b) forma de relief - componenta a factorilor topografici se va înregistra pe baza următoarelor scări:

- 1 - vale;
- 2 - versant;
- 3 - creastă;
- 4 - platou.
- 5 - culme
- 6 - lunca

7- campie

c) pozitia pe panta a pajistilor, a carei inregistrare se va face utilizand urmatoarea scara:

- 1 - baza pantei;
- 2 - treimea inferioara a pantei;
- 3 - treimea mijlocie a pantei;
- 4 - treimea superioara a pantei;
- 5- varful pantei.

d) forma pantei cu inflenta asupra regimului termic si hidric. Pentru cuantificarea acesteia s- au utilizat scanri pe 5 forme de relief si anume:

- 1 - concava;
- 2 – concav-dreapta;
- 3 - dreapta;
- 4 - convexa;
- 5 - convex-dreapta.

e) panta sau inclinarea;

f) altitudinea;

g) expozitia (exprimata in % sau grade).

GLOSAR

Culme: partea superioară, alungită și relativ îngustă, a unei coline, deal sau munte;

Creastă: culme îngustă de colină, deal sau munte, formată prin intersecția versanților relativ abrupti.

Versant: formă de relief înclinată reprezentând un flanc de vale, de deal, de munte sau o suprafață de racord între două suprafețe situate la altitudini diferite.

Șes aluvial: suprafața relativ plană din lungul cursurilor de apă constituită din depozite *-(fluvial)* aluviale și aluvio-proluviale.

Movilă: formă pozitivă de relief, de regulă de origine antropică, de mici dimensiuni și cu aspect de calotă sferică. Movilele sunt frecvente în regiunile de câmpie și de dealuri, unde au fost construite ca semne de hotar, morminte sau puncte de observație.

Ogaș: formă negativă de relief formată prin eroziunea în adâncime a solului. Este de regulă adânc de 0,5—3 m, neramificat, cu talvegul aproximativ paralel cu suprafața solului, asimilat și cu termenul de "făgaș".

Ravenă: formă negativă de relief formată prin eroziunea în adâncime a solului și a subsolului, reprezentând o fază de dezvoltare mai avansată decât ogasul. Are adâncimea mai mare de 3 m, este adesea ramificată, iar talvegul ei reprezintă un profil longitudinal similar celui al unei văi.

Cărări de vite: microrelief în formă de trepte mici, late de câțiva zeci de centimetri, modelate pe versanții pe care circulă frecvent turmele de animale.

Partea superioară a versantului: corespunde treimei superioare a versanților lungi sau jumătății superioare a versanților scurți.

Partea mijlocie a versantului: corespunde treimei mijlocii a versanților lungi.

Partea inferioară a versantului: corespunde treimei inferioare a versanților lungi sau aproximativ jumătății inferioare a versanților scurți.

Platou: întindere de teren aproape plată, situată la o anumită altitudine, care domina împrejurimile.

Vale: depresiune, adâncitura de teren alungită, strabătută (permanent sau temporar) de o apă curgătoare; regiune de șes situată sub nivelul tinuturilor din jur (și udată de o apă curgătoare).

Vâlcea: vale de dimensiuni mici, largă, puțin adâncă, cu versanți slab înclinați, cu fundul concav, lipsită de albie minoră.

2.4.Baza cartografică utilizată..

1. Plan de situație (scara 1/10000) Evidența planurilor pe trupuri de pajiște. Documentele care au fost folosite ca planuri de baza pentru întocmirea amenajamentului au fost planurile cadastrale, scara 1:10000, întocmite în anul 2007, puse la dispoziția echipei de lucru de către Consiliul Local BLEJESTI . Pentru înlesnirea determinărilor pe planurile de baza au fost utilizate cele mai recente fotografii la scara 1:10000.

Aceste informații sunt transpuse în tabelul nr. 2.3:

Tabelul nr. 2.3.

Nr. crt.	Indicativ plan	Trup de pajiște	Suprafața pe trupuri de pajiști (ha)	Total (ha)
	Conform hărților cadastrale	Trup – VALEA VIILOR (T ₁)	1,9324	288,4538 ha
		Trup – LANGA BALTA (T ₂)	69,1082	
		Trup – COTORANI (T ₃)	4,1678	
		Tup - BACIU POSTA – (T ₄)	17,0669	
		Trup – BRANISTE –(T ₅)	121,0302	
		Trup – LA CIOAINA –(T ₆)	14,6959	
		Trup – SERICU - (T ₇)	26,220	
		Trup – FRIGE CAINE -(T ₈)	20,124	
		Trup – LA BARAJ -(T ₉)	6,1641	
		Trup – PUTUROSU -(T ₁₀)	3,4643	
		Trup – ADS -(T ₁₁)	4,4800	

1.5 Suprafața pajiștilor. Determinarea suprafețelor

Determinarea suprafețelor de pajisti de 288,4538 ha incluse in UAT-BLEJESTI s-a facut prin masuratori cadastrale folosind echipamente GPS. Coordonatele au fost apoi transpuse pe ortofotoplanuri .

In faza de birou, folosind programe specifice de calcul, s-au determinat coordonatele punctelor pe conturul pajistilor. Precizia rezultatelor obtinute se incadreaza in valorile impuse prin legislatia in vigoare in ceea ce priveste determinarile topografice. Coordonatele au fost determinate in planul de proiectie Stereo 70 la nivel de parcelă/subparcelă descriptivă și s-a urmarit ca suprafețele determinate sa corespunda cu suprafața totală a trupului de pajiște.

Suprafetele de pajisti pe categorii de folosinta sunt prezentate in tabelul:

Tabelul nr. 2.4

Pasuni (ha)	Fanețe (ha)	Valorificare mixta (pasune, faneata) (ha)	Fara scopuri productive (ha)	Total suprafata (ha)	Din care ;	
					Consiliul local	ADS
1	2	3	4	5	6	
288,4538	-	pasune	-	288.4538	283,9738	4,48

2.6. Organizarea administrativă.

Gospodărirea din trecut:

Nu a existat o organizare administrativă specială a acestor pășuni. Ele au fost folosite în comun de către locuitorii comunei, la libera lor alegere și organizare, plătindu-se comunei o taxă de pășunat. S-a pășunat fără restricții. Se poate caracteriza astfel gospodărirea în trecut a pășunilor ca necorespunzătoare, ceea ce a condus la degradarea covorului vegetal.

Suprafetele de pajiste supuse prezentului amenajament au fost organizate pe parcele și subparcele descriptive și administrate începând cu 2007 de către Consiliul local BLEJESTI conform măsurilor minime de întreținere a acestora prevăzute în tehnologiile cadru pentru pajistile permanente.

În vederea punerii în valoare și a gospodăririi rationale a pajistilor din UAT BLEJESTI se fac următoarele propuneri:

- pasunatul se va efectua în perioada de pasunat 26 aprilie - 26 octombrie.
- pasunatul neautorizat sau introducerea de animale pe pajistile permanente în afara acestei perioade este interzis pentru a se evita degradarea covorului ierbos,
- terenurile evidențiate ca pajisti permanente se vor folosi exclusiv pentru pasunat/fanete și în vederea efectuării unui pasunat rațional acesta se va face pe grupe de animale și tarlale;
- se va respecta zona propusă pentru pasunat identificată prin planul de amplasament anexat prezentului amenajament pastoral
- se interzice introducerea pe pajistile permanente a unor specii de animale, altele decât cele stabilite prin amenajamentul pastoral și potrivit legislației în vigoare;
- se va asigura încărcatura optimă de animale/ha, încărcatura minimă fiind de 0,3 UVM/ha sau în situația în care aceasta nu poate fi asigurată se va aplica o coasă/an.
- întreținerea și exploatarea pajistilor permanente se va face conform măsurilor prevăzute în prezentul amenajament pastoral cu respectarea prevederilor legale în vigoare, avându-se în vedere curățirea și nivelarea terenului; defrisarea maracinilor și lastarisurilor daunatoare; fertilizarea cu îngrășăminte chimice și organice; executarea de lucrări antierozionale, de desecare și drenarea a excesului de umiditate;
- suprainsământarea/reinsământarea se va face numai cu specii valoroase pretabile condițiilor locale și modului de folosire, conform normativelor în vigoare;
- se interzice depozitarea materialelor de orice fel pe suprafețele de teren cu pajisti permanente;
- se va avea în vedere amenajarea și întreținerea adaptoarelor, adaposturilor de pe pășuni și a drumurilor de acces;
- se interzice circulația pe pajistile permanente cu mijloace de transport, inclusiv cu atelaje, care cauzează deteriorarea acestora;

- se interzice darea in folosinta a pajistilor permananete, fie pentru pasunat, fie pentru obtinerea de masa verde, persoanelor care nu sunt indreptatite;
- lucrarile de intretinere si punere in valoare a pajistilor, precum si a utilitatilor zoopastorale se vor realiza de catre utilizatori in conditiile legii;
- Intretinerea si exploatarea pajistilor permanente se va face conform masurilor prevazute in prezentul amenajament pastoral cu respectarea prevederilor legale in vigoare, avandu-se in vedere curatirea si nivelarea terenului; defrisarea maracinilor si lastarisurilor daunatoare; fertilizarea cu ingrasaminte chimice si organice; executarea de lucrari antierozionale, de desecare si drenarea a excesului de umiditate;
- Suprainsamantarea/reinsamantarea se va face numai cu specii valoroase pretabile condițiilor locale și modului de folosire, conform normativelor in vigoare;
- Se va aplica fertilizarea pajistilor conform recomandarilor facute de catre OSPA Teleorman ;
- Se interzice depozitarea materialelor de orice fel pe suprafetele de teren cu pajisti permanente;
- Se va avea in vedere amenajarea si intretinerea adapatorilor, adaposturilor de pe pasuni, a gardurilor de tarlalizare si a drumurilor de acces;
- Se interzice circulatia pe pajistile permanente cu mijloace de transport, inclusiv cu atelaje, care cauzeaza deteriorarea acestora;
- Se interzice darea in folosinta a pajistilor permananete, fie pentru pasunat, fie pentru obtinerea de masa verde, persoanelor care nu sunt indreptatite;
- Lucrarile de intretinere si punere in valoare a pajistilor, precum si a utilitatilor zoopastorale se vor realiza de catre utilizatori in conditiile legii;

2.7. Enclave

In cadrul trupurilor de pajiste care fac obiectul prezentului amenajament nu exista enclave.

GLOSAR

Corpul de pajiște – este cea mai mare unitate economică pastorală, cu suprafețe cuprinse între 100 și 25.000 ha (ex.: gol de munte, luncă râu, etc.);

Trupul de pajiște – reprezintă o suprafață continuă înconjurată de terenuri aparținând altor categorii de folosință a terenurilor, indiferent de întinderea și apartenența ei;

Parcela descriptivă – este unitatea constitutivă de bază din cadrul unui trup de pajiște, delimitată în cadrul parcelarului în funcție de condițiile staționale și a vegetației, cu caracter permanent, indiferent de modul de folosință a terenului în cadrul trupului respectiv.

Subparcelele – subdiviziune a parcelei descriptive unde se aplică tehnologii diferențiate de îmbunătățire;

Parcela de exploatare – suprafața din cadrul unei pășuni, delimitată prin limite naturale sau artificiale (garduri fixe, garduri electrice, etc.), cu producții de iarbă aproximativ egale, utilizate pentru pășunatul rațional în rotație.

Enclave – suprafețe de teren cu alte categorii de folosință (arabil, pădure, luciu de apă, etc.), amplasate în interiorul pajiștii.

CAPITOLUL III. DESCRIEREA SITUATIEI GEOGRAFICE SI TOPOGRAFICE A PAJISTII

3.1 Indicarea zonei geografice.

Localitatea Blejesti este asezata in partea centrala a Campiei Romane, in sectorul vestic al Campiei Munteniei.

Localitatea este asezata in partea central - estica a Campiei Gavanu-Burdea la o altitudine de 104 m. Această câmpie este bine individualizată atât față de Lunca Dunării, de Câmpia Călmățuiului, Campia Găvanu-Burdea fiind amplasă în nordul Câmpiei Călmățuiului.

Pe suprafața ei se află raul Sericu, și lacul cu același nume.

Pe teritoriul comunei se desprind o grupa de vai, drenate de valea Glavaciocului, care primește din partea dreapta Valea Puturosului și Valea Sericului cu valceaua aferenta de la Cosmesti.

Comuna Blejești este asezata la drumul de rascruce unde odinioara se intretai a «Drumul Sarii», astăzi drumul judetean nr. 503, cu drumul «Olacului», pe unde, în vremuri trecute trecea diligenta Bucuresti – Craiova.

Comuna este o comuna cu adanci rezonante și implicatii in trecut, deoarece reprezinta un simbol al trecerii peste veacuri, de la stramosii nostri daci, la dacoromani și apoi la romanii de astazi.

Satul Blejesti este asezat pe fosta mosie “Beloaița” a Elenei Mavrocordat, sotia lui Costache Belu, mosie care avea aproximativ 14.000 ha.

Satul Baci, in anul 1891, apartinea de comuna Blejesti.

Asezarile comunei sunt atât de vechi incat se pierd in negura vremii și se explica printr-o serie de factori, mai ales prin generozitatea pamantului care a oferit adăpost, resurse materiale și conditii prielnice traiului omenesc. Caracteristica principala a localitatilor comunei Blejești este continuitatea de locuire, o continuitate atestata prin dovezi arheologice și documentare.

Satul Blejesti este o asezare foarte veche. La 25 aprilie 1527 Radu Voda de la Afumati intarea prin poruncă, stapanirea lui Albu, Manciu și Stan peste parti de mosie in Blejesti, Trestenic, Tarnava, Tamasesti și altele. Numele comunei este mult discutat. Batranii satului cred ca denumirea satului Blejesti, ce-i zicea și «Neamtu», vine de la padurea de langa sat, numita pe vremuri «Padurea lui Blegea». În această pădure, venea, pe vremuri, cu oile de la iernat un cioban din Arges sau Muscel, din satul Blegesti sau Blejani. Acestui cioban satenii din Blejesti ii ziceau “Blegea” dupa numele satului sau. Denumirea de Neamtu vine de la un consatean de origine germană, care, in timpurile vechi, era proprietarul morii, iar satenii de aici ziceau “hai la moara la Neamtu”. Varianta a doua spune ca numele provine de la denumirea mosierului Costache Belu, care a construit bisericile din Blejesti și Baci. Totusi se inclina sa se creada ca toponimicul provine de la porecla unui argat al mosiei cu numele de Blejani, cu o putere fizica deosebita. Din satul Blejesti, s-a format un alt sat ai caror locuitori au primit numele de “osebiții”

Blejesti, adica deosebiți de Blejesti, care mai tarziu s-a numit satul Sericu. În ceea ce priveste satul Baci, se spune ca un cioban – baci – isi adapostea turmele de oi aici, iar urmasii acestuia ar fi pus bazele acestei asezari omenesti, care s-a numit Baci ca și ciobanul respectiv. In sat se mai pastreaza și azi nume de familii, cum ar fi : Ciobanescu, Ciobanu sau Baci

In perioada 1919-1923 satul Baci aparține de comuna Purani, iar catunul Posta aparține de comuna Blejesti. Sericu a fost infiintat ca si comuna dupa care a fost alipit fie la comuna Blejesti, fie la comuna Cosmesti. Pana in anul 1926 satul Sericu aparține de comuna Cosmesti.

In perioada 1923- 1968 prin unirea satelor Baci si a catunului Posta s-a constituit comuna Baci, care in perioada 1923-1929 s-a numit comuna Mateesti, la interventia mosierului Mateescu si dupa numele acestuia. Odată cu reforma administrativa din anul 1968, Baci s-a alipit la comuna Blejesti.

Principala activitate economică este agricultura si cresterea animalelor .

Terenurile agricole și pășunile naturale pot fi valorificate in scopul obținerii de produse agricole și zootehnice

3.2. Relieful.

Teritoriul UAT BLEJESTI face parte din marea unitate de relief CAMPIA ROMANA, subdiviziunea Campia Burnazului, in partea sudica a acesteia pe terasele Dunarii..

Pentru amenajamentul pastoral s-au delimitat si descris urmatoarele unitati geomorfologice;

- campia si versantii.
- Campia este in general plana cu foarte multe microdepresiuni(crovuri), unde in anotimpul polios balteste apa, inlesnind fenomenul de pseudogleizare.
- Versantii vailor prezinta pante diferite de la 3-5 grade la 10-12 grade cu diferite grade de eroziune, colectand apa din precipitatii.

3.3.Geologia

Teritoriul studiat este o unitate geologica cu un relief tanar, de varsta quaternara, ce are ca fundament Platforma Moessica.

Solul acestei platforme este format din roci metamorfe de tipul sisturilor cristaline si este acoperit de roci sedimentare care s-au depus in decursul unor transgresiuni repetate grupate in patru cicluri de sedimentare:

- Paleozoic
- Permian superior-triatic
- Dagjer-cretacic
- Badenian –pleistocian

In aceste cicluri sedimentare s-au instalat perioade de evolutie a reliefului, care au dus la formarea suprafetelor de nivelare, folosite ulterior de transgresiunile de mai tarziu.

Roca mama este formata din depozite loessoide, luturi care au fost depuse peste materialele deluviale.

Materialele parentale (roci de solificare) predominante sunt:

- Pe campie si versanti-loessuri si depozite loessoide, carbonatice deosebite ca varsta si alcatuire granulometrica

3.4. Hidrografie

UAT BLEJESTI face parte din bazinul hidrografic al Argesului. Ca ape curgatoare intalnim paraul Glavacioc si paraul Porcului.

Adancimea apei freatiche variaza in functie de relief pe campie si versanti este mai mare de 10,1,metri.

Rețeaua hidrografică din zona comunei Blejeșt este formata din trei ape curgatoare permanente: Glavacioc, Puturosul si Sericu și din cateva ape statatoare. Glavaciocul tine de bazinul hidrografic Arges, este un pârâu destul de modest cu albie minora. Râul Glavacioc, cu o lungime a cursului de apă de 120km, este un, afluent al râului Câlniștea și traversează județele Argeș, Teleorman și Giurgiu. Râul traversează satele Blejești și Baci. Debitul normal al paraului este sub 1 mc/ sec. Paraul Puturosul se varsa in Glavacioc, in aval de satul Baci, este lipsit de interes . Paraul Sericu are o garla destul de larga, in jur de 20 m, viteza de scurgere este atat de redusa incat are infatisarea unei ape statatoare . Apele subterane se gasesc la adancimi de 2-4 m pe lunca si de 20 m pe campie. La fantinile sapate in vetrele de sat, oglinzile de apa se gasesc la adancimi de 4- 20 m la Baci, 7- 21 m la Blejesti si 20 m la Sericu. Resursele de apă ale județului Teleorman, exceptând Dunărea și Oltul, sunt moderate sub aspect cantitativ și se găsesc sub forma apelor subterane (freatice și de adâncime) și a apelor de suprafață (râuri, lacuri naturale și artificiale). Hidrogeologia comunei Blejești este condiționată de o serie de factori: litologia și proprietățile fizice ale noilor acvifere, situarea morfologică și raportul alimentare/drenare. Există roci care înmagazinează apă din Cretacic până în Holocen, dar cele mai importante pentru locuitori sunt cele Cuaternare.

Toate râurile teleormănene au ape bicarbonatice calcice în sectoarele superioare și bicarbonatice sodice în sectoarele inferioare. Dintre substanțele biogene, azoțiții și azotații apar ca urmare a descompunerii resturilor organice și se găsesc între 0-0,3mg/l. Duritatea apei este cuprinsă între 80 -160C și se datorează rocilor cuaternare pe care se dezvoltă și de care este legată, în parte, mineralizarea. PH-ul este cuprins între 6,5-8, iar oxigenul dizolvat se găsește în concentrații cuprinse între 7-14 mg/l. Depresiunile de crov sunt legate de procesele de tasare a depozitelor loessoide și de lipsa drenajului superficial. Ele apar în special în Câmpia Burnaz și Gavanu-Burdea, în ele întâlnunduse lacuri temporare. Direcția generală de curgere subterană este de la nord-vest la sud-est ca sursă potențială de suprafață se poate lua în considerare apa râului Glavacioc, care străbate teritoriul comunei Blejești.

3.5. Clima

Regimul climatic ce caracterizeaza localitatea se incadreaza in sectorul de clima temperat – continental, carecterizată prin veri caniculare, ierni geroase și aspre. Temperaturile aerului inregistraza o valoare media anuala de 10- 120 C , variatiile termice ale mediilor lunare sunt cuprinse intre – 3,5°C in luna ianuarie si 22,7°C in luna iulie.

Stratul de zapada mai stabil acopera terenul 30 m - 40 zile /an, iar temperaturi de peste 30°C se inregistreaza intre 35-50 zile/an.

Vanturile dominante bat dinspre Est – Crivatul rasaritean care aduce vara calduri tropicale , iar iarna intense ninsori si geruri .si dinspre Vest – Austrul, urmate de cele

de la Nord Est si Sud. Aproape la fel de frecvent este si Austrul care bate de la vest devenind daunator vara prin prelungirea secetei. Baltaretul, dinspre Lunca Dunarii, este un vant cald si umed, favorabil dezvoltarii vegetatiei.

Caracterul continental al climei din aceasta zona este atenuat de suprafetele impadurite si luncile de apa existente. Precipitatiile atmosferice au o medie anuala de 550-600 I / mp, aceasta indicand o regiune cu precipitatii relativ suficiente, insa repartitia lor este neregulata, pe timpul verii existand ploi torentiale. Precipitatiile atmosferice cunosc o intensitate maxima in cursul lunii iulie, iar cele minime in luna octombrie.

Valorile multianuale ale precipitatiilor medii anuale sunt de 600mm.

Repartitia lunara a precipitatiilor arata ca cele mai abundente ploi sunt in lunile martie-mai.

Precipitatiile atmosferice cunosc o intensitate maxima in cursul lunii iulie, iar cele minime in luna octombrie. Valorile multianuale ale precipitatiilor medii anuale sunt de 600mm. Repartitia lunara a precipitatiilor arata ca cele mai abundente ploi sunt in lunile martie-mai. Perioada secetoasa se inregistreaza in august si octombrie cu prelungirea ei chiar in luna noiembrie avand un efect negativ asupra plantelor de cultura care sunt semanate toamna. Comuna Blejesti este situata in zona cu cel mai mare numar de zile tropicale din tara

Precipitatiile atmosferice au o medie anuala de 550-600 I / mp, aceasta indicand o regiune cu precipitatii relativ suficiente, insa repartitia lor este neregulata, pe timpul verii existand ploi torentiale

Perioada secetoasa se inregistreaza in august si octombrie cu prelungirea ei chiar in luna noiembrie avand un efect negativ asupra plantelor de cultura care sunt semanate toamna. Comuna Blejesti este situata in zona cu cel mai mare numar de zile tropicale din tara

3.6. Vegetația

Comuna Blejești cuprinde o suprafață întinsă forestieră, fiind o zonă de câmpie, care este caracterizată mai ales printr-o vegetație spontană de stepă, în general uscată. Padurile sunt mai răspândite în partea de nord a comunei, între satele Sericu și Baci, pe de o parte și de alta a Glavaciocului.

În pădure trăiesc iepurii și căprioare.

Pajiștile sunt formate din specii de graminee tipice stepei.

În această zonă distingem o vegetație caracteristică zonelor de stepă, cu unele elemente specifice.

Vegetația spontană a suferit în ultimele două secole modificări însemnate, ca urmare a defrișărilor pe suprafețe întinse cu scopul practicării agriculturii sau pășunării animalelor.

Fauna locului este reprezentată de rozătoare, carnivore, reptile și păsări. Popândăii, hârciogii sau șoarecii de câmp sunt o prezență obișnuită a acestor locuri.

Flora și fauna au fost puternic sărăcite în ultimele două secole din cauza intervenției umane, fapt ce a determinat transformarea zonei forestiere într-o stepă antropică, vegetația naturală fiind înlocuită de culturi agricole.

Condițiile naturale de sol și climatice favorabile, fac să se dezvolte foarte bine vegetația cultivată (grâu, porumb, floarea soarelui).

Particularitățile solului și existența unei rețele hidrografice corelate cu o vegetație protectoare asigură o compoziție și răspândire variată a faunei. Astfel există mamifere atipice regiunii, cum ar fi vulpea și mistretul, cât și de stepă, reprezentativ fiind iepurele.

Păsarile sunt specifice zonei de stepă și silvostepă, reprezentate prin: mierla, pupaza, ciocanitoarea, pitigoiul și privighetoarea. De remarcat este prezența fazanilor, specie originară din Caucaz și colonizată la noi.

Dintre reptile sunt prezente: șopârle, gusteri, serpi, iar ca batracieni: broasca de pădure și broasca raioasă. În fauna piscicolă, speciile de pești predominante care populează apele râurilor și iazurilor sunt bibanul, carasul, crapul, caracuda și linul.

Factorii mediului natural (sau modificat antropic) pe lângă faptul că au condiționat și condiționează formarea și evoluția învelișului de sol și a vegetației, determină în același timp, condițiile de creștere și dezvoltare a plantelor din pajisti și deci capacitatea generală de producție a acestora.

Studiul caracteristicilor fito-climatice ale zonei începe, de fapt, încă din faza de birou, prin consultarea lucrărilor existente asupra zonei ce urmează a fi studiată. În faza pregătitoare se ajunge la o cunoaștere parțială a cadrului natural și la precizarea problemelor ce urmează a fi studiate și aprofundate în teren.

Vegetația specifică pe teritoriul UAT BLEJESTI se încadrează în asociația floristică de antestepă la limita trecerii la silvostepă.

Vegetația naturală este reprezentată prin specii erbacee de fanee: *Lolium perenne* (raigras), *Agrostis alba* (iarba câmpului), *Dactylis glomerata* (golomat), *Trifolium repens* (trifoiul alb), *Lotus corniculatus* (ghizdei), *Alopecurus pratensis* (coada vulpii).

Aceasta este o subzonă, aflată la trecerea dintre stepă și zona pădurilor, se

caracterizeaza prin intrepatrunderea speciilor xerofile de *Quercus* cu palcuri de vegetatie ierboasa (*Festuca*,*Artemisia*,*Bromus*,*Alopecurus*,*Agrostis*),*Ulmus campestris*,*Fraxinus* sp,*Robina pseudoaccacia* .

Vegetatia lemnoasa,pe teritoriul studiat este reprezentata de o padure in lunca Vedei, specia predominanta este salcamul,stejarul pufos,stejarul brumariu,iar ca arbusti intalnim:macesul,pasucelul,porumbaru.

In lunca se intalneste –salcia(*Salix* spe.),*Quercus pedunculata*,*Fraxinus excelsior*,*Ulmus campestris*.

Vegetatia spontana ierboasa este diferentiata in functie de factorul apa:

In lunca intalnim specii hidrofile,iar in campie caracterul vegetatiei este mezofiltrifolium repens,*Cynodon dactylon*,*Poa pratense*,*Alopecurus* specie,*Mentha* sp,*Poligonum aviculare*,*Juncus* sp.

In principal vegetatia pajisti este reprezentata de :raigras (*Lolium perenne*),iarba campului (*Agrostis alba*),golomat (*Dactylis glomerata*),trifoiul alb (*Trifolium repens*),ghizdei (*Lotus corniculatus*),coada vulpii(*Alopecurus pratensis*),pir (*Cynodon Dactylon*),volbura (*Convolvulus arvensis*),papadia (*Taraxacum officinalis*),mohorul (*Setaria species*),troscotul (*Poligonum aviculare*),traista ciobanului (*Capsella bursa pastoris*),mazariche (*Vicia faba*),se mai intalnesc cicoare (*Cichorium inthibus*),albastrea (*Centaurea cyanus*),coada soricelului (*Achillea millefolium*).

Pe versantii insoriti este foarte raspandit cimbrisorul (*Thymus serpyllum*).

In lunca se intalnesc speciile :pirul tarator (*Agropyron repens*), firuta (*Poa pratensis*),festuca (*Festuca pratensis*),*Agrostis stolonifera*.

Corespunzator reliefului si factorilor fizico geografici vegetatia este caracterizata de specii caracteristice florei sudice.

Pajistile naturale sunt variate din punct de vedere floristic, dominante fiind gruparile mezofile si mezoxerofile, iar in zonele cu apa freatica mai apropiata de suprafata impunandu-se gruparile mezofile si hidrofile.

Pajistile din zona de campie sunt constituite din specii precum *Lolium perenne* (raigras), *Festuca valesiaca* (paius), *Festuca pratensis* (paiusul de livezi), *Poa pratensis* (firuta), *Arrhenaterum elatius* (ovasciorul), *Agrostis alba* (iarba campului), *Dactylis glomerata* (golomat), *Alopecurus pratensis* (coada vulpii), *Lotus corniculatus* si *L.tenuis*, *Trifolium repens*, *Medicago lupulina* (trifoi marunt), precum si specii nevlaoroase *Xanthium strumarium* (scaieti), *Euphorbia cyparissias* (laptele cainelui sau alior), *Capsella bursa pastoris* (traista ciobanului), *Cardaria draba* (urda vacii), *Achillea millefolium* (coada-soricelului), *Thlaspi arvense* (pungulita), *Taraxacum officinale* (papadia), *Urtica dioica* (urzica moarta), *Hypericum perforatum* (sunatoarea) etc. care diminueaza mult calitatea acestor pajisti.

In formele din lunca si pe firele de vale se dezvoltă speciile de *Festuca valesiaca* (paius), *Festuca pratensis* (paiusul de livezi) *Agropyron repens* (pir),*Poa* sp.(firuta), precum si asociatii de *Carex* spp. (rogoz), *Ranunculus repens* (piciorul cocosului), *Chelidonium majus* (rostopasca), *Equisetum palustre* (coada calului) si de *Tipha latifolia* (papura), *Phragmites communis* (stuf), insotite de *Gratiola officinalis* (tataneasa), *Mentha piperita* (isma), *Bides tripartita* (dentita).

Detaliem mai jos cateva caracteristici esentiale ale compozitiei floristice din UAT

1. *Trifolium repens* (trifoi alb)

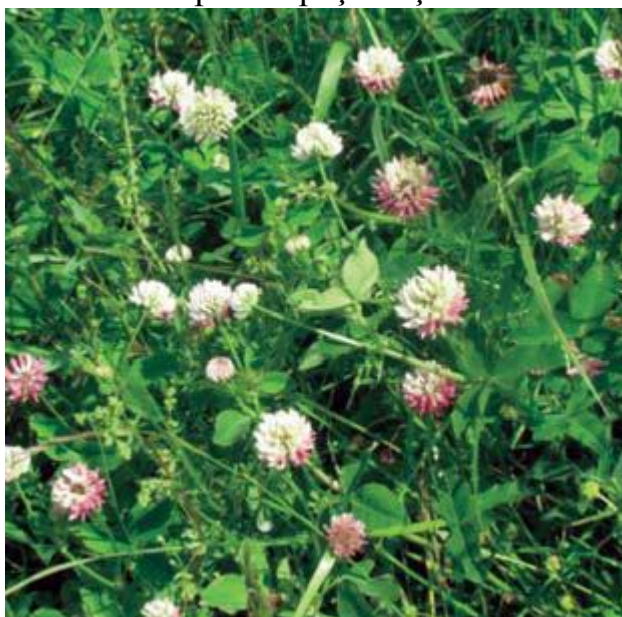
•Este o planta mica, perena, ierbacee, glabra, cu tulpina culcata la pamant, din care pornesc radacini. Frunzele sunt trifoliolate, adeseori patate cu alb sau o pata mai inchisa, dispuse pe un petiol lung. Florile sunt de culoare albă sau ușor roze, pe masură înfloririi ele se brunifică. Sunt dispuse in capitule globuloase.

•Este leguminoasa de pajiște cu cea mai mare arie de cultură, din câmpie până în etajul pădurilor de molid exceptînd zonele prea uscate din cauza sensibilității la secetă. Fixează în sol cantități mai de azot cu ajutorul bacteriilor din nodozitățile de pe rădăcini.

•Produce pînă la 8-9 t/ha SU, calitatea furajului fiind foarte bună, cu următorii indici 20-22 % proteină brută, 19-21 % fibră brută, și un coeficient de digestibilitate mare de 65-70%.

•Recomandări :

Poate fi folosită în amestecuri pentru pășune și mixt.



2. *Trifolium pratense* (trifoi roșu)

Plantă perenă cu creștere în tufă, avînd 30-70 cm înălțime. Florile de culoare roșie-purpurie, grupate în capitule globuloase. Păstaie ovată cu 1-4 semințe.

Altitudinal se întâlnește din zona de câmpie, dar mai abundent în pășunile de deal.

Se cultivă pe soluri mijlocii bogate în humus și calciu cu pH > 6.

Recoltat la înflorire, fânul de trifoi conține circa 14,5 % proteină brută, 20,4 % celuloză brută, 22 – 26 mg caroten/kg furaj și cantități însemnate de vitamine (B, C, D, E etc.). Producția de substanță uscată la hectar este de 6-10 t/ha SU.

Recomandări:

Se poate folosi în furajare ca masă verde, fân și siloz. Este o bună plantă meliferă. După lucerna, ocupă locul doi în lume ca suprafețe cultivate



3. *Lotus corniculatus* (ghizdei)

- Plantă perenă cu tulpini simple sau ramificate, Florile sunt galbene. Păstaia este polispermă.
- Este răspândită pe pajiștile din câmpie și până pe cele din montanul inferior, pe soluri cu fertilitate redusă, acide, cu precădere pe soluri podzolice.
- Ghizdeiul produce un furaj bogat în proteine, cu o valoare nutritivă ridicată, dar mai scăzută decât la lucernă, trifoi și sparceta. Conține circa 13 – 14 % proteină brută, 22 – 31 % celuloză brută. Producția de substanță uscată este de 8-9 t/ha.
- *Recomandări:* Este recomandat pentru folosirea în ameliorarea pajiștilor permanente (prin supraînsămânțare) sau la înființarea pajiștilor semămate.



4. *Bromus inermis* (obsigă nearistată)

- Plantă stoloniferă, talia ajungând 1,6-1,8 m. Este rezistentă la secetă, crește pe soluri sărace, pe soluri supuse fenomenului de eroziune,.
- Potențialul productiv este de 10-14 t/ha SU, iar din punct de vedere al calității furajului obținut acesta poate să aibă un conținut în PB de 9-12 %

• *Recomandări:*

Este recomandat să se utilizeze în amestec cu sparceță, pentru fâneață și mixt, dar și pentru înierbarea terenurilor în pantă în vederea prevenirii și combaterii eroziunii solului.



5. *Poa pratensis* (firuță)

- plantă de talie mijlocie, cu mare capacitate de adaptare. Se regăsește în pășuni de deal și montane, zone moderat umede.
- Realizează producții de 8 – 13 t/ha SU . Are o bună valoare nutritivă, gust bun, mare volum de frunze și o bună capacitate de otăvire. Are un conținut în proteină și substanță uscată asemănător golomățului.

• *Recomandări ;*

Se recomandă să fie folosită în amestecuri simple și complexe de graminee și leguminoase perene de pajiști, deși se instalează greu, având o slabă capacitate competitivă.



6. *Agropyron pectiniforme*(pir)

•-înălțime de 30-50 cm, bine adaptat la condițiile de uscăciune, dar poate tolera și umiditatea.

•Are o valoare nutritivă medie.

•**Recomandări:**

Este recomandată atât pentru producția de furaj dar mai ales pentru utilizarea ei cu efect antierozional pe terenurile cu astfel de probleme, în zone secetoase.



7. Golomăț (*Dactylis glomerata*)

Caracteristici

- este un soi semiprecoce
- are o bună capacitate de regenerare după coasă
- este rezistent la boli foliare și iernare
- are o bună competitivitate în amestecuri
- are un furaj cu o valoare nutritivă foarte bună (71 % coeficient de digestibilitate, 1296 kcal energie netă, 0,97 unități nutritive)



8. Raigras Peren (*Lolium perenne*)

Caracteristici

- este un soi tardiv (ce înspică cu 2-3 zile mai devreme decât soiul (MARTA))
- bună rezistență la iernare, secetă și boli
- bună capacitate de regenerare
- excelentă calitate a furajului
- culoarea frunzelor verde deschis



3.6. Animalele

Creșterea animalelor se face în gospodăriile individuale ale locuitorilor comunei. Deși efectivele sunt în scădere datorită lipsei investitorilor și a scăderii populației apte de muncă, există posibilități de relansare a producătorilor de lapte sau carne datorită existenței suprafețelor destul de mari de pășune și a terenurilor agricole.

Animalele domestice sunt:

- Cornute mari – taurine;
- Ovine;
- Caprine;
- Suine;
- Ecvidee.

Animalele domestice sunt crescute pentru producția de:

- lapte,
- carne,
- lana.

CAPITOLUL IV. DESCRIERA SOLULUI PE CARE SUNT AMPLASATE PAJISTILE DIN UAT- BLEJESTI

4.1. Caracteristici pedologice și geologice

Acestea au fost redacte conform studiului pedologic și agrochimic (anexat la prezentul amenajament pastoral) întocmit de către OSPA Teleorman (conform metodologiilor în vigoare la data efectuării analizelor) potrivit Ghidului Cadru de Amenajament Pastoral din HG 78/2015.

Localizarea și definirea în spațiu terestru a fiecărei suprafețe de pajisti analizate, a solurilor pe care vegetează, joacă un rol însemnat în determinarea condițiilor ecologice pentru creșterea plantelor din pajisti.

Solul, ca element al agroecosistemelor de pajiste, poate favoriza productivitatea acestora, printr-o seamă de însușiri specifice, precum: cantitatea, calitatea și echilibrul elementelor nutritive pe care le pune la dispoziția plantelor, volumul edafic util, textura, porozitatea, permeabilitatea, regimul aerohidric și termic, compoziția mineralogică, reacția și saturatia în baze etc.

Intervenția omului, prin utilizarea cuceririlor științei și tehnicii la cerințele practice ale solului, prin folosirea unei agrotehnici moderne și apelând la amenajări de îmbunătățiri funciare (acolo unde este necesar), dar mai ales aplicarea corectă și la timp a îngrășămintelor chimice și organice, contribuie la îmbunătățirea și menținerea la un nivel mult mai ridicat al fertilității naturale a solului.

Memoriu pedologic descrie condițiile fizico-geografice din teritoriul studiat, solurile și aspectele de ordin practic legate de utilizarea resurselor de sal- teren.

Bonitarea terenurilor este operațiunea complexă de cunoaștere aprofundată a performanțelor unui teren. Acțiunea de grupare a terenurilor agricole în clase de calitate se realizează printr-o lucrare de bonitare, cu caracter de cercetare și apreciere calitativă a principalelor condiții care determină creșterea și dezvoltarea plantelor.

Condițiile de creștere și de rodire a plantelor, gradul de favorabilitate a acestor condiții pentru fiecare folosință și cultură sunt interpretate prin intermediul unor indici tehnici permitând cuantificarea acestora prin note de bonitare.

Obiectul bonității constituie unitățile de teritoriu ecologic omogene (TEO) identificate și delimitate pe hărți.

În urma bonității fiecare teritoriu ecologic omogen este evaluat în note (puncte) de bonitare, permitând astfel clasificarea terenurilor agricole în clase de favorabilitate, respectiv de calitate și exprimarea producției potențiale pentru condițiile naturale.

Bonitarea terenurilor agricole pentru teritoriul cadastral Pietrosani s-a făcut la nivel de parcelă.

Cartograma constituie o reprezentare pe o hartă (prin culori, hâri, coduri sau simboluri) a unor suprafețe ce indică răspândirea, intensitatea unor fenomene, procese, etc. În studiul solurilor se întocmesc cartograme cu valori ale stării de aprovizionare cu nutrienți, pentru anumite însușiri fizice, hidrofizice sau chimice, pentru anumite preabilități, diferite favorabilități.

Unitatea de teren, sau pedotopul, reprezintă o porțiune de teren omogenă din punct de vedere a însușirilor solului, climei, reliefului și condițiilor hidrogeologice, conform scării cartografice. Unitatea teritorială de teren care se ia în

considerare in studii de detaliu este denumita si teritoriu ecologic omogen (TEO) sau unitate elementara de teren.

Unitatea cartografica de teren sau pedotop (U.T.) — reprezentarea pe harta a unei unitati teritoriale de teren U.T. complex, sau a unui grup (asociatii) de astfel de unitati, respectiv a unui TEO sau asociatii de TEO complex.

Clasa de teren se refera la calitatea terenului, exprimand sintetic potentialul de productie al terenului, ca rezultat al interactiunii factorilor de mediu si activitatea omului.

Repartitia teritoriala a solurilor in raport cu conditiile naturale:

Invelisul de sol este rezultatul evolutiei continue a proceselor pedogenetice si a celor pedogeologice.

Caracteristica esentiala a invelisului de sol este zonalitatea sa orizontala, legata, in primul rand, de modul de formare al reliefului, prin aparitia uscatului de sub apele marii, de la est spre vest; in functie de varsta formelor de relief, de timpul in care au actionat procesele pedogenetice asupra depozitelor litologice de suprafata, zona studiata apartinand solurilor din campia joasa.

Miscarile oscilatorii ale scoartei si modificarile climatice, de lunga durata, au directionat conditiile de solificare si in special, pe cele referitoare la regimul hidric la formarea invelisului de sol actual.

Procesul de bioacumulare a avut loc in timp indelungat prin interactiunea factorilor de solificare :roca,relief,clima,organism (macro si micro).Solificarea in esenta ei este un proces de natura biologica ,avand loc sub actiunea microorganismelor, plantelor si animalelor,in urma carora s-a produs bioacumularea in stratul de la suprafata solului.

Procesul de bioacumulare este influentat de factorii naturali. Intrunirea lor in conditii de relief plan ,roca maruntita,afanata, bogata in calciu , clima cu temperature moderate si precipitatii catre limitele extreme ,vegetatia este redusa determinind si o bioacumulare redusa.

Roca imprima solului caracteristici in functie de insusirile sale fizice si chimice.

Relieful accidental se opune solificarii pe pantaapa spaland roca si materia organica.

Interferenta factorilor pedogenetici care concura la formarea invelisului de sol este relativ neuniformitatea materialelor parentale (loessuri si depozite loessoide). Capacitatea generala de sustinere a productiei vegetale a pajisti este mare, ca urmare a ponderii ridicate a unor tipuri de soluri cu fertilitate naturala medie.

Caracterizarea unitatilor de sol din perimetrul studiat.

In urma cartarii pedologice in UAT BLEJESTI fost identificate si delimitate patru unitati de sol ce apartin la doua clase de soluri dupa cum urmeaza:

- clasa a II a de calitate,cu note de bonitare cuprinse intre 61-80 puncte,insumeaza suprafata de 112,1968 ha (US 1 –aluviosol gleic
- clasa a III a de calitate,cu note de bonitare cuprinse intre 41-60 puncte,insumeaza suprafata de 176,777 ha ((US1 ,US3,US4) .
Solul reprezentativ care se gaseste in:
- US2 –preluposol roscat vertic –37,1625 ha

- US3 - antrosol erodic – 134,6145 ha
- US4 – antrosol erodic -4,48 ha ce apartine ADS

Incadrarea pe intreaga suprafata ,dupa nota medie, este clasa III - 56puncte
Gruparea unitatilor de SOL (din HARTA SOLURILOR comunei BLEJESTI judetul Teleorman) pe clase de calitate este prezentata in tabelul nr.4.1.

Gruparea unitatilor de sol (U.S)- pe clase de calitate
– comuna BLEJESTI ,judetul Teleorman

Tabel nr.4.1

Nr. Crt	Unitate de sol	Clasa de calitate	Nota de bonitare (puncte)	Suprafata (ha)
1	TEO1	II	72	112,1968
2	TEO2	III	52	37,1625
3	TEO3	III	45	134,6145
4	TEO4	III	50	4,48
NOTA MEDIE/CLASA 56/III				
TOTAL GENERAL				288,4538

Reactia solului este :

- Slab acida - pe suprafata 176,25 ha – US2,US3,US4
- Slab alcalina – pe suprafata de 112,1968 – US1

Textura solului:

- Lut mediu –material mijlociu -US 1
- Lut prafos - material mijlociu - US2
- Lut argilos mediu – material mijlociu fin –US3
- Lut prafos – material mijlociu –US4

Continutul in azot in primul orizont este :

- Mic – pe suprafata 116,6768 ha – US1 si US4
- Mijlociu – pe suprafata de 171,777 – US3 si US2

Continutul in fosfor mobil in orizontul 0-25 cm este:

- Mijlociu pe suprafata 37,16 ha 12,88 % US 2
- Mare pe suprafata de 116,68 ha – 40,45% -US1 si US4
- Foarte mare pe suprafata de 134,61 ha – 46,67% – US3

Continutul in potasiu mobil in orizontul 0-25cm este:

- Mic pe suprafata 37,1625 ha 12,88 % US 2
- Mijlociu pe suprafata 112,1968 ha 38,9 % US 1
- Mare pe suprafata de 139,09 ha (48,22%) – US3 si US4

Continutul in humus ,primul orizont (0-25cm) este:

- Mic – pe intreaga suprafata 288,4538 ha –US 1 + US 2+US3+US4
- In concluzie analizand datele de mai sus, in vederea imbunatatirii calitatii terenurilor destinate amenajarii pajisti,ca lucrari ameliorative recomandam fertilizarea radical pe toata suprafata 288,4538 ha –US 1 + US 2+US3+US4

Incadrarea TEO in clase de pretabilitate pentru pasuni:

Clasa a II – a de pretabilitate TEO 1 (112,1968ha) – 72 , puncte, ca lucrare ameliorative se recomanda fertilizarea radical.

Clasa a III – a de pretabilitate TEO 2 (37,1625ha) – 52 puncte , ca lucrare ameliorative se recomanda fertilizarea radical.

Clasa a III – a de pretabilitate TEO 3 (134,6145ha) – 45 puncte , ca lucrare ameliorative se recomanda fertilizarea radical.

Clasa a III – a de pretabilitate TEO 4 (4,48ha) – 50 puncte , ca lucrare ameliorative se recomanda fertilizarea radical.

4.2. Modul de lucru folosit în cartarea agrochimica

Pentru realizarea lucrării au fost parcurse 3 faze de lucru:

a) Faza de teren a constat în deschiderea a 2 profile de sol din care au fost prelevate probe de sol pe orizonturi genetice, s-au mai prelevat probe de solcca 25-40 probe individuale. In perimetrul studiat au fost analizate 10 probe de sol.

b) Faza de laborator a constat în efectuarea unei serii de analize fizico - chimice ,după următoarele metode:

- pH-ul în apă distilată – determinarea potențiomtrică 1: 25;
- Humus (H- %) – metoda Walklei- Blak în modificare Gogoasă;
- Azotul total (N- %) – metoda Keldahl;
- Fosforul mobil(P – p.p.m.) – metoda Egner - Riehm – Domingo;
- Potasiu mobil (K- p.p.m.) – extracție cu clorură de amoniu;
- Determinarea mărimii sumei bazaelor (SB -me/100g sol)– metoda Kappen;
- Determinarea aciditate totală (SH -me/100g sol)– prin percolare la epuizare cu soluție de acetat de potasiu 1N;
- Determinarea aciditate momentană (Ah -me/100g sol)– prin percolare la epuizare cu soluție de acetat de potasiu 1N;
- Aluminiu Schimbabil (Al - me/100g sol) – metoda Socolov;
- Analiza granulometrică (5 fracțiuni) – metoda Kacinski;

Rezultatele obținute la probele de sol prelevate sunt prezentate în Buletinul de analize, tabelele alăturate:

c) Faza de birou a constat în interpretarea datelor analitice, corelarea lor cu determinările și observațiile din teren, întocmirea fișelor de teren ale unităților de sol dominante, realizarea planului de fertilizare, redactarea memoriului

4.3.Descrierea solurilor (pe baza fișelor pedologice de teren și a analizelor de laborator).

In urma cartarii pedologice pe UAT Blejesti au fost identificate si delimitate patru unitati de sol ,care apartin la doua clase de soluri ,dupa cum urmeaza:

CLASA PROTISOLURI

- ALUVIOSOL GLEIC –endocalcaric,endo-gleic –lut mediu /lut nisipos mijlociu,dezvoltat pe depozite fluviate – US 1 – 112,1968 ha

CLASA LUVISOLURI

- PRELUVOSOL ROSCAT VERTIC – endocalcaric-lut prafos/lut argilos mediu,dezvoltat pe loess si depozite loessoide – US2-37,1625 ha

CLASA ANTRISOLURI

- ANTROSOL ERODIC –proxicalcaric,lut argilos mediu/lut argilos mediu,proxi calcaric,dezvoltat pe loess si depozite loessoide,pasune -US3 – 134,6145 ha
- ANTROSOL ERODIC –proxicalcaric,lut prafos /lut prafos,proxi calcaric,dezvoltat pe loess si depozite loessoide,pasune -US4 – 4,48 ha

Solurile dominante pe terenurile cu pășuni la comuna BLEJESTI sunt:

- Pentru US -1 , solul dominant este ALUVIOSOL GLEIC –endocalcaric,endo-gleic –lut mediu /lut nisipos mijlociu,dezvoltat pe depozite fluviatile pasune_ .
- Latitudine - 44⁰ 17'29.85"N
- Longitudine - 25⁰ 28'05,315"E
- Altitudine -94 m
- Suprafata – 112,1968 ha
- Relief – lunca
- Material parentale – depozite fluviatile,
- Apa freatica – 2-4 m
- Drenaj natural – bun
- Vegetatie actuala – spontana
- Folosinta actuala – pasune
- Zona bioclimatica –antestepa
- Aspectul suprafetei terenului – slab neuniform
- Regim umiditate – udic –ustic
- Regim de temperatura – mesic

Caracteristicile solului: profil de tipul: Atel – Ao/Ck-Ck/Go-Ck/Gr.

A_{tel} – (0-8cm)

- ✓ textura –lut mediu
- ✓ structura glomerulara
- ✓ culoare brun galbui inchis(10YR4/4) in stare umeda
- ✓ friabil
- ✓ slab plastic
- ✓ slab aderent
- ✓ bine inierbat
- ✓ coprolite +cervotocine
- ✓ trecere clara

Ao/Ck –(8-32 cm)

- ✓ textura –lut mediu
- ✓ structura glomerulara
- ✓ culoare brun galbui inchis 10YR4/4,5 in stare umeda
- ✓ radacini ierboase fine
- ✓ friabil
- ✓ slab plastic
- ✓ slab aderent,
- ✓ coprolite + cervotocine
- ✓ trecere treptata

Ck/Go –(32-57 cm)

- ✓ textura –lut nisipos mijlociu
- ✓ culoare brun pal 10YR 6//3 in stare umeda

- ✓ pete de gleizare 10-15 % de culoare rosu galbui 5YR4/6
- ✓ foarte friabil
- ✓ ne plastic
- ✓ ne aderent,
- ✓ coprolite + cervotocine
- ✓ radacini ierboase fine
- ✓ pudra friabila de Ca CO₃
- ✓ efervescenta slaba
- ✓ trecere treptata

Ck/Gr –(57-95 cm)

- ✓ textura –lut prafos
- ✓ culoare brun roscat 2,5 YR4/4 in stare umeda
- ✓ pete de gleizare peste 55% de culoare rosu galbui (5YR4/6)
- ✓ efervescenta moderata

Datele analitice rezultate la probele recoltate din profilul reprezentativ (US -1) al solului dominant sunt prezentate în tabelul nr. 4.2.- Buletin de analiză:

Orizontul	Atel	Ao/Ck	Ck/Go	Ck/Gr
Adâncimea orizontului (cm)	0-8	8-32	32-57	57-95
A. Însușiri fizice				
Nisip grosier (2,0-0,2mm)	2,05	1,42	4,03	0,66
Nisip fin (0,2-0,02mm)	47,17	47,11	64,05	41,36
Praf I (0,02-0,002 mm)	29,20	30,42	16,45	32,72
Argila 2 (sub -0,002 mm)	21,59	21,05	15,47	25,27
Argila fizica (sub 0,01mm)	31,27	33,31	21,48	42,49
Umiditatea %	-	-	-	-
Textura	LL	LL	SM	LP
B. Însușiri chimice				
pH	8,13	8,19	8,56	8,55
Carbonați total (CaCo ₃)%		1,50	2,15	2,15
Humus (H)%	2,94	1,02	0,72	
Indice azot (IN)	2,94	1,02	0,72	
Azot total (N)%	0,150			
Fosfor mobil (ppm)	54	47	32	
Potasiu mobil (ppm)	198	156	72	
rezerva de humus	37	39	19	
Suma bazelor schimbabile (Sb), me/100g sol	>50	>50	>50	
Aciditate hidrolitică (Ah), me/100g sol	0	0		
Hidrogen schimbabil, Sh(A83) me/100g sol	0	0		
Grad de sat. în baze (VAh)%,	100	100		
V A 83%	100	100		
Capacitatea de schimb cationic Tme/100 g sol	0	0		

Pentru US -2 , solul dominant este preluvosol roscat vertic- baticalcaric - lut prafos / lut argilos mediu,dezvoltat pe loess si depozite loessoide, pasune.

- Latitudine - 44⁰ 17'39.594"N
- Longitudine - 25⁰ 27'21,231"E
- Altitudine -114 m
- Suprafata – 37,1625 ha
- Relief –campie
- Material parentale – loess si depozite loessoide
- Apa freatica – >10,1 m
- Drenaj natural – bun
- Vegetatie actuala – spontana
- Folosinta actuala – pasune
- Zona bioclimatica –antestepa
- Aspectul suprafetei terenului – slab neuniform
- Regim umiditate – udic –ustic
- Regim de temperatura – mesic

Caracteristicile solului: profil de tipul - Atel- Ao-Bt1y-Bt2y- B/Ck-Cca.

Atel –(0-10cm)

- ✓ textura – lut prafos
- ✓ structura glomerulara
- ✓ culoare brun galbui inchis (10YR3/3,5) in stare umeda
- ✓ friabil
- ✓ slab plastic
- ✓ slab aderent
- ✓ Radacini ierboase fine
- ✓ Coprolite +cervotocine
- ✓ trecere clara

Ao –(10-30 cm)

- ✓ textura – lut argilos mediu
- ✓ structura prismatica
- ✓ culoare brun gslbui inchis (10YR3/4) in stare umeda
- ✓ plastic
- ✓ aderent,
- ✓ radacini ierboase fine
- ✓ radacini ierboase fine rare
- ✓ trecere treptata

A/B–(30-45 cm)

- ✓ textura – argila lutoasa
- ✓ structura prismatica
- ✓ culoare brun inchis (7,5YR3/3) in stare umeda
- ✓ radacini ierboase fine foarte rare
- ✓ concretiuni feri manganice
- ✓ foarte ferm
- ✓ foarte plastic
- ✓ foarte aderent
- ✓ foarte compact,trecere treptata

Bt1y–(45-95 cm)

- ✓ textura – lut argilos mediu
- ✓ structura prismatica
- ✓ culoare brun brun inchis (7,5YR4/3) in stare umeda
- ✓ concretiuni feri manganice
- ✓ ferm
- ✓ plastic
- ✓ aderent
- ✓ moderat compact
- ✓ trecere treptata

Bt2–(95-121 cm)

- ✓ textura – lut argilos mediu
- ✓ structura prismatica
- ✓ culoare brun brun inchis (7,5YR4/4) in stare umeda
- ✓ concretiuni feri manganice
- ✓ ferm
- ✓ plastic
- ✓ aderent
- ✓ moderat compact
- ✓ jilav
- ✓ trecere treptata

B/Ck–(121-135 cm)

- ✓ textura – lut argilos mediu
- ✓ structura prismatica
- ✓ culoare brun brun inchis (7,5YR4/4) in stare umeda
- ✓ concretiuni feri manganice
- ✓ ferm
- ✓ plastic
- ✓ aderent
- ✓ moderat compact
- ✓ reavan
- ✓ trecere treptata

Ck(135-179 cm)

- ✓ textura – lut argilos mediu
- ✓ nestructurat
- ✓ culoare brun brun inchis (7,5YR4/5) in stare umeda
- ✓ efervescenta moderata
- ✓ ferm
- ✓ plastic
- ✓ Adherent

Datele analitice rezultate la probele recoltate din profilul reprezentativ **US₂ BLEJESTI** al solului dominant sunt prezentate în tabelul nr. 4.3.

Buletin de analiză.

Orizontul	Atel	Ao	A/B	Bt1y	Bt2y	B/Ck	Ck
Adâncimea orizontului (cm)	0-10	10-30	30-45	45-95	95-121	121-135	135-179
A. Însușiri fizice							
Nisip grosier (2,0-0,2mm)%	3,87	1,39	1,32	0,83	0,65	0,79	0,67
Nisip fin (0,2-0,02mm)%	32,06	25,31	23,89	28,57	26,28	27,60	27,13
Praf I (0,02-0,002 mm)%	39,57	27,83	22,36	28,18	30,39	29,66	30,68
Argila 2 (sub -0,002 mm)%	24,49	45,47	52,43	42,42	42,69	41,95	41,52
Argila fizica (sub 0,01mm)%	36,04	56,39	57,44	53,66	51,98	53,17	52,85
Umiditate	-	-	-	-	-	-	-
Textura	LP	TT	AL	TT	TT	TT	TT
B. Însușiri chimice							
pH in apa (1:5)	6,05	5,94	6,08	6,33	6,66	6,99	7,96
HUMUS	1,66	14,48	-	-	-	-	-
Carbonați total (CaCo ₃)%	-	-	-	-	0,00	1,00	6,65
Indice azot (IN)	1,37	1,25	-	-	-	-	-
Azot total (N)%	0,114	-	-	-	-	-	-
Fosfor mobil (ppm)	36	6	-	-	-	-	-
Potasiu mobil (ppm)	120	144	-	-	-	-	-
rezerva de humus	62,74	29,60	-	-	-	-	-
Suma bazelor schimbabile (SB) me/100g sol	18,70	24,70	-	-	-	-	-
Aciditate hidrolitică (Ah) me/100g sol	3,85	4,38	-	-	-	-	-
Hidrogen schimbabil,Sh(A83) me/100g sol	3,80	5,30	-	-	-	-	-
Grad de sat. în baze (VAh)%	82,93	84,95	-	-	-	-	-
V A 83%	83,11	82,33	-	-	-	-	-
Capacitatea de schimb cationic,T me/100g sol	-	-	-	-	-	-	-

Pentru US -3 , solul dominant este antrosol erodic proxy calcaric - lut argilos mediu / lut argilos mediu,dezvoltat pe loess si depozite loessoide,erodat moderat prin apa pasune.

- Latitudine - 44⁰ 18'49,436"N
- Longitudine - 25⁰ 26'07,731"E
- Altitudine -110 m
- Suprafata – 134,6145 ha
- Relief –versant
- Material parentale – loess si depozite loessoide
- Apa freatica – >10,1 m
- Drenaj natural – rapid
- Vegetatie actuala – spontana
- Folosinta actuala – pasune
- Zona bioclimatica –antestepa
- Aspectul suprafetei terenului – slab neuniform
- Regim umiditate – udic –ustic
- Regim de temperatura – mesic

Caracteristicile solului: profil de tipul - Atel- Am-A/Ck -Cca.

Atel –(0-10cm)

- ✓ textura – lut argilos mediu
- ✓ structura glomerulara
- ✓ culoare brun brun inchis (10YR3/3) in stare umeda
- ✓ bine inierbat
- ✓ plastic
- ✓ aderent
- ✓ Slab compact
- ✓ Ferm
 - ✓ activitate biologica intense
- ✓ trecere clara

Am –(10-39 cm)

- ✓ textura – lut argilos mediu
- ✓ structura glomerulara
- ✓ culoare brun inchis (10YR3/2,5) in stare umeda
- ✓ plastic
- ✓ aderent,
- ✓ radacini ierboase fine
- ✓ ferm
- ✓ uscat
- ✓ moderat compact
- ✓ efervescenta mica
- ✓ trecere treptata

A/Ck–(39-52 cm)

- ✓ textura – lut argilos mediu
- ✓ nestructurat
- ✓ culoare brun inchis (10YR3/4) in stare umeda
- ✓ efervescenta moderata

- ✓ slab compact
- ✓ trecere treptata
- Cca–(52-91 cm)**
- ✓ textura – lut argilos mediu
- ✓ nestructurat
- ✓ culoare brun închis (10YR4/4,5) in stare umeda

Datele analitice rezultate la probele recoltate din profilul reprezentativ **U3 BLEJESTI** al solului dominant sunt prezentate în tabelul nr. 4.3.

Buletin de analiză.

Orizontul	Atel	Am	A/Ck	Cca
Adâncimea orizontului (cm)	0-10	10-39	39-52	52-91
A. Însușiri fizice				
Nisip grosier (2,0-0,2mm)%	9,38	13,45	8,28	8,27
Nisip fin (0,2-0,02mm)%	17,97	23,75	33,18	33,19
Praf I (0,02-0,002 mm)%	32,25	26,35	28,88	28,87
Argila 2 (sub -0,002 mm)%	40,39	36,45	29,66	29,67
Argila fizica (sub 0,01mm)%	50,55	47,03	40,42	40,41
Umiditate	-	-	-	-
Textura	TT	TT	TT	TT
B. Însușiri chimice				
pH in apa (1:5)	6,61	7,76	7,95	7,98
HUMUS	1,92	0,72	1,20	-
Carbonați total (CaCo3)%	-	2,05	5,32	12,05
Indice azot (IN)	1,78	0,72	1,20	-
Azot total (N)%	0,135	-	-	-
Fosfor mobil (ppm)	116	96	81	-
Potasiu mobil (ppm)	252	168	162	-
rezerva de humus	43,77	18,14	16,63	-
Suma bazelor schimbabile (SB) me/100g sol	28,30	>50	>50	-
Aciditate hidrolitică (Ah) me/100g sol	2,28	0,00	0,00	-
Hidrogen schimbabil,Sh(A83) me/100g sol	2,30	0,00	0,00	-
Grad de sat. în baze (VAh)%	92,56	100	100	-
V A 83%	92,48	100	100	-
Capacitatea de schimb cationic,T me/100g sol	-	-	-	-

Pentru US -4 , solul dominant este antrosol erodic - epicalcaric - lut prafos / lut prafos,dezvoltat pe loess,erodat moderat prin apa, pasune- ADS.

- Latitudine - 44⁰ 16'11,714"N
- Longitudine - 25⁰ 29'20,177"E
- Altitudine -77 m
- Suprafata – 4,48 ha
- Relief –versant 7⁰-10⁰
- Material parentale – loess si depozite loessoide
- Apa freatica – >10,1 m
- Drenaj natural – rapid
- Vegetatie actuala – spontana
- Folosinta actuala – pasune
- Zona bioclimatica –antestepa
- Aspectul suprafetei terenului – slab neuniform
- Regim umiditate – udic –ustic
- Regim de temperatura – mesic

Caracteristicile solului: profil de tipul - Atel- Ao-A/Cn-Cn-Ck.

Atel – (0-9cm)

- ✓ textura – lut prafos
- ✓ structura glomerulara
- ✓ culoare brun brun inchis (10YR4/3) in stare umeda
- ✓ friabil
- ✓ slab plastic
- ✓ slab aderent
- ✓ Foarte bine inierbat
- ✓ Coprolite
- ✓ trecere trepata

Ao –(9-40 cm)

- ✓ textura – lut prafos
- ✓ culoare brun brun inchis (10YR4/3,5) in stare umeda
- ✓ plastic
- ✓ slab aderent,
- ✓ radacini ierboase fine frecvente
- ✓ friabil
- ✓ moderat compact
- ✓ trecere clara

A/Cn–(40-54 cm)

- ✓ textura – lut prafos
- ✓ culoare brun galbui inchis (10YR4/4) in stare umeda
- ✓ radacini ierboase fine
- ✓ friabil
- ✓ slab plastic
- ✓ slab aderent
- ✓ moderat compact
- ✓ coprolite +cervotocine
- ✓ trecere treptata

Cn–(54-81 cm)

- ✓ textura – lut prafos
- ✓ nestructurat
- ✓ culoare brun galbui (10YR4/4,5) in stare umeda
- ✓ friabil
- ✓ slab plastic
- ✓ slab aderent
- ✓ Slab compact
- ✓ Fara efervescenta
- ✓ trecere treptata

Ck–(81-115 cm)

- ✓ textura – lut prafos
- ✓ nestructurat
- ✓ culoare brun (10YR5/3) in stare umeda
- ✓ efervescenta mica

Datele analitice rezultate la probele recoltate din profilul reprezentativ **US₄ BLEJESTI** al solului dominant sunt prezentate în tabelul nr. 4.3.

Buletin de analiză.

Orizontul	Atel	Ao	A/Cn	Cn	Ck
Adâncimea orizontului (cm)	0-9	9-40	40-54	54-81	81-115
A. Însușiri fizice					
Nisip grosier (2,0-0,2mm)%	3,12	2,59	2,76	2,60	14,00
Nisip fin (0,2-0,02mm)%	30,25	30,72	20,20	23,55	17,92
Praf I (0,02-0,002 mm)%	44,22	41,52	46,32	43,95	39,97
Argila 2 (sub -0,002 mm)%	22,51	25,18	26,73	29,90	28,11
Argila fizica (sub 0,01mm)%	34,99	35,40	41,63	43,39	64,39
Umiditate	4,90	4,72	8,81	8,54	7,95
Textura	LP	LP	LP	LP	LP
B. Însușiri chimice					
pH in apa (1:5)	6,47	7,01	7,07	7,11	7,41
HUMUS	2,64	1,60	1,36	-	-
Carbonați total (CaCo ₃)%	-	-	0	0	2,75
Indice azot (IN)	2,44	1,40	1,16	-	-
Azot total (N)%	0,180	-	-	-	-
Fosfor mobil (ppm)	43	31	15	-	-
Potasiu mobil (ppm)	204	174	162	-	-
rezerva de humus	106	-	-	-	-
Suma bazelor schimbabile (SB) me/100g sol	19,50	20,14	-	-	-
Aciditate hidrolitică (Ah) me/100g sol	3,20	1,8	-	-	-
Hidrogen schimbabil,Sh(A83) me/100g sol	3,0	1,6	-	-	-
Grad de sat. în baze (VAh)%	98,60	99,70	-	-	-
V A 83%	98,30	99,60	-	-	-
Capacitatea de schimb cationic,T me/100g sol	-	-	-	-	-

4.4. Starea de reactie si aprecierea starii de fertilitate a solurilor in functie de principalele insusiri agrochimice este prezentata in tabelul nr. 4.4.

Reactia solului pH (H ₂ O)	Indice azot IN	Continut in fosfor asimilabil in ppm	Continut in potasiu asimilabil in ppm
-puternic acida ≤ 5,00	-	-	-
-moderat acida 5,01 -5,80	-	Foarte slaba ≤ 8,00	-
-slab acida 5,81-6,80	Slaba ≤ 2	Slaba 8,1-18,00	Slaba ≤ 66,0
-neutra 6,81-7,20	Mijlocie 2,1-4,00	Mijlocie 18,1-36	Mijlocie 66,1-132,00
-slab alcalina 7,21-8,40	Buna 4,1-6,00	Buna 36,1-72,00	Buna 132,1-200,00
-moderat puternic alcalina > 8,4	Foarte buna > 6,00	Foarte buna > 72,00	Foarte buna > 200,00

Interpretarea valorilor este urmatoarea:

Reactia solului este considerata:

- moderat acida – pe 7% din suprafata (20,19 ha) - suprafata aflata in limita reactiei, deocamdata nu necesita aplicarea de amendamente cu carbonat de calciu
- slab acida si neutra pe 69% din suprafata (199,03 ha) –reactie favorabila cresterii si dezvoltarii plantelor.
- slab alcalina pe 24% din suprafata (69,23 ha) – suprafata ce trebuie amendata cu 2 t/ha fosfogips.

Continutul in fosfor mobil in primul orizont este :

- slab aprovizionat – pe 24% din suprafata (conform planului de fertilizare - 69,23 ha)
- mijlociu aprovizionat –pe 55% din suprafata (conform planului de fertilizare- 158,65 ha)
- bine aprovizionat - pe 21% din suprafata (conform planului de fertilizare-60,57 ha)

Continutul in potasiu mobil in primul orizont este:

- mijlociu aprovizionata –pe 3% din suprafata de – 8,65 ha (conform planului de fertilizare)
- bine aprovizionata –pe 97 %din suprafata de – 279,80 ha (conform planului de fertilizare)

Continutul de azot, este:

- slab aprovizionata –pe 10% din suprafata (conform planului de fertilizare – 28,84 ha)
- mijlociu aprovizionata –pe 42% din suprafata (conform planului de fertilizare – 121,15 ha)
- bine aprovizionata – pe 48% din suprafata (conform planului de fertilizare – 138,46 ha)

Starea de fertilitate a solurilor este prezentata in tabelul nr.4.5.

S p e c .	Reactia solului					Fertilitate azotica				Asigurare cu fosfor				Asigurare cu potasiu				
	Pu ter. aci da	Moder at acida	Slab acida	neutra	slab alcalin a	slaba	mijl	buna	F. buna	F. sla b	slab	mijl	bine	F bi ne	sla b	mijl	bine	F. bine
%	0 %	7%	55%	14%	24%	10%	42%	48%	0%	0%	24%	55%	21%	0 %	0%	3%	66%	31%
H a	0	20,19	158,6 5	40,38	69,23	28,84	121, 15	138, 46	0	0	69,2 3	158, 65	60,57	0	0	8,65	190, 38	89,42

Notă:

Conform Ordinului MADR 278/2011 art. 5 – Anexa 3 – Norme de conținut pentru studiile pedologice și agrochimice elaborate în vederea realizării/reactualizării periodice a sistemului județean de monitorizare sol-teren pentru agricultură privind valabilitatea informației agrochimice este de 4 ani

4.5 Tipuri de pajiști. Descrierea tipurilor

În accepția generală **tipul de pajiște** este unitatea de vegetație ierboasă care cuprinde totalitatea fitocenozelor asemănătoare sub aspectul compoziției floristice, condițiilor staționale și productivității, care, supuse anumitor măsuri tehnologice, prezintă în general direcții evolutive specifice.

Conspectul principalelor tipuri de pajiști din România după ȚUCRA și colab. (1987). Pe viitor va trebui să avem în vedere o nouă clasificare a vegetației pajiștilor care necesită o cunoaștere mai detaliată a compoziției floristice.

Tipurile de pajiști au fost determinate după indicațiile specialistilor pratologi și au constat – în principiu – în identificarea uneia sau a doua specii dominante din flora pajiștilor .

Tablelul nr. 4.6

Nr. crt.	Parcela descriptiva	Trupul de pajiște	Suprafata	
			(ha)	(%)
1	Ps 79	<p>VALEA VIILOR -1</p> <p>Lotus corniculatus –ghizdei, trifolium alpeste b-trifoiul rosu, Poa pratensis sp.angustifolia-firuta, Alopecurus pratensis-coada vulpii, Medicago lupulina-trifoi marunt, Capsela bursa pastoris-traista ciobanului, Vicia cracca –mazariche, Geranium pratense –ciocul berzei, Plantago lanceolata –patlagina, Taraxacum officinale –papadie, Dactylis glomerata –golomat, Arrhenatherum elatius –ovascior, Lolium perenne –raigras</p>	1,9324	0,60%
2	Ps112,113,114,115,117,119 Ps122,Ps123,Ps111,Ps106, PS95,Ps95,Ps93,94	<p>LANGA BALTA - 2</p> <p>Lotus corniculatus –ghizdei, trifolium alpeste b-trifoiul rosu, Poa pratensis sp.angustifolia-firuta, Alopecurus pratensis-coada vulpii, Medicago lupulina-trifoi marunt, Capsela bursa pastoris-traista ciobanului, Vicia cracca –mazariche, Dactylis glomerata –golomat, Arrhenatherum elatius –ovascior, Lolium perenne -raigras</p>	69,1082	24,00%
3	Ps 126,Ps127,Ps131,Ps134	<p>COTORANI -3</p> <p>Lotus corniculatus –ghizdei, trifolium alpeste b-trifoiul rosu, Poa pratensis sp.angustifolia-firuta, Alopecurus pratensis-coada vulpii, Medicago lupulina-trifoi marunt, Capsela bursa pastoris-traista ciobanului, Vicia cracca –mazariche, Dactylis glomerata –golomat, Arrhenatherum elatius –ovascior, Lolium perenne –raigras</p>	4,1678	1,40%
4	Ps89,PS89/1,Ps92	<p>BACIU POSTA -4</p> <p>Lotus corniculatus –ghizdei, trifolium alpeste b-trifoiul rosu, Poa pratensis sp.angustifolia-firuta, Alopecurus pratensis-coada vulpii, Medicago lupulina-trifoi marunt, Capsela bursa pastoris-traista</p>	17,0669	5,90%

		ciobanului, Vicia cracca –mazariche, Dactylis glomerata –golomat ,Arrhenatherum elatius –ovascior, Lolium perenne –raigras		
5	Ps474,479,482 Ps487,489 Ps 517 Ps 531 Ps541 Ps544	BRANISTE - 5 Lotus corniculatus –ghizdei, trifolium alpeste b-trifoiul rosu, Poa pratensis sp.angustifolia-firuta, Alopecurus pratensis-coada vulpii, Medicago lupulina-trifoi marunt, Capsela bursa pastoris-traista ciobanului, Vicia cracca –mazariche, Dactylis glomerata –golomat ,Arrhenatherum elatius –ovascior, Lolium perenne –raigras	121,0302	42,00%
6	Ps 551	LA CIOAINA - 6 Lotus corniculatus –ghizdei, trifolium alpeste b-trifoiul rosu, Poa pratensis sp.angustifolia-firuta, Alopecurus pratensis-coada vulpii, Medicago lupulina-trifoi marunt, Capsela bursa pastoris-traista ciobanului, Vicia cracca –mazariche, Dactylis glomerata –golomat ,Arrhenatherum elatius –ovascior, Lolium perenne –raigras	14,6959	5,10%
7	Ps 636	SERICU – 7 Lotus corniculatus –ghizdei, trifolium alpeste b-trifoiul rosu, Poa pratensis sp.angustifolia-firuta, Alopecurus pratensis-coada vulpii, Medicago lupulina-trifoi marunt, Capsela bursa pastoris-traista ciobanului, Vicia cracca –mazariche, Dactylis glomerata –golomat ,Arrhenatherum elatius –ovascior, Lolium perenne –raigras	26,220	9,10%
8	Ps664 Ps666	FRIGE CAINE – 8 Lotus corniculatus –ghizdei, trifolium alpeste b-trifoiul rosu, Poa pratensis sp.angustifolia-firuta, Alopecurus pratensis-coada vulpii, Medicago lupulina-trifoi marunt, Capsela bursa pastoris-traista ciobanului, Vicia cracca –mazariche, Dactylis glomerata –golomat ,Arrhenatherum elatius –ovascior, Lolium perenne –raigras	20,124	7,00%
9	Ps704,706	LA BARAJ – 9 Lotus corniculatus –ghizdei, trifolium alpeste b-trifoiul rosu, Poa pratensis sp.angustifolia-firuta, Alopecurus pratensis-coada vulpii, Medicago lupulina-trifoi marunt, Capsela bursa pastoris-traista ciobanului, Vicia cracca –mazariche, Dactylis glomerata –golomat ,Arrhenatherum elatius –ovascior, Lolium perenne –raigras	6,1641	2,10%
10	Ps71 Ps71/1	PUTUROSU – 10 Lotus corniculatus –ghizdei, trifolium alpeste b-trifoiul rosu, Poa pratensis sp.angustifolia-firuta, Alopecurus pratensis-coada vulpii, Medicago lupulina-trifoi marunt, Capsela bursa pastoris-traista	3,4643	1,20%

		ciobanului, Vicia cracca –mazariche, Dactylis glomerata –golomat, Arrhenatherum elatius –ovascior, Lolium perenne –raigras		
11	Ps- FN	ADS – 11 Lotus corniculatus –ghizdei, trifolium alpeste b-trifoiul rosu, Poa pratensis sp. angustifolia –firuta, Alopecurus pratensis –coada vulpii, Medicago lupulina –trifoi marunt, Capsela bursa pastoris –traista ciobanului, Vicia cracca –mazariche, Dactylis glomerata –golomat, Arrhenatherum elatius –ovascior, Lolium perenne –raigras	4,48	1,60%

După recunoașterea în teritoriu a principalelor specii de plante componente ale covorului ierbos, s-a trecut la conturarea tipului de pajiște permanentă după indicațiile specialistilor patologi (Puia I și colab., 1970, 1996; Tucra I și colab., 1987; Dumitrescu N. și colab., 2011; T. Marusca și colab., 2014) și s-au încadrat în general în:

ZONA NEMORALĂ

SUBZONA PĂDURILOR DE STEJARI SUBMEZOFILI-TERMOFILI

Răspândire : Câmpia joasă și înaltă din Muntenia și Oltenia ; Piemonturile din Banat și Crișana.

Altitudini : 100-300m.

Substrat : depozite loessoide, luturi, argile, pietrișuri.

Clima : Tm = 9-10,5°C ; Pm = 500-700 mm.

Soluri: cernoziomuri, faeoziomuri, preluvosoluri, luvosoluri, alosoluri, vertosoluri, pelosoluri (cernoziomuri argiloiluviale, brune argiloiluviale, brune luvice - în vestul țării, brun-roșcate, brune luvice, vertisoluri - sudul țării).

Seria. *POA PRATENSIS* ssp. *ANGUSTIFOLIA* (sudul țării).

Tip. *Poa pratensis* ssp. *angustifolia*-*Festuca valesiaca* (Vp: 25-50) - Stațiuni plane cu soluri grele.

PAJIȘTI ZONALE COLINARE ȘI DE CÂMPIE

Pajiștile de Poa pratensis ssp. *angustifolia* (*firuța*)

Răspândire și ecologie. Pajiștile de firuță se întâlnesc în zona nemorală din sudul țării, în aria pădurilor de cer și gârniță, la altitudini joase cuprinse între 100-300 m, pe terenuri plane și ușor înclinate.

Poa pratensis este o graminee mezofită, cu o valoare furajeră bună și grad ridicat de consumabilitate.

Solurile sunt cernoziomice argiloiluviale, brune roșcate, brune roșcate luvice și vertisoluri.

Vegetația este foarte bine încheiată, în care se întâlnesc totuși specii fără valoare furajeră (bărboasă, obsigi, osul iepurelui, etc.) dăunătoare și toxice (alior, scaieți, piciorul cocoșului, etc.).

Valoarea pastorală este bună, cu producție de 7,5-10 t/ha .

Pajiști de câmpie și podișuri joase

Pajiștile de câmpie și podișuri joase sunt reprezentate prin pășuni slab până la mijlociu productive a căror suprafață se restrânge permanent, fiind transformate în pajiști temporare.

După nivelul și calitatea producției, deosebim următoarele tipuri:

A. Pășuni productive, mezofile, cu valoare furajeră bună de pe terenuri plane, pe soluri fertile, mezobazice-eubazice, mijlociu aprovizionate cu fosfor și potasiu, slab până la humifere, fertilizate eusistemic. În covorul ierbos al acestor pajiști predomină speciile *Lolium perenne*, *Trifolium repens*, *Poa pratensis*. Din punct de vedere fitocenologic majoritatea acestor pajiști aparține la asociația *Trifolio repentis-Lolieutm.*

B. Pășuni slab productive, mezoxerofile, până la xerofile termofile, cu valoare furajeră mediocră, de pe versanți și coaste, pe soluri mezobazice, mediu aprovizionate cu fosfor și potasiu, slab humifere, nefertilizate. În componența acestor pajiști se află frecvent *Festuca valesiaca*, *Festuca rupicola*, *Botriochloa ischaemum*. La acest tip de pajiște aparțin asociațiile *Poterio-Festucetum valesiaca* și *Salvia nemorosa + S. nutans-Festucetum rupicola*.

Pajiști din lunci, văi și depresiuni

Aceste pajiști se situează pe al doilea loc, ca suprafață, după pajiștile de dealuri și podișuri înalte, suprafața lor fiind însă în continuă scădere, în urma numeroaselor lucrări de hidroameliorații efectuate în această parte a țării, ele fiind asigurate cu umezeală suficientă și elemente fertilizante.

Pajiști cu folosire mixtă, mediu productive, mezofile până la higrofile, neutrofile, de valoare furajeră bună, pe soluri aluvionare, bine aprovizionate în elemente fertilizante, eutrofe. În compoziția floristică a acestor pajiști predomină: *Alopecurus pratensis*, *Lolium perenne*, *Poa pratensis*, *P. trivialis*, *Agrostis stolonifera*, *Agropyron repens*, *Festuca partensis*, la care se raportează asociațiile: *Alopecuretum pratensis*, *Rorippo silvestris-Agrostietum stoloniferae*, *Agrostio stoloniferae-Caricetum distantis*, *Poeto trivialis-Festucetum pratensis*.

Aceste pajiști sunt influențate în mare măsură de condițiile de sol și umiditate specifice luncilor râurilor și depresiunilor intramontane. Pădurile de luncă (zăvoaiele) sunt răspândite în albiile majore ale râurilor, având ca specii dominante arinul negru (*Alnus glutinosa*), plopul alb (*Populus alba*), sălcii (*Salix sp.*), ulmi (*Ulmus sp.*), la altitudine arinul alb (*Alnus incana*) și altele.

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

Modul de folosință al acestor pajiști este în regim de fâneată și uneori mixt (fâneată/pășune). Valoarea pastorală este bună spre foarte bună, cu producții de 7,5-15 t/ha în funcție de tip și mod de întreținere.

Pentru determinarea compoziției floristice au fost efectuate relevee floristice după metoda geobotanica, așa cum este prezentată la punctul 5.1. Pentru alegerea suprafețelor de probă (cel puțin 100 mp) s-a parcurs pajistea pe diagonala și s-au

delimitat cu tarusi portiuni cat mai uniforme din punct de vedere floristic. In urma releveelor floristice intocmite, pe pajistile permanente din UAT BLEJESTI s-au determinat mai multe specii de plante cu grade diferite de acoperire dupa cum sunt prezentate in releveul sintetic de mai jos (tabelul nr. 4.7) si stabilirea valorii pastorale (tabelul nr.4.8)

Tabelul nr.4.7.

Releveu sintetic al pajistilor din UAT BLEJESTI

Nr. crt.	Specia	Bioforma	Geoelementul	Indici sinecologici			IC	PC (%)
				U	T	R		
Graminee								
1.	<i>Poa pratensis</i> (firuta)	H	Circ	5	x	x	4	20
2.	<i>Festuca pseudovina</i> (paiusul oilor)	H	Eua	5	x	x	3	9
3.	<i>Festuca rubra</i> (paius rosu)	H	Eua	5	x	x	4	1
4.	<i>Agrostis stolonifera</i> (moleata)	G	Eua	5	x	x	2	1
5.	<i>Lolium perene</i> (raigras englez)	H	Eua (Med)	5	5	x	5	3
6.	<i>Alopecurus pratensis</i> (coada vulpii)	H	Eua	7	x	x	4	15
7.	<i>Dactylis glomerata</i> (golomat)	H	Eua	3	x	x	4	5
8.	<i>Cynodon dactylon</i> (pir)	H	Eua	6	x	x	4	3
9.	<i>Agrostis capillaries</i> (iarba campului)	G	Eua	5	x	x	2	0.2
Leguminoase								
10.	<i>Trifolium pratense</i> (trifoi rosu)	H	Eua	x	x	x	5	2
11.	<i>Trifolium repens</i> (trifoi alb)	H	Eua	x	x	x	4	5
12.	<i>Vicia cracca</i> (mazarichea)	Th-TH	Balc-Pont-Cauc	3	7	x	3	0.3
13.	<i>Medicago lupulina</i> (trifoi marunt)	H	Eua (Med)	3	5	9	4	10
14.	<i>Medicago sativa</i> (lucerna albastra)	H	Eua (Med)	4	5	8	4	0.4
15.	<i>Lotus corniculatus</i> (ghizdei)	Ch-h	Eua(cont)	x	6	x	0	0.3
Specii din alte familii botanice								
16.	<i>Potentilla erecta</i> (cinci degete)	H	Cosm	6	6	7	0	6
17.	<i>Rumex acetosa</i> (macris)	H	Eua	6	5	x	0	2
18.	<i>Taraxacum officinale</i> (papadie)	H	Eua	5	x	x	2	3
19.	<i>Achillea millefolium</i> (coada soricelului)	Th	Eua	x	x	x	1	0.1
20.	<i>Cardaria draba</i> (urda vacii)	H	Eua	4	x	x	1	0.3
21.	<i>Geranium pratense</i> (ciocul berzei)	G-H	Eua	3	6	x	0	0.1
22.	<i>Leonurus cardiaca</i> (talpa gastii)	H	Eur(Med)	4	x	3	0	0.1
23.	<i>Plantago lanceolata</i> (patlagima)	H	Eur	x	x	x	1	0.1
24.	<i>Rumex acetosa</i> (macris)	H	Eua	4	x	x	0	0.1
25.	<i>Thymus serpyllum</i> (cimbrisoru)	H	Eua(Med)	x	x	x	0	0.2
26.	<i>Thlaspi arvense</i> (pungulita)	H	Eua	x	x	x	1	0.1
27.	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (traista ciobanului)	Th	Cosm(Med)	x	x	x	0	0.2
28.	<i>Veronica chamaedrys</i> (soparlita)	H-Ch	Eua	4	x	x	0	0.2
30.	<i>Allium ursinum</i> (dragavei)	H	Eua	3	x	x	2	0.2
31.	<i>Onopordon acanthium</i> (scaiul magaresc)	Th	Eua	x	x	x	0	0.1
Arbori si arbusti								
32.	<i>Prunus spinosa</i> (porumbar)	M	Eua	x	x	x	0	1
33.	<i>Rosa canina</i> (maces)	N	Eur	4	5	x	0	2
34.	<i>Rubus caesius</i> (mur)	M	Eua	x	x	x	0	2
35.	<i>Crataegus monogina</i> (paducel)	M	Eua	x	x	x	0	2

Stabilirea valorii pastorale (VP) pentru pajistile permanente din UAT **BLEJESTI**

Specia	%PC	IC	PC x IC
Graminee			
<i>Poa pratensis</i> (firuta)	20	3	60
<i>Festuca pseudovina</i> (paiusul oilor)	9	3	27
<i>Festuca rubra</i> (paius rosu)	1	4	4
<i>Agrostis stolonifera</i> (moleata)	2	2	4
<i>Lolium perene</i> (raigras englez)	5	5	25
<i>Alopecurus pratensis</i> (coada vulpii)	10	3	30
<i>Dactylis glomerata</i> (golomat)	5	4	20
<i>Cynodon dactylon</i> (pir)	5	4	20
<i>Agrostis capillaries</i> (iarba campului)	0.2	2	0.4
Leguminoase			
<i>Trifolium pratense</i> (trifoi rosu)	4	5	20
<i>Trifolium repens</i> (trifoi alb)	5	6	30
<i>Vicia cracca</i> (mazarichea)	0.3	3	0.9
<i>Medicago lupulina</i> (trifoi marunt)	4	6	24
<i>Medicago sativa</i> (lucerna albastra)	0.4	4	1.6
<i>Lotus corniculatus</i> (ghizdei)	0.3	0	0
Specii din alte familii botanice			
<i>Potentilla erecta</i> (cinci degete)	6	0	0
<i>Rumex acetosa</i> (macris)	2	0	0
<i>Taraxacum officinale</i> (papadie)	3	2	6
<i>Achillea millefolium</i> (coada soricelului)	0.1	1	0.1
<i>Cardaria draba</i> (urda vacii)	0.3	1	0.3
<i>Geranium pratense</i> (ciocul berzei)	0.1	0	0
<i>Leonurus cardiaca</i> (talpa gastii)	0.1	0	0
<i>Plantago lanceolata</i> (patlagima)	0.1	1	0.1
<i>Rumex acetosa</i> (macris)	0.1	0	0
<i>Thymus serpyllum</i> (cimbrisoru)	0.2	0	0
<i>Thlaspi arvense</i> (pungulita)	0.1	1	0.1
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (traista ciobanului)	0.2	0	0
<i>Veronica chamaedrys</i> (soparlita)	0.2	0	0
<i>Allium ursinum</i> (dragavei)	0.2	2	0.4
<i>Onopordon acanthium</i> (scaiul magaresc)	0.1	0	0
Arbori si arbusti			
<i>Prunus spinosa</i> (porumbar)	1	0	0
<i>Rosa canina</i> (maces)	2	0	0
<i>Rubus caesius</i> (mur)	2	0	0
<i>Crataegus monogina</i> (paducel)	3	0	0
TOTAL			268,9
Valoare pastorală			53,6%
Apreciere VP			Mijlocie -buna

Pajistile analizate din UAT **BLEJESTI** sunt afectate in proportie de 0,3% de prezenta arbustilor din speciile *Prunus spinosa*, *Rosa canina*, *Rubus caesius*, *Crataegus monogyna*, etc.

Din analiza compozitiei floristice in suprafetele de proba analizate speciile edificatoare sunt *Poa pratensis*, *Alopecurus pratensis* si *Medicago lupulina*. Gramineele au o acoperire totala de 70%, leguminoasele 18%, speciile din alte familii botanice reprezinta 12%,. Din analiza compozitiei floristice reiese un numar moderat de specii, respectiv 35, din care 9 de graminee, 6 de leguminoase, si 19 de specii din alte familii botanice.

Valoarea pastorală calculată pentru pajistiile din localitatea **BLEJESTI** este de 53,6%,

ceea ce indica o valoare agronomica mijlocie -buna.

Chiar dacă numărul speciilor din alte familii botanice este mai mare, acoperirea totală cu aceste specii este cea mai mică din suprafața utilă a pajiștii. Gramineele au acoperirea cea mai mare, urmate de leguminoasele.

Valoarea pastorală calculată pentru pajiștile mezofile este de 53,6%, ceea ce indică o valoare agronomică mijlocie - bună a pajiștilor.

În timpul verii producția pajiștilor scade foarte mult datorită secetei, urmând ca iarba să se refacă apoi în toamnă.

Din releveul efectuat mai sus se observa ca speciile edificatoare sunt *Festuca ovina*, *Sesleria coerulans*, *Trifolium repens*, *Medicago lupulina* si *Vicia cracca*. Gramineele au o acoperire totala de 41.5%, leguminoasele 53%, speciile din alte familii botanice reprezinta 6%. Din analiza compozitiei floristice reiese un numar mare de specii, respectiv 35, din care 8 de graminee, 6 de leguminoase si 21 de specii din alte familii botanice. Se remarca faptul ca exista un procent ridicat de leguminoase, recomandarea fiind a se pastra in amestec proportia de 60-80% graminee si 40-20% leguminoase.

Dintre factorii limitativi ai productiei actuale de masa verde de pe pajistile din UAT BLEJESTI pot fi mentionati:

- lipsa cosirii resturilor neconsumate de catre animale;
- inceperea prea devreme a pasunatului;
- eroziune datorata apei,
- pasunatul irational pe vreme umeda;
- prezenta vegetatiei nevaloroase pe unele parcele;
- circulatia haotica a animalelor;
- pasunatul in afara perioadei de pasunat, etc.

4.6 Descrierea vegetației lemnoase

Pajistile permanente din UAT BLEJESTI sunt invadate de vegetatie lemnoasa cu consistenta mai mare de 0,3%, aceasta fiind din speciile *Prunus spinosa*, *Rosa canina*, *Rubus caesius*, *Crataegus monogyna*, *Salix* sp, *Cotinus coggygria* (scumpia) tufarisuri etc. raspandita in general in apropierea trupurilor de padure din vecinatatea pajistilor cu precadere pe pante, contribuind la fixarea terenului si prevenirea eroziunii.

In formele microdepressionare din lunca si pe firele de vale se dezvoltă asociatii de *Carex* spp. (rogoz), *Ranunculus repens* (piciorul cocosului), *Chelidonium majus* (rostopasca), *Equisetum palustre* (coada calului) si de *Tipha latifolia* (papura), *Phragmites communis* (stuf), insotite de *Gratiola officinalis* (tataneasa), *Mentha piperita* (isma), *Bides tripartita* (dentita).

CAPITOLUL V. CADRUL DE AMENAJARE

5.1 Procedee de culegere a datelor din teren

Prelucrarea datelor și informațiilor de teren și laborator, în vederea elaborării Studiului pedologic și agrochimic, se întocmește potrivit reglementărilor prevăzute în M.E.S.P./1987 (vol. I, partea a II-a) și cuprinde memoriu pedologic ce însoțește completarea hărții de soluri și terenuri, hărțile interpretative și tabelele din studiu.

Memoriu pedologic descrie condițiile fizico-geografice din teritoriul studiat, solurile și aspectele de ordin practic legate de utilizarea resurselor de sol-teren. S-au stabilit zonele, subzonele și eventual provinciile de soluri cărora le corespund tipurile și subtipurile de soluri. Recunoașterea pedogeografică a urmărit mai cu seamă identificarea solurilor predominante și a condițiilor istorice și naturale ale zonei cercetate. Operațiunea a cuprins cercetarea învelișului de sol și a condițiilor fizico-geografice prin metoda descriptiv – comparativă, asociată cu analiza geografică – genetică (N. Florea și colab., 1968, 2000; D. Teacă, 1980). Această operațiune se execută cu ajutorul profilelor de sol distribuite de-a lungul unor itinerarii astfel repartizate în teritoriu încât acestea să surprindă schimbările survenite în cadrul învelișului de sol în raport cu schimbările înregistrate în modul de manifestare a condițiilor de mediu.

Profilele de sol s-au amplasat astfel pe teren încât să formeze o rețea de puncte de cercetare.

Profil de sol – Secțiune în teren (obținută prin săparea unei gropi sau pe peretele unei deschideri naturale) pe care se examinează alcătuirea verticală a învelișului de sol. Profilul de sol (sau pedonul, dacă este considerat în spațiu) constituie unitatea elementară de bază în cercetarea și cartarea solului, care permite studierea orizonturilor și a caracteristicilor morfologice, fizice și chimice ale solului, precum și interpretări genetico-evolutive, geografice, agrosilvoproductive sau ameliorative. Profilele de sol executate, cercetate și descrise, în cadrul teritoriului s-au grupat în vederea delimitării de grupe de profile ce prezintă caractere asemănătoare, întocmindu-se fișe sinoptice.

Cercetarea solului pe teren s-a completat cu analiza de laborator în vederea caracterizării însușirilor sale: chimice, fizice, etc. Probele de sol au fost recoltate din întregul profil de sol, de regulă, de jos spre etajul de sus al acestuia. Aceste probe au fost folosite pentru diverse analize chimice sau fizice sau pentru comparație. Valorile obținute prin analizarea probelor de sol se generalizează pe solul cercetat. Având în vedere marea diversitate a învelișului de sol, generalizarea rezultatelor nu se poate face decât dacă probele sunt reprezentative. Pentru determinarea caracteristicilor chimice, mineralogice, fizice, etc. a solurilor pajistilor din unitatea teritorial administrativă studiată, probele de sol au fost analizate în laborator cu metode specifice (după STAS 7184/1-84).

Numărul de probe de sol (10) și modul de recoltare a probelor de sol depinde de natura și scopul analizei, iar numărul de profile de sol din care se recoltează acestea depinde de scara hărții pedologice și de categoria de complexitate pedologică a teritoriului cartat.

Recoltarea probelor de sol s-a făcut, după îndepărtarea impurităților căzute cu

ocazia descrierii profilului, începând de la baza profilului și urmând treptat spre suprafață, începând deci din roca de solificare și din fiecare orizont sau suborizont. Dacă orizontul a avut o grosime mai mică de 10 cm s-a recoltează o singură probă, iar dacă a avut o grosime mai mare au fost recoltate 2 – 3 probe. În mod particular, în cazul solurilor de sub pajști, proba de suprafață s-a recoltat din orizontul întelenit, care nu depășește, în mod obișnuit, 5 – 8 cm grosime.

Faza de laborator, cuprinzând pregătirea, păstrarea și analiza probelor de sol s-a executat conform M.E.S.P. (1987) vol. I cap. 3 pag. 94 – 134, după Metodologia de analiză a solurilor, vol. I, partea 1 și 2, editată de ICPA București și STAS 7184/2 – 77; STAS 7184/12 – 79; STAS 7184/16 – 80. Buletinele de analiză vor fi utilizate alături de informațiile culese (teren, laborator și birou) la întocmirea amenajamentelor pastorale și a planului de fertilizare, precum și la propunerea măsurilor agropedoameliorative, urmând a fi păstrate în arhiva O.S.P.A., în exemplarul de autor.

Criteriile care se folosesc pentru identificarea tipurilor de pajști din țara noastră au fost stabilite încă din anul 1975 pe baza a numeroase studii și cercetări pratologice (Anghel Gh., Motca Gh., 1975).

Pentru determinarea compoziției floristice au fost efectuate fișe geobotanice (relevee floristice) după metoda geobotanică. Prin această metodă, se stabilesc fitocenozele în funcție de uniformitatea compoziției floristice și a factorilor de mediu și se marchează limitele aproximative ale fiecăreia prin jalonare, iar compoziția floristică se studiază într-o suprafață de probă patrată.

Numărul suprafețelor de probă este de 3 pentru suprafețe de până la 100 ha de pajște și de 3-5 pentru cele de peste 100 ha. Suprafețele de probă se aleg parcurgând pajștea pe diagonală și se delimitează cu tarusi porțiuni cât mai uniforme din punct de vedere floristic. Mărimea suprafețelor de probă este de cel puțin 100 mp (10/10 m).

Cercetarea geobotanică generală s-a făcut atât în etapa de recunoaștere a teritoriului întreprinsă la începutul lucrărilor în teren cât și în timpul studiului propriu-zis. La delimitarea suprafețelor de probă s-au notat elemente precum: localitatea, altitudinea, modul de folosire a pajștii cercetate, expoziția, acoperirea generală (%). După această etapă se trece la determinarea speciilor întâlnite în interiorul fiecărei suprafețe de probă și se înregistrează în fișa geobotanică pe grupe după criteriul botanico-economic și anume:

- 1. graminee
- 2. leguminoase
- 3. plante din alte familii botanice
- 4. plante daunatoare și toxice

La fiecare parcelă s-a notat vegetația, observațiile făcându-se prin determinarea compoziției floristice, a raportului numeric existent între specii și a stării de vegetație a plantelor.

Ordinea speciilor în cadrul fiecărei grupe s-a făcut în funcție de dominantă lor. Speciile dominante care dau, de regulă, denumirea tipului de pajște se consideră acelea care au o acoperire de 60-100%, iar speciile codominante prezintă un grad de acoperire de 25-40%. Sunt importante și speciile indicatoare care, deși au o

participare redusă în covorul vegetal, sunt legate de anumite particularități ale factorilor ecologici (Osiceanu M., Ionescu I., 2009). După înscrierea speciilor în fișele de determinare, în dreptul fiecărei specii se trece gradul de acoperire al fiecărei specii, după scara lui Braun Blanquet (metoda fitosociologica):

- (+) specii reprezentate prin indivizi rari, cu acoperire foarte mică sub 1%, media 0,1%;
- (1) indivizi mai numeroși, dar cu o acoperire mică, de 1-10%, media 5%;
- (2) indivizi abundenti, cu o acoperire de 10-15%, media 17,5%;
- (3) indivizi abundenti, cu o acoperire de 25-50%, media 37,5%;
- (4) indivizi abundenti, cu grad mare de acoperire de 50-75%, media 62,5%;
- (5) indivizi foarte abundenti, cu grad de acoperire de 75-100%, media 87,5%.

De asemenea se notează indivizii unei specii la data la care se fac observațiile.

Fz - plantele se află în stadiul vegetativ,

fl - plantele sunt înflorite,

frt - plantele cu fruct.

După întocmirea fișelor geobotanice, acestea se centralizează și apoi se grupează pe asociații și se întocmește tabelul asociației.

Identificarea și caracterizarea asociațiilor de specii prezintă o deosebită importanță deoarece acestea reflectă existența unui anumit sistem de legături reciproce între elementele constitutive (specii, subspecii) și factorii ecologici. Conform literaturii de specialitate prin asociație se înțelege o întovărire de plante cu o anumită compoziție floristică prezentând o fizionomie uniformă și vegetând în condiții staționare uniforme. În mod natural fiecare asociație este reprezentată printr-un număr mai mic sau mai mare de indivizi care o alcătuiesc, înțelegându-se prin această unitatea de vegetație specifică pentru o anumită unitate de teren (UT) sau teritoriu ecologic omogen (TEO).

Releveul întocmit în teren, alcătuit din lista speciilor și participarea în covorul ierbos (PC%), se completează cu indicii de calitate furajera (IC), care prezintă valori cuprinse între 0-5 (Kovacs, A., 1974). Speciile care sunt notate cu indice de calitate 0 nu prezintă valoare furajera (speciile de balast, daunatoare, toxice și vătămatoare din pajisti), cele cu indicii 5 au valoare furajera excelentă (conf. tabelelor 4.1 și 4.2 din Ghidul de întocmire a Amenajamentelor Pastorale, 2014, p. 42-47).

Calculul valorii pastorale (VP) se face după formula:

$$VP = \sum PC (\%) \times IC / 5$$

unde:

- VP - indicator valoare pastorală (0-100);
- PC - participare în covorul ierbos (%)
- IC - indice de calitate furajera;

După determinarea indicatorului de valoare pastoral prin împărțirea la 5 a punctajului obținut din înmulțirea PC x IC, acesta se apreciază astfel:

- 0-5 — pajiste degradată;
- 5-15 — foarte slabă;
- 15-25 — slabă;

- 25-50 — mijlocie;
- 50-75 — buna
- 75-100 – foarte buna

Indicele obtinut pentru VP are valori de la 0 intr-o pajiste fara valoare furajera, pana la 100 pentru o pajiste semanata (ideala).

Indici ecologici utilizati in lucrare sunt cei nominalizati de Ellemberg (1974) pentru Europa Centrala, cu adaptarile facute pentru flora tarii noastre.

5.2. Obiective social - economice si ecologice

Prezentul amenajament pastoral are ca obiectiv principal creșterea valorii pastorale a pajiștilor din comuna **BLEJESTI**

Prin sporirea producție pajistilor vor crește și producțiile animalelor și implicit bunăstarea proprietarilor acestora.

Din punct de vedere ecologic, o exploatare rațională și controlată a acestor pajiști, duce la o creștere a biodiversității covorului vegetal și la protejarea și degradarea solului.

Organizarea unui pășunat rațional creează o imagine plăcută a pajiștilor, acestea având un aspect îngrijit, iar prin conservarea biodiversității covorul vegetal în perioada de vară are un aspect multicolor încântător.

Prin prezentul amenajament pastoral se urmaresc urmatoarele obiective:

- creșterea viabilitatii pajistilor din punct de vedere al valorii culturale a speciilor de plante cuprinse in compozitia floristica si din punct de vedere economic;
- implementarea unui program privind gestionarea in conditii corespunzatoare conform tehnologiilor specifice si a prevederilor actelor normative in domeniul administrarii pajistilor permanente;
- exploatarea rationala a pajistilor executate dupa o conceptie stiintifica moderna de amenajamente pastorale;
- asigurarea si sporirea capacitatii de pasunat a pajistilor cuprinse in amenajament;
- asigurarea rolului de protectie antierozionala pentru terenurile in panta;
- eliminarea execsului de umiditate si prevenirea eroziunii solului
- mentinerea speciilor valorase si a celor protejate, dupa caz;
- asigurarea dezvoltarii sectorului zootehnic prin accesul la sursa de hrana ieftina si de calitate;
- crearea de oportunitati de dezvoltare a productiei si implicit a mediului de afaceri prin creșterea competitivitatii activitatilor agricole;
- crearea de noi locuri de munca si stabilizarea populatiei in mediul rural;
- respectarea bunelor conditii agricole si de mediu care privesc pe langa standarde pentru protectia mediului si standarde pentru mentinerea suprafetelor de pajisti;
- mentinerea, intretinerea si utilizarea pajistilor in conditii de pastrare a compozitiei floristice a pajistilor ca factor important pentru calitatea mediului;
- asigurarea imbunatatirii structurii si fertilitatii solului;
- conservarea biodiversiatii floristice;
- sporirea calitatii furajului si a valorii nutritive si energetice a acestora;
- creșterea continutului de proteina si a valorii energiei nete a furajelor.

5.3 Stabilirea categoriilor de folosință a pajiștilor.

Categoria de folosință ale pajiștilor permanente care fac obiectul prezentului amenajament pastoral este PASUNE -288,4538 ha
Suprafețele de pajiști supuse acestui Amenajament Pastoral vor fi exploatate prin pașunat cu două categorii de animale: bovine, ovine și caprine.
Pornind de la analiza factorilor limitativi ce au permis gruparea suprafețelor agricole putem concluziona;

-amplasarea terenului într-o zona cu temperatura medie anuală de 10,4⁰C și precipitații medii de 575 mm –US 1,US2, US3,US4, repartizate neuniform în timpul anului.

- apa freatică este la adâncime de 2-4 m- US1 în peste 10,1 m câmpie și versanți – US2,US3,US4.

- microzona pedoclimatică în care s-au dezvoltat și au evoluat solurile este microzona moderat caldă și semiumedă cu relief tabular (ses), cu soluri ce aparțin claselor: protisoluri – US1, luvisoluri –US2, antrasoluri – US3 și US4,

Față de cele menționate mai sus, având în vedere particularitățile reliefului și principalele însușiri fizico-chimice ale solului, generate de particularitățile procesului de pedogeneză asupra acestor elemente restrictive ce afectează potențialul de producție al învelișului de sol, se impun următoarele măsuri ameliorative:

Îmbunătățirea condițiilor de nutriție a plantelor prin fertilizări ameliorative:

Fertilizarea ameliorativă

Caracterul ameliorativ are în vedere diminuarea influenței negative a unor însușiri fizice, chimice și biologice ale solurilor asupra creșterii și dezvoltării plantelor. Pentru creșterea capacității de producție a solurilor se impune cu necesitate administrarea de îngrășăminte chimice și minerale conform planului de fertilizare întocmit de OSPA Teleorman.

5.4 Fundamentarea amenajamentului pastoral

Fundamentarea amenajamentului pastoral constă în soluțiile tehnologice și tehnice care asigură realizarea obiectivelor privind gospodărirea rațională a suprafețelor de pajiști din cadrul proiectului. Amenajamentul pastoral trebuie să respecte codul de bune practici agricole, angajamentele de agro-mediu și să fie în concordanță cu condițiile pedoclimatice ale arealului unde se află amplasată pajiștea (conform Ghidului de întocmire a amenajamentelor pastorale, 2014).

Intrucat pajistile permanente reprezinta cea mai importanta sursa de furaj pentru animale in timpul perioadei de vegetatie, iar intretinerea animalelor pe pasune are numeroase efecte pozitive, fundamentarea amenajamentului pastoral constă în soluțiile tehnologice și tehnice care asigură realizarea obiectivelor privind gospodărirea rațională a suprafețelor de pajiști din cadrul proiectului și care ofera conditii favorabile cresterii speciilor valoroase cu un grad mare de consumabilitate și o valoare nutritiva ridicata, datorate continutului apreciabil de proteine, zaharuri, saruri minerale, viatmine, caroten. Masa verde de pe pajistile cu compozitie floristica valoroasa contine 2-3% proteine brute (10-12% din s.u.) și 0,14-0,25 unitati nutritive (Osiceanu M., Ionescu I., 2009).

Animalele crescute pe pasuni prezinta indici sangvini superiori și nu manifesta simptome de rahitism, datorita activarii provitaminelor D, care au o infleunta pozitiva asupra asimilarii calciului și fosforului. Miscarea permanenta in aer liber și expunerea la razele solare determina dezvoltarea sistemului osos și a masei musculare și, in general, fortificarea organismului. Animalele devin mai rezistente la boli și capabile de productii sporite. De aceea, din punct de vedere economic, pasunatul pe o pajiste cu specii valoroase reprezinta cel mai rentabil sistem de intretinere al animalelor, iar datorita eliminarii operatiunilor de recoltare, transport, depozitare, etc. Costul furajului pasunat rasfrangandu-se in mod pozitiv asupra pretului produselor animale. În scopul protejării acestor pasunilor naturale și a biodiversității lor deosebite sunt necesare următoarele măsuri:

- a nu se efectua fertilizari sau alte lucrări de întreținere în pajiști și fânețe naturale, în perioada înfloririi plantelor;
- a nu se efectua lucrări când solul este prea umed pentru a nu determina apariția proceselor degradării solului prin compactare excesivă, cu numeroase consecințe negative și asupra organismelor care trăiesc în sol;
- a se salva și proteja arborii mari solitari și arbuștii existenți, deoarece asigură hrană și adăpost viețuitoarelor sălbatice;
- a proteja pășunile naturale; se vor cosi doar dacă este necesar și în nici un caz nu se vor ara; pășunile degradate se vor supraînsămânța în solul nearat utilizând semănători dotate cu brazdare adecvate;
- cosire manuală unde terenul are stare de umiditate ridicată și, mai ales în luncile inundabile, unde este practic imposibilă utilizarea mașinilor agricole;
- eliminarea pășunatului pe pășunile îmbătrânite, degradate, pe cele proaspăt însămânțate în scopul regenerării;

- pășunatul se va practica cu număr redus de animale, în special de oi, pe coastele dealurilor, pe pantele malurilor lacurilor și râurilor,
 - suprapășunatul este interzis; este necesar să se asigure un raport optim între numărul de animale, suprafața și calitatea pășunii;
 - este necesar ca vara, la stâne, locul pentru muls și înoptare a animalelor să fie schimbat la 3-4 zile, pentru a evita supraîngrășarea terenului și pentru a se asigura îngrășarea uniformă (târlire) ;
 - îngrășarea pășunilor se va face cu îngrășăminte organice și chimice se va face în fiecare an; pentru a evita eroziunea prin apa a solului și pentru a evita fenomenul de salbaticire a florei
 - se va practica o încărcătură echilibrată de animale la hectar ;
 - pentru fertilizare se va evita folosirea bălegarului care conține rumeguș utilizat ca așternut pentru animale datorită acidității pe care acesta o determină;
 - în cazul cositului mecanizat, să se evite rănirea animalelor și păsărilor, care adesea, se ascund în zonele necosite, prin începerea cositului de la mijlocul câmpului spre margini .
 - Responsabilitatea pentru respectarea bunelor condiții agricole și de mediu revine în primul rând utilizatorilor de pajiști.
 - Se vor face o serie de lucrări tehnice menite să întrețină și să crească fertilitatea solului.
- Lucrările vor fi anuale și anume:
- Se vor amenaja locurile pentru adaptatul animalelor din rauri
 - Vor fi reparate drumurile de exploatare și de acces pe pășune;
 - Pentru imbunatatirea insusirilor solului si reducerea fenomenului de gleizare in US 1 –se recomanda fertilizarea radicala
 - In US1 si US2 – 139,0945 ha, suprafata afectata de eroziune prin apa se recomanda fertilizarea radicala ;
 - Se va practica târlirea, pentru ameliorarea și fertilizarea pajiștilor;

Un rol important în efectuarea acestor lucrări necesare pe pășuni îl vor avea viitorii concesionari.

Pentru menținerea în covorul vegetal al plantelor valoroase, în special al leguminoaselor, este indicat ca măcar o dată la 4-5 ani să se facă fertilizarea cu îngrășăminte organice.

De asemenea se vor face următoarele lucrări pe pășuni:

- Împrăștierea uniformă a pământului de pe mușuroaie care afectează masa vegetală;
- Defrișarea de mărăcini, stufărișuri dăunătoare;
- Curățirea pășunilor de crengi uscate, arboret, resturi de rădăcini, pietre;
- Combaterea plantelor dăunătoare și toxice;
- Se vor elimina vetrele cu buruieni nedorite și însămânțarea cu plante valoroase pentru stabilirea producției și a calității pășunilor;
- Grăparea pajiștei primăvara cu grapa cu colți pentru aerisirea țelinei;
- Se va practica târlirea, pentru ameliorarea și fertilizarea pajiștilor;

- Se va face fertilizarea chimica/organica conform recomandarilor OSPA Teleorman , precum si a masurilor agropedoameliorative propuse de OSPA Teleorman.

- Pe majoritatea pășunilor de pe raza localității se găsesc goluri mai mici sau mai mari . În situația prezenței în covorul ierbos a 30-50% specii valoroase furajere (Marusca, T. si colab., 2011, 2014) care merită a fi menținute, cea mai economică intervenție pentru îmbunătățirea compoziției floristice, o constituie supraînsămânțarea sau reinsamantarea .

-Pentru a completa golurile și pentru a prolifera plantele valoroase, se vor face supraînsămânțari sau reinsamantare cu specii valoroase corespunzătoare condițiilor ecologice specifice.

Supraînsămânțarea trebuie efectuată în urma unei mobilizari superficiale a solului, recomandabil primăvara:

- US 1 – (valea viilor –T7/Ps 79 – 1,9324,Braniste –T63/Ps 474,479,482,- 30,0462 ha,La baraj –T113/Ps 704,706 – 6,1641 ha ,Puturosu –T6/Ps 71,Ps71/1 – 3,4643 ha)

- US2 – (Braniste- T68/Ps 517 ,T69/Ps 531 – 21,0265 ha,La cioaina – T75/Ps 551 -14,6959 ha)

- US 3 – (langa balta – T15/Ps 112,113,114,115,117,119,Ps122,Ps123,,T14/Ps 111,T13/Ps106,T12/Ps95 – 48,7456 ha,Cotorani – T16/Ps126,127,T17/Ps131, T19/Ps134 – 4,1678 ha) ,Baciu Posta –T9/Ps89,Ps98/1,T10/Ps92 – 17,0669 ha) .

-US4 - (ADS – T113 -4,48 ha)

Reinsamantarea:

- US1 – (Braniste –T64/Ps487,489,T70/Ps541 ,T71/Ps544 - 69,9575 ha ,frige caine – T98/Ps666- 0,632) .

- US2 – (frige caine – T98/Ps666 – 1,44 ha)

-US3 – (langa balta – T11/Ps93,94 – 20,3626 ha, Sericu – T90/Ps636- 26,220, frige caine –T98/Ps664 ,Ps666 – 18,052 ha)

-Pe parcelele pe care se afla goluri mari si % ridicat de plante nevaloroase sau nu mai este deloc covor ierbos se recomanda reinsamantarea cu amestecuri de plante valoroase conform recomandarilor facute de Institutul de Cercetare-Dezvolatre pentru Pajisti Brasov.

De menționat că prin lucrările de ameliorare se poate mări producția pajiștilor cu 20-30%.

Având în vedere deficitul de vegetație forestieră, în special în zona de câmpie de pe pajiști, dar și terenuri arabile, se vor avea aplica următoarele măsuri:

- reintroducerea arborilor și arbuștilor forestieri prin elaborarea amenajamentelor pastorale, pentru îmbunătățirea condițiilor de mediu, pășunat și odihnă a animalelor;
- reglementarea încărcării cu animale în funcție de productivitatea pășunilor,
- interzicerea pășunatului pe ploaie.

Efectuarea studiului pedologic a asigurat necesarul de informatii privind organizarea si exploatarea suprafetei de pasune din UAT Blejesti , fapt care a dus la impunerea unei serii de masuri ameliorative precum:

a)- fertilizarea ameliorativa în scopul refacerii ,mentinerii si sporirii capacitatii de productie a solurilor degradate avand în vedere diminuarea influentei negative a unor însusiri fizice –chimice si biologice ale solurilor asupra cresterii si dezvoltarii plantelor.Pentru cresterea capacitatii de productie a solurilor se impune administrarea de ingrasaminte chimice.Deficitul de umiditate din ultimii ani,ca urmare a unui regim pluviometric redus,a avut un efect negativ asupra productivitatii terenurilor influentand în mod dorect procesele pedogenetice ce au loc în sol ,în principal prin modificarea în sens de aridizare a regimului de umiditate al solului.

Ovinele ca si caprinele,asigură producerea împrăștierea uniformă a dejecțiilor si eliminând transportul la distantă. Forma de capsulă a balegarului provenit de la aceste specii asigură fermentarea anaerobă, putrezirea și virarea trecerea în termen scurt spre mediu alcalin, atenuându – se astfel aciditatea naturală a solului, simultan cu aportul, în doze echilibrate, de substanțe organice.

În acest mod se intervine și în procesul de concurență interspecifică dintre plante prin realizarea condițiilor de creștere naturală a plantelor valoroase, furajere, multiflorale.

CAPITOLUL VI.

DURATA SEZONULUI DE PASUNAT, CAPACITATEA DE PASUNAT SI INCARCATURA OPTIMA DE ANIMALE.

6.1 Durata sezonului de pășunat

Pășunile reprezintă cea mai ieftină sursă pentru asigurarea hranei ierbivorelor în timpul perioadei de vegetație, având multiple avantaje ce decurg din efectele favorabile atât asupra animalelor, cât și asupra pășunilor în relația sol-plantă-animale. În Ordinul nr. 544 din 21 iunie 2013, Art. 6, se prevăd următoarele:

- (1) Începerea pășunatului se face în funcție de condițiile pedoclimatice și de gradul de dezvoltare a covorului ierbos.
- (2) Se evită începerea pășunatului prea devreme, care poate afecta perioada de regenerare, sănătatea și supraviețuirea plantelor.
- (3) Perioada de pășunat se va încheia în luna noiembrie, la o dată stabilită în funcție de evoluția temperaturilor și regimul precipitațiilor.
- (4) Data începerii și încheierii pășunatului, precum și modul de organizare a pășunatului, continuu sau pe tarlale, se stabilesc prin hotărâre a consiliului local.

Stabilirea duratei sezonului de pasunat se face pe fiecare trup de pajiste in parte, tinandu-se seama de altitudine, factori limitativi (perioada de inundatii), condiții climatice extreme, tradiție locală, etc.

Momentul declansarii pasunatului primavara are o mare importanta, atat pentru mentinerea productivitatii pajistii, cat si pentru sanatatea si productia animalelor. Se recomanda a nu se incepe prea devreme deoarece solul fiind umed se taseaza puternic, se formeaza musuroaie si gropi, iarba se murdareste de noroi si scade astfel consumabilitatea, pasunatul plantelor prea tinere duce la smulgerea acestora din sol, la epuizarea biologica datorita aparatului foliar prea redus, iar in pajisti au loc schimbari floristice nefavorabile, disparand plantele autotrofe valoroase si proliferand cele putin consumabile si buruienile. De asemenea, animalele care pasuneaza iarba prea tanara, cu continut ridicat de azot, sunt predispuse la indigestii si meteorizatii. Continutul scazut de celuloza dezavantajeaza salivatia si rumegarea, iar proportia prea ridicata de apa are un efect laxativ drastic, care favorizeaza eliminarea excesiva de saruri, indeosebi de sodiu, din organismul animal.

Se va evita de asemenea si intarzierea declansarii pasunatului, deoarece sunt astfel inlaturate o serie de repercusiuni negative: creste prea mult talia plantelor, inregistrandu-se pierderi datorita culcarii, sporeste continutul ierburilor in celuloza si se micsoareaza cel de proteine, scade consumabilitatea si digestibilitatea.

In aprecierea momentului optim de declansare a pasunatului primavara se va tine cont de productia pajistii, inaltimea plantelor si starea solului (Osiceanu M., Ionescu I., 2009).

In afara de aceste elemente, care se refera la vegetatie si sol, pentru inceperea pasunatului se tine seama si de conditiile climatice, nerecomandandu-se scoaterea animalelor pe pasuni cand temperatura aerului scade sub 5° C.

Momentul începerii pășunatului rațional se face când:

- înălțimea covorului ierbos este de 8 – 15 cm pe pajiștile naturale și 12 – 20 cm pe pajiștile semănate;

- înălțimea apex-ului (conul de creștere al spicului la graminee) este de 6 – 10 cm;
- producția de masă verde, denumită în continuare MV, ajunge la 3 – 5 t/ha pe pajiștile naturale și 5 – 7,5 t/ha pe pajiștile semănate sau echivalent în substanță uscată 0,6 – 1 t/ha și 1– 1,5 t/ha SU;
- înflorirea păpădiei (*Taraxacum officinalis*) în primăvară, care este un adevărat fitotermometru;
- după 23 aprilie (Sf. Gheorghe) respectat de crescătorii de animale din țara noastră.

Durata sezonului de pășunat este determinată în primul rând de durata perioadei de vegetație care este legată mai mult de perioadele de secetă:

- câmpie: 190 – 210 zile la irigat (aprilie – octombrie) sau 100 – 150 zile la neirigat
- dealuri: 140 – 180 zile (mai – septembrie);

Potrivit art.10 alin. (3) din Ordinul nr.544/2013, durata de pășunat este de minimum 180 de zile în zona de câmpie. Când pasunatul este organizat pe parcele se recomandă a nu se depăși 6 zile cât animalele ocupa o parcelă. Aceasta permite folosirea tuturor parcelelor în cursul unui ciclu de pasunat. În cazul depășirii acestei durate, se înregistrează următoarele dezavantaje:

- este stânjenit procesul de otăvire al plantelor;
- solul se batătoarește și se distruge stratul de telină;
- se mărește pericolul îmbolnăvirii animalelor cu paraziți intestinali, care după primele faze zile trec în stadiul de invazie.

Ținând cont de toate caracteristicile climei zonale, în zona câmpie, unde se află și UAT BLEJESTI, durata sezonului de pasunat este de cca 180 de zile de la ultima decada a lunii aprilie (26 aprilie) până în ultima decada a lunii octombrie (26 octombrie).

Încetarea pășunatului se face cu 3 – 4 săptămâni (20 – 30 zile) înainte de apariția înghețurilor permanente la sol sau după străvechea cutumă românească, de Sf. Dumitru (26 octombrie).

Conform art. 6 lit.4 din Ordinul nr.544/2013 privind metodologia de calcul al încărcăturii optime de animale pe hectar pe pajiște, data începerii și încheierii pasunatului, precum și modul de organizare a pasunatului, continuu sau pe tarlale, se stabilesc prin hotărâre a consiliului local.

Animalele pot fi introduse în pajiști după data de 20 aprilie, în anii secetoși și în mod excepțional oile pot fi admise la pasunat după 26 octombrie, până la 1 noiembrie.

Conform Normelor metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanței urgente a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr.181/1991, art. 10.(1) - **introducerea animalelor pe pajiști este permisă doar în perioada de pasunat prevăzută în amenajamentul pastoral**, iar în alin (2) se stipulează: este interzis pasunatul în cazul excesului de umiditate a pajiștii.

În faza tânără de vegetație plantele de pe pasuni au însușiri organoleptice deosebite (gust, miros) care măresc apetitul animalelor și ca urmare crește gradul de consumabilitate a ierbii care poate ajunge la 85-95%.

Daca pasunatul se incepe prea devreme, cand plantele sunt prea tinere si solul prea umed, asupra vegetatiei efectele negative sunt urmatoarele:

- se distruge stratul de telina, se batatoreste solul si se inrautateste regimul de aer din sol.
- se formeaza gropi si musuroaie;
- pe terenurile in panta se declanseaza eroziunea;
- se modifica compozitia floristica disparand plantele valoroase mai pretentioase din punct de vedere al apei, aerului si hranei din sol;
- plantele fiind tinere au suprafata foliara redusa si vor folosi pentru refacerea lor substante de rezerva acumulate in organele din sol ce are ca efect epuizarea lor.

Efectele negative asupra animalelor sunt:

- iarba prea tanara contine multa apa si ca atare are un efect laxative epuizant, ceea ce duce la eliminarea excesiva a sarurilor minerale de Cu, Mg, Na;
- continand prea putina celuloza nu se preteaza la salivatie si rumegare, animalele fiind predispuse la intoxicatii si meteorizatii;
- continutul mare de azot al ierbii tinere determina acumularea in stomac a amoniacului si ca atare declansarea unor fermentatii periculoase.

In aceasi masura nu recomandam nici folosirea pajistilor prin pasunat mai tarziu de data de 1 noiembrie.

Ultimul pasunat trebuie sa se realizeze cel mai tarziu cu 20-30 zile inainte de instalarea ingheturilor permanente. Astfel plantele au posibilitatea sa acumuleze glucide, sa-si refaca masa vegetativa, ceea ce determina o mai buna suportare a ingheturilor pe de o parte, iar pe de alta parte pornirea timpurie in vegetatie.

Intarzierea toamna a pasunatului, pana la venirea ingheturilor, face ca iarba sa nu se poata reface corespunzator, primavara constituind una din cauzele disparitiei speciilor valoroase din pajisti.

Pășunatul peste iarnă mai ales cu oile este un obicei foarte dăunător pentru covorul ierbos al pajiștilor noastre, cu repercusiuni negative în anul și anii ce urmează. Pe o pajiște pășunată toată iarna, în sezonul de vegetație următor, producția scade cu cel puțin 20 – 40 %, ceea ce este foarte mult. Dacă pajiștea este în pantă și solul se erodează, pierderile sunt și mai mari, până la scoaterea ei din circuitul productiv.

Durata sezonului de pășunat este determinată în primul rând de durata perioadei de vegetație care este legată mai mult de perioadele de secetă la câmpie și deal și de temperatura scăzute pentru munte astfel:

➤ **câmpie:** 190 – 210 zile la irigat (aprilie – octombrie) sau 100 – 150 zile la neirigat. Potrivit art.10 alin. (3) din Ordinul nr.544/2013, **durata de pășunat** este de minimum 180 de zile în zona de câmpie. Cand pasunatul este organizat pe parcele se recomanda a nu se depasi 6 zile cat animalele ocupa o parcela. Aceasta permite folosirea tuturor pazelelor in cursul unui ciclu de pasunat.

In cazul depasirii acestei durate, se inregistreaza urmatoarele dezavantaje:

- este stânjenit procesul de otavire al plantelor;
- solul se batatoreste si se distruge stratul de telina;
- se mareste pericolul imbolnavirii animalelor cu paraziti intestinali, care dupa primele faze zile trec in stadiul de invazie.

6.2 Numărul ciclurilor de pășunat

Frecvența pasunatului este dată de numărul de cicluri de pasunat care se realizează în sezonul de vegetație. Acesta depinde de compoziția floristică și de capacitatea de regenerare a pășiștilor, condițiile pedoclimatice și metodele de îmbunătățire aplicate. Speciile de talie joasă, adaptate la pasunat, cum sunt: *Lolium perenne*, *Poa pratensis*, *Festuca rubra*, *Trifolium repens*, *Lotus corniculatus*, etc. suportă pasunatul repetat, pe când speciile de talie înaltă, cu multe frunze tulpinale, nu pot fi pasunate de mai multe ori.

Ciclul este intervalul de timp în care iarba de pe aceeași parcelă de exploatare, odată pășunată, se regenerează și devine din nou bună pentru pășunat (conf.art.3 lit (b) din Ordinul 544/2013, ciclul de pășunat - numărul de zile în care animalele pășunează efectiv pe o suprafață de pășiște, precum și timpul scurs de la scoaterea animalelor de pe teren și până la reintroducerea lor la pășunat pe aceeași suprafață. Pe suprafața pășiștilor din localitatea BLEJESTI se practică pășunatul continuu (liber), pe nici una din suprafețele de pășiști nu se realizează pășunatul rațional (prin rotație) .

Pășunatul continuu (liber) - conform acestui sistem, animalele sunt lăsate să pască pe pășune de primăvara devreme și până toamna târziu.

Sistemul este practicat în zonele secetoase, unde producția pășiștilor permanente este mică și neuniform repartizată pe cicluri de pășunat; perioada de secetă din vară duce la diminuarea producției în ciclurile trei și patru.

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

Pe suprafața pășiștilor din localitatea BLEJESTI se practică pășunatul continuu (liber), pe nici una din suprafețele de pășiști nu se realizează pășunatul rațional (prin rotație) .

Pășunatul continuu (liber) - conform acestui sistem, animalele sunt lăsate să pască pe pășune de primăvara devreme și până toamna târziu.

Sistemul este practicat în zonele secetoase, unde producția pășiștilor permanente este mică și neuniform repartizată pe cicluri de pășunat; perioada de secetă din vară duce la diminuarea producției în ciclurile trei și patru.

În condițiile actuale, din studiul vegetației pășiștilor, **nu recomandăm tarlalizarea în nici un trup de pășiște analizat, producția pășiștilor fiind prea mică pentru a se justifica economic.**

Pe pasunile permanente din UAT BLEJESTI se va respecta prevederea privind un număr de 2-4 cicluri de pasunat în condiții de neirigare.

6.3 Fânețele

Pe teritoriul UAT BLEJESTI nu există suprafețe folosite exclusiv ca fânețe.

6.4 Capacitatea de pășunat- reprezintă populația maximă pe care o pajiște o poate susține pe termen nelimitat; numărul de animale care pot fi hrănite pe întreg sezonul de pășunat de pe 1 ha de pajiște la care se cunoaște producția de furaje disponibilă; Stabilirea capacității de pășunat se va face prin împărțirea producției totale de masă verde cu rația necesară unei unități vită mare (UVM).

Se recomandă 65 kg masă verde/zi/cap pentru 1 UVM (din care consumate efectiv 50 kg/cap/zi). Numărul de animale (UVM/ha) trebuie să fie suficient pentru a asigura utilizarea maximă a producției de masă verde, menținând în același timp sustenabilitatea pe termen lung a pajiștii.

Stabilirea cât mai exactă a capacității de pășunat prezintă o deosebită importanță pentru exploatarea rațională a pajiștii, deoarece printr-o încărcare prea mare se degradează covorul ierbos, iar pe o pajiște neîncărcată rămâne iarbă nepășunată și se pot instala specii invazive cu valoare furajeră mică, conducând la degradarea pajiștii. Conversia în UVM a speciilor de animale domestice este redată în tabelul 5.1 întocmit conform legislației în vigoare (s-au utilizat ratele de conversie stabilite pentru Statele Membre prin Regulamentul (CE nr. 1974/2006), transpuse pe plan național în OMADR nr. 544/2013).

Coeficientul de transformare a diferitelor specii și categorii de animale în UVM. (Marușca și colab., 2014 – Ghidul de întocmire a amenajamentelor pastorale).

Conversia animalelor în UVM se face conform coeficienților prevăzuți în tabelul 6.1

Categoria de animale	Coeficientul de conversie	Capete/U VM
Tauri, vaci și alte bovine de mai mult de 2 ani, ecvidee de mai mult de 6 luni	1,0	1,0
Bovine între 6 luni și 2 ani	0,6	1,6
Bovine de mai puțin de 6 luni	0,4	2,5
Ovine	0,15	6,6
Caprine	0,15	6,6

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

Pentru delimitarea suprafețelor de probă se folosesc îngrădituri sau custi 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 regăsească apă de aditie (plantele nu sunt umede de la rouă, ploaie, irigație, etc.).

Utilizatorii de pajiști au obligația să respecte încărcătura minimă de animale pe hectar de 0,3 UVM. La densități sub nivelul minim stabilit, animalele consumă selectiv plantele, promovează performanțe economice individuale, dar acest fapt nu conduce la productivitate maximă de produse animaliere pe hectar.

Încărcătura redusă de animale pe pajiște conduce la:

- a) potențialul economic al pajiștii nu este pe deplin realizat;
- b) pajiștilor care nu sunt utilizate și se modifică compoziția floristică și le scade productivitatea prin reducerea plantelor palatabile și cu valoare nutritivă ridicată;
- c) unele specii de plante furajere dorite pot fi înlocuite de altele fără valoare nutritivă;
- d) biodiversitatea se reduce datorită pășunatului redus.

Depășirea încărcăturii optime de animale pe pajiște conduce la:

- a) performanțe economice și productive reduse ale animalelor;
- b) furaje de calitate inferioară și cantitate redusă;
- c) înlocuirea plantelor furajere palatabile, cu valoare nutritivă mare, cu specii mai puțin valoroase;
- d) productivitate redusă;
- e) apariția și creșterea golurilor în zonele de pășunat preferate;
- f) creșterea costurilor cu furajarea suplimentară;
- g) îmbogățirea localizată cu fertilizanți prin eliminarea dejecțiilor de către animale;
- h) introducerea de alte specii de plante competitive care nu cresc în mod tradițional în zonă, provenite de la furajarea suplimentară cu fân sau alte semințe;
- i) distrugerea vegetației și a texturii solului prin călcarea de către animale și prin transportul de furaje suplimentare.

Potrivit art.8 din Ord.544/2013 **capacitatea de pășunat** se estimează pe baza producției medii de masă verde obținută în anii anteriori, ținând cont de fertilitatea solului, condițiile meteorologice și compoziția floristică a covorului vegetal. Numărul de animale (UVM/ha) trebuie să fie suficient pentru a asigura utilizarea maximă a producției de masă verde, menținând în același timp sustenabilitatea pe termen lung a pajiștii.

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

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

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

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

Nz = necesarul zilnic de iarbă pe cap de animal, în Kg/zi;

DZP = numărul zilelor sezonului de pășunat;

Cf = coeficient de folosire a pajiștii, în %.

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

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

Coeficientul de folosire este un indicator al calitatii pajiștii și variază de la un tip de

pajiste la altul.

Valoarea medie a coeficientului de folosire la diferite tipuri de pajiste este redată în tabelul 6.2.

Tipul de pajiste	Coeficientul mediu de folosire (%)
Pajisti umede cu multe rogozuri	25
Pajisti alpine cu teposica	35
Pajisti de ses, uscate, cu graminee marunte	50
Pajisti montane cu teposica	50
Pasuni inundabile, de pe terenuri revene	75
Pasuni montane cu graminee valoroase	85
Pasuni neinundabile, de pe terenuri revene, cu graminee valoroase	90
Pasuni semanate	90

NOTA! Pentru aprofundarea acestui aspect este necesară consultarea specialiștilor din domeniul culturii pajiștilor.

Productia și calitatea principalelor categorii de pajisti permanente din țara noastră sunt redată orientativ în tabelul 6.3.

Productia și calitatea principalelor categorii de pajisti

Cod	Categoria de pajiste	Productia de iarba (t/ha)	Calitatea furajera
I	Reinsamantate, fertilizate intensiv, amendate, după caz, din zone umede și cu condiții de irigare	30-50	Foarte buna
II	Reinsamantate, fertilizate la nivel mediu, amendate, după caz, din zone umede, neirigate	25-35	Foarte buna buna
III	Suprainsamantate, amendate, după caz, fertilizate la nivel mediu din zone mai uscate, neirigate	12-25	Buna mijlocie
IV	Pajisti cu specii cu valoare medie, fertilizate sporadic cu îngrășăminte naturale și chimice, parțial îmbunătățite	6-15	Mijlocie slaba
V	Pajisti cu specii valoare medie și slabe furajere, neîmbunătățite	3-10	Slaba foarte slaba
VI	Pajisti îmburuienate, invadate cu vegetație arbustivă, soluri erodate, exces de umiditate, etc. Și alte degradări ale solului și vegetației.	1-5	Foarte slaba

Pentru calculul încărcăturii de animale poate fi folosită formula redată în Ordinul 544/2013 art.10

$$\hat{I}.A. = P.d. \div (C.i. \times Z.p.),$$

în care:

$\hat{I}.A.$ - încărcătura cu animale/ha de pajiște, exprimată în UVM/ha;

P.d. - producția disponibilă de masă verde - kg/ha;

Z.p. - număr de zile de pășunat

într-un sezon;

C.i. - consum zilnic de iarbă - kg/UVM.[necesarul zilnic pentru 1 UVM este de 65 kg de masă verde sau ≈ 13 kg (65:5) substanță uscată (SU)]

Incarcatura de animale - stabilirea încărcării cu animale a unei pășuni se face în baza determinării producției pășunii, respectiv a producției totale de iarbă (Pt) pe cicluri de pășunat cât și prin stabilirea coeficientului de folosire a ierbii (Cf), în cazul nostru 15,00 to/ ha masa verde.

Stabilirea **încărcăturii cu animale a unei pășuni (IAP)** se face prin înmulțirea suprafeței pășunii (Sp) exprimată în hectare cu încărcarea pășunii (Ip sau CP) la hectar. În această situație, formula de calcul este următoarea:

IAP (nr. cap., UVM) = Sp (ha) x Ip (cap/ha, UVM/ha)

Determinarea corectă a încărcării cu animale a unei pășuni este deosebit de importantă pentru menținerea producției și calității covorului vegetal.

Supraîncărcarea ca și subîncărcarea unei pășuni au influențe negative, greu de îndreptat ulterior (Marușca și colab., 2014).

Producția actuală (Pa) se determină sau se estimează în tone masă verde/ha.

Încărcarea pășunii cu animale se stabilește în funcție de producția ei.

Producția disponibilă sau reală (Pd) se raportează în tone masă verde/ha. În anul întocmirii amenajamentului producția disponibilă se estimează în funcție de vegetația existentă, lucrările efectuate pe pajiște și de datele din literatura de specialitate.

În anii următori este bine să se determine pe fiecare pajiște în parte.

Stabilirea încărcării cu animale a unei pășuni se face în baza determinării **producției pășunii, respectiv a producției totale de iarbă (Pt)** pe cicluri de pășunat cât și prin stabilirea coeficientului de folosire a ierbii (Cf).

Producția totală de iarbă (Pt) se determină prin cosirea repetată, în decursul perioadei de pășunat a unor suprafețe de probă. Pentru aceasta se alege în funcție de teren și de uniformitatea vegetației mai multe suprafețe reprezentative (1-2,5m²) ce se îngrădesc cu gard de sârmă (cuști de pășunat). Accesul în interiorul acestor suprafețe este restricționat animalelor și permite creșterea și dezvoltarea nestingerită a ierbii.



Foto 21. Model de amplasare al cuștilor de pășunat în pajiște

(Luminița Cojocariu, 2014, note de curs Cultura pajiștilor și a plantelor furajere)

Iarba din interiorul cuștilor de pășunat se cosește la începutul fiecărui ciclu de pășunat. Prin însumarea coaselor și raportarea la ha se obține producția totală (Pt) de iarbă din pajiște. Cum animalele consumă selectiv iarba, în urma lor în pajiști rămân plante neconsumate (Rn), după fiecare ciclu de pășunat. De aceea este bine să se determine și coeficientul de folosire al pajiștilor (Cf).

Dacă se exprimă numărul animalelor admise pentru 1 ha pășune cu Ip (încărcarea pășunii) necesarul zilnic de iarbă pe cap de animal cu Nz și numărul zilelor de pășunat cu Zp, **formula pentru stabilirea încărcării unei pășuni** va fi:

$$\hat{I}.A. = P.d. / (C.i. \times Z.p.)$$

în care:

- $\hat{I}.A.$ - încărcătura cu animale/ha de pajiște, exprimată în UVM/ha;
- P.d. - producția disponibilă sau reală de masă verde - kg/ha;
- Z.p. - număr de zile de pășunat într-un sezon;
- C.i. - consum zilnic de iarbă - kg/UVM.
- [necesarul zilnic pentru 1 UVM este de 65 kg de masă verde sau ≈ 13 kg (65:5) substanță uscată (Su)].

Producția disponibilă sau reală (Pd) se raportează în tone masă verde/ha. În anul întocmirii amenajamentului producția disponibilă se estimează în funcție de vegetația existentă, lucrările efectuate pe pajiște și de datele din literatura de specialitate.

În anii următori este bine să se determine pe fiecare pajiște în parte.

Stabilirea încărcării cu animale a unei pășuni se face în baza determinării **producției pășunii**, respectiv a **producției totale de iarbă (Pt)** pe cicluri de pășunat cât și prin stabilirea coeficientului de folosire a ierbii (Cf).

Producția disponibilă sau reală (Pd) se raportează în tone masă verde/ha. În anul întocmirii amenajamentului producția disponibilă se estimează în funcție de vegetația

existentă, lucrările efectuate pe pajiște și de datele din literatura de specialitate. În anii următori este bine să se determine pe fiecare pajiște în parte.

Stabilirea încărcării cu animale a unei pășuni se face în baza determinării producției pășunii, respectiv a producției totale de iarbă (Pt) pe cicluri de pășunat cât și prin stabilirea coeficientului de folosire a ierbii (Cf), în cazul nostru 10,00 to/ ha masa verde.

Productia utila de masa verde la hectar, pe suprafatele de pajiste din localitatea analizata, a fost estimata la 10,00 t/ha masa verde, fiind neuniform repartizata. La prima recolta (primele cicluri de pasunat) productia de masa verde reprezinta aproximativ 50% din productia totala. In timpul verii productia pajistilor scade foarte mult datorita secetei, urmand ca iarba sa se refaca apoi in toamna.

Capacitatea de pasunat determinata, la o productie medie de 10,00 t/ha masa verde, cu un necesar zilnic de 65 kg masa verde pentru 1 UVM, cu o durata a sezonului de pasunat de 180 zile, este de 0,89 UVM/ha.

La pajistea analizata productia utila de masa verde obtinuta este sub potentialul natural al pajistii. Pajistea apartinătoare comunei **BLEJESTI** este folosita în regim de pășune prin pășunat liber (continuu), atât cu bovinele, ovinele, caprinele, din localitate.

Starea generală actuală a pajistilor este una medie, factorii limitativi fiind reprezentati de suprapășunat (acest fenomen se întâlnește în lunile în care este interzisă scoaterea animalelor pe pășune), suprafata de 112,1968 ha – US1 este afecrata de fenomenul de gleizare, iar suprafata de 139,0945 ha – US 1 si US 2 este moderat erodata prin apa, aceasta impune lucrari ameliorative pe toata suprafata –fertilizare radicala

Nu există date privind productia medie de iarbă a pajistilor din ultimii 5 ani, însă estimările noastre, în funcție de compoziția floristică și determinările de pe teren, indică o productie medie de cca. 10,00 t/ha masă verde, în functie de conditiile stationale si de cauzele degradării pajistilor.

Încărcătura redusă de animale pe pajiște conduce la:

- a) potențialul economic al pajistii nu este pe deplin realizat;
- b) pajistilor care nu sunt utilizate si se modifică compoziția floristică și le scade productivitatea prin reducerea plantelor pretabile și cu valoare nutritivă ridicată;
- c) unele specii de plante furajere dorite pot fi înlocuite de altele fără valoare nutritivă;
- d) biodiversitatea se reduce datorită pășunatului irational.

Depășirea încărcăturii optime de animale pe pajiște conduce la:

- a) performanțe economice și productive reduse ale animalelor;
- b) furaje de calitate inferioară și cantitate redusă;
- c) înlocuirea plantelor furajere pretabile, cu valoare nutritivă mare, cu specii mai puțin valoroase;
- d) productivitate redusă;
- e) apariția și creșterea golurilor în zonele de pășunat preferate;
- f) creșterea costurilor cu furajarea suplimentară;
- g) îmbogățirea localizată cu fertilizanți prin eliminarea dejecțiilor de către animale;
- h) introducerea de alte specii de plante competitive care nu cresc în mod tradițional în zonă, provenite de la furajarea suplimentară cu fân sau alte semințe;
- i) distrugerea vegetației și a texturii solului prin călcarea de către animale.

Mentiuini:

Semnalăm faptul că prin lucrări de ameliorare se poate mări producția pajistilor cu 20-30%. În această situație încărcătura de animale pe ha (CP-capacitate de pășunat) poate ajunge sau chiar depăși 1 UVM/ha. Utilizatorii de pajisti au obligatia sa respecte **incarcatura minima de animale pe hectar (0,3 UVM)**.

CAPITOLUL VII .ORGANIZAREA, ÎMBUNĂȚIREA, DOTAREA ȘI FOLOSIREA PAJIȘTILOR

7.1. Organizarea pășunatului pentru diferitele specii de animale

Cea mai importantă rămâne valorificarea producției de iarbă prin pășcut cu animalele intrucât intervine factorul animal prin călcare, ruperea ierbii, dejecții solide și lichide, etc., cu influențe determinante asupra productivității și compoziției floristice a covorului ierbos al unei pajiști.

ATENȚIE!

Numărul de tarlale se majorează cu 1-2, reprezentând tarlalele care se scot anual prin rotație de la pășunat, pentru aplicarea metodelor de îmbunătățire. După determinarea numărului de tarlale, se ajustează numărul de zile de pășunat pentru a permite o durată optimă de refacere, în funcție de viteza de creștere a vegetației.

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. Mărimea tarlalei depinde de producția disponibilă de masă verde/ha (P.d.) de tarla, necesarul de furaje al animalelor și de numărul de zile de pășunat. 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).

Suprafața unității de exploatare rezultată din calcul se majorează cu 10 până la 20 % pentru a crea o rezervă de furaje în situația în care producția estimată nu se realizează datorită secetei.

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

RECOMANDARE

La începutul sezonului de pășunat, când creșterea vegetației este rapidă, sunt necesare cel puțin 20 zile de odihnă, iar în ciclurile următoare sau în perioada de secetă sunt necesare cel puțin 30 zile de odihnă. Durata de refacere a vegetației după pășunat se stabilește în funcție de specia dominantă de plante valoroase, sol, precipitații, temperatură, condiții de secetă etc.

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

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 a evita degradarea pajiștilor permanente se recomandă menținerea densității optime a animalelor stabilite pe baza producției vegetale.

Ciclul de exploatare reprezintă perioada după care se revine pe aceeași parcelă în același sezon de pășunat.

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.

Modele de pasunat

Metodele de pasunat se clasifică în două categorii: pasunatul liber (continuu sau nerational) și pasunatul rational. Ambele metode au variante pentru exploatarea intensiva și extensiva.

Pasunatul continuu (liber) este sistemul de pasunat practicat, în zona, din cele mai vechi timpuri, fiind un sistem extensiv. Conform acestui sistem, animalele sunt lasate să pască pe pasune de primăvară devreme și până toamna târziu. Sistemul este practicat în zonele secetoase, unde producția pajisilor permanente este mică și neuniform repartizată pe cicluri de pasunat; perioada de seceta din vară duce la diminuarea producției în ciclurile trei și patru. În condițiile actuale, din studiul vegetației pajistilor.

RECOMANDARI:

Nu recomandăm tarlarizarea în nici un trup de pajiste analizat. Cu toate acestea în următorii ani, după ce se vor face toate lucrările de ameliorare a pajistilor, unele pajisti pot fi tarlarizate.

Pășunatul la pripon (conovăț) care se practică în cazul unui singur animal sau a unor efective mici de animale care sunt legate de un pichet metalic sau par cu o frânghie sau lanț. Acest sistem este lipsit de importanță, cu toate că furajul este bine valorificat prin limitarea deplasării animalelor care pasc în cercuri. După terminarea pășunatului într-un loc, priponul se mută alăturat și așa mai departe până la valorificarea producției de pe întreaga suprafață de pajiște.

MENTIUNE:

În momentul în care producția pajistii se va îmbunătăți considerabil se va putea trece la organizarea unui pasunat rational, pe anumite unități de exploatare.

Conducerea turmelor pe un anumit traseu, care din când în când poate fi modificat. Astfel animalele nu stau în același loc, ci pasunează pe locuri diferite și în aceiași zi și în zile diferite;

Pasunatul în front în acest caz animalele sunt dirijate în deplasarea lor pe pasune de către un cioban ce le permite înaintarea numai pe măsura consumării suficiente a plantelor;

Pasunatul continuu (liber) intensiv simplificat unde parcelarea este redusă în mod substanțial la 1-2 parcele cu efect direct asupra diminuării cheltuielilor ocazionale de parcelare și alimentare cu apă.

Pasunatul rational (prin rotatie). Are ca principiu impartirea pasunii in tarlale si intrarea succesiva cu animalele pe tarlale. Organizarea unui pasunat rational (prin rotatie) presupune stabilirea numarului de parcele (tarlale) in care se imparte pajistea, suprafata acestora si durata de timp cat stau animalele pe tarla. In aceasta metoda pasunea este pascuta doar pentru anumite perioade, intercalate cu pauze care permit refacerea plantelor din pajisti (25-30 de zile). Ciclul de pasunat se refera la durata de refacere a pajistii si durata pasunatului pe o tarla. Astfel in intervalul de pasunat de aprox. 180 de zile (26 aprilie-26 octombrie), avem 2-3 cicluri de pasunat in functie de evolutia factorilor climatici. Aceasta metoda de pasunat prezinta doua variante:

Pășunatul pe parcele este sistemul (clasic) de pășunat sistematic (rațional), fiind cel mai răspândit în țările cu zootehnie dezvoltată. Ca principiu el se bazează pe subîmpărțirea unei pășuni (trup, unitate de exploatare) cu ajutorul unor garduri fixe în mai multe parcele (6 – 12), urmând ca pe fiecare parcelă pășunatul să se facă liber pe 1/6 până la 1/12 din suprafață.

Pentru o utilizare rațională, pajiștile se împart în unități de exploatare (U.Ex.) care ulterior se împart în tarlale.

Unitatea de exploatare reprezintă o suprafață de pajiște care asigură necesarul de masă verde pentru o grupă de animale pe întregul sezon de pășunat. Suprafața unei unități de exploatare se calculează conform formulei:

$$U.Ex. = N \div P.d.,$$

în care:

N - necesarul de masă verde al grupei de animale care pășunează pe întregul sezon;

P.d. - producția disponibilă a pajistii (kg/ha masă verde).

Numărul și suprafața parcelelor de exploatare se stabilește în funcție de producția lor, calitatea ierbii și posibilitatea regenerării ei. Stabilirea numărului de tarlale este necesară pentru a controla densitatea animalelor erbivore și pentru a lăsa timp suficient pentru refacerea completă a vegetației până la următorul pășunat.

Pentru stabilirea numărului de tarlale se face raportul între durata de refacere a pajistii și durata pășunatului pe o tarla:

$$N.t. = D.r. \div D.p.,$$

în care:

N.t. - numărul de tarlale;

D.r. - durata de refacere a pajistii (pentru regenerarea plantelor), cu variații cuprinse între 24 și 50 zile, în funcție de numărul ciclului de pășunat, condițiile meteorologice, compoziția floristică a pajistii, etc.;

D.p. - durata de pășunat pe o tarla cu variații cuprinse între 3 și 6 zile.

În general s-a preconizat ca fiecare parcelă să fie pășunată timp de 4 - 7 zile, nu mai mult pentru a se evita pășunatul a doua oară a ierbii păscute în prima zi, aceasta fiind în plină creștere. Între durata pășunatului parcelelor (Dpp) și durata refacerii ierbii (Drp) ideal ar trebui să fie un raport de 1 : 13. În practică, deseori acest raport este de 1 : 4 - 1 : 6, când vegetația suferă, pentru că este păscută a doua oară în timp foarte scurt, este călcată inutil în picioare sau este insuficient valorificată, cu resturi neconsumate datorită dejecțiilor și alte cauze.

Față de sistemele de pășunat mai simple, pășunatul pe parcele după metoda clasică, reprezintă un progres considerabil, asigurând vegetației o perioadă de refacere suficientă, un grad de folosire ridicat prin evitarea pășunatului selectiv, cu posibilitatea intervenției între cicluri pe parcelă cum ar fi aplicarea fazială a îngrășămintelor chimice, cosirea resturilor neconsumate, împrăștierea dejecțiilor, etc. cât și a efectelor benefice ale razelor solare în distrugerea unor germeni patogeni. Unele probleme apar totuși cu încărcarea momentană a parcelei (Ip) care într-un anumit interval de 4 - 7 zile este prea mică, animalele având la dispoziție o suprafață prea mare, încep să aleagă în primele zile, calcă iarba în picioare, o murdăresc, nu o consumă suficient de bine, preferând să flămânzească la sfârșitul duratei de pășunat în parcelă (Dpp) decât să pască toată iarba avută la dispoziție.

La un număr mai redus de parcele este mai greu de organizat un pășunat pe grupe de producție (la vaci de lapte de exemplu) sau un pășunat succesiv cu mai multe specii de animale, ca de exemplu cu ovine după bovine (niciodată invers) pentru a valorifica integral producția de iarbă.

Termeni tehnici pentru pasunatul rational si necesarul de iarba

Organizarea rațională a pășunatului presupune cunoașterea și însușirea unor termeni tehnici utilizați azi în literatura pratologică mondială, neintroduși încă în totalitate în terminologia agricolă românească. Cei mai importanți dintre aceștia sunt următorii.

- **TP = trup de pășune**, ce reprezintă o suprafață de teren bine delimitată în spațiu pe limite naturale sau construite, de o anumită mărime, care poate avea două sau mai multe unități de exploatare, cu vegetația ierboasă aptă să fie folosită în principal prin păscut direct cu animale;
- **UE = unitate de exploatare**, ca subdiviziune a unei pășuni mai mari (TP), în care se asigură necesarul de iarbă pentru o grupă de aproximativ 100 - 120 UVM în cazul societăților agricole sau 20 - 30 UVM pentru proprietatea individuală;
- **p = parcelă de pășunat**, ca subdiviziune a UE, care este suprafața unde pasc animalele în mod organizat, în rotație pe cicluri de pășunat;
- **SP = sezon de pășunat** sau durata pășunatului într-o perioadă de vegetație care poate fi:
- **Dpp (zile) = durata pășunatului parcelelor**, respectiv timpul cât rămân animalele pe o tarla în cursul unei perioade de pășunat;

- **Drp** (zile) = *durata perioadei de refacere a ierbii în parcelă*, reprezintă timpul scurs între scoaterea animalelor de pe tarla și reintroducerea lor pe aceeași suprafață la ciclul următor de pășunat;

- **Rip** (kg/ha, t/ha) = *rezerva de iarbă din parcelă*, este cantitatea de iarbă oferită animalelor pe o suprafață oarecare de pășune în cursul unui ciclu de pășunat sau numărul rațiilor zilnice de iarbă de care dispunem pe o parcelă la un moment dat. Rip este produsul dintre numărul de UVM care se introduc pe parcelă și Dpp, care se exprimă în rații (UVM/ha).

- **Ip** (UVM/ha) = *încărcarea parcelei* care este numărul animalelor cu care se încarcă o parcelă la o anumită durată în zile a pășunatului, în cadrul unui ciclu de pășunat. Se exprimă în UVM /ha și depinde de Dpp.

După Klapp la o rezervă de iarbă Rip de 100 zile UVM/ha sunt posibile o Dpp de 4 zile o încărcătură de 25 UVM/ha, iar la o Dpp de 1/2 zi o încărcătură momentană de 200 UVM/ha respectiv 50 mp pentru un animal. Ip scade la pășunatul rațional din primăvară spre toamnă, în funcție de mărimea rezervei de iarbă. Au fost enumerați și definiți acești termeni de bază pentru a înțelege mai bine regulile stricte ale pășunatului rațional.

Din datele existente în literatura noastră de specialitate **necesarul zilnic de iarbă** pentru diferite specii și categorii de animale este în general de:

- * 40 - 50 kg la vacile cu producție mare, tauri și boi;
- * 30 - 40 kg la vacile slab productive sau sterpe și cai adulți;
- * 20 - 30 kg la tineretul bovin sub 200 kg;
- * 5 - 6 kg la ovinele adulte și altele.

Producția pășunii determinată în masă verde (MV) recoltată pe vreme însorită, fără rouă, se poate transforma în substanță uscată (SU) sau în unități nutritive (UN) mai expeditiv pe bază de coeficienți sau prin determinări de laborator. Raportul între MV și SU este în general de 5 : 1, respectiv pentru transformarea producției de MV și SU se împarte producția de MV la 5.

Pentru transformarea în UN se iau în considerare următoarele valori:

- 0,25 UN (4 kg MV/ 1 UN) pentru iarba de calitate foarte bună, în care predomină gramineele și leguminoasele valoroase;
- 0,20 UN (5 kg MV/ 1 UN) pentru iarba de calitate bună în care predomină gramineele valoroase;
- 0,16 UN (6 kg MV/ 1 UN) pentru iarba de calitate mijlocie în care plantele valoroase reprezintă cel mult 50 %;
- 0,14 UN (7 kg MV / 1 UN) pentru iarba de calitate slabă în care predomină plante inferioare din punct de vedere furajer.

Aceste date sunt utile în stabilirea ponderii ierbii de pe pășune pentru necesarul rației de întreținere și producție al animalelor în special al vacilor de lapte, care au nevoie

de o furajare suplimentară cu nutrețuri concentrate în funcție de nivelul producției de lapte. Pentru transformarea producției de iarbă exprimată în UN în producții animaliere se face apel la coeficienții din literatura de specialitate care în cazul nostru sunt:

* 1 - 1,2 UN pentru 100 kg greutate vie necesare funcțiilor vitale (rație de întreținere);

* 0,45 - 0,50 UN pentru producerea 1 kg lapte vacă;

* 3 - 5 UN pentru 1 kg spor greutate vie tineret taurin.

Concret pe pășune în condiții obișnuite, în medie 1 kg lapte vacă se obține cu un consum de 1 - 1,3 UN, iar 1 kg spor greutate vie la tineret taurin în vârstă de peste 12 luni se realizează cu 7,5 - 10 UN, care reprezintă conversia optimă a ierbii în produse animaliere.

Gradul de valorificare sau **coeficientul de folosire** a pășunilor prin pășcut cu animale este în funcție de calitatea covorului ierbos și variază în limite destul de largi:

✓ 25 - 35 % pășuni pe terenuri umede cu rogozuri (*Carex sp.*);

✓ 30 - 50 % pășuni subalpine și montane de țepoșică (*Nardus stricta*);

✓ 45 - 70 % pășuni de câmpie și dealuri uscate (*Festuca valesiaca*, *F. rupicola*, *Botriochloa ischaemum*);

✓ 65 - 90 % pășuni de dealuri umede și lunci cu graminee valoroase;

✓ 85 -95 % pășuni naturale montane cu graminee valoroase sau pășuni semămate din toate zonele. 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)

7.2. Căi de acces

La fiecare corp de pajiști 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. 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, etc.

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

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

- Nu în toate cazurile și în toate locurile se simte nevoia existenței unui drum carosabil, deoarece circulația oamenilor și animalelor de la un trup de pajiște la altul sau de la un punct la altul din cadrul aceluiași trup se poate face și pe poteci simple. Circulația pe poteci scurtează distanța dintre două puncte. La amenajarea de noi poteci se ține seama ca acestea să fie cât mai ușor de executat, să fie ușor de parcurs, care să îndulcească panta acolo unde este cazul, atât pentru oameni cât și pentru animale.

Mentionam ca o parte din acestea au fost amenajate prin contribuția Primăriei comunei **BLEJESTI**

În localitatea **BLEJESTI**, accesul pe pășuni este posibil atât pe drumuri principale cât și pe căi de acces secundare care aparțin altor categorii

Recomandări:

Se recomandă efectuarea lucrărilor de întreținere, consolidare și reparație a drumurilor către căile de acces la pășunile care fac obiectul amenajamentului pastoral.

Stanele

Sunt construcții unde se face prepararea laptelui de oaie și a brânzeturilor și unde au ciobanii locuința de vară.

Se amplasează construcția lângă sursa de apă sau se are în vedere posibilitatea de a aduce apa la stână.

Amplasarea stânei este legată și de existența unei căi de acces, drum sau potecă. De la stână trebuie, pe cât posibil, să fie vedere largă spre trupul de pășune. Stâna se așează cu spatele către vântul dominant și cu celarul orientat către nord sau nord-est, nord-vest, pentru că e necesar ca în această încăpere să fie în permanență răcoare, să nu fie în bătaia directă a razelor solare. La stână și în jurul ei este necesară în permanență o mare curățenie.

Activitatea la stânele cu oi mulgătoare este legată de așa numita strungă, amenajare pentru muls și pentru separarea oilor mulse de cele nemulse. Se consideră că sistemul strungilor fixe nu este bun, pentru că stând prea mult într-un loc, se distruge complet vegetația ierboasă și nu mai cresc decât buruieni nitrofile ca: urzici (*Urtica dioica*), șteviei (*Rumex sp.*), și altele.

Strunga trebuie să fie mutată și ea la fiecare 2-4 zile în alt loc, toate porțiunile de pajiște din apropierea stânei putând fi fertilizate prin târlire, prin mutarea strungii.

În general în zona de câmpie, locuințele pentru oameni nu se amenajează în pajiști, muncitorii care lucrează pe pajiște seara se retrag, având case în sat. Excepție fac ciobanii care rămân și peste noapte lângă oi.

În zona de câmpie, bovinele sunt duse vara la pășune și nu au în general nevoie de adăposturi, pentru că stau în permanență în parcela unde pășunează, făcând în același timp și fertilizarea prin târlire, iar pe timpul unor intemperii se adăpostesc de obicei sub arbori.

Recomandări:

- Amenajarea stânelor, și sau adăposturilor pentru îngrijitori, acolo unde se impune și se dorește asta;
- Reamenajarea și dezinfectarea grajdurilor, taberelor de vară, acolo unde este cazul;
- Amenajarea strungii (amenajare pentru muls), unde este cazul.

Pentru animale, în localitate în apropierea fiecărui trup există locuri de refugiu (padurea) în caz de intemperii, în general acestea sunt apropiate de sursa de apă raul Veda.

Sursele și locurile de adapă

O deosebită importanță reprezintă asigurarea sursei de apă pe pasune.

Modul de amenajare depinde de sursa de apă. Cel mai indicat este folosirea surselor de apă naturale (rauri, izvoare, fantani) dar, care să nu fie poluate. Se cunoaște că produsele obținute de la animale sunt mult influențate de calitatea și cantitatea apei.

În general, animalele beau multă apă, cantitățile consumate fiind condiționate de mai mulți factori. Astfel, cu cât animalele sunt mai grele și dau produse mai mari de lapte, cu atât consumul de apă este mai mare.

De asemenea, consumul de apă este în strânsă legătură cu conținutul de substanță uscată ingerată. În mod obișnuit, pentru 1 kg SU ingerată, bovinele au nevoie de 4-5 l apă, iar ovinele și cabalinele de 2-3 l apă.

Adapatul animalelor la momentul actual se face din paraul Glavacioc, Sericu , Puturosu .

Apa pentru adaparea animalelor: DA

- Sursa apa ce se foloseste:

- paraul Glavacioc, Sericu, Puturosu , - Suprafetele de pajiste sunt in apropierea acestora, si necesita amenajarea locului unde se face adapatul animalelor

Acolo unde animalele se adapa din paraie naturale este necesara amenajarea locului pentru adapatul animalelor, pentru evitarea accidentarii acestora.

În general, animalele consuma multă apă, cantitățile consumate fiind condiționate de mai mulți factori. Astfel, cu cât animalele sunt mai grele și dau producții mai mari de lapte, vor consuma mai multă apă.

Tinand cont ca adăpatul se face din râu, trebuie amenajată o porțiune de râu unde animalele să aibă acces fără a fi periclitare de accidentări.

Porțiunea respectivă trebuie pietruită pentru a preîntâmpina înmlăștinarea și aparitia accidentarii animalelor, unde adaparea se face din paraul Glavacioc

In continuare prezentam cateva date orientative cu privire la dimensiunile necesare pentru adapatori:

Date necesare pentru calcularea lungimii adaptorilor . Tabel nr.7.1.

Specia	Necesar zilnic (1 l apa)	Latimea de jgheab		Timpul necesar pentru adaparea unui animal (minute)
		Adapat pe o latura	Adapat pe ambele laturi	
Bovine	40-45	0.5	1.2	7-8
Tineret bovin	25-30	0.4	1	5-6
Oi si capre	4-5	0.2	0.5	4-5
Tineret ovin si caprin	2-3	0.2	0.5	4-5

Tabel nr. 7.2. Date referitoare la cerintele adaptorilor (cm)

Specia	Adancimea adaptorii	Latimea		Inaltimea de la pamant
		Sus	Jos	
Bovine	35	35	25	40-60
Oi si capre	20	30	25	25-35

Lungimea adaptorii (L) este data de formula:

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

- in care:

- N — numarul de animale care urmeaza să se adape;
- t — timpul necesar pentru adaparea unui animal (minute)
- s — frontul de adapare necesar pentru un animal in metri;
- T — timpul necesar pentru adaparea unei turme, care este de 60 minute.

RECOMANDARI :

- Verificarea anuala a sursei de apa: surse de apa naturale;

7.4. Lucrări de repunere în valoare a suprafețelor de pajiști.

Lucrările propuse în vederea îmbunătățirii, ameliorării și folosirii rationale a pajistilor vor fi în conformitate cu metodologia și respectarea bunelor condiții agrice de mediu, denumite în continuare GAEC vizând creșterea fertilității culturale, pornind de la fertilitatea naturală (fertilitatea culturală reprezintă fertilitatea efectivă pe care o dobândește solul în urma intervenției omului prin experiențe și mijloace tehnice în vederea obținerii unor recolte optimizate).

Alegerea celor mai corespunzătoare tehnologii de exploatare, conservare, ameliorare și culturale curente în creșterea productivității reale a pajistilor implică o cunoaștere în detaliu a tuturor factorilor determinanți (Motca Gh și colab, 1994; Rotar I. și Vidican Roxana, 2003; Ionescu I., 2003; Vintu V și colab., 2004; Osiceanu M. și Ionescu I., 2009).

Principalele măsuri de creștere cantitativă și calitativă a producției pajistilor se bazează pe înlăturarea sau diminuarea efectului factorilor limitativi ai productivității acestora și sporirea speciilor valoroase. Obținerea și menținerea unei compoziții floristice valoroase împiedică manifestarea pasunatului selectiv, degradarea covorului vegetal, tasarea puternică a solului și distrugerea stratului de telina.

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, conduc la unele rezultate bune, valabile doar pe termen scurt.

Principalele acțiuni tehnico-organizatorice menite să ducă la creșterea cantitativă și calitativă a producției de furaje de pe pajiști sunt:

- măsuri ameliorative generale, care se aplică pe toate pajiștile afectate de factori limitativi ai producției;
- măsuri de îmbunătățire fără înlocuirea totală a vechiului covor vegetal, numite măsuri de suprafață;
- măsuri de refacere radicală a covorului ierbos prin înlocuirea totală a vechiului covor vegetal cu amestecuri valoroase de graminee și leguminoase perene de pajiști;
- valorificarea superioară a producției pajistilor prin pășunat;
- valorificarea superioară prin recoltarea și conservarea furajelor de pe pajiști.

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

- fertilizarea radicală (US 1,US2,US3,US4) – 288,4538 ha
- aplicarea de amendamente cu fosfogips în T10, parcela 92 -7,64 ha – US 3 și T113,Ps 704,706 -6,16 ha- US1 ,și T 113 ,pS –fn - US 4 ,suprafata de 4,48 ha pasune ADS ,exploatata de PF Becheru Ion ,contract de arenda nr. 1/09.01.2014 , conform planului de fertilizare întocmit de OSPA Teleorman

II. Măsurile de suprafață de îmbunătățire a pajistilor cuprind:

- lucrările de întreținere a pajistilor ce constau în curățirea de mușuroaie de orice proveniență, de vegetația ierboasă și lemnoasă nevaloroasă și de pietre, nivelarea anoreliefului, împrăștierea dejecțiilor (rămase în urma pășunatului sau după fertilizarea organică), aerarea covorului vegetal;

- îmbunătățirea regimului de nutriție a plantelor printr-o fertilizare corespunzătoare;
- fertilizarea chimica si organica -pe intreaga suprafata

III. Măsurile de refacere radicală a covorului ierbos constau din:

- curățirea de mușuroaie, de vegetația ierboasă și lemnoasă nevaloroasă și de pietre;
- distrugerea vechiului covor vegetal degradat;
- îmbunătățirea regimului de nutriție a plantelor printr-o fertilizare corespunzătoare;
- pregătirea patului germinativ;
- supraînsămânțarea cu amestecuri de plante furajere productive și cu valoare furajeră ridicată;
- reinsamantare cu amestecuri de plante furajere productive și cu valoare furajeră ridicată;

I. Măsurile ameliorative generale

Avand in vedere insusirile fizico-chimice ale solului si particularitatile reliefului nu se impun masuri pedoameliorative,fata de cele mentionate.

Eliminarea excesului de umiditate

Excesul de umiditate poate proveni din mai multe surse: inundatii, baltiri temporare de suprafata, din aport freatic si atunci au caracter permanent sau combinatii dintre acestea. Excesul de suprafata se datoreaza in principal texturii solului pe parcelele cu textura argiloasa pe terenurile plane, unde apa stagneaza dupa perioade de precipitatii atmosferice abundente. Excesul freatic apare pe parcelele unde panza de apa freatica se afla la mica adancime aproape de suprafata solului. Plantele indicatoare ale excesului de umiditate permanenta sunt trestia (*Phragmites australis*), papura (*Typha sp.*), rogozurile (*Carex sp.*), coada calului (*Equisetum sp.*), iar pentru excesul temporar pipirigul (*Juncus sp.*), tarsi (*Descampsia caespitosa*), etc.

Intre nivelul apei freactice ,fenomenul de gleizare ,pe de o parte si nivelul produsilor agricole pe de alta parte ,exista o corelatie foarte strinsa.Astfel excesul de umiditate de natura freatica produce fenomene de gleizare,in functie de adancimea la care se afla apa freatica.

In privinta excesului de umiditate si al gradului de gleizare a solului in perimetrul studiat avem urmatoarea situatie:

- US1-112,1968 ha -suprafata afectata de fenomenul de gleizare
- US1+US2 – 139,0945 ha –suprafata afectata de eroziune (moderat erodata prin apa)

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

Excesul permanent se elimină cu ajutorul unor drenuri din diferite materiale (lespezi, piatră mare, fascine, tuburi de ceramică și plastic riflat, etc.) pozate la diverse adâncimi și distanțe în funcție de nivelul pânzei freactice și intensitatea drenării care se dorește a se face.

În mod curent utilizatorii de pajiști cu exces de umiditate pot întreține lucrările existente pentru eliminarea apei și iniția ei înșiși unele acțiuni care ar consta din:

- efectuarea unor șanțulețe de scurgere a apelor de suprafață ori de câte ori este necesar, mai ales primăvara după topirea zăpezii sau ploii abundente;

- evitarea pășunatului pe teren umed care tasează și mai mult solul, făcându-l impermeabil pentru apele pluviale;
- arături la cormană înainte de înființarea pajiștilor semănate și dirijarea apei în exces într-un canal de colectare și mai departe într-un emisar;
- cultivarea unor specii iubitoare de umezeală cum sunt sălciile, plopii, arinii etc. care fac un drenaj biologic, cât și a unor specii ierboase rezistente la excesul de apă ca ierbăluța (*Phalaris arundinacea*), păiușul înalt (*Festuca arundinacea*) și trifoiul hibrid (*Trifolium hybridum*).

Apa rezultată din diferitele sisteme de desecare, drenaj și captarea izvoarelor poate să fie înmagazinată în bazine, lacuri, etc. și refolosită la nevoie pentru adăparea animalelor, irigații, iazuri de pește și alte trebuințe pe pajiști.

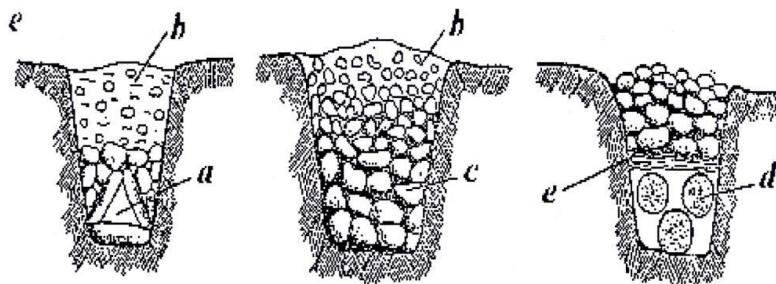


Fig.7.1. Drenuri simple din materiale locale

Recomandări pentru reducerea și evitarea excesului de apă din pajiște:

- curățirea regulată a canalelor de desecare existente de vegetație ierboasă și lemnoasă cât și decolmatarea lor;
- efectuarea unor șanțulețe de scurgere a apelor de suprafață ori de câte ori este necesar, mai ales primăvara după topirea zăpezii sau ploii abundente;
- evitarea pășunatului pe teren umed care tasează și mai mult solul, făcându-l impermeabil pentru apele pluviale;

Apa rezultată din diferitele sisteme de desecare, drenaj și captarea izvoarelor este util să fie înmagazinată în bazine, lacuri, etc. și refolosită la nevoie pentru adăparea animalelor, irigații, iazuri de pește și alte trebuințe pe pajiști (conform Ghidului de întocmire a amenajamentelor pastorale, 2014).

Combaterea eroziunii solului

Unul dintre factorii cei mai agresivi care limitează producția pajiștilor situate pe pante mai mari sau mai mici este eroziunea solului. Eroziunea solului poate fi produsă de picăturile de ploaie sau la topirea zăpezilor când se numește eroziune pluvială (hidrică) sau de vânt când poartă numele de eroziune eoliană.

În funcție de grosimea stratului de sol dislocat de cei doi agenți principali, eroziunea poate fi de *suprafață* când scurgerea apei este lamelară și vântul acționează relativ uniform asupra stratului superior al solului sau *de adâncime* când scurgerea concentrată a apei provoacă șiroiri, rigole, ogașe până la ravene și torenți foarte adânci de zeci de metri care pun în pericol așezări omenești, căi de comunicații, construcții diverse și altele.

Antrenarea de către eroziune a maxim 6 tone pe hectar în medie pe an se consideră *eroziune geologică* sau *normală*. Peste această limită eroziunea produce pagube mari în funcție de intensitatea ei.

În cazul nostru nu sunt limitări moderate datoratei pantei și eroziunii în US3 - 134,6145ha și US 4 – 4,48 ha.

Combaterea eroziunii de suprafață

Pentru stăvilirea eroziunii de suprafață se vor lua următoarele măsuri preventive:

- limitarea sezonului de pășunat la cel optim, între Sf. Gheorghe (23 aprilie) și Sf. Dumitru (26 octombrie) cca. 180 zile pentru zona de dealuri și interzicerea pășunatului pe perioada de toamnă iarnă și primăvara devreme, pentru ca ierburile să se „odihnească” în sezonul rece;
- evitarea pe cât posibil a pășunatului pe pante pe timp ploios și sol umed, căutând locurile mai zvântate, bine drenate sau terenurile plane;
- respectarea încărcării cu animale evitarea suprapășunatului și supratârlirii, care răresc și produc goluri în covorul ierbos a cărui sol este mai sensibil la eroziune (focare de eroziune);
- fertilizarea cu îngrășăminte organice (gunoi și târlire) și chimice (NPK) pentru îndesirea covorului ierbos, realizarea unor producții de iarbă corespunzătoare și a unei țeline dense;
- supănsămânțarea golurilor din pajiște și a celor cu covor rărit datorită diferitelor cauze amintite mai înainte;
- stoparea rămăturilor de porci domestici și mistreți prin măsuri specifice de limitare a prezenței lor pe pajiștile în pantă și alte măsuri.

Dintre *măsurile curative* se recomandă a fi folosite:

- pe pajiștile cu covor ierbos foarte rar se face mobilizarea superficială a solului pe curba de nivel, se seamănă un amestec adecvat, la 1,5 cm adâncime și se tăvălugește, în primul an se folosește în regim de fâneață și în anii următori în toate modurile cunoscute respectând pășunatul rațional;
- realizarea cu pluguri speciale a unor valuri de pământ ce se înierbează, care colectează apa de pe versanți și o dirijează spre un emisar având lățimea de 1,5 – 2 m și adâncimea canalului de 40-50 cm și o distanță variabilă între ele în funcție de înclinație ce nu poate depăși 18°, limită peste care se execută lucrări mai radicale de combatere a eroziunii cum ar fi terasarea terenului;
- amplasarea pe pășuni a unor perdele de protecție pe curbele de nivel, arbori solitari sau în pâlcuri, pentru echilibru hidrologic, protecția solului și a animalelor în sezonul de pășunat.

Combaterea eroziunii prin apă

Pășunatul, chiar mai puțin intens în astfel de zone nu face decât să stimuleze intensificarea proceselor erozionale. Este daunător pășunatul pe digurile de protecție de pe lângă râuri de către animale; distrugerea acestora este inevitabilă și constituie o sursă importantă de creștere a cantității de sediment.

Trebuie acordată atenție specială eliminării sedimentelor care se acumulează în canale și drenuri.

Riscul erozional poate fi semnificativ redus printr-un management agricol cât mai bun.

Evitarea lucrarilor sau reducerea numarului lor, lucrarea solului sau intrarea pe soluri umede sunt de o mare importanta.

Pe solurile susceptibile la eroziune, compactarea de suprafata reduce abilitatea, capacitatea solului de a absorbi apa, aceasta determinând aparitia baltirii si intensificarea eroziunii. Aceste procese negative ar trebui corectate înainte de a semana cultura urmatoare.

Sa se evite pregatirea unui pat germinativ fin care determina aparitia proceselor de degradare fizica la suprafata: colmatarea spatiului poros si crustificarea. Este necesar în aceste conditii cresterea continutului de materie organica pentru prevenirea proceselor degradarii fizice de suprafata.

Pentru protectia solului, mai ales la suprafata, acoperirea cu vegetatie este cruciala.

Acolo unde riscul erozional este ridicat semanatul culturilor de iarna si reînsamântarea culturilor ierboase este de mare importanta. Cel puțin 25% din suprafata arabila ar trebui acoperita cu astfel de culturi. În astfel de situatii, prasitoarele trebuie evitate.

Spatiile destinate trecerii masinilor agricole pentru efectuarea tratamentelor chimice, chiar în cazul culturilor neprasioare, vor fi deschise numai dupa rasarirea plantelor.

Daca acest lucru nu este posibil, datorita managementului de cultivare al culturii respective, atunci în spatele rotilor masinilor agricole se recomanda un sistem de afânare superficiala, care sa contribuie la reducerea compactarii zonei respective si astfel a riscului erozional.

Semanatul si cultivarea plantelor, ca si toate celelalte operatii agricole pe terenurile care sunt situate în panta sa se efectueze doar pe curbele de nivel. Pentru agricultura mecanizata este de preferat ca la arabil sa se utilizeze doar acele terenuri care au panta rezonabila.

Pentru zonele care au terenuri în panta abrupta sau nivel ridicat de neuniformitate, doar efectuarea lucrarilor pe curbele de nivel nu sunt suficiente.

În aceste zone, lucrarile agricole efectuate transversal pe curbele de nivel conduc la intensificarea proceselor de scurgere, cu deosebire pe urmele masinilor agricole. Pe terenurile cu panta mare acest risc este deosebit de mare.

Culturile prasitoare, cu deosebire radacinoasele si legumele nu sunt potrivite pentru terenurile situate în panta si afectate de eroziune.

Atunci când se foloseste plugul reversibil si se efectueaza aratura perpendicular pe panta se recomanda ca întoarcerea brazdei sa se efectueze spre amonte pentru a reduce eroziunea si deplasarea (alunecarea) lenta a solului.

Dupa efectuarea lucrarilor de recoltare, pentru protejarea solului la suprafata, este necesar caresturile vegetale tocate sa ramana pe teren.

Combaterea eroziunii de adâncime și alunecărilor solului

Eroziunea de adâncime produsă de scurgerea concentrată a apei pe versanți, în fază incipientă poate să producă șiroiri (1-5 cm adâncime), rigole mici (5-20 cm) și rigole mari (20-25 cm) ce pot fi nivelate cu mijloace mecanice simple. Într-un stadiu mai avansat al eroziunii solului se produc ogașe (0,5-3 m) și ravene (3-30 m adâncime) care necesită lucrări speciale cu consolidare.

Pentru stăvilirea eroziunii de adancime se vor lua măsuri preventive de combatere asemănătoare cu cele pentru eroziunea de suprafață care sunt legate de

respectarea normelor de pășunat, înierbările și împăduririle de protecție.

După declanșarea eroziunii de adâncime sunt necesare lucrări imediate de intervenție pentru stăvilirea ei, înainte ca situația să se agraveze și mai mult.

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

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

Cleionajele simple (Fig.8.2.) sunt făcute din garduri de 50-70 cm înălțime, așezate pe direcția curbelor de nivel la distanța de 2-4 m unul de altul în funcție de mărimea pantei, fixate la cel puțin 30 cm sub nivelul solului. În amonte și aval de cleonaj se pot planta primăvara devreme sade de salcie care vor consolida și mai bine terenul.

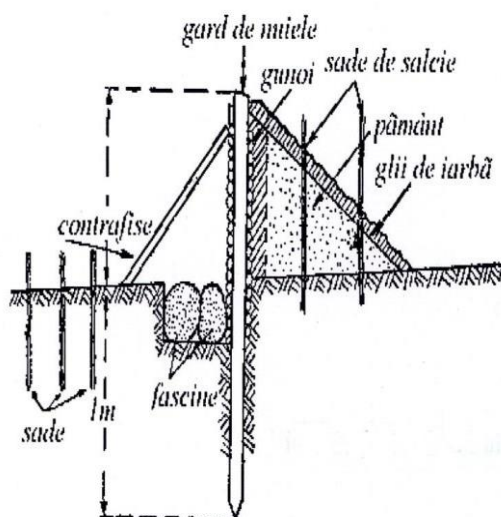


Fig.7.2.Cleionaj simplu

Cleionajele duble (Fig.7.3.) sunt făcute din 2 rânduri de gard cu înălțime de 0,8-1 m deasupra nivelului solului. Spațiul liber dintre cele 2 rânduri se umple cu pietriș sau bolovani, devenind astfel mai rezistente. Parii gardului dublu se întăresc transversal și longitudinal cu moaze și longrine. Lucrări mai ample de stăvilire a eroziunii de adâncime constau din praguri și baraje confecționate din lemn, piatră, plasă de sârmă cu piatră (gabioane), zidărie, beton, etc. asupra cărora nu insistăm.

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

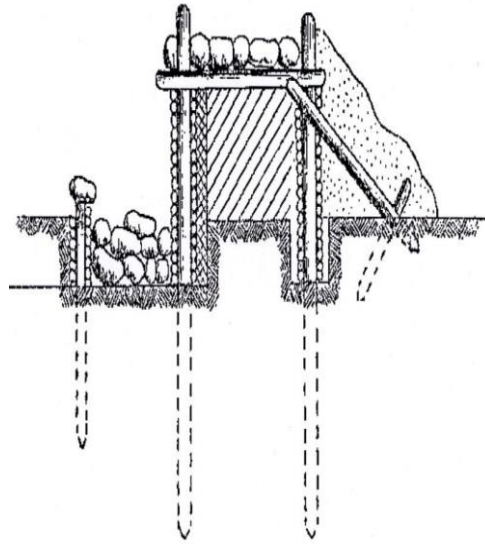


Fig.7.3.Cleionaj dublu

Corectarea reacției solului (acidității) prin lucrări de amendare

Printre factorii limitativi cu impact negativ asupra producției păștilor se numără și reacția extremă a solului, acidă sau bazică, care necesită a fi corectată prin amendare cu substanțe adecvate.

Prin amendare cu fosfogips se îmbunătățesc însușirile solurilor saturate prin diminuarea conținutului de sodiu schimbabil ca urmare a aplicării de material bogate în sulfat de calciu.

Datorită acidității sau alcalinității pronunțate a solului, multe din elementele fertilizante sunt inaccesibile plantelor și unele specii mai valoroase în deosebi leguminoasele perene fixatoare de azot atmosferic nu supraviețuiesc.

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

Aciditatea solului este favorizată în primul rând de cantitatea de precipitații atmosferice care levișă în profunzime calciul și debazifică orizonturile superioare.

Un alt factor favorizant al acidității este substratul geologic mai acid pe șisturi cristaline și mai bazic pe calcare. Aplicarea îndelungată a îngrășămintelor chimice cu reacție acidă este de asemenea generatoare de aciditate a solului.

Specii indicatoare pentru aciditatea solului sunt țapoșica (*Nardus stricta*), afinele (*Vaccinium* sp.), grozama (*Genista* sp.), iarba neagră (*Calluna vulgaris*), *Deschampsia flexuosa*, *Rumex acetosella* și altele.

Corectarea acidității

Solurile din pășiștile permanente care au un pH mai mic de 5,2 și un conținut de peste 100 ppm aluminiu mobil, necesită a fi amendate cu materiale care conțin calciu.

Principalele roci și substanțe cu care se amendează pășiștile pentru corectarea alcalinității pentru eliminarea excesului temporar de umiditate prin desecare, se aplică fosfogipsul, aplicat odată la 10-12 ani,

Epoca de aplicare: În situația prezentă recomandările conform Planului de fertilizare întocmit de OSPA Teleorman sunt pentru aplicarea amendamentelor cu fosfogips - 18,28 ha cu 2t/ha, acolo unde reacția solului este slab alcalină, - US1, US3, US4 conform planului de fertilizare.

- primăvara devreme de regula luna martie –începutul lunii aprilie

- toamna odata cu lucrarile de baza
- iarna cand solul este inghetat

In regiunile de campie,deci si in cazul nostru apar de regula pe versanti cu grade de inclinare diferite ,fiind afectate de eroziune,acest fenomen influentand negativ calitatea terenurilor,atat ca un factor potential de producere a fenomenelor morfodinamice pe versanti,dar si in limitarea unor lucrari tehnologice corespunzatoare.

In cazul nostru ca lucrare ameliorativa se recomanda fertilizarea radicala pe intraga suprafata -288,4538 ha si aplicarea amendamentelor cu fosfogips- pe suprafata de 18,28ha , conform planului de fertilizare.

III.Măsurile de suprafață de îmbunătățire a pajiștilor

Lucrarile de imbunatatire sunt necesare pentru intretinerea corespunzatoare a pajiștilor ceea ce face ca valoarea economica a unei pajiși sa sporeasca.

Lucrările de întreținere a pajiștilor constau în curățirea de mușuroaie de orice proveniență, de vegetația ierboasă și lemnoasă nevaloroasă, buruieni și de pietre, nivelarea anoreliefului, împrăștierea dejectiilor (rămase în urma pășunatului sau după fertilizarea organică), aerarea covorului vegetal;etc.

ATENȚIE! Lucrările de întreținere trebuie sa fie permanente.

Combaterea vegetației lemnoase nevaloroase din pajiști

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

După un număr mai mare de ani de absență a lucrărilor de îngrijire, se instalează și se dezvoltă o vegetație lemnoasă a cărei defrișare se poate efectua pe bază de studii și documentații în care se prevăd toate detaliile privind organizarea, execuția lucrării și valorificarea materialului lemnos, conform normativelor (conform Ghidului de întocmire a amenajamentelor pastorale, 2014). Pentru adăpostirea animalelor și pentru refugiul acestora împotriva vânturilor, furtunilor, arșiței solare sau împotriva frigului, ploilor, grindinei, zăpezilor etc., se lasă pe pășune, la margine, în partea cea mai joasă sau în interiorul ei, arbori sub formă de buchete, grupe sau pâlcuri și chiar arbori izolați bine crescuți și bine conformați. Suprafața cu arbori pentru adăpost și refugiu nu poate avea o întindere mai mare decât 10 % din suprafața totală a trupului de pajiște respectiv (conform Ghidului de întocmire a amenajamentelor pastorale, 2014).

Recomandări:

Nu se taie copacii izolați din pajiști. Se curăță copacii sau pomii fructiferi din pajiști și se taie crengile până la înălțimea de 2 m, spre a înlesni circulația animalelor și a permite pătrunderea luminii care favorizează creșterea ierbii.

Metode de combatere a vegetației lemnoase nevaloroase din pajiști
 Caracteristic pentru arborii și arbuștii din grupa foioaselor este faptul că ei lăstăresc foarte puternic și chiar în condiții neprielnice, atât din colet - mestecănul, carpenul, fagul - cât și din colet și rădăcini - aninul, porumbarul, măcieșul, murul. La executarea lucrărilor de defrișări trebuie să se ia în considerație aceste particularități și să se scoată coletul (butucul) la speciile care lăstăresc din colet și coletul cu cât mai multe rădăcini la cele

care lăstăresc și din rădăcini. Tăierii arboretelor se poate face cu unelte manuale și fierăstraie mecanice purtate. Defrișarea arboretelor dăunătoare se poate face și mecanizat, prin dezrădăcinare, cu ajutorul mașinilor sau plugurilor speciale, tractate. O metodă nouă, mult mai eficientă, de distrugere a lăstărișului, este aceea a folosirii substanțelor chimice, a arboricidelor. Această metodă o completează și desăvârșește pe cea a tăierii arboretelor cu tulpini a căror grosime este peste 5 cm (Marușca T. și colab., 2014).

Datorită substanțelor de rezervă acumulate în butuc și în organele subterane ale arboretelor s-a constatat că la unele specii mai apar lăstari și în urma aplicării tratamentelor. Aceasta face necesară repetarea tratamentului atât în același an cât și în anul următor. Substanțele chimice folosite ca arboricide nu sunt toxice pentru gramineele perene care alcătuiesc covorul ierbos al pajiștii. Ca măsură preventivă, în timpul aplicării tratamentelor și câteva zile după aceea, este necesar ca pe terenurile respective pășunatul să fie oprit (Marușca T. și colab., 2014). Păducelul (*Crataegus monogyna*) și porumbarul (*Prunus spinosa*) sunt specii rezistente la acțiunea substanțelor chimice. Tordon 101, aplicat de două ori în doze de câte 5 l la ha, provoacă uscarea frunzelor și a vârfurilor de creștere, mai pronunțat la *Prunus spinosa* și mai slab la *Crataegus monogyna*, chiar în anul tratamentului. În anul următor, datorită efectului remanent, lăstarii și tufele își continuă uscarea. Târziu, în cursul verii, din anul următor tratamentului, apar noi lăstari, alimentați din rezervele organelor subpământene, dar numărul lor este mic și creșterea slabă. Prin repetarea tratamentului se ajunge la distrugerea completă (Marușca T. și colab., 2014). Murul (*Rubus* sp.) s-a dovedit slab rezistent. Kuron, aplicat de două ori în doze de câte 5 l la ha, provoacă uscarea completă a plantelor, încă în anul tratamentului. „Într-o încercare făcută pe o pajiște din masivul Poiana - Ruscăi, invadată de *Rubus* sp., după defrișarea arboretelor, prin tratare cu 5 l/ha sare de amine, aplicată în luna august, când lăstarii aveau înălțimea de 10 cm, s-a realizat uscarea completă a acestora încă în anul respectiv” (Marușca T. și colab., 2014).

Îndepărtarea materialului lemnos, al cioatelor și pietrelor Distrugerea arboretelor dăunătoare prin tăiere sau arboricidare trebuie completată cu fasonarea, clasarea și valorificarea sau îndepărtarea materialului lemnos rezultat. Materialul corespunzător va fi utilizat în construcții cu prioritate la cele pastorale din zonă, inclusiv la împrejmuirile de tarlalizare (saivane) sau pentru alte scopuri gospodărești sau de industrializare.

Strângerea pietrelor mobile și acelor semiîngropate, fragmente de mărimi diferite din roca mamă, este o operațiune legată de necesitatea recuperării suprafețelor sustrate de la producție și care împiedică buna exploatare a pajiștii. Adunarea lor se face manual, folosind târgi sau roabe, pentru transportul lor în vederea așezării pe firul ravenelor și ogașelor deschise sau sub formă de stive regulate pe porțiuni de pajiști erodate, orientate cu lungimea pe curba de nivel, sau se așează ca gard de delimitare a tarlalelor de pășunat.

Distrugerea mușuroaielor, nivelarea și curățirea pajiștilor.

Distrugerea mușuroaielor și nivelarea Mușuroaiele se formează ca urmare a neîngrijirii pajiștilor. Mușuroaiele prezente pe pajiștile analizate sunt de origine vegetală, fiind cauzate de acumularea materiei organice de la plantele neconsumate (rogozuri și pipiriguri) sau de cioatele care putrezesc treptat, dar și de origine animală în special provocate de cârțițe. Animalele calcă printre tufe, datorită excesului de umiditate existent aici, bătătoresc solul, îl dislocă în jurul tufelor și formează astfel mușuroaiele care pot ajunge la 50-150 cm în diametru și 30-80 cm în înălțime. Aceasta determină o întelenire puternică și formarea unui strat compact ce poate fi foarte greu distrus. **Recomandări** Pentru combaterea mușuroaielor (de orice tip) recomandăm măsuri preventive care trebuie aplicate anual, spre sfârșitul perioadei de vegetație sau primăvara devreme, folosindu-se grapele obișnuite sau târșitorile. Există și mașini speciale de distrugere și împrăștiere a mușuroaielor lăsând în urmă un sol mărunțit și nivelat. Unde mușuroaiele ocupă o suprafață prea mare, dacă este posibilă destelenirea, e bine să se facă aceasta, iar acolo unde nu se poate se face o nivelare cu lama greder. După distrugerea mușuroaielor este obligatorie aplicarea de îngrășăminte și supraînsămânțarea cu un amestec de specii perene cu valoare furajeră ridicată.

ATENȚIE: Nu se vor efectua lucrări mecanizate pe pajiștile sub angajament APIA (măsurile 214/2, 214/3.1, 214/3.2).

Curățirea pajiștilor, îndepărtarea pietrelor, cioatelor.

Pe o serie de pajiști, există pietre la suprafață. De asemenea există cioate putrezite, resturi de vegetație aduse de ape cât și materiale rezultate în urma activității omului (aceasta în special pe pajiștile de lângă așezările umane). Este de notorietate situația izlazurilor comunale în foarte multe regiuni ale țării ajungând mai degrabă gropi de gunoi decât teren agricol, aici aruncându-se tot ce nu mai este necesar în gospodărie.

Recomandări:

Curățirea pajiștilor de pietre, cioate; tăierea și scoaterea buturugilor, copacilor uscați, resturi menajere (peturi, pungii, conserve). Curățirea singură nu este eficientă. Orice măsură de îmbunătățire a pajiștii trebuie să înceapă cu curățirea, dar ea trebuie să fie urmată de alte măsuri cum sunt: nivelarea, supraînsămânțarea, fertilizarea, toate urmate de utilizarea corespunzătoare a pajiștilor. 6.2. **Lucrări de îmbunătățire a pajiștilor** Lucrările de îmbunătățire sunt necesare pentru întreținerea corespunzătoare a pajiștilor ceea ce face ca valoarea economică a unei pajiști să sporească. În funcție de condițiile staționale ale pajiștii, posibilitățile de îmbunătățire a covorului ierbos și intensivizarea producției se va alege metoda de îmbunătățire adecvată, pe fiecare parcelă în parte.

Pășunile invadate de mușuroaie dau producții mici și de calitate foarte slabă, deoarece în compoziția floristică a acestora sunt dominante specii lipsite de valoare furajeră (**Foto.12.a,b**)

a)



b)



Foto .15. (a,b) Mușuroaie de origine animală prezente în pajiște

RECOMANDARI :

Pentru combaterea mușuroaielor (de orice tip) recomandăm măsuri preventive care trebuie aplicate anual, spre sfârșitul perioadei de vegetație sau primăvara devreme, folosindu-se grapele obișnuite sau târșitorile.

Există și mașini speciale de distrugere și împrăștiere a mușuroaielor lăsând în urmă un sol mărunțit și nivelat. Unde mușuroaiile ocupă o suprafață prea mare, dacă este posibilă deștelenirea, e bine să se facă aceasta, iar acolo unde nu se poate se face o nivelare cu lama greder.

ATENȚIE!

Dupa distrugerea mușuroaielor este obligatorie aplicarea de îngrășăminte și suprainsămânțarea cu un amestec de specii perene cu valoare furajeră ridicată.

Prin lucrări de curățire se îndepărtează de pe pajiști pietrele, cioatele rămase după defrișarea arborilor, buturugile și alte resturi vegetale și menajere (peturi, pingi, conserve, etc.). Acestea se execută manual și mecanizat în funcție de pantă și gradul de acoperire al terenului. Lemnul rezultat din scoaterea cioatelor se depozitează în martoane, ca și cel de la defrișări și se poate folosi ca material de foc la stâne, cabane, etc. sau se arde pe loc.

ATENȚIE:

Nu se vor efectua lucrări mecanizate pe pajiștile sub angajament APIA (măsurile 214/2, 214/3.1, 214/3.2)

Curățirea pajiștilor, îndepărtarea pietrelor, cioatelor

Pe o serie de pajiști, există pietre la suprafață. De asemenea există cioate putrezite, resturi de vegetație aduse de ape cât și materiale rezultate în urma activității omului (aceasta în special pe pajiștile de lângă așezările umane).

Este de notorietate situația izlazurilor comunale în foarte multe regiuni ale țării ajungând mai degrabă gropi de gunoi decât teren agricol, aici aruncându-se tot ce nu mai este necesar în gospodărie. Pentru stoparea unor astfel de activități se impune o legislație foarte severă.

Adunarea pietrelor se face manual, folosind târgi sau roabe, pentru transportul lor în vederea așezării după caz, pe firul ravenelor și ogașelor deschise sau sub formă de stive regulate pe porțiuni de pajiști erodate, orientate cu lungimea pe curba de nivel, sau se așează ca gard de delimitare a tarlalelor de pășunat.

Recomandări:

Curățirea pajiștilor de arboret, cioate; tăierea și scoaterea buturugilor, copacilor uscați, resturi menajere (peturi, pungii, conserve).

Curățirea singură nu este eficientă. Orice măsură de îmbunătățire a pajiștii trebuie să înceapă cu curățirea, dar ea trebuie să fie urmată de alte măsuri cum sunt: nivelarea, supraînsămânțarea, fertilizarea, toate urmate de obligativitatea folosirii pajiștilor prin pasunat rațional și utilizarea corespunzătoare a pajiștii.

Nivelarea terenurilor de pe care s-au adunat pietrele, s-au scos cioatele, a celor erodate sau cu alunecări se poate realiza cu nivelatorul, grederul sau buldozerul, în funcție de gradul denivelărilor și eficiența lucrării.

Suprafețele lipsite de vegetație se înierbează cu un amestec adaptat zonei pedoclimatice.

Lucrări ce se execută în timpul pășunatului

După trecerea animalelor rămân o serie de dejecții solide care trebuiesc considerate, în primul rând, ca sursă de elemente nutritive pentru vegetație.

Importanța acestora este mare pe pajiștile unde nu se aplică fertilizarea sau pe acelea situate în zone cu regim pluviometric bogat, care face ca o serie de elemente nutritive să fie spălate.

Dacă pe pajiște sunt vaci de lapte de exemplu, atunci în medie o dejecție solidă de vacă acoperă în întregime o suprafață de 0,09 mp, dar acțiunea ei asupra vegetației se întinde pe o suprafață chiar de 10 ori mai mare. Aceasta cauzează neajunsuri mari, întrucât favorizează dezvoltarea speciilor nitrofile, lipsite de valoare economică, creând astfel mari neuniformități în compoziția floristică. Dacă dejecțiile nu se împrăștie, după 10 zile, dispar toate leguminoasele și 75 % din graminee.

Un alt neajuns este și faptul că dejecțiile sunt focare de infecții.

De aceea impunem ca pe pajiștile folosite de către animale din localitatea BLEJESTI, după fiecare ciclu de pășunat dejecțiile solide să fie împrăștiate; în mod special în pajiștile unde pășunează vacile.

După ce animalele au fost scoase de pe pășune rămân o serie de plante neconsumate. Aceste plante sunt cele pe care animalele le ocolesc. Rămânând pe pajiște ele pot forma semințe și ca atare proliferază. De aceea ele trebuie îndepărtate prin cosire. Operația este obligatorie, ca și precedenta, după fiecare ciclu de pășunat.

Recomandări:

În timpul pășunatului trebuie să se execute o serie de lucrări care să ducă la îmbunătățirea compoziției floristice, la refacerea cât mai rapidă a plantelor, la sporirea producției de masă verde pe unitatea de suprafață, la asigurarea zooigienei.

- cosirea resturilor nepășunate după ce animalele au părăsit tarlaua, ceea ce împiedică fructificarea și deci înmulțirea plantelor slabe din punct de vedere furajer, neconsumate de animale;

- împrăștierea dejectiilor animaliere, care prezintă cel puțin trei avantaje legate de faptul că: se împiedică astfel crearea condițiilor de dezvoltare a buruienilor nitrofile nevaloroase, care s-ar putea dezvolta în jurul acestora; se realizează o anumită fertilizare a pajiștilor; se înlătură focarele de infecție cu viermi paraziți.

Toate aceste măsuri, aplicate în complex, au ca efect creșterea valorii economice a pășunii respective.

Combaterea buruienilor din pajiști

În alcătuirea covorului ierbos al pajiștilor alături de gramineele și leguminoasele furajere perene participă și speciile din grupa "diverse" sau „alte specii”, unele dintre acestea au valoare furajeră scăzută, iar altele sunt practic neconsumate de animale, sau prezintă un grad ridicat de toxicitate.

Apariția și înmulțirea buruienilor în vegetația pajiștilor este favorizată de manifestarea în exces sau deficit a unor factori ecologici, precum și de gospodărirea necorespunzătoare a pajiștilor, neexecutarea lucrărilor de curățare, nefolosirea unei încărcături cu animale adecvate producției pajiștei, neschimbarea locurilor de odihnă și adăpost pentru animale, fertilizarea neuniformă cu îngrășăminte organice sau chimice, recoltarea cu întârziere a fânețelor, folosirea la supraînsămânțare a unor semințe infestate cu buruieni, etc.

Practic trebuie considerate buruieni sau cel puțin vegetație nedorită și Juncaceae-le și Cyperaceae-le din pajiște cât și speciile din alte familii botanice (asa cum sunt prevazute în anexele 4 și 5 din HG 78/2015).

Se recomandă combaterea speciilor de rogozuri și pipiriguri deoarece acestea ajung la dimensiuni foarte mari, iar după moartea plantelor, formează musuroaie greu de distrus. În general rogozurile în faza tânără au o valoare mai mare, dar primăvara, excesul de umiditate împiedică ajungerea la ele. Prin maturizare valoare furajera a rogozurilor scade foarte mult astfel încât după apariția inflorescentelor și când terenul s-a uscat și poate fi pasunat, valoarea furajera a acestor plante este echivalentă cu valoarea furajera a paielor. Rogozurile au un conținut scăzut în calciu ceea ce produce îmbolnăviri ale sistemului osos. Conținutul ridicat în siliciu determină scăderea consumabilității acestora. Acest lucru este amplificat și de faptul că multe specii sunt acoperite cu perisori tari și impregnati cu siliciu, care irită mucoasa bucală și intestinală provocând animalelor grave leziuni.

Astfel, pentru îmbunătățirea pajiștilor din UAT BLEJESTI recomandăm combaterea speciilor neconsumate de animale din pasuni, prin cosiri repetate și

eliberarea terenului de resturile vegetale sau erbicidarea individuală a plantelor cu pompa manuală, cu bastonul de erbicidare sau cu seringă specială. În condițiile în care densitatea buruienilor este mare se erbicidează întreaga suprafață pe cale mecanică cu ajutorul mașinilor de stropit. În toate cazurile erbicidarea trebuie să se facă respectând măsurile de tehnica securității pentru evitarea unor accidente la muncitorii care manipulează erbicidele.

De asemenea, se impune respectarea strictă a dozelor, fenofazelor de aplicare și a timpului de repaus după tratament, furajele de pe suprafețele respective putând fi pășunate după cel puțin 4 săptămâni. Aceasta operațiune este obligatorie după fiecare ciclu de pasunat și cu precădere înainte ca speciile nedorite să fructifice, evitând astfel proliferarea lor. Obligatoriu primăvara înainte de intrarea cu animalele pe pășune se fac cosiri de curățire a pajiștii.

Recomandări:

Pentru îmbunătățirea pajiștilor din UAT **BLEJESTI** recomandăm combaterea speciilor neconsumate de animale din pășuni, prin cosiri repetate și eliberarea terenului de resturile vegetale.

Această operațiune este obligatorie după fiecare ciclu de pășunat și cu precădere înainte ca speciile nedorite să fructifice, evitând astfel proliferarea lor.

Obligatoriu, primăvara înainte de intrarea cu animalele pe pășune se fac cosiri de curățire a pajiștii.

Combaterea vegetatiei lemnoase nevaloroase din pajiști

În absența lucrărilor anuale de curățirii și în urma folosirii neraționale și în special abandonul sau subîncărcarea cu animale, speciile lemnoase se pot instala treptat pe pajiști, mărindu-și gradul de acoperire de la un an la altul .

Pe suprafețele cu arborete, ce au rol de protecție, nu se pășunează și nu se fac nici un fel de lucrări, decât numai operațiuni de igienă – de extragere de arbori uscați, doborâți de vânt, a crăcilor rupte și căzute.

Tăierea, defrișarea și valorificarea materialului lemnos care a invadat pajiștea după ce aceasta a fost o dată transformată sau a crescut pe pajiște în decursul timpului, se face de către beneficiarul pajiștii, cu respectarea prevederilor și normelor silvice de tăiere a materialului lemnos, și în acest caz, ținând seama ca să se lase arborete pentru protecție și adăpost, care se va toaleta în fiecare an. Resturile rezultate se adună cât mai complet în grămezi mari și rare, cărora apoi li se dă foc. Cu cât strângerea acestora se face mai complet, cu atât se vor crea condiții mai bune pentru dezvoltarea vegetației ierboase.

Pentru a se grăbi instalarea unei vegetații ierboase valoroase se recurge la supraînsămânțarea terenului cu semințe de ierburi, graminee și leguminoase perene, după tehnologiile cunoscute.

Arboretele exceptate de la defrișare, sub raport cultural, se supun regimului silvic. Arborii ce alcătuiesc umbrarele, se curăță de ramurile inferioare până la înălțimea de 2 m, pentru a se ușura circulația animalelor și a permite pătrunderea luminii care favorizează creșterea ierbii.

Sunt excluse de la defrișare suprafețe acoperite cu jneapăn (*Pinus mugo*) sau specii rare ca: zâmbru (*Pinus cembra*), zadă (*Larix decidua*), tisă (*Taxus baccata*), smirdar (*Rhododendron myrtifolium*), ocrotiți prin legi speciale și declarate monumente ale

naturii.

Defrișarea arboretelor dăunătoare se poate face manual și/sau mecanizat. O metodă nouă, mult mai eficientă, de distrugere a lăstărișului, este aceea a folosirii substanțelor chimice, a arboricidelor. Datorită acțiunii fitotoxice selective, substanțele chimice utilizate au distrus arboretele, fără a afecta vegetația ierboasă de pe pajiște.

Din studiile efectuate anterior s-a desprins concluzia că arboretele se comportă diferit față de arboricide :

- sensibile: mesteacănul (*Betulla pendula*), murul (*Rubus* sp.);
- slab și mediu sensibile: aninul (*Alunus glutinosa*) și alunul (*Coryllus avelana*);
- rezistente: carpenul (*Carpinus betulus*), păducelul (*Crataegus monogyna*) și porumbarul (*Prunus spinosa*).

Arboricidele, cu formule chimice variate, se folosesc diferențiat în funcție de comportamentul arboretelor. Pentru utilizare, ele se diluează în 600 l apă și se pulverizează cu mașini speciale. Perioada optimă de aplicare a tratamentelor s-a dovedit a fi începutul lunii iunie pentru prima stropire și luna august pentru repetare. În aceste perioade, capacitatea de regenerare a lăstarilor este mult scăzută.

Substanțele chimice folosite ca arboricide nu sunt toxice pentru gramineele perene care alcătuiesc covorul ierbos al pajiștii. Ca măsură preventivă, în timpul aplicării tratamentelor și câteva zile după aceea, este necesar ca pe terenurile respective pășunatul să fie oprit.

ATENȚIE!

Pentru obținerea unor producții cât mai mari de masă verde și de calitate bună trebuie executate lucrări curente de îngrijire pe pășunile existente prin curățiri anuale, în vederea stăvilirii instalării și extinderii vegetației lemnoase.

Alte lucrari de suprafata menite sa imbunatateasca pajistile

În timpul pasunatului trebuie să se execute o serie de lucrări care să ducă la îmbunătățirea compoziției floristice, la refacerea cât mai rapidă a plantelor, la sporirea producției de masă verde pe unitatea de suprafață, la asigurarea zooigienii.

După trecerea animalelor rămân o serie de dejecții solide care trebuie considerate, în primul rând, ca sursă de elemente nutritive pentru vegetație. Importanța acestora este mare pe pajistile unde nu se aplică fertilizarea sau pe acele situate în zone cu regim pluviometric bogat, care face ca o serie de elemente nutritive să fie spalate.

Se recomandă împrăștierea dejecțiilor animalelor deoarece acestea cauzează neajunsuri mari, întrucât favorizează dezvoltarea speciilor nitrofile, lipsite de valoare economică, creând astfel mari neuniformități în compoziția floristică. Dacă dejecțiile nu se împrăștiate, după 10 zile, dispar toate leguminoasele și 75 % din graminee.

Un alt neajuns este și faptul că dejecțiile sunt focare de infecții. De aceea se recomandă ca pe pajistile folosite de către animale din localitățile comunei Sarbeni, după fiecare ciclu de pasunat dejecțiile solide să fie împrăștiate, trecându-se peste pajisti cu tarsitoarea.

După ce animalele au fost scoase de pe pășuni rămân o serie de plante neconsumate. Aceste plante sunt cele pe care animalele le ocolesc. Rămânând pe

pajiște ele pot forma seminte și ca atare proliferază. De aceea ele trebuie îndepărtate prin cosire. Operația este obligatorie, ca și precedentă, după fiecare ciclu de pășunat.

Îmbunătățirea regimului elementelor nutritive din sol

Una din cele mai importante măsuri de îmbunătățire a producțiilor pajiștilor este aplicarea de îngrășăminte chimice; organice și mixte (chimice și organice).

În aplicarea îngrășămintelor pe pajiștile permanente trebuie să se țină seama de unele particularități imprimite de perenitatea culturii și de complexitatea vegetației, de numărul mai mare de recolte pe an, de modul de folosire a pajiștilor (pășunat-cosit) și nu în ultimul rând de condițiile foarte diferite de relief și altitudine.

Ținând cont de toate acestea, fertilizarea pajiștilor se realizează în cadrul unui program bine organizat.

Utilizarea îngrășămintelor chimice pe pajiști

NOȚIUNI GENERALE ȘI RECOMANDĂRI

Metode de îmbunătățire a covorului ierbos prin fertilizare Una din cele mai importante măsuri de îmbunătățire a producțiilor pajiștilor este aplicarea de îngrășăminte chimice; organice și mixte (chimice și organice)

O practică de fertilizare rațională (conform CODULUI DE BUNE PRACTICI AGRICOLE, 2005) presupune procurarea unor informații tehnico-științifice care să permită un răspuns pertinent la următoarele întrebări: •ce fel de nutrienți trebuie aplicați? •care sunt cantitățile adecvate din acești nutrienți? •ce tip de îngrășămintă este indicat a fi utilizat ținând cont de condițiile de sol, de climă și de unele particularitățile? •care sunt epocile cele mai potrivite pentru aplicare? •care sunt tehnicile de aplicare a îngrășămintelor pe pajiști pentru a obține o eficiență mărită?

În aplicarea îngrășămintelor pe pajiștile permanente trebuie să se țină seama de unele particularități imprimite de perenitatea culturii și de complexitatea vegetației, de numărul mai mare de recolte pe an, de modul de folosire a pajiștilor (pășunat-cosit) și nu în ultimul rând de condițiile foarte diferite de relief și altitudine. Ținând cont de toate acestea, fertilizarea pajiștilor se realizează în cadrul unui program bine organizat.

Cresterea plantelor și productivitatea pajiștilor sunt sensibil afectate de biodisponibilitatea elementelor nutritive, azotul, fosforul și potasiul fiind în general limitanții principali. O slabă aprovizionare determină o creștere lentă a plantelor și reduce în același timp concentrația acestor elemente în biomasa produsă. Într-o pajiște excesul fertilizării poate provoca dezvoltarea unei flori nitrofile în detrimentul altor specii și diminuarea sau dispariția leguminoaselor.

Rolul elementelor nutritive

Elementele nutritive pe care plantele le extrag sub formă de săruri minerale dizolvate în apa din sol sunt folosite de plante pentru creșterea și dezvoltarea lor.

Azotul este necesar plantelor în cantități apreciabile, în sinteza substanțelor proteice și a citoplasmei celulare. Insuficiența azotului din sol încetinește creșterea și producția scade, iar excesul de azot favorizează creșterea vegetativă, lungeste perioada de vegetație, scade rezistența la îngheț, la cădere și la boli.

Fosforul favorizează dezvoltarea rădăcinilor, formarea florilor și a semințelor,

mărește rezistența plantelor la secetă, boli, îngheț și scurtează perioada de vegetație. Potasiul reduce transpirația plantelor, mărește rezistența la secetă, la cădere, îngheț, intensifică fotosinteza și acumularea hidraților de carbon, a substanțelor proteice, iar la plantele melifere mărește cantitatea de nectar. Solurile din țara noastră conțin mult potasiu de la 0,3 – 2,3 % K₂O.

Calciul intră în consistența membranelor celulare sub formă de pectat de calciu, favorizează dezvoltarea rădăcinilor și neutralizează acizii organici aflați în exces în plante (mai ales acidul oxalic). Solurile normale din țara noastră conțin în stratul arabil 0,3 – 2,0 % CaO.

Magneziul este un component al clorofilei și participă alături de fosfor la formarea proteinelor. Joacă un rol important în absorbția fosforului, în formarea fructelor și a semințelor. Între Ca și Mg din sol trebuie să existe un raport egal cu unitatea. Furajele carentate în Mg produc boli grave de nutriție la taurine (tetania de iarbă sau hipomagneziemia).

Sulfur participă la formarea unor aminoacizi (cistină, metionină) și influențează pozitiv pe pășuni, cantitatea și calitatea lânii. În lipsa sulfurului plantele îngălbenesc, tulpinile se lignifică, mai ales în perioadele de secetă.

Borul are rol în procesele de înflorire și fructificare, stimulează formarea nodozităților la plantele leguminoase.

Cuprul, manganul, fierul, zincul și molibdenul au rol de catalizatori în au rol de catalizatori în procesele biochimice din plante. Carența în fier și mangan produce la plante diferite stări clorotice, iar la animalele hrănite cu aceste furaje apare anemia, mai ales la vacile de lapte.

Fertilizarea cu azot. Pentru a adapta producția de iarbă la nevoile animalelor, fertilizarea cu azot nu se justifică decât dacă prezenta leguminoaselor din pajiste este scăzută iar acestea nu pot fixa azotul necesar funcțiilor plantelor.

Doza de azot nu trebuie să depășească 200 kg/ha, aplicat fracționat (2-3 repetiții).

Excepție fac solurile podzolite deosebit de sărace, cu pajști degradate și invadate de buruieni unde se pot folosi doze de până la 250 kg/ha azot.

Se recomandă ca doza de azot aplicat fracționat (2-3 repetiții). Administrarea fracționată a dozelor mari de azot este impusă de necesitatea aprovizionării ritmice a plantelor cu elemente nutritive și de cerința folosirii cu eficiența maximă a azotului din îngrășământ, înlocuind pe cât posibil pierderile prin levigare (Dragomir N. și Dragomir Carmen Maria, 2012).

Epoca optimă de aplicare a îngrășămintelor cu azot este primăvara, întrucât el este mai eficient folosit de către plantele din pajisti în primele faze de vegetație, când consumul în azot este maxim. Forma îngrășământului cu azot aplicat pajistilor trebuie să fie în funcție de reacția solului. Astfel, pe pajistile de pe solurile acide sunt mai indicate nitrocalcarul, ureea și chiar azotatul de amoniu, în timp ce pe sărături este indicat sulfatul de amoniu. De asemenea, în regiunile cu regim pluviometric ridicat este mai indicată ureea, iar în regiunile secetoase ureea este contraindicată fiind de preferat azotatul de amoniu.

Fertilizarea cu fosfor. Dintre fertilizantii care se aplică în mod regulat pe superfosfatul și triplu-superfosfatul sunt adesea aplicați ca și fertilizant individuali, în timp ce fosfatul de amoniu este administrat în complex împreună cu N și/sau K.

Dozele de fosfor aplicate pe pajisti sunt in functie de cartarea agrochimica, cert este ca raportul N/P trebuie sa fie de 2/0,5-1 cu exceptia unor pajisti in care lipsesc leguminoasele si unde raportul trebuie sa fie net in favoarea azotului (2/0,3-0,5). Epoca optima de aplicare a ingrasamintelor cu fosfor este toamna, la sfarsitul perioadei de vegetatie. Cand din anumite motive nu s-au administrat toamna, aceste ingrasaminte se pot aplica primavara devreme pe sol inghetat. Ingrasamintele cu fosfor se aplica in general toamna, iar efectul remanent este de 2-4 ani.

Fertilizarea cu potasiu. Aplicarea unilaterala a ingrasamintelor cu potasiu pe pajisti nu duce la sporuri de productie cum nici asocierea cu azotul nu sporeste productia. Pe solurile normal aprovizionate este necesara aplicarea potasiului astfel ca raportul N/P/K sa fie de 2/0,5-1/0,5 ceea ce inseamna doze de 40-60 kg K 20 aplicate la 2-3 ani. Pe pajisile foarte productive potasiul se va aplica anual, toamna.

Ingrasaminte cu microelemente. La plante microelementele intra in alcatuirea unor vitamine, pigmenti, a enzimelor, influentand sintezele specifice din organism. Microelementele esentiale pentru nutritia plantelor sunt: Fe, Cu, Zn, B, Mn, Mo, Co. La animale lipsa microelementelor pot provoca o serie de boll. Epoca de administrare este primavara devreme odata cu ingrasamintele cu azot, dar pot fi aplicate si extra — radicular, sub forma de solutie, in perioada de vegetatie a plantelor.

Ce doze si ce tip de ingrasaminte folosim pentru plantele furajere?

- La infiintare se aplica ingrasaminte complexe cu NPK, 60:60:60 kg sa/ha primavara sau 30:30:30 kg sa/ha vara;
- La desprimavarare, se aplica ingrasaminte cu N, cate 50-60 kg sa/ha;
- Gunoiul de grajd bine fermentat se foloseste in doza de 40-50 t/ha la cultura premergatoare;
- La pajistile vechi se utilizeaza 15- 20 t/ ha gunoi de grajd bine fermentat odata la 4-5 ani;
- Mustul de balegar se utilizeaza iarna prin inundarea pajistei sau prin incorporare;
- Lucerna si trifoiul se fertilizeaza primavara devreme cu 40-50 kg sa/ha, din ingrasamant complex sau nitrocalcar;
- Aplicarea amendamentelor pe terenurile alcalice si alcalizate inainte de semanat sau iarna dupa anul II de vegetatie, aduce sporuri insemnate de productie. Dozele sunt corelate cu nivelul pH-ului.

Fracționarea dozelor de azot

- Îngrășămintele azotate se aplică fracționat în funcție de modul de folosință.
- În regim de fâneață pe pajiștile permanente dozele de N se aplică în două fracții, de regulă prima de 2/3 și a doua de 1/3 din total în zone mai secetoase și munți mijlocii, respectiv în două părți egale în zone mai favorabile din zona de dealuri umede și premontană. În regim de pășunat pe pajiștile permanente și temporare pentru eşalonarea producției dozele se aplică în mai multe fracții egale în funcție de numărul ciclurilor de recolta în doze de câte 30 N până la 50 N kg/ha primăvara devreme și după fiecare ciclu, exceptând pe ultimul.

Aplicarea fosforului și potasiului

- Îngrășămintele fosforice și potasice se aplică pe pajiști de regulă toamna, cu excepția situațiilor când folosim îngrășăminte chimice complexe NPK când PK se aplică concomitent cu N primăvara.
- Aplicarea unilaterală a N a dus la scăderea rezervei de P și K din sol, de aceea aplicarea acestor elemente deficitare care produc carențe în furaje, este în prezent obligatorie.

Aplicarea amendamentelor cu fosfogips

- În perimetrul studiat se recomandă amendarea cu fosfogips, se execută cu doze uniforme de amendament pe toată suprafața - conform planului de fertilizare .
- Incorporarea acestora se face prin discuire care trebuie să se execute în diferite sensuri până la realizarea unei bune omogenizări a solului
- Perioada optimă de efectuare a amendării este primăvara devreme, de regulă luna martie – începutul lunii aprilie sau iarna când solul este înghețat.
- În cazul solurilor alcaline și alcalizate amendarea și incorporarea se realizează prin discuire primăvara.
- Fertilizarea cu azot este obligatorie pe solul amendat datorită acțiunii pozitive dintre amendamentele gipsice și îngrășămintele cu amoniu.
- Doza recomandată este de 2t/ha, aplicat odată la 8-10 ani .

Utilizarea îngrășămintelor organice pe pajiști

Îngrășămintele organice prin calitatea lor de îngrășămintă complexe, exercită un efect ameliorativ asupra însușirilor fizice, chimice și biologice ale solului, utilizarea or determinând sporuri însemnate de producție în pajiști.

Pe pajiștile permanente se folosesc toate tipurile de îngrășămintă organice, o pondere mai mare având-o gunoiul de grajd, îngrășămintele semilichide mustul de grajd și îngrășarea pun tarlire.

Literatura de specialitate menționează că prin dejecțiile animale se elimină 30-50% din substanțele organice ale furajelor consumate; aproximativ 80% din fosfor; 60% din potasiu și 50% din azot. În tabelele 7.3 și 7.4 sunt trecute principalele elemente de conținut ale îngrășămintelor organice provenite din fermele de taurine.

.COMPOZIȚIA CHIMICĂ A ÎNGRĂȘĂMINTELOR ORGANICE (kg/t îngrășământ) Tabelul 7.3

Ingrasamantul	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	Materie organica
Gunoi de grajd	6,5	4,2	5,3	2,8	280
Ingrasamant semilichid	4,7	1,2	2,1	0,7	54
Must de gunoi	4,5	1,8	4,2	2,3	36

DISPONIBILUL DE NUTRIENȚI/MC ÎNGRĂȘĂMÂNT SEMILICHID
(îngrășământ diluat în proporție de 1:1 cu apă - barbotin pregătit pentru administrare)

Tabelul 7.4.

Volum	Nutrienti (kg)		
	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
1 mc	1,2	0,4	2,2
50 mc	60	20	115

În tabelul 7.4. observăm exemplul de conținut pentru 50 mc îngrășământ, acesta fiind volumul maxim recomandat de Codul bunelor practici pentru aplicarea pe un hectar de teren.

Pe pășuni, în mod normal, depășirea unei astfel de doze se consideră o risipă a carbonatului de potasiu din conținut și în plus consumul luxos de iarbă de către vite conduce la creșterea riscului de hipomagneziemie.

Gunoii de grajd. Folosirea gunoii de grajd pe pasuni reprezintă una dintre cele mai importante măsuri de sporire a producției și îmbunătățire a compoziției floristice. Conținutul mediu în elemente fertilizante a acestui tip de îngrășământ este de: 0,55 % N; 0,22 % P₂O₅; 0,55 % K₂O și 0,23 % CaO. Gunoii de grajd este un îngrășământ organic complet, care îmbogățește solul în humus, în principalele elemente nutritive, în unele microelemente cât și în microorganisme și produse ale metabolismului lor. Calitatea gunoii de grajd depinde de specia de animale de la care provine, cel mai bogat în elemente fertilizante fiind gunoii de ovine urmat de cabaline și bovine, iar cel mai sărac este cel rezultat de la porcine.

Cantitatea administrată este în funcție de compoziția floristică a pajistilor, stadiul de recomandare variază între limite largi și anume de la 20 la 40 t/ha.

Epoca optimă de aplicare este toamna la încheierea ciclului de pasunat. În felul acesta pe lângă faptul că se obțin sporuri de producție de 10% față de fertilizarea din primăvară, mai există avantajul că timpul de transport este mai lung, deci lucrarea poate fi efectuată în condiții mai bune și că precipitațiile din iarnă antrenează mai bine elementele nutritive în sol.

Depozitarea și fermentarea gunoii de grajd se face într-un loc special amenajat, numit *platformă pentru gunoi*.

Pentru dimensionarea platformelor de gunoi este bine de știut că experimental s-a ajuns la următoarele cantități de gunoi de grajd într-o perioadă de stabulație de 220-240 zile, în tone gunoi brut/cap de animal: bovine mari, 9-10 tone; cabaline, 6-7 tone; ovine, 0,8-0,9 tone. În tabelul 3 sunt trecute volumetric dejecțiile semilichide nediluate produse de 100 capete de animale din specia bovină.

Gunoii de grajd este indicat să se administreze bine fermentat, deci după ce a stat un an în platformă. Acest lucru este necesar întrucât el se aplică la suprafață. Se recomandă ca gunoii de grajd să se repartizeze cât mai uniform pe pasune. În felul acesta se evită îmburuienarea pasunii prin înmulțirea plantelor nitrofile nevaloroase, acolo unde prin imprastiere neuniformă a căzut o cantitate mai mare de gunoi. Durata de remanentă a gunoii de grajd este de 4-5 ani în funcție de doza aplicată, calitatea îngrășământului, compoziția floristică a pajistii. Sporurile cele mai mari de recoltă se obțin în anul I, sporul scade treptat de la un an la altul. Gunoii de grajd este mai bine valorificat când se administrează împreună cu doze mici de îngrășămintă

chimice.

Se va evita administrarea gunoiului ca si a oricarui tip de ingrasamant ,pe timp de ploaie ,ninsoare si soare puternic sip e terenurile cu exces de apa sau acoperite cu zapada.In plus fata de cele aratate mai sus,nu se recomanda sa fie aplicate daca:

- Solul este puternic inghetat
- Solul este crapat,fisurat in adancime,sau sapat in vederea instalarii unor drenuri sau pentru a servi la depunerea unor material de umplutura.

Aplicarea ingrasamintelor pe terenuri in panta.

Pe terenurile in pants exista un risc crescut al pierderilor de azot prin scurgeri de suprafata,care depend de o serie de factori:

- Panta terenului
- Caracteristicile solului
- Sistemul de cultivare
- Amenajarile antierozionale
- Cantitatea de precipitatii

Riscul este maxim cand urmeaza o perioada de precipitatii abundente si ingrasamintele sunt aplicate superficial.

Aplicarea ingrasamintelor pe terenurile adiacente cursurilor de apa.

Masuri special la aplicarea ingrasamintelor se impugn pe terenurile din vecinatatea cursurilor de apa,acestea sunt supuse riscului de poluare cu nitrati ,transportati cu apele de drenaj si scurgerile de suprafata.

In acest caz se impune pastrarea fasii de protective fata de aceste ape,lata de minimum 5-6 m in cazul cursurilor de apa,cu exceptia dejectiilor lichide la care banda de protective trebuie sa fie de cel putin 30 m pentru cursuri de apasi de 100 m pentru captari de apa potabila..

In zonele de protective nu se aplica si nu se vehiculeaza ingrasaminte .

Ingrasaminte organice semilichide (turbureala de grajd). Aceste ingrasaminte sunt bogate in azot si in potasiu, dar continutul in fosfor este scazut. Ingrasaminte organice semilichide sunt imprastiate, pe pajisti, cu masini speciale in doze de 20-30m³/ha, primavara devreme sau toamna tarziu. Daca se aplica primavara, pasunatul este permis numai dupa o perioada de 4-5 saptarnani. Aceasta fertilizare are un efect remanent de 4-5 ani.

Urina si 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 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).

Tarlirea. Reprezinta un mod de fertilizare a pajistilor care se executa direct cu

animalele. Astfel animalele, care sunt tinute inchise in perioada de odihna peste zi dar mai ales in timpul noptii, lasa pe sol insemnate cantitati de dejectii lichide si solide. Astfel de terenuri se intalnesc des in jurul saivanelor, a stanelor. Se pune deci problema folosirii acestor dejectii in scopul sporirii valorii pajistilor, a productiilor. Pentru a se realiza fertilizarea prin tarlire animalele sunt tinute mai multe nopti pe acelasi teren, in niste locuri ingradite, numite tarle. Suprafata strungii, tarlei, se calculeaza in raport cu specia sau numarul animalelor.

$S = N \times s$ - unde:

s - este suprafata rezervata unui animal;

N- numarul de animale din turma.

Tarlirea se executa pe intreg sezonul de pasunat cu o intensitate de maximum 2-3 nopti o oaie/1m² pe pajisti cu covor vegetal valoros, sau 4-6 nopti o oaie /1m² pe pajisti degradate.

Tarlirea se executa cu toate speciile de animale, revenind ca echivalent 2-3 nopti 1UVM/6m² pe pajisti valoroase sau 4-6 nopti pe pajisti degradate.

Depasirea pragului de 6-8 nopti o oaie/1m² sau 1UVM/6m² duce la degradarea accentuata a covorului vegetal prin aparitia speciilor de buruieni nitrofile (stevia, urzica, etc.) cat si la poluarea apelor, solului, peisajului, imbolnavirea animalelor si alte neajunsuri.

In noptile in care se realizeaza tarlirea se acumuleaza cantitati suficiente de elemente nutritive, care sa determine sporirea procentului de participare in covorul ierbos a unor specii cu valoare foarte mare cum sunt: *Lolium perenne*, *Trifolium repens*, *Trifolium pratense*. Mentinerea animalelor pe tarla se realizeaza cu ajutorul unor garduri mobile numite porti de tarlire (sau tarcuri, oboare, garduri). Acestea au 3-4 m lungime, 1,3 cm inaltime fiind prevazute cu 4-5 bare orizontale si sipci oblice pentru asigurarea rezistentei. Portile din plasa de sarma cu rame metalice usoare care 21-23 kg au o durabilitate mai mare, sunt usor de manipulat si de fixat in parnant, costul lor amortizandu-se in 2-3 ani. Cu asemenea porti, schimbarea tarlei (ocolului) se face de un singur om intr-un timp relativ scurt. Efectul tarlirii se resimte 2-5 ani. Astfel prin mutarea succesiva a tarlei, in sezonul de pasunat decursul unui an, se poate fertiliza o suprafata destul de mare de pajiste. Cercetări mai recente au dovedit că este posibil a se târlui 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.

Pentru realizarea unor sporuri mari și menținerea acestui spor cât mai îndelungat, se recomandă să se execute **scheme de târlire** care să cuprindă întreaga suprafață ce poate fi fertilizată prin târlire în cicluri de cinci ani.

Exemplu:

De exemplu, târla sau strunga pentru 150 de oi va avea o suprafață de 150 m². Dacă porțile de strungă se mută odată la 5 zile, în intervalul de pășunat de 194 de zile, strunga se mută de 39 de ori. Dacă înmulțim suprafața strungii (150 m²) cu 39 rezultă că în intervalul de pășunat de 194 de zile se poate fertiliza o suprafață de 5.850.000m².

Schema fertilizării prin tarlire

Suprafata tarlei
=150 mp ,necesar
ptr.150 oi

5 zile		
Suprafata totala de pajiste fertilizata prin tarlire in intervalul de pasunat (194 zile)= 5.880.000mp		

Fig.7.4.Schema fertilizării prin târlire – cu 150 de oi

Sursa: Luminița Cojocariu, 2014, Cultura pajiștilor și a plantelor furajere –note de curs

Efectul târlirii se resimte 2-5 ani. Astfel prin mutarea succesivă a târlei, în sezonul de pășunat (în decursul unui an), se poate fertiliza o suprafață destul de mare de pajiște.

MENTIUNI:

- menținerea unui echilibru optim între gramineele perene (50-60 %) leguminoase (35-40 %), specii din alte familii (5-10 %) și pe cât posibil absența buruienilor și vegetației lemnoase dăunătoare și altele;
- administrarea, de regulă la suprafața terenului, a îngrășămintelor organice și chimice cu excepția cazurilor de înființare a pajiștilor semănate;
- aplicarea fracționată a îngrășămintelor chimice pe bază de azot, pentru eșalonarea producției și evitarea pierderilor prin levigare;
- conservarea biodiversității, în unele cazuri cu respectarea unor reguli stricte de agromediu privind limitarea cantității de fertilizanți și altele;
- asigurarea unei densități optime și multifuncționale a covorului ierbos pentru protecție antierozională, echilibru hidric și termic, estetică peisagistică, capacitatea mărită de sechestrare a carbonului și multe altele, pe lângă rolul principal de asigurare a unor producții de furaje mari, de calitate și cu costuri reduse.

Variante optime de aplicare

Iarna și primăvara. Împrăștiatul dejecțiilor semilichide în perioada iernii, la anumite intervale de timp, are câteva avantaje:

- transportul și distribuirea lor se poate face cu mașini de capacitate mică, cu echipamente simple, mai puțin sofisticate;
- contaminarea cu dejecții a ierbii pe pășune și riscul capacității de depozitare sunt mai reduse;

- dejecțiile proaspete sau cele păstrate pentru o scurtă perioadă de timp au un miros mai puțin agresiv, față de cele păstrate o perioadă mai îndelungată, aspect relevant pentru zonele din apropierea localităților urbane.

Atunci când gunoiul de grajd și dejecțiile semilichide se aplică pe pășuni în timpul iernii, îngrășământul va pierde o parte din elementele valoroase, în special azotul. O potențială pierdere este cauzată de scurgerile de suprafață, produse înainte ca nutrienții să intre în pământul înghețat. O mare cantitate de azot se poate evapora în timpul ferestrelor prelungite sau dese din timpul iernii, când acest fenomen este

accelerat. În plus, nutrienții dejecțiilor care n-au fost absorbiți de rădăcinile plantelor vor fi tot mai vulnerabili la infiltrările în profunzime și la alte procese ce duc la pierderea lor.

ATENȚIE!

Azotul se poate pierde în proporție de aproape 75%, atunci când fertilizările pe pășuni se aplică în intervalul octombrie-noiembrie; 50%, în lunile decembrie-ianuarie, și mai puțin de 25% după aplicările din februarie-martie. Pentru aplicațiile periodice similare, pierderile de potasiu pot fi de 20%, de 10%, sau chiar deloc, iar cele de fosfor sunt minime.

Stocarea în perioada iernii și aplicarea în timpul primăverii și verii permit împrăștierea unor cantități mari de dejecții la momentul cel mai potrivit pentru perioada de vegetație și de nutriție a plantelor.

Modul de administrare.

În ceea ce privește modul de administrare a îngrășămintelor lichide și semilichide în lunile de iarnă și de primăvară, recomandările sunt ca acestea să fie diluate cu apă în proporție de 1:1-1:3 în funcție de prezența sau de absența zăpezii și a umidității ridicate sau scăzute din sol. După fiecare coasă sau ciclu de pășunat acest raport trebuie să fie mult mai larg, de 1:4-1:6.

Utilizarea îngrășămintelor chimice pe pajiști.

Creșterea plantelor și productivitatea pajiștilor sunt sensibil afectate de biodisponibilitatea elementelor nutritive, azotul, fosforul și potasiul fiind în general limitanții principali. O slabă aprovizionare determină o creștere lentă a plantelor și reduce în același timp concentrația acestor elemente în biomasa produsă. Într-o pajiște excesul fertilizării poate provoca dezvoltarea unei flore nitrofile în detrimentul altor specii și diminuarea sau dispariția leguminoaselor.

Fertilizarea cu azot. Pentru a adapta producția de iarbă la nevoile animalelor, fertilizarea cu azot nu se justifică decât dacă prezența leguminoaselor din pajiște este scăzută iar acestea nu pot fixa azotul necesar funcțiilor plantelor. Doza de azot nu trebuie să depășească 200 kg/ha, aplicat fracționat (2-3 repetiții). Excepție fac solurile podzolite deosebit de sărace, cu pajiști degradate și invadate de buruieni unde se pot folosi doze de până la 250 kg/ha azot.

Administrarea fracționată a dozelor mari de azot este impusă de necesitatea aprovizionării ritmice a plantelor cu elemente nutritive și de cerința folosirii cu eficiență maximă a azotului din îngrășământ, înlăturând pe cât posibil pierderile prin levigare. Epoca optimă de aplicare a îngrășămintelor cu azot este primăvara, întrucât el este mai eficient folosit de către plantele din pajiști în primele faze de vegetație, când consumul în azot este maxim. Forma îngrășământului cu azot aplicat pajiștilor trebuie să fie în funcție de reacția solului. Astfel, pe pajiștile de pe solurile acide sunt mai indicate nitrocalcarul, ureea și chiar azotatul de amoniu, în timp ce pe sărături este indicat sulfatul de amoniu. De asemenea, în regiunile cu regim pluviometric ridicat este mai indicată ureea, iar în regiunile secetoase ureea este contraindicată fiind de preferat azotatul de amoniu.

Fertilizarea cu fosfor. Dintre fertilizanții care se aplică în mod regulat pe pajiști, superfosfatul și triplu-superfosfatul sunt adesea aplicați ca și fertilizanți individuali,

în timp ce fosfatul de amoniu este administrat în complex împreună cu N și/sau K. Dozele de fosfor aplicate pe pajiști sunt în funcție de cartarea agrochimică, cert este că raportul N/P trebuie să fie de 2/0,5-1 cu excepția unor pajiști în care lipsesc leguminoasele și unde raportul trebuie să fie net în favoarea azotului (2/0,3- 0,5). Epoca optimă de aplicare a îngrășămintelor cu fosfor este toamna, la sfârșitul perioadei de vegetație. Când din anumite motive nu s-au administrat toamna, aceste îngrășăminte se pot aplica primăvara devreme pe sol înghețat. Îngrășămintele cu fosfor se aplică în general toamna, iar efectul remanent este de 2-4 ani.

Fertilizarea cu potasiu. Aplicarea unilaterală a îngrășămintelor cu potasiu pe pajiști nu duce la sporuri de producție cum nici asocierea cu azotul nu sporește producția. Pe solurile normal aprovizionate este necesară aplicarea potasiului astfel ca raportul N/P/K să fie de 2/0,5-1/0,5 ceea ce înseamnă doze de 40-60 kg K₂O aplicate la 2-3 ani. Pe pajiștile foarte productive potasiul se va aplica anual, toamna.

Îngrășămintele cu microelemente. La plante microelementele intră în alcătuirea unor vitamine, pigmenți, a enzimelor, influențând sintezele specifice din organism.

Microelementele esențiale pentru nutriția plantelor sunt: Fe, Cu, Zn, B, Mn, Mo, Co.

La animale lipsa microelementelor pot provoca o serie de boli. Epoca de administrare este primăvara devreme odată cu îngrășămintele cu azot, dar pot fi aplicate și extra – radicular, sub formă de soluție, în perioada de vegetație a plantelor. Doze de îngrășămintele chimice și fracționarea lor Raportul optim între elementele fertilizante (nutritive) NPK pentru condițiile din țara noastră în cazul pajiștilor permanente este de 2 – 1 – 1, adică la două părți azot (N) revine o parte fosfor sub formă de P₂O₅ și o parte de potasiu sub formă de K₂O. Îngrășămintele fosforice și potasice se aplică pe pajiști de regulă toamna, cu excepția situațiilor când folosim îngrășămintele chimice complexe NPK când PK se aplică concomitent cu N primăvara. Aplicarea unilaterală a N a dus la scăderea rezervei de P și K din sol, de aceea aplicarea acestor elemente deficitare care produc carențe în furaje, este în prezent obligatorie.

Un exemplu de fertilizare: „Aplicăm primăvara devreme îngrășămintele 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 îngrășămintele azotoase cum ar fi azotatul de amoniu (33,5 % N), sau ureea (46 N) pe soluri cu reacție normală și sulfatul de amoniu (20 % N) pe soluri sărăturate” (Marușca T., și colab.,2014). Dozele de îngrășămintele vor ține cont de planul de fertilizare întocmit de OSPA,

PLANUL DE FERTILIZARE

Pe baza rezultatelor analizelor agrochimice obținute, care reflectă starea de aprovizionare în macroelemente (N,P,K) și ținând cont de producția scontată, s-a realizat Planul de fertilizare, prezentat în anexa 3.

Lucrări ce se execută în timpul pășunatului

După trecerea animalelor rămân o serie de dejecții solide care trebuiesc considerate, în primul rând, ca sursă de elemente nutritive pentru vegetație.

Importanța acestora este mare pe pajiștile unde nu se aplică fertilizarea.

Dacă pe pajiște sunt vaci de lapte de exemplu, atunci în medie o dejecție solidă de vacă acoperă în întregime o suprafață de 0,09 mp, dar acțiunea ei asupra vegetației se întinde pe o suprafață chiar de 10 ori mai mare.

Aceasta cauzează neajunsuri mari, întrucât favorizează dezvoltarea speciilor nitrofile, lipsite de valoare economică, creând astfel mari neuniformități în compoziția floristică. Dacă dejecțiile nu se împrăștie, după 10 zile, dispar toate leguminoasele și 75 % din graminee.

Un alt neajuns este și faptul că dejecțiile sunt focare de infecții. De aceea impunem ca pe pajiștile folosite de către animale din localitățile comunei Blejesti, după fiecare ciclu de pășunat dejecțiile solide să fie împrăștiate, trecându-se peste pajiști cu târșitoarea. Astfel ele vor contribui la îmbunătățirea pajiștii.

După ce animalele au fost scoase de pe pășune rămân o serie de plante neconsumate. Aceste plante sunt cele pe care animalele le ocolesc. Rămânând pe pajiște ele pot forma semințe și ca atare proliferază. De aceea ele trebuiesc îndepărtate prin cosire. Operația este obligatorie, ca și precedentă, după fiecare ciclu de pășunat.

Recomandări :

În timpul pășunatului trebuie să se execute o serie de lucrări care să ducă la îmbunătățirea compoziției floristice, la refacerea cât mai rapidă a plantelor, la sporirea producției de masă verde pe unitatea de suprafață, la asigurarea zooigienei:

- cosirea resturilor nepășunate după ce animalele au părăsit tarlăua, ceea ce împiedică fructificarea și deci înmulțirea plantelor slabe din punct de vedere furajer, neconsumate de animale;

- împrăștierea dejecțiilor animaliere, care prezintă cel puțin trei avantaje legate de faptul că: se împiedică astfel crearea condițiilor de dezvoltare a buruienilor nitrofile nevaloroase, care s-ar putea dezvolta în jurul acestora; se realizează o anumită fertilizare a pajiștilor; se înlătură focarele de infecție cu viermi paraziți. Această operație se realizează cu grapele sau târșitoarele.

- fertilizarea fracționată cu azot;

- irigarea acolo unde este posibil.

Toate aceste măsuri, aplicate în complex, au ca efect creșterea valorii economice a pășunii respective.

7.5. Supraînsămânțarea pajiștilor

În situația prezenței în covorul ierbos a 30-50% specii valoroase furajere (Marusca, T. și colab., 2011, 2014) care merită a fi menținute, cea mai economică intervenție pentru îmbunătățirea compoziției floristice, o constituie supraînsămânțarea.

La stabilirea amestecurilor se vor lua în considerare speciile mai valoroase existente în covorul ierbos, care se vor completa prin supraînsămânțare cu altele, pentru realizarea unui echilibru între graminee și leguminoase, între graminee cu talie înaltă și cele cu talie scundă și alte criterii. Pentru completarea golurilor și proliferarea plantelor valoroase, recomandăm supraînsămânțarea cu specii valoroase corespunzătoare condițiilor ecologice specifice.

Epocile de supraînsămânțare sunt, atât primăvara cât mai devreme, imediat ce se poate lucra în câmp, cât și în luna august până la începutul lunii septembrie.

Cantitățile de sămânță utilă la hectar se stabilesc în funcție de densitatea covorului existent și epoca supraînsămânțării.

Pentru completarea golurilor și proliferarea plantelor valoroase, recomandăm supraînsămânțarea cu specii valoroase corespunzătoare condițiilor ecologice specifice. În amestecurile destinate înființării sau reinsămânțării pajiștilor utilizate ca pășune, se introduce un procent mai mare de specii cu o mare capacitate de lăstărire, rezistente la călcat. În urma multiplelor cercetări efectuate pe plan național și internațional, s-au elaborat o serie de amestecuri pentru pajiștile temporare, în funcție de modul de folosire, care sunt periodic revizuite. Epocile de supraînsămânțare sunt, atât primăvara cât mai devreme, imediat ce se poate lucra în câmp, cât și în luna august până la începutul lunii septembrie. Cantitățile de sămânță utilă la hectar se stabilesc în funcție de densitatea covorului existent și epoca supraînsămânțării (Luminița Cojocariu, 2013). Pentru pajiștile din comuna Blejesti recomandăm următorul amestec: Cantitatea de sămânță: -32Kg/ha

Speciile propuse pentru amestec 8 kg - Trifoi alb, 7 kg - Golomaț, 10 kg - Paiuș de livezi, 7 kg - Raigras englezesc Q = 32 kg/ha

Pentru supraînsămânțare este suficientă o prelucrare superficială a solului pe adâncimea de 2-5 cm cu ajutorul grapelor cu discuri sau colți rigizi. Se utilizează una din aceste tipuri de grape sau un agregat format din amândouă, în funcție de textura, structura, gradul de tasare și umiditatea solului

Pentru pasunea din UAT BLEJESTI recomandăm următorul amestec: 80%specii graminee perene și 20 % leguminoase. Cantitatea de samanta ce va fi utilizata va fi în concordanta cu procentul de degradare a pasunii.

Pentru supraînsămânțare este suficientă o prelucrare superficială a solului pe adâncimea de 2-5 cm cu ajutorul grapelor cu discuri sau colți rigizi. Se utilizează una din aceste tipuri de grape sau un agregat format din amândouă, în funcție de textura, structura, gradul de tasare și umiditatea solului.

În situația prezenței în covorul ierbos a 30-50% specii valoroase furajere (Marusca, T. și colab., 2011, 2014) care merită a fi menținute, cea mai economică intervenție pentru îmbunătățirea compoziției floristice, o constituie supraînsămânțarea.

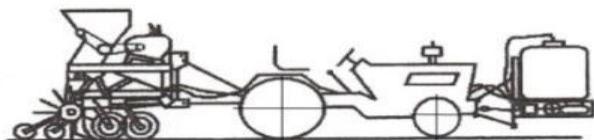
In tabelul 7.5. prezentam lucrarile agricole, agregatele si volumul cheltuielilor, pentru diferite variante tehnologice de imbunatatire a pajistilor prin suprainsamantare

TABELUL 7.5.

Conditii stationale	Numarul variantei	Denumirea lucrarilor agricole	Agregat	Pret [lei/ha]	Total [lei/ha]
0	1	2	3	4	5
Pajistea este invadata de musuroaie si prezinta microdenivelari	Varianta 1	Curatirea de musuroaie anuale si aerarea covorului vegetal	Tractor pe roti+Rindea de pajisti	150	610
		Semanatul plantelor furajere de pajisti	Tractor pe roti+Semanatoare	200	
		Tavalugirea dupa semanat	Tractor pe roti+Tavalug inelar	55	
		Diminuarea concurentei vechiului covor vegetal dupa semanat	Tractor pe roti+Masina de curatat pajisti	205	
	Varianta2	Curatirea de musuroaie anuale si aerarea covorului vegetal si semanatul plantelor furajere de pajisti	Tractor pe roti+Rindea de pajisti+Echipament de semanat	150	410
		Tavalugirea dupa semanat	Tractor pe roti+Tavalug inelar	55	
		Diminuarea concurentei vechiului covor vegetal dupa semanat	Tractor pe roti+Masina de curatat pajisti	205	
	Varianta 3	Curatirea de musuroaie anuale si aerarea covorului vegetal si fertilizarea cu P si K	Tractor pe roti+Rindea de pajisti+Echipament de fertilizat	150	685
		Suprainsamantarea propriu-zisa	Tractor pe roti+Masina de suprainsamantat	330	
		Diminuarea concurentei vechiului covor vegetal dupa semanat prin curatire si tocare	Tractor pe roti+Masina de curatat pajisti	205	
	Varianta 4	Curatirea de musuroaie anuale si aerarea covorului vegetal si fertilizarea cu P si K	Tractor pe roti+Rindea de pajisti+Echipament de fertilizat	150	350

		Suprainsamantarea propriu-zisa si diminuarea concurentei vechiului covor vegetal dupa semanat prin erbicidare in benzi	Tractor pe roti+Masina de suprainsamantat	200	
Pajistea este invadata de musuroaie si prezinta microdenivelari	Varianta 1	Curatirea de musuroaie si de vegetatie nevaloroasa	Tractor pe roti+Masina de curatat pajisti	205	815
		Pregatirea superficiala a terenului	Tractor pe roti+Rindea de pajisti	150	
		Semanatul plantelor furajere de pajisti	Tractor pe roti+Semanatoare	200	
		Tavalugirea dupa semanat	Tractor pe roti+Tavalug inelar	55	
		Diminuarea concurentei vechiului covor vegetal dupa semanat	Tractor pe roti+Masina de curatat pajisti	205	
	Varianta 2	Curatirea de musuroaie, de vegetatie nevaloroasa si fertilizarea cu P si K	Tractor pe roti+Rindea de pajisti+Echipament de fertilizat frontal	150	685
		Suprainsamantarea propriu-zisa	Tractor pe roti+Masina de suprainsamantat	330	
		Diminuarea concurentei vechiului covor vegetal dupa semanat prin curatire si tocare	Tractor pe roti+Masina de curatat pajisti	205	
	Varianta 3	Curatirea de musuroaie, de vegetatie nevaloroasa si fertilizarea cu P si K	Tractor pe roti+Rindea de pajisti+Echipament de fertilizat frontal	150	355
		Suprainsamantarea propriu-zisa si diminuarea concurentei vechiului covor vegetal dupa semanat prin erbicidare in benzi	Tractor pe roti+Masina de suprainsamantat	205	

Suprainsămânțarea propriu-zisă și diminuarea concurenței vechiului covor vegetal cu tractorul pe roti si masina de suprainsamantat



Lucrarile de imbunatatire propuse vor fi în conformitate cu metodologia și respectarea bunelor condiții agricole și de mediu, denumite în continuare GAEC și se regasesc enumerate în tabelul de mai

Suprainsamantarea este obligatorie pe pajistile fertilizate prin tarlire pe cele la care s-au facut lucrari tehnico-culturale simple sau complexe (combaterea buruienilor, indepartarea vegetatiei lemnoase, distrugerea musuroaielor) și pentru prelungirea duratei de folosire a pajistilor permanente. Reusita instalarii speciilor prin suprainsamantare este în mare masura legata de diminuarea capacitatii de concurenta a vegetatiei nedorita (ciulini, stevie, menta, scai, etc.) existente.

Supraînșămânțarea pajiștilor reprezintă cea de-a doua măsură tehnologică de bază, după fertilizare, pentru sporirea producției și îmbunătățirea valorii furajului obținut. Pentru punerea în valoare a suprafețelor de pajiști, obiectivul fundamental este sporirea producției totale de masă verde și a calității acesteia, în concordanță cu creșterea eficienței economice a exploatarei animalelor, în special a efectivelor de taurine și ovine

Obiective specifice :

- a) - creșterea cantitativa a producției de masă verde pe întreaga suprafață de pășuni;
- b) - creșterea valorii nutriționale a covorului erbaceu, care să asigure o hranire echilibrată și eficiența a diferitelor categorii de animale din speciile bovine și ovine, pentru obținerea de produse zootehnice nepoluante și o bună stare de sănătate a animalelor;
- c) - combaterea eroziunii și excesului de umiditate, lucrări de irigații pe pajiști, precum și utilizarea eficientă a producției de masă verde;
- d) - aplicarea tehnologiilor de producție, specifice zonei.
- e) - corelarea efectivelor de animale care pasunează cu suprafețele de pajiște existente în comună, pe baza unei încărcături raționale pe unitatea de suprafață, stabilindu-se astfel excedentul sau deficitul de pasune și modul de soluționare a acestuia;
- f) - stabilirea surselor financiare care pot fi atrase la bugetele locale în mod deosebit prin practicarea unor tarife de pasunat, judicios stabilite, ce trebuie să fie diferențiate pentru fiecare trup de pasune, în funcție de producția și utilitățile zoopastorale pe care aceasta le oferă, sau a surselor externe în cadrul programelor generale de dezvoltare a spațiului rural;
- g) - întocmirea unui program de pasunat rațional, cu respectarea perioadei de refacere a covorului vegetal după fiecare ciclu de pasunat. Cu această ocazie se vor stabili data începerii pasunatului, precum și data la care animalele vor fi scoase de pe pasune, acțiuni deosebit de importante pentru refacerea covorului vegetal. Vor fi înscrise măsurile ce trebuie respectate de crescători, la începutul fiecărui sezon de pasunat, cu privire la curățarea pasunilor, eliminarea buruienilor toxice, eliminarea excesului de apă, modul de grupare a animalelor pe pasune, acțiunile sanitare veterinare obligatorii.
- h) - executarea lucrarilor de întreținere se referă la: distrugerea musuroaielor,

curatarea de pietre, maracini și de vegetație arbustifera nevaloroasa, combaterea buruienilor și executarea lucrarilor de desecare pentru eliminarea vegetatiei hidrofiele.

j) - lucrari de fertilizare cu îngrășaminte chimice și organice, acestea din urma exercitând un efect ameliorativ asupra însușirilor fizice, chimice și trofice ale solului. O metoda simpla, deosebit de eficienta și foarte economica este fertilizarea prin tarlire.

k) - lucrari de regenerare a pajiștilor prin insamantari și suprainsamantari executate atât primavara, cat și toamna, în funcție de condițiile de clima și sol existente în diferite zone ale tarii, și prin repetarea acestor lucrări o data la 5 ani.

Suprainsamantarea se aplica în urmatoarele cazuri:

- acoperire redusa cu vegetatie ierboasa a solurilor;
- vegetatia este reprezentata in cea mai mare parte de specii cu productivitate si valoare furajera redusa;
- dupa efectuarea lucrarilor de nivelare (distrugerea musuroaielor, a muschilor, strangerea pietrelor etc.);
- in urma lucrarilor de drenare, pe suprafetele unde vegetatia a fost partial distrusa;
- la inerbarea versantilor, dupa efectuarea lucrarilor de combatere a eroziunii.
- Epoca efectuării suprainsamantării este primavara devreme, cand temperatura nu coboara sub 0°C, solul are rezerva suficienta de apa si vegetatia existenta face concurenta redusa instalarii noilor plante .

O situație aparte o constituie pajiștile cu covor ierbos valoros, dar cu o densitate scăzută care necesită a fi îndesit prin autoînsămânțare. În acest caz, odată la 4-6 ani prin rotație, se recoltează prin cosire covorul ierbos mai târziu, după coacerea și scuturarea semințelor care cad pe sol, încolțesc și înlocuiesc plantele care au îmbătrânit și în cele din urmă au pierit, lăsând goluri care trebuiesc completate. În acest caz înlocuirea covorului ierbos se face de la sine prin procesul de autoînsămânțare, acesta fiind unul din cele mai eficiente mijloace de îmbunătățire a densității pajiștilor, cu condiția ca plantele componente să aibă valoare furajeră corespunzătoare. Dacă covorul ierbos este îmburuienat nu se recomanda a se apela la autoînsămânțare întrucât se stimuleaza și mai mult extinderea buruienilor nedorite.

Prin supraînsămânțare se introduc pe diferite căi unele specii sau soiuri de leguminoase și graminee perene, bianuale sau anuale, în covorul ierbos existent, pentru asigurarea unei densități și proporții optime, în scopul sporirii producției și calității furajelor. Se realizează astfel, o creștere a duratei economice de valorificare a producției unei pajiști cu cheltuieli minime.

În general se supraînsămânțează:

1) amestecuri de graminee și leguminoase perene în pajiști permanente cu covor ierbos degradat;

2) leguminoase perene în pajiști permanente, lipsite sau sărace în leguminoase;

MENTIUNE

Pentru completarea golurilor si proliferarea plantelor valoroase, se recomanda suprainsamantarea cu specii valoroase corespunzatoare conditiilor ecologice specifice, conform anexei 1 din HG 78/2015. La stabilirea amestecurilor se vor lua în

considerare speciile mai valoroase existente în covorul ierbos, care se vor completa prin supraînsămânțare cu altele, pentru realizarea unui echilibru între graminee și leguminoase, între graminee cu talie înaltă și cele cu talie scundă și alte criterii. În acest caz nu se pot da soluții general valabile, amestecurile pentru supraînsămânțare depind în primul rând de speciile existente, condiții naturale, modul de folosință, nivel de fertilizare, etc. (a se vedea anexa 1 din GH 78/2015).

Pentru supraînsămânțare este suficientă o prelucrare superficială a solului, pe adâncimea de 2-5 cm cu ajutorul grapelor cu discuri sau colți rigizi, pentru a tăia în bucăți țelina, fiind preferabil să se acționeze pe două direcții perpendiculare. Se utilizează una din aceste tipuri de grape sau un agregat format din amândouă, în funcție de textura, structura, gradul de tasare și umiditatea solului. Sunt cazuri când este suficientă prelucrarea țelinii cu grapa grea cu discuri, urmată de grăpări mai ușoare.

Epocile de supraînsămânțare sunt, atât primăvara cât mai devreme, imediat ce se poate lucra în câmp, cât și în luna august până la începutul lunii septembrie. Astfel, primăvara devreme se poate face o mobilizare superficială de 1-2 cm cu grapa cu colți prin mai multe treceri, acțiune care nu distruge în totalitate vechiul covor, creând condiții pentru germinarea semințelor.

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

ATENȚIE!

- Lucrarea de reinsamantat/supraînsămânțat va fi efectuată cu amestecuri de specii de graminee și leguminoase perene de pajiști pretabile condițiilor locale și modului de folosire, conform normativelor în vigoare.
- Pajiștile supraînsămânțate primăvara nu se pășunează cel puțin 1-2 cicluri (recolte), iar cele supraînsămânțate toamna se vor pășuna la momentul optim, în primăvara anului următor. Prin această măsură se ajunge în scurt timp la o producție ridicată (30-40 t/ha de masă verde) care se poate valorifica prin pășunat.
- Prin lucrările de ameliorare propuse (tabelele 7.6 a și b) se poate mari producția pajistilor cu 20-30%. În această situație încărcatura de animale pe ha și CP-capacitate de pasunat poate ajunge sau depăși 1 UVM/ha. Utilizatorii de pajisti au obligația să respecte **încărcatura minimă de animale pe hectar (0,3 UVM)**

Tabelul nr. 7.6a

Trup de pasune/parcela descriptiva			Volumul lucrarilor de imbunatatire (ha)								Su pr. de pr ote cti e
Nr. crt	Denumire	Supraf. (ha)	Inlaturare a vegetatiei arbustive	Taierea arboretelor, scoaterea cioatelor	Combate rea plantelor daunatoa re si toxice	Culegerea pietrelor si resturilor lemnoase	Nivelarea musuroa ielor	Combater ea eroziunii solului	Drenari, desecari	Total	12
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	VALEA VIILOR -1	1,9324	1,9324	1,9324	1,9324	1,9324	1,9324	1,9324	1,9324	1,9324	
2	LANGA BALTA -2	69,1082	69,1082	69,1082	69,1082	69,1082	69,1082	-	-	69,1082	
3	COTORANI -3	4,1678	4,1678	4,1678	4,1678	4,1678	4,1678	-	-	4,1678	
4	BACIU POSTA - 4	17,0669	17,0669	17,0669	17,0669	17,0669	17,0669	-	-	17,0669	
5	BRANISTE -5	121,0302	121,0302	121,0302	121,0302	121,0302	121,0302	121,0302	100,0037	121,030 2	
6	LA CIOAINA -6	14,6959	14,6959	14,6959	14,6959	14,6959	14,6959	14,6959	-	14,6959	
7	SERICU -7	26,220	26,220	26,220	26,220	26,220	26,220	-	-	26,220	
8	FRIGE CAINE -8	20,124	20,124	20,124	20,124	20,124	20,124	2,072	0,632	20,124	
9	LA BARAJ - 9	6,1641	6,1641	6,1641	6,1641	6,1641	6,1641	6,1641	6,1641	6,1641	
10	PUTUROSU -10	3,4643	3,4643	3,4643	3,4643	3,4643	3,4643	3,4643	3,4643	3,4643	
11	ADS -11	4,48	4,48	4,48	4,48	4,48	4,48	-	-	4,48	
	TOTAL	288,4538	288,4538	288,4538	288,4538	288,4538	288,4538	149,3589	112,1968	288,453 8	

Tabelul nr. 7.6. b

Trup de pasune/parcela descriptiva			Volumul de lucrari de imbunatatire (ha)			
Nr. crt.	Denumire	Suprafata (ha)	Fertilizare Chimica*	Fertilizarea organica	Suprainsamantare	Reinsamantare
1	2	3	4	5	6	7
1	VALEA VIILOR -1	1,9324	1,9324	1,9324	1,9324	-
2	LANGA BALTA -2	69,1082	69,1082	69,1082	48,7456	20,3626
3	COTORANI -3	4,1678	4,1678	4,1678	4,1678	-
4	BACIU POSTA -4	17,0669	17,0669	17,0669	17,0669	-
5	BRANISTE -5	121,0302	121,0302	121,0302	51,0727	69,9575
6	LA CIOAINA -6	14,6959	14,6959	14,6959	14,6959	-
7	SERICU -7	26,220	26,220	26,220	-	26,220
8	FRIGE CAINE -8	20,124	20,124	20,124	-	20,124
9	LA BARAJ -9	6,1641	6,1641	6,1641	6,1641	-
10	PUTUROSU -10	3,4643	3,4643	3,4643	3,4643	-
11	ADS -11	4,4800	4,4800	4,4800	4,4800	-
	TOTAL	288,4538	288,4538	288,4538	151,7897	136,6646

- conform planului de fertilizare intocmit de OSPA Teleorman

Tabelul nr. 7.7.

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

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

7.6. Amestecuri de ierburi recomandate pentru supraînsămânțarea/reinsamantarea pajiștilor

Lucrările de supraînsămânțare vor fi efectuate doar acolo unde este necesar, iar amestecul va conține specii de graminee și leguminoase perene de pajiști pretabile condițiilor staționale și modului de folosire (Marusca T., 1978), având în vedere și restricțiile din cadrul angajamentelor, după caz. Conform art. 11 alin. (1) și (2) din HG 78/2015 pentru reinsamantarea/supraînsamantarea pajiștilor se utilizează seminte din speciile de plante prevăzute în prezentul amenajament pastoral.

Se recomandă următorul amestec pentru supraînsamantare:

- Prin supraînsamantare se va urmări punerea în folosință pe o durată medie a pajiștii (>6 ani);
- Se vor folosi 5 specii în cadrul amestecului
- Proportia de participare a gramineelor și leguminoaselor în amestec este de 70% graminee și 30% leguminoase
- Se vor folosi 3 specii de graminee și 2 de leguminoase:

• gramineele folosite în amestec vor fi:

Poa pratensis	40%
Dactylis glomerata	15%
Festuca pratensis	15%

• leguminoasele folosite vor fi:

Trifolium repens	15%
Onobrychis viciifolia	15%

În general se supraînsămânțează:

- 1) amestecuri de graminee și leguminoase perene în pajiști permanente cu covor ierbos degradat;
 - 2) leguminoase perene în pajiști permanente, lipsite sau sărace în leguminoase;
- Determinarea cantității de samantă la hectar, știind că se folosesc seminte calitatea a II-a:

MENTIUNE

Pentru completarea golurilor și proliferarea plantelor valoroase, se recomandă supraînsamantarea cu specii valoroase corespunzătoare condițiilor ecologice specifice, conform anexei 1 din HG 78/2015. La stabilirea amestecurilor se vor lua în considerare speciile mai valoroase existente în covorul ierbos, care se vor completa prin supraînsămânțare cu altele, pentru realizarea unui echilibru între graminee și leguminoase, între graminee cu talie înaltă și cele cu talie scundă și alte criterii. În acest caz nu se pot da soluții general valabile, amestecurile pentru supraînsămânțare depind în primul rând de speciile existente, condiții naturale, modul de folosință, nivel de fertilizare, etc. (a se vedea anexa 1 din GH 78/2015).

Pentru supraînsămânțare este suficientă o prelucrare superficială a solului, pe adâncimea de 2-5 cm cu ajutorul grapelor cu discuri sau colți rigizi, pentru a tăia în bucăți țelina, fiind preferabil să se acționeze pe două direcții perpendiculare. Se utilizează una din aceste tipuri de grape sau un agregat format din amândouă, în funcție de textura, structura, gradul de tasare și umiditatea solului. Sunt cazuri când este suficientă prelucrarea țelinii cu grapa grea cu discuri, urmată de grăpări mai ușoare.

Epocile de supraînsămânțare sunt, atât primăvara cât mai devreme, imediat ce se poate lucra în câmp, cât și în luna august până la începutul lunii septembrie. Astfel, primăvara devreme se poate face o mobilizare superficială de 1-2 cm cu grapa cu colți prin mai multe treceri, acțiune care nu distruge în totalitate vechiul covor, creând condiții pentru germinarea semințelor.

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

Speciile necesare pentru alcatuirea amestecurilor de graminee și leguminoase perene în condiții de neirigare pentru zona de câmpie/deal sunt:

Pentru câmpie/dealuri uscate

Graminee

Dactylis glomerata (golomăț)

Scurtă descriere: Plantă perenă, cu tufă rară, de talie înaltă, cu lăstari erecti sau ușor ascendenți, cu baza comprimată protejată cu teci netede, închise, cele din treimea superioară deschise. Inflorescența este un panicul cu ramuri solitare și ramificații secundare scurte, având în vârful lor spiculețe multiflore strânse în glomerule.

Aria de răspândire, cerințe pedo-climatice: Se găsește răspândită pe pajiștile de pe terenurile argiloase sau nisipo-argiloase, profunde, bogate în substanțe nutritive. Aria de cultură este din zona de câmpie până la limita superioară a etajului nemoral, și subetajul pădurilor de fag. Suportă seceta, este mijlociu rezistentă la iernare, dar sensibilă la oscilații de temperatură primăvara. Nu suportă excesul de umiditate, și este destul de sensibil la rugina galbenă. Reacționează bine la fertilizare pe bază de azot.

Producția și calitatea furajului: În condiții optime se pot produce 10-14 t/ha SU, cu un conținut în proteină de 13-16,5 % și coeficienții de digestibilitate cuprinși între 60-62 %.

Recomandări: Este recomandat a se folosi în alcătuirea amestecurilor simple și complexe de graminee și leguminoase perene atât pentru pășune cât și pentru fâneață, având o capacitate de competiție ridicată. Un furaj de excelentă calitate rezultă dacă specia este folosită în amestec cu lucernă. După apariția inflorescențelor, calitatea golomățului scade, de aceea se recomandă recoltatul pentru fân, imediat după înspicare, iar silozul de golomăț este de cea mai bună calitate.

Soiuri: Principalele soiuri de **golomăț** create la ICDP - Brașov:

Intensiv – omologat în anul 1988, este un soi sintetic constituit din 4 clone selecționate din populații locale și străine. Soi de talie înaltă, cu o bună capacitate de lăstărire, prezintă o creștere rapidă primăvara și o capacitate ridicată de regenerare după recoltare. Este foarte rezistent la principalele boli foliare (*Puccinia* sp., *Erysiphe* sp., *Scolecotrichum graminis*), la secetă și rezistent la înghețurile târzii. Are plasticitate ecologică ridicată, foarte competitiv cu alte specii, poate fi cultivat singur sau în amestecuri complexe cu alte specii de graminee și leguminoase perene.

Potențialul de producție al soiului este: 55 t/ha masă verde, 12 t/ha substanță uscată 800 kg/ha sămânță.

Magda – înregistrat în anul 2004, este un soi sintetic creat din 4 forme parentale selecționate din populații și soiuri autohtone și străine. Este un soi semitardiv, mai precoce cu 2-3 zile decât soiul Intensiv are un ritm de instalare rapid, o repartiție uniformă a producției pe coasă și o bună capacitate de regenerare. Prezintă o bună rezistență la secetă și la bolile foliare, are o plasticitate ecologică ridicată. Potențialul de producție al soiului este: 50-55 t/ha masă verde 11-12 t/ha substanță uscată, 700 kg/ha sămânță.

***Bromus inermis* (obsigă nearistată)**

- Plantă stoloniferă, talia ajungând 1,6-1,8 m. Este rezistentă la secetă, crește pe soluri sărace, pe soluri supuse fenomenului de eroziune.
- Potențialul productiv este de 5-6 t/ha SU, iar din punct de vedere al calității furajului obținut acesta poate să aibă un conținut în PB de 9-12 %

•Recomandări:

Este recomandat să se utilizeze în amestec cu sparcetă, pentru fâneață și mixt, dar și pentru înierbarea terenurilor în pantă în vederea prevenirii și combaterii eroziunii solului.

Leguminoase

***Onobrychis viciifolia* (sparcetă)**

- Planta de 30-70 cm înălțime. Păstaia este monospermă indehiscentă.
- Se găsește spontan sau cultivată, în zonele de stepă și silvostepă, ocupând terenurile mai sărace.
- Este excelentă plantă furajeră, dând producții mari și de calitate. Valoarea proteinei brute pentru fânul de sparcetă este de aproximativ 16 – 18 %, cu un conținut de celuloză de 22 – 25%.

Recomandări:

- este recomandată în amestec cu *Bromus inermis* pe terenuri în pantă supuse eroziunii, pentru a fi folosită pentru fâneață sau pășune.
- este recomandat pentru folosirea în ameliorarea pajiștilor permanente (prin supraînsămânțare) sau la înființarea pajiștilor semămate.
- pentru înființarea celor semămate se recomandă amestecurile simple cu diferite graminee perene (păiuș de livezi, raigras peren, păiuș înalt) sau amestecurile complexe destinate pentru valorificarea mixtă. Având în vedere amplitudinea ecologică mare pe care o are această specie se recomandă zonele în care lucerna și trifoiul roșu dau rezultate mai slabe.

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

Doru – este omologat în anul 2004, este un soi sintetic creat din clone selecționate din populații locale românești. 109

Are producție de furaj de bună calitate determinată de abundența frunzelor, foarte bună rezistență la cădere, foarte bună rezistență la iernare și secetă și bună rezistență la boli (*Rizoctomia* sp., *Pythium* sp., *Uromyces* sp.). Este recomandat în amestecuri cu soiuri de graminee perene destinate folosirii prin pășunat sau mixt. Acest soi poate

fi cultivat în zonele cu precipitații peste 600 mm/an, unde lucerna și trifoiul alb nu dau rezultate bune. Potențialul de producție al soiului este : 40 - 50 t/ha masă verde, 9 - 10 t/ha substanță uscată, 400 - 500 kg/ha sămânță.

Medicago sativa (lucernă albastră)

Scurtă descriere: Lucerna este o plantă ierboasă care poate atinge 1 m înălțime. Rădăcinile plantei ating o adâncime de peste 4,5 m. Tulpina primară se întâlnește numai la plantele tinere în anul I, după care din ea rămâne parte inferioară, numită colet. Lăstarii sunt ramificați, muchiați, glabrii sau slab păroși, erecti sau ascendenți. Frunzele sunt trifoliolate, dințate în teimea superioară. Florile sunt albastre-violacee, grupate în raceme axilare alungite. Fructul este o păstaie polispermă, răsucită, cu 2-4 spire. Semințele sunt reniforme sau drepte, de culoare galben verzuie, sau galben brumie, cu luciu slab (Varga P. și col., 1973, citat de Vântu V. și col., 2004). Ca și celelalte leguminoase la fel și lucerna are la rădăcină nodozități, unde trăiesc bacterii fixatoare de azot cu care planta trăiește în simbioză.

Arie de răspândire, cerințe pedo-climatice: Se caracterizează prin plasticitate ecologică foarte mare, zonele de câmpie, stepă și silvostepă. Planta rezistența la secetă, dar sensibilă la temperaturile ridicate din sol; asigură producții mari numai în zonele cu precipitații > 500 mm anual, nu suportă excesul de umiditate; rezistă la temperaturi scăzute până la 250C, când solul nu este acoperit cu zăpadă. Rezultatele cele mai bune se obțin pe solurile bogate în calciu, humus (soluri profunde, permeabile, bine aerate, cu reacție neutră spre slab acidă). Lucerna are cerințe foarte ridicate față de fosfor și potasiu.

Producția și calitatea furajului: Potențialul de producție în condiții de neirigare: 40-50 t/ha masă verde (8-10 t/ha fân); în condiții de irigație: 60-80 t/ha masă verde (12-15 t/ha fân). Conținutul lucernei în substanțe nutritive este ridicat, astfel valorile proteinei brute sunt cuprinse între 17 – 22 % și variază în limite largi, în funcție de faza de vegetație în momentul recoltării. Proteina din lucernă are un conținut bogat în aminoacizi esențiali, conferindu-i o valoare biologică ridicată. Pe lângă proteină, lucerna conține cantități mari de săruri minerale (Ca, K, Mg, Na), vitamine (A, B2, C, D, E, K) și substanțe extractive neazotate. La lucerna în stare proaspătă s-a constatat prezența în compoziția sa chimică a saponinelor (0,3 – 1,8 % din SU), care se consideră că reprezintă cauza principală a apariției meteorizațiilor la rumegătoare. Lucerna are un grad ridicat de digestibilitate, astfel coeficienții de digestibilitate se încadrează între 65 – 85%.

Recomandări: Se folosește sub diferite moduri: masă verde proaspătă, fân, făină de lucerne, granule, brichete, siloz, semisiloz; reprezintă unul din componentele de bază la alcătuirea amestecurilor de graminee și leguminoase pentru înființarea pajiștilor temporare. Este o parteneră ideală pentru golomăț.

Festuca rubra (păiuș roșu)

Scurtă descriere: Este o plantă de talie mijlocie - mică (30-90 cm), cu înfrățire mixtă, ritm lent de dezvoltare. Frunzele bazale sunt filiforme, iar cele tulpinale sunt îngust-liniare. Inflorescența este mai mică decât la *F. pratensis* și are spiculețe mici și aristate.

Arie de răspândire, cerințe pedo-climatice: Este des întâlnită de la 300 m altitudine până la 1500 m (zonele de câmpie, colinară și subcolinară). Are o rezistență bună la

ger și înghețurile târzii de primăvară. Crește pe o gamă mare de soluri nefiind pretențioasă nici la sol, nici la umiditate și răspunde bine la fertilizarea prin târlire.

Producția și calitatea furajului: Din punct de vedere furajer, valoarea sa este potențată de structura amestecurilor de specii perene cu care se cultivă pentru formarea de pajiști temporare de lungă durată, valorificate prin pășunat. În ceea ce privește compoziția chimică la specia *Festuca rubra*, proteina brută reprezintă 9 – 11 % din SU, celuloza brută 28 – 30%, iar digestibilitatea înregistrează un coeficient de 60 – 65 % din SU. Producția de substanță uscată ce poate fi obținută dacă este exploatată în condiții optime este de 8-10 t/ha SU.

Recomandări: Se pretează foarte bine la pășunat, deși otăvește relativ încet. Se recomandă pentru ameliorarea pajiștilor permanente degradate, prin lucrări de supraînsămânțare.

Soiuri: Următoarele soiuri au fost create la ICDP-Brașov.

Căprioara - este un soi sintetic omologat în anul 2010, soi semitardiv înspică între 21- 31 mai, rezistență la boli secetă și ger, rezistent la cosiri frecvente, potențial de producție al soiului este de 8-9 t/ ha SU, potențial de fructificare 600 kg/ha sămânță. Poate fi folosit în amestecuri complexe de pajiști de lungă durată, utilizate prin pășunat sau cosit, dar și pentru gazon

Cristina - omologat în 2010, este un soi sintetic, semitardiv înspică între 21- 31 mai cu rezistență la boli secetă și ger, pretabil la cosiri frecvente. Potențial de producție al soiului este de 8-9 t/ ha SU iar potențialul de fructificare este de 550-600 kg/ha sămânță. Poate fi folosit în amestecuri complexe de pajiști de lungă durată, utilizate prin pășunat sau cosit, dar și pentru gazon.

Lolium perenne (raigras englezesc, raigras peren)

Scurtă descriere: Graminee de talie mică, cu tufă rară, cu rizom scurt, și numeroși lăstari de culoare violacee la bază. Frunzele plane, lucioase, și de culoare verde intens pe partea dorsală, și verde - gălbui și fără luciu, pe partea ventrală. Inflorescența este spic compus.

Aria de răspândire, cerințe pedo-climatice. Se găsește spontan sau cultivată în pajiști din luncile râurilor, pe soluri fertile, cu aport freatic. În regiunile montane, urcă până la 1300 – 1400 m altitudine (Burcea P., 2006). Temperatura optimă de dezvoltare este de 18-20°C. Preferă zonele cu ierni blânde și zăpadă puțină, și este sensibilă la ger uscat și veri secetoase. În ceea ce privește solul, le preferă pe cele argiloase, bogate. Este o specie sensibilă la rugini (*Puccinia* sp.) și mucegaiul de zăpadă (*Fusarium nivale*). *Producția și calitatea furajului:* Producția de substanță uscată ce poate fi obținută în condiții optime, este cuprinsă între 8-12 t/ha SU. Din punct de vedere a compoziției chimice calitatea furajului este bună, având un conținut de proteină brută cuprins între 14-17% și de 24-28 % celuloză brută. S-a constatat că planta are un conținut ridicat de glucide solubile.

Recomandări: Este o specie tipică pentru pășunat, deoarece rezistă la călcat și are o bună regenerare după ce a fost exploatată. Poate fi folosită și în amestecurile pentru fâneată, mixte, gazon. Se recomandă fertilizarea pe bază de azot. În amestecuri are o competitivitate mare mai ales în anul al doilea de vegetație.

Soiuri: ICDP- Brașov, are în prezent un soi în Catalogul Oficial al Soiurilor 2014.

Mara - omologat în anul 1989, este un soi sintetic constituit din clone selecționate din

populații românești și soiuri străine. Este un soi tardiv cu o bună rezistență la iernare, secetă și boli și o bună capacitate de regenerare. Este recomandat pentru pășune, în amestecuri simple sau complexe cu *Festuca rubra*, *Festuca pratensis*, *Poa pratensis* și *Trifolium repens*. De asemenea poate fi utilizat pentru terenuri sportive și parcuri, se pretează la terenurile fertile și cu umiditate suficientă. Potențialul de producție al soiului este: 48,0 t/ha masă verde, 9,5 t/ha substanță uscată și 650 kg/ha sămânță.

ATENȚIE!

- ✓ Lucrarea de supraînsămânțat va fi efectuată cu amestecuri de specii de graminee și leguminoase perene de pajiști pretabile condițiilor locale și modului de folosire, conform normativelor în vigoare.
- ✓ Pajiștile supraînsămânțate primăvara nu se pășunează cel puțin 1-2 cicluri (recolte), iar cele supraînsămânțate toamna se vor pășuna la momentul optim, în primăvara anului următor.
- ✓ Prin această măsură se ajunge în scurt timp la o producție ridicată (30-40 t/ha de masă verde) care se poate valorifica prin pășunat.

RECOMANDARE

Fiecare utilizator își poate aprecia singur amestecul de ierburi format, însumând punctajul (steluțele) din dreptul fiecărui criteriu cu opțiunea aleasă în prealabil pentru fiecare amestec simplu (anexa 6). Numărul minim de punctaj pentru un amestec simplu este de 20 și cel maxim este de 40 steluțe sau puncte pentru 2 specii (graminee + leguminoase) pe scara de amestecuri: 25-30 puncte pot fi considerate acceptabile și peste 30 ca fiind o alegere bună. Pentru 3 specii punctajul variază între 30 – 60 iar la 4 specii între 40 – 80 și așa mai departe. Aprecierile de rigoare pentru 3 specii vor fi 35 – 45 ca satisfăcătoare și 46 – 60 ca fiind amestecul potrivit. Apariția unui singur „O” anulează din start amestecul preconizat a fi ales.

În continuare, după alegerea amestecului de ierburi, se stabilește raportul 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.

ATENȚIE!

Intrucat alegerea amestecurilor de ierburi este o problemă dificil de rezolvat care necesită stapanirea unor cunoștințe temeinice de biologie, ecologie și comportament al acestor specii de graminee și leguminoase perene cultivate în diferite condiții staționale, mod de folosire diferențiat și nivelul de intensivizare preconizat de către utilizatori, specialistii din cadrul unitatilor de cercetare stiintifica din domeniul pajistilor, la solicitarea consiliilor locale, asigura, in conditiile legii, asistenta tehnica cu privire la formulele de amestecuri de graminee si leguminoase perene furajere pentru suprainsamantare si reinsamantare pajistilor, in functie de conditiile naturale, modul de folosire si nivelul de intensificare a productiei pajistilor.

7.6.REINSAMANTAREA PAJISTILOR DEGRADATE

Prin infiintarea pajistiilor semanate se realizeaza un covor vegetal dens 5000 lastari/mp, se protejeaza mediu, se asigura performante economice ridicate, si un echilibru optim intre leguminoase si graminee.

- Pajistile natural se destelenesc in vederea infiintarii de pajisti semante atunci cand:
- In pajistea existent predomina plantele cu valoare furajera slaba sau sunt daunatoare in proportii de 80-85%
- Pajistea existent are un potential natural de productie foarte scazut
- Pajistea are goluri in vegetatie in proportie de peste 25 -30 %
- Infiintarea acestor pajiste semanate prezinta urmatoarele avantaje:
 - ✓ se obtin productii de 40-60 tone/ha Masa Verde (10-12 tone/ha S.U);
 - ✓ se obtine un furaj superior din punct de vedere calitativ;
 - ✓ se realizeaza o compozitie floristica stabilita dupa criteriile stiintifice;
 - ✓ prezinta un grad inalt de mecanizare a lucrarilor de intretinere si exploatare a pajistei;
 - ✓ se esaloneaza echilibrat productia pe ciclurile de recolta;
 - ✓ se reface structura solului, a capilaritatii si activitatii microbiologice din sol;
 - ✓ se imbunatatesc nutritia minerala a plantelor, prin fixarea anuala de 100-150 kg/ha/an azot de catre leguminoasele aflate in amestec.

Pregatirea terenului

- ✓ lucrari pregatitoare - strangere pietre, cioate; combatere vegetatie lemnoasa;;
- ✓ tomana - discuit, arat la 20-22 cm, nivelat, aplicat ingrasaminte; incorporat ingrasaminte cu discul;
- ✓ primavara - pregatit pat germinativ (1-2 treceri cu combinatorul)
- ✓ pajisti degradate
- ✓ discuit prin doua treceri (iunie-iulie)
- ✓ arat la 20 cm (iunie-iulie)
- ✓ discuit aratura (august-septembrie)
- ✓ aplicat ingrasaminte si incorporat cu discul (august-septembrie)
- ✓ pregatit pat germinativ (martie-aprilie)

Alegerea speciilor si soiurilor de graminene si leguminoase perene

- Dactylis glomerata -intre 4-12 kg/ha
- Festuca pratensis - 8-15 kg/ha
- Lolium perene - 2-9 kg/ha;
- Festuca arundinacea - 25 kg/ha ;
- Festuca rubra - 6-7 kg/ha;
- Poa pratensis - 2-3 kg/ha ;
- Bromus inermis - 10 kg/ha ;
- Trifolium repens - 3 kg/ha;
- Trifolium pratensis - 3-12 kg/ha ;
- Lotus corniculatus - 2-5 kg/ha ;

- Medicago sativa - 5-15 kg/ha;
- Onobrychis viciifolia - 30 kg/ha ;

Semanatul

- se seamana fara planta protectoare;
- se tavalugeste inainte si dupa semanat;
- adancime de semanat amestec 1-2 cm (doar sparceta 2-3cm);
- distanta intre randuri - 12-15 cm;
- norma de semanta amestec - 30-35 kg/ha;
- epoca de semanat - primavara cand in sol este o temperatura de peste 3 grade C; toamna in perioada 15 august -15 septembrie;

Fertilizarea

fertilizarea cu azot -

- anul I - 30-35 kg/ha s.a. aplicat dupa coasa de curatire a buruienilor;
- anul II, III, IV - se vor aplica la 5-7 zile dupa pasunat sau cosit (3-50kg/ha s.a.)

fertilizarea cu fosfor si potasiu - 50-70 kg/ha s.a. fosfor si 50 kg/ha s.a. potasiu, aplicat la lucrarile de pregatire (infiintare), si dupa doi ani toamna (noiembrie)

Lucrarile de intretinere

anul I- combaterea buruienilor, eliberarea terenului de masa verde cosita, completarea golurilor din cultura;

anul II, III, IV - evitarea baltirilor, graparea pajistei, imprastierea musuroaielor, combaterea buruienilor.

Alte consideratii legate de executatea lucrarilor cuprinse in prezentul amenajament pastoral:

- ✓ execuția lucrărilor va începe după ce se semnează contractul de concesiune.

Pe timpul execuției lucrărilor se vor respecta următoarele reguli:

- ✓ echipele de lucrători vor semna procesele verbale de protecția muncii realizarea instructajului privind ordinea execuției lucrărilor și modul de lucru, verificarea sculelor, împărțirea parcelelor de lucru pentru fiecare muncitor din echipă.
- Dupa caz, muncitorii vor lucra pe aceeași curbă de nivel pentru a evita rostogolirea de pe pantă a pietrelor, stâncilor, cioatelor, buturugilor, iar lucrul pe terenul în pantă se va începe de sus în jos.
- ✓ in partea de jos a pantei, dacă se află drumuri de circulație, se vor pune panouri de avertizare.
- ✓ pe suprafața aflată în lucru nu se va permite pășunatul animalelor mari, evitând accidentarea animalelor sau a îngrijitorilor acestora.
- ✓ distanța de lucru între muncitori va fi de cel puțin 5 m, în cursul defrișărilor și la lungimea maximă a tufărișurilor și lăstărișurilor.
- ✓ in timpul lucrului se interzice a se arunca cu crengi sau pietre în direcția unde sunt muncitori.
- ✓ se interzice rostogolirea pietrelor, stâncilor, cioatelor materialului lemnos din

amonte în aval, acestea se vor depozita în locuri prestabilite.

- ✓ pentru arderea materialului lemnos nevalorificabil se va lua avizul responsabilului pentru Situații de Urgență al comunei, fiind alertate și alte organe interesate : poliție, ocol silvic. Arderea materialului lemnos se va face supravegheat (din momentul aprinderii până la stingerea completă) în momentul în care echipa este dotată cu cele necesare stingerii unor incendii neintenționate.
- ✓ stabilirea locurilor pentru pauzele de odihnă sau pentru servirea mesei după fiecare fază (stadiu fizic) a lucrărilor se vor încheia procese – verbale între concesionar și locatar .
- ✓ calitatea lucrărilor executate va fi asigurată prin respectarea prevederilor legale.

Capacitatea de pășunat se calculează cu formula prezentată la punctul 6.4. din prezentul amenajament pastoral, după inventarierea și cartarea suprafețelor fiecărui habitat cu asociația de pajiște în parte.

Coeficientul de capacitate de pasunat în funcție de altitudine este redat în tabelul Valoarea coeficientului de capacitate de pășunat (C)-(dupa Marusca, 2013)

Altitudinea (m)	Durata sezonului de pășunat (zile)	Coeficient (C) pentru pășuni	
		Nefertilizate	Fertilizate nivel mediu
2200-2400	40	0,010	-
2000-2200	55	0,014	-
1800-2000	70	0,018	-
1600-1800	85	0,022	0,052
1400-1600	100	0,026	0,058
1200 -1400	115	0,030	0,064
1000-1200	130	0,034	0,070
800-1000	145	0,038	0,076
600-800	160	0,042	0,082
400-600	175	0,046	0,088
200-400	190*	0,050	-0,094
0-200	205*	0,054	0,100
Gradienti pentru 100 m altitudine	-7,5 zile	-0,002	-0,003

*) în lunci și condiții de irigare

Date orientative privind producția de iarbă și încărcarea cu animale a principalelor tipuri de pajiști din țara noastră sunt înscrise în tabelul nr.7.9.

Producția de iarbă și încărcarea cu animale exprimată în unități vită mare (UVM) la hectar a principalelor tipuri de pajiști din România

Tabelul nr. 7.9

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

- soluri saline și alcaline	4,0-7,0	0,1-0,6
- soluri nisipoase și nisipuri	1,0-3,0	0,1-0,2

Prin lucrările de ameliorare propuse se poate mări producția păștilor cu 20-30%. În această situație încărcătura de animale pe ha și CP-capacitate de pasunat poate ajunge sau depăși 1 UVM/ha. Utilizatorii de păștiți au obligația să respecte încărcătura minimă de animale pe hectar (0,3 UVM). De asemenea, aceste lucrări vor determina obținerea unui furaj calitativ superior pentru nutriția animală, echilibrat energo – proteic, se va reface structura solului, a capacității și activității microbiologice din sol, precum și îmbunătățirea nutriției minerale a plantelor prin fertilizare și tarlire.

Tabel nr.7.10

Trupul de pășite	Suprafața parcelei de exploatare (ha)	Producția de masă verde (t/ha)	Coeficientul de folosire (%)	Producția de masă verde utilă (t/ha)	Producția totală de masă verde (t)	ZAF	Încărcătura cu UVM	
							/1 ha	Total
1	2	3	4	5(col.3xcol.4)	6(col.2xcol.3)	7(col.5/0,05)	8(col.7/DSP)	9(col.2xcol.8)
VALEA VIILOR -1	1,9324	10,00	80%	8,00	19,324	160	0,89	1,72
LANGA BALTA -2	69,1082	10,00	80%	8,00	691,082	160	0,89	61,50
COTORANI -3	4,1678	10,00	80%	8,00	41,678	160	0,89	3,70
BACIU POSTA -4	17,0669	10,00	80%	8,00	170,669	160	0,89	15,19
BRANISTE -5	121,0302	10,00	80%	8,00	1210,302	160	0,89	107,72
LA CIOAINA -6	14,6959	10,00	80%	8,00	146,959	160	0,89	13,08
SERICU -7	26,220	10,00	80%	8,00	262,200	160	0,89	23,34
FRIGE CAINE -8	20,124	10,00	80%	8,00	201,240	160	0,89	17,91
LA BARAJ -9	6,1641	10,00	80%	8,00	61,641	160	0,89	5,49
PUTUROSU -10	3,4643	10,00	80%	8,00	34,643	160	0,89	3,08
ADS -11	4,4800	10,00	80%	8,00	44,800	160	0,89	3,99
TOTAL	288,4538	X	X	X	2884,538	x	x	256,72

7.7. DESCRIERE PARCELARĂ este prezentata in tabelele : Tabel nr. 7.11

U.A.T.	Trup de pajiste	Parcela descriptiva	Suprafata (ha)	Categorie de folosinta	Unitate de relief	Configuratie
BLEJESTI (US - 1)	VALEA VIILOR	Ps 79	1,9324	PASUNE	Campie/deal	
	BRANISTE	Ps474,479,482,Ps487,489, Ps 541,Ps544	100,0037		Lunca	
	FRIGE CAINE	Ps 666	0,632			
	LA BARAJ	Ps 704,706	6,1641			
	PUTUROSU	Ps 71,Ps71/1	3,4643			
			112,1968			
Sol: ALUVIO-SOL GLEIC-ENDOCALCARIC,ENDOGLEIC -,LUT MEDIU/LUT NISIPOS MIJLOCIU ,DEZVOLTAT DEPOZITE FLUVIATILE, PASUNE						
Date stationare suplimentare (daca este cazul): -						
Tip de pajiste: Pajisti din zona de CAMPIE – Poa pratensis ssp. angustifolia (firuta)						
Graminee: Poa pratensis, Festuca pseudovina, Festuca rubra, Agropyron repens, Lolium perene, Alopecurum pratensis, Dactilis glomerata, Cynodon dactylon, Calamagrostis arundinacea						
Leguminoase: Trifolium pretense, Trifolium repens, Vicia cracca, Medicago lupulina, Medicago sativa, Lotus corniculatus						
Diverse plante: Potentilla erecta, Rumex acetosa, Taraxacum officinale, Achillea millefolium, Cardaria draba, Carex vulpina, Geranium pretense, Leonurus cardiaca,Plantago lanceolata,Rumex acetosa,Ononis spimosa,Thlaspi arvense, Capsella bursa-pastoris, Veronica chamaedrys, Allium ursinum, Onopordon acanthium						
Plante daunatoare si toxice: Ranunculus sceleratus						
Grad de acoperire cu vegetatie a parcelei: 100%						
Vegetatia lemnoasa: -Prunus spinosa,Rossa canina,Crategus monogina.						
Lucrari executate: -						
Lucrari propuse: <ul style="list-style-type: none"> - distrugerea musuroaielor provenite din pământul scos de cârțițe și furnici sau de rădăcinile arborilor doborâți de vânt, precum și mușuroaietele provenite din acumularea de materie vegetală de mușchi sau diferite graminee cu tufă deasă sau din putrezirea cioatelor, etc. - amenajari portiuni de parau Puturosus și Glavacioc pentru adapatul animalelor - indepartarea cioatelor și a gramezilor de crengi rezultate din toaletarea arborilor izolati sau a celor folositi pentru umbrar. - combaterea buruienilor prin cosiri repetate, masura care epuizeaza rezervele acumulate în rizomi și bulbi, iar în cazul unei infestari puternice inlocuirea pajiștilor naturale degradate cu pajiști semănate se face numai în cazurile când metodele de îmbunătățire prin mijloace de suprafață (fertilizare, amendare, supraînsămânțare) nu dau rezultatele scontate.În primul an după semănat este bine ca pajiștea să fie folosită ca fâneață după care în anii următori să fie utilizată prin pășunat.(doar pentru pajistile aflate sub angajament conform PNDR 2014-2020 pentru masura 10.1. pachetul 3.2. este interzis aratul sau discutul pajiștilor existente în cadrul fermelor care au angajamente în derulare, nu vor fi realizate însămânțări de suprafață sau supraînsămânțări (se pot face însămânțări cu specii din flora locală doar în cazurile când unele suprafețe sunt afectate accidental) 						

ATENȚIE! Doar pentru pajistile aflate sub angajament conform PNDR 2014-2020 pentru masura 10.1. pachetul 3.2. cositul trebuie efectuat cel mai târziu până la data de 1 iulie, pășunatul se va efectua cu maximum 1 UVM pe hectar,

- reînsământare în trupul de pajiste Braniste (Ps 487,489,- 17,8161 ha , Ps 541- 21,6122ha, Ps 541,Ps544 – 30,5292 ha), Frige caine -0,632 ha –Ps -666– conform tehnologiei de înființare a pajistilor semănate
- suprainsământarea, în Valea viilor (1,9324 ha –Ps 79),Braniste (30,0462 ha – Ps 474,479,482) , La baraj (6,1641 ha –Ps 704,706,) Puturosu (3,4643 ha –Ps 71,Ps 71/1), obligatoriu cu fertilizare; Epocile de supraînsămânțare și reînsământare sunt, atât primăvara cât mai devreme, imediat ce se poate lucra în câmp, cât și în luna august până la începutul lunii septembrie. Astfel, primăvara devreme se poate face o mobilizare superficială de 1-2 cm cu grapa cu colți prin mai multe treceri, acțiuni care nu distrug în totalitate vechiul covor, creând condiții pentru germinarea semințelor. Cantitățile de sămânță utilă la hectar s-au stabilit în funcție de densitatea covorului existent și epoca supraînsămânțării. În general se folosește 50-70 % din norma de sămânță pentru o cultură normală, fiind mai scăzută primăvara și ceva mai ridicată pentru epoca de toamnă. **(doar pentru pajistile aflate sub angajament conform PNDR 2014-2020 pentru masura 10.1. pachetul 3.2. este interzis aratul sau discuitul pajistilor existente în cadrul fermelor care au angajamente în derulare, nu vor fi realizate însămânțări de suprafață sau supraînsămânțări (se pot face însămânțări cu specii din flora locală doar în cazurile când unele suprafețe sunt afectate accidental)**
- în vederea combaterii eroziunii de suprafață, când este determinată de stagnarea temporară a apei din precipitații în stratul superior al solului, sau chiar la suprafața acestuia, ca urmare a prezenței în profilul solului a unui strat compact și mai puțin permeabil se recomandă fertilizarea radical și lucrări de întreținere corespunzătoare;
- aplicarea amendamentelor cu fosfogips pe suprafața de -6,1641 ha în Ps704,706 –la baraj – conform planului de fertilizare
- fertilizarea cu îngrășăminte chimice și organice conform recomandărilor din Planul de fertilizare propus de OSPA Teleorman prevenirea și combaterea fenomenului de gleizare dacă este cazul. **(ATENȚIE! Doar pentru pajistile aflate sub angajament conform PNDR 2014-2020 pentru masura 10.1. pachetul 3.2. utilizarea fertilizanților chimici și a pesticidelor este interzisă (P), utilizarea tradițională a gunoiului de grajd este permisă până în echivalentul a maxim 40 kg N sa/ha (1 UVM/ha)**
- **ATENȚIE! Doar pentru pajistile aflate sub angajament conform PNDR 2014-2020 pentru masura 10.1. pachetul 3.2. cositul trebuie efectuat cel mai târziu până la data de 1 iulie, pășunatul se va efectua cu maximum 1 UVM pe hectar,**

Tabel nr. 7.12.

U.A.T.	Trup de pajiste	Parcela descriptiva	Suprafata (ha)	Categorie de folosinta	Unitate de relief	Configuratie
Blejesti (US - 2)	Braniste	Ps 517,Ps531	21,0265	Pasune	Campie/deal	
	La Cioaina	Ps 551	14,6959		Campie	
	Frige caine	Ps 666	1,44			
			37,1625			

Sol PRELUVO-SOL ROSCAT VERTIC-BATICALCARIC,LUT PRAFOS,LUT ARGILOS MEDIU ,DEZVOLTAT PE LOESS SI DEPOZITE LOESSOIDE ,PASUNE

Date stationare suplimentare (daca este cazul): -

Tip de pajiste: Pajisti din zona de campie – Poa pratensis ssp. angustifolia (firuta)

Graminee: Poa pratensis, Festuca pseudovina, Festuca rubra, Agropyron repens, Lolium perene, Alopecurum pratensis, Dactylis glomerata, Cynodon dactylon, Calamagrostis arundinacea

Leguminoase: Trifolium pretense, Trifolium repens, Vicia cracca, Medicago lupulina, Medicago sativa, Lotus corniculatus

Diverse plante:Potentilla erecta, Rumex acetosa, Taraxacum officinale, Achillea millefolium, Cardaria draba, Carex vulpine, Geranium pretense, Leonurus cardiaca,Plantago lanceolata,Rumex acetosa,Ononis spimosa,Thlaspi arvense, Capsella bursa-pastoris, Veronica chamaedrys, Allium ursinum, Onopordon acanthium

Plante daunatoare si toxice: Ranunculus sceleratus

Grad de acoperire cu vegetatie a parcelei: 100%

Vegetatia lemnoasa: -Prunus spinosa,Rossa canina,Crategus monogina.

Lucrari executate: -

Lucrari propuse:

- distrugerea musuroaielor provenite din pământul scos de cârțițe și furnici sau de rădăcinile arborilor doborâți de vânt, precum și mușuroaiiele provenite din acumularea de materie vegetală de mușchi sau diferite graminee cu tufă deasă sau din putrezirea cioatelor, etc.
- amenajarea unei porțiuni de parau Sericu ,pentru adaptatul animalelor,astfel incat sa se evite accidentarea animalelor
- in situația prezenței în covorul ierbos a 30-50% specii valoroase furajere care merită a fi menținute, cea mai economică intervenție pentru îmbunătățirea compoziției floristice, o constituie supraînsămânțarea. **(doar pentru pajistile aflate sub angajament conform PNDR 2014-2020 pentru masura 10.1. pachetul 3.2. nu vor fi realizate însămânțări de suprafață sau supraînsămânțări (se pot face însămânțări cu specii din flora locală doar în cazurile când unele suprafețe sunt afectate accidental),**
- îndepartarea pietrelor si a gramezilor de crengi rezultate din toaletarea arborilor izolati sau a celor folositi pentru umbrar;
- combaterea buruienilor prin cosiri repetate, masura care epuizeaza rezervele acumulate in rizomi si bulbi, iar in cazul unei infestari puternice inlocuirea pajiștilor naturale degradate cu pajiști semănate se face numai în cazurile când metodele de îmbunătățire prin mijloace de suprafață (fertilizare, supraînsămânțare) nu dau rezultatele scontate.În primul an după semănat este bine ca pajiștea să fie folosită ca fâneată după care în anii următori să fie utilizată prin pășunat. **(doar pentru pajistile**

aflate sub angajament conform PNDR 2014-2020 pentru masura 10.1. pachetul 3.2. este interzis aratul sau discuitul pajiștilor existente în cadrul fermelor care au angajamente în derulare, **nu vor fi realizate însămânțări de suprafață sau supraînsămânțări (se pot face însămânțări cu specii din flora locală doar în cazurile când unele suprafețe sunt afectate accidental)**

- suprainsamantarea, - Braniste (Ps 517,Ps 531 -21,0265),La Cioaina (14,6959 ha Ps 551),obligatoriu cu fertilizare
- reinsamantare - Frige Caine (Ps 666 – 1,44 ha) obligatoriu cu fertilizare ;
- Epocile de supraînsămânțare sunt, atât primăvara cât mai devreme, imediat ce se poate lucra în câmp, cât și în luna august până la începutul lunii septembrie. Astfel, primăvara devreme se poate face o mobilizare superficială de 1-2 cm cu grapa cu colți prin mai multe treceri, acțiune care nu distruge în totalitate vechiul covor, creând condiții pentru germinarea semințelor. Cantitățile de sămânță utilă la hectar s-au stabilit în funcție de densitatea covorului existent și epoca supraînsămânțării. În general se folosește 50-70 % din norma de sămânță pentru o cultură normală, fiind mai scăzută primăvara și ceva mai ridicată pentru epoca de toamnă.**(doar pentru pajistile aflate sub angajament conform PNDR 2014-2020 pentru masura 10.1. pachetul 3.2.** este interzis aratul sau discuitul pajiștilor existente în cadrul fermelor care au angajamente în derulare, **nu vor fi realizate însămânțări de suprafață sau supraînsămânțări (se pot face însămânțări cu specii din flora locală doar în cazurile când unele suprafețe sunt afectate accidental)**
- apa stagnează la suprafață, nefiind capabilă să se infiltreze pe profilul solului (cazul solurilor grele, cu exces de umiditate). Pentru înlăturarea acestor neajunsuri se efectuează lucrări de desecare, care constau în rețele de canale deschise, cu caracter permanent sau temporar, și care au ca scop colectarea și conducerea spre punctele de evacuare a apelor rămase în zonele joase, privaluri, depresiuni, înlăturarea surplusului de apă de pe terenurile, rezultate în urma ploilor abundente, topirii zăpezilor sau irigațiilor excesive.
- fertilizarea cu îngrășaminte chimice și organice conform recomandărilor din Planului de fertilizare propus de OSPA Teleorman , pentru prevenirea și combaterii eroziunii, . **(ATENȚIE! Doar pentru pajistile aflate sub angajament conform PNDR 2014-2020 pentru masura 10.1. pachetul 3.2. utilizarea fertilizanților chimici și a pesticidelor este interzisă (P), utilizarea tradițională a gunoiului de grajd este permisă până în echivalentul a maxim 40 kg N sa/ha (1 UVM/ha)**

7.7. DESCRIERE PARCELARĂ este prezentata in tabelele : Tabel nr. 7.13

U.A.T.	Trup de pajiste	Parcela descriptiva	Suprafata (ha)	Categorie de folosinta	Unitate de relief	Configuratie
BLEJESTI (US - 3)	Langa Balta	Ps 112,113,114,115,117,119, Ps122,Ps123,Ps111,Ps106, Ps95,Ps95,Ps93,94	69,1082	PASUNE	Campie/deal VERSANT	
	Cotorani	Ps 126,Ps 127,Ps131,Ps134,	4,1678			
	Baciu Posta	Ps89,Ps89/1,Ps92	17,0669			
	Sericu	Ps636,	26,220			
	Frige caine	Ps 664,Ps666	18,0517			
			134,6145			

Sol: ANTROSOL ERODIC-PROXICALCARIC -LUT ARGILOS MEDIU/LUT ARGILOS MEDIU ,DEZVOLTAT PE LOES SI DEPOZITE LOESSOIDE.ERODAT MODERAT PRIN APA -PASUNE

Date stationare suplimentare (daca este cazul): -

Tip de pajiste: Pajisti din zona de CAMPIE – Poa pratensis ssp. angustifolia (firuta)

Graminee: Poa pratensis, Festuca pseudovina, Festuca rubra, Agropyron repens, Lolium perene, Alopecurum pratensis, Dactilis glomerata, Cynodon dactylon, Calamagrostis arundinacea

Leguminoase: Trifolium pretense, Trifolium repens, Vicia cracca, Medicago lupulina, Medicago sativa, Lotus corniculatus

Diverse plante:Potentilla erecta, Rumex acetosa, Taraxacum officinale, Achillea millefolium, Cardaria draba, Carex vulpina, Geranium pretense, Leonurus cardiaca,Plantago lanceolata,Rumex acetosa,Ononis spimosa,Thlaspi arvense, Capsella bursa-pastoris, Veronica chamaedrys, Allium ursinum, Onopordon acanthium

Plante daunatoare si toxice: Ranunculus sceleratus

Grad de acoperire cu vegetatie a parcelei: 100%

Vegetatia lemnoasa: -Prunus spinosa,Rossa canina,Crategus monogina.

Lucrari executate:

-

Lucrari propuse:

- distrugerea musuroaielor provenite din pământul scos de cârțițe și furnici sau de rădăcinile arborilor doborâți de vânt, precum și mușuroaietele provenite din acumularea de materie vegetală de mușchi sau diferite graminee cu tufă deasă sau din putrezirea cioatelor, etc.
- amenajari portiuni de parau Sericu si Glavacioc pentru adaptatul animalelor
- indepartarea cioatelor si a gramezilor de crengi rezultate din toaletarea arborilor izolati sau a celor folositi pentru umbrar.
- combaterea buruienilor prin cosiri repetate, masura care epuizeaza rezervele acumulate in rizomi si bulbi, iar in cazul unei infestari puternice inlocuirea pajiștilor naturale degradate cu pajiști semănate se face numai în cazurile când metodele de îmbunătățire prin mijloace de suprafață (fertilizare, amendare, supraînsămânțare) nu dau rezultatele scontate. În primul an după semănat este bine ca pajiștea să fie folosită ca fâneață după care în anii următori să fie utilizată prin pășunat. **(doar pentru pajistile aflate sub angajament conform PNDR 2014-2020 pentru masura 10.1. pachetul 3.2. este interzis aratul sau discuitul pajiștilor existente în cadrul fermelor care au angajamente în derulare, nu vor fi realizate însămânțări de suprafață sau**

supraînsămânțări (se pot face însămânțări cu specii din flora locală doar în cazurile când unele suprafețe sunt afectate accidental)

ATENȚIE! Doar pentru pajistile aflate sub angajament conform PNDR 2014-2020 pentru masura 10.1. pachetul 3.2. cositul trebuie efectuat cel mai târziu până la data de 1 iulie, pășunatul se va efectua cu maximum 1 UVM pe hectar,

- reinsamantare in trupul de pajiste Langa balta (20,3626 ha –Ps 93,94)Sericu (26,220 ha – Ps 636),Frige caine (18,052 ha –Ps 664,Ps666) – conform tehnologiei de infiintare a pajistilor semanate
- suprainsamantarea, - langa balta (48,7456 ha – Ps 112,113,114,115,117,119,Ps 122,Ps123,Ps111,Ps106,Ps95,Ps 95),Cotorani (4,1678- Ps 126,Ps 127,Ps131,Ps134),Baciu posta (17,0669 ha – Ps 89,Ps89/1,Ps92), trupuri obligatoriu cu fertilizare; Epocile de supraînsămânțare sunt, atât primăvara cât mai devreme, imediat ce se poate lucra în câmp, cât și în luna august până la începutul lunii septembrie. Astfel, primăvara devreme se poate face o mobilizare superficială de 1-2 cm cu grapa cu colți prin mai multe treceri, acțiune care nu distruge în totalitate vechiul covor, creând condiții pentru germinarea semințelor. Cantitățile de sămânță utilă la hectar s-au stabilit în funcție de densitatea covorului existent și epoca supraînsămânțării. În general se folosește 50-70 % din norma de sămânță pentru o cultură normală, fiind mai scăzută primăvara și ceva mai ridicată pentru epoca de toamnă. **(doar pentru pajistile aflate sub angajament conform PNDR 2014-2020 pentru masura 10.1. pachetul 3.2. este interzis aratul sau discuitul pajiștilor existente în cadrul fermelor care au angajamente în derulare, nu vor fi realizate însămânțări de suprafață sau supraînsămânțări (se pot face însămânțări cu specii din flora locală doar în cazurile când unele suprafețe sunt afectate accidental)**
- aplicarea amendamentelor cu fosfogips pe suprafata de -7,64 ha in Ps 92 –baciu posta – conform planului de fertilizare
- fertilizarea cu ingrasaminte chimice si organice conform recomandarilor din Planul de fertilizare propus de OSPA Teleorman prevenirea si combaterea fenomenului de gleizare daca este cazul. **(ATENȚIE! Doar pentru pajistile aflate sub angajament conform PNDR 2014-2020 pentru masura 10.1. pachetul 3.2. utilizarea fertilizanților chimici și a pesticidelor este interzisă (P), utilizarea tradițională a gunoiului de grajd este permisă până în echivalentul a maxim 40 kg N sa/ha (1 UVM/ha)**
- **ATENȚIE! Doar pentru pajistile aflate sub angajament conform PNDR 2014-2020 pentru masura 10.1. pachetul 3.2. cositul trebuie efectuat cel mai târziu până la data de 1 iulie, pășunatul se va efectua cu maximum 1 UVM pe hectar,**

7.7. DESCRIERE PARCELARĂ este prezentata in tabelele : Tabel nr. 7.11

U.A.T.	Trup de pajiste	Parcela descriptiva	Suprafata (ha)	Categorie de folosinta	Unitate de relief	Configuratie
BLEJESTI (US - 4)	ADS (T ₄)	Ps -f.n	4,48	PASUNE	Campie/deal VERSANT 7-10 ⁰	
Sol: ANTROSOL ERODIC ,EPICALCARIC,LUT PRAFOS/LUT PRAFOS, ,DEZVOLTAT PE LOESS SI DEPOZITE LOESSOIDE ,ERODAT MODERAT PRIN APA, PASUNE						
Date stationare suplimentare (daca este cazul): -						
Tip de pajiste: Pajisti din zona de CAMPIE – Poa pratensis ssp. angustifolia (firuta)						
Graminee: Poa pratensis, Festuca pseudovina, Festuca rubra, Agropyron repens, Lolium perene, Alopecurum pratensis, Dactilis glomerata, Cynodon dactylon, Calamagrostis arundinacea						
Leguminoase: Trifolium pretense, Trifolium repens, Vicia cracca, Medicago lupulina, Medicago sativa, Lotus corniculatus						
Diverse plante: Potentilla erecta, Rumex acetosa, Taraxacum officinale, Achillea millefolium, Cardaria draba, Carex vulpina, Geranium pretense, Leonurus cardiaca,Plantago lanceolata,Rumex acetosa,Ononis spimosa,Thlaspi arvense, Capsella bursa-pastoris, Veronica chamaedrys, Allium ursinum, Onopordon acanthium						
Plante daunatoare si toxice: Ranunculus sceleratus						
Grad de acoperire cu vegetatie a parcelei: 100%						
Vegetatia lemnoasa: -Prunus spinosa,Rossa canina,Crategus monogina.						
Lucrari executate: -						
Lucrari propuse: <ul style="list-style-type: none"> - distrugerea musuroaielor provenite din pământul scos de cârțițe și furnici sau de rădăcinile arborilor doborâți de vânt, precum și mușuroaielor provenite din acumularea de materie vegetală de mușchi sau diferite graminee cu tufă deasă sau din putrezirea cioatelor, etc. - amenajari portiuni de parau pentru adaptatul animalelor - repararea si intretinerea jgheabului si a fantanii din trupul de pajiste sonda arsa - indepartarea cioatelor si a gramezilor de crengi rezultate din toaletarea arborilor izolati sau a celor folositi pentru umbrar. - combaterea buruienilor prin cosiri repetate, masura care epuizeaza rezervele acumulate in rizomi si bulbi, iar in cazul unei infestari puternice inlocuirea pajistilor naturale degradate cu pajisti semanate se face numai in cazurile cand metodele de imbunatãtirea prin mijloace de suprafatã (fertilizare, amendare, supraînsãmãntare) nu dau rezultatele scontate.În primul an dupã semãnat este bine ca pajistea sã fie folositã ca fãneațã dupã care în anii urmãtori sã fie utilizatã prin pãșunat.(doar pentru pajistile aflate sub angajament conform PNDR 2014-2020 pentru masura 10.1. pachetul 3.2. este interzis aratul sau discuitul pajistilor existente în cadrul fermelor care au angajamente în derulare, nu vor fi realizate însãmãntãri de suprafatã sau supraînsãmãntãri (se pot face însãmãntãri cu specii din flora localã doar în cazurile când unele suprafete sunt afectate accidental) ATENTIE! Doar pentru pajistile aflate sub angajament conform PNDR 2014-2020 pentru masura 10.1. pachetul 3.2.cositul trebuie efectuat cel mai târziu pânã la data de 1 iulie, pãșunatul se va efectua cu maximum 1 UVM pe hectar,						

- suprainsamantarea – 4,48 ha , obligatoriu cu fertilizare; Epocile de supraînsămânțare sunt, atât primăvara cât mai devreme, imediat ce se poate lucra în câmp, cât și în luna august până la începutul lunii septembrie. Astfel, primăvara devreme se poate face o mobilizare superficială de 1-2 cm cu grapa cu colți prin mai multe treceri, acțiune care nu distruge în totalitate vechiul covor, creând condiții pentru germinarea semințelor. Cantitățile de sămânță utilă la hectar s-au stabilit în funcție de densitatea covorului existent și epoca supraînsămânțării. În general se folosește 50-70 % din norma de sămânță pentru o cultură normală, fiind mai scăzută primăvara și ceva mai ridicată pentru epoca de toamnă. **(doar pentru pajistile aflate sub angajament conform PNDR 2014-2020 pentru masura 10.1. pachetul 3.2. este interzis aratul sau discuitul pajiștilor existente în cadrul fermelor care au angajamente în derulare, nu vor fi realizate însămânțări de suprafață sau supraînsămânțări (se pot face însămânțări cu specii din flora locală doar în cazurile când unele suprafețe sunt afectate accidental)**
- aplicarea amendamentelor cu fosfogips pe suprafața de 4,48 ha în T113 –ADS – conform planului de fertilizare
- fertilizarea cu îngrășăminte chimice și organice conform recomandărilor din Planul de fertilizare propus de OSPA Teleorman prevenirea și combaterea fenomenului de gleizare dacă este cazul. **(ATENȚIE! Doar pentru pajistile aflate sub angajament conform PNDR 2014-2020 pentru masura 10.1. pachetul 3.2. utilizarea fertilizanților chimici și a pesticidelor este interzisă (P), utilizarea tradițională a gunoiului de grajd este permisă până în echivalentul a maxim 40 kg N sa/ha (1 UVM/ha)**
- **ATENȚIE! Doar pentru pajistile aflate sub angajament conform PNDR 2014-2020 pentru masura 10.1. pachetul 3.2. cositul trebuie efectuat cel mai târziu până la data de 1 iulie, pășunatul se va efectua cu maximum 1 UVM pe hectar,**

CAPITOLUL VIII

REGULAMENTUL DE UTILIZARE SI GESTIONARE AL PAJISTILOR

Regulamentul de utilizare si gestionare al pajistilor, este inclus in „amenajamentul pastoral”, iar „autoritatea contractanta are obligatia de a include in cadrul documentatiei de concesiune sau inchiriere a pajistilor amenajamentele pastorale si conditii speciale de indeplinire a contractului, cu respectarea prevederilor legale in vigoare” (art.6 alin.(2) din HG nr. 1064 11/12/2013).

Raportul de monitorizare al pajistilor — **„Ancheta pastorale** trebuie sa fie clara, concise si sa foloseasca un limbaj accesibil. In elaborarea rapoartelor de monitorizare se va tine cont de faptul ca acestea vor reprezenta argumentele stiintifice pe baza carora, factorii de decizie, vor lua deciziile adecvate privind **masurile de management necesare pentru gestionarea pajistilor - „Calendarul lucrarilor pe pajiste, in acord cu legislatia in vigoare”.**

Regulamentul de utilizare si gestionare al pajistilor trebuie sa contina un minim de documente:

- Ancheta pastorala efectuata;
- Calendarul lucrarilor pe pajiste, in acord cu legislatia in vigoare.

8.1.ANCHETA PASTORALA - UAT BLEJESTI (US 1)

Trup de pajiste:

- Valea viilor – 1,9324ha - T₁;
- Braniste —100,0037 ha- T₅,
- Frige caine — 0,632ha,- T₈
- La baraj - 6,1641ha -T₉,
- Puturosu -3,4643 ha – T₁₀ .

Suprafata pajistii: 112,1968 ha

Sol: Aluviosol gleic-endocalcaric - lut mediu /lut nisipos mijlociu ,dezvoltat pe depozite fluviatile ,pasune

II.Tipul de pajiste: Pajiști zonale de campie

Solul s-a dezvoltat si a evoluat pe campie,material parentale, loess si depozite loessoide,apa freatica la peste 10 m.

Tip de pajiste: Pajiștile de *Poa pratensis* ssp. *angustifolia* (firuța)

Relief: lunca

Tip de sol: Sol: Aluviosol gleic-endocalcaric - lut mediu /lut nisipos mijlociu ,dezvoltat pe depozite fluviatile ,pasune

III.Degradare pajiste: - nu este cazul

IV. Factorii de mediu:- US1

FACTORII TOPOGRAFICI

Forma de relief			Forma pantei		
1.	vale		1.	Concava	
2.	versant		2.	Concav/dreapta	
3.	creasta		3.	Dreapta	
4.	platou		4.	Convex/dreapta	
5.	lunca	X	5.	convexa	
Pozitia pe panta					
1.	Baza pantei		latitudine	44 ° 17'29,856"	
2.	Panta inferioara		Longitudine	25 ° 28'05,315"	
3.	Panta mijlocie		Altitudine	94m	
4.	Panta superioara		OBS:		
5.	Varful pantei		Cuprinde parcele cadastrale:Ps 79,Ps474,479,482, Ps 487,489,Ps541,Ps544, Ps 704,706,Ps766,Ps71,Ps71/1		

FACTORII EDAFICI – US1

Schelet (%)			Caracteristicile solului		
1.	fara schelet		Azot	mic	0,150%
2.	slab scheletice<5%			mijlociu	
3.	moderat scheletice 5-25%			mare	
4.	semisheletice 25-50%		Fosfor mobil	extrem de mic	
5.	scheletice 50-75%			foarte mic	
6.	excesiv scheletice >75%			mic	
7.	excesiv scheletic de sol stancos			moderat	
Gleizare (%)				mare	54ppm
1.	slaba			foarte mare	
2.	moderata	x	Potasiu mobil	extrem de mic	
3.	puternica			foarte mic	
Rezerva de humus (%)				mic	
1.	foarte mica	2,94		moderat	198ppm
2.	moderata	-		mare	
3.	foarte mare			foarte mare	
Textura					
	grosiera	Mijlocie-X	fina		
1.	nisip		pH	8.13	
2.	nisip lutos		OBS:solul dominant este Aluviosol gleic-endocalcaric - lut mediu /lut nisipos mijlociu ,dezvoltat pe depozite fluviatile ,pasune AS-gc- G3k2d2- 1/1-Tfm/NI-P succesiunea orizonturilor este: <i>Atel = 0-8 cm; Ao/Ck =8-32cm; Ck/Go=32-57cm, Ck/Gr= 57-90cm,</i>		
3.	lut mediu				
4.	lut nisipos				
5.	lut argilos				
6.	lut prafos				
7.	argila lutoasa				
8.	argila				
9.	argila prafoasa				

FACTORII BIOTICI

Acoperire generala (%)		<=10%		Acoperire muschi (%)							
H maxima vegetatie (cm)				H max edificatori (cm)							
Grosimea stratului de litiera (mm)				Intensitatea exploatarii							
Managementul pajistei				Abandon	Subpasunat	Moderat	Supra pasunat				
1.	faneata										
2.	faneata pasunata										
3.	pasune vite							x			
4.	pasune vite si oi	x									
5.	pasune oi										
6.	pasune tarlita										
Numar animale/ha (CP)		0,89 UVM/ha		Nr.zile de pasunat				180			
Inceputul perioadei de pasunat		26 aprilie		Sfarsitul perioade de pasunat				26 octombrie			
Stratificare vegetatie		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
Inaltime (cm)				5-25 cm							
Acoperire (%)				60-80%							

Specii bune furajere, cu participare semnificativa la gradul de acoperire cu vegetatie

U	T	R	IC	Specia	PC%	Specificare
5	5	x	5	Lolium perenne (raigras englez)	3	Graminee
5	x	x	4	Poa pratensis (firuta)	25	
6	x	x	5	Festuca pseudovina (paius oilor)	9	
2	7	8	1	Festuca rubra (paius rosu)	1	
5	x	x	2	Agropyron repens (pir tarator)	1	
7	x	x	4	Alopecurum pratensis (coada vulpii)	15	
3	x	x	4	Bromus inermis (obsiga nearistata)	5	
6	x	x	4	Dactilis glomerata (golomat)	3	
5	x	x	2	Calamagrostis arundinacea (trestia de padure)	0,2	
x	x	x	4	Trifolium repens (trifoi alb)	5	
x	x	x	4	Trifolium pratense (trifoi rosu)	2	
3	7	-	3	Vicia cracca (mazariche)	0,3	
3	5	9	4	Medicago lupulina (trifoi marunt)	10	
4	5	8	4	Medicago sativa (lucerna albastra)	0,4	
x	6	x	0	Ononis spinosa (osul iepurelui)	0,3	
Aprecierea Valorii Pastorale 53,6						

8.2.ANCHETA PASTORALA - UAT BLEJESTI (US 2)

Trup de pajiste :

- Braniste - 21,0265 ha – T₅,
- La Cioaina -14,6959 ha –T₆
- Frige caine -1,44 ha – T₈

Suprafata pajistii: 37,1625 ha

II.Tipul de pajiste: Pajiști zonale de campie

Tip de pajiste: Pajiștile de Poa pratensis ssp. angustifolia (firuța)

Relief: campie

Tip de sol:

- Preluvosol roscat vertic-baticalcaric, , lut prafos/ lut argilos mediu, dezvoltat pe loess si depozite loessoide,- pasune,

III.Degradare pajiste: - DA

IV. Factorii de mediu:- US2

FACTORII TOPOGRAFICI

Forma de relief			Forma pantei		
1.	vale		1.	Concava	
2.	versant		2.	Concav/dreapta	
3.	creasta		3.	Dreapta	
4.	platou	X	4.	Convex/dreapta	
5.	lunca		5.	convexa	
Pozitia pe panta					
1.	Baza pantei		latitudine	44 ° 17'39,594"	
2.	Panta inferioara		Longitudine	25 ° 27'21,231"	
3.	Panta mijlocie		Altitudine	114m	
4.	Panta superioara		OBS: Preluvosol roscat vertic-baticalcaric, , lut prafos/ lut argilos mediu, dezvoltat pe loess si depozite loessoide,- pasune parcele cadastrale:Ps 517,Ps531,Ps551,Ps666.		
5.	Varful pantei				

FACTORII EDAFICI – US2

Schelet (%)		Caracteristicile solului			
1.	fara schelet		Azot	mic	0,114%
2.	slab scheletice<5%			mijlociu	
3.	moderat scheletice 5-25%			mare	
4.	semischeletice 25-50%		Fosfor mobil	extrem de mic	
5.	scheletice 50-75%			foarte mic	
6.	excesiv scheletice >75%			mic	
7.	excesiv scheletic de sol stancos			moderat	36ppm
Gleizare (%)				mare	
1.	slaba			foarte mare	
2.	moderata	x	Potasiu mobil	extrem de mic	
3.	puternica			foarte mic	
Rezerva de humus (%)				mic	

1.	mica	1.66%		moderat	120ppm
2.	moderata			mare	
3.	foarte mare			foarte mare	
Textura			grosiera		
	Mijlocie-X	fina			
1.	nisip			pH	6,05
2.	nisip lutos			OBS:solul dominant este preluvosol roscat vertic-baticalcaric ,lut prafos/ lut argilos mediu, dezvoltat pe loess si depozite loessoide – pasune (EL-rs-vs_k4d6-l/t-Tet/NB-P) succesiunea orizonturilor este: <i>Atel</i> = 0-10 cm; Ao=10-30cm,A/B=30-.45 cm, Btly=45-95 cm, Bt2y=95-121 cm,B/Ck=121-135 cm,Ck=135-179 cm	
3.	lut mediu				
4.	lut nisipos				
5.	lut argilos				
6.	lut prafos	x			
7.	argila lutoasa				
8.	argila				
9.	argila prafoasa				

FACTORII BIOTICI

Acoperire generala (%)			11-25%	Acoperire muschi (%)							
H maxima vegetatie (cm)				H max edificatori (cm)							
Grosimea stratului de litiera (mm)				Intensitatea exploatarii							
Managementul pajistei				Abandon	Subpasunat	Moderat	Supra pasunat				
1.	faneata										
2.	faneata pasunata										
3.	pasune vite										
4.	pasune vite si oi		x				x				
5.	pasune oi					-					
6.	pasune tarlita										
Numar animale/ha (CP)			0,89 UVM/ha	Nr.zile de pasunat				180			
Inceputul perioadei de pasunat			26 aprilie	Sfarsitul perioade de pasunat				26 octombrie			
Stratificare vegetatie		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
Inaltime (cm)					5-25 cm						
Acoperire (%)					80-100%						

8.1.ANCHETA PASTORALA - UAT BLEJESTI (US 3)

Trup de pajiste:

- Langa balta – 69,1082ha - T₂;
- Cotorani --4,1678 ha- T₃,
- Baciou posta -- 17,0669ha,- T₄
- Sericu - 26,220 ha –T₇,
- Frige caine –18,052 ha – T₈.

Suprafata pajistii: 134,6145 ha

Sol: Antrosol erodic proxicalcaric,lut argilos mediu/lut argilos mediu,dezvoltat pe loess si depozite loessoide,erodat moderat prin apa ,pasune

II.Tipul de pajiste: Pajiști zonale de campie

Solul s-a dezvoltat si a evoluat pe versant ,material parentale, loess si depozite loessoide,apa freatica la peste 10 m.

Tip de pajiste: Pajiștile de Poa pratensis ssp. angustifolia (firuța)

Relief: versant

Tip de sol: Sol: Antrosol erodic proxicalcaric,lut argilos mediu/lut argilos mediu,dezvoltat pe loess si depozite loessoide,erodat moderat prin apa ,pasune

III.Degradare pajiste: - nu este cazul

IV. Factorii de mediu:- US3

FACTORII TOPOGRAFICI

Forma de relief			Forma pantei		
1.	vale		1.	Concava	
2.	versant	x	2.	Concav/dreapta	
3.	creasta		3.	Dreapta	
4.	platou		4.	Convex/dreapta	
5.	lunca		5.	convexa	
Pozitia pe panta					
1.	Baza pantei		latitudine	44 ° 18'49,436"	
2.	Panta inferioara		Longitudine	25 ° 26'07,731"	
3.	Panta mijlocie		Alitudine	110m	
4.	Panta superioara		OBS:		
5.	Varful pantei		Cuprinde parcele cadastrale:Ps 112,113,114,115,117,119, Ps122,Ps123,Ps111,Ps106,Ps95,Ps95,Ps93,94,Ps126,Ps127,Ps131, Ps134,Ps89,Ps89/1,Ps92,Ps636,Ps664,Ps666		

FACTORII EDAFICI – US3

Schelet (%)		Caracteristicile solului		
1.	fara schelet	Azot	mic	0,135%
2.	slab scheletice<5%		mijlociu	
3.	moderat scheletice 5-25%		mare	
4.	semisheletice 25-50%	Fosfor mobil	extrem de mic	
5.	scheletice 50-75%		foarte mic	
6.	excesiv scheletice >75%		mic	

7.	excesiv scheletic de sol stancos				moderat	
Gleizare (%)					mare	
1.	slaba				foarte mare	126ppm
2.	moderata			Potasiu mobil	extrem de mic	
3.	puternica				foarte mic	
Rezerva de humus (%)					mic	
1.	foarte mica		1,92		moderat	
2.	moderata		-		mare	252ppm
3.	foarte mare				foarte mare	
Textura						
grosiera		Mijlocie-X		fina		
1.	nisip			pH	6,61	
2.	nisip lutos			OBS:solul dominant este :Antrosol erodic proxicalcaric,lut argilos mediu/lut argilos mediu,dezvoltat pe loess si depozite loessoide,erodat moderat prin apa ,pasune AT-er-_k2d2-t/t-Tet/NB-PE11 succesiunea orizonturilor este: <i>Atel = 0-10 cm; Am=10-39cm; A/Ck=39-52 cm, Cca= 52-91 cm,</i>		
3.	lut mediu					
4.	lut nisipos					
5.	lut argilos mediu		x			
6.	lut prafoas					
7.	argila lutoasa					
8.	argila					
9.	argila prafoasa					

FACTORII BIOTICI

Acoperire generala (%)			<=10%	Acoperire muschi (%)							
H maxima vegetatie (cm)				H max edificatori (cm)							
Grosimea stratului de litiera (mm)				Intensitatea exploatarii							
Managementul pajistei				Abandon	Subpasunat	Moderat	Supra pasunat				
1.	faneata										
2.	faneata pasunata										
3.	pasune vite						x				
4.	pasune vite si oi		x								
5.	pasune oi										
6.	pasune tarlita										
Numar animale/ha (CP)			0,89 UVM/ha	Nr.zile de pasunat				180			
Inceputul perioadei de pasunat			26 aprilie	Sfarsitul perioade de pasunat				26 octombrie			
Stratificare vegetatie		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
Inaltime (cm)					5-25 cm						
Acoperire (%)					60-80%						

Specii bune furajere, cu participare semnificativa la gradul de acoperire cu vegetatie

U	T	R	IC	Specia	PC%	Specificare
5	5	x	5	Lolium perenne (raigras englez)	3	Graminee
5	x	x	4	Poa pratensis (firuta)	25	
6	x	x	5	Festuca pseudovina (paius oilor)	9	
2	7	8	1	Festuca rubra (paius rosu)	1	
5	x	x	2	Agropyron repens (pir tarator)	1	
7	x	x	4	Alopecurum pratensis (coada vulpii)	15	
3	x	x	4	Bromus inermis (obsiga nearistata)	5	
6	x	x	4	Dactilis glomerata (golomat)	3	
5	x	x	2	Calamagrostis arundinacea (trestia de padure)	0,2	
x	x	x	4	Trifolium repens (trifoi alb)	5	
x	x	x	4	Trifolium pratense (trifoi rosu)	2	
3	7	-	3	Vicia cracca (mazariche)	0,3	
3	5	9	4	Medicago lupulina (trifoi marunt)	10	
4	5	8	4	Medicago sativa (lucerna albastra)	0,4	
x	6	x	0	Ononis spinosa (osul iepurelui)	0,3	
Aprecierea Valorii Pastorale 53,6						

8.1.ANCHETA PASTORALA - UAT BLEJESTI (US 4)

Trup de pajiste:

- ADS – 4,48 ha - T₁₁;

Suprafata pajistii: 4,48ha

Sol: Antrosol erodic,epicalcaric,lut prafos/lut prafos ,dezvoltat pe loess si depozite loessoide,erodat moderat prin apa ,pasune

II.Tipul de pajiste: Pajiști zonale de campie

Solul s-a dezvoltat si a evoluat pe versanti ,slab inclinati si moderat inclinati,material parentale, loess si depozite loessoide,apa freatica la peste 10,1 m.,fara influente in formarea si evolutia solului

Tip de pajiste: Pajiștile de Poa pratensis ssp. angustifolia (firuța)

Relief: versant -7 -10⁰

Tip de sol: Sol: Antrosol erodic,epicalcaric,lut prafos/lut prafos ,dezvoltat pe loess si depozite loessoide,erodat moderat prin apa ,pasune

III.Degradare pajiste: - nu este cazul

IV. Factorii de mediu:- US4

FACTORII TOPOGRAFICI

Forma de relief			Forma pantei		
1.	vale		1.	Concava	
2.	versant	x	2.	Concav/dreapta	
3.	creasta		3.	Dreapta	
4.	platou		4.	Convex/dreapta	
5.	lunca		5.	convexa	
Pozitia pe panta					
1.	Baza pantei		latitudine		44 ° 16'11,714"
2.	Panta inferioara		Longitudine		25 ° 29'20,177"
3.	Panta mijlocie		Altitudine		77m
4.	Panta superioara		OBS: Cuprinde parcele cadastrale T 113/:Ps -f.n		
5.	Varful pantei				

FACTORII EDAFICI – US4

Schelet (%)			Caracteristicile solului		
1.	fara schelet		Azot	mic	-
2.	slab scheletice <5%			mijlociu	
3.	moderat scheletice 5-25%			mare	
4.	semisheletice 25-50%		Fosfor mobil	extrem de mic	
5.	scheletice 50-75%			foarte mic	
6.	excesiv scheletice >75%			mic	
7.	excesiv scheletic de sol stancos			moderat	
Gleizare (%)				mare	43ppm
1.	slaba			foarte mare	
2.	moderata		Potasiu mobil	extrem de mic	
3.	puternica			foarte mic	
Rezerva de humus (%)				mic	
1.	foarte mica			moderat	
2.	moderata	2,64 %		mare	204ppm
3.	foarte mare			foarte mare	
Textura					
	grosiera	Mijlocie-X	fina		
1.	nisip		pH	6,47	
2.	nisip lutos		OBS:solul dominant este Antrosol erodic,epicalcaric,lut prafos/lut prafos ,dezvoltat pe loess si depozite loessoide,erodat moderat prin apa ,pasune AT-er-k4d4-1/1-Tem/NB-PE11 succesiunea orizonturilor este: <i>Atel = 0-9 cm; Ao=9-40cm; A/Cn=40-54cm, Cn= 54-81cm,Ck=81-115 cm</i>		
3.	lut mediu				
4.	lut nisipos				
5.	lut argilos				
6.	lut prafos				
7.	argila lutoasa				
8.	argila				
9.	argila prafoasa				

FACTORII BIOTICI

Acoperire generala (%)		<=10%		Acoperire muschi (%)							
H maxima vegetatie (cm)				H max edificatori (cm)							
Grosimea stratului de litiera (mm)				Intensitatea exploatarii							
Managementul pajistei				Abandon	Subpasunat	Moderat	Supra pasunat				
1.	faneata										
2.	faneata pasunata										
3.	pasune vite							x			
4.	pasune vite si oi	x									
5.	pasune oi										
6.	pasune tarlita										
Numar animale/ha (CP)		0,89 UVM/ha		Nr.zile de pasunat				180			
Inceputul perioadei de pasunat		26 aprilie		Sfarsitul perioade de pasunat				26 octombrie			
Stratificare vegetatie		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
Inaltime (cm)				5-25 cm							
Acoperire (%)				60-80%							

Specii bune furajere, cu participare semnificativa la gradul de acoperire cu vegetatie

U	T	R	IC	Specia	PC%	Specificare
5	5	x	5	Lolium perenne (raigras englez)	3	Graminee
5	x	x	4	Poa pratensis (firuta)	25	
6	x	x	5	Festuca pseudovina (paius oilor)	9	
2	7	8	1	Festuca rubra (paius rosu)	1	
5	x	x	2	Agropyron repens (pir tarator)	1	
7	x	x	4	Alopecurum pratensis (coada vulpii)	15	
3	x	x	4	Bromus inermis (obsiga nearistata)	5	
6	x	x	4	Dactilis glomerata (golomat)	3	
5	x	x	2	Calamagrostis arundinacea (trestia de padure)	0,2	
x	x	x	4	Trifolium repens (trifoi alb)	5	
x	x	x	4	Trifolium pratense (trifoi rosu)	2	
3	7	-	3	Vicia cracca (mazariche)	0,3	
3	5	9	4	Medicago lupulina (trifoi marunt)	10	
4	5	8	4	Medicago sativa (lucerna albastra)	0,4	
x	6	x	0	Ononis spinosa (osul iepurelui)	0,3	
Aprecierea Valorii Pastorale 53,6						

IV. Existenta unor constructii si amenajari pastorale pe teritoriul pajistii:

- Apa pentru adaparea animalelor: DA
- Sursa apa ce se foloseste – parauri naturale- Sericu si Glavacioc, Puturosu ,
- Sursele de apa constau din paraurile naturale – Sericu si Glavacioc, Puturosu si necesita amenajarea locului pentru adaptatul animalelor.

Propuneri de lucrari anuale:

A se respecta calendarul lucrarilor pe pajiste, din amenajament in acord cu legislatia in vigoare.

Propuneri de lucrari pe termen lung:

- amenajarea locurilor de adapat din paraiele naturale;
- stabilirea pasunatului rational;
- distrugerea musuroaielor provenite din pământul scos de cârțițe și furnici, precum și mușuroaietele provenite din acumularea de materie vegetală de mușchi sau diferitele graminee cu tufă deasă sau din putrezirea cioatelor, etc.
- îndepărtarea pietrelor și a cioatelor;
- împrăștierea dejectelor de la animale ;
- combaterea buruienilor;cosiri repetate dupa fiecare ciclu de pasunat.
- grapatul pajistii;
- suprainsamantarea – 151,7897 ha ;
- reinsamantare pe suprafata de 136,6646 ha
- suprafata afectata de fenomenul de gleizare US1 – 112,1968 ha
- suprafata afectata de eroziune (moderat erodat prin apa) –139,0945 ha (US₁si US₂)
- aplicarea amendamentelor cu fosfogips conform recomandarilor din planul de fertilizare – OSPA Teleorman
- ca lucrari ameliorative - fertilizarea radicala pe intreaga suprafata , conform recomandarilor din Studiul pedo –agrochimic - OSPA Teleorman;

Mentiuni:

Prin lucrarile de fertilizare se poate mari productia pajistilor cu 20-30%. In aceasta situatie incarcatura de animale pe ha (CP-capacitate de pasunat) poate ajunge sau depasi 1UVM/ha.

Pentru suprainsamantarea si reinsamantarea pajistilor (pasune) recomandam un amestec compus din:

70% graminee si 30% leguminoase.

8.2.CALENDARUL LUCRARILOR PE PAJISTILE PERMANANTE

Aplicarea lucrărilor de îmbunătățire pe pajiști trebuie întreprinse după un calendar bine stabilit, astfel încât lucrările să fie efectuate la momentul optim pentru o îmbunătățire reală și utilă a pajiștilor, fără a aduce prejudicii prin volumul lucrărilor de îmbunătățire aplicate.

Pentru a respecta cele amintite mai sus recomandăm orientarea utilizatorilor de pajiști după calendarul prezentat mai jos.

IANUARIE

- Nu se vor realiza insamantari de suprafata sau suprainsamantari.

FEBRUARIE

- In ferestrele iernii, se face curatirea pajistilor de pietre si resturile lemnoase in urma defrisarii vegetatiei lemnoase daca vremea o permite;
- Vegetatia nedorita trebuie adunata de pe pajiste si indepartata;
- Se curata canalele de desecare pe parcelele cu exces de umiditate, daca solul nu este acoperit;
- Se aplica amendamentele calcaroase pe soluri acide cu teren plan inghetat si a altor amendamente pe saraturi din zona de campie;
- Se aplica ingrasamintele chimice complexe din formele 16-16-16 sau 22-11-11 (NPK) pe pajistile permanente si temporare pe sol inghetat si plan, indeosebi unde se doreste inceperea pasunatului mai devreme;
- Se fac reparatii la sistemele de combatere a eroziunii solului (cleionaje, palisade, terase etc.), daca vremea si conditiile de sol o permit;

ATENTIE!

Se INTERZICE pasunatul in „ferestrele iernii,, indeosebi cu oile si caprele pentru a preveni degradarea solului si rarirea covorului ierbos.

MARTIE

- Se continua defrisarea vegetatiei lemnoase, daca este cazul;
- Se imprastie musuroaiele, se aduna pietrele si se niveleaza terenul;
- Se continua, daca este cazul, aplicarea amendamentelor pe parcelele saraturtate;

- Se elimina excesul de umiditate temporara prin canale de desecare si excesul permanent prin drenaje;
- Se continua aplicarea ingrasamintelor chimice dupa topirea zapezii, dupa caz.
- Se construiesc sau se refac drumurile de acces pe pasune;
- Se verifica sursa de apa, in vederea asigurarii apei pentru adapat pentru animale.
- Se vor realiza, acolo unde este cazul, constructii usoare pentru adapostirea animalelor, iar in cazul in care acestea exista se va trece la dezinfectarea si repararea lor.
- Se vor repara si dezinfecta stanele, etc.

APRILIE

- Se incheie actiunile de indepartare a vegetatiei lemnoase daunatoare, de imprastiere a musuroaielor si de a nivelare a terenului;
- Se incheie aplicarea amendamentelor;
- Se fac lucrarile de imbunatatiri funciare (combaterea eroziunii, eliminarea excesului de umiditate etc);
- Se continua aplicarea ingrasamintelor chimice, daca este cazul.
- Se intensivizeaza lucrarile de suprainsamantare sau reinsamantare a pajistilor cu covor ierbos degradat;
- Se elimina crengile uscate si se plombeaza scorburi la arborii izolati de pe pasuni;
- Se finalizeaza lucrarilor de plantare a arborilor pentru umbra si imprejmuirea lor;
- Se fac reparatii la alimentarele cu apa (puturi, jgheaburi etc) podete, drumuri, garduri de imprejmuire, adaposturi pentru animale, stani si alte dotari pentru sezonul de pasunat;
- Incepere sezonul traditional de pasunat pe izlazarile comunale si pasuni comune dupa data de 23 aprilie (Sf. Gheorghe) si respectarea pasunatului rational pe specii si categorii de animale.

MAI

- Incepe campania de combatere a principalelor buruieni din pajistile permanente.
- Se continua lucrarile de imbunatatiri funciare (combaterea eroziunii, eliminarea excesului de umiditate etc);
- Se continua aplicarea ingrasamintelor chimice, daca este cazul.
- Se intensivizeaza lucrarile de suprainsamantare sau reinsamantare a pajistilor cu covor ierbos degradat;
- Se respecta pasunatul cu speciile de animale (oi, vaci, cai) stabilite anterior, pentru a preveni reducerea potentialului productiv al pajistii si afectarea calitatii acesteia.

ATENTIE!

- **Utilizatorii de pajisti au obligatia sa respecte incarcatura maxima de animale pe hectar de 0,3 UVM.**
- **Trebuie sa se asigure o densitate optima pe intreaga suprafata (CP x suprafata pajistii), pentru prevenirea pasunatului excesiv, care conduce la refacerea ratei de refacere a pasunii, scaderea productiei de iarba si a cantitatii de iarba consumate de animale in ciclurile urmatoare de pasunat.**
- **Planificarea succesiunii de pasunat a parcelelor se face cu respectarea urmatoarelor criterii:**
 - α. conducerea turmelor pe un anumit traseu, care din cand in cand este modificat. Astfel, animalele nu stau in acelasi loc, ci pasuneaza pe locuri diferite;
 - β. pasuntauul in front se face prin dirijarea animalelor pe pasune de catre un cioban ce le permite inaintarea pe masura consumarii plantelor;
 - χ. pasunatul liber (continuu) se poate simplifica acolo unde parcelarea este redusa la 1-2 parcela delimitate prin bariere naturale (canal, albia unui rau, garduri de arbusti, etc.), drumuri, semnae conventionale sau prin garduri, cu implicatii directe asupra diminuarii cheltuielilor ocazionale de parcelare si alimentare cu apa.

IUNIE

- Se continua campania de combatere a principalelor buruieni din pajistile permanente.
- Incepe recoltarea fanetelor si conservarea furtajelor sub forma de siloz, semisiloz, fan, in functie de regimul pluviometric si dotarea fermelor.

ATENTIE!

- **Pe parcelele unde se va face cosire aceasta operatiune trebuie efectuata pana la 1 Iulie, realizata in etape. O banda necosita de 3 m va fi lasata pe marginile fiecarei parcele. Aceasta banda poate fi cosita dupa 1 septembrie.**

IULIE

- Cositul se va realiza dinspre interiorul parcelei spre exteriorul acesteia. O banda necosita sau nepasunata de 3 m va fi lasata pe marginile fiecarei parcele. Aceasta banda poate fi cosita/pasunata dupa 1 Septembrie;
- In cazul folosirii mixte, pasunatul este permis dupa prima coasa.

AUGUST

- Resturile neconsumate de animale pot fi cosite si se pot imprastia dejectiile dupa fiecare ciclu de pasunat;

ATENTIE!

- **Agricultorii care utilizeaza pajistile permanente nu trebuie sa arda vegetatia, inclusiv iarba ramasa dupa cositul pajistii, obiectivul acestei conditii fiind mentinerea unui nivel minim de intretinere a solului prin protejarea pajistilor permanente.**


SEPTEMBRIE


ATENTIE!


- **Mentinerea pajistilor permanente, prin asigurarea unui nivel minim de pasunat sau cosirea lor cel putin o data pe an;**
- **Nu este permisa taierea arborilor solitari sau a grupurilor de arbori de pe**

terenurile agricole;

- Niciun tip de ingrasamant nu poate fi aplicat pe terenurile cu apa in exces pe terenuri inghetate sau acoperite cu zapada (Ordin Comun 1182/1270/2005, cerinte pentru zonele vulnerabile la nitrati);
- Nu vor fi folositi fertilizanti in apropierea resurselor de apa in conformitate cu urmatoarele indicatii:

 Fertilizator solid – nu mai aproape de 6 m de apa;

 Fertilizator lichid – nu mai aproape de 3- m de apa;

 In apropierea statiilor de captare a apei potabile, nu va fi folosit nici un tip de fertilizator la o distanta mai mica de 100 m fata de statia de captare a apei.

OCTOMBRIE

- La sfarsitul lunii se incheie sezonul de pasunat.

NOIEMBRIE

- Este INTERZIS a se intra cu animalele inpajiste deoarece plantele din covorul vegetal au nevoie de o perioada de repaus.

DECEMBRIE

- Este INTERZIS a se intra cu animalele inpajiste deoarece plantele din covorul vegetal au nevoie de o perioada de repaus.

MENTIUNI:

Utilizarea pajistilor permanente se va face potrivit normelor de ecoconditionalitate. In cazul pajistilor permanente se vor respecta cerintele prevazute in GAEC 6 (Mentinerea nivelului de materie organica din sol, inclusiv interdictia de a incendia miristile arabile), respectiv :,, *este INTERZISA arderea vegetatiei pajistilor permanente*". Conform GAEC 7 (Pastrarea elementelor de peisaj incluzand arborii izolati si terasele existente pe terenul agricol, luand masuri adecvate pentru a preveni instalarea vegetatiei nedorite si asigurarea unui nivel minim de intretinere a terenului agricol); ,, *pajistile permanente se intretin prin asigurarea unui nivel minim de pasunat de 0,3 UVM/ha si/sau prin cosirea lor cel putin o data pe an*".

- Este INTERZIS aratul sau discuitul pajistilor permanente.

CAPITOLUL IX. DIVERSE

9.1 Data intrării în vigoare a amenajamentului; durata acestuia

Prezentul amenajament pastoral intra în vigoare la data aprobării lui de către Consiliul local și durata sa este de 10 ani.

9.2. Colectivul de elaborare a prezentei lucrării

PRIMARIA BLEJESTI

PIETREANU NARCIS CATALIN – primar

IONITA MARIANA AURELIA - referent cadastru

DIRECTIA PENTRU AGRICULTURA JUDETEANA TELEORMAN

Ing. Iuliana EPURE – consilier

Ing. Elena CATANA - consilier

OFICIU DE STUDII PEDOLOGICE SI AGROCHIMICE TELEORMAN

Director. Ing. Rodinel BRINZAREA.

Ing. pedolog – Claudia Modrigala

Ing. Agrochimist- Traian Sorin CIOFALCA

9.3 Hărțile ce se atașează amenajamentului

Hărțile utilizate fac parte din prezentul amenajament pastoral și se regăsesc la anexa 4.

9.4 Evidența lucrărilor executate anual pe fiecare parcelă

În cadrul UAT – **BLEJESTI**, va exista un **CAIET DE LUCRU** pe toată perioada amenajamentului (10 ani), în care se vor trece toate lucrările efectuate în fiecare an în ordine cronologică.

În încheierea fiecărei mențiuni cu lucrări efectuate, persoana care completează datele își va trece numele, data și va semna pentru conformitate.

Lucrările ce se vor efectua sunt cele propuse în amenajament.

CAIETUL DE LUCRU se va afla în posesia utilizatorilor pajistii pe toată perioada.

În cazul în care pasunea va fi închiriată caietul de lucru se va afla în posesia utilizatorului iar dacă durata de închiriere este mai redusă, decât cea a amenajamentului, caietul de lucru va fi predat reprezentanților UAT-ului, în baza unui Proces verbal de predare-primire, după o prealabilă studiere în scopul verificării lucrărilor înscrise în acesta și propuse în amenajament.

La sfârșitul perioadei decenale (10 ani) cuprinsă în amenajament se face predarea Caietului de lucru, UAT – **BLEJESTI**, pe baza unui proces verbal de predare – primire cu număr de înregistrare de la UAT, în vederea fundamentării viitorului amenajament.

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

Ulterior, lucrările efectuate din caietul de lucru se vor completa în tabelul de mai jos.

Lucrările propuse pentru a fi efectuate anual pe fiecare parcelă sunt prezentate

tabelele nr.9.1;9.2;9.3;9.4.9.5;9.6;9.7.9.8;9.9;9.10;9.11;

Lucrarile propuse a fi efectuate anual pe fiecare parcela cuprinsa in amenajamentul pastoral trupul VALEA VIILOR

Tarla/ Parcela	Supraf	Combaterea buruienilor si vegetatiei lemnoase		Strangerea cioatelor, pietrelor si nivelarea musuroaielor		Grapatul pajistilor		Amendarea pajistilor*		Suprainsamantarea pajistilor		Fertilizarea pajistilor**	
		Perioada/ anul	Supraf	Perioada/ anul	Supraf	Perioada/ anul	Supraf	Perioada /anul	Supraf	Perioada/ anul	Suprafata	Perioada/ anul	Supraf ata
T7 Ps 79	1,9324	Se vor executa lucrări anuale de combatere a buruienilor și vegetației arbustive după ce animalele au iesit de la pășunat, înainte de fructificarea buruienilor Cosiri repetate dupa fiecare ciclu de pasunat	Pe întreaga suprafață	Se vor executa lucrări anuale de strângere a pietrelor și nivelarea mușuroaielor după ce animalele au iesit de la pășunat	Pe întreaga suprafață	Se vor executa lucrări anuale de grăpare și împrăștiere a dejecțiilor depuse pe întreaga perioadă de pășunat, după ce animalele au iesit de la pășunat	Pe întreaga suprafață	Nu se aplică amendamente, conform Planului de fertilizare	-	Lucrările de supraînsămânțare a pajistilor se vor executa primăvara cu amestecul recomandat	1,9394	Ingrășămintele cu fosfor și potasiu se vor aplica la sfârșitul perioadei de vegetație odata la 4 ani, iar cele cu azot se aplică anual de preferință primăvara devreme. Îngrășămintele organice se aplică de preferință toamna la încheierea ciclului de pășunat. Fertilizarea se va realiza conform unui plan de fertilizare intocmit de catre OSP.A.	Pe întreaga suprafață

*Fertilizarea se va realiza pe baza unui plan de fertilizare anual, tinand cont de cartarea agrochimica conf.HG 78/2015 - art.13 alin.3

Tabelul nr.9.2.

Lucrarile propuse a fi efectuate anual pe fiecare parcela cuprinsa in amenajamentul pastoral trupul **LANGA BALTA**

Tarla/ Parcela	Suprafata	Combaterea buruienilor si vegetatiei lemnoase		Strangerea cioatelor, pietrelor si nivelarea musuroaielor		Grapatul pajistilor		Amendarea pajistilor*		Reinsamantarea pajistilor		Fertilizarea pajistilor**	
		Perioada/ anul	Suprafata	Perioada/ anul	Suprafata	Perioada/ anul	Suprafata	Perioada/ anul	Supraf	Perioada/ anul	Suprafa ta	Perioada/ anul	Supraf
T15 Ps 112,113, 114,115, 117,119 T15, Ps122 T15 Ps123 T14, Ps111 T13 Ps106 T12 Ps95 T11 Ps93,94	69,1082 ha	Se vor executa lucări anuale de combatere a buruienilor și vegetației arbustive după ce animalele au iesit de la pășunat, înainte de fructificarea buruienilor Cosiri repetate dupa fiecare ciclu de pasunat	Pe întreaga suprafață	Se vor executa lucări anuale de strângere a pietrelor și nivelarea mușuroaiel or după ce animalele au iesit de la pășunat	Pe întreaga suprafață	Se vor executa lucări anuale de grăpare și împrăștiere a dejecțiilor depuse pe întreaga perioadă de pășunat, după ce animalele au iesit de la pășunat	Pe întreaga suprafață	Nu se aplică amendame nte, conform Planului de fertilizare		Lucrările de reinsamantare si suprainsamantare a pajistilor se vor executa primăvara cu amestecul recomandat	20,3626 ha /48,7456 ha	Îngrășămitel e cu fosfor și potasiu se vor aplica la sfârșitul perioadei de vegetație odată la 4 ani, iar cele cu azot se aplică anual de preferință primăvara devreme. Îngrășămintel e organice se aplică de preferință toamna la încheierea ciclului de pășunat. Fertilizarea se va realiza conform unui plan de fertilizare intocmit de catre OSPA.	Pe întreaga suprafață

*Fertilizarea se va realiza pe baza unui plan de fertilizare anual, tinand cont de cartarea agrochimica conf.HG 78/2015 - art.13 alin.3

Tabelul nr.9.3.

Lucrarile propuse a fi efectuate anual pe fiecare parcela cuprinsa in amenajamentul pastoral trupul **COTORANI**

Tarla/ Parcela	Supafata	Combaterea buruienilor si vegetatiei lemnoase		Strangerea cioatelor, pietrelor si nivelarea musuroaielor		Grapatul pajistilor		Amendarea pajistilor*		Suprainsamantare pajistilor		Fertilizarea pajistilor**	
		Perioada/ anul	Suprafata	Perioada/ anul	Suprafata	Perioada/ anul	Suprafata	Perioada/ anul	Supraf	Perioada/ anul	Suprafata	Perioada/ anul	Supraf
T16 Ps 126 T16 Ps127 T17, PS131 T19 Ps134	4,1678 ha	Se vor executa lucări anuale de combatere a buruienilor și vegetației arbustive după ce animalele au iesit de la pășunat, înainte de fructificarea buruienilor Cosiri repetate dupa fiecare ciclu de pasunat	Pe întreaga suprafață	Se vor executa lucări anuale de strângere a pietrelor și nivelarea mușuroaiel or după ce animalele au iesit de la pășunat	Pe întreaga suprafață	Se vor executa lucări anuale de grăpare și împrăștiere a dejecțiilor depuse pe întreaga perioadă de pășunat, după ce animalele au iesit de la pășunat	Pe întreaga suprafață	Nu se aplică amendame nte, conform Planului de fertilizare		- Lucrările de supraînsămânț are a pajiştilor se vor executa primăvara cu amestecul recomandat	4,1678	Îngrășămintele cu fosfor și potasiu se vor aplica la sfârșitul perioadei de vegetație odată la 4 ani, iar cele cu azot se aplică anual de preferință primăvara devreme. Îngrășămintele organice se aplică de preferință toamna la încheierea ciclului de pășunat. Fertilizarea se va realiza conform unui plan de fertilizare intocmit de catre OSPA.	Pe întreaga suprafață

*Fertilizarea se va realiza pe baza unui plan de fertilizare anual, tinand cont de cartarea agrochimica conf.HG 78/2015 - art.13 alin.3

Tabelul nr.9.4.

Lucrarile propuse a fi efectuate anual pe fiecare parcela cuprinsa in amenajamentul pastoral trupul **BACIU POSTA**

Tarla/ Parcela	Suprafata	Combaterea buruienilor si vegetatiei lemnoase		Strangerea cioatelor, pietrelor si nivelarea musuroaielor		Grapatul pajistilor		Amendarea pajistilor*		Suprainsamantarea pajistilor		Fertilizarea pajistilor**	
		Perioada/ anul	Suprafata	Perioada/ anul	Suprafata	Perioada/ anul	Suprafata	Perioada/ anul	Supraf	Perioada/ anul	Suprafata	Perioada/ anul	Supraf
T9 Ps 89 Ps89/1 T10 Ps92	17,0669 ha	Se vor executa lucrări anuale de combatere a buruienilor și vegetației arbusive după ce animalele au iesit de la pășunat, înainte de fructificarea buruienilor Cosiri repetate dupa fiecare ciclu de pasunat	Pe întreaga suprafață	Se vor executa lucrări anuale de strângere a pietrelor și nivelarea mușuroaiel or după ce animalele au iesit de la pășunat	Pe întreaga suprafață	Se vor executa lucrări anuale de grăpare și împrăștiere a dejecțiilor depuse pe întreaga perioadă de pășunat, după ce animalele au iesit de la pășunat	Pe întreaga suprafață	Se aplică amendame nte, conform Planului de fertilizare	7,6447 ha	Lucrările de supraînsămânț are a pajistilor se vor executa primăvara cu amestecul recomandat pe 25 -30% din suprafata anual	17,0669 ha	Ingrășămintele cu fosfor și potasiu se vor aplica la sfârșitul perioadei de vegetație odata la 4 ani, iar cele cu azot se aplică anual de preferință primăvara devreme. Îngrășămintele organice se aplică de preferință toamna la încheierea ciclului de pășunat. Fertilizarea se va realiza conform unui plan de fertilizare intocmit de catre OSPA.	Pe întreaga suprafață

*Fertilizarea se va realiza pe baza unui plan de fertilizare anual, tinand cont de cartarea agrochimica conf.HG 78/2015 - art.13 alin.3

Tabelul nr.9.5.

Lucrarile propuse a fi efectuate anual pe fiecare parcela cuprinsa in amenajamentul pastoral trupul **BRANISTE**

Tarla/ Parcela	Suprafata	Combaterea buruienilor si vegetatiei lemnoase		Strangerea cioatelor, pietrelor si nivelarea musuroaielor		Grapatul pajistilor		Amendarea pajistilor*		Suprainsamantarea pajistilor		Fertilizarea pajistilor**	
		Perioada/ anul	Suprafata	Perioada/ anul	Suprafata	Perioada/ anul	Suprafata	Perioada/ anul	Supraf	Perioada/ anul	Suprafata	Perioada/ anul	Supraf
T63 Ps474, 479,482 T64 Ps487, 489 T68 Ps517 T69 Ps531 T70 Ps541 T71 Ps544	121,0302 ha	Se vor executa lucrări anuale de combatere a buruienilor și vegetației arbusive după ce animalele au iesit de la pășunat, înainte de fructificarea buruienilor Cosiri repetate dupa fiecare ciclu de pasunat	Pe întreaga suprafață	Se vor executa lucrări anuale de strângere a pietrelor și nivelarea mușuroaiel or după ce animalele au iesit de la pășunat	Pe întreaga suprafață	Se vor executa lucrări anuale de grăpare și împrăștiere a dejecțiilor depuse pe întreaga perioadă de pășunat, după ce animalele au iesit de la pășunat	Pe întreaga suprafață	Nu se aplică amendame nte, conform Planului de fertilizare	-	Lucrările de reinsamntare si supraînsămânțare a pajistilor se vor executa primăvara cu amestecul recomandat pe 25 -30% din suprafata anual	69,9575/ 51,0727 ha	Ingrășămitel e cu fosfor și potasiu se vor aplica la sfârșitul perioadei de vegetație odata la 4 ani, iar cele cu azot se aplică anual de preferință primăvara devreme. Îngrășămintel e organice se aplică de preferință toamna la încheierea ciclului de pășunat. Fertilizarea se va realiza conform unui plan de fertilizare intocmit de catre OSPA.	Pe întreaga suprafață

*Fertilizarea se va realiza pe baza unui plan de fertilizare anual, tinand cont de cartarea agrochimica conf.HG 78/2015 - art.13 alin.3

Tabelul nr.9.6.

Lucrarile propuse a fi efectuate anual pe fiecare parcela cuprinsa in amenajamentul pastoral trupul **LA CIOAINA**

Tarla/ Parcela	Supafata	Combaterea buruienilor si vegetatiei lemnoase		Strangerea cioatelor, pietrelor si nivelarea musuroaielor		Grapatul pajistilor		Amendarea pajistilor*		Suprainsamantarea pajistilor		Fertilizarea pajistilor**	
		Perioada/ anul	Suprafata	Perioada/ anul	Suprafata	Perioada/ anul	Suprafata	Perioada/ anul	Supraf	Perioada/ anul	Suprafata	Perioada/ anul	Supraf
T75 Ps551	14,6959 ha	Se vor executa lucări anuale de combatere a buruienilor și vegetației arbustive după ce animalele au iesit de la pășunat, înainte de fructificarea buruienilor Cosiri repetate dupa fiecare ciclu de pasunat	Pe întreaga suprafață	Se vor executa lucări anuale de strângere a pietrelor și nivelarea mușuroaiel or după ce animalele au iesit de la pășunat	Pe întreaga suprafață	Se vor executa lucări anuale de grăpare și împrăștiere a dejecțiilor depuse pe întreaga perioadă de pășunat, după ce animalele au iesit de la pășunat	Pe întreaga suprafață	Nu se aplică amendame nte, conform Planului de fertilizare	-	Lucrările de supraînsămânț are a pajiştilor se vor executa primăvara cu amestecul recomandat pe 25 -30% din suprafata anual	14,6959 ha	Îngrășămintele cu fosfor și potasiu se vor aplica la sfârșitul perioadei de vegetație odată la 4 ani, iar cele cu azot se aplică anual de preferință primăvara devreme. Îngrășămintele organice se aplică de preferință toamna la încheierea ciclului de pășunat. Fertilizarea se va realiza conform unui plan de fertilizare intocmit de catre OSPA.	Pe întreaga suprafață

*Fertilizarea se va realiza pe baza unui plan de fertilizare anual, tinand cont de cartarea agrochimica conf.HG 78/2015 - art.13 alin.3

Tabelul nr.9.7.

Lucrarile propuse a fi efectuate anual pe fiecare parcela cuprinsa in amenajamentul pastoral trupul **SERICU**

Tarla/ Parcela	Supafata	Combaterea buruienilor si vegetatiei lemnoase		Strangerea cioatelor, pietrelor si nivelarea musuroaielor		Grapatul pajistilor		Amendarea pajistilor*		Suprainsamantarea pajistilor		Fertilizarea pajistilor**	
		Perioada/ anul	Suprafata	Perioada/ anul	Suprafata	Perioada/ anul	Suprafata	Perioada/ anul	Supraf	Perioada/ anul	Suprafat a	Perioada/ anul	Supraf
T90 Ps636	26,220 ha	Se vor executa lucări anuale de combatere a buruienilor și vegetației arbustive după ce animalele au iesit de la pășunat, înainte de fructificarea buruienilor Cosiri repetate dupa fiecare ciclu de pasunat	Pe întreaga suprafață	Se vor executa lucări anuale de strângere a pietrelor și nivelarea mușuroaiel or după ce animalele au iesit de la pășunat	Pe întreaga suprafață	Se vor executa lucări anuale de grăpare și împrăștiere a dejecțiilor depuse pe întreaga perioadă de pășunat, după ce animalele au iesit de la pășunat	Pe întreaga suprafață	Nu se aplică amendame nte, conform Planului de fertilizare	-	Lucrările de reînsămânțare a pajistilor se vor executa primăvara cu amestecul recomandat pe 25 -30% din suprafata anual	26,220 ha	Îngrășămintele cu fosfor și potasiu se vor aplica la sfârșitul perioadei de vegetație odată la 4 ani, iar cele cu azot se aplică anual de preferință primăvara devreme. Îngrășămintele organice se aplică de preferință toamna la încheierea ciclului de pășunat. Fertilizarea se va realiza conform unui plan de fertilizare intocmit de catre OSPA.	Pe întreaga suprafață

*Fertilizarea se va realiza pe baza unui plan de fertilizare anual, tinand cont de cartarea agrochimica conf.HG 78/2015 - art.13 alin.3

Tabelul nr.9.8.

Lucrarile propuse a fi efectuate anual pe fiecare parcela cuprinsa in amenajamentul pastoral trupul **FRIGE CAINE**

Tarla/ Parcela	Suprafata	Combaterea buruienilor si vegetatiei lemnoase		Strangerea cioatelor, pietrelor si nivelarea musuroaielor		Grapatul pajistilor		Amendarea pajistilor*		Suprainsamantarea pajistilor		Fertilizarea pajistilor**	
		Perioada/ anul	Suprafata	Perioada/ anul	Suprafata	Perioada/ anul	Suprafata	Perioada/ anul	Supraf	Perioada/ anul	Suprafa ta	Perioada/ anul	Supraf
T98 Ps664 Ps666	20,124 ha	Se vor executa lucări anuale de combatere a buruienilor și vegetației arbustive după ce animalele au iesit de la pășunat, înainte de fructificarea buruienilor Cosiri repetate dupa fiecare ciclu de pasunat	Pe întreaga suprafață	Se vor executa lucări anuale de strângere a pietrelor și nivelarea mușuroaiel or după ce animalele au iesit de la pășunat	Pe întreaga suprafață	Se vor executa lucări anuale de grăpare și împrăștiere a dejecțiilor depuse pe întreaga perioadă de pășunat, după ce animalele au iesit de la pășunat	Pe întreaga suprafață	Nu se aplică amendame nte, conform Planului de fertilizare	-	Lucrările de re însămânțare a pajistilor se vor executa primăvara cu amestecul recomandat pe 25 -30% din suprafata anual	20,124 ha	Îngrășămintele cu fosfor și potasiu se vor aplica la sfârșitul perioadei de vegetație odată la 4 ani, iar cele cu azot se aplică anual de preferință primăvara devreme. Îngrășămintele organice se aplică de preferință toamna la încheierea ciclului de pășunat. Fertilizarea se va realiza conform unui plan de fertilizare intocmit de catre OSPA.	Pe întreaga suprafață

*Fertilizarea se va realiza pe baza unui plan de fertilizare anual, tinand cont de cartarea agrochimica conf.HG 78/2015 - art.13 alin.3

Tabelul nr.9.9.

Lucrarile propuse a fi efectuate anual pe fiecare parcela cuprinsa in amenajamentul pastoral trupul **LA BARAJ**

Tarla/ Parcela	Supafata	Combaterea buruienilor si vegetatiei lemnoase		Strangerea cioatelor, pietrelor si nivelarea musuroaielor		Grapatul pajistilor		Amendarea pajistilor*		Suprainsamantarea pajistilor		Fertilizarea pajistilor**	
		Perioada/ anul	Suprafata	Perioada/ anul	Suprafata	Perioada/ anul	Suprafata	Perioada/ anul	Supraf	Perioada/ anul	Suprafata	Perioada/ anul	Supraf
T113 Ps704, Ps706	6,1641 ha	Se vor executa lucări anuale de combatere a buruienilor și vegetației arbustive după ce animalele au iesit de la pășunat, înainte de fructificarea buruienilor Cosiri repetate dupa fiecare ciclu de pasunat	Pe întreaga suprafață	Se vor executa lucări anuale de strângere a pietrelor și nivelarea muşuroaiel or după ce animalele au iesit de la pășunat	Pe întreaga suprafață	Se vor executa lucări anuale de grăpare și împrăștiere a dejecțiilor depuse pe întreaga perioadă de pășunat, după ce animalele au iesit de la pășunat	Pe întreaga suprafață	Se aplică amendame nte, conform Planului de fertilizare	6,1641 ha	Lucrările de supraînsămânț are a pajiştilor se vor executa primăvara cu amestecul recomandat pe 25 -30% din suprafata anual	6,1641 ha	Ingrășămintele cu fosfor și potasiu se vor aplica la sfârșitul perioadei de vegetație odată la 4 ani, iar cele cu azot se aplică anual de preferință primăvara devreme. Îngrășămintele organice se aplică de preferință toamna la încheierea ciclului de pășunat. Fertilizarea se va realiza conform unui plan de fertilizare intocmit de catre OSPA.	Pe întreaga suprafață

*Fertilizarea se va realiza pe baza unui plan de fertilizare anual, tinand cont de cartarea agrochimica conf.HG 78/2015 - art.13 alin.3

Tabelul nr.9.10.

Lucrarile propuse a fi efectuate anual pe fiecare parcela cuprinsa in amenajamentul pastoral trupul **PUTUROSU**

Tarla/ Parcela	Suprafata	Combaterea buruienilor si vegetatiei lemnoase		Strangerea cioatelor, pietrelor si nivelarea musuroaielor		Grapatul pajistilor		Amendarea pajistilor*		Suprainsamantarea pajistilor		Fertilizarea pajistilor**	
		Perioada/ anul	Suprafata	Perioada/ anul	Suprafata	Perioada/ anul	Suprafata	Perioada/ anul	Supraf	Perioada/ anul	Suprafata	Perioada/ anul	Supraf
T6 Ps71, Ps71/1	3,4643 ha	Se vor executa lucări anuale de combatere a buruienilor și vegetației arbustive după ce animalele au iesit de la pășunat, înainte de fructificarea buruienilor Cosiri repetate dupa fiecare ciclu de pasunat	Pe întreaga suprafață	Se vor executa lucări anuale de strângere a pietrelor și nivelarea mușuroaiel or după ce animalele au iesit de la pășunat	Pe întreaga suprafață	Se vor executa lucări anuale de grăpare și împrăștiere a dejecțiilor depuse pe întreaga perioadă de pășunat, după ce animalele au iesit de la pășunat	Pe întreaga suprafață	Nu se aplică amendame nte, conform Planului de fertilizare		Lucrările de supraînsămânț are a pajistilor se vor executa primăvara cu amestecul recomandat pe 25 -30% din suprafata anual	3,4643 ha	Îngrășămintele cu fosfor și potasiu se vor aplica la sfârșitul perioadei de vegetație odată la 4 ani, iar cele cu azot se aplică anual de preferință primăvara devreme. Îngrășămintele organice se aplică de preferință toamna la încheierea ciclului de pășunat. Fertilizarea se va realiza conform unui plan de fertilizare intocmit de catre OSPA.	Pe întreaga suprafață

*Fertilizarea se va realiza pe baza unui plan de fertilizare anual, tinand cont de cartarea agrochimica conf.HG 78/2015 - art.13 alin.3

Tabelul nr.9.6.

Lucrarile propuse a fi efectuate anual pe fiecare parcela cuprinsa in amenajamentul pastoral trupul ADS

Tarla/ Parcela	Supafata	Combaterea buruienilor si vegetatiei lemnoase		Strangerea cioatelor, pietrelor si nivelarea musuroaielor		Grapatul pajistilor		Amendarea pajistilor*		Suprainsamantarea pajistilor		Fertilizarea pajistilor**	
		Perioada/ anul	Suprafata	Perioada/ anul	Suprafata	Perioada/ anul	Suprafata	Perioada/ anul	Supraf	Perioada/ anul	Suprafata	Perioada/ anul	Supraf
T113 Ps-FN	4,48 ha	Se vor executa lucări anuale de combatere a buruienilor și vegetației arbustive după ce animalele au iesit de la pășunat, înainte de fructificarea buruienilor Cosiri repetate dupa fiecare ciclu de pasunat	Pe întreaga suprafață	Se vor executa lucări anuale de strângere a pietrelor și nivelarea mușuroaiel or după ce animalele au iesit de la pășunat	Pe întreaga suprafață	Se vor executa lucări anuale de grăpare și împrăștiere a dejecțiilor depuse pe întreaga perioadă de pășunat, după ce animalele au iesit de la pășunat	Pe întreaga suprafață	Se aplică amendame nte cu fosfogips pe intreaga suprafata , conform Planului de fertilizare	4,48 ha	Lucrările de supraînsămânț are a pajiştilor se vor executa primăvara cu amestecul recomandat pe 25 -30% din suprafata anual	4,48 ha	Ingrășămintele cu fosfor și potasiu se vor aplica la sfârșitul perioadei de vegetație odata la 4 ani, iar cele cu azot se aplică anual de preferință primăvara devreme. Îngrășămintele organice se aplică de preferință toamna la încheierea ciclului de pășunat. Fertilizarea se va realiza conform unui plan de fertilizare intocmit de catre OSPA.	Pe întreaga suprafață

*Fertilizarea se va realiza pe baza unui plan de fertilizare anual, tinand cont de cartarea agrochimica conf.HG 78/2015 - art.13 alin.3

1. Amendarea se face pe baza recomandarilor facute in Planul de fertilizare de OSPA TELEORMAN – in situatia analizata se recomanda amnedamente cu fosfogips – 2 t/ha,
2. Fertilizarea se va realiza pe baza Planului de fertilizare anual(OSPA TELEORMAN), tinand cont de recomandarile din cartarea agrochimica conf.HG 78/2015 - art.13 alin.3 (ATENTIE! Doar pentru pajistile aflate sub angajament conform PNDR 2014-2020 pentru masura 10.1. pachetul 3.2. utilizarea fertilizantilor chimici și a pesticidelor este interzisă (P), utilizarea tradițională a gunoiului de grajd este permisă până în echivalentul a maxim 40 kg N sa/ha (1 UVM/ha).
3. În situația prezenței în covorul ierbos a 30-50% specii valoroase furajere (Marusca, T. si colab., 2011, 2014) care merită a fi menținute, cea mai economică intervenție pentru îmbunătățirea compoziției floristice, o constituie supraînsămânțarea/reinsamantarea . In situatia in care lipseste covorul ierbos se propune reinsamantare, urmata de o supra insamantare la 5 ani.

Supraînsămânțarea trebuie efectuată în urma unei mobilizari superficiale a solului, recomandabil primăvara:

- US 1 – (valea viilor –T7/Ps 79 – 1,9324,Braniste –T63/Ps 474,479,482,- 30,0462 ha,La baraj –T113/Ps 704,706 – 6,1641 ha ,Puturosul –T6/Ps 71,Ps71/1 – 3,4643 ha)
- US2 – (Braniste- T68/Ps 517 ,T69/Ps 531 – 21,0265 ha,La cioaina – T75/Ps 551 - 14,6959 ha)
- US 3 – (langa balta – T15/Ps 112,113,114,115,117,119,Ps122,Ps123,,T14/Ps 111,T13/Ps106,T12/Ps95 – 48,7456 ha,Cotorani – T16/Ps126,127,T17/Ps131, T19/Ps134 – 4,1678 ha) ,Baciu Posta –T9/Ps89,Ps98/1,T10/Ps92 – 17,0669 ha) .
- US4 - (ADS – T113 -4,48 ha)

Reinsamantarea:

- US1 – (Braniste –T64/Ps487,489,T70/Ps541 ,T71/Ps544 - 69,9575 ha ,frige caine – T98/Ps666- 0,632) .
- US2 – (frige caine – T98/Ps666 – 1,44 ha)
- US3 – (langa balta – T11/Ps93,94 – 20,3626 ha, Sericu – T90/Ps636- 26,220, frige caine –T98/Ps664 ,Ps666 – 18,052 ha)

(ATENTIE! doar pentru pajistile aflate sub angajament conform PNDR 2014-2020 pentru masura 10.1. pachetul 3.2. este interzis aratul sau discuitul pajiștilor existente în cadrul fermelor care au angajamente în derulare, nu vor fi realizate însămânțări de suprafață sau supraînsămânțări (se pot face însămânțări cu specii din flora locală doar în cazurile când unele suprafețe sunt afectate accidental)

4. Se face gratatul doar in cazul pajitilor permanente care NU se afla in zone (localitati) cu angajament de agroclima si mediu (ATENTIE! doar pentru pajistile aflate sub angajament conform PNDR 2014-2020 pentru masura 10.1. pachetul 3.2. lucrările cu utilaje mecanizate nu sunt permise pe suprafața pajiștilor aflate sub angajament, cu excepția celor operate cu forță animală sau sau lucrările se pot efectua cu utilaje mecanizate de mică capacitate (cosit cu utilaje cu lama scurtă și viteză mică de deplasare), fiind interzisă folosirea utilajelor grele)

5.In vederea imbunatatirii calitatii solului se recomanda lucrari ameliorative pe intreaga suprafata - fertilizarea radicala

(ATENTIE! Doar pentru pajistile aflate sub angajament conform PNDR 2014-2020 pentru masura 10.1. pachetul 3.2. utilizarea pesticidelor este interzisă (P).

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

Specia	Regiunea de cultura						Particularitati biologice				Modul de folosinta principal	Norma de samanta (kg/ha)
	Campie	Dealuri		Munte	Alpin	Lunci	Talia	Otavire	Capacitatea de concurenta			
		uscate	umede						Anul I	Ceilalti ani		
<i>Agropyron pectiniflor</i>	+	+	*	*	*	*	mijlocie	f.slaba	III	II	faneata	16-18
<i>Bromus inermis</i>	+	+	*	*	*	*	inalta	f.slaba	III	II	faneata	30-35
<i>Dactylis glomerata</i>	+	+	+	+	*	+	inalta	f.buna	III	I	mixt	20-25
<i>Festuca arundinacea</i>	*	*	+	+	*	+	inalta	f.buna	III	I	faneata	25-30
<i>Festuca pratensis</i>	*	*	+	+	*	+	mijlocie	buna	II	III	mixt	25-30
<i>Festuca rubra</i>	*	*	+	+	+	*	joasa	slaba	III	III	pasune	20-25
<i>Lolium perenne</i>	*	*	+	*	*	+	joasa	f.buna	I	II	pasune	25-30
<i>Phleum pratense</i>	*	*	+	+	+	+	inalta	buna	III	III	mixt	15-18
<i>Poa pratensis</i>	*	*	+	+	+	+	joasa	slaba	III	II	pasune	12-15
<i>Lotus corniculatus</i>	+	+	+	+	*	+	joasa	f.buna	III	III	mixt	12-16
<i>Medicago sativa</i>	+	+	+	*	*	+	inalta	f.buna	I	I	faneata	18-20
<i>Onobrychis viciifolia</i>	+	+	+	*	*	*	inalta	slaba	III	III	faneata	80-100
<i>Trifolium pratense</i>	*	*	*	*	*	+	inalta	f.buna	II	II	faneata	16-20
<i>Trifolium repens</i>	*	*	+	+	+	+	joasa	f.buna	III	III	pasune	10-12

+ se recomandă a fi semămate

*nu se recomandă

I – capacitate mare de concurență

II- capacitate mijlocie de concurență

III – capacitate mică de concurență

**Amestecuri de ierburi (kg/ha) recomandate pentru reînsămânțare
pe zone de cultură și mod de folosire
(P=pășunat; F=fâneață ; M=mixt)**

Zona	Silvostepa			Etajul padurilor de foioase (gorun, fag)						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Numar amestec										
Mod de exploatare	P	F	PM	PM	P	F	MF	PM	M	M
<i>Dactylis glomerata</i> (Golomăț)	12	6	8	10	-	10	12	-	9	10
<i>Festuca pratensis</i> (Păiuș de livezi)	8	-	10	8	-	-	5	15	-	13
<i>Phleum pratense</i> (Timofică)	5	-	-	5	-	8	5	6	7	7
<i>Lolium perenne</i> (Raigras englezesc)	-	-	-	2	-	-	-	4	9	-
<i>Festuca arundinacea</i> (Păiuș înalt)	-	-	-	-	25	-	-	-	-	-
<i>Festuca rubra</i> (Păiuș roșu)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Poa pratensis</i> (Firuță)	2	-	-	2	-	-	-	2	-	-
<i>Bromus inermis</i> (Obsigă nearistată)	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-
<i>Trifolium repens</i> (Trifoi alb)	-	-	-	3	3	-	-	3	3	3
<i>Trifolium pratense</i> (Trifoi roșu)	-	-	-	-	-	12	-	-	5	-
<i>Lotus corniculatus</i> (Ghizdei)	5	-	4	-	-	-	3	-	-	5
<i>Medicago sativa</i> (Lucerna albastră)	-	15	-	-	-	-	5	-	-	-
<i>Onobrychis viciifolia</i> (Sparcetă)	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-
Total samanta (cu valoare culturala 100%)	32	21	62	30	28	30	30	30	33	38

**Amestecuri de ierburi (kg/ha) recomandate pentru reînsămânțare
pe zone de cultură și mod de folosire
(P=pășunat; F=fâneată ; M=mixt)**

Zona	Etajul molidului			Conditii stationale speciale							
				Irigat			Eroziune		Exc. apa	Saraturi	
Numar amestec	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Mod de exploatare	PM	M	P	P	PM	MF	PF	F	M	M	P
<i>Dactylis glomerata</i> (Golomăț)	-	4	-	-	10	8	5	-	5	5	-
<i>Festuca pratensis</i> (Păiuș de livezi)	12	8	-	5	-	7	-	-	8	-	-
<i>Phleum pratense</i> (Timofică)	8	10	8	3	-	5	-	-	7	-	-
<i>Lolium perenne</i> (Raigras englezesc)	-	-	-	15	5	3	-	-	5	15	10
<i>Festuca arundinacea</i> (Păiuș înalt)	-	-	-	-	12	-	-	-	-	-	15
<i>Festuca rubra</i> (Păiuș roșu)	6	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Poa pratensis</i> (Firuță)	-	-	3	2	2	-	-	-	-	-	-
<i>Bromus inermis</i> (Obsigă nearistată)	-	-	-	-	-	-	12	25	-	-	-
<i>Trifolium repens</i> (Trifoi alb)	3	3	3	3	3	-	-	-	-	3	3
<i>Trifolium pratense</i> (Trifoi roșu)	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Lotus corniculatus</i> (Ghizdei)	2	-	-	-	-	-	5	-	-	5	5
<i>Medicago sativa</i> (Lucerna albastră)	-	-	-	-	-	8	5	-	-	-	-
<i>Onobrychis viciifolia</i> (Sparcetă)	-	-	-	-	-	-	25	40	-	-	-
Total samanta (cu valoare culturala 100%)	31	28	21	28	32	31	52	65	25	28	33

9.5. BIBLIOGRAFIE SELECTIVA

Florea N., Munteanu I., Rapaport Camelia, Chițu C., Opriș M., 1968. Geografia Solurilor României, Ed. Științifică București.

Florea N, V. Balaceanu, C. Rauta, A. Canarache. 1978. Metodologia Elaborarii Studiilor Pedologice, partea a II-a – Elaborarea studiilor pedologice in diferite scopuri. Institutul de Cercetari pentru Pedologie si Agrochimie. Redactia de Propaganda Tehnica si Agricola, p.349.

Florea N., Munteanu I. și colab., 2000. Sistemul Român de Taxonomie a Solurilor SRTS-2000, Ed. Univ. A.I. Cuza Iași, 2000.

Ionescu I., 2003. Cultura Pajistilor, editia a II-a. Ed.Sitech, Craiova, p.297.

Kovacs, J. A., 1974. Contributii fitocenologice din Masivul Rez (jud. Harghita) II. Asociatii ierboase xerofile. – Anuarul Jubil. Muz. Cristuru-Secuiesc, pp. 33-41.

Marusca T., 1978. Imbunatatirea prin reinsamatare a pajistilor degradate, MAIA, Redactia de Propaganda Tehnica Agricola, Bucuresti.

Marusca T., Tod Monica, Silistru Doina, Dragomir N., Schitea Maria, 2011. Principalele soiuri de graminee si leguminoase perene de pajisti, Ed. Capo-Lavoro, Brasov.

Marusca T., Mocanu V., Has E.C., Tod Monica A., Andreoiu Andeea C., Dragos Marcela M., Blaj V.A., Ene T.A., Silistru Doina, Ivhim E., Zevedei P.M., Constantinescu C.S., Tod S.V., 2014. Ghid de Intocmire a Amenajamentelor Pastorale, Ed. Capolavoro, Brasov, ISBN 978-973-98711-8-1.

Motca Gh., Oancea I., Geamanu Lidia-Ivona, 1994. Pajistile Romaniei, Tipologie si tehnologie, Ed.Tehnica Agricola, Bucuresti.

Osiceanu M., Ionescu I., 2009. Cultura pajistilor si a plantelor furajere. Ed.Sitech, Craiova, ISBN 978-606-530-573-1.

Puia I., Erdelyi St., Jula Florica, Pazmany D., Tarau Viorica, Klemm Heinke, 1970. Indrumator pentru determinarea unor specii de plante din pajisti dupa organele vegetative, Editia a II-a, Atelierele de Material Didactic, Institutul Agronomic „Dr.Petru Groza” Cluj.

Puia I., Erdelyi St., Pazmany D., Rotaru I., 1996. Indrumator pentru determinarea unor specii de plante din pajisti dupa organele vegetative, Editia a IV-a, tipografia Agronomia, Cluj-Napoca.

Rotar I., Vidican Roxana, 2003. Cultura pajistilor, Editura Polirom, Cluj-Napoca.

Simtea N., Cardasol V., Craciun St., Boldea Gh., 1990. Reinsamantarea si suprainsamantarea pajistilor, Intreprinderea Poligrafica Deva.

Tarau D. si D.D.Dicu, 2014. Cartarea si bonitarea solurilor/terenurilor. Note de Curs. Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara a Banatului „Regele Mihai I al Romaniei,, Facultatea de Agricultura, Timisoara, p.95.

Teaci D., 1980. Bonitarea terenurilor agricole (Bonitarea și caracterizarea tehnologică a terenurilor agricole), Ed. Ceres București.

Tucra I., Kovacs A.J., Rosu C., Ciubotaru C., Chifu T., Neacsu Marcela, Barbulescu C, cardasol V., Popovici D., Ciubotaru D., Simtea N., Motca Gh., Dragu I., Spirescu M., 1987. Principalele tipuri de pajisti din R.S.Romania, Redactia de Propaganda Tehnica Agricola, Brasov.

Vintu V., Moisuc Al., Motca Gh., Rotaru I., 2004. Cultura pajistilor si a plantelor furajere, Editura Ion Ionescu de la Brad, Iasi.

Ordonanta de urgenta a Guvernului - OUG nr. 34/2013 (act publicat in monitorul oficial nr. 267 din 13 mai 2013) privind - organizarea, administrarea exploatarea pajistilor permanente i pentru modificarea i completarea Legii fondului funciar nr.18/1991.

ORDIN nr. 544 din 21 iunie 2013, privind - metodologia de calcul a incarcaturii optime de animale pe hectar de pajiste, emis de Ministerul Agriculturii si Dezvoltarii Rurale (act publicat in monitorul oficial nr. 386 din 28 iunie 2013).

Hotărârea Guvernului nr. 1.064, din 11 decembrie 2013, privind Normele metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea si exploatarea pajistilor permanente si pentru modificarea si completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, document emis de Guvernul Romaniei (act publicat in monitorul oficial nr. 833 din 24 decembrie 2013).

Hotărârea Guvernului nr. 78/2015 privind modificarea si 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 (act publicat in monitorul oficial nr. 124 din 18 februarie 2015

Hotarare nr.214/2017 pentru aprobarea procedurii privind asigurarea fondurilor necesare pentru realizarea amenajamentelor pastorale ale suprafetelor de pajisti permanente,precum si pentru modificarea si completarea Normelor metodologice pentru aplicarea prevederilor OUG34/2013 privind organizarea, administrarea exploatarea pajistilor permanente si pentru modificarea si completarea Legii fondului funciar nr.18/1991aprobate prin Hotararea Guvernului nr.1064/2013.

Calculul Punctajului pentru stabilirea amestecului de specii pentru suprainsamantarea sau reinsamantarea pajistilor

RELIEF		CAMPIE-DEAL						MUNTE		LUNCA		Specii de completare ecologica si economica					
CLIMAT		Cald-Uscat			Cald-Umed			Rece-Umed		Exces umiditate							
SOL		Fertil		Calcar		Mijlociu		Sarac		Fertil							
Numar amestec		1		2		3		4		5							
Indicatori biotehnici si economici		Golomat +lucerna		Obsiga +sparceta		Timoftica+ trifoi rosu		Paius rosu +ghizdei		Ierbaluta +trifoi hibrid		Paius livada	Paius inalt	Pir cristat	Firuta	Raigras peren	Trifoi alb
Mod de folosire	1.pasune	**	0	*	0	*	0	**	*	*	0	*	**	0	0	**	**
	2.mixt	**	*	**	*	**	*	**	**	**	*	**	**	*	*	*	*
	3.faneata	**	**	**	**	**	**	*	**	**	**	**	**	**	**	*	0
Longevitatea culturii	1. 2-3 ani	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
	2.4-5 ani	**	**	**	**	**	0	**	**	**	**	**	**	**	**	*	**
	3.peste 5 ani	*	0	**	0	*	0	**	**	**	*	*	**	**	**	0	**
Asigurarea umiditatii	1.uscat	*	**	**	**	*	**	**	**	*	*	*	**	**	**	0	0
	2.freatic	**	0	*	*	**	**	**	**	**	**	**	**	0	**	**	**
	3.irigat	**	**	*	*	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
Nivelul de fertilizare	1.extensiv	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	*	**
	2.mijlociu	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
	3.intensiv	**	*	*	*	**	*	*	*	**	*	*	**	*	*	**	*
Inaltimea covorului ierbos	1.mica	0	0	0	0	0	0	*	*	0	0	0	0	*	**	**	**
	2.mijlocie	**	**	**	**	**	**	**	**	*	**	*	*	**	*	*	*
	3.mare	**	**	**	**	**	**	0	0	**	**	**	**	0	0	0	0
Capacitatea de concurenta Anul I la instalare	1.mica	**	**	0	0	**	0	**	0	*	0	0	**	**	**	0	**
	2.mijlocie	*	*	**	**	*	**	*	**	*	**	**	*	*	*	*	*
	3.mare	0	0	*	*	0	*	0	*	0	*	*	0	0	0	**	0
Capacitatea de concurenta anii urmatore	1.mica	*	**	*	**	**	0	**	**	*	0	*	*	**	**	*	**
	2.mijlocie	**	*	**	*	*	*	**	**	**	*	**	*	**	*	**	*
	3.mare	**	*	**	*	*	**	*	*	**	*	*	**	*	*	**	*
Grad de inmultire vegetativa	1.mica	**	**	0	**	**	**	*	**	0	**	**	**	**	0	**	0
	2.mijlocie	*	*	*	*	*	*	**	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	3.mare	0	0	**	0	0	0	*	0	**	0	0	0	0	**	0	**
Capacitatea de otavire	1.mica	*	*	**	**	*	*	**	**	*	**	*	*	**	*	*	*
	2.mijlocie	*	*	*	*	**	**	**	**	**	**	**	**	*	*	*	**
	3.mare	**	**	*	0	*	**	*	*	**	*	**	**	0	**	**	**
Rezistanta la calcare	1.mica	**	**	**	**	**	**	*	**	**	**	**	**	**	0	0	0
	2.mijlocie	**	*	*	*	**	*	**	**	*	*	**	**	*	*	*	*
	3.mare	**	0	0	0	*	0	**	*	0	0	0	*	0	**	**	**
Amestec:		G	L	G	L	G	L	G	L	G	L	G	G	G	G	G	L
G=Graminee L=Leguminoase																	

Mentiune: 0 = nu se alege; * = poate fi acceptat, ** = se alege

