

**AMENAJAMENT PASTORAL
COMUNA DEVESELU**



-2016-

CAPITOLUL I – SITUAȚIA ADMINISTRATIV-TERITORIALĂ**I.1. Reglementarea organizării, administrării și exploatării pajiștilor permanente**

Modalitatea de administrare a pajiștilor aparținătoare unei localități, reprezintă felul în care se asigură managementul unei pajiști, respectiv organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente (conform Ordonanței de urgență a Guvernului - OUG nr. 34/2013).

Toate problemele și rezolvările acestora vor trebui să fie introduse în „**planurile de amenajamente pastorale**” ale pajiștilor permanente, precum și prin respectarea de către autoritățile administrației publice locale a obligațiilor prevăzute de lege în acest domeniu.

Legislația în domeniu face referire la:

Ordonanța de urgență a Guvernului - OUG nr. 34/2013 (act publicat în monitorul oficial nr. 267 din 13 mai 2013) privind - **organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr.18/1991.**

ORDIN nr. 544 din 21 iunie 2013, privind - **metodologia de calcul a încărcăturii optime de animale pe hectar de pajiște**, emis de MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE (act publicat în monitorul oficial nr. 386 din 28 iunie 2013).

HOTARÂRE nr. 1.064, din 11 decembrie 2013, privind **Normele metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991**, document emis de Guvernul României (act publicat în monitorul oficial nr. 833 din 24 decembrie 2013).

Legea nr. 86/2014 privind aprobarea OUG nr. 34/2013 - Organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, cu modificările de rigoare - **OUG 63/2014** pentru modificarea și completarea unor acte normative din domeniul agriculturii, document emis de Guvernul României (act publicat în Monitorul Oficial al României, Partea 1, nr. 730/7.10. 2014).

Hotărârea nr. 78/2015 privind modificarea și completarea **Normelor metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 1.064/2013.**

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.

Instrumente 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, OR. nr.544 din 21/06/2013, HG 1064 din 11/12/2013**)).

În Hotărârea de Guvern - **HG 1064 11/12/2013**, la Art. 8 (1), se specifică faptul că modul de gestionare a pajiștilor se stabilește prin amenajamente pastorale, în condițiile legii.

Modul de implementare a amenajamentului pastoral se stabilește prin contractul de concesiune sau închiriere, conform prevederilor legale în vigoare (**HG 1064 11/12/2013**, la Art. 8 (5)).

În Hotărârea de Guvern - **HG 1064 11/12/2013**, la Art. 12 și 13, se prevăd următoarele:

ART. 12: Responsabilitatea pentru respectarea bunelor condiții agricole și de mediu revine exclusiv utilizatorilor.

Amenajamentul pastoral

În vederea creșterii suprafețelor eligibile, la **articolul 6 din Legea nr. 86/2014 privind aprobarea OUG nr. 34/2013 - Organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente** și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr.18/1991, se stipulează că modul de gestionare a pajiștilor se stabilește prin **amenajamente pastorale (Ghid**

de întocmire a amenajamentelor pastorale, 2014).

Scopul amenajamentului pastoral constă în reglementarea și organizarea în timp și spațiu a producției erbacee din pajiști, potrivit condițiilor staționale locale și incidenței măsurilor de agromediu, astfel ca să se asigure o gospodărire rațională a acestora, având în același timp ca țintă și menținerea biodiversității și protejarea mediului înconjurător (Ghid de întocmire a amenajamentelor pastorale, 2014).

„**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.

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

Principii fundamentale de respectat la întocmirea amenajamentului pastoral, conform - **Ghidului de întocmire a amenajamentelor pastorale (2014)** sunt:

- a. asigurarea producției de furaje pentru tot parcursul anului (conveier);
- b. asigurarea creșterii calitative și cantitative a producției de furaje, de la an la an;
- c. elaborarea lucrărilor de îmbunătățire ținând cont de condițiile pedo-climatice și potențialul zonei ce va fi amenajată;
- d. respectarea metodologiei de întocmire din prezentul ghid;
- e. respectarea angajamentelor, codurilor de bune practici, legislației și a măsurilor de agromediu sub incidența cărora intră pajiștea ce va fi amenajată;
- f. respectarea întocmai a măsurilor, a lucrărilor impuse de către amenajament și a graficului de execuție a acestuia.

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.

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.

Utilizator de pășuni și fânețe– „crescător de animale, persoană fizică având animalele înscrise în Registrul național al exploatațiilor (RNE)/crescător de animale, persoană juridică de drept public sau de drept privat, constituită conform prevederilor Codului civil, având animale proprii sau ale fermierilor membri înscrise în RNE, 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 sau prin cosire cel puțin o dată pe an;” (Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și

completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 267 din 13 mai 2013, **aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.86/2014**).

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**)

I.2. Amplasarea localitatii

Localitatea este situata în estul Campului Leu-Rotunda, la 50 km sud de Slatina și 9 km sud de Caracal, în apropierea stației de cale ferată Deveselu.

Comuna Deveselu este așezată în partea central sudică a județului Olt, la cca. 10 km S față de municipiul Caracal, principala cale de acces în zonă o constituie D. N. 54 (Caracal – Corabia) și calea ferată Caracal – Corabia.

Perimetrul care face obiectul prezentului studiu pedologic se află situat în extravilanul comunei Deveselu, în partea de vest față de intravilanul localității.

Suprafața studiată este de aproximativ 111 ha ha. fiind amplasate în T – 43; T – 45; T – 46; și T – 124 R.

Comuna este așezată în centrul județului Olt, în vecinătatea de municipiul Caracal. Comuna Deveselu se învecinează la Nord cu municipiul Caracal, la Sud cu localitățile Redea, Vladia, Traian, la Est cu Gostavu și Stoenesti și la Vest cu localitatea Redea. Municipiul Caracal este 8,1 km, Orasul Corabia este la 33.9 km, Municipiul Craiova la 61.6 km, Municipiul Slatina la 49.2 km.

I.3. Denumirea detinatorului legal

PRIMARIA comunei DEVESELU cu sediul în comuna DEVESELU din județul Olt.

I.4. Documente care atesta dreptul de proprietate

Consiliul Local Deveselu detine carti funciare cu privire la terenurile în suprafața de 112,25 ha situate în extravilan categoria de folosința pasune al comunei Deveselu:

Anexa Nr. 1 la Partea I

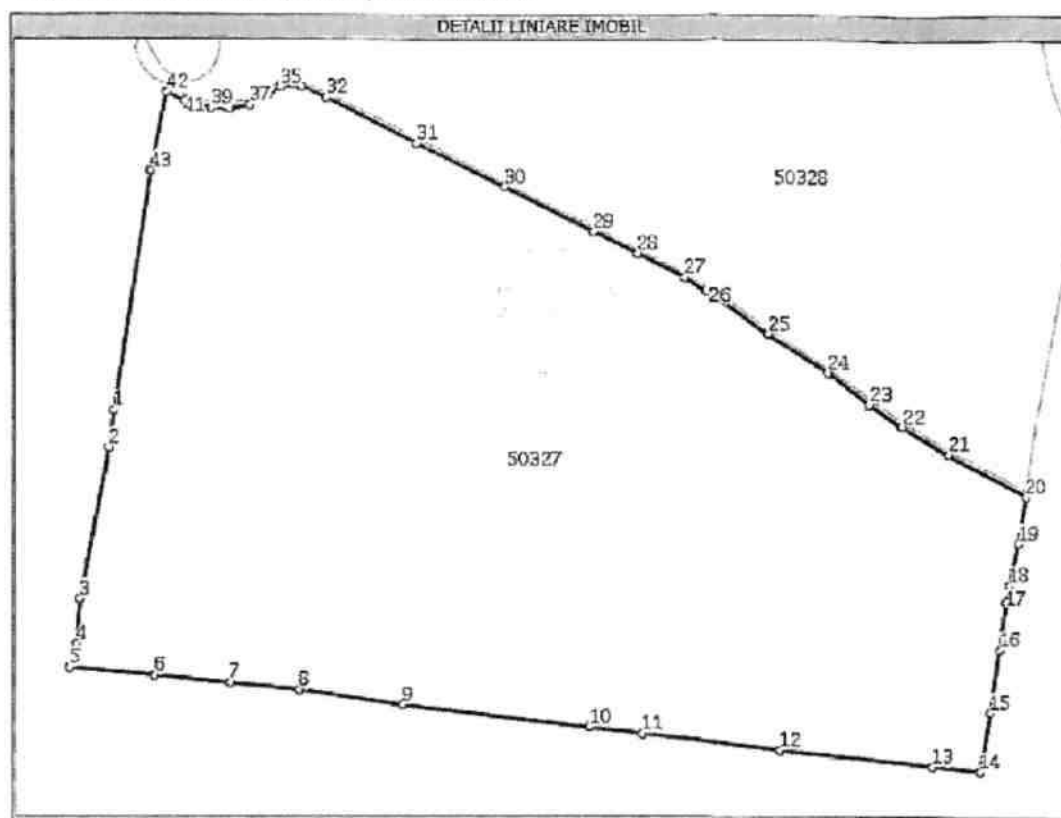
CARTE FUNCIARA NR. 50327
Comuna/Oras/Municipiu: Deveselu

TEREN extravilan

Adresa: -

Nr. cadastral	Suprafata masurata (mp) *	Observatii / Referinte
50327	278662	-

* Suprafata este determinata in planul de proiectie Stereo 70.



Date referitoare la teren

Nr. Crt.	Categoria de folosinta	Intra vilan	Suprafata (mp)	Nr. tarla	Nr. parcela Topografic	Nr. Topografic	Observatii / Referinte
1	pasune	NU	278662	43	-	-	-

Lungime Segmente

1) Valorile lungimilor segmentelor sunt obtinute din proiectie in plan.

Punct inceput	Punct sfarsit	Lungime segment (m)	Punct inceput	Punct sfarsit	Lungime segment (m)	Punct inceput	Punct sfarsit	Lungime segment (m)
1	2	30,0	2	3	124,0	3	4	36,0
4	5	20,0	5	6	69,0	6	7	62,0
7	8	56,0	8	9	84,0	9	10	151,0
10	11	43,0	11	12	110,0	12	13	121,0
13	14	39,0	14	15	48,0	15	16	51,0
16	17	39,0	17	18	13,0	18	19	35,0
19	20	38,0	20	21	75,0	21	22	43,0
22	23	30,0	23	24	41,0	24	25	58,0
25	26	58,0	26	27	20,0	27	28	43,0
28	29	40,0	29	30	80,0	30	31	80,0



Nr. cerere	72030
Ziua	26
Luna	11
Anul	2012

Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară OLT
Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Slatina

**EXTRAS DE CARTE FUNCIARA
pentru
INFORMARE**

A. Partea I. (Foaie de avere)

CARTE FUNCIARA NR. 50327
Comuna/Oras/Municipiu: Deveselu

TEREN extravilan

Adresa: -

Nr. Crt.	Nr. cadastral / Nr. topografic	Suprafata* (mp)	Observatii / Referinte
A1	50327	278652	-

B. Partea II. (Foaie de proprietate)

CARTE FUNCIARA NR. 50327
Comuna/Oras/Municipiu: Deveselu

Inscrieri privitoare la proprietate		Observatii / Referinte
72030 / 26.11.2012		
Act administrativ nr. 22, din 16.10.2012, emis de CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI DEVESELU, act administrativ nr. 4280/23-11-2012 emis de CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI DEVESELU; art. 26 indice 1 alin. 4 din Ordinul Directorului General al Agentiei 634/2006 cu modificarile si completarile ulterioare		
1	Intabulare, drept de PROPRIETATE, domeniu privat, dobandit prin Lege, cota actuala 1 / 1 1 COMUNA DEVESELU, CIF: 4491350	A1 -
2	se noteaza din oficiu mentiunea potrivit careia imobilul este inregistrat in planul cadastral fara localizare certa datorita lipsei planului parcelar .	A1 -

C. Partea III. (Foaie de sarcini)

CARTE FUNCIARA NR. 50327
Comuna/Oras/Municipiu: Deveselu

Inscrieri privitoare in sarcini		Observatii / Referinte
NU SUNT		

Lungime Segmente

1) Valorile lungimilor segmentelor sunt obtinute din proiectie in plan.

Punct inceput	Punct sfarsit	Lungime segment " (m)	Punct inceput	Punct sfarsit	Lungime segment " (m)	Punct inceput	Punct sfarsit	Lungime segment " (m)
31	32	82,0	32	33	22,0	33	34	7,0
34	35	11,0	35	36	12,0	36	37	17,0
37	38	17,0	38	39	15,0	39	40	11,0
40	41	12,0	41	42	16,0	42	43	64,0
43	1	195,0						

** Lungimile segmentelor sunt determinate in planul de proiectie Stereo 70 si sunt rotunjite la metru.
 *** Distanța dintre puncte este formata din segmente cumulate ce sunt mai mici decat valoarea 1 metru.

Certific că prezentul extras corespunde intrutotul cu pozitiile in vigoare din cartea funciara originală, păstrată de acest birou.
 Prezentul extras de carte funciara NU este valabil la autentificarea actelor juridice de notarul public, iar informatiile prezentate sunt susceptibile de orice modificare, în conditiile legii.
 S-a achitat tariful de 0 RON, pentru serviciul de publicitate imobiliara cu codul nr. 211,

Data soluționării,
28/11/2012

Data eliberării,
/ /

Asistent-Registrator
AURA SCORBA



Referent,

(parafa și semnătură)

*Suprafata este determinată pe baza măsurătorilor topografice prin proiectie în planul de referinta stereo 70, în conformitate cu art. 32 lit. a) din Legea cadastrului și a publicității imobiliare nr. 7/1996, republicată, cu modificările și completările ulterioare. Document care contine date cu caracter personal protejate de prevederile Legii nr. 677/2001.

DAABAURA
 11.11.2012



**Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară OLT
Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Slatina**

Dosarul nr. 72030/26-11-2012

INCHEIERE Nr. 72030

REGISTRATOR Petcan Ramona Ileana
ASISTENT REGISTRATOR Scoaba Aura

Asupra cererii introduse de SC DIENCI GIS SRL privind Prima inregistrare a imobilelor/unitatilor Individuale (U.I.), si in baza documentelor atasate:
- act administrativ nr. 22/16-10-2012 emis de CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI DEVESELU, act administrativ nr. 4280/21-11-2012 emis de CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI DEVESELU; art. 26 indice 1 alin.4 din Ordinul Directorului General al Agentiei 634/2006 cu modificarile si completarile ulterioare;
Vazand referatul Inspectorului de cadastru si/sau referatul asistentului-registrator, fiind indeplinite conditiile prevazute la art. 48 din Legea cadastrului si publicitatii imobiliare nr. 7/1996, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare, tariful de 0 lei achitat prin documentul de plata:
pentru serviciul cu codul: 211,

DISPUNE

Admiterea cererii cu privire la :

- imobilul cu nr. cadastral 50327, inscris in cartea funciara 50327 UAT Deveselu;
- se intabuleaza dreptul de PROPRIETATE domeniu privat mod dobandire Lege in cota de 1/1 asupra A1 in favoarea : **COMUNA DEVESELU**, sub B.1 din cartea funciara 50327 UAT Deveselu;
- se noteaza din oficiu mentinerea potrivit careia imobilul este Inregistrat in planul cadastral fara localizare certa datorita lipsei planului parcelar . sub B.2 din cartea funciara 50327 UAT Deveselu;

Prezenta se va comunica partilor:
Comuna Deveselu.

Cu drept de reexaminare in termen de 15 zile de la comunicare, care se depune la Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Slatina, se inregistreaza in cartea funciara si se solutioneaza de catre registratorul-sef.

<p>Data soluționării, Soluționată la data de: 28-11-2012 Data eliberării, 27/11/2012</p>	<p>Registrator, Petcan Ramona Ileana</p>  <p>(semnătură)</p>	<p>Asistent-registrator, Scoaba Aura</p>  <p>(semnătură)</p>	<p>Referent,</p>  <p>(parafă, semnătură și stampila BCP)</p>
--	---	--	--

* Se precizeaza, atunci cand este cazul, verificarea indeplinirii obligatiei de plata a impozitului prevazut de art. 77¹ din Codul Fiscal.

SCABA AURA
10-11-2012

TABEL DE MISCARE PARCELARA
(FISA IMOBILULUI)

Nr. cadastral 50327

Adresa imobilului: com. Deveselu, T.43, jud. Olt
A. TEREN

SITUATIA DIN ACTE			SITUATIA ACTUALA					
Proprietarii	Cota parte	Act de proprietate	Identificator nr. parcelă nr. topografie	Suprafata din acte (mp)	Descrierea imobilului	Cad. parcela	Descrierea imobilului	Suprafata masurata (mp)
Comuna Deveselu	1/1	Hotararea Consiliului Local nr.22 din 16.10.2012 Adeverinta nr.4280 din 21.11.2012	T.43	278662	pasune extravilan	IPS	pasune extravilan	278662
TOTAL				278662				278662

B. CONSTRUCTIE

SITUATIA DIN ACTE			SITUATIA ACTUALA				
Proprietarii	Cota parte	Act de proprietate	Suprafata din acte (mp)	Descrierea imobilului	Cad. parcela	Descrierea imobilului	Suprafata masurata (mp)
TOTAL							

NOTA: Se explicita modificarile intervenite cu privire la descrierea imobilului, constatate la teren fata de situatia din acte. Inca este cazul.



Receptionar



Nr. cerere:	72028
Ziua	26
Luna	11
Anul	2012

Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară OLT
Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Slatina

**EXTRAS DE CARTE FUNCIARA
pentru
INFORMARE**

A. Partea I. (Foaie de avere)

CARTE FUNCIARA NR. 50328
Comuna/Oras/Municipiu: Deveselu

TEREN extravilan

Adresa: -

Nr. Crt.	Nr.cadastral / Nr.topografic	Suprafata ¹ (mp)	Observatii / Referinte
A1	50328	216100	-

B. Partea II. (Foaie de proprietate)

CARTE FUNCIARA NR. 50328
Comuna/Oras/Municipiu: Deveselu

Inscrieri privitoare la proprietate		Observatii / Referinte
72028 / 26.11.2012		
Act administrativ nr. 22, din 16.10.2012, emis de CONSILIUL LOCAL DEVESELU, act administrativ nr. 4280/21-11-2012 emis de PRIMARIA DEVESELU		
1	Intabulare, drept de PROPRIETATE, domeniu privat, dobandit prin Lege, cota actuala 1 / 1	A1
1	COMUNA DEVESELU, CIF: 4491350	
Act normativ nr. art. 26 indice 1 alin.4 din Ordinul Directorului General al Agentiei 634/2009, din 16.09.2009, emis de ANCP		
2	se noteaza din oficiu mentiunea potrivit careia imobilul este inregistrat in planul cadastral fara localizare certa datorita lipsei planului parcelar	A1

C. Partea III. (Foaie de sarcini)

CARTE FUNCIARA NR. 50328
Comuna/Oras/Municipiu: Deveselu

Inscrieri privitoare la sarcini	Observatii / Referinte
NU SUNT	

Anexa Nr. 1 la Partea I

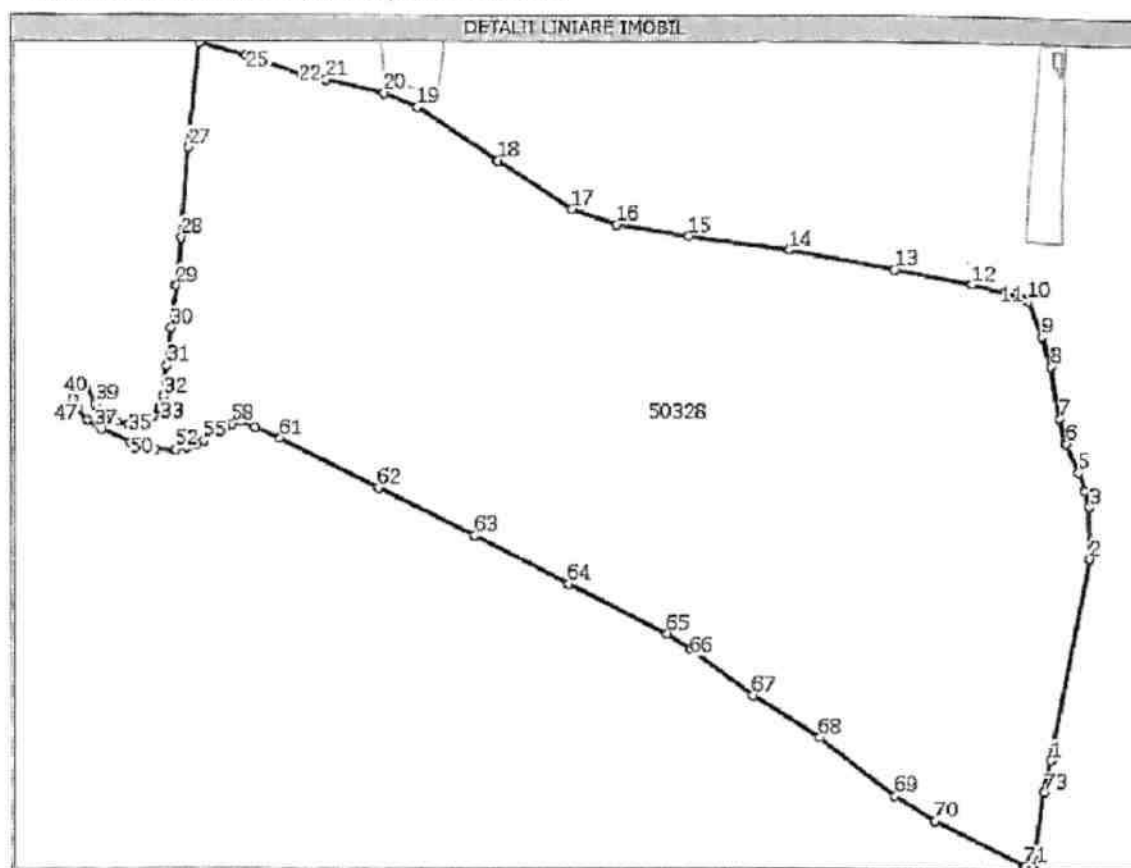
CARTE FUNCIARA NR. 50328
Comuna/Oras/Municipiu: Deveselu

TEREN extravilan

Adresa: -

Nr. cadastral	Suprafata masurata (mp) *	Observatii / Referinte
50328	216100	-

* Suprafata este determinata in planul de proiectie Stereo 70.



Date referitoare la teren

Nr. Crt.	Categoria de folosinta	Intra vilan	Suprafata (mp)	Nr. tarla	Nr. parcela Topografic	Nr. Topografic	Observatii / Referinte
1	pasune	NU	216100	45	-	-	-

Lungime Segmente

1) Valorile lungimilor segmentelor sunt obtinute din proiectie in plan.

Punct Inceput	Punct sfarsit	Lungime segment (m)
1	2	153,0
4	5	14,0
7	8	39,0
10	11	6,0
13	14	81,0
16	17	36,0
19	20	27,0
22	23	8,0
25	26	37,0
28	29	36,0

Punct Inceput	Punct sfarsit	Lungime segment (m)
2	3	38,0
5	6	23,0
8	9	24,0
11	12	36,0
14	15	74,0
17	18	66,0
20	21	44,0
23	24	6,0
26	27	78,0
29	30	32,0

Punct Inceput	Punct sfarsit	Lungime segment (m)
3	4	13,0
6	7	20,0
9	10	28,0
12	13	58,0
15	16	55,0
18	19	72,0
21	22	6,0
24	25	44,0
27	28	67,0
30	31	28,0

Lungime Segmente

1) Valorile lungimilor segmentelor sunt obtinute din proiectie in plan.

Punct inceput	Punct sfarsit	Lungime segment (m)	Punct inceput	Punct sfarsit	Lungime segment (m)	Punct inceput	Punct sfarsit	Lungime segment (m)
31	32	23,0	32	33	9,0	33	34	8,0
34	35	13,0	35	36	7,0	36	37	10,0
37	38	10,0	38	39	10,0	39	40	14,0
40	41	6,0	41	42	4,0	42	43	2,0
43	44	4,0	44	45	4,0	45	46	7,0
46	47	8,0	47	48	11,0	48	49	13,0
49	50	24,0	50	51	19,0	51	52	15,0
52	53	9,0	53	54	7,0	54	55	7,0
55	56	11,0	56	57	9,0	57	58	5,0
58	59	7,0	59	60	11,0	60	61	20,0
61	62	82,0	62	63	80,0	63	64	80,0
64	65	83,0	65	66	21,0	66	67	58,0
67	68	58,0	68	69	71,0	69	70	36,0
70	71	74,0	71	72	6,0	72	73	57,0
73	1	24,0						

** Lungimile segmentelor sunt determinate in planul de proiectie Stereo 70 si sunt rotunjite la metru.
 *** Distanța dintre puncte este formata din segmente cumulate ce sunt mai mici decat valoarea 1 metru.

Certific că prezentul extras corespunde intrutotul cu pozitiile in vigoare din cartea funciara originală, păstrată de acest birou.

Prezentul extras de carte funciara NU este valabil la autentificarea actelor juridice de notarul public, iar informatiile prezentate sunt susceptibile de orice modificare, în conditiile legii.

S-a achitat tariful de 0 RON, pentru serviciul de publicitate imobiliara cu codul nr. 211,

Data solutiunii,
27/11/2012

Data eliberării,
/ /

Asistent-registrador,
CRISTIAN VALCELARU CONSTANTIN
(semnatura)
CRISTIAN
ASISTENT REGISTRADOR

Referent,

(parafa si semnatura)

*Suprafata este determinată pe baza măsurătorilor topografice prin proiectie în planul de referinta stereo 70, în conformitate cu art. 32 lit. a) din Legea cadastrului si a publicității imobiliare nr. 7/1996, republicată, cu modificările si completările ulterioare. Document care contine date cu caracter personal protejate de prevederile Legii nr. 677/2001.





**Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară OLT
Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Slatina**

Dosarul nr. 72028/26-11-2012

INCHEIERE Nr. 72028

REGISTRATOR Dragoi Cosmin
ASISTENT REGISTRATOR Vilcelaru Cristi

Asupra cererii introduse de SC DIENCI GIS SRL privind Prima inregistrare a imobilelor/unitatilor individuale (u.i.), si in baza documentelor atasate:

- act administrativ nr. 22/16-10-2012 emis de CONSILIUL LOCAL DEVESELU, act administrativ nr. 4280/21-11-2012 emis de PRIMARIA DEVESELU;
- act normativ nr. art. 26 indice 1 alin.4 din Ordinul Directorului General al Agentiei 634/2009/16-09-2009 emis de ANCP;

Vazand referatul inspectorului de cadastru si/sau referatul asistentului-registrator, fiind indeplinite conditiile prevazute la art. 48 din Legea cadastrului si publicitatii imobiliare nr. 7/1996, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare, tariful de 0 lei achitat prin documentul de plata: pentru serviciul cu codul: 211,

DISPUNE

Admiterea cererii cu privire la :

- imobilul cu nr. cadastral 50328, inscris in cartea funciara 50328 UAT Deveselu;
- se intabuleaza dreptul de PROPRIETATE domeniu privat mod dobandire Lege in cota de 1/1 asupra A1 in favoarea : **COMUNA DEVESELU**, sub B.1 din cartea funciara 50328 UAT Deveselu;
- se noteaza din oficiu mentiunea potrivit careia imobilul este inregistrat in planul cadastral fara localizare certa datorita lipsei planului parcelar sub B.2 din cartea funciara 50328 UAT Deveselu;

Prezenta se va comunica partilor:
Comuna Deveselu.

Cu drept de reexaminare in termen de 15 zile de la comunicare, care se depune la Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Slatina, se inscrie in cartea funciara si se solutioneaza de catre registratorul-sef.

Data soluționării,
Solutionata
la data de:
27-11-2012

Data eliberării,
27/11/2012

Registrator,
Dragoi Cosmin
[Signature]
DRĂGOI COSMIN IONUȚ
REGISTRATOR

Asistent-registrator,
Vilcelaru Cristi
[Signature]
VÎLCELĂRU CONSTANTIN
CRISTIAN
ASISTENT REGISTRATOR

Referent,
[Signature]
(parala, semnătura și
stampila UCM)

* Se precizeaza, atunci cand este cazul, verificarea indeplinirii obligatiilor de plata a impozitului prevazut de art. 77¹ din Codul Fiscal.



TABEL DE MISCARE PARCELARA
(PISA IMOBILULUI)

Nr. cadastral 50328

Adresa imobilului: com. Deveselu, T.45, jud. Olt
A. TEREN

Proprietari	SITUATIA DIN ACTE				SITUATIA ACTUALA			
	Conti parte	Act de proprietate	Identificator nr. parcelar nr. topografic	Suprafata din acte (mp)	Descrierea imobilului	Cod parcela	Descrierea imobilului	Suprafata actuala (mp)
Comuna Deveselu	1/1	Hotararea Consiliului Local nr.22 din 16.02.2012 Adeverinta nr.4280 din 21.11.2012	T.45	216100	pasune extravilan	IPS	pasune extravilan	216100
TOTAL				216100				216100

B. CONSTRUCTIE

Proprietari	SITUATIA DIN ACTE				SITUATIA ACTUALA		
	Conti parte	Act de proprietate	Suprafata din acte (mp)	Descrierea imobilului	Cod parcela	Descrierea imobilului	Suprafata actuala (mp)
TOTAL							

NOTA: se explica necoincidențele dintre descrierea imobilului, constatată la teren față de situația din acte, dacă este cazul.

INTESTAT DE BENEFICIARUL SI
NICOLAE DUMITRACHE
DUMITRACHE CARMEN





Nr. cerere	72033
Ziua	26
Luna	11
Anul	2012

Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară OLT
Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Slatina

**EXTRAS DE CARTE FUNCIARA
pentru
INFORMARE**

A. Partea I. (Foaie de avere)

CARTE FUNCIARA NR. 50329
Comuna/Oras/Municipiu: Deveselu

TEREN extravilan

Adresa:

Nr. Crt.	Nr. cadastral / Nr. topografic	Suprafata* (mp)	Observatii / Referinta
A1	50029	260397	-

B. Partea II. (Foaie de proprietate)

CARTE FUNCIARA NR. 50329
Comuna/Oras/Municipiu: Deveselu

Inscrieri privitoare la proprietate		Observatii / Referinta
72033 / 26.11.2012		
Act administrativ nr. 22, din 16.10.2012, emis de CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI DEVESELU, anexa la HCL nr 22/16.10.2012		
1	Intabulare, drept de PROPRIETATE, DOCUMENTU PRIVAT, dobandit prin Lege, cota actuala 1 / 1 1 COMUNA DEVESELU, CIF: 4491350	A1
Act normativ nr. In baza art 26 Indice 1 alin 4 din Ordinul Directorului General al ANCP nr 634/2006 cu modificarile si completarile ulterioare (134/16.09.2009), din 16.09.2009, emis de MAI ANCP		
2	Se noteaza din oficiu mentiunea ca imobilul este inregistrat in planul cadastral fara localizare certa datorita lipsei planului parcelar .	A1

C. Partea III. (Foaie de sarcini)

CARTE FUNCIARA NR. 50329
Comuna/Oras/Municipiu: Deveselu

Inscrieri privitoare la sarcini	Observatii / Referinta
NU SUNT	

Anexa Nr. 1 la Partea I

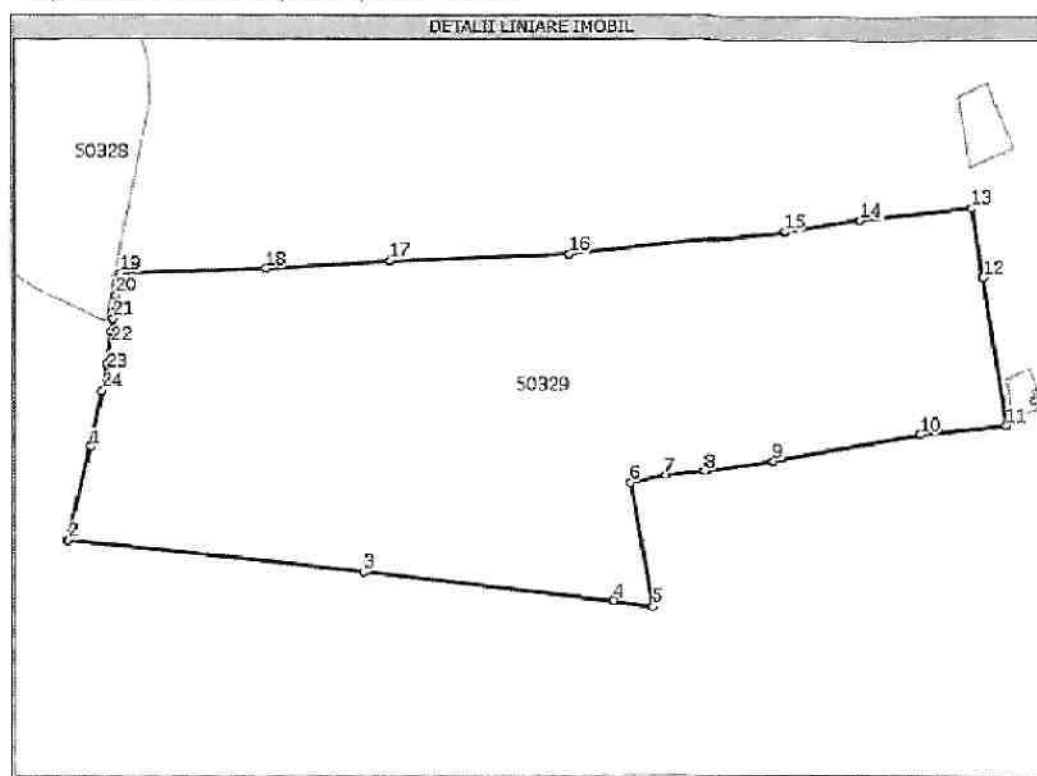
CARTE FUNCIARA NR. 50329
Comuna/Oras/Municipiu: Deveselu

TEREN extravilan

Adresa: -

Nr. cadastral	Suprafata masurata (mp) *	Observatii / Referinte
50329	260397	-

* Suprafata este determinata in planul de proiectie Stereo 70.



Date referitoare la teren

Nr. Crt.	Categoria de folosinta vilan	Intra vilan	Suprafata (mp)	Nr. taria	Nr. parcela Topografic	Nr. Topografic	Observatii / Referinta
1	pasune	NU	260397	46	-	-	-

Lungime Segmente

1) Valorile lungimilor segmentelor sunt obtinute din proiectie in plan.

Punct Inceput	Punct sfarsit	Lungime segment (m)	Punct Inceput	Punct sfarsit	Lungime segment (m)
1	2	100,0	2	3	302,0
3	4	254,0	4	5	40,0
5	6	130,0	6	7	37,0
7	8	38,0	8	9	67,0
9	10	152,0	10	11	89,0
11	12	156,0	12	13	73,0
13	14	115,0	14	15	78,0
15	16	213,0	16	17	182,0
17	18	126,0	18	19	148,0
19	20	23,0	20	21	25,0
21	22	13,0	22	23	34,0

Lungime Segmente

1) Valorile lungimilor segmentelor sunt obtinute din proiectie in plan.

Punct inceput	Punct sfarsit	Lungime segment ¹⁾ (m)	Punct inceput	Punct sfarsit	Lungime segment ¹⁾ (m)
23	24	29,0	24	1	59,0

** Lungimile segmentelor sunt determinate in planul de proiectie Stereo 70 si sunt rotunjite la metru.
 *** Distanța dintre puncte este formata din segmente cumulate ce sunt mai mici decat valoarea 1 metru.

Certific că prezentul extras corespunde intrutotul cu pozitiile in vigoare din cartea funciara originală, păstrată de acest birou.
 Prezentul extras de carte funciara NU este valabil la autentificarea actelor juridice de notarul public, iar informatiile prezentate sunt susceptibile de orice modificare, în condițiile legii.
 S-a achitat tariful de 0 RON, pentru serviciul de publicitate imobiliara cu codul nr. 211,

Data soluționării,
28/11/2012

Asistent-registrator,
MARIA DIN

Referent,

Data eliberării,
/ /

(semnătura)

(parafa și semnătura)

*Suprafata este determinată pe baza măsurătorilor topografice prin proiectie în planul de referinta stereo 70, în conformitate cu art. 32 lit. a) din Legea cadastrului și a publicității imobiliare nr. 7/1996, republicată, cu modificările și completările ulterioare.
 Document care contine date cu caracter personal protejate de prevederile Legii nr. 677/2001.





**Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară OLT
Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Slatina**

Dosarul nr. 72033/26-11-2012

INCHEIERE Nr. 72033

REGISTRATOR Dragoi Cosmin
ASISTENT REGISTRATOR Din Maria

Asupra cererii introduse de SC DIENCI GIS SRL privind Prima inregistrare a imobilelor/unitatilor individuale (u.i.), si in baza documentelor atasate:

- act administrativ nr. 22/16-10-2012 emis de CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI DEVESELU, anexa la HCL nr 22/16.10.2012;
- act normativ nr. In baza art 26 indice 1 alin 4 din Ordinul Directorului General al ANCP nr 634/2006 cu modificarile si completarile ulterioare (134/16.09.2009)/16-09-2009 emis de MAI ANCP;

Vazand referatul inspectorului de cadastru si/sau referatul asistentului-registrator, fiind indeplinite conditiile prevazute la art. 48 din Legea cadastrului si publicitatii imobiliare nr. 7/1996, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare, tariful de 0 lei achitat prin documentul de plata: pentru serviciul cu codul: 211,

DISPUNE

Admiterea cererii cu privire la :

- imobilul cu nr. cadastral 50329, inscris in cartea funciara 50329 UAT Deveselu;
- se intabuleaza dreptul de PROPRIETATE DOMENIU PRIVAT mod dobandire Lege in cota de 1/1 asupra A1 in favoarea : **COMUNA DEVESELU**, sub B.1 din cartea funciara 50329 UAT Deveselu;
- Se noteaza din oficiu mentiunea ca imobilul este inregistrat in planul cadastral fara localizare certa datorita lipsei planului parcelar . sub B.2 din cartea funciara 50329 UAT Deveselu;

Prezenta se va comunica partilor:
Comuna Deveselu.

Cu drept de reexaminare in termen de 15 zile de la comunicare, care se depune la Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Slatina, se inscrie in cartea funciara si se solutioneaza de catre registratorul-sef.

Data soluționării,
Solutiunata
la data de:
28-11-2012

Data eliberării,
28/11/2012

Registrator,
Dragoi Cosmin

Asistent-registrator,
Din Maria

Referent,
[Signature]



* Se precizeaza, atunci cand este cazul, verificarea indeplinirii obligatiilor de plata a impozitului prevazut de art. 77¹ din Codul Fiscal.



TABEL DE MISCARE PARCELARA
(FIȘA IMOBILULUI)

Nr. cadastral.....52329.....

Adresa imobilului: com.Deveselu, T.46 jud. Olt

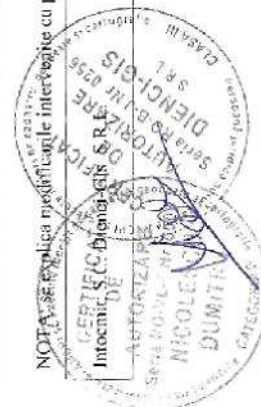
A. TEREN

SITUAȚIA DIN ACTE				SITUAȚIA ACTUALA				
Proprietar	Cota parte	Act de proprietate	Identificator nr. parcelă/ nr. topografic	Suprafața imobilului din acte (mp)	Descrierea	Cod parcelă	Descrierea imobilului	Suprafața măsurată (mp)
Comuna Deveselu	1/1	Hotararea Consiliului Local nr.22 din 16.10.2012 Adeverința nr.4280 din 21.11.2012	T.46	260397	Pășune extravilan	1P	Pășune extravilan	260397
TOTAL				260397				260397

B. CONSTRUCTIE

SITUAȚIA DIN ACTE				SITUAȚIA ACTUALA			
Proprietar	Cota parte	Act de proprietate	Suprafața din acte (mp)	Descrierea imobilului	Cod parcelă	Descrierea imobilului	Suprafața măsurată (mp)

NOTĂ: Se aplică măsurările interzicte cu privire la descrierea imobilului, constatate la teren fața de situația din acte, dacă este cazul.





Nr. cerere	72026
Ziua	26
Luna	11
Anul	2012

Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară OLT
Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Slatina

**EXTRAS DE CARTE FUNCIARA
pentru
INFORMARE**

A. Partea I. (Foaie de avere)

CARTE FUNCIARA NR. 50330
Comuna/Oras/Municipiu: Deveselu

TEREN extravilan

Adresa: -

Nr. Crt.	Nr.cadastral / Nr.topografic	Suprafata* (mp)	Observatii / Referinte
A1	50330	351435	-

B. Partea II. (Foaie de proprietate)

CARTE FUNCIARA NR. 50330
Comuna/Oras/Municipiu: Deveselu

Inscrieri privitoare la proprietate		Observatii / Referinte
72026 / 26.11.2012		
Act administrativ nr. 22, din 16.10.2012, emis de CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI DEVESELU, anexa la HCL nr. 22/16.10.2012, art.26 indice 1, alin. 4 din Ordinul Directorului General al Agentiei Nationale de Cadastru si Publicitate Imobiliara nr.634/2006 cu modificarile si completarile ulterioare		
1	Intabulare, drept de PROPRIETATE, domeniu privat, dobandit prin Lege, cota actuala 1 / 1	A1
1 COMUNA DEVESELU, CIF: 4491350		
2	Se noteaza din oficiu in cartea funciara mentiunea "Imobil inregistrat in planul cadastral fara localizare certa datorita lipsei planului parcelar".	A1

C. Partea III. (Foaie de sarcini)

CARTE FUNCIARA NR. 50330
Comuna/Oras/Municipiu: Deveselu

Inscrieri privitoare la sarcini		Observatii / Referinte
NU SUNT		

Anexa Nr. 1 la Partea I

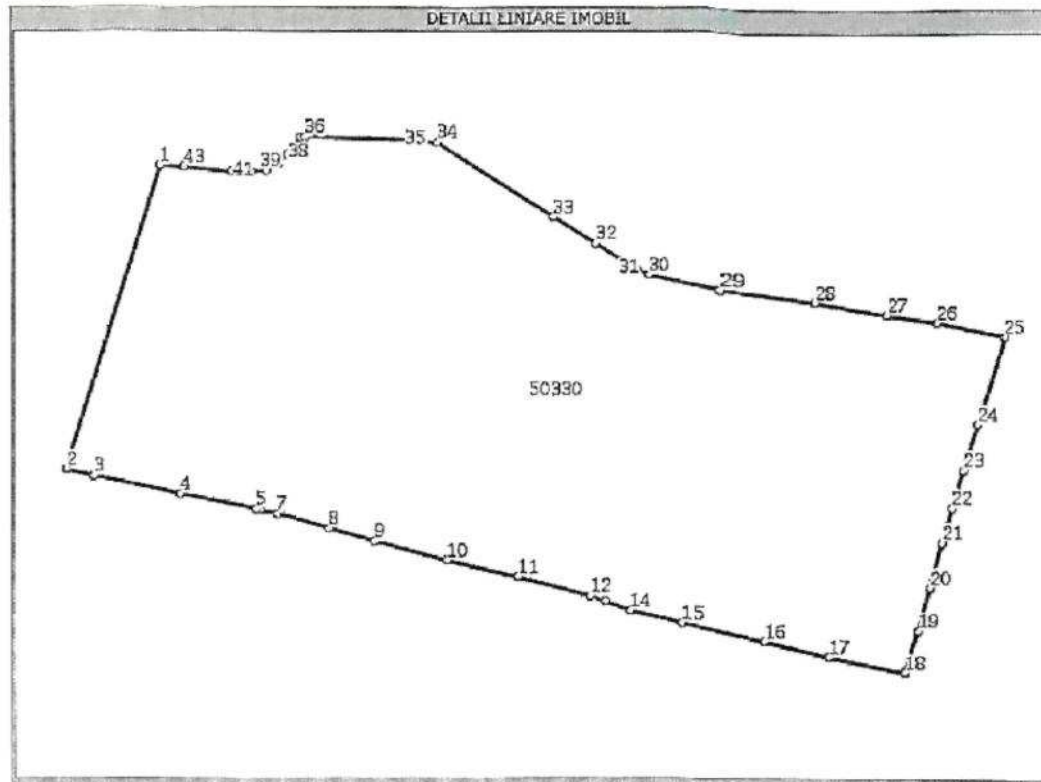
CARTE FUNCIARA NR. 50330
Comuna/Dras/Municipiu: Deveselu

TEREN extravilan

Adresa: -

Nr. cadastral	Suprafata masurata (mp) *	Observatii / Referinta
50330	351435	-

* Suprafata este determinata in planul de proiectie Stereo 70.



Date referitoare la teren

Nr. Crt.	Categoria de folosinta vilan	Intra vilan	Suprafata (mp)	Nr. tarla	Nr. parcela Topografic	Nr. parcelor Topografic	Observatii / Referinta
1	pasune	NU	351435	124R	-	-	-

Lungime Segmente

1) Valorile lungimilor segmentelor sunt obtinute din proiectie in plan.

Punct inceput	Punct sfarsit	Lungime segment (m)
1	2	345,0
4	5	83,0
7	8	58,0
10	11	78,0
13	14	29,0
16	17	71,0
19	20	48,0
22	23	44,0
25	26	75,0
28	29	97,0

Punct inceput	Punct sfarsit	Lungime segment (m)
2	3	30,0
5	6	4,0
8	9	51,0
11	12	80,0
14	15	58,0
17	18	84,0
20	21	51,0
23	24	52,0
26	27	56,0
29	30	71,0

Punct inceput	Punct sfarsit	Lungime segment (m)
3	4	94,0
6	7	20,0
9	10	80,0
12	13	18,0
15	16	82,0
18	19	48,0
21	22	39,0
24	25	101,0
27	28	80,0
30	31	14,0

Lungime Segmente

1) Valorile lungimilor segmentelor sunt obtinute din proiectie in plan.

Punct inceput	Punct sfarsit	Lungime segment (m)	Punct inceput	Punct sfarsit	Lungime segment (m)	Punct inceput	Punct sfarsit	Lungime segment (m)
31	32	54,0	32	33	54,0	33	34	148,0
34	35	25,0	35	36	118,0	36	37	6,0
37	38	24,0	38	39	13,0	39	40	17,0
40	41	15,0	41	42	23,0	42	43	51,0
43	1	26,0						

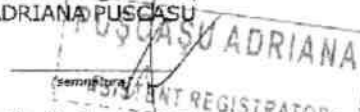
** Lungimile segmentelor sunt determinate în planul de proiectie Stereo 70 și sunt rotunjite la metru.
 *** Distanța dintre puncte este formată din segmente cumulate ce sunt mai mici decât valoarea 1 metru.

Certific că prezentul extras corespunde intrutotul cu pozițiile în vigoare din cartea funciara originală, păstrată de acest birou.
 Prezentul extras de carte funciara NU este valabil la autentificarea actelor juridice de notarul public, iar informațiile prezentate sunt susceptibile de orice modificare, în condițiile legii.
 S-a achitat tariful de 0 RON, pentru serviciul de publicitate imobiliara cu codul nr. 211,

Data soluționării,
28/11/2012

Data eliberării,
/ /

Asistent-registrator,
ADRIANA PUSCASU



Referent,

(semnatura)

(parafu și semnatura)

*Suprafața este determinată pe baza măsurătorilor topografice prin proiectie în planul de referință stereo 70, în conformitate cu art. 32 lit. a) din Legea cadastrului și a publicității imobiliare nr. 7/1996, republicată, cu modificările și completările ulterioare. Document care conține date cu caracter personal protejate de prevederile Legii nr. 677/2001.





**Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară OLT
Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Slatina**

Dosarul nr. 72026/26-11-2012

INCHEIERE Nr. 72026

REGISTRATOR Petcan Ramona Ileana
ASISTENT REGISTRATOR Puscasu Adriana

Asupra cererii introduse de SC DIENCI GIS SRL privind Prima inregistrare a imobilelor/unitatilor individuale (u.i.), si in baza documentelor atasate:

- act administrativ nr. 22/16-10-2012 emis de CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI DEVESELU, anexa la HCL nr. 22/16.10.2012, art.26 indice 1, alin. 4 din Ordinul Directorului General al Agentiei Nationale de Cadastru si Publicitate Imobiliara nr.634/2006 cu modificarile si completarile ulterioare;

Vazand referatul inspectorului de cadastru si/sau referatul asistentului-registrator, fiind indeplinite conditiile prevazute la art. 48 din Legea cadastrului si publicitatii imobiliare nr. 7/1996, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare, tariful de 0 lei achitat prin documentul de plata: pentru serviciul cu codul: 211,

DISPUNE

Admiterea cererii cu privire la :

- imobilul cu nr. cadastral 50330, inscris in cartea funciara 50330 UAT Deveselu;
- se intabuleaza dreptul de PROPRIETATE domeniu privat mod dobandire Lege in cota de 1/1 asupra A1 in favoarea : **COMUNA DEVESELU**, sub B.1 din cartea funciara 50330 UAT Deveselu;
- Se noteaza din oficiu in cartea funciara mentiunea "Imobil inregistrat in planul cadastral fara localizare certa datorita lipsei planului parcelar". sub B.2 din cartea funciara 50330 UAT Deveselu;

Prezenta se va comunica partilor:
Comuna Deveselu.

Cu drept de reexaminare in termen de 15 zile de la comunicare, care se depune la Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Slatina, se inscrie in cartea funciara si se solutioneaza de catre registratorul-sef.

Data soluționării,
Solutionata
la data de:
28-11-2012

Data eliberării,
[Signature]

Registrator,
Petcan Ramona Ileana

Asistent-registrator,
Puscasu Adriana

Referent,
[Signature]

[Stamp: PETCAN RAMONA ILEANA REGISTRATOR]
[Stamp: PUSCASU ADRIANA ASISTENT REGISTRATOR]

[Stamp: (parchi, semnătura și stamila BCP)]

* Se precizeaza, atunci cand este cazul, verificarea indeplinirii obligatiei de plata a impozitului prevazut de art. 77¹ din Codul Fiscal.



TABEL DE MISCARE PARCELARA
(FISA IMOBILULUI)

Nr. cadastral..... 50330

Adresa imobilului: com.Deveselu, T.124 R, jud. Olt

A. TEREN

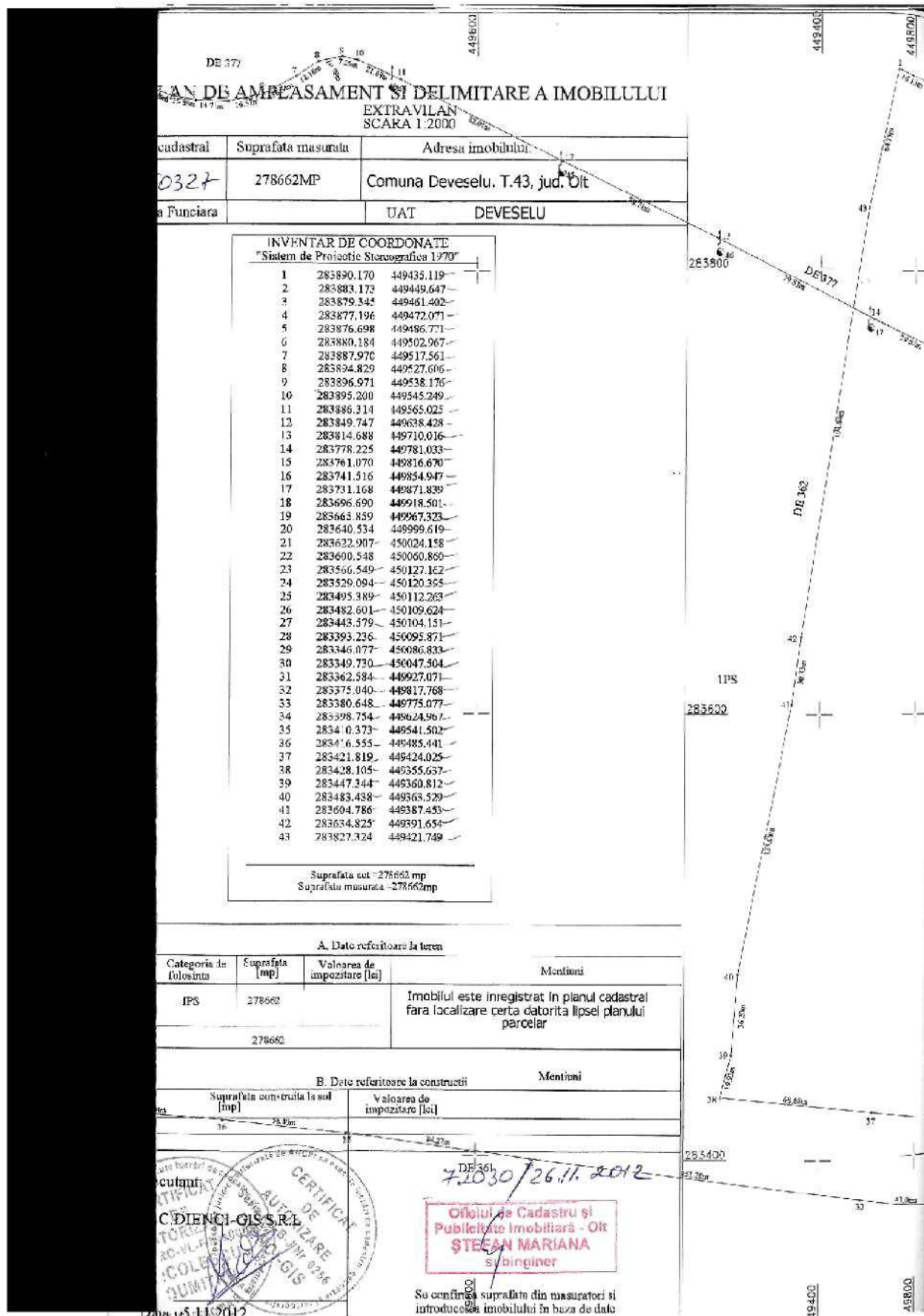
SITUATIA DIN ACTE				SITUATIA ACTUALA				
Proprietar	Cota parte	Act de proprietate	Identificator nr. parcelar/ nr. topografic	Suprafata imobilului din acte (mp)	Descrierea	Cod parcela	Descrierea imobilului	Suprafata masurata (mp)
Comuna Deveselu	1/1	Hotararea Consiliului Local nr.22 din 16.10.2012 Adeverinta nr.4280 din 21.11.2012	T 124-R	351435	Pasune extravilan	IPS	Pasune extravilan	351435
TOTAL				351435				351435

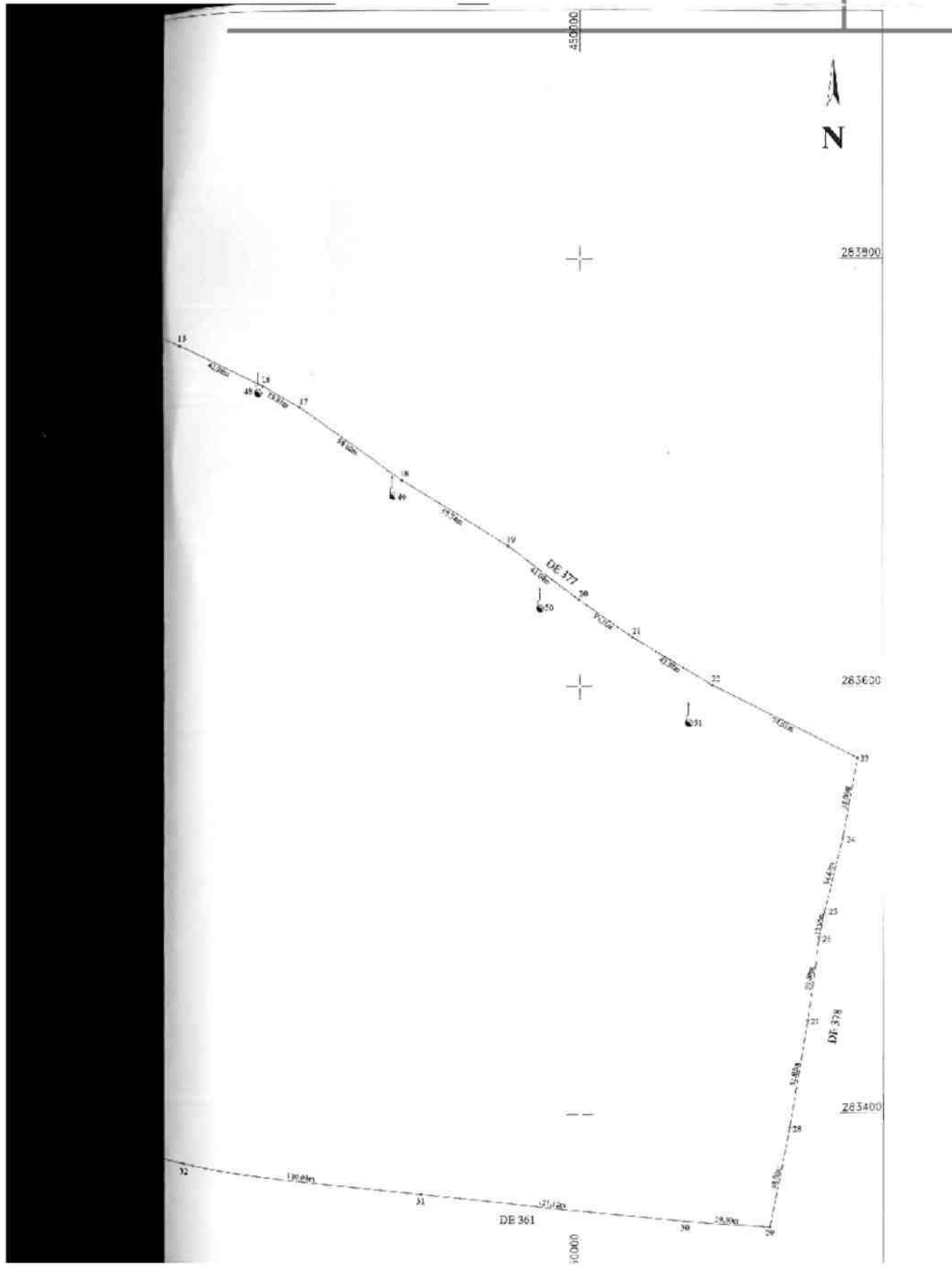
B. CONSTRUCTII:

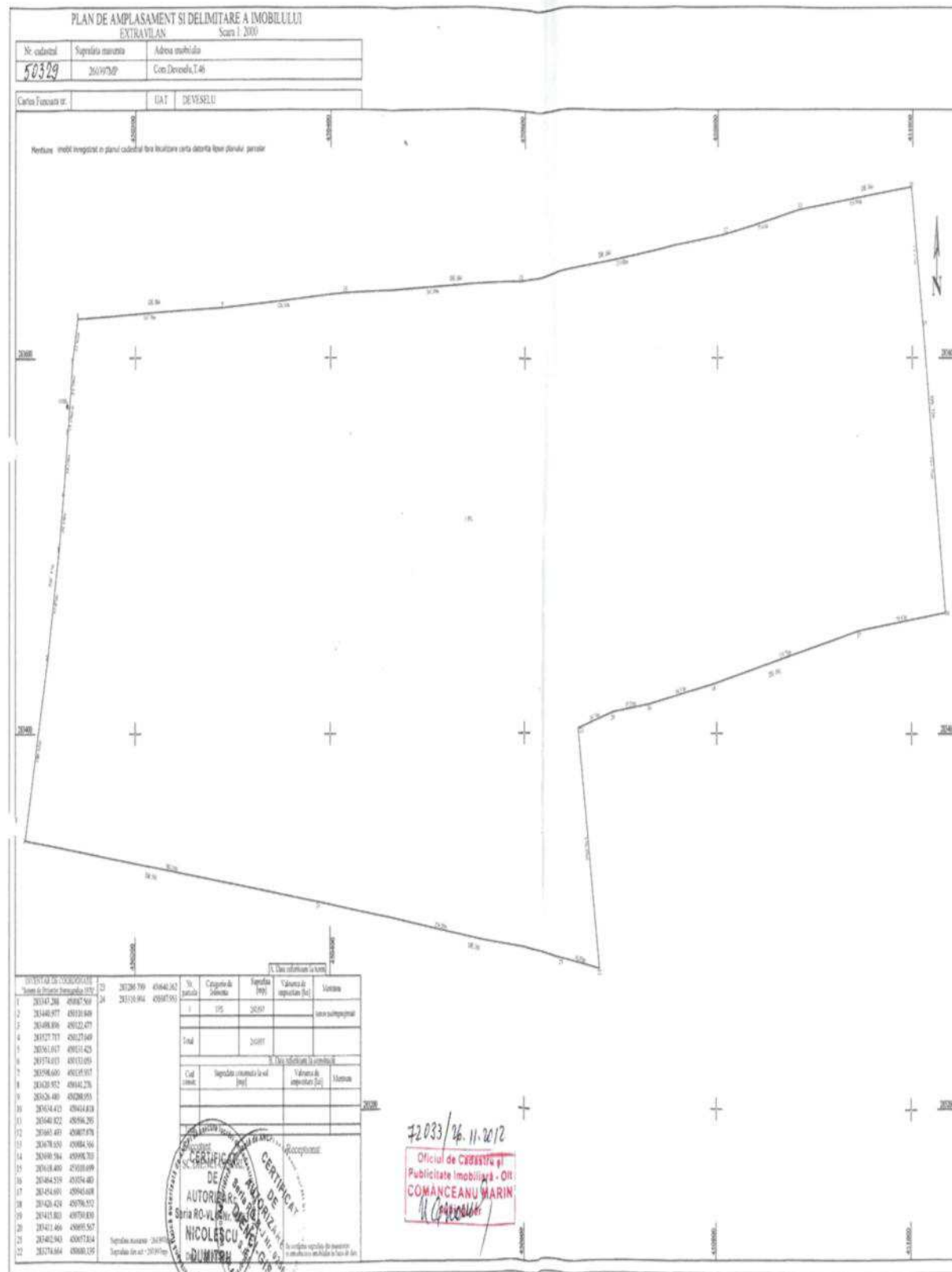
SITUATIA DIN ACTE				SITUATIA ACTUALA			
Proprietar	Cota parte	Act de proprietate	Suprafata din acte (mp)	Descrierea imobilului	Cwi parcela	Descrierea imobilului	Suprafata masurata (mp)

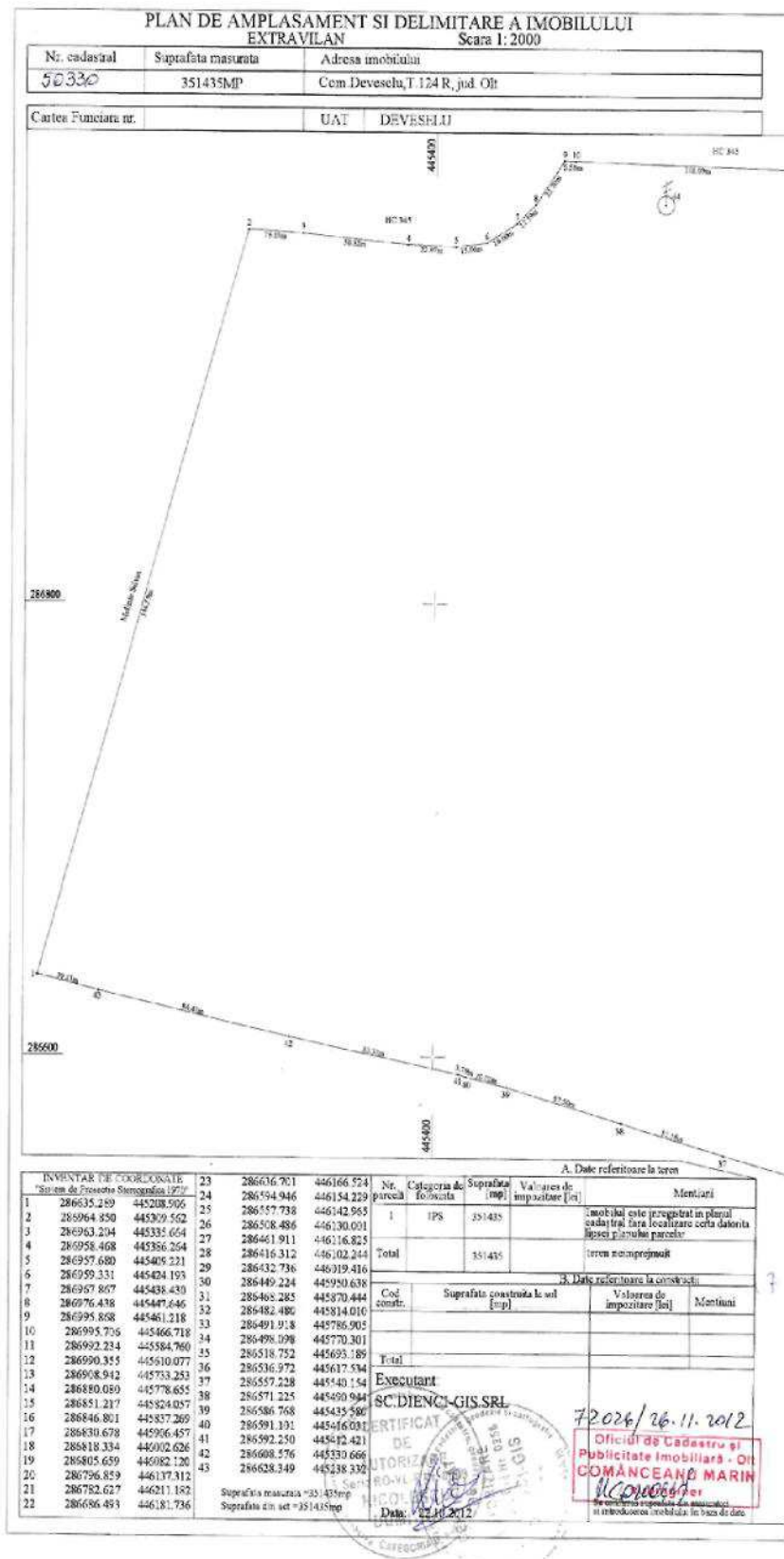
NOTA: pe expunerea multivarianta intervenite cu privire la descrierea imobilului, constatate la teren fata de situatia din acte, daca este cazul.











Teritoriu administrativ	Trupul de pajiște	Suprafata ha	Observații
DEVESELU	Deveselu	76,11	
	Comanca	35,14	

Suprafață totală pajiști UAT (ha)	Trupul de pajiște	Declarată APIA (ha)	Nedeclarată la APIA (ha)
111,25		111,25	

I.5. GOSPODARIREA ANTERIOARA A PAJISTILOR DIN AMENAJAMENT

Gospodărirea din trecut:

Nu a existat o organizare administrativă specială a acestor pășuni. Ele au fost folosite în comun de către crescătorii de animale din comuna, la libera lor alegere și organizare, plătindu-se comunei o taxă de pășunat, pășunatul s-a făcut fără restricții până în anul 2007.

Începând cu anul 2007 s-a realizat declarația de plată pe suprafața de către Consiliul Local DEVESELU până în anul 2015.

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

- îndepărtarea vegetației lemnoase nedorite (tufărișuri și arbuști cu diametrul ≤ 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;
- combaterea buruienilor.

Ca urmare a aplicării acestor lucrări pajiștea se găsește într-o stare relativ bună, fiind integral folosită în regim de pasunat.

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

- lipsa corectării reacției solului;
- invadarea unor porțiuni de pajiște cu vegetație lemnoasă nedorită;
- lipsa cosirii resturilor neconsumate de către animale;
- începerea prea devreme a pasunatului;

- pasunatul irational pe vreme umeda;
- circulatia haotica a animalelor etc.

Productia medie de iarba a pajistei nu a fost efectuata in ultimii 5 ani.

Productia medie de iarba a pajistilor, determinata in anul 2015 este prezentata in tabelul 1.2.

Tabelul 1.2

Nr	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media
1.	Trupul de pajiste						
2	Suprafata (ha)	111,25	111,25	111,25	111,25	111,25	X
3	Productia medie (t/ha/an)	X	X	X	X	5,00	X
4	Productia totala (t)	X	X	X	X	556,25	556,25

CAPITOLUL II - ORGANIZAREA TERITORIULUI

II.1. Amplasare – plan cadastral

Planurile ce au stat la baza lucrarilor de identificare si determinare din punct de vedere topografic a pajistilor este planul cadastral la scara 1:10 000, existente la Primaria localitatii DEVESELU.

Dintre factorii topografici, in studiul de monitorizare a unitatilor amenajistice de pajisti vor fi inregistrate urmatoarele componente:

a) coordonatele geografice (Latitudine/Longitudine);

b) forma de relief - componenta a factorilor topografici se va face utilizand urmatoarea scara:

- 1 - vale;
- 2 - versant;
- 3 - creasta;
- 4 - platou.

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 influenteaza regimul climatic, in principal prin modificarea regimului termic si hidric.

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

e) panta sau inclinarea;

f) altitudinea;

g) expozitia (exprimata in % sau grade).

Localitatea DEVESELU are in componenta urmatoarele sate: DEVESELU si COMANCA cu o suprafata de pasune de 111,25 ha.



Organizarea administrativă

Suprafetele de pajiste supuse prezentului amenajament au fost organizate pe parcele si administrate de catre Consiliul local DEVESELU conform masurilor minime de intretinere a acestora prevazute in tehnologiile cadru pentru pajistile permanente.

In vederea punerii in valoare si a gospodarii rationale a pajistilor din UAT DEVESELU se fac urmatoarele propuneri:

- Pasunatul se va efectua in perioada de pasunat 20 aprilie - 31 octombrie.
- Pasunatul neautorizat sau introducerea de animale pe pajistile permanente in afara acestei perioade este interzis pentru a se evita degradarea covorului ierbos;

- Terenurile evidentiuate ca pajisti permanente se vor folosi exclusiv pentru pasunat/fanete si in vederea efectuarii unui pasunat rational acesta se va face pe grupe de animale si tarlale;
- Se interzice introducerea pe pajistile permanente a unor specii de animale, altele decat cele stabilite prin amenajamentul pastoral si potrivit legislatiei in vigoare;
- Se va asigura incarcatura optima de animale/ha, incarcatura minima fiind de 0,31 UVM/ha sau in situatia in care aceasta nu poate fi asigurata se va aplica o coasa/an.
- 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 conditiilor locale si modului de folosire, conform normativelor in vigoare;
- 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 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 permanente, 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.

II.2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

DENUMIREA TRUPURILOR DE PAJISTE

Situatia detaliata a pajistiilor ce urmeaza a fi amenajate (numar tarla, numar parcela, suprafata in ha si teritoriu administrativ) este redată in tabelul nr.2.1

Tabel 2.1

Nr. crt	Localitate	Suprafata ha	Categorie de folosinta	Tarla	Nr.cadastral
1	Deveselu	27,8662	P	T-43	50327
2		21,6100	P	T-45	50328

3		26,0397	P	T-46	50329
4	Comanca	25,7685	P	T-124	50330
5		9,3750	P	T-124R	50330
	TOTAL	110,6594			

CAPITOLUL III - CARACTERISTICI GEOGRAFICE SI CLIMATICE

III.1. Relief

Din punct de vedere geomorfologic, teritoriul *comunei Deveselu* se află situat la contactul dintre Câmpul Leu-Rotunda și Câmpia Caracalului, ambele fiind subunități ale Câmpiei Romanațiului.

Limita convențională care separă Câmpul Leu-Rotunda de Câmpia Caracalului o constituie aproximativ traseul Drumului Național D.N. – 64; astfel că în partea de vest a acestuia începe Câmpul Leu-Rotunda iar în partea de est începe Câmpia Caracalului. Trecerea între aceste două forme de relief se realizează printr-un versant foarte slab înclinat (3-5%) cu orientare estică.

Câmpul Leu-Rotunda este un câmp relativ neted care se înclină spre SE și ajunge pe teritoriul administrativ al localității Deveselu prin rama lui estică, cu au altitudini cuprinse între 100-120 m. Este străbătut de la vest către est de câteva văi seci și paralele, care imprimă reliefului un aspect larg vălurit. Pe unele din aceste văi s-au construit baraje de acumulare a apei din precipitații care mai schimbă puțin monotonia reliefului.

Câmpia Caracalului alcătuită din terasele medii (t_3 și t_2) ale Oltului, mai este cunoscută și sub numele de Terasa Caracal și are altitudinea relativă cuprinsă între 80 și 90 m. Este o câmpie stepică a cărei morfologie a fost determinată de direcția vântului dominant, din vest, care a adus particule grosiere din lunca Jiului pe care le-a depus peste stratul de loess. Văile au orientarea NV-SE (spre Olt), sunt aproximativ paralele, au scurgere intermitentă, pantă mică de scurgere și, în general, au fost regularizate prin canale.

Comuna Deveselu este situată în sudul României, la vest de Olt, la marginea rasariteana a Câmpiei Romanatilor, în marginea estica a subdiviziunii geografice numita Câmpul Leu-Rotunda. Acest câmp este o prelungire spre sud a Piemontului Getic și are aspect peninsular fiind înconjurat la est de Olt, la sud de Dunare și la vest de Jiu. Nivelul câmpului are la Deveselu 90-100 m fata de nivelul marii. Morfologia actuala a câmpiei din zona a fost determinata si de actiunea vântului, care a dus la formarea dunelor si depunerea stratului de loess. Actiunea agentilor externi în depozitele de loess este reprezentata prin mici martori de eroziune movile, crovuri și vai puțin adâncite, în mare parte lipsite de apa sau cu debite intermitente.

Formele de relief din perimetrul cercetat, conform indicatorilor ecopedologici din M.E.S.P.1987 vol. III, sunt următoarele:

- câmpie (inclusiv terasă) slab fragmentată: simbol C

Ca elemente ale formelor principale de relief, în perimetrul cercetat se întâlnesc:

- În Câmpia Caracalului = suprafață orizontală, cu înclinare predominant între 1-2 % : simbol DM cod 22 ;

- În Câmpul Leu-Rotunda = suprafață cvasiorizontală, cu înclinare predominant între 1-2 % , cu denivelări sub 10 cm: simbol DR cod 24 ;

- În zona de nord a tarlalei T-124 R= suprafață slab înclinată (pantă 2-5 %) : simbol IS cod 31;

III.2. Litologia depozitelor de suprafață

Depozitele de suprafață sunt acele depozite aflate în partea superioară a scoarței terestre, cu grosimi cuprinse între 25 și 200 m. și care, în general, constituie materialul parental și/sau roca subiacentă pentru sol.

Litologia depozitelor de suprafață este relativ diferită, în funcție de formele majore de relief și de vârsta acestora și corespunde formațiunilor levantine și cuaternare.

Levantimul reprezintă ultima perioadă a neogenului, iar depozitele levantine care sunt depuse în această perioadă geologică, pe teritoriul județului, se găsesc îngropate la adâncimi mai mari de 25 m, fiind reprezentate printr-un complex de argile cenușii – verzui, marne verzui, nisipuri gălbui-cenușii și pietrișuri, care apare la zi la baza versanților abrupti ce mărginesc albiile râurilor, aceste depozite constituind pătura impermeabilă, la nivelul căruia apar adesea izvoare.

Cuaternarul reprezintă ultima perioadă a erei neozoice, care durează de la sfârșitul pliocenului și până în prezent, caracterizată prin apariția omului, și desăvârșirea configurației actuale a reliefului; tot acum se formează solurile și se instalează vegetația.

Depozitele cuaternare din Câmpia Romanașului

Câmpul Leu-Rotunda situat la vest de râul Olt este format în cea mai mare parte din poduri de terasă, unde complexul fluvio-lacustru de vârstă pleistocen inferior este reprezentat prin **Stratele de Frățești** compuse din pietrișuri mărunte și nisipuri acvifere în alternanță cu argile nisipoase.

Peste Stratele de Frățești s-au depus materiale mai noi reprezentate de către depozite de alterare „în situ” groase de 15-40 m, care îmbracă cea mai mare parte a teritoriului cercetat.

Câmpia Caracalului situată între Câmpul Leu-Rotunda și Lunca Oltului este o câmpie formată din câmpuri laterale și terase de vârstă pleistocen superior, depozitele cuaternare fiind reprezentate din pietrișuri și nisipuri (acvifere) din alcătuirea teraselor inferioare și superioare.

Cuvertura de suprafață este reprezentată de către depozite loessoide groase de 10-15 m. din acoperișul pietrișurilor de Frățești și de terasă.

Litologia depozitelor de suprafață este relativ puțin variată și corespunde formelor majore de relief întâlnite în perimetrul cercetat: terasă și luncă.

Litologia depozitelor de suprafață este constituită din formațiuni cuaternare reprezentate prin roci mobile și slab consolidate, legate genetic de forma de relief pe care se află.

La nivelul versanților și a vâlculelor care taie versanții, cuvertura de suprafață este reprezentată materiale deluviale, având grosime relativ mică, care acoperă Stratele de Frățești. Materialul parental pentru sol este reprezentat de către materiale de dezagregare-alterare de pantă simbol Sp; cod 130.

La nivelul șesurilor aluviale cuvertura de suprafață este reprezentată de către materialul erodat de pe versanți și depus pe fundul văilor. Materialul parental pentru sol este reprezentat de către depozite aluviale carbonatice simbol Tf; cod 211.

III.3. Hidrografia și hidrologia

Rețeaua hidrografică

Rețeaua hidrografică Terenurile aflate permanent sub apă sunt cele ocupate de: - Paraurile: Valea Deveselu și Valea Pirliti și Valea Comancutei - canale de irigație - o serie de izvoare de suprafață. - există un lac artificial pe teritoriul comunei, amenajat pe Valea Pirliti, cu scopul de a alimenta sistemul de canale de irigație și a preveni inundarea terenurilor agricole. În jurul acestui lac este prousa dezvoltarea unui parc și a unei zone de agrement MEMORIU GENERAL - Comuna DEVESELU - 14 - Raul Olt este la aproximativ 12 km departare de comuna. Este unul dintre râurile mari din România.

În zona comunei Deveselu sunt identificate două sisteme acvifere principale: • Acviferul freatic, cu nivel liber; • Acviferele de medie adâncime, sub presiune, caracteristice Stratelor de Candesti și Stratelor de Fratesti Caracteristicile acviferelor din zona. Acviferul freatic existent în zona cercetată permite captarea unui debit $Q = 0,6 - 2$ l/s, pentru denivelări de 0,3 - 5m. Nivelul apelor subterane în acviferul freatic din zona se află la adâncimi de 4 - 10 m. Orizonturile acvifere de medie adâncime cantonate în Stratele de Candesti, sunt alcătuite din nisipuri și pietrisuri marunte în alternanță cu orizonturi argiloase. Harta hidrogeologică a județului Olt. MEMORIU GENERAL - Comuna DEVESELU - 15 - Nivelul piezometric din aceste formațiuni este ascensional, ajungând la adâncimi de peste 25 m. Orizonturile de medie adâncime cantonate în Stratele de Fratesti sunt formate din nisipuri și pietrisuri. Nivelul apelor subterane în aceste formațiuni se situează la adâncimi de 20 - 30m. Capacitatea de debitare a Stratelor de Fratesti este $Q = 1 - 5$ l/s. Pentru denivelări de 2 - 10 m.

III.4. Clima

Clima zonei studiate aparține tipului temperat continental cu o nuanță mai aridă.

Pentru caracterizarea elementelor climatice s-au folosit datele celei mai apropiate stații meteo și anume **Stația meteo Caracal pe perioada anilor 1982-2011.**

Conform acestor date, teritoriul studiat aparține climatului temperat continental, cu o formă climatică de tipul C . f . a . x. ,după Koppen - respectiv climat temperat dar cu

amplitudini termice ridicate, determinate de răcirea puternică în timpul iernii și încălzirea accentuată din timpul verii.

Climatul de tip C.f.a.x. se manifestă pe teritoriul județului Olt, la vest de Olt începând de la Dunăre și până pe aliniamentul localităților: Dobroteasa – Făgetelu.

Este tipul de climat specific Câmpiei Române și părții de tranziție dintre aceasta și Podișul Getic. Acest teritoriu este caracterizat prin valorile principalelor elemente climatice înregistrate în ultimii 30 ani la un număr de trei stații meteo: Caracal, Slatina și Drăgășani.

Regimul termic

Se caracterizează prin temperaturi medii multianuale cuprinse între 11-11,5⁰C iar temperatura medie a lunii celei mai calde peste 22⁰C.

Temperaturi medii lunare și anuale la stația Caracal - perioada 1982-2011

temperaturi medii lunare (°C)												anual
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1,0	2,0	5,7	11,7	17,4	21,3	23,8	26,3	17,9	11,6	5,1	1,0	11,4

Cea mai scăzută temperatură medie lunară s-a înregistrat în luna ianuarie (-4,1⁰C) anul 2006.

Cea mai ridicată temperatură medie lunară s-a înregistrat în luna iulie (29.4⁰C) anul 1992.

Temperatura medie pe anotimpuri la stația Caracal - perioada 1982-2011

anotimpurile	iarna	primăvara	vara	toamna
Temperatura (°C)	- 0,2	11,7	22,7	11,5

Cea mai friguroasă iarnă a fost în anul 1997 când s-a înregistrat o medie de -4,0⁰C.

Cea mai călduroasă vară a fost în anul 1992 când s-a înregistrat o medie de 25,2⁰C.

Potrivit datelor publicate în literatura de specialitate, prima zi cu îngheț (toamna) la Caracal apare în jurul datei de 28. X; iar ultima zi cu îngheț (primăvara) ar fi aproximativ 07.IV.

Regimul precipitațiilor

Se caracterizează prin precipitații medii multianuale cuprinse între 501-550 mm. cea mai mare parte a acestora căzând sub formă de ploi.

Precipitații medii lunare și anuale la stația Caracal - perioada 1982-2011

precipitații medii lunare (l/m.p.)												anual
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
30,5	29,8	35,9	42,4	51,5	58,6	63,6	49,9	34,8	0,1	38,2	39,9	514,9

- Cele mai mici cantități de precipitații s-au înregistrat în anul 2000 când au căzut 278,5 l/m.p.

- Cele mai mari cantități de precipitații s-au înregistrat în anul 2005 când au căzut 901,8 l/m.p.

- Cea mai secetoasă lună a fost luna februarie a anului 1994 când s-au înregistrat doar 1,5 l/m.p.
- Cea mai ploioasă lună a fost luna iunie a anului 1989 când s-au înregistrat 119,7 l/m.p.

Repartiția precipitațiilor medii pe anotimpuri la stația Caracal - perioada 1982-2011

anotimpurile	iarna	primăvara	vara	toamna
Precipitații (l/m.p.)	100,2	129,8	171,0	113,1

- Cea mai ploioasă vară a fost în anul 2006 când s-a înregistrat cantitatea de 425,3 l/m.p.
- Cea mai secetoasă vară a fost în anul 2003 când s-a înregistrat cantitatea de 38,9 l/m.p.

Umiditatea relativă a aerului

În zona stației meteo Caracal umiditatea medie anuală a aerului este de 82 % (1980-2000), iarna având valori de cca. 90 % și vara de cca. 65 %.

Nebulozitatea

Sub aspect natural, nebulozitatea prezintă unele particularități, fiind în strânsă corelație cu circulația aerului atmosferic.

Numărul mediu anual de zile cu cer acoperit este de 100-120 zile / an. Nebulozitatea medie anuală este de 5,8 , cu valori mai ridicate în luna ianuarie și februarie când ajung la 7,3 iar cele mai scăzute valori în lunile iulie, august când ajung la 4 .

Bruma

Bruma este un fenomen caracteristic anotimpurilor primăvara și toamna .

Primele zile cu brumă apar în luna octombrie (în ultima decadă a lunii), iar ultima zi poate apărea chiar în luna aprilie (în prima decadă a lunii) .

Brumele târzii și zilele de îngheț slab sunt frecvente în martie și începutul lui aprilie; mai rar după 15 aprilie.

Regimul vânturilor

Vânturile contribuie într-o bună măsură la repartizarea temperaturilor și precipitațiilor. Vânturile dominante sunt cele din direcțiile (E - NE) cu frecvența de 18,7 % și (S-SV) cu o frecvență de 18,8 %;

Vitezele medii anuale variază între 2 și 5 m/s; vitezele mai mari se înregistrează pe direcția dominant.

Crivățul vânt dominant din sectorul estic, iarna aduce viscol și zăpadă, primăvara ploaie și vara secetă.

Austrul vânt secetos, ce suflă din sud-vest și *Băltărețul* care aduce ploaie.

Zona geografică are un climat temperat continental, cu usoare influente submediteraneene. Dintre factorii climatogeni, deosebit de importanta este radiația solară sub forma globală, deoarece constituie sursa energetică ce sta la baza tuturor proceselor și

fenomenelor climatice. Radiatia solara totala se ridica în zona la aproximativ 130.000 kcal/cm², în aceasta încadrându-se atât radiatia solara cât si radiatia difuza. Aceasta radiatie influenteaza pozitiv procesul de vegetatie al plantelor.

Energia calorica maxima se întâlnește în lunile iunie-iulie, iar cea mica în lunile ianuariefbruarie. Stratul de zapada persista putin timp, albedoul solurilor negre este de 7%. Vara, cerul fiind mai senin, energia calorica ajunge la sol si are valori mai mari, în schimb cerul este mai acoperit si creste radiatia difuza, scazând cantitatea de energie solara. Climatul local este influentat iarna de anticlonul siberian, crivatul, uneori aduce geruri mari. Vara se întâlnește circulatia ciclonului tropical african care permite patrunderea maselor de aer cald, manifestat deseori de vânturi calde si uscate.

Factorii dinamici care influenteaza timpul sunt reprezentati de formatiunile barice ce se deplaseaza deasupra tarii noastre, în sud-vestul acesteia. • Temperatura medie anuala este de 11 °C; • Temperatura minima absoluta este de — 31°C; • Temperatura maxima absoluta este de + 40.5°C; • Regimul precipitatiilor este deficitar (400 - 500 mm), cu perioade lungi de seceta (80 - 100 zile) întâlnite de obicei la începutul si sfârșitul perioadei de • vegetatie. • Vânturile sunt influentate de relief. Valea Oltului canalizeaza curentii de aer pe directiile nord — sud. În timpul iernii predomina vânturile geroase dinspre stepa rusa (Crivat), în est iar din sud-vest bate Austrul care are intensitatea mai mica decât Crivatul si prevesteste seceta.

Un alt aspect îl constituie ploile torentiale care în aceasta zona sunt rare si de obicei nu ridica probleme din punct de vedere al fenomenelor de eroziune sau al baltirii apelor. Grindina cade în general în cantitati mici si de marime redusa în timpul verii iar atunci când aceasta apare conduce la producerea unor agube însemnate. Precipitatiile sub forma de zapada încep sa cada în prima decada a lunii noiembrie si continua pâna la sfârșitul lunii martie, numarul de zile fiind în jumatarea sudica sub 20, iar în cealalta jumatare cu putin peste 20. Stratul de zapada ce se mentine pe sol în majoritatea zilelor unei luni se poate considera în intervalul decembriefebruarie, însa stratul este discontinuu, datorita atât actiunii de spulberare si troienire de catre vânt, cât si a oscilatiilor mari ale regimului termic determinat în special de invaziile calde din timpul iernii care conduc la topirea rapida a acesteia.

Vântul alaturi de precipitatiile deosebit de abundente, ploile torentiale, grindina, reprezinta factorul natural daunator pentru agricultura. Daca se urmareste regimul eolian pe o perioada îndelungata de timp, se observa ca directia predominanta a vântului este din N-E (crivatul) care are o frecventa medie de 13,6% si din vest si sud-vest (austrul) cu o frecventa medie de 11,9%, fiind canalizat de-a lungul vaii Oltului. Crivatul bate iarna din directia NE si N, spulberând adesea zapada provocând descoperirea semanaturilor de toamna. Austrul este un vânt cald, secetos, vara aduce arsita dar si umezeala. Lunile în care bat frecvent vânturile sunt: februarie, aprilie, octombrie, decembrie. Viteza medie multianuala a vântului este de 2-4 m/s. În concluzie, conditiile climatice au fost si sunt deosebit de favorabile desfasurarii activitatilor umane si implicit mediului de habitat

CAPITOLUL IV – VEGETATIA

După zonalitatea ICPA București (MESP – partea a-III-a) teritoriul *comunei Deveselu* se încadrează în zona stepei danubiene, subzona antestepei, caracterizată prin întrepătrunderea pădurilor xerofile de *Quercus pedunculiflora* și *Quercus pubescens*, local și alte elemente xerofile și pajiști cu vegetație ierboasă în care predomină *Festuca valesiaca*, *Artemisia austriaca*, *Agropirum intermedium*, *Bromus inermis*, *Stipa sp.*

Această subzonă se evidențiază în sudul Câmpiei Române cu cernoziomuri cambice și argilo-iluviale situată între 50 și 200 m altitudine, cu temperaturi de 10-12⁰C și precipitații de 450-600 mm anual.

Principalele plante din flora spontană întâlnite în compoziția pajiștilor, au fost:

- Graminee : timoftica (*Phleum pratense*) ; păiuș (*Festuca rubra*.); firuță (*Poa pratensis*.); pir gros (*Cynodon dactylon*); pir crestă (*Agropyron cristatum*); golomăț (*Dactylis glomerata*); ș.a.
- Leguminoase : trifoiul alb (*Trifolium repens*); trifoi galben (*Trifolium campestre*);
- Plante cu grad redus de consumabilitate : coada șoricelului (*Achilea millefolium*); cicoarea (*Cicorium intybus*); păpădia (*Taraxacum officinale*); traista ciobanului (*Capsella bursa-pastoris*);
- Plante dăunătoare vegetației pajiștilor: scaiul (*Cardus acanthoides*); ciulinul (*Cardus nutans*); lumânărica (*Verbascum phlomooides*);
- Plante dăunătoare produselor obținute de la animale : scaiul (*Cardus acanthoides*); cornuți (*Xanthium strumarium*);
- În timpul vegetației, în pajiștile din zonă se pot întâlni și plante toxice pentru animale : laptele căinului (*Euphorbia cyparissias*) ; nemțisorul (*Delphinium consolida*) ; sunătoare (*Hypericum perforatum*) ; macul roșu (*Papaver rhoeas*) ; știgoac (*Veratrum album*) ; cucuta (*Canium maculatum*) ; rostopasca (*Chelidonium majus*) ; brândușe de toamnă (*Colchicum autumnale*) ; ș.a.

Valorile principalilor indicatori climatici exprimă favorabilitatea teritoriului pentru vegetația pădurilor din zona de luncă.

După zonalitatea ICPA București (MESP – partea a-III-a) teritoriul, ocupat cu pajiști naturale, al comunei Osica de Sus se încadrează în zona de luncă și se caracterizează prin dominarea pajiștilor în asociație cu culturi agricole;

În pajiști apar: *Poa pratensis*, *Festuca pratensis*, *Alopecurus pratensis*, cu insule de *Trifolium resupinatum*, *Medicago hispida*, *Glyceria fluitans* și mai rar *Agrostis stolonifera*.

În culturile agricole apar: *Echinocoua crus-galli*, *Simphitium officinale*, *Matricaria inodora*, *Polygonum convolvulus*, *Centaurea cyanus*, *Setaria glauca*, etc.

Sporadic se întâlnesc și păduri cu stejerete de *Quercus robur*.

Această zonă se evidențiază în sectorul nordic al Luncii Oltului, care se întinde până la

IV. 1. Animalele

Animalele domestice sunt:

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

Animalele domestice sunt crescute pentru productia de:

- lapte,
- carne,
- lana.



CAPITOLUL V - SOLURILE

În urma observațiilor, măsurărilor și a determinărilor efectuate pe teren, coroborate cu interpretarea rezultatelor analizelor de laborator, precum și cu datele din *Studiul Pedologic și Agrochimic de monitorizare sol-teren pe teritoriul administrativ al comunei DEVESELU* scara 1.10.000 înregistrat la nr. 194/16.07.2008, în perimetrul ocupat de pășiți naturale s-au identificat și delimitat un număr de 28 unități de sol-teren, care în conformitate cu SRTS 2012 aparțin următoarelor clase : Protisoluri, și Hidrisoluri

* *Clasa Protisoluri* – înglobează soluri intrazonale, tinere, cu orizonturi pedogenetice slab diferențiate. Au ca diagnostic un orizont bioacumulativ A (în general slab format) urmat de materialul parental sau de roca parentală.

Din cadrul acestei clase solurile identificate au fost: tipul Regosol și tipul Aluviosol.

* *Clasa Hidrisoluri* – înglobează soluri intrazonale nediferențiate sau slab diferențiate textural, formate sub influența unui mediu în care solul este în mare parte din an saturat cu apă de origine freatică sau stagnantă, la care procesul de solificare este orientat cu predilecție spre procesele de reducere și de segregare a fierului având ca rezultat formarea de orizonturi cu aspect marmorat în care culorile de reducere apar în proporție de peste 50 % din suprafața rezultată prin secționarea elementelor structurale.

Din cadrul acestei clase s-a identificat tipul: Gleiosol.

În urma observațiilor, măsurărilor și a determinărilor efectuate pe teren, coroborate cu interpretarea rezultatelor analizelor de laborator, în perimetrul ocupat de pajiști naturale s-au identificat și delimitat un număr de 3 unități de sol-teren.

Pe terenurile relativ plane situate pe Câmpia Caracalului, materialul parental este reprezentat de către loessuri și depozite loessoide, cu textură mijlocie sau mijlocie-fină.

Aici sub influența unui regim hidric periodic percolativ și a materialului parental permeabil, în decursul timpului, s-au format soluri aparținând – conform S.R.T.S. 2012 – clasei Cernisoluri.

Clasa Cernisoluri, în acest perimetru, cuprinde soluri a căror evoluție este relativ avansată și care prezintă la suprafață un orizont bioacumulativ (A molic) urmat de un orizont cambic, notat cu simbolul Bv (de alterare moderată – pe locul de formare – a părții minerale a solului) sau un orizont argic, notat cu simbolul Bt (îmbogățit în argilă, cel puțin în parte migrată din orizonturile superioare și depusă sub formă de pelicule care îmbracă agregatele structurale).

Din cadrul acestei clase s-a identificat tipul: Faeoziom cu subtipul: cambic.

Pe terenurile relativ plane situate pe Câmpul Leu-Rotunda, materialul parental este reprezentat de către depozite de alterare în situ (materiale eluviale) cu textură mijlocie-fină sau foarte fină.

Aici sub influența unui regim hidric periodic percolativ și a materialului parental relativ permeabil, în decursul timpului, s-au format soluri aparținând – conform S.R.T.S. 2012 – clasei Luvisoluri.

Clasa Luvisoluri, în acest perimetru, cuprinde soluri a căror evoluție este relativ avansată și care prezintă la suprafață un orizont bioacumulativ (A ocric) urmat de un orizont argic, notat cu simbolul Bt (îmbogățit în argilă, cel puțin în parte migrată din orizonturile superioare și depusă sub formă de pelicule care îmbracă agregatele structurale).

Din cadrul acestei clase s-a identificat tipul: Preluvosol cu subtipul: tipic.

3.1. Codificarea unităților de sol-teren

Clasa Cernisoluri

$$\text{U.S-T 001} = \text{FZ cb} \frac{\text{K}_4 - \text{LL} / \text{TT} - \text{Te t} / \text{NB} - \text{P}}{\text{C} - \text{DM} - \text{P}_{01} - \text{Q}_6}$$

Clasa Luvisoluri

$$\text{U.S-T 002} = \text{EL ti} \frac{\text{K}_5 - \text{LL} / \text{TN/AL} - \text{Ss t} / \text{NI} - \text{P}}{\text{C} - \text{DR} - \text{P}_{01} - \text{Q}_7}$$

$$\text{U.S-T 003} = \text{EL ti} \frac{\text{K}_5 - \text{LL} / \text{TT} - \text{Ss t} / \text{NI} - \text{P}}{\text{C} - \text{IS} - \text{P}_{03} - \text{Q}_7}$$

3.2. Explicația simbolurilor

CARACTERISTICI ALE SOLULUI

Tipul de sol

FZ = Faeoziom

EL = Preluvosol

Subtipul de sol

cb = cambic

ti = tipic

Varietatea de sol

K – adâncimea de apariție a carbonaților

K₄ = sol baticalcaric (efervescentă la 101-150 cm)K₅ = sol baticalcaric (efervescentă la 151-200 cm)*Specia (texturală) de sol*

ts = textura în orizontul superior

LL = lut mediu

ti = textura în orizontul intermediar (secțiunea de control)

TT = lut argilos mediu

TN = argilă nisipoasă

AL = argilă lutoasă

Familia de sol (grupa de materiale parentale / roca subiacentă)

M – materiale parentale

Ss = depozite eluviale

Te = loessuri și depozite loessoide

Clasa granulometrică simplificată a materialului parental

t = material mijlociu-fîn

R – roca subiacentă

NB = luturi calcaroase

NI = luturi necarbonatice

Varianta de sol

P = pășune

CARACTERISTICI ALE TERENULUI

Relieful

C = câmpie (inclusiv terasă)

Elemente ale formei de relief

DM = suprafață orizontală

DR = suprafață cvasiorizontală

Panta terenului

P – înclinarea terenului
 P₀₁ = orizontal (1-2 %)
 P₀₃ = foarte slab înclinat (2,1-5,0 %)

Adâncimea nivelului freatic

Q₆ = mare (5,1 - 10 m)
 Q₇ = foarte mare (peste 10,1 m)

3.3. Caracterizarea unităților de sol

Clasa Chernisoluri

U.S. – T 001 – *Faeoziom cambic*, baticalcaric, cu textură lut mediu în orizontul superior și lut argilos mediu în secțiunea de control, format pe depozite loessoide, material parental mijlociu-fîn, rocă subiacentă luturi calcaroase, folosință pășune.

Relief: Câmpie, suprafață orizontală, apă freatică la adâncime mare.

Reacția solului este slab acidă, conținutul în humus relativ mic, în azot total mic, în fosfor mobil mijlociu, în potasiu mobil mijlociu. Fertilitatea naturală a solului este relativ bună.

Clasa Luvisoluri

U.S. – T 002 – *Preluvosol tipic*, baticalcaric, cu textură lut mediu în orizontul superior și argilă nisipoasă/argilă lutoasă în secțiunea de control, format pe depozite eluviale, material parental mijlociu-fîn, rocă subiacentă luturi necalcaroase, folosință pășune.

Relief: Câmpie, suprafață orizontală, apă freatică la adâncime foarte mare.

Reacția solului este slab acidă, conținutul în humus relativ mic, în azot total mijlociu, în fosfor mobil mijlociu, în potasiu mobil mijlociu. Fertilitatea naturală a solului este relativ bună.

U.S. – T 003 – *Preluvosol tipic*, baticalcaric, cu textură lut mediu în orizontul superior și lut argilos mediu în secțiunea de control, format pe depozite eluviale, material parental mijlociu-fîn, rocă subiacentă luturi necalcaroase, folosință pășune.

Relief: Câmpie, suprafață foarte slab înclinată, apă freatică la adâncime foarte mare.

Reacția solului este slab acidă, conținutul în humus relativ mic, în azot total mijlociu, în fosfor mobil mijlociu, în potasiu mobil mijlociu. Fertilitatea naturală a solului este bună.

3.4. Repartiția teritorială a solurilor

Nr. U.S.-T	Nr. tarla	Nr. cadastral	Suprafață (ha)	Probe agrochimice	Profil pedologic
001	T - 43	50327	27,8662	4; 5; 6 ;	0002
	T - 45	50328	21,6100	7; 8; 9;	-
	T - 46	50329	26,0397	10; 11;	-
002	T-124 R	50330	25,7685	2; 3;	0001
003	T-124 R	50330	9,3750	1;	-
Total pășune		*	110,6594	*	*

3.5. Descrierea profilelor reprezentative și a Unităților de Sol aferente

UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL (U.S.) Nr. 001

Denumire: Faeziom cambic, baticaric, cu textură lut mediu în orizontul superior și lut argilos mediu în secțiunea de control, format pe depozite loessoide, material parental mijlociu-fîn, rocă subiacentă luturi carbonatice, folosință pășune.

Formula: FZ cb $\frac{K4 - LL / TT - Te t / NB - P}{C - DM - P_{01} - Q_6}$

Suprafața: 75,5159 ha

Județul: Olt, comuna: Deveselu
Răspândire: în T- 43; T- 45 și T- 46
Condiții naturale în care apare:

Alt. cca. 112 m; temp. medie anuală 11,1-12,0°C; precip. medii anuale 501-550 mm.

Aspectul suprafeței terenului: normal
Principalele soluri cu care se asociază: faeziomuri
Condiții de mediu

Relief: Câmpia Caracalului
Pantă, expoziție: < 1,0 %
Aspectul solului: normal
Material parental/subiacent: depozite loessoide / luturi carbonatice
Adâncimea apei freatice: 5,1-10,0 m
Inundabilitate: nu este cazul
Vegetație : pășune / Festuca rubra; Achillea millefolium; Taraxacum officinale
Influente antropice: nu este cazul

Profil nr. 0002
Locație: T - 43
N - 44° 03' 056"
E - 24° 22' 386"
Z - 112 +/- 3 m

CARACTERISTICILE SOLULUI*Morfologice:*

Oriz. A ₁ 0 - 7 cm	Culoare în stare umedă 10YR 3/2 (brun cenușiu foarte închis), textură lut mediu, structură grăunțoasă, mărime mică, bine dezvoltată, slab plastic, slab adeziv prezintă păslă de rădăcini foarte subțiri, trecere clară, dreaptă.
Oriz. A _m 7 - 40 cm	Culoare în stare umedă 10YR 3/2 (brun cenușiu foarte închis), textură lut mediu, structură glomerulară, medie, bine dezvoltată, moderat plastic,

moderat adeziv, rădăcini subțiri trecere treptată, dreaptă.

Oriz A/B
40-50 cm Culoare în stare umedă 10 YR 3/3 (brun închis), textură lut argilos mediu, structură poliedrică subangulară medie, bine dezvoltată, dur, slab tasat, trecere difuză, dreaptă.

Oriz Bv₁
50-70 cm Culoare în stare umedă 10 YR 3/3 (brun închis), textură lut argilos mediu, structură poliedrică subangulară medie, bine dezvoltată, dur, slab tasat, trecere difuză, dreaptă.

Oriz Bv₂
70-95 cm Culoare în stare umedă 10 YR 3/4 (brun închis), textură lut argilos mediu, structură poliedrică subangulară medie, moderat dezvoltată.

Fizice:

Textura solului: prezintă diferențiere slabă, I.d.t. având valoarea de 1,3.

Structura solului diferă pe profilul de sol astfel: în orizontul de suprafață aceasta este glomerulară, iar orizontul B cambic este poliedrică subangulară.

Densitatea aparentă: foarte mică.

Porozitatea totală: foarte mare.

Grad de tasare: afânat.

Chimice:

Reacția solului slab acidă.

Conținutul de humus este relativ mic raportat la clasa texturală.

Rezerva de humus a solului, calculată pentru stratul 0-50 cm, este mare (cca. 195 t/ha).

Conținutul de carbonat de calciu total apare la peste 101 cm.

Starea de aprovizionare a solului cu elemente nutritive indică un conținut mijlociu în macroelemente astfel:

Azot total = mijlociu;

Fosfor mobil = mijlociu;

Potasiu mobil = mijlociu;

Clasa de calitate după nota de bonitare, în regim natural a-II-a

Datele analitice ale unității de sol nr. 001
profil analizat 0002

Orizonturi	Am	A/B	Bv ₁	Bv ₂
Adâncime orizont (cm)	0-40	40-50	50-70	70-100
Adâncime probă (cm)	0-40	40-50	50-70	70-100
Nisip grosier (2,0 - 0,2 mm) %	6,4	6,1	6,4	6,4
Nisip fin (0,2 - 0,02 mm) %	34,0	35,9	33,0	41,8
Praf (0,02 - 0,002 mm) %	27,6	16,0	24,2	17,8
Argilă (< 0,002 mm) %	32,0	42,0	36,4	34,0
Argilă fizică (< 0,01 mm) %	51,6	52,0	52,0	44,6
<i>Interpretarea texturii</i>	LL	TT	TT	TT
pH în H ₂ O	6,35	6,46	6,60	6,80
Carbonați (CaCO ₃ , %)				
Humus (%)	2,9	3,0		
C:N	11,8	12,6		

N total (%)	0,166	0,160		
P mobil (ppm)	24	20		
K mobil (ppm)	160	140		
Baze de schimb (SB, mc la 100 g sol)				
Grad de saturație în baze (V, %)	78,5	80,6	82,4	84,5
Densitate specifică (g/cm ³)	2,60	2,75		
Densitate aparentă (g/cm ³)	1,32	1,41		
Porozitate totală (%)	49,2	48,7		
Grad de tasare	-15	+05		
Coefficient de ofilire (%)	11,55	11,85		
Capacitate de câmp (%)	21,25	21,86		
Permeabilitate (mm/h)	5,48	5,20		
Rezistența la penetrare (kgf/cm ²)	50	60		

UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL (U.S.) Nr. 002

Denumire: Preluvosol tipic, baticalcaric, cu textură lut mediu în orizontul superior și argilă nisipoasă/argilă lutoasă în secțiunea de control, format pe depozite eluviale, material parental mijlociu-fin, rocă subiacentă argile necarbonatice, folosință pășune.

Formula: $EL\ t_i \frac{K_5 - TT / TN/AL - Ss\ t / NI - P}{D - DR - P_{01} - Q_7}$

Suprafața: 25,7685 m.p.

profil nr. 0001
 Locație: T-124 R
 N - 44° 04' 639 "
 E - 24° 15' 502 "
 Z - 132 +/- 5 m

Județul: Olt, comuna: Deveselu

Răspândire: în T-124 R

Condiții naturale în care apare:

Alt. cca. 130 m; temp. medie anuală 11,1-12,0°C; precip. medii anuale 501-550 mm.

Aspectul suprafeței terenului: normal

Principalele soluri cu care se asociază: preluvosoluri

Condiții de mediu

Relief: Câmpul Leu-Rotunda

Microrelief: platou

Pantă, expoziție: 1-2 %

Procese de pantă: nu este cazul

Aspectul solului: normal

Material parental/subiacent: depozite eluviale / argile necarbonatice

Adâncimea apei freatice: peste 10,1 m

Grad de mineralizare: nu este cazul

Inundabilitate: nu este cazul

Vegetație: pășune / Trifolium repens; Poua pratensis; Festuca rubra; Daucus carota;

Influențe antropice: nu este cazul

CARACTERISTICILE SOLULUI*Morfologice:*

Oriz. A₁ 0 – 6 cm	Culoare în stare umedă 10YR 4/3 (brun), textură lut mediu, structură grăunțoasă, mărime mică, bine dezvoltată, slab plastic, slab adeziv prezintă pâslă de rădăcini foarte subțiri, trecere clară, dreaptă.
Oriz. A₀ 6 – 30 cm	Culoare în stare umedă 10YR 4/3 (brun), textură lut mediu, structură poliedrică subangulară, medie, moderat dezvoltată, moderat plastic, moderat adeziv, rădăcini subțiri trecere treptată, dreaptă.
Oriz A/B 30-50 cm	Culoare în stare umedă 10 YR 4/3 (brun), textură argilă nisipoasă, structură poliedrică subangulară medie, bine dezvoltată, dur, slab tasat, trecere difuză, dreaptă.
Oriz B₁ 50-75 cm	Culoare în stare umedă 10 YR 4/4 (brun gălbui închis), textură argilă lutoasă, structură prismatică, mare, bine dezvoltată, dur, slab tasat, trecere difuză, dreaptă.
Oriz B₂ 75-100 cm	Culoare în stare umedă 10 YR 4/4 (brun gălbui închis), textură lut argilos mediu, structură prismatică, medie, moderat dezvoltată, trecere treptată, dreaptă.

Fizice:

Textura solului : prezintă diferențiere texturală moderată, I.d.t. având valoarea de 1,73.

Structura solului: poliedrică subangulară medie în orizontul superior și prismatică pe profil.

Densitatea aparentă: mică.

Porozitatea totală: mare.

Grad de tasare: netasa.

Chimice:

Reacția solului este slab acidă.

Conținutul de humus este relativ mic raportat la clasa texturală.

Rezerva de humus a solului, calculată pentru stratul 0-50 cm, este mare (cca. 189 t/ha).

Conținutul de carbonat de calciu total este absent.

Starea de aprovizionare a solului cu elemente nutritive indică un conținut mijlociu în macroelemente astfel:

Azot total = mijlociu;

Fosfor mobil = mijlociu;

Potasiu mobil = mijlociu;

Clasa de calitate după nota de bonitare, în regim natural a-II-a

Datele analitice ale unității de sol nr. 002 profil analizat 0001

Orizonturi	A ₀	A/B	B ₁	B ₂
Adâncime orizont (cm)	0-30	30-50	50-70	70-100
Adâncime probă (cm)	0-30	30-50	50-70	70-100
Nisip grosier (2,0 – 0,2 mm) %	9,2	10,7	12,3	10,5
Nisip fin (0,2 – 0,02 mm) %	36,8	34,9	17,3	29,9

Praf (0,02 – 0,002 mm) %	30,0	12,8	20,4	17,6
Argilă (< 0,002 mm) %	24,0	41,6	50,0	42,0
Argilă fizică (< 0,01 mm) %	45,6	48,0	60,8	50,0
<i>Interpretarea texturii</i>	LL	TN	AL	TT
pH în H ₂ O	6,07	6,17	6,30	6,45
Carbonați (CaCO ₃ , %)				
Humus (%)	2,8	3,0		
C:N	12,0	12,7		
N total (%)	0,158	0,160		
P mobil (ppm)	26	20		
K mobil (ppm)	160	130		
Suma bazelor (mc/100 g sol)	20,4	21,5		
Hidrogen schimbabil (mc/100 g sol)	6,5	5,2		
Capacitate de schimb cationic	26,9	26,7		
Grad de saturație în baze (V%)	75,8	80,5	83,4	85,6
Densitate specifică (g/cm ³)	2,66	2,68		
Densitate aparentă (g/cm ³)	1,27	1,38		
Porozitate totală (%)	52,2	48,5		
Grad de tasare	-05	+05		
Coefficient de ofilire (%)	8,73	14,19		
Capacitate de câmp (%)	16,06	26,0		
Permeabilitate (mm/h)	6,72	3,24		
Rezistența la penetrare (kgf/cm ²)	36	62		

V.5. Gruparea terenurilor în clase de pretabilitate la folosința de pajisti în condiții normale

Gruparea terenurilor în clase de pretabilitate la utilizarea ca pajisti

Este întocmită având în vedere situația de dinaintea amenajării și are ca scop evidențierea tuturor factorilor limitativi obiectivi, ameliorabili și neameliorabili.

Această grupare servește la alegerea terenurilor pentru ameliorare, în raport cu caracterul restricțiilor, având și rol de prognoză privind necesitatea unor măsuri ameliorative sau restricții de utilizare în faza de exploatare.

Criteriile de grupare a terenurilor, la nivel de grupă, folosite au fost următoarele:

- Temperatura medie anuală (°C)
 - Precipitațiile medii anuale (mm)
 - Textura solului în orizontul superior
 - Aciditatea sau gradul de debazificare a solului
 - Gradul de tasare a solului
 - Panta terenului
 - Gradul de neuniformitate a terenului
 - Nivelul apei freatică
 - Intensitatea excesului de umiditate de suprafață
- Elementele de caracterizare, la nivel de subgrupă de teren, folosite au fost următoarele:
- Gradul de acoperire cu vegetație ierboasă

- Grosimea stratului de țelină

Încadrarea terenurilor în grupe de pretabilitate privind utilizarea ca pajiște s-a realizat cu ajutorul sistemului de programe *xPed* ; versiunea *xPed-9.5*.

După criteriile menționate terenurile având destinația „pășune” din cadrul *U.A.T. Deveselu* s-au grupat în clase de pretabilitate la folosința ca pajiști (în regim natural) astfel:

Clasa II-a : grupează terenuri cu limitări sau pericole de degradare reduse;

La nivelul U.A.T. această clasă însumează suprafața de 101,29 ha, reprezentând 91,52 % din suprafața studiată.

Clasa III-a : grupează terenuri cu limitări sau pericole de degradare moderate;

La nivelul U.A.T. această clasă însumează suprafața de 9,38 ha, reprezentând 8,48 % din suprafața studiată.

Formula unităților de pretabilitate

Notarea unităților de pretabilitate s-a făcut cu ajutorul unei formule, care cuprinde două părți separate printr-o cratimă.

În prima parte este redată clasa de pretabilitate prin cifre romane urmată de un simbol sub formă de indice care indică tipul de sol caracteristic. Urmează subclasa și grupa de pretabilitate consemnate prin simboluri literale majuscule și cifre arabe sub formă de indice care semnifică intensitatea acestora.

În partea a doua a formulei, după cratimă, se prezintă la nivel de subgrupă elementele de caracterizare suplimentară a grupelor, notate prin simboluri: litere mici pentru natura elementului de caracterizare, urmate de cifre arabe reprezentând clasele de mărimi ale acestora.

Exemplu de formulă de pretabilitate: **II_{EL} D₂Q₂ – f₅₂i₄**

Clasele de pretabilitate pentru utilizarea terenurilor ca pajiște împreună cu Unitățile de Sol-Teren sunt concretizate pentru fiecare locație în parte, precum și pe harta privind amplasamentul parcelelor cadastrale.

Încadrarea Unităților de Sol în clase de pretabilitate pentru folosința ca pajiști naturale

Nr. tarla	Nr. cadastral	Suprafață (ha)	Clasa a-II-a (ha)	Clasa a-III-a (ha)
T - 43	50327	27,8662	27,8662	-
T - 45	50328	21,6100	21,6100	-
T - 46	50329	26,0397	26,0397	-
T-124 R	50330	25,7685	25,7685	-
T-124 R	50330	9,3750	-	9,3750
Total pășune		110,6594	101,2844	9,3750

Clasele de preabilitate pentru utilizarea terenurilor ca pajiște împreună cu Unitățile de Sol-Teren sunt concretizate pentru fiecare locație în parte pe schițele privind amplasamentul parcelelor cadastrale.

TIPUL DE PAJISTE

Producerea furajelor reprezintă o activitate economică esențială în creșterea animalelor și a constituit o preocupare a omului din cele mai vechi timpuri. Nivelul producției animaliere a fost și este condiționat de calitatea și cantitatea furajelor.

Pajistea reprezintă suprafața de teren acoperită cu vegetație ierboasă, alcătuită în cea mai mare parte din plante perene, ce aparțin diferitelor familii botanice, a căror producție este utilizată în alimentația animalelor, prin pasunat sau cosit.

Drept sursă de furaje se folosește o gamă foarte largă de produse și numărul lor crește continuu, omul fiind preocupat de descoperirea de noi surse de furaje. Astfel, în afara furajelor clasice, astăzi au fost luate în considerare sucii de lucernă, făina de peste oceanic, drojdiile furajere, făina de alge, concentrate proteice din deseuri celulozice, ș.a.

Importanța economică și ecologică a pajistilor este deosebită deoarece ele reprezintă:

- sursă importantă de nutrețuri fibroase pentru animale domestice;
- habitat și sursă de hrană pentru animale sălbatice;
- mijloc de prevenire și combatere a eroziunii solului, deoarece ierburile de pe pajisti au însușirea de a reține cantități mari de apă și de a spori infiltrarea acesteia în sol;
- mijloc de îmbunătățire a structurii și fertilității solului; datorită sistemului radicular fasciculat al ierburilor, sub pajistile naturale s-au format soluri fertile;
- sursă de elemente minerale, stoc de germoplasma.

După originea lor pajistile sunt *naturale* și *temporare*.

În zona localității DEVESELU întâlnim pajisti *permanente*, care definesc pajistea pe care vegetația ierboasă s-a instalat în mod spontan.

În pajistea din zona de câmpie a localității DEVESELU predomină următoarele specii:

- *Poa pratensis ssp. angustifolia* (firuța); *Cynodon dactylon* (pir); *Arostis capilaris*; *Dactylis glomerata* (golomat).

Răspândire și ecologie

Pajistile 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 aluvisol molic, cernoziom gleic salinic.

Vegetația este foarte bine încheiată, în care se întâlnesc totuși specii fără valoare furajeră (iarba bărboasă, obsigi, osul iepurelui, menta, lumnorica, spini, cornuți, brustur etc.) dăunătoare și toxice (scaieți, pelinita, paduchelnita, cucuta, palamida etc.).

Foto 3. Pajiste DEVESELU



V.6. Gruparea ameliorative a terenurilor in vederea amenajarii si gospodarii pajistilor

Pe baza analizei factorilor limitativi de la gruparea terenurilor în funcție de pretabilitatea acestora pentru pajști, se evidențiază necesarul de măsuri pedoameliorative care pot fi realizate cu mijloace locale, precum și necesarul de măsuri pedoameliorative și speciale care se subvenționează de la capitolul „investiții”.

Elaborarea necesarului de măsuri s-a stabilit pentru fiecare Unitate de Sol-Teren cu ajutorul sistemului de programe *xPed* ; versiunea *xPed-9.5*

Acestea sunt evidențiate concret pentru fiecare locație în parte, precum și pentru fiecare Unitate de Sol-Teren, pe planul privind amplasamentul Unităților de Sol-Teren.

Specificăm faptul că programul *xPed* elaborează măsuri de ordin agrochimic cu caracter orientativ; pentru precizarea concretă a dozelor de îngrășăminte și amendamente la nivel de tarla se va folosi „Planul de fertilizare și amendamentare” elaborat în urma cartării agrochimice – parte a acestei lucrări.

Măsuri ameliorative ale solurilor și terenurilor

Stabilirea măsurilor ameliorative pe baza analizei factorilor limitativi ai producției de masă verde, aceste măsuri fiind incluse în lista programului utilizat.

La nivelul *UAT Deveselu*, pe suprafața supusă amenajamentului pastoral, în afară de irigație, deocamdată nu sunt necesare alte măsuri agropedoameliorative.

Măsurile de ordin agrochimic sunt tratate într-un capitol separat – caracterizarea agrochimică -

Alte lucrări de întreținere și îmbunătățire a pajiștilor:

Grăpatul pajiștilor se execută cu precădere numai în pajiștile din luncile râurilor dominate de graminee stolonifere, pe fânețe după fertilizarea suplimentară și pe toate pajiștile după autoânsămânțare și supraânsămânțare.

Distrugerea mușuroaielor se face de obicei manual, atunci când în zonele umede, apar cârțițe care depreciază valoarea vegetației pajiștilor.

Distrugerea și combaterea buruienilor toxice sau dăunătoare produselor animaliere sau vegetației pajiștilor, se face manual prin îndepărtarea și distrugerea acestora.

Combaterea bolilor pe pajiști se face prin cosiri repetate sau prin tratamente chimice.

Folosirea rațională a pajiștilor permanente se realizează prin: pășunatul limitat, pășunatul rațional sau prin folosire mixtă (alternativ pășunc-fâneță sau fâneță-pășunc).

V.7. Favorabilitatea terenurilor pentru pasuni si fanete – bonitatea terenurilor

Bonitatea terenurilor ocupate cu pajiști permanente la nivelul *U.A.T. Deveselu* se referă la determinarea favorabilității acestora pentru folosința ca pajiști în regim natural, urmând ca după aplicarea lucrărilor de ameliorare să se elaboreze o nouă bonitare, în condițiile de după amenajare, prin potențarea notelor de bonitare.

Metodologia de calcul a notelor de bonitare este cea reglementată prin Ord. 278/2011 al M.A.D.R. și de M.E.S.P. /1987 elaborată de către I.C.P.A. București.

Pentru determinarea mărimii notelor de bonitare sau folosit un număr de indicatori ecopedologici și anume:

- Temperatura medie anuală (valori corectate)
- Precipitații medii anuale (valori corectate)
- Textura solului în orizontul superior
- Gradul de poluare
- Panta terenului
- Adâncimea apei freatice
- Porozitatea totală a solului în orizontul restrictiv
- Reacția solului în orizontul superior
- Gradul de saturație în baze în orizontul superior
- Volumul edafic util
- Rezerva de humus în stratul 0-50 cm.

Nota de bonitare în regim natural a rezultat din produsul coeficienților de bonitare a indicatorilor enumerați.

Gruparea terenurilor pe clase de calitate (favorabilitate) pentru folosința pășune s-a realizat în conformitate cu prevederile Ord. 278/2011 al M.A.D.R. iar în cazul de față U.S.-T. urile corespund ca echivalență cu Teritoriile Ecologice Omogene.

Încadrarea Unităților de Sol în clase de pretabilitate pentru folosința ca pajiști naturale

Nr. tarla	Nr. cadastral	Suprafață (ha)	Clasa a-II-a		Clasa a-III-a		Încadrarea medie	
			(ha)	nota	(ha)	nota	nota	clasa
T - 43	50327	27,8662	27,8662	64	-	-	64	II
T - 45	50328	21,6100	21,6100	64	-	-	64	II
T - 46	50329	26,0397	26,0397	64	-	-	64	II
T-124 R	50330	25,7685	25,7685	64	-	-	64	II
T-124 R	50330	9,3750	-	-	9,3750	56	56	III
Total pășune		110,6594	101,2844	64	9,3750	56	63	II

V.8. Caracterizarea agrochimică a solurilor

Cartarea agrochimică este o metodă de investigație periodică asupra stratului 0-10 cm al solului în cazul pajistilor naturale, în vederea cunoașterii următorilor indici ai fertilității acestuia:

- reacția soluției solului (pH) și influența acesteia asupra mobilității elementelor nutritive;
- conținutul solului în humus, ca principal element al fertilității naturale ;
- starea de aprovizionare a solului cu principalele macroelemente.

Cunoscând aspectele enumerate anterior se poate întocmi bilanțul elementelor nutritive, evoluția stării de fertilitate, măsurile de ameliorare a reacției solurilor (acide sau sărăturate) precum și întocmirea planurilor orientative de fertilizare a plantelor din cadrul asolamentului, funcție de rotația culturilor și a celor din afara asolamentului (livezi, vii, pășuni).

Cartarea agrochimică se finalizează printr-un studiu agrochimic necesar utilizării raționale și eficiente a îngrășămintelor și amendamentelor, fiind o lucrare de bază pentru ameliorarea terenurilor agricole.

Cartarea agrochimică este o măsură ce se execută periodic la 4-5 ani pentru culturile de câmp, vii și livezi; la 2-3 ani la culturile de legume în câmp; anual la plantele legumicole cultivate în spații acoperite.

Cartarea agrochimică la nivelul U.A.T. Deveselu s-a efectuat pentru folosința pășune, finalizată prin studiul agrochimic care cuprinde 3 faze (etape) de lucru și anume:

Faza de teren s-a realizat în luna august 2015 de către specialiști din cadrul OSPA Olt (ing. Emil Gabriel Brihac și ing. Adrian Ionuț Cârstea).

Pentru această fază s-au utilizat planurile cadastrale puse la dispoziție de beneficiar.

În funcție de perimetrele cercetate s-a recoltat un număr de 13 probe medii de sol pe adâncimea 0-10 cm, de pe suprafața totală de 110,6594 ha, mărimea unității analizate în cazul de față este de cca. 9 ha.

Fiecare probă medie de sol a fost alcătuită din 10-15 probe parțiale, prelevate cu sonda agrochimică, iar parcela agrochimică a fost parcursă în zig-zag.

Faza de laborator

După pregătirea probelor de sol (uscare, mojarare, cernere, cântărire) acestea au fost supuse următoarelor analize de laborator :

- reacția solului (pH) în apă distilată, determinarea potențiometrică, raport sol:apă – 1:2,5 ;
- conținutul de fosfor mobil (ppm), determinare în acetat lactat de amoniu după metoda Egner-Riehm-Domingo;
- conținutul de potasiu mobil (ppm) – prin dozare la fotometru cu flacără a extractului de acetat lactat de amoniu ;
- aciditatea hidrolitică (Ah – me/100 g.sol) prin metoda Kappen;
- suma bazelor de schimb (Sb – me/100 g.sol) prin metoda Kappen;

SB

- gradul de saturație în baze ($V_{\text{AH}}\% = \frac{\text{Sb}}{\text{Sb} + \text{AH}} \times 100$) prin calcul :

Sb + AH

- conținutul solului în humus (%) determinare titrimetrică, după metoda Tiurin în modificare Gogoasă.

Conform instrucțiunilor de lucru elaborate de ICPA București determinările enumerate mai sus, s-au executat la toate probele medii recoltate.

Datele obținute se folosesc pentru calculul indicelui azot

$$IN = \frac{H \times V_{AI} \%}{100}, \text{ care servește la aprecierea gradului de asigurare cu}$$

azot a solului.

Faza de birou a constat în elaborarea cartogramelor prin înscrierea pe planul teritoriului cartat a valorilor analitice determinate în laborator și stabilirea arealelor cu caracteristici similare sub forma unor parcele agrochimice, care corespund probelor de sol medii agrochimice.

Fiecare parcelă agrochimică poartă numărul probei medii de sol și are înscris în ea valorile indicilor agrochimici pe care îi reprezintă (pH; P; K).

Fiecare parcelă agrochimică s-a colorat diferit (în mod convențional respectând legenda aleasă).

Tabel 7.1.

Legenda convențională de colorit

Culoare	Nivel de aprovizionare
Roșu	Scăzut
Galben	Mijlociu
Albastru deschis	Ridicat
Albastru închis	Foarte ridicat

Pe baza valorilor medii a indicilor agrochimici (pH, Pppm și K ppm) calculați de pe cartogramele acestora, a buletinului de analiză (humus, Sb, Ah, Al) a planului de cultură, a producției planificate și a rotației culturilor, s-a elaborat un plan de fertilizare și amendare valabil pentru anul imediat recoltării probelor și orientativ pentru următorii 4-5 ani.

Dozele de îngrășăminte minerale sunt exprimate în kg s.a., urmând a fi transformate în kg substanță brută (produs comercial) în funcție de conținutul în substanță activă a îngrășământului folosit astfel:

$$100 \text{ kg \u00e2ng.produs comercial con\u0219ine} \dots\dots\dots y \text{ kg s.a.}$$

$$x \text{ kg/ha produs comercial} \dots\dots\dots z \text{ kg s.a. doza}$$

Interval pH	Aprecierea reacției după valorile pH în apă
Sub 5,00	Puternic acidă
5,01 – 5,8	Moderat acidă
5,81 – 6,8	Slab acidă
6,81 – 7,2	Neutră
7,21 – 8,4	Slab alcalină
Peste 8,41	Puternic alcalină

Tabel 7.3.

Aprovizionarea solului cu principalele macroelemente(după metodologia ICPA Bucuresti)

Specificatie	Aprovizionarea solului cu :		
	Azot (IN %)	Fosfor ppm	K ppm
Foarte slabă	Sub 1,0	Sub 0,8	Sub 40,0
Slabă	1,1 – 2,0	8,1 – 18,0	40,0 – 66,0
Mijlocie	2,1 – 4,0	18,1 – 36,0	66,1 – 132,0
Bună	4,1 – 6,0	36,1 – 72,0	132,1 – 200,0
Foarte bună	Peste 6,0	Peste 72,0	Peste 200,0

În cele ce urmează prezentăm interpretarea rezultatelor analizelor agrochimice înscrise în fișa agrochimică sub forma valorilor medii aritmetice și a valorilor medii ponderate, precum și încadrarea în limite de interpretare pentru fiecare element analizat.

Rezultatele analizelor agrochimice sunt prezentate detaliat pe fiecare parcelă de recoltare pe planul agrochimic, dar și în tabelul 7.4.

Suprafața pe care s-a efectuat studiu agrochimic la nivelul U.A.T. Deveselu este de 110,6594 ha, iar situația privind aprovizionarea solurilor se prezintă astfel:

Reacția solului (pH-ul) este slab acidă, valoarea medie ponderată a pH-ului la nivelul U.A.T. Deveselu fiind 6,02.

Aprovizionarea cu fosfor a solurilor este mijlocie, media ponderată a conținutului de fosfor fiind de 34 ppm P, din care mijlocie pe o suprafață de 49,4762 ha, reprezentând 44,71 % din suprafața totală, valoarea medie ponderată fiind de 30 ppmP, iar restul de 61,1832 ha prezintă o aprovizionare bună, reprezentând 11,37 % din suprafața totală, valoarea medie ponderată fiind de 38 ppmP.

Aprovizionarea cu potasiu a solurilor este bună la nivelul U.A.T. Deveselu, media ponderată a conținutului de potasiu fiind de 199 ppm K, din care: pe suprafața de 26,0397 ha,

reprezentând 23,53 % din suprafața totală, valoarea medie ponderată este de 240 ppm K, aprovizionarea este foarte bună, iar pe suprafața de 84,6197 ha reprezentând 76,47 % din suprafața totală aprovizionarea cu potasiu este bună, valoarea medie ponderată fiind de 186 ppmK.

Asigurarea cu humus a solurilor este mijlocie, media ponderată a conținutului de humus fiind de 3,2 % la nivelul U.A.T. Deveselu.

Asigurarea cu azot exprimată prin indicele de azot (IN) calculat în funcție de conținutul în humus și gradul de saturație cu baze (V%) este mijlocie, media ponderată a IN-ului fiind de 2,40 %.

Tabel 7.4.

Rezultatele analitice ale probelor agrochimice

Locația	Nr. tarla	Suprafață (ha)	Nr. probă	pH	Humus %	V8,3 %	IN	Fosfor ppm	Potasiu ppm
Deveselu	43	27,8662	4	6,15	2,7	83,3	2,25	43	160
			5	6,00	2,9	77,7	2,25	25	200
			6	5,86	3,5	70,0	2,45	27	220
			P0002	6,35	2,9	78,5	2,27	24	160
Media tarla 43				6,09	3,0	77,4	2,32	30	185
Deveselu	45	21,6100	7	6,20	3,6	80,0	2,88	32	160
			8	6,00	3,2	74,8	2,39	22	200
			9	5,90	3,3	71,5	2,36	35	180
Media tarla 45				6,03	3,4	75,4	2,56	30	180
Deveselu	46	26,0397	10	5,85	3,0	70,1	2,10	27	240
			11	6,00	3,4	75,0	2,55	50	240

Media tarla 46				5,92	3,2	72,5	2,32	38	240
Comanca	124R	35,1435	1	6,16	3,0	79,4	2,38	37	180
			2	6,00	3,4	73,2	2,49	46	220
			3	5,90	3,6	71,6	2,58	42	200
			P0001	6,07	2,8	75,8	2,12	26	160
Media tarla 124R				6,03	3,2	75,0	2,40	38	190
Media ponderată		110,6594		6,02	3,2	75,1	2,40	34	199
UAT DEVESELU									

7. 1. Fertilizarea pajiștilor naturale

Îngrășăminte cu azot

I. Epoci și metode de aplicare:

- toamna târziu sau la desprimăvărare, recomandată fiind varianta a doua reducerea poluării solului și pentru o mai bună valorificare mai ales pe solurile slab evoluate sau cu pante peste 5 % , prin împrăștiere uniformă, urmată sau nu de grăoare;
- când doza este mare se poate da în două reprize, la desprimăvărare și după prima coasă sau după prima fază a pășunatului, în cantități egale.

II. Corectarea dozelor medii optime economic de N, în funcție de :

- aplicarea mustului de bălegar și a urinei.....-3 Kg N/t must sau urină

III. Tipurile de îngrășăminte cu N folosite:

- Îngrășăminte complexe 22:22:0, 27:13:0, 25:16:0; 15:15:15; 10:25:10; 10:21:10
- Uree

Îngrășăminte cu fosfor

I. Epoci și metode de aplicare:

- întreaga doză se dă toamna sau la desprimăvărare prin împrăștiere uniformă și urmată sau nu de încorporare în sol prin grăpare

II. Corectarea dozelor medii optime economic de P, în funcție de :

a) aplicarea de îngrășăminte cu N

- aplicarea de N în optim.....0Kg P₂O₅

- dacă îngrășămintele cu N nu s-au putut aplica.....nu se aplică nici Kg P₂O₅

III. Tipurile de îngrășăminte cu P folosite:

- Îngrășăminte complexe 16:48:0; 22:22:0; 10:25:10; 13:26:13,15:15:15; 10:28:10

- Superfosfat concentrat praf
- Superfosfat concentrat granulat
- Superfosfat simplu praf
- Superfosfat simplu granulat

Îngrășăminte cu potasiu**I. Epoci și metode de aplicare:**

- întreaga doză se dă toamna sau la desprimăvărare împreună cu celelalte îngrășăminte minerale, prin împrăștiere uniformă și urmată sau nu de încorporare în sol prin grăpare

II. Corectarea dozelor medii optime economic de K, în funcție de :

a) aplicarea de îngrășăminte cu N

- aplicarea mustului de bălegar și a urinei-4Kg K₂O must sau urină

b) gradul de carbonatare a solului

- carbonați în stratul arat+40-50Kg K₂O/ha

- carbonați imediat substratul arat+30-40Kg K₂O/ha

c) aplicarea de îngrășăminte cu N

- aplicarea de N în optim.....0Kg K₂O

- dacă îngrășămintele cu N nu s-au putut aplica.....nu se aplică nici Kg K₂O

III. Tipurile de îngrășăminte cu K folosite:

- Îngrășăminte complexe 15:15:15; 10:15:10; 10:28:10; 10:18:10; 13:26:13
- Sulfat de potasiu
- Sare potasică

Pentru a obține producția scontată (planificată) în cazul în care se va aplica și gunoi de grajd bine fermentat din dozele de îngrășăminte chimice calculate în planul de fertilizare se vor scădea cele provenite din gunoiul de grajd în primul an de aplicare.

Gunoiul de grajd bine fermentat este cel mai bun îngrășământ pentru fertilizarea solului deoarece :

- reprezintă un îngrășământ complex în care se găsesc toate substanțele necesare creșterii și dezvoltării plantelor.
- mărește capacitatea de tamponare a solurilor.
- determină îmbunătățirea însușirilor fizice ale solului, structura și permeabilitatea cu deosebire ale solurilor cu textură fină.
- intensifică activitatea microorganismelor și stimulează creșterea plantelor, produce căldură prin descompunerea substanțelor organice, dezvoltă cantități mari de bioxid de carbon (CO₂) principalul factor răspunzător de reacția solului.

O parte din substanța organică din gunoiul de grajd rămâne în sol ca humus și constituie o sursă de azot.

Gunoiul de grajd (100 kg) are un conținut de:

- 0,50 % azot;
- 0,25 % fosfor;
- 0,60 % potasiu.

Considerând că o tonă de gunoi de grajd conține 5 kg azot, 2,5 kg fosfor și 6 kg potasiu cu doza de 25 t/ha gunoi se introduc în sol aproximativ 125 kg azot, 62,5 kg fosfor și 150 kg potasiu.

Coeficientul de valorificare a acestor elemente minerale în primul an de la aplicare este de 20-25 % pentru azot; 30 % pentru fosfor și 60 % pentru potasiu, rezultă așadar că din cele 25 t/ha gunoi în primul an de aplicare, plantele folosesc 25-30 kg azot, 19 kg fosfor și 90 kg potasiu, restul elementelor rămân în sol și vor fi folosite anul următor de aceea gunoiul se recomandă a fi folosit o dată la 2-3 ani.

În cazul în care se decide aplicarea îngrășămintelor organice, aceasta se va face conform Codului de Bune Practici Agricole.

OFICIUL DE STUDII PEDOLOGICE

SI AGROCHIMICE-OLT

SCORNICEȘTI – str. Pompierilor nr. 14

tel/fax: 0249/460301; e-mail: ospa_olt@yahoo.com

Beneficiar: PRIMARIA DEVESELU

Județul OLT

Tab. 1.1

TABEL

cu indicatorii ecopedologici folosiți în studiul pedologic

Nr. Crt.	Denumirea indicatorului	Cod pentru					
		Formula. US-T	Bonitare	Pretabilitate			
				arabil	vii	livezi	pajiști
1	Temperatura		3; 3 C				3;3C
2	Precipitații		4;4 C				4;4C
3	Tip de sol	11					
4	Subtip de sol	12					
5	Textura în 0-25/25-75 cm	23	23				23
6	Panta terenului	33	33				33
7	Adâncimea apei freatice		39				39
8	Tasare/Porozitate		44				44
9	pH în Ap		63				63,141

10	Volum edafic util		133				133
11	Rezerva de humus		144				
12	Portanță						189
13	Adâncimea de apariție a CaCO ₃	18					
14	Grad de sat. în baze(A8,3) în Ap		69				
15	Mezo și microrelief		32				
16	Aport freatic						183
17	Permeabilitatea		50				
18	Forme principale de relief	2					
19	Material parental	21					
20	Clasa granulometrică simplificată	22					

Județul OLT

Tabel 2.6

TABEL CORELARE U.S. – T.E.O

coduri

Nr. U.S.	Nr. TEO	Formula US Tip si subtip de sol	Nivel inferior																
			Varietatea de sol							Familia		Specia				Varianta			
			X	G	W	A	S	K	d	SG	F	t	q	t	q	f	e	c	p
001	1	FZcb	000	0	0	00	00	4	000	231	50	42	00	52	00	04	00	00	00
002	2	ELti	000	0	0	00	00	5	000	122	50	42	00	51	00	04	00	00	00
003	3	ELti	000	0	0	00	00	5	000	122	50	42	00	52	00	04	00	00	00

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR COMUNEI DEVESELU 2016

PLAN DE FERTILIZARE

PRIMĂRIA DEVESELU - PĂȘUNE DEVESELU 2015- 2016

Nr. Crt	Locația	Număr tarla	Suprafață ha	Folosința	Folosința premergătoare	Rs kg/ha	Analiza solului				Necesarul de îngrășăminte (s.a.)					
							pH	P ppm	K ppm	IN %	N		P2O5		K2O	
											kg/ha	tone	kg/ha	tone	kg/ha	tone
1	Deveselu	43	27,8662	PĂȘUNE	PĂȘUNE	5500	6,09	30	185	2,32	147	4,1	26	0,7	48	1,3
2	Deveselu	45	21,6100	PĂȘUNE	PĂȘUNE	5500	6,03	30	180	2,56	147	3,2	26	0,6	47	1,0
3	Deveselu	46	26,0397	PĂȘUNE	PĂȘUNE	5500	5,92	38	240	2,32	147	3,8	20	0,5	45	1,2
4	Comanca	124R	35,1435	PĂȘUNE	PĂȘUNE	5500	6,03	38	190	2,40	147	5,2	20	0,7	46	1,6
Total PĂȘUNE			110,6594									16,3		2,5		5,1

1. Planul de fertilizare s-a întocmit pe baza Studiului pedologic și agrochimic în vederea întocmirii amenajamentului pastoral efectuat în luna august (faza teren) și luna septembrie (faza birou) pentru PRIMĂRIA DEVESELU pentru anul agricol 2015-2016.

2. Necesarul total de elemente fertilizante pentru suprafața de 110,6594 ha este: 16,3 t N; 2,5 t P2O5 ; 5,1 t K2O, care se va completa cu îngrășăminte minerale dacă nu dispuneți de îngrășăminte organice.

AMENAJAMENT PASTORAL AL PAJISTILOR COMUNEI DEVESELU | 2016

Principalele caracteristici pedologice ale suprafețelor cu pajiști la UAT DEVESELU

Nr. crt.	Locație	Nr. tarla	Nr. U.S.	Tip de sol/ subtip de sol	Varietate	Succesiune de orizonturi	Suprafața		Observații
							ha	%	
1	Deveselu	43	001	FZcb	K ₄	A _ț -Am-AC - Cn - Ck	27,8662	25,18	
		45	001	FZcb	K ₄	A _ț -Am-AC - Cn - Ck	21,6100	19,53	
		46	001	FZcb	K ₄	A _ț -Am-AC - Cn - Ck	26,0397	23,53	
Total Deveselu							75,5159	68,24	
2	Comanca	124R	002	ELti	K ₅	A _ț -Ao-AB - Bt- Cn	25,7685	23,29	
			003	ELti	K ₅	A _ț -Ao-AB - Bt- Cn	9,3750	8,47	
Total Comanca							35,1435	31,76	
Total pășune							110,6594	100	

CAPITOLUL VI – CADRUL DE AMENAJARE**Relevu sintetic al pajistilor din localitatea DEVESELU**

Nr. crt.	SPECIA	Indice de calitate furajera (IC)	Indicator valoare pastoral (PC%)
Graminee			
1	Poa pratensis (firuta)	4	25
2	Festuca pseudovina (paiusul oilor)	3	9
3	Festuca rubra (paius rosu)	4	1
4	Agropyron repens (pir tarator)	2	1
5	Lolium perene (raigras englez)	5	3
6	Alopecurus pratensis (coada vulpii)	4	15
7	Bromus inermis (obsiga nearistata)	4	5
Leguminoase			
8	Trifolium pratense (trifoi rosu)	5	2
9	Trifolium repens (trifoi alb)	4	5
10	Vicia cracca (mazarichea)	3	0.3
11	Medicago lupulina (trifoi marunt)	4	10
12	Medicago sativa (lucerna albastra)	4	0.4
Specii din alte familii botanice			
13	Potentilla erecta (cinci degete)	0	6
14	Rumex acetosa (macris)	0	2
15	Taraxacum officinale (papadie)	2	3
16	Cardaria draba (urda vacii)	1	0.3
17	Carex vulpina (rogoz)	0	0.1
18	Leonurus cardiaca (talpa gastii)	0	0.1

19	Thlaspi arvense (pungulita)	1	0.1
20	Capsella bursa-pastoris (traista ciobanului)	0	0.2
21	Allium ursinum (dragavei)	2	0.2
22	Onopordon acanthium (scaiul magaresc)	0	0.1
23	Cardus acanthoides (spini)	0	6
24	Articum lappada (brusture)	0	6
25	Xanthium sp. (cornuti)	0	6
Arbori si arbusti			
26	Prunus spinosa (porumbar)	0	1
27	Rosa canina (maces)	0	2
28	Rubus caesius (mur)	0	2
29	Crataegus monogina (paducel)	0	2

Pasul următor îl constituie determinarea Valorii pastorale (VP) care ne oferă informații despre calitatea pajștilor cercetate

Stabilirea valorii pastorale (VP) pentru pajistile din localitatea DEVESELU

➤ Calculul VP se face astfel:

$$VP = EPC (\%) \times IC / 5$$

unde:

- VP - indicator valoare pastorală (0-100);
- PC - participare în covorul ierbos (%) indiferent de metoda de determinare (AD, P, Cs, G);
- IC - indice de calitate furajera.
- După determinarea indicatorului de valoare pastorală prin împartirea 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 — bună
 - 75-100 — foarte bună.

Indicele obținut pentru VP are valori de la 0 într-o pajiste fără valoare furajera, până la 100 pentru o pajiste semănata (ideală).

În urma releveelor floristice întocmite, pe pajistea din comuna DEVESELU, s-au

determinat mai multe specii de plante cu grade diferite de acoperire dupa cum sunt prezentate in releveele sintetice de mai jos.

SPECIA	Indice de calitate furajera (IC)	Indicator valoare pastoral (PC%)	PC X IC
Graminee			
Poa pratensis (firuta)	4	25	100
Festuca pseudovina (paiusul oilor)	3	9	27
Festuca rubra (paius rosu)	4	1	4
Agropyron repens (pir tarator)	2	1	2
Lolium perene (raigras englez)	5	3	15
Alopecurus pratensis (coada vulpii)	4	15	60
Bromus inermis (obsiga nearistata)	4	5	20
Leguminoase			
Trifolium pratense (trifoi rosu)	5	2	10
Trifolium repens (trifoi alb)	4	5	20
Vicia cracca (mazarichea)	3	0.3	0,9
Medicago lupulina (trifoi marunt)	4	10	40
Medicago sativa (lucerna albastra)	4	0.4	1,6
Specii din alte familii botanice			
Potentilla erecta (cinci degete)	0	6	0
Rumex acetosa (macris)	0	2	0
Taraxacum officinale (papadie)	2	3	6
Cardaria draba (urda vacii)	1	0.3	0,3
Carex vulpina (rogoz)	0	0.1	0
Leonurus cardiaca (talpa gastii)	0	0.1	0
Thlaspi arvense (pungulita)	1	0.1	0,1

Capsella bursa-pastoris (traista ciobanului)	0	0.2	0
Allium ursinum (dragavei)	2	0.2	0,4
Onopordon acanthium (scaiul magaresc)	0	0.1	0
Cardus acanthoides (spini)	0	6	0
Articum lappada (brusture)	0	6	0
Xanthium sp. (cornuti)	0	6	0
Arbori si arbusti			
Prunus spinosa (porumbar)	0	1	0
Rosa canina (maces)	0	2	0
Rubus caesius (mur)	0	2	0
Crategus monogina (paducel)	0	2	0
TOTAL			307,3
VALOARE PASTORALA			61,46
APRECIERE VALOARE PASTORALA			buna

In urma analizei efectuate in teren si a rezultatelor obtinute, mentionam faptul ca productia de masa verde obtinuta pe aceste pasuni se situeaza in jurul cantitatii de 5, 0 to mv / ha.

Pe aceste pajisti, speciile edificatoare sunt *Poa pratensis*, *Alopecurus pratensis* si *Medicago lupulina*. Gramineele au o acoperire totala de 62%, leguminoasele 18%, speciile din alte familii botanice reprezinta 13%, iar arborii si arbustii 7%. Din analiza compozitiei floristice reiese un numar moderat de specii, respectiv 35, din care 9 de graminee, 6 de leguminoase, 4 specii de arbusti si 15 de specii din alte familii botanice.

Valoarea pastorală calculată pentru pajistiile din localitatea DEVESELU este de 61,46%, ceea ce indica o valoare agronomică BUNA.

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

- lipsa corectarii reactiei solului;
- invadarea unor portiuni de pajiste cu vegetatie lemnoasa nedorita;
- lipsa cosirii resturilor neconsumate de catre animale;
- inceperea prea devreme a pasunatului;
- pasunatul irational pe vreme umeda;
- circulatia haotica a animalelor;
- pasunatul in afara perioadei de pasunat, etc.

Foto 5. Vegetatia pajiste DEVESELU

**Obiective social - economice si ecologice**

Prin prezentul amenajament pastoral se urmaresc urmatoarele obiective:

- cresterea 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;
- 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 cresterea 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 biodiversitatii floristice;
- sporirea calitatii furajului si a valorii nutritive si energetice a acestora;
- cresterea continutului de proteina si a valorii energiei nete a furajelor.

Stabilirea modului de folosinta a pajistilor

Intreaga suprafata de pajiște supusa acestui Amenajament Pastoral va fi exploatata prin pasunat cu doua categorii de animale: ovine, caprine si bovine.

Factorii limitativi pe aceste pajiști sunt fie subpășunatul sau suprapășunatul lor.

Pe teritoriul acestor pășuni au fost identificate următoarele tipuri de asociații vegetale și anume: *Poa pratensis* (firuta), *Festuca pseudovina* (paiusul oilor), *Festuca rubra* (paius rosu), *Agropyron repens* (pir tarator), *Lolium perene* (raigras englez), *Alopecurus pratensis* (coada vulpii), ca si graminee, dar si din leguminoase *Trifolium pratense* (trifoi rosu), *Trifolium repens* (trifoi alb), *Vicia cracca* (mazarichea), *Medicago lupulina* (trifoi marunt), *Medicago sativa* (lucerna albastra)

Am intilnit specii nevaloroase cum ar fi *Potentilla erecta* (cinci degete), *Rumex acetosa* (macris), *Taraxacum officinale* (papadie), *Cardaria draba* (urda vacii), *Carex vulpina* (rogoz), *Leonurus cardiaca* (talpa gastii), *Onopordon acanthium* (scaiul magaresc), *Cardus acanthoides* (spini), *Articum lappada* (brusture), *Xanthium sp.* (cornuti) etc.

De asemenea am intilnit si diverse plante toxice cum ar fi : *Prunus spinosa* (porumbar), *Rosa canina* (măceș), *Rubus fruticosus* (mur) etc.

La astfel de pajiști valoarea pastorală este mediocră, cu un potențial de producție scăzut 5 t / ha MV.

Fundamentarea amenajamentului pastoral

Intrucat pajistile permanente reprezinta cea mai importanta sursa de furaj pentru animale in timpul perioade 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 si care ofera conditii favorabile cresterii speciilor valoroase cu un grad mare de consumabilitate si 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.) si 0,14-0,25 unitati nutritive (Osiceanu M., Ionescu I., 2009).

Animalele crescute pe pasuni prezinta indici sangvini superiori si nu manifesta simptome de rahitism, datorita activarii provitaminelor D, care au o infleunta pozitiva asupra asimilarii calciului si fosforului. Miscarea permanenta in aer liber si expunerea la razele solare determina

dezvolarea sistemului osos și a masei musculare și, în general, fortificarea organismului. Animalele devin mai rezistente la boli și capabile de producții sporite. De aceea, din punct de vedere economic, pasunatul pe o pajiste cu specii valoroase reprezintă cel mai rentabil sistem de întreținere al animalelor, iar datorită eliminării operațiilor de recoltare, transport, depozitare, etc. Costul furajului pasunat rasfrângându-se în mod pozitiv asupra pretului produselor animale.

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

Foto 6. Pasunatul animalelor



GLOSAR

Corpul de pajiste – 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 pajiste – 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 pajiste, delimitată în cadrul parcelarului în funcție de condițiile stationale 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 diferite de îmbunătățire;

Parcela de exploatare – suprafata din cadrul unei pășuni, delimitată prin limite naturale sau artificiale (garduri fixe, garduri electrice, etc.), cu productii de iarbă aproximativ egale, utilizate pentru pășunatul rational în rotatie.

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

PERIOADA DE PASUNAT

VI.1. Durata sezonului de pasunat

Momentul începerii pășunatului rational se face când:

- înălțimea covorului ierbos este de 8 – 15 cm pe pajistile naturale și 12 – 20 cm pe pajistile 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 pajistile naturale și 5 – 7,5 t/ha pe pajistile semănate sau echivalent în substanță uscată 0,6 – 1 t/ha și 1-1,5 t/ha SU;
- înflorirea pădădiei (*Taraxacum officinalis*) în primăvară, care este un adevărat fitotermometru;
- după 23 aprilie (Sf. Gheorghe) respectat de crescătorii de animale din țara noastră.

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 plantelor în relația sol -planta-animale.

În Ordinul nr. 544 din 21 iunie 2013, Art. 6, se prevede 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.

Ținând cont de toate caracteristicile climei zonale (a se vedea Cap.III), în zona de câmpie, unde se află și comuna DEVESELU, **durata sezonului de pasunat este de cca 194 de zile de la ultima decada a lunii aprilie (20 aprilie) până în ultima decada a lunii octombrie (31 octombrie).**

Animalele pot fi introduse în pajisti după data de 20 aprilie, în anii secetosi și în mod excepțional oile pot fi admise la pășunat 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 pajistilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr.1811991, art. 10.(1) - **introducerea animalelor pe pajisti 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 pajistii.

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%.

Dacă pasunatul se începe prea devreme, când plantele sunt prea tinere și solul prea umed, asupra vegetației efectele negative sunt următoarele:

- se distruge stratul de telină, se batatoresc solul și se înrăutățește regimul de aer din sol.
- se formează gropi și mușuroaie;
- pe terenurile în pantă se declanșează eroziunea;
- se modifică compoziția floristică disparând plantele valoroase mai pretentioase din punct de vedere al apei, aerului și hranei din sol;
- plantele fiind tinere au suprafața foliară redusă și vor folosi pentru refacerea lor substanțe de rezervă acumulate în organele din sol ce are ca efect epuizarea lor.

Efectele negative asupra animalelor sunt:

- iarba prea tânără conține multă apă și ca atare are un efect laxativ epuizant, ceea ce duce la eliminarea excesivă a sărurilor minerale de Cu, Mg, Na;
- conținând prea puțină celuloză nu se prețază la salivare și rumegare, animalele fiind predispuse la intoxicații și meteorizatii;
- conținutul mare de azot al ierbii tinere determină acumularea în stomac a amoniacului și ca atare declanșarea unor fermentații periculoase.

În aceeași măsură nu recomandăm nici folosirea pajistilor prin pasunat mai târziu de data de 1 noiembrie.

Ultimul pasunat trebuie să se realizeze cel mai târziu cu 20-30 zile înainte de instalarea înghețurilor permanente. Astfel plantele au posibilitatea să acumuleze glucide, să-și refacă masa vegetativă, ceea ce determină o mai bună suportare a înghețurilor pe de o parte, iar pe de altă parte pornirea timpurie în vegetație.

Întârzierea toamnei a pasunatului, până la venirea înghețurilor, face ca iarba să nu se poată reface corespunzător, primavara constituind una din cauzele dispariției speciilor valoroase din pajisti.

Pășunatul peste iarnă mai ales cu oile este un obicei foarte dăunător pentru covorul ierbos al pajistilor noastre, cu repercusiuni negative în anul și anii ce urmează. Pe o pășune pășunată toată iarna, în sezonul de vegetație următor, producția scade cu cel puțin 20 – 40 %, ceea ce este foarte mult. Dacă pășiștea 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 temperaturi 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. Când pasunatul este organizat pe parcele se recomandă să nu se depășească 6 zile cât animalele ocupă o parcelă. Aceasta permite folosirea tuturor pacelilor în cursul unui ciclu de pasunat. În cazul depășirii acestei durate, se înregistrează următoarele dezavantaje:

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

VI.2. Numarul ciclurilor de pasunat

Ciclul este intervalul de timp în care iarba de pe aceeași parcelă de exploatare, odată păsunată, se regenerează și devine din nou bună pentru păsunat (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).

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

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.

Pe pasunile permanente din UAT DEVESELU se va respecta prevederea privind un număr de 2-3 cicluri de pasunat în condiții de neirigare.

Pe suprafața pajistilor din localitatea DEVESELU și satele aparținătoare, se practică pășunatul continuu (liber), pe niciuna din suprafețele de pajisti 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 pajistilor 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 pajistilor, nu recomandăm tarlalizarea în nici un trup de pășiște analizat; producția pajistilor fiind prea mică pentru a se justifica economic.

Cu toate acestea în următorii ani, după ce se vor face toate lucrările de ameliorare a pajistilor, unele pajisti pot fi tarlalizate și se va putea trece la pășunatul rațional cu garduri electrice.

Prevederile Legii nr.156/2015 la art.I, pct.2, art.10 din OUG 63/2014 se modifică și prevede următoarele:

- pentru anul 2015 fermieri au obligația să asigure încărcătura minimă de 0,3 UVM/ha, în oricare din zilele perioadei de pasunat.
- începând cu anul 2016 este obligatoriu aplicarea amenajamentului pastoral.

VI.3. Capacitatea de pășunat

Capacitatea de pășunat reprezintă populația maximă pe care o pășiște o poate susține pe termen nelimitat; numărul de animale care pot fi hrănite pe întreg sezonul de pășunat de pe 1 ha de pășiște la care se cunoaște producția de furaje disponibilă.

Stabilirea capacității de pășunat se va face prin împărțirea producției totale de masă verde cu rata necesară unei unități vită mare (UVM).

Se recomandă 65 kg masă verde/zi/cap pentru 1 UVM (din care consumate efectiv 50 kg/cap/zi). Conversia în UVM a speciilor de animale domestice este redată în tabelul 7.1 întocmit conform legislației în vigoare.

Stabilirea cât mai exactă a capacității de pășunat prezintă o deosebită importanță pentru exploatarea rațională a pășiștii, deoarece printr-o încărcare prea mare se degradează covorul ierbos, iar pe o pășiște neîncărcată rămâne iarbă nepășunată și se pot instala specii invazive cu valoare furajeră mică, conducând la degradarea pășiștii.

Conversia în UVM a speciilor de animale domestice este redată în tabelul 7.1 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).

Tabel 7.1.

Specificare	Coeficient de transformare UVM	Nr. capete pentru 1 UVM
Vaci de lapte	1,0	1,0
Bovine între 6 luni și 2 ani	0,6	1,6
Bovine sub 6 luni	0,4	2,5
Oi și capre de toate vârstele	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.).

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

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

- în care:

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

- DZP = numărul zilelor sezonului de pășunat;
- Cf = coeficient de folosire a pajistii, 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:

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

VI.4. Incarcatura cu animale pe o pajiste

Incarcatura cu animale pe o pajiste este un instrument util de folosire pentru crescatorul de animale deoarece ii permite să ajusteze incarcatura de animale in functie de cantitatea de iarba disponibila. Pentru stabilirea incarcaturii corecte se calculeaza capacitatea de pasunat, respectiv numarul de animale ce pot pasuna pe unitatea de suprafata.

Capacitatea de pasunat și incarcatura optima de animale pe hectar se calculeaza, pentru fiecare pajiste in parte, conform metodologiei prevazute in ORDIN nr. 544 din 21 iunie 2013.

Conform literaturii de specialitate și Ordinului 544/2013, art. 8 (1) capacitatea de pasunat se estimeaza pe baza productiei medii de masa verde obtinuta in anii anteriori, tinand cont de fertilitatea solului, conditiile meteorologice și compozitia floristica a covorului vegetal; iar art.8 (2) prevede ca numarul de animale (UVM/ha) trebuie sa fie suficient pentru a asigura utilizarea maxima a productiei de masa verde, mentinand in acelasi timp sustenabilitatea pe termen lung a pajistii. Productia și calitatea principalelor categorii de pajisti permanente din tara noastra sunt redate orientativ in tabelul 7.2.

Tabelul 7.2. Productia și calitatea principalelor categorii de pajisti

Cod	Categoria de pajiste	Productia de iarba (t/ha)	Calitatea furajera
I	Reinsamantate, fertilizate intensiv, amendate, dupa caz, din zone umede și cu conditii de irigare	30-50	Foarte buna
II	Reinsamantate, fertilizate la nive mediu, amendate, dupa caz, din zone umede, neirigate	25-35	Foarte buna buna
III	Suprainsamantate, amendate, dupa caz, fertilizate la nivel mediu din zone mai uscate, neirigate	12-25	Buna mijlocie
IV	Pajisti cu specii cu vloare medie, fertilizate sporadic cu ingrasaminte naturale și chimice, partial imbunatatite	6-15	Mijlocioe slaba

V	Pajisti cu specii valoare medie si slabe furajere, neimbunatatite	3-10	Slaba foarte slaba
VI	Pajisti imburuienate, invadate cu vegetatie arbustiva, soluri erodate, exces de umiditate, etc. Si alte degradari ale solului si vegetatiei.	1-5	Foarte slaba

Capacitatea de pasunat sau incarcatura de animale, conform Ordinului 544/2013, art. 10, se defineste prin numarul de animale (exprimat in unitati vita mare UVM) care pot fi hranite pe intreg sezonul de pasunat de pe 1 ha de pajiste, la care se cunoaste productia de furaje disponibila si se stabileste conform formulei:

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

in care:

- I.A. - incarcatura cu animale/ha de pajiste, exprimata in UVM/ha;
- P.d. - productia disponibila de masa verde - kg/ha;
- Z.p. - numar de zile de pasunat intr-un sezon;
- C.i. - consum zilnic de iarba - kg/UVM.(necesarul zilnic pentru 1 UVM este de 65 kg de masa verde sau 13 kg(65:5) substanta uscata (SU)].

Incarcatura de animale pe comuna si pe specii se prezinta in tabelul 7.3.

Tabel 7.3

Nr. crt	Specia de animale si categoria de virsta	Nr. capete	UVM / cap	UVM - total
1	Vaci de lapte	48	1,0	48
2	Bovine intre 6 luni si 2 ani	-	0,6	-
3	Bovine sub 6 luni	-	0,4	-
4	Oi și capre de toate vârstele	845	0,15	126,75
	Total	893	x	174,75

In functie de UVM calculate la numarul de animale inregistrate in RNE la data intocmirii Amenajamentului pastoral si la suprafata de pasune disponibila la nivel de comuna de 111,25 ha rezulta:

- Suprafata 111,25 ha ; UVM 174,75 =0,63 UVM / ha.

Datorita faptului ca, incarcatura de animale respectiv de 0,63 UVM pe ha este sub 1 UVM/ha conform Ghidului de intocmire a Amenajamentului pastoral – 2016, recomandam crescatorilor de animale sa suplimenteze ratia de furaje din plante de nutret cultivate in terenul arabil proprietate sau arendate dar si cu furaje concentrate.

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.

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 5,0 to/ ha masa verde.

Incarcarea pasunii cu animale se stabileste în functie de productia ei.

Productia utila de masa verde la hectar, pe suprafatele de pajiste din localitatea analizata, a fost estimata la 5 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 5 t/ha masa verde, cu un necesar zilnic de 65 kg masa verde pentru 1 UVM cu o durata a sezonului de pasunat de 194 zile, este de **0,17 UVM/ha**.

La pajistea analizata productia utila de masa verde obtinuta este sub potentialul natural al pajistii.

Pajistea apartinătoare comunei DEVESELU este folosita în regim de pășune prin pășunat liber (continuu), atât cu ovinele, caprinele, cabaline cât și cu bovinele 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), exces de umiditate în apropierea canalelor de irigații și de desecare, prezenta speciilor dăunătoare, prezenta musuroaielor.

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. 5 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 pajiștii nu este pe deplin realizat;
- b) pajiștilor care nu sunt utilizate și 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 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 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 seminte;
- i) distrugerea vegetației și a texturii solului prin călcarea de către animale.

Mentiuni:

Semnalăm faptul că prin lucrări de ameliorare se poate mari producția pajistilor cu 20-30%. În această situație încărcătura de animale pe ha (CF-capacitate de pasunat) poate ajunge sau chiar depăși 1 UVM/ha.

Utilizatorii de pajisti au obligația să respecte **încărcătura minimă de animale pe hectar (0,3 UVM)**.

VI.5. Caile de acces pentru animale

Mentionăm că o parte din acestea au fost pietruite prin contribuția Primăriei comunei DEVESELU.

La fiecare corp de pajiste există un drum de acces pe care pot circula mijloace auto și mecanizate, pentru a efectua în bune condiții, în sezonul primăvara-vară-toamnă, toate transporturile necesare inclusiv pentru mersul animalelor la și de la pasune.

De la drumul principal de acces la corpul de pajisti se vor întretine și reamenaja drumurile în continuare, pe cât posibil la toate trupurile de pajisti, iar în interiorul fiecărui trup se vor întretine drumurile de acces simple, la stane, la adapatori.

La reamenajarea drumurilor pastorale se va ține seama ca acesta să:

- servească pe cât posibil scopurilor pastorale,
- să ofere posibilități de acces la o cât mai mare suprafață de pajisti;
- să solicite un cost redus pe fiecare kilometru, spre a se putea cu aceleași investiții, în timp mai scurt, să se reamenajeze 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 pajiste la altul sau de la un punct la altul din cadrul aceluiași trup se poate face pe poteci simple. Circulația pe poteci scurtează distanța dintre două puncte.



VI.6. SURSELE SI LOCURILE DE ADAPAT

O deosebita importanta reprezinta asigurarea sursei de apa pe pasune. Modul de amenajare depinde de sursa de apa. Cel mai indicat este folosirea surselor de apa naturale (rauri, izvoare, fantani) dar, care sa nu fie poluate. Se cunoaste ca productiile obtinute de la animale sunt mult influentate de calitatea si cantitatea apei.

In general, animalele beau multa apa, cantitatile consumate fiind conditionate de mai multi factori. Astfel, cu cat animalele sunt mai grele si dau productii mai mari de lapte, cu atat consumul de apa este mai mare.

De asemenea, consumul de apa este in stransa legatura cu continutul de substanta uscata ingerata. In mod obisnuit, pentru 1 kg SU ingerata, bovinele au nevoie de 4-5 l apa, iar ovinele si cabalinele de 2-3 l apa.

Adapatul animalelor din fiecare localitate a comunei se face din surse de apa proprii pentru adapatul animalelor (fantani), fie din canalele de irigatii existente.

In fiecare sat al comunei exista surse de apa pentru adapatul animalelor (fantani), fie din canalele de irigatii existente, iar in celelalte sate exista fântini sapate si forate, izvoare si alte surse.

Pe pajistea din comuna DEVESELU adapatul animalelor se face din canalele de irigatii existente.

Stiut fiind faptul ca efectivul de animale la momentul respectiv este de 48 bovine, 845 ovine si caprine ,recomandam in perioada urmatoare reamenajarea si intretinerea periodica a acestora pentru adapatul animalelor.

La construirea adaptorilor trebuie sa se tina seama de cateva elemente pentru ca

adapatul să se desfășoare în bune condiții și cât mai repede, de frontul de adapare adaptat efectivelor deținute cât și de calitatea acestora.

În continuare prezentăm câteva date orientative cu privire la dimensiunile necesare pentru adapatori:

Tabel 8.1. Date necesare pentru calcularea lungimii adaptatorilor

Specia	Necesar zilnic (l apă)	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 și capre	4-5	0.2	0.5	4-5
Tineret ovin și caprin	2-3	0.2	0.5	4-5

Tabel 8.2. Date referitoare la cerința adaptatorilor (cm)

Specia	Adâncimea adaptatorii	Latimea		Înălțimea de la pământ
		Sus	Jos	
Bovine	35	35	25	40-60
Oi și capre	20	30	25	25-35

Lungimea adaptatorii (L) este dată de formula:

$$L = \frac{N \cdot t \cdot s}{T}$$

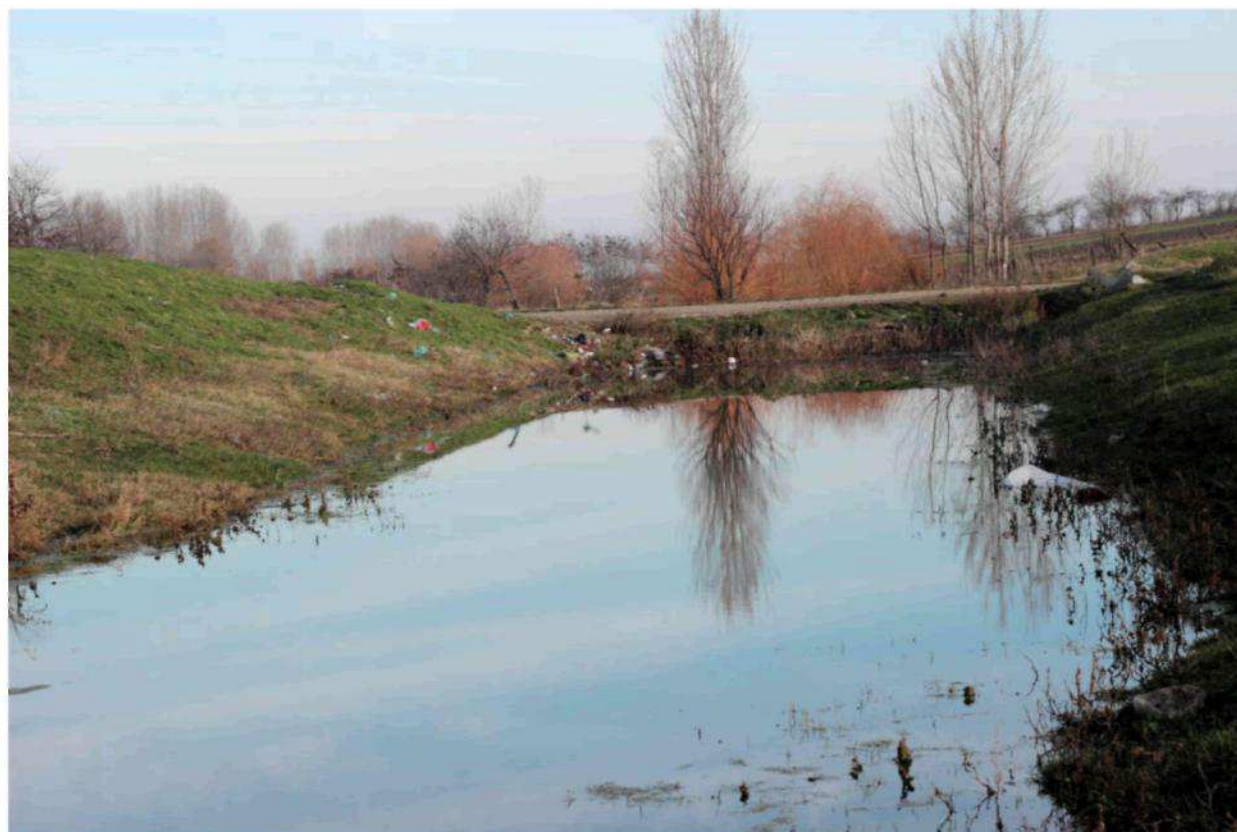
- în care:

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

Situația efectivelor de animale este următoarea:

- efectivul de animale la nivel de comuna insumeaza 893 cap, din care bovine 48, caprine si ovine 845 cap.

Foto.8. Sursa de apa pe pajistea din DEVESELU



Recomandari :

- Verificarea anuala a sursei de apa: fantani, surse de apa naturale;
- Inainte de a intra cu animalele pe pasune trebuie reparate si dezinfectate adapatorile (jgheburile);
- Verificarea anuala a sursei de apa (fantani), ce deservesc stanile;

- Avand in vedere ca adapatul animalelor se face si din canalele de irigatii existente recomandam amenajarea unei portiuni de rau unde animalele sa aiba acces. Portiunea respectiva trebuie reamenajata (pietruita pentru a preintampina inmlastinarea si cosirea vegetatiei.

LOCURILE DE ADAPOST PENTRU ANIMALE SI OAMENI

Activitatea pastorală cere încă destul de multe brate de muncă, atât pentru lucrările de îmbunătățire a pajistilor, cât mai ales pentru exploatarea lor, îngrijirea și deservirea animalelor.

Pastorul de vite sau ciobanul are un rol important în cadrul activității pastorale, de aceea sunt necesare amenajări corespunzătoare de locuit pe perioada pasunatului.

La corpurile de pasune din localitatea DEVESELU nu se regăsesc la această dată locuri de adăpost pentru animale și oameni. Aceste locuri pentru speciile de animale ce pasunează se regăsesc pe terenurile învecinate cu pasunea, aflate în proprietate privată.

Pentru viitor ar fi benefică înființarea acestor adăposturi, în funcție de necesitățile calculate de proprietar, cât și de beneficiar.

VI.7. Stanele

Sunt construcții unde se face mulsul oilor și unde au ciobanii locuința de vară.

Se amplasează construcția cât mai aproape de sursa de apă sau se are în vedere reamenajarea și întreținerea fantanilor, puturilor și jgheburilor anual.

Factorul hotărâtor în amplasarea stănei este sursa de apă. Se amplasează construcția lângă posibilitatea de a aduce apa la stana sursa de apă sau se are în vedere prin conducte sau forarea de fântani. Amplasarea stănei este legată și de existența unei cai de acces, drum sau poteca. De la stana trebuie, pe cât posibil, să fie vedere largă spre pasune. Stana se asează 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 bataia directă a razelor solare. La stana și în jurul ei este necesară în permanență o mare curățenie. Activitatea la stanele cu oi mulgătoare este legată de așa numita strunga, amenajare pentru muls și pentru separarea oilor mulse de cele nemulse. Se consideră că sistemul strungilor fixe nu este bun, pentru că stand prea mult într-un loc, se distruge complet vegetația ierboasă și nu mai cresc decât buruieni nitrofile ca: urzici (*Urtica dioica*), Stevia (*Rumex obtusifolius*, *R. alpinus*) și altele.

În zona de câmpie:

- ovinele sunt mulse pe pasune acolo unde este amenajată stana, iar prepararea laptelui se face în gospodăriile ciobanilor.
- bovinele sunt duse vara la pasune și nu au în general nevoie de adăposturi, pentru că la sfârșitul zilei se retrag în adăposturile din sat.

Foto.12. Stana de pe pasunea comunei DEVESELU



Recomandari:

- amenajarea stanelor corespunzator;
- Reamenajarea si dezinfectarea acestora ;
- Amenajarea strungii (amenajare pentru muls).

VI.8. Tabere de vară

In zona de campie, bovinele sunt duse vara la pasune si nu au in general nevoie de adaposturi, pentru ca la sfarsitul zilei se retrag in adaposturile din sat.

IMPARTIREA PAJISTII PE UNITATI DE EXPLOATARE SI TARLALE PENTRU DIFERITE SPECII

Metodele de pasunat se clasifica in doua categorii:

- pasunatul liber (continuu sau nerational)
- pasunatul rational.

Ambele metode au variante pentru exploatarea intensiva si extensiva.

Cea mai importantă rămâne valorificarea producției de iarbă prin păscut 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.

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 esalonării producției și valorificării rationale 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 umbră sau situate la altitudini mai mari, rezultând calendarul de pășunat pe cicluri de exploatare.

Suprafețele aflate în imediată 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).

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 intensivă și extensivă.

Pasunatul continuu (liber) este sistemul de pasunat practicat, in zona, din cele mai vechi timpuri, fiind un sistem extensiv. Conform acestui sistem, animalele sunt lasate sa pasca pe pasune de primavara devreme si pana toamna tarziu. Sistemul este practicat in zonele secetoase, unde productia pajisilor permanente este mica si neuniform repartizata pe cicluri de pasunat; perioada de seceta din vara duce la diminuarea productiei in ciclurile trei si patru. In conditiile actuale, din studiul vegetatiei pajistilor.

RECOMANDARI

Nu recomandam tarlalizarea in pajistea analizata. Cu toate acestea in urmatorii ani, dupa ce se vor face toate lucrarile de ameliorare a pajistii, unele parcele din pajiste pot fi tarlalizate si se va putea trece la pasunatul rational.

Conducerea turmelor pe un anumit traseu, care din cand in cand poate fi modificat. Astfel animalele nu stau in acelasi loc, ci pasuneaza pe locuri diferite si in aceiasi zi si in zile diferite.

Pasunatul in front in acest caz animalele sunt dirijate in deplasarea lor pe pasune de catre un cioban ce le permite inaintarea numai pe masura consumarii suficiente a plantelor.

Pasunatul continuu (liber) intensiv simplificat unde parcelarea este redusa in mod substantial la 1-2 parcele cu efect direct asupra diminuarii cheltuielilor ocazionale de parcelare si alimentare cu apa.

Pășunatul dirijat (sub picior) reprezintă cea mai simplă formă de pășunat rațional care poate fi aplicat pe toate pășunile. El presupune repartizarea diferitelor specii și categorii de animale a unor porțiuni diferite din teritoriul pășunii, încărcarea ei cu un număr optim de animale și pășunatul succesiv al covorului ierbos, în așa fel încât iarba să fie valorificată într-o măsură cât mai mare. Prin pășunat dirijat se urmărește evitarea unor plimbări inutile ale animalelor pe pășune și dirijarea lor de către păstori în acele locuri, unde la data respectivă pare mai necesar sau mai posibil ca animalele să pășuneze mai mult, să se „așeze“ cum zic aceștia. În fapt pășunatul dirijat (sub picior) nu se deosebește prea mult de pășunatul liber (nesistematic).

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 alături și așa mai departe până la valorificarea producției de pe întreaga suprafață de pajiste.

Foto.12. Pasunat la pripon



MENTIUNE

In momentul in care productia pajistii se va imbunatatii considerabil se va putea trece la organizarea unui pasunat rational, pe anumite unitati de exploatare.

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 pajiștii (kg/ha masă verde).

Numărul și suprafața parcelor 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 pajiștii 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 pajiștii (pentru regenerarea plantelor), cu variații cuprinse între 24 și 50 zile, în funcție de numărul ciclului de pășunat, condițiile meteorologice, compoziția floristică a pajiștii, 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 parcelor (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 beneficoase 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.

Pășunatul dozat este o metodă și mai intensivă de folosire, în care animalelor se delimitează cu ajutorul gardului electric suprafețe de pășunat care să le asigure hrana pentru o jumătate sau o zi, în interiorul unei tarlale cu gard fix. Organizarea pășunatului pe parcele și a celui dozat presupune respectarea cu strictețe a unor reguli de bază ale exploatarei pășunilor, care se adaptează în funcție de mersul timpului, ritmul de creștere a ierbii, influența pășunatului asupra covorului ierbos, și alte criterii zooeconomice.

Reguli mai importante de folosire rațională a pășunilor în sistem dirijat de conducere a animalelor:

- obișnuirea treptată a animalelor cu iarba de pe pășune, cu rații de trecere și pășunat moderat în primele zile ale sezonului;
 - durata pășunatului într-o parcelă (Dpp) să fie cât mai mică, iar durata de refacere a ierbii după pășunat (Drp) să fie suficientă, respectiv: 16 zile în luna mai, 20 în iunie, 25 în iulie, 32 în august, 37 în septembrie și peste 40 zile în luna octombrie;
 - încărcarea parcelelor să fie în limite raționale, care se poate realiza prin reducerea Dpp pășunându-se zilnic porțiuni cât mai mici cu încărcare maximă calculate pe baza rezervei de iarbă (Rip) disponibilă;
 - forțarea animalelor să consume integral iarba din parcele pentru a preveni pășunatul selectiv și a asigura o otăvire uniformă la ciclurile următoare de pășunat;
 - modificarea încărcării parcelelor în cursul perioadei de vegetație în funcție de producția de iarbă, prin mărirea respectiv micșorarea suprafețelor repartizate zilnic animalelor;
 - compensarea variațiilor sezoniere de creștere a ierbii prin cosirea unor parcele în prima perioadă de pășunat și furajarea suplimentară în a doua jumătate a verii;
 - folosirea din plin a perioadei de refacere a ierbii pentru efectuarea lucrărilor de îngrijire a pășunii (împrăștieră baligilor, combaterea buruienilor, cosirea resturilor neconsumate, fertilizare fazială, irigare, etc.);
 - practicarea pășunatului de noapte în timpul căldurilor de vară;
 - evitarea pășunatului pe vreme excesiv de umedă și furajarea la iesle pentru a feri țelina de stricăciuni prin călcare cu animalele;
 - asigurarea pe cât posibil în parcelă a alimentării permanente cu apă a animalelor;
 - ocrotirea animalelor de arșița verii și frigul din primăvară sau toamnă prin asigurarea unor umbrare forestiere sau adăposturi ușoare;
 - oprirea din timp a pășunatului, înainte ca animalele să sufere de lipsa de iarbă și mai ales pentru a sigura pășunii timpul necesar de pregătire să intre bine în iarnă.
- La aceste reguli se mai poate adăuga multe altele în plus care se referă la întreținerea covorului ierbos și la programul animalelor în sezonul de pășunat.

Termeni tehnici pentru pasunatul rațional și necesarul de iarbă

Organizarea rațională a pășunatului presupune cunoașterea și însușirea unor termeni tehnici utilizați azi în literatura pratorologică 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 pășcut 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 refucere 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 semănate 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).

RECOMANDARI:

Practicarea unor variante de rationalizare a pasunatului continuu:

- conducerea turmelor pe un anumit traseu, care din cand in cand este modificat. Astfel animalele nu stau in aceelasi loc, ci pasuneaza pe locuri diferite si in aceiasi zi si in zile diferite;

- pasunatul in front. in acest caz animalele sunt dirijate in deplasarea lor pe pasune de catre un cioban ce le permite inaintarea numai pe masura consumarii suficiente a plantelor;
- pasunatul continuu (liber) intensiv simplificat unde parcelarea este redusa in mod substantial la 1-2 parcele cu efect direct asupra diminuarii cheltuielilor ocazionale de parcelare si alimentare cu apa.

In momentul in care productia pajistii se va imbunatati considerabil se va putea trece la organizarea unui pasunat rational, pe anumite unitati de exploatare.

Timpul de pasunat pe tarla prezinta de asemenea o importanta deosebita.

Se cunoaste faptul ca animalele erbivore reusesc, in cateva ore, sa-si procure necesarul de hrana. in rest se plimba batatorind iarba si solul. De aceea este indicat sa se pasuneze dimineata 3-4 ore, sa se intrerupa pasunatul 2-4 ore (timp in care animalele se odihnesc si beau apa) si sa se reia dupa - amiaza de asemenea 3-4 ore.

Avantaje sistemului rational (in oricare din variante) de pasunat sunt:

- se limiteaza timpul petrecut de animale pe un anumit teritoriu;
- sporeste productia pasunilor ca urmare a faptului ca plantele dupa folosire au timp pentru refacere;
- ciclurile de pasunat determina o mai buna uniformizarea productiilor in decursul perioadei de vegetatie;
- inlaturarea pasunatului selectiv prin faptul ca animalele sunt obligate sa consume toate speciile, adica atat cele valoroase cat si cele nevaloroase,
- ceea ce face ca procentul de buruieni sa se reduca si deci sa se imbunatateasca compozitia floristica a pajistii;
- folosirea uniforma a intregii suprafete de pasunat, nemaexistand suprafete subpasunate (cu plante nevaloroase) sau suprapasunate (cu plante valoroase);
- sporeste gradul de consumabilitate al plantelor;
- posibilitatea aplicarii lucrarilor de imbunatatire a pajistilor, inclusiv fertilizare, irigare ;
- animalele nu distrug telina si in consecinta nu se declanseaza fenomene erozionale;
- obtinerea unor productii mai mari la animale (lapte, carne) prin faptul ca au la dispozitie tot timpul furajul in cantitatea si de calitate corespunzatoare;
- prevenirea imbolnavirii animalelor de parazitoze pentru ca in intervalul de 25-30 zile cat animalele lipsesc de pe tarla ouale si larvele parazitilor sunt omorate de actiunea razelor solare;
- posibilitatea gruparii animalelor pe categorii omogene, ceea ce prezinta mari avantaje din punct de vedere tehnic, economic, si organizatoric.

LUCRARILE PENTRU INTRETINEREA SI CRESTEREA FERTILITATII SOLULUI**A. Imbunatatirea regimului elementelor nutritive din sol.**

Una din cele mai importante masuri de imbunatatire a productiilor pajistilor este aplicarea de ingrasaminte chimice, organice si mixte (chimice si organice).

In aplicarea ingrasamintelor pe pajistile permanente trebuie sa se tina seama de unele particularitati imprimate de perenitatea culturii si de complexitatea vegetatiei, de numarul mai mare de recolte pe an, de modul de folosire a pajistilor si nu in ultimul rand de conditiile foarte diferite de relief si altitudine.

In planul de fertilizare pe anii 2015-2016, sunt stabilite dozele si cantitatile de ingrasaminte chimice si organice pe culturi, sole si parcele diferite.

Pe baza rezultatelor analizelor agrochimice obtinute, care reflecta starea de aprovizionare in macroelemente (N,P,K) si tinand cont de productia scontata, s-a realizat Planul de fertilizare (Anexa 7).

Fertilizarea ameliorativa- se realizeaza in scopul refacerii, mentinerii si sporirii capacitatii de productie.

Aceasta are in vedere diminuarea influentei negative a insusirilor fizice, chimice si biologice ale solurilor asupra cresterii si dezvoltarii plantelor. Pentru cresterea capacitatii de productie a solurilor se impune administrarea de ingrasaminte chimice si minerale. Toate aceste lucrari ameliorative combinate cu lucrari de intretinere conduc la cresterea potentialului productive al solului, cresterea plantelor si implicit cresterea productiei de pasune.

In acest scop se recomanda:

Aplicarea amendamentelor cu fosfogips completata cu lucrari agropedoameliorative, scarificare, sortiment de culturi adecvate. Pentru o eficienta ridicata este necesara uniformitatea imprastierii si a lucrarilor de incorporare precum si de perioada in care se executa lucrarea.

Perioadele optime de efectuare a amendarii sunt urmatoarele:

- Primavara devreme, martie – inceputul lunii aprilie,
- Iarna cand solul este inghetat.

In cazul in care se efectueaza scarificare, amendarea se aplica dupa scarificare sau inainte.

Scarificarea – este o lucrare de afanare adanca a solului, teritoriul cadastral Furculesti fiind ocupat cu soluri cu textura fina si grosiere, tasate si compactizate artificial necesita lucrari de scarificare.

Tinand cont de toate acestea, fertilizarea pajistilor se realizeaza in cadrul unui program bine organizat. (Anexa 8 Calendarul de interdictie pentru imprastierea ingrasamintelor).

B. Utilizarea ingrasamintelor chimice pe pajisti

Cresterea plantelor si productivitatea pajistilor sunt sensibil afectate de biodisponibilitatea elementelor nutritive, azotul, fosforul si potasiul fiind in general limitantii principali. O slaba aprovizionare determina o crestere lenta a plantelor si reduce in acelasi timp concentratia acestor elemente in biomasa produsa. Intr-o pajiste excesul fertilizarii poate provoca dezvoltarea unei flore nitrofile in detrimentul altor specii si diminuarea sau disparitia leguminoaselor.

Fertilizarea cu azot. Pentru a adapta productia de iarba la nevoile animalelor, fertilizarea cu azot nu se justifica decat daca prezenta leguminoaselor din pajiste este scazuta iar acestea nu pot fixa azotul necesar functiilor plantelor.

Doza de azot nu trebuie sa depaseasca 200 kg/ha, aplicat fractionat (2-3 repetitii).

Epoca optima de aplicare a ingrasamintelor cu azot este primavara, intrucat el este mai eficient folosit de catre plantele din pajistii in primele faze de vegetatie, cand consumul in azot este maxim.

Forma ingrasamantului cu azot aplicat pajistilor trebuie sa fie in functie de reactia solului. Astfel, pe pajistile de pe solurile slab alcaline este mai indicata, urea si chiar azotatul de amoniu.

De asemenea, in iernile cu regim pluviometric ridicat este mai indicata ureea, iar in secetoase ureea este contraindicata fiind de preferat azotatul de amoniu.

Fertilizarea cu fosfor. Dintre fertilizantii care se aplica in mod regulat fosfatul de amoniu este administrat in complex impreuna cu N si/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 pajistilor 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, aplicate la 2-3 ani.

C. Utilizarea îngrășămintelor organice pe pajisti

Ingrășămintele organice prin calitatea lor de îngrășăminte complexe, exercită un efect ameliorativ asupra însușirilor fizice, chimice și biologice ale solului, utilizarea lor determinând sporuri însemnate de producție pe pajisti.

Pe pajistile permanente se folosesc toate tipurile de îngrășăminte organice, o pondere mai mare având-o gunoiul de grajd, și îngrășarea prin tarlire.

Gunoiul de grajd.

Folosirea gunoiului de grajd pe pasuni reprezintă una dintre cele mai importante măsuri de sporire a producției și îmbunătățire a compoziției floristice. Gunoiul 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.

Cantitatea administrată este în funcție de compoziția floristică a pajistilor, stadiul de degradare a acestora, de cantitatea de gunoi de grajd disponibilă.

Ingrășămintele organice prin calitatea lor de îngrășăminte complexe, exercită un efect ameliorativ asupra însușirilor fizice, chimice și biologice ale solului, utilizarea lor determinând sporuri însemnate de producție în pajisti.

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 11.1. și 11.2. sunt trecute principalele elemente de conținut ale îngrășămintelor organice provenite din fermele de taurine.

Tabelul 11.1.**COMPOZIȚIA CHIMICĂ A ÎNGRĂȘĂMINTELOR ORGANICE (kg/t îngrășământ)**

Ingrășământul	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	Materie organică
Gunoi de grajd	6,5	4,2	5,3	2,8	280
Ingrășământ semilichid	4,7	1,2	2,1	0,7	54
Must de gunoi	4,5	1,8	4,2	2,3	36

Tabelul 11.2.

DISPONIBILUL DE NUTRIENȚI/MC ÎNGRĂȘĂMÂNT SEMILICHID

(îngrășământ diluat în proporție de 1:1 cu apă - barbotin pregătit pentru administrare)

Volum	Nutrienti (kg)		
	N	P2O5	K2O
1 mc	1,2	0,4	2,2
50 mc	60	20	115

În tabelul 11.2. 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.

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 11.2. sunt trecute volumetric dejecțiile semilichide nediluate produse de 100 capete de animale din specia bovină.

Gunoii de grajd este indicat a se administra bine fermentat, deci după ce a stat un an în platforma. 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 împrăștiere neuniformă a căzut o cantitate mai mare de gunoi. Durata de remanentă a gunoii 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 îngrășăminte chimice.

Ingrășăminte organice semilichide (turbureala de grajd). Aceste îngrășăminte sunt bogate în azot și în potasiu, dar conținutul în fosfor este scăzut. Ingrășăminte organice semilichide sunt împrăștiate, pe pajisti, cu mașini speciale în doze de 20-30m³/ha, primăvara devreme sau toamna târziu. Dacă se aplică primăvara, pasunatul este permis numai după o perioadă de 4-5 săptămâni. Aceasta fertilizare are un efect remanent de 2-3 ani.

Urina și mustul de grajd. Sunt îngrășăminte lichide, formate din urina animalelor, respectiv mustul care se scurge din platforma de gunoi în timpul fermentării. Aceste produse se colectează în bazinele amplasate la capătul grajdurilor și platformelor de gunoi, bazine care se acoperă, iar la suprafața lichidului se toarnă un strat de ulei rezidual gros de 3 – 5 mm, pentru a evita pierderea azotului. La urină azotul se găsește sub formă de uree, acid uric și acid hipuric. Urina și mustul de grajd sunt îngrășăminte unilaterale, fiind mai bogate în azot potasiu și sărace în fosfor 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).

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.

Tarlirea - reprezintă un mod de fertilizare a pajistilor care se execută direct cu animalele. Astfel animalele, care sunt ținute închise în perioada de odihnă peste zi dar mai ales în timpul nopții, lasă pe sal însemnate cantități de dejectii lichide și solide.

Astfel de terenuri se întâlnesc des în jurul saivanelor, a stanelor. Se pune deci problema folosirii acestor dejectii în scopul sporirii valorii pajistilor, a produțiilor, cu atât mai mult cu cât cantitatea acestor dejectii este considerabilă.

Pentru a se realiza fertilizarea prin tarlire animalele sunt ținute mai multe nopți pe același teren, în niste locuri îngradite, numite tarle.

Suprafața strungii, tarlei, se calculează în raport cu specia sau numărul animalelor:

$S=Nxs$ unde:

- s este suprafața rezervată unui animal;
- N- numărul de animale din turmă.

Tarlirea se execută pe întreg sezonul de pășunat cu o intensitate de maximum 2-3 nopți o oaie/1-2 mp pe pajisti cu covor vegetal valoros, sau 4-6 nopți o oaie /1- 2 mp pe pajisti degradate.

Tarlirea se execută cu toate speciile de animale, revenind ca echivalent 2-3 nopți 1UVM/6mp pe pajisti valoroase sau 4-6 nopți pe pajisti degradate.

Depășirea pragului de 6-8 nopți o oaie/1mp sau 1UVM/6mp duce la degradarea accentuată a covorului vegetal prin apariția speciilor de buruieni nitrofile (stevia, urzica, etc.) cât și la poluarea apelor, solului, peisajului, îmbolnavirea animalelor și alte neajunsuri.

În nopțile în care se realizează tarlirea se acumulează cantități suficiente de elemente nutritive, care să determine sporirea procentului de participare în covorul ierbos a unor specii cu valoare foarte mare cum sunt: *Lolium perenne*, *Trifolium repens*, *Trifolium pratense*.

Mentineră animalelor în tarla se realizează cu ajutorul unor garduri mobile numite porți de tarlire (sau tarcuri, oboare, garduri). Acestea au 3-4m lungime, 1,3m înălțime fiind prevăzute cu 4-5 bare orizontale și pioci oblice pentru asigurarea rezistenței.

Efectul tarlirii se resimte 2-5 ani. Astfel prin mutarea succesivă a tarlei, în sezonul de pășunat în decursul unui an, se poate fertiliza o suprafață destul de mare de pajiste.

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 pajistilor 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.

C. Corectarea reacției solului (acidității) prin lucrări de amendare

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

Reacția solului este considerată slab-alkalina pe suprafața de 211,52 ha (100%) – deci nu necesită aplicare de amendamente conform studiului agrochimic realizat de OSPA Olt.

VI.11. Lucrări de îmbunătățire anuală și pe termen lung al pasunilor

Lucrările propuse în vederea îmbunătățirii, ameliorării și folosirii rationale a pajistilor vor fi în conformitate cu metodologia și respectarea bunelor condiții agricole și 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 pajistii 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 pajști sunt:

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

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

II. Măsurile de suprafață de îmbunătățire a pajiștilor cuprind:

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

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;
- reînsămânțarea cu amestecuri de plante furajere productive și cu valoare furajeră ridicată.

IV. Măsurile ameliorative generale

Înainte de a se efectua lucrările specifice de îmbunătățire a covorului ierbos prin diferite metode și mijloace cunoscute, sunt necesare lucrări de eliminare a factorilor limitativi majori ai productivității pajiștilor cum sunt: eroziunea solului, excesul sau lipsa de umiditate, reacția extremă a solului acidă sau bazică, etc.

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 stagnează după perioade de precipitații atmosferice abundente. Excesul freatic apare pe parcelele unde panza de apă freatică se află la mică adâncime aproape de suprafața solului. Plantele indicatoare ale excesului de umiditate permanentă sunt trestia (*Phragmites australis*), papura (*Typha sp.*), rogozurile (*Carex sp.*), coada calului (*Equisetum sp.*), iar pentru excesul temporar pipirigul (*Juncus sp.*), targa (*Descampsia caespitosa*), etc.

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

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

Toate aceste lucrări de desecare și drenaj la fel ca și regularizarea și îndiguirea râurilor se fac pe bază de proiecte și se execută de specialiști din domeniul îmbunătățirilor funciare.

În mod curent utilizatorii de pășuni 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 ploi abundente;
- evitarea pășunatului pe teren umed care tasează și mai mult solul, făcându-l impermeabil pentru apele pluviale;
- arături la cormană înainte de înființarea pășunilor 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*).

Combaterea eroziunii solului

Unul dintre factorii cei mai agresivi care limitează producția pășunilor 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.

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 rar 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 recomanda 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 tăvăluște, 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 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 adâncime 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 pajistii în regim de fâneață 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 nuiete, pozate pe firul văii formate de ogaș sau ravenă.

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

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

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

Foto. 13. Suprafata de pajiste afectata de eroziune



Lucrari de imbunatatire anuala si pe termen lung al pajistilor**A. Combaterea buruienilor**

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

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

Aparitia si inmultirea buruienilor in vegetatia pajistilor este favorizata de manifestarea in exces sau deficit a unor factori ecologici, precum si de gospodarirea necorespunzatoare a pajistilor:

- neexecutarea lucrarilor de curatare,
- nefolosirea unei incarcaturi cu animale adecvate productiei pajistei,
- neschimbarea locurilor de odihna si adapost pentru animale,
- fertilizarea neuniforma cu ingrasaminte organice sauchimice,
- folosirea la suprainsamantare a unor seminte infestate cu buruieni, etc.

Practic trebuie considerate buruieni sau cel puțin vegetatie nedorita si *Juncaceae-le* si *Cyperaceae-le* din pajiste cat si speciile din alte familii botanice (asa cum sunt prevazute in anexele 4 si 5 din HG 78/2015).

Se recomanda combaterea speciilor de rogozuri si pipiriguri deoarece acestea ajung la dimensiuni foarte mari, iar dupa moartea plantelor, formeaza musuroaie greu de distrus. In general rogozurile in faza tanara au o valoare mai mare, dar primavara, excesul de umiditate impiedica ajungerea la ele. Prin maturizare valoare furajera a rogozurilor scade foarte mult astfel incat dupa aparitia inflorescentelor si cand terenul s-a uscat si poate fi pasunat, valoarea furajera a acestor plante este echivalenta cu valoarea furajera a paielor. Rogozurile au un continut scazut in calciu ceea ce produce imbolnaviri ale sistemului osos. Continutul ridicat in siliciu determina scaderea consumabilitatii acestora. Acest lucru este amplificat si de faptul ca multe specii sunt acoperite cu perisori tari si impregnati Cc siliciu, care irita mucoasa bucala si intestinala provocand animalelor grave leziuni.

Astfel, pentru imbunatatirea pajistilor din UAT DEVESELU recomandam combaterea speciilor neconsumate de animale din pasuni, prin cosiri repetate si 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 primavara înainte de intrarea cu animalele pe pasune se fac cosiri de curățire a pajistii.

Foto 14. Cu porțiuni de pajiste imburuienată



Prezenta speciilor nevaloroase pe pajistile analizate

În compoziția vegetației pajistilor analizate din localitățile aparținătoare comunei DEVESELU intra pe lângă graminee, leguminoase și alte plante aparținând speciilor și familiilor foarte diferite, toate acestea fiind cunoscute sub numele generic de plante din alte familii botanice.

Majoritatea speciilor care fac parte din grupa plantelor din alte familii botanice sunt neconsumate de animale.

Folosirea neratională a pajistilor, supraincercarea acestora, intrarea prea devreme cu animalele la pasunat sau scoaterea prea târziu a animalelor de pe pasune, lipsa unor lucrări elementare de îngrijire, a făcut ca plantele din alte familii botanice să devină dominante, rezultând de fapt o pajistă degradată și neproductivă.

Recomandări pentru combaterea buruienilor de pe pasunea comunei DEVESELU :

- obligatoriu primăvara înainte de intrarea cu animalele pe pasune se fac cosiri de curățire a pajistii;
- 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 special;
- 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 tehnică securității pentru evitarea unor accidente la muncitorii care manipulează erbicidele;
- 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. Această operațiune este obligatorie după fiecare ciclu de pasunat și cu precădere înainte ca speciile nedorite să fructifice, evitând astfel proliferarea lor.

ATENȚIE! Lucrările de întreținere trebuie să fie permanente**B. Distrugerea mușuroaielor**

Mușuroaiile se formează ca urmare a neglijenței pajistilor.

Mușuroaiile prezente pe pajistile analizate sunt de origine vegetală, fiind cauzate de acumularea materiei organice de la plantele neconsumate sau de cioatele care putrezesc treptat, dar și de origine animală în special provocate de cârtițe.

Animalele calca, batătoresc solul, disloca în jurul tufelor și formează astfel mușuroaiile 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.

Mușuroaiile întelenite de origine animală și vegetală sunt principala cauză a denivelărilor pe pajistile naturale. Cele de origine animală sunt formate de cârtițe, furnici și mistreți. Mușuroaiile de origine vegetală se formează pe tufele dese ale unor graminee, cum este

târșă (*Deschampsia caespitosa*) și țapoșica (*Nardus stricta*) sau pipirig (*Juncus* sp.), cioate și buturugi rămase în sol și altele. Prin pășunat nerațional pe soluri cu exces de umiditate, de asemenea se formează mușuroaie înțelenite după călcarea lor cu animale.

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.

ATENȚIE!

Dupa distrugerea musuroaielor este obligatorie aplicarea de ingrasaminte si suprainsamantarea cu un amestec de specii perene cu valoare furajera ridicata.

Recomandari pentru combaterea musuroaielor (de orice tip):

Masuri preventive care trebuiesc aplicate anual, spre sfarsitul perioadei de vegetatie sau primavara devreme, folosindu-se grapele obisnuite sau tarsitorile.

Exista si masini speciale de distrugere si imprastiere a musuroaielor lasand in urma un sol maruntit si nivelat. Unde musuroaiele ocupa o suprafata prea mare, daca este posibila destelenirea, e bine sa se faca aceasta, iar acolo unde nu se poate se face o nivelare cu lama greder.

Distrugerea mușuroaielor anuale neînțelenite se face primăvara sau toamna prin lucrările obișnuite de grăpare a pajiștilor cu grape obisnuite sau tarsitori. Mușuroaiele înțelenite pot fi distruse cu mașini de curățat pajiști sau cu diverse alte unelte combinate care taie vertical mușuroiul, îl mărunțește și îl împrăștie uniform pe teren.

Dupa distrugerea musuroaielor este obligatorie aplicarea de ingrasaminte si suprainsamantarea cu un amestec de specii perene cu valoare furajera ridicata.

ATENȚIE! Lucrările de întreținere trebuie sa fie permanente

C. Curatirea pajistilor, indepartarea pietrelor, cioatelor

Pe pajistea comunei DEVESELU nu exista pietre la suprafata. De asemenea nu exista cioate putrezite, resturi de vegetatie aduse de ape cat si materiale rezultate in urma activitatii omului (aceasta in special pe pajistile de langa asezarile umane).

In lunile de primavara in zona de campie trebuiesc se efectate lucrarile de imbunatatire a pajistilor permanente si cele ce vizeaza pregatirile patului germinativ, inceperea pasunatului din care se amintesc:

- continuarea defrisarii vegetatiei lemnoase daunatoare;
- incheierea actiunii de imprastiere a musuroaielor si nivelarea terenului;
- incheierea fertilizarii cu gunoi de grajd si aplicarea amendamentelor;
- continuarea aplicarii ingrasamintelor chimice progresiv pe altitudine dupa topirea zapezii;
- intensivizarea lucrarilor de suprainsamantare sau reinsamantare a pajistilor cu covor ierbos

degradat;

- eliminarea crengilor uscate și plombarea scorburilor la arborii izolați de pe pasuni;
- finalizarea lucrărilor de plantare arbori pentru umbră și împrejmuirea lor;
- reparații la alimentările cu apă (puturi, jgheaburi etc) podete, drumuri, garduri de împrejmuire, adaposturi pentru animale, stani și alte dotări pentru sezonul de pasunat;
- începerea sezonului tradițional de pasunat pe izlazurile comunale și pasuni comune după data de 23 aprilie (Sf. Gheorghe) și respectarea pasunatului rațional pe specii și categorii de animale.

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.

Strângerea pietrelor este altă lucrare obligatorie ce se impune pentru această pășune deoarece împiedică buna desfășurare a lucrărilor de îngrijire și exploatare.

ATENȚIE!

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.

Recomandari de curățire a pajistilor, îndepărtarea pietrelor, cioatelor:

-Curățirea pajistilor de pietre, cioate, taierea și scoaterea buturugilor, copacilor uscați, resturi menajere (peturi, pingi, conserve).

ATENȚIE! Lucrările de întreținere trebuie să fie permanente

Curățirea singură nu este eficientă. Orice măsură de îmbunătățire a pajistii trebuie să înceapă cu curățirea, dar ea trebuie să fie urmată de alte măsuri cum sunt: dezinfestarea, nivelarea, suprainsamantarea, fertilizarea, toate urmate de obligativitatea folosirii pajistilor prin pasunat rațional.

D. Dezinfestarea pășunilor este o lucrare indispensabilă, știindu-se că pierderile provocate an de an de către diferiți paraziți, mai ales la rumegătoare, sunt destul de mari. O bună parte dintre helmintoze au legătură directă cu pășunile mai umede din smârcuri, mlaștini, malurile pâraielor și al bălților, etc., locul unde gazdele intermediare ale paraziților care sunt melcișorii de apă (*Limnaea sp.*) își găsesc condiții optime de viață. De aceea, asemenea locuri foarte umede este indicat să fie îngrădite pentru a opri accesul animalelor sau excesul de

umiditate să fie eliminat prin desecare, după executarea unor canale deschise sau drenuri închise cu diferite materiale (fascine, tuburi ceramice, pietriș, etc.). Distrugerea larvelor de *Fasciola*, *Trichostrongylus* și *Dicthyocaulus* poate fi făcută cu var ars nestins, preparat ca laptele de var proaspăt, 1000 - 1500 l/ha, cu azotat de calciu (nitrocalcar) aplicat în doze mai mari de 700 - 800 kg/ha precum și cu sulfat de cupru (piatră vântă) în soluție de 1 : 10.000.

E.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.

F.Fertilizarea în anul suprainsamantării, se face cu 60 kg/ha P_2O_5 și 60kg/ha K_2O . Azotul se folosește în doze reduse, 40-50 kg/ha N și se aplică după rasărirea tinerelor plante, iar dacă vegetația veche s-a înălțat, după cosirea acesteia. În primul an de la suprainsamantare pajistea se folosește numai ca fâneată.

G.Suprainsamantarea: este obligatorie pe pajistile fertilizate prin tarlire pe cele la care s-au făcut lucrări tehnico-culturale simple sau complexe (combaterea buruienilor, îndepărtarea vegetației lemnoase, distrugerea musuroaielor) și pentru prelungirea duratei de folosire a pajistilor permanente. Reușita instalării speciilor prin suprainsamantare este în mare măsură legată de diminuarea capacității de concurență a vegetației nedorită (ciulini, stevie, menta, scai, etc.) existente.

Supraînsămânțarea pajisților 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 pajști, 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 cantitativă a producției de masă verde pe întreaga suprafață de pașuni;
- 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 nepoluate și o bună stare de sănătate a animalelor;
- c) combaterea eroziunii și excesului de umiditate, lucrări de irigații pe pajști, 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 pajște 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, acțiune deosebit de importantă 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, curățarea de pietre, maracini și de vegetație arbustifera nevaloroasă, combaterea buruienilor și executarea lucrarilor de desecare pentru eliminarea vegetației hidrofile.

j) lucrări de fertilizare cu îngrășăminte chimice și organice, acestea din urmă exercitând un efect ameliorativ asupra însușirilor fizice, chimice și trofice ale solului. O metodă simplă, deosebit de eficientă și foarte economică este fertilizarea prin tarlire.

k) lucrări de regenerare a pajiștilor prin însămânțări și suprainsămânțări executate atât primăvara, cât și toamna, în funcție de condițiile de climă și sol existente în diferite zone ale țării, și prin repetarea acestor lucrări o dată la 5 ani.

Suprainsămânțarea se aplica în următoarele cazuri:

- acoperire redusă cu vegetație ierboasă a solurilor;
- vegetația este reprezentată în cea mai mare parte de specii cu productivitate și valoare furajeră redusă;
- după efectuarea lucrărilor de nivelare (distrugerea musuroaielor, a mușchilor, strângerea pietrelor etc.);
- în urma lucrărilor de drenare, pe suprafețele unde vegetația a fost parțial distrusă;
- la înierbarea versanților, după efectuarea lucrărilor de combatere a eroziunii.

Epoca efectuării suprainsămânțării este primăvara devreme, când temperatura nu coboară sub 0°C, solul are rezerva suficientă de apă și vegetația existentă face concurență redusă instalării noilor plante.

RECOMANDĂRI:

Pentru reechilibrarea producției pajistei recomandăm suprainsămânțarea să fie executată anual pe suprafața de 20 ha, ținându-se cont de faptul că în primul an de la suprainsămânțare pajistea se folosește numai ca fâneată.

Pentru completarea golurilor și proliferarea plantelor valoroase, recomandăm suprainsămânțarea cu specii valoroase corespunzătoare condițiilor ecologice specifice.

Suprainsămânțarea trebuie executată în urma unei mobilizări superficiale a solului, recomandabil primăvara.

Se recomanda urmatorul amestec pentru suprainsamantare:

- Prin suprainsamantare se va urmări punerea în folosință pe o durată medie a pajistii (>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%
Lotus corniculatus	15%

În general se supraînsămânțează:

- 1) amestecuri de graminee și leguminoase perene în pajști permanente cu covor ierbos degradat;
- 2) leguminoase perene în pajști permanente, lipsite sau sărace în leguminoase;

Determinarea cantității de sămânță la hectar, știind că se folosesc sămânțe calitatea a II-a:

Nr. Crt.	Specii	N	p%	P%	G%	SU%	Q	I _c	Q'	Q _t (20ha)
1.	Poa pratensis	21	30	85	75	63,75	9,88	3	14,82	29,64
2.	Dactylis glomerata	23	20	85	75	63,75	7,22	1	7,22	14,44
3.	Festuca pratensis	35	20	90	80	72,00	9,72	3	14,58	29,16
4.	Trifolium repens	17	15	95	80	76,00	2,37	3	2,37	4,74
5.	Lotus corniculatus	12	15	96	75	72,00	3,54	3	3,54	7,08

$Q'_{total} = 42,53 \text{ kg/ha}$

- la 20 ha vom avea $Q_i = 850,60 \text{ kg}$ amestec de seminte.
- N- norma de samanta in cultura pura a speciei respective;
- p-proportia de participare a speciei in amestec;
- SU-samanta utila;
- P-puritatea;
- G-germinatia;
- Q-cantitatea de samanta pentru specia din amestec (kg/ha);
- I_c -indice de cocurenta;
- Q' -cantitatea de samanta pentru specia din amestec ajustata in functie de I_c .

Prin lucrarile de ameliorare propuse se poate marii productia pajistilor cu 20-30%. In aceasta situatie incarcatura de animale pe ha si CP-capacitate de pasunat poate ajunge sau depasi 1 UVM/ha. Utilizatorii de pajisti au obligatia sa respecte **incarcatura minima de animale pe hectar (0,3 UVM)**. De asemenea, aceste lucrari vor determina obtinerea unui furaj calitativ superior pentru nutritia animală, echilibrat energo – proteic, se va reface structura solului, a capacitatii si activitatii microbiologice din sol, precum si imbunatatirea nutritiei minerale a plantelor prin fertilizare si tarlire.

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.

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.

MENTIUNE

Pentru completarea golurilor si proliferarea plantelor valoroase, se recomanda supraînsamantarea 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

treceți, 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 spiculete 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.

Leguminoase

Lotus corniculatus (ghizdei)

Scurtă descriere: Plantă perenă cu tulpini simple sau ramificate, glabre sau păroase. Crește în tufe cu numeroși lăstari ascendenți, des, foliari. Florile sunt galbene, mai rar roșii-portocalii, scurt pedunculate, dispuse în umbelule simple. Păstaia este polispermă, dreaptă, cilindrică, dehiscentă, de culoare brun roșietică la maturitate.

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

Producția și calitatea furajului: Planta este valoroasă din punct de vedere furajer, având însă un grad redus de consumabilitate în verde, datorită gustului amarui. (imprimat de un glicozid). Ghizdeiul produce un furaj bogat în proteine, cu o valoare nutritivă ridicată, dar mai scăzută decât la lucernă, trifoi și sparceta. Conține circa 13 – 14 % proteină brută, 22 – 31 % celuloză brută, în funcție de faza de recoltare și cantități apreciabile de Ca și Mg. Producția de substanță uscată este de 8-9 t/ha.

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

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

Soiuri: ICDP-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, erecți 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-climatiche: 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 pajistilor 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-climatiche: 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 pajști

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-climatică. 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 18-200 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 fâneață, 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.

Alte lucrări de suprafață menite să îmbunătățească pajiștile

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

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

Dacă pe pajiște pasunează vaci de lapte de exemplu, atunci în medie o dejectie 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 dejectiile nu se împrăstie, după 10 zile, dispar toate leguminoasele și 75 % din graminee.

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

De aceea impunem ca pe pajiștile folosite de către animale din localitatea comunei DEVESELU, după fiecare ciclu de pasunat dejectiile solide să fie împrăstiate, trecându-se peste pajiști cu tărșitoarea. Astfel ele vor contribui la îmbunătățirea pajiștii.

După ce animalele au fost scoase de pe pasune rămân o serie de plante neconsumate. Aceste plante sunt cele pe care animalele le ocolesc. Rămânând pe pajiște ele pot forma seminte și să se reproducă. De aceea ele trebuie îndepărtate prin cosire. Operația este obligatorie, ca și precedentă, după fiecare ciclu de pasunat.

Recomandări:

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:

- cosirea resturilor nepasunate după ce animalele au parasit 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 in jurul acestora; se realizeaza o anumita fertilizare a pajistilor; se inlatura focarele de infectie cu viermi paraziti. Aceasta operatie se realizeaza cu grapele sau tarsitoarele.

- fertilizarea fractionata cu azot;

Toate aceste masuri, aplicate in complex, au ca efect cresterea valorii economice a pasunii respective.

ATENTIE!

Pentru obtinerea unor productii cat mai mari de masa verde si de calitate buna trebuie executate lucrari curente de ingrijire pe pasunile existente prin curatiri anuale, in vederea stăvilirii instalării și extinderii vegetației lemnoase.

Recomandari pe termen mediu si lung pentru intretinerea si cresterea fertilitatii solului a pasunii comunei DEVESELU, judetul Olt.

Majoritatea pajistii necesita sa fie imbunatatita pentru sporirea productiei si a calitatii prin efectuarea urmatoarelor lucrari:

- lucrari de suprafata;
- combaterea buruienilor;
- curatire de resturi vegetale si pietre, si a vegetatiei toxice;
- distrugerea musuroaielor;
- dezinfestarea;
- nivelarea terenului;
- târlirea , sistem eficace pentru ameliorarea si fertilizarea pajistilor;
- fertilizarea terenului;
- suprainsamantarea pentru completarea unor goluri din covorul ierbos existent si imbunatatirea calitativa a compozitiei floristice;
- reamenajarea fantani, puturi, jgheaburi pentru adapatul animalelor, dar si pentru deservirea stanelor;
- intretinerea drumurilor de exploatare si de acces pe pasune si a lucrarilor de imbunatatiri funciare;
- plantarea unor pomi, copaci, umbrare pentru animale, etc.

ATENTIE!

Pentru intretinerea corespunzatoare a pajistii recomandam a se respecta calendarul lucrarilor pe pajiste, din amenajament in acord cu legislatia in vigoare.

**CAPITOLUL VII - CALENDARUL LUCRARILOR
PE PAJISTILE PERMANANTE**

in acord cu legislatia in vigoare

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;

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 izlazurile 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:**
 - 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;

- pasuntauul in front se face prin dirijarea animalelor pe pasune de catre un cioban ce le permite inaintarea pe masura consumarii plantelor;
- 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 band 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

ATENȚIE!

- Menținerea pajistilor permanente, prin asigurarea unui nivel minim de pasunat sau cosirea lor cel puțin o dată pe an;
- Nu este permisă tăierea arborilor solitari sau a grupurilor de arbori de pe terenurile agricole;
- Niciun tip de îngrășământ nu poate fi aplicat pe terenurile cu apă în exces pe terenuri înghețate sau acoperite cu zăpadă (Ordin Comun 1182/1270/2005, cerințe pentru zonele vulnerabile la nitrați);
- Nu vor fi folosiți fertilizanti în apropierea resurselor de apă în conformitate cu următoarele indicații:
 - Fertilizator solid – nu mai aproape de 6 m de apă;
 - Fertilizator lichid – nu mai aproape de 3- m de apă;
 - În apropierea stațiilor de captare a apei potabile, nu va fi folosit nici un tip de fertilizator la o distanță mai mică de 100 m față de stația de captare a apei.

OCTOMBRIE

- La sfârșitul lunii se încheie sezonul de pasunat.

NOIEMBRIE

- Este INTERZIS a se intra cu animalele în pajiste deoarece plantele din covorul vegetal au nevoie de o perioadă de repaus.

DECEMBRIE

- Este INTERZIS a se intra cu animalele în pajiste deoarece plantele din covorul vegetal au nevoie de o perioadă 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.

DIVERSE

Data intrării în vigoare a amenajamentului; durata acestuia

Prezentul amenajament pastoral intra in vigoare la data aprobarii lui de catre Consiliul local si durata sa este de 10 ani.

Colectivul de elaborare a prezentei lucrării

PRIMARIA DEVESELU

ALIMAN ION- primar

-viceprimar

- Inginer cadastrist

DIRECTIA PENTRU AGRICOLA OLT

DAN BARAGAN - director



CAMERA AGRICOLA OLT

Dr.ing. MARINESCU EMIL VERGILIUS - Director,

ANDREOIU GHEORGHE – inginer

ENE LIANA – inginer

ION IONELA - economist



OFICIU DE STUDII PEDOLOGICE SI AGROCHIMICE OLT

ROTEA CONSTANTIN RAUL - director

TUTI LICA - doctor inginer

BALANESCU DUMITRU - inginer

CUPRINS

capitolul	Cuprins capitol	pagina
Introducere	Introducere	
Capitolul I	1 - Reglementarea organizării, administrării și exploatării pajiștilor permanente	1-4
	2- Amplasarea localitatii	5
	3- Denumirea detinatorului legal	5
	4- Documente care atesta dreptul de proprietate	5-30
	5- Gospodaria anterioara a pajistilor din amenajament	31-32
Capitolul II	1- Amplasare plan cadastral	32-35
	2- Organizarea teritoriului	32-35
Capitolul III	1- Relief	35-36
	2- Litologia depozitelor de suprafata	36-37
	3- Hidrografia si hidrologia	37
	4- Clima	37-40
Capitolul IV	Vegetatia	41-42
	1- Animalele	42-43
Capitolul V	Solurile	43-46
	1- Repartitia teritoriala a solurilor	46
	2- Lista unitatilor de sol	47
	3- Caracterizarea unitatilor de sol-teren	47-50
	4- Descrierea profilelor reprezentative si a unitatilor de sol aferente	47-50
	5- Gruparea terenurilor in clase de pretabilitate la folosinta de pajisti in conditii natural	51-53
	6- Gruparea ameliorative a terenurilor in vederea amenajarii si gospodarii pajistilor	53-55
	7- Favorabilitatea terenurilor pentru pasuni si fanete – bonitatea terenurilor	55-56
	8- Caracterizarea agrochimica a solurilor	56-70
Capitolul VI	Cadrul de amenajare	70-77
	1- Durata sezonului de pasunat	78-79
	2- Numarul ciclurilor de pasunat	80-81
	3- Capacitatea de pasunat	81-82
	4- Incarcatura cu animale pe o pajiste	82-84
	5- Caile de acces pentru animale	85-86
	6- Sursele si locurile de adapat	86-88
	7- Stanele	89-90
	8- Tabere de vara	90-104
	9- Lucrari de imbunatatire anuala si pe termen lung al pasunilor	105-124
Capitolul VII	Calendarul lucrarilor pe pajistile permanente	125-130