

b) compoziția botanică a pajiștii

- echilibrată cu graminee și leguminoase.....0 Kg N/Ha
- predomină leguminoasele perene.....- 40 - 50Kg N/Ha
- predomină gramineele perene.....+ 20 - 30Kg N/Ha
- pajiște de graminee perene.....+ 40Kg N/Ha

c) asigurarea cu apă

- naturală din precipitații la nivelul mediei multianuale.....0 Kg N/Ha
- naturală din precipitații + aport freatic în profil.....+ 50 - 100 Kg N/Ha
- precipitații sub media multianuală.....- 5 Kg N/Ha pentru
fiecare 10 mm deficit de precipitații
- precipitații peste media multianuală.....+ 5 Kg N/Ha pentru fiecare
10 mm de precipitații în plus

III Tipurile de îngrășăminte cu N folosite:

a) pentru aplicarea la înființare

- îngrășăminte complexe 22:22:0, 16:48:0, 13:26:13
- uree
- azotat de amoniu
- nitrocalcar;

b) pentru aplicarea în primul an și următorii de exploatare

- azotat de amoniu
- sulfat de amoniu
- nitrocalcar
- uree

Îngrășămintele cu fosfor

I Epoci și metode de aplicare:

a) la înființare și în primul an de exploatare

- întreaga doză se dă vara sau toamna prin împrăștiere uniformă și încorporare în sol cu plugul la arătura de bază

b) pentru anul II și următorii de exploatare



- întreaga doză se poate da fie în toamna anului precedent, fie la desprăvăvărare în anul curent prin împrăștiere

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

- a) aplicarea de îngrășăminte organice
- aplicare de gunoi la înființare pajiște.....- 1,5 Kg P₂O₅/ t gunoi
- aplicare de gunoi pentru cultura premergătoare.....- 0,75 Kg P₂O₅/ t gunoi

Corectarea dozelor medii optime economic de P, pentru anul II și următorii:

- a) aplicarea de îngrășăminte organice
- aplicare de gunoi la înființare pajiște.....- 0,75 Kg P₂O₅/ t gunoi

III Tipurile de îngrășăminte cu P folosite:

- a) pentru aplicarea la înființare
- îngrășămintele complexe 15:15:15, 16:48:0, 0:15:10, 10:25:10, 10:22:10, 13:26:13
- superfosfat simplu granulat
- superfosfat concentrat granulat
- b) pentru aplicarea în anul II și următorii de exploatare
- îngrășămintele complexe 0:15:10
- superfosfat simplu praf
- superfosfat simplu granulat
- superfosfat concentrat praf
- superfosfat concentrat granulat

Îngrășămintele cu potasiu

I Epoci și metode de aplicare:

- a) la înființare și în primul an de exploatare
- întreaga doză se dă vara sau toamna prin împrăștiere uniformă și încorporare în sol cu plugul la arătura de bază
- b) pentru anul II și următorii de exploatare
- întreaga doză se poate da fie în toamna anului precedent, fie la desprăvăvărare în anul curent prin împrăștiere

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

- a) aplicarea de îngrășăminte organice și resturi vegetale



- aplicare de gunoi pentru pajiște.....- 3 Kg K₂O/t gunoi
- aplicare de gunoi pentru cultura premergătoare.....- 1 Kg K₂O /t gunoi
- introducerea de coceni de porumb.....- 8 Kg K₂O /t coceni introdusă în sol
- introducerea de tulpini de floarea soarelui.....- 15 Kg K₂O /t tulpini introduse în sol
- b) gradul de carbonatare a solului
- carbonați în stratul arat.....+ 30 - 40 Kg K₂O/Ha
- carbonați imediat sub stratul arat.....+ 20 - 30 Kg K₂O/Ha

Corectarea dozelor medii optime economic de K pentru anul II și următorii:

- a) aplicarea de îngrășăminte organice
- aplicare de gunoi la înființare.....- 1 Kg K₂O/t gunoi
- b) gradul de carbonatare a solului
- carbonați în stratul arat.....+ 30 - 40 Kg K₂O/Ha
- carbonați imediat sub stratul arat.....+ 20 - 30 Kg K₂O/Ha

III Tipurile de îngrășăminte cu K folosite:

- a) pentru aplicarea la înființare
- b) pentru aplicarea în anul II și următorii de exploatare
- îngrășămintele complexe 15:15:15, 0:15:10, 10:18:10, 13:26:13
 - sare potasică 40%, K₂O
 - săruri potasice brute 10% K₂O

PAJIȘTI NATURALE

Îngrășămintele cu azot

I Epoci și metode de aplicare:

- toamna sau la desprimăvărare, recomandată fiind varianta a doua pentru reducerea poluării solului și pentru o mai bună valorificare mai ales pe solurile slab evoluat sau cu pantă peste 5%, prin împrăștiere uniformă, urmată sau nu de grăpare
- când doza este mare se poate da în două reprize, la desprimăvărare (2/3) și după prima coasă sau după prima fază a pășunatului (1/3) sau în cantități egale. În regim de pășunat se pot aplica mai multe doze egale în funcție de numărul ciclurilor de recoltă, la desprimăvărare și după cicluri, excepție ultimul.

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
- azotat de amoniu
- uree

Îngrășămintele cu fosfor

I Epoci și metode de aplicare:

- întreaga doză se dă toamna sau la desprimăvărare (dacă se folosesc complexe de NPK) 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

- aplicare de N în optim.....0 Kg P_2O_5
- dacă îngrășămintele cu N nu s-au putut aplica.....nu se aplică nici P_2O_5

III Tipurile de îngrășăminte cu P folosite:

- îngrășămintele complexe 16:48:0, 22:22:0, 10:25:10, 13:26:13
- superfosfat concentrat praf
- superfosfat concentrat granulat
- superfosfat simplu praf
- superfosfat simplu granulat

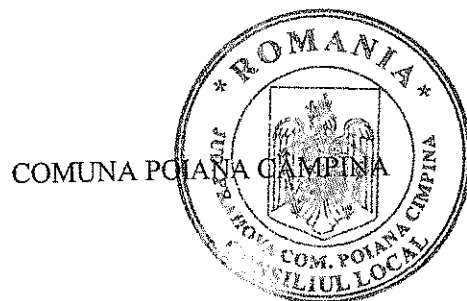
Îngrășămintele cu potasiu

I Epoci și metode de aplicare:

- întreaga doză se dă toamna sau la desprimăvărare (dacă se folosesc complexe de NPK) 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 mustului de bălegar și a urinei..... - 4 Kg K_2O /t must sau urină
- b) gradul de carbonatare a solului
- carbonați în stratul arat.....+ 40 - 50 Kg K_2O /Ha
- carbonați imediat sub stratul arat.....+ 30 - 40 Kg K_2O /Ha
- c) aplicarea de îngrășăminte cu N



- aplicare de N în optim.....0 Kg K₂O
- dacă îngrășămintele cu N nu s-au putut aplica.....nu se aplică nici K₂O

III Tipurile de îngrășăminte cu K folosite:

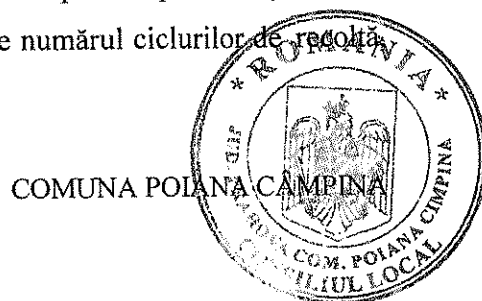
- îngrășămintele complexe 15:15:15, 13:26:13, 10:18:10
- clorură de potasiu 60% K₂O
- sare potasică 40%, K₂O

c) stabilirea schemelor de aplicare a îngrășămintelor organice și chimice (substanță activă – sa) în cadrul sistemului de fertilizare ales.

Aplicarea se face diferențiat pe parcele de fertilizare omogene, alcătuindu-se schemele de fertilizare pe ani și parcele agrochimice de recoltare. Dozele de îngrășăminte recomandate sunt dozele optim economice (DOE) și corespund unui profit maxim la hectar raportat la costurile cu îngrășămintele minime pentru obținerea recoltei scontate. Recomandările de fertilizare pentru pajiștile de pe teritoriul comunei PoianaCâmpina au un caracter general, urmând a fi detaliate pe tarla și parcelă după următoarea cartare agrochimică. Data realizării cartărilor agrochimice va fi stabilită de OSPA Prahova conform unui calendar întocmit pentru toate localitățile din județ și va fi comunicată instituțiilor implicate în Amenajamentul Pastoral. Ulterior, aplicarea îngrășămintelor organice și chimice se va face ținând cont de aprovizionarea solului cu elemente nutritive, necesarul culturii, tipul de pajiște, compoziția covorului floristic, *conform planului de fertilizare întocmit anual de OSPA Prahova , pe baza cartărilor agrochimice care se vor realiza o dată la cel mult 4 ani, conform Legii 7/1996 și Legii 444/2002.*

O schemă generală și simplificată de utilizare a de îngrășămintelor chimice și fracționarea lor aplicabilă doar pe parcelele cu vegetație valoroasă și cu factori edafici optimi, după ce în prealbil au fost aplicate celelalte lucrări de repunere în valoare a suprafețelor pajiștilor, este prezentată în continuare.

Îngrășămintele azotate se aplică fracționat în funcție de modul de folosință. În regim de fâneată pe pajiștile permanente dozele de N se aplică în două fracții, de regulă prima de 2/3 primăvara și a doua de 1/3 din total după primul ciclu de recoltă în zone mai secetoase și munți mijlocii, respectiv în două părți egale în zone mai favorabile din zona de dealuri umede și premontană. În regim de pășunat pe pajiștile permanente și temporare pentru eşalonarea producției dozele se aplică în mai multe fracții egale în funcție de numărul ciclurilor de recoltă.



în doze de câte 30 N până la 50 N kg/ha primăvara devreme și după fiecare ciclu, exceptând ultimul.

Raportul optim între elementele fertilizante (nutritive) NPK pentru condițiile din țara noastră în cazul pajiștilor permanente este de 2 – 1 – 1, adică la două părți azot (N) revine o parte fosfor sub formă de P_2O_5 și o parte de potasiu sub formă de K_2O .

Îngrășămintele fosfatice și potasice se aplică pe pajiști de regulă toamna, cu excepția situațiilor când folosim îngrășămintele chimice complexe NPK când PK se aplică concomitent cu N primăvara. Aplicarea unilaterală a N a dus la scăderea rezervei de P și K din sol, de aceea aplicarea acestor elemente deficitare care produc carențe în furaje, este în prezent obligatorie.

Doza recomandată, fără întocmirea studiului agrochimic, este în raport de **100 kg sa N : 50 kg sa P_2O_5 : 50 kg sa K_2O** . La fertilizarea cu azot se folosește nitrocalcar – pe solurile acide și sulfat sau azotat de amoniu – pe solurile alcaline, îngrășămintele cu fosfor (superfosfat simplu sau concentrat) și potasiu (sare potasică – pe solurile acide și sulfat de potasiu – pe solurile alcaline) folosinduse doar dacă în prealabil solul a fost ameliorat prin măsurile specificate anterior și prin amendare.

Tehnologiile moderne recomandă un sistem integrat de amendare, fertilizare chimică și fertilizare organică, în care un rol important îl au și crescătorii de animale care utilizează pajiștile, prin contribuția generată de aplicarea agrotehnicilor corespunzătoare, măsurilor de creștere a calității și respectarea duratelor și normelor impuse de pășunatul și utilizarea covorului vegetal rațional.

Fertilizarea cu îngrășămintele organice și chimice se va face obligatoriu în urma studiilor pedologice și agrochimice executate de OSPA, recomandările respectând prevederile din CODUL DE BUNE PRACTICI AGRICOLE. aprobat prin Ordin nr.1270 din 30.11.2005, legislația implementării Directivei Nitraților în România (HG nr. 964/2000 și actele normative ulterioare), în special DECIZIA nr. 221983/GC/12.06.2013 a MINISTERULUI MEDIULUI ȘI SCHIMBĂRILOR CLIMATICE privind "PROGRAMUL DE ACȚIUNE pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole", care identifică perioadele de interdicție pentru aplicarea pe terenul agricol a îngrășămintelor, modul și condițiile de depozitare, gestionare și aplicare, restricțiile privind aplicarea, zonele de protecție, normele



privind aplicarea pe terenul agricol, optimizarea rotației culturilor, documentele de evidență ale exploatației agricole.

- Fertilizarea pajiștilor se va realiza pe baza unui plan de fertilizare întocmit anual de catre specialistii OSPA Prahova, ținând cont de cartarea agrochimică.*
- Dozele de ingrasaminte din Planul de fertilizare pot fi modificate la reinsamantare sau suprainsamantare, functie de speciile de plante recomandate de specialistii Camerei Agricole. Corectiile necesare se vor realiza doar de catre specialistii OSPA Prahova.*
- Prezentul Plan de fertilizare respecta SMR4, respectiv DECIZIA nr. 221.983/GC/12.06.2013 a COMISIEI PENTRU APLICAREA PLANULUI DE ACTIUNE PENTRU PROTECTIA APELOR IMPOTRIVA POLUARI CU NITRATI DIN SURSE AGRICOLE.*
- Punerea in aplicare a masurilor privind fertilizarea se face tinand cont de Calendarul privind interdictia aplicarii ingrasamintelor pe terenurile agricole, respectiv Anexa 6 din PROGRAMUL DE ACTIUNE LA NIVELUL LOCALITATII PENTRU PROTECTIA APELOR IMPOTRIVA POLUARI CU NITRATI DIN SURSE AGRICOLE, conform DECIZIEI nr. 221.983/GC/12.06.2013.*
- Calendarul privind interdictia aplicarii ingrasamintelor pe terenurile agricole, respectiv Anexa 6 este parte integranta a prezentului amenajament.*
- Momentul aplicarii ingrasamintelor depinde de compozitia floristica a pajistii.*
- Aplicarea gunoiului de grajd se face primavara devreme, cu mult timp inainte de inceperea sezonului de pășunat sau dupa prima coasa/pășunat ori toamna, cu respectarea Calendarului privind interdictia aplicarii ingrasamintelor.*

În tabelul 6.1.a și 6.1.b se prezintă necesarul lucrărilor de îmbunătățire pentru sporirea producției și conservarea biodiversității și suprafețele totale ale TEO – urilor care necesită aceste măsuri.



- Tabelul 6.1 a, necesar lucrări de îmbunătățire pe total TEO

Trupuri de pajiște/Parcelă descriptivă					Necesarul lucrărilor de îmbunătățire pe total U.S./U.T.									
Nr. crt.	Denumire trup	Nr. tarla	U.S./U.T.	Suprafața (Ha)	Înlăturarea vegetației arbustive	Tăierea arboretelor, scoaterea cioatelor	Combaterea plantelor dăunătoare și toxice	Culegerea pietrelor și resturilor lemnoase	Nivelarea mușuroaielor	Combaterea eroziunii solului	Drenări, desecări	Total	Suprafețe de protecție	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1	Groapa lui Busuioc	2	3/6	5.1983	-	-	D A	-	-	D A	D A	-	-	
			3/7	3.7669	-	-	D A	-	-	D A	D A	-	-	
			6/10	3.9395	-	-	D A	-	-	-	D A	-	-	
2	Ragman I	2	1/1	4.0249	-	D A	-	-	D A	-	-	-	-	
			7/11	2.0061	-	-	-	D A	D A	-	-	-	-	
			8/12	20.657 8	-	-	-	-	-	D A	-	-	-	
3	Ragman II	4	2/2	3.4897	-	-	-	-	D A	D A	-	-	-	
4	Proviței	7	2/2	4.9959	-	-	-	-	D A	D A	-	-	-	
			2/3	10.111 1	-	D A	-	-	-	D A	D A	-	-	
5	Dealul Măgura	8	2/2	13.981 6	-	-	-	-	D A	D A	-	-	-	
			2/3	7.3787	-	D A	-	-	-	D A	D A	-	-	
6	Platoul Măgurii	19	8/12	24.383 2	-	-	-	-	-	D A	-	-	-	
7	Platoul Măgurii	20	8/12	2.4208	-	-	-	-	-	D A	-	-	-	
8	Platoul Măgurii	20	8/12	0.7876	-	-	-	-	-	D A	-	-	-	
9	Platoul Măgurii	8	8/12	0.5871	-	-	-	-	-	D A	-	-	-	
10	Livezile Poienii	11	3/5	48.700 5	-	D A	D A	-	D A	D A	-	-	-	



			3/7	8.3253	-	D A	-	-	-	D A	D A	-	-
11	Pitigaia	13	3/4	0.6483	-	-	-	-	D A	-	D A	-	-
12	Pietrișu	25	5/9	3.2010	-	D A	D A	D A	-	-	-	-	-
13	Livezile Poienii	10	4/8	32.619 3	-	-	D A	-	D A	-	-	-	-
14	Livezile Poienii	9	4/8	0.1638	-	-	D A	-	D A	-	-	-	-
15	Livezile Poienii	6	4/8	0.9548	-	-	D A	-	D A	-	-	-	-
16	Livezile Poienii	11	4/8	0.3416	-	-	D A	-	D A	-	-	-	-
17	Livezile Poienii	11	4/8	0.3637	-	-	D A	-	D A	-	-	-	-
18	Livezile Poienii	10	4/8	2.1398	-	-	D A	-	D A	-	-	-	-

- Tabelul 6.1 b, necesar lucrări de îmbunătățire pe total TEO

Trupuri de pajiște/Parcelă descriptivă					Necesarul lucrărilor de îmbunătățire pe total U.S./U.T.			
Nr. crt.	Denumire trup	Nr. tarla	U.S./U.T.	Suprafața (Ha)	Fertilizar e chimică	Fertilizar e organică	Supra însămânțar e	Re însămânțar e
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Groapa lui Busuioc	2	3/6	5.198 3	-	-	-	-
			3/7	3.766 9	-	-	DA	-
			6/10	3.939 5	-	-	-	-
2	Ragman I	2	1/1	4.024 9	-	-	DA	-
			7/11	2.006 1	-	-	DA	-
			8/12	20.65 78	-	-	-	-
3	Ragman II	4	2/2	3.489 7	-	-	DA	-
4	Proviței	7	2/2	4.995	-	-	DA	-



				9				
			2/3	10.11 11	-	-	DA	-
5	Dealul Măgura	8	2/2	13.98 16	-	-	DA	-
			2/3	7.378 7	-	-	DA	-
6	Platoul Măgurii	19	8/12	24.38 32	-	-	-	-
7	Platoul Măgurii	20	8/12	2.420 8	-	-	-	-
8	Platoul Măgurii	20	8/12	0.787 6	-	-	-	-
9	Platoul Măgurii	8	8/12	0.587 1	-	-	-	-
10	Livezile Poienii	11	3/5	48.70 05	-	-	DA	-
			3/7	8.325 3	-	-	DA	-
11	Pitigaia	13	3/4	0.648 3	-	-	DA	-
12	Pietrișu	25	5/9	3.201 0	-	-	DA	-
13	Livezile Poienii	10	4/8	32.61 93	-	-	DA	-
14	Livezile Poienii	9	4/8	0.163 8	-	-	DA	-
15	Livezile Poienii	6	4/8	0.954 8	-	-	DA	-
16	Livezile Poienii	11	4/8	0.341 6	-	-	DA	-
17	Livezile Poienii	11	4/8	0.363 7	-	-	DA	-
18	Livezile Poienii	10	4/8	2.139 8	-	-	DA	-

Nr. crt.	Parcelă descriptivă				Factori restrictivi
	Denumire trup	Tarla	U.S./ U.T.	Suprafața (Ha)	
1	2	3	4	5	6
1	Groapa lui Busuioc	2	3/6	5.1983	Înclinare moderată, eroziune puternică, alunecări semistabilizate
			3/7	3.7669	Înclinare puternică, eroziune puternică, alunecări semistabilizate



			6/10	3.9395	Izvoare de coastă, vegetație de hidromorfism
2	Ragman I	2	1/1	4.0249	Înclinare moderată, eroziune slabă
			7/11	2.0061	-
			8/12	20.6578	Impropriu pentru categoria de folosință pajiște
3	Ragman II	4	2/2	3.4897	Înclinare moderată, eroziune slabă
4	Proviței	7	2/2	4.9959	Înclinare moderată, eroziune slabă
			2/3	10.1111	Înclinare puternică, eroziune slabă, alunecări semistabilizate
5	Dealul Măgura	8	2/2	13.9816	Înclinare moderată, eroziune slabă
			2/3	7.3787	Înclinare puternică, eroziune slabă, alunecări semistabilizate
6	Platoul Măgurii	19	8/12	24.3832	Impropriu pentru categoria de folosință pajiște
7	Platoul Măgurii	20	8/12	2.4208	Impropriu pentru categoria de folosință pajiște
8	Platoul Măgurii	20	8/12	0.7876	Impropriu pentru categoria de folosință pajiște
9	Platoul Măgurii	8	8/12	0.5871	Impropriu pentru categoria de folosință pajiște
10	Livezile Poienii	11	3/5	48.7005	Înclinare moderată, eroziune puternică, alunecări semistabilizate, eroziune de adâncime, izvoare de coastă
			3/7	8.3253	Înclinare puternică, eroziune puternică, alunecări semistabilizate
11	Pitigaia	13	3/4	0.6483	Eroziune puternică
12	Pietrișu	25	5/9	3.2010	-
13	Livezile Poienii	10	4/8	32.6193	-
14	Livezile Poienii	9	4/8	0.1638	-
15	Livezile Poienii	6	4/8	0.9548	-
16	Livezile Poienii	11	4/8	0.3416	-
17	Livezile Poienii	11	4/8	0.3637	-
18	Livezile Poienii	10	4/8	2.1398	-



CALENDARUL PERIOADEI DE INTERDICȚIE PENTRU APLICAREA ÎNGRĂȘĂMINTELOR PE TERENURILE AGRICOLE

Modalități de utilizare a terenului agricol	Îngrășământ	Luna																																			
		I			II			III			IV			V			VI			VII			VIII			IX			X			XI			XII		
		1	1	3	1	1	3	1	1	3	1	1	3	1	1	3	1	1	3	1	1	3	1	1	3	1	1	3	1	1	3	1	1	3			
		5	1				0																			5			5	1							
Soluri necultivate	G	[Dark shaded area]																																			
	ÎM+Î O	[Dark shaded area]																																			
Teren arabil și pășuni	G	[Dark shaded area]																																			
Culturi de toamnă	ÎM+Î	[Dark shaded area]																																			
	O	[Dark shaded area]																																			
Alte culturi	ÎM+Î	[Dark shaded area]																																			
	O	[Dark shaded area]																																			
Pășuni	ÎM+Î	[Dark shaded area]																																			
	O	[Dark shaded area]																																			

G- gunoi de grajd (solid)

ÎM + ÎOsI-l – îngrășăminte minerale și îngrășăminte organice semilichide și lichide



- perioadă interzisă pentru împrăștierea îngrășămintelor



6.2. Amestecuri de ierburi recomandate pentru reînsămânțarea sau supraînsămânțarea pajiștilor

Pentru completarea golurilor și înmulțirea speciilor valoroase se recomandă supraînsămânțarea cu specii valoroase după o prealabilă mobilizare a solului, de preferabil primăvara. Trebuie menționat faptul că, atunci când se va executa această lucrare, amestecul se va face cu speciile indicate în acest amenajament.

La efectuarea lucrărilor de supraînsămânțare trebuie să se țină cont de următoarele aspecte: compoziția covorului vegetal, însușirile fizico-chimice ale solului și producția de masă verde.

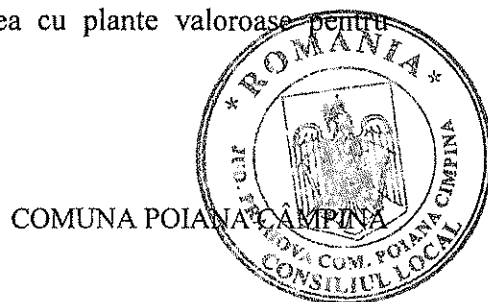
Indiferent de speciile de animale care pășunează, compoziția floristică este bine să aiba în amestec leguminoase perene în proporție de 30-40%, iar dintre acestea, trifoiul alb este cel mai indicat. Din grupa gramineelor, amintim golomățul, raigrasul peren și păiușul atunci când pășunea este folosită de ovine, raigras peren sau păiuș de livezi în amestec cu trifoi alb atunci când pășunea este utilizată de bovine.

Se vor folosi amestecuri de graminee și leguminoase, în cantitate de 25 kg/ha (*Dactylis glomerata* 10 kg, *Festuca pratensis* 6 kg, *Festuca rubra* 3 kg, *Lotus corniculatus* 2 kg, *Poa pratensis* 2 kg, *Trifolium repens* 2 kg), după care se tarlește 2-3 nopți cu încărcătura de o oaie/mp, respectiv jumătate din durata normală de târlire. Pe suprafața pășunilor aparținând UAT Poiana Cămpina, nu se recomandă reînsămânțarea pe nici unul dintre trupurile existente.

Lucrări de îmbunătățire anuală și pe termen lung:

Propuneri de lucrări anuale:

- Împrăștierea uniformă a pământului de pe mușuroaie, care diminuează considerabil masa verde;
- Curățirea pășunilor de crengi uscate, arboret, resturi de rădăcini și pietre;
- Defrișarea de mărăcini și lăstărișuri dăunătoare (măceș, păducel, alun, etc);
- Îndepărtarea diverselor deșeuri, resturi de ambalaje, deșeuri tip hârtie, carton și mase plastice;
- Combaterea plantelor dăunătoare și toxice;
- Eliminarea vetrelor cu buruieni nedorite și însămânțarea cu plante valoroase pentru sporirea producției și a calității pășunilor;



- Grăparea pajiștilor primăvara pentru aerisirea țelinei;
- Evitarea bălțirii apei prin deschiderea de șanțulețe care să ducă la canale de desecare;

Lucrări ce se execută în timpul pășunatului:

După trecerea animalelor pe pășuni rămân o serie de dejecții solide care trebuie considerate în primul rând ca surse de elemente nutritive pentru vegetație. Importanța acestora este mai mare pe pajiștile unde nu se aplică fertilizare sau pe cele situate în zone cu regim pluviometric bogat care face ca o serie de elemente nutritive să fie spălate. Dacă pe pajiște sunt vaci de lapte, de exemplu, atunci în medie o dejecție solidă de vacă acoperă în întregime o suprafață de 0.09m², dar acțiunea ei asupra vegetației se întinde pe o suprafață de 10 ori mai mare. Acestea cauzează neajunsuri mari, întru-cât favorizează dezvoltarea speciilor nitrofile, lipsite de valoare economică, creând astfel mari neuniformități în compoziția floristică. Dacă dejecțiile nu se împrăștie, după 10 zile dispar toate leguminoasele și 75% din graminee. Un alt neajuns este și faptul că dejecțiile sunt focare de infecții. De aceea propunem ca, pe pajiștile folosite de către animalele din UAT Poiana Câmpina, după fiecare ciclu de pășunat, dejecțiile solide să fie împrăștiate. Astfel, ele vor contribui la îmbunătățirea pajiștei.

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

Recomandari:

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

- Cosirea resturilor nepășunate după ce animalele au părăsit tarlăua, ceea ce împiedică fructificarea, și deci înmulțirea plantelor slabe din punct de vedere furajer, neconsumate de animale;
- Împrăștierea dejecțiilor animaliere, care prezintă cel puțin trei avantaje legate de faptul că:
 - Se împiedică astfel crearea condițiilor de dezvoltare a buruienilor nitrofile, nevaloroase, care s-ar putea dezvolta în jurul acestora;
 - Se realizează o anumită fertilizare a pajiștilor;



- Se înlătura focarele de infecții cu viermi paraziți;

Propuneri de lucrari pe termen lung:

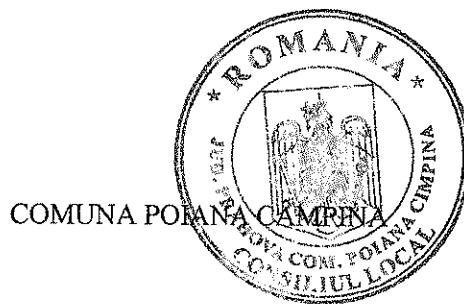
- întocmirea studiilor agrochimice și pedologice periodice, conform legislației în vigoare, pentru elaborarea planului de fertilizare;
- Repararea drumurilor de exploatare și de acces pe pășune, consolidarea podețelor și a șanțurilor;
- Pentru menținerea în covorul vegetal a plantelor valoroase, în special al leguminoaselor, este nevoie ca macar o dată la 4-5 ani să se fertilizeze cu îngrășăminte organice;

- **Corectarea reacției solurilor**

Pe porțiunile de pășune unde PH-uh ajunge sub valoarea de 5.2, se recomandă administrarea de amendament calcaros în doza de 5-7 t/ha. Efectul așteptat se manifestă pe parcursul a 6-8 ani, de la momentul aplicării. Toate aceste măsuri, aplicate în complex, au ca efect creșterea valorii economice a pășunii respective.

- **Supraînsămânțarea**

Pentru completarea golurilor și proliferarea plantelor valoroase, recomandăm supraînsămânțarea cu specii valoroase, corespunzătoare condițiilor ecologice specifice. Supraînsămânțarea trebuie executată în urma unei mobilizari superficiale a solului, recomandabil primăvara. Menționăm faptul că în cazul în care se dorește supraînsămânțarea pajiștii, amestecul se va face cu speciile recomandate în prezentul amenajament.



6.3. Capacitatea de pășunat

Rezultatele preconizate pe următorii ani în ceea ce privește compoziția floristică, producția de masă verde, coeficientul de folosire și încărcătura optimă a pajiștii, exprimată în UVM/ha, ca urmare a îmbunătățirii pajiștilor.



CAPACITATEA DE PĂȘUNAT ACTUALĂ A PĂȘUNILOR DIN UAT POIANA CÂMPINA

Tabelul 6.3

TRUP DE PAJIȘTE	SUPRAFAȚ A TRUPULUI	PRODUȚIA A DE MASĂ VERDE (t/ha)	COEFICIENT DE FOLOSIRE A PĂȘUNII (%)	PRODUȚIA DE MASĂ VERDE UTILĂ(t/ha)	PRODUȚIA TOTALĂ DE MASĂ VERDE (t)	Z.A.F	ÎNCĂRCAREA CU UVM	
							ha	Total
0	1	2	3	4 (col.2xcol.3)	5 (col.1xcol.2)	6 (col.4/0,05)	7(col.6/DSP)	8(col.1xcol.7)
Poiana	107,11	3,5	80	2,80	374,88	56	0,31	33,20
Ragman	58,20	3,5	80	2,80	203,70	56	0,31	18,04
Pitrișu	3,2	3,5	80	2,80	11,20	56	0,31	0,99
Bobolia	37,20	3,5	85	2,97	130,20	59,4	0,33	12,27
TOTAL	205,71							64,5

*ZAF - număr de zile animal furajat pe pășune; DSP - durată sezon pășunat. 0,05 - cantitatea de masă verde, în tone, consumată efectiv de un UVM/zi.



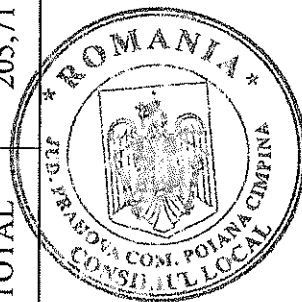
Trebuie să menționăm faptul că, prin lucrări de ameliorare, producția pajiștilor se poate mări cu 25-30%. În această situație încărcătura de animale pe hectar poate ajunge sau chiar depăși 1 UVM/hectar. Utilizatorii de pajiști au obligația să respecte încărcătura minimă de animale pe hectar (0,3 UVM).



CAPACITATEA DE PĂȘUNAT A PĂȘUNILOR DIN UAT POIANA CÂMPINA ÎN URMA LUCRĂRILOR DE AMELIORARE PROPUSE *

Tabel 6.3b

TRUP DE PAJIȘTE	SUPRAFAȚ A TRUPULUI	PRODUCȚIA DE MASĂ VERDE (t/ha)	COEFICIENT DE FOLOSIRE A PĂȘUNII (%)	PRODUCȚIA DE MASĂ VERDE UTILĂ (t/ha)	PRODUCȚIA TOTALĂ DE MASĂ VERDE (t)	Z.A.F	ÎNCARCAREA CU UVM	
							ha	Total
0	1	2	3	4 (col.2xcol.3)	5 (col.1xcol.2)	6 (col.4/0,05)	7 (col.6/DSP)	8 (col.1xcol.7)
Poiana	107,11	4,55	85	3,86	487,35	77,2	0,42	44,98
Ragman	58,20	4,55	85	3,86	264,81	77,2	0,42	24,44
Pitrișu	3,2	4,55	85	3,86	14,56	77,2	0,42	1,34
Bobolia	37,20	4,55	90	4,09	169,26	81,8	0,45	16,74
TOTAL	205,71							87,5



6.4. Organizarea pășunatului pentru diferitele specii de animale

Pentru folosirea rațională a pășunilor existente pe suprafața UAT Poiana Cămpina, s-a stabilit încărcătura de animale pe hectar, astfel încât să nu existe situații de supraîncărcare și subîncărcare, care sunt dăunătoare pentru pajiști. Astfel pentru fiecare trup s-a stabilit încărcătura de UVM /suprafața utilă. Parcelele nu sunt delimitate în teren decât de limite naturale (fir de vale, zona împadurită, etc).

Sisteme și metode de pășunat

Metodele de pășunat se clasifică în două categorii: **pășunatul liber** (continuu sau nerațional) și **pășunatul rațional**. Ambele metode au variante pentru exploatarea intensivă și extensivă.

Pășunatul continuu (liber)

Este sistemul de pășunat practicat în zonă din cele mai vechi timpuri, fiind un sistem extensiv. Conform acestui sistem, animalele sunt lăsate să pască pe pășune de primăvara devreme și până toamna târziu. În condițiile actuale, din studiul vegetației pajiștilor, **nu recomandăm în nici un trup de pajiște analizat, împărțirea în suprafețe mai mici, deoarece producția pajiștilor este prea mică și nu se justifică economic.**

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

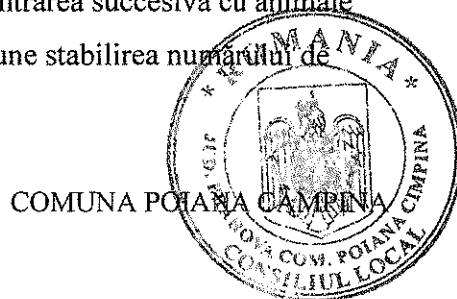
Recomandari:

Practicarea unor variante de raționalizare a pășunatului continuu:

- **Conducerea turmelor pe un anumit traseu**, care din când în când este modificat. Astfel, animalele nu stau în același loc, ci pășunează pe locuri diferite, în aceeași zi și în zile diferite;
- **Pășunatul în front** - în acest caz animalele sunt dirijate în deplasarea lor pe pășune de către un cioban care le permite înaintarea numai pe măsura consumării suficiente a plantelor;
- **Pășunatul continuu (liber) intensiv**, simplificat, unde parcelarea este redusă substanțial la 1-2 parcele cu efect direct asupra cheltuielilor ocazionate de parcelare și alimentare cu apă;

În momentul în care producția pajiștii se va îmbunătăți considerabil se va putea trece la organizarea unui pășunat rațional pe anumite unități de exploatare.

Pășunatul rațional are ca principiu împărțirea pășunii în tarle și intrarea succesivă cu animale pe tarlale. Organizarea unui pășunat rațional (prin rotație), presupune stabilirea numărului de



parcele (tarlale) în care se împarte pajiștea, suprafața acestora și durata de timp cât stau animalele pe tarla. Prin această metodă, pășunea este păscută doar în anumite perioade, intercalate cu pauze, care permit refacerea plantelor din pajiști (25-30 de zile). Ciclul de pășunat se referă la durata de refacere a pajiștii și durata pășunatului pe o tarla. Astfel, în intervalul de pășunat de 150 de zile, avem 3-4 cicluri de pășunat în funcție de evoluția factorilor climatici. În general, în zona de câmpie, pe timpul verii, vegetația pajiștilor suferă foarte mult.

1. Pășunatul pe parcele este sistemul (clasic) de pășunat, sistematic (rational), 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.

În general s-a preconizat ca fiecare parcelă să fie pășunată timp de 4 - 7 zile, nu mai mult, pentru a se evita pășunatul de două ori a ierbii păscute în prima zi, aceasta fiind în plină creștere.

Între durata pășunatului parcelelor (**Dpp**) și durata refacerii ierbii (**Drp**) ideal ar trebui să fie un raport de 1 : 13. În practică, deseori acest raport este de 1 : 4 - 1 : 6, când vegetația suferă, pentru că este păscută a doua oară în timp foarte scurt, este călcată inutil în picioare sau este insuficient valorificată, cu resturi neconsumate, datorită dejecțiilor și alte cauze.

Față de sistemele de pășunat mai simple, pășunatul pe parcele după metoda clasică, reprezintă un progres considerabil, asigurând vegetației o perioadă de refacere suficientă, un grad de folosire ridicat prin evitarea pășunatului selectiv, cu posibilitatea intervenției între cicluri pe parcelă pentru aplicarea fazială a îngrășămintelor chimice, cosirea resturilor neconsumate, împrăștierea dejecțiilor, etc. cât și a efectelor benefice ale razelor solare în distrugerea unor germeni patogeni.

Unele probleme apar totuși cu încărcarea momentană a parcelei (**Ip**) care într-un anumit interval de 4 - 7 zile este prea mică, animalele având la dispoziție o suprafață prea mare, încep să aleagă în primele zile, calcă iarba în picioare, o murdăresc, nu o consumă suficient de bine, preferând să flămânzească la sfârșitul duratei de pășunat în parcela (**Dpp**) decât să pască toată iarba avută la dispoziție. La un număr 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.

2. Pășunatul dozat este o metodă și mai intensivă de folosire, în care animalelor le sunt delimitate, cu ajutorul gardului electric, suprafețe de pășunat, care să le asigure hrana pentru o jumătate de zi 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 exploatarea pășunilor, care se adaptează în funcție de mersul timpului, ritmul de creștere a ierbii, influența pășunatului asupra covorului ierbos, și alte criterii zooeconomice.

Iată câteva reguli mai importante de folosire rațională a pășunilor în sistem dirijat de conducere a animalelor:

1. Obișnuirea treptată a animalelor cu iarba de pe pășune, cu rații de trecere și pășunat moderat în primele zile ale sezonului.
2. 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 zile în iunie, 25 zile în iulie, 32 zile în august, 37 zile în septembrie și peste 40 zile în luna octombrie.**
3. 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, delimitate de gardul electric.
4. Fortarea animalelor să consume integral iarba din parcele, pentru a preveni pășunatul selectiv și a asigura o otăvire uniformă, la ciclurile următoare de pășunat.
5. Modificarea încărcării parcelelor în cursul perioadei de vegetație, în funcție de producția de iarbă, prin mărirea, respectiv, micșorarea suprafețelor repartizate zilnic animalelor, cu ajutorul gardului electric.
6. 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.
7. Folosirea din plin a perioadei de refacere a ierbii pentru efectuarea lucrărilor de îngrijire a pășunii (împrăștierea baligilor, combaterea buruienilor, cosirea resturilor neconsumate, fertilizare fazială, irigare, etc.).
8. Practicarea pășunatului de noapte pe timpul temperaturilor ridicate din timpul verii.



9. Evitarea pășunatului pe vreme excesiv de umedă și furajarea la iesle, pentru a feri țelina de stricăciunim prin calcare cu animalele.

10. Asigurarea pe cât posibil în parcelă a alimentării permanente cu apa a animalelor.

11. Ocrotirea animalelor de arșita verii și frigul din primavara sau toamna, prin asigurarea unor umbrare forestiere sau adăposturi ușoare.

12. Oprirea din timp a pășunatului, înainte ca animalele să sufere din lipsă de iarbă și mai ales pentru a asigura pășunii timpul necesar de pregătire pentru iernare.

La aceste reguli se mai poate adăuga multe altele care se referă la întreținerea covorului ierbos și la programul animalelor în sezonul de pășunat.

Mărimea și împărțirea pajiștii în parcele de pășunat.

Pentru buna desfășurare a valorificării ierbii dintr-un trup de pășune, se prezintă câteva calcule care sunt necesare, pentru determinarea mărimii unei parcele de pășunat (**MP**) și determinarea numărului de parcele (**Np**) din tarlaua care face parte dintr-o unitate de exploatare (**UE**) prin pășunat a unei pajiști:

Mărimea parcelei se face în funcție de rezerva de iarba (**Rip**), după formula:

$$MP = \frac{\text{Numărul animalelor} \times Dpp}{Rip}$$

De exemplu, dacă **Rip** este de 120 rații UVM / ha la un ciclu de pășunat (7.800 kg/ha : 65 kg/UVM = 120 rații) **Dpp** (durata de pășunat pe parcelă) de 3 zile și numărul animalelor de 60 UVM, mărimea parcelei va fi următoarea :

$$MP = \frac{60 \times 3}{120} = \frac{180}{120} = 1.5 \text{ ha}$$

Se înțelege că producția de 7.800 kg/ha este cea consumată efectiv de animale (producția valorificată) care rezultă în urma scăderii resturilor neconsumate din producția totală sau aplicând coeficientul de folosire a ierbii (**Cf**).

Numarul parcelelor se stabilește după formula:

$$Np = \frac{Drp}{Dpp} + 1$$

Astfel, dacă durata medie a pășunatului într-o parcelă (**Dpp**) este de 4 zile și durata perioadei de refacere a ierbii (**Drp**) este în medie de 28 zile, atunci numărul de parcele necesar va fi:



$$N_p = \frac{28}{4} + 1 = 8 \text{ parcele}$$

Dacă pășunatul se face pe 3 grupe de producție (1 - vaci de mare producție; 2 - vaci cu producții mici și înțărcațe; 3 - tineret femel + vaci sterpe), formula de mai sus va fi următoarea:

$$N_p = \frac{D_{rp}}{D_{pp}} + \text{nr. grupe} = \frac{28}{4} + 3 = 10 \text{ parcele}$$

În mod normal, iarba se valorifică cu atât mai bine cu cât numărul parcelelor dintr-o tarla de pășunat este mai mare, întrucât se poate reduce **Dpp** și mări **Drp**.

Un număr prea mare de parcele, ridică foarte mult costurile ocazionate de împrejuririle cu garduri fixe. De aceea, în practică este mai răspândit sistemul de împărțire a unei pășuni în minim 4 parcele până la maxim 12 parcele, cu un optim de 6 - 8 - 10 parcele cu garduri fixe, în interiorul cărora, pășunea se subdivide cu gardul electric, pentru necesarul de iarba pe o jumătate sau o zi întreagă.

Modul de divizare a unei tarlale în parcele, care face parte dintr-o unitate de exploatare (UE), este determinat de configurația terenului și de de forma lui geometrică.

6.5. Căi de acces

La fiecare corp de pajiște există un drum de acces.

Recomandări:

Se recomandă efectuarea lucrărilor de întreținere, consolidare și reparație a drumurilor către căile de acces la pășuni.

6.6. Construcții zoopastorale și surse de apă

Sursa de apa pentru trupurile de pășune de pe raza satului Pitrișu și Bobolia este râul Prahova, pentru trupul de pășune Ragman sunt izvoarele natural precum și o fântână cu apa permanent de pe pășunea Ragman 2 iar pentru pășunea Poiana sursa de apă este izvorul existent aceasta.

Pe pășunile UAT Poiana Cămpina nu exista construcții zoopastorale.

Tabelul de mai jos prezintă date orientative cu privire la dimensiunile necesare pentru adăpători:



SPECIA	NECESAR ZILNIC (l apa)	LĂȚIMEA DE JGHEAB		TIMPUL PENTRU ADĂPAREA UNUI ANIMAL (minute)
		ADĂPAT PE O LATURA	ADĂPAT PE AMBELE LATURI	
Vaci și Cai	40-45	0,5	1,2	7-8
Tineret bovin-cabalin	25-30	0,4	1,0	5-6
Oi și capre	4-5	0,2	0,5	4-5
Tineret ovin	2-3	0,2	0,5	4-5

Tabelul de mai jos prezintă date referitoare la cerințele adăpătorilor, în funcție de specie (cm):

SPECIA	ADANCIMEA ADAPATORII	LATIMEA		ÎNALTIMEA DE LA PAMANT
		SUS	JOS	
Cornute mari	35	35	25	40-60
Cai	35	40	30	60-70
Oi și Capre	20	30	25	25-35

Lungimea adăpătorilor (L) este dată de formula:

$$L = \frac{N \times t \times s}{T}, \text{ în care:}$$

N= numărul de animale care urmează să se adape;

t= timpul necesar pentru adăparea unui animal (minute);

s= frontal de adapare necesar pentru un animal (metri);

T= timpul necesar pentru adaparea unei turme, care este de 60 minute.



7. Descriere parcelară

PĂȘUNEA POIANA

U.A.T	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință și grupa funcțională	Unitatea de relief	Configurație
POIANA CÂMPINA	Poiana	T6, T8, T9, T10, T11, T13	107,11	P; FP	VERSANT	Neuniform Lung
Alitudine: 500m		Expozitie:		Înclinatie:		
Sol: Antrosol Erodic eutric		0		Panta 1		
Tip de pajiște: Iarba câmpului; Firuța de pădure						
Graminee: (65%): iarba câmpului 20%; firuța de pădure 20%; păiușul oilor 20%; păiușul de livezi 5%;						
Leguminoase (12%): Trifoi montan 8%; trifoi alb 4%; trifoi roșu 2%;						
Diverse plante (18%): pătlagina 5%, cimbrisor 5%, busuioc sălbatic 4%; păpădie 2%; morcov sălbatic 2%; cicoare; tătăneasă;						
Plante dăunătoare și toxice (5%): coada calului; laptele cânelui; piciorul cocoșului, pojarniță, mărăcini;						
			Înainte lucrărilor de îmbunătățire	După efectuarea lucrărilor de îmbunătățire		
Grad de acoperire cu vegetație a parcelei:			80%	85%		
Încărcarea cu animale:			0.31 UVM/ha	0.42 UVM/ha		
Vegetația lemnoasă: măceș, păducel, alun;cătina;						
Lucrări executate: -						
Lucrări propuse: combaterea buruienilor anuale și a plantelor neconsumate prin cosiri repetate, nivelarea/distrugerea mușuroaielor, curățarea pajiștei de pietre, cioate, gunoaie, îndepărtarea vegetației lemnoase; nivelarea terenului; fertilizare chimică, fertilizare organică și supraînsămânțare.						



PĂȘUNEA RAGMAN

U.A.T	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință și grupa funcțională	Unitatea de relief	Configurați
POIANA CÂMPINA	RAGMAN	T2, T4, T7.	58,20	P; FP	VERSANT	Neuniform Lung
Altitudine: 500m		Expozitie:		Înclinație:		
Sol: Regosol eutric		5		Panta 17		
Tip de pajiște: Iarba câmpului; Firuța de pădure						
Graminee: (62%): iarba campului 25%; firuța de pădure 20%; firuța 20%; păiușul înalt 10%; ovăscior 2%;						
Leguminoase: (10%) Trifoi montan 4%; trifoi roșu 3%; ghizdei 3%;						
Diverse plante (25%): pătlagină 5% cimbrisor 3%, busuioc sălbatic 5%; coada șoricelului 3%; păpădie 3%; morcov sălbatic 2%; cicoare 2%; tătăneasă 1%; iarba șarpelui 1%;						
Plante dăunătoare și toxice (3%): stevia stânelor, urzici, coada calului, spini, scai măgaresc;						
			Înainte lucrărilor de îmbunătățire	După efectuarea lucrărilor de îmbunătățire		
Grad de acoperire cu vegetație a parcelei:			80%	85%		
Încarcarea cu animale:			0.31 UVM/ha	1.42 UVM/ha		
Vegetația lemnoasă: măceș, păducel, alun;						
Lucrări executate: -						
Lucrări propuse: combaterea buruienilor anuale și a plantelor neconsumate prin cosiri repetate, nivelarea/distrugerea mușuroaielor, curățarea pajiștei de pietre, cioate, gunoaie, îndepărtarea vegetației lemnoase; nivelarea terenului; fertilizare chimică, fertilizare organică și supraînsămânțare.						



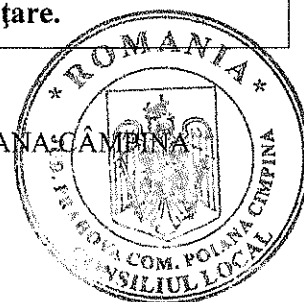
PĂȘUNEA PIETRIȘUL

U.A.T	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință și grupa funcțională	Unitatea de relief	Configurație
POIANA CÂMPINA	Pietrișul	T25	3,2	P	VERSANT	Neuniform Lung
Altitudine: 525m		Expoziție:		Înclinație:		
Sol: Aluvisol calcaric prundic		0		Panta 1		
Tip de pajiște: Firuța de paduse; Iarba câmpului;						
Graminee: (75%): firuța de pădure 40%; iarba câmpului 20%; păiușul de livezi 10%; păiușul înalt 5%;						
Leguminoase: (12%) Trifoi alb 6%; Trifoi montan 4%; trifoi roșu 2%;						
Diverse plante (10%): cimbrisor 4%; pătlagina 3% ,păpădie 2%; busuioc sălbatic 1%;						
Plante dăunatoare și toxice (1%): laptele câinelui; maracini;						
			Înainte lucrărilor de îmbunătățire	După efectuarea lucrărilor de îmbunătățire		
Grad de acoperire cu vegetație a parcelei:			80%	85%		
Încărcarea cu animale:			0.31 UVM/ha	0.42 UVM/ha		
Vegetația lemnoasă: cătina, alun, măceș.						
Lucrări executate: -						
Lucrări propuse: combaterea buruienilor anuale și a plantelor neconsumate prin cosiri repetate, nivelarea/distrugerea mușuroaielor, curățarea pajiștei de pietre, cioate, gunoaie, îndepărtarea vegetației lemnoase; nivelarea terenului; fertilizare chimică, fertilizare organică și supraînsămânțare.						



PĂȘUNEA BOBOLIA

U.A.T	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Suprafața (ha)	Categoria de folosință și grupa funcțională	Unitatea de relief	Configurație
POIANA CÂMPINA	Bobolia	T8, T19, T20	37,20	P	VERSANT	Neuniform Lung
Altitudine: 500m		Expoziție:		Înclinație:		
Sol: Antrosol erodic eutric		5		12		
Tip de pajiște: Iarba câmpului; Firuța						
Graminee(47%): iarba câmpului 15%; firuța 10%; raigras peren 6%; păiușul oilor 6%;păiușul de livezi 4%; golomăț 2%;timoftică 2%; iarba albastră 1%;						
Leguminoase: (13%) Trifoi alb 6%;trifoi rosu 4%; ghizdei 2%; sulfina 1%;						
Diverse plante: Cyperacee si Juncaceae 6%						
Alte familii botanice 20%:coada șoricelului 1%; pătlagina 4%;cimbrisor 4%; busuioc sălbatic 4%; margarete 2%; morcov sălbatic 2%; jaleș 1%; iarba șarpelui 1%;						
Plante daunatoare și toxice (14%); Scaiul măgăresc 5%; coada calului 3%; spini 3%; scaiul dracului 1%,laptele câinelui 1% piciorul cocoșului 1%; cornuti, brandușa de toamnă;						
			Înainte lucrărilor de îmbunătățire	După efectuarea lucrărilor de îmbunătățire		
Grad de acoperire cu vegetație a parcelei:			85%	90%		
Încărcarea cu animale:			0,31 UVM/ha	0,45 UVM/ha		
Vegetația lemnoasă: măceș, păducel, cătina, lemn câinesc, carpinița;						
Lucrari executate: -						
Lucrări propuse: combaterea buruienilor anuale și a plantelor neconsumate prin cosiri repetate, nivelarea/distrugerea mușuroaielor, curățarea pajiștei de pietre, cioate, gunoaie, îndepărtarea vegetației lemnoase; nivelarea terenului; fertilizare chimică, fertilizare organică și supraînsămânțare.						



LISTA UNITĂȚILOR DE SOL

Ordonarea s-a făcut în conformitate cu SRTS 2012 fiind identificate un număr de 8 unități de sol (U.S.), respectiv 12 unități elementare de teren (U.T.) omogene sub aspectul tuturor însușirilor specifice, denumite teritorii ecologic omogene (T.E.O.).

LEGENDA SOLURILOR

- U.S. 1 – Regosol eutric, endocalcaric, LN/NL, pe nisipuri lutoase carbonatice, erodat slab prin apă
- U.S. 2 – Regosol eutric, endocalcaric, LA/LA, pe luturi carbonatice, erodat slab prin apă
- U.S. 3 – Regosol calcaric stagnic, proxicalcaric moderat stagnogleizat, LA/LA, pe luturi argiloase carbonatice, erodat puternic prin apă
- U.S. 4 – Aluviosol calcaric prundic, proxicalcaric endoprundic, LN/LN, pe pietrișuri carbonatice fluviatile
- U.S. 5 – Aluviosol calcaric prundic, proxicalcaric proxiprundic, LLq₃/LNq₃, pe pietrișuri carbonatice fluviatile, poluat cu deponii
- U.S. 6 – Aluviosol gleic coluvic, mezocalcaric puternic gleizat, LA/LA, pe luturi nisipoase carbonatice
- U.S. 7 – Luvosol stagnic, moderat stagnogleizat, LA/LA, pe luturi argiloase
- U.S. 8 – Antrosol erodic eutric, LL/LN, pe pietrișuri, erodat foarte puternic prin apă

Delimitarea teritoriilor ecologic omogene în cadrul unităților de sol este determinată de diverși factori și este redată în tabelul – Corelare U.S./U.T. (T.E.O.).



- Tabelul – CORELARE U.S. – T.E.O.

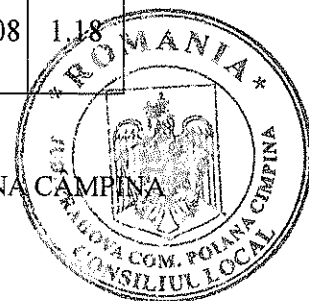
Nr. U.S.	Nr. T.E.O.	Divizor U.T. (T.E.O.)	Nivel superior	Nivel inferior																	
			Formula U.S. Tip și Subtip	Varietatea de sol				Specia				Familia		Varianta							
				X	G	W	S	A	K	d	t	q	t	q	M	g	R	F	N	E	P
1	1	D-NL-vi-P _{17-5-X₆-Q₇}	RS eu	-	-	-	-	-	3	-	3	-	2	-	Sp	g	NB	P	-	1	-
2	2	D-NL-vk-P _{17-5-X₃-Q₇}	RS eu	-	-	-	-	-	3	-	5	-	5	-	Sp	m	NB	P	-	1	-
	3	D-NL-vk-P _{30-5-X_{4-f₃₂-Q₇}}	RS eu	-	-	-	-	-	3	-	5	-	5	-	Sp	m	NB	P	-	1	-
3	4	D-NL-vi-P _{07-X₃-Q₇}	RS ka st	-	-	3	-	-	1	-	5	-	5	-	Sp	t	NB	P	-	1	-
	5	D-NL-vk-P _{12-5-X_{6-f₃₂-r₃₁-Q₈}}	RS ka st	-	-	3	-	-	1	-	5	3	5	3	Sp	t	NB	P	-	1	-
	6	D-NL-vk-P _{22-5-f₃₂-Q₇}	RS ka st	-	-	3	-	-	1	-	5	-	5	-	Sp	t	NB	P	-	1	-
	7	D-NL-vk-P _{42-5-X_{4-f₃₂-Q₇}}	RS ka st	-	-	3	-	-	1	-	5	-	5	-	Sp	t	NB	P	-	1	-
4	8	L-ST-P _{01-X₃-Q₄}	AS ka pr	-	-	-	-	-	1	-	3	-	3	-	Tf	p	NB	P	-	-	-
5	9	L-ST-P _{01-Q₄}	AS ka pr	-	-	-	-	-	1	-	4	-	3	-	Tf	p	NB	P	-	-	Pb
6	10	D-IS-vb-P _{03-Q₈}	AS gc co	-	4	-	-	-	3	-	5	-	5	-	Sp	m	NB	P	-	-	-
7	11	D-IS-vc-P _{03-X₃-Q₇}	LV st	-	-	3	-	-	-	-	5	-	5	-	Sp	t	NI	P	-	-	-
8	12	D-NL-vk-P _{75-5-X_{4-f₃₂-Q₇}}	AT er eu	-	-	-	-	-	-	-	4	-	3	-	Sp	g	NI	P	-	1	-

În tabelul 3.2. sunt determinate suprafețele tipurilor de sol corelate cu tipurile de stațiune și cu parcelele descriptive.



- Tabelul 3.2 (Soluri determinate, tipuri de stațiune, suprafețe și procente)

Nr. crt.	Parcela descriptivă		Tip de sol	Tip de stațiune	Suprafața	
	Tarla	Parcela			Ha	%
1	2	3	4	5	6	7
1	2	48,49,51,52,55,57,58	3/6	Etajul pădurilor de fag cu stejar	5.1983	2.53
			3/7	Etajul pădurilor de fag cu stejar	3.7669	1.84
			6/10	Vegetație de exces de umiditate	3.9395	1.92
2	2	59,62,63,64,65,68	1/1	Etajul pădurilor de fag cu stejar	4.0249	1.96
			7/11	Etajul pădurilor de fag cu stejar	2.0061	0.98
			8/12	Etajul pădurilor de fag cu stejar	20.6578	10.07
3	4	148,150,153	2/2	Etajul pădurilor de fag cu stejar	3.4897	1.70
4	7	270,271,272	2/2	Etajul pădurilor de fag cu stejar	4.9959	2.43
			2/3	Etajul pădurilor de fag cu stejar	10.1111	4.93
5	8	323/2,348,352,353,373,374,375	2/2	Etajul pădurilor de fag cu stejar	13.9816	6.81
			2/3	Etajul pădurilor de fag cu stejar	7.3787	3.60
6	19	1300,1323,1324,1325,1326,1327,1328	8/12	Etajul pădurilor de fag cu stejar	24.3832	11.88
7	20	1390	8/12	Etajul pădurilor de fag cu stejar	2.4208	1.18



8	20	1395,1396	8/12	Etajul pădurilor de fag cu stejar	0.7876	0.38
9	8	371	8/12	Etajul pădurilor de fag cu stejar	0.5871	0.29
10	11	585,586,587,589,590,590/1,595,	3/5	Etajul pădurilor de fag cu stejar	48.700 5	23.73
		595/6,597,597/1-3,300-4	3/7	Etajul pădurilor de fag cu stejar	8.3253	4.06
11	13	748	3/4	Etajul pădurilor de fag cu stejar	0.6483	0.32
12	25	1529	5/9	Vegetație de luncă	3.2010	1.56
13	10	609	4/8	Vegetație de luncă	32.619 3	15.90
14	9	604,606	4/8	Vegetație de luncă	0.1638	0.08
15	6	372	4/8	Vegetație de luncă	0.9548	0.47
16	11	618	4/8	Vegetație de luncă	0.3416	0.17
17	11	619	4/8	Vegetație de luncă	0.3637	0.18
18	10	609	4/8	Vegetație de luncă	2.1398	1.04

C. CARACTERIZAREA UNITĂȚILOR DE SOL/TEREN

Este prevăzută în Fișa de caracterizare a unităților teritoriale de sol și a profilelor, care include elemente de caracterizare la nivel de unitate de sol (tip, subtip, varietate, specie, familie, variantă), de unitate de teren, suprafețele și procentele corespunzătoare, inclusiv descrierea profilelor de sol caracteristice cu date morfologice și chimice.



UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL (U.S.) Nr. 1

Denumire: Regosol eutric, endocalcaric, LN/NL, pe nisipuri lutoase carbonatice, erodat slab prin apă

Formula: RS eu K₃-LN/NL-Spg/NB-e₁₁ Suprafața: 4.0249 Ha, 1.96 %

T.E.O. 1 D-NL-vi-P₁₇-5-X₆.Q₇ Suprafața: 4.0249 Ha, 1.96 %

Profile/sondaje: T.E.O. 1 – 16

Răspândirea: - vezi harta

Aspectul suprafeței terenului: versant neuniform lung partea inferioară, pantă 17%, acoperire cu mușuroaie arbori și arbuști

Condiții naturale în care apare: deal, apa freatică Q₇ > 10 m

Principalele soluri cu care se asociază: -

CARACTERISTICILE SOLULUI

Morfologice și fizice:

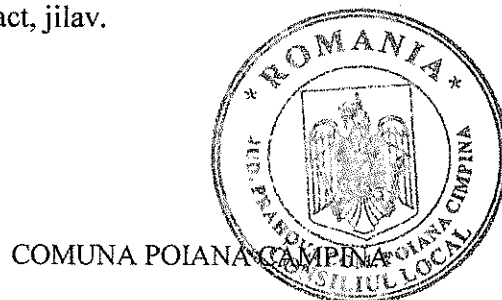
Orizont A_ț 0-10 cm, culoare brun deschis 10YR 5/3, astructurat, textură lut nisipos, fără efervescentă, porzitate mică, moderat compact, uscat;

Orizont A_o 10-20 cm, culoare brun gălbui 10YR 5/6, structură grăunțoasă, textură lut nisipos, fără efervescentă, porzitate mică, moderat compact, uscat;

Orizont AC 20-35 cm, culoare brun gălbui 10YR 5/6, structură monogranulară, textură nisip lutos, fără efervescentă, porzitate mică, moderat compact, reavăn;

Orizont C_n 35-100 cm, culoare galben 10YR 7/6, structură monogranulară, textură nisip lutos, fără efervescentă, porzitate mică, moderat compact, jilav;

Orizont C_k 100-120 cm, culoare galben 10YR 7/6, structură monogranulară, textură nisip lutos, efervescentă moderată, porzitate mică, moderat compact, jilav.



Chimice:

Adâncimea	Reacția solului (pH)	Carbonați (CaCO ₃)	Humus (H)	Fosfor mobil (P)	Potasiu mobil (K)	Suma pazelor (SB)	Aciditatea totală (SH)	Gradul de saturatie în haze (V)	Nisip grosier (Ng)	Nisip fin (Nf)	Praf (P I-II)	Argilă (A)	Argilă fizică (Af)
cm		%	%	ppm	ppm	me/100g sol		%	%	%	%	%	%
0-10	6.36	-	3.60	1.0	112.0	-	-	-	29.4	36.5	19.5	14.6	23.2
25-35	6.27	-	2.04	-	-	-	-	-	31.8	41.2	15.0	12.0	17.4
110-120	7.77	11.4	-	-	-	-	-	-	10.2	68.0	13.0	8.8	11.6

Alte caracteristici (procese antropice, pedogenetice actuale, drenaj global): drenaj global bun.

UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL (U.S.) Nr. 2

Denumire: Regosol eutric, endocalcaric, LA/LA, pe luturi carbonatice, erodat slab prin apă

Formula:	RS eu	K ₃ -LA/LA-Spm/NB-e ₁₁	Suprafața:	39.9570 Ha 19.47 %
T.E.O. 2		D-NL-vk-P ₁₇ -5-X ₃ -Q ₇	Suprafața:	22.4672 Ha 10.95 %
T.E.O. 3		D-NL-vk-P ₃₀ -5-X ₄ -f ₃₂ -Q ₇	Suprafața:	17.4898 Ha 8.52 %

Profile/sondaje: T.E.O. 2 – 8, 10

T.E.O. 3 – 9, 11

Răspândirea: - vezi harta

Aspectul suprafeței terenului: versant neuniform lung complex, pantă 17, 30%, alunecări în trepte semistabilizate, acoperire cu mușuroaie, arbori și arbuști

Condiții naturale în care apare: deal, apa freatică Q₇ > 10 m

Principalele soluri cu care se asociază: -

CARACTERISTICILE SOLULUI

Morfologice și fizice:

Orizont A₇ 0-10 cm, culoare brun deschis 10YR 5/3, astructurat, textură lut argilos, fără efervescentă, porzitate foarte mică, foarte compact, uscat;



Orizont Ao 10-20 cm, culoare brun gălbui 10YR 5/6, structură grăunțoasă, textură lut argilos, fără efervescentă, porzitate foarte mică, foarte compact, uscat;

Orizont AC 20-35 cm, culoare brun gălbui 10YR 5/6, structură monogranulară, textură lut argilos, fără efervescentă, porzitate foarte mică, foarte compact, uscat;

Orizont Cn 35-55 cm, culoare brun gălbui 10YR 5/6, structură monogranulară, textură lut argilos, fără efervescentă, porzitate foarte mică, foarte compact, uscat;

Orizont Ck₁ 55-80 cm, culoare galben 10YR 7/6, structură monogranulară, textură lut argilos, efervescentă slabă, porzitate foarte mică, foarte compact, uscat;

Orizont Ck₂ 80-120 cm, culoare galben 10YR 7/6, structură monogranulară, textură lut, efervescentă puternică, porzitate foarte mică, foarte compact, uscat.

Chimice:

Adâncimea cm	Reacția solului (pH)	Carbonați (CaCO ₃) %	Humus (H) %	Fosfor mobil (P) ppm	Potasiu mobil (K) ppm	Suma bazelor (SB) me/100g sol	Aciditatea totală (SH) %	Gradul de saturatie în baze (V) %	Nisip grosier (Ng) %	Nisip fin (Nf) %	Praf (P I+II) %	Argilă (A) %	Argilă fizică (Af) %
0-10	5.96	-	3.42	5.0	186.0	-	-	-	1.0	34.3	27.8	36.9	50.3
40-50	6.81	-	0.84	-	-	-	-	-	0.7	32.1	29.5	37.7	52.9
60-70	7.80	4.0	-	-	-	-	-	-	1.0	45.8	19.8	33.4	53.0
100-110	8.03	13.5	-	-	-	-	-	-	0.2	29.7	40.4	29.7	48.3

Alte caracteristici (procese antropice, pedogenetice actuale, drenaj global): drenaj global bun.

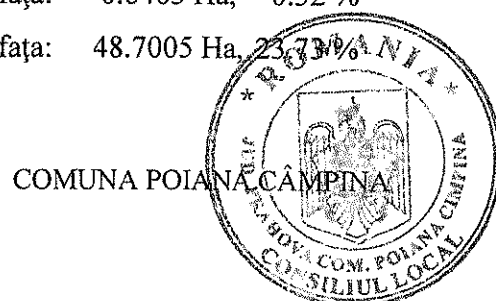
UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL (U.S.) Nr. 3

Denumire: Regosol calcaric stagnic, proxicalcaric moderat stagnogleizat, LA/LA, pe luturi argiloase carbonatice, erodat puternic prin apă

Formula: RS ka st W₃-K₁-LA/LA-Spt/NB-e₁₃ Suprafața: 66.6393 Ha, 32.48 %

T.E.O. 4 D-NL-vi-P₀₇-X₃-Q₇ Suprafața: 0.6483 Ha, 0.32 %

T.E.O. 5 D-NL-vk-P₁₂-5-X₆-f₃₂-r₃₁-Q₈ Suprafața: 48.7005 Ha, 25.73%



T.E.O. 6	D-NL-vk-P ₂₂ -5-f ₃₂ -Q ₇	Suprafața: 5.1983 Ha, 2.53 %
T.E.O. 7	D-NL-vk-P ₄₂ -5- X ₄ -f ₃₂ -Q ₇	Suprafața: 12.0922 Ha, 5.89 %

Profile/sondaje: T.E.O. 4 – 17

T.E.O. 5 – 12, 13

T.E.O. 6 – 1, 3

T.E.O. 7 – 4, 14

Localizarea: Județul Prahova, Teritoriul Comunal Poiana Câmpina

Răspândirea: - vezi harta

Aspectul suprafeței terenului: versant neuniform lung complex și partea inferioară, pantă 07, 12, 22, 42%, ogașe adânci și ravene cu densitate mică, alunecări în trepte semistabilizate, acoperire cu mușuroaie, arbori și arbuști

Condiții naturale în care apare: deal, apa freatică $Q_7 > 10$ m, Q_8 izvoare de coastă

Principalele soluri cu care se asociază: -

CARACTERISTICILE SOLULUI

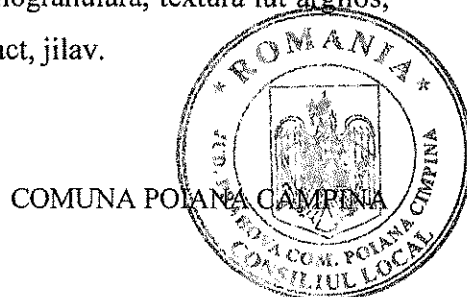
Morfologice și fizice:

Orizont A_ț 0-10 cm, culoare brun deschis 10YR 5/3, astructurat, textură lut argilos, efervescentă foarte slabă, porzitate mică, moderat compact, reavăn;

Orizont AC 10-30 cm, culoare brun deschis 10YR 5/3, structură grăunțoasă, textură lut argilos, efervescentă moderată, porzitate mică, moderat compact, reavăn;

Orizont Ck_{1w} 30-70 cm, culoare galben cu pete vineții 10YR 7/6 cu 7.5Y 5/1, structură monogranulară, textură lut argilos, efervescentă moderată, porzitate mică, moderat compact, jilav;

Orizont Ck_{2w} 70-120 cm, culoare vineție 7.5Y 5/1, structură monogranulară, textură lut argilos, efervescentă puternică, porzitate mică, moderat compact, jilav.



Chimice:

Adâncimea	Reacția solului (pH)	Carbonați (CaCO ₃)	Humus (H)	Fosfor mobil (P)	Potasiu mobil (K)	Suma pazelor (SB)	Aciditatea totală (SH)	Gradul de saturatie în baze (V)	Nisip grosier (Ng)	Nisip fin (Nf)	Praf (P I+II)	Argilă (A)	Argilă fizică (Af)
cm		%	%	ppm	ppm	me/100g sol		%	%	%	%	%	%
0-10	7.40	1.7	4.92	12.3	196.0	-	-	-	3.0	31.4	25.2	40.4	53.5
20-30	7.86	5.3	2.34	-	-	-	-	-	2.0	22.7	34.9	40.4	58.6
40-50	7.95	11.6	-	-	-	-	-	-	0.7	13.9	45.0	40.4	74.0
75-85	7.92	14.6	-	-	-	-	-	-	10.2	4.4	42.7	42.7	63.0

Alte caracteristici (procese antropice, pedogenetice actuale, drenaj global): drenaj global imperfect, stagnogleizare moderată.

UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL (U.S.) Nr. 4

Denumire: Aluviosol calcaric prundic, proxicalcaric endoprundic, LN/LN, pe pietrișuri carbonatice fluviatile

Formula: AS ka pr K₁-LN/LN-Tfp/NB Suprafața: 36.5830 Ha, 17.83 %
T.E.O. 8 L-ST-P₀₁-X₃-Q₄ Suprafața: 36.5830 Ha, 17.83 %

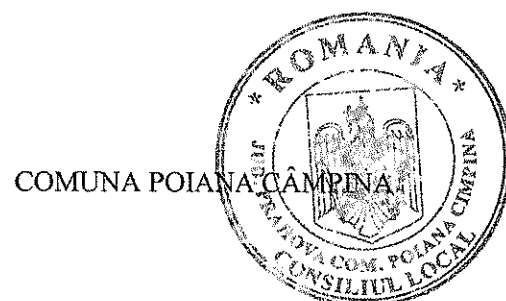
Profile/sondaje: T.E.O. 8 – 19

Răspândirea: - vezi harta

Aspectul suprafeței terenului: șes aluvial de tranziție, pantă 01%, acoperire cu mușuroaie înierbate

Condiții naturale în care apare: luncă, apa freatică Q₄ 2.01 – 3.00 m

Principalele soluri cu care se asociază: -



CARACTERISTICILE SOLULUI

Morfologice și fizice:

Orizont A₁ 0-10 cm, culoare brun deschis 10YR 5/3, astructurat, textură lut nisipos, efervescentă puternică, porzitate mică, moderat compact, uscat;

Orizont A₀ 10-25 cm, culoare brun deschis 10YR 5/3, structură grăunțoasă, textură lut nisipos, efervescentă puternică, porzitate mică, moderat compact, uscat;

Orizont AC 25-40 cm, culoare brun gălbui 10YR 5/6, structură monogranulară, textură lut nisipos, efervescentă puternică, porzitate mică, moderat compact, reavăn;

Orizont C_k 40-70 cm, culoare galben 10YR 7/6, structură monogranulară, textură lut nisipos, efervescentă puternică, porzitate mică, moderat compact, reavăn;

Orizont CR 70-120 cm, culoare galben 10YR 7/6, structură monogranulară, textură lut nisipos, efervescentă puternică, porzitate foarte mică, foarte compact, reavăn, schelet 70%.

Chimice:

Adâncimea	Reacția solului (pH)	Carbonați (CaCO ₃)	Humus (H)	Fosfor mobil (P)	Potasiu mobil (K)	Suma bazelor (SB)	Aciditatea totală (SH)	Gradul de saturatie în baze (V)	Nisip grosier (Ng)	Nisip fin (Nf)	Praf (P I+II)	Argilă (A)	Argilă fizică (Af)
cm		%	%	ppm	ppm	me/100g sol		%	%	%	%	%	%
0-10	7.86	13.5	3.00	2.0	132.0	-	-	-	8.6	43.4	31.7	16.3	38.3
30-40	7.97	16.3	1.74	-	-	-	-	-	20.3	38.5	27.8	13.4	28.4

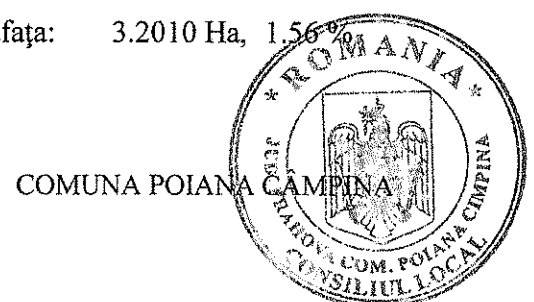
Alte caracteristici (procese antropice, pedogenetice actuale, drenaj global): drenaj global excesiv.

UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL (U.S.) Nr. 5

Denumire: Aluviosol calcaric prundic, proxicalcaric proxiprundic, LL q₃/LN q₃, pe pietrișuri carbonatice fluviatile, poluat cu deponii

Formula: AS ka pr K₁-LLq₃/LN q₃-Tfp/NB-Pb6 Suprafața: 3.2010 Ha, 1.56 %

T.E.O. 9 L-ST-P₀₁-Q₄ Suprafața: 3.2010 Ha, 1.56 %



Profile/sondaje: T.E.O. 9 – 18

Răspândirea: - vezi harta

Aspectul suprafeței terenului: șes aluvial de tranziție, pantă 01%, poluat cu deponii

Condiții naturale în care apare: luncă, apa freatică Q₄ 2.01 – 3.00 m

Principalele soluri cu care se asociază: -

CARACTERISTICILE SOLULUI

Morfologice și fizice:

Orizont A_ț 0-10 cm, culoare brun deschis 10YR 5/3, astructurat, textură lut, efervescentă moderată, porzitate foarte mică, foarte compact, uscat, schelet 70%;

Orizont AR 10-40 cm, culoare brun deschis 10YR 5/3, structură monogranulară, textură lut, efervescentă moderată, porzitate foarte mică, foarte compact, uscat, schelet 70%;

Orizont CR 40-120 cm, culoare brun deschis 10YR 5/3, structură monogranulară, textură lut nisipos, efervescentă moderată, porzitate foarte mică, foarte compact, uscat, schelet 70%.

Chimice:

Adâncimea	Reacția solului (pH)	Carbonați (CaCO ₃)	Humus (H)	Fosfor mobil (P)	Potasiu mobil (K)	Suma bazelor (SB)	Aciditatea totală (SH)	Gradul de saturatie în baze (V)	Nisip grosier (Ng)	Nisip fin (Nf)	Praf (P I+II)	Argilă (A)	Argilă fizică (Af)
cm		%	%	ppm	ppm	me/100g sol		%	%	%	%	%	%
0-20	7.82	8.9	3.60	26.8	138.0	-	-	-	30.0	34.9	14.5	20.6	24.5
40-50	7.55	11.6	3.90	-	-	-	-	-	35.4	26.4	24.8	13.4	33.0

Alte caracteristici (procese antropice, pedogenetice actuale, drenaj global): drenaj global excesiv.



UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL (U.S.) Nr. 6

Denumire: Aluviosol gleic coluvic, ondocalcaric puternic gleizat, LA/LA, pe luturi nisipoase carbonatice

Formula:	AS gc co	G ₄ -K ₃ -LA/LA-Spm/NB	Suprafața:	3.9395 Ha, 1.92 %
T.E.O. 10		D-IS-vb-P ₀₃ -Q ₈	Suprafața:	3.9395 Ha, 1.92 %

Profile/sondaje: T.E.O. 10 – 2

Localizarea: Județul Prahova, Teritoriul Comunal Poiana Câmpina

Răspândirea: - vezi harta

Aspectul suprafeței terenului: suprafață slab înclinată – microbazinet de versant, pantă 03%,

Condiții naturale în care apare: deal, apa freatică Q₈ izvoare de coastă, vegetație de exces de umiditate

Principalele soluri cu care se asociază: -

CARACTERISTICILE SOLULUI

Morfologice și fizice:

Orizont A₁ 0-10 cm, culoare brun 10YR 4/4, astructurat, textură lut argilos, fără efervescentă, porzitate mică, moderat compact, jilav;

Orizont A₀ 10-35 cm, culoare brun 10YR 4/4, structură grăunțoasă, textură lut argilos, fără efervescentă, porzitate mică, moderat compact, jilav;

Orizont AC_{Gox} 35-50 cm, culoare brun gălbui cu pete vineții 10YR 5/6 cu 7.5Y 5/1, structură grăunțoasă, textură lut argilos, fără efervescentă, porzitate mică, moderat compact, jilav;

Orizont C_{nGox} 50-90 cm, culoare galben cu pete vineții 10YR 7/6 cu 7.5Y 5/1, structură masivă, textură lut argilos, fără efervescentă, porzitate mică, moderat compact, jilav;



Orizont Ck₁Gox 90-110 cm, culoare galben cu pete vineții 10YR 7/6 cu 7.5Y 5/1, structură masivă, textură lut argilos, efervescentă moderată, porzitate mică, moderat compact, jilav;

Orizont Ck₂Gox 110-140 cm, culoare galben cu pete vineții 10YR 7/6 cu 7.5Y 5/1, structură masivă, textură lut nisipos, efervescentă moderată, porzitate mică, moderat compact, ud.

Chimice:

Adâncimea	Reacția solului (pH)	Carbonați (CaCO ₃)	Humus (H)	Fosfor mobil (P)	Potasiu mobil (K)	Suma pazelor (SB)	Aciditatea totală (SH)	Gradul de saturatie în baze (V)	Nisip grosier (Ng)	Nisip fin (Nf)	Praf (P I+II)	Argilă (A)	Argilă fizică (Af)
cm		%	%	ppm	ppm	me/100g sol		%	%	%	%	%	%
0-10	6.76	-	4.50	5.0	192.0	-	-	-	9.9	16.8	28.7	44.6	59.7
35-45	6.90	-	2.46	-	-	-	-	-	12.4	18.0	28.5	41.1	58.3
90-100	7.66	5.7	-	-	-	-	-	-	3.2	22.3	37.7	36.8	61.3
110-120	8.08	6.0	-	-	-	-	-	-	47.3	14.6	18.2	19.9	26.9

Alte caracteristici (procese antropice, pedogenetice actuale, drenaj global): drenaj global imperfect, gleizare puternică.

UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL (U.S.) Nr. 7

Denumire: Luvosol stagnic, moderat stagnogleizat, LA/LA, pe luturi argiloase

Formula: LV st W₃-LA/LA-Spt/NI Suprafața: 2.0061 Ha, 0.98 %
T.E.O. 11 D-IS-vc-P₀₃- X₃-Q₇ Suprafața: 2.0061 Ha, 0.98 %

Profile/sondaje: T.E.O. 11 – 5

Localizarea: Județul Prahova, Teritoriul Comunal Poiana Câmpina

Răspândirea: - vezi harta



Aspectul suprafeței terenului: suprafață slab înclinată – miculme de versant, pantă 03%, acoperire cu mușuroaie înierbate

Condiții naturale în care apare: deal, apa freatică $Q_7 > 10$ m

Principalele soluri cu care se asociază: -

CARACTERISTICILE SOLULUI

Morfologice și fizice:

Orizont A₁ 0-10 cm, culoare brun deschis 10YR 5/3, astructurat, textură lut argilos, fără efervescentă, porzitate mică, moderat compact, uscat;

Orizont A₀ 10-25 cm, culoare brun deschis 10YR 5/3, structură grăunțoasă, textură lut argilos, fără efervescentă, porzitate mică, moderat compact, uscat;

Orizont E₁ 25-35 cm, culoare gri deschis 5Y 7/1, structură monogranulară, textură lut, fără efervescentă, porzitate mică, moderat compact, uscat;

Orizont E_{Bt} 35-45 cm, culoare brun gălbui 10YR 5/6, structură masivă, textură lut, fără efervescentă, porzitate mică, moderat compact, uscat;

Orizont B_{tw} 45-120 cm, culoare brun gălbui cu pete vineții 10YR 5/6 cu 7.5Y 5/1, structură masivă, textură lut argilos, fără efervescentă, porzitate foarte mică, foarte compact, uscat.

Chimice:

Adâncimea cm	Reacția solului (pH)	Carbonați (CaCO ₃) %	Humus (H) %	Fosfor mobil (P) ppm	Potasiu mobil (K) ppm	Suma bazelor (SB) me/100g sol	Aciditatea totală (SH)	Gradul de saturatie în baze (V) %	Nisip grosier (Ng) %	Nisip fin (Nf) %	Praf (P I+II) %	Argilă (A) %	Argilă fizică (Af) %
0-10	5.26	-	3.30	4.0	100.0	-	-	-	4.0	37.9	22.1	36.0	42.5
25-35	4.83	-	1.32	-	-	-	-	-	6.9	39.0	29.2	24.9	44.7
35-45	4.45	-	-	-	-	-	-	-	5.7	36.6	25.6	32.1	45.7
70-80	4.46	-	-	-	-	-	-	-	10.9	20.5	25.1	43.5	56.2

Alte caracteristici (procese antropice, pedogenetice actuale, drenaj global): drenaj global imperfect, stagnogleizare moderată.



UNITATEA TERITORIALĂ DE SOL (U.S.) Nr. 8

Denumire: Antrosol erodic eutric, LL/LN, pe pietrișuri, erodat foarte puternic prin apă

Formula:	AT er eu	LL/LN-Spg/NI-e ₁₄	Suprafața:	48.8365 Ha, 23.80 %
T.E.O. 12		D-NL-vk-P ₇₅ -5-X ₄ .f ₃₂ -Q ₇	Suprafața:	48.8365 Ha, 23.80 %

Profile/sondaje: T.E.O. 12 – 6, 7, 15, 20

Răspândirea: - vezi harta

Aspectul suprafeței terenului: versant neuniform lung complex, pantă 75%, alunecări în trepte semistabilizate, acoperire cu arbori și arbuști

Condiții naturale în care apare: deal, apa freatică Q₇ > 10 m

Principalele soluri cu care se asociază: -

CARACTERISTICILE SOLULUI

Morfologice și fizice:

Orizont AC 0-18 cm, culoare brun gălbui 10YR 5/6, structură monogranulară, textură lut, fără efervescentă, porzitate foarte mică, foarte compact, uscat;

Orizont Cn₁ 18-50 cm, culoare brun gălbui 10YR 5/6, structură monogranulară, textură lut, fără efervescentă, porzitate foarte mică, foarte compact, uscat;

Orizont Cn₂ 50-80 cm, culoare brun roșcat 5YR 4/6, structură monogranulară, textură lut nisipos, fără efervescentă, porzitate foarte mică, foarte compact, uscat;

Orizont CR 80-120 cm, culoare brun roșcat 5YR 4/6, structură monogranulară, textură lut nisipos, fără efervescentă, porzitate foarte mică, foarte compact, uscat, schelet 10%.



Chimice:

Adâncimea	Reacția solului (pH)	Carbonați (CaCO ₃)	Humus (H)	Fosfor mobil (P)	Potasiu mobil (K)	Suma pazelor (SB)	Aciditatea totală (SH)	Gradul de saturatie în baze (V)	Nisip grosier (Ng)	Nisip fin (Nf)	Praf (P I+II)	Argilă (A)	Argilă fizică (Af)
cm		%	%	ppm	ppm	me/100g sol		%	%	%	%	%	%
0-10	4.65		2.04	1.0	148.0	-	-	-	24.6	26.4	24.7	24.3	33.6
60-70	4.53		-	-	-	-	-	-	14.0	53.2	16.0	16.8	23.1

Alte caracteristici (procese antropice, pedogenetice actuale, drenaj global): drenaj global bun.

8. Descrierea vegetației forestiere – Nu este cazul.

8.1 Date generale

8.2 Descrierea stațiunii

8.3 Descrierea vegetației forestiere

8.4 Organizarea pășunatului

Fondul pastoral al Comunei Poiana Câmpina este în suprafață de 426 Ha din care:

- 278 ha pășuni;
- 148 ha fânețe.

Suprafața ce face obiectul acestui studiu este de 426 ha.

Descrierea vegetației forestiere a fost făcută pentru fiecare tarla în parte.

9. Diverse

9.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului; durata acestuia

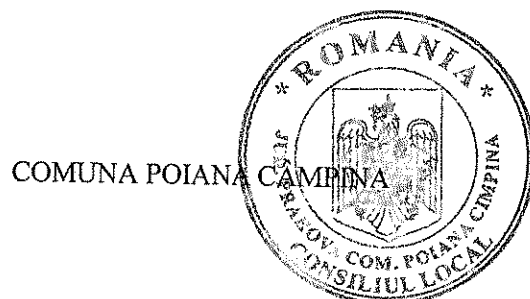
10 ani, de la data aprobării în Consiliul Local al Comunei Poiana Câmpina.

9.2. Colectivul de elaborare a prezentei lucrări

Este prezentat la începutul lucrării.

9.3. Hartile ce se atașează amenajamentului.

Sunt cuprinse în anexa nr. 1 – documente ce au stat la baza întocmirii proiectului de amenajament pastoral, prevăzute de Ghidul cadru al Institutului de Cercetare-Dezvoltare pentru Pajiști Brașov.





9.4. Evidența lucrărilor executate anual pe fiecare parcelă

Tabelul 9

Parcela	Suprafața	Combaterea buruienilor și vegetației lemnoase		Strângerea cioatelor, pietrelor și nivelarea mușuroaielor		Grăpatul pajiștilor		Amendarea pajiștilor		Supraînsămânțarea sau reînsămânțarea pajiștilor		Fertilizarea*) pajiștilor	
		Perioada/ Anul	Suprafața	Perioada/ Anul	Suprafața	Perioada/ Anul	Suprafața	Perioada/ Anul	Suprafața	Perioada/ Anul	Suprafața	Perioada/ Anul	Suprafața



9.5. Bibliografie selectivă

1. Anghel Gh., Răvăruț M., Turcu Gh., 1971 - Geobotanica, Ed. Ceres, București .
2. Anghel Gh., Bărbulescu C., Burcea P., Grîneanu A., Niedermaier K., Samoilă Z., VasIU V., 1967 – *Cultura pajiștilor*, Ed. Agro-silvică de Stat, București.
3. Bărbulescu C., Burcea P., 1971- *Determinator pentru flora pajiștilor*, Ed. Ceres, București.
4. Bărbulescu C., Burcea P., Motcă Gh., 1980 – *Determinator pentru flora pajiștilor cu elemente de tehnologie*, Ed. Ceres, București.
5. Bărbulescu C., Motcă Gh., 1983 – *Pășunile munților înalți*, Ed. Ceres, București
6. Bărbulescu C., Motcă Gh., 1987 – *Pajiștile de deal din România*, Ed. Ceres, București
7. Berbecel O., Stancu M., Ciovică N., Jianu V., Apetroaiei St., Socor Elena, Rogojdan Iulia, Eftimescu Maria, 1970 – *Agrometeorologie*, Ed. Ceres, București.
8. Bold I., Crăciun A., 2012 – *Organizarea teritoriului agricol, concepte – tradiții – istorie*, Ed. Mirton, Timișoara.
9. Burcea P., Gheorghită R., Dincă N., 2006 - *Ghid pentru recunoașterea principalelor specii din flora pajiștilor montane*, Ed. Amanda Edit.
10. Burcea P., Marușca T., Neagu M, 2007 – *Pajiștile montane din Carpații României*, Ed., Amanda Edit.
11. Cernelea E., Bistriceanu C., 1977 - *Cultura și exploatarea pajiștilor montane*, Ed. Ceres, București.
12. Cernelea E., 2004 – *Pășunile și păstoritul în Parcul Național Retezat*, Ed. Călăuza v.b., Deva.
13. Ciocârlan V., 2009 - *Flora Ilustrată a României. Pteridophyta et Spermatophyta*, Ed. Ceres, București.
14. Chiriță D., Tufescu V., Beldie A., Ceuca G., Haring A., Stănescu V., Toma G., Tomescu Aurora, Vlad I., 1964 – *Fundamente naturalistice și metodologice ale tipologiei și cartării staționale forestiere*, Ed. Academiei Republicii Populare Romîne, București.
15. Chiriță C., Vlad I., Păunescu C., Pătrășcoiu N., Roșu C., Iancu I., 1977 - *Stațiuni forestiere, vol. II*, Ed. Academiei Române, București.
16. Dmitriev A.M., 1953 – *Pășuni și fânețe, Agrotehnica și agrobiologia lor*, Ed. Agro-silvică de stat, București.



17. Doniță N., Chiriță C., Stănescu V., ș.a., 1990 – *Tipuri de ecosisteme forestiere din România*, ICAS, Redacția de propagandă tehn. agr. București.

18. Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I.A., 2005 – *Habitatele din România*, Ed. Tehnică Silvică, București.

19. Dragomir N., 2005 – *Pajiști și plante furajere, Tehnologii pentru cultivare*, Ed. Eurobit, Timișoara.

20. Dragomir N., Dragomir Carmen Maria, 2012 – *Fixarea azotului în ecosistemele de pajiști și leguminoase perene*, Ed. Eurobit, Timișoara.

21. Dumitrescu N., Grîneanu A., Sîrbu Gh., 1979 – *Pajiști degradate de eroziune și ameliorarea lor*, Ed. Ceres, București.

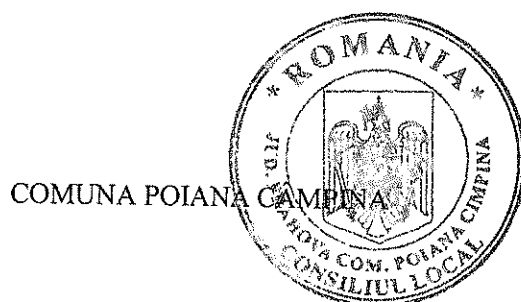
22. Dumitrescu N., Iacob T., Vîntu V., Samuil C., Rotar I., Moisuc I., Dragomir N., Vidican Roxana, Motcă Gh., Ionescu I., 2011 – *Dicționar de pratologie – termeni și expresii*, Ed. Ion Ionescu de la Brad, Iași.

23. Model amenajament pastoral Comuna Măneciu.

24. Model amenajament pastoral Comuna Gepiu.

Siteuri web: foto si descriere.

- commons.wikimedia.org
- www.naturespot.org.uk
- www.bgflora.net
- www.samen-seeds.de
- www.plantsystematics.org
- davesgarden.com
- www.panoramio.com
- szent-gyorgyi.hu
- www.summitpost.org
- www.badvoeslau.at
- extension.umass.edu



Bibliografie selectivă - OSPA

- INSTITUTUL DE CERCETĂRI PENTRU PEDOLOGIE ȘI AGROCHIMIE, 1987 - Metodologia elaborării studiilor pedologice (volumul I, II, III), București.
- INSTITUTUL DE CERCETĂRI PENTRU PEDOLOGIE ȘI AGROCHIMIE, 2012 - Sistemul Român de Taxonomie a Solurilor (SRTS), Ed. SITECH, Craiova.
- INSTITUTUL DE CERCETĂRI PENTRU PEDOLOGIE ȘI AGROCHIMIE, 2009 - Ghid pentru descrierea în teren a profilului de sol și a condițiilor de mediu specifice, Ed. SITECH, Craiova.
- INSTITUTUL DE CERCETĂRI PENTRU PEDOLOGIE ȘI AGROCHIMIE, 1981 - Instrucțiuni privind executarea studiilor agrochimice, București.
- INSTITUTUL DE CERCETĂRI PENTRU PEDOLOGIE ȘI AGROCHIMIE, 2012 – Metodologia de realizare și interpretare a bazelor de date ale unităților de sol-teren (BDUST) la nivel național și județean, București.
- MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE, 2011 – Ordinul 278/9.XII.2011, Monitorul Oficial al României, București.
- MINISTERUL MEDIULUI SI GOSPODĂRII APELOR, 2005 - COD DE BUNE PRACTICI AGRICOLE pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole- revizuit în luna noiembrie 2005, București.
- MINISTERULUI MEDIULUI ȘI SCHIMBĂRIILOR CLIMATICE, 2013 - DECIZIA nr. 221983/GC/12.06.2013 privind "PROGRAMUL DE ACȚIUNE pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole", București.
- C. HERA, Z. BORLAN, 1980 – Ghid pentru alcătuirea planurilor de fertilizare, Ed. Ceres, București.
- GHEORGHE BUDOI, 2004 – Tratat de agrochimie (volumul I), Ed. Sylvi, București.
- GHEORGHE BUDOI, 2001 – Agrochimie (volumul II), Ed. Didactică și Pedagogică, R.A., București.
- M. MIRCEA, I. LEONARD, 2009 – Bonitatea terenurilor agricole, Ed. Do-MinoR, București.
- G. BLAGA, L. PAULETTE, S. UDRESCU, F. FILIPOV, I. RUS, D. VASILE, 2008 – Pedologie, Ed. Mega, Cluj-Napoca.
- U.S.A.M.V, 2003 – Tractoare și mașini agricole (partea a II-a), București.
- T. MARUȘCA, V. MOCANU, V. CARDAȘOL, I. HERMENEAN, V. A. BLAJ, G. OPREA, M. A. TOD, 2010 – GHID de producere ecologică a furajelor de pajiști montane, Ed. UNIVERSITĂȚII TRANSILVANIA, Brașov.



- T. MARUȘCA, V. A. BLAJ, M. RUSU, 2012 - Tehnologii de creștere a valorii pastorale pentru pajiștile montane, București.
- L. GEAMĂNU, N. DINCĂ, 2004 – Pratoologie și cultura plantelor furajere (lucrări practice), București.
- V. MUTIHAC, L. IONESI, 1974 – Geologia României, Ed. Tehnică, București.
- G. NICULESCU, I. VELCEA, 1973 – Județul Prahova, Ed. Academiei RSR, București.
- COMITETUL DE STAT AL APELOR INSTITUTUL METEOROLOGIC, 1966 – Atlasul climatologic al RSR, București.
- OSPA PLOIEȘTI, 2014 – PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole, Ploiești.

