



MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE
DIRECȚIA PENTRU AGRICULTURĂ JUDEȚEANĂ VÂLCEA
Str. Oituz nr. 7 tel. 0250/ 739920 ; fax 0250/730614

E-mail: diragrol@yahoo.com

**PROIECT PENTRU AMENAJAMENT
PASTORAL**

COMUNA PĂUȘEȘTI-MĂGLAȘI

JUDEȚUL VÂLCEA

883,24 HA PAJIȘTE

RÂMNICU VÂLCEA

-2020-

CUPRINS

INTRODUCERE	3
SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ	5
1.1 Amplasarea teritorială a localității	5
1.2 Denumirea deținătorului legal	7
1.3 Documente care atestă dreptul de proprietate sau deținere legală Istoricul proprietății.	7
1.4 Gospodărirea anterioară a pajiștilor din amenajament	7
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	8
2.1 Denumirea trupurilor de pajiște care fac obiectul acestui studiu	8
2.2 Amplasarea teritorială a trupurilor de pajiște (planul cadastral). Vecinii și hotarele pajiștii	11
2.3 Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului descriptiv	15
2.4 Baza cartografică utilizată	18
2.4.1 Evidența planurilor pe trupuri de pajiște	18
2.4.2 Ridicări în plan	21
2.5 Suprafața pajiștilor. Determinarea suprafețelor	22
2.6 Enclave	22
3. CARACTERISTICI GEOGRAFICE ȘI CLIMATICE	23
3.1 Indicarea zonei geografice și caracteristicile reliefului	23
3.2 Altitudine, expoziție, pantă	31
3.3 Caracteristici pedologice și geologice	31
3.4 Rețeaua hidrografică	68
3.5 Date climatice	69
4. VEGETAȚIA	72
4.1 Date fitoclimatice	72
4.2 Descrierea tipurilor de stațiuni	73
4.3 Tipuri de pajiști. Descrierea tipurilor	73
4.4 Descrierea vegetației lemnoase	75
5. CADRUL DE AMENAJARE	76
5.1 Procedee de culegere a datelor din teren	76
5.2 Obiective social-economice și ecologice	76
5.3 Stabilirea categoriilor de folosință a pajiștilor	77
5.4 Fundamentarea amenajamentului pastoral	77
6. ORGANIZAREA, ÎMBUNĂTĂȚIREA, DOTAREA ȘI FOLOSIREA PAJIȘTILOR	85
6.1 Lucrări de punere în valoare a suprafețelor de pajiști	85
6.2 Fertilizarea pe pajiști	119
6.3 Supraînsămânțarea și reînsămânțarea pajiștilor Amestecuri de ierburi recomandate pentru reînsămânțarea sau supraînsămânțarea pajiștilor	143

6.4 Capacitatea de pasunat	145
6.5 Organizarea pășunatului	146
6.6 Căi de acces	151
6.7 Construcții zoopastorale și surse de apă	152
CAP. 7. DESCRIERE PARCELARĂ	153
7.1 Trupurile de pajistii si unitatile de exploatare	153
7.2 Descrierea unitaților de exploatare	156
7.3 Valoarea pastorală	263
CAP. 8 . DIVERSE	264
8.1 Data intrării în vigoare a amenajamentului; Durata acestuia	264
8.2 Colectivul de elaborare a prezentei lucrării	264
8.3 Hărțile care se atașază amenajamentului pastoral	264
8.4 Evidența lucrărilor executate anual pe fiecare parcelă	265
BIBLIORGAFIE	277
ANEXE	277

INTRODUCERE

Amenajamentul pastoral este o lucrare cu caracter complex care are ca scop reglementarea procesului de producție al pajiștilor permanente, după care se conduce întreaga activitate pastorală.

Scopul amenajamentului pastoral este de a reglementa și organiza în timp și spațiu a producției erbacee din pajiști, potrivit condițiilor staționale locale și incidenței măsurilor de agromediu, astfel să se asigure o gospodărire rațională a acestora, având în același timp ca țintă și menținerea biodiversității și protejarea mediului înconjurător.

Cadrul legislativ pentru elaborarea amenajamentului pastoral:

1. 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.

2. 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).

3. Hotărârea Guvernului 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).

4. Hotărârea Guvernului 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 (act publicat în monitorul oficial nr. 124 din 18 februarie 2015)

5. Legea nr. 16/2016 privind aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 15/2015 pentru modificarea art. 2 lit. d) din 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, precum și pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 3/2015 pentru aprobarea schemelor de plăți care se aplică în agricultură în perioada 2015-2020 și pentru

modificarea art. 2 din Legea nr. 36/1991 privind societățile agricole și alte forme de asociere în agricultură.

Ordinul ministrului agriculturii și dezvoltării rurale, al ministrului mediului, apelor și pădurilor și al președintelui Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor nr. 352/636/54/2015 pentru aprobarea normelor privind ecocondiționalitatea în cadrul schemelor și măsurilor de sprijin pentru fermieri în România, cu modificările ulterioare;

Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 3/2015 pentru aprobarea schemelor de plăți care se aplică în agricultură în perioada 2015-2020 și pentru modificarea art. 2 din Legea nr. 36/1991 privind societățile agricole și alte forme de asociere în agricultură, cu modificările și completările ulterioare; **Ordinul ministrului agriculturii și dezvoltării rurale nr. 619/2015** pentru aprobarea criteriilor de eligibilitate, condițiilor specifice și a modului de implementare a schemelor de plăți prevăzute la art. 1 alin. (2) și (3) din **OUG nr. 3/2015** pentru aprobarea schemelor de plăți care se aplică în agricultură în perioada 2015 - 2020 și pentru modificarea art. 2 din Legea nr. 36/1991 privind societățile agricole și alte forme de asociere în agricultură, precum și a condițiilor specifice de implementare pentru măsurile compensatorii de dezvoltare rurală aplicabile pe terenurile agricole, prevăzute în PNDR 2014 – 2020, cu modificările și completările ulterioare

Ordinul ministrului agriculturii și dezvoltării rurale nr. 78/27.03.2017 privind aprobarea Ghidului fermierului privind ecocondiționalitatea .
OUG 34/2018 pentru completarea și modificarea **OUG 3/2015** pentru aprobarea schemelor de plăți ce se aplică în agricultură în perioada 2015 -2020.

Hotărârea Guvernului nr. 214/2017 pentru aprobarea procedurii privind asigurarea fondurilor necesare pentru realizarea amenajamentelor pastorale ale suprafețelor de pajiști permanente, precum și pentru modificarea și completarea Normelor metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 1.064/2013

Legea nr. 44/2018 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991

1. SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ

1.1 Amplasarea teritorială a localității

Comuna Păușești-Măglași face parte din județul Vâlcea, respectiv Regiunea Sud Vest Oltenia, care grupează județele Vâlcea, Dolj, Gorj, Mehedinți și Olt, potrivit Anexei la Legea nr. 315/2004 privind dezvoltarea regională în România, cu modificările și completările ulterioare, și este așezată la 10 km distanță de municipiul Râmnicu Vâlcea, reședința de județ și 10 km distanță de orașul – stațiune turistică Băile Olănești.

Din punct de vedere geografic, localitatea este așezată în marele bazin pomicol al depresiunii subcarpatice, pe șoseaua care leagă orașul Băile Olănești de municipiul Râmnicu Vâlcea, respectiv la intersecția paralelei 45°51' latitudine nordică cu meridianul 24°16' longitudine estică.

Localitatea, având o suprafață de 3.048 ha, se învecinează în partea de vest cu comunele Stoenеști și Bunești, la sud cu orașul Ocnele Mari, la est cu comuna Vlădești, iar la nord cu orașul Băile Olănești.

Comuna este străbătută de un drum național (DN 64) și de două drumuri județene (DJ 651 și DJ 654), ceea ce reprezintă un avantaj din punct de vedere al accesibilității, însă nu dispune de o stație CFR, cea mai apropiată aflându-se la 12 km distanță de centrul comunei, în municipiul Râmnicu Vâlcea.

În urma reorganizării administrativ-teritoriale a țării din 1968, comunele Păușești-Măglași și Sărăcinești s-au unificat, primind numele de Păușești-Măglași, astfel satul Sărăcinești devine Valea Cheii, iar satele Vierzuri, Mosoroasa și Sărăcinești-Mănăstire au fost înglobate în satul Valea Cheii.

Centrul civic al comunei s-a stabilit pe teritoriul satului Păușești-Măglași unde se afla deja un local construit cu o jumătate de secol în urmă, local care în prezent servește ca reședință Consiliului Local al comunei.

Astfel, în prezent, comuna se compune din satele Vlăducenii, Ulmeșel, Coasta, Pietrari, Valea Cheii și are centrul administrativ în satul Păușești-Măglași.

In amenajamentul pastoral sunt cuprinse pajiștile cuprinse în extravilanul comunei, în suprafață de 883,24 ha.



(Sursa: <https://www.google.ro/search?q=hartă+administrativă+județ+vâlcea>)

1.2 Denumirea deținătorului legal

Pajiștile de pe teritoriul administrativ al comunei Păusești-Măglași sunt deținute de persoane fizice 808,60 ha, și de Primăria Păusești-Măglași 74,64 ha.

1.3 Documente care atestă dreptul de proprietate sau deținere legală. Istoricul proprietății.

Suprafața de 883,24 ha de pajiști a fost determinată pe baza măsurătorilor cadastrale pentru terenul primăriei și a înregistrărilor din registrul agricol pentru terenurile persoanelor fizice.

1.4 Gospodărirea anterioară a pajiștilor din amenajament

Până în prezent pajiștile au fost exploatate conform unui regulament de pasunat aprobat prin Hotărâri ale Consiliului Local prin care s-a stabilit durata sezonului de pasunat.

Sezonul de pasunat este de 180 de zile.

Pajiștile proprietatea comunei au fost utilizate prin pasunat, cele proprietatea cetățenilor au fost utilizate de asemenea prin pasunat, o mică parte a fost utilizată ca fanete sau ca folosință mixtă.

Dintre factorii limitativi ai producției actuale de masă verde de pe pajiștile din UAT Păusești-Măglași, pot fi menționați:

- invadarea unor porțiuni de pajiște cu vegetație lemnoasă nedorită;
- lipsa cosirii resturilor neconsumate de către animale;
- începerea prea devreme a pasunatului;
- pasunatul irațional pe vreme umedă;
- circulația haotică a animalelor; etc.

Producția medie de iarbă a pajiștilor, determinată pe baza datelor existente la primăria PĂUSEȘTI-MĂGLAȘI (AGR 2B) din ultimii 5 ani (2015-2019) se va prezenta în tabelul următor

Nr.	Specificare	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5	Media
1	Trupul de pajiște						x
2	Suprafața (ha)	883,24	883,24	883,24	883,24	883,24	883,24
3	Producția medie (t/ha/an)	8,4	8,7	8,9	9,2	9,8	9
4	Producția totală (t)*	7419	7684	7860	8125	8655	7948

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1 Denumirea trupurilor de pajiște care fac obiectul acestui studiu

Suprafata de 883,24 ha pajisti cuprinsa în amenajament a fost determinată de Primaria Păusești-Măglași. Pentru aceasta suprafață OSPA Valcea a elaborat studiul pedologic și agrochimic necesar întocmirii amenajamentului pastoral. Conform amplasării pe teritoriul comunei, aceasta suprafață a fost cuprinsă în 73 trupuri de pajiște respectiv unități de exploatare astfel:

Tabelul 2.1

Nr. crt.	Trup de pajiste	Suprafata trup (ha)	Parcela descrip- tiva/fertilizare	Suprafata parcela (ha)
0	1		2	3
1	Trup Valea Cheii	16.52	1	16.52
2	Trup Saracinesti	48.94	2	18.20
			3	11.53
			4	19.21
3	Trup Bunesti	9.15	5	2.75
			6	6.40
4	Trup Vierzuri	59.73	7	21.60
			8	38.13
5	Trup Rude	15.77	9	15.77
6	Trup Vlaicu Vale+Deal	40.43	10	15.20
			11	13.89
			12	11.35
7	Trup Parlacu	25.75	13	25.75
8	Trup Mosoroasa-Paraula	24.42	14	24.42
9	Trup Sanda	19.21	15	19.21
10	Trup Camp Saracinesti	64.88	16	20.85
			17	44.03
11	Trup Coasta Luncii	7.72	18	7.72
12	Trup Muscel	10.35	19	10.35
13	Trup Valea Cheii	9.43	20	9.43

14	Trup Bradeanu	12.05	21	12.05
15	Trup Poenile Ceausestilor	5.46	22	5.46
16	Trup Lazut	5.02	23	5.02
17	Trup Aninis	7.54	24	7.54
18	Trup Magher	12.14	25	12.14
19	Trup Valea Cornetului	24.17	26	24.17
20	Trup La Troita	4.25	27	4.25
21	Trup Plopsor-Intre Vii-Lacul Secerat	26.00	28	26.00
22	Trup Dealul lui Iepure	6.16	29	6.16
23	Trup Fantana Matusii	1.18	30	1.18
24	Trup Ruget	16.95	31	16.95
25	Trup Dos + Valeaa Viei	7.29	32	7.29
26	Trup Oromulu	1.50	33	1.50
27	Trup Portari	5.76	34	5.76
28	Trup Gibulescu	4.08	35	4.08
29	Trup Ergulesti	7.48	36	7.48
30	Trup Lilieci	3.45	37	3.45
31	Trup Fantana lui Bajan	4.20	38	4.20
32	Trup Neamtu	6.01	39	6.01
33	Trup Brezana	2.42	40	2.42
34	Trup Balanesti	3.27	41	3.27
35	Trup Valea Humii	4.28	42	4.28
36	Trup Coasta Luncii	6.01	43	6.01
37	Trup Hogesti	2.54	44	2.54
38	Trup Lacul lui Bajan	2.29	45	2.29
39	Trup Pietrari	13.67	46	13.67
40	Trup Coasta	7.10	47	7.10
41	Trup Bratan	5.81	48	5.81
42	Trup Sub Barzei	3.73	49	3.73
43	Trup Geana	2.92	50	2.92
44	Trup Dealul Inalt	2.20	51	2.20
45	Trup Dealul Popii	13.19	52	5.67
			53	7.52
46	Trup Nisip	2.07	54	2.07
47	Trup Curaturi	16.78	55	16.78

48	Trup Sulgerie	1.79	56	1.79
49	Trup Mutuligesti	5.51	57	2.51
			58	3.00
50	Trup Mandoiu	8.22	59	3.95
			60	4.27
51	Trup Valea de Case	13.71	61	8.85
			62	4.86
52	Trup Floricel	5.84	63	5.84
53	Trup Plese	8.20	64	2.67
			65	2.92
			66	2.61
54	Trup Balanu-Secaturi	34.61	67	34.61
55	Trup Socet	5.22	68	5.22
56	Trup Corlate	26.15	69	4.75
			70	21.40
57	Trup Pod	8.02	71	8.02
58	Trup Livezi	34.59	72	34.59
59	Trup Malul Caprei	3.20	73	3.20
60	Trup Sub Vii	2.87	74	2.87
61	Trup Sub Trand	7.32	75	7.32
62	Trup Prisaci	6.18	76	6.18
63	Trup Apa Sarata	3.90	77	3.90
64	Trup Moara lui Purece	1.29	78	1.29
65	Trup Lot	3.78	79	3.78
66	Trup Podu Rosu	2.73	80	2.73
67	Trup Vale Sangerisului	6.01	81	6.01
68	Trup Fantana Rece	5.02	82	5.02
69	Trup Capul Dealului	29.70	83	7.54
			84	22.15
70	Trup Surle+Viezuini	24.95	85	24.95
71	Trup Zbriglezi	13.79	86	7.52
			87	6.27
72	Trup Ciolpani	5.91	88	5.91
73	Trup Pariul lui Vilau	13.48	89	6.52
			90	6.96
TOTAL		883.24		

2.2 Amplasarea teritorială a trupurilor de pajiște (planul cadastral). Vecinii și hotarele pajiștii

Se anexează o hartă cu identificarea în teritoriu a trupurilor de pajiște din care se observă vecinătățile și răspândirea trupurilor de pajiște pe teritoriul comunei (Tabelul 2.2.).

Tabelul 2.2

TRUP DE PAJISTE,UNITATE DE EXPLOATARE		VECINATATI			
Nr	DENUMIRE	N	S	E	V
1	Trup Valea Cheii	Padure,Drum Judetean	Padure	Proprietati particulare	Padure
2	Trup Saracinesti	Padure	Padure	Padure	Padure
3	Trup Bunesti	Padure	Padure	Padure	Padure
4	Trup Vierzuri	Hotar Olanesti, Padure	Proprietati particulare, DJ651	Hotar Olanesti	Hotar Stoenesti
5	Trup Rude	Hotar Olanesti, Padure	Padure	Proprietati particulare	Padure
6	Trup Vlaicu Vale+Deal	Hotar Olanesti	Trup 9	Trup 7	Padure
7	Trup Parlacu	Hotar Olanesti	Trup 10, Trup 9	Hotar Vladesti, Padure	Trup 6
8	Trup Mosoroasa-Paraula	Hotar Olanesti	Hotar Vladesti	Hotar Olanesti	Hotar Vladesti, Padure
9	Trup Sanda	Trup 6	Trup 10	Trup 7	Trup 6
10	Trup Camp Saracinesti	Trup 9	Trup 11	Trup 12	Padure
11	Trup Coasta Luncii	Padure	Padure	Trup 12	Padure
12	Trup Muscel	Trup 10	Trup 14	Hotar Vladesti	Padure, Trup 11
13	Trup Valea Cheii	Trup 12	Hotar Olanesti	Trup 14	Trup 14
14	Trup Bradeanu	Trup 12	Trup 15	Hotar Olanesti, Trup 17	Trup 18
15	Trup Poenile Ceausestilor	Trup 14	Trup 19	Trup 16	Trup 14

16	Trup Lazut	Hotar Vladesti	Trup 19	Trup 17, Padure	Trup 14, Trup 15
17	Trup Aninis	Padure	Padure	Padure	Trup 16, Trup 19
18	Trup Magher	Padure	Padure, Trup 19	Trup 14	Padure
19	Trup Valea Cornetului	Trup 14, Trup 15, Trup 18	Trup 20, Trup 21	Trup 17	Padure
20	Trup La Troita	Trup 17	Padure	Padure	Trup 21
21	Trup Plopsor-Intre Vii- Lacul Secerat	Trup 19	Padure	Trup 20	Trup 22, Trup 30
22	Trup Dealul lui Iepure	Proprietati particulare	Trup 30	Trup 30	Proprietati particulare
23	Trup Fantana Matusii	Padure	Padure	Padure	Trup 21
24	Trup Ruget	Padure	Padure	Padure	Trup 31
25	Trup Dos + Valea Viei	Padure	Padure	Padure	Padure
26	Trup Oromulu	Padure	Padure	Padure	Padure
27	Trup Portari	Proprietati particulare	Padure	Padure	Parau
28	Trup Gibulescu	Padure	Proprietati particulare	Proprietati particulare	Proprietati particulare
29	Trup Ergulesti	Parau	Proprietati particulare	Parau	Parau
30	Trup Lileci	Trup 21	Trup 38	Trup 32	Trup 22
31	Trup Fantana lui Bajan	Trup 21	Padure	Trup 24	Trup 32
32	Trup Neamt	Proprietati particulare	Padure	Trup 31	Trup 30
33	Trup Brezana	Padure	Proprietati particulare	Drum	Proprietati particulare
34	Trup Balanesti	Padure	Proprietati particulare	Proprietati particulare	Proprietati particulare
35	Trup Valea Humii	Proprietati particulare, Drum	Valea Humi	Valea Humi	Proprietati particulare
36	Trup Coasta Luncii	Trup 10, Trup 37	Trup 35, Trup 22	Padure	Proprietati particulare
37	Trup Hogesti	Trup 10, Padure	Trup 36	Trup 36	Padure

38	Trup Lacul lui Bajan	Drum	Trup 37	Proprietati particulare	Parau
39	Trup Pietrari	Drum	Padure	Padure	Padure
40	Trup Coasta	Proprietati particulare	Proprietati particulare, Trup 41	Proprietati particulare	Proprietati particulare
41	Trup Bratan	Proprietati particulare	Proprietati particulare, Padure	Padure	Trup 40
42	Trup Sub Barzei	Padure	Padure	Proprietati particulare	Padure
43	Trup Geana	Padure	Proprietati particulare	Padure	Padure
44	Trup Dealul Inalt	Padure	Padure	Padure	Padure
45	Trup Dealul Popii	Proprietati particulare	Trup 46, Padure	Trup 46, Padure	Proprietati particulare
46	Trup Nisip	Trup 45	Padure	Padure	Padure
47	Trup Curaturi	Padure	Padure	Padure	Padure
48	Trup Sulgerie	Drum	Padure	Drum	Padure
49	Trup Mutuligesti	Proprietati particulare	Padure	Trup 48, Padure	Padure
50	Trup Mandoiu	Padure	Proprietati particulare	Proprietati particulare	Proprietati particulare
51	Trup Valea de Case	Proprietati particulare	Padure	Proprietati particulare	Trup 54
52	Trup Floricel	Padure	Padure	Padure	Padure
53	Trup Plese	Proprietati particulare	Proprietati particulare	Proprietati particulare	Proprietati particulare
54	Trup Balanu-Secaturi	Proprietati particulare	Padure	Trup 51	Drum
55	Trup Socet	Padure	Padure	Padure	Padure
56	Trup Corlate	Padure	Padure	Padure, Trup 57	Padure
57	Trup Pod	Padure	Trup 56	Padure, Trup 58	Padure
58	Trup Livezi	Proprietati particulare	Padure, Trup 56	Trup 54	Trup 57, Padure

59	Trup Malul Caprei	Padure	Padure	Padure	Padure
60	Trup Sub Vii	Proprietati particulare	Padure	Proprietati particulare, Trup 58	Padure
61	Trup Sub Trand	Valea de Bradet	Padure	Proprietati particulare	Padure
62	Trup Prisaci	Padure	Padure	Padure, Trup 63	Padure
63	Trup Apa Sarata	Valea de Bradet	Padure, Trup 62	Padure	Padure
64	Trup Moara lui Purece	Padure	Padure	Padure	Padure
65	Trup Lot	Drum judetean	Valea de Bradet	Parau	Hotar Stoenesti
66	Trup Podu Rosu	Trup 67	Drum judetean	Trup 68	Hotar Stoenesti
67	Trup Vale Sangerisului	Trup 69	Padure, Trup 66	Trup 68	Padure
68	Trup Fantana Rece	Trup 69	Padure	Padure	Trup 67
69	Trup Capul Dealului	Padure	Trup 68	Padure, Trup 70	Padure
70	Trup Surle+Viezuini	Padure	Padure	Trup 71	Trup 69, Padure
71	Trup Zbriglezi	Padure	Trup 73	Trup 72	Trup 70
72	Trup Ciolpani	Padure	Proprietati particulare	Proprietati particulare	Padure
73	Trup Pariul lui Vilau	Trup 71	Proprietati particulare	Trup 71	Padure

2.3 Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului descriptiv

Constituirea și delimitarea trupurilor de pășuni s-a făcut din parcelele descriptive vecine între ele sau apropiate ca poziționare pe teren, corespunzător cu modul de exploatare a acestor suprafețe de pășuni.

Cele 90 parcele descriptive au fost cuprinse în 73 trupuri de pășuni, respectiv 73 unități de exploatare, conform tabelului 2.1. Cele 90 de parcele descriptive sunt numerotate de la 1 la 90.

Tabelul 2.3

TRUP DE PAȘUNI, UNITATE DE EXPLOATARE		Limite de marcare (borne, drumuri, râuri, etc.)
Nr	DENUMIRE	
1	Trup Valea Cheii	Padure, Drum Județean, Padure, Proprietăți particulare, Padure
2	Trup Saracinești	Padure, Padure, Padure, Padure
3	Trup Bunești	Padure, Padure, Padure, Padure
4	Trup Viezuri	Hotar Olanesti, Padure, Proprietăți particulare, DJ651, Hotar Olanesti, Hotar Stoenesti
5	Trup Rude	Hotar Olanesti, Padure, Padure, Proprietăți particulare, Padure
6	Trup Vlaicu Vale+Deal	Hotar Olanesti, Trup 9, Trup 7, Padure
7	Trup Parlacu	Hotar Olanesti, Trup 10, Trup 9, Hotar Vladesti, Padure, Trup 6
8	Trup Mosoroasa-Paraula	Hotar Olanesti, Hotar Vladesti, Hotar Olanesti, Hotar Vladesti, Padure
9	Trup Sanda	Trup 6, Trup 10, Trup 7, Trup 6
10	Trup Camp Saracinești	Trup 9, Trup 11, Trup 12, Padure
11	Trup Coasta Luncii	Padure, Padure, Trup 12, Padure
12	Trup Muscel	Trup 10, Trup 14, Hotar Vladesti, Padure, Trup 11
13	Trup Valea Cheii	Trup 12, Hotar Olanesti, Trup 14, Trup 14
14	Trup Bradeanu	Trup 12, Trup 15, Hotar Olanesti, Trup 17, Trup 18
15	Trup Poenile Ceaușeștilor	Trup 14, Trup 19, Trup 16, Trup 14
16	Trup Lazut	Hotar Vladesti, Trup 19, Trup 17, Padure, Trup 14, Trup 15

17	Trup Aninis	Padure,Padure,Padure,Trup 16,Trup 19
18	Trup Magher	Padure,Padure,Trup 19,Trup 14,Padure
19	Trup Valea Cornetului	Trup 14,Trup 15,Trup 18,Trup 20,Trup 21,Trup 17,Padure
20	Trup La Troita	Trup 17,Padure,Padure,Trup 21
21	Trup Plopsor-Intre Vii-Lacul Secerat	Trup 19,Padure,Trup 20,Trup 22,Trup 30
22	Trup Dealul lui Iepure	Proprietati particulare,Trup 30,Trup 30,Proprietati particulare
23	Trup Fantana Matusii	Padure,Padure,Padure,Trup 21
24	Trup Ruget	Padure,Padure,Padure,Trup 31
25	Trup Dos + Valea Viei	Padure,Padure,Padure,Padure
26	Trup Oromulu	Padure,Padure,Padure,Padure
27	Trup Portari	Proprietati particulare,Padure,Padure,Parau
28	Trup Gibulescu	Padure,Proprietati particulare,Proprietati particulare,Proprietati particulare
29	Trup Ergulesti	Parau,Proprietati particulare,Parau,Parau
30	Trup Lileci	Trup 21,Trup 38,Trup 32,Trup 22
31	Trup Fantana lui Bajan	Trup 21,Padure,Trup 24,Trup 32
32	Trup Neamtu	Proprietati particulare,Padure,Trup 31,Trup 30
33	Trup Brezana	Padure,Proprietati particulare,Drum,Proprietati particulare
34	Trup Balanesti	Padure,Proprietati particulare,Proprietati particulare,Proprietati particulare
35	Trup Valea Humii	Proprietati particulare, Drum,Valea Humi,Valea Humi,Proprietati particulare
36	Trup Coasta Luncii	Trup 10,Trup 37,Trup 35,Trup 22,Padure,Proprietati particulare
37	Trup Hogesti	Trup 10,Padure,Trup 36,Trup 36,Padure
38	Trup Lacul lui Bajan	Drum,Trup 37,Proprietati particulare,Parau
39	Trup Pietrari	Drum,Padure,Padure,Padure
40	Trup Coasta	Proprietati particulare,Proprietati particulare,Trup 41,Proprietati particulare,Proprietati particulare

41	Trup Bratan	Proprietati particulare,Proprietati particulare, Padure,Padure,Trup 40
42	Trup Sub Barzei	Padure,Padure,Proprietati particulare,Padure
43	Trup Geana	Padure,Proprietati particulare,Padure,Padure
44	Trup Dealul Inalt	Padure,Padure,Padure,Padure
45	Trup Dealul Popii	Proprietati particulare,Trup 46, Padure,Trup 46, Padure,Proprietati particulare
46	Trup Nisip	Trup 45,Padure,Padure,Padure
47	Trup Curaturi	Padure,Padure,Padure,Padure,
48	Trup Sulgerie	Drum,Padure,Drum,Padure
49	Trup Mutuligesti	Proprietati particulare,Padure, Trup 48,Padure,Padure
50	Trup Mandoiu	Padure,Proprietati particulare,Proprietati particulare,Proprietati particulare
51	Trup Valea de Case	Proprietati particulare,Padure,Proprietati particulare,Trup 54
52	Trup Floricel	Padure,Padure,Padure,Padure
53	Trup Plese	Proprietati particulare,Proprietati particulare,Proprietati particulare,Proprietati particulare
54	Trup Balanu-Secaturi	Proprietati particulare,Padure,Trup 51,Drum
55	Trup Socet	Padure,Padure,Padure,Padure
56	Trup Corlate	Padure,Padure,Padure,Trup 57,Padure
57	Trup Pod	Padure,Trup 56,Padure,Trup 58,Padure
58	Trup Livezi	Proprietati particulare,Padure,Trup 56,Trup 54,Trup 57,Padure
59	Trup Malul Caprei	Padure,Padure,Padure,Padure
60	Trup Sub Vii	Proprietati particulare,Padure,Proprietati particulare, Trup 58,Padure
61	Trup Sub Trand	Valea de Bradet,Padure,Proprietati particulare,Padure
62	Trup Prisaci	Padure,Padure,Padure,Trup 63,Padure
63	Trup Apa Sarata	Valea de Bradet,Padure,Trup 62,Padure,Padure
64	Trup Moara lui Purece	Padure,Padure,Padure,Padure

65	Trup Lot	Drum judetean,Valea de Bradet,Parau,Hotar Stoenesti
66	Trup Podu Rosu	Trup 67,Drum judetean,Trup 68,Hotar Stoenesti
67	Trup Vale Sangerisului	Trup 69,Padure,Trup 66,Trup 68,Padure
68	Trup Fantana Rece	Trup 69,Padure,Padure,Trup 67
69	Trup Capul Dealului	Padure,Trup 68,Padure,Trup 70,Padure
70	Trup Surle+Viezuini	Padure,Padure,Trup 71,Trup 69,Padure
71	Trup Zbriglezi	Padure,Trup 73,Trup 72,Trup 70
72	Trup Cioipani	Padure,Proprietati particulare,Proprietati particulare,Padure
73	Trup Pariul lui Vilau	Trup 71,Proprietati particulare,Trup 71,Padure

2.4 Baza cartografică utilizată

2.4.1 Evidenta planurilor pe trupuri de pajiște

Documentele care au fost folosite ca planuri de baza pentru intocmirea amenajamentului au fost planurile cadastrale, scara 1:10000 pentru intreg teritoriul comunei si planurile cadastrale conform actelor de proprietate pentru terenul primariei. S-au reprezentat pe plan trupurile de pajiste si parcelele descriptive astfel ca in tabelul 2.4 sunt inscrise indicativele de plan pentru fiecare trup de pajiște.

Tabelul 2.4

Nr. crt.	Indicativ plan	Trup de pajiste/Unitate de exploatare	Suprafata pe trupuri de pajisti (ha)
Trup		0	
1	L-35-97-C-b-2-II	Trup Valea Cheli	16.52
2	L-35-97-C-b-2-II	Trup Saracinesti	48.94
3	L-35-97-C-b-2-IV	Trup Bunesti	9.15
4	L-35-97-A-d-4-IV	Trup Viezuri	59.73
5	L-35-97-A-d-4-IV	Trup Rude	15.77
6	L-35-97-D-a-1-I	Trup Vlaicu Vale+Deal	40.43

7	L-35-97-D-a-1-I	Trup Parlacu	25.75
8	L-35-97-D-a-1-II	Trup Mosoroasa-Paraula	24.42
9	L-35-97-D-a-1-I	Trup Sanda	19.21
10	L-35-97-D-a-1-I	Trup Camp Saracinesti	64.88
11	L-35-97-D-a-1-I	Trup Coasta Luncii	7.72
12	L-35-97-D-a-1-I	Trup Muscel	10.35
13	L-35-97-D-a-1-I	Trup Valea Cheii	9.43
14	L-35-97-D-a-1-I	Trup Bradeanu	12.05
15	L-35-97-D-a-1-I	Trup Poenile Ceausestilor	5.46
16	L-35-97-D-a-1-I	Trup Lazut	5.02
17	L-35-97-D-a-1-I	Trup Aninis	7.54
18	L-35-97-D-a-1-I	Trup Magher	12.14
19	L-35-97-D-a-1-I L-35-97-D-a-1-III	Trup Valea Cornetului	24.17
20	L-35-97-D-a-1-III	Trup La Troita	4.25
21	L-35-97-D-a-1-III	Trup Plopsor-Intre Vii-Lacul Secerat	26.00
22	L-35-97-D-a-1-III	Trup Dealul lui Iepure	6.16
23	L-35-97-D-a-1-III	Trup Fantana Matusii	1.18
24	L-35-97-D-a-1-III	Trup Ruget	16.95
25	L-35-97-D-a-1-III	Trup Dos + Valeaa Viei	7.29
26	L-35-97-D-a-1-III	Trup Oromulu	1.50
27	L-35-97-D-a-1-III	Trup Portari	5.76
28	L-35-97-D-a-1-III	Trup Gibulescu	4.08
29	L-35-97-D-a-1-III	Trup Ergulesti	7.48
30	L-35-97-D-a-1-III	Trup Lilieci	3.45
31	L-35-97-D-a-1-III	Trup Fantana lui Bajan	4.20

32	L-35-97-D-a-1-III	Trup Neamtu	6.01
33	L-35-97-D-a-1-III	Trup Brezana	2.42
34	L-35-97-D-a-1-III	Trup Balanesti	3.27
35	L-35-97-D-a-1-III	Trup Valea Humii	4.28
36	L-35-97-D-a-1-III	Trup Coasta Luncii	6.01
37	L-35-97-D-a-1-I	Trup Hogesti	2.54
38	L-35-97-D-a-1-III	Trup Lacul lui Bajan	2.29
39	L-35-97-D-a-3-I	Trup Pietrari	13.67
40	L-35-97-D-a-3-I	Trup Coasta	7.10
41	L-35-97-D-a-3-I	Trup Bratan	5.81
42	L-35-97-D-a-3-I	Trup Sub Barzei	3.73
43	L-35-97-D-a-3-I	Trup Geana	2.92
44	L-35-97-D-a-3-I	Trup Dealul Inalt	2.20
45	L-35-97-D-a-3-I	Trup Dealul Popii	13.19
46	L-35-97-D-a-3-I	Trup Nisip	2.07
47	L-35-97-C-b-4-II	Trup Curaturi	16.78
48	L-35-97-C-b-4-II	Trup Sulgerie	1.79
49	L-35-97-C-b-4-II	Trup Mutuligesti	5.51
50	L-35-97-C-b-2-IV	Trup Mandoiu	8.22
51	L-35-97-C-b-2-IV	Trup Valea de Case	13.71
52	L-35-97-C-b-2-IV	Trup Floricel	5.84
53	L-35-97-C-b-2-IV	Trup Plese	8.20
54	L-35-97-C-b-2-IV	Trup Balanu-Secaturi	34.61
55	L-35-97-C-b-2-IV	Trup Socet	5.22
56	L-35-97-C-b-2-IV	Trup Corlate	26.15

57	L-35-97-C-b-2-IV	Trup Pod	8.02
58	L-35-97-C-b-2-IV	Trup Livezi	34.59
59	L-35-97-C-b-2-IV	Trup Malul Caprei	3.20
60	L-35-97-C-b-2-IV	Trup Sub Vii	2.87
61	L-35-97-C-b-2-IV	Trup Sub Trand	7.32
62	L-35-97-C-b-2-IV L-35-97-C-b-2-II	Trup Prisaci	6.18
63	L-35-97-C-b-2-II	Trup Apa Sarata	3.90
64	L-35-97-C-b-2-II	Trup Moara lui Purece	1.29
65	L-35-97-C-b-2-II	Trup Lot	3.78
66	L-35-97-C-b-2-II	Trup Podu Rosu	2.73
67	L-35-97-C-b-2-I	Trup Vale Sangerisului	6.01
68	L-35-97-C-b-2-II	Trup Fantana Rece	5.02
69	L-35-97-C-b-2-II	Trup Capul Dealului	29.70
70	L-35-97-C-b-2-II	Trup Surle+Viezuini	24.95
71	L-35-97-C-b-2-IV	Trup Zbriglezi	13.79
72	L-35-97-C-b-2-IV	Trup Ciolpani	5.91
73	L-35-97-C-b-2-IV	Trup Pariul lui Vilau	13.48
		TOTAL	883.24

2.4.2 Ridicări în plan

Comuna Păusești-Măglași a executat lucrări de cadastru pentru întreaga suprafață de pajiști proprietate privată a comunei, terenurilor gospodăriilor populației au fost identificate pe planul cadastral 1:10000 și nu au mai fost necesare și alte măsurători și ridicări în plan.

2.5 Suprafața pajiștilor. Determinarea suprafețelor

Determinarea suprafețelor de pajisti s-a facut utilizand actul de proprietate pentru pajistea proprietatea privata a comunei, si Registrul agricol, pentru celelalte suprafețele de pajisti de pe teritoriul comunei Pausesti-Maglasi.

2.5.1 Suprafața pajiștii pe categorii de folosință

Suprafețele de pajisti pe categorii de folosinta sunt prezentate in tabelul 2.5:

Tabelul 2.5

Pasuni (ha)	Fanete (ha)	Valorificare mixta (pasune, faneata) (ha)	Fara scopuri productive (ha)	Total suprafata (ha)	Din care la Consiliul local
1	2	3	4	5	6
454,02 ha din care 74.6068 ha primaria Pausesti-Maglasi	186,22	243	-	883,24	74,6068

2.5.2 Organizarea administrativă

Suprafețele de pajiști din comuna Pausesti-Maglasi au fost gospodarite de catre proprietarii acestora pastrand tradiția de organizare .Sezonul de pasunat fiind de aproximativ 180 de zile. Pajistile din vatra satului, s-au utilizat prin folosință mixta.

Pentru viitor gospodărirea rationala a pajiștilor se va face prin respectarea amenajamentului pastoral elaborat.

2.6 Enclave

In cadrul trupurilor de pajiste proprietatea comunei cu enclave exista suprafețe de padure sau terenuri impadurite. Pajistile gospodariilor populatiei au fost grupate pe sate, si pe caracteristici de sol si tipuri de pajiste, nu sunt trupuri compacte, acestea sunt exploatate individual și sunt in cea mai mare parte cu folosință mixtă, pășune și fânețe.

3. CARACTERISTICI GEOGRAFICE ȘI CLIMATICE

3.1 Indicarea zonei geografice și caracteristicile reliefului

Comuna Păusești-Măglași se situează în zona de relief a dealurilor subcarpatice din preajma Valcii, de o parte și de alta a râului Olanesti.

Ca principale unități de relief se disting: dealurile subcarpatice înalte, cu structură cutată sau monoclină și un sector depresionar ce se suprapune părții deluroase joase, luncilor și teraselor aluviale ale râurilor ce străbat teritoriul.

Energia de relief din zona este mai mare de 250 m, depășind cu puțin 300m.

Dealurile subcarpatice

În cadrul acestei zone de relief, de la vest către est se disting următoarele zone deluroase:

- a) Dealul Debrădet-Coasta Ponorului, mărginește la vest valea Debrădetului.
- b) Culmea interfluvială Cheia-Debrădet
- c) Dealul Plaiul Prislopului, limitat de Cheia la vest și râul Olanesti la est.
- d) Dealul Mosoroasei și dealul Lacul Frumoasei, la est.

a) **Dealul Debrădet-Coasta Ponorului** din vestul teritoriului, cu o altitudine maximă de 655 m în Dealul Ponor, cu excepția zonei nordice unde apare o înșeuare interfluvială înaltă, este împadurit în totalitate în treimea lui superioară. Se evidențiază printr-o culme înaltă, sinuoasă, cu mameloane și înșeuări, greu accesibilă lateral atât din cauza pantelor foarte mari care depășesc frecvent valoarea de 40-45 m% cât și a numeroaselor organisme torentiale. Uneori, lateral, din culmea principală se desfac alte culmi secundare scurte, sub formă de pînți, de ex. Dealul Prisăcii (569 m) care ajung până în apropierea văii Debrădet față de care se delimitează brusc prin versanți largi de 300-500 m și cu înclinări foarte mari, contrastante cu cele ale versanților din vecinătate. Pe suprafețele de teren despadurite, s-au dezvoltat numai soluri care fac parte din clasa solurile neevoluate, de tipul regosolurilor și erodisolurilor.

Cele două treimi inferioare de versant au panta generală mult mai domoală (10-15 m%) dar, complexitatea acestora determinată de fragmentare și de porțiunile de teren vechi creează în versant o foarte mare neuniformitate. Pe sectoarele de versant cu pante mari apar soluri neevoluate (regosoluri și erodisoluri) și uneori soluri brunee eumezobazice divers erodate. Aceleași soluri mai apar și pe unele microculmi de versant în condiții de panta mai redusă dar cu posibilități mai mici de a fi supuse eroziunii. Pe pantele domoale solurile dominante sunt cele brune eumezobazice și chiar unele soluri brune argiloaluviale.

La schimbările de pantă, în zonele de trecere de la pante mari la pante mici, frecvent solurile sunt afectate de coluvionari slabe.

Deși puțin semnificative ca suprafață, în cadrul versantului general apar pe alocuri și unele microbazinete de versant cu pante mai domoale, cu aspect general ușor concav și cu nivel pedofreatic mai ridicat. În cadrul acestora apar cu o mai mare frecvență soluri gleizate.

Aceste treimi inferioare de versant se suprapun de alt fel ariei depresionare locale.

b) Culmea interfluvială Cheia-Debradet ce se lasă spre sud este din muntele Buila și se continuă prin culmile Cracul Vulturului, Piciorul Marului, Cheia vest. Are aspect deluros masiv, este împadurită în partea superioară care se evidențiază net prin relief masiv, înalt, cu pante mari frecvent ravenate. Lungimea versanților este de aproximativ 1 km iar energia locală de relief depășește 250 m.

În treimea inferioară din estul dealului, marginala văii Cheia, unde panta versantului se schimbă semnificativ față de rest, se evidențiază o circulație gravitațională a apei prin sol la adâncimi mai mici de 2-3 m, iar în arealele depresionare mici care sunt și numeroase în același timp apar soluri glinee.

Către sud, unde lățimea zonei interfluviale ajunge la 2.5 km, în sectorul terminal care poate fi identificat cu limita de trecere de la dealuri subcarpatice la zona depresionară înaltă, apar mai multe formațiuni torențiale ravenate, reprezentativă fiind Valea Mare.

Este o zonă foarte complexă, reprezentativă și are meritul să fie prezentată detaliat.

Caracteristica generală a acesteia este marea neuniformitate determinată în principal de eroziunea de adâncime (regresivă) și de alunecările de teren care la început au fost masive (de anvergura), fapt ce pune în evidență și existența unor pături de alunecare de adâncime (mai mari de 10 m). Ulterior, după așezarea acestora, s-au dezvoltat sub formă areală, continuând procesul de modelare, alte procese de alunecare de adâncimi mai mici, fapt ce marchează existența și a unui alt pat de alunecare situat în primii 2 m. Versantul, ca formă generală de relief, prin prisma unor caracteristici ce în mai ales de caracterul lui evolutiv, prezintă trei sectoare: superior, mijlociu și inferior.

Treimea superioară, care reprezintă sectorul de desprindere inițială, ulterior testat, este mai puțin semnificativă prin suprafață, are un grad mare de înclinare (panta este frecvent > 25%) și aparent a intrat într-un stadiu relativ de echilibru. În rest, procesele de modelare actuală sunt evident active și se manifestă preponderent superficial prin alunecări în brazde. Uneori, această zonă superioară patrunde tentacular prin microculmi de versant în celălalt sector, mijlociu superior, ele marchează aspectul inițial al versantului

si constituie in prezent limite de demarcatie intre bazinetul de receptie ale formatiunilor torentiale.

Treimea mijlocie de versant, semnificativa prin latime, este foarte neuniforma, are un grad general de inclinare de 10-15 m) dar cu mari diversitati de inclinare locala iar din punct de vedere al instabilitatii, prezinta un grad mare. Din aceasta zona incep sa se amplifice procesele de eroziune de adancime. Este zona in care se manifesta sub forma areala alunecarile de teren de tip mixt, denivelarile provocate de acestea nedepasind 1m. Tot din aceasta zona, dispersat apar zone de glimee, unele drenate in mod natural. Acestea retin foarte usor apa care se constituie in exces de mai lunga durata dar care in perioada de uscaciune din vara seaca.

Vaile adancite la nivel de ravene au malurile puternic inclinate dar tesite, modelate in timp si sunt afectate din loc in loc de alunecari in brazde sau in trepte de mici depresiuni. Frecvent, la baza acestora si nu numai, apar izvoare intermitente. Pe unele formatiuni mici ce alimenteaza firul principal, in conditii de panta redusa a fundului, in spatele movilelor de alunecare apar multe glimee care, impreuna cu excesul de umiditate creat de izvoarele care apar la obaria vailor, reprezinta cauza principala care sta la originea unor alunecari incipient curgatoare.

Sectorul inferior de versant, mai domol este asezat , formatiunile torentiale sunt acum bine individualizate, zonele dintre ele sunt mult mai largi si neafectate de procese de panta. Sunt numai pe alocuri marginite de porituri mici cauzate in principal de cursul meandrat, neamenajat si neadecvat unor conditii de debit accidental mare al vailor.

La vest versantul are aceleasi caracteristici generale: neuniformitate, alternanta de pante diverse, valcele si microbazinete de versant cu soluri gleizate, grad accentuat de fragmentare.

c) Dealul Plaiul Prislopului este prezent in teritoriu numai prin portiunea sa terminala, de la Dealul Vierzuri(573 m) catre sud. Culmea se termina printr-un bot de deal cu cele trei expozitii; sudica, estica si vestica, cu pante mari (>20 m%) in cele 2/3 superioare de versant si mai mici de 20 m% in treimea inferioara. Procesele de modelare actuale sunt preponderent manifestate prin eroziune de suprafata.

d) Dealul Mosoroasa si Dealul Lacul Frumoasei marginesc la est valea raului Olanesti pe tot cursul lui din teritoriu. Altitudinea maxima este realizata la Bajeni 655 m in timp ce altitudinea cea mai joasa a zonei este de 347 m. Lungimea versantului este de 2.5 km. Si acestui deal interfluvial ii sunt caracteristice bazinetul de eroziune, reprezentative fiind bazinetul Mosoroasei din extremitatea nordica si bazinetul vaii Cornatelului din sectorul de mijloc.

Orientata perpendicular pe directia de inclinare(vale subsecventa), Valea Mosoroasa a favorizat crearea unei cueste tipice pe malul stang. Versantii Mosoroasei si ai intregii zone in general, au un aspect complex, complexitatea fiind rezutat al proceselor de panta vechi dar si actuale, generalizate.

Dupa forma lor, in perimetrul acestor bazine de eroziune s-au identificat toate cele trei categorii de panta cunoscute:concave, convexe si mixte. Pantele convexe corespund cu sectoarele puternic indinate(>20m%)ale partii de sud si de nord. In aceste portiuni datorita eroziunii sau alunecarilor in masa, acumularea materialelor s-a facut la baza sub forma de glacisuri coluviale(acele padine ale corpurilor de alunecare).

Pantele mixte, sunt cele mai raspandite in toata zona deluroasa a teritoriului intrucat pe acelasi versant cu greu pot fi deosebite categorii separate de panta.

Mai la sud apare un alt bazinet al Conatelului care-si are obarsia in sectorul mijlociu-superior de versant printr-un manunchi de valcele evazate intr-o zona cu alunecari in trepte si movile stabilizate. La fel ca Mosoroasa si cum toate vaile torentiale din zona, este o vale subsecventa.

Aria depresionara din zona centrala

Se intinde de-a lungul vailor Olanesti, Cheia si Debradet si inglobeaza si sectoarele inferioare mai domoale ale zonei deluroase ce o inconjoara, de la altitudini de 470 m pana la 350m cat este pe firul de vale.

Este o zona depresionara eroziva inalta, deluroasa in buna parte, in rest fiind axata pe luncile si terasele vailor anterior mentionate.

In cazul zonei deluroase cu versanti preponderent mixti s-au evidentiat doua terase pe stanga vailor Debradet si a vailor Cheia in bazinul inferior su unele pseudoterase pe partea dreapta a acestora. Lunca vailor Debradet este ingusta, asimetrica si frecvent parazitata de depuneri coluviale sau proluviale in sectorul mijlociu iar in cursul inferior lunca capata o dezvoltare mult mai larga pana n zona de interferenta cu lunca raului Olanesti.

Semnificativa prin suprafata este lunca Olanestiului. Este asimetrica, are caracter general plan, este putin parazitata de coluvii sau proluvii si prezinta posibilitati maxime de mecanizare.

In ceea ce priveste pajistile putem spune ca acestea sunt raspandite cu precadere in zona deluroasa si sunt reprezentate in cea mai mare parte din fanete. Pasunea este intalnita doar in extremitatea de SE (trup 1 si 2 partial).

Tabel 3.1

	Trup de pajiste	Parcela descriptiva	Suprafata (ha)	Altitudine (m)	Expozitie	Panta (%)
0	1	2	3	4	5	6
1	Trup Valea Cheii	1	16.5201	380-460	NE(umbrit)	12(03-22)
2	Trup Saracinesti	2	18.20	380-500	E(semiumbrita)	12(03-42)
		3	11.5320	380-450	E(semiumbrita)	07(03-30)
		4	19.21	400-500	E(semiumbrita)	17(03-30)
3	Trup Bunesti	5	2.75	540-640	S(insorita)	30(22-42)
		6	6.3965	540-600	V(semiansorita)	12(03-30)
4	Trup Viezuri	7	21.60	450-570	SV(insorit)	07(03-30)
		8	38.1251	360-460	S(insorita)	12(03-22)
5	Trup Rude	9	15.7723	370-470	SE(semiansorita)	12(03-17)
6	Trup Vlaicu Vale+Deal	10	15.20	360-420	V(semiansorita)	17
		11	13.8868	380-510	N(umbrita)	17
		12	11.345	350-370	-	07
7	Trup Parlacu	13	25.7495	400-570	N(umbrita)	17(07-30)
8	Trup Mosoroasa-Paraula	14	24.4241	420-640	NV(semiumbrita)	17(12-30)
9	Trup Sanda	15	19.2087	420-550	V(semiansorita)	17
10	Trup Camp Saracinesti	16	20.853	370-560	NV(semiumbrita)	17(12-30)
		17	44.0297	370-550	V(semiansorita)	17
11	Trup Coasta Luncii	18	7.7161	470-540	NV(semiumbrita)	17(12-22)
12	Trup Muscel	19	10.3505	540-600	V(semiansorita)	12
13	Trup Valea Cheii	20	9.4251	350-420	E(semiumbrita)	12(07-30)
14	Trup Bradeanu	21	12.0522	470-610	V(semiansorita)	12(07-17)

15	Trup Poenile Ceaustelilor	22	5.4568	540-600	V(semiansorita)	12
16	Trup Lazut	23	5.0241	600-610	-	07
17	Trup Aninis	24	7.5418	580-610	-	07
18	Trup Magher	25	12.1353	440-520	SV(insorita)	12(03-22)
19	Trup Valea Cornetului	26	24.1673	450-590	V(semiansorita)	12(07-22)
20	Trup La Troita	27	4.2471	590-610	-	07
21	Trup Plopsor- Intre Vii-Lacul Secerat	28	26.000	430-590	SV(insorita)	17(03-30)
22	Trup Dealul lui Iepure	29	6.1614	410-460	S(insorita)	17(12-30)
23	Trup Fantana Matusii	30	1.1800	520-550	V(semiansorita)	12
24	Trup Ruget	31	16.9530	420-550	SV(insorita)	12(03-30)
25	Trup Dos + Valea Viei	32	7.2852	350-400	S(insorita)	12(07-17)
26	Trup Oromulu	33	1.4998	320-340	S(insorita)	12
27	Trup Portari	34	5.7613	340-390	S(insorita)	07(03-17)
28	Trup Gibulescu	35	4.0829	350-400	SV(insorita)	12(07-17)
29	Trup Ergulesti	36	7.4840	330-380	SV(insorita)	12
30	Trup Lillieci	37	3.4548	380-440	S(insorita)	12
31	Trup Fantana lui Bajan	38	4.1954	430-500	S(insorita)	07(03-22)
32	Trup Neamtu	39	6.0106	420-500	SV(insorita)	12(03-22)
33	Trup Brezana	40	2.4202	420-460	S(insorita)	12(12-22)

34	Trup Balanesti	41	3.2743	350-390	V(semiansorita)	12
35	Trup Valea Humii	42	4.2806	360-410	S(insorita)	12
36	Trup Coasta Luncii	43	6.0116	340-400	V(semiansorita)	12
37	Trup Hogesti	44	2.5444	340-400	V(semiansorita)	12
38	Trup Lacul lui Bajan	45	2.2894	400-440	S(insorita)	12
39	Trup Pietrari	46	13.6721	320-420	NE(umbrita)	12(03-22)
40	Trup Coasta	47	7.1006	320-360	NE(umbrita)	12(03-17)
41	Trup Bratan	48	5.8069	370-410	NE(umbrita)	12
42	Trup Sub Barzei	49	3.7278	400-430	N(umbrita)	17(03-22)
43	Trup Geana	50	2.9153	450-470	S(insorita)	12(07-12)
44	Trup Dealul Inalt	51	2.2004	450-470	S(insorita)	12(07-12)
45	Trup Dealul Popii	52	5.67	420-470	-	07
		53	7.5238	420-490	NE(umbrita)	17
46	Trup Nisip	54	2.0652	430-450	-	07
47	Trup Curaturi	55	16.7787	520-570	N(umbrita)	07(03-22)
48	Trup Sulgerie	56	1.7857	450-480	N(umbrita)	12(07-22)
49	Trup Mutuligesti	57	2.5050	460-510	N(umbrita)	22(17-42)
		58	3.0005	460-510	V(semiansorita)	30(22-42)
50	Trup Mandoiu	59	3.95	360-410	E(semiumbrita)	12(07-22)
		60	4.2694	370-410	V(semiansorita)	12(07-17)
51	Trup Valea de Case	61	8.8483	400-450	N(umbrita)	12(07-22)
		62	4.8574	380-420	E(semiumbrita)	22

52	Trup Floricel	63	5.8389	400-500	N(umbrita)	22(12-42)
53	Trup Plese	64	2.6674	340-390	NE(umbrita)	30
		65	2.92	350-390	E(semiumbrita)	12(07-30)
		66	2.61	350-390	N(umbrita)	17
54	Trup Balanu-Secaturi	67	34.6069	390-500	E(semiumbrita)	12(03-30)
55	Trup Socet	68	5.2171	430-500	E(semiumbrita)	07(03-12)
56	Trup Corlate	69	4.75	500-560	E(semiumbrita)	12(07-22)
		70	21.3994	500-560	N(umbrita)	17(07-22)
57	Trup Pod	71	8.0195	420-510	N(umbrita)	12(07-22)
58	Trup Livezi	72	34.5934	370-510	N(umbrita)	12(07-22)
59	Trup Malul Caprei	73	3.2048	480-550	NE(umbrita)	17(07-42)
60	Trup Sub Vii	74	2.8744	360-380	E(semiumbrita)	17
61	Trup Sub Trand	75	7.3196	360-400	NE(umbrita)	12(07-17)
62	Trup Prisaci	76	6.1772	370-440	NE(umbrita)	12
63	Trup Apa Sarata	77	3.9011	360-440	NE(umbrita)	12
64	Trup Moara lui Purece	78	1.2933	370-400	NE(umbrita)	12(07-17)
65	Trup Lot	79	3.7781	420-440	N(umbrita)	12(07-17)
66	Trup Podu Rosu	80	2.7319	420-450	S(insorita)	12(07-30)
67	Trup Vale Sangerisului	81	6.0073	430-490	S(insorita)	12(07-17)
68	Trup Fantana Rece	82	5.0226	410-460	SE(semiansorita)	17(12-22)
69	Trup Capul Dealului	83	7.5432	520-620	S(insorita)	17(12-22)
		84	22.1519	380-520	S(insorita)	12(07-22)

70	Trup Surle+Viezuini	85	24.9507	380-500	SV(insorita)	17(12-42)
71	Trup Zbriglezi	86	7.5169	420-480	SV(insorita)	12(07-30)
		87	6.27	400-480	NE(umbrita)	17
72	Trup Ciolpani	88	5.9069	370-410	E(semiumbrita)	17
73	Trup Pariul lui Vilau	89	6.5228	390-460	SE(semiansorita)	12(07-17)
		90	6.9578	380-420	S(insorita)	22(12-30)

Vatra depresiunii reprezinta zona cea mai joasa din teritoriu, cu altitudini cuprinse între 100 si 200 m. Este zona cu cel mai mare potential agricol in care sunt concentrate terenurile cu modul de folosinta arabil si livezi.

3.2 Altitudine, expozitie, panta

Pajistile studiate sunt situate de la altitudinea minima de 320 m pana la altitudinea maxima de 640 m Panta terenului este cuprinsa între 3% si 55% .

Grupe de panta: 01<2,0m%;03=2,1-5,0m%;07=5,1-10,0m%;12=10,1-15,0m%;17=15,1-20,0m%;22=20,1-25,0m%;30=25,1-35,0m%;42=35,1-50,0m%;

Datele medii si predominante privind altitudinea, expozitia si panta sunt cuprinse in tabelul 3.1 preluat din studiul pedologic si agrochimic intocmit de catre OSPA Valcea.

3.3 Caracteristici pedologice si geologice

Studiul pedologic si agrochimic intocmit de catre OSPA Valcea cuprinde in integralitate modul de lucru folosit în cartarea pedologică, tipurile de sol, analizele efectuate, datele analitice pe fiecare tip de sol în corespondență cu parcele descripive din tabelul 3.1.

Se redau sub formă tabelară solurile determinate la nivel de tip-subtip (tabelul 3.2).

Pentru caracterizarea pedologica au fost preluate datele din „Studiul pedologic-teritoriul administrativ Păusești Maglasi, județul Valcea”, elaborat de O.S.P.A. Valcea în anul 2019.

Solurile au fost încadrate conform „Sistemului Român de Taxonomie a Solurilor (SRTS)” elaborat de Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie si Protectia Mediului –ICPA Bucuresti în anul 2012.

Din punct de vedere geologic teritoriul comunei Păusești –Măglași face parte din zona de molasă a Carpatilor Meridionali, zona cunoscută în literatura de specialitate sub denumirea de Depresiunea Getică.

Această depresiune a luat naștere prin scufundarea unei zone de Cristalini, scufundare care s-a desăvârșit la începutul Senonianului, dacă nu chiar în Cenomanian și a funcționat ca arie de sedimentare până după Cuaternarul inferior când a fost complet colmatată și transformată în uscat.

În perimetrul cercetat formațiunile care apar la zi aparțin Eocenului, Oligocenului, Miocenului și Holocenului.

Eocenul – În bazinul văii Olanestilor, Eocenul este descris ca fiind alcătuit dintr-o succesiune de depozite nefosilifere, groase de 1500-2000m, formată din două orizonturi conglomeratice separate între ele printr-un orizont marnos și apare într-un areal restrâns în extremitatea nordică a comunei.

Oligocenul – urmează în continuitate de sedimentare peste al doilea orizont conglomeratic al Eocenului, apare pe o arie largă în nordul teritoriului de o parte și de alta a văii Cheia și pe stanga râului Olanesti și este reprezentat prin seria marnelor de tip pucioasă, cu intercalatii de sisturi disodilice, conglomerate și gresii. Depozitele acestei serii se dezvoltă bine de-a lungul văii Olanestilor unde ajung la o grosime de 500 m, fiind alcătuite din marne nisipoase cu intercalatii subțiri de nisip. În ea sunt cuprinse intercalatii de conglomerate și gresii groșiere sau nisipuri, în bancuri izolate sau grupate în pachete de 10-20 cm grosime.

În valea Olanestilor apar între sisturi disodilice, la 150m de limită cu conglomeratele Eocenului două intercalatii de gresii cu Numuliti și Orthofragmine. În valea Cheia, la contactul dintre Eocen și această serie, se află un pachet subțire de marnocalcare alburii, des stratificate, cu Globigerine.

Miocenul – Aquitanianul se dezvoltă sub forma unei fasii înguste sub conglomeratele transgresive din baza Helvetianului și este reprezentat prin marne roșietice gipsoase și din marne cenușii nisipoase, cu intercalatii de gipsuri.

Helvetianul în zona este dispus transgresiv peste ambele aquitaniene și apar la zi pe o suprafață mare între văile Debrădet și Cheia precum și în jumătatea nordică pe stanga văii Olanesti. Este reprezentat prin nisipuri și pietrisuri groase cu intercalatii de marne cenușii și roșii.

Tortonianul apare într-un areal restrâns în partea de vest a teritoriului de o parte și de alta a văii Debrădet. Este reprezentat printr-un strat de tufuri cu globigerine de 30-40 cm grosime, strat invadat în proporție de 50% de marne cenușii peste care urmează orizontul sisturilor cu radiolari și orizontul marnelor cu Spirialis.

Bugloviaanul și Sarmatianul inferior este prezent pe versanții ce însoțesc valea Debrădetului, în special pe cei din dreapta văii. Aceste subetaje sunt reprezentate prin

strate subtiri de marne nisipoase cu intercalatii subtiri de nisipuri sau de gresii, sau cu strate subtiri, lentiliforme, de marne calcaroase galbui.

Sarmatianul superior apare la zi in extremitatea sudica a teritoriului si este reprezentat printr-o serie marnoasa.

Holocenul superior – reprezentat prin depozite fluviatile(nisipuri si pietrisuri) insoteste pe ambele parti raul Olanesti, dezvoltarea cea mai mare avand-o pe dreapta si cu deosebire in zona de confluenta cu raul Cheia si cu valea Debradet.

Din punct de vedere tectonic, spre deosebire de cea mai mare parte a depresiunii Cetice in care stratele prezinta doar o inclinare usoara spre sud, teritoriul Pausesti-Maglasi face parte dintr-o zona restransa afectata de miscarile orogenice ale paroxismelor tertiare. Acest fapt este evidentiat prin prezenta in partea central estica a unui anticlinal larg ce se dezvoltă pe directia E-V si care afecteaza depozitele helvetiene, precum si prin prezenta cutei falce Stoenesti care apare de-a lungul Vaii Debradet si care afecteaza depozitele miocene.

Ca procese de panta, in afara eroziunii de suprafata specifica versantilor si care se manifesta cu intensitati diferite in functie de modul de folosinta-gospodarire si panta, se remarca prezenta unor arii distincte afectate de alunecari. Din acest punct de vedere avem doua situatii:

a) Areale afectate de alunecari situate pe stanga raului Olanesti, in numar de trei si anume: zona din vecinatatea bazinului Mosoroasa, valea Conetului si Valea Racorenilor. In aceste areale alunecarile sunt de diverse tipuri(predomina cele in movile mari stabilizate si semistabilizate, dar si cele in trepte active, acestea din urma mai ales pe Valea Cornetului). Caracteristic zonei ii este prezenta a trei paturi de alunecare situate la adancimea de 45-50 cm, 2-2.5 m si 10-16 m, precum si compozitia mineralogica a patului de alunecare(argile sistoase in care predomina smectitul, mineral cu capacitate mare de gonflare-contractie). Prezenta argilei montmorillonitice in patul de alunecare, capacitatea lui mare de gonflare-contractie, saturarea completa cu apa la precipitatii dar si crapaturile mari ce pot aparea in deluvii dupa perioade secetoase, reprezinta cauze de declansare a tuturor porniturilor de teren din zona.

b) Areale afectate de alunecari si de eroziune de adancime, situate pe dreapta raurilor Cheia si Olanesti in cadrul subbazinului Cheia-Ulmetelu. Alunecarile se manifesta cu deosebire in sectorul mijlociu de versant. Intalnim toate tipurile de alunecari, mai putin alunecarile curgatoare dar, pe alocuri, sunt deja tendinte si sunt create premisele declansarii si a acestor tipuri de alunecari. Alunecarile sunt consecvente(pe fetele de strat) iar pe alocuri, in areale cu suprafetele mai mari si alungite in sensul pantei versantului, sunt si alunecari progresive(impingatoare).

Caracteristic acestei zone este adancimea de aparitie a patului de alunecare care nu este mai mare de 1-1.5 m, aceasta favorizand si aparitia unor izvoare de coasta intermitente.

În restul teritoriului, cu precădere în jumătatea sudică unde depozitele care apar la zi sunt sarmatiene și în care predomină nisipurile și pietrisurile (argilele și marnele sunt mai slab reprezentate), alunecările apar sporadic în areale de dimensiuni reduse și în cea mai mare parte sunt stabilizate.

Litologia de suprafață este foarte variată, lucru ce reflectă fidel marea diversitate a depozitelor geologice ce apar la zi în această zonă. Se pot face totuși unele considerații cu caracter general:

- în sud predomină textura mijlocie și moderat grosieră, uneori cu schelet marunt și în procent redus. Textura fină apare cu precădere în jumătatea nordică a teritoriului ca urmare a prezentei argilelor sistose oligocene și a marnelelor cenușii și roșii cu textura fină, helvetică, în special în treimea mijlocie și mai rar inferioară de versant.
- pe culmile din extremitatea estică a teritoriului precum și pe cele din interfluviul dintre Valea Cheii și Valea Ulmetului textura este preponderent grosieră, uneori cu schelet.
- în jumătatea sudică, pe versanții ce însoțesc pe dreapta Valea Debradet și în continuare râul Olanesti textura este în general mijlocie, mai rar grosieră, textura fină lipsind aproape cu desăvârșire.
- în zonele de lunca dar și în cadrul pseudoterazelor ce apar la confluența paraului Debradet cu Olanestiul, depozitele sunt de natură fluvială cu textura luto-nisipoasă și nisipo-lutoasă, în cele mai multe situații scheletică. De asemenea, legat de litologie se poate face corelare între Ph slab alcalin și natura materialelor datorită în special paraului Cheia care traversează calcarele jurasice din Masivul Buila.

Solurile dominante pe terenurile cu pașuni din cele 90 de parcele de fertilizare din cadrul celor 73 trupuri sunt descrise detaliat în fișele de sol prezentate în cele ce urmează:

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

Denumire- Regosol eutric, nisip/nisip, dezvoltat pe depozite de dezagregare-alterare de pantă grosieră necarbonatice, situate discordant pe nisipuri.

Formula- RS eu | n/n | Sp-g/Ni 422

Profile- 9

Județul Valcea ; teritoriul administrativ Păușești-Măglași

Răspândirea-trapezele:

Aspectul suprafeței terenului: normal

Condiții naturale în care apare: sector superior de versant neuniform lung cu pantă de 20-50%

Caracteristic pentru parcele descriptive nr. 5.

CARACTERISTICILE SOLULUI

At. 0-6cm. Nisip grosier, culoarea la umed 10YR 3.5/3 (brun către brun închis), structură glomerulară mică slab dezvoltată, uscat, slab compact, neplastic, neadeziv, trece clar.

Ao. 6-19cm. Nisip grosier, culoarea la umed 10YR 4/3 (brun), structura poliedrica mica slab dezvoltata, reavan, slab compact, neplastic, neadeziv, trece clar.

AC. 19-39cm. Nisip grosier, culoare 10YR 4/4 (brun galbui inchis), structura poliedrica medie slab dezvoltata, jilav, slab compact, neplastic, neadeziv, trece clar.

Cn. 39-70cm. Nisip grosier, culoarea la umed 10YR 5/4 (brun galbui), nestructurat, reavan, slab compact, neplastic, neadeziv.

Alte caracteristici (procese antropice, pedogenetice actuale, drenaj global etc)

Solul este bine drenat; adancimea apei freatice >10m.

DATELE ANALITICE PENTRU SOLUL NR. 1

ORIZONTURI	Ao	AC	Cn			
Adancimea de recoltare	5-15	25-35	45-55			
Nisip grosier(2,0-0,2mm)%	47.66	52.96	53.94			
Nisip fin(0,2-0,002mm)	36.66	32.05	33.11			
Praf(0,02-0,002mm)%	10.64	10.68	7.86			
Argila(<0,002mm)%	5.04	4.31	5.08			
Argila fizica(<0,01mm)%	12.63	12.17	9.90			
TEXTURA	Ng	Ng	Ng			
Schelet%	-	-	-			
Nivel de structurare	slab	slab	nestruct			
Densitatea aparenta (g/cmc)	1.35	1.40	1.40			
Porozitatea totala (PT%)	50.0	48.1	48.1			
Grad de tasare (GT%)	-9.0	-5.2	-5.0			
Coeficient de higroscopicitate	1.71	1.37	0.87			
CC% prin calcul						
Coeficient de ofilire (CO%)	2.57	2.06	1.30			
Capacitatea de apa utila (%g)						
Capacitatea totala (CT%)						
Porozitatea de aeratie(%v)						
Porozitatea drenanta(%v)						
C.C.D.M. (%V)						
Ph	6.43	6.28	6.45			
CaCo3 total (%)						
Aluminiu scimbabil (me/100g sol)						
Humus (%)	4.31	3.09	1.80			
Indice azot IN						

P mobil (ppm)	9.6	8.0	10.4			
K mobil (ppm)	240	160	90			
Baze de schimb (SB, me/100g)	14.55	7.92	14.78			
Sh (me/100g sol)	1.96	2.23	1.86			
Capacitatea de schimb cationic	16.51	10.15	16.64			
Grad de saturatie in baze(V%)	88.13	78.03	88.82			
Azot total (%)						

Caracteristici principale:

Fizice: Textura este grosiera; solul este netasat cu porozitatea totala mare si densitatea aparenta mica; volumul edafic este foarte mare.

Chimice: Reactia solului este slab acida; rezerva de humus in primii 50cm este moderata (225 t/ha-sol sub pajisti); gradul de saturatie in baze este la nivel de eubazic; solul este slab aprovizionat cu P mobil si bine cu K mobil in primii 20cm.

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

Denumire- Regosol eutric, lut nisipos slab scheletic/lut nisipos slab scheletic, dezvoltat pe depozite de dezagregare-alterare de panta mijlocii scheletice necarbonatice, situate discordant pe luturi cu schelet.

Formula- RS eu|sq1/sq1|Sp-mq/Nl 423

Profile- 13

Judetul Valcea ; teritoriul administrativ Pausesti-Maglasi

Raspandirea-trapezele:

Aspectul suprafetei terenului: normal

Conditii naturale in care apare: versanti neuniformi cu inclinari medii si mari

Caracteristic pentru parcele descriptive nr. 24,27,61,62,63,69,70, 73,83,84,85.

CARACTERISTICILE SOLULUI

At. 0-7cm. Lut nisipos mediu cu 5-10% schelet, culoarea la umed 10YR 4/3 (brun), structura glomerulara mica si foarte mica slab dezvoltata, uscat, slab compact, slab plastic, neadeziv, trece clar.

Ao. 7-17cm. Lut nisipos mediu cu 10% schelet, culoarea la umed 10YR 4/3 (brun), structura poliedrica mica slab dezvoltata, reavan, slab compact, slab plastic catre neplastic, neadeziv, trece clar.

AC. 17-36cm. Lut nisipos mediu cu 10% schelet, culoare 10YR 4.5/3 (brun), structura poliedrica medie slab dezvoltata, jilav, slab compact, slab plastic catre neplastic, neadeziv, trece clar.

Cn. 36-70cm. Lut nisipos grosier cu 25% schelet, culoarea la umed 10YR 5/3 (brun), nestructurat, reavan, slab compact, plastic, neadeziv.

Alte caracteristici (processe antropice, pedogenetice actuale, drenaj global etc)

Solul este bine drenat; adancimea apei freatice >10m.

DATELE ANALITICE PENTRU SOLUL NR. 2

ORIZONTURI	Ao	AC	Cn			
Adancimea de recoltare	5-15	20-30	40-50			
Nisip grosier(2,0-0,2mm)%	24.43	24.23	43.83			
Nisip fin(0,2-0,002mm)	44.32	48.22	23.08			
Praf(0,02-0,002mm)%	13.35	11.7	13.55			
Argila(<0,002mm)%	17.9	15.85	19.55			
Argila fizica(<0,01mm)%	24.15	22.0	26.65			
TEXTURA	LNm	LNm	LNg			
Schelet%	10	10	25			
Nivel de structurare	slab	slab	nestruct			
Densitatea aparenta (g/cmc)	1.44	1.44	1.43			
Porozitatea totala (PT%)	46.6	46.6	47.0			
Grad de tasare (GT%)	+2.8	+2.1	+2.5			
Coeficient de higroscopicitate	2.62	2.43	3.10			
CC% prin calcul						
Coeficient de ofilire (CO%)	3.93	3.64	4.65			
Capacitatea de apa utila (%g)						
Capacitatea totala (CT%)						
Porozitatea de aeratie(%v)						
Porozitatea drenanta(%v)						
C.C.D.M. (%V)						
Ph	5.21	6.03	5.93			
CaCo3 total (%)	-	-	-			
Aluminiu scimbabil (me/100g sol)						
Humus (%)	1.78	0.91	0.69			
Indice azot IN						
P mobil (ppm)	12.2	7.0	7.0			
K mobil (ppm)	140	100	90			
Baze de schimb (SB,me/100g)	15.08	20.2	16.11			
Sh (me/100g sol)	5.13	3.28	4.98			
Capacitatea de schimb cationic	20.21	23.48	21.1			
Grad de saturatie in baze(V%)	74.62	86.03	76.35			
Azot total (%)						

Caracteristici principale:

Fizice: Textura este mijlocie scheletifera; solul este slab tasat cu porozitatea totala si densitatea aparenta de valori mijlocii; volumul edafic este mare (80%).

Chimice: Reactia solului este moderat acida/slab acida; rezerva de humus in primii 50cm este mica (82 t/ha-sol sub pajisti); gradul de saturatie in baze este la nivel de mezobazic/eubazic; solul este slab aprovizionat cu P mobil si mijlociu cu K mobil in primii 20cm.

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

Denumire- Regosol eutric, lut/lut nisipos, dezvoltat pe depozite de dezagregare-alterare de panta mijlocii necarbonatice, situate discordant pe luturi.

Formula- RS eu | l/s | Sp-mq/Nl 423

Profile- 7

Judetul Valcea ; teritoriul administrativ Pausesti-Maglasi

Raspandirea-trapezele:

Aspectul suprafetei terenului: normal

Conditii naturale in care apare: sector superior de versant cu inclinari de 20-35m%

Caracteristic pentru parcele descriptive nr. 4,29,48,49,50,64,74,75.

CARACTERISTICILE SOLULUI

At. 0-5cm. Lut mediu, culoarea la umed 10YR 4/3 (brun), structura glomerulara mica si foarte mica slab dezvoltata, uscat, slab compact, slab plastic, slab adeziv, trece clar.

Ao. 5-18cm. Lut mediu, culoarea la umed 10YR 4/3 (brun), structura poliedrica mica slab dezvoltata, reavan, slab compact, slab plastic, slab adeziv, trece clar.

AC. 18-38cm. Lut nisipos mediu, culoare 10YR 5/3 (brun), structura poliedrica medie slab dezvoltata, jilav, slab compact, slab plastic catre neplastic, neadeziv, trece clar.

Cn. 38-70cm. Lut nisipos mediu, culoarea la umed 10YR 6/3 (brun pal), nestructurat, reavan, slab compact, plastic, neadeziv.

Alte caracteristici (processe antropice, pedogenetice actuale, drenaj global etc)

Solul este bine drenat; adancimea apei freatice >10m.

DATELE ANALITICE PENTRU SOLUL NR. 3

ORIZONTURI	Ao	AC	Cn			
Adancimea de recoltare	5-15	25-35	45-55			
Nisip grosier(2,0-0,2mm)%	8.98	10.54	11.47			
Nisip fin(0,2-0,002mm)	51.62	54.97	52.59			
Praf(0,02-0,002mm)%	17.05	16.05	16.00			
Argila(<0,002mm)%	22.35	18.45	19.95			
Argila fizica(<0,01mm)%	32.99	28.95	30.58			
TEXTURA	Lm	LNm	LNm			
Schelet%	-	-	-			
Nivel de structurare	slab	slab	nestruct			
Densitatea aparenta (g/cmc)	1.42	1.45	1.45			
Porozitatea totala (PT%)	47.4	46.3	46.3			
Grad de tasare (GT%)	+2.6	+3.6	+4.0			
Coeficient de higroscopicitate	4.54	3.93	4.45			
CC% prin calcul						
Coeficient de ofilire (CO%)	6.81	5.90	6.67			
Capacitatea de apa utila (%g)						
Capacitatea totala (CT%)						
Porozitatea de aeratie(%v)						
Porozitatea drenanta(%v)						
C.C.D.M. (%V)						
Ph	5.56	5.41	5.69			
CaCo3 total (%)						
Aluminiu schimbabil (me/100g sol)						
Humus (%)	1.52	1.34	1.10			
Indice azot IN						
P mobil (ppm)	14.0	6.2	14.8			
K mobil (ppm)	320	360	70			
Baze de schimb (SB,me/100g)	18.73	16.39	16.29			
Sh (me/100g sol)	5.68	5.89	5.46			
Capacitatea de schimb cationic	24.41	22.28	21.75			
Grad de saturatie in baze(V%)	76.73	73.56	74.89			
Azot total (%)						

Caracteristici principale:

Fizice: Textura este mijlocie; solul este slab tasat cu porozitatea totala si densitatea aparenta de valori mijlocii; volumul edafic este foarte mare.

Chimice: Reactia solului este moderat acida; rezerva de humus in primii 50cm este mica (97 t/ha-sol sub pajisti); gradul de saturatie in baze este la nivel de eubazic/mezobazic; solul este slab aprovizionat cu P mobil si foarte bine cu K mobil in primii 20cm.

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

Denumire- Regosol calcaric geoderic, proxicalcaric (carbonati din primii 25cm), lut nisipos/nisip lutos, dezvoltat pe depozite de dezagregare-alterare de panta mijlocii carbonatice, situate discordant pe depozite bistratificate (sisturi grezoase vargate gri+roscate), erodat foarte puternic prin apa.

Formula- RS ka-ge | K1 | s/u | Sp-m/AB-e14

Profile- 3

Judetul Valcea ; teritoriul administrativ Pausesti-Maglasi

Raspandirea-trapezele:

Aspectul suprafetei terenului: normal

Conditii naturale in care apare: microculme de versant

Caracteristic pentru parcele descriptive nr. 2,56,57,58.

CARACTERISTICILE SOLULUI

Atk+ACK. 0-17cm. Lut nisipos mediu, culoarea la umed 7.5YR 4/3 (brun), structura poliedrica mica slab dezvoltata, uscat, slab compact, neplastic, neadeziv, efervescenta moderata, trece net.

Ck. 17-45cm. Nisip lutos mediu, culoarea la umed 10YR 6/1 (gri), nestructurat, uscat, slab compact, neplastic, neadeziv, efervescenta slaba, trece net.

2Ck. 45-80cm. Lut nisipos mediu, culoarea la umed 5YR 4/3 (brun roscat), nestructurat, reavan-umed, slab compact, neplastic, neadeziv, efervescenta moderata.

Alte caracteristici (processe antropice, pedogenetice actuale, drenaj global etc)

Solul este bine drenat; adancimea apei freatice >10m.

DATELE ANALITICE PENTRU SOLUL NR. 4

ORIZONTURI	At+Aok	Ck	2Ck			
Adancimea de recoltare	5-15	20-30	45-55			
Nisip grosier(2,0-0,2mm)%	11.01	19.54	7.06			
Nisip fin(0,2-0,002mm)	59.72	54.84	52.81			
Praf(0,02-0,002mm)%	15.68	14.00	21.68			
Argila(<0,002mm)%	13.58	11.63	18.45			
Argila fizica(<0,01mm)%	23.76	21.17	32.40			
TEXTURA	LNm	NLm	LNm			
Schelet%	-	-	-			
Nivel de structurare	slab	nestruct	nestruct			
Densitatea aparenta (g/cmc)	1.40	1.45	1.50			
Porozitatea totala (PT%)	48.1	46.3	44.4			
Grad de tasare (GT%)	-1.9	+1.3	+7.5			
Coeficient de higroscopicitate	3.43	2.97	4.63			
CC% prin calcul						
Coeficient de ofilire (CO%)	5.14	4.46	6.95			
Capacitatea de apa utila (%g)						
Capacitatea totala (CT%)						
Porozitatea de aeratie(%v)						
Porozitatea drenanta(%v)						
C.C.D.M. (%V)						
Ph	7.80	8.39	8.52			
CaCo3 total (%)	5.66	0.42	5.55			
Aluminiu scimbabil (me/100g sol)						
Humus (%)	1.48	0.20	0.25			
Indice azot IN						
P mobil (ppm)	51.6	23.5	24.3			
K mobil (ppm)	110	80	110			
Baze de schimb (SB,me/100g)						
Sh (me/100g sol)						
Capacitatea de schimb cationic						
Grad de saturatie in baze(V%)						
Azot total (%)						

Caracteristici principale:

Fizice: Textura este contrastantă (mijlocie/grosieră); solul este slab tasat cu porozitatea totală și densitatea aparentă de valori mijlocii; volumul edafic este foarte mare.

Chimice: Reacția solului este slab alcalină; rezerva de humus în primii 50cm este foarte mică (45 t/ha-sol sub pășiti); gradul de saturatie în baze este la nivel de saturat; solul este bine aprovizionat cu P mobil și slab cu K mobil în primii 20cm; conținutul în CaCO₃ total este variabil (mijlociu/mic/mijlociu).

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

Denumire- Regosol calcaric-molic, proxicalcaric (carbonati din primii 25cm), lut/lut argilos, dezvoltat pe depozite de dezagregare-alterare de panta mijlocii carbonatice, situate discordant pe argile calcaroase.

Formula- RS ka-mo|K1|l/t|Sp-m/NB 434

Profile- 15

Judetul Valcea ; teritoriul administrativ Păușești-Măglași

Răspandirea-trapezele:

Aspectul suprafeței terenului: normal

Condiții naturale în care apare: versanți neuniformi cu inclinații variate

Caracteristic pentru parcele descriptive nr. 32.

CARACTERISTICILE SOLULUI

Atk+Aomk. 0-21cm. Lut mediu, culoarea la umed 10YR 3/3 (brun închis), structura poliedrică mică bine dezvoltată, uscat, slab compact, slab plastic, slab adeziv, efervescentă moderată, trece clar.

ACK. 21-39cm. Lut argilos mediu, culoarea la umed 2.5Y 5/3.5 (brun oliv aprins), structura poliedrică mică și medie moderat dezvoltată, jilav, slab compact, moderat plastic, adeziv, efervescentă moderată, trece clar.

Ck. 39-75cm. Lut argilos mediu, culoarea la umed 2.5Y 6/4 (brun galbui aprins), nestructurat, umed, slab compact, plastic, adeziv, efervescentă moderată.

Alte caracteristici (procesе antropice, pedogenetice actuale, drenaj global etc)

Solul este bine drenat; adâncimea apei freatice >10m.

DATELE ANALITICE PENTRU SOLUL NR. 5

ORIZONTURI	At+Aomk	ACK	Ck			
Adancimea de recoltare	5-15	25-35	40-50			
Nisip grosier(2,0-0,2mm)%	0.56	0.93	1.23			
Nisip fin(0,2-0,002mm)	41.76	35.31	37.05			
Praf(0,02-0,002mm)%	25.72	26.49	23.14			
Argila(<0,002mm)%	31.95	37.26	38.58			
Argila fizica(<0,01mm)%	50.76	56.94	55.44			
TEXTURA	Lm	LAm	LAm			
Schelet%	-	-	-			
Nivel de structurare	moderat	slab	nestruct			
Densitatea aparenta (g/cmc)	1.35	1.4	1.4			
Porozitatea totala (PT%)	50.0	48.1	48.1			
Grad de tasare (GT%)	+0.4	+5.8	+6.2			
Coeficient de higroscopicitate	4.73	5.40	6.61			
CC% prin calcul						
Coeficient de ofilire (CO%)	7.11	8.11	9.92			
Capacitatea de apa utila (%g)						
Capacitatea totala (CT%)						
Porozitatea de aeratie(%v)						
Porozitatea drenanta(%v)						
C.C.D.M. (%V)						
Ph	7.50	7.78	8.01			
CaCo3 total (%)	1.80	1.92	2.20			
Aluminiu scimbabil (me/100g sol)						
Humus (%)	2.98	1.81	1.25			
Indice azot IN						
P mobil (ppm)	5.4	4.2	4.0			
K mobil (ppm)	120	120	100			
Baze de schimb (SB,me/100g)						
Sh (me/100g sol)						
Capacitatea de schimb cationic						
Grad de saturatie in baze(V%)						
Azot total (%)						

Caracteristici principale:

Fizice: Textura este mijlocie/moderat fina; solul este slab tasat cu porozitatea totala si densitatea aparenta de valori mijlocii; volumul edafic este foarte mare.

Chimice: Reactia solului este slab alcalina; rezerva de humus in primii 50cm este mica (149 t/ha-sol sub pajisti); gradul de saturatie in baze este la nivel de saturat; solul este foarte slab aprovizionat cu P mobil si slab cu K mobil in primii 20cm; continutul in CaCO3 total este mijlociu.

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

Denumire- Regosol calcaric, epicalcaric (carbonati in intervalul 25-50cm), lut argilos/lut argilos, dezvoltat pe depozite de dezagregare-alterare de panta moderat fine carbonatice, situate discordant pe argile calcaroase.

Formula- RS ka|K2|t/t|Sp-t/NB 434

Profile- 8

Judetul Valcea ; **teritoriul administrativ** Pausesti-Maglasi

Raspandirea-trapezele:

Aspectul suprafetei terenului: normal

Conditii naturale in care apare: microculme de versat

Caracteristic pentru parcele descriptive nr. 8,18,40,41,42,43.

CARACTERISTICILE SOLULUI

At. 0-7cm. Lut argilos mediu, culoarea la umed 2.5Y 4/3 (brun oliv), structura poliedrica mica bine dezvoltata, reavan, slab compact, slab plastic, slab adeziv, trece clar.

Ao. 7-23cm. Lut argilos mediu, culoarea la umed 2.5Y 4/3 (brun oliv), structura poliedrica mica moderat dezvoltata, jilav, slab compact, moderat plastic, adeziv, trece clar.

ACk. 23-39cm. Lut argilos mediu, culoarea la umed 2.5Y 5/3 (brun oliv aprins), structura poliedrica mica si medie moderat dezvoltata, jilav, slab compact, moderat plastic, adeziv, efervescenta slaba, trece clar.

Ck. 39-80cm. Lut argilos mediu, culoarea la umed 2.5Y 5.5/4 (brun oliv aprins catre brun galbui aprins), nestructurat, umed, slab compact, plastic, adeziv, efervescenta moderata.

Alte caracteristici (processe antropice, pedogenetice actuale, drenaj global etc)

Solul este bine drenat; adancimea apei freatice >10m.

DATELE ANALITICE PENTRU SOLUL NR. 5

ORIZONTURI	At+Ao	ACk	Ck			
Adancimea de recoltare	5-15	25-35	40-50			
Nisip grosier(2,0-0,2mm)%	1.04	0.16	0.12			
Nisip fin(0,2-0,002mm)	40.47	38.03	37.03			
Praf(0,02-0,002mm)%	22.41	24.45	23.55			
Argila(<0,002mm)%	36.08	37.35	39.31			
Argila fizica(<0,01mm)%	51.67	54.72	55.90			
TEXTURA	LAm	LAm	LAm			
Schelet%	-	-	-			
Nivel de structurare	moderat	moderat	nestruct			
Densitatea aparenta (g/cmc)	1.38	1.42	1.44			
Porozitatea totala (PT%)	48.9	47.4	46.7			
Grad de tasare (GT%)	+3.9	+7.2	+9.2			
Coeficient de higroscopicitate	7.70	7.82	9.16			
CC% prin calcul						
Coeficient de ofilire (CO%)	11.56	11.72	13.74			

Capacitatea de apa utila (%g)					
Capacitatea totala (CT%)					
Porozitatea de aeratie(%v)					
Porozitatea drenanta(%v)					
C.C.D.M. (%V)					
Ph	6.25	7.83	8.21		
CaCo3 total (%)		2.00	2.51		
Aluminiu scimbabil (me/100g sol)					
Humus (%)	2.87	1.06	0.65		
Indice azot IN					
P mobil (ppm)	8.0	7.6	7.8		
K mobil (ppm)	130	80	80		
Baze de schimb (SB,me/100g)	35.28				
Sh (me/100g sol)	5.82				
Capacitatea de schimb cationic	41.10				
Grad de saturatie in baze(V%)	85.8				
Azot total (%)					

Caracteristici principale:

Fizice: Textura este moderat fina; solul este slab tasat cu porozitatea totala si densitatea aparenta de valori mijlocii; volumul edafic este foarte mare.

Chimice: Reactia solului este acida/slab alcalina; rezerva de humus in primii 50cm este mica (125 t/ha-sol sub pajisti); gradul de saturatie in baze este la nivel de eubazic/saturat; solul este foarte slab catre slab aprovizionat cu P mobil si slab catre mijlociu cu K mobil in primii 20cm; carbonatii apar in cantitati mijlocii de la adancimea de 20-25cm.

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

Denumire- Regosol distric, lut nisipos/lut nisipos, dezvoltat pe depozite de dezagregare -alterare de panta mijlocii necarbonatice situate discordant pe nisipuri lutoase.

Formula- RS di | s/s | Sp-m/NI 422

Profil: 18

Judetul Valcea; **teritoriul administrativ** Pausesti-Maglasi

Aspectul suprafetei terenului: normal

Conditii naturale in care apare: versanti cu inclinari preponderent mari

Caracteristic pentru parcele descriptive nr. 33,52,53,80,82.

CARACTERISTICILE SOLULUI

At. 0-5cm. Lut nisipos mediu, culoarea la umed 2.5Y 4/4 (brun oliv), structura poliedrica mica slab dezvoltata, uscat, slab compact, ne plastic, neadeziv, trece clar.

Ao. 5-15cm. Lut nisipos mediu, culoarea la umed 2.5Y 4/4 (brun oliv), structura poliedrica mica slab dezvoltata, reavan, slab compact, ne plastic, neadeziv, trece clar.

AC. 15-30cm. Lut nisipos mediu, culoarea la umed 2.5Y4.5/4 (brun oliv catre brun oliv aprins), slab structurat poliedric mediu si mic, umed, slab compact, slab plastic, neadeziv, trece clar.

Cn. 30-70cm. Nisip lutos mediu, culoarea la umed 2.5Y 6/4 (brun galbui aprins), nestructurat, umed, slab compact, ne plastic, neadeziv.

Alte caracteristici (processe antropice, pedogenetice actuale, drenaj global etc)
 Solul este bine drenat; adancimea apei freatice >10m.

DATELE ANALITICE PENTRU SOLUL NR. 7

ORIZONTURI	Ao	AC	Cn		
Adancimea de recoltare	5-15	30-40	45-55		
Nisip grosier(2,0-0,2mm)%	23.63	24.10	25.45		
Nisip fin(0,2-0,02mm)%	36.29	34.45	33.70		
Praf(0,02-0,002mm)%	23.41	22.73	18.91		
Argila(<0,002mm)%	16.63	18.72	11.94		
Argila fizica(<0,001mm)%	31.26	35.90	29.54		
TEXTURA	LNm	LNm	LNg		
Schelet%	-	-	-		
Nivel de structurare	slab	slab	nestruct		
Densitatea aparenta (g/cmc)	1.41	1.45	1.45		
Porozitatea totala (PT%)	47.7	46.3	46.3		
Grad de tasare (GT%)	+0.6	+3.6	+3.1		
Coeficient de higroscopicitate	2.64	2.85	2.62		
CC% prin calcul					
Coeficient de ofilire (CO%)	3.96	4.29	3.93		
Capacitatea de apa utila (%g)					
Capacitatea totala (CT%)					
Porozitatea de aeratie(%v)					
Porozitatea drenanta(%v)					
C.C.D.M. (%V)					
Ph	4.86	5.05	5.35		
Al ³⁺ (me/100g sol)					
Humus (%)	1.86	0.92	0.44		
C/N					
P mobil (ppm)	13.3	12.2	6.8		
K mobil (ppm)	120	120	80		
Baze de schimb (SB,me/100g)	12.84	18.41	18.86		
Sh (me/100g sol)	13.2	18.33	17.1		
Capacitatea de schimb cationic	26.04	36.74	35.96		
Grad de saturatie in baze(V%)	49.31	50.10	53.0		
Azot total (%)					

Caracteristici principale:

Fizice: Textura este mijlocie; solul este slab tasat cu porozitatea totala si densitatea aparenta de valori mijlocii; volumul edafic este foarte mare.

Chimice: Reactia solului este puternic acida superficial si moderat acida in profunzime; rezerva de humus in primii 50cm este mica (90 t/ha-sol sub pajisti); gradul de saturatie in baze este oligomezobazic ; continutul in fosfor mobil este mic ca si cel in potasiu mobil (in primii 20cm).

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

Denumire- Aluviosol calcaric, proxicalcaric, lutonisipos, dezvoltat pe depozite fluviatile mijlocii carbonatice situate discordant pe pietrisuri si nisipuri.

Formula- AS ka | K1 | s/s | Tf-m/AB

Profile- 16

Judetul Valcea; teritoriul administrativ Pausesti-Maglasi

Aspectul suprafetei terenului: normal

Conditii naturale in care apare: suprafata cvasiorizontala in lunca si conuri de dejectie

Caracteristic pentru parcele descriptive nr. 78.

CARACTERISTICILE SOLULUI

Atk. 0-10cm. Lut nisipos mediu, culoarea la umed 2.5Y 4/3 (brun oliv catre brun gri inchis), structura distrusa, jilav-umed, afanat, foarte friabil, neplastic, neadeziv, efervescenta slaba, trece net.

Aok. 10-33cm. Lut nisipos mediu, culoarea la umed 2.5Y 4/3 (brun oliv catre brun gri inchis), slab structurat poliedric mic, jilav-umed, slab compact, friabil, neplastic, neadeziv, efervescenta slaba, trece clar.

ACK. 33-49cm. Lut nisipos mediu, culoarea la umed 2.5Y 4.5/2 (brun gri inchis catre brun gri), slab structurat poliedric mediu, umed, slab compact, neplastic, neadeziv, efervescenta slaba, trece clar.

Ck. 49-73cm. Nisip lutos mediu, culoarea la umed 2.5Y 4.5/4 (brun oliv catre brun oliv aprins), nestructurat, umed, slab compact, friabil, neplastic, neadeziv, efervescenta moderata, trece clar.

Cksq. 73-100cm. Nisip grosier cu 20% schelet (pietrisuri fluviatile).

Alte caracteristici (processe antropice, pedogenetice actuale, drenaj global etc)

Solul este bine drenat; adancimea apei freatice in intervalul 2-3m.

DATELE ANALITICE PENTRU SOLUL NR. 8

ORIZONTURI	Aok	ACK	Ck			
Adancimea de recoltare	10-20	35-45	50-60			
Nisip grosier(2,0-0,2mm)%	7.89	8.77	19.80			
Nisip fin(0,2-0,002mm)%	56.67	61.19	59.66			
Praf(0,02-0,002mm)%	17.09	14.99	10.18			
Argila(<0,01mm)%	18.35	15.04	10.35			
Argila fizica(<0,01mm)%	28.81	24.31	16.17			
TEXTURA	LNm	LNm	NLm			
Schelet%	-	-	-			
Nivel de structurare	slab	slab	nestruct			
Densitatea aparenta (g/cmc)	1.35	1.43	1.45			
Porozitatea totala (PT%)	50.0	47.0	46.3			
Grad de tasare (GT%)	-4.2	+1.0	+0.8			
Coeficient de higroscopicitate	3.28	2.94	2.05			
CC% prin calcul						
Coeficient de ofilire (CO%)	4.92	4.42	3.08			

Capacitatea de apa utila (%g)					
Capacitatea totala (CT%)					
Porozitatea de aeratie(%v)					
Porozitatea drenanta(%v)					
C.C.D.M. (%V)					
Ph	7.72	8.03	8.12		
CaCO3 total (%)	2.12	2.81	3.21		
CaCO3 activ (%)					
Humus (%)	2.27	2.04	1.17		
C/N					
P mobil (ppm)	50.4	16.4	11.2		
K mobil (ppm)	100	100	80		
Baze de schimb (SB,me/100g)					
Sh (me/100g sol)					
Capacitatea de schimb cationic					
Grad de saturatie in baze(V%)					
Azot total (%)					

Caracteristici principale:

Fizice: Textura este mijlocie in primii cca 50cm si grosiera in rest (in profunzime devine scheletifera); solul este slab tasat cu porozitate totala si densitate aparenta de valori mijlocii; volumul edafic este foarte mare.

Chimice: Reactia solului este slab alcalina; rezerva de humus in primii 50cm este mica (118 t/ha), solul este bine aprovizionat cu P mobil si slab cu K mobil ; gradul de saturatie in baze este la nivel de saturat in baze; continutul in CaCO3 total este mijlociu.

UNITATEA TERITORIALA DE SOL (U.S.) Nr. 9

Denumire- Eutricambosol tipic, nisip lutos/nisip lutos, dezvoltat pe depozite de dezagregare -alterare de panta grosiere necarbonatice situate discordant pe nisipuri lutoase.

Formula- EC ti|u/u|Sp-g/Ni 422

Profil: 10

Judetul Valcea; **teritoriul administrativ** Pausesti-Maglasi

Aspectul suprafetei terenului: normal

Conditii naturale in care apare: sector superior de versant neuniform lung cu panta de 10-15m%

Caracteristic pentru parcele descriptive nr. 6,59,60.

CARACTERISTICILE SOLULUI

At. 0-7cm. Nisip lutos mediu, culoarea la umed 10YR 4/3 (brun), structura poliedrica mica slab dezvoltata, uscat, slab compact, neplastic, neadeziv, trece clar.

Ao. 7-23cm. Nisip lutos mediu, culoarea la umed 10YR 4/3 (brun), structura poliedrica mica slab dezvoltata, reavan, slab compact, neplastic, neadeziv, trece clar.

AB. 15-30cm. Nisip lutos mediu, culoarea la umed 10YR 4/4 (brun galbui inchis), slab structurat poliedric mediu si mic, umed, slab compact, neplastic, neadeziv, trece clar.

Bv. 30-70cm. Nisip lutos grosier, culoarea la umed 10YR 5/4 (brun galbui), slab structurat poliedric mediu si mare, umed, slab compact, neplastic, neadeziv.

Alte caracteristici (processe antropice, pedogenetice actuale, drenaj global etc)

Solul este bine drenat; adancimea apei freatice >10m.

DATELE ANALITICE PENTRU SOLUL NR. 9

ORIZONTURI	Ao	AB	Bv		
Adancimea de recoltare	5-15	25-35	45-55		
Nisip grosier(2,0-0,2mm)%	22.76	38.03	45.02		
Nisip fin(0,2-0,02mm)%	56.43	42.21	36.76		
Praf(0,02-0,002mm)%	9.09	8.41	10.73		
Argila(<0,002mm)%	11.72	11.35	7.49		
Argila fizica(<0,001mm)%	13.05	17.63	13.76		
TEXTURA	NLm	NLm	NLg		
Schelet%	-	-	-		
Nivel de structurare	slab	slab	slab		
Densitatea aparenta (g/cmc)	1.35	1.35	1.42		
Porozitatea totala (PT%)	50.0	50.0	47.4		
Grad de tasare (GT%)	-6.6	-6.7	-2.6		
Coeficient de higroscopicitate	4.02	3.05	1.14		
CC% prin calcul					
Coeficient de ofilire (CO%)	6.03	4.57	1.71		
Capacitatea de apa utila (%g)					
Capacitatea totala (CT%)					
Porozitatea de aeratie(%v)					
Porozitatea drenanta(%v)					
C.C.D.M. (%V)					
Ph	5.40	5.61	5.67		
Al3+ (me/100g sol)					
Humus (%)	2.46	2.15	1.80		
C/N					
P mobil (ppm)	2.5	2.5	2.5		
K mobil (ppm)	60	30	30		
Baze de schimb (SB,me/100g)	13.44	13.44	13.45		
Sh (me/100g sol)	6.12	5.87	5.75		
Capacitatea de schimb cationic	19.56	19.42	19.20		
Grad de saturatie in baze(V%)	68.71	69.20	70.05		
Azot total (%)					

Caracteristici principale:

Fizice: Textura este grosiera; solul este netasat cu porozitatea totala mare si densitatea aparenta mica; volumul edafic este foarte mare.

Chimice: Reactia solului este moderat acida; rezerva de humus in primii 50cm este mica (152 t/ha-sol sub pajisti); gradul de saturatie in baze este mezobazic ; continutul in fosfor mobil este extrem de mic si cel in potasiu mobil foarte mic.

UNITATEA TERITORIALA DE SOL (U.S.) Nr. 10

Denumire- Eutricambosol tipic, freatic umed (cu gleizare in adancime), lut nisipos/lut nisipos, dezvoltat pe depozite de dezagregare -alterare de panta mijlocii necarbonatice situate discordant pe nisipuri lutoase.

Formula- EC ti|G1|s/s|Sp-m/Ni 423

Profil: 17

Judetul Valcea; teritoriul administrativ Pausesti-Maglasi

Aspectul suprafetei terenului: normal

Conditii naturale in care apare: versanti usor concavi (obarsii de vai)

Caracteristic pentru parcele descriptive nr. 79.

CARACTERISTICILE SOLULUI

At. 0-9cm. Lut nisipos mediu, culoarea la umed 10YR 4/3 (brun), structura poliedrica mica moderat dezvoltata, uscat, slab compact, neplastic, neadeziv, trece clar.

Ao. 9-30cm. Lut nisipos mediu, culoarea la umed 10YR 4/3 (brun), structura poliedrica mica slab dezvoltata, reavan, slab compact, neplastic, neadeziv, trece clar.

AB. 30-46cm. Lut nisipos mediu, culoarea la umed 10YR 4/4 (brun galbui inchis), slab structurat poliedric mediu, jilav, slab compact, neplastic, neadeziv, trece clar.

Bv. 46-75cm. Lut nisipos mediu, culoarea la umed 10YR 5/4 (brun galbui), slab structurat poliedric mediu si mare, umed, slab compact, neplastic, neadeziv.

Alte caracteristici (processe antropice, pedogenetice actuale, drenaj global etc)

Solul este relativ bine drenat; adancimea apei freatice 2-3m (panze suspendate).

DATELE ANALITICE PENTRU SOLUL NR. 10

ORIZONTURI	Ao	AB	Bv		
Adancimea de recoltare	10-20	35-45	50-60		
Nisip grosier(2,0-0,2mm)%	14.54	16.33	7.80		
Nisip fin(0,2-0,02mm)%	51.76	48.67	42.44		
Praf(0,02-0,002mm)%	16.95	16.5	30.3		
Argila(<0,002mm)%	16.75	18.5	19.45		
Argila fizica(<0,001mm)%	27.55	28.35	29.55		
TEXTURA	LNm	LNm	LNm		
Schelet%	-	-	-		
Nivel de structurare	slab	slab	slab		
Densitatea aparenta (g/cmc)	1.35	1.43	1.43		
Porozitatea totala (PT%)	50.0	47.0	47.0		
Grad de tasare (GT%)	-4.7	+2.0	+2.4		
Coeficient de higroscopicitate	3.57	4.11	4.45		
CC% prin calcul					
Coeficient de ofilire (CO%)	5.36	6.17	6.68		
Capacitatea de apa utila (%g)					
Capacitatea totala (CT%)					
Porozitatea de aeratie(%v)					
Porozitatea drenanta(%v)					
C.C.D.M. (%V)					
Ph	6.20	6.36	6.54		
Al3+ (me/100g sol)					
Humus (%)	2.43	1.81	1.41		

C/N					
P mobil (ppm)	5.2	5.0	4.8		
K mobil (ppm)	120	100	100		
Baze de schimb (SB, me/100g)	20.72	19.92	20.93		
Sh (me/100g sol)	3.82	3.94	3.78		
Capacitatea de schimb cationic	24.54	23.86	24.71		
Grad de saturatie in baze(V%)	84.43	83.48	84.7		
Azot total (%)					

Caracteristici principale:

Fizice: Textura este grosiera; solul este slab tasat cu porozitatea totala mare si densitatea aparenta de valori mijlocii; volumul edafic este foarte mare.

Chimice: Reactia solului este slab acida; rezerva de humus in primii 50cm este mica (148 t/ha-sol sub pajisti); gradul de saturatie in baze este eubazic ; continutul in fosfor mobil este foarte mic si cel in potasiu mobil mic.

UNITATEA TERITORIALA DE SOL (U.S.) Nr.11

Denumire- Eutricambosol tipic, lutos, dezvoltat pe depozite de dezagregare-alterare de panta mijlocii necarbonatice situate discordant pe luturi argiloase predominant silicaticice.

Formula- EC ti | I/I | Sp-m/Ni 423

Profile- 14

Judetul Valcea; teritoriul administrativ Pausesti-Maglasi

Raspandirea-trapezele:

Aspectul suprafetei terenului: normal

Conditii naturale in care apare: suprafata slab inclinata in versant

Caracteristic pentru parcele descriptive nr.12,15,17,23,30,31,35, 38,39,44,46,51,54,71,72,81,86,87,88,89,90.

CARACTERISTICILE SOLULUI

At+Ao. 0-23cm. Lut mediu, culoarea in stare umeda 10YR 4/3 (brun), structura poliedrica mica cu dezvoltare moderata, reavan, slab compact, slab-moderat plastic, slab adeziv, trece clar.

AB. 23-35cm. Lut nisipo-argilos, culoarea la umed 10YR 5/3 (brun), moderat structurat poliedric mediu si mic, jilav, slab compact, slab-moderat plastic, slab adeziv, trece clar.

Bv. 35-65cm. Lut argilos mediu catre lut, culoarea la umed 10YR 5/4 (brun galbui), structura poliedrica medie si mare slab dezvoltata, jilav, slab compact, moderat plastic, moderat adeziv, trece clar.

BC. 65-75cm. Lut nisipo-argilos, culoarea in stare umeda 10YR 6/3 (brun pal), nestructurat, umed, slab compact, slab plastic, slab adeziv, trece clar.

Cn. 75-100cm. Lut argilos de culoare 10YR 6/4 (brun galbui aprins), nestructurat, umed slab compact.

Alte caracteristici (processe antropice, pedogenetice actuale, drenaj global etc)

Solul este bine drenat; adancimea apei freatice 5-10m.

DATELE ANALITICE PENTRU SOLUL NR. 11

ORIZONTURI	Ao	AB	Bv			
Adancimea de recoltare	5-15	24-34	40-50			
Nisip grosier(2,0-0,2mm)%	24.03	24.17	26.12			
Nisip fin(0,2-0,002mm)%	29.62	29.73	26.92			
Praf(0,02-0,002mm)%	17.98	17.87	14.15			

Argila(<0,002mm)%	28.37	28.73	32.81			
Argila fizica(<0,01mm)%	39.57	38.68	41.51			
TEXTURA	Lm	Lm	LA-Lm			
Schelet%	-	-	-			
Nivel de structurare	moderat	moderat	slab			
Densitatea aparenta (g/cmc)	1,39	1,4	1,4			
Porozitatea totala (PT%)	48.5	48.1	48.1			
Grad de tasare (GT%)	+2.32	+3.2	+4.5			
Coeficient de higroscopicitate	3.68	3.98	4.49			
CC% prin calcul	23.0	23.0	23.3			
Coeficient de ofilire (CO%)	5.67	5.93	6.93			
Capacitatea de apa utila (%g)						
Capacitatea totala (CT%)	34.9	34.4	34.4			
Porozitatea de aeratie(%v)	16.5	15.9	15.5			
Porozitatea drenanta(%v)						
C.C.D.M. (%V)						
Ph	5.29	5.17	5.07			
CaCO3 total (%)						
Humus (%)	2.19	1.87	0.79			
Indice azot IN						
P mobil (ppm)	34.2	26.1	4.0			
K mobil (ppm)	165	160	120			
Baze de schimb (SB,me/100g)	16.03	16.19	17.94			
Sh (me/100g sol)	7.42	4.75	4.68			
Capacitatea de schimb cationic	23.45	20.94	22.62			
Grad de saturatie in baze(V%)	68.36	67.32	59.31			
Azot total (%)						

Caracteristici principale:

Fizice: Textura este mijlocie in primii 85cm si moderat fina in profunzime; solul este slab tasat cu porozitatea totala si densitate aparenta de valori mijlocii; volumul edafic este foarte mare; coeficientul de ofilire are valori mici : porozitatea de aeratie este mica spre mijlocie.

Chimice: Reactia solului este moderat acida in primii cca 35cm (sub aceasta adancime tinde sa devina puternic acida); rezerva de humus in primii 50cm este mica (118 t/ha), solul este mijlociu aprovizionat cu P mobil si cu K mobil in primii 20cm; gradul de saturatie in baze este mezobazic.

UNITATEA TERITORIALA DE SOL (U.S.) Nr.12

Denumire- Eutricambosol tipic, lutos, dezvoltat pe depozite de dezagregare-alterare de panta mijlocii necarbonatice situate discordant pe luturi argiloase predominant silicatic, erodat puternic prin apa.

Formula- EC ti|l|l|Sp-m/Ni 423-e13

Profile- 11

Judetul Valcea; teritoriul administrativ Pausesti-Maglasi

Raspandirea-trapezele:

Aspectul suprafetei terenului: normal

Conditii naturale in care apare: versanti neuniformi lungi cu inclinari predominant mari.

Caracteristic pentru parcele descriptive nr. 7,9,10,19,20,28,34,36, 37,45,47,55,67,68.

CARACTERISTICILE SOLULUI

At. 0-6cm. Lut mediu, culoarea in stare umeda 10YR 4/3 (brun), structura poliedrica mica cu dezvoltare moderata, reavan, slab compact, slab-moderat plastic, slab adeziv, trece clar.

AB. 6-15cm. Lut mediu, culoarea la umed 10YR 4/4 (brun galbui inchis), moderat structurat poliedric mediu si mic, jilav, slab compact, slab-moderat plastic, slab adeziv, trece clar.

Bv. 15-40cm. Lut mediu, culoarea la umed 10YR 4/4 (brun galbui inchis), structura poliedrica medie si mare slab dezvoltata, jilav, slab compact, moderat plastic, moderat adeziv, trece clar.

BC. 40-50cm. Lut mediu, culoarea in stare umeda 10YR 5/4 (brun galbui), nestructurat, umed, slab compact, slab plastic, slab adeziv, trece clar.

Cn. 50-80cm. Lut de culoare 10YR 6/4 (brun galbui aprins), nestructurat, umed slab compact.

Alte caracteristici (procese antropice, pedogenetice actuale, drenaj global etc)

Solul este bine drenat; adancimea apei freatice >10m.

DATELE ANALITICE PENTRU SOLUL NR. 12

ORIZONTURI	AB	Bv	BC			
Adancimea de recoltare	5-15	25-35	40-50			
Nisip grosier(2,0-0,2mm)%	6.50	2.3	15.21			
Nisip fin(0,2-0,002mm)%	50.45	55.55	47.24			
Praf(0,02-0,002mm)%	20.45	16.4	16.0			
Argila(<0,002mm)%	22.6	25.75	21.55			
Argila fizica(<0,01mm)%	31.1	34.4	30.7			
TEXTURA	Lm	Lm	Lm			
Schelet%	-	-	-			
Nivel de structurare	moderat	slab	nestruct			
Densitatea aparenta (g/cmc)	1.33	1.43	1.47			
Porozitatea totala (PT%)	50.7	47.0	45.6			
Grad de tasare (GT%)	-4.1	+4.5	+6.0			
Coeficient de higroscopicitate	8.7	11.5	4.68			
CC% prin calcul						
Coeficient de ofilire (CO%)	13.05	17.25	7.02			
Capacitatea de apa utila (%g)						
Capacitatea totala (CT%)						
Porozitatea de aeratie(%v)						
Porozitatea drenanta(%v)						
C.C.D.M. (%V)						
Ph	5.32	5.63	5.88			
CaCO3 total (%)						
Humus (%)	2.02	1.18	0.72			
Indice azot IN						
P mobil (ppm)	12.0	8.2	6.1			
K mobil (ppm)	140	120	120			
Baze de schimb (SB,me/100g)	19.46	20.96	19.01			
Sh (me/100g sol)	7.38	4.87	2.02			
Capacitatea de schimb cationic	26.84	25.83	21.03			

Grad de saturatie in baze(V%)	72.5	81.15	88.52			
Azot total (%)						

Caracteristici principale:

Fizice: Textura este mijlocie; solul este slab tasat cu porozitatea totala si densitate aparenta de valori mijlocii; volumul edafic este foarte mare.

Chimice: Reactia solului este moderat acida; rezerva de humus in primii 50cm este mica (72 t/ha), solul este slab aprovizionat cu P mobil si mijlociu cu K mobil in primii 20cm; gradul de saturatie in baze este mezobazic/eubazic.

UNITATEA TERITORIALA DE SOL (U.S.) Nr. 13

Denumire- Preluvsol tipic, lutanisipos/lutos, dezvoltat pe depozite de dezagregare-alterare in situ mijlocii necarbonatice provenite din luturi.

Formula- EL ti|s/l|Ss-m/Ni 422

Profile- 19

Judetul Valcea; **teritoriul administrativ** Pausesti-Maglasi

Aspectul suprafetei terenului: normal

Conditii naturale in care apare: sector inferior de versant neuniform lung cu inclinari slabe (2-5m%)

Caracteristic pentru parcele descriptive nr. 21,22.

CARACTERISTICILE SOLULUI

At. 0-7cm. Lut nisipos mediu, culoarea in stare umeda 10YR 4/4 (brun galbui inchis), structura poliedrica mica slab dezvoltata, jilav, slab compact, slab plastic, slab adeziv, trece clar.

Ao. 7-23cm. Lut nisipos mediu, culoarea la umed 10YR 4/4 (brun galbui inchis), slab structurat poliedric mic, jilav, slab compact, friabil, slab plastic, slab adeziv, pori fini frecventi si mijlocii rari, trece clar.

AB. 23-41cm. Lut mediu, culoarea la umed 10YR 5/4 (brun galbui), umed, slab structurat poliedric mediu, slab-moderat compact, friabil, slab plastic, slab adeziv, pori mijlocii frecventi, separatii ferimanganice punctiforme frecvente, trece clar.

Bt. 41-80cm. Lut mediu, culoarea la umed 10YR 6/3 (brun deschis), umed, slab structurat poliedric mare, slab-moderat compact, friabil catre ferm, slab plastic, slab adeziv, separatii ferimanganice punctiforme frecvente, pelicule de argila pe fetele de agregat.

Alte caracteristici (proces antropice, pedogenetice actuale, drenaj global etc)

Solul este bine drenat; adancimea apei freatice in intervalul 5-10m.

DATELE ANALITICE PENTRU SOLUL NR. 13

ORIZONTURI	Ao	AB	Bt			
Adancimea de recoltare	5-15	30-40	45-55			
Nisip grosier(2,0-0,2mm)%	40.25	38.24	24.83			
Nisip fin(0,2-0,002mm)%	27.75	32.51	34.97			
Praf(0,02-0,002mm)%	13.2	12.2	18.6			
Argila(<0,01mm)%	18.8	17.05	21.6			
Argila fizica(<0,01mm)%	26.85	23.55	32.35			
TEXTURA	LN_g	LN_g	L_m			
Schelet%	-	-	-			
Nivel de structurare	slab	slab	slab			
Densitatea aparenta (g/cmc)	1.35	1.44	1.47			
Porozitatea totala (PT%)	50.0	46.7	45.6			
Grad de tasare (GT%)	-4.0	+2.3	+6.0			

Coeficient de higroscopicitate	2.80	2.34	3.84			
CC% prin calcul						
Coeficient de ofilire (CO%)	4.21	3.51	5.75			
Capacitatea de apa utila (%g)						
Capacitatea totala (CT%)						
Porozitatea de aeratie(%v)						
Porozitatea drenanta(%v)						
C.C.D.M. (%V)						
Ph	5.12	5.32	5.64			
CaCO3 total (%)						
Humus (%)	2.92	1.97	0.98			
C/N						
P mobil (ppm)	4.2	5.6	7.2			
K mobil (ppm)	100	120	140			
Baze de schimb (SB,me/100g)	13.56	12.81	17.83			
Sh (me/100g sol)	7.71	5.91	5.4			
Capacitatea de schimb cationic	21.27	18.72	23.23			
Grad de saturatie in baze(V%)	63.75	68.43	76.65			
Azot total (%)						

Caracteristici principale:

Fizice: Textura este mijlocie pe intreg profilul; solul este netasat cu porozitate totala mare si densitate aparenta mica in primii 20-25cm si slab tasat cu porozitate totala si densitate aparenta de valori mijlocii in rest; volumul edafic este foarte mare.

Chimice: Reactia solului este moderat acida; rezerva de humus in primii 50cm este mica (159 t/ha-sol sub pajisti), solul este foarte slab aprovizionat cu P mobil si slab cu K mobil ; gradul de saturatie in baze este la nivel de mezobazic in primii 40-50cm si eubazic in rest.

UNITATEA TERITORIALA DE SOL (U.S.) Nr. 14

Denumire- Preluvosol tipic, lutos/lutoargilos, dezvoltat pe depozite de dezagregare-alterare in situ moderat fine necarbonatice provenite din luturi.

Formula- EL ti |l/t| Ss-t/Ni 422

Profile-12

Judetul Valcea; teritoriul administrativ Pausesti-Maglasi

Aspectul suprafetei terenului: normal

Conditii naturale in care apare: culme

Caracteristic pentru parcele descriptive nr. 11,13,14,16,25,2665, 66,76,77.

CARACTERISTICILE SOLULUI

At. 0-10cm. Lut mediu, culoarea in stare umeda 2.5Y 4/3 (brun oliv catre brun gri inchis), structura poliedrica mica si foarte mica moderat dezvoltata, umed, slab compact, slab plastic, slab adeziv, pori fini si mijlocii frecventi, radacini fine foarte frecvente, trece clar.

Ao. 10-25cm. Lut mediu, culoarea la umed 2.5Y 4/3 (brun oliv catre brun gri inchis), moderat structurat poliedric mic, umed, slab compact, slab plastic, slab adeziv, trece clar.

AB. 25-47cm. Lut argilos mediu, culoarea la umed 2.5Y 4.5/4 (brun oliv catre brun oliv aprins), umed, moderat structurat poliedric mediu, slab compact, slab-moderat plastic, slab adeziv, trece clar.

Bt. 47-80cm. Lut argilos mediu, culoarea la umed 2.5Y 5/4 (brun oliv aprins), umed, slab structurat poliedric mare, moderat compact, moderat plastic, slab adeziv, separatii ferimanganice punctiforme frecvente, trece clar.

Alte caracteristici (processe antropice, pedogenetice actuale, drenaj global etc)
Solul este bine drenat; adancimea apei freatice >10m.

DATELE ANALITICE PENTRU SOLUL NR. 14

ORIZONTURI	Ao	AB	Bt			
Adancimea de recoltare	10-20	25-35	45-55			
Nisip grosier(2,0-0,2mm)%	1.15	1.18	0.79			
Nisip fin(0,2-0,002mm)%	49.35	40.46	27.22			
Praf(0,02-0,002mm)%	20.18	24.04	27.59			
Argila(<0,01mm)%	29.31	34.31	44.40			
Argila fizica(<0,01mm)%	42.94	50.17	63.72			
TEXTURA	Lm	LAm	LAm			
Schelet%	-	-	-			
Nivel de structurare	moderat	moderat	slab			
Densitatea aparenta (g/cmc)	1.35	1.39	1.45			
Porozitatea totala (PT%)	50.0	48.5	46.3			
Grad de tasare (GT%)	+0.2	+4.1	+11.4			
Coeficient de higroscopicitate	5.03	5.66	10.47			
CC% prin calcul						
Coeficient de ofilire (CO%)	7.54	8.50	15.70			
Capacitatea de apa utila (%g)						
Capacitatea totala (CT%)						
Porozitatea de aeratie(%v)						
Porozitatea drenanta(%v)						
C.C.D.M. (%V)						
Ph	5.7	5.75	6.02			
Al schimbabil (me/100g sol)						
Humus (%)	3.26	1.35	0.62			
C/N						
P mobil (ppm)	5.9	29.8	19.5			
K mobil (ppm)	200	180	140			
Baze de schimb (SB,me/100g)	26.03	28.2	33.61			
Sh (me/100g sol)	8.21	8.23	6.75			
Capacitatea de schimb cationic	34.24	36.43	40.36			
Grad de saturatie in baze(V%)	76.02	77.41	83.26			
Azot total (%)						

Caracteristici principale:

Fizice: Textura este mijlocie in primii 25cm, moderat fina in intervalul 25-90cm si fina in profunzime; solul este slab tasat cu porozitate totala si densitate aparenta de valori mijlocii in primii 45cm si moderat tasat in rest; volumul edafic este foarte mare.

Chimice: Reactia solului este moderat acida in primii 45cm si slab acida in rest; rezerva de humus in primii 50cm este mica (133 t/ha-sol sub pajisti), solul este foarte slab aprovizionat cu P mobil si mijlociu catre mare cu K mobil; gradul de saturatie in baze este la nivel de eubazic.

UNITATEA TERITORIALA DE SOL (U.S.) Cx. nr.701

Denumire- Eutricambosol tipic, lut slab scheletic/lut slab scheletic, dezvoltat pe depozite de dezagregare-alterare de panta mijlocii scheletice necarbonatice, situate discordant pe luturi.

Formula- EC ti | lq1/lq1 | Sp-mq/Ni 423

Profile- 2

Judetul Valcea ; teritoriul administrativ Pausesti-Maglasi

Raspandirea-trapezele:

Aspectul suprafetei terenului: normal

Conditii naturale in care apare: versant complex

Principalele soluri cu care se asociaza: Preluvosol stagnic in procent de 80%.

Caracteristic pentru parcele descriptive nr. 1.

CARACTERISTICILE SOLULUI

At. 0-7cm. Lut mediu cu cca 10% schelet, culoarea la umed 10YR 4/3 (brun), structura glomerulara mica si foarte mica moderat dezvoltata, uscat, slab compact, slab plastic, neadeziv, trece clar.

Ao. 7-25cm. Lut mediu cu 10% schelet, culoarea la umed 10YR 4.5/3 (brun), structura poliedrica mica moderat dezvoltata, reavan, slab compact, slab plastic, neadeziv, trece clar.

AB. 25-45cm. Lut mediu cu 15% schelet, culoare 10YR 5/4 (brun galbui), structura poliedrica medie moderat dezvoltata, jilav, slab compact, slab plastic, neadeziv, trece clar.

Bvsq. 45-80cm. Lut nisipos mediu catre lut mediu cu 30% schelet, culoarea la umed 10YR 5/5 (brun galbui), slab structurat poliedric mare, reavan, slab compact, slab plastic, neadeziv.

Alte caracteristici (processe antropice, pedogenetice actuale, drenaj global etc)

Solul este bine drenat; adancimea apei freatice in intervalul 5-10m.

DATELE ANALITICE PENTRU SOLUL NR. 701

ORIZONTURI	Ao	AB	Bvsq			
Adancimea de recoltare	10-20	25-35	45-55			
Nisip grosier(2,0-0,2mm)%	14.38	16.68	18.21			
Nisip fin(0,2-0,002mm)	40.86	41.01	42.21			
Praf(0,02-0,002mm)%	22.45	20.41	19.50			
Argila(<0,002mm)%	22.31	21.90	20.08			
Argila fizica(<0,01mm)%	37.08	35.90	33.35			
TEXTURA	Lm	Lm	LN-Lm			
Schelet%	10	15	30			
Nivel de structurare	moderat	moderat	slab			
Densitatea aparenta (g/cmc)	1.41	1.43	1.45			
Porozitatea totala (PT%)	47.8	47.0	46.3			
Grad de tasare (GT%)	+1.7	+3.2	+4.1			
Coeficient de higroscopicitate	4.29	4.32	3.98			
CC% prin calcul						
Coeficient de ofilire (CO%)	6.44	6.49	5.97			
Capacitatea de apa utila (%)						

Capacitatea totala (CT%)						
Porozitatea de aeratie(%v)						
Porozitatea drenanta(%v)						
C.C.D.M. (%V)						
Ph	5.80	5.76	5.64			
CaCo3 total (%)						
Aluminiu scimbabil (me/100g sol)						
Humus (%)	1.85	1.78	1.70			
Indice azot IN						
P mobil (ppm)	3.6	3.6	3.0			
K mobil (ppm)	100	50	40			
Baze de schimb (SB,me/100g)	15.47	17.81	16.39			
Sh (me/100g sol)	4.53	5.10	5.14			
Capacitatea de schimb cationic	20.00	22.91	21.53			
Grad de saturatie in baze(V%)	77.35	77.74	76.12			
Azot total (%)						

Caracteristici principale:

Fizice: Textura este mijlocie scheletifera; solul este slab tasat cu porozitatea totala si densitatea aparenta de valori mijlocii; volumul edafic este mare (78%).

Chimice: Reactia solului este moderat acida; rezerva de humus in primii 50cm este mica (128 t/ha-sol sub pajisti); gradul de saturatie in baze este la nivel de eubazie; solul este extrem de slab aprovizionat cu P mobil si slab cu K mobil in primii 20cm.

UNITATEA TERITORIALA DE SOL (U.S.) Cx. nr.701

Denumire- Preluvosol stagnic, stagnogleizat puternic, lut /lut argilos, dezvoltat pe depozite de dezagregare-alterare de panta mijlocii necarbonatice, situate discordant pe luturi argiloase.

Formula- EL st|W4|s/l|Sp-m/Nl 423

Profile- 1

Judetul Valcea ; teritoriul administrativ Pausesti-Maglasi

Aspectul suprafetei terenului: normal

Conditii naturale in care apare: versant complex (valcele in cadrul versantului si arii usor depresionare

Principalele soluri cu care se asociaza: Eutricambosol tipic in procent de 20%.

Caracteristic pentru parcele descriptive nr. 1.

CARACTERISTICILE SOLULUI

Atw. 0-8cm. Lut mediu, culoarea la umed 10YR 4/3 (brun), structura poliedrica mica moderat dezvoltata, reavan, slab compact, slab plastic slab adeziv, 25% pete de reducere, trece clar.

Aow. 8-25cm. Lut mediu, culoarea la umed 10YR 4/3 (brun), structura poliedrica mica slab dezvoltata, jilav, slab compact, slab plastic moderat adeziv, 25% pete de reducere, trece clar.

ABw. 25-40cm. Lut argilos mediu, culoarea la umed 10YR 5/3 (brun), structura poliedrica medie slab dezvoltata, umed, slab compact, moderat plastic, adeziv, 40% pete de reducere de culoare 10G5/1(gri verzui), separatii ferimanganice punctiforme frecvente, trece clar.

Btw. 40-62cm. Lut mediu, culoarea la umed 10YR 5/2.5 (brun catre brun gri), structura poliedrica medie si mare slab dezvoltata, umed, slab compact, moderat plastic, adeziv, 40% pete de reducere de culoare 10G5/1(gri verzui), separatii ferimanganice punctiforme frecvente, trece clar.

Bt. 62-80m. Lut mediu, culoare 10YR 5/4 (brun galbui), structura poliedrica mare dezvoltata, umed, slab compact, slab plastic catre neplastic, neadeziv, separatii ferimanganice punctiforme rare.

Alte caracteristici (processe antropice, pedogenetice actuale, drenaj global etc)

Solul este moderat drenat; adancimea apei freatice in intervalul 2-3m.

DATELE ANALITICE PENTRU SOLUL NR. 701

ORIZONTURI	Aow	ABw	Btw			
Adancimea de recoltare	10-20	25-35	40-50			
Nisip grosier(2,0-0,2mm)%	3.85	0.65	0.67			
Nisip fin(0,2-0,002mm)	43.12	40.13	41.48			
Praf(0,02-0,002mm)%	24.05	25.18	25.68			
Argila(<0,002mm)%	28.99	34.04	32.17			
Argila fizica(<0,01mm)%	45.54	50.90	49.49			
TEXTURA	Lm	LAm	Lm			
Schelet%	-	-	-			
Nivel de structurare	slab	slab	slab			
Densitatea aparenta (g/cmc)	1.38	1.40	1.44			
Porozitatea totala (PT%)	48.9	48.1	46.7			
Grad de tasare (GT%)	+1.7	+4.8	+7.1			
Coeficient de higroscopicitate	6.05	6.81	6.77			
CC% prin calcul						
Coeficient de ofilire (CO%)	9.08	10.22	10.15			
Capacitatea totala (CT%)						
Porozitatea de aeratie(%v)						
Porozitatea drenanta(%v)						
C.C.D.M. (%V)						
Ph	6.73	6.87	6.94			
CaCo3 total (%)						
CaCo3 activ (%)						
Aluminiu scimbabil (me/100g sol)						
Humus (%)	2.58	1.79	1.55			
Indice azot IN						
P mobil (ppm)	5.6	8.0	6.0			
K mobil (ppm)	100	80	60			
Baze de schimb (SB,me/100g)	44.53	45.72	44.81			
Sh (me/100g sol)	1.32	0.96	0.90			
Capacitatea de schimb	45.85	46.68	45.71			

cationic						
Grad de saturatie in baze(V%)	97.12	97.94	98.03			
Azot total (%)						

Caracteristici principale:

Fizice: Textura este mijlocie către moderat fină pe întreg profilul; solul este slab tasat cu porozitatea totală și densitatea aparentă de valori mijlocii; volumul edafic este foarte mare.

Chimice: Reacția solului este slab acidă/neutră; rezerva de humus în primii 50cm este mică (149 t/ha-sol sub pajisti); gradul de saturatie în baze este la nivel de saturat; solul este foarte slab către slab aprovizionat cu P mobil și slab cu K mobil în primii 20cm.

UNITATEA TERITORIALA DE SOL (U.S.) Cx. nr.702

Denumire- Regosol calcaric, proxicalcaric (carbonati din primii 25cm), lut nisipos/lut nisipos, dezvoltat pe depozite de dezagregare-alterare de panta mijlocii carbonatice, situate discordant pe luturi calcaroase.

Formula- RS ka|K1|s/s|Sp-m/NB 433

Profile- 5

Judetul Valcea ; teritoriul administrativ Pausesti-Maglasi

Raspandirea-trapezele:

Aspectul suprafetei terenului: normal

Conditii naturale in care apare: microbazinet de versant

Principalele soluri cu care se asociaza: Regosol calcaric georodic și Regosol calcaric stagnic în procent de 60%.

Caracteristic pentru parcele descriptive nr. 3.

CARACTERISTICILE SOLULUI

Atk. 0-9cm. Lut nisipos mediu, culoarea la umed 10YR 4/3 (brun), structura glomerulară mică moderat dezvoltată, uscat, slab compact, slab plastic, neadeziv, efervescentă slabă, trece clar.

Aok. 9-25cm. Lut nisipos mediu, culoarea la umed 10YR 4/3 (brun), structura poliedrică mică moderat dezvoltată, reavan, slab compact, slab plastic, neadeziv, efervescentă slabă, trece clar.

ACK. 25-41cm. Lut nisipos mediu, culoare 10YR 5/3.5 (brun către brun galbui), structura poliedrică medie și mare moderat dezvoltată, jilav, slab compact, slab plastic, neadeziv, efervescentă slabă, trece clar.

Ck1. 41-68cm. Lut nisipos mediu către lut mediu, culoarea la umed 10YR 5/4 (brun galbui), nestructurat, reavan, slab compact, slab plastic, neadeziv, efervescentă slabă, trece net.

Ck2. 68-80cm. Lut mediu, culoarea la umed 10YR 6/3 (brun pal), nestructurat, reavan-umed, slab compact, slab plastic, slab adeziv, efervescentă slabă.

Alte caracteristici (processe antropice, pedogenetice actuale, drenaj global etc)

Solul este bine drenat; adâncimea apei freatice în intervalul 3-5m.

DATELE ANALITICE PENTRU SOLUL NR. 702

ORIZONTURI	At+Aok	ACk	Ck1			
Adancimea de recoltare	5-15	25-35	45-55			
Nisip grosier(2,0-0,2mm)%	15.97	16.68	15.00			
Nisip fin(0,2-0,002mm)	52.82	49.47	46.28			
Praf(0,02-0,002mm)%	14.95	18.00	18.00			
Argila(<0,002mm)%	16.26	15.85	20.72			
Argila fizica(<0,01mm)%	25.99	27.04	33.54			
TEXTURA	LNm	LNm	Lm-LNm			
Schelet%	-	-	-			
Nivel de structurare	moderat	moderat	nestruct			
Densitatea aparenta (g/cmc)	1.40	1.40	1.42			
Porozitatea totala (PT%)	48.1	48.1	47.4			
Grad de tasare (GT%)	-0.9	-01.0	+2.0			
Coeficient de higroscopicitate	3.26	3.20	4.47			
CC% prin calcul						
Coeficient de ofilire (CO%)	4.89	4.79	6.71			
Capacitatea de apa utila (%g)						
Capacitatea totala (CT%)						
Porozitatea de aeratie(%v)						
Porozitatea drenanta(%v)						
C.C.D.M. (%V)						
Ph	7.53	7.78	7.57			
CaCo3 total (%)	0.42	0.42	0.42			
Aluminiu scimbabil (me/100g sol)						
Humus (%)	1.99	0.63	0.38			
Indice azot IN						
P mobil (ppm)	17.3	3.4	4.4			
K mobil (ppm)	100	70	70			
Baze de schimb (SB,me/100g)						
Sh (me/100g sol)						
Capacitatea de schimb cationic						
Grad de saturatie in baze(V%)						
Azot total (%)						

Caracteristici principale:

Fizice: Textura este mijlocie; solul este slab tasat cu porozitatea totala si densitatea aparenta de valori mijlocii; volumul edafic este foarte mare.

Chimice: Reactia solului este slab alcalina; rezerva de humus in primii 50cm este mica (90 t/ha-sol sub pajisti); gradul de saturatie in baze este la nivel de saturat; solul este slab aprovizionat cu P mobil si cu K mobil in primii 20cm; continutul in CaCO3 total este mic pe intreg profilul.

UNITATEA TERITORIALA DE SOL (U.S.) Cx. nr.702

Denumire- Regosol calcaric-stagnic, proxicalcaric (carbonati din primii 25cm), stagnogleizat puternic, gleizat moderat, lut nisipos/lut nisipos, dezvoltat pe depozite de dezagregare-alterare de panta mijlocii carbonatice, situate discordant pe luturi calcaroase.

Formula- RS ka-st|K1G3W4|s/s|Sp-m/NB 433

Profile- 4

Judetul Valcea ; teritoriul administrativ Pausesti-Maglasi

Raspandirea-trapezele:

Aspectul suprafetei terenului: normal

Conditii naturale in care apare: microbazinet de versant

Principalele soluri cu care se asociaza: Regosol calcaric geerodic si Regosol calcaric in procent de 20%.

Caracteristic pentru parcele descriptive nr. 3.

CARACTERISTICILE SOLULUI

Atk. 0-5cm. Lut nisipos mediu, culoarea la umed 10YR 4/3 (brun), structura poliedrica mica slab dezvoltata, reavan, slab compact, slab plastic, neadeziv, efervescenta moderata, trece clar.

Aokw. 5-25cm. Lut nisipos mediu, culoarea la umed 10YR 4.5/3 (brun), structura poliedrica mica slab dezvoltata, jilav, slab compact, slab plastic, neadeziv, efervescenta moderata, 20% pete de reducere de culoare 10Y 4/1 (gri verzui inchis), trece clar.

ACkw. 25-41cm. Lut nisipos mediu, culoare 10YR 5/2.5 (brun catre brun gri), structura poliedrica medie slab dezvoltata, jilav, slab compact, slab plastic, neadeziv, efervescenta slaba, 30% pete de reducere, trece clar.

CkGo. 41-90cm. Lut nisipos mediu, culoarea la umed 10YR 5/2 (brun gri), nestructurat, umed, slab compact, slab plastic, neadeziv, efervescenta slaba, 30% pete de reducere.

Alte caracteristici (processe antropice, pedogenetice actuale, drenaj global etc)

Solul este slab drenat; adancimea apei freatice in intervalul 2-3m.

DATELE ANALITICE PENTRU SOLUL NR. 702

ORIZONTURI	Aokw	ACkw	CkGo			
Adancimea de recoltare	5-15	25-35	45-55			
Nisip grosier(2,0-0,2mm)%	14.46	12.26	16.34			
Nisip fin(0,2-0,002mm)	53.82	51.75	42.67			
Praf(0,02-0,002mm)%	15.14	16.32	22.64			
Argila(<0,002mm)%	16.58	19.67	18.35			
Argila fizica(<0,01mm)%	26.22	30.49	31.04			
TEXTURA	LNm	LNm	LNm			
Schelet%	-	-	-			
Nivel de structurare	slab	slab	nestruct			
Densitatea aparenta (g/cmc)	1.42	1.42	1.45			
Porozitatea totala (PT%)	47.4	47.4	46.3			
Grad de tasare (GT%)	+0.6	+1.7	+3.5			

Coeficient de higroscopicitate	3.36	3.79	3.71			
CC% prin calcul						
Coeficient de ofilire (CO%)	5.05	5.69	5.57			
Capacitatea de apa utila (%g)						
Capacitatea totala (CT%)						
Porozitatea de aeratie(%v)						
Porozitatea drenanta(%v)						
C.C.D.M. (%V)						
Ph	8.27	7.97	7.70			
CaCo3 total (%)	3.14	0.42	0.42			
Aluminiu scimbabil (me/100g sol)						
Humus (%)	1.81	1.80	1.05			
Indice azot IN						
P mobil (ppm)	19.8	19.4	15.5			
K mobil (ppm)	80	100	100			
Baze de schimb (SB,me/100g)						
Sh (me/100g sol)						
Capacitatea de schimb cationic						
Grad de saturatie in baze(V%)						
Azot total (%)						

Caracteristici principale:

Fizice: Textura este mijlocie; solul este slab tasat cu porozitatea totala si densitatea aparenta de valori mijlocii; volumul edafic este foarte mare.

Chimice: Reactia solului este slab alcalina; rezerva de humus in primii 50cm este mica (119 t/ha-sol sub pajisti); gradul de saturatie in baze este la nivel de saturat; solul este mijlociu aprovizionat cu P mobil si slab cu K mobil in primii 20cm; continutul in CaCO3 total este mijlociu in primii 25cm si slab in rest.

UNITATEA TERITORIALA DE SOL (U.S.) Cx. nr.702

Denumire- Regosol calcaric georodic, proxicalcaric (carbonati din primii 25cm), lut nisipos/nisip lutos, dezvoltat pe depozite de dezagregare-alterare de panta mijlocii carbonatice, situate discordant pe depozite bistratificate (sisturi grezoase vargate gri+roscate), erodat foarte puternic prin apa.

Formula- RS ka-ge|K1|s/u|Sp-m/AB-e14

Profile- 6

Judetul Valcea ; **teritoriul administrativ** Pausesti-Maglasi

Raspandirea-trapezele:

Aspectul suprafetei terenului: normal

Conditii naturale in care apare: microbazinet de versant

Principalele soluri cu care se asociaza: Regosol calcaric si Regosol calcaric stagnic in procent de 20%.

Caracteristic pentru parcele descriptive nr. 3.

CARACTERISTICILE SOLULUI

Atk+ACK. 0-17cm. Lut nisipos mediu, culoarea la umed 7.5YR 4/3 (brun), structura poliedrica mica slab dezvoltata, uscat, slab compact, neplastic, neadeziv, efervescenta moderata, trece net.

Ck. 17-45cm. Nisip lutos mediu, culoarea la umed 10YR 6/1 (gri), nestructurat, uscat, slab compact, neplastic, neadeziv, efervescenta slaba, trece net.

2Ck. 45-80cm. Lut nisipos mediu, culoarea la umed 5YR 4/3 (brun roscat), nestructurat, reavan-umed, slab compact, neplastic, neadeziv, efervescenta moderata.

Alte caracteristici (processe antropice, pedogenetice actuale, drenaj global etc)

Solul este bine drenat; adancimea apei freatice in intervalul 5-10m.

DATELE ANALITICE PENTRU SOLUL NR. 702

ORIZONTURI	At+Aok	Ck	2Ck			
Adancimea de recoltare	5-15	20-30	45-55			
Nisip grosier(2,0-0,2mm)%	11.01	19.54	7.06			
Nisip fin(0,2-0,002mm)	59.72	54.84	52.81			
Praf(0,02-0,002mm)%	15.68	14.00	21.68			
Argila(<0,002mm)%	13.58	11.63	18.45			
Argila fizica(<0,01mm)%	23.76	21.17	32.40			
TEXTURA	LNm	NLm	LNm			
Schelet%	-	-	-			
Nivel de structurare	slab	nestruct	nestruct			
Densitatea aparenta (g/cmc)	1.40	1.45	1.50			
Porozitatea totala (PT%)	48.1	46.3	44.4			
Grad de tasare (GT%)	-1.9	+1.3	+7.5			
Coeficient de higroscopicitate	3.43	2.97	4.63			
CC% prin calcul						
Coeficient de ofilire (CO%)	5.14	4.46	6.95			
Capacitatea de apa utila (%g)						
Capacitatea totala (CT%)						
Porozitatea de aeratie(%v)						
Porozitatea drenanta(%v)						
C.C.D.M. (%V)						
Ph	7.80	8.39	8.52			
CaCo3 total (%)	5.66	0.42	5.55			
Aluminiu scimbabil (me/100g sol)						
Humus (%)	1.48	0.20	0.25			
Indice azot IN						
P mobil (ppm)	51.6	23.5	24.3			
K mobil (ppm)	110	80	110			
Baze de schimb (SB,me/100g)						

Sh (me/100g sol)						
Capacitatea de schimb cationic						
Grad de saturatie in baze(V%)						
Azot total (%)						

Caracteristici principale:

Fizice: Textura este contrastanta (mijlocie/grosiera); solul este slab tasat cu porozitatea totala si densitatea aparenta de valori mijlocii; volumul edafic este foarte mare.

Chimice: Reactia solului este slab alcalina; rezerva de humus in primii 50cm este foarte mica (45 t/ha-sol sub pajisti); gradul de saturatie in baze este la nivel de saturat; solul este bine aprovizionat cu P mobil si slab cu K mobil in primii 20cm; continutul in CaCO₃ total este variabil (mijlociu/mic/mijlociu).

Tabelul 3.2

Nr. trup	Parcela descriptiva	US	Tip de sol	Subtip	Succesiune de orizonturi	Tip de statiune	Supraf (ha)	Procent din trup (%)	Procent din sup. totala %
1	1	701	80%EC 20%EL	ti st	At-Ao-AB-Bvsq Atw-Aow-ABw-Btw-Bt	8.2. 8.8.1.	16.5201	100	1.87
2	2	4	RS	ka-ge	Atk-ACk-Ck-2Ck	4.1.1.	18.20	37.18	2.06
	3	702	60%RS 20%RS 20%RS	ka ka-st ka-ge	Atk-Aok-ACk-Ck1-Ck2 Atk-Aokw-ACkw-CkGo Atk-ACk-Ck-2Ck	8.2. 8.8.1.	11.5320	23.57	1.30
	4	3	RS	eu	At-Ao-AC-Cn	8.2.	19.21	39.25	2.17
3	5	1	RS	eu	At-Ao-AC-Cn	4.1.1.6	2.75	30.00	0.31
	6	9	EC	ti	At-Ao-AB-Bv	4.1.1.6	6.3965	70.00	0.72
4	7	12	EC	ti	At-AB-Bv-BC-Cn	4.1.1.	21.60	36.17	2.44
	8	6	RS	ka	At-Ao-ACk-Ck	8.2.	38.1251	63.83	4.31
5	9	12	EC	ti	At-AB-Bv-BC-Cn	8.2.	15.7723	100	1.79
6	10	12	EC	ti	At-AB-Bv-BC-Cn	4.1.1.	15.20	37.59	1.72
	11	14	EL	ti	At-Ao-AB-Bt	4.1.1.	13.8868	34.35	1.57
	12	11				4.1.1.	11.345	28.06	1.28
7	13	14	EL	ti	At-Ao-AB-Bt	4.1.1.	25.7495	100	2.91
8	14	14	EL	ti	At-Ao-AB-Bt	4.1.1.	24.4241	100	2.77
9	15	11	EC	ti	At-Ao-AB-Bv-BC-Cn	4.1.1.	19.2087	100	2.17
10	16	14	EL	ti	At-Ao-AB-Bt	4.1.1.	20.853	32.14	2.36
	17	11	EC	ti	At-Ao-AB-Bv-BC-Cn	4.1.1.	44.0297	67.86	4.98
11	18	6	RS	ka	At-Ao-ACk-Ck	4.1.1.	7.7161	100	0.87
12	19	12	EC	ti	At-AB-Bv-BC-Cn	4.1.3.	10.3505	100	1.17
13	20	12	EC	ti	At-AB-Bv-BC-Cn	8.2.	9.4251	100	1.07
14	21	13	EL	ti	At-Ao-AB-Bt	4.1.1.	12.0522	100	1.36
15	22	13	EL	ti	At-Ao-AB-Bt	4.1.1.	5.4568	100	0.62
16	23	11	EC	ti	At-Ao-AB-Bv-BC-Cn	4.1.1.6	5.0241	100	0.57

17	24	2	RS	eu	At-Ao-AC-Cn	4.1.1.6	7.5418	100	0.85
18	25	14	EL	ti	At-Ao-AB-Bt		12.1353	100	1.37
19	26	14	EL	ti	At-Ao-AB-Bt	4.1.1.	24.1673	100	2.73
20	27	2	RS	eu	At-Ao-AC-Cn	4.1.1.6	4.2471	100	0.48
21	28	12	EC	ti	At-AB-Bv-BC-Cn	4.1.3.	26.000	100	2.94
22	29	3	RS	eu	At-Ao-AC-Cn	4.1.3.	6.1614	100	0.70
23	30	11	EC	ti	At-Ao-AB-Bv-BC-Cn	4.1.3.	1.1800	100	0.13
24	31	11	EC	ti	At-Ao-AB-Bv-BC-Cn	4.1.3.	16.9530	100	1.92
25	32	5	RS	ka-mo	Atk-Aomk-ACk-Ck	8.2.	7.2852	100	0.82
26	33	7	RS	di	At-Ao-AC-Cn	8.2.	1.4998	100	0.17
27	34	12	EC	ti	At-AB-Bv-BC-Cn	8.2.	5.7613	100	0.65
28	35	11	EC	ti	At-Ao-AB-Bv-BC-Cn	8.2.	4.0829	100	0.46
29	36	12	EC	ti	At-AB-Bv-BC-Cn	8.2.	7.4840	100	0.85
30	37	12	EC	ti	At-AB-Bv-BC-Cn	4.1.3.	3.4548	100	0.39
31	38	11	EC	ti	At-Ao-AB-Bv-BC-Cn	8.2 8.8.1.	4.1954	100	0.48
32	39	11	EC	ti	At-Ao-AB-Bv-BC-Cn	8.2.	6.0106	100	0.68
33	40	6	RS	ka	At-Ao-ACk-Ck	8.2.	2.4202	100	0.27
34	41	6	RS	ka	At-Ao-ACk-Ck	8.2.	3.2743	100	0.37
35	42	6	RS	ka	At-Ao-ACk-Ck	8.2.	4.2806	100	0.48
36	43	6	RS	ka	At-Ao-ACk-Ck	8.2.	6.0116	100	0.68
37	44	11	EC	ti	At-Ao-AB-Bv-BC-Cn	8.2.	2.5444	100	0.29
38	45	12	EC	ti	At-AB-Bv-BC-Cn	8.2	2.2894	100	0.26
39	46	11	EC	ti	At-Ao-AB-Bv-BC-Cn	8.2.	13.6721	100	1.55
40	47	12	EC	ti	At-AB-Bv-BC-Cn	8.2.	7.1006	100	0.80
41	48	3	RS	eu	At-Ao-AC-Cn	8.2.	5.8069	100	0.66
42	49	3	RS	eu	At-Ao-AC-Cn	4.1.1.	3.7278	100	0.42
43	50	3	RS	eu	At-Ao-AC-Cn	4.1.3.	2.9153	100	0.33
44	51	11	EC	ti	At-Ao-AB-Bv-BC-Cn	4.1.3.	2.2004	100	0.25
45	52	7	RS	di	At-Ao-AC-Cn	4.1.1.6	5.67	42.97	0.64
	53	7	RS	di	At-Ao-AC-Cn	4.1.1.6	7.5238	57.02	0.85
46	54	11	EC	ti	At-Ao-AB-Bv-BC-Cn	4.1.1.	2.0652	100	0.23

47	55	12	EC	ti	At-AB-Bv-BC-Cn	4.1.1.6	16.7787	100	1.90
48	56	4	RS	ka-ge	Atk-ACk-Ck-2Ck	4.1.1.	1.7857	100	0.20
49	57	4	RS	ka-ge	Atk-ACk-Ck-2Ck	4.1.1.	2.5050	45.50	0.28
	58	4	RS	ka-ge	Atk-ACk-Ck-2Ck	4.1.1.	3.0005	54.50	0.34
50	59	6	RS	kn	At-Ao-ACk-Ck	4.1.1.	3.95	48.06	0.44
	60	6	RS	kn	At-Ao-ACk-Ck	4.1.1.	4.2694	51.94	0.48
51	61	2	RS	eu	At-Ao-AC-Cn	4.1.1.	8.8483	64.56	1.00
	62	2	RS	eu	At-Ao-AC-Cn	4.1.1.	4.8574	34.44	0.55
52	63	2	RS	eu	At-Ao-AC-Cn	4.1.1.	5.8389	100	0.66
53	64	3	RS	eu	At-Ao-AC-Cn	4.1.1.	2.6674	32.54	0.30
	65	14	EL	ti	At-Ao-AB-Bi	4.1.3.	2.92	35.62	0.33
	66	14	EL	ti	At-Ao-AB-Bi	4.1.1.	2.61	31.84	0.30
54	67	12	EC	ti	At-AB-Bv-BC-Cn	4.1.1.	34.6069	100	3.92
55	68	12	EC	ti	At-AB-Bv-BC-Cn	4.1.1.	5.2171	100	0.59
56	69	2	RS	eu	At-Ao-AC-Cn	4.1.1.	4.75	18.16	0.54
	70	2	RS	eu	At-Ao-AC-Cn	4.1.1.	21.3994	81.84	2.42
57	71	11	EC	ti	At-Ao-AB-Bv-BC-Cn	4.1.1.	8.0195	100	0.91
58	72	11	EC	ti	At-Ao-AB-Bv-BC-Cn	4.1.1.6	34.5934	100	3.92
59	73	2	RS	eu	At-Ao-AC-Cn	4.1.1.	3.2048	100	0.36
60	74	3	RS	eu	At-Ao-AC-Cn	4.1.1.	2.8744	100	0.33
61	75	3	RS	eu	At-Ao-AC-Cn	4.1.1.	7.3196	100	0.83
62	76	14	EL	ti	At-Ao-AB-Bi	4.1.1.	6.1772	100	0.70
63	77	14	EL	ti	At-Ao-AB-Bi	8.4.	3.9011	100	0.44
64	78	8	AS	ka	Atk-Ack-ACk-Ck-Cksq	8.4.	1.2933	100	0.15
65	79	10	EC	ti	At-Ao-AB-Bv	8.4.	3.7781	100	0.43
66	80	7	RS	di	At-Ao-AC-Cn	4.1.1.6	2.7319	100	0.31
67	81	11	EC	ti	At-Ao-AB-Bv-BC-Cn	4.1.1.6	6.0073	100	0.68
68	82	7	RS	di	At-Ao-AC-Cn	4.1.1.6	5.0226	100	0.57
69	83	2	RS	eu	At-Ao-AC-Cn	4.1.3.	7.5432	25.40	0.85
	84	2	RS	eu	At-Ao-AC-Cn	4.1.3.	22.1519	74.60	2.51
70	85	2	RS	eu	At-Ao-AC-Cn	4.1.3.	24.9507	100	2.82
71	86	11	EC	ti	At-Ao-AB-Bv-BC-Cn	4.1.3.	7.5169	54.52	0.85
	87	11	EC	ti	At-Ao-AB-Bv-BC-Cn	4.1.3.	6.27	45.48	0.71
72	88	11	EC	ti	At-Ao-AB-Bv-BC-Cn	4.1.3.	5.9069	100	0.67
73	89	11	EC	ti	At-Ao-AB-Bv-BC-Cn	4.1.3.	6.5228	48.39	0.74
	90	11	EC	ti	At-Ao-AB-Bv-BC-Cn	4.1.3.	6.9578	51.61	0.79

4= ETAJUL NEMOLAR;

4.1. SUB ETAJUL PADURILOR DE GORUN SI DE AMESTEC DE GORUN

seria AGROSTIS CAPILLARIS;

4.1.1. Tip Agrostis capillaris- Festuca rupicola;

4.1.1.6. Subtip Nardus stricta;

4.1.3. Tip Festuca rupicola-Onobrychis viciifolia

8. PAJISTI DIN LUNCI SI DEPRESIUNI

Seria POA PRATENSIS

8.2. Tip Festuca pratensis-Poa pratensis

8.4. Tip Agrostis stolonifera-Agropyron repens

8.8.1. Seria DESCHAMPSIA CAESPITOSA; Tip Deschampsia caespitosa-Festuca rubra; subtip Juncus effusus

3.4 Rețeaua hidrografică

Implicarea acestui factor pedogenetic in geneza solurilor se datoreaza atat apei provenite din precipitatii sau din topirea zapezilor cat si influentei apei freatice.

Apa din precipitatii asociata cu relieful in panta, a favorizat procesele de degradare ale solurilor prin eroziune iar, in conditiile deraajului global imperfect, a determinat procesele de pseudogleizare in timp ce apa freatica a determinat procese de gleizare care sunt cu atat mai intense cu cat adancimea de aparitie a acestora este mai mica.

Elementele generale hidrologice ale zonei sunt cele specific Subcarpaților Getici.

- Prezenta cuverturilor groase de nisipuri si pietrisuri cu o dispunere monoclina permite infiltrarea apelor, precum si o deplasare a lor pe directia nord-sud. Panzele de apa se gasesc la adancimi foarte variate in functie de prezenta stratului impermeabil. Lentilele de argila din depozitele piemontane retin apele, ele apar la adncimi foarte diferite, insa sunt epuizate mai ales in sezonul cald. De regula apa freatica din zona deluroasa se situeaza la adancimi mai mari de 10 m.

Tot sub forma de lentile se intalnesc panzele de apa in cadrul teraselor la adancimi cuprinse intre 3 si 10 m.

In lunca nivelul freatic dominant este situat la 3-5m dar in cadrul formelor cu aspect depresionar alungit (vai vechi dar nefunctionale) sau uneori la baza terasei, nivelul freatic ridicat (1-3m) a determinat aparitia proceselor de gleizare.

Prezenta in general a apelor la adancimi mari in zona deluroasa face ca alimentarea subterana sa fie nesemnificativa iar vaile sa aiba caracter intermitent. Alimentarea acestora este de tip pluvio-nival.

- La baza versantilor, a glacisurilor de vale, se intalnesc cu grad mare de dispersare izvoare.
- Din cauza rolului de filtru natural pe care-l joaca grosimea mare a pietrisurilor, apele din zona deluroasa au un grad de potabilitate ridicat, lucru care nu se poate spune si de apele din zona de lunca sau din zolele teraselor inferioare.

Intreg teritoriul Pausesti –Maglasi este tributary raului Olanesti, afluent de gradul I pe dreapta raului Olt in cursul sau mijlociu. Valorile elementelor de aport ale bilantului hidrlogic din zona, comparativ cu cel din intregul bazin al Oltului, pot fi considerate ca fiind medii. Reteaua hidrografica din zona este bine dezvoltata. Cei mai multi afluenti ai Olanestiului sunt: Valea Cheli, Valea Debradet, Valea Pietroasa, Valea Cristeiu imediat la sud de teritoriu, toti afluenti pe dreapta raului. Debitul acestora este puternic influentat de regimul pluviometric din bazin care, excedentar fiind si torential uneori produce frecvent viituri si inundatii partiale pe unele sectoare joase ale luncilor riverane.

Panza freatica cantonata in depozite fluviatile grosiere scheletice se situeaza la adancimi cuprinse intre 1m si 5m in zona de lunca si intre 3 si 10 m in cadrul teraselor aluviale. In lunca, pe unele forme de micorelief negativ, de regula alungite, apa fiind cantonata la adancimi mici(0.5-0.8m) a favorizat aparitia unor soluri gleice. Pe versanti, caracteristic este prezenta unor panze de apa suspendata care are o circulatie gravitacionala. In sectoarele mijlociu mai ales si superior de versant apar frecvent izvoare de coasta cu debit intermitent.Sunt intotdeauna prezente la obarsia vailor, acolo unde acestea se evazeaza si la baza ravenelor. Este de remarcat prezenta in areale dispersate in sectorul mijlociu de versant a glimeelor(zona de versant din dreapta raului Cheia in extremitatea de nord si arealul din preajma zonei drenate de Valea Mare, unele cu caracter semipermanent.

In regim ploios s-a putut evidentia chiar in unele profile de sol precum si la originea unor deschideri naturale o scurgere consistenta, gravitacionala, a apei la adancimi cuprinse intre 0.5 si 1m, pe deasupra unui material sistos. In rest, apa pedofreatica se situeaza la adancimi mai mari de 5-10 m.

La schimbarile de panta, de obicei in zonele de trecere de la pante mari la pante mai mici, nivelul panzel pedofreatice situandu-se mai catre suprafata, 3 m, a determinat aparitia unor procese de gleizare de coasta de diferite intensitati.

Ca trasatura generala se poate evidentia densitatea relativ mare a izvoarelor de coasta care pune in evidenta existenta unei panze de apa suspendata, cu caracter gravitacional.

3.5 Date climatice

3.5.1 Regimul termic

Datele climatice interpretate sunt preluate dintr-un studiu IMH Bucuresti privind zonalitatea si fluctuatiile resurselor agroclimatice ale judetului Valcea.

Regimul termic

Marea variabilitate a timpului de la un an la altul, adeseori chiar de la o zi la alta, este trasatura meteorologica de baza.

Tempertatura medie multianuala este situata in jurul a 9-9.5 grade. Alte caracteristici termice sunt:

- data trecerii temperaturii peste 10 grade primavara este intre 26.04-1.05
- ultimul inghet de primavara se produce in medie intre 21.04-25.04
- durata intervalului cu temperaturi mai amri de 10 grade(media) este de 151-160 zile.
- data medie a trecerii temperaturii sub 10 grade toamna este intre 1 si 10.10.
- data medie a primului inghet este intre 5 si 9.10.
- prima valoare de -2 grade toamna (media multianuala) se realizeaza intre 5-10.11.
- numarul zilelor de inghet este cuprins intre 193 si 202 iar fara inghet 172-163
- suma temperaturilor sub 0 grade iarna este -251...-300
- suma temperaturilor peste 0 grade iarna este 401-450
- adancimea de inghet este suprinso intre 81 si 90 cm
- suma temperaturilor peste 0 grade este cuprinsa intre 3851 si 3900 grade
- suma temperaturilor mai mari de 10 grade este cuprinsa intre 1401 si 1450 grade.

Prin elementele sale componente (temperatura, precipitatii, vant, etc) influenteaza direct si indirect formarea invelisului de sol, inca din primele faze ale solificarii.

Regimul termic este diferentiat în funcție de relief și microrelief în sensul că versanții, în raport de gradul de înclinare și de expoziție, primesc o cantitate de energie solară prin insolație diferită de cea recepționată de suprafețele plane sau cele slab înclinate. Astfel, pantele cu expoziție sudică primesc cea mai mare cantitate de căldură, cele nordice, dimpotrivă, sunt cele mai reci, iar expozițiile estică și mai puțin vestică, predominant în teritoriu, au valori termice apropiate de cele de pe suprafețele orizontale.

Temperatura medie multianuală este de 9,5 grade Celsius. Prezentăm în continuare câteva particularități ale regimului termic:

- data medie a trecerii temperaturii aerului peste 10 grade primăvara este între 20-26.04 în zona de vale și între 26.04-01.05 în zone înalte;
- data medie a ultimului îngheț de primăvara – 21-25.04;
- durată medie a intervalului cu temperaturi mai mari de 10 grade în jur de 160 zile;
- suma de temperaturi efective mai mari de 10 grade în jur de 1050 grade;
- data medie a trecerii temperaturii aerului sub 10 grade toamna este în jur de 10.10;
- primul îngheț de toamnă între 16 și 20.10;
- numărul mediu multianual al zilelor cu îngheț este în jur de 190 zile iar adâncimea de îngheț este de 80cm;

3.5.2 Regimul pluviometric

La fel ca și ceaălaltă componentă climatică, precipitațiile prezintă o mare variabilitate. Pentru o mai bună evidențiere prezentăm sub formă tabelară repartitia precipitațiilor pe perioade caracteristice, semnificatia acestora fiind următoarea:

- precipitațiile scăzute în perioada septembrie-octombrie dau o primă imagine asupra umidității solului în stratul arabil în perioada de pregătire a terenului și însămânțării culturilor de toamnă
- cantitățile de apă cazute în sezonul rece (noiembrie-martie) reprezintă o sursă principală de acumulare a apei în sol. Aceasta determină în mare măsură starea de umiditate a solului la deprimăvară, cu o influență deosebită pentru vegetație.
- luna aprilie reprezintă perioada de varf a lucrului de primăvara.
- precipitațiile din intervalul mai-iulie reprezintă cantitatea de apă cazută când consumul de apă este foarte ridicat.
- precipitațiile anuale dau o imagine de ansamblu asupra cantităților totale de apă repartizată în cursul unui an agricol.

Regimul pluviometric se caracterizează prin **cantități medii multianuale în jurul a 750 mm** dar cu o destul de mare variabilitate anuală sau pe parcursul unui an.

Precipitațiile au un rol major în evoluția de ansamblu a reliefului, implicată la eroziunea solurilor mai ales acolo unde solul este situat în pantă și nu este acoperit cu vegetație. Tot precipitațiile întretin alimentarea panzelor freatice deluviale care uneori se constituie în factor generator al porniturilor de teren. Caracteristica esențială a resurselor naturale de umiditate o reprezintă oscilațiile puternice în timp de la un an la altul, cât și în cadrul aceluși an de la o lună la alta, însoțite de o distribuție neuniformă a acestora pe teritoriu.

Aceasta din urmă este deosebit de pregnantă în perioada caldă a anului când torentialitatea precipitațiilor este foarte pronunțată. Trăsăturile majore ale climatului apar ca o rezultantă a circulației generale a maselor de aer de diferite origini astfel, lăna sunt frecvente masele de aer polar maritime cu precipitații aduse de ciclonii nord atlantici și mase de aer continental aduse de anticiclonele Siberian, care determină temperaturi foarte scăzute în timpul iernii. Primăvara predomină masele de aer oceanic care aduc cantități mari de precipitații, acum se înregistrează și maximul

pluviometric. Din luna iulie si pana in luna septembrie si chiar octombrie predomina masele de aer tropical care pot sa dea secete prelungite, intrerupte uneori de invazii ale aerului maritim de origine atlantica sau de pe Mediterana care poate provoca precipitatii in octombrie si noiembrie. In timpul verii sunt specifice ploile cu caracter de aversa care pot da in 24 ore cantitati de apa ce depasesc nu numai media lunii respective, chiar media sezonului respectiv.

Regimul pluviometric-din analiza modului de repartizare a cantitatilor de precipitatii medii anuale rezulta ca cele mai mari valori se realizeaza in zona inalta, dupa care acestea scad treptat spre sud, urmarind in general altimetria.

Precipitatiile medii anuale inregistrate in zona variaza de la 400 mm pana la 800 mm in zona m inalta. Acestea inregistreaza valori maxime in lunile de primavara- vara (120-180 mm) si valori minime in lunile de iarna (100mm).

In zona de dealuri joase precipitatiile medii anuale se apreciaza ca fiind in jurul valorii de 400mm

3.5.3 Regimul eolian

Principalele vanturi care bat pe teritoriul studiat sunt :

- Crivatul, in perioada sezonului rece, din directia est-nord-est, care bate din est cu o frecvență de 24,6 % și o intensitate de 4,3 m/sec;

- Austrul, in perioada sezonului cald, din directia vest-sud-vest, care bate din vest cu o frecvență de 18,7 % și o intensitate de 4,2 m/sec ;

Presiunea atmosferică a avut o creștere în intervalul 1961-2010 tendința medie pe regiune fiind mică (0,6 mb). După anul 1981, tendința a fost de scădere, valoarea medie pe regiune fiind tot mică (-1,04 mb).

Atunci cand bat cu viteze mici, in conditii normale de umiditate, vanturile au o influenta favorabila asupra vegetatiei. Atunci cand bat cu viteze mari, au influenta negativa asupra vegetatiei prin inchiderea stomatelor si deci diminuarea cresterilor precum si cu frecvente reduse bat din toate directiile. Zona nu este lipsita nici de furtuni, a caror directie este predonimant din sector vestic, mai rar sudic.

4. VEGETAȚIA

4.1 Date fitoclimatice

Terenurile arabile din cadrul comunei Păusești-Măglași sunt situate preponderent în cadrul reliefului plan și ușor accesibil din lunci și de pe terasele aluviale. Culturile predominante sunt porumbul, plantele furajere și într-o măsură mai mică cartoful.

În cadrul celorlalte forme de relief, respectiv în zona deluroasă, suprafețele de teren arabil sunt întâlnite în vetrele de sat care sunt de regulă amplasate pe formele mai domoale de relief, în rest se întâlnesc numai accidental, în petece mici și izolate.

Pe versanți, în zona deluroasă, predomină pășunile, fanetele și livezile (specia cu cea mai mare frecvență este mărul și prunul). Din cauza marii complexități a reliefului dar și a densității de fragmentare sau/și accesibilității, uneori, folosințele sunt în mod frecvent asociate, predomină modul de folosință pomi și fanete. S-a remarcat prezenta speciilor izolate de nuc în toate condițiile de relief.

Din punct de vedere floristic teritoriul se înscrie în zona pădurilor de fag (*Fagus silvatica*), în amestec cu alte specii de foioase în proporție însemnată (*Carpinus betulus*, *Quercus petraea*, *Ulmus communis*, *Fraxinus excelsior* și *Betula verucosa*). Fagul este totuși specia cu pondere. Pe unele terenuri degradate de eroziune s-au înființat plantații de salcâm. Pe fundurile de vai precum și pe unele valcele de versant cu exces de umiditate apar specii de arin (*Alnus glutinosa* și *incana*), salcie (*Salix alba*) și plop (*Populus sp.*).

Ca subarboret, frecvent în zonele de lizieră dar și dispersat în cadrul pășunilor sau fanetelor degradate și neîntreținute, întâlnim *Rosa canina*, *Prunus spinosa*, *Rubus caesius* și *Crataegus monogyna*.

Pășunile și fanetele au în compoziția lor atât specii cu valoare nutritivă diferită, astfel:

-pe terenurile supuse eroziunii de suprafață sau erodate deja, gradul de încheiere al covorului ierbaceu este scăzut și la fel se prezintă din punct de vedere al compoziției floristice, în sensul că predomină specii cu valoare nutritivă redusă

-pe terenurile plane sau slab înclinate din cadrul versantului general cu soluri cu un conținut ridicat de humus, gradul de acoperire a solului cu vegetație este mai bun și la fel compoziția floristică. Se întâlnesc frecvent *Trifolium pratense* și *Trifolium repens*, *Lolium perenne*, *Festuca sp.*, și *Poa pratensis*.

În arealele cu exces de umiditate apare tipirigul, rogozul și papura. În sectorul de nord pășunile au început să fie infestate de ferigă.

Speciile de ierburi, în majoritatea lor buruieni, din cadrul modului de folosință arabil, sunt reprezentate prin: *Cirsium arvense* (palamidă), *Agropyron repens* (pirul), *Sonchus arvensis* (susaiul), *Echinochloa crus galli* (costreiu), *Setaria viridis* (mohorul), *Galinsoga parviflora* (busuiocul de câmp), *Equisetum arvense* (coada calului).

Lucrări ameliorative cu semnificație, în teritoriul Păusești-Măglași nu s-au făcut.

Datele cuprinse în studiul OSPA privind datele climatice și tipurile de sol și observațiile efectuate privind vegetația de pe teritoriul studiat, potrivit "CONSPECTULUI PRINCIPALELOR TIPURI DE PAJISTII" (după Țurcă, Kovacs, Roșu, 1987) încadrează teritoriul studiat în tipul pajistilor zonale:

1. ETAJUL ALPIN, seria *JUNCUS TRIFIDUS*

2. ETAJUL SUBALPIN seria *FESTUCA AIROIDES*

3. ETAJUL BOREAL seria *FESTUCA RUBRA*

4. ETAJUL NEMORAL seria *AGROSTIS CAPILLARIS- FESTUCA RUBRA*

și pajisti INTRAZONALE

8. PAJISTI DIN LUNCI ȘI DEPRESIUNI

Seria POA PRATENSIS

4.2 Descrierea tipurilor de stațiuni

Obs:

4= ETAJUL NEMOLAR;

4.1. SUB ETAJUL PADURILOR DE GORUN SI DE AMESTEC DE GORUN
seria AGROSTIS CAPILLARIS;

4.1.1. Tip Agrostis capillaris- Festuca rupicola;

4.1.1.6. Subtip Nardus stricta;

4.1.3. Tip Festuca rupicola-Onobrychis viciifolia

8. PAJISTI DIN LUNCI SI DEPRESIUNI

Seria POA PRATENSIS

8.2. Tip Festuca pratensis-Poa pratensis

8.4. Tip Agrostis stolonifera-Agropyron repens

8.8.1. Seria DESCHAMPSIA CAESPITOSA; Tip Deschampsia caespitosa-Festuca rubra;
subtip Juncus effusus

4.3 Tipuri de pajiști. Descrierea tipurilor

Tabelul 4.1

Nr. crt.	Trup de pajiste/Unitate de exploatare	Tipul de pajiste	Suprafata pe trupuri de pajisti (ha)	
			ha	%
1	Trup Valea Cheii	<i>Festuca pratensis-Poa pratensis, Juncus effusus</i>	16.52	1.87
2	Trup Saracinesti	<i>Agrostis capillaris-Festuca rupicola, Festuca pratensis-Poa pratensis, Juncus effusus</i>	48.94	5.54
3	Trup Bunesti	<i>Nardus stricta</i>	9.15	1.04
4	Trup Viezuri	<i>Agrostis capillaris-Festuca rupicola, Festuca pratensis-Poa pratensis</i>	59.73	6.76
5	Trup Rude	<i>Festuca pratensis-Poa pratensis</i>	15.77	1.79
6	Trup Vlaicu Vale+Deal	<i>Agrostis capillaris-Festuca rupicola</i>	40.43	4.58
7	Trup Parlacu	<i>Agrostis capillaris-Festuca rupicola</i>	25.75	2.92
8	Trup Mosoroasa-Paraula	<i>Agrostis capillaris-Festuca rupicola</i>	24.42	2.77
9	Trup Sanda	<i>Agrostis capillaris-Festuca rupicola</i>	19.21	2.17
10	Trup Camp Saracinesti	<i>Agrostis capillaris-Festuca rupicola</i>	64.88	7.35
11	Trup Coasta Luncii	<i>Agrostis capillaris-Festuca rupicola</i>	7.72	0.87
12	Trup Muscel	<i>Festuca rupicola-Onobrychis viciifolia</i>	10.35	1.17
13	Trup Valea Cheii	<i>Festuca pratensis-Poa pratensis</i>	9.43	1.07
14	Trup Bradeanu	<i>Agrostis capillaris-Festuca rupicola</i>	12.05	1.36
15	Trup Poenile Ceausestilor	<i>Agrostis capillaris-Festuca rupicola</i>	5.46	0.62
16	Trup Lazut	<i>Nardus stricta</i>	5.02	0.57

17	Trup Aninis	Nardus stricta	7.54	0.85
18	Trup Magher	Nardus stricta	12.14	1.37
19	Trup Valea Cornetului	Agrostis capillaris-Festuca rupicola	24.17	2.74
20	Trup La Troita	Nardus stricta	4.25	0.48
21	Trup Plopsor-Intre Vii-Lacul Secerat	Festuca rupicola-Onobrychis viciifolia	26.00	2.94
22	Trup Dealul lui Iepure	Festuca rupicola-Onobrychis viciifolia	6.16	0.70
23	Trup Fantana Matusii	Festuca rupicola-Onobrychis viciifolia	1.18	0.13
24	Trup Ruget	Festuca rupicola-Onobrychis viciifolia	16.95	1.92
25	Trup Dos + Valeaa Viei	Festuca pratensis-Poa pratensis	7.29	0.82
26	Trup Oromulu	Festuca pratensis-Poa pratensis	1.50	0.17
27	Trup Portari	Festuca pratensis-Poa pratensis	5.76	0.65
28	Trup Gibulescu	Festuca pratensis-Poa pratensis	4.08	0.46
29	Trup Ergulesti	Festuca pratensis-Poa pratensis	7.48	0.85
30	Trup Lilieci	Festuca rupicola-Onobrychis viciifolia	3.45	0.39
31	Trup Fantana lui Bajan	Festuca pratensis-Poa pratensis,Juncus effusus	4.20	0.48
32	Trup Neamtu	Festuca pratensis-Poa pratensis	6.01	0.68
33	Trup Brezana	Festuca pratensis-Poa pratensis	2.42	0.27
34	Trup Balanesti	Festuca pratensis-Poa pratensis	3.27	0.37
35	Trup Valea Humii	Festuca pratensis-Poa pratensis	4.28	0.48
36	Trup Coasta Luncii	Festuca pratensis-Poa pratensis	6.01	0.68
37	Trup Hogesti	Festuca pratensis-Poa pratensis	2.54	0.29
38	Trup Lacul lui Bajan	Festuca pratensis-Poa pratensis	2.29	0.26
39	Trup Pietrari	Festuca pratensis-Poa pratensis	13.67	1.55
40	Trup Coasta	Festuca pratensis-Poa pratensis	7.10	0.80
41	Trup Bratan	Festuca pratensis-Poa pratensis	5.81	0.66
42	Trup Sub Barzei	Agrostis capillaris-Festuca rupicola	3.73	0.42
43	Trup Geana	Festuca rupicola-Onobrychis viciifolia	2.92	0.33
44	Trup Dealul Inalt	Festuca rupicola-Onobrychis viciifolia	2.20	0.25
45	Trup Dealul Popii	Botriochloa ischaemum	13.19	1.49
46	Trup Nisip	Agrostis capillaris-Festuca rupicola	2.07	0.23
47	Trup Curaturi	Botriochloa ischaemum	16.78	1.90
48	Trup Sulgerie	Agrostis capillaris-Festuca rupicola	1.79	0.20
49	Trup Mutuligesti	Agrostis capillaris-Festuca rupicola	5.51	0.62
50	Trup Mandoiu	Agrostis capillaris-Festuca rupicola	8.22	0.93
51	Trup Valea de Case	Agrostis capillaris-Festuca rupicola	13.71	1.55
52	Trup Floricel	Agrostis capillaris-Festuca rupicola	5.84	0.66
53	Trup Plese	Agrostis capillaris-Festuca rupicola,Onobrychis viciifolia	8.20	0.93

54	Trup Balanu-Secaturi	Agrostis capillaris-Festuca rupicola	34.61	3.92
55	Trup Socet	Agrostis capillaris-Festuca rupicola	5.22	0.59
56	Trup Corlate	Agrostis capillaris-Festuca rupicola	26.15	2.96
57	Trup Pod	Agrostis capillaris-Festuca rupicola	8.02	0.91
58	Trup Livezi	Nardus stricta	34.59	3.92
59	Trup Malul Caprei	Agrostis capillaris-Festuca rupicola	3.20	0.36
60	Trup Sub VII	Agrostis capillaris-Festuca rupicola	2.87	0.33
61	Trup Sub Trand	Agrostis capillaris-Festuca rupicola	7.32	0.83
62	Trup Prisaci	Agrostis capillaris-Festuca rupicola	6.18	0.70
63	Trup Apa Sarata	Agrostis stolonifera-Agropyron repens	3.90	0.44
64	Trup Moara lui Purece	Agrostis stolonifera-Agropyron repens	1.29	0.15
65	Trup Lot	Agrostis stolonifera-Agropyron repens	3.78	0.43
66	Trup Podu Rosu	Nardus stricta	2.73	0.31
67	Trup Vale Sangerisului	Nardus stricta	6.01	0.68
68	Trup Fantana Rece	Nardus stricta	5.02	0.57
69	Trup Capul Dealului	Festuca rupicola-Onobrychis viciifolia	29.70	3.36
70	Trup Surle+Viezuini	Festuca rupicola-Onobrychis viciifolia	24.95	2.82
71	Trup Zbriglezi	Festuca rupicola-Onobrychis viciifolia	13.79	1.56
72	Trup Ciolpani	Festuca rupicola-Onobrychis viciifolia	5.91	0.67
73	Trup Pariul lui Vilau	Festuca rupicola-Onobrychis viciifolia	13.48	1.53
	TOTAL		883.24	100.00

4.4 Descrierea vegetației lemnoase

Pe teritoriul pajiștii există vegetație forestieră, arbori și arbuști.

Acestia sunt fie solitari, în pâlcuri sau suprafețe compacte de-a lungul pâraielor sau în zone cu pantă ridicată sau cu risc de alunecări de teren. În cadrul trupurilor de pajiști există enclave de pădure, de salcam, carpen sau de anine.

Alte specii de arbori prezente: Pinul (*Pinus silvestris*), salcâmul (*Robinia pseudoacacia*), jugastrul (*Acer campestre*), gorunul (*Quercus petraea*), carpenul (*Carpinus betulus*), plopul alb (*Populus alba*), plopul negru (*Populus nigra*), ulmul (*Ulmus sp.*) frasinul (*Fraxinus excelsior*), mesteacănul (*Betula pendula*), arinul negru (*Alnus glutinosa*), salcia (*Salix alba*), teiul (*Tilia cordata*), mărul salbatic (*Malus silvestris*), părul salbatic (*Pyrus pyraeaster*), cireș salbatic (*Prunus avium ssp avium*),

Principalele specii de arbuști de pe pajiște sunt: măceșul (*Rosa canina*), păducelul (*Crataegus monogyna*), murul (*Rubus fruticosus*), alunul (*Corylus avellana*), porumbarul (*Prunus spinosa*) salcie căpreasca (*Salix caprea*), lemn câinesc (*Ligustrum vulgare*), catina (*Hipophae ramnoides*).

5. CADRUL DE AMENAJARE

5.1 Procedee de culegere a datelor din teren

Studiul pedologic si agrochimic s-a executat in baza contractului nr 49/15.01.2019 dintre O.S.P.A. Valcea in calitate de executant si D.A.J. in calitate de beneficiar.

Suprafata totala cercetata este de 883,24 ha si este constituita din 73 corpuri care insumeaza un numar de 90 parcele descriptive.

Studiul a fost realizat de ing. Paleu Valeriu în 2019 (faza de teren) si in 2019 (faza de birou). In teren au fost recoltate probe agrochimice. Pentru caracterizarea pedologica au fost preluate datele din „Studiul pedologic-teritoriul Pausesti-Maglasi, judetul Valcea”, elaborat de O.S.P.A. Valcea in anul 2019.

Solurile au fost încadrate conform „Sistemului Român de Taxonomie a Solurilor (SRTS)” elaborat de Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie si Protectia Mediului –ICPA Bucuresti in anul 2012.

Probele agrochimice recoltate au fost analizate în cadrul laboratorului OSPA Vâlcea de subing. ch. Nita Iuliana iar rezultatele sunt prezentate în buletinul de analize anexat studiului.

Pentru partea de praterologie studiul de teren s-a efectuat pe parcursul sezonului de pășunat din anul 2019. S-au facut observatii și determinari în trupurile de pajiste semnificative ca dimensiune si diversitate, cu respectarea **Hotărârii nr. 78 din 4 februarie 2015** privind modificarea și completarea Normelor metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajistilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 1.064/2013 cu modificarile ulterioare.

In efectuarea lucrarilor au participat detinatorii de pajisti, sub indrumarea membrilor din colectivul de lucru pentru efectuarea amenajamentului pastoral.

Pentru trupurile de pajisti pentru care nu s-au facut determinari pe teren s-au luat in considerare caracteristicile terenurilor învecinate coreland cu datele din studiul pedologic si agrochimic.

5.2 Obiective social-economice și ecologice

Prezentul amenajament pastoral are ca scop implementarea unui management durabil al terenurilor cu vegetatie ierboasa din comuna Pausesti-Maglasi, avându-se în vedere obiective de ordin economic si social (cresterea veniturilor unui numar cat mai mare de cetățeni ai comunei), obiective de mediu (conservarea mediului natural și protejarea acestuia prin lucrari ameliorative)

Pentru realizarea scestor obiective general, se urmaresc urmatoarele obiective specifice:

- 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.

5.3 Stabilirea categoriilor de folosință a pajiștilor

Categoria de folosință a pajiștilor proprietatea comunei in suprafață de 74,64 ha este pășune. Categoria de folosință a pajiștilor proprietatea gospodăriilor populației, persoane fizice si juridice, în suprafața de 808,60 ha este pășune, fânețe și mixtă

In functie de capacitatea de pășunat și efectivele de animale detinute se poate stabili modul de folosinta ca pasune fânețe sau mixta. Se va calcula necesarul de masa verde al grupei de animale detinuta, se determina productie ce se poate obtine, se calculeaza excedentul sau deficitul. In caz de excedent suprafata ce se va cosi, in caz de deficit se iau masuri de ameliorare a pajisti sau identificare de noi suprafete.

5.4 Fundamentarea amenajamentului pastoral

Intrucat pajistile permanente reprezinta cea mai importanta sursa de furaje pentru animale în timpul perioade de vegetatie, iar întreținerea 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 similarii calciului si fosforului. Miscarea permanenta in aer liber si expunerea la razele solare determina dezvoltarea sistemului osos si a masei musculare si, in general, fortificarea organismului. Animalele devin mai rezistente la boli si capabile de productii sporite. De aceea, din punct de vedere economic, pasunatul pe o pajiste cu specii valoroase reprezinta cel mai rentabil sistem de intretinere al animalelor, iar datorita eliminarii operatiunilor de recoltare, transport, depozitare, etc. Costul furajului pasunat rasfrangandu-se in mod pozitiv asupra pretului produselor animale.

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

5.4.1 Durata sezonului de pășunat

Sezonul de pășunat, adică durata în zile cuprinsă între data începerii pășunatului și încheierii pășunatului. În general se numără zilele cât durează pășunatul este condiționat de altitudine, factori limitativi (perioada de inundații), condiții climatice .extreme, tradiție locală.

În comuna Păusești-Măglași, data începerii pășunatului este diferită de la un an la altul fiind condiționată de durata iernii. Data încheierii pășunatului este de asemenea cuprinsă într-un interval mare de timp, 1 noiembrie în zona înaltă, până la 30 noiembrie în vatra satului. Durata sezonului de pășunat pe parcursul ultimilor ani a fost de 180 de zile.

Momentul începerii pășunatului rațional se face când:

- înălțimea covorului ierbos este de 8 – 15 cm pe pajiștile naturale și 12 – 20 cm pe pajiștile semănate;
- înălțimea apex-ului (conul de creștere al spicului la graminee) este de 6 – 10 cm;
- înflorirea păpădiei (*Taraxacum officinalis*) în primăvară, care este un adevărat fitotermometru;
- după 23 aprilie (Sf. Gheorghe) respectat de crescătorii de animale din țara noastră.

Durata sezonului de pășunat este determinată în primul rând de durata perioadei de vegetație care este legată mai mult de perioadele de temperatură scăzute.

În medie această durată este de 180 de zile.

Încetarea pășunatului se face cu 3 – 4 săptămâni (20 – 30 zile) înainte de apariția înghețurilor permanente la sol.

5.4.2 Numărul ciclurilor de pășunat

Ciclul de pășunat este intervalul de timp în care iarba de pe aceeași parcelă de exploatare, odată pășunată, se regenerează și devine din nou bună pentru pășunat altfel spus este numărul de zile în care animalele pășunează efectiv pe o suprafață de pajiște, precum și timpul scurs de la scoaterea animalelor de pe teren și până la reintroducerea lor la pășunat pe aceeași suprafață.

Ciclul de pășunat cuprinde numărul de zile cât se pășunează o pajiște și numărul de zile necesar pentru refacerea covorului ierbos pentru a se putea pășuna din nou.

Pentru pajiștile din comuna Păusești-Măglași se recomandă 4 cicluri de pășunat, pe pajiștile pe care durata sezonului de pășunat de 180 de zile, durata de pășunat 6 zile și durata de refacere a ierbii 36 de zile.

$$\text{Nr de cicluri de pășunat} = \frac{180}{36+6} = 4,28$$

În prezent se practică ***pasunatul continuu (liber)***, este sistemul de pasunat practicat, în zona, din cele mai vechi timpuri, fiind un sistem extensiv. Conform acestui sistem, animalele sunt lăsate să pășuneze de primăvară devreme și până toamna târziu.

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

5.4.3 Fânețele

Suprafețele ce nu se pășunează și se utilizează pentru producerea de fân se vor cosi în momentul optim pentru a asigura cantitatea maximă de nutrienți.

Având în vedere evoluția efectivelor de animale, tendința fiind de creștere și concentrare în ferme mai mari acestora, se recomandă utilizarea mixtă a pajiștilor. Sunt mulți utilizatori de pajiști care nu dețin animale, sau producția de masă verde de pe terenul lor este excedentara necesarului pentru animalele proprii. În acest caz se recomandă utilizarea pajistei ca fânețe sau folosință mixtă. Fermierii care nu dețin suprafața de pajiști care să le asigure necesarul de masă verde, este recomandabil de asemenea să utilizeze mixt pajistea, pășunat primăvara și apoi cosit. Necesarul de masă verde fiind asigurat din închirierea de pajiști sau prin transhumanță.

Pentru determinarea suprafețelor excedentare se face similar calculul de la punctul 5.4.4 **Capacitatea de pășunat**

5.4.4 Capacitatea de pășunat

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

Se recomandă 65 kg masă verde/zi/cap pentru 1 UVM (din care consumată efectiv 50 kg/cap/zi).

Conversia în UVM a speciilor de animale domestice este redată în tabelul 5 întocmit conform legislației în vigoare.

Tabelul 5

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

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

Producția de masă verde s-a determinat de către colectivul de lucru prin prelucrarea datelor furnizate de deținătorii de pajiști care au făcut determinări în teren și au fotografiat aspectele, conform instrucțiunilor primite la începutul sezonului de pășunat 2018 precum și cu ocazia identificării în teren a trupurilor de pajiști. Utile în aprecierea producției de masă verde au fost imaginile atasate de în studiul OSPA care au fost făcute în anul 2018.

Din observatiile efectuate constatat că producția medie de masa verde a variat între 7100 kg / ha și 10200 kg/ha

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

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

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 pajiștii, în %.

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

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

S-au facut urmatoarele calcule:

1. Pentru productia maxima determinata.

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

în care: Nz = necesarul zilnic de iarbă pe cap de animal = 65 Kg/zi;

DZP = numărul zilelor sezonului de pășunat = 180

Cf = coeficient de folosire a pajiștii, în %.

Pt = 10200 kg / ha

Rn = 1530 kg/ha

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

$$Cf(\%) = \frac{10200 - 1530}{10200} \times 100 = 85,00 \%$$

$$Cp(UMV/ha) = \frac{10200 \times 80,00}{65 \times 180 \times 100} = 0.741$$

1. Pentru productia minima determinata

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

în care: Nz = necesarul zilnic de iarbă pe cap de animal = 65 Kg/zi;

DZP = numărul zilelor sezonului de pășunat = 180

Cf = coeficient de folosire a pajiștii, în %.

Pt = 7100 kg / ha

$$R_n = 1065 \text{ kg/ha}$$

$$C_f(\%) = \frac{P_t(\text{kg/ha}) - R_n(\text{kg/ha})}{P_t(\text{kg/ha})} \times 100$$

$$C_f(\%) = \frac{7100 - 1065}{7100} \times 100 = 85,00 \%$$

$$C_p(\text{UMV/ha}) = \frac{7100 \times 85,00}{65 \times 180 \times 100} = 0.516$$

Calcululele sunt redade in tabelul urmator pentru toate trupurile de pajisti (tabelul 5.1)

Tabelul 5.1

Nr. crt.	Trup de pajiste	Suprafata pe trupuri de pajisti (ha)	Productia medie de masa verde (kg/ha)	Coefficient de folosire a pajistii	Durata sezonului de pasunat	Capacitat ea de pasunat
				%	Zile	UMV /ha
1	Trup Valea Cheii	16.52	8000	85	180	0.581
2	Trup Saracinești	48.94	10200	85	180	0.741
3	Trup Bunești	9.15	7100	85	180	0.516
4	Trup Vierzuri	59.73	9800	85	180	0.712
5	Trup Rude	15.77	9700	85	180	0.705
6	Trup Vlaicu Vale+Deal	40.43	9000	85	180	0.654
7	Trup Parlacu	25.75	10000	85	180	0.726
8	Trup Mosoroasa-Paraula	24.42	9500	85	180	0.690
9	Trup Sanda	19.21	8000	85	180	0.581
10	Trup Camp Saracinești	64.88	9800	85	180	0.712
11	Trup Coasta Luncii	7.72	9500	85	180	0.690
12	Trup Muscel	10.35	7300	85	180	0.530
13	Trup Valea Cheii	9.43	9600	85	180	0.697
14	Trup Bradeanu	12.05	9500	85	180	0.690
15	Trup Poenile Ceausestilor	5.46	9100	85	180	0.661
16	Trup Lazut	5.02	9900	85	180	0.719
17	Trup Aninis	7.54	8200	85	180	0.596
18	Trup Magher	12.14	9800	85	180	0.712
19	Trup Valea Cornetului	24.17	8200	85	180	0.596
20	Trup La Troita	4.25	7200	85	180	0.523
21	Trup Plopsor-Intre Vii- Lacul Secerat	26.00	7300	85	180	0.530

22	Trup Dealul lui Iepure	6.16	7200	85	180	0.523
23	Trup Fantana Matusii	1.18	8500	85	180	0.618
24	Trup Ruget	16.95	9500	85	180	0.690
25	Trup Dos + Valea Viei	7.29	7900	85	180	0.574
26	Trup Oromulu	1.50	9500	85	180	0.690
27	Trup Portari	5.76	9900	85	180	0.719
28	Trup Gibulescu	4.08	9300	85	180	0.676
29	Trup Ergulesti	7.48	9200	85	180	0.668
30	Trup Lileci	3.45	9200	85	180	0.668
31	Trup Fantana lui Bajan	4.20	9500	85	180	0.690
32	Trup Neamtu	6.01	8900	85	180	0.647
33	Trup Brezana	2.42	7200	85	180	0.523
34	Trup Balanesti	3.27	7500	85	180	0.545
35	Trup Valea Humii	4.28	7200	85	180	0.523
36	Trup Coasta Luncli	6.01	9800	85	180	0.712
37	Trup Hogesti	2.54	9000	85	180	0.654
38	Trup Lacul lui Bajan	2.29	9700	85	180	0.705
39	Trup Pietrari	13.67	8600	85	180	0.625
40	Trup Coasta	7.10	8100	85	180	0.588
41	Trup Bratan	5.81	8500	85	180	0.618
42	Trup Sub Barzei	3.73	7300	85	180	0.530
43	Trup Geana	2.92	7500	85	180	0.545
44	Trup Dealul Inalt	2.20	7100	85	180	0.516
45	Trup Dealul Popii	13.19	7500	85	180	0.545
46	Trup Nisip	2.07	7100	85	180	0.516
47	Trup Curaturi	16.78	7200	85	180	0.523
48	Trup Sulgerie	1.79	9800	85	180	0.712
49	Trup Mutuligesti	5.51	8500	85	180	0.618
50	Trup Mandoiu	8.22	8000	85	180	0.581
51	Trup Valea de Case	13.71	9700	85	180	0.705
52	Trup Floricel	5.84	9800	85	180	0.712
53	Trup Plese	8.20	8000	85	180	0.581

54	Trup Balanu-Secaturi	34.61	9700	85	180	0.705
55	Trup Socet	5.22	8500	85	180	0.618
56	Trup Corlate	26.15	9800	85	180	0.712
57	Trup Pod	8.02	9500	85	180	0.690
58	Trup Livezi	34.59	9700	85	180	0.705
59	Trup Malul Caprei	3.20	7600	85	180	0.552
60	Trup Sub Vii	2.87	7600	85	180	0.552
61	Trup Sub Trand	7.32	8200	85	180	0.596
62	Trup Prisaci	6.18	7500	85	180	0.545
63	Trup Apa Sarata	3.90	9100	85	180	0.661
64	Trup Moara lui Purece	1.29	8300	85	180	0.603
65	Trup Lot	3.78	8400	85	180	0.610
66	Trup Podu Rosu	2.73	9700	85	180	0.705
67	Trup Vale Sangerisului	6.01	9800	85	180	0.712
68	Trup Fantana Rece	5.02	9900	85	180	0.719
69	Trup Capul Dealului	29.70	9300	85	180	0.676
70	Trup Surle+Viezuini	24.95	9500	85	180	0.690
71	Trup Zbriglezi	13.79	8100	85	180	0.588
72	Trup Ciolpani	5.91	8200	85	180	0.596
73	Trup Pariul lui Vilau	13.48	8100	85	180	0.588
	TOTAL	883.24	9045	85	180	0.657

Avand în vedere numărul de animale existent în comuna Păusești-Măglăși și producția medie de masă verde, se poate determina capacitatea de pășunat și se fac următoarele calcule din care să rezulte modul de organizare și utilizarea pășunii și pășunatului.

Nr. crt	SPECIFICARE CONDITII	UM	
1	Incarcatura minima de animale	UVM/ha	0,3
2	Necesarul zilnic de masa verde	kg/zi/UVM	65
3	Durata sezonului de pasunat -minim	zile	90
4	Durata sezonului de pasunat - maxim	zile	210
5	Procent de majorare a suprafetei de exploatare- minim	%	10
6	Procent de majorare a suprafetei de exploatare- maxim	%	20
7	Durata de refacere a pajistii- minim	zile	24
8	Durata de refacere a pajistii- maxim	zile	50
9	Durata de pasunat -minim	zile	3

10	Durata de pasunat -maxim	zile	6
11	Numarul de tarlare suplimentare-minim	nr	1
12	Numarul de tarlare suplimentare-maxim	nr	2

DETERMINARI IN TEREN	UM	TOTAL
Productia de masa verde	kg/ha	9045
Masa verde ramasa neconsumata	kg/ha	1357
Productia de masa verde disponibila	kg/ha	7688

Nr crt	SPECIILE SI CATEGORIILE DE ANIMALE	capete	UVM/CAP	UVM
1	Bovine peste 2 ani	135	1	135
2	Ecvide peste 6 luni	76	1	76
3	Bovine 6- 12 luni	34	0,6	20,4
4	Bovine sub 6 luni	22	0,4	6,6
5	Ovine	670	0,15	100,5
6	Caprine	125	0,15	18,75
	TOTAL UVM	X	X	357,25

Nr. crt	CALCULE	UM	
1	Numar de zile de pasunat	nr	180
2	Incarcatura de animale	UVM/ha	0,657
3	Necesarul de masa verde al grupei de animale	kg	4179825
4	Suprafata unitatii de exploatare	ha	543,68
5	Procent de majorare a unitatii de exploatare	%	10
6	Suprafata unitatii de exploatare majorata	ha	598,04
7	Durata de refacere a pajistii	zile	36
8	Durata de pasunat	zile	6
9	Numarul de tarlale	nr	7
10	Numarul de tarlale suplimentare	nr	1
11	Numarul de tarlale	nr	8

Se constată ca pentru totalul efectivelor de animale din comuna, este suficienta suprafata de 598,04 ha pasune.

Suprafata de $883,24 - 598,04 = 285,20$ ha va trebui exploatata ca fanete

6. ORGANIZAREA, ÎMBUNĂTĂȚIREA, DOTAREA ȘI FOLOSIREA PAJIȘTILOR

6.1 Lucrări de repunere în valoare a suprafețelor de pajiști

Principalele măsuri de creștere cantitativă și calitativă a producției pajiștilor se bazează pe înlăturarea sau diminuarea efectului factorilor limitativi ai productivității acestora.

Pentru determinarea măsurilor și tehnologiilor de îmbunătățire adecvate trebuie să se stabilească în prealabil, cu exactitate, cauzele degradării pajiștii respective, deoarece aplicarea oricărei măsuri de îmbunătățire a covorului vegetal fără a se îndepărta cauzele degradării lui, conduc la unele rezultate bune, valabile doar pe termen scurt.

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

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

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

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

Măsurile de suprafață de îmbunătățire a pajiștilor cuprind:

- lucrările de întreținere a pajiștilor ce constau în curățirea de mușuroaie de orice proveniență, de vegetația ierboasă și lemnoasă nevaloroasă și de pietre, nivelarea nanoreliefului, 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.

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;
- întreținerea pajiștii nou înființate.

Se prezintă lucrările ameliorative necesare pentru fiecare parcvla descriptivă în parte

FACTORII LIMITATIVI AI PRODUCTIVITATII PAJISTILOR SI MASURI PEDOAMELIORATIVE

Pajistile permanente sunt de regula raspandite pe terenurile care nu se preteaza altor moduri de folosinta considerate ca fiind superioare: arabil, plantatii pomicole sau viticole. In consecinta, de cele mai multe ori, sunt afectate de diferiti factori limitativi: eroziunea solului, excesul sau lipsa de umiditate, reactia extrema a solului acida sau bazica, invazia de vegetatie lemnoasa sau buruieni, denivelarea terenului si altele.

Inainte de a se efectua lucrarile specifice de imbunatatire a covorului ierbos prin diferite metode si mijloace cunoscute, sunt necesare lucrari de eliminare a factorilor limitativi majori ai productiei pajistilor enumerati mai sus.

In continuare vom prezenta o scurta caracterizare a fiecarui trup (la nivel de parcela) din punct de vedere al degradarilor identificate precum si masurile ce se impun a fi luate. Mentionam ca unele estimari privind suprafetele afectate din cadrul unor parcele sunt pur orientative, urmand ca o inventariere exacta a acestora sa se faca inainte de demararea lucrarilor de ameliorare pe baza planurilor de detaliu.

In continuare vom prezenta o scurta caracterizare a fiecarui trup (la nivel de parcela) din punct de vedere al degradarilor identificate precum si masurile ce se impun a fi luate.

Trupul 1 „Izlaz Valea Cheii” in suprafata de 16,5201ha. Este format dintr-o singura parcela de fertilizare:

-parcela 1 (16,5201 ha) –versant complex valurit cu microculmi separate de microbazinete de versant cu panta generala de 12m% (cuprinsa intre 03-22m%) cu expozitie nord-estica si altitudinea de 380-460 m;

Factori limitativi : - exces de umiditate stagnant pe formele negative; palcuri de feriga; tufaris rar; areale mici cu alunecari active in trepte, sub padure la obarsia vailor; .

Masuri ameliorative : -masuri simple de igienizare a pajistei (defrisarea tufarisului); masuri de amenajare a arealelor afectate de alunecari (nivelare+reinsamantare); masuri de diminuare a suprafetei afectate de exces de umiditate (drenaj de suprafata); indepartarea ferigii (combatere mecanica-cosiri repetate si/sau combatere mecanica-ierbicidare); se vor efectua si masuri de reabilitare a vechilor lucrari de amenajare (refacerea rigolelor betonate; curatirea puturilor de captare)



Trupul 2 „Izlaz Saracinesti” in suprafata de 48,9402 ha. A fost impartit in 3 parcele de fertilizare dupa cum urmeaza:

-parcela 2 (18,20ha) – microculme de versant marginita spre N de versant abrupt cu panta generala de 12m% (cuprinsa intre 03- 42m%) cu expozitie estica si altitudinea de 380-500m;





Factori limitativi : - tufaris pe versantul abrupt; eroziune de suprafata pe culme; eroziune de adancime de-a lungul drumului de pe culme; .

Masuri ameliorative :-impadurirea versantului nordic; suprainsemantare in arealele afectate de eroziune in suprafata (cu covor ierbaceu slab incheiat); amenajarea drumului de culme;

-parcela 3 (11.530ha) – microbazinet de versant cu panta de 07m% (variaza intre 03-30m) cu expozitie estica si altitudine 380-450m; in areal au fost identificate lucrari vechi de amenajare (praguri din beton de-a lungul firului principal de apa; puturi).



Factori limitativi : - exces de umiditate stagnant pe formele negative (in treimile superioara si inferioara); palcuri de feriga; tufaris rar; areale mici cu alunecari active in trepte in versant; ogase adanci active in treimea mediana; areale cu covor ierbaceu slab incheiat.

Masuri ameliorative :-masuri simple de igienizare a pajistei (defrisarea tufarisului); masuri de amenajare a arealelor afectate de alunecari (nivelare+reinsamantare); masuri de diminuare a suprafetei afectate de exces de umiditate (drenaj de suprafata); indepartarea ferigii (combatere mecanica-cosiri repetate si/sau combatere mecanica-ierbicide); se vor efectua si masuri de reabilitare a vechilor lucrari de amenajare si extinderea pragurilor si in zona mediana; suprainsamantare pe arealele afectate de eroziune in suprafata.

- parcela 4 (19.21 ha) – versant superior continuat spre est cu microculme de versant acoperita pe alocuri cu tufaris rar si palcuri de feriga, cu panta generala de 17m% (variaza intre 03-30m) cu expozitie estica si altitudine 400-500 m.



Factori limitativi : - palcuri de feriga; tufaris rar; areale cu covor ierbaceu slab incheiat.

Masuri ameliorative :-indepartarea ferigii (combatere mecanica-cosiri repetate si/sau combatere mecanica-ierbicide); suprainsamantare pe arealele afectate de eroziune in suprafata.

Trupul 3 „Izlaz Bunesti” in suprafata de 9.1465 ha. S-au diferentiat 2 parcele de fertilizare:

-parcela 5(2.75 ha) – sector superior de versant,neuniform lung cu panta generala de 30m% (cuprinsa intre 22-42m%) cu expozitie sudica si altitudinea de 540-640m;

Factori limitativi : - parcela acoperita aproape in intregime de feriga.

Masuri ameliorative :-indepartarea ferigii (combatere mecanica-cosiri repetate si/sau combatere mecanica-ierbicide); avand in vedere panta mare a terenului se poate avea in vedere trecerea parcelei in domeniul silvic

- parcela 6 (6.3965 ha) – sector superior de versant acoperit din loc in loc de tufaris ,cu panta generala de 12m% (cuprinsa intre 03-30m%) cu expozitie vestica si altitudinea de 540-600m;

Factori limitativi : - tufaris rar; areale cu palcuri de padure.

Masuri ameliorative :-masuri simple de igienizare a pajistei (defrisarea tufarisului); pastrarea padurii pe arealele cu panta mare.

SAT VALEA CHEII

Trupul 4 „Viezuri ” in suprafata de 59.7251 ha .S-au diferentiat 2 parcele de fertilizare:

-parcela 7 (21.60 ha) – culme ingusta, sinuoasa si sector superior de versant spre vest(in apropiere de varful Viezuri), cu panta generala de 07% (cuprinsa intre 03-30m%) cu expozitie sud-vestica si altitudinea de 450-750 m;

Factori limitativi : - parcela se prezinta sub forma de loturi dispersate de fanete apartinand persoanelor particulare, unele intretinute altele invadate de vegetatie lemnoasa (tufarisuri sau/si palcuri de padure.

Masuri ameliorative :-masuri simple de igienizare a pajistei (defrisarea tufarisului); pastrarea padurii pe arealele cu panta mare.

- parcela 8 (38.1251 ha) – sector mijlociu si inferior de versant cu aspect de microbazinet, cu panta generala de 12m% (cuprinsa intre 03-22m%) cu expozitie sudica si altitudinea de 360-460m;



Factori limitativi : - parcela se prezinta sub forma de loturi dispersate de fanete bine intretinute, apartinand persoanelor particulare.

Masuri ameliorative :-nu necesita.

Trupul 5 „Rude” in suprafata de 15.7723 ha. S-a diferentiat prin 1 parcela de fertilizare:

-parcela 9(15.7723 ha) – microbazinet de versant dezvoltat de-a lungul valii paraului din Rude cu panta generala de 12m% (cuprinsa intre 03-17m%) cu expozitie sud-estica si altitudinea de 370-470m;

Factori limitativi : - parcela se prezinta sub forma de loturi dispersate de fanete apartinand persoanelor particulare, unele intretinute altele invadate de vegetatie lemnoasa (tufarisuri sau/si

palcuri de padure; parcela este traversata in zona centrala de ogas adanc stabilizat, pe alocuri impadurit.

Masuri ameliorative :-masuri simple de igienizare a pajistei (defrisarea tufarisului); pastrarea padurii pe ogas.



Trupul 6 „Vlaicu Vale + Deal” in suprafata de 40.4318 ha. S-au diferentiat 3 parcele de fertilizare:

-parcela 10 (15.20 ha) – sector mijlociu de versant cu panta generala de 17m% cu expozitie vestica si altitudinea de 360-420 m;

Factori limitativi : - parcela se prezinta sub forma de loturi de fanete (jumatatea inferioara) si de pomi in faneata in jumatatea superioara, apartinand persoanelor particulare; parcela este traversata in zona centrala de ogas adanc stabilizat impadurit.

Masuri ameliorative :-masuri simple de igienizare a pajistei (defrisarea tufarisului); pastrarea padurii pe ogas.

- parcela 11 (13.8868 ha) – versant neuniform lung situat pe partea stanga a vail Mosoroasa ,cu panta generala de 17m% , cu expozitie nordica si altitudinea de 380-510 m;

Factori limitativi : - parcela se prezinta sub forma de livada batrana (pomi in fanete), in declin, neingrijita, invadata de tufarisuri si palcuri de padure.

Masuri ameliorative :-defrisarea vegetatiei lemnoase.

- parcela 12 (11.345 ha) – sector inferior de versant cu panta generala de 07m% , altitudinea de 350-370 m;

Factori limitativi : - parcela se prezinta sub forma de loturi de fanete; parcela este traversata in zona centrala de ogas adanc stabilizat impadurit.

Masuri ameliorative :-masuri simple de igienizare a pajistei (defrisarea tufarisului); pastrarea padurii pe ogas.

Trupul 7 „Parlacu” in suprafata de 25.7495 ha. S-a diferentiat o parcela de fertilizare:

-parcela 13 (25.7495 ha) – micro culme de versant cu panta generala de 17m% (cuprinsa intre 07-30m%) cu expozitie nordica si altitudinea de 400-570m;

Factori limitativi : - parcela se prezinta pe cca 80% din suprafata sub forma de livada batrana (pomi in fanete), in declin, neingrijita, invadata de tufarisuri si palcuri de padure; restul de 20% din suprafata este pasune afectata pe alocuri de exces de umiditate.

Masuri ameliorative :-defrisarea vegetatiei lemnoase; drenaj de suprafata.

Trupul 8 „Mosoroasa Paraula ” in suprafata de 24.4241 ha. S-a diferentiat 0 parcela de fertilizare:

-parcela 14 (24.4241 ha) – versant neuniform lung cu arii depresionare la obarsia Paraului Rosu si microculme de versant ,cu panta generala de 17m% (cuprinsa intre 12-30m%) cu expozitie nord-vestica si altitudinea de 4200-640 m;



Factori limitativi : - ogas adanc pe alocuri activ; areale mici cu alunecari in treimea superioara (la obarsia paraului); areale cu exces de umiditate; tufaris rar; palcuri de padure.

Masuri ameliorative :-defrisarea tufarisului; drenaj de suprafata; pastrarea padurii pe ogas si pe arealel cu panta >30m%.

Trupul 9 „Sanda” in suprafata de 19.2087 ha. S-a diferentiat o singura parcela dupa cum urmeaza:

-parcela 15 (19.2087 ha) –sector superior si mijlociu de versant, relativ uniform, cu panta generala de 17m% cu expozitie vestica si altitudinea de 420-550m;

Factori limitativi : - parcela se prezinta pe cca 40% din suprafata sub forma de livada batrana (pomi in fanete), in declin, neingrijita, invadata de tufarisuri si palcuri de padure; 60% din suprafata este faneata cu tufaris si palcuri de arbori.

Masuri ameliorative :-masuri simple de igienizare (defrisarea tufarisului).

Trupul 10 „Camp Saracinesti” in suprafata de 64.88.27 ha. A fost impartit in 2 parcele de fertilizare dupa cum urmeaza:

-parcela 16 (20.853 ha) –versant neuniform lung cu aspect de microbazinet de versant cu panta generala de 17m% (cuprinsa intre 12-30m%) cu expozitie nord-vestica si altitudinea de 370-560 m;

Factori limitativi : - areal afectat de exces de umiditate, alunecari active, impadurit aproape in totalitate.

Masuri ameliorative :-drenaj de adancime; trecerea terenului in domeniul silvic.

-parcela 17 (44.0297 ha) – sector mijlociu si inferior de versant relativ uniform marginit spre sud de Rapa lui Magher, cu panta generala de 17m% , cu expozitie vestica si altitudinea de 370-550m;



Factori limitativi : - parcela se prezinta pe cca 50% din suprafata sub forma de livada batrana (pomi in fanete), in declin; 50% din suprafata este faneata bine intretinuta.

Masuri ameliorative :-nu necesita.

Trupul 11 „Coasta Luncii” in suprafata de 7.7161 ha. Format dintr-o singura parcele de fertilizare dupa cum urmeaza:

-parcela 18 (7.7161 ha) –sector mijlociu de versant foarte neuniform cu microculmi si arii depresionale , cu panta generala de 17m% (cuprinsa intre 12-22m%) cu expozitie nord-vestica si altitudinea de 470-540m;

Factori limitativi : - faneata neingrijita invadata cu tufaris si arbori razleti.

Masuri ameliorative :-masuri simple de igienizare (defrisarea tufarisului).



Trupul 12 „Muscel” în suprafața de 10.3505 ha. S-a diferențiat o parcelă de fertilizare:

-parcela 19 (10.3505 ha) – sector superior de versant foarte neuniform cu microculmi și arii depresionare , cu panta generală de 12m% ,cu expoziție vestică și altitudinea de 540-600m .

Factori limitativi : - tufăriș; areale cu exces stagnant de umiditate.

Măsuri ameliorative :-măsuri simple de igienizare (defrișarea tufărișului); drenaj de suprafață.

Trupul 13 „Valea Cheii” în suprafața de 9.4251 ha. S-a diferențiat o parcelă de fertilizare:

-parcela 20 (9.4251 ha) – sector inferior de versant, cu panta generală de 12m%(cuprinsă între 07-30m%) ,cu expoziție estică și altitudinea de 350-420m .

Factori limitativi : - parcela formată din loturi devfanete aparținând persoanelor fizice, în general bine întreținute.

Măsuri ameliorative :-măsuri simple de igienizare (defrișarea tufărișului).

SAT VLADUCENI

Trupul 14 „Bradeanu” în suprafața de 12.0522 ha. S-a diferențiat o parcelă de fertilizare:

-parcela 21 (12.0522 ha) – microbazinet de versant dezvoltat în sectorul superior al Paraului Valea Cornetului, cu panta generală de 12m%(cuprinsă între 07-17m%) ,cu expoziție vestică și altitudinea de 470-610m .



Factori limitativi : - alunecari in trepte mici pe cca 10% din suprafata; tufaris rar in treimea inferioara; vegetatie hidrofila (posibil izvoare de coasta).

Masuri ameliorative :-masuri simple de igienizare (defrisarea tufarisului); amenajarea arealelor afectate de alunecari (nivelare+reinsamantare; captarea si dirijarea izvoarelor de coasta; drenaj de suprafata.

Trupul 15 „Poenile Ceausestilor” in suprafata de 5.4568 ha. S-a diferentiat o parcela de fertilizare:



-parcela 22 (5.4568 ha) – sector mijlociu de versant relativ uniform, cu panta generala de 12m%,cu expozitie vestica si altitudinea de 540-600m .

Factori limitativi : - areale cu alunecari in trepte; tufaris rar; palcuri de arbori.

Masuri ameliorative :-masuri simple de igienizare (defrisarea tufarisului); amenajarea arealelor afectate de alunecari (nivelare+reinsamantare).

Trupul 16 „La Zut” in suprafata de 5.0241 ha. S-a diferentiat o parcela de fertilizare:

-parcela 23 (5.0241 ha) – sector superiorde versant, cu panta generala de 07m%, si altitudinea de 600-610m .

Factori limitativi : - fara limitari

Trupul 17 „Aninis” in suprafata de 7.5418 ha. S-a diferentiat o parcela de fertilizare:

-parcela 24 (7.5418 ha) – sector superior de versant, cu panta generala de 07m%, si altitudinea de 580-610m.



Factori limitativi : - fara limitari

Trupul 18 „Magher” in suprafata de 12.1353 ha. S-a diferentiat o parcela de fertilizare:

-parcela 25 (12.1353 ha) - sector mijlociu de versant valurit cu microculmi si arii depresionale pe partea dreapta a Paraului Valea Conetului, cu panta generala de 12m%(cuprinsa intre 03-22m%) ,cu expozitie sud-vestica si altitudinea de 440-520m .



Factori limitativi : - alunecari in trepte mici pe cca 10% din suprafata; tufaris rar in treimea inferioara; vegetatie hidrofila (posibil izvoare de coasta).

Masuri ameliorative :-masuri simple de igienizare (defrisarea tufarisului); amenajarea arealelor afectate de alunecari (nivelare+reinsamantare; captarea si dirijarea izvoarelor de coasta; drenaj de suprafata.

Trupul 19 „Valea Cornetului” in suprafata de 24.1673 ha. S-a diferentiat o parcela de fertilizare:

-parcela 26 (24.1673 ha) - versant neuniform dezvoltat pe partea stanga a Paraului Valea Conetului, cu panta generala de 12m%(cuprinsa intre 07-22m%) ,cu expozitie vestica si altitudinea de 450-590 m.

Factori limitativi : - parcela constand in livada batrana in sistem pomi in faneata, in declin, retrocedata vechilor proprietari, formata din loturi dispuse in sistem mozaicat (unele intretinute, altele lasate in paragina).

Masuri ameliorative :-masuri simple de igienizare (defrisarea tufarisului; toatelizarea arborilor pomilor fructiferi).

Trupul 20 „Troita” in suprafata de 4.2471 ha. S-a diferentiat o parcela de fertilizare:

-parcela 27 (4.2471 ha) - sector superior de versant, cu panta generala de 07m% si altitudinea de 590-610 m.

Factori limitativi : - fara limitari.

Trupul 21 „Plopsor-Intre Vii-Lacul Secerat” in suprafata de 26.000 ha. S-a diferentiat o parcela de fertilizare:



-parcela 28 (26.00 ha) - sector mijlociu de versant foarte neuniform, valurit, cu microculmi si arii depresionale, pe partea dreapta a Paraului Valea Racorenilor, cu panta generala de 17m%(cuprinsa intre 03-30m%),cu expozitie sud-vestica si altitudinea de 430-590 m.

Factori limitativi : - parcela constand in livada batrana in sistem pomi in faneata, in declin, invadata cu tufaris si palcuri de padure in cca 80% din suprafata.

Masuri ameliorative :-defrisare selectiva (pastrarea vegetatiei lemnoase in arealele cu panta>25m%).

Trupul 22 „Dealul lui Iepure” in suprafata de 6.1614 ha. S-a diferentiat o parcela de fertilizare:

-parcela 29 (6.1614 ha) – mamelon in sector mijlociu de versant, cu panta generala de 17m%(cuprinsa intre 12-30m%) ,cu expozitie sudica si altitudinea de 410-460m .

Factori limitativi : - arealele cu covor ierbaceu slab incheiat sau fara covor ierbaceu.

Masuri ameliorative :-suprainsemantare.

Trupul 23 „Fantana Matusii” in suprafata de 1.18 ha. S-a diferentiat o parcela de fertilizare:

-parcela 30 (1.18 ha) - sector superior de versant, cu panta generala de 12m%, cu expozitie vestica si altitudinea de 520-550 m.

Factori limitativi : - fara limitari

Trupul 24 „Ruget” in suprafata de 16.9530 ha. S-a diferentiat o parcela de fertilizare:

-parcela 31 (16.9530 ha) - versant foarte neuniform cu arii depresionale si microculmi,cu panta generala de 12m%(cuprinsa intre 03-30m%) ,cu expozitie sud-vestica si altitudinea de 420-550m.

Factori limitativi : - împadurit pe cca 30% din suprafața+arbori răzleți.

Măsuri ameliorative :-defrisare selectivă (pastrarea pădurii pe arealele cu panta>25m%.

Trupul 25 „Dos-Vale Viei” în suprafața de 7.2852 ha. S-a diferențiat o parcelă de fertilizare:

-parcela 32 (7.2852 ha) - sector mijlociu de versant valurit cu arii depresionale și microculmi, cu panta generală de 12m%(cuprinsă între 07-17m%) ,cu expoziție sudică și altitudinea de 350-400 m.

Factori limitativi : - parcelă formată din loturi de fânețe dispuse în sistem mozaicat (unele întreținute, altele lăsate în paragină).

Măsuri ameliorative :-măsuri simple de igienizare (defrisarea tufarului).

Trupul 26 „Oromulu” în suprafața de 1.4998 ha. S-a diferențiat o parcelă de fertilizare:

-parcela 33 (1.4998 ha) - sector inferior de versant, cu panta generală de 12m%,cu expoziție sudică și altitudinea de 320-340 m.

Factori limitativi : - tufaris rar pe întreaga suprafață.

Măsuri ameliorative :-defrisare.

Trupul 27 „Portari” în suprafața de 5.7613 ha. S-a diferențiat o parcelă de fertilizare:

-parcela 34 (5.7613 ha) - sector inferior de versant 07m%(cuprinsă între 03-17m%) ,cu expoziție sudică și altitudinea de 340-390 m.

Factori limitativi : - parcelă constând în livada bătrână în sistem pomi în fâneată, în declin, retrocedată vechilor proprietari, formată din loturi dispuse în sistem mozaicat (unele întreținute, altele lăsate în paragină).

Măsuri ameliorative :-măsuri simple de igienizare (defrisarea tufarului; toatelizarea arborilor pomilor fructiferi).

Trupul 28 „Gibulescu” în suprafața de 4.0829 ha. S-a diferențiat o parcelă de fertilizare:

-parcela 35 (4.0829 ha) - sector inferior de versant (culmea Dealului Gibulești), cu panta generală de 12m%(cuprinsă între 07-17m%) ,cu expoziție sud-vestică și altitudinea de 350-400 m.

Factori limitativi : - parcelă formată din loturi de fânețe dispuse în sistem mozaicat (unele întreținute, altele lăsate în paragină).

Măsuri ameliorative :-măsuri simple de igienizare (defrisarea tufarului).

Trupul 29 „Ergulești” în suprafața de 7.4840 ha. S-a diferențiat o parcelă de fertilizare:

-parcela 36 (7.4840 ha) - sector inferior de versant relativ uniform, cu panta generală de 12m%,cu expoziție sud-vestică și altitudinea de 330-380 m.

Factori limitativi : - livada lăsată în paragină (în prezent fâneată cu pomi răzleți și areale cu tufaris compact.

Masuri ameliorative :defrisare.

Trupul 30 „Lilieci” in suprafata de 3.4548 ha. S-a diferentiat o parcela de fertilizare:

-parcela 37 (3.4548 ha) - sector mijlociu de versant relativ uniform situat pe ambele parti ale vaii Racorenilor , cu panta generala de 12m% ,cu expozitie sudica si altitudinea de 380-440 m.

Factori limitativi : - fara limitari.

Trupul 31 „Fantana lui Bajan” in suprafata de 4.1954 ha. S-a diferentiat o parcela de fertilizare:

-parcela 38 (4.1954 ha) - sector mijlociu de versant neuniform cu arii depresionale si microculmi, cu panta generala de 07m% (cuprinsa intre 03-22m%) ,cu expozitie sudica si altitudinea de 430-500m .

Factori limitativi : - fara limitari.

Trupul 32 „Neamtu” in suprafata de 6.0106 ha. S-a diferentiat o parcela de fertilizare:

-parcela 39 (6.0106 ha) - sector mijlociu de versant foarte neuniform cu mameloane si arii depresionale , cu panta generala de 12m%(cuprinsa intre 03-22m%) ,cu expozitie sud-vestica si altitudinea de 420-500 m.

Factori limitativi : - fara limitari.

Trupul 33 „Brezana” in suprafata de 2.4202 ha, S-a diferentiat o parcela de fertilizare:

-parcela 40 (2.4202 ha) - sector mijlociu de versant, cu panta generala de 12m%(cuprinsa intre 12-22m%) ,cu expozitie sudica si altitudinea de 420-460m .

Factori limitativi : - tufaris rar pe intreaga suprafata.

Masuri ameliorative :-defrisare.

Trupul 34 „Balanesti” in suprafata de 3.2743 ha. S-a diferentiat o parcela de fertilizare:

-parcela 41 (3.2743 ha) - sector inferior de versant valurit cu panta generala de 12m% ,cu expozitie vestica si altitudinea de 350-390 m.

Factori limitativi : - parcela formata din loturi de fanete dispuse in sistem mozaicat (unele intretinute, altele lasate in paragina).

Masuri ameliorative :-masuri simple de igienizare (defrisarea tufarisului).

Trupul 35 „Valea Humii” in suprafata de 4.2806 ha. S-a diferentiat o parcela de fertilizare:

-parcela 42 (4.2806 ha) - sector inferior de versant valurit, cu panta generala de 12m% ,cu expozitie sudica si altitudinea de 360-410 m.

Factori limitativi : - parcela formata din loturi de fanete dispuse in sistem mozaicat (unele intretinute, altele lasate in paragina).

Masuri ameliorative :-masuri simple de igienizare (defrisarea tufarisului).

Trupul 36 „Coasta Luncii” in suprafata de 6.0116 ha. S-a diferentiat o parcela de fertilizare:

-parcela 43 (6.0116 ha) - sector inferior de versant neuniform lung, cu panta generala de 12m% ,cu expozitie vestica si altitudinea de 340-400 m.

Factori limitativi : - parcela formata din loturi de fanete dispuse in sistem mozaicat (unele intretinute, altele lasate in paragina).

Masuri ameliorative :-masuri simple de igienizare (defrisarea tufarisului).

Trupul 37 „Hogesti ” in suprafata de 2.5444 ha. S-a diferentiat o parcela de fertilizare:

-parcela 44 (2.5444 ha) - sector inferior de versant neuniform lung, cu panta generala de 12m% ,cu expozitie vestica si altitudinea de 340-400 m.

Factori limitativi : - parcela formata din loturi de fanete dispuse in sistem mozaicat (unele intretinute, altele lasate in paragina).

Masuri ameliorative :-masuri simple de igienizare (defrisarea tufarisului).

Trupul 38 „Lacul Lui Bajan” in suprafata de 2.2894 ha. S-a diferentiat o parcela de fertilizare:

-parcela 45 (2.2894 ha) - sector mijlociu de versant , cu panta generala de 12m% ,cu expozitie sudica si altitudinea de 400-440 m.

Factori limitativi : - fara limitari.

SAT PIETRARI

Trupul 39 „Pietrari” in suprafata de 13.6721 ha. S-a diferentiat o parcela de fertilizare:

-parcela 46 (13.6721 ha) - sector mijlociu si inferior de versant neuniform lung situat pe partea dreapta a paraului Valea Pietroasei ,cu panta generala de 12m%%(cuprinsa intre 03-22m%) ,cu expozitie nord -estica si altitudinea de 320-420m.

Factori limitativi : - parcela formata din loturi de fanete dispuse in sistem mozaicat (unele intretinute, altele lasate in paragina).

Masuri ameliorative :-masuri simple de igienizare (defrisarea tufarisului).

SAT COASTA

Trupul 40 „Coasta” in suprafata de 7.1006 ha. S-a diferentiat o parcela de fertilizare:

-parcela 47 (7.1006 ha) - sector inferior de versant ,cu panta generala de 12m%% (cuprinsa intre 03-17m%) ,cu expozitie nord -estica si altitudinea de 320-360m.

Factori limitativi : - fara limitari.

Trupul 41 „Bratan” in suprafata de 5.8069 ha. S-a diferentiat o parcela de fertilizare:

-parcela 48 (5.8069 ha) - sector mijlociu de versant ,cu panta generala de 12m%%,cu expozitie nord -estica si altitudinea de 370-410 m.

Factori limitativi : - fara limitari.

Trupul 42 „Sub Barzei” in suprafata de 3.7278 ha. S-a diferentiat o parcela de fertilizare:

-parcela 49 (3.7278 ha) - sector mijlociu de versant neuniform (microculme si valcea) ,cu panta generala de 17m%(cuprinsa intre 03-22m%) ,cu expozitie nordica si altitudinea de 400-430 m.

Factori limitativi : - parcela formata din loturi de fanete dispuse in sistem mozaicat (unele intretinute, altele lasate in paragina).

Masuri ameliorative :-masuri simple de igienizare (defrisarea tufarisului).

Trupul 43 „Geana” in suprafata de 2.9153 ha. S-a diferentiat o parcela de fertilizare:

-parcela 50 (2.9153 ha) – culme secundara ingusta si versant insotitor spre sud ,cu panta generala de 12m%(cuprinsa intre 07-12m%) ,cu expozitie sudica si altitudinea de 450-470 m.

Factori limitativi : - parcela formata din loturi de fanete dispuse in sistem mozaicat (unele intretinute, altele lasate in paragina).

Masuri ameliorative :-masuri simple de igienizare (defrisarea tufarisului).

Trupul 44 „Dealul Inalt” in suprafata de 2.2004 ha. S-a diferentiat o parcela de fertilizare:

-parcela 51 (2.2004 ha) - culme secundara ingusta si versant insotitor spre sud ,cu panta generala de 12m%(cuprinsa intre 07-12m%) ,cu expozitie sudica si altitudinea de 450-470 m.

Factori limitativi : - parcela formata din loturi de fanete dispuse in sistem mozaicat (unele intretinute, altele lasate in paragina).

Masuri ameliorative :-masuri simple de igienizare (defrisarea tufarisului).

Trupul 45 „Lacul Popii” in suprafata de 13.1938 ha. S-au diferentiat 2 parcele de fertilizare:

-parcela 52 (5.67 ha) – valcea in cadrul versantului,cu panta generala de 07m%, altitudinea de 420-470 m.

Factori limitativi : - parcela formata din loturi de fanete dispuse in sistem mozaicat (unele intretinute, altele lasate in paragina).

Masuri ameliorative :-masuri simple de igienizare (defrisarea tufarisului).

-parcela 53 (7.5238 ha) – versant neuniform in sector mijlociu,cu panta generala de 17m%, cu expozitie nord-estica si altitudinea de 420-490 m.

Factori limitativi : - parcela formata din loturi de fanete dispuse in sistem mozaicat (unele intretinute, altele lasate in paragina).

Masuri ameliorative :-masuri simple de igienizare (defrisarea tufarisului).

Trupul 46 „Nisip” in suprafata de 2.0652 ha. S-a diferentiat o parcela de fertilizare:

-parcela 54 (2.0652 ha) – valcea in cadrul versantului,cu panta generala de 07m% si altitudinea de 430-450 m.

Factori limitativi : - palcuri feriga.

Masuri ameliorative :-combaterea ferigii (mecanica-prin cosiri repetate sau/si chimica-prin ierbicidare).

Trupul 47 „Curaturi” in suprafata de 16.7787 ha. S-a diferentiat o parcela de fertilizare:

-parcela 55 (16.7787 ha) – sector superior de versant valurit cu microculmi si arii depresionale,cu panta generala de 07m%(cuprinsa intre 03-22m%) ,cu expozitie nordica si altitudinea de 520-570 m.

Factori limitativi : - palcuri feriga.

Masuri ameliorative :-combaterea ferigii (mecanica-prin cosiri repetate sau/si chimica-prin ierbicidare).

Trupul 48 „Sulgerie” in suprafata de 1.7857 ha. S-a diferentiat o parcela de fertilizare:

-parcela 56 (1.7857 ha) – versant foarte neuniform, sector mijlociu ,cu panta generala de 12m%(cuprinsa intre 07-22m%) ,cu expozitie nordica si altitudinea de 450-480 m.

Factori limitativi : - palcuri feriga.

Masuri ameliorative :-combaterea ferigii (mecanica-prin cosiri repetate sau/si chimica-prin ierbicidare).

Trupul 49 „Mutuligesti” in suprafata de 5.5055 ha. S-au diferentiat 2 parcele de fertilizare:

-parcela 57 (2.5050 ha) – sector mijlociu de versant ,cu panta generala de 22m%(cuprinsa intre 17-42m%) ,cu expozitie nordica si altitudinea de 460-510 m.

Factori limitativi : - palcuri feriga.

Masuri ameliorative :-combaterea ferigii (mecanica-prin cosiri repetate sau/si chimica-prin ierbicidare).

-parcela 58 (3.0005 ha) – sector mijlociu de versant ,cu panta generala de 30m%(cuprinsa intre 22-42m%) ,cu expozitie vestica si altitudinea de 460-510 m.

Factori limitativi : - parcela formata din loturi de fanete dispuse in sistem mozaicat (unele intretinute, altele lasate in paragina).

Masuri ameliorative :-masuri simple de igienizare (defrisarea tufarisului).

Trupul 50 „Mandoiu” in suprafata de 8.2194 ha. S-au diferentiat 2 parcele de fertilizare:

-parcela 59 (3.95 ha) – culme secundara si versant insotitor spre est ,cu panta generala de 12m%(cuprinsa intre 07-22m%) ,cu expozitie estica si altitudinea de 360-410 m.

Factori limitativi : - infestata cu tufaris pe cca 40% din suprafata.

Masuri ameliorative :-defrisare.

-parcela 60 (4.2694 ha) – culme secundara si versant insotitor spre vest ,cu panta generala de 12m%(cuprinsa intre 07-17m%) ,cu expozitie vestica si altitudinea de 370-410 m.

Factori limitativi : - infestata cu tufaris pe cca 40% din suprafata.

Masuri ameliorative :-defrisare.

Trupul 51 „Valea de case” in suprafata de 13.7057 ha. S-au diferentiat 2 parcele de fertilizare:

-parcela 61 (8.8483 ha) – sector mijlociu de versant situat pe partea dreapta aparaului valea de Case ,cu panta generala de 12m%(cuprinsa intre 07-22m%) ,cu expozitie nordica si altitudinea de 400-450 m.

Factori limitativi : - infestata cu tufaris pe intreaga suprafata; arbori razleti.

Masuri ameliorative :-defrisare.

-parcela 62 (4.8574 ha) – sector mijlociu de versant situat pe partea stanga a paraului Vale de Case ,cu panta generala de 22m% ,cu expozitie estica si altitudinea de 380-420 m.

Factori limitativi : - parcela formata din loturi de fanete dispuse in sistem mozaicat (unele intretinute, altele lasate in paragina).

Masuri ameliorative :-masuri simple de igienizare (defrisarea tufarisului).

Trupul 52 „Floricele” in suprafata de 5.8389 ha. S-a diferentiat o parcela de fertilizare:

-parcela 63 (5.8389 ha) – sector superior de versant aflat la obarsia paraului Valea de Case, cu panta generala de 22m%(cuprinsa intre 12-42m%) ,cu expozitie nordica si altitudinea de 400-500 m.

Factori limitativi : - palcuri feriga; arbori razleti.

Masuri ameliorative :-combaterea ferigii (mecanica-prin cosiri repetate sau/si chimica-prin ierbicidare).

SAT ULMETEL

Trupul 53 „Plese” in suprafata de 8.1974 ha. S-au diferentiat 3 parcele de fertilizare:

-parcela 64 (2.6674 ha) – sector inferior de versant ,cu panta generala de 30m% ,cu expozitie nord-estica si altitudinea de 340-390 m.

Factori limitativi : - livada veche in paragina, in prezent impadurita pe cca 80% din suprafata.

Masuri ameliorative :-trecerea in domeniul silvic.

-parcela 65 (2.92 ha) – sector mijlociu de versant ,cu panta generala de 12m% (intre 07-30 m % ,cu expozitie estica si altitudinea de 350-390 m.

Factori limitativi : - livada veche in paragina, in prezent impadurita pe cca 50% din suprafata.

Masuri ameliorative :-defrisare selectiva (pastrarea padurii de arealele cu panta>25m%.

-parcela 66 (2.61 ha) – sector mijlociu de versant, cu panta generala de 17m%,cu expozitie nordica si altitudinea de 350-390 m.

Factori limitativi : - livada veche in paragina, in prezent impadurita pe cca 30% din suprafata.

Masuri ameliorative :-defrisare.

Trupul 54 „Balanu -Secaturi” in suprafata de 34.6069 ha. S-a diferentiat o parcela de fertilizare:

-parcela 67 (34.6069 ha) – culme secundara ingusta dezvoltata pe directia S-V, N-E si versant insotitor spre est, cu panta generala de 12m%(cuprinsa intre 03-30m%) ,cu expozitie estica si altitudinea de 390-500 m.

Factori limitativi : - parcela formata din loturi de fanete dispuse in sistem mozaicat (unele intretinute, altele lasate in paragina).

Masuri ameliorative :-masuri simple de igienizare (defrisarea tufarisului).

Trupul 55 „Soget” in suprafata de 5.2171 ha. S-a diferentiat o parcela de fertilizare:

-parcela 68 (5.2171 ha) – sector superior de versant, cu panta generala de 07m%(cuprinsa intre 03-12m%) ,cu expozitie estica si altitudinea de 430-500 m.

Factori limitativi : - parcela formata din loturi de fanete dispuse in sistem mozaicat (unele intretinute, altele lasate in paragina).

Masuri ameliorative :-masuri simple de igienizare (defrisarea tufarisului).

Trupul 56 „Corlate” in suprafata de 26.1494 ha. S-au diferentiat 2 parcele de fertilizare:

-parcela 69 (21.3994 ha) – doua microbazinete de versant separate de o culme ingusta in sectorul superior de versant neuniform lung, cu panta generala de 12m%(cuprinsa intre 07-22m%) ,cu expozitie estica si altitudinea de 500-560 m.

Factori limitativi : - palcuri feriga; areale fara covor ierbaceu sau cu covor ierbaceu slab incheiat.

Masuri ameliorative :-combaterea ferigii (mecanica-prin cosiri repetate sau/si chimica-prin ierbicidare); suprainsamantare.

-parcela 70 (4.7500ha) – micriculme de versant, cu panta generala de 17m%(cuprinsa intre 07-22m%) ,cu expozitie nordica si altitudinea de 500-560 m.

Factori limitativi : - partial impadurit.

Masuri ameliorative :-defrisare.

Trupul 57 „Pod” in suprafata de 8.0195 ha. S-a diferentiat o parcela de fertilizare:

-parcela 71 (8.0195 ha) – sector superior de versant, cu panta generala de 12m%(cuprinsa intre 07-22m%) ,cu expozitie nordica si altitudinea de 420-510 m.

Factori limitativi : - palcuri feriga; palcuri arbori.

Masuri ameliorative :-combaterea ferigii (mecanica-prin cosiri repetate sau/si chimica-prin ierbicidare); defrisare.

Trupul 58 „Livezi” in suprafata de 34.5934 ha. S-a diferentiat o parcela de fertilizare:

-parcela 72 (34.5934 ha) – sector mijlociu si superior de versant neuniform lung(deasupra satului Ulmetelu), cu panta generala de 12m%(cuprinsa intre 07-22m%) ,cu expozitie nordica si altitudinea de 370-510 m.

Factori limitativi : - parcela formata din loturi de fanete dispuse in sistem mozaicat (unele intretinute, altele lasate in paragina).

Masuri ameliorative :-masuri simple de igienizare (defrisarea tufarisului).

Trupul 59 „Malul Caprei ” in suprafata de 3.2048 ha. S-a diferentiat o parcela de fertilizare:

-parcela 73 (3.2048 ha) – sector superior de versant foarte neuniform format din microculme si microbazinet, cu panta generala de 17m%(cuprinsa intre 07-42m%) ,cu expozitie nord-estica si altitudinea de 480-550 m.

Factori limitativi : - parcela impadurita.

Masuri ameliorative :-defrisare selectiva (pastrarea padurii in arealele cu panta >25m%.

Trupul 60 „Sub Vii” in suprafata de 2.8744 ha. S-a diferentiat o parcela de fertilizare:

-parcela 74 (2.8744 ha) – sector inferior de versant, cu panta generala de 17m% ,cu expozitie estica si altitudinea de 360-380 m.

Factori limitativi : - tufaris; palcuri de padure.

Masuri ameliorative :-defrisare.

Trupul 61 „Sub Trand” in suprafata de 7.3196 ha. S-a diferentiat o parcela de fertilizare:

-parcela 75 (7.3196 ha) – sector inferior de versant situat pe dreapta paraului Debradet, cu panta generala de 12m%(cuprinsa intre 07-17m%) ,cu expozitie nord-estica si altitudinea de 360-400 m.

Factori limitativi : - tufaris; palcuri de padure.

Masuri ameliorative :-defrisare.

-parcela 76 (34.6069 ha) – culme secundara ingusta dezvoltata pe directia S-V, N-E si versant insotitor spre est, cu panta generala de 12m%(cuprinsa intre 03-30m%) ,cu expozitie estica si altitudinea de 390-500 m.

Trupul 62 „Prisaci” in suprafata de 6.1772 ha. S-a diferentiat o parcela de fertilizare:

-parcela 76 (6.1772 ha) – sector mijlociu de versant traversat in zona centrala de un ogas stabilizat, impadurit(Paraul Valea Prisacii), cu panta generala de 12m% ,cu expozitie nord-estica si altitudinea de 370-440 m.

Factori limitativi : - tufaris; palcuri de padure.

Masuri ameliorative :-defrisare.

Trupul 63 „Apa Sarata” in suprafata de 3.9011 ha. S-a diferentiat o parcela de fertilizare:

-parcela 77 (3.9011 ha) – sector inferior de versant traversat de doua ogase , adanci ,stabilizate, cu panta generala de 12m% ,cu expozitie nord-estica si altitudinea de 360-440 m.

Factori limitativi : - tufaris; palcuri de padure.

Masuri ameliorative :-defrisare.

Trupul 64 „Moara lui Purece” in suprafata de 1.2933 ha. S-a diferentiat o parcela de fertilizare:

-parcela 78 (1.2933 ha) – sector inferior de versant situat pe partea dreapta a raului Debradet, cu panta generala de 12m%(cuprinsa intre 07-17m%) ,cu expozitie nord-estica si altitudinea de 370-400 m.

Factori limitativi : - fara limitari

SAT PAUSESTI-MAGLASI

Trupul 65 „Lot” in suprafata de 3.7781 ha. S-a diferentiat o parcela de fertilizare:

-parcela 79 (3.7781 ha) – sector inferior de versant situat pe partea dreapta a paraului Debradet, cu panta generala de 12m%(cuprinsa intre 07-17m%) ,cu expozitie nordica si altitudinea de 420-440 m.

Factori limitativi : - tufaris rar.

Masuri ameliorative :-defrisare.

Trupul 66 „Podul Rosu” in suprafata de 2.7319 ha. S-a diferentiat o parcela de fertilizare:

-parcela 80 (2.7319 ha) – sector inferior de versant neuniform lung situat pe partea stanga a paraului Debradet, cu panta generala de 12m%(cuprinsa intre 07-30m%) ,cu expozitie sudica si altitudinea de 420-450 m.

Factori limitativi : - tufaris rar.

Masuri ameliorative :-defrisare.

Trupul 67 „Valea Sangerisului” in suprafata de 6.0073 ha. S-a diferentiat o parcela de fertilizare:

-parcela 81 (6.0073 ha) – sector mijlociu de versant neuniform lung, cu panta generala de 12m%(cuprinsa intre 07-17m%) ,cu expozitie sudica si altitudinea de 430-490 m.

Factori limitativi : - tufaris rar.

Masuri ameliorative :-defrisare.

Trupul 68 „Fantana Rece” in suprafata de 5.0226 ha. S-a diferentiat o parcela de fertilizare:

-parcela 82 (5.0226 ha) – sector mijlociu de versant traversat in extremitatea vestica de un ogas adanc activ, cu panta generala de 17m%(cuprinsa intre 12-22m%) ,cu expozitie sud-estica si altitudinea de 410-460 m.

Factori limitativi : - tufaris; palcuri de padure.

Masuri ameliorative :-defrisare.

Trupul 69 „Capul Dealului” in suprafata de 29.6951 ha. S-au diferentiat 2 parcele de fertilizare:

-parcela 83 (7.5432 ha) – sector superior de versant, cu panta generala de 17m%(cuprinsa intre 12-22m%) ,cu expozitie sudica si altitudinea de 520-620 m.

Factori limitativi : - tufaris; palcuri de padure.

Masuri ameliorative :-defrisare.

-parcela 84 (22.1519 ha) – sector mijlociu si inferior de versant neuniform lung ,puternic ondulat, cu microculmi si arii depresionale,cu panta generala de 12m%(cuprinsa intre 07-22m%) ,cu expozitie sudica si altitudinea de 380-520 m.

Factori limitativi : - tufaris rar; arbori razleti.

Masuri ameliorative :-defrisare.

Trupul 70 „Surle+Viezuini” in suprafata de 24.9507 ha. S-a diferentiat o parcela de fertilizare:

-parcela 85 (24.9507 ha) – sector mijlociu si inferior de versant neuniform lung cu microculmi si arii depresionale traversat central de ogase mici, stabilizate inierbate sau impadurite, cu panta generala de 17m%(cuprinsa intre 12-42m%) ,cu expozitie sud-vestica si altitudinea de 380-500 m.

Factori limitativi : - tufaris; palcuri de padure (20% din suprafata); arbori razleti.

Masuri ameliorative :-defrisare selectiva cu pastrarea padurii in arealele cu panta >25m%.

Trupul 71 „Zbriglezi” in suprafata de 13.7869 ha. S-au diferentiat 2 parcele de fertilizare:

-parcela 86 (7.5169 ha) – culme ingusta secundara si versant insotitor spre vest, cu panta generala de 12m%(cuprinsa intre 07-30m%) ,cu expozitie sud-vestica si altitudinea de 420-480 m.

Factori limitativi : - palcuri feriga; arbori razleti.

Masuri ameliorative :-combaterea ferigii (mecanica-prin cosiri repetate sau/si chimica-prin ierbicidare).

-parcela 87 (6.27 ha) – culme secundara ingusta si versant insotitor spre est, cu panta generala de 17m% ,cu expozitie nord-estica si altitudinea de 400-480 m.

Factori limitativi : - tufaris(20% din suprafata).

Masuri ameliorative :-defrisare.

Trupul 72 „Ciolpani” in suprafata de 5.9069 ha. S-a diferentiat o parcela de fertilizare:

-parcela 88 (5.9069 ha) – sector mijlociu de versant, cu panta generala de 17m%,cu expozitie estica si altitudinea de 370-410 m.

Factori limitativi : - parcela formata din loturi de fanete dispuse in sistem mozaicat (unele intretinute, altele lasate in paragina).

Masuri ameliorative :-masuri simple de igienizare (defrisarea tufarisului).

Trupul 73,„Pariul lui Vilau” in suprafata de 13.4806 ha. S-au diferentiat 2 parcele de fertilizare:

-parcela 89 (6.5228 ha) –sector mijlociu de versant cu usor aspect depresional, cu panta generala de 12m%(cuprinsa intre 07-17m%) ,cu expozitie sud-estica si altitudinea de 390-460 m.

Factori limitativi : - tufaris rar; arbori razleti.

Masuri ameliorative :-defrisare.

-parcela 90 (6.9578 ha) – sector inferior de versant, cu panta generala de 22m%(cuprinsa intre 12-30m%) ,cu expozitie sudica si altitudinea de 380-420 m.

Factori limitativi : - parcela formata din loturi de fanete dispuse in sistem mozaicat (unele intretinute, altele lasate in paragina).

Masuri ameliorative :-masuri simple de igienizare (defrisarea tufarisului).

Din cele relatate mai sus putem spune urmatoarele:

Principalii factori limitativi ai productiei pajistilor sunt:

1. Invazia cu vegetatie lemnoasa. In absenta lucrarilor anuale de curatire si in urma folosirii nerationale in sensul abandonului sau subincarcarii cu animale se instaleaza si se dezvolta treptat o vegetatie lemnoasa, care isi mareste gradul de acoperire de la un an la altul. Acest fenomen este prezent intr-o proportie mare in parcele situate, in special in sectoarele superioare de versant, in zonele departate de vatra satului si fara acces la drumuri de exploatare sau deservite de drumuri de exploatare distruse. Aceste parcele, pe cat posibil, se vor preda in totalitate si definitiv sectorului forestier cu destinatia de paduri, preluand in schimb alte suprafete, apte pentru a fi exploatate ca pajisti, lipsite de arborete si vegetatie forestiera sau cu o vegetatie degradata sau usor de defrisat sau cu arboret exploatabil. Trebuie sa existe tendinta generala, ca in cadrul perimetrelor pastorale sa nu mai fie terenuri cu panta mai mare de 25m%, acestea urmand ca in final cu timpul, sa devina, prin schimb, perimetre forestiere.

2. Areale afectate de exces de umiditate. In conditiile unui regim de precipitatii mijlocii catre ridicate asociat cu o geomorfologie destul de complexa specifica dealurilor subcarpatice inalte, mai

ales in sectoarele mijlocii si inferioare ale versantilor se intalnesc areale afectate de exces de umiditate de intensitati diferite ce necesita masuri simple de drenaj de suprafata.

In ceea ce priveste ceilalti factori limitativi specifici versantilor (eroziune de adancime si alunecari) remarcam urmatoarele:

- eroziunea de adancime este prezenta pe intreaga suprafata a comunei dar in general in forme stabilizate. Ogasele si ravenele sunt in marea lor majoritate impadurite.

- alunecarile apar in areale relativ reduse ca suprafata si sunt in general stabilizate.

Lucrările de îmbunătățire a pajiștilor sunt sintetizate în tabelul 6.1

Se are în vedere administrarea gunoiului de grajd rezultat în țarcurile si adăposturile de pe pășuni, și a gunoiului din perioada de stabulație. Pe terenurile cu panta de peste 12% cantitatea totala de azot nu va depasi 80 Kg/ha s.a, inclusiv cea rezultata din gunoiul provenit de la animalele care pasuneaza, din cel aplicat cat si din cel din fertilizantii chimici.

Nu se va taia vegetatia lemnoasa in zonele cu risc de alunecari de teren sau de eroziune de suprafata.

Tabel 6.1

Nr.ct	Denumirea parcelei (Unitatea de exploatare)	Suprafata/ha	Înlăturarea vegetației arbutive	Scoaterea cioatelor Taierea arborilor,	Combaterea manuala plantelor dauatoare si toxice	Culegerea pietrelor	Nivelarea musuroailor	Combaterea eroziunii solului	Drenari, desecari	Reinsamantari	Suprainsamantari	Fertilizare chimica ha anual	Fertilizare organica ha anual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Trup Valea Cheii	16.52	Anual pe întreaga suprafată	1	Anual pe întreaga suprafată	Anual pe întreaga suprafată	Anual pe întreaga suprafată	3	1	4	5	4	10
2	Trup Saracinesti	48.94	Anual pe întreaga suprafată	4	Anual pe întreaga suprafată	Anual pe întreaga suprafată	Anual pe întreaga suprafată	7	3	9	10	10	16
3	Trup Bunesti	9.15	Anual pe întreaga suprafată	1	Anual pe întreaga suprafată	Anual pe întreaga suprafată	Anual pe întreaga suprafată			1	1	1	2
4	Trup Viezuri	59.73	Anual pe întreaga suprafată	7	Anual pe întreaga suprafată	Anual pe întreaga suprafată	Anual pe întreaga suprafată			11	13	15	17

5	Trup Rude	15.77	Anual pe întreaga suprafață	0.5	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață			3	4	4	7
6	Trup Vlaicu Vale+Deal	40.43	Anual pe întreaga suprafață	1	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață			5	7	10	12
7	Trup Parlacu	25.75	Anual pe întreaga suprafață	5	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	3		5	9	4	8
8	Trup Mosoroasa-Paraula	24.42	Anual pe întreaga suprafață	4	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	3		4	7	3	7
9	Trup Sanda	19.21	Anual pe întreaga suprafață	5	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață			3	4	1	4
10	Trup Camp Saracinesti	64.88	Anual pe întreaga suprafață	7	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	3		2	3		5
11	Trup Coasta Luncii	7.72	Anual pe întreaga suprafață	1	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață			1	2		2
12	Trup Muscel	10.35	Anual pe întreaga suprafață	1.5	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	1		1	2		3
13	Trup Valea Cheii	9.43	Anual pe întreaga suprafață	0.5	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață			1	1		3
14	Trup Bradeanu	12.05	Anual pe întreaga suprafață	0.5	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	1	2	1	2		4

15	Trup Poenile Ceasestilor	5.46	Anual pe întreaga suprafață	0.1	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	1	0.5	1	2		1
16	Trup Lazut	5.02	Anual pe întreaga suprafață	0.1	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață						1
17	Trup Aninis	7.54	Anual pe întreaga suprafață	0.1	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață						2
18	Trup Magher	12.14	Anual pe întreaga suprafață	0.5	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	1	1.5	2	3	1	4
19	Trup Valea Cornetului	24.17	Anual pe întreaga suprafață	2	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață			3	5	1	8
20	Trup La Troita	4.25	Anual pe întreaga suprafață		Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață						1
21	Trup Plopsor-Intre Vi- Lacul Secerat	26.00	Anual pe întreaga suprafață	3	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață			7	9	7	10
22	Trup Dealul lui Iepure	6.16	Anual pe întreaga suprafață		Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață			3	4		2
23	Trup Fantana Matusii	1.18	Anual pe întreaga suprafață		Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață						0.5
24	Trup Ruget	16.95	Anual pe întreaga suprafață	6	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață			3	5	1	3

25	Trup Dos + Valea Viei	7.29	Anual pe întreaga suprafață	1	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață			1	2	2
26	Trup Oromulu	1.50	Anual pe întreaga suprafață	0.1	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață					0.5
27	Trup Portari	5.76	Anual pe întreaga suprafață	0.1	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață			0.5	0.5	1
28	Trup Gibulescu	4.08	Anual pe întreaga suprafață	0.1	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață			0.5	0.5	1
29	Trup Ergulesti	7.48	Anual pe întreaga suprafață	0.3	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață			1	1	2
30	Trup Lileci	3.45	Anual pe întreaga suprafață		Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață					0.5
31	Trup Fantana lui Bajan	4.20	Anual pe întreaga suprafață		Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață					0.3
32	Trup Neamtu	6.01	Anual pe întreaga suprafață		Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață					0.5
33	Trup Brezana	2.42	Anual pe întreaga suprafață	0.1	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață					0.1
34	Trup Balanesti	3.27	Anual pe întreaga suprafață	0.2	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață					0.3

35	Trup Valea Humii	4.28	Anual pe întreaga suprafață	0.3	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață										0.4
36	Trup Coasta Luncii	6.01	Anual pe întreaga suprafață	0.5	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață										1
37	Trup Hogesti	2.54	Anual pe întreaga suprafață	0.4	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață										0.1
38	Trup Lacul lui Bajan	2.29	Anual pe întreaga suprafață		Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață										0.1
39	Trup Pietrari	13.67	Anual pe întreaga suprafață	1	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață					2	4	1			3
40	Trup Coasta	7.10	Anual pe întreaga suprafață		Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață					1	2				2
41	Trup Bratan	5.81	Anual pe întreaga suprafață		Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață					0.5	1				1.5
42	Trup Sub Barzei	3.73	Anual pe întreaga suprafață	0.3	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață										0.2
43	Trup Geana	2.92	Anual pe întreaga suprafață	0.2	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață										0.1
44	Trup Dealul Inalt	2.20	Anual pe întreaga suprafață	0.1	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață										0.1

45	Trup Dealul Poplii	13.19	Anual pe întreaga suprafață	0.7	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață				3	1	3
46	Trup Nisip	2.07	Anual pe întreaga suprafață		Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață					0.5	0.5
47	Trup Curături	16.78	Anual pe întreaga suprafață	0.5	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață			3	4	2	6
48	Trup Sulgerie	1.79	Anual pe întreaga suprafață		Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață				0.1	0.1	0.5
49	Trup Mutuligesti	5.51	Anual pe întreaga suprafață		Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață					0.2	1
50	Trup Mandoiu	8.22	Anual pe întreaga suprafață	0.5	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață					2	3
51	Trup Valea de Case	13.71	Anual pe întreaga suprafață	2	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață			2	3		4
52	Trup Floricele	5.84	Anual pe întreaga suprafață		Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață			1	2	0.5	2
53	Trup Plese	8.20	Anual pe întreaga suprafață	0.5	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață						2
54	Trup Balanu-Secături	34.61	Anual pe întreaga suprafață	4	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață			6	7	16	20

55	Trup Socet	5.22	Anual pe întreaga suprafață	0.1	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață							Anual pe întreaga suprafață					0.5
56	Trup Corlate	26.15	Anual pe întreaga suprafață	3	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață			10	12	5		Anual pe întreaga suprafață					15
57	Trup Pod	8.02	Anual pe întreaga suprafață	1	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață			1	2			Anual pe întreaga suprafață					3
58	Trup Livezi	34.59	Anual pe întreaga suprafață	4	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață			5	7	9		Anual pe întreaga suprafață					19
59	Trup Malul Caprei	3.20	Anual pe întreaga suprafață	0.7	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață			1	2			Anual pe întreaga suprafață					0.5
60	Trup Sub VII	2.87	Anual pe întreaga suprafață	0.5	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață			1	1			Anual pe întreaga suprafață					0.3
61	Trup Sub Trand	7.32	Anual pe întreaga suprafață	1.5	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață			2	3			Anual pe întreaga suprafață					2
62	Trup Prisaci	6.18	Anual pe întreaga suprafață	1.3	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață			1	2			Anual pe întreaga suprafață					1
63	Trup Apa Sarata	3.90	Anual pe întreaga suprafață	0.8	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață			1	1			Anual pe întreaga suprafață					0.2
64	Trup Moara lui Purece	1.29	Anual pe întreaga suprafață		Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață							Anual pe întreaga suprafață					0.5

65	Trup Lot	3.78	Anual pe întreaga suprafață	0.1	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață			1	1		0.2		
66	Trup Podu Rosu	2.73	Anual pe întreaga suprafață		Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață						0.8		
67	Trup Vale Sangerisului	6.01	Anual pe întreaga suprafață	0.1	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață						1.3		
68	Trup Fantana Rece	5.02	Anual pe întreaga suprafață	0.1	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață						1		
69	Trup Capul Dealului	29.70	Anual pe întreaga suprafață	5	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață			6	8	7	13		
70	Trup Surle+Viezuini	24.95	Anual pe întreaga suprafață	3	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață			4	5	4	12		
71	Trup Zbriglezi	13.79	Anual pe întreaga suprafață	0.5	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață			2	3	1	7		
72	Trup Ciolpani	5.91	Anual pe întreaga suprafață	0.1	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață						0.5		
73	Trup Pariul lui Vilau	13.48	Anual pe întreaga suprafață	0.5	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață	Anual pe întreaga suprafață			2	4	1	6		
		883.24		86							10	18	125.5	179.1	112.3	275

6.2 Fertilizarea pe pajiști

Introducere

Pentru ridicarea potentialului productiv al solului, intregul complex de masuri agropedoameliorative si tehnologiile de cultura folosite trebuie fundamentate pe studii pedologice , agrochimice , cadastru calitativ etc., pe cunoasterea amanuntita a insusirilor fizico-chimice ale solului.

Sub aspect agrochimic datele privind insusirile chimice ale solurilor sunt de mare importanta pentru folosirea rationala a ingrasamintelor organice, chimice, amendamentelor si pentru adoptarea unor solutii de chimizare, sa asigure protectia fitosanitara a culturilor si a sanatatii solului.

Necesarul de substante minerale pentru nutritia plantelor se satisface din rezervele existente in sol in forme efective sau potential asimilabile, din ingrasamintele naturale aplicate periodic si din ingrasamintele produse industrial aplicate anual. Cu ingrasamintele industriale se completeaza cantitatile de substante minerale nutritive extrase de plante din sol si din ingrasamintele organice pana la necesarul optim pentru formarea recoltelor scontate si calitativ si se urmareste mentinerea sau sporirea fertilitatii solului.

Evaluarea cantitatilor optime de ingrasaminte necesare complectarii nevoilor de nutritie a plantelor , in conditiile actualei crize energetice si a cresterii preturilor, impune alegerea unor solutii de fertilizare cat mai eficiente economic, bazate pe cunoasterea temeinica a principiilor nutritiei minerale a plantelor, a cerintelor fiecarei specii fata de mediu si sol, a modului cum acestea reactioneaza la aplicarea ingrasamintelor. In acest scop studiul agrochimic al teritoriului consta in ansamblul lucrarilor de delimitare a unor parcele omogene. In raport cu tipul de sol, cultura si sistemul de fertilizare, de recoltarea probelor medii agrochimice din parcelele astfel delimitate, de efectuarea in laborator a analizelor agrochimice si de reprezentare in functie de acestea pe cartograme si a suprafetelor de teren cu insusiri agrochimice asemanatoare, in vederea aplicarii diferite a ingrasamintelor si amendamentelor calcaroase.

Prin studiul agrochimic se fundamenteaza folosirea ingrasamintelor organice si minerale care sa asigure obtinerea unor productii agricole mari, constante si de buna calitate, in conditii de eficienta economica, de sporire treptata sau de mentinere la nivel ridicat a fertilitatii solului, de prevenire a poluarii lui si a apelor freatice cu reziduri chimice de orice natura. Totodata studiul agrochimic consemneaza starea de calitate a solului si tendintele ei de modificare sub influenta folosirii ingrasamintelor si amendamentelor, a remanierii invelisului de sol prin lucrari agropedoameliorative si a impactului industrializarii mediului ambiant.

Studiul agrochimic s-a realizat conform IESA (instrucțiuni pentru executarea studiilor agrochimice (ed. 1981), adaptate unde situația o impune .

Studiul agrochimic se execută la interval de 4 ani și se completează cu determinarea azotului la un anumit moment .

Studiul agrochimic a fost realizat pe o suprafata de circa 666.75 ha pasune. Suprafata se gaseste pe teritoriul administrativ al comunei Pausesti -Maglasi, jud. Valcea si este constituita din 73 trupuri.

Pentru determinarea indicilor agrochimici au fost recoltate un număr de 69 probe medii agrochimice. Probele agrochimice au fost recoltate cu sonda agrochimică de tip ORT pe adâncimea 0-10 cm.

Conform studiului agrochimic pentru probele agrochimice în laborator, s-au efectuat următoarele analize :

I – Analize de serie mare

a) pH-ul în suspensie apoasă (pH H₂O) determinat la un raport sol/apă 1 / 2,5 potențimetric cu un cuplu de electrozi sticlă calomel;

b) conținutul de fosfor mobil determinat prin metoda Egner-Riehm-Domingo în extract acetat lăctat de amoniu (P AL), exprimarea rezultatelor făcându-se în ppm;

c) conținutul în potasiu mobil, determinat prin aceeași metodă (KAL), exprimarea rezultatelor făcându-se în ppm.

II – Analize de serie mică

S-au determinat următorii indicatori suplimentari:

- suma bazelor schimbabile (SB) prin metoda Kappen exprimarea rezultatelor făcându-se în me/100 g sol;

- aciditatea hidrolitică (Ah) prin metoda Kappen exprimarea rezultatelor făcându-se în me/100 g sol;

- gradul de saturare în baze $V_{ah} = SB / (SB + Ah) \times 100$ determinat prin calcul;

- conținutul în humus după metoda oxidimetrică în varianta Walkley Black modificată de Gogoasa. Datele astfel obținute se folosesc pentru calculul indicelui de azot $IN = (humus \times V_{ah} \%) / 100$ care servește la aprecierea

Caracterizarea indicilor agrochimici

Caracterizarea reacției solului (pH-ul)

Reacția solului este una din cele mai importante proprietăți ale solului ca mediu de creștere și dezvoltare al plantelor deoarece aici se găsesc dizolvați sau dispersați coloidal diferiți compuși organici, organo-minerali și minerali cu rol important în nutriția plantelor. Indicele pH determinat în laborator reprezintă interes pentru caracterizarea generală a solurilor și pentru practica agricolă deoarece plantele și microorganismele din sol implicate în importante procese biochimice (nitrificare etc.), trăiesc și se dezvoltă în anumite limite de pH. De asemenea mobilitatea elementelor nutritive accesibile plantelor este mult influențată de pH-ul solului.

Pentru caracterizarea solului din punct de vedere al reacției s-a întocmit cartograma pentru pH. Cartograma s-a întocmit prin înscrierea pe plan a valorii pH din buletinul de analiză alături de numărul probei de sol. Fiecare parcelă a fost colorată în funcție de domeniul de reacție în care se încadrează și culoarea de reprezentare stabilită de instrucțiuni.

Intervalul pH	Semnificatia reactiei dupa valorile pH	Parcela
Sub 5,01	Puternic acida	14,21,26,33,52,53,80,82
5,01-5,80	Acida	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,15,16,17,18,20,22,23,25,29,30,31,34,35,37,38,39,40,41,42,43,44,45,46,47,48,49,50,51,54,55,56,57,58,59,60,61,62,64,65,66,67,68,70,71,72,73,74,75,76,77,81,83,87,88,89,90
5,81-6,80	Slab acida	13,19,27,28,36,63,69,79,84,85,86
6,81-7,20	Neutra	24,32,78
7,21-8,40	Slab alcalina	-
Peste 8,41	Alcalina	-

Situatia sintetica agrochimica s-a intocmit in scopul cunoasterii suprafetelor de teren pe domeniu de reactie (de la puternic acida la puternic alcalina) in hectare si procente. Operatiunea de intocmire a situatiei sintetice consta in gruparea suprafetei probelor cuprinse intr-un anumit domeniu de reactie (pe plan probele sunt reprezentate cu aceeasi culoare) si apoi reprezentate in procente.

Analizand cartograma agrochimica pentru pH se constata ca din punct de vedere al reactiei solului, situatia se prezinta astfel:

- Pe suprafata de 83,0917 ha reactia solului este puternic acida
- Pe suprafata – 641,2068 ha reactia solului este acida
- Pe suprafata de 142,8176 ha reactia solului este slab acida
- Pe suprafata de 16,1203 ha reactia solului este neutra

Caracterizarea aprovizionarii solului cu azot

Principala sursa de aprovizionare a plantelor cu azot este materia organica din sol care obisnuit inmagazineaza peste 90% din rezerva totala de azot din stratul analizat. Sub actiunea microorganismelor din sol are loc mineralizarea materiei organice cu eliberarea sub forma de amoniac (procesul de amonificare) apoi acesta este oxidat si transformat in nitrati (procesul de nitrificare) ambele forme accesibile plantelor, dar totodata si usor levigabile, in special cea de-a doua forma care nu este fixata in nici-un compus mineral sau organic din sol. Acest proces prin care azotul este puternic levigat, ingreuneaza aprecierea asigurarii potentiale a plantelor cu azot, ceea ce impune necesitatea calcularii unui indice sintetic IN- indicele azot cu ajutorul formulei $IN = (H \times V)/100$: H-humusul % si V- gradul de saturatie cu baze %.

Indicele cu azot ajuta la diferentierea dozelor de ingrasaminte chimice cu azot si a dozelor de ingrasaminte organice, acestea fiind invers proportionale cu ultimele (dozele scad pe masura ce creste valoarea IN).

Folosirea indicelui de azot ajuta la cunoasterea suprafetei pe grade de aprovizionare cu azot, de la slab la foarte bine.

Valorile IN se trec pe cartograma. Reprezentarea starii de asigurare a solului cu azot se face pe baza intervalului si a culorilor de mai jos:

Intervalul IN	Situatia aprovizionari i cu azot	Parcela
Sub 2,0	Scazuta	2,4,11,12,13,15,16,17,20,21,22,23,25,26,29,30,31,33,34,35,36,37,38,39,40,44,45,46,47,48,49,50,51,52,53,54,55,56,58,59,60,61,64,65,66,67,68,70,71,72,73,74,75,76,77,78,80,81,82,85,86,87,88,89,90
2,01-4,0	Mijlocie	1,3,5,6,7,8,9,10,14,18,19,27,28,32,41,42,43,57,62,63,69,79,83,84
4,1-6,0	Buna	24
Peste 6,1	Foarte buna	-

In practica agrochimica folosirea acestui indicator sintetic este motivata si de faptul ca aportul de azot din sol se coreleaza pozitiv cu continutul de humus si saturatia cu baze din sol.

Analizand valorile IN se constata urmatoarele:

- Pe suprafata de 297,8607 ha este mijlociu aprovizionata cu azot.
- Pe suprafata de 7.5418 ha este buna aprovizionata cu azot.
- Pe suprafata de 577.8339 ha este slab aprovizionata cu azot.

Caracterizarea starii de asigurare a solului cu fosfor mobil

Fosforul ocupa un rol deosebit de important in viata plantelor, avand rol energetic si structural in celula. Impreuna cu azotul el influenteaza cresterea generala a plantelor si in special asupra sistemului radicular si in final asupra productiei cantitativa si calitativa. Fosforul este totodata elementul necesar unei bune desfasurari a procesului de nitrificare. Pe solurile sarace in fosfor acest fenomen este stanjenit sau chiar inhibat. Aprecierea nivelului de aprovizionare a solului cu fosfor mobil se face dupa continutul probelor de fosfor extras in solutia de acetat lactat de amoniu (PAL).

Cartograma pentru fosfor a fost intocmita asemanator celor pentru pH si IN. Reprezentarea pe plan si gruparea solurilor pe nivele de asigurare s-au facut pe baza limitelor si a culorilor din tabelul de mai jos.

P-al (ppm)	Starea de asigurare a solului cu fosfor mobil	Parcela
Sub 8	Foarte scazuta	1,8,21,22,32,79
8,1-18,0	Scazuta	2,4,5,6,7,9,10,11,12,13,14,16,18,19,20,23,25,26,27,28,29,33,34,36,37,40,41,42,43,45,47,48,49,50,52,53,55,56,57,58,59,60,61,62,64,65,66,67,68,69,74,75,76,77,78,80,82,84
18,1-36,0	Mijlocie	3,12,15,17,23,30,31,35,38,39,44,46,51,54,63,70,71,72,73,81,83,85,86,87,88,89,90
36,1-72,0	Bun	24,78
Peste 72	Foarte bun	-

Din cartograma si din situatia sintetica agrochimica intocmita pentru caracterizarea asigurarii solului cu fosfor, rezulta urmatoarele :

- Pe suprafata de 83.2175 ha continutul de fosfor este foarte scazuta
- Pe suprafata de 502.4087 ha continutul de fosfor este scazuta
- Pe suprafata de 288.7751 ha continutul de fosfor este mijlociu
- Pe suprafata de 8.8351 ha continutul de fosfor este bun

Caracterizarea aprovizionarii solului cu potasiu mobil

Potasiul, alaturi de celelalte elemente minerale din sol, are rol important in nutritia plantelor, participand si actionand asupra functiilor de crestere si dezvoltare, imprimand speciilor pomicole rezistenta la diferiti factori daunatori (rezistenta la temperaturi extreme, boli, daunatori, etc.). Se gaseste in sol sub diferite forme :

- sub forma solubila in solutia solului,
- sub forma schimbabila (absorbit) la suprafata particolelor coloidale ale solului,
- in forma neschimbabila.

Formele accesibile plantelor sunt cele solubile si schimbabile. Cea mai importanta pentru nutritia plantelor este forma schimbabila deoarece forma solubila se gaseste de obicei in concentratii foarte mici. Determinarea potasiului accesibil plantelor este importanta pentru ca permite stabilirea capacitatii de productie a solurilor, aprecierea starii de fertilitate a lor, precum si stabilirea dozelor de ingrasaminte cu potasiu necesar fertilizarii.

Cartograma si situatia sintetica pentru potasiu au fost intocmite asemanator celor pentru pH, IN si fosfor. Reprezentarea pe plan si gruparea solurilor de asigurare s-a facut pe baza limitelor si a culorilor din tabelul de mai jos :

KAL (soluri cu textura mijlocie)	Starea de asigurare a solului cu potasiu mobil	Parcela
Sub 66	Scazuta	-
66,1-132,0	Mijlocie	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,19,20,21,22,23,24,27,30,32,33,35,36,38, 39,42,43,44,45,47,49,50,51,52,53,54,55,56,57,58,59,60,61,6 2,63,64,65,66,67,68,69,70,71,72,73,74,75,76,77,78,79,80,81 ,82,83,84,85,86,87,88,89,90
132,1-200	Mare	11,12,13,14,15,16,17,18,25,26,28,29,31,34,36,37,40,41,46
Peste 200	Foarte mare	48

Analizand cartograma si situatia sintetica agrochimica pentru potasiu se constata urmatoarele nivele de asigurare a solurilor :

- Pe suprafata de 435.9072 ha continutul de potasiu este mijlociu.
- Pe suprafata de 441.5223 ha continutul de potasiu este mare.
- Pe suprafata de 5.8069 ha continutul de potasiu este foarte mare.

Materia organica din sol

Deși reprezintă o parte relativ mică comparativ cu restul fazei solide a solului, substanța organică îndeplinește un rol extrem de important prin funcțiile sale fizico-chimice sau biologice, servind ca sursă energetică pentru flora microbiană și ca factor de care depinde în mare parte starea de fertilitate a solului. Constituenții săi sunt resturi de plante și animale, organisme vii din sol, diverși compuși sintetizați de microorganisme, un mare număr de substanțe ce rezultă ca secreții radiculare sau din descompunerea substanței organice nehumificate; substanțe organice specifice solului (humusul); substanțe intermediare de descompunere a resturilor vegetale sau animale (acizi organici, aminoacizi, glucide, grăsimi, rășini, aldehide, chinone, fenoli, substanțe enzimatic etc.).

Situația sintetică a humusului

Clasa de asigurare cu humus	Clasa de asigurare cu humus	Parcela
Foarte scăzută	<1.0	-
Scăzută	1.1-2.0	29,50,52,53,74,75,80,82
Mijlocie	2.1-4.0	2,3,4,7,8,9,10,11,12,13,15,16,17,18,19,20,21,22,23,25,26,27,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,45,46,47,48,49,51,54,55,56,57,58,59,60,61,62,63,64,65,67,68,69,70,71,72,73,76,77,78,79,81,83,84,86,87,88,89,90
Ridică	4.1-8.0	1,5,6,14,24,28,66,85
Foarte ridicată	>8.0	-

Analizând cartograma și situația sintetică agrochimică pentru humus se constată următoarele nivele de conținut:

- Pe suprafața de 40.219 ha conținutul de humus este scăzut;
- Pe suprafața de 731.8242 ha conținutul de humus este mijlociu.
- Pe suprafața de 111.1932 ha conținutul de humus este ridicat

MANAGEMENTUL PRODUSELOR ORGANICE

Produsele organice (gunoiul de grajd) care utilizate sub formă în care rezultă sau pregătite prin compostare constituie o importantă sursă de elemente nutritive pentru creșterea și dezvoltarea culturilor agricole.

Materia organică formată pe seama îngrășămintelor naturale contribuie la atenuarea efectului poluant al pesticidelor și metalelor grele, influențează pozitiv „stresul climatic”, are efect pozitiv asupra însușirilor fizice ale solurilor, contribuie la diminuarea eroziunii eoliene și prin apă.

Prin conținutul echilibrat de azot și alte elemente nutritive, materia organică din sol diminuează dereglările de nutriție și mărește efectul îngrășămintelor produse industrial aplicate în scopul completării necesarului de elemente nutritive pentru plantele cultivate.

Reducerea cantității de îngrășăminte produse industrial, prețul ridicat și avantajele pe care le oferă îngrășămintele naturale ca sursă de azot și alte elemente nutritive (fosfor, potasiu, calciu, magneziu, sulf etc.) pentru culturile agricole, prevenirea poluării cu nitrați a apelor freatice și de suprafață, a solului și produselor de origine vegetală impune o preocupare tot mai consecventă pentru utilizarea rațională a unor resturi vegetale și a tuturor reziduurilor zootehnice care vor trebui să corespundă politicii agricole și de mediu din Uniunea Europeană.

Pentru a se asigura eficiența maximă și utilizarea rațională fără a produce poluarea solului cu nitrați (în mod normal conținutul de nitrați se situează la nivel de cca 20 ppm în solurile nefertilizate, 20-40 ppm în solurile fertilizate și peste 60 - 70 ppm în solurile horticoale; Vintilă, 1984), apei freatice și de suprafață cu materie organică și în principal cu nitrați (peste 10 mg/l $N-NO_3$ sau peste 50 mg/l NO_3), îngrășămintele naturale trebuie aplicate după reguli și norme agronomice stabilite pe baza experiențelor staționare de lungă durată.

Aceasta se poate realiza prin cunoașterea detaliată a situației suprafeței studiate:

1. Caracteristicile morfologice, fizico-chimice ale sistemului sol-teren:

- tipurile de soluri
- panta terenului
- textura solului
- permeabilitate
- nivelul apei freatice
- alcalinizare – salinizare și intensitatea acestor procese
- însușirile chimice ale solului (pH, capacitatea de schimb cationic, humus, indici și indicatori fizico-chimici (densitate aparentă, conductivitate hidraulică, indici hidrofizici s.a)

2. Limita cantităților de îngrășământ organic care se poate aplica pe terenurile agricole;

3. Restricții privind momentul aplicării anumitor îngrășăminte organice;

4. Cantitatea de azot accesibil din îngrășămintele organice pentru culturi în raport cu necesarul optim de azot pentru realizarea recoltelor;

5. Situația conținutului de nitrați din « corpurile de apă »

6. Caracteristicile zonelor vulnerabile sau potențial vulnerabile pentru azot « areale mai restrânse în care pericolul și efectul poluării cu nitrați este la fel de periculos sau poate mai mult » referitor la „formarea la nivel de teren a fluxurilor de nitrați către corpurile de apă subterană și /sau de suprafață” .

PLANUL DE FERTILIZARE

Planul de fertilizare va avea în vedere aportul solului în elemente nutritive pentru stabilirea dozelor de îngrășăminte în corelație cu producții potențiale scontate, starea de asigurare a solului cu elemente nutritive, raportul optim între elementele nutritive, tratamente agrochimice anterioare, condițiile agropedoclimatice, tehnologii de cultură specifice zonei, culturi premergătoare etc.

Necesarul de azot al culturii, totalul de azot pentru suprafața fermei agricole s-a calculat pe baza principiilor agrochimice, urmând ca azotul să fie asigurat pe baza gestionării corespunzătoare produselor organice reziduale în ZVN sau ZPVN conform Ordinului MMGA și

MAPDR nr. 242/197 din 2005 și completat dacă este cazul cu îngrășăminte minerale produse industrial.

Normele (dozele) de produse organice reziduale (îngrășămintele naturale) și îngrășămintele minerale au fost stabilite pe baza relațiilor agrochimice care au în vedere starea de asigurare a solului cu elemente nutritive, conținutul de argilă, producțiile scontate etc. și aspectul eficienței economice.

Studiul agrochimic a respectat IESA (instrucțiuni pentru executarea studiilor agrochimice (ed. 1981) iar normele și dozele de îngrășăminte au avut la bază principiile agrochimice care se suprapun în limite admisibile principiilor „Directivei nitratilor” cu privire la utilizarea îngrășămintelor naturale în ZVN sau ZPVN.

Principii agrochimice pentru fertilizarea solurilor din ZVN și ZPVN cu azot, îngrășăminte organice și minerale

Necesarul de azot pentru culturile agricole este deosebit de variat de la o cultură la alta în ceea ce privește cantitatea și perioada la care trebuie asigurat azotul.

Cantitatea de azot necesară culturii trebuie să asigure azotul la nivelul capacității de producție a plantei către care tinde cultivatorul, prin tehnologiile de cultură aplicate.

Fiecare cultură în condițiile nutriției cu azot tinde către un consum maxim care nu este economic în toate cazurile, deoarece peste anumite limite de consum cultura nu mai asigură sporuri de producție sau sporurile realizate nu mai sunt economice în raport cu azotul consumat.

În funcție de restricțiile de mediu și aspectele economice azotul se poate aplica în cantități care să asigure minimul economic, optimul economic sau optimul tehnic pentru realizarea recoltelor.

Pentru a-și valorifica la maximum potențialul productiv, plantele cultivate au nevoie de cantități corespunzătoare de apă, lumină, dioxid de carbon și nutrienți minerali (azot, fosfor, potasiu, calciu, magneziu, sulf, și o serie de microelemente). Solul este principala sursă de nutrienți minerali și de apă pentru plante. Capacitatea acestuia de a asigura nutrienții necesari plantelor variază în funcție de nivelul lui de fertilitate.

Indepartarea nutrienților din sol prin absorbția lor în plantă, prin levigare sau prin alte procese ce tin de dinamica naturală a solurilor, atrag după ele diminuarea conținuturilor de forme mobile ale elementelor nutritive și declinul treptat al capacității de producție a solurilor. Din aceste rațiuni, se impune ca o necesitate obiectivă compensarea prin aplicarea de îngrășăminte minerale și organice, atât a consumului cu recoltele cât și a scăderii mobilității nutrienților prin procese naturale (adsorbție, fixare, imobilizare în substanțe humice, s.a.) (Borlan s.a., 1994).

Atât din rațiuni economice cât și din exigente de protecție a mediului, se impune o corectă gestionare și folosire a îngrășămintelor (fertilizantilor) la nivelul fiecărei exploatații agricole sau agrozootehnice. **Trebuie constientizat de fiecare producător agricol faptul că folosirea îngrășămintelor pentru realizarea unor producții profitabile trebuie făcută pe baza unor previziuni realiste, care să țină cont de condițiile pedoclimatice locale, de potențialul productiv al culturilor și nivelul tehnologic al unității agricole.** Un accent deosebit, în special în zonele cu vulnerabilitate mare la poluarea apelor cu nitrați de origine agricolă, trebuie pus pe

gestionarea îngrasamintelor organice și minerale cu azot, având în vedere comportamentul deosebit de complex al acestui nutrient în sol și ușurința cu care se poate pierde sub formă de nitrati prin antrenare cu apele de infiltrație și scurgerile de suprafață (Cod de bune practici agricole, 2003).

Planul de fertilizare este, în acest sens, un instrument util atât pentru stabilirea dozelor de îngrasaminte organice (produse în unitate sau procurate din afara unității) și minerale cât și pentru luarea unor decizii economice legate de disponibilizarea eventualului exces de îngrasaminte organice. La nivelul unei exploatații agricole, planul de fertilizare permite atingerea următoarelor obiective :

- calculul anual al necesarului de elemente nutritive (în principal NPK), pentru fiecare cultură (existentă sau care urmează să fie instalată) prin aplicarea unor modele de calcul care să țină cont de principiile unei fertilizări raționale, de sistemul de culturi existent în unitate (anuale, pomi, viță de vie, pasuni, fanete) și de nivelul producțiilor planificate;

- stabilirea cantităților de îngrasaminte organice existente sau posibil de produs în unitate în cursul anului agricol respectiv, a dozelor de îngrasaminte posibil de aplicat, pe culturi și parcele de fertilizare, precum și a dozelor de îngrasaminte chimice pentru completare până la nivelul necesarului estimat prin calcul ;

- verificarea periodică (anual sau la 3-4 ani) a situației agrochimice a solurilor pe baza balanței intrărilor și ieșirilor din sistem (cantitățile de nutrienți introduse în sol minus cantitățile de nutrienți exportate cu recolta), poate furniza informații utile privind conservarea, ameliorarea sau diminuarea asigurării solurilor de sub culturi cu NPK (la dorință și cu alți nutrienți) precum și pentru evaluarea riscului de poluare a apelor cu nutrienți de origine agricolă (în special cu nitrati, posibil și cu compuși ai fosforului).

Planul de fertilizare va avea în vedere aportul solului în elemente nutritive pentru stabilirea dozelor de îngrășăminte în corelație cu producții potențiale scontate, starea de asigurare a solului cu elemente nutritive, raportul optim între elementele nutritive, tratamente agrochimice anterioare, condițiile agropedoclimatice, tehnologii de cultură specifice zonei, culturi premergătoare etc.

Necesarul de azot al culturii, totalul de azot pentru suprafața fermei agricole se calculează pe baza principiilor agrochimice, urmând ca azotul să fie asigurat pe baza gestionării corespunzătoare produselor organice reziduale în ZVN sau ZPVN conform Ordinului MMGA și MAPDR nr. 242/197 din 2005 și completat dacă este cazul cu îngrășăminte minerale produse industrial.

Normele (dozele) de produse organice reziduale (îngrășămintele naturale) și îngrășămintele minerale se stabilesc pe baza relațiilor agrochimice care au în vedere starea de asigurare a solului cu elemente nutritive, conținutul de argilă, producțiile scontate etc. și aspectul eficienței economice.

Principii agrochimice pentru fertilizarea solurilor din ZPN și ZPVN din îngrășămintele organice și minerale.

Necesarul de azot pentru culturile agricole este deosebit de variat de la o cultură la alta în ceea ce privește cantitatea și perioada la care trebuie asigurat azotul.

Cantitatea de azot necesară culturii trebuie să asigure azotul la nivelul capacității de producție a plantei către care tinde cultivatorul, prin tehnologiile de cultură aplicate.

Fiecare cultură în condițiile nutriției cu azot tinde către un consum maxim care nu este economic în toate cazurile, deoarece peste anumite limite de consum cultura nu mai asigură sporuri de producție sau sporurile realizate nu mai sunt economice în raport cu azotul consumat.

În funcție de restricțiile de mediu și aspectele economice azotul se poate aplica în cantități care să asigure minimul economic, optimul economic sau optimul tehnic pentru realizarea recoltelor.

În toate cazurile la stabilirea cantității de azot care se va aplica se va avea în vedere **azotul disponibil din anumite surse** (sol, apa de irigații și/sau atmosferă, activitate biologică, reziduuri de la culturile precedente, îngrășăminte organice) și **azotul supus pierderilor productive sau imobilizărilor temporare** (consumat pentru realizarea recoltelor, imobilizat de bacterii, materia organică etc.) sau **pierderilor definitive** a cărei consecință este poluarea solului, subsolului și corpurilor de apă (volatilizat și/sau denitrificat, pierdut prin scurgere de suprafață și levigare etc.).

Studiu privind utilizarea îngrășămintelor organice

La elaborarea planurilor de fertilizare, pe baza practicii caracteristicilor agrochimice ale solurilor la nivel de „Unitate de sol” și conținutului de azot mineral pe profilele de sol reprezentative, gestionarea produselor organice reziduale (gunoiul de grajd provenit de la bovine) are în vedere:

1. numărul de animale pe ha și cantitatea de gunoi de grajd;
2. folosința terenurilor cultivate;
3. **limitarea cantității de azot provenit din doza de îngrășământ organic este de 170 kg .**

Pe baza datelor generale privind numărul de animale, suprafața agricolă, a principiilor agrochimice privind gestionarea și utilizarea îngrășămintelor naturale și minerale se va răspunde la aspecte generale și la nivel de fermă agricolă în ceea ce privește suprafața de teren disponibil pentru aplicarea gunoiului provenit din zootehnie, capacitatea de stocare a bălegarului și **aportul de elemente nutritive din bălegar care diminuează sau înlocuiește cantitatea de îngrășămintă chimice cu azot .**

Starea de asigurare este prezentată mai jos cat si pe cartograme.

Nr. parcela	PH	IN	P	K
1	Acida	Mijlociu	Foarte slaba	Mijlociu
2	Acida	Slab	Slaba	Mijlociu
3	Slab acida	Mijlociu	Mijlocie	Mijlociu
4	Acida	Slab	Slaba	Mijlociu
5	Acida	Mijlociu	Slaba	Buna
6	Acida	Mijlociu	Slaba	Mijlociu
7	Acida	Mijlociu	Slaba	Mijlociu

8	Acida	Mijlociu	Foarte slaba	Mijlociu
9	Acida	Mijlociu	Slaba	Mijlociu
10	Acida	Mijlociu	Slaba	Mijlociu
11	Acida	Slab	Slaba	Buna
12	Acida	Slab	Mijlocie	Buna
13	Slab acida	Slab	Slaba	Buna
14	Puternic acida	Mijlociu	Slaba	Buna
15	Acida	Slab	Mijlocie	Buna
16	Acida	Slab	Foarte slaba	Buna
17	Acida	Slab	Mijlocie	Buna
18	Acida	Mijlociu	Slaba	Buna
19	Slab acida	Mijlociu	Slaba	Mijlociu
20	Acida	Slab	Slaba	Mijlociu
21	Puternic acida	Slab	Foarte slaba	Mijlociu
22	Acida	Slab	Foarte slaba	Mijlociu
23	Acida	Slab	Mijlocie	Mijlociu
24	Neutra	Bun	Buna	Mijlociu
25	Acida	Slab	Slaba	Buna
26	Puternic acida	Slab	Slaba	Buna
27	Slab acida	Mijlociu	Mijlocie	Mijlociu
28	Slab acida	Mijlociu	Slaba	Buna
29	Acida	Slab	Slaba	Buna
30	Acida	Slab	Mijlocie	Mijlociu
31	Acida	Slab	Mijlocie	Buna
32	Neutra	Mijlociu	Foarte slaba	Mijlociu
33	Puternic acida	Slab	Slaba	Mijlociu
34	Acida	Slab	Slaba	Buna
35	Acida	Slab	Mijlocie	Mijlociu
36	Slab acida	Slab	Slaba	Buna
37	Acida	Slab	Slaba	Buna
38	Acida	Slab	Mijlocie	Mijlociu
39	Acida	Slab	Mijlocie	Mijlociu
40	Acida	Slab	Slaba	Buna
41	Acida	Mijlociu	Slaba	Buna
42	Acida	Mijlociu	Slaba	Mijlociu
43	Acida	Mijlociu	Slaba	Mijlociu
44	Acida	Slab	Mijlocie	Mijlociu

45	Acida	Slab	Slaba	Mijlociu
46	Acida	Slab	Mijlocie	Buna
47	Acida	Slab	Slaba	Buna
48	Acida	Slab	Slaba	Foarte buna
49	Acida	Slab	Slaba	Buna
50	Acida	Slab	Slaba	Buna
51	Acida	Slab	Mijlocie	Buna
52	Puternic acida	Slab	Slaba	Buna
53	Puternic acida	Slab	Slaba	Mijlociu
54	Acida	Slab	Mijlocie	Mijlociu
55	Acida	Slab	Slaba	Buna
56	Acida	Slab	Slaba	Mijlociu
57	Acida	Mijlociu	Slaba	Mijlociu
58	Acida	Slab	Slaba	Mijlociu
59	Acida	Mijlociu	Slaba	Mijlociu
60	Acida	Slab	Slaba	Mijlociu
61	Acida	Slab	Slaba	Mijlociu
62	Acida	Mijlociu	Slaba	Buna
63	Slab acida	Mijlociu	Mijlocie	Buna
64	Acida	Slab	Slaba	Buna
65	Acida	Slab	Slaba	Buna
66	Acida	Mijlociu	Slaba	Buna
67	Acida	Slab	Slaba	Mijlociu
68	Acida	Slab	Slaba	Mijlociu
69	Slab acida	Mijlociu	Slaba	Mijlociu
70	Acida	Slab	Mijlocie	Mijlociu
71	Acida	Slab	Mijlocie	Buna
72	Acida	Slab	Mijlocie	Buna
73	Acida	Slab	Mijlocie	Mijlociu
74	Acida	Slab	Slaba	Buna
75	Acida	Slab	Slaba	Buna
76	Acida	Slab	Slaba	Buna
77	Acida	Slab	Slaba	Buna
78	Neutra	Slab	Buna	Mijlociu
79	Slab acida	Mijlociu	Foarte slaba	Mijlociu
80	Puternic acida	Slab	Slaba	Mijlociu
81	Acida	Slab	Mijlocie	Buna
82	Puternic acida	Slab	Slaba	Mijlociu
83	Acida	Mijlociu	Mijlocie	Mijlociu
84	Slab acida	Mijlociu	Slaba	Mijlociu
85	Slab acida	Mijlociu	Mijlocie	Mijlociu
86	Slab acida	Slab	Mijlocie	Buna
87	Acida	Slab	Mijlocie	Buna
88	Acida	Slab	Mijlocie	Mijlociu
89	Acida	Slab	Mijlocie	Buna
90	Acida	Slab	Mijlocie	Buna

PLAN DE FERTILIZARE

PARCELA DE FERTILIZARE	Suprafata ha	Cultura	Recolta scontată t/ha MV(masa verde- 1 to MV = 1/5 MU (masa	Analiza solului						Ingrășământ natural t/ha necesar	Amendamente to/ha	Necesarul de nutrienți pentru cultură, kg/ha		
				pH H ₂ O	V%	Humus%	IN	PAL, ppm	KAL ppm			sa/ha		
												N	P ₂ O ₅	K ₂ O
1	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	16.5201	Ps	5	5.77	83.9	4.63	3.86	6.4	110	31.55	-	142	59	51
2	18.20	Ps	5	5.67	76.72	2.68	2.07	13.6	130	28.48	-	142	42	47
3	11.5320	Ps	5	6.67	96.1	3.25	3.12	20	120	28.52	-	142	31	48
4	19.21	Ps	5	5.62	73.69	2.65	1.95	13.4	100	36.91	-	142	42	53
5	2.75	Ps	5	5.59	88.13	5.96	4.02	16	180	-	-	142	37	41
6	6.3965	Ps	5	5.27	52.27	5.25	2.74	14	90	23.48	7.53	142	41	56
7	21.60	Ps-Fn	5	5.30	72.50	3.02	2.19	9.3	120	36.12	-	142	51	48
8	38.1251	Ps-Fn	5	5.45	75.13	2.90	2.18	7.8	130	32.09	-	142	55	47
9	15.7723	Ps-Fn	5	5.41	72.53	3.20	2.32	9.8	110	35.49	-	142	50	51
10	15.20	Ps-Fn	5	5.60	72.21	3.10	2.24	8.9	115	37.08	-	142	53	49
11	13.8868	Ps-Fn	5	5.20	50.30	4.01	2.02	12.8	160	39.47	14.43	142	43	43
12	11.345	Ps-Fn	5	5.29	68.36	2.19	1.50	34.2	165	43.99	11.65	142	15	43
13	25.7495	Ps-Fn	5	5.85	53.30	3.60	1.92	10.9	170	40.15	13.81	142	48	42
14	24.4241	Ps-Fn	5	5.03	50.85	5.62	2.86	12	150	35.63	14.51	142	46	44
15	19.2087	Ps-Fn	5	5.44	68.20	2.30	1.57	24.8	140	43.22	11.88	142	25	45
16	20.853	Ps-Fn	5	5.28	50.73	3.11	1.58	7.9	140	43.11	14.22	142	55	45
17	44.0297	Ps-Fn	5	5.27	68.02	2.18	1.48	26.9	145	44.24	11.98	142	22	45
18	7.7161	Ps-Fn	5	5.58	75.66	3.91	2.96	8.8	150	29.43	-	142	52	44
19	10.3505	Ps-Fn	5	5.90	72.33	2.90	2.10	10.3	105	36.61	-	142	49	52
20	9.4251	Ps-Fn	5	5.33	72.71	2.52	1.83	12.5	125	38.35	-	142	45	47
21	12.0522	Ps-Fn	5	5.08	63.75	3.01	1.92	5	110	34.67	10.57	142	63	51
22	5.4568	Ps-Fn	5	5.18	63.40	2.88	1.83	6.3	120	35.26	10.57	142	59	48
23	5.0241	Ps-Fn	5	5.35	68.10	2.15	1.46	27.5	130	44.48	12.08	142	23	47
24	7.5418	Ps-Fn	5	6.87	99.03	5.63	5.57	42	130	26.89	-	142	11	47
25	12.1353	Ps-Fn	5	5.40	50.77	3.68	1.87	11.8	180	40.52	13.92	142	45	41
26	24.1673	Ps-Fn	5	5.01	50.28	3.51	1.76	9.9	175	41.40	14.38	142	50	42
27	4.2471	Ps-Fn	5	6.01	74.66	3.70	2.76	30	120	30.51	-	142	19	48

28	26.000	Ps-Fn	5	5.88	78.95	4.23	3.34	8.8	150	32.23	-	142	53	44
29	6.1614	Ps-Fn	5	5.55	73.40	2.01	1.48	14.2	200	40.89	-	142	41	40
30	1.1800	Ps-Fn	5	5.20	68.70	2.38	1.64	28.9	120	42.50	12.08	142	20	48
31	16.9530	Ps-Fn	5	5.60	68.50	2.41	1.65	20.6	150	42.40	11.96	142	30	44
32	7.2852	Ps-Fn	5	6.95	80.62	2.99	2.41	6.8	130	38.03	-	142	58	47
33	1.4998	Ps-Fn	5	4.35	26.41	2.20	0.58	13.6	120	58.84	24.09	142	42	48
34	5.7613	Ps-Fn	5	5.51	72.11	2.31	1.67	13	135	39.65	-	142	43	46
35	4.0829	Ps-Fn	5	5.31	68.20	2.90	1.98	28.3	115	39.73	11.72	142	21	49
36	7.4840	Ps-Fn	5	5.81	72.41	2.20	1.59	9	155	40.40	-	142	53	44
37	3.4548	Ps-Fn	5	5.55	72.90	2.51	1.83	12.3	145	38.35	-	142	45	45
38	4.1954	Ps-Fn	5	5.61	68.42	2.41	1.65	18.3	110	42.40	11.78	142	34	51
39	6.0106	Ps-Fn	5	5.38	68.66	2.51	1.72	22.1	125	41.75	11.80	142	28	47
40	2.4202	Ps-Fn	5	5.60	75.31	2.70	2.03	9.2	140	32.84	-	142	52	45
41	3.2743	Ps-Fn	5	5.35	75.40	3.10	2.34	8.4	135	31.40	-	142	54	46
42	4.2806	Ps-Fn	5	5.51	75.02	3.22	2.42	8.6	115	31.09	-	142	54	49
43	6.0116	Ps-Fn	5	5.70	75.83	3.51	2.66	8.3	120	30.27	-	142	54	48
44	2.5444	Ps-Fn	5	5.29	68.31	2.36	1.61	21.6	120	42.79	11.94	142	29	48
45	2.2894	Ps-Fn	5	5.42	72.93	2.71	1.98	11.9	125	37.33	-	142	46	47
46	13.6721	Ps-Fn	5	5.58	68.38	2.21	1.51	26.6	150	43.86	11.85	142	22	44
47	7.1006	Ps-Fn	5	5.22	72.38	2.88	2.08	12	140	36.72	-	142	46	45
48	5.8069	Ps-Fn	5	5.70	73.20	2.33	1.71	13.8	220	38.67	-	142	42	38
49	3.7278	Ps-Fn	5	5.31	73.92	2.42	1.79	14.4	170	38.03	-	142	40	42
50	2.9153	Ps-Fn	5	5.44	73.80	1.99	1.47	13.2	160	40.99	-	142	43	43
51	2.2004	Ps-Fn	5	5.70	68.78	2.83	1.95	18.8	160	39.94	11.70	142	33	43
52	5.67	Ps-Fn	5	4.60	26.30	1.90	0.50	12.9	135	64.80	23.91	142	43	46
53	7.5238	Ps-Fn	5	4.95	26.50	1.85	0.49	13.8	130	65.68	23.82	142	41	47
54	2.0652	Ps-Fn	5	5.63	68.03	2.34	1.59	22.9	125	43.00	11.70	142	27	47
55	16.7787	Ps-Fn	5	5.62	72.67	2.33	1.69	10	145	39.47	-	142	50	45
56	1.7857	Ps-Fn	5	5.40	76.80	2.10	1.61	12	110	31.13	-	142	46	51
57	2.5050	Ps-Fn	5	5.45	76.50	2.90	2.22	14	120	27.85	-	142	41	48
58	3.0005	Ps-Fn	5	5.80	76.40	2.40	1.83	13.2	125	29.69	-	142	43	47
59	3.95	Ps-Fn	5	5.21	52.60	4.03	2.12	12	120	25.31	7.37	142	46	48
60	4.2694	Ps-Fn	5	5.30	52.40	3.75	1.97	13	110	25.93	7.21	142	43	51

61	8.8483	Ps-Fn	5	5.35	74.63	2.21	1.65	14.8	120	35.97	-	142	40	48
62	4.8574	Ps-Fn	5	5.66	74.81	3.77	2.82	16	140	30.34	-	142	37	45
63	5.8389	Ps-Fn	5	5.84	74.90	4.03	3.02	27	135	29.82	-	142	22	46
64	2.6674	Ps-Fn	5	5.38	73.50	1.59	1.17	14.8	180	45.25	-	142	39	41
65	2.92	Ps-Fn	5	5.25	50.86	3.20	1.62	12.3	190	42.69	13.93	142	45	40
66	2.61	Ps-Fn	5	5.55	50.18	4.22	2.12	10.3	145	38.85	14.47	142	49	45
67	34.6069	Ps-Fn	5	5.46	72.15	2.28	1.65	11.9	120	39.83	-	142	46	48
68	5.2171	Ps-Fn	5	5.31	72.09	2.60	1.87	13.8	130	38.06	-	142	42	47
69	4.75	Ps-Fn	5	6.10	75.33	3.15	2.37	18	110	31.85	-	142	34	51
70	21.3994	Ps-Fn	5	5.44	75.35	2.33	1.76	21.2	105	35.13	-	142	29	52
71	8.0195	Ps-Fn	5	5.17	68.23	2.28	1.56	20.4	135	43.32	12.16	142	30	46
72	34.5934	Ps-Fn	5	5.10	68.32	2.10	1.43	25.3	170	44.86	11.96	142	24	42
73	3.2048	Ps-Fn	5	5.65	77.04	2.48	1.91	30.8	120	34.13	-	142	19	48
74	2.8744	Ps-Fn	5	5.61	73.66	1.88	1.38	13.7	150	42.08	-	142	42	44
75	7.3196	Ps-Fn	5	5.63	73.51	1.93	1.42	13.9	145	41.58	-	142	42	45
76	6.1772	Ps-Fn	5	5.39	50.55	3.40	1.72	12.6	155	41.75	14.52	142	44	44
77	3.9011	Ps-Fn	5	5.31	50.81	3.21	1.63	11.5	165	42.60	14.37	142	47	43
78	1.2933	Ps-Fn	5	6.91	81.60	2.32	1.89	50.8	125	34.59	-	142	7	47
79	3.7781	Ps-Fn	5	5.90	85.60	2.70	2.31	7.80	130	31.13	-	142	55	47
80	2.7319	Ps-Fn	5	4.80	26.81	2.03	0.54	13.2	115	61.60	23.47	142	43	49
81	6.0073	Ps-Fn	5	5.22	28.71	2.43	0.70	18.6	180	64.11	28.08	142	33	41
82	5.0226	Ps-Fn	5	4.91	26.09	2.04	0.53	14	110	62.35	23.83	142	41	51
83	7.5432	Ps-Fn	5	5.70	77.42	2.80	2.17	18.4	115	32.72	-	142	33	49
84	22.1519	Ps-Fn	5	6.18	75.66	2.95	2.23	16.9	110	32.44	-	142	36	51
85	24.9507	Ps-Fn	5	6.20	78.45	4.25	3.33	22.4	105	29.13	-	142	28	52
86	7.5169	Ps-Fn	5	5.83	68.55	2.22	1.52	22.6	175	43.77	11.99	142	29	42
87	6.27	Ps-Fn	5	5.21	68.40	2.65	1.81	23.3	165	62.76	11.92	142	28	43
88	5.9069	Ps-Fn	5	5.44	68.35	2.42	1.65	25.1	130	42.40	11.85	142	24	47
89	6.5228	Ps-Fn	5	5.32	68.75	2.31	1.59	18.9	145	43.00	11.84	142	33	45
90	6.9578	Ps-Fn	5	5.50	68.03	2.18	1.48	22.4	155	44.24	12.08	142	28	44

Ps= pasune

DN= Directiva nitrati

Recolta scontată este exprimată în masă uscată

Calculul îngrășământului organic;

$NIO, t/ha = (a + a/IN)(Rs/b)(1,45 - 8/A)(0,45/Nt)$ de unde $a=40$, $b=12,5$, $Nt=0,32$

Coeficienți de accesibilitate a nutrienților din bălegarul animalier

în primul an de la momentul aplicării în sol

Tipul de bălegar	Metoda de aplicare								
	Încorporare imediată în sol			Împrăștiere pe întreaga suprafață de teren			Irigare		
	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
Bălegar animalier în stare solidă									
Vaci pentru lapte	0,45	0,55	0,75	0,35	0,45	0,65	*	*	*
Vaci pentru carne	0,45	0,55	0,75	0,35	0,45	0,65	*	*	*
Ovine (oi, țapi)	0,45	0,55	0,75	0,35	0,45	0,65	*	*	*
Cai	0,45	0,55	0,75	0,35	0,45	0,65	*	*	*
(toate categoriile)	0,35	0,55	0,75	0,35	0,45	0,65	*	*	*
Bălegar animalier în stare lichidă									
Vaci pentru lapte	0,55	0,55	0,75	0,35	0,45	0,75	0,25	0,45	0,75
Vaci pentru carne	0,55	0,55	0,75	0,35	0,45	0,75	0,25	0,45	0,75

OBLIGAȚIILE FERMIERULUI PENTRU PREVENIREA POLUARII CU NITRAȚI A SOLULUI ȘI A APELOR DE SUPRAFAȚĂ ȘI SUBTERANE

1. Obligațiile fermierului, administratorului exploatației agricole sau proprietarului cu privire la acțiunile de fertilizare a terenurilor cuprinse în ZVN declarată și în ZPVN:

- toți agricultorii trebuie să respecte programul de acțiune în exploatațiile, fermele sau proprietățile deținute în ZVN sau ZPVN;
- fiecare fermier, administrator al exploatației agricole sau proprietar va stabili împreună cu inspectorul desemnat (reprezentantul OSPA, alt specialist în domeniul managementului pentru ZVN/ZPVN) plan de fertilizare pentru fiecare parcelă;
- toți agricultorii vor completa anexele cu evidența acțiunilor de fertilizare și alte tratamente chimice aplicate pe fiecare parcelă;
- toți agricultorii vor păstra certificatele de calitate ale îngrășămintelor și pesticidelor procurate și utilizate pe terenurile agricole deținute;
- toate acțiunile se referă la anul agricol pentru ZVN/ZPVN.

19 decembrie (anul în curs) - 18 decembrie (anul viitor);

- toți agricultorii vor respecta planul de aplicare pe terenurile agricole a fertilizanților (îngrășămintelor) organici (bălegar, composturi etc) și chimici, respectiv tipuri, doze, modalități de fracționare, epoca la care se aplică, metode de încorporare etc., *anexa nr. 8*;

- toți agricultorii vor respecta condițiile stabilite pentru colectarea și depozitarea bălegarului și altor dejecții zootehnice în platforme proprii sau locale conforme prevederilor legislative pentru ZVN/ZPVN;

- pentru toți agricultorii este obligatoriu să respecte perioadele de interdicție (prezentate mai jos) de împrăștiere (aplicare) a îngrășămintelor definite și caracterizate în codul de bune practici agricole:

⊗ 1 august – 1 februarie	- pe terenurile nisipoase sau cu profil scurt și pe cele nesemănate cu culturi de toamnă nu se aplică nici un fel de îngrășămant organic în perioada 1 august – 1 februarie
⊗ 1 august – 1 noiembrie	- pe terenurile cu fânețe (inclusiv pășuni naturale utilizate ca fânețe) și pe cele semănate cu culturi de toamnă nu se aplică nici un fel de îngrășămant organic în perioada 1 august – 1 noiembrie

Calendarul de interdicție pentru împrăștierea îngrășămintelor				
⊗ ⊗ ⊗	Stadiul ocupării terenurilor cu culturi	Tipuri de fertilizanți		
		Gunoii de grajd	Mranită	Dejecții lichide
	Soluri necultivate	tot anul		
	Culturi înființate toamna	1 noiembrie – 1 februarie	1 noiembrie – 15ianuarie	1 noiembrie – 15ianuarie
	Culturi înființate primăvara	1 iulie – 31 august	1 iulie – 15 ianuarie	1 iulie – 15 ianuarie
	Culturi de ierburi perene înființate de peste 6 luni	1 septembrie- 1 februarie	15 noiembrie- 15 ianuarie	1 noiembrie- 31 ianuarie

Definiția ocupării solului:

- culturi mari: cereale, oleaginoase, culturi de plante tehnice (sfecă, cartof, in, cânepă), culturi semincere sau de reproducere, pășuni instalate de mai mult de 6 luni etc;
- soluri necultivate: suprafețe neutilizate în vederea unei producții agricole, înțelegându-se suprafețele necultivate prin aplicarea directivelor sau regulamentelor comunitare.

a) Perioadele de interdicție nu sunt valabile în cazul dejecțiilor animaliere produse și depuse direct de animale (dejecții proaspete), pentru care se va examina oportunitatea limitării duratei de pășunat și „încărcării”, mai ales în perioada hibernală. De asemenea, aceste perioade închise nu se iau în considerare în cazul resturilor vegetale sau al altor tipuri de produse organice reziduale rămase pe sol.

Pășunile înființate de mai puțin de 6 luni aparțin, în funcție de data înființării, categoriei culturilor mari de toamnă sau de primăvară.

b) Se acordă derogări, cu titlu provizoriu, pentru perioadele de interdicție în baza unui memoriu tehnic care va demonstra că aplicarea derogării nu impune riscuri de scurgere (pierdere) de azot în apele de suprafață sau subterane. Derogarea precizează, în funcție de tipul culturii actuale și anterioare, durata pentru care se acordă, modalitățile de aplicare (tipul de sol, natura și caracteristicile fertilizantului, perioadele, normele și tehnicile de împrăștiere) și procedurile de supraveghere puse în practică pentru evaluarea (judecarea) riscurilor aplicării derogării pentru ape.

c) Este posibilă acordarea **derogărilor** pentru anumiți fertilizanți pentru care se indică perioada la fiecare în parte, cu rezerva respectării condițiilor care se impun.

Acestea privesc:

- solurile care se ară până în iarnă, în scopul de a putea profita de efectul gerului hibernal asupra structurii solului (soluri luto-argiloase spre argiloase);
- înființarea de culturi consumatoare de azot înainte de 1 septembrie și desființarea cel mai târziu la 15 noiembrie;
- furnizarea de azot de către cultura consumatoare de azot care trebuie luată în considerare în ipoteza fertilizării;
- cantitatea împrăștiată care trebuie fixată în funcție de mineralizarea azotului în sol, de capacitatea de absorbție a covorului vegetal și de nevoile previzibile ale plantelor.

De asemenea, este necesară înființarea unui dispozitiv de urmărire și evaluare constituit de o rețea locală de parcele test, care fac obiectul unei supravegheri a culturilor și unei supravegheri a azotului mineral din sol din împrăștiere până la înființarea culturii următoare. Această supraveghere va trebui să permită evaluarea riscurilor derogărilor de împrăștiere pentru calitatea apei. Rezultatele fac obiectul unei sinteze anuale.

2. Obligația de a respecta condițiile particulare de aplicare (împrăștiere) a fertilizanților azotați organici și minerali (cazuri specifice)

1° În vecinătatea apelor de suprafață

Măsuri speciale la aplicarea îngrășămintelor se impun pe terenurile din vecinătatea cursurilor de apă, lacurilor, captărilor de apă potabilă, care sunt expuse riscului de poluare cu nitrați (și în unele situații cu fosfați) transportați cu apele de drenaj și scurgerile de suprafață.

Se impune păstrarea fâșiilor de protecție față de aceste ape, late de minimum 5-6 m în cazul cursurilor de apă, cu excepția dejecțiilor lichide, la care banda de protecție trebuie să fie lată de cel puțin 30 m pentru cursuri de apă și de 100 m pentru captări de apă potabilă. În zonele de protecție nu se aplică și nu se vehiculează îngrășăminte.

Efluentul de siloz nu se aplică în zonele de protecție a cursurilor de apă. Înainte de a fi administrat pe teren, trebuie diluat cu o cantitate de apă echivalentă cu cantitatea de efluent. Nu se aplică mai mult de 50 m³/ha din efluentul diluat.

2° Pe terenuri în pantă

Pe astfel de terenuri există un risc crescut al pierderilor de azot prin scurgeri de suprafață, care depind de o serie de factori, cum sunt: panta terenului, caracteristicile solului (în special permeabilitatea pentru apă), sistemul de cultivare, amenajările antierozionale și, în mod deosebit, cantitatea de precipitații. Riscul este maxim când îngrășămintele sunt aplicate superficial și urmează o perioadă cu precipitații abundente.

Pe terenurile cu pantă mare aplicarea fertilizanților este interzisă. Programul de acțiune precizează situațiile pentru care se aplică această interdicție, ținându-se cont de riscurile de șiroire pe parcelă sau cel puțin de înclinarea pantei pentru care această aplicare se interzice.

Pe terenurile agricole în pantă fertilizarea trebuie făcută numai prin încorporarea îngrășămintelor în sol și ținând cont de prognozele meteorologice (nu se aplică îngrășăminte, mai ales dejecții lichide, când sunt prognozate precipitații intense).

O atenție deosebită trebuie acordată culturilor pomicole și viticole situate, de regulă, pe astfel de terenuri, la care procesele de eroziune a solului și, implicit, pericolele de pierdere a nutrienților prin șiroire sunt mai frecvente și mai intense.

3° Pe terenuri saturate de apă, inundate, înghețate sau acoperite de zăpadă

Pe soluri periodic saturate cu apă sau inundate trebuie ales momentul de aplicare a îngrășămintelor atunci când solul are o umiditate corespunzătoare, evitându-se astfel pierderile de azot nitric cu apele de percolare și cu scurgerile, precum și pierderile prin denitrificare sub formă de azot elementar sau oxizi de azot.

Se va evita administrarea gunolului, precum și a oricărui tip de îngrășământ, pe timp de ploaie, ninsoare și soare puternic și pe terenurile cu exces de apă sau acoperite cu zăpadă. În plus, față de cele arătate mai sus, nu se recomandă să fie aplicate dacă:

- solul este puternic înghețat; sau

- solul este crăpat (fisurat) în adâncime ori săpat în vederea instalării unor drenuri sau pentru a servi la depunerea unor materiale de umplutură; sau
- câmpul a fost prevăzut cu drenuri sau a suportat lucrări de subsolaj în ultimele 12 luni.

Pe solurile înghețate doar la suprafață, atunci când solul este înghețat superficial în decurs de 24 de ore mai puțin de 12 ore, este posibilă împrăștierea tuturor tipurilor de fertilizanți.

Împrăștierea gunoalului de grajd grosier de la vaci este permisă pe soluri înzăpezite sau înghețate.

3. Depozitarea dejecțiilor zootehnice. Obligația de a dispune de o capacitate etanșă de stocare

Trebuie etanșat orice platformă sau orice bazin de stocare a dejecțiilor zootehnice existente.

Capacitatea de depozitare a dejecțiilor de la fermele zootehnice (creșterea animalelor) trebuie să acopere cel puțin perioadele de interdicție a aplicării fixate în cap. 2.4 și care țin cont de riscurile suplimentare datorate condițiilor meteorologice, de posibilitățile tratării sau evacuării fără riscuri pentru calitatea apelor.

Programul de acțiune amintește ansamblul dispozițiilor de reglementare cu privire la stocarea dejecțiilor de origine animală. (Ordinul ministrului mediului și gospodăririi apelor și al ministrului agriculturii, pădurilor și dezvoltării rurale nr. 242/197/2005 reglementează modul de calcul al capacității de stocare.)

Dacă este nevoie, programul de acțiune fixează capacitățile maxime de stocare.

Durata de stocare se va prevedea sub formă de tabel, precizându-se tipul dejecțiilor și durata minimă de stocare.

Tabel

Tipul de dejecție	Durata de stocare

În zonele vulnerabile, unde există tradiția creșterii animalelor în gospodăriile populației, se vor prevedea obligatoriu, dispoziții privind construcția platformelor individuale și comunale pentru depozitarea reziduurilor organice și înființarea și organizarea serviciilor aferente gospodăririi acestora și a fertilizanților organici rezultați. Se va insista pe construcția platformelor individuale, iar decizia de a construi platforme comunale va fi luată de către colectivitatea și administrația locală.

4. Gestionarea durabilă a terenurilor agricole

Măsurile necesare unei gestiuni durabile a terenurilor vor fi bazate pe alegerea culturilor și rotația acestora, ponderea culturilor de iarnă în raport cu cele de primăvară, gradul de acoperire a terenului între ciclurile de recoltare-semanare și a fazelor de creștere la culturile perene (perioada de repaus vegetativ), amenajările funciare, înființarea culturilor intermediare și gestionarea resturilor vegetale.

Programul de acțiune fixează modalitățile de gestionare a resturilor vegetale și, dacă este necesar, obiectivele, cel puțin pentru zona vulnerabilă sau părți ale acesteia, în materie de acoperire a solurilor necultivate sau a celor cultivate în sezoanele umede și reci (toamna-iarna), pentru a reduce cantitățile de azot mineral din sol supus riscului spălării și pentru înființarea culturilor inhibitoare de nitrați sau a culturilor intercalate.

Se vor stabili la marginea cursurilor de apă obiectivele menținerii suprafețelor ierboase, de arbori, cu garduri și împădurite și obiectivele înierbării taluzurilor. De asemenea, atunci când se impune, este necesară obligația înființării culturilor permanente.

Regulile de gestionare durabilă a terenurilor agricole vor fi prevăzute în anexa nr.6 la programul de acțiune.

5. Limitarea aporturilor de azotați minerali și alte măsuri

În cazul în care se constată supraîngrășămintele prin folosirea excesivă a îngrășămintelor chimice pe bază de azot, contrar recomandărilor oficiilor de studii pedologice și agrochimice, se va impune o limitare a aporturilor de azot mineral la scara exploatației (acolo unde este cazul) sau măcar a zonei sau a unei părți a zonei vulnerabile.

În programul de acțiune trebuie incluse toate celelalte măsuri utile, cuprinse în Codul de bune practici agricole, pentru a răspunde la obiectivele protejării calității apei, și alte măsuri complementare care se impun.

Diagnoza prevăzută în art. 3 din ordin permite identificarea zonelor cu excedent de azot datorat creșterii animalelor. Diagnoza indică, pentru aceste zone, situația exploatațiilor și mai ales contribuția lor la excedentul global, aplicări practice (tipuri și efective), tratamentele și transferurile actuale de afluenți în interiorul zonei și în afara ei, precum și evoluția previzibilă a exploatațiilor și șeptelurilor. În programul de acțiune, comitetul de bazin desemnează zonele cu excedent de azot datorat creșterii animalelor și definește obiectivele de resorbție pe zonă și contribuția diferitelor modalități de resorbție pentru a le atinge. Exploatațiile din aceste zone sunt supuse acțiunilor suplimentare, care se referă la:

- reducerea cantităților de azot provenind din dejecții aplicate în zonă (tratarea apelor uzate, transportul și exportul dejecțiilor animaliere în afara zonelor cu excedent, modificările de alimentare și de structură a efectivelor de animale);
- o mai bună utilizare a suprafețelor din zonă, susceptibile de primire a dejecțiilor (mai ales o împrăștiere realizată efectiv pe toate terenurile incluse în planurile de aplicare a acestora, utilizarea de noi terenuri pentru împrăștiere, aplicarea de tehnici și practici permițând o distribuire extinsă pe suprafețele ocupate de terți, pe terenurile sportive