

**PROIECT DE AMENAJAMENT  
PASTORAL PENTRU PAJIȘTI  
PERMANENTE UAT BORĂȘCU**



**JUDEȚUL GORJ**

**2024**

DIRECȚIA PENTRU AGRICULTURĂ JUDEȚEANĂ GORJ  
NR. 733.....din 14.02.2025

PRIMĂRIA COMUNEI BORĂSCU  
NR. 834.....din 14.02.2025

### PROCES VERBAL

Încheiat astăzi 14.02.2025

Între:

Primăria comunei Borăscu, cu sediul în Borăscu,  
Str. Unirii.....nr. 2....., județul Gorj, reprezentată legal prin primar  
Țucu Constantin, cod fiscal 444.84.15

și

Direcția pentru Agricultură Județeană Gorj (D.A.J.), cu sediul în Strada Victoriei,  
nr. 2-4, Tg Jiu, Județul Gorj, reprezentată legal prin Director Executiv, Valentin  
Priporeanu, CUI 37776273,

Pentru predarea de către DAJ Gorj și primirea de către primăria Borăscu a  
Proiectului de Amenajament Pastoral întocmit conform ghidului cadru din HG 78/2015.

În HG 214/2017 art.4 alin (1) se precizează: „, articolul 8 alin (9) se modifică și  
va avea următorul cuprins: Consiliul local, după aprobarea proiectului de amenajament  
pastoral valabil pentru toate pajiștile aflate pe raza unității administrativ-teritoriale în  
cauză, va stabili, în condițiile legii, procedura distribuirii extraselor din proiectul de  
amenajament pastoral tuturor proprietarilor și/sau utilizatorilor de pajiști, extrase ce vor  
cuprinde cel puțin suprafața, capacitatea de pășunat, lucrările de întreținere a pajiștii și  
perioadele de execuție a acestora,,.

Prezentul proces verbal a fost încheiat în două exemplare, din care unul la DAJ  
Gorj și unul la Primăria Borăscu, menționând faptul că este necesară actualizarea  
permanentă a tabelului nominal cu proprietarii de pajiști permanente.

Am predat,

Direcția pentru Agricultură Județeană Gorj  
Director Executiv Valentin Priporeanu

Am primit,

UAT BORĂSCU  
Primar Țucu Constantin

**OBIECTUL AVIZĂRII.** AMENAJAMENT PASTORAL AL UNITĂȚII ADMINISTRATIV TERITORIALE BORĂSCU, JUDEȚUL GORJ - întocmit de grupul de lucru format conform legii 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.

**BENEFICIAR: UNITATEA ADMINISTRATIV TERITORIALĂ – COMUNA BORĂSCU, JUDEȚUL GORJ**

### **CONSTATĂRI**

**Suprafața pășunii este formată din următoarele categorii funcționale:**

Terenuri cu pajiști cu limitări reduse: necesită lucrări de prevenire a degradărilor.....1096,06 ha  
TOTAL GENERAL.....1096,06 ha

Tehnologiile de îmbunătățire, întreținere și folosire sunt conforme cu instrucțiunile și rezultatele cercetării din domeniul culturii pajiștilor, în funcție de tipurile existente.

- eliminarea excesului de umiditate;
- combaterea eroziunii de adâncime și alunecărilor de teren;
- corectarea reacției solului, respectiv aciditatea/alcalinitatea, prin lucrări de amendare;
- lucrări de întreținere a pajiștilor, ce constau în curățarea de mușuroaie de orice proveniență, de vegetație 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 al plantelor printr-o fertilizare corespunzătoare;
- supraînsămânțarea pajiștilor;
- curățarea de mușuroaie, de vegetație ierboasă și lemnoasă nevaloroasă și de pietre;
- distrugerea vechiului covor vegetal degradat;
- îmbunătățirea regimului de nutriție a plantelor printr-o fertilizare corespunzătoare;
- reînsămânțarea cu amestecuri de plante furajere productive și cu valoare furajeră ridicată.

## CONCLUZII

Studiul de amenajare pastorală se înscrie în ultimele tendințe pe plan european și mondial de organizare a teritoriului privind îmbunătățirea covorului ierbos prin: analiza condițiilor fizico-geografice, caracterizarea unităților de sol-teren, stabilirea preabilității ameliorative a terenurilor în vederea amenajării și gospodăririi pajiștilor, stabilirea măsurilor agropedoameliorative pe aceste terenuri, precum și necesarul de îngrășăminte ce trebuie aplicat.

Amenajamentul pastoral vizează nu doar lucrările privind întreținerea anuală a pajiștilor și încărcătura minimă de animale pe hectar, ce se impun a fi judicios efectuate și respectate cu scopul obținerii unei praticulturi durabile, ci și armonizarea relației pădure-pășune, care se intercondiționează reciproc, având în cele din urmă un rol benefic atât pentru economia locală cât și pentru protecția mediului ambiant.

## CUPRINS

	Introducere
1.	Situația teritorial-administrativă și organizare
1.1.	Amplasarea teritorială a pajiștilor
1.2.	Gospodărirea anterioară a pajiștilor din amenajament
2.	Organizarea teritoriului
2.1.	Denumirea trupurilor care fac obiectul studiului
2.2.	Vecinătăți, limite, hotare
2.3.	Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului
2.4.	Baza cartografică utilizată
2.4.1.	Evidența trupurilor de pajiște pe planuri
2.5.	Suprafața pășunilor. Determinarea suprafețelor
2.5.1.	Suprafața pășunii pe categorii funcționale, destinații și folosințe
2.5.2.	Organizarea administrativă
2.6.	Enclave
3.	Caracteristici geografice și climatice
3.1.	Zona geografică și relieful
3.2.	Altitudine, expoziție, înclinare
3.3.	Caracteristici geologice și petrografice
3.3.1.	Pedologie
3.4.	Rețeaua hidrografică
3.5.	Date climatice
3.5.1.	Regimul termic
3.5.2.	Regimul pluviometric
3.5.3.	Regimul eolian
4.	Vegetația
4.1.	Date fitoclimatice
4.2.	Descrierea tipurilor de stațiune
4.3.	Tipuri de pajiște
5.	Cadrul de amenajare
5.1.	Procedee de culegere a datelor de teren
5.2.	Obiective economice și sociale
5.3.	Stabilirea categoriilor de folosință a pajiștilor
5.3.1.	Observații generale privind integritatea covorului vegetal erbaceu
5.3.2.	Criterii de grupare pedoameliorativă a terenurilor, în vederea amenajării și gospodăririi pajiștilor și măsurile agropedoameliorative necesare
5.3.3.	Funcțiile pe care le îndeplinesc pășunile
5.4.	Fundamentarea amenajamentului pastoral. Pășuni
5.4.1.	Durata sezonului de pășunat
5.4.2.	Numărul ciclurilor de pășunat

5.4.3.	Producția de masă verde
5.4.4.	Fânețele
5.4.5.	Capacitatea de pășunat
6.	Organizarea, îmbunătățirea, dotarea și folosirea pajiștilor
6.1.	Lucrări de repunere în valoare a suprafețelor de pajiști
6.1.1.1.	Curățirea vegetației forestiere sub 20 ani de pe pajiști
6.1.1.2.	Distrugerea și nivelarea mușuroaielor
6.2.	Metode de îmbunătățire a covorului ierbos prin fertilizare
6.2.1.	Târlirea pajiștilor cu animale
6.2.2.	Fertilizarea cu îngrășăminte chimice
6.3.	Capacitatea actuală de pășunat
6.4.	Metode de îmbunătățire prin supraînsămânțare și reînsămânțare a pajiștilor degradate
6.4.1.	Principii de refacere parțială a covorului ierbos
6.5.	Construcții și dotări zoopastorale
6.5.1.	Drumuri și poteci de acces
6.5.2.	Alimentări cu apă
6.5.3.	Locuințe și adăposturi pentru oameni și animale
7.	Agro-mediu și climă
8.	Diverse
8.1.	Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata acestuia
8.2.	Colectivul de elaborare a lucrării de amenajare
8.3.	Indicarea hărților amenajamentului
8.4.	Bibliografie
Anexa 1	Regulamentul de utilizare și gestionare al pajiștilor

## INTRODUCERE

Prezentul studiu are ca obiect amenajarea pășunilor (pajiști), din cadrul comunei Borăscu, Județul Gorj. Acest studiu cuprinde elemente care vizează situația teritorial-administrativă, organizarea teritoriului, caracteristicile geografice, climatice și pedologice ale acestuia, precum și descrierea parcellară a vegetației forestiere și ierboase cu încadrarea ei în tipuri de stațiune și pădure, conform normelor în vigoare.

Amenajamentul pastoral cuprinde, de asemenea, planul decenal de îngrijire și exploatare a pajiștilor cu documentațiile tehnice necesare, conform normelor în vigoare.

Obligativitatea întocmirii de amenajamente pastorale, este stipulată de Legea 86/2014 pentru aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr.34/2013 privind organizarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr.18/1991, care precizează la articolul 6, alineatul 1 că „*modul de gestionare al pajiștilor permanente se stabilește prin amenajamente pastorale,*”.

Întocmirea amenajamentelor pastorale trebuie să respecte Hotărârea numărul 78 privind modificarea și completarea Normelor metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului numărul 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar numărul 18/1991, aprobate prin Hotărârea Guvernului numărul 1064/2013 (act publicat în Monitorul Oficial numărul 124 din 17 februarie 2015).

Prezentul amenajament pastoral are ca obiective nu doar reglementarea și organizarea în timp și spațiu a producției erbacee din pajiști, conform condițiilor staționale locale și incidenței măsurilor de agromediu, în vederea asigurării unei gospodării raționale a acestora, ci și menținerea biodiversității și protejarea mediului ambiant.

Dezvoltarea durabilă a agriculturii este un proces complex ce se desfășoară prin și sub intervenția umană, care vizează dezvoltarea societății, materializarea lui bazându-se pe faptul că dezvoltarea durabilă a întregului este asigurată de dezvoltarea durabilă a fiecărei părți a activității umane (Marușca și colaboratorii, 2010).

Amenajamentul pastoral, cu un caracter complex și o perioadă însemnată de implementare (10 ani) necesită o serie de lucrări, cu o anume succesiune. Un aspect important în cadrul lucrării îl au cele două conferințe de amenajare, în care se decid și se aprobă măsurile necesare pentru reglementarea procesului de ameliorare a pajiștilor.

Întocmirea amenajamentului comportă următoarele etape:

- Întocmirea temei de proiectare;
- Faza de teren;
- Faza de redactare;
- Faza de editare.

Tema de proiectare se întocmește de grupul de lucru format din specialiștii nominalizați în articolul 8 alineatul 2 din HG 1064/2013 cu completările și modificările ulterioare. Avizarea temei de proiectare se face la sediul UAT-ului și are ca scop analizarea principalelor probleme referitoare la amenajarea pășunilor.

Faza de teren cuprinde: pregătirea prealabilă (documentare asupra zonei ce va fi amenajată, stabilirea provenienței și situației juridice a pajiștilor, studierea bazei cartografice existente, studierea materialelor elaborate anterior, etc.); avizarea temei de proiectare (conferința 1 de amenajare); organizarea teritoriului (editare hărți UAT și a parcelarului); recunoașterea terenului și delimitarea fondului parcelar (se verifică dacă materialul cartografic utilizat se reflectă întocmai cu situația de pe teren); aplicarea pe teren a parcelarului; constituirea subparcelarului; descrierea parcelară; recepția lucrărilor.

Fazele de redactare și editare presupun redactarea respectiv editarea tuturor documentelor solicitate prin Ghidul de întocmire a amenajamentelor pastorale alături de propunerile privind durata sezonului de pășunat, numărului ciclurilor de pășunat, speciile și categoriile de animale cele mai corespunzătoare; propuneri asupra suprafețelor ce trebuie redat pășunii prin lucrări de ameliorare și defrișări asupra împăduririlor, adăpătorilor, drumurilor de acces, construcțiilor, împrejmuirilor, etc.

### *Conferințele de amenajare*

În scopul examinării perspectivelor de dezvoltare și a regimului de gospodărire a pajiștilor care se amenajează, după recunoașterea generală, a terenului de amenajat, s-a ținut prima conferință de amenajare, iar după recepționarea lucrărilor de teren se ține a doua conferință de amenajare.

**a.** La prima conferință se prezintă :

- numărul de pășuni (trupuri) și suprafața lor, ce urmează să fie amenajate;
- proveniența situației lor legale, gruparea lor pe corpuri și trupuri;
- dacă este făcută delimitarea de celelalte fonduri și dacă limitele sunt marcate pe teren;
- materialul cartografic existent și volumul lucrărilor de ridicări în plan necesare;
- colectivitățile beneficiare, necesarul lor de pășune, starea în care se prezintă pășunile respective sub raportul repartiției pe categorii de terenuri și calitatea lor;
- problematica specifică regiunii;
- suprafețele care intră sub incidența măsurilor de agro-mediu.

Se discută și se fac propuneri în legătură cu expunerea luându-se hotărâri cu privire la măsurile ce vor fi aplicate, care vor constitui directive pentru mersul lucrărilor pe teren.

**b.** La conferința a 2-a, se prezintă:

- situația reală a fondului pastoral de amenajat, după datele culese pe teren: asupra capacității de pășunat din trecut și asupra modului cum a fost administrat în trecut sub raport tehnic;
- gruparea definitivă a pășunilor pe corpuri, trupuri și unități de exploatare;
- se fac propuneri asupra duratei sezonului de pășunat, numărului ciclurilor de pășunat, speciile și categoriile de animale cele mai corespunzătoare;
- se fac propuneri asupra suprafețelor ce trebuie redat pășunii prin lucrări de ameliorare și defrișări asupra împăduririlor, adăpătorilor, drumurilor de acces, construcțiilor, împrejmuirilor, etc.

## 1. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ ȘI ORGANIZARE

### 1.1. AMPLASAREA TERITORIALĂ A PAJIȘTILOR

Pășunile care fac obiectul prezentului studiu de amenajare se regăsesc în totalitate în euroregiunea RO 04 SUD-VEST OLTENIA, Județul Gorj, comuna Borăscu, formată din satele Baniu (cândva aparținea Comunei Raci), Borăscu (reședința), Calapăru, Gura-Menți, Menții din Dos, Miluta și Scorușu.

Situația trupurilor de pajiște din punct de vedere teritorial.

Tabelul 1.1.1

Nr crt	Teritoriul administrativ	Trup pajiște	Bazin hidrografic	Suprafața	
				ha	%
1	BORĂSCU	Trup 1 – Borăscu – Gura Menții	Jiu	372,5992	34,00
2		Trup 2 - Miluta		191,5366	17,48
3		Trup 3 – Borăscu-Baniu		245,3841	22,38
4		Trup 4 – Baniu-Scorușu		148,4048	13,54
5		Trup 5 - Calapăru		138,1353	12,60
<b>TOTAL</b>		-		<b>1096,06</b>	<b>100</b>

### 1.2. GOSPODĂRIREA ANTERIOARĂ A PAJIȘTILOR DIN AMENAJAMENT

Până în prezent nu au mai fost întocmite alte amenajamente pastorale pe aceste suprafețe. Modul de utilizare a pajiștilor este în exclusivitate în regim de pășune pentru majoritatea parcelelor, însă în anii cu precipitații unele zone de pe șes se cosesc cel puțin o dată pe an.

Conform regulamentului anual pe pășune, în vederea îmbunătățirii calității acesteia s-au efectuat lucrări de întreținere cu crescătorii de animale care dețin animale înscrise în RNE și care pasc pe pășunea comunală, cu respectarea bunelor condiții agricole și de mediu.

Lucrările de întreținere curente anuale:

- distrugerea mușuroaielor;
- curățarea scaieților și a plantelor toxice;
- defrișarea mărăcinilor, se efectuează în fiecare primăvară înaintea deschiderii sezonului de pășunat;
- cosirea suprafețelor nepășunate și strângerea fânului;
- cosirea pășunii după pășunat;
- plantații forestiere pentru umbră;
- adăposturi pentru îngrijitori și animale.

### Lucrări de fertilizare a pășunii:

Nu au fost aplicate îngrășăminte chimice pe pășuni în ultimii ani, singura modalitate de fertilizare s-a realizat prin târlire.

Pe pajiștile comunei Borăscu nu s-au efectuat nici un fel de lucrări de combatere a eroziunii solului, sau de ameliorare a pășunilor, ceea ce a agravat starea lor atât din punct de vedere al calității vegetației cât și din punct de vedere al degradării solurilor.

Vegetația lemnoasă este prezentă pe suprafețele de pășune sub formă de pâlcuri de arbuști, arbori izolați, margini de pădure, tufărișuri răsfirate, care necesită lucrări de curățare și rărire.

Dintre factorii limitativi ai producției și cauzele degradării pajiștilor de pe raza comunei amintim: iernile geroase și uscate; lipsa precipitațiilor începând cu luna mai până în septembrie, în majoritatea anilor; degradarea solului prin eroziunea pluvială sau eoliană; aciditatea sau alcalinitatea pronunțată a solului; textură prea nisipoasă sau prea argiloasă; lipsa elementelor fertilizante de natură organică sau chimică; lipsa corectării reacției solului; lipsa lucrărilor minime de întreținere (grăpare, cosire resturi neconsumate pe pășuni, etc); circulația haotică a animalelor; tipul de sol pe anumite parcele; versanți cu înclinare peste 15,20,30%; exces de umiditate pe zonele de șes; invazie de vegetație lemnoasă (mărăcinișuri, tufărișuri); invazie de buruieni, plante de slabă calitate; pășunatul pe vreme umedă; pășunatul în afara calendarului; supratârlirea; prezența mușuroaielor.

TABEL CU SUPRAFETELE TOTALE

PĂȘUNE ȘI FÂNEȚE

NUME SAT	SUPRAFAȚĂ TOTALĂ PĂȘUNE	SUPRAFAȚĂ TOTALĂ FÂNEȚE
BORĂSCU	55,03 ha	55,58 ha
GURA-MENTI	14,42 ha	14,70 ha
MENTII DIN DOS	44,39 ha	43,47 ha
MILUTA	80,52 ha	52,26 ha
CALAPĂRU	73,23 ha	12,96 ha
BANIU	20,96 ha	19,16 ha
STRĂINAȘI	96,52 ha	35,81 ha
JURIDICE	316,88 ha	2,32 ha
TUREA GEORGE	105,87 ha	-
TUREA LAVINIA SORINA	51,98 ha	-

SUPRAFAȚĂ TOTALĂ UAT BORĂSCU	TOTAL PĂȘUNE	TOTAL FÂNEȚE
	859,80 ha	236,26 ha

BORĂSCU

NUME-PRENUME	PĂȘUNE	FÂNEȚE
M. Gruia Vasile	0,75 ha	-
Lambu Nicolae	0,25 ha	0,15 ha
Def. Spătaru Ion	-	0,30 ha
Romanescu Gherghina	0,15 ha	-
Urs Văduva Marian	0,01 ha	-
Stângaciu Eugenia	0,45 ha	-
Văduva Nicu	-	0,50 ha
Def. Spătaru Vasile Daniel	0,50 ha	-
Ciocănescu Ion	-	0,31 ha
Def. Rață Gheorghe	-	0,25 ha
Def. Lambu Maria	-	0,80 ha
Def. Spancioc Vasile	0,62 ha	-
Semen Constantin	0,83 ha	-
Cojocaru Mihail	0,05 ha	-
Țiră Ecaterina	-	0,50 ha
Def. Țiră Dumitru	0,75 ha	0,04 ha
Def. Luca Maria	0,55 ha	-
Def. Marica Constantin	0,75 ha	2,00 ha
Filip Ioana	0,50 ha	0,75 ha
Scurtu Ecaterina	1,19 ha	-

Bușoi Dorina	0,80 ha	-
Def. Militaru Ion	0,10 ha	-
Grivei Victorina	0,30 ha	-
Trandafir Nicolae	0,52 ha	-
Iovan Emanoil	-	0,45 ha
Semen Constantin	1,00 ha	-
Andreeanu Constantin	-	0,11 ha
Bureștea Gigel	0,13 ha	-
Semen Aurel	-	0,66 ha
Def. Popescu Ștefan	-	1,50 ha
Def. Iovan Stela	-	0,90 ha
Colța Dănuț	0,35 ha	-
Def. Țiră Constantina	0,59 ha	-
Def. Bureștea Constantin	0,15 ha	-
Colța Vasile	0,25 ha	-
Pârvan Constantin	0,88 ha	-
Mocioi Gheorghiza	1,00 ha	-
Colța Dumitru	0,75 ha	1,00 ha
Bureștea Ion	-	0,50 ha
Stamate Grigore	0,79 ha	0,96 ha
Bureștea Adrian	0,20 ha	-
Isvoranu Grigore	-	0,38 ha
Florică Nicolae	-	0,25 ha
Albu Titu	0,20 ha	-
TOTAL	15,36 ha	12,31 ha

#### BORĂSCU

NUME PRENUME	PĂȘUNE	FĂNEȚE
Def. Stamate Ion	0,75 ha	1,07 ha
Mitroi Liviu Ion	0,25 ha	-
Bădescu Teodor	2,87 ha	-
Panduru Ionuț Dan	0,31 ha	-
Def. Manea Ioana	-	0,50 ha
Suliman Petre	0,50 ha	-
Suliman Iulian	-	0,05 ha
Mitroi Mircea	-	0,40 ha
Mitroi Ion	0,20 ha	1,25 ha
Straț Marian	0,57 ha	1,00 ha
Def. Straț Mihail	-	0,75 ha
Andreeanu Dumitru	-	0,74 ha
Andreeanu Constantin	0,81 ha	-
Andreeanu Ioan	0,40 ha	-
Isvoranu Gheorghe	0,28 ha	1,00 ha
Borlan Ion	0,50 ha	-
Croitoru Lucreția	-	0,50 ha
Mitroi Ana	0,30 ha	-
Ecovită Maria	0,50 ha	-
Rujoiu Vasile	-	0,50 ha
Popescu Mariana	-	0,55 ha
Panduru Ioana	0,50 ha	-

Tudoroiu Vasile	-	0,06 ha
Militaru Dănuț V	0,38 ha	1,46 ha
Isvoranu Ilinca	-	1,42 ha
Komorowschi Traian Ovidiu	-	3,00 ha
Simion Maria	1,05 ha	-
Def. Ciocârlan Gheorghe	0,30 ha	0,62 ha
Def. Ciocârlan Filimon	-	0,67 ha
Ciocârlan Puiu	-	0,54 ha
Def. Tudoroiu Dumitra	0,80 ha	-
Def. Tudoroiu Marcu	0,80 ha	-
Def. Popeangă Floarea	1,45 ha	-
Boțilă Elena	-	0,25 ha
Boruz Mircea	-	0,30 ha
Enache Victoara	0,47 ha	0,60 ha
Puiu Constantin	0,42 ha	-
Mateescu Emilian	-	0,81 ha
Păstaie Veronica	-	0,25 ha
Păstaie Constantin	-	1,00 ha
Scurtu Eugenia	0,40 ha	-
Def. Văduva Gheorghe	1,00 ha	-
Marinca Maria	0,02 ha	-
Total	15,83 ha	20,87 ha

#### BORĂSCU

NUME PRENUME	PĂȘUNE	FĂNEȚE
Constantin Marin	-	0,10 ha
Def. Simion Cornelia	1,40 ha	-
Jelezoglu Maria	1,00 ha	-
Marinca Iulian	-	0,65 ha
Def. Gruia Joița	0,25 ha	0,30 ha
Albu Gabriel	0,03 ha	-
Def. Bălă Aurel	-	3,21 ha
Colța Gheorghiuța	0,41 ha	-
Melodin Daniel	-	0,50 ha
Simion Elena	0,44 ha	-
Țiră Gheorghe	-	0,30 ha
Luca Constantin	0,07 ha	-
Def. Buzatu Elena	0,70 ha	-
Rață Viorica	-	0,50 ha
Scordilă Viorica Valentina	0,04 ha	-
Def. Muraru Stanca	0,55 ha	0,58 ha
Guran Scordilă Viorel	1,66 ha	-
Lambu Elena	-	1,45 ha
Boțilă Aurel	0,50 ha	0,35 ha
Popescu Paulina	1,42 ha	2,11 ha
Rădulicea Petre Ovidiu	0,08 ha	-
Def. Rădulicea Vasile	-	0,18 ha
Firoiu Zenobia	-	0,26 ha
Boruz Florentina	-	0,18 ha
Mitroi Ana	0,52 ha	-

Isvoranu Ecaterina	0,85 ha	-
Corcoveanu Marinică	0,25 ha	-
Colța Olimpia	0,80 ha	-
Colțan Olimpia	0,16 ha	0,25 ha
Ciocârlan Constantina	-	0,25 ha
Zamfirache Constantin Irinel	0,12 ha	-
Rădulicea Ion	0,54 ha	-
Malancă Haralambia	0,50 ha	0,25 ha
Ciocârlan Virgil	0,75 ha	0,25 ha
Mitu Cristian Constantin	0,18 ha	-
Bercheș Ana	0,44 ha	-
Tică Vasile	-	0,25 ha
Def. Fulger Ion	0,45 ha	-
Știrbu Ion	-	0,48 ha
Ecoviță Ion	0,78 ha	-
Def. Relleianu Ion	4,20 ha	-
Oacă Speranța	-	1,07 ha
TOTAL	19,50 ha	13,47 ha

#### BORĂSCU

NUME PRENUME	PĂȘUNE	FĂNEȚE
Mitroi Vasile	0,25 ha	-
Def. Panduru Dumitru	1,62 ha	-
Mitroi Vasile	-	0,40 ha
Def. Cruceru Maria	1,50 ha	0,50 ha
Isvoranu Cristian	-	0,50 ha
Boroșteanu Silviu	0,10 ha	-
Giurcă Constantin Emil	-	2,05 ha
Burețea Cornelia	0,52 ha	0,05 ha
Andreeanu Alecu	-	2,18 ha
Isvoranu Ion	0,35 ha	-
Drăghici Ecaterina	-	0,25 ha
TOTAL	4,34 ha	5,93 ha

#### GURA MENȚI

NUME PRENUME	PĂȘUNE	FĂNEȚE
Bejenaru Gheorghe	-	0,09 ha
Burdea Ilie	-	1,33 ha
Def. Mitroi Iordache	-	0,50 ha
Def. Mitroi Ana	1,00 ha	-
Burada Emanoil	0,20 ha	2,83 ha
Def. Crăciun Gheorghe	0,30 ha	0,50 ha
Pislea Ștefan	0,23 ha	-
Def. Bătoancă C. Ion	0,36 ha	-
Salavat Constantin	0,09 ha	0,75 ha
Def. Rădoi Cornelia	0,41 ha	-
Ungureanu Cezar	0,25 ha	-
Def. Opreșor Gheorghita	0,50 ha	-
Def. Ivașcu Vasile	-	0,50 ha

Def. Ciobanu Constantin	-	2,05 ha
Jocea Eugenia	-	0,78 ha
Mitroi Gheorghe	0,30 ha	0,40 ha
Jocea Ion	-	0,50 ha
Bătoancă Creștina	-	0,33 ha
Văcaru Ana	0,96 ha	-
Def. Stoian Maria	-	0,40 ha
Def. Cojocaru Ana	1,70 ha	-
Cojocaru Petre	1,17 ha	-
Aldea Ion	-	0,74 ha
Def. Aldea Ana	0,50 ha	-
Bălă Octavian	0,25 ha	-
Def. Spîlcă Constantin	-	1,50 ha
Șelaru Gheorghe	0,38 ha	-
Țucu Ștefan Constantin	0,50 ha	-
Labă Vasile	0,10 ha	-
Popescu Dumitru	1,03 ha	-
Def. Bătoancă Sofronie	1,00 ha	-
Bătoancă Constantin	0,25 ha	-
Ciobanu Elena	-	1,10 ha
Def. Izvoranu Elena	0,50 ha	-
Def. Beștelea Polina	1,00 ha	-
Stoian Eugenia	-	0,09 ha
Def. Bătoancă Petre	1,00 ha	0,25 ha
Def. Colta Victoara	0,44 ha	-
Def. Bătoancă I. Vasile	-	0,06 ha
TOTAL	14,42 ha	14,70 ha

#### MENTII DIN DOS

NUME PRENUME	PĂȘUNE	FĂNEȚE
Țucu Filip	0,30 ha	-
Țucu Simion Daniel	0,30 ha	-
Țucu Nastasia	0,65 ha	0,10 ha
Def. Țucu Pompiliu	0,50 ha	-
Țucu Constantin	0,50 ha	-
Ghiță Cristina Claudia	0,24 ha	-
Def. Talpă Gheorghe	0,50 ha	0,76 ha
Bușoi Alexie	0,55 ha	0,40 ha
Țucu Ștefan	-	0,13 ha
Def. Bușoi Elena	0,75 ha	-
Răcănelu Vasile	0,12 ha	-
Bănicioiu Dumitru	0,10 ha	0,43 ha
Popescu Grigore	-	0,47 ha
Surcel Ion	-	0,10 ha
Def. Găină Bălașa	-	0,71 ha
Măndruți Vasile	0,13 ha	0,50 ha
Cojocaru Constantin	1,17 ha	-
Firulescu Pompiliu	-	0,25 ha
Măndruți Ion	0,50 ha	0,80 ha
Găină Ovidiu	0,60 ha	-

Puiu Ștefan	0,15 ha	-
Tarapana Iulian	0,45 ha	0,40 ha
Mateescu Silvia	0,70 ha	-
Cojocaru Nicolae	0,35 ha	-
Def. Găină Ion	-	1,65 ha
Dăogaru maria	-	0,04 ha
Def. Firulescu Ștefan	-	2,14 ha
Răcănelu Pompiliu Constantin	-	1,45 ha
Bănică Alexandru	0,26 ha	-
Găină Constantin	0,03 ha	-
Def. Popescu Constantin	0,06 ha	1,81 ha
Popescu Daniel	0,03 ha	0,14 ha
Sărculescu Virgil	-	1,00 ha
Brebenel Maria	3,08 ha	-
Ivașcu Surcel Elisabeta	0,65 ha	-
Busoi Maria	-	0,50 ha
Ivașcu S. Ion	0,08 ha	-
Mateescu Mihai	0,20 ha	-
Codiță Dumitru	0,30 ha	-
Def. Pagubă Constantin	0,62 ha	-
Def. Bătoancă Vasile	0,40 ha	0,50 ha
Def. Vasiloiu Vasile	0,87 ha	-
Surugiu Floarea	-	0,50 ha
Untaru Emil	-	0,25 ha
TOTAL	15,14 ha	15,03 ha

#### MENȚII DIN DOS

NUME PRENUME	PĂȘUNE	FĂNEȚE
Labă Luchian	-	0,30 ha
Nebunu Gavril	0,45 ha	-
Ciontea Vasile Victor	0,22 ha	0,59 ha
Dobrescu Virgil	0,30 ha	1,50 ha
Râzniță Constantin	-	0,50 ha
Surcel Maria	0,37 ha	-
Munteanu Florin Dumitru	-	1,80 ha
Surcel Constantina	0,30 ha	0,18 ha
Grigore Ana	0,50 ha	0,25 ha
Def. Pupăză Grigore	0,08 ha	0,45 ha
Găină Nicolae	0,30 ha	-
Surcel Elena	0,04 ha	1,17 ha
Def. Untaru Ion	-	1,00 ha
Def. Aldea Irina	-	1,18 ha
Aldea Ștefan	1,54 ha	-
Def. Popescu Constantin	0,10 ha	1,00 ha
Milodin Angela	0,56 ha	-
Maria Elisabeta	0,14 ha	0,45 ha
Smeu Dumitru	0,07 ha	-
Fitanța Ștefan	2,14 ha	-
Surcel Nicolae	-	1,15 ha
Aldea Alexandru	0,12 ha	0,53 ha

Aldea Vasile	0,50 ha	-
Cap Alb Daniel Florin	0,14 ha	-
Fulger Viorel	0,50 ha	0,21 ha
Brebenaru Elena	-	0,11 ha
Fulger Petre	-	0,21 ha
Şelaru Dumitru	-	0,50 ha
Smeu I. Ion	-	0,30 ha
Smeu Ştefan	2,36 ha	0,43 ha
Smeu Constantin	0,39 ha	0,40 ha
Vătafu Carmen	1,15 ha	0,43 ha
Def. Smeu Victor	0,84 ha	-
Smeu Aurelia	0,25 ha	-
Smeu Maria	0,25 ha	-
Def. Scordilă Ana	-	0,15 ha
Def. Trocan Constanța	-	0,90 ha
Scordilă Mircea	0,20 ha	-
Abagiu Alexandru	-	0,12 ha
Abagiu Vasile	1,13 ha	0,78 ha
Dincă Maria	-	0,71 ha
Nitoi Dumitru	0,84 ha	-
Def. Untaru Maria	0,25 ha	-
Ciontea Maria	-	0,14 ha
TOTAL	16,03 ha	17,44 ha

#### MENȚII DIN DOS

NUME PRENUME	PĂȘUNE	FĂNEȚE
Ciontea Maria	-	0,14 ha
Barbu Elena	0,50 ha	0,20 ha
Def. Stoian Constantin	0,35 ha	0,50 ha
Surcel Stelian	0,61 ha	-
Def. Unchiașu Virgil	0,36 ha	-
Def. Dindirii Gheorghe	0,20 ha	-
Trocaș Augustin	-	0,50 ha
Surcel Eugeniu	1,11 ha	-
Becheru Ion	0,66 ha	0,15 ha
Borcoș Ștefan	0,09 ha	0,50 ha
Brebenaru Teodor	0,60 ha	-
Def. Călinescu Sevastița	0,50 ha	0,75 ha
Def. Scordilă Ghe. Ion	0,31 ha	-
Def. Scordilă Ghe Dumitra	0,20 ha	1,03 ha
Turzacu Maria	-	0,48 ha
Def. Scordilă Constantin	1,84 ha	0,30 ha
Scarlat Alexandru	-	0,30 ha
Negoită Const. Gheorghe	-	0,63 ha
Grecu Gheorghe	0,38 ha	-
Vânătoru P Alin	0,70 ha	-
Def. Scarlet Vasile	-	0,37 ha
Dascălu Gheorghe	0,11 ha	-
Def. Trocan Eugenia	0,09 ha	-
Def. Vlăduț Tudor	0,19 ha	-

Bocea Constantin	0,35 ha	0,50 ha
Scordilă I Constantin	-	0,30 ha
Def. Scordilă Ion	-	0,34 ha
Croitoru ion Ionuț	0,59 ha	0,34 ha
Def. Popescu Dumitru	-	0,75 ha
Popescu Florin Mădălin	-	0,30 ha
Tobă Jianu	-	0,30 ha
Def. Vlăduț Ion	-	0,20 ha
Def. Firulescu Dumitru	0,76 ha	-
Tudosie Iulian	0,43 ha	-
Croitoru Petre	0,50 ha	0,50 ha
Bănică Alexandru	-	0,40 ha
Scarlat Gheorghe	-	0,38 ha
Bădescu Gheorghe	0,20 ha	-
Def. Bănică Augustin	0,19 ha	0,54 ha
Bănică Cornel	1,40 ha	-
Popescu Gheorghe	-	0,30 ha
TOTAL	13,22 ha	11,00 ha

#### MILUTA

NUME PRENUME	PĂȘUNE	FÂNETE
Guzic Gheorghe	0,60 ha	-
Def. Bădescu Elena	1,31 ha	0,14 ha
Bădescu Viorel	0,85 ha	0,08 ha
Borpșteanu Florea	-	0,45 ha
Bădescu Traian	-	0,40 ha
Sindrilaru Nicolae	0,35 ha	-
Borcoș Eugenia	0,08 ha	0,10 ha
Def. Bălă Constantin	0,86 ha	0,20 ha
Dolea Ion	0,20 ha	-
Bămbălău Lizica	-	0,90 ha
Catrina Mircea	0,30 ha	-
Tobă Mircea	0,04 ha	-
Purece Cristian	0,46 ha	-
Dolea Costel	0,10 ha	-
Def. Dolea Gheorghe	0,16 ha	-
Croitoru Alexandru	0,11 ha	-
Def. Croitoru Constantin	0,10 ha	-
Vlăduț Dumitru	-	0,30 ha
Dolea Ilie	0,25 ha	-
Boțilă Grigore	0,09 ha	0,58 ha
Def. Boțilă Alexandru	0,76 ha	1,18 ha
Def. Golumbeanu Ion	-	3,11 ha
Bocea Constantin	0,85 ha	-
Def. Mândruți Gheorghe	0,05 ha	-
Def. Golumbeanu Nicolae	-	0,35 ha
Coravu Constantin	0,15 ha	-
Bălă Haralambie	5,50 ha	0,18 ha
Gârbovan Nicolae	1,03 ha	-
Chirculescu Vasile	0,25 ha	-

Bălă Ela	3,54 ha	1,20 ha
Perți Ion	0,21 ha	-
Def. Mircea Alexandrina	2,16 ha	2,00 ha
Catrina Elena	0,50 ha	0,30 ha
Drăghici Eusofrina	5,00 ha	2,25 ha
Def Croitoru T. Elena	0,40 ha	0,40 ha
Def. Tobă Alexandru	0,66 ha	0,86 ha
Bălă Constantin	0,50 ha	0,04 ha
Boroșteanu Cornel	0,75 ha	-
Bălă Constantin	-	0,50 ha
Def. Boroșteanu Gavril	-	0,50 ha
Gârbovan Ion	2,20 ha	0,50 ha
Chirculescu Vasile Mihai	2,43 ha	0,20 ha
Vânătorul Nicușor	-	0,87 ha
Turcu Constantin	0,10 ha	0,36 ha
TOTAL	32,90 ha	17,95 ha

MILUTA

NUME PRENUME	PĂȘUNE	FĂNEȚE
Coravu Constantin	0,13 ha	-
Croitoru Ion	0,13 ha	-
Def. Popa Floarea	0,99 ha	-
Căprioară Tudor	2,88 ha	-
Def. Călinescu Ion	0,60 ha	-
Călin Ion	-	1,24 ha
Def. Călin Dumitru	0,25 ha	-
Def. Ciontea Victor	0,60 ha	0,94 ha
Ciontea Dumitru	0,76 ha	0,33 ha
Def. Becheru Stefan	0,50 ha	-
Gongiulea Margareta	-	0,50 ha
Gongiulea Constantin	-	1,50 ha
Becheru Constantin	1,17 ha	-
Def. Colțan Ermilie	-	1,14 ha
Def. Vânătoru Eugenia	2,19 ha	2,19 ha
Vânătoru Magdalena	0,47 ha	0,74 ha
Vânătoru Petre	0,30 ha	0,25 ha
Def. Bădescu Maria	-	0,60 ha
Def. Colțan Ion	-	2,88 ha
Văduva Mariana	3,41 ha	0,35 ha
Def. Colțan Ion	-	0,38 ha
Def. Giugiuc Petre	1,50 ha	-
Def. Meloiu	-	1,57 ha
Tobă Lazăr	1,28 ha	0,50 ha
Def. Filip Gavril	0,20 ha	-
Def. Bocănete Maria	-	0,12 ha
Bocănete Victor	-	0,29 ha
Giță Adrian	0,22 ha	0,80 ha
Def. Văcaru Mărioara	1,89 ha	1,32 ha
Greco Dumitru	0,21 ha	0,21 ha
Popescu Petre	1,88 ha	-

Ioniță Sofronie	0,46 ha	-
Dăogaru Ion	-	0,50 ha
Dăogaru Gavril	-	0,20 ha
Dăogaru Domnica	0,20 ha	-
Bălă Ion	0,16 ha	0,50 ha
Drăguț Agapia	0,75 ha	-
Perț Iosiv	1,00 ha	-
Toader Mihai	0,25 ha	-
Def. Perț Octavian	-	0,20 ha
Def. Popa Gavril	0,50 ha	-
Def. Bocănete Constantin	1,00 ha	-
Def. Becheru Mihai	-	0,77 ha
Grecu Dumitru	0,79 ha	0,37 ha
TOTAL	26,67 ha	20,39 ha

MILUTA

NUME PRENUME	PĂȘUNE	FĂNEȚE
Bălă Vasilica Ecaterina	0,08 ha	-
Vânătoru Ion	0,20 ha	-
Def. Meloiu Petre	-	1,95 ha
Croitoru Gheorghe	-	1,18 ha
Def. Giotină Gavril	1,69 ha	-
Dăogaru Gheorghe	-	0,98 ha
Bălă Gheorghe	0,24 ha	0,72 ha
Def. Becheru Ion	0,19 ha	0,10 ha
Gata Adrian	1,97 ha	-
Simescu Mihail	-	1,35 ha
Def. Pagubă Ștefan	1,47 ha	-
Simescu Ion	-	1,30 ha
Simescu Ion Dumitru	0,25 ha	-
Def. Borcoș Alexandru	0,69 ha	-
Def. Croitoru Eugenia	0,14 ha	0,17 ha
Def. Cujmireanu Ion	5,55 ha	-
Osceanu Ilariu	0,07 ha	-
Def. Bacătea Maria	-	0,16 ha
Buzgure David	0,46 ha	-
Savu Maria	-	1,00 ha
Def. Croitoru Ște. Ion	-	0,42 ha
Def. Mândruț Ion	-	0,29 ha
Vlăduț Ana	1,44 ha	-
Popa Alisandrina	-	1,16 ha
Def. Marin Elena	0,25 ha	-
Tobă Elena	-	0,95 ha
Miluteanu EM. Cornel	3,61 ha	0,08 ha
Coravu Nicolae	-	0,33 ha
Boțilă Adrian	0,65 ha	-
Coravu Constantin	0,24 ha	0,29 ha
Tobă Doin	1,00 ha	0,75 ha
Ciontea Dumitru	0,76 ha	0,74 ha
TOTAL	20,95 ha	13,92 ha

BANIU

NUME PRENUME	PĂȘUNE	FĂNETE
Giosu Spiridon Dănuț	0,31 ha	-
Țogoe Constantin	0,35 ha	-
Cărăvan Gheorghe	0,30 ha	0,37 ha
Def. Fețeanu Dumitru	0,40 ha	-
Moșt. Merla Ion	-	0,42 ha
Țogoe Tatiana	-	2,12 ha
Merlă Ana	-	0,32 ha
Deatcu Viorel	0,19 ha	-
Antonie Constantin	-	0,17 ha
Achim Minodora	-	0,50 ha
Moșt. Antonie Constantin	-	0,15 ha
Badu Petronela	0,20 ha	-
Țoancă Paraschiva	-	0,75 ha
Moșt. Curiman Gheorghe	0,38 ha	0,75 ha
Merlă Sava	0,16 ha	-
Merlă Ioana	0,30 ha	-
Marcu Maria	0,05 ha	-
Merlă Nicolae	-	0,05 ha
Merlă Sava	-	0,33 ha
Bozon David	-	1,00 ha
Cimpoieru Suzana	0,76 ha	0,75 ha
Mitu Petre	-	1,25 ha
Crețu Andrei	-	0,18 ha
Boștină Cedric	-	0,18 ha
Geică Cristina	0,14 ha	-
Strehăianu Ioana	0,37 ha	-
Strehăianu Mihai	-	0,30 ha
Viasu Emilia	0,31 ha	-
Păcurar Georgeta	0,25 ha	-
Condeescu Ecaterina	0,24 ha	-
Calîțoiu Constanța	0,12 ha	-
Deatcu Vasile	-	1,00 ha
Antonie Gheorghe	-	1,43 ha
Deatcu Nicolina	-	0,72 ha
Antonie Ioana	0,50 ha	-
Țogoe Alexandru	0,20 ha	0,52 ha
Strehăianu Adela	0,43 ha	-
Strehăianu Elena	0,65 ha	0,67 ha
Strehăianu Constantin	0,57 ha	0,45 ha
Fețanu Aurică	-	0,12 ha
Fețanu Gheorghe	0,31 ha	-
Fețeanu Victor Cristian	0,12 ha	-
Mitu Maria	0,75 ha	-
Strehăianu Aristac	0,81 ha	-
TOTAL	9,17 ha	14,50 ha

BANIU

NUME PRENUME	PĂȘUNE	FĂNEȚE
Vultureanu Marina	0,50 ha	-
Fetanu Nicolae	0,80 ha	-
Lupu Cel Mic Marieta	0,14 ha	0,37 ha
Feteanu Ana	-	0,14 ha
Fetanu Maria	1,30 ha	-
Țogoe Elena	0,25 ha	-
Fetanu Gheorghe	-	0,12 ha
Iordache Marius Eduard	0,30 ha	0,75 ha
Țogoe Dorina	0,48 ha	-
Mitu Maria	-	0,26 ha
Fetanu Nicolae	-	0,93 ha
Mărgineanu Maria	0,26 ha	0,50 ha
Mitu Nicolae	1,12 ha	0,75 ha
Radu Ivona	1,94 ha	-
Feteanu Adrian	0,34 ha	-
Racoceanu Georgeta	2,00 ha	-
Mitu Aurelian	-	0,62 ha
Deatcu Sevastian	-	0,03 ha
Mocanu Dorin Silviu	-	0,19 ha
Coravu Sorin	0,71 ha	-
Def. Feteanu Maria	1,30 ha	-
Urezeanu Vasilica	0,35 ha	-
<b>TOTAL</b>	<b>11,79 ha</b>	<b>4,66 ha</b>

CALAPĂRU

NUME PRENUME	PĂȘUNE	FĂNEȚE
Grosaru Ecaterina	0,12 ha	-
Blendea Ion	-	0,39 ha
Stăniu Ion	2,93 ha	-
Def. Mirea Sofia	0,91 ha	0,15 ha
Crețu Ionel	0,06 ha	-
Mirea Claudiu	0,13 ha	-
Pop Gheorghe	0,14 ha	-
Turkosi Zoltan	0,14 ha	-
Bojilă Georgeta	-	0,83 ha
Galetaru Dumitru	0,32 ha	-
Bongiu Constantin	0,32 ha	-
Def. Sterian Iovan Constantin	0,03 ha	-
Def. Mihalcea Aristița	1,47 ha	-
Crețu Ion	-	0,25 ha
Burtea Vasile	0,27 ha	-
Grosaru Gheorghita	0,34 ha	-
Guiu Elisabeta	0,87 ha	-
<b>Manolaiche Constantin</b>	-	<b>1,03 ha</b>

Antonie Zenobia	0,19 ha	0,12 ha
Sterian Ion	0,15 ha	-
Lăcătușu Grigore	1,49 ha	0,40 ha
Bolboșanu Cornelia	0,49 ha	-
Trandafir Dumitru	0,07 ha	-
Mirea Alexandru	0,11 ha	0,43 ha
Mărgineanu Constantin	0,26 ha	-
Godeanu Ion	-	0,40 ha
Simion Vladimir	-	0,13 ha
Trandafir Gheorghe	0,08 ha	-
Dobroiu Maria Gheorghii	-	0,03 ha
Bătrâncă Vasile	0,19 ha	-
Simion Ion	0,36 ha	-
Def. Ionascu Vlad	0,40 ha	0,39 ha
Floarea Ecaterina	1,11 ha	-
Pușcași Ovidiu	0,89 ha	-
Def. Munteanu Maria	0,27 ha	-
Munteanu Constantin	0,19 ha	-
Sisu Grigore	0,36 ha	-
Negrilă Constantin	1,30 ha	-
Def. Bălan Nicolae	0,68 ha	-
Sterian Matilda	0,10 ha	-
Sterian Constantin	0,19 ha	-
Toncea Florinel	0,43 ha	-
Neamțu Constantin Vladimir	0,10 ha	-
Guiu Ion	-	0,10 ha
TOTAL	17,46 ha	4,65 ha

#### CALAPĂRU

NUME PRENUME	PĂȘUNE	FĂNETE
Șoimete Aurică	0,08 ha	-
Vârzaru Alexandru	0,30 ha	-
Bătrâncă Ilie	-	0,25 ha
Ilie Emil	0,99 ha	-
Def. Negrilă Dumitru	0,69 ha	-
Stăniu Nicolae	0,18 ha	-
Vilsan Ana	0,26 ha	-
Vilsan Ilarion Elvis	1,13 ha	-
Motorga Gheorghe	1,25 ha	-
Neamțu Sevestian	0,68 ha	-
Neamțu Adrian	0,65 ha	-
Neamțu Catrina	1,12 ha	-
Păcelan Ștefan	0,65 ha	-
Popescu Grigore	0,27 ha	-
Bilavu Constanța	0,82 ha	-
Neamțu D. Dorel	0,15 ha	-
Godeanu Ghe. Cornel	0,43 ha	-
Burada Ilie	0,43 ha	-
Def. Godeanu Costică	0,54 ha	0,51 ha
Hobeanu Mihaela	1,50 ha	0,38 ha

Scurtu Marin	30,00 ha	-
Jugănaru Ion	0,50 ha	-
Ruican Aurel	0,35 ha	-
Def. Crăciun Elena	-	0,85 ha
Def. Scurtu Ioana	0,15 ha	-
Paloș Grigore	0,26 ha	-
Stăniu Grigore	-	0,65 ha
Ilie Constanța	0,50 ha	-
Mustață Ana	0,08 ha	-
Vălsan Constantin	-	0,12 ha
Lazăr Ecaterina	0,07 ha	-
Negrilă Violeta	-	0,08 ha
Țigănilă Emilia	-	0,40 ha
Scurtu Maria	0,73 ha	-
Alfirii Constantina	-	0,30 ha
Lăcătușu Gabriel	0,45 ha	-
Blendea Gheorghiuța	1,81 ha	0,43 ha
Cornaciu Petre Dorel	0,55 ha	-
Stelian Alexandra	0,11 ha	1,25 ha
Boțilă Florin	0,35 ha	-
Munteanu Violeta	0,39 ha	-
Cornaciu Ioana	0,04 ha	-
Jeledințan Ioana	0,56 ha	-
Coandă Ioana	-	0,50 ha
TOTAL	49,00 ha	5,75 ha

#### CALAPĂRU

NUME PRENUME	PĂȘUNE	FĂNEȚE
Def. Butaru Marin	0,25 ha	-
Butaru I Marin	0,27 ha	-
Vladu Maria	0,67 ha	-
Lungu Gheorghe	0,17 ha	-
Chițulescu Titu	-	0,50 ha
Cotoi Victor	0,64 ha	-
Butaru Aurel	-	0,13 ha
Văduva Marin	0,05 ha	-
Groșaru Gheorghe	-	0,18 ha
Hobeanu Stanca	0,76 ha	-
Bușe Valentin	1,56 ha	-
Def. Burada Constantin	0,50 ha	-
Cornaciu Aurel	0,54 ha	-
Def. Guiu Elena	1,15 ha	-
Def. Anghel Emil	-	0,12 ha
Calăpăreanu Cornel	0,11 ha	-
Popescu Grigore	0,10 ha	-
Guiu Adrian	-	0,63 ha
Def. Guiu Dumitru	-	1,00 ha
TOTAL	6,77 ha	2,56 ha

SCORUȘU

NUME PRENUME	PĂȘUNE	FĂNETE
Salavat Dumitru	0,38 ha	-
Vasiluță Dumitru	0,09 ha	-
Ilea Daniel	0,15 ha	-
Vâlceanu Mariana	0,10 ha	-
Def. Militaru Ion	0,25 ha	0,25 ha
Mărgineanu Drăgulescu	0,25 ha	-
Mărgineanu Dumitru	0,02 ha	-
Def. Mărgineanu Ana	0,25 ha	-
Popescu Ion	0,07 ha	-
Militaru Constantin	0,50 ha	-
Def. Militaru Ana	0,62 ha	-
Ianoși Maria	0,05 ha	-
Scorușanu Ion	0,10 ha	-
Mirea Ion	1,00 ha	-
Mirea Dumitru	-	0,50 ha
Def. Militaru Maria	0,05 ha	-
Def. Jugănaru Dumitru	0,76 ha	-
Vladu Teodora	0,20 ha	-
Marinca Emilia	0,23 ha	0,34 ha
Marinca Ion	0,30 ha	-
Vladu Gheorghe	0,34 ha	-
Def. Trăznea Constantin	-	0,31 ha
Vladu Daniela	-	0,10 ha
Mirea Gheorghe	0,44 ha	-
Def. Simcea Maria	0,49 ha	-
Mărgineanu Constantin	0,01 ha	-
Vâlceanu Victor	0,09 ha	-
Vâlceanu Maria	0,29 ha	-
Godeanu Ioana	0,24 ha	-
Boțilă Ion	0,98 ha	-
Def. Bușoi Dumitru	0,13 ha	-
Vâlceanu Nicolae	0,26 ha	-
Vâlceanu Dumitru	0,78 ha	-
Popescu Maria	0,39 ha	-
Boțilă Emil	-	0,13 ha
Def. Stanca Elisabeta	0,40 ha	-
Vasiluță Ion	0,06 ha	-
Găman Aurica	0,04 ha	-
Bolboșanu Elisabeta	-	0,10 ha
Def. Mirea Vasile	0,53 ha	-
Def. Boțilă Tache	0,75 ha	-
Vladu Marius	-	0,46 ha
Vladu Constantin	0,06 ha	0,46 ha
Def. Vladu Ion	0,46 ha	0,33 ha
Vladu Ersinia	0,50 ha	-

Vladu Octavian	2,25 ha	0,22 ha
Def. Vasiliuța Ioana	-	0,08 ha
Boțilă Elena	-	0,25 ha
Scorusanu Mărioara	0,10 ha	-
Mărgineanu Marin	0,16 ha	-
Deatcu Ivona Dorel	0,23 ha	-
TOTAL	15,35 ha	3,53 ha

#### STRĂINAȘI

NUME PRENUME	PĂȘUNE	FĂNEȚE
Def. Trăznea Virginia	0,27 ha	-
Anghel Constantin	0,20 ha	-
Conea Olimpia	0,05 ha	1,72 ha
Băluț Eugenia	0,45 ha	-
Rădoi Stanca	-	0,08 ha
Def. Scurtu Olimpia	0,04 ha	-
Sterian Grigore Const.	-	0,75 ha
Marcu Ioana	0,50 ha	0,50 ha
Abagiu Ion	0,35 ha	-
Cvasiniuc Teodora	0,84 ha	-
Milodin Silvia	0,60 ha	0,07 ha
Scorușanu Constantin	0,50 ha	-
Crăciunescu D. Adrian	-	0,80 ha
Def. Dindirici Gheorghe	0,25 ha	0,50 ha
Pătrașcu Rori Marta	-	0,30 ha
Bătoancă Elena	0,42 ha	0,29 ha
Giumanca Viorel	0,36 ha	0,53 ha
Def. Ruja Emanoil	3,28 ha	-
Rădoi Nicolae	0,19 ha	-
Scurtu Constantin	0,08 ha	-
Covrigeanu Alexandru	-	0,43 ha
Vasiloiu Alexe	0,18 ha	0,23 ha
Țabacu Alexandra	-	5,10 ha
Șolea Gheorghe	0,16 ha	-
Surcel Ana	-	0,25 ha
Stoicănel Viorel	0,50 ha	-
Braitoru Petre	0,29 ha	-
Vighiriu Marilena	0,40 ha	-
Iosu Gheorghita	0,06 ha	-
Vânătoru Romeo Ionuț	2,57 ha	-
Sonda Elena	1,70 ha	-
Pârvan D. Marița	0,37 ha	0,50 ha
Codiță Marieta	0,58 ha	-
Vânătoru Cornelia	0,30 ha	-
Călinescu Alexandru	-	0,52 ha
Duminică Ilie	0,12 ha	0,25 ha
Bică Ecaterina	3,54 ha	-
Guran Aurelian	2,36 ha	-
Scorușanu Ion	-	0,40 ha
Rusu Stanca	0,50 ha	-

Tălău Paraschiva	0,75 ha	0,75 ha
Popilian Marcela	4,20 ha	-
Călăpăreanu Maria	1,00 ha	-
Băloi Nicolae	0,10 ha	-

#### STRĂINAȘI

NUME PRENUME	PĂȘUNE	FĂNEȚE
Popescu Maria	1,77 ha	1,13 ha
Diaconescu Emilian	0,40 ha	-
Boțilă Felicia	0,32 ha	-
Abraham Maria Luiza	1,02 ha	-
Surcel Constantin	1,10 ha	0,10 ha
Mișcodan Dumitru	0,25 ha	-
Cucu Mariana	1,16 ha	-
Popescu Ion	0,50 ha	0,56 ha
Radu Paul	-	0,66 ha
Nebunu Elena	0,09 ha	0,50 ha
Murgilă Maria	0,30 ha	-
Rădoi Victor	0,30 ha	-
Drulescu Elisabeta	1,50 ha	-
Bureștea Elena	0,43 ha	0,65 ha
Cernăianu Gheorghe	0,38 ha	-
Dindiri Gheorghe	0,25 ha	0,50 ha
Popescu Adelina	0,25 ha	-
Bocănete Maria	4,25 ha	-
Terteleanu Radu Cristian	6,45 ha	-
Bădescu Ion	1,10 ha	-
Simescu Elena	0,20 ha	0,14 ha
Udrea Elena	0,50 ha	-
Ceașescu Gheorghe	0,50 ha	1,50 ha
Călăpăreanu Iulia	1,00 ha	-
Gheorghievici Radu	9,30 ha	-
Bădescu Alexandru	1,80 ha	-
Simion Ecaterina	0,50 ha	-
Giurescu Maria	-	1,15 ha
Mohora Vasile	0,50 ha	-
Ruican Valeriu	0,25 ha	-
Ilea Ion	0,05 ha	-
Beșliu Elena	0,27 ha	-
Pătruică Maria	0,39 ha	-
Serban Elisabeta	-	0,41 ha
Enache Ilie	0,22 ha	-
Coandă Elisabeta	0,29 ha	-
Giurea Dumitru	0,66 ha	-
Nică Constantin	0,20 ha	-
Predescu Grigorița	0,62 ha	-
Pătularu Marius Const.	0,32 ha	-
Păduraru Constantin	0,27 ha	-
Șerban Ana	0,34 ha	-
Murgescu Dumitru	-	0,32 ha

Patruică Ioana	0,24 ha	-
TOTAL	40,24 ha	7,62 ha

STRĂINAȘI

NUME PRENUME	PĂȘUNE	FĂNEȚE
Croitoru Ecaterina	0,31 ha	-
Cârstoiu	0,31 ha	-
Vasiluță Maria	0,02 ha	-
Pătruică Grigore	0,47 ha	-
Enache Olimpia	0,19 ha	-
Mara Eugenia	0,15 ha	-
Rusu Irina	-	1,00 ha
Dina Dumitru	0,50 ha	-
Țuculescu Alexandra	0,32 ha	-
Ungureanu David	0,03 ha	-
Dolea Anica	0,50 ha	-
Croitoru Maria	-	0,50 ha
Țirvuloiu Cosmin	3,43 ha	-
Scurtu Elena	0,50 ha	1,20 ha
Suliman Constantin	-	0,50 ha
Jugănaru Aurelia	1,02 ha	-
Alexandrescu Ana	0,04 ha	0,75 ha
Iordănescu Ana	-	0,75 ha
Purdea Gheorghe	0,05 ha	-
Țogoe Cristian	0,65 ha	-
Brebenaru Zoia	0,58 ha	-
Stanca Dumitru	0,27 ha	-
Vicol Gheorghe	0,22 ha	-
Paloș Grigore	0,30 ha	1,50 ha
Marcu Virgil	-	0,50 ha
Def. Țolescu Vasile	1,07 ha	-
Def. Rădulicea Angela	0,12 ha	0,12 ha
Bădescu Eugenia	1,11 ha	-
Giurcă Sevastița	1,46 ha	-
Crăciun Elena	0,63 ha	-
Dragotă Ecaterina	0,55 ha	-
Turcu Monica	1,00 ha	-
Scurtu Dumitru	1,50 ha	-
Văduva Cristian	0,99 ha	-
Trancotă Cornelia	0,12 ha	-
Ilie Nicoleta Andreea	0,63 ha	-
Popescu Petre	-	0,85 ha
Popescu Eugen Vasile	0,58 ha	-
Vladu Tatiana	0,48 ha	0,45 ha
Nebancea Eugenia	-	0,58 ha
Licărete Liliana	-	0,58 ha
Bunăiașu Constantin	0,31 ha	-
Gioi Gheorghe	0,50 ha	-
Blidaru Aurelia	0,48 ha	-
TOTAL	21,39 ha	9,28 ha

STRĂINAȘI

NUME PRENUME	PĂȘUNE	FÂNEȚE
Buțu Ana	0,75 ha	-
Stana Ion	-	0,15 ha
Alexianu Nicolae	-	0,76 ha
Alexandrescu Vasile	-	0,30 ha
Ciocârlan Victoria	0,52 ha	0,13 ha
Nebunu Aurelian	0,19 ha	0,22 ha
Smeu Elena	-	0,14 ha
Scurtu Maria	1,12 ha	-
Def. Tătaru Florea	-	1,90 ha
Deatcu Marcela	-	0,22 ha
Mandriș Maria	0,61 ha	0,92 ha
Despoiu Jan	-	0,20 ha
Bălă Gheorghe	2,68 ha	-
Bordea Constantina	0,50 ha	-
Vâlceanu Constantin	0,46 ha	-
TOTAL	6,83 ha	4,94 ha

JURIDICE

NUME PRENUME	PĂȘUNE	FÂNEȚE
Consiliul Local Borăscu	306,38 ha	-
Școala Primară Calapăru	0,29 ha	-
Parohia Miluta	4,55 ha	-
Parohia Calapăru	3,04 ha	-
Mănăstirea Lainici	2,62 ha	-
Mănăstirea Dealu Mare	-	2,32 ha
TOTAL	316,88 ha	2,32 ha

NUME PROPRIETAR	PĂȘUNE	FÂNEȚE
Turea George	105,87 ha	-
Turea Lavinia Sorina	51,98 ha	-
TOTAL	157,85 ha	-

## 2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

### 2.1. DENUMIREA TRUPURILOR CARE FAC OBIECTUL STUDIULUI

### 2.2. VECINĂȚĂȚI, LIMITE, HOTARE

Situația trupurilor pe vecinătăți

Tabelul 2.2.1.

Nr crt	Localitate (sat)	Trup pajiște		Parcelă descriptivă	Vecinătăți la:			
		Nr	Trup		N	S	E	V
1	Borâscu (Borâscu-Gura Menții)	1	Borâscu (Borâscu-Gura Menții)	T 17, P 51, 63, 65, 64; T 18, P 66, 58, 59, 67, 68, 69, 73, 75, 76; T 19, P 72, 70, 71, 240, 80, 93; T 28, P 94, 95, 92, 91, 96, 84, 83, 82; T 29, P 103, 100, 102, 104, 99, 98, 105, 97, 90, 85, 86, 87, 106, 89; T 31, P 108, 129, 130, 128, 107, 133, 134; T 42, P 136, 135, 140, 141, 142; T 43, P 131, 132, 137; T 44, P 143, 144, 147, 154, 146; T 45, P 160, 161, 162, 139, 138; T 46, P 163, 164	comuna Negomir	sat Borâscu sat Calapâru	oraș Turceni	comuna Bolboși
2	Borâscu (Miluta)	2	Borâscu (Miluta)	T 1, P 3, 241, 250, 6, 10, 9; T 2, P 2, 5, 4, 1; T 3, P 8, 14, 16, 17, 21, 20, 19, 15, 27; T 4, P 11, 12, 13, 18; T 5, P 23, 24, 25, 26, 22; T 6, P 37, 246, 38, 36, 35, 41, 39; T 7, P 42, 44, 47, 48, 45, 46, 245, 52; T 8, P 40; T 13, P 7; T 14, P 28; T 15, P 29; T 16, P 33, 31, 30, 32	comuna Bolboși	judetul Mehedinți	sat Memții din Dos	comuna Văgiulești
3	Borâscu (Borâscu-Baniu)	3	Borâscu (Borâscu-Baniu)	T 7, P 56, 53; T 24, P 77, 78, 79; T 23, P 112, 114, 113; T 25, P 116; T 30, P 122, 120; T 33, P 121; T 34, P 148, 149; T 36, P 178; T 37, P 117; T 36, P 118, 124; T 34, P 149, 148, 123; T 38, P 119	comuna Bolboși	sat Borâscu	sat Baniu sat Scorușu	sat Memții din Dos
4	Borâscu (Baniu-Scorușu)	4	Borâscu (Baniu-Scorușu)	T 70, P 169, 198, 200, 194, 195, 170, 171; T 64, P 249; T 65, P 248; T 66, P 236; T 67, P 192; T 68, P 193; T 69, P 196, 197, 235, 233, 232, 234, 202; T 72, P 231, 205, 203, 204, 206, 207, 211, 212, 213, 214; T 79, P 222, 220, 219, 217, 218, 216, 215; T 74, P 221, 210, 209, 208; T 76, P 223	comuna Negomir	sat Borâscu, sat Calapâru	oraș Turceni	comuna Bolboși
5	Borâscu (Calapâru)	5	Borâscu (Calapâru)	T 50, P 191; T 47, P 167, 165, 166, 169; T 48, P 177, 178, 181; T 49, P 179, 180, 182, 183, 184, 185, 189, 190, 187	sat Baniu sat Scorușu	jud. Mehedinți oraș Turceni	oraș Turceni	sat Borâscu

## 2.3. CONSTITUIREA ȘI MATERIALIZAREA PARCELARULUI ȘI SUBPARCELARULUI

În acest subcapitol se precizează criteriile de constituire și modul de materializare al parcelarului și subparcelarului descriptiv (semne, brazde, țăruiși, borne), numărul total al parcelelor descriptive și subparcelelor. Toate aceste detalii sunt prezentate în tabelul 2.2.1.

Limitele trupurilor pe vecinătăți sunt naturale, reprezentate de tarlale, parcele, râuri sau convenționale reprezentate de drumuri europene, drumuri județene. Hotarul pășunii cu vecinii evidențiați în tabelul 2.2.1. a fost materializat în teren cu vopsea galbenă, folosind semnele indicate de instrucțiuni, astfel încât hotarul fiecărui trup de pășune a fost materializat cu semnul „I,, la distanțe variabile, în funcție de orografia terenului, în așa fel încât de la un semn să fie vizibil următorul.

## 2.4. BAZA CARTOGRAFICĂ UTILIZATĂ

### 2.4.1. EVIDENȚA TRUPURILOR DE PAJIȘTE PE PLANURI

Pentru organizarea teritoriului, determinarea suprafețelor și întocmirea hărților s-au folosit planuri de amplasament și încadrare în zonă, scara 1: 5 000.

## 2.5. SUPRAFAȚA PĂȘUNILOR. DETERMINAREA SUPRAFETELOR

Suprafața parcelelor s-a determinat prin întocmirea cartogramei grupării ameliorative a terenurilor în vederea amenajării și gospodăririi pajiștilor, conform planurilor de amplasament și încadrare în zonă, scara 1:5 000.

Suprafața unităților amenajistice din cadrul fiecărei parcele în parte, s-a determinat cu verificarea închiderii pe suprafața acestora, recurgându-se, după caz, la compensările respective pe parcele. A rezultat, astfel, în final o suprafață totală de 1096,06 ha.

### 2.5.1. SUPRAFAȚA PĂȘUNII PE CATEGORII FUNCȚIONALE, DESTINAȚII ȘI FOLOSINȚE

Această evidență este în conformitate cu prevederile Ordinului nr.264 al M.A.P.P.M. din 26 martie 1999 pentru pășuni și terenuri cu vegetație forestieră.

### 2.5.2. ORGANIZAREA ADMINISTRATIVĂ

Suprafața pășunilor comunei Borăscu formează un canton pastoral, iar paza este asigurată de un paznic de pășuni. Situația teritorial administrativă este prezentată în tabelul 2.5.2.1

Canton		Parcele componente	Suprafața
Nr.	Denumire		ha
1	Borăscu	5	1096,06
Total		5	1096,06

Arondarea se consideră corespunzătoare pentru asigurarea pazei și administrarea în bune condiții a pășunilor.

## 2.6. ENCLAVE

În cuprinsul pășunilor studiate nu există enclave.

Enclavele sunt suprafețe din cadrul trupurilor/parcelelor de pajiște care au alt deținător sau altă categorie de folosință (ex. unitate militară, poligon de tragere, luciu de apă, etc.).

### 3. CARACTERISTICI GEOGRAFICE ȘI CLIMATICE

#### 3.1. ZONA GEOGRAFICĂ ȘI RELIEFUL

Din punct de vedere geomorfologic teritoriul Borăscu se încadrează în marea unitate geomorfologică – Podișul Getic, mai precis în regiunea piemontană înaltă a acestuia, predominând caracterul deluros al reliefului.

În cadrul teritoriului, unitățile morfologice ce alcătuiesc relieful sunt reprezentate de:

- dealuri – rezultat al fragmentării platformei inițiale;
- terase – parazitare de numeroase conuri de dejecție, formate din materiale erodate de pe versanții dealurilor.
- lunci – ale principalelor ape ce străbat teritoriul Borăscu.

Dealurile – sunt rezultatul fragmentării platformei pietonale de către văile râurilor ce străbat dealurile Motrului, văi adânci cu lunci și terase bine dezvoltate. Alțitudinea dealurilor crește treptat de la sud către nord și de la vest către est, cele mai mari altitudini fiind cuprinse între 300-350 m.

Ca forme principale de relief, dealurile sunt reprezentate de culmi și versanți.

Culmile – sunt reprezentate de o înșiruire de mameloane și creste, au o lățime mai mică și în cadrul teritoriului se deosebesc două grupe de culmi:

- culmi din interfluviul Motru-Jilț;
- culmi din interfluviul Jilț-Jiu.

Aceste culmi se resprind din culmea Motrului.

Culmile din interfluviul Motru-Jilț sunt reprezentate de culmile: Iovici, Calapărului, Milutei.

- Culmea Iovici – este străjuită la sud-vest de Valea Iovici, iar în nord-est de Valea Calapărului.
- Culmea Calapărului – mărginită la sud-vest de Valea Calapăru și la nord-est de Valea Frasinului;
- Culmea Milutei – mărginită la sud-vest de Valea Racului și în nord-vest de Valea Borăscului.

Culmile din interfluviul Jilț-Jiu sunt reprezentate de Culmea Racilor, aflată între Valea Jilțului în vest și Valea Racilor la est și de Valea Scorușului – la est.

Panta culmilor este cuprinsă între 2-5% și 10-25%.

Versanții – reprezintă formele de relief ce fac trecerea de la culmi la terase sau lunci.

Sunt destul de neuniformi și sunt afectați de procese actuale reprezentate de eroziune de suprafață și/adâncime, alunecări, colmatări.

Versanții au expoziții diferite și pante cuprinse de la 5% la 35% și uneori chiar mai mari de 35%.

Teresele – fac legătura între versanți și lunci, fiind reprezentate în special de terasele Jilțului.

În cadrul acestora se întâlnesc două trepte de terase:

- terasa superioară – cu o altitudine relativă de 50 m și o pantă de 2-3%; are o frunte de terasă bine conturată;
- terasa inferioară – se află deasupra luncii și are o altitudine de 5-10 m; este bine conturată și se separă de luncă printr-o frunte de terasă înaltă de 5-10 m.

Luncile – sunt reprezentate de Lunca Jilțului și Lunca Borăscu:

- Lunca Jilțului – este situată de o parte și de alta a pârâului Jilț, are o lățime cuprinsă între 500-1500 m și este presărată de numeroase meandre părăsite;
- Lunca Borăscu – are o lățime de 200-500 m, este puțin inundabilă, iar în cadrul acesteia au loc procese de acumulare aluvială.

Luncile îngustate au o lățime de 50-100 m și se întâlnesc în zonele îngustate de pe versanți.

Cele mai reprezentative sunt: Valea Frasinului, Valea Calapărului, Valea Racului.

### 3.2. ALTITUDINE, EXPOZIȚIE, ÎNCLINARE

## CARACTERISTICI GEOGRAFICE

Tabelul 3.2.1.

Nr crt	Trup pajiște	Parcelă descriptivă	Altitudine (m)	Expoziție	Pantă %
1	Trup 1 Borăscu-Gura Menții	T 17, P 51, 63, 65, 64; T 18, P 66, 58, 59, 67, 68, 69, 73, 75, 76; T 19, P 72, 70, 71, 240, 80, 93; T 28, P 94, 95, 92, 91, 96, 84, 83, 82; T 29, P 103, 100, 102, 104, 99, 98, 105, 97, 90, 85, 86, 87, 106, 89; T 31, P 108, 129, 130, 128, 107, 133, 134; T 42, P 136, 135, 140, 141, 142; T 43, P 131, 132, 137; T 44, P 143, 144, 147, 154, 146; T 45, P 160, 161, 162, 139, 138; T 46, P 163, 164	324-364	NE-SE SV-SE	10-15 20-25
2	Trup 2 Miluta	T 1, P 3, 241, 250, 6, 10, 9; T 2, P 2, 5, 4, 1; T 3, P 8, 14, 16, 17, 21, 20, 19, 15, 27; T 4, P 11, 12, 13, 18; T 5, P 23, 24, 25, 26, 22; T 6, P 37, 246, 38, 36, 35, 41, 39; T 7, P 42, 44, 47, 48, 45, 46, 245, 52; T 8, P 40; T 13, P 7; T 14, P 28; T 15, P 29; T 16, P 33, 31, 30, 32	364-495	NE-SE SE-SV	2-5 20-25
3	Trup 3 Borăscu-Baniu	T 7, P 56, 53; T 24, P 77, 78, 79; T 23, P 112, 114, 113; T 25, P 116; T 30, P 122, 120; T 33, P 121; T 34, P 148, 149; T 36, P 178; T 37, P 117; T 36, P 118, 124; T 34, P 149, 148, 123; T 38, P 119	342-476	NE-SE SV-SV	2-5 5-10 15-20 20-25
4	Trup 4 Baniu-Scorușu	T 70, P 169, 198, 200, 194, 195, 170, 171; T 64, P 249; T 65, P 248; T 66, P 236; T 67, P 192; T 68, P 193; T 69, P 196, 197, 235, 233, 232, 234, 202; T 72, P 231, 205, 203, 204, 206, 207, 211, 212, 213, 214; T 79, P 222, 220, 219, 217, 218, 216, 215; T 74, P 221, 210, 209, 208; T 76, P 223	312-376	NV-NE NE-SE	2-5 5-10 15-20
5	Trup 5 Calapăru	T 50, P 191; T 47, P 167, 165, 166, 169; T 48, P 177, 178, 181; T 49, P 179, 180, 182, 183, 184, 185, 189, 190, 187	326-339	NV-SV NE-SE	2-5 10-15

### 3.3. CARACTERISTICI GEOLOGICE ȘI PETROGRAFICE

Geologic, teritoriul Borăscu aparține perioadei terțiare, mai precis Neogen, epoca **Miocen** și Pliocen.

Depozitele litologice sunt repartizate diferit, în funcție de forma de relief.

Astfel, culmile înalte ale dealurilor piemontane sunt acoperite de straturi ce aparțin Willafranchianului, sub forma unor pături subțiri de nisip (în procent mai mic), luturi, argile și argile gonflante.

Versanții sunt acoperiți cu material proluvo-coluvial de amestec, în zonele de ruptură apărând la zi sedimente willafranchiene, ce sunt de vârstă levantină.

Pe versanții uniformi, stabiliți, se întâlnesc stratificații alcătuite din materiale mijlocii, mijlocii-fine și fine, reprezentate de luturi, luturi argiloase, argile, argile gonflante, marne.

În luncile evoluate se întâlnesc materiale litologice ce aparțin Cuaternarului.

Depozitele fluviatile din lunci au compoziție granulometrică diferită, fiind alcătuite din stratificații reprezentate de nisipuri, nisipuri lutoase, luturi nisipoase, luturi argiloase și argile lutoase.

#### 3.3.1. PEDOLOGIE

Prezenta documentație agropedologică a fost executată de către OFICIUL PENTRU STUDII PEDOLOGICE ȘI AGROCHIMICE GORJ în baza comenzii nr.1053 din 03.03.2023, depusă de PRIMĂRIA COMUNEI BORĂSCU la DIRECȚIA PENTRU AGRICULTURĂ JUDEȚEANĂ GORJ și a contractului nr. 263 din 25.03.2024, încheiat între O.S.P.A. Gorj și D.A.J. Gorj

Studiul pedologic și agrochimic are drept scop – stabilirea măsurilor agropedoameliorative și a necesarului de îngrășăminte în vederea realizării amenajamentului pastoral la teritoriul administrativ Borăscu.

Teritoriul Borăscu este așezat în partea de sud, sud-vest a județului Gorj, la circa 7 km de orașul Turceni și aproximativ 65 km de municipiul Tg-Jiu, având următoarele vecinătăți:

- la nord – teritoriile Negomir și Bolboși;
- la nord-est – teritoriul Turceni;
- la vest – teritoriul Văgiulești;
- la sud - teritoriul Grozești, județul Mehedinți

În componența comunei intră următoarele sate: Calopăru, Scorușu, Borăscu, Gura Menții, Menții din Dos, Miluta.

Lucrarea de față s-a executat pentru o suprafață de 1096,06 ha, repartizată pe 5 (cinci) trupuri, astfel:

**Trup 1 – Borăscu-Gura Menții** – T 17, P 51, 63, 65, 64; T 18, P 66, 58, 59, 67, 68, 69, 73, 75, 76; T 19, P 72, 70, 71, 240, 80, 93; T 28, P 94, 95, 92, 91, 96, 84, 83, 82; T 29, P 103, 100, 102, 104, 99, 98, 105, 97, 90, 85, 86, 87, 106, 89; T 31, P 108, 129, 130, 128, 107, 133, 134; T 42, P 136, 135, 140, 141, 142; T 43, P 131, 132, 137; T 44, P 143, 144, 147, 154, 146; T 45, P 160, 161, 162, 139, 138; T 46, P 163, 164 – **372,5992**

**ha;**

**Trup 2 – Miluta** – T 1, P 3, 241, 250, 6, 10, 9; T 2, P 2, 5, 4, 1; T 3, P 8, 14, 16, 17, 21, 20, 19, 15, 27; T 4, P 11, 12, 13, 18; T 5, P 23, 24, 25, 26, 22; T 6, P 37, 246, 38, 36, 35, 41, 39; T 7, P 42, 44, 47, 48, 45, 46, 245, 52; T 8, P 40; T 13, P 7; T 14, P 28; T 15, P 29; T 16, P 33, 31, 30, 32 – **191,5366 ha;**

**Trup 3 – Borăscu-Baniu** – T 7, P 56, 53; T 24, P 78, 79, 77; T 23, P 112, 114, 113; T 25, P 116; T 30, P 122, 120; T 33, P 121; T 34, P 148, 149; T 35, P 178; T 37, P 117; T 36, P 118, 124; T 34, P 149, 148, 123; T 38, P 119 – **245,3841 ha;**

**Trup 4 – Baniu-Scorușu** – T 70, P 169, 198, 200, 194, 195, 170, 171; T 64, P 249; T 65, P 248; T 66, P 236; T 67, P 192; T 68, P 193; T 69, P 196, 197, 235, 233, 232, 234, 202; T 72, P 231, 205, 203, 204, 206, 207, 211, 212, 213, 214; T 79, P 222, 220, 219, 217, 218, 216, 215; T 74, P 221, 210, 209, 208; T 76, P 223 – **148,4048 ha;**

**Trup 5 – Calapăru** – T 50, P 191; T 47, P 167, 165, 166, 169; T 48, P 177, 178, 181; T 49, P 179, 180, 182, 183, 184, 185, 189, 190, 187 – **138,1353 ha.**

Documentația agropedologică s-a întocmit în două faze: una de teren și una de birou, pe planuri de situație scara 1:5000 – puse la dispoziție de către Primăria Comunei Borăscu.

În cadrul fazei de teren au fost identificate amplasamentele luate în studiu, vecinătățile, forma de mezo și microrelief, unitățile de sol-teren, gradul de neuniformitate a terenului, precum și factorii limitativi pentru încadrarea pășunilor în clase de pretabilitate.

De asemenea, în cadrul fazei de teren au fost făcute observații asupra covorului erbaceu și asupra lucrărilor ameliorative ce trebuie executate.

Pentru identificarea unităților de sol au fost executate 16 profile de sol principale și tot atâtea sondaje, ce sunt materializate pe planurile de situație - pe fiecare trup în parte.

Din profilele principale au fost recoltate 64 probe de sol în structură deranjată.

De asemenea au mai fost recoltate 110 probe de sol medii agrochimice, pe adâncimea de 0-20 cm.

Probele de sol au fost recoltate în pungi de plastic, etichetate, transportate și predate la laboratorul OSPA Gorj în baza unui borderou, unde au fost condiționate, uscate la aer, mojarate și supuse următoarelor analize fizico-chimice:

- determinarea reacției solului (pH) – în suspensie apoasă, prin metoda potențiomtrică, conform STAS 7184/13-88;
- conținutul în humus – prin metoda oxidării umede și a dozării titrimetrică – metoda Walkley-Black, modificată de Gogoasă;
- conținutul în azot total – prin metoda Kjeldhal; pentru probele agrochimice s-a determinat prin calcul indicele de azot conform formulei:  $IN = \frac{H \times V}{100}$ ;
- conținutul în aluminiu schimbabil – prin metoda Sokolov, prin tratare cu fluorură de sodiu și titrarea cu HCl a hidroxidului rezultat;
- conținutul în fosfor mobil – fosforul accesibil (mobil) a fost extras cu o soluție de acetat lactat de amoniu (metoda Egner-Riehm-Domingo);

- conținutul în potasiu mobil – determinat în laborator prin extracție la echilibru cu acetat lactat de amoniu (metoda Egner-Riehm-Domingo) și dozarea la fotometru cu flacără;
- aciditatea de schimb totală (SH) – determinată prin percolare până la epuizare cu acetat de potasiu 1 N, soluție tamponată, la  $pH = 8,2 \pm 0,1$ ;
- aciditatea hidrolitică (Ah) – determinată printr-o singură extracție cu acetat de sodiu 1 N, soluție tamponată la  $pH = 8,2 \pm 0,1$ ; cu ajutorul ei a fost calculate indicele de azot la agrochimie;
- suma bazelor schimbabile (SB) – prin metoda Koppen Schofield Chiriță, prin extracție cu acid clorhidric 0,05 n;
- determinarea compoziției granulometrice (textura solului) – se execută asupra probei fine (mai mic de 2 mm) și presupune pretratamentul probei, dispersia, cernerea umedă și pipetarea (metoda Kacinski);
- determinarea umidității – prin uscare în etuvă. Umiditatea se exprimă în grame apă raportate la 100 g sol uscat.

Faza de birou a documentației pedologice conține date referitoare la condițiile fizico-geografice, caracterizarea unităților de sol-teren, gruparea ameliorativă a terenurilor în vederea amenajării și gospodăririi pajiștilor, favorabilitatea terenurilor, stabilirea măsurilor agropedoameliorative și a necesarului de îngrășăminte ce trebuie aplicate pe fiecare trup în parte.

Documentația agropedologică – cu piese scrise și desenate – întocmită conform normelor și instrucțiunilor în vigoare (*OUG 34/2013, HG 78/2015, Ordinul 125/3 mai 2017*), va servi la fundamentarea proiectului de amenajament pastoral.

Geneza și evoluția solurilor de pe teritoriul Borăscu a avut loc prin interacțiunea în timp și spațiu a factorilor pedogenetici analizați în capitolul anterior (relief, rocă de solificare, hidrologie, climă, vegetație etc.).

Formarea solului, proprietățile lui, ca și repartiția geografică sunt influențate de totalitatea acestor factori, care formează împreună mediul natural specific fiecărui sol.

În decursul timpului, sub acțiunea agenților atmosferei, hidrosferei și mai apoi ai biosferei, partea superioară a scoarței terestre – mineralele și rocile primare – au fost supuse unor procese de dezagregare (mărunțire) și de alterare (modificare chimică).

Factorul cu rol fundamental în procesul de solificare îl constituie organismele vegetale și animale, iar ceilalți factori reprezintă condițiile în care se desfășoară solificarea.

Prin urmare roca masivă, dură, compactă, devine afânată, creându-se condiții minime pentru creșterea și dezvoltarea plantelor, ceea ce înseamnă începutul procesului de solificare.

Datorită dezagregării și alterării, în partea superioară a scoarței terestre se creează condiții minime de apă, aer și substanțe minerale nutritive, care permit instalarea plantelor și microorganismelor.

În cadrul trupurilor de pajiște analizate, au fost identificate următoarele unități de sol:

US/UT 001.05 – Regosol eutric LA/LA

Suprafața – 118,8198 ha (10,84%)

Trupuri:

- Trup 1 – 40,2449 ha (3,67%);
- Trup 2 – 64,9269 ha (5,92%);
- Trup 3 – 13,6480 ha (1,25%).

A evoluat pe materiale mijlocii-fine (luturi argiloase). Se caracterizează prin prezența orizontului A ocric (Ao), urmat de materialul parental C.

Sucesiunea de orizonturi pe profil este de tipul Ao-C

*Orizontul Ao (0-21 cm)* – brun-cenușiu, mediu structurat, textura LA, conține dese rădăcini, este fin poros, compact.

*Orizontul C<sub>1</sub>(21-50 cm)* – cenușiu, nestructurat, textura LA, conține frecvente rădăcini, este fin poros, compact;

*Orizontul C<sub>2</sub> (50-64 cm)* - cenușiu-ruginiu, nestructurat, textura LA, conține foarte rare rădăcini, este fin poros, compact.

*Orizontul C<sub>3</sub> (64-71 cm)* - gălbui-cenușiu, nestructurat, textura LA, este fin poros, compact.

Textura este luto-argiloasă, nediferențiată pe profil, iar structura este slab definită.

Reacția solului este slab acidă/neutră, conținutul în humus este foarte mic, conținutul în azot total este mic, conținutul în fosfor mobil este foarte mic, conținutul în potasiu mobil este mijlociu, este saturat în baze.

US/UT 002.03 – Regosol calcaric NL/NL

Suprafața – 143,7641 ha (13,11%)

Trupuri:

- Trup 1 – 73,1449 ha (6,67%);
- Trup 2 – 2,0807 ha (0,19%);
- Trup 3 – 21,0711 ha (1,92%).
- Trup 5 – 47,4674 ha (4,33%)

A evoluat pe materiale grosiere și mijlocii-grosiere.

Se caracterizează prin prezența orizontului A ocric (Ao), urmat de materialul parental C și de prezența în masa solului a carbonatului de calciu.

Sucesiunea de orizonturi pe profil este de tipul Ao-Cka

*Orizontul Ao (0-23 cm)* – brun-gălbui, mediu structurat, textura NL, conține CaCO<sub>3</sub>, dese rădăcini, este poros, compact.

*Orizontul C<sub>1</sub>ka (23-52 cm)* – gălbui-cenușiu, nestructurat, textura NL, conține CaCO<sub>3</sub>, frecvente rădăcini, are efervescentă puternică, este poros, mediu compact;

*Orizontul C<sub>2</sub> ka (52-64 cm)* - gălbui închis, nestructurat, textura NL, conține CaCO<sub>3</sub>, foarte rare rădăcini, are efervescentă foarte puternică, este poros, mediu compact.

*Orizontul C<sub>3</sub> ka (64-74 cm)* - gălbui, nestructurat, textura NL, conține CaCO<sub>3</sub>, are efervescentă foarte puternică, este poros, mediu compact.

Textura este nisipo-lutoasă, nediferențiată pe profil, iar structura este slab definită.

Reacția solului este puternic alcalină, conținutul în humus este foarte mic, conținutul în azot total este mic, conținutul în fosfor mobil este foarte mic, conținutul

în potasiu mobil este mijlociu, este saturat în baze.

US/UT 003.02 – Eutricambosol stagnic LA/LA

Suprafața – 132,6284 ha (12,10%)

Trupuri:

- Trup 1 – 23,0068 ha (2,10%);
- Trup 2 – 13,4319 ha (1,23%);
- Trup 3 – 81,7007 ha (7,45%);
- Trup 4 – 9,2328 ha (0,84%);
- Trup 5 – 5,2562 ha (0,48%).

A evoluat pe materiale grosiere și mijlocii-fine (luturi argiloase).

Se caracterizează prin prezența orizontului A ocric (Ao), urmat de orizontul B cambic (Bv), pe care se grefează orizontul de stagnogleizare w și de materialul parental C.

Sucesiunea de orizonturi pe profil este de tipul Ao-Bvw-C.

*Orizontul Ao (0-21 cm)* – brun, poliedric subangular, textura LA, conține dese bobovine feromanganice, dese rădăcini, este fin poros, compact.

*Orizontul Bv<sub>1</sub>w (21-46 cm)* – brun descxhis, poliedric angular, textura LA, conține rare bobovine feromanganice, frecvente rădăcini, este fin poros, compact;

*Orizontul Bv<sub>2</sub>w (46-57 cm)* - brun cenușiu, poliedric angular, textura LA, conține foarte rare bobovine feromanganice, este fin poros, compact.

*Orizontul Bv<sub>3</sub>w (57-62 cm)* - brun gălbui, poliedric angular, textura LA, fin poros, compact.

Pe secțiunea de control profilul de sol prezintă și pete cenușii și vineții, caracteristice fenomenului de stagnogleizare.

Textura este mijlociu-fină, nediferențiată pe profil, iar structura este poliedrică angulară și subangulară, bine definită.

Reacția solului este neutră/slab acidă, conținutul în humus este mijlociu, conținutul în azot total este foarte mic, conținutul în fosfor mobil este foarte mic, conținutul în potasiu mobil este mare, este saturat în baze.

US 004.05– Preluvosol stagnic LN/LA

Suprafața – 183,8895 ha (16,78%);

Trupuri:

- Trup 1 – 83,4674 ha (7,62%);
- Trup 4 – 100,4221 ha (9,16%);

A evoluat pe materiale mijlocii-fine (luturi argiloase).

Se caracterizează prin prezența orizontului A ocric (Ao), urmat de orizontul B argic (Bt) îmbogățit în argilă și de materialul parental C.

Pe orizontul Bt se grefează orizontul de stagnogleizare w.

Sucesiunea de orizonturi pe profil este de tipul: Ao-Btw-C.

*Orizontul Ao (0-20 cm)* – brun cenușiu, granular, textura LN, conține dese bobovine feromanganice, dese rădăcini, este mediu poros, compact.

*Orizontul Bt<sub>1</sub>w (20-35 cm)* – brun gălbui cu pete cenușii și vineții, prismatic, textura LA, conține frecvente bobovine feromanganice, frecvente rădăcini, este fin poros, compact.

*Orizontul Bt<sub>2</sub>w (35-60 cm)* – brun gălbui cu pete ruginii și vineții, prismatic, textura LA, conține foarte rare bobovine feromanganice, foarte rare rădăcini, este fin poros, compact.

*Orizontul Bt<sub>3</sub>w (60-72 cm)* – gălbui cu pete ruginii și vineții, prismatic, textura LA, este fin poros, compact.

Textura este mijlocie și mijlocie-fină, diferențiată pe profil, iar structura este granulară la suprafață și prismatică în orizonturile inferioare.

Reacția solului este neutră/moderat alcalină, conținutul în humus este mic, conținutul în azot total este mic, conținutul în fosfor, mobil este mijlociu, conținutul în potasiu mobil este mare, este saturat în baze.

US 005.03 – Luvosol albic stagnic LA/AL

Suprafața – 273,9244 ha (24,91%);

Trupuri:

- Trup 1 – 108,4649 ha (9,90%);
- Trup 2 – 33,9398 ha (3,10%);
- Trup 3 – 6,3581 ha (0,58%);
- Trup 4 – 38,7499 ha (3,54%);
- Trup 5 – 85,4117 ha (7,79%).

A evoluat pe materiale fine (argile lutoase).

Se caracterizează prin prezența orizontului A ocric (Ao), urmat de orizontul de eluviere-iluviere E albic (Ea) și de orizontul B argic (Bt), pe care se grefează orizontul de stagnoleizare w.

Sucesiunea de orizonturi pe profil este de tipul: Ao-Ea-Bt<sub>1</sub>w-C.

*Orizontul Ao (0-20 cm)* – brun deschis, granular, textura LA, conține dese bobovine feromanganice, dese rădăcini, este fin poros, compact.

*Orizontul Ea (20-45 cm)* – cenușiu albicios, nestructurat, textura NL, conține frecvente bobovine feromanganice, frecvente rădăcini, este mediu poros, compact.

*Orizontul Bt<sub>1</sub>w (45-61 cm)* – brun gălbui cu pete cenușii și vineții, prismatic, textura AL, conține rare bobovine feromanganice, foarte rare rădăcini, este fin poros, compact.

*Orizontul Bt<sub>2</sub>w (61-72 cm)* – gălbui cu pete cenușii și vineții, prismatic, textura AL, este fin poros, compact.

Textura este mijlocie-fină și fină, diferențiată pe profil, iar structura este granulară la suprafață și prismatică în profunzime.

În orizontul Ea textura este grosieră, iar structura este slab definită

Reacția solului este moderat acidă, conținutul în humus este mic, conținutul în azot total este mic, conținutul în fosfor mobil este foarte mic, conținutul în potasiu mobil este mijlociu; gradul de saturație în baze este mezobazic.

US 006.05 – Vetosol tipic AA/AL

Suprafața – 60,4310 ha (5,51%);

Trupuri:

- Trup 1 – 44,2703 ha (4,04%);
- Trup 2 – 16,1607 ha (1,47%);

A evoluat pe materiale cu textură fină, ce conțin peste 30% argilă (frecvent peste

45%), predominant gonflantă, care își mărește foarte mult volumul prin umezire.

Procesele de solificare definitive formării vertosolurilor sunt bioacumularea, automulcirea și contracția-gonflarea, asociate cu procese de vertisolaj.

Sucesiunea de orizonturi pe profil este de tipul: Ay-By-C.

*Orizontul Ay (0-19 cm)* – negru-cenușiu cu reflexe de spărtură de oțel, poliedric angular mare, textura AA, conține  $\text{CaCO}_3$ , dese rădăcini, are efervescentă puternică, este fin poros, compact.

*Orizontul  $By_1$  (19-45 cm)* – brun închis, sfenoidal, textura AA, conține  $\text{CaCO}_3$ , foarte rare rădăcini, are efervescentă puternică, este fin poros, compact.

*Orizontul  $By_2$  (45-64 cm)* – brun gălbui, masiv, textura AA, conține  $\text{CaCO}_3$ , are efervescentă puternică, este fin poros, compact.

*Orizontul  $By_3$  (64-73 cm)* – cenușiu-gălbui, masiv, textura AL, este fin poros, compact.

Textura este fină, materialul parental fiind reprezentat prin argile gonflante, iar structura este masivă.

Reacția solului este moderat alcalină, conținutul în humus este foarte mic, conținutul în azot total este foarte mic, conținutul în fosfor mobil este foarte mic, conținutul în potasiu mobil este mijlociu; este saturat în baze.

#### US 007.04 – Pelosol tipic

Suprafața – 183,6028 ha (16,75%);

Trupuri:

- Trup 2 – 60,9966 ha (5,57%);
- Trup 3 – 122,6062 ha (11,18%);

A evoluat pe materiale fine (argile).

Se caracterizează prin prezența orizontului Az (A pelic), urmat de orizontul B pelic (Bz) și de materialul parental C.

Sucesiunea de orizonturi pe profil este de tipul: Az-Bz-BzG.

*Orizontul Az (0-22 cm)* – brun, poliedric angular, textura AL, conține  $\text{CaCO}_3$ , dese rădăcini, este fin poros, compact.

*Orizontul  $Bz_1$  (22-49 cm)* – brun închis, poliedric angular masiv, textura AL, conține  $\text{CaCO}_3$ , foarte rare rădăcini, are efervescentă slabă, este fin poros, compact.

*Orizontul  $Bz_2$  (49-63 cm)* – brun cenușiu, poliedric angular masiv, textura AL, conține  $\text{CaCO}_3$ , are efervescentă puternică, este fin poros, compact.

*Orizontul  $Bz_3$  (63-71 cm)* – cenușiu-oliv, masiv, textura AA, conține  $\text{CaCO}_3$ , are efervescentă puternică, este fin poros, compact.

Textura este fină, diferențiată pe profil, iar structura este masivă.

Reacția solului este neutră/moderat alcalină, conținutul în humus este mijlociu, conținutul în azot total este foarte mijlociu, conținutul în fosfor mobil este foarte mic, conținutul în potasiu mobil este mare; este saturat în baze.

Unitățile de sol sunt prezentate detaliat în tabelul-legendă al unităților de sol tabelul 3.3.1.2., iar grafic în harta solurilor.

Însușirile fizico-chimice sunt prezentate în tabelul 3.3.1.4. – Tabel cu însușirile fizico-chimice ale unităților de sol.

COMPONENȚA SOLURILOR LA NIVEL DE TIP ȘI SUBTIP – PE TRUPURILE DE PĂȘUNE

Tabelul 3.3.1.1.

Nr crt	Parcela descriptivă	Tip de sol	Subtip	Succesiunea de orizonturi	Tip de stațiune	Suprafața	
						Ha	%
1	T 17, P 51, 63, 65, 64; T 18, P 66, 58, 59, 67, 68, 69, 73, 75, 76; T 19, P 72, 70, 71, 240, 80, 93; T 28, P 94, 95, 92, 91, 96, 84, 83, 82; T 29, P 103, 100, 102, 104, 99, 98, 105, 97, 90, 85, 86, 87, 106, 89; T 31, P 108, 129, 130, 128, 107, 133, 134; T 42, P 136, 135, 140, 141, 142; T 43, P 131, 132, 137; T 44, P 143, 144, 147, 154, 146; T 45, P 160, 161, 162, 139, 138; T 46, P 163, 164	Regosol	eutric	Ao-C <sub>1</sub> -C <sub>2</sub> -C <sub>3</sub>		40,2449	3,67
		Regosol	calcaric	Ao-C <sub>1</sub> ka-C <sub>2</sub> ka-C <sub>3</sub> ka		73,1449	6,67
		Eutricambosol	stagnic	Ao-Bv <sub>1</sub> w-Bv <sub>2</sub> -Bv <sub>3</sub> w		23,0068	2,10
		Preluvosol	stagnic	Ao-Bt <sub>1</sub> w-Bt <sub>2</sub> w-Bt <sub>3</sub> w		83,4674	7,62
		Luvosol	albic stagnic	Ao-Ea-Bt <sub>1</sub> w-Bt <sub>2</sub> w		108,4649	9,90
		Vertosol	tipic	Ay-By <sub>1</sub> -By <sub>2</sub> -By <sub>3</sub>		44,2703	4,04
2	T 1, P 3, 241, 250, 6, 10, 9; T 2, P 2, 5, 4, 1; T 3, P 8, 14, 16, 17, 21, 20, 19, 15, 27; T 4, P 11, 12, 13, 18; T 5, P 23, 24, 25, 26, 22; T 6, P 37, 246, 38, 36, 35, 41, 39; T 7, P 42, 44, 47, 48, 45, 46, 245, 52; T 8, P 40; T 13, P 7; T 14, P 28; T 15, P 29; T 16, P 33, 31, 30, 32	Regosol	eutric	Ao-C <sub>1</sub> -C <sub>2</sub> -C <sub>3</sub>		64,9269	5,92
		Regosol	calcaric	Ao-C <sub>1</sub> ka-C <sub>2</sub> ka-C <sub>3</sub> ka		2,0807	0,19
		Eutricambosol	stagnic	Ao-Bv <sub>1</sub> w-Bv <sub>2</sub> w-Bv <sub>3</sub> w		13,4319	1,23
		Luvosol	albic stagnic	Ao-Ea-Bt <sub>1</sub> w-Bt <sub>2</sub> w		33,9398	3,10
		Vertosol	tipic	Ay-By <sub>1</sub> -By <sub>2</sub> -By <sub>3</sub>		16,1607	1,47
		Pelosol	tipic	Az-Bz <sub>1</sub> -Bz <sub>2</sub> -Bz <sub>3</sub>		60,9966	5,57
3	T 7, P 56, 53; T 24, P 77, 78, 79; T 23, P 112, 114, 113; T 25, P 116; T 30, P 122, 120; T 33, P 121; T 34, P 148, 149; T 36, P 178; T 37, P 117; T 36, P 118, 124; T 34, P 149, 148, 123; T 38, P 119	Regosol	eutric	Ao-C <sub>1</sub> -C <sub>2</sub> -C <sub>3</sub>		13,6480	1,25
		Regosol	calcaric	Ao-C <sub>1</sub> ka-C <sub>2</sub> ka-C <sub>3</sub> ka		21,0711	1,92
		Eutricambosol	stagnic	Ao-Bv <sub>1</sub> w-Bv <sub>2</sub> -Bv <sub>3</sub> w		81,7007	7,45
		Luvosol	albic stagnic	Ao-Ea-Bt <sub>1</sub> w-Bt <sub>2</sub> w		6,3581	0,58
		Pelosol	tipic	Az-Bz <sub>1</sub> -Bz <sub>2</sub> -Bz <sub>3</sub>		122,6062	11,18
4	T 70, P 169, 198, 200, 194, 195, 170, 171; T 64, P 249; T 65, P 248; T 66, P 236; T 67, P 192; T 68, P 193; T 69, P 196, 197, 235, 233, 232, 234, 202; T 72, P 231, 205, 203, 204, 206, 207, 211, 212, 213, 214; T 79, P 222, 220, 219, 217, 218, 216, 215; T 74, P 221, 210, 209, 208; T 76, P 223	Eutricambosol	stagnic	Ao-Bv <sub>1</sub> w-Bv <sub>2</sub> w-Bv <sub>3</sub> w		9,2328	0,84
		Preluvosol	stagnic	Ao-Bt <sub>1</sub> w-Bt <sub>2</sub> w-Bt <sub>3</sub> w		100,4221	9,16
		Luvosol	albic stagnic	Ao-Ea-Bt <sub>1</sub> w-Bt <sub>2</sub> w		38,7499	3,54
5	T 50, P 191; T 47, P 167, 165, 166, 169; T 48, P 177, 178, 181; T 49, P 179, 180, 182, 183, 184, 185, 189, 190, 187	Regosol	calcaric	Ao-C <sub>1</sub> ka-C <sub>2</sub> ka-C <sub>3</sub> ka		47,4674	4,33
		Eutricambosol	stagnic	Ao-Bv <sub>1</sub> w-Bv <sub>2</sub> w-Bv <sub>3</sub> w		5,2562	0,48
		Luvosol	albic stagnic	Ao-Ea-Bt <sub>1</sub> w-Bt <sub>2</sub> w		85,4117	7,79

## TABEL LEGENDĂ AL UNITĂȚILOR DE SOL

Tabelul 3.3.1.2.

Nr US	Tip și subtip de sol	Simbol	Caracteristici ale solului:								
			Varietate			Familie	Specie		Variantă Modificări ale solului	Suprafață	
			-Gleizare -Stagnogleizare	Adânc. de apariție a CaCO <sub>3</sub> (cm)	Eroziunea de suprafață	Material parental	Textură			ha	%
		Ao (0-20 cm)	AC >20 cm								
001	Regosol eutric	RS eu	-negleizat -nestagnogleizat	100-150	moderat erodat	luturi argiloase	LA	LA	nu se constată	118,8198	10,84
002	Regosol calcaric	RS ka	-negleizat -nestagnogleizat	40-60	slab erodat	nisipuri lutoase	NL	NL	nu se constată	143,7641	13,11
003	Eutricambosol stagnic	EC st	-negleizat -moderat stagnogleizat	100-150	neerodat	luturi argiloase	LA	LA	nu se constată	132,6284	12,10
004	Preluvosol stagnic	EL st	-negleizat -moderat stagnogleizat	60-100	neerodat	luturi argiloase	LN	LA	nu se constată	183,8895	16,78
005	Luvosol albic stagnic	LV ab st	-negleizat moderat stagnogleizat	>150	neerodat	argile lutoase	LA	AL	nu se constată	272,9244	24,91
006	Vertosol tipic	VS ti	-negleizat -nestagnogleizat	20-40	slab erodat	argile lutoase	AA	AL	nu se constată	60,4310	5,51
007	Pelosol tipic	PE ti	-negleizat -nestagnogleizat	20-40	slab erodat	argile	AL	AA	nu se constată	183,6028	16,75

**Ținând seama de principalele caracteristici de teren, au fost individualizate unitățile de teren.**

Principalele elemente de care s-a ținut seama sunt:

- relief:
  - elemente ale formei principale de relief;
  - panta terenului;
  - expoziția.
- roca parentală:
  - natura;
  - granulometria.
- suprafața terenului:
  - uniformitatea;
  - eroziunea;
  - alunecările.
- hidrologie:
  - adâncimea apei freactice;
  - drenaj global.

Terenurile din cadrul trupurilor analizate sunt reprezentate de terase cu pante de 2-5%, versanți cu pante de 2-5%, versanți cu pante de 10-20%, coame cu pante de 5-10%, cu soluri evaluate pe diverse materiale: mijlociu-grosiere, mijlociu-fine și fine, cu apa freatică la adâncimi de 3-5 m și peste 10 m, cu drenaj global moderat/lent, rapid, lent/stagnant, în funcție de tipul de sol și de forma de relief.

Unitățile de teren sunt prezentate în tabelul 3.3.1.3. – Tabel-legendă al unităților de teren.

Înșușirile chimice ale unităților de sol sunt redată în tabelul 3.3.1.4

## TABEL LEGENDĂ AL UNITĂȚILOR DE TEREN

Tabelul 3.3.1.3.

Nr US	Nr UT	Tip și subtip de sol	Relief		Roca subiacentă	Suprafața terenului		Hidrologie		Suprafață	
			Elemente ale formei principale de relief	Panta %	Natura; Granulometrie	Acoperire cu stânci, stufăriș, sau bolovani	Eroziune în adâncime	Drenaj global: -extern; -intern	Apa freatică- adâncime (m)	ha	%
001	05	Regosol eutric	versant	15-20	luturi argiloase LA/LA	nu se constată	rare șiroiri	moderat/rapid	>10	118,819 8	10,84
002	03	Regosol calcaric	coamă	5-10	nisipuri lutoase NL/NL	nu se constată	neerodat	rapid	>10	143,764 1	13,11
003	02	Eutricambosol stagnic	terasă	2-5	luturi argiloase LA/LA	nu se constată	neerodat	moderat/lent	3-5	132,628 4	12,10
004	05	Preluvosol stagnic	versant	15-20	luturi argiloase NL/LA	nu se constată	rare șiroiri	moderat/lent	>10	183,889 5	16,78
005	03	Luvosol albic stagnic	coamă	5-10	argile lutoase LA/AL	nu se constată	neerodat	lent	>10	272,924 4	24,91
006	05	Vertosol tipic	versant	15-20	argile lutoase AA/AL	nu se constată	rare șiroiri	defectuos	>10	60,4310	5,51
007	04	Pelosol tipic	versant	10-15	argile AL/AA	nu se constată	rare șiroiri	defectuos	>10	183,602 8	16,75

TABEL CU ÎNSUȘIRILE CHIMICE ALE UNITĂȚILOR DE SOL

Tabelul 3.3.1.4.

Nr US	Trup	Nr profil	Orizont	Adâncime -m-	pH	H %	N %	Al me	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	S.B me	SH me	T me	V %	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
001	Trup 1	11	Ao	0-21	7,21	1,92	0,1380	-	1,02	125	22,92	2,00	24,9	92,0	
			C <sub>1</sub>	21-50	6,81	0,92	0,0813	-	0,72	114	21,54	2,20	23,74	90,73	
			C <sub>2</sub>	50-64	6,96	-	-	-	3,08	98	-	-	-	-	
			C <sub>3</sub>	64-71	7,01	-	-	-	2,04	83	-	-	-	-	
		5	Ao	0-21	6,35	1,56	0,1424	-	3,50	213	20,0	3,9	23,9	83,7	
			C <sub>1</sub>	21-49	6,80	0,56	0,1144	-	0,47	149	18,2	3,6	21,78	83,47	
			C <sub>2</sub>	49-57	6,94	-	-	-	0,69	135	-	-	-	-	
			C <sub>3</sub>	57-64	7,00	-	-	-	1,02	165	-	-	-	-	
002	Trup 1	3	Ao	0-19	8,24	1,16	0,1144	-	1,59	131	-	-	-	-	
			C <sub>1ka</sub>	19-39	8,60	0,16	0,0800	-	0,62	44	-	-	-	-	
			C <sub>2ka</sub>	39-52	8,65	-	-	-	0,39	26	-	-	-	-	
			C <sub>3ka</sub>	52-72	8,85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Trup 2	4	Ao	0-22	5,00	4,60	0,2444	0,10	3,56	81	13,6	7,1	20,7	65,8	
			C <sub>1ka</sub>	22-41	8,27	0,68	0,0988	-	1,87	104	-	-	-	-	
			C <sub>2ka</sub>	41-60	8,02	-	-	-	2,13	107	-	-	-	-	
	Trup 3	10	C <sub>3ka</sub>	60-72	8,11	-	-	-	2,62	144	-	-	-	-	
			Ao	0-23	8,73	0,68	0,0780	-	1,73	106	-	-	-	-	
			C <sub>1ka</sub>	23-52	8,62	0,60	0,0381	-	2,31	44	-	-	-	-	
	Trup 5	12	C <sub>2ka</sub>	52-64	8,92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			C <sub>3ka</sub>	64-74	9,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			Ao	0-21	8,84	0,32	0,0525	-	0,41	90	-	-	-	-	
			C <sub>1ka</sub>	21-48	9,02	0,16	0,0319	-	0,00	46	-	-	-	-	
		15	C <sub>2ka</sub>	48-61	9,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			C <sub>3ka</sub>	61-72	8,99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			Ao	0-20	8,27	1,20	0,0782	-	3,29	179	-	-	-	-	
			C <sub>1ka</sub>	20-42	8,57	0,48	0,0710	-	0,33	154	-	-	-	-	
	003	Trupuri: 1,2,3,4,5	16	C <sub>2ka</sub>	42-58	8,65	-	-	-	0,43	79	-	-	-	-
				C <sub>3ka</sub>	58-63	8,72	-	-	-	0,29	56	-	-	-	-
Ao				0-21	7,34	2,16	0,1143	-	1,83	164	-	-	-	-	
Bv <sub>1w</sub>				21-46	6,83	1,04	0,0628	-	7,67	103	19,6	0,80	20,76	96,15	
004	Trup 1 Trup 4	14	Bv <sub>2w</sub>	46-57	5,58	-	-	2,02	0,43	101	-	-	-	-	
			Bv <sub>3w</sub>	57-62	5,69	-	-	1,10	0,64	98	-	-	-	-	
			Ao	0-20	6,47	3,08	0,1658	-	27,63	250	16,20	3,10	19,3	83,9	
			Bt <sub>1w</sub>	20-35	7,26	0,96	0,0648	-	99,47	129	15,22	1,30	16,52	92,13	
Bt <sub>2w</sub>	35-60	7,65	-	-	-	28,55	138	-	-	-	-				
Bt <sub>3w</sub>	60-72	7,77	-	-	-	1,59	161	-	-	-	-				

Nr US	Trup	Nr profil	Orizont	Adâncime -m-	pH	H %	N %	Al me	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	S.B me	SH me	T me	%	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
005	Trup 1	1	Ao	0-20	5,08	2,04	0,1404	2,90	1,94	139	6,3	7,8	14,1	44,8	
			Ea	20-35	4,66	1,16	0,1090	5,90	2,05	49	4,5	9,4	13,94	32,57	
			Bt <sub>1w</sub>	35-67	4,72	-	-	5,82	1,19	45	-	-	-	-	-
			Bt <sub>2w</sub>	67-72	4,84	-	-	8,88	0,84	97	-	-	-	-	-
	Trup 2	6	Ao	0-20	5,30	2,00	0,1404	1,66	0,63	140	11,5	6,8	18,3	62,8	
			Ea	20-45	5,43	1,52	0,1227	1,78	0,55	83	10,5	6,3	16,78	62,46	
			Bt <sub>1w</sub>	45-61	4,99	-	-	5,20	0,26	114	-	-	-	-	-
	Trup 3	6	Bt <sub>2w</sub>	61-72	5,14	-	-	3,50	0,55	104	-	-	-	-	-
			Ao	0-22	5,66	1,56	0,0751	1,00	1,86	52	5,92	3,10	9,0	65,6	
	Trup 4	13	Ea	22-48	5,53	1,08	0,0473	9,00	2,58	60	5,34	3,70	9,04	69,07	
			Bt <sub>1w</sub>	48-60	5,41	-	-	0,60	1,19	56	-	-	-	-	-
			Bt <sub>2w</sub>	60-71	5,65	-	-	0,70	1,50	60	-	-	-	-	-
006	Trup 1	8	Ay	0-19	8,56	0,68	0,1237	11,68	0,10	132	-	-	-	-	
			By <sub>1</sub>	19-45	8,65	0,64	0,0884	17,51	0,12	149	-	-	-	-	
	Trup 2		By <sub>2</sub>	45-64	8,50	-	-	1,25	0,43	133	-	-	-	-	
			By <sub>3</sub>	64-73	8,01	-	-	2,19	2,99	111	-	-	-	-	
007	Trup 2	2	Az	0-24	5,91	2,16	0,1352	-	3,93	187	20,5	4,8	25,3	81,1	
			Bz <sub>1</sub>	24-55	5,52	0,76	0,0800	2,10	1,31	114	20,2	7,7	27,86	72,36	
			Bz <sub>2</sub>	55-62	5,58	-	-	1,42	1,36	130	-	-	-	-	
			Bz <sub>3</sub>	62-71	5,90	-	-	-	0,35	137	-	-	-	-	
	Trup 4	7	Az	0-22	8,29	1,04	0,0988	-	-	-	-	-	-	-	
			Bz <sub>1</sub>	22-35	8,61	0,56	0,0634	-	-	-	-	-	-	-	
			Bz <sub>2</sub>	35-51	8,69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			Bz <sub>3</sub>	51-68	8,72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	9	9	Az	2-22	6,58	3,32	0,2163	-	2,01	187	26,88	3,80	30,7	87,6	
			Bz <sub>1</sub>	22-49	7,20	1,48	0,1092	0,10	1,68	152	25,30	4,0	29,30	86,35	
			Bz <sub>2</sub>	49-63	7,87	-	-	0,41	0,91	140	-	-	-	-	
			Bz <sub>3</sub>	63-71	8,47	-	-	7,91	2,15	140	-	-	-	-	

UNITATEA DE SOL Nr. 001

 Teritoriul: **Borăscu**  
 Comuna - **Borăscu**  
 Județul - **Gorj**  
 Scara de lucru: **1:5000**
**Denumire:** Regosol eutric LA/LA**Suprafața:** 118,8198 ha, reprezentând 10,84 % din suprafața cartată**Condiții generale de formare:**Relief: versant,  $i = 15-20\%$ ;

Roca mamă: luturi argiloase ;

Adâncimea apei freatice:  $>10\text{ m}$  ;

Vegetația caracteristică: pajști naturale.

**DESCRIEREA MORFOLOGICĂ**

Profilul reprezentativ nr. 11

Grosime oriz. A variază în cadrul unității între 0-21 cm

Orizont și adâncime	Descriere:
Ao (0-21 cm)	brun cenușiu, mediu structurat, textura LA, conține dese rădăcini, este fin poros, compact.
C <sub>1</sub> (21-50 cm)	cenușiu, nestructurat, textura LA, conține frecvente rădăcini, este fin poros, compact.
C <sub>2</sub> 50-64 cm	cenușiu-ruginiu, nestructurat, textura LA, conține foarte rare rădăcini, este fin poros, compact.
C <sub>3</sub> (64-71 cm)	gălbui-cenușiu, nestructurat, textura LA, este fin poros, compact

**ANALIZE FIZICO-CHIMICE**

N	Orizont și adâncime	pH	Carbo-nați %	Hu-mus %	N <sub>total</sub> %	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> mobil ppm	K <sub>2</sub> O mobil ppm	Analiza mecanică					Tex-tură	Per-me-abil.	U%	VEL
								Nisip gros %	Nisip fin %	Praf %	Arg. fizică %	Arg. col. %				
II	Ao 0-21	7,21		1,92	0,1380	1,02	125	2,78	33,30	23,00	55,74	40,92	LA	mijl	4,83	mare
	C <sub>1</sub> 21-50	6,81		0,92	0,0813	0,72	114	2,67	29,87	22,09	59,75	45,37	LA	mijl	5,33	mare
	C <sub>2</sub> 50-64	6,96				3,08	98	5,31	30,99	20,77	55,31	42,92	LA	mijl	5,49	mare
	C <sub>3</sub> 64-71	3,01				2,04	83	20,23	39,04	12,87	36,14	27,86	LA	mijl	3,68	mare

N	Orizont și adâncime	Baze schimbabile				SB me	SH me	T me	V %	Extras apos					
		Na me/100	K me/100	Ca me/100	Al me/100					Pietriș %	SC <sub>4</sub> Mg 100g	Alcalinitate		Rez din fix	Na Mg 100g
II	Ao 0-21					22,92	2,90	24,9	92,0						
	C <sub>1</sub> 21-50					21,54	2,20	23,74	90,73						
	C <sub>2</sub> 50-64														
	C <sub>3</sub> 64-71														

**INTERPRETAREA DATELOR ANALITICE - US 001**

- reacția solului - slab acidă/neutrală
- conținutul în humus - foarte mic
- conținutul în azot total - mic
- conținutul în fosfor mobil - foarte mic
- conținutul în potasiu mobil - mijlociu
- gradul de saturație în baze - saturat în baze

UNITATEA DE SOL Nr. 002

Teritoriul: **Borâscu**  
Comuna - **Borâscu**  
Județul - **Gorj**  
Scara de lucru: **1:5000**

**Denumire:** Regosol calcaric NL/NL

**Suprafața:** 143,7641 ha, reprezentând 13,11% din suprafața cartată

**Condiții generale de formare:**

Relief: coamă,  $i = 5-10\%$ ;

Roca mamă: nisipuri lutoase;

Adâncimea apei freatice:  $>10$  m ;

Vegetația caracteristică: pajiști naturale.

## DESCRIEREA MORFOLOGICĂ

Profilul reprezentativ nr. 10

Grosime oriz. A variază în cadrul unității între 0-23 cm

Orizont și adâncime	Descriere:
Ao (0-23 cm)	brun gălbui, mediu structurat, textura NL, conține CaCO <sub>3</sub> , dese rădăcini, are efervescentă evidentă, este poros, mediu compact.
C1ka (23-52 cm)	gălbui-cenușiu, nestructurat, textura NL, conține CaCO <sub>3</sub> , frecvente rădăcini, are efervescentă puternică, este poros, mediu compact.
C2ka (52-64 cm)	gălbui închis, nestructurat, textura NL, conține CaCO <sub>3</sub> , foarte rare rădăcini, are efervescentă foarte puternică, este poros, mediu compact.
C3ka (64-74 cm)	gălbui, nestructurat, textura NL, conține CaCO <sub>3</sub> are efervescentă foarte puternică, este poros, mediu compact

## ANALIZE FIZICO-CHIMICE

N p n h	Orizont și adâncime	pH	Carbo-nați %	Hu-mus %	N <sub>total</sub> %	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> mobil ppm	K <sub>2</sub> O mobil ppm	Analiza mecanică					Tex-tură	Per-me-abil.	U%	VEU
								Nisip gros %	Nisip fin %	Praf %	Arg. fizică %	Arg. col %				
10	Ao 0-23	8,73	13,30	0,68	0,0780	1,73	106	3,19	83,82	7,75	10,15	5,23	NL	mare	0,97	mare
	C1ka 23-52	8,62	12,09	0,60	0,0381	2,31	44	7,57	74,13	10,33	14,53	7,96	NL	mare	1,13	mare
	C2ka 52-64	8,92	21,67					16,73	75,39	4,81	5,41	3,07	NL	mare	0,61	mare
	C3ka 64-74	9,04	15,00					9,89	83,85	4,14	3,93	2,13	NL	mare	0,57	mare

Profil	Orizont și adâncime	Baze schimbabile				SB me	SH me	T me	V %	Extras apos						
		Na me/100	K me/100	Ca me/100	Al me/100					Pietriș %	SC <sub>4</sub> Mg 100g	Alcalinitate		Rez din fix	Na Mg 100g	
												CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub> H			

## INTERPRETAREA DATELOR ANALITICE – US 002

- reacția solului – puternic alcalină
- conținutul în humus – foarte mic
- conținutul în azot total – foarte mic
- conținutul în fosfor mobil – foarte mic
- conținutul în potasiu mobil – mijlociu
- gradul de saturație în baze – saturat în baze

UNITATEA DE SOL Nr. 003

Teritoriul: **Borăscu**  
Comuna - **Borăscu**  
Județul - **Gorj**  
Scara de lucru: **1:5000**

**Denumire:** Eutricambosol stagnic LA/LA

**Suprafața:** 132,6284 ha, reprezentând 12,10 % din suprafața cartată

**Condiții generale de formare:**

*Relief:* terasă,  $i = 2-5\%$ ;

*Roca mamă:* luturi argiloase;

*Adâncimea apei freatice:* 3-5 m ;

*Vegetația caracteristică:* pajști naturale.

## DESCRIEREA MORFOLOGICĂ

Profilul reprezentativ nr. 16

Grosime oriz. A variază în cadrul unității între 0-21 cm

Orizont și adâncime	Descriere:
Ao (0-21 cm)	brun, poliedric subangular, textura LA, dese bobovine feromanganice, dese rădăcini, este fin poros, compact.
Bv <sub>1</sub> w (21-46 cm)	brun deschis, poliedric angular, textura LA, conține rare bobovine feromanganice, frecvente rădăcini, este fin poros, compact.
Bv <sub>2</sub> w (46-57 cm)	brun cenușiu, poliedric angular, textura LA, conține foarte rare bobovine feromanganice, este fin poros, compact.
Bv <sub>3</sub> w (57-62 cm)	brun gălbui cenușiu, poliedric angular, textura LA, este fin poros, compact.

## ANALIZE FIZICO-CHIMICE

M	Orizont și adâncime	pH	Carbo- rați %	Hu- mus %	N <sub>total</sub> %	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> mobil ppm	K <sub>2</sub> O mobil ppm	Analiza mecanică					Tex- tură	Per- me- abil.	U%	VEU
								Nisip gros %	Nisip fin %	Praf %	Arg fizică %	Arg col. %				
M	Ao 0-21	7,34		2,16	0,1143	1,83	164	8,67	40,16	18,54	44,01	32,63	LA	mijl	3,32	mare
	Bv <sub>1</sub> w 21-46	6,83		1,04	0,0628	7,67	103	6,62	34,66	18,85	51,43	39,87	LA	mijl	3,15	mare
	Bv <sub>2</sub> w 46-57	5,58				0,43	101	5,47	28,22	20,47	57,89	45,84	LA	mijl	4,10	mare
	Bv <sub>3</sub> w 57-62	5,69				0,64	98	5,31	31,99	19,18	55,36	43,51	LA	mijl	4,06	mare

M	Orizont și adâncime	Baze schimbabile				SB me	SH me	T me	V %	Extras apos						
		Na me/ 100	K me/ 100	Ca me/ 100	Al me/ 100					Pietriș %	SCr Mg 100g	Alcalinitate		Rez din fix	Na Mg 100g	
												CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub> H			
M	Ao 0-21															
	Bv <sub>1</sub> w 21-46					19,96	0,80	20,76								
	Bv <sub>2</sub> w 46-57				2,02			96,15								
	Bv <sub>3</sub> w 57-62				1,10											

## INTERPRETAREA DATELOR ANALITICE - US 003

- reacția solului - neutră/slab acidă
- conținutul în humus - mijlociu
- conținutul în azot total - foarte mic
- conținutul în fosfor mobil - foarte mic
- conținutul în potasiu mobil - mare
- gradul de saturație în baze - saturat în baze

UNITATEA DE SOL Nr. 004

 Teritoriul: **Borăscu**  
 Comuna - **Borăscu**  
 Județul - **Gorj**  
 Scara de lucru: **1:5000**
Denumire: **Preluvosol stagnic LN/LA**

Suprafața: 183,8895 ha, reprezentând 16,78 % din suprafața cartată

Condiții generale de formare:

Relief: versant,  $i = 15-20\%$ ;

Roca mamă: luturi argiloase;

Adâncimea apei freatice:  $>10$  m ;

Vegetația caracteristică: pajști naturale.

## DESCRIEREA MORFOLOGICĂ

Profilul reprezentativ nr. 14

Grosime oriz. A variază în cadrul unității între 0-20 cm

Orizont și adâncime	Descriere:
Ao (0-20 cm)	brun cenușiu, granular, textura LN, conține dese bobovine feromanganice, dese rădăcini, este mediu poros, compact.
Bt <sub>1w</sub> (20-35 cm)	brun gălbui cu pete cenușii și vineții, prismatic, textura LA, conține frecvente bobovine feromanganice, frecvente rădăcini, este fin poros, compact.
Bt <sub>2w</sub> (35-60 cm)	brun gălbui cu pete ruginii și vineții, prismatic, textura LA, conține foarte rare bobovine feromanganice, foarte rare rădăcini, este fin poros, compact.
Bt <sub>3w</sub> (60-72 cm)	gălbui cu pete ruginii și vineții, prismatic, textura LA, este fin poros, compact.

## ANALIZE FIZICO-CHIMICE

Nr pro- fil mo- lor	Orizont și adâncime		pH	Car- bo- nați %	Hu- mus %	N <sub>total</sub> %	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> mobil ppm	K <sub>2</sub> O mobil ppm	Analiza mecanică					Tex- tuță	Per- me- abil.	U%	VEU
									Nisip gros %	Nisip fin %	Praf %	Arg fizică %	Arg col. %				
14	Ao	0-20	6,47		3,08	0,1658	27,63	250	21,95	37,57	19,48	32,97	21,00	LN	mare	1,93	mare
	Bt <sub>1w</sub>	20-35	7,26		0,96	0,0648	99,47	129	21,85	38,61	15,58	34,20	23,97	LA	mijl	1,43	mare
	Bt <sub>2w</sub>	35-60	7,65	0,31			28,55	138	18,66	38,11	13,93	38,25	32,30	LA	mijl	1,87	mare
	Bt <sub>3w</sub>	60-72	7,77	1,04			1,59	161	20,90	33,63	13,66	39,88	31,81	LA	mijl	2,07	mare

Profil	Orizont și adâncime		Baze schimbabile				SB me	SH me	T me	V %	Extras apos						
			Na me/ 100	K me/ 100	Ca me/ 100	Al me/ 100					Pietriș %	SC <sub>4</sub> Mg 100g	Alcalinitate		Rez din fix	Na Mg 100g	
													CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub> H			
14	Ao	0-20					16,20	3,10	19,3	83,9							
	Bt <sub>1w</sub>	20-35					15,22	1,30	16,52	92,13							
	Bt <sub>2w</sub>	35-60															
	Bt <sub>3w</sub>	60-72															

## INTERPRETAREA DATELOR ANALITICE – US 004

- reacția solului – neutră/moderat alcalină
- conținutul în humus – mic
- conținutul în azot total – mic
- conținutul în fosfor mobil – mijlociu
- conținutul în potasiu mobil – mare
- gradul de saturație în baze – saturat în baze

**Descriere:** Luvosol albic stagnic LA/AL  
**Suprafața:** 272.9244 ha, reprezentând 24,91% din suprafața cartată  
**Condiții generale de formare:**  
Relief: cosmică, i = 5-10%;  
Roca mamă: argile lutoase;  
Adâncimea apei freatice: >10 m ;  
Vegetația caracteristică: pajști naturale.

**DESCRIEREA MORFOLOGICĂ**

Profilul reprezentativ nr. 6

Grosime oriz. A variază în cadrul unității între 0-20 cm

Orizont și adâncime	Descriere:
Ao (0-20 cm)	brun deschis, granular, textura LA, conține dese bobovine feromanganice, dese rădăcini, este fin poros, compact
Ea (20-45 cm)	cenușiu albicios, nestructurat, textura NL, conține frecvente bobovine feromanganice, frecvente rădăcini, este mediu poros, compact
Bt <sub>1</sub> w (45-61 cm)	brun gălbui cu pete cenușii și vineții, prismatic, textura AL, conține rare bobovine feromanganice, foarte rare rădăcini, este fin poros, compact.
Bt <sub>2</sub> w (61-72 cm)	gălbui cu pete cenușii și vineții, prismatic, textura AL, este fin poros, compact.

**ANALIZE FIZICO-CHIMICE**

Orizont și adâncime	pH	Carb. nat. %	Humus %	N <sub>total</sub> %	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> mobil ppm	K <sub>2</sub> O mobil ppm	Analiza mecanică					Textură	Permeabil.	U <sub>h</sub>	V <sub>h</sub>
							Nisip gros %	Nisip fin %	Praf %	Arg. fizică %	Arg. col. %				
Ao 0-20	5,30		2,00	0,1404	0,63	140	19,01	18,95	28,30	49,52	33,73	LA	mare	3,27	---
Ea 20-45	5,43		1,52	0,1227	0,55	83	18,72	21,33	27,69	47,70	32,26	LN	mare	3,22	---
Bt <sub>1</sub> w 45-61	4,99				0,26	114	12,28	10,76	20,83	67,53	56,14	AL	mică	6,71	---
Bt <sub>2</sub> w 61-72	5,14				0,55	104	13,99	11,51	21,01	65,78	53,49	AL	mică	6,32	---

Orizont și adâncime	Baze schimbabile				SB me	SH me	T me	V %	Extras apos					
	Na me/100	K me/100	Ca me/100	Al me/100					Pietriș %	SC+ Mg 100g	Alcalinitate		Rez. din fix	Na Mg 100g
									CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub> H				
Ao 0-20				1,66	11,5	6,8	18,3	62,8						
Ea 20-45				1,78	10,5	6,3	16,78	62,46						
Bt <sub>1</sub> w 45-61				5,20										
Bt <sub>2</sub> w 61-72				3,50										

**INTERPRETAREA DATELOR ANALITICE - US 005**

- reacția solului - moderat acidă
- conținutul în humus - mic
- conținutul în azot total - mic
- conținutul în fosfor mobil - foarte mic
- conținutul în potasiu mobil - mijlociu
- gradul de saturație în baze - mezobazic.

Denumire: **Vertosol tipic AA/AL**Suprafața: **60,4310 ha**, reprezentând **5,51%** din suprafața cartată

Condiții generale de formare:

Relief: versant,  $i = 15-20\%$ ;

Roca mamă: argile lutoase;

Adâncimea apei freatice: **>10 m** ;

Vegetația caracteristică: pajști naturale.

**DESCRIEREA MORFOLOGICĂ**

Profilul reprezentativ nr. 8

Grosime oriz. A variază în cadrul unității între 0-19 cm

Orizont și adâncime	Descriere:
Ay (0-19 cm)	negru cenușiu cu reflexe de spărtură de oțel, poliedric angular mare, textura AA, conține CaCO <sub>3</sub> , dese rădăcini, are efervescență puternică, este fin poros, compact.
By <sub>1</sub> (19-45 cm)	brun închis, sfenoidal, textura AA, conține CaCO <sub>3</sub> , foarte rare rădăcini, are efervescență puternică, este fin poros, compact.
By <sub>2</sub> (45-64 cm)	brun gălbui, masiv, textura AA, conține CaCO <sub>3</sub> , are efervescență puternică, este fin poros, compact.
By <sub>3</sub> (64-73 cm)	cenușiu-gălbui, masiv, textura AL, este fin poros, compact.

**ANALIZE FIZICO-CHIMICE**

Orizont	Orizont și adâncime	pH	Carb. nați %	Hu mas %	N <sub>total</sub> %	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> mobil ppm	K <sub>2</sub> O mobil ppm	Analiza mecanică					Textură	Permeabil.	U <sub>s</sub> %	VE <sub>s</sub>
								Nisip gros %	Nisip fin %	Pruf %	Arg. fizică %	Arg. col. %				
Ay	0-19	8,56	11,68	0,68	0,1237	0,10	132	5,13	4,46	22,06	83,95	68,35	AA	mare	7,56	mar
By <sub>1</sub>	19-45	8,65	17,51	0,64	0,0884	0,12	149	1,56	3,99	26,21	87,26	68,24	AA	mare	8,63	mar
By <sub>2</sub>	45-64	8,50	1,25			0,43	133	0,77	8,50	25,84	84,35	64,89	AA	mică	8,49	mar
By <sub>3</sub>	64-73	8,01	2,19			2,99	111	0,92	8,09	38,92	77,71	52,07	AL	mică	7,05	mar

Orizont	Orizont și adâncime	Baze schimbabile				SB me	SH me	T me	V %	Extras apos						
		Na me/100	K me/100	Ca me/100	Al me/100					Pietriș %	SC <sub>e</sub> Mg 100g	Alcalinitate		Rez. din fix	Na Mg 100g	
												CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub> H			

**INTERPRETAREA DATELOR ANALITICE - US 006**

- reacția solului - moderat alcalină
- conținutul în humus - foarte mic
- conținutul în azot total - foarte mic
- conținutul în fosfor mobil - foarte mic
- conținutul în potasiu mobil - mijlociu
- gradul de saturație în baze - saturat în baze.

UNITATEA DE SOL Nr. 007

Teritoriul: **Borăscu**  
Comuna - **Borăscu**  
Județul - **Gorj**  
Scara de lucru: **1:5000**

**Denumire:** Pelosol tipic AL/AA

**Suprafața:** 183,6028 ha, reprezentând 16,75% din suprafața cartată

**Condiții generale de formare:**

Relief: versant,  $i = 10-15\%$ ;

Roca mamă: argile;

Adâncimea apei freatice:  $>10$  m ;

Vegetația caracteristică: pajști naturale.

## DESCRIEREA MORFOLOGICĂ

Profilul reprezentativ nr. 9

Grosime oriz. A variază în cadrul unității între 0-22 cm

Orizont și adâncime	Descriere:
Az (0-22 cm)	brun poliedric angular, textura AL, conține CaCO <sub>3</sub> , dese rădăcini, este fin poros, compact.
Bz <sub>1</sub> (22-49 cm)	brun închis, poliedric angular masiv, textura AL, conține CaCO <sub>3</sub> , foarte rare rădăcini, are efervescentă slabă, este fin poros, compact
Bz <sub>2</sub> (49-63 cm)	brun cenușiu, poliedric angular masiv, textura AL, conține CaCO <sub>3</sub> , are efervescentă puternică, este fin poros, compact.
Bz <sub>3</sub> (63-71 cm)	cenușiu oliv, masiv, textura AA, conține CaCO <sub>3</sub> , are efervescentă puternică, este fin poros, compact.

## ANALIZE FIZICO-CHIMICE

Orizont și adâncime	pH	Carbo-nați %	Hu mas %	N <sub>total</sub> %	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> mobil ppm	K <sub>2</sub> O mobil ppm	Analiza mecanică					Tex tură	Per-me-abil.	U%	VEU
							Nisip gros %	Nisip fin %	Praf %	Arg fizică %	Arg col. %				
Az 0-22	6,58		3,32	0,2163	2,01	187	1,81	14,29	27,19	75,19	56,72	AL	mică	7,46	mare
Bz <sub>1</sub> 22-49	7,20	0,10	1,48	0,1092	1,68	152	1,87	15,59	25,42	74,35	57,11	AL	mică	7,66	mare
Bz <sub>2</sub> 49-63	7,87	0,41			0,91	140	1,40	14,83	26,39	76,30	57,38	AL	mică	8,06	mare
Bz <sub>3</sub> 63-71	8,47	7,91			2,15	140	1,62	6,50	29,05	84,55	62,82	AA	mică	8,10	mare

Orizont și adâncime	Baze schimbabile				SB me	SH me	T me	V %	Extras apos					
	Na me/100	K me/100	Ca me/100	Al me/100					Pietriș %	SC <sub>4</sub> Mg 100g	Alcalinitate		Rez din fix	Na Mg 100g
											CO <sub>3</sub>	CO <sub>3</sub> H		
Az 0-22					26,88	3,80	30,7	87,6						
Bz <sub>1</sub> 22-49					25,30	4,00	29,30	86,35						
Bz <sub>2</sub> 49-63														
Bz <sub>3</sub> 63-71														

## INTERPRETAREA DATELOR ANALITICE - US 007

- reacția solului - neutră/moderat alcalină
- conținutul în humus - mijlociu
- conținutul în azot total - mijlociu
- conținutul în fosfor mobil - foarte mic
- conținutul în potasiu mobil - mare
- gradul de saturație în baze - saturat în baze.

### 3.4. REȚEAUA HIDROGRAFICĂ

În ceea ce privește hidrologia, teritoriul Borăscu se încadrează în bazinul hidrografic al râului Jiu, prin intermediul pârâului Jiț, ce se varsă în Jiu și colectează toate văile secundare și Valea Borăscu.

Văile principale ce străbat teritoriul analizat sunt:

- Valea Jițului, cu afluenții săi: Jițul Borăscului, Jițul Mare, Valea Racilor, Valea Frasinului, Valea Mare;
- Valea Borăscu – străbate teritoriul de la V la E și colectează toate scurgerile de pe versanții nordici și sudici.

Apa freatică - se găsește la adâncimi diferite, fiind influențată în mod direct de formele de relief:

- în luncile joase – 1,01-2,00 m adâncime;
- în luncile înălțate – 2,01-3,00 m adâncime;
- pe terase - 3,01-5,00 m adâncime;
- pe versanți și coame -  $\geq 10$  m adâncime.

Izvoarele de coastă – se întâlnesc pe versanți și determină în mare parte declanșarea și manifestarea alunecărilor. Sunt alimentate de apa provenită din infiltrațiile laterale, nu din pânza freatică permanentă.

Apa pluvială - a influențat și influențează evoluția solurilor. În perioadele ploioase apa provenită din precipitații stagnează pe terenurile plane sau microdepresionare, favorizând pe solurile grele apariția și manifestarea fenomenului de stagnoglezare.

Drenajul global este diferit, în funcție de configurația terenului (care condiționează drenajul extern), cât și de caracteristicile edafice (conținutul în argilă) – care condiționează drenajul intern.

În funcție de aceste condiții, în general drenajul global în lunci și terase poate fi moderat sau slab, iar pe versanți, în general, întâlnim un drenaj moderat sau rapid.

### 3.5. DATE CLIMATICE

Pentru interpretarea condițiilor de climă s-au folosit datele provenite de la stațiile meteorologice Strehaia și Glogova, prin interpolare.

Conform acestor date, se pot trage următoarele concluzii:

- temperatura medie multianuală este de 10,0°C: temperatura medie a lunii celei mai calde (iulie) este de 21,5°C, iar a lunii celei mai reci (ianuarie), de -2,9°C;
- suma medie a precipitațiilor multianuale totalizează 650,87 mm anual, luna cea mai bogată în precipitații fiind luna mai (71,6 mm) și luna cea mai săracă în precipitații – luna martie (44,6 mm);
- indicele de ariditate „De Marthone” anual, este de 32,5;
- vânturile dominante - atât ca frecvență, cât și ca intensitate – sunt cele din V, E și S-E.

Climatul în zonă este temperat-continental moderat, cu ierni blânde și veri

**moderate**, cu secetă prelungită și frecventă în timpul verii.

Formula climatică este c.f.b.x.

### 3.5.1. REGIMUL TERMIC

Temperatura medie multianuală este de 10,0°C: temperatura medie a lunii celei **mai** calde (iulie) este de 21,5C, iar a lunii celei mai reci (ianuarie), de -2,9°C

### 3.5.2. REGIMUL PLUVIOMETRIC

Suma medie a precipitațiilor multianuale totalizează 650,87 mm anual, luna cea **mai** bogată în precipitații fiind luna mai (71,6 mm) și luna cea mai săracă în precipitații – luna martie (44,6 mm).

### 3.5.3. REGIMUL EOLIAN

Vânturile dominante - atât ca frecvență, cât și ca intensitate – sunt cele din V, E și S-E.

## 4. VEGETAȚIA

### 4.1. DATE FITOCLIMATICE

Teritoriul Borăscu, din punct de vedere floristic, în ceea ce privește vegetația naturală lemnoasă este situat în zona pădurilor de Quercineae.

Speciile dominante sunt reprezentate de: *Quercus polycarpa*, *Quercus petraea* (gorun), *Quercus frainetta* (gârniță), *Quercus cerris* (cer).

Izolată, în amestec cu stejarul mai apar: *Ulmus glabra* (ulmul), *Acer campestre* (jugastrul), *Frasinus excelsior* (frasin), *Malus silvestris* (măr sălbatic), *Pirus piraster* (păr sălbatic). Sporadic, la marginea pădurilor apar specii ca: *Crataegus monogyna* (păducel) și *Lygustrum vulgare* (lemn câinesc).

Ca element erbaceu, sub păduri flora este reprezentată de specii ca: *Asperula odorata*, *Fragaria vesca*, *Gallium verum* etc.

În zona de luncă apar specii reprezentate de: *Salix* species (salcie) și *Populus* species (plop).

Pajiștile naturale de pe versanți sunt dominate de: *Agrostis tenuis*, *Festuca valessiaca*, *Festuca rubra*, *Poa angustifolia*, *Andropogon ischaemum*, *Dactylis glomerata*, *Bromus arvensis*, *Lolium perenne*, *Setaria viridis*, *Setaria glauca* etc.

Cele mai frecvente specii ce aparțin familiei leguminoase întâlnite în pajiștile naturale sunt reprezentate de: *Trifolium strictum*, *Trifolium arvense*, *Vicia angustifolia*, *Vicia sativa* etc.

Se întâlnesc și specii ierboase ce aparțin altor familii, cum ar fi: *Plantago lanceolata*, *Sanquinea* forma minor, *Achillea millefolium*, *Gallium verum*, *Cyperium inthibus*, *Atriplex* sp., etc.

În zonele microdepresionare, cu exces de umiditate, precum și în glimele cu alunecări, datorită excesului de umiditate și-au făcut apariția specii hidrofile reprezentate de *Cyperaceae* și *Juncaceae*.

Se întâlnesc: *Carex sempericum* (rogoz), *Larula spicata*, *Juncus ezeus* (țipirig), *Potentilla* sp., *Ranunculus* sp etc.

Dintre plantele de cultură cu pondere însemnată întâlnim: grâu, orz, porumb, ovăz, lucernă, trifoi, ceapă, ardei, roșii, varză.

Dintre pomii fructiferi apar izolat specii de prun și măr.

Vița de vie apare cu precădere pe versanții însoriți.

Dintre speciile de buruieni ce apar frecvent în culturile de câmp, amintim: pirul (*Cynodon dactylon*), volbura (*Convolvulus arvensis*), neghina (*Agrostis gytago*), mohor (*Setaria viridis*), costrei (*Sorghum halepense*), știr (*Amaranthus albus*), romaniță (*Matricaria* sp.), coada șoricelului (*Achillea millefolium*).

### 4.2. DESCRIEREA TIPURILOR DE STAȚIUNE

Tipurile de stațiune au fost stabilite pentru fiecare subparcelă în parte cu ocazia parcurgerii terenului. Evidența lor pe productivități este prezentată în tabelul 4.2.1.

Tip de stațiune	Productivitate			Suprafață	
	Foarte bună ha	Bună ha	Mijlocie ha	ha	%
În ceea ce privește vegetația lemnoasă, este reprezentată de pădurile de quercineae.	-	1096,06	-	1096,06	100
TOTAL	-	1096,06	-	1096,06	100
100 %	-	100	-	100	100

#### 4.3. TIPURI DE PAJIȘTE

##### *Pajiști zonale premontane și montane*

##### *Pajiștile de *Agrostis capillaris* (*A. tenuis*) (iarba câmpului)*

Răspândire și ecologie. Pajiștile de *Agrostis capillaris* (*Agrostis tenuis*) ocupă cele mai mari suprafețe în zona de deal și montană inferioară, începând de la altitudinea de (200) 300 m până la peste 1200 m, din subzona stejarilor și gorunului până în subetajul fagului și al amestecurilor de fag cu rășinoase.

În teritoriu se disting pajiști de *Agrostis capillaris* de productivitate bună pe terenuri plane sau ușor înclinate cu soluri mai bogate și pajiști cu productivitate mijlocie pe terenuri cu înclinație mare și expoziții însoțite pe soluri mai sărace acide.

Solurile de sub pajiștile de iarba vântului sunt brune argiloiluviale, brune luvice, luvisoluri albice, brune eumezobazice cu reacție slab acidă până la neutre pentru pajiștile mai bune și puternic acide pentru cele de productivitate mijlocie.

*Agrostis capillaris* este o graminee valoroasă din punct de vedere furajer, cu grad ridicat de consumabilitate.

Vegetația are în componență numeroase specii cu valoare furajeră ridicată, dar și specii nevaloroase, dăunătoare și toxice. Adesea aceste pajiști sunt invadate și de vegetație lemnoasă dăunătoare ca păducelul (*Crataegus monogyna*), porumbarul (*Prunus spinosa*), măceșul (*Rosa canina*), în zone mai uscate și alunul (*Corylus avellana*), carpenul (*Carpinus betulus*), mesteacănul (*Betula pendula*) în zone mai umede.

Valoarea pastorală a pajiștilor de *Agrostis capillaris* este bună, ajungând la o producție de 10-15 t/ha MV și o capacitate de pășunat de 1,0-1,2 UVM/ha.

A doua categorie de pajiști de acest tip, cu productivitate mijlocie, are o valoare pastorală mijlocie cu 5,0-7,5 t/ha MV și o capacitate de pășunat de 0,5-0,8 UVM/ha.

### Pajiștile de *Festuca rubra* (păiuș roșu)

Răspândire și ecologie. Arealul fitogeografic al pajiștilor de *Festuca rubra*, corespunde etajului pădurilor de molid (*Picea abies*), cunoscut și sub denumirea de etajul boreal, care atinge altitudinea de 1800 m în Carpații Meridionali și Occidentali și 1600 m în nordul Carpaților Orientali. La limita inferioară, pajiștile de *Festuca rubra* se întrepătrund cu cele de *Agrostis capillaris* coborând în unele situații până în etajul nemoral la 700-800 m, altitudine.

Solurile sunt oligobazice sau oligomezobazice, oligomezotrofice, de la moderat până la foarte puternic acide: brune, brune acide, brune feriiluviale, rendzine, litosoluri.

Vegetația pajiștilor de *Festuca rubra*, datorită pășunatului abuziv și a scăderii fertilității solului este invadată pe suprafețe apreciabile de specia nevaloroasă *Nardus stricta* (părul porcului, țepoșică). Pe soluri sărace, compacte se instalează *Deschampsia caespitosa* (târșa), care este o graminee cu valoare furajeră foarte scăzută. Pe suprafețele supratârlite apar buruieni de târlă ca urzici (*Urtica* sp.), știrigoaie (*Veratrum album*), șteviei (*Rumex* sp.), brândușa de toamnă (*Colchicum autumnale*) și altele. Vegetația lemnoasă invadantă este reprezentată de arbuști ca: ienupăr (*Juniperus sibirica*), specii de *Vaccinium* și puieți de arbori, în special de molid. *Festuca rubra* are o valoare furajeră bună.

Valoare pastorală a pajiștilor de păiuș roșu este foarte heterogenă, de la mediocră spre bună, cu o producție de 5-15 t/ha MV, respectiv 0,5-1,5 UVM/ha.

### Pajiști zonale colinare și de câmpie

#### Pajiștile de *Festuca valesiaca* (păiuș stepic)

Răspândire și ecologie. Aceste pajiști sunt reprezentative pentru zonele de stepă și silvostepă din țara noastră. *Festuca valesiaca*, specia ierboasă edificatoare este o specie xerofilă, cu mare plasticitate ecologică, care se întinde din zona de stepă până în zona nemorală și anume în subzona pădurilor de stejar pedunculat (*Quercus robur*) din Podișul Sucevei și subzona pădurilor de cer (*Quercus cerris*), gărniță (*Quercus frainetto*) din Dealurile Vestice și subetajul pădurilor de gorun (*Quercus petraea*) din Podișul Bârladului. Cele mai mari suprafețe cu păiuș stepic sunt în Podișul Moldovei, sporadic în Piemontul Getic și Câmpia Transilvaniei pe coaste însoțite.

Solurile, pe care se extind aceste pajiști sunt cernoziomurile, regosolurile, pseudorendzinele și solurile cernoziomoide.

Vegetația are în componență numeroase specii ierboase nevaloroase, dăunătoare (scaieți, pelin, etc.) și toxice (alior, coroniște, etc.) sau vegetație lemnoasă dăunătoare ca: porumbăr, păducel, măceș, verigariu și altele.

Valoarea pastorală este mediocră, cu potențial de producție scăzut de numai 3-5 t/ha MV și o încărcare medie de 0,3-0,5 unități vită mare (UVM) la ha.

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

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

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

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

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

Valoarea pastorală este bună, cu producție de 7,5-12,5 t/ha MV și o capacitate de pășunat de 1-1.5 UVM/Ha.



## 5. CADRUL DE AMENAJARE

### 5.1. PROCEDEE DE CULEGERE A DATELOR DE TEREN

Datele privind descrierea vegetației forestiere au fost culese cu ocazia parcurgerii terenului, în conformitate cu ghidul de întocmire a amenajamentelor pastorale, elaborat de Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Pajiști, Brașov în anul 2014. Astfel, pentru determinarea corectă a elementelor taxatorice a vegetației forestiere s-au amplasat în teren piețe de probă în zone reprezentative. Vârsta arborilor a fost determinată prin numărarea inelelor anuale pe cioate sau prin recoltarea de carote cu burghiul Pressler. Tipurile de stațiune și tipurile de sol au fost verificate în teren și comparate cu cele de la pădurea învecinată, aparținând fondului forestier național. Tipurile de pajiște s-au stabilit prin relevee floristice pentru fiecare unitate administrativă în parte.

### 5.2. OBIECTIVE ECONOMICE ȘI SOCIALE

Obiectivele economice și sociale urmărite prin prezentul amenajament pastoral sunt următoarele:

Asigurarea și sporirea capacității de pășunat pentru suprafețele destinate acestui scop;

Îmbunătățirea calității aerului prin reținerea carbonului;

Refacerea și îmbunătățirea calității solului;

Refacerea echilibrului hidrologic;

Asigurarea permanenței și stabilității biodiversității;

Combaterea schimbărilor climatice prin diminuarea efectelor secetei;

Protecția solului, diminuarea intensității proceselor de degradare a terenurilor și ameliorarea progresivă a capacității de producție a acestora sub efectul direct al culturilor forestiere;

Ameliorarea progresivă a capacității de producție a terenurilor agricole degradate sau inapte altor folosințe;

Asigurarea standardelor de sănătate a populației și protecția colectivităților umane împotriva factorilor dăunători, naturali și antropici;

Îmbunătățirea aspectului peisagistic;

Informarea populației și a organelor de decizie cu privire la beneficiile acestui „proiect social”, (realizarea și instalarea de bannere și panouri de informare, editare și difuzare de pliante, broșuri, afișe etc.), în vederea atragerii de voluntari și realizării în viitor a unor programe similare de protecție a mediului;

Educarea și conștientizarea cetățenilor privind protecția mediului prin producerea și difuzarea de materiale în diverse mijloace media (televiziune, presa scrisă etc.) cu un grad ridicat de penetrare atât la nivel național cât și local, cu scopul mobilizării societății civile și administrațiilor naționale și locale în vederea inițierii și organizării de programe pentru îmbunătățirea calității mediului;

Conștientizarea opiniei publice asupra importanței identificării și aplicării de soluții pentru prevenirea unor catastrofe naturale în viitor;

Crearea unui curent național de opinie privind acțiunile de contracarare a unor probleme dramatice cu care se confruntă întreaga omenire la sfârșitul primului deceniu al secolului XXI: schimbările climatice, criza de apă, seceta, deșertificarea, epuizarea unor resurse, deșeurile, pierderea biodiversității, etc.

Prin realizarea prevederilor prezentului proiect contribuim la respectarea obligațiilor asumate de către România prin semnarea Protocolului de la Kyoto, conform Articolului 2, alineatul 1, partea a II-a, protecția și sporirea mijloacelor de absorbție și a rezervoarelor de acumulare a gazelor cu efect de seră, care nu sunt reglementate de Protocolul de la Montreal, luând în considerare angajamentele rezultate din acorduri de mediu internaționale relevante, lucru care va genera pe lângă scopul principal de încetinire a procesului de încălzire globală și posibilitatea țării noastre de a obține un număr mai ridicat de certificate de CO<sub>2</sub> ce vor fi valorificate prin intermediul sistemului european de tranzacționare a cotelor emisiilor de bioxid de carbon.

### 5.3. STABILIREA CATEGORIILOR DE FOLOSINȚĂ A PAJIȘTILOR

Stabilirea categoriilor funcționale s-a făcut în conformitate cu normele în vigoare prezentate în ordinul Nr. 264/26.03.1999 al M.A.P.P.M.

#### 5.3.1. OBSERVAȚII GENERALE PRIVIND INTEGRITATEA COVORULUI VEGETAL ERBACEU

Observațiile privind integritatea covorului vegetal ierbos au fost făcute pentru fiecare amplasament luat în studiu, după cum urmează:

##### **1. Trup 1 - Borăscu-Gura Menții – 372,5992 ha:**

- 1) *Grosimea stratului de țelină:*
  - mijlocie (5,1-10 cm) – 8 cm.
- 2) *Gradul de acoperire a terenului cu vegetație ierboasă:*
  - bună (51-75%) – 70% – covor erbaceu compus din: Lolium perene, Trifolium pratense, Festuca rubra, Poa angustifolia;
- 3) *Gradul de acoperire a terenului cu arbori ( $\varnothing > 10$  cm):*
  - absentă – fără arbori;
- 4) *Gradul de acoperire a terenului cu arbori ( $\varnothing < 10$  cm):*
  - slabă (21-40%) – 35% - rug, mur, păducel;
- 5) *Gradul de acoperire a terenului cu cioate ( $\varnothing > 10$  cm):*
  - absentă – fără cioate.
- 6) *Gradul de acoperire a terenului cu cioate ( $\varnothing < 10$  cm):*
  - absentă – fără cioate.
- 7) *Gradul de acoperire a terenului cu mușuroaie:*
  - mijlocie (11-25%) – 20%
- 8) *Gradul de degradare a pajiștilor prin cărări de vite:*
  - mijlocie (26-50%) – 30%.

## **2. Trup 2 - Miluta – 191,5366 ha:**

1) *Grosimea stratului de țelină:*

- mijlocie (5,1-10 cm) – 9 cm.

2) *Gradul de acoperire a terenului cu vegetație ierboasă:*

- bună (51-75%) – 60% – covor erbaceu compus din: *Dactylis glomerata*, *Trifolium arvense*, *Medicago sativa*, *Cychorium inthybus*.

3) *Gradul de acoperire a terenului cu arbori ( $\varnothing > 10$  cm):*

- absentă – fără arbori;

4) *Gradul de acoperire a terenului cu arbori ( $\varnothing < 10$  cm):*

- slabă (21-40%) – 28% - păducel, rug, lemn câinesc.

5) *Gradul de acoperire a terenului cu cioate ( $\varnothing > 10$  cm):*

- absentă – fără cioate.

6) *Gradul de acoperire a terenului cu cioate ( $\varnothing < 10$  cm):*

- absentă – fără cioate.

7) *Gradul de acoperire a terenului cu mușuroaie:*

- mijlocie (11-25%) – 20%

8) *Gradul de degradare a pajiștilor prin cărări de vite:*

- slabă (11-25%) – 15%.

## **3. Trup 3 - Borăscu-Baniu – 245,3841 ha:**

1) *Grosimea stratului de țelină:*

- mijlocie (5,1-10 cm) – 8 cm.

2) *Gradul de acoperire a terenului cu vegetație ierboasă:*

- bună (51-75%) – 70% – covor erbaceu compus din: *Tryfolium repens*, *Bromus inermis*, *Matricharia* sp., *Poa angustifolia*, *Medicago* sp.

3) *Gradul de acoperire a terenului cu arbori ( $\varnothing > 10$  cm):*

- absentă – fără arbori;

4) *Gradul de acoperire a terenului cu arbori ( $\varnothing < 10$  cm):*

- slabă (21-40%) – 30% - măceș, păducel, rug.

5) *Gradul de acoperire a terenului cu cioate ( $\varnothing > 10$  cm):*

- absentă – fără cioate.

6) *Gradul de acoperire a terenului cu cioate ( $\varnothing < 10$  cm):*

- absentă – fără cioate.

7) *Gradul de acoperire a terenului cu mușuroaie:*

- mijlocie (11-25%) – 22%

8) *Gradul de degradare a pajiștilor prin cărări de vite:*

- mijlocie (26-50%) – 27%.

## **4. Trup 4 - Baniu-Scorușu – 148,4048 ha:**

1) *Grosimea stratului de țelină:*

- mijlocie (5,1-10 cm) – 9 cm.

2) *Gradul de acoperire a terenului cu vegetație ierboasă:*

- bună (51-75%) – 60% – covor erbaceu compus din: *Achillea millefolium*, *Festuca pratense*, *taraxacum officinalis*, *Poa angustifolia*.

3) *Gradul de acoperire a terenului cu arbori ( $\varnothing > 10$  cm):*

- absentă – fără arbori;
- 4) *Gradul de acoperire a terenului cu arbori ( $\varnothing < 10$  cm):*
  - slabă (21-40%) – 25% - mur, rug, păducel.
- 5) *Gradul de acoperire a terenului cu cioate ( $\varnothing > 10$  cm):*
  - absentă – fără cioate.
- 6) *Gradul de acoperire a terenului cu cioate ( $\varnothing < 10$  cm):*
  - absentă – fără cioate.
- 7) *Gradul de acoperire a terenului cu mușuroaie:*
  - mijlocie (11-25%) – 20%.
- 8) *Gradul de degradare a pajiștilor prin cărări de vite:*
  - slabă (11-25%) – 20%.

#### **5. Trup 5 - Calapăru – 138,1353 ha:**

- 1) *Grosimea stratului de țelină:*
  - mijlocie (5,1-10 cm) – 10 cm.
- 2) *Gradul de acoperire a terenului cu vegetație ierboasă:*
  - bună (51-75%) – 70% – covor erbaceu compus din: *Trifolium repens*, *Poa pratensis*, *Taraxacum officinalis*, *Dactylis glomerata*.
- 3) *Gradul de acoperire a terenului cu arbori ( $\varnothing > 10$  cm):*
  - absentă – fără arbori;
- 4) *Gradul de acoperire a terenului cu arbori ( $\varnothing < 10$  cm):*
  - slabă (21-40%) – 25% - mur, rug, păducel.
- 5) *Gradul de acoperire a terenului cu cioate ( $\varnothing > 10$  cm):*
  - absentă – fără cioate.
- 6) *Gradul de acoperire a terenului cu cioate ( $\varnothing < 10$  cm):*
  - absentă – fără cioate.
- 7) *Gradul de acoperire a terenului cu mușuroaie:*
  - mijlocie (11-25%) – 25%.
- 8) *Gradul de degradare a pajiștilor prin cărări de vite:*
  - mijlocie (26-50%) – 30%.

#### **5.3.2. CRITERII DE GRUPARE PEDOAMELIORATIVĂ A TERENURILOR, ÎN VEDEREA AMENAJĂRII ȘI GOSPODĂRIII PAJIȘTILOR ȘI MĂSURILE AGROPEDOAMELIORATIVE NECESARE**

Gruparea pedoameliorativă a terenurilor în vederea amenajării și gospodăririi pajiștilor s-a făcut în funcție de natura și intensitatea factorilor limitativi, ținându-se seama atât de restricțiile ameliorabile, cât și de cele neameliorabile.

Principalii factorii limitativi de care s-a ținut seama sunt:

- a) *Limitări neameliorabile:*
  - volumul edafic util;
  - panta terenului;
  - gradul de acoperire cu stânci sau bolovani.

b) Limitări ameliorabile:

1.b. limitări determinate de eroziune și alunecări:

- eroziune de suprafață;
- eroziune de adâncime;
- alunecările de teren.

2.b. limitări determinate de excesul de umiditate:

- adâncimea apei freatice;
- gradul de gleizare;
- intensitatea excesului de umiditate de suprafață;
- gradul de stagnogleizare;
- excesul de umiditate pe versanți;
- inundabilitatea.

3.b. limitări determinate de sărăturare:

- gradul de salinizare a solului;
- gradul de alcalizare.

Gruparea pedoameliorativă a terenurilor analizate s-a făcut pe fiecare trup în parte și este redată în tabelul 5.3.2.1.

Analizând factorii limitativi prezentați mai sus, terenurile de pe trupurile luate în studiu s-au încadrat în:

Clasa a II-a – Terenuri cu pajiști cu limitări reduse: necesită lucrări de prevenire a degradărilor:

Suprafața = 1096,06 ha (100%);

US/UT: 001.05; 002.03; 003.02; 004.05; 005.03; 006.05; 007.04.

Încadrarea terenurilor cu pajiști în această clasă de pretabilitate, a fost determinată de următorii factori limitativi:

- panta terenului – 15-20%;
- eroziunea de suprafață – slabă/moderată;
- eroziunea în adâncime – rare șiroiri;
- adâncimea apei freatice - >10 m;
- intensitate exces de umiditate de suprafață – moderată;
- gradul de stagnogleizare – moderat stagnogleizat.

### **Măsuri ameliorative**

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

Măsurile ameliorative se grupează astfel:

a) Măsuri ameliorative generale, ce se aplică pe toate pajiștile afectate de factori limitativi ai producției - și se referă la:

1.a. combaterea excesului de umiditate;

2.a. combaterea eroziunii solului;

3.a. corectarea reacției solului, respectiv aciditate, alcalinitate, prin lucrări de amendare.

b) Măsuri de îmbunătățire fără înlocuirea totală a vechiului covor vegetal. denumite măsuri de suprafață - ce cuprind:

1.b. lucrări de întreținere a pajiștilor – ce constau în:

- curățarea de mușuroaie de orice proveniență;
- curățarea de vegetație ierboasă și lemnoasă nevaloroasă;
- curățarea de pietre;
- nivelarea nanoreliefului;
- împrăștierea dejectiilor rămase în urma pășunatului sau după fertilizarea organică;
- aerarea covorului vegetal.

2.b. îmbunătățirea regimului de nutriție a plantelor printr-o fertilizare corespunzătoare;

3.b. supraînsămânțarea pajiștilor.

c) Măsuri de refacere radicală a covorului ierbos prin înlocuirea totală a vechiului covor vegetal cu amestecuri valoroase de graminee și leguminoase perene de pajiști, ce constau în:

1.c. curățarea de mușuroaie, de vegetație ierboasă și lemnoasă nevaloroasă și de pietre;

2.c. distrugerea vechiului covor vegetal degradat;

3.c. îmbunătățirea regimului de nutriție printr-o fertilizare corespunzătoare;

4.c. pregătirea patului germinativ;

5.c. reînsămânțarea cu amestecuri de plante furajere productive și cu valoare furajeră ridicată.

d) Valorificarea superioară a producției pajiștilor prin pășunat.

Mai jos vor fi prezentate principalele măsuri agropedoameliorative, pe fiecare trup în parte, măsuri recomandate pentru ameliorarea și îmbunătățirea pajiștilor:

**1. Trup 1 – Borăscu-Gura Menții – 372,5992 ha:**

- înlăturarea vegetației arbustive – 130,41 ha;
- nivelarea mușuroaielor – 74,52 ha;
- fertilizare chimică – 372,5992 ha;
- fertilizare organică – 372,5992 ha;

**2. Trup 2 – Miluta – 191,5366 ha:**

- înlăturarea vegetației arbustive – 53,63 ha;
- nivelarea mușuroaielor – 38,30 ha;
- fertilizare chimică – 191,5366 ha;
- fertilizare organică – 191,5366 ha;
- fertilizare calcică /amendare cu calcare sau dolomite concasate – 191,5366 ha (conform planului de fertilizare).

**3. Trup 3 – Borăscu-Baniu – 245,3841 ha:**

- înlăturarea vegetației arbustive – 73,62 ha;
- nivelarea mușuroaielor – 53,98 ha;
- fertilizare chimică – 245,3841 ha;

- fertilizare organică – 245,3841 ha.

**4. Trup 4 – Baniu-Scorușu – 148,4048 ha:**

- înlăturarea vegetației arbustive – 37,10 ha;
- nivelarea mușuroaielor – 29,68 ha;
- fertilizare chimică – 148,4048 ha;
- fertilizare organică – 148,4048 ha.

**5. Trup 5 – Calapăru – 138,1353 ha:**

- înlăturarea vegetației arbustive – 34,53 ha;
- nivelarea mușuroaielor – 34,53 ha;
- fertilizare chimică – 138,1353 ha;
- fertilizare organică – 138,1353 ha;

Măsurile ameliorative sunt redată în tabelul 5.3.2.2.

**Favorabilitatea terenurilor pentru pajiști, stabilită în urma bonității acestora**

Favorabilitatea terenurilor pentru pajiști s-a făcut în urma bonității acestora, luându-se în considerare următorii indicatori ecopedologici:

- temperatura medie multianuală;
- precipitațiile medii multianuale;
- gleizarea;
- stagnogleizarea;
- salinizarea și alcalizarea;
- textura solului;
- poluarea;
- panta terenului;
- alunecările de teren;
- apa freatică;
- inundabilitatea;
- porozitatea totală;
- conținutul în  $\text{CaCO}_3$ ;
- reacția solului (pH);
- volumul edafic util;
- rezerva de humus;
- excesul de umiditate de suprafață.

Bonitatea terenurilor cu pajiști s-a făcut în regim natural, pentru fiecare unitate de sol complexă în parte, conform *Sistemului Român de Bonitare*, elaborat de I.C.P.A. București.

Încadrarea terenurilor în clase de calitate s-a făcut în funcție de nota de bonitare, în scara celor cinci clase, după cum urmează:

- clasa I – 81-100 puncte;
- clasa a II-a – 61-80 puncte;
- clasa a III-a – 41-60 puncte;
- clasa a IV-a – 21-40 puncte;

Indicarea rezultatelor în clase de fertilitate și în grupurile clase de  
 care sînt în 10 puncte după cum urmează:

- clasa I - 91-100 puncte;
- clasa a II-a - 81-90 puncte;
- clasa a III-a - 71-80 puncte;
- clasa a IV-a - 61-70 puncte;
- clasa a V-a - 51-60 puncte;
- clasa a VI-a - 41-50 puncte;
- clasa a VII-a - 31-40 puncte;
- clasa a VIII-a - 21-30 puncte;
- clasa a IX-a - 11-20 puncte;
- clasa a X-a -  $\leq 10$  puncte.

Notele de bonitare, împreună cu indicatorii care au scăzut coeficienții de bonitare  
 redade pentru fiecare unitate de sol, în fișele de bonitare anexate.

**ISUT 001.05 - Regosol eutric LA/LA :**

- S = 118,8198 ha ( 10,84%)
- i = 15-20 %

Trupuri:	
Denumire	Suprafața (ha)
Trup 1	40,2449 (3,67%)
Trup 2	64,9269 ha (5,92%)
Trup 3	13,6480 ha (1,25%)

Indicatori pedologici	Tm	Pm	Gz	Pz	Sa	Tex	Pol	l%	Alu- necări	Apă fr	Inund	Poroz	CaCO <sub>3</sub>	pH	Vol edaf	Rez H	Exc
Pășune	1	0,9	1	1	1	1	1	0,9	1	0,9	1	1	1	1	1	0,6	1
<b>Notă/ clasă</b>	<b>44 puncte - clasa a III -a de calitate; Clasa de favorabilitate - a VI -a</b>																

**ISUT 002.03 - Regosol calcaric NL/NL:**

- S = 143,7641 ha ( 13,11%)
- i = 5-10%

Trupuri:	
Denumire	Suprafața (ha)
Trup 1	73,1449 (6,67%)
Trup 2	2,0807 ha (0,19%)
Trup 3	21,0711 ha (1,92%)
Trup 5	47,4674 ha (4,33%)

Indicatori pedologici	Tm	Pm	Gz	Pz	Sa	Tex	Pol	l%	Alu- necări	Apă fr	Inund	Poroz	CaCO <sub>3</sub>	pH	Vol edaf	Rez H	Exc
Pășune	1	0,9	1	1	1	0,6	1	1	1	0,9	1	0,9	1	0,9	1	0,8	1
<b>Notă/ clasă</b>	<b>31 puncte - clasa a IV -a de calitate; Clasa de favorabilitate - a VII -a</b>																

**US/UT 003.02 – Eutricambosol stagnic LA/LA:**

– S = 132,6284 ha ( 12,10%)

– i = 2-5%

Trupuri:	
Denumire	Suprafata (ha)
Trup 1	23,0068 ha (2,10%)
Trup 2	13,4319 ha (1,23%)
Trup 3	81,7007 ha (7,45%)
Trup 4	9,2328 ha (0,84%)
Trup 5	5,2562 ha (0,48%)

Indicatori ecopedologici	Tm	Pm	Gz	Pz	Sa	Tex	Pol	I%	Alu-necări	Apă fr	Inund	Poroz	CaCO <sub>3</sub>	pH	Vol edaf	Rez H	Exc
Pășune	1	0,9	1	0,9	1	1	1	1	1	0,9	1	1	1	1	1	0,7	1
<b>Notă/ clasă</b>	<b>51 puncte - clasa a III -a de calitate; Clasa de favorabilitate – a V -a</b>																

**US/UT 004.05 – Preluvosol stagnic LN/LA:**

– S = 183,8895 ha (16,78%)

– i = 15-20%

Trupuri:	
Denumire	Suprafata (ha)
Trup 1	83,4674 ha (7,62%)
Trup 4	100,4221 ha (9,16%)

Indicatori ecopedologici	Tm	Pm	Gz	Pz	Sa	Tex	Pol	I%	Alu-necări	Apă fr	Inund	Poroz	CaCO <sub>3</sub>	pH	Vol edaf	Rez H	Exc
Pășune	1	0,9	1	0,9	1	0,9	1	0,9	1	0,9	1	1	1	1	1	0,7	1
<b>Notă/ clasă</b>	<b>41 puncte - clasa a III -a de calitate; Clasa de favorabilitate – a VI -a</b>																

**US/UT 005.03 – Luvosol albic stagnic LA/AL:**

– S = 272,9244 ha (24,91%)

– i = 5-10%

Trupuri:	
Denumire	Suprafata (ha)
Trup 1	108,4698 ha (9,90%)
Trup 2	33,9398 ha (3,10%)
Trup 3	6,3581 (0,58%)
Trup 4	38,7499 ha (3,54%)
Trup 5	85,4117 ha (7,79%)

Indicatori ecopedologici	Tm	Pm	Gz	Pz	Sa	Tex	Pol	I%	Alu-necări	Apă fr	Inund	Poroz	CaCO <sub>3</sub>	pH	Vol edaf	Rez H	Exc
Pășune	1	0,9	1	0,9	1	1	1	1	1	0,9	1	0,9	1	0,8	1	0,7	1
<b>Notă/ clasă</b>	<b>37 puncte - clasa a IV -a de calitate; Clasa de favorabilitate – a VII -a</b>																

**US/UT 005.03 – Luvosol albic stagnic LA/AL:**

– S = 272,9244 ha (24,91%)

– i = 5-10%

Trupuri:	
Denumire	Suprafata (ha)
Trup 1	108,4698 ha (9,90%)
Trup 2	33,9398 ha (3,10%)
Trup 3	6,3581 (0,58%)
Trup 4	38,7499 ha (3,54%)
Trup 5	85,4117 ha (7,79%)

Indicatori ecopedologici	Tm	Pm	Gz	Pz	Sa	Tex	Pol	I%	Alu- neări	Apă fr	lnund	Poroz	CaCO <sub>3</sub>	pH	Vol edaf	Rez H	Exc
Pășune	1	0,9	1	0,9	1	1	1	1	1	0,9	1	0,9	1	0,8	1	0,7	1
Notă/ clasă	<b>37 puncte - clasa a IV -a de calitate; Clasa de favorabilitate - a VII -a</b>																

**US/UT 006.05 – Vertosol tipic AA/AL:**

- S = 60,4310 ha (5,51%)

- i = 15-20%

Trupuri:	
Denumire	Suprafața (ha)
Trup 1	44,2703 ha (4,04 %)
Trup 2	16,1607 ha (1,47 %)

Indicatori ecopedologici	Tm	Pm	Gz	Pz	Sa	Tex	Pol	I%	Alu- neări	Apă fr	lnund	Poroz	CaCO <sub>3</sub>	pH	Vol edaf	Rez H	Exc
Pășune	1	0,9	1	1	1	0,8	1	0,9	1	0,9	1	0,9	1	0,8	1	0,6	1
Notă/ clasă	<b>25 puncte - clasa a IV -a de calitate; Clasa de favorabilitate - a VIII -a</b>																

**US/UT 007.04 – Pelosol tipic AL/AA:**

- S = 183,6028 ha (16,75%)

- i = 10-15%

Trupuri:	
Denumire	Suprafața (ha)
Trup 2	60,9966 ha (5,50 %)
Trup 3	122,6062 ha (11,18 %)

Indicatori ecopedologici	Tm	Pm	Gz	Pz	Sa	Tex	Pol	I%	Alu- neări	Apă fr	lnund	Poroz	CaCO <sub>3</sub>	pH	Vol edaf	Rez H	Exc
Pășune	1	0,9	1	1	1	0,8	1	0,9	1	0,9	1	0,9	1	1	1	0,6	1
Notă/ clasă	<b>31 puncte - clasa a IV -a de calitate; Clasa de favorabilitate - a VII -a</b>																

**Clasa de calitate – a III-a;**

Punctaj mediu ponderat de bonitare – **50 puncte**

Clasa de favorabilitate – **a VI-a;**

Suprafața – 435,3377 ha (39,72%)

US/UT: 001.05; 003.02; 004.05.

**Clasa de calitate – a IV-a;**

Punctaj mediu ponderat de bonitare – **33 puncte**

Clasa de favorabilitate – **a VII-a;**

Suprafața – 660,7223 ha (60,28%)

US/UT: 002.03; 005.03; 006.05; 007.04.

**Încadrarea unităților de sol-teren din amenajament în clase de favorabilitate și clase de calitate**

Nr crt	Trup de pajiște	Supraf ha	US/UT	Tip de sol	Unitate teritoriu ecologic omogen	Punctaj bonitare (ponderat)	Clasa de favorabilitate	Clasa de calitate
1	Trup 1 Borăscu- Gura Menții	372,5992	001.05	Regosol eutric	001	44	VI	III
			002.03	Regosol calcaric	002	31	VII	IV
			003.02	Eutricambosol stagnic	003	51	V	III
			004.05	Preluvosol stagnic	004	41	VI	III
			005.03	Luvosol albic stanic	005	37	VII	IV
			006.05	Vertosol tipic	006	25	VIII	IV
2	Trup 2 Miluta	191,5366	001.05	Regosol eutric	001	44	VI	III
			002.03	Regosol calcaric	002	31	VII	IV
			003.02	Eutricambosol stagnic	003	51	V	III
			005.03	Luvosol albic stagnic	005	37	VII	IV
			006.05	Vertosol tipic	006	25	VIII	IV
			007.04	Pelosol tipic	007	31	VII	IV
3	Trup 3 Borăscu- Baniu	245,3841	001.05	Regosol eutric	001	44	VI	III
			002.03	Regosol calcaric	002	31	VII	IV
			003.02	Eutricambosol stagnic	003	51	V	III
			005.03	Luvosol albic stagnic	005	37	VII	IV
			007.04	Pelosol tipic	007	31	VII	IV
4	Trup 4 Baniu- Scorușu	148,4048	003.02	Eutricambosol stagnic	003	51	V	III
			004.05	Preluvosol stagnic	004	41	VI	III
			005.03	Luvosol albic stagnic	005	37	VII	IV
5	Trup 5 Calapăru	138,1353	002.03	Regosol calcaric	002	31	VII	IV
			003.02	Eutricambosol stagnic	003	51	V	III
			005.03	Luvosol albic stagnic	005	37	VII	IV

## GRUPAREA AMELIORATIVĂ A TERENURILOR ÎN VEDEREA AMENAJĂRII ȘI GOSPODĂRIII PAJIȘTILOR

Tabelul 5.3.2.1.

Trup denumire suprafa-	Nr clasă	Natura limit.	Supraf -ha-	US/ UT	Natura limitărilor									
		Clase pedoameliorative			V.E.U	Panta %	Eroziune de suprafață	Eroziune în adâncime	Alunecări de teren	Adânc apei fr. (m)	Gradul de gleizare	Intensitatea exces de umid de suprafață	Gradul de stagnogleizare	Înundabilitate
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>Trup 1 Borâscu-Gura Meșii</b> (372,5992 ha)	II	Terenuri cu pajiști cu limitări reduse în cazul utilizării ca pajiști naturale: necesită lucrări de prevenire a degradării	372,5992	001.05 002.03 005.01 003.02 004.05 005.03 006.05	mare	15-20 5-10 2-5	slab erodat	rare șiroiri	absente	>10 3-5 >10	negleizat	nulă moderată	nestagnogleizat moderat stagnogleizat	neinundabil
<b>Trup 2 Miluta</b> (191,5366 ha)	II	Terenuri cu pajiști cu limitări reduse în cazul utilizării ca pajiști naturale: necesită lucrări de prevenire a degradării	191,5366	001.05 002.03 003.02 005.03 006.05 007.04	mare	15-20 5-10 2-5 10-15	slab erodat	rare șiroiri	absente	>10 3-5 >10	negleizat	nulă moderată	nestagnogleizat moderat stagnogleizat	neinundabil
<b>Trup 3 Borâscu-Baniu</b> (245,3841 ha)	II	Terenuri cu pajiști cu limitări reduse în cazul utilizării ca pajiști naturale: necesită lucrări de prevenire a degradării	245,3841	001.05 002.03 003.02 005.03 007.04	mare	15-20 5-10 2-5 10-15	slab erodat	rare șiroiri	absente	>10 3-5 >10	negleizat	nulă moderată	nestagnogleizat moderat stagnogleizat	neinundabil
<b>Trup 4 Baniu-Scorușu</b> (148,4048 ha)	II	Terenuri cu pajiști cu limitări reduse în cazul utilizării ca pajiști naturale: necesită lucrări de prevenire a degradării	148,4048	003.02 004.05 005.03	mare	2-5 15-20 5-10	slab erodat	rare șiroiri	absente	3-5 >10	negleizat	moderată	moderat stagnogleizat	neinundabil

Grup 5 Căpâr u (138,1353 ha)	II	Ferenum cu pajiști cu limitări reduse în cazul utilizării ca pajiști naturale necesită lucrări de prevenire a degradării	138,1353	002 03 003 02 005 03	mare	5-10 2-5 5-10	neerodat	neerodat	absente	-10 3-5 m	neglijat	moderat	modern stagnat/neglijat	neînundabil
--	----	--	----------	----------------------------	------	---------------------	----------	----------	---------	--------------	----------	---------	----------------------------	-------------

# PRINCIPALELE MĂSURI AMELIORATIVE DE ÎMBUNĂTĂȚIRE CANTITATIVĂ ȘI CALITATIVĂ A PAJIȘTILOR

Tabelul 5.3.2.2.

Nr crt	Trup de pășune descriptivă		Volumul lucrărilor de îmbunătățire (ha)											
	Denumire	Supraf ha	Înlăturarea vegetației arbustive	Tăierea arboretelor scoaterea cioatelor	Combatere plante dăunătoare	Culegerea pietrelor și resturi lemnoase	Nivelarea mușuroaielor	Combatere eroziune și alunecări	Fertilizare chimică	Fertilizare organică	Amendare	Suprainsămânțare	Reînsămânțare	Eliminare exces umiditate
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	<b>Trup 1 Borăscu-Gura Menții</b>	372,5992	130,41	-	-	-	74,52	-	372,5992	372,5992	-	-	-	-
2	<b>Trup 2 Miluta</b>	191,5366	53,63	-	-	-	38,30	-	191,5366	191,5366	191,5366	-	-	-
3	<b>Trup 3 Borăscu- Baniu</b>	245,3841	73,62	-	-	-	53,98	-	245,3841	245,3841	-	-	-	-
4	<b>Trup 4 Baniu- Scorușu</b>	148,4048	37,10	-	-	-	29,68	-	148,4048	148,4048	-	-	-	-
5	<b>Trup 5 Calapăru</b>	138,1353	34,53	-	-	-	34,53	-	138,1353	138,1353	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>		1096,06	329,29	-	-	-	231,01	-	1096,06	1096,06	191,5366	-	-	-

### 5.3.3 FUNCȚIILE PE CARE LE ÎNDEPLINESC PĂȘUNILE

Funcție de asigurare a necesarului de furaje pentru cel puțin 60% din efectivul de bovine și 80% din efectivul de ovine.

Funcție economică, care o constituie folosirea și valorificarea pajiștilor, apicultura, prelucrarea produselor animaliere, colectarea florei medicinale.

Funcție de protecție a mediului înconjurător prin conservarea biodiversității speciilor de animale și plante.

Protecția solului împotriva eroziunii, prin combaterea fenomenelor ce conduc la declanșarea acesteia.

Protecția apelor și capacitatea de reținere a apei și posibilitatea de a o ceda când plantele au nevoie de ea. „După pădure, pajiștea este cea mai importantă sursă de reținere și filtrare a apei pluviale (Dumitrescu și colaboratorii, 1979).

Funcție de recreere, asigurată prin diversitatea speciilor de plante și animale de pe pajiști.

Fixarea anuală a azotului în agroecosistemele de pajiști și culturi de leguminoase, în jur de 80 Kg/an/ha, reduce costurile de producție și riscurile de poluare cu nitrați.

Funcția de stocare a CO<sub>2</sub>, în jur de 4,7 t/an/ha în agroecosistemele de pajiști permanente și 4,2 t/an/ha, în cele temporare, de unde rezultă că cele circa 4,9 milioane de pajiști permanente din țara noastră pot stoca o cantitate de aproximativ 23 milioane tone CO<sub>2</sub>.

## 5.4. FUNDAMENTAREA AMENAJAMENTULUI PASTORAL. PĂȘUNI

### 5.4.1. DURATA SEZONULUI DE PĂȘUNAT

Pentru determinarea sezonului de pășunat se ține seama de altitudine, factori limitativi, condiții climatice, tradiție locală, etc.

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;
- Înflorește păpădia (*Taraxacum officinale*), în primăvară, care este un adevărat fitotermometru.

Având în vedere altitudinea medie a teritoriului analizat de 350 m și zona în care este amplasat, perioada de pășunat este de 180 zile (conform tabelului 5.4.1.1).

Sezonul de pășunat începe după 23 aprilie (Sf. Gheorghe) și se sfârșește cu 3-4 săptămâni (20 – 30 zile) înainte de apariția înghețurilor permanente la sol sau după băvechea cutumă românească, de Sf. Dumitru (26 octombrie).

Tabelul 5.4.1.1.

Altitudine (m)	Durată sezon de pășunat (zile)	Coeficient pentru pășuni	
		Nefertilizate	Fertilizate nivel mediu
0 - 200	205*	0.054	0.100
200 - 400	180 (190)*	0.050	0.094
400 - 600	175	0.046	0.088
600 - 800	160	0.042	0.082
800 - 1000	145	0.038	0.076
1000 - 1200	130	0.034	0.070
1200 - 1400	115	0.030	0.064
1400 - 1600	100	0.026	0.058
1600 - 1800	85	0.022	0.052
1800 - 2000	70	0.018	-
2000 - 2200	55	0.014	-
2200 - 2400	40	0.010	-

\*în lunci și în condiții de irigare

#### 5.4.2. NUMĂRUL CICLURILOR DE PĂȘUNAT

Numărul ciclurilor de pășunat este egal cu numărul cosirilor de iarbă matură, care se pot face. Ciclul de pășunat reprezintă perioada de timp de la începutul pășunatului pe o tarla până la începutul pășunatului următor și include atât perioada de pășunat, cât și perioada de refacere a ierbii. Pentru pășunile analizate, cu sezonul de vegetație de 180 zile, se consideră posibile 5 cicluri de pășunat de 36 zile fiecare, din care 1 zi pentru pășunat și 35 zile pentru refacerea ierbii.

Tabelul 5.4.2.1.

Nr. zile	Câmpie irigată sub 200 – 300 m	Deal 200 – 800 m	Munte peste 800 – 1000 m
Zile posibile de pășunat într-un sezon	200 - 220	130 - 180	60 - 100
Nr. de zile necesare pentru refacerea covorului vegetal după fiecare pășunat	18 - 25	30 - 35	40 - 45
Nr. de cicluri de pășunat	6-8	4-5	1-2

**Obs.:** Durata pășunatului pe aceeași suprafață să fie cât mai mică, aproximativ: 22 zile (aprilie), 31 zile (mai), 30 zile (iunie), 31 zile (iulie), 31 zile (august), 30 zile (septembrie), 5 zile (octombrie). În octombrie, pășunatul încetează cu 3-4 zile înaintea înghețului la sol.

### 5.4.3. PRODUCȚIA DE MASĂ VERDE

Producția medie de masă verde la hectar a pajiștilor studiate este de 7,48 t/ha conform AGR 2B (tabel 5.4.3.1). Cantitatea menționată reprezintă producția globală de masă verde, ce trebuie diminuată cu coeficientul de consumabilitate, pentru a obține producția reală. Acest coeficient a fost stabilit în funcție de tipul de pajiște (compoziția floristică) după normele în vigoare și după indicațiile specialiștilor pratorologi și are valoarea de 85% (conform tabel 5.4.3.2.).

Prin lucrările propuse în prezentul studiu, se estimează că în următorii ani producția de masă verde la hectar va ajunge la 11,15 t/ha, iar coeficientul de consumabilitate mediu la 100%.

Tabelul 5.4.3.1.

An	Producția de iarbă medie (t/ha)
2019	14
2020	8,5
2021	1,3
2022	6,8
2023	6,8
Media (t/ha)	7,48 t/ha

Tabelul 5.4.3.2.

Tipuri de pășuni	Coeficient de consumabilitate Cf (%)
Pășuni de terenuri umede cu multe <i>Cyperaceae</i> și <i>Juncaceae</i>	25 - 35
Pășuni alpine de <i>Nardus stricta</i>	35 - 45
Pășuni montane de <i>Nardus stricta</i>	45 - 50
Pășuni de câmpie de <i>Festuca velasiaca</i> și alte graminee de talie mică	50 - 70
Pășuni de deal de <i>Agrostis capillaris</i> și alte pășuni de lunci cu graminee și leguminoase valoroase	85 - 90
Pășuni temporare și pășuni permanente de munte de <i>Festuca rubra</i> , <i>Agrostis capillaris</i> și alte graminee valoroase	90 - 95

### 4.4. FÂNEȚELE

Suprafețele de fâneță, se folosesc în prima parte a anului, când vegetația se dezvoltă destul de bine pe aceste suprafețe iar productivitatea este ridicată.

După prima coasă, se pășunează. Începând cu luna iunie- iulie se instalează seceta și vegetația nu se mai dezvoltă pentru cosire.

Cosirea se realizează în momentul optim pentru a asigura cantitatea maximă de fână. Pentru stabilirea acestei perioade se vor consulta specialiștii din domeniul

culturii pajiștilor. Sunt exceptate de la cosit la momentul optim, pajiștile care sunt sub angajamente, acestea fiind cosite la data prevăzută în contractele de agro-mediu.

Folosirea pajiștilor prin cosit reprezintă metoda prin care se obțin furajele necesare în hrana animalelor pentru perioada de stabulație (fân, semifân, semisiloz, siloz) sau pentru completarea deficitului de furaje în perioada de vegetație. Furajul verde cosit se poate administra direct la iesle pentru hrănirea animalelor în perioada de vegetație, când condițiile pentru pășunat sunt mai dificile din cauza umidității solului, sau sistemul de creștere al animalelor este cu furajare la grajd.

Epoca optimă de recoltare a fânețelor, în general se situează în perioada cuprinsă între faza de înspicare și cea de înflorire a gramineelor dominante și de la îmbobocire până la înflorirea leguminoaselor.

În acest interval, se obține cantitatea maximă de substanțe nutritive digestibile la unitatea de suprafață, situație care nu corespunde întocmai cu producția maximă de furaj de pe pajiști.

În prezentul amenajament toate suprafețele de pășune se recomandă a fi folosite ca pășune. Dacă pe viitor vor fi suprafețe care se vor folosi ca fâneață, sunt valabile recomandările sus amintite.

#### 5.4.5. CAPACITATEA DE PĂȘUNAT

Aceasta reprezintă numărul de animale care se pot repartiza la 1 ha pășune, funcție de producția acesteia și de calitatea nutrețului. La baza determinării capacității de pășunat au stat normele actuale de furajare a animalelor și se calculează cu relația:

$C_p = P \times C_f / N_z \times DZP \times 100$ , în care:

$C_p$  = capacitatea de pășunat

$P$  = producția reală de masă verde la hectar

$C_f$  = coeficientul de folosire a pajiștii, în procente

$N_z$  = necesarul de iarbă verde pentru o unitate vită mare (UVM) – 50 kg/zi

$DZP$  = durata optimă de pășunat, care în cazul nostru este de 1 zile.

S-a considerat necesarul de iarbă pe zi pentru o unitate vită mare de 50 kg, producția totală de masă verde 7480 kg/ha, coeficientul de folosire a pajiștii de 85%, de unde rezultă capacitatea de pășunat actuală de 0,71 UVM/ha.

Stabilirea cât mai exactă a capacității de pășunat are o importanță deosebită în ceea ce privește buna și raționala exploatare a pajiștilor. Se știe că o pajiște prea încărcată duce la degradarea ei, în timp ce subîncărcarea cu animale este generatoare de pierderi.

## 6. ORGANIZAREA, ÎMBUNĂTĂȚIREA, DOTAREA ȘI FOLOSIREA PAJIȘTIILOR

### 6.1. LUCRĂRI DE REPUNERE ÎN VALOARE A SUPRAFETELOR DE PAJIȘTI

Lucrările tehnice ce urmează a fi executate pe pajiștile în studiu sunt prezentate pe planșă în tabelul 5.3.2.2. El cuprinde atât lucrări mecanice (adunat pietre, defrișarea vegetației forestiere etc.), cât și lucrări chimice (aplicarea de îngrășăminte, amendamente etc.). De asemenea, se dau indicații asupra dozelor de îngrășăminte și amendamente calcice ce se aplică.

Prezentul studiu a fost întocmit de către OFICIUL PENTRU STUDII PEDOLOGICE ȘI AGROCHIMICE GORJ, în baza comenzii nr. 1053 din 03.03.2023 și a contractului nr. 263 din 25.03.2024 și are drept scop – stabilirea necesarului de îngrășăminte organice și amendamente pentru fundamentarea proiectului de amenajament pastoral la teritoriul administrativ Borăscu.

Având în vedere Ordonanța de Urgență nr.34 din 23 aprilie 2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr.18/1991, conform art.11 utilizatorii pajiștilor au obligația de a lua toate măsurile pentru întreținerea acestora, cu menținerea categoriei de folosință.

Orice modificare legislativă privind amenajamentele pastorale, pentru implementare revine reprezentantului UAT-ului.

**Suprafețele individualizate pe teren și materializate pe planurile de situație sunt:**

**Trup 1 – Borăscu-Gura Menții – T 17, P 51, 63, 65, 64; T 18, P 66, 58, 59, 67, 68, 69, 73, 75, 76; T 19, P 72, 70, 71, 240, 80, 93; T 28, P 94, 95, 92, 91, 96, 84, 83, 82; T 29, P 103, 100, 102, 104, 99, 98, 105, 97, 90, 85, 86, 87, 106, 89; T 31, P 108, 129, 130, 128, 107, 133, 134; T 42, P 136, 135, 140, 141, 142; T 43, P 131, 132, 137; T 44, P 143, 144, 147, 154, 146; T 45, P 160, 161, 162, 139, 138; T 46, P 163, 164 – **372,5992 ha;****

**Trup 2 – Miluta – T 1, P 3, 241, 250, 6, 10, 9; T 2, P 2, 5, 4, 1; T 3, P 8, 14, 16, 17, 21, 20, 19, 15, 27; T 4, P 11, 12, 13, 18; T 5, P 23, 24, 25, 26, 22; T 6, P 37, 246, 38, 36, 35, 41, 39; T 7, P 42, 44, 47, 48, 45, 46, 245, 52; T 8, P 40; T 13, P 7; T 14, P 28; T 15, P 29; T 16, P 33, 31, 30, 32 – **191,5366 ha;****

**Trup 3 – Borăscu-Baniu – T 7, P 56, 53; T 24, P 78, 79, 77; T 23, P 112, 114, 113; T 25, P 116; T 30, P 122, 120; T 33, P 121; T 34, P 148, 149; T 35, P 178; T 37, P 117; T 36, P 118, 124; T 34, P 149, 148, 123; T 38, P 119 – **245,3841 ha;****

**Trup 4 – Baniu-Scorușu – T 70, P 169, 198, 200, 194, 195, 170, 171; T 64, P 249; T 65, P 248; T 66, P 236; T 67, P 192; T 68, P 193; T 69, P 196, 197, 235, 233, 234, 202; T 72, P 231, 205, 203, 204, 206, 207, 211, 212, 213, 214; T 79, P 222, 220, 219, 217, 218, 216, 215; T 74, P 221, 210, 209, 208; T 76, P 223 – **148,4048 ha;****

**Trup 5 – Calapăru – T 50, P 191; T 47, P 167, 165, 166, 169; T 48, P 177, 178, 181; T 49, P 179, 180, 182, 183, 184, 185, 189, 190, 187 – **138,1353 ha.****

Suprafața totală studiată în cadrul teritoriului administrativ Borăscu este de **1096,06 ha.**

Pentru efectuarea lucrării, atât în faza de teren cât și în faza de birou s-au folosit planurile de situație scara 1:5000, puse la dispoziție de către Primăria Comunei Borăscu.

În cadrul fazei de teren au fost recoltate 110 probe de sol medii agrochimice, pe cimea de 0-20 cm.

Probele de sol au fost predate laboratorului OSPA Gorj, în vederea efectuării toarelor analize agrochimice:

- reacția solului (pH) în suspensie apoasă;
- conținutul în humus (%);
- conținut în fosfor mobil ( $P_{ppm}$ );
- conținut în potasiu mobil ( $K_{ppm}$ );
- aciditatea hidrolitică (Ah) – în me/100 g sol;
- suma bazelor schimbabile (SB) – în me/100 g sol;
- gradul de saturație în baze (VAh %) - stabilit prin calcul, în funcție de aciditatea hidrolitică (Ah) și suma bazelor schimbabile (SB), cu ajutorul formulei:

$$VAh \% = \frac{SB}{SB + Ah} \times 100;$$

- indicele de azot (IN) – stabilit prin calcul, în funcție de conținutul în humus (H %) și gradul de saturație în baze (VAh%), cu ajutorul formulei:

$$IN = \frac{H \times V}{100}$$

Probele agrochimice au fost interpretate conform intervalelor redată în tabelele de mai jos (după *Buletinul Intreprinderilor de Stat, 1983*):

#### Intervale reacția solului

<i>Intervalul pH H<sub>2</sub>O</i>	<i>Semnificația</i>
mai mic sau egal cu 5,00	puternic acidă
5,01-5,80	moderat acidă
5,81-6,80	slab acidă
6,81-7,20	neutră
7,21-8,40	slab alcalină
> 8,40	moderat, puternic alcalină

#### Intervale indice azot (IN%)

<i>Intervalul IN</i>	<i>Starea de asigurare a solului cu azot</i>
≤ 2,0	slabă
2,1-4,0	mijlocie
4,1-6,0	bună
> 6,0	foarte bună

### Intervale de aprovizionare a solului cu fosfor mobil (Pppm)

<i>Interval P-AL(ppm P)</i>	<i>Starea de asigurare a solului cu fosfor</i>
≤ 8,0	foarte slabă
8,1-18,0	slabă
18,1-36,0	mijlocie
36,1-72,0	bună
> 72,0	foarte bună, excesivă pentru unele culturi

### Intervale de aprovizionare a solului cu potasiu mobil (Kppm)

<i>Interval K-AL(ppm K)</i>	<i>Starea de asigurare a solului cu potasiu</i>
≤ 66	slabă
66,1-132,0	mijlocie
132,1-200,0	bună
> 200,0	foarte bună

În urma analizelor de laborator s-a făcut interpretarea valorilor indicilor chimici din sol, rezultând următoarele:

#### **Trup 1 – Borăscu-Gura Mentii – 372,5992 ha:**

##### **Parcela de fertilizare nr. 1:**

- reacția solului este slab acidă (pH = 6,58)
- aprovizionarea cu azot este slabă (IN = 1,68);
- aprovizionarea cu fosfor mobil este foarte slabă (P = 7,24 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil este bună (K = 160,22 ppm).

#### **Trup 2 – Miluta – 191,5366 ha:**

##### **Parcela de fertilizare nr. 2:**

- reacția solului este moderat acidă (pH = 5,86);
- aprovizionarea cu azot este mijlocie (IN = 3,06);
- aprovizionarea cu fosfor mobil este foarte slabă (P = 7,66 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil este bună (K = 186,10 ppm).

#### **Trup 3 – Borăscu-Baniu – 245,3841 ha:**

##### **Parcela de fertilizare nr. 3:**

- reacția solului este slab acidă (pH = 6,47);
- aprovizionarea cu azot este slabă (IN = 1,82);
- aprovizionarea cu fosfor mobil este mijlocie (P = 3,06 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil este bună (K = 151,84 ppm).

#### **Trup 4 – Baniu-Scorușu – 148,4048 ha:**

##### **Parcela de fertilizare nr. 4:**

- reacția solului este slab acidă (pH = 6,46);

- aprovizionarea cu azot este mijlocie (IN = 2,57);
- aprovizionarea cu fosfor mobil este mijlocie (P = 21,66 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil este bună (K = 152,47 ppm).

#### **Trup 5 – Calapăru – 138,1353 ha:**

##### Parcela de fertilizare nr. 5:

- reacția solului este slab acidă (pH = 6,69);
- aprovizionarea cu azot este mijlocie (IN = 3,53);
- aprovizionarea cu fosfor mobil este bună (P = 37,09 ppm);
- aprovizionarea cu potasiu mobil este bună (K = 175,23 ppm).

Se recomandă aplicarea dozelor optime din punct de vedere economic de îngrășăminte pe bază de azot, fosfor și potasiu, în funcție de producțiile planificate și starea de aprovizionare a solului cu elemente nutritive.

Dozele de îngrășăminte sunt exprimate în kg/ha substanță activă, pentru fiecare element în parte (azot, fosfor și potasiu) și raportate în substanță brută pe unitatea de suprafață, pentru fiecare trup în parte.

Situația necesarului de elemente nutritive în substanță activă și a dozelor de azot, fosfor și potasiu recomandate în kg substanță brută pentru cele 5 (cinci) trupuri care constituiesc suprafața de 1096,06 ha, se prezintă astfel:

#### **Trup 1 – Borăscu-Gura Mentii - 372,5992 ha:**

- N = 58,1 tone substanță activă – 58100 kg substanță activă;
- P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> = 26,1 tone substanță activă – 26100 kg substanță activă;
- K<sub>2</sub>O = 20,9 tone substanță activă – 20900 kg substanță activă.

##### Doze de N, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> și K<sub>2</sub>O recomandate (substanță brută):

Complexe 16:16:16 – 163125 kg substanță brută – 3262 saci.

#### **Trup 2 – Miluta - 191,5366 ha:**

- N = 28,1 tone substanță activă – 28100 kg substanță activă;
- P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> = 13,4 tone substanță activă – 13400 kg substanță activă;
- K<sub>2</sub>O = 10,3 tone substanță activă – 10300 kg substanță activă.

##### Doze de N, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> și K<sub>2</sub>O recomandate (substanță brută):

Complexe 16:16:16 – 83750 kg substanță brută – 1675 saci.

#### **Trup 3 – Borăscu-Baniu - 245,3841 ha:**

- N = 38,3 tone substanță activă – 38300 kg substanță activă;
- P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> = 17,2 tone substanță activă – 17200 kg substanță activă;
- K<sub>2</sub>O = 13,7 tone substanță activă – 13700 kg substanță activă.

##### Doze de N, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> și K<sub>2</sub>O recomandate (substanță brută):

Complexe 16:16:16 – 107500 kg substanță brută – 2150 saci.

#### **Trup 4 – Baniu-Scorușu - 148,4048 ha:**

- N = 21,8 tone substanță activă – 21800 kg substanță activă;
- P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> = 6,53 tone substanță activă – 6530 kg substanță activă;
- K<sub>2</sub>O = 8,31 tone substanță activă – 8310 kg substanță activă.

Doze de N, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> și K<sub>2</sub>O recomandate (substanță brută):

Complexe 16:16:16 – 40812,50 kg substanță brută – 816 saci.

**Trup 5 – Calapăru - 138,1353 ha:**

- N = 20,3 tone substanță activă – 20300 kg substanță activă;
- P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> = 4,2 tone substanță activă – 4200 kg substanță activă;
- K<sub>2</sub>O = 7,4 tone substanță activă – 7400 kg substanță activă.

Doze de N, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> și K<sub>2</sub>O recomandate (substanță brută):

Complexe 16:16:16 – 26250 kg substanță brută – 525 saci.

Raportarea dozelor de îngrășăminte chimice în substanță brută s-a făcut luând ca punct de referință – fosforul.

În ceea ce privește corectarea reacției solului, la trupurile ce prezintă aciditate se recomandă aplicarea de amendamente calcaroase.

Dozele de amendamente calcaroase se stabilesc în funcție de suma bazelor (SB) și gradul de saturație în baze (VAh%).

Aplicarea amendamentelor se recomandă la următoarele trupuri, după cum urmează:

**Trup 2 – 191,5366 ha – 1,8 tone/ha – total 345 tone.**

Dozele prezentate mai sus, privitoare la necesarul de îngrășăminte chimice și amendamente calcaroase, sunt redată grafic pe cartogramele planurilor de fertilizare elaborate prezentului studiu agrochimic pentru fundamentarea proiectului de amenajare silvicolă, precum și în tabelul 6.1b, privind măsurile de îmbunătățire ce vor fi aplicate pe terenul ce se regăsește în *Hotărârea nr. 78 din 4 februarie 2015*.

În funcție de datele sintetizate în tabelul 6.1.1 și pe cartogramele planurilor de fertilizare, se vor aplica măsurile ameliorative generale și măsurile de suprafață de îmbunătățire a pajiștilor, ce constau în îmbunătățirea regimului de nutriție a plantelor printr-o fertilizare corespunzătoare.

Tabel 6.1.1

Trupul de pajiște			Volumul de lucrări de îmbunătățire(ha)	
Nr. crt.	Denumire	Suprafața (ha)	Fertilizare chimică	Amendare calcică
1	Trup 1 – Borăscu-Gura Menții	372,5992	372,5992	-
2	Trup 2 – Miluta	191,5366	191,5366	191,5366
3	Trup 3 – Borăscu-Baniu	245,3841	245,3841	-
4	Trup 4 – Baniu-Scorușu	148,4048	148,4048	-
5	Trup 5 - Calapăru	138,1353	138,1353	-
<b>Total</b>		<b>1096,06</b>	<b>1096,06</b>	<b>191,5366</b>

Conform tabelului, pentru suprafața totală de 1096,06 ha a pajiștilor din cadrul teritoriului Borăscu, se vor aplica următoarele măsuri:

- fertilizare chimică – pe toată suprafața, la toate trupurile (1096,06 ha);
- amendare calcică – pe suprafața de 191,5366 ha – aferentă trupului 2 de pajiște.

În cazul în care se dorește aplicarea măsurilor de agromediu, dozele de îngrășăminte chimice și amendamente calcaroase recomandate se vor înlocui cu doze de gunoi de grajd și respectiv amendamente calcaroase (calcare sau dolomite concasate),

cum urmează:

**Trup 1 – Borăscu-Gura Menții – 372,5992 ha:**

- gunoi de grajd – 22 tone/ha – total 8197 tone;

**Trup 2 – Miluta – 191,5366 ha:**

- gunoi de grajd – 21 tone/ha – total 4022 tone;

**Trup 3 – Borăscu-Baniu – 245,3841 ha:**

- gunoi de grajd – 22 tone/ha – total 5398 tone;

**Trup 4 – Baniu-Scorușu – 148,4048 ha:**

- gunoi de grajd – 21 tone/ha – total 3117 tone;

**Trup 5 – Calapăru – 138,1353 ha:**

- gunoi de grajd – 21 tone/ha – total 2900 tone;

În cazul aplicării de amendamente calcaroase pe bază de calcare sau dolomite concasate, situația pe trupuri se prezintă astfel:

**Trup 2 – Miluta – 191,5366 ha:**

- calcare sau dolomite concasate – 1,8 tone/ha – total 345 tone.

În cazul în care se vor aplica măsurile de agromediu, situația suprafețelor ce vor fi amendate și fertilizate se va prezenta în tabelul 6.1.2., astfel:

- Tabel 6.1.2.

Nr ord	Trupul de pajiște		Volumul de lucrări de îmbunătățire(ha)	
	Denumire	Suprafața (ha)	Fertilizare organică	Amendare cu calcare sau dolomite concasate
1	Trup 1 – Borăscu-Gura Menții	372,5992	372,5992	-
2	Trup 2 – Miluta	191,5366	191,5366	191,5366
3	Trup 3 – Borăscu-Baniu	245,3841	245,3841	-
4	Trup 4 - Baniu-Scorușu	148,4048	148,4048	-
5	Trup 5 - Calapăru	138,1353	138,1353	-
TOTAL		1096,06	1096,06	191,5366

Conform tabelului, pentru suprafața totală de 1096,06 ha a pajiștilor naturale din cadrul UAT Borăscu, se vor aplica următoarele măsuri:

- fertilizare organică (gunoi de grajd bine fermentat), administrat o dată la 4 ani,

pe toată suprafața de 1096,06 ha, la fiecare trup în parte;

- amendare calcică (amendamente pe bază de calcare sau dolomite concasate) – pe suprafața de 191,5366 ha, aferentă trupului 2 de pajiște.

Amendamentele calcaroase își păstrează eficacitatea 5-7 ani.

Lucrarea – cu pieșe scrise și desenate – a fost întocmită conform normelor și instrucțiunilor în vigoare elaborate de I.C.P.A. București și va servi la stabilirea necesarului de îngrășăminte și amendamente, în vederea fundamentării proiectului de amenajament pastoral în cadrul teritoriului administrativ Borăscu.

La data întocmirii amenajamentului suprafața pășunilor (producătoare de masă verde) este de 1096,06 ha iar suprafața pășunabilă este de 535,76 ha. Prin aplicarea unui complex de lucrări (adunat pietre, combaterea plantelor dăunătoare și toxice), privind mărirea capacității de pășunat, se estimează că la sfârșitul deceniului suprafața

...nabilă se va îmbunătăți cu 51%, ceea ce va însemna un spor important de masă  
...le.

### 1.1.1.CURĂȚIREA VEGETAȚIEI FORESTIERE SUB 20 ANI DE PE PAJIȘTI

Prin această lucrare se va reda circuitului productiv o suprafață de 329,29 ha. Când  
est tineret se prezintă în grupuri mari, de multe ori cu starea de masiv încheiată,  
crarea se va executa în prima urgență. În zonele în care în afară de acest tineret nu mai  
stă altfel de vegetație lemnoasă, este indicat a se păstra mici porțiuni cu regenerarea  
vederea formării vegetației ambientale atât de necesară organizării stânelor și a unui  
sunat optim.

### 1.1.2.DISTRUGEREA ȘI NIVELAREA MUȘUROAIELOR

Prin executarea acestei lucrări se vor reda circuitului pastoral 231,01 ha.  
șuroaiele în forma actuală sunt înierbate sau acoperite cu mușchi. Distrugerea  
șuroaielor și nivelarea terenului se face cu mașini de curățat pajiști sau cu diverse  
elte combinate care taie mușuroiul, îl mărunțește și îl împrăștie uniform pe teren.

## 2.METODE DE ÎMBUNĂȚIRE A COVORULUI IERBOS PRIN FERTILIZARE

Având în vedere că în medie pajiștile analizate au o valoare pastorală bună, în cele  
urmează se prezintă lucrările agrotehnice necesare pentru ameliorarea pășunilor și  
orirea producției de masă verde la hectar.

Valoarea pastorală a pajiștilor

Suprafața totală -ha-	Starea actuală -ha-	
	Bună	Neproductiv
1096,06 ha	535,76	560,30
% 100	49%	51%

### 2.1.TÂRLIREA PAJIȘTILOR CU ANIMALE

Lucrările agrotehnice pentru ameliorarea pășunilor constau în principal în  
ertilizări, fie chimice, fie prin târlire cu animale. Prin târlire conform tabelului 6.2.1.1.  
crește procentul de azot total și fosfor mobil până la un nivel mediu, față de un  
onținut scăzut cât este în prezent.

În continuare, prezentăm câteva tehnologii de îmbunătățire a pajiștilor cu mijloace  
de suprafață. Acestea sunt prezentate în ordinea complexității pe tipuri de pajiște.

## Târlirea

Târlire cu animale	Număr nopți
Pășuni cu covor ierbos cores-punzător	2-3 nopți/1 oaie adultă/mp 2-3 nopți/ 1 vacă/ 6 mp
Pășuni cu covor ierbos de-gradat	4-6 nopți/1 oaie adultă/mp 4-6 nopți/ 1 vacă/ 6 mp

## 2.2.FERTILIZAREA CU ÎNGRĂȘĂMINTE CHIMICE

Primăria comunei Borăscu, Județul Gorj, în baza comenzii nr. 1053 din B.03.2023 și a contractului nr. 263 din 25.03.2024, depusă de primăria comunei Borăscu la Direcția pentru Agricultură Județeană Gorj, în vederea fundamentării amenajamentului pastoral pe teritoriul administrativ Borăscu, pe o suprafață de 1096,06 ha, repartizată pe 5 trupuri, dacă a accesat sau nu, pachetul 1 „Pajiști cu Înaltă Valoare Naturală,, și pachetul 2 „Practici agricole tradiționale,, va respecta sau nu, măsurile de agromediu și climă, prezentate în capitolul 7.

Date orientative privind fertilizarea pajiștilor permanente (Kg/an/ha)  
(după MOTCĂ 1987)

Tipul de pajiște	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (P)	K <sub>2</sub> O (K)
1. Festuca rupicola	100-200	50-60 (20-25)	50-60 (40-50)
2. Agrostis capillaris			
-productive	150-200	75-100 (35-45)	75-100 (60-80)
-slabe	100-150	50-75 (20-35)	50-75 (40-60)
3. Nardus stricta	200	100 (45)	100 (80)

Pe pajiștile permanente, îngrășămintele azotate se aplică în mai multe fracții egale în funcție de numărul ciclurilor de pășunat în doze de câte 30N până la 50N kg/ha primăvara devreme și după fiecare ciclu, exceptând pe ultimul.

Îngrășămintele fosforice și potasice se aplică de regulă toamna, cu excepția situațiilor când folosim îngrășămintele complexe azot, fosfor și potasiu, când potasiu se aplică concomitent cu azotul primăvara.

Aplicarea unilaterală a azotului a dus la scăderea rezervei de fosfor și potasiu din sol, de aceea aplicarea acestor elemente deficitare care produc carențe în furaje, este obligatorie.

## CAPACITATEA ACTUALĂ DE PĂȘUNAT

Tabelul 6.3.1.

Tip de pajiște	Suprafața ha	Producția de masă verde t/ha	Coeficient de folosință %	Producția de masă verde utilă t/ha	Producția totală de masă verde t	ZAF	Încărcare UVM	
							/1 ha	Total
Terenuri cu pajiști cu limitari reduse	535,76	7,48	85	6,36	3407,43	35,32	0,71	380
<b>Total</b>	<b>535,76</b>	<b>7,48</b>	<b>85</b>	<b>6,36</b>	<b>3407,43</b>	<b>35,32</b>	<b>0,71</b>	<b>380</b>

Din acest tabel se observă că la ora actuală pentru suprafața pășunabilă de 535,76 ha, încărcarea este de 0,71 U.V.M./ha, adică 380 U.V.M.

În urma aplicării măsurilor de îmbunătățire propuse prin prezentul studiu în următorii 5-10 ani se va ameliora atât compoziția floristică a pajiștilor cât și producția de masă verde la hectar. Prin creșterea coeficientului de consumabilitate la 100%, se va mări producția de masă verde utilă de la 7,48 t/ha cât este în prezent la aproximativ 11,157 t/ha.

Tip de pajiște	Suprafața ha	Producția de masă verde t/ha	Coeficient de folosință %	Producția de masă verde utilă t/ha	Producția totală de masă verde t	ZAF	Încărcare UVM	
							/1 ha	Total
Terenuri cu pajiști cu limitari reduse	1096,06	11,15	100	11,15	12221,07	61,94	1,24	1360
<b>Total</b>	<b>1096,06</b>	<b>11,15</b>	<b>100</b>	<b>11,15</b>	<b>12221,07</b>	<b>61,94</b>	<b>1,24</b>	<b>1360</b>

În final, se va ajunge la o încărcare medie de 1,24 U.V.M./ ha, ceea ce înseamnă 1360 U.V.M. pentru întreaga suprafață pășunabilă adică de 3,58 ori mai mare decât în prezent.

## Coeficienții de conversie a animalelor erbivore în UVM

Tabelul 6.3.2.

Categoria de animale	Coeficientul de transformare în UVM	Număr capete/ 1 UVM
Tauri și boi de muncă	1,0-1,2	0,8-1,0
Vaci de lapte	1,0	1,0
Bovine de toate vârstele (în medie)	0,7-0,8	1,3-1,4
Tineret bovin peste 1 an	0,5-0,7	1,4-2,0
Tineret bovin sub 1 an	0,2-0,3	3,3-5,0
Oi și capre de toate vârstele	0,14	7,1
Oi și capre mature	0,15-0,16	6,3-6,7
Cai de toate vârstele	0,8	1,3

mașini de tracțiune	1,0-1,1	0,9-1,0
energet cabalin peste 1 an	0,5-0,7	1,4-2,0
energet cabalin sub 1 an	0,2-0,3	3,3-5,0

#### 4. METODE DE ÎMBUNĂȚĂȚIRE PRIN SUPRAÎNSĂMÂNȚARE ȘI ÎNSĂMÂNȚARE A PAJIȘTILOR DEGRADATE

##### 4.1. PRINCIPII DE REFACERE PARȚIALĂ A COVORULUI IERBOS

Pentru refacerea parțială a unei pajiști trebuie să existe în covorul ierbos specii valoroase pe 30-50% și se execută după defrișarea vegetației lemnoase necesare, adunatul pietrelor, scoaterea cioatelor, nivelarea mușuroaielor și alte măsuri de remediere care să faciliteze mecanizarea lucrărilor de înființare, întreținere și folosire a pajiștilor în anii următori.

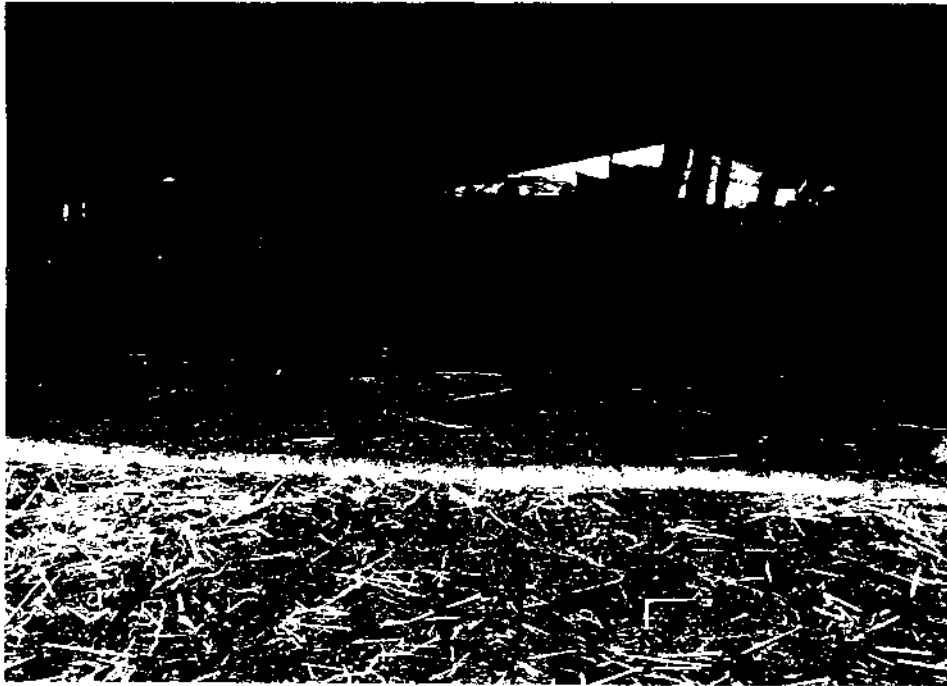
##### 5.5 CONSTRUCȚII ȘI DOTĂRI ZOOPASTORALE

În prezent crescătorii de animale amplasați pe pajiștile comunei Borăscu, au construcții zoopastorale rudimentare, unele învechite fără utilități, iar în cele mai multe cazuri acestea lipsesc. Pe trupurile delimitate de pădure animalele găsesc umbră la adăpostul arborilor răzleți.

Majoritatea parcelelor trebuie îmbunătățite din punct de vedere al umbrarelor naturale, prin plantări acolo unde lipsesc arborii și arbuștii.

Adăpătorile pentru apă și hrană sunt insuficiente și nu sunt întotdeauna așezate la distanța optimă de stână. Pentru buna funcționare a amenajamentului pastoral sunt necesare mai multe construcții și dotări pentru sporirea gradului de accesibilitate, îmbunătățirea alimentării cu apă, adăpostirea oamenilor și animalelor, prelucrarea laptelui, energie electrică, împrejmuire pentru târlire și pășunat rațional, depozitarea și aplicarea dejecțiilor cât și alte utilități în consens cu dezvoltarea tehnicii și nivelului de civilizație.

În următorii ani este necesar a se moderniza aceste construcții atât pentru alinierea la standardele europene cât și pentru îmbunătățirea calității vieții oamenilor direct implicați precum și a animalelor, cu respectarea normelor de protecția mediului, igiena și sănătatea muncii.



### 5.1.DRUMURI ȘI POTECI DE ACCES

În vederea gospodăririi intensive și raționale a pajiștilor, căile de acces reprezintă o importanță deosebită. Pentru pășunea analizată accesibilitatea este asigurată de drumurile comunale.

Toate trupurile mari și parcelele descriptive ce intră în componența trupurilor de pajiște incluse în prezentul amenajament au acces la drumuri.

Drumurile sunt într-o stare relativ bună în perioadele secetoase dar sunt greu accesibile în perioadele ploioase. Majoritatea căilor de acces sunt din pământ care necesită a fi îmbunătățite. Principalele căi de acces pietruite sunt doar drumurile de legătură de la sat la intrarea pe suprafața de pășune.

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

- drumul să servească pe cât posibil mai multor scopuri: pastorale, forestiere, turistice;
- să deservească și să ofere posibilități de acces la o cât mai mare suprafață de pajiști;
- să traverseze cât mai puține văi și pâraie, în vederea reducerii volumului lucrărilor de artă, poduri, podețe și să evite complet locurile mlăștinoase;
- să fie pietruit, de la drumul de legătură până la corpul de pajiști și în interiorul acestuia cel puțin pe porțiunile cu pantă.

## 5.2. ALIMENTĂRI CU APĂ

În trupurile de pășune analizate, alimentarea cu apă a animalelor se face din pâraiele cu debit permanent ce străbat pășunea.

Se cunoaște că nu se poate face o valorificare superioară a masei verzi prin pășunat, fără ca animalele de toate vârstele și categoriile să aibă la dispoziție apă de băut în cantități îndestulătoare, de bună calitate și în orice perioadă a zilei.

Prin apă bună de băut se înțelege o apă curată, lipsită de orice impurități fără miros sau gust deosebit.

Pentru lucrări de construcție fântâni, forări puțuri sau alte amenajări pentru apă, vor fi necesare proiecte, avize și acorduri conform legislației în vigoare.

Jgheburile sau ulucile de adăpat trebuie să îndeplinească unele condiții și anume:

- să aibă în totalitatea lor o lungime care să asigure adăpatul tuturor animalelor care sunt pe acea pășune;

- fiecare jgheab să aibă o poziție perfect orizontală;

- să nu fie așezate direct pe pământ, ci pe suporturi la o înălțime de 30-50 cm;

- să poată fi golite integral pe perioada de iarnă sau pentru igienizare.

Amplasarea jgheburilor de adăpat se face pe un loc deschis, mai larg, pentru ca cireada să se poată deplasa și adăpa cu mai multă ușurință.

De dorit este ca adăparea să se facă pe ambele părți ale jgheaburilor, dar dacă acest lucru nu este posibil, se poate face și numai pe o singură parte.

Jgheaburile se fac de 3-4 m lungime, cu secțiunea de 25 cm la fund, 30-35 cm înălțimea de 30 cm. Ele se pot confecționa din lemn, bușteni scobiți, dulapi, beton etc.

Cele mai bune și mai durabile sunt cele de beton armat, cu pereți de 8-10 cm, care se toarnă direct la locul de amplasament, în bloc cu pilonii de susținere, jgheaburilor având o înclinație de 0,5% în sens longitudinal.

Fiecare jgheab, în peretele transversal în partea cea mai de jos are o gaură cu diametrul de 3 cm pentru trecerea apei în jgheabul următor, ce se face printr-o scurtă conductă, țevă de fier de 1,5 țoli.

Pentru ca în jurul adăpătorii și în mod deosebit în fața jgheaburilor să fie terenul fără noroi, platforma se nivelează, se bătătorește și se pavează cu piatră. Pavajul are o lățime de cel puțin 2,5-3 m și o grosime de 15-20 cm, precum și o înclinație de 5% pentru scurgerea apei și a urinei.

În scopul evacuării surplusului de apă ce curge la capătul ultimului jgheab, se montează o ocnă din lemn, piatră sau beton, cu dimensiuni de 30-40 cm, în care cade printr-o țevă de fier cotită cu diametrul de 1,5-2 țoli.

Din această ocnă apa este condusă printr-un canal la o distanță de 12-15 m, de unde curge spre o vale sau un pârâu.



### 3. LOCUINȚE ȘI ADĂPOSTURI PENTRU OAMENI ȘI ANIMALE

Construcțiile pastorale existente pe trupurile de pășune ale comunei Borăscu sunt prezentate de stâne și saivane iar sursele de apă prin adăpători.

Crescătorii de animale care au închiriat pășunile UAT-ului pentru mai mulți ani au amplasat stânele în locuri ferite de curenții dominanți aproape de baza pantei, amenajat locuri pentru ciobani și adăpost pentru animale. Stânele amplasate pe aceste pajiști mai au nevoie de spații amenajate atât pentru oameni, pentru buna funcționare a păstoritului, a prelucrării laptelui, cât și pentru animale, respectiv: adăpost pentru odihnă și vreme rea; umbrare; locuri speciale pentru muls (strungă).

## 7. AGRO-MEDIU ȘI CLIMĂ

Plățile de agro-mediu sunt necesare pentru a sprijini dezvoltarea durabilă a zonelor rurale și pentru a răspunde cererii din ce în ce mai mari a societății pentru servicii de mediu. Plățile acordate prin această măsură trebuie să încurajeze fermierii să servească societatea ca întreg prin introducerea sau continuarea aplicării unor metode agricole compatibile cu protecția și îmbunătățirea mediului, a peisajului și caracteristicilor sale, a resurselor naturale, a solului și a diversității genetice. Promovarea practicilor agricole tradiționale, extensive, bazate pe o utilizare redusă a inputurilor, este necesară pentru a sprijini dezvoltarea durabilă a zonelor rurale.

Măsura se desfășoară pe câteva direcții principale:

- Menținerea și îmbunătățirea biodiversității și a valorii de mediu a suprafețelor agricole, acțiunea fiind o extindere pentru perioada 2014-2020 a aplicării Pachetelor 1 și 2 din cadrul Măsurii 214 „plăți de agro-mediu” a PNDR 2007-2013, vizându-se în principal zonele cu Înaltă Valoare Naturală, asimilate ponderii ridicate a terenurilor utilizate ca pajiști permanente și livezi tradiționale extensive. În plus, încurajarea menținerii și stabilizării raselor de animale locale, adaptate la condițiile de mediu și climă, contribuie la conservarea resurselor genetice în agricultură.
- Adaptarea la efectele schimbărilor climatice prin promovarea în cadrul Pachetului 5 a unor tehnologii și practici de management la nivelul fermelor.

România deține una din resursele cele mai bogate de terenuri care pot fi clasificate ca având o Înaltă Valoare Naturală (High Nature Value – HNV), urmare a mării varietăți de specii asociate terenurilor agricole utilizate ca pajiști permanente, prin activități tradiționale de cosit sau pășunat. Utilizând criteriile propuse de Forumul European pentru Conservarea Naturii și Pastoralism (European Forum for Nature Conservation and Pastoralism <http://www.efncp.org/policy/indicators-high-nature-value-farming/>) pot fi încadrate în această categorie:

- pajiștile naturale și semi-naturale, în special cele din zona montană și colinară,
- livezile tradiționale extensive în care fondul vechilor fânețe se conservă aproape în întregime, făcând din acestea unul dintre cele mai valoroase și mai bine conservate habitate tradiționale din zona carpatică, Transilvania și zona pericarpatică. În plus, aceste livezi tradiționale, conservă în cele mai multe cazuri, soiuri autohtone vechi de pomi fructiferi, care constituie un genofond cultural ancestral, periclitat, ce nu trebuie pierdut,
- pajiști permanente care sunt asociate în general cu o mare diversitate floristică în România, ceea ce asigură implicit marea diversitate faunistică (păsări, insecte, animale mici și mari).

Pentru desemnarea unităților administrativ-teritoriale (UAT) de nivel LAU2 (municipii, orașe și comune) care pot fi încadrate ca zone cu Înaltă Valoare Naturală au fost inițial (2007-2013) aplicate criteriile bazate pe folosința terenurilor utilizând bazele de date Corine Land Cover și FAO-LCCS. În desemnarea anterioară suprafața eligibilă de pajiști situate în cele 1.038 UAT încadrate în zonele HNV, a fost de aprox. 2,169 milioane hectare.

În noua desemnare, o unitate administrativ-teritorială este încadrată ca zonă cu Înaltă

re Naturală dacă peste 50% din terenul ei agricol se încadrează în una din condițiile de înregistrare a HNV enumerate mai sus. Suprafața terenurilor agricole utilizate ca pajiști permanente situate pe teritoriul celor 958 unități administrativ-teritoriale definite ca zone cu înaltă valoare naturală este de circa 2 milioane ha (conform LPIS 2013 – APIA). Menținerea situației livezilor tradiționale utilizate extensive, lipsa mecanizării cu utilaje grele și evitarea chimizării alături de aplicarea tehnicilor agricole tradiționale folosite (ce se realizează în fond la un pășunat non-intensiv și la cosit) vor favoriza menținerea integrală a caracteristicilor respective, a fondului cultural tradițional, a biodiversității precum și a calitatii edafice.

Trebuie menționat și faptul că o mare parte a zonelor protejate importante din România (atât de interes național, cât și comunitar sau internațional) sunt acoperite în proporție de aproximativ 43,38 % din suprafața SPA-urilor și 55,76 % din suprafața SCI-urilor) de zonele cu Înaltă Valoare Naturală (HNV), pachet care deși este focusat pe conservarea speciilor de plante asociate pajiștilor semi-naturale are potențialul de a aduce și o contribuție indirectă la protecția altor specii sălbatice importante sau habitate prioritare.

Ca o evaluare de ansamblu, zona eligibilă propusă pentru Pachetele 1 și 2 ale măsurii de agro-mediu și climă acoperă circa 51,37 % din suprafața siturilor Natura 2000 desemnate în România.

Există unele schimbări care arată potențialul creșterii gradului de intensivizare, cea mai vizibilă dintre aceste schimbări fiind sporirea utilizării mijloacelor mecanizate pentru efectuarea lucrărilor agricole. Nivelul mediu de utilizare a fertilizanților și a substanțelor de protecție a plantelor este încă relativ scăzut, însă este de așteptat ca acesta să crească semnificativ în strânsă corelare cu tendința de creștere a performanței în agricultură. Pe lângă mecanizare, creșterea utilizării inputurilor ar fi implicit asociată cu scăderea semnificativă a diversității speciilor spontane de plante și a speciilor sălbatice de animale, precum și cu degradarea unor habitate prioritare, așa cum este demonstrat de numeroase studii. Provocarea constă în menținerea acestor bogate resurse de terenuri agricole în fața schimbărilor socio-economice ce sunt așteptate în mediul rural în perioada următoare. Pentru a reuși, este nevoie ca sistemele extensive de agricultură să fie susținute îndeajuns pentru a putea face față competiției atât cu sistemele agricole intensive cât și într-un context mai larg, cu alte activități economice emergente cu care agricultura se va putea afla în competiție.

Eroziunea solului, în special eroziunea solului prin apă, este un fenomen larg răspândit în România, fenomen a cărui manifestare pe termen lung, reduce viabilitatea fermelor și aduce daune mediului înconjurător. Promovarea Bunelor Condiții Agricole și de Mediu (GAEC) relevante pentru combaterea eroziunii solului reprezintă un pas important pentru înlăturarea acestei amenințări, dar există de asemenea o nevoie de a încuraja toți fermierii să treacă dincolo de respectarea GAEC prin adoptarea unor practici de agro-mediu ce vizează conservarea solului și a apei. Riscul de eroziune este crescut și de faptul că multe terenuri sunt lăsate descoperite pe timpul iernii, de aceea una dintre cele mai simple măsuri de conservare a solului este încurajarea utilizării așa numitelor culturi verzi. Acestea sunt semănate imediat după recoltare și protejează solul pe timpul iernii asigurând acoperirea acestuia cu vegetație. Acest pachet de conservare a apei și a solului este disponibil în întreaga țară, el având de asemenea potențialul de a diminua riscul scurgerilor de nutrienți, în special a azotului, în timpul iernii. Pachetul

astfel contribui la atingerea obiectivelor Directivei Cadru Apă de a asigura o bună ecologică și chimică a tuturor apelor.

Relația dintre comunitatea fermierilor și schimbările climatice este dublă: pe de o parte fermierii sunt afectați de schimbările climatice prin modificarea randamentelor de producție, pe de altă parte fermierii prin activitățile lor influențează bilanțul gazelor cu efect de seră. Comportamentul fermierilor este în general influențat de condițiile actuale climatice având și o puternică componentă bazată pe tradiție / cunoștințe rezultate din activitățile desfășurate în trecut. Pentru reducerea vulnerabilității față de efectul neînțeles al schimbărilor climatice asupra recoltelor este necesar schimbarea comportamentului actual al fermierilor în sensul flexibilizării structurii de culturi prin să se contracareze efectele induse de schimbările climatice. În acest sens analiza recoltelor culturilor de câmp din ultimul deceniu obținute în rețeaua de stațiuni de observare ASAS precum și studii bazate pe utilizarea modelelor agro-pedo-climatice pentru prognoza recoltelor în diferite scenarii climatice arată o tendință prin care soiurile hibridizate culturilor de primăvară (porumb, floarea soarelui, soia) semi-tardivi și tardivi ocupă în prezent un procent majoritar conduc la recolte mai mici (ca medie multianuală) decât soiurile și hibridizate timpurii și semitimpurii. Acest fapt se datorează schimbării perioadelor cu stresuri mari de apă și termice din perioada înfloritului care vor deveni din ce în ce mai frecvente conform prognozelor de modificare a climei. În contextul climatic actual producția hibridizate timpurii și semitimpurii este cu aproximativ 15% mai mică decât cea a hibridizate semitardivi și tardivi (ca medii multianuale). Acest raport se va inversa în viitor – pentru a putea face față schimbărilor prognozate fermierii trebuie să și modifice managementul fermelor introducând în cultură soiuri și hibridizate cu perioade de vegetație diferite. Activitățile agricole influențează fluxurile de gaze cu efect de seră. În acest sens o măsură activă pentru sechestrarea carbonului o reprezintă lucrările minime ale solului (minimum tillage) care în plus contribuie și la conservarea apei din sol. Scăderile de recoltă în sistemul minimum-tillage față de sistemul convențional sunt de 15% iar consumul de carburant este de 90% față de consumul de carburant din sistemul convențional.

Selectarea zonelor în care să se aplice Pachetul 5 „adaptarea la schimbările climatice” s-a făcut prin suprapunerea a două straturi de informații, valorile fiecărui strat fiind mediate pentru terenul agricol din fiecare UAT:

- cantitatea de apă accesibilă din sol calculată din extensia cu funcții de pedotransfer a hărții de sol 1:200.00 a României în format digital (SIGSTAR-200),
- numărul de zile de creștere (growing-degree days) definite ca numărul de zile din an în care temperatura medie a aerului este peste 5°C și raportul evapotranspirației reale față de cea potențială este mai mare de 0,5. Acest indicator a fost calculat utilizând modelul de simulare ROIMPEL pentru primul studiu de caz privind setul de indicatorii biofizici propuși de JRC pentru desemnarea zonelor cu limitări pentru activități agricole (2012) utilizând baza de date de sol SIGSTAR-200, datele climatice pe seria de ani 1991-2000.

Prin excluderea UAT insulare și adăugarea unor UAT vecine în vederea omogenizării zonelor selectate, valorile prag rezultate ale indicatorilor sunt:

65 mm apă pe profilul de sol cu rădăcini pentru cantitatea de apă accesibilă din sol (cu excepția unei UAT pentru care se înregistrează o valoare mai mare decât pragul stabilit, respectiv de 92 mm) și

106 zile de creștere (cu excepția unei UAT care înregistrează valoarea 111).

Validarea ipotezei pe baza căreia sunt selectate zonele este făcută prin analiza la nivel UAT a indicatorul ESAI (Environmentally Sensitive Area Index) privind susceptibilitatea arealelor la deșertificare, calculat pe baza datelor de sol, climă și management agricol, utilizând metodologia propusă în proiectul MEDALUS. Toate zonele selectate înregistrează valori care indică încadrarea în clasa „critic”.

Ca rezultat, se consideră că UAT cele mai potrivite pentru aplicarea măsurilor incluse în Pachetul 5 sunt cele în care sunt îndeplinite simultan unele condiții (prin stabilirea zonelor de mai sus) care se referă la influența climei asupra practicării activităților agricole:

- cantitatea de apă accesibilă din sol se încadrează în clasele „foarte mică”.
- numărul redus de zile de creștere.
- clasa de expunere la efectele schimbărilor climatice fiind reflectată de indicatorul ESAI.

Prin utilizarea metodologiei MEDALUS pentru evaluarea arealelor sensibile la deșertificare în funcție de indicatori specifici care caracterizează calitatea solului, a solului și vegetației a fost elaborată harta riscului la deșertificare în România cu identificarea zonelor și „critice” în care efectele induse de schimbările climatice asupra agro-ecosistemelor pot fi majore. Din aceste zone, în cele mai sensibile din perspectiva măsurilor asociate manifestării efectelor schimbărilor climatice, fermierii care în general sunt conservatori, trebuie să fie încurajați să aducă schimbări managementului agricol pentru o tranziție de la practicile de azi la o agricultură adaptată în contextul schimbărilor climatice.

Zona în care se va aplica pachetul pilot adresat adaptării agriculturii la efectele schimbărilor climatice, acoperă teritoriul administrativ al unui număr de 71 UAT, suprafața de teren arabil fiind estimată la circa 900 mii ha.

Diversitatea genetică constituie un factor indispensabil pentru dezvoltarea producției agricole și a zonelor rurale. În consecință, trebuie luate măsurile necesare pentru a asigura refacerea, conservarea și dezvoltarea acesteia.

Prioritățile naționale în politicile de conservare, dezvoltare și utilizare a diversității genetice a animalelor domestice sunt orientate spre producerea și utilizarea durabilă a unor specii și rase cu un înalt potențial productiv și conservarea in situ sau ex situ a raselor importante genetic, aflate pe cale de dispariție. Agenția Națională pentru Ameliorare și Reproducție în Zootehnie “Prof. Dr. G. K. Constantinescu” – ANARZ, autoritate națională competentă în domeniul zootehnic, aprobă programe de conservare și utilizare pentru rasele în pericol de abandon. Metodologia de conservare a resurselor genetice animale este implementată de către asociațiile crescătorilor de animale. În România, la ora actuală, șeptelul femel adult de reproducție este înregistrat și actualizat în registrele genealogice ale raselor înființate și menținute de asociațiile crescătorilor de animale autorizate și acreditate de către ANARZ. Prin conservarea raselor locale de animale pe cale de dispariție se constituie o sursă de gene valoroase, bine adaptate la condițiile de mediu, care poate asigura o bază de progres continuu în creșterea

activității animalelor, poate contribui la diversificarea populațiilor existente la un moment dat, poate contribui la refacerea vitalității liniilor selecționate și la refacerea rezistenței la boli. De asemenea, prin încurajarea creșterii animalelor din rase tradiționale, se păstrează identitatea locală și valoarea cultural-istorică a acestora.

Respectarea standardelor de eco-condiționalitate stabilite în temeiul titlului VI articolul I din Regulamentul (UE) nr. 1306/2013 de către beneficiarii măsurii de agro-mediu și climă va putea permite asigurarea premiselor necesare pentru punerea în aplicare a unor practici agricole care să contribuie în mod conjugat la asigurarea unui management durabil al resurselor naturale (biodiversitate, sol, apă), precum și la reducerea emisiilor de GES din agricultură. În același timp, promovarea unor metode agricole adecvate, va asigura o mai bună adaptare la efectele schimbărilor climatice, manifestate din ce în ce mai des prin manifestări extreme ale fenomenelor

Prin asigurarea competențelor necesare implementării angajamentelor, în urma participării la acțiuni de informare, sau cursuri de formare profesională sau prin necesitatea serviciilor de consiliere, beneficiarii măsurii asigură premisele atingerii obiectivelor stabilite și maximizarea impactului efortului bugetar aferent angajamentelor de agro-mediu și climă.

Implementarea acestor pachete contribuie la:

- Prioritatea 4 – Refacerea, conservarea și consolidarea ecosistemelor care sunt legate de agricultură și silvicultură

DI 4A – Refacerea, conservarea și dezvoltarea biodiversității, inclusiv în zonele Natura 2000, în zonele care se confruntă cu constrângeri naturale sau cu alte constrângeri specifice și în cadrul activităților agricole de mare valoare naturală, precum și a stării peisajelor europene (Submăsura 10.1 – P1, P2, P3, P6, P7 și Submăsura 10.2)

DI 4C – Prevenirea eroziunii solului și ameliorarea gestionării solului (Submăsura 10.1 – P4)

- Prioritatea 5 – Promovarea utilizării eficiente a resurselor și sprijinirea tranziției către o economie cu emisii reduse de carbon și rezistentă la schimbările climatice în sectoarele agricol, alimentar și silvic

DI 5A – Eficientizarea utilizării apei în agricultură (Submăsura 10.1 – P5)

Contribuția la obiectivele transversale

Prin prisma celor prezentate anterior, este evident faptul că sprijinul acordat în cadrul măsurii, în sensul încurajării adoptării practicilor agricole extensive, cu impact redus asupra mediului, precum și în sensul refacerii, conservării și dezvoltării diversității genetice, este adresată temelor orizontale privind mediul.

Măsuri și condiții generale pentru suprafețele de teren, ce se suprapun cu ariile naturale protejate:

Pentru a păstra un echilibru între presiunile economice, care impun o tendință din ce în ce mai accentuată de utilizare intensivă a resurselor agricole și necesitățile de conservare a biodiversității trebuie să se mențină zonele cu nivel ridicat de biodiversitate și practicile agricole asociate cu acestea și să se asigure conectivitatea acestor zone, ca urmare este necesară o planificare strategică în sectorul agricol în modul de amenajare a teritoriului și de asemenea respectarea unor reguli de management durabil al resurselor.

În siturile Natura 2000 vor fi permise activități agricole tradiționale, unele dintre acestea necesare pentru menținerea peisajelor, cultivarea și obținerea produselor

ecologice – legume, fructe, produse lactate, carne, sucuri de fructe, activități de vânătoare și pescuit, cu precizarea ca speciile și habitatele pentru care au fost desemnate ariile naturale respective să se mențină sau să fie refăcute dacă acest lucru este necesar, exploatarea terenurilor agricole nu trebuie să conducă însă la degradarea sau distrugerea habitatelor naturale și a speciilor de plante și animale de interes comunitar pentru care zona a fost declarată sit Natura 2000

Pentru activitatea de pășunat în ariile naturale protejate, vor fi supravegheate atent atât turmele aflate la pășunat cât și câinii de pază care le însoțesc, pentru a nu ajunge în zone nepermise și să distrugă sau să pună în pericol vegetația și fauna

În cazul în care este necesară utilizarea pesticidelor și a erbicidelor pe suprafețele de teren, acestea trebuie înlocuite cu alternative ecologice adecvate și cu măsuri biologice corespunzătoare

Este interzisă incendierea pajiștilor, deoarece specii de floră și faună pot fi iremediabil distruse în urma incendiilor

Terenul arabil trebuie să fie acoperit peste iarnă cu culturi de toamnă și/sau să rămână nelucrat după recoltare pe cel puțin 20% din suprafața arabilă totală; această măsură este necesară pentru a preveni eroziunea solului

Floarea soarelui nu se cultivă pe același amplasament mai mult de doi ani, măsura este necesară pentru a preveni apariția infectării lotului cu lupoaie (Orobanche)

Întreținerea pajiștilor permanente prin asigurarea unui pășunat de minimum 0,3 UVM și maximum 1 UVM sau cosit cel puțin o dată pe an, suprapășunatul afectează calitatea materiei vegetale obținută pe pășune și vor fi afectate speciile de floră și faună importante pentru biodiversitate

Nu este permisă tăierea arborilor solitari și/sau a grupurilor de arbori din terenurile agricole. Această măsură vizează menținerea unui nivel minim de întreținere a solului, prin păstrarea caracteristicilor peisajului agricol, arborii solitari sau pâlcurile de arbori au rol în reglarea umidității la sol și servesc drept adăpost pentru anumite specii de faună

Nu este permisă efectuarea lucrării de arat în condiții de umiditate excesivă a solului

Protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole.

Măsuri și condiții specifice pentru suprafețele terenurilor care se suprapun cu ariile naturale protejate menționate în planurile de management și regulamentele siturilor:

Este interzisă introducerea de specii alohtone și organisme modificate genetic, atât în interiorul sitului cât și pe terenurile din vecinătatea sitului

Pe toată suprafața sitului pășunatul se face numai cu animale domestice, proprietatea membrilor comunităților care dețin pășuni sau care dețin dreptul de utilizare a acestora în orice formă recunoscută prin legislația națională în vigoare, pe suprafețele, în perioadele și cu speciile și efectivele avizate, astfel încât să nu fie afectate habitatele naturale și speciile de floră și fauna prezente

Este interzis pășunatul fără contracte încheiate cu deținătorii/administratorii pășunilor

Numărul maxim de animale care pot pășuna la un moment dat trebuie să respecte și să se încadreze în Ordinul nr.554/2013 privind metodologia de calcul a încărcăturii optime de animale/hectar de pajiște

Pășunatul este interzis în fondul forestier indiferent de proprietar și/sau administrator

Amplasarea de stâne și adăposturi pastorale, este permisă numai cu aprobarea administratorului

Numărul admis de câini se stabilește prin contractul de pășunat, în funcție de numărul de animale din fiecare turmă, în limitele prevăzute de legislația în vigoare. Câinii vor avea obligatoriu jujee. Pentru fiecare câine este obligatoriu să se prezinte la veterinar pentru verificarea de vaccinare și deparazitare

Trecerea prin fond forestier și trecerea la apă se face cu respectarea regulamentelor în vigoare și/sau în baza contractului, dacă acesta există, încheiat cu administratorii/propietarii de pădure

Este interzisă lăsarea animalelor nesupravegheate la pășunat.

În tabelul numărul 7.1. sunt menționate toate unitățile administrativ-teritoriale care fac parte din județul Gorj. În funcție de accesarea sau nu, a pachetelor de agro-mediu și climă, unitățile administrativ teritoriale vor respecta sau nu, cerințele specifice, impuse în cadrul măsurii 10 respectiv agro-mediu și climă.

Tabelul 7.1.

Nr.Crt.	Denumirea unității administrativ-teritoriale	Județul
1.	Târgu-Jiu	Gorj
2.	Motru	Gorj
3.	Bumbești-Jiu	Gorj
4.	Novaci	Gorj
5.	Rovinari	Gorj
6.	Tismana	Gorj
7.	Târgu-Cărbunești	Gorj
8.	Turceni	Gorj
9.	Țicleni	Gorj
10.	Albeni	Gorj
11.	Alimpești	Gorj
12.	Aninoasa	Gorj
13.	Arcani	Gorj
14.	Baia de Fier	Gorj
15.	Bălănești	Gorj
16.	Bălești	Gorj
17.	Bărbătești	Gorj
18.	Bengești-Ciocadia	Gorj
19.	Berlești	Gorj
20.	Bîlteni	Gorj
21.	Boloboși	Gorj
22.	Borăscu	Gorj
23.	Brănești	Gorj
24.	Bumbești Pițic	Gorj
25.	Bustuchin	Gorj
26.	Căpreni	Gorj

27.	Cătunele	Gorj
28.	Ciuperceni	Gorj
29.	Cilnic	Gorj
30.	Crasna	Gorj
31.	Crușeț	Gorj
32.	Dănciulești	Gorj
33.	Dănești	Gorj
34.	Dragotești	Gorj
35.	Drăguțești	Gorj
36.	Fărcășești	Gorj
37.	Glogova	Gorj
38.	Godinești	Gorj
39.	Hurezani	Gorj
40.	Ionești	Gorj
41.	Jupânești	Gorj
42.	Lelești	Gorj
43.	Licurici	Gorj
44.	Logrești	Gorj
45.	Mătășari	Gorj
46.	Mușetești	Gorj
47.	Negomir	Gorj
48.	Padeș	Gorj
49.	Peștișani	Gorj
50.	Plopșoru	Gorj
51.	Polovragi	Gorj
52.	Prigoria	Gorj
53.	Roșia de Amaradia	Gorj
54.	Runcu	Gorj
55.	Samarinești	Gorj
56.	Săcelu	Gorj
57.	Săulești	Gorj
58.	Scoarța	Gorj
59.	Schela	Gorj
60.	Slivilești	Gorj
61.	Stănești	Gorj
62.	Stejari	Gorj
63.	Stoina	Gorj
64.	Telești	Gorj
65.	Turburea	Gorj
66.	Turcinești	Gorj
67.	Țânțăreni	Gorj
68.	Urdari	Gorj
69.	Văgiulești	Gorj
70.	Vladimir	Gorj

## 8. DIVERSE

### 1. DATA INTRĂRII ÎN VIGOARE A AMENAJAMENTULUI. DURATA ACESTUIA

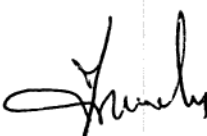
Prezentul amenajament intră în vigoare după aprobarea acestuia în Consiliul local al Primăriei Borăscu.

Durata amenajamentului este de 10 ani.

### 2. COLECTIVUL DE ELABORARE A LUCRĂRII DE AMENAJARE


Personalul care a participat la efectuarea amenajamentului și contribuția acestuia:


#### PRIMĂRIA BORĂSCU

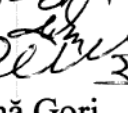
1. Tudosie Iulian – Consilier principal, comuna Borăscu, Județul Gorj 

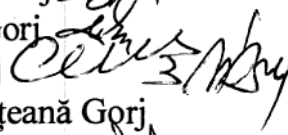
#### DIRECȚIA PENTRU AGRICULTURĂ JUDEȚEANĂ GORJ – COORDONARE

1. Pătrașcu Bianca Ionela - Consilier, Direcția pentru Agricultură Județeană Gorj 


2. Drăgănescu Mirela – Consilier, Direcția pentru Agricultură Județeană Gorj 

3. Drăgănescu Dumitru – Consilier, Direcția pentru Agricultură Județeană Gorj 

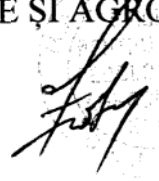
4. Voiculescu Mariana – Consilier, Direcția pentru Agricultură Județeană Gorj 

5. Bobic Constantin – Consilier, Direcția pentru Agricultură Județeană Gorj 

6. Dădulescu Illariana Mirella – Consilier, Direcția pentru Agricultură Județeană Gorj 

7. Ștefan Valentina – Consilier, Direcția pentru Agricultură Județeană Gorj 

#### OFICIUL PENTRU STUDII PEDOLOGICE ȘI AGROCHIMICE GORJ

1. Fota Octavian – Director 

2. Stanciu Simona Mioara – Agrochimist 

...ună au realizat:

...regerea datelor din teren, determinarea potențialului productiv;

...lucrarea datelor din teren, determinarea compoziției floristice;

...propunerea lucrărilor de ameliorare, reînsămânțare, respectiv supraînsămânțare,

...valul valorii pastorale, al capacității de pășunat, al încărcăturii UVM pe suprafață atât

...ale cât și țintă, împărțirea parcelelor descriptive în parcele de pășunat;

...ografii cu starea actuală a pășunii;

...actarea amenajamentului:

...rașcu Bianca-Ionela – Consilier Direcția pentru Agricultură Județeană Gorj

### 3. INDICAREA HĂRȚILOR AMENAJAMENTULUI

Acest proiect are anexate planurile de amplasament și încadrarea în zonă pentru  
...plasamentele luate în studiu, scara 1:5000 pe care sunt figurate trupurile de pășune,  
...dalele, parcelele.

Harta solurilor

Cartograma grupării ameliorative a terenurilor în vederea amenajării și gospodăririi  
...pajiștilor

Plan de fertilizare.

### 3.4. BIBLIOGRAFIE

1. Normativ pentru elaborarea studiilor de amenajare a  
pășunilor.....I.C.A.S. 1984
2. O.M. Nr. 264/26.03.1999.....București 1999
3. Teodor Marușca și colaboratorii- Ghid de întocmire a amenajamentelor  
pastorale.....I.C.D.P. Brașov 2014
4. Marușca și colaboratorii.....2010
5. O.M. Nr. 554/21.06.2013.....București 2013
6. Dumitrescu și colaboratorii.....1979
7. Motcă.....1987
8. Hotărârea nr. 78 din 04 februarie 2015 .....București 2015
9. Monitorul oficial nr. 124 din 17 februarie 2015.....București 2015
10. O.U.G. nr. 34.....București 2013
11. Legea 86.....București 2014
12. Legea fondului funciar nr.18..... București 1991
13. HG. Nr. 1064.....București 2013
14. Motcă Gh. și colab.,- Pajiștile României. Tipologie și tehnologia. Editura Tehnică  
Agricolă București 1994

## REGULAMENTUL DE UTILIZARE ȘI GESTIONARE AL PAJIȘTILOR

Regulamentul de utilizare și gestionare al pajiștilor, este inclus în „Planul de Amenajament pastoral”, iar „autoritatea contractantă are obligația de a include în conținutul documentației de concesiune sau închiriere a pajiștilor amenajamentele pastorale și condiții speciale de îndeplinire a contractului, cu respectarea prevederilor legale în vigoare” (art.6 alin.(2) din HG nr. 1064 11/12/2013.

Direcția pentru Agricultură Județeană Gorj nu își asumă neimplementarea sau implementarea parțială ori incorectă a prevederilor din prezentul Plan de Amenajament Pastoral.

Specialiștii Direcției pentru Agricultură Județeană Gorj stau la dispoziția fermierilor sau asociațiilor ori cooperativelor agricole ale fermierilor din UAT pentru implementarea măsurilor din prezentul Plan de Amenajament Pastoral.

Regulamentul de utilizare și gestionare al pajiștilor trebuie să conțină un minim de documente care oferă indicații cu privire la potențialul productiv și calitativ al pajiștilor de pe raza unei comune sau oraș:

- Ancheta pastorală;
- Calendarul lucrărilor pe pajiște, în acord cu legislația în vigoare;
- Recomandări privind folosirea pajiștilor prin cosit.

Ancheta pastorală pentru pajiștile de pe raza comunei Borăscu este prezentată în capitolele II, III, IV, V, VI. În continuare este prezentat calendarul lucrărilor pe pajiște, în acord cu legislația în vigoare. Ambele documente trebuie însușite de toți utilizatorii de pajiști din comuna Borăscu.

### CALENDARUL LUCRĂRILOR PE PAJIȘTE ÎN ACORD CU LEGISLAȚIA ÎN VIGOARE

#### IANUARIE

Nu vor fi realizate însămânțări de suprafață sau supraînsămânțări. Se pot face doar în cazul terenurilor degradate și doar cu specii din flora locală.

#### FEBRUARIE – ACȚIUNI PE TEREN

Continuarea curățirii pajiștilor, respectiv defrișarea vegetației lemnoase în "ferestrele" iernii, dacă vremea o permite. Vegetația nedorită trebuie adunată de pe pajiște;

Transportul gunoiului de grajd și aplicarea lui. Utilizarea tradițională a gunoiului de grajd este permisă până în echivalentul a maxim 30 kg azot substanță activă (N s.a.)/hectar, a se vedea Caietul de Agromediu/APIA;

Aplicarea amendamentelor pe sărături

Aplicarea îngrășămintelor chimice complexe din formele 16-16-16 sau 22-11-11 (NPK) pe pajiștile permanente, îndeosebi unde dorim să începem pășunatul mai devreme. Pe pajiștile care sunt sub angajament APIA utilizarea pesticidelor și a fertilizantilor chimici este interzisă.

Desfundarea canalelor de desecare, acolo unde este cazul, dacă solul nu este erodat.

Interzicerea pășunatului, îndeosebi cu oile și caprele, pentru a preveni degradarea solului și răirea prematură a covorului ierbos.

#### MARTIE – ACȚIUNI PE TEREN

Se continuă defrișarea vegetației lemnoase;

Împrăștierea mușuroaielor și nivelarea terenului;

Se continuă, unde este cazul, transportul și aplicarea gunoiului de grajd și al amendamentelor;

Eliminarea excesului de umiditate temporară prin canale de desecare și al excesului permanent prin drenaje;

Începe plantarea arborilor pentru eliminarea umidității (unde este cazul - plop, salcie), umbră la animale sau delimitare tarlale (unde este cazul);

Continuă aplicarea îngrășămintelor chimice după topirea zăpezii (unde este cazul);

Se construiesc sau se refac drumurile de acces, pe pășune;

Se verifică sursa de apă, în vederea asigurării apei pentru adăpat pentru animale, în râuri sau fântâni. Se vor realiza: captări, amenajări specifice, puțuri, jgheaburi etc.

Se vor realiza (acolo unde este cazul) construcții ușoare pentru adăpostirea animalelor (tabere de vară). În cazul în care ele există se va trece la dezinfectarea și repararea acestora. Adăposturile vor fi dimensionate după numărul animalelor iar acolo unde este cazul vor fi prevăzute cu instalații de colectare și distribuție a dejecțiilor și alte utilități.

Se vor repara și dezinfecta stănele, saivanele, etc.

#### APRILIE – ACȚIUNI PE TEREN

Încheierea acțiunilor de împrăștiere a mușuroaielor, defrișării vegetației lemnoase dăunătoare și nivelarea terenului;

Încheierea fertilizării cu gunoi de grajd și aplicarea amendamentelor (dacă este cazul);

Continuarea lucrărilor de îmbunătățiri funciare (eliminarea excesului de umiditate);

Continuarea aplicării îngrășămintelor chimice (dacă este cazul);

Lucrări de supraînsămânțare a pajiștilor cu covor ierbos degradat (acolo unde este cazul);

Eliminarea crengilor uscate la arborii izolați de pe pășuni;

Finalizarea lucrărilor de plantare a arborilor pentru umbră, împrejmuiri sau desecări biologice (acolo unde este cazul);

Reparații la alimentările cu apă (puțuri, jgheaburi etc) podețe, drumuri, garduri de prejmuire, adăposturi pentru animale, stâni și alte dotări pentru sezonul de pășunat;

Începerea sezonului de pășunat pe pășuni după data de 20 aprilie și respectarea pășunatului pe specii și categorii de animale.

Pășunatul începe când solul e bine zvântat. Pășunile inundate nu trebuie pășunate mai devreme de 2 săptămâni de la retragerea apelor;

Este interzis aratul și discuitul pajiștilor sub angajamente APIA

Respectarea încărcăturii optime de animale la hectar.

## MAI

Utilizatorii de pajiști au obligația să respecte încărcătura minimă de animale pe hectar (0,3 UVM). Pășunatul se efectuează cu maxim 1,0 UVM (Unitate Vită Mare) - maxim o bovină la hectar și 6,6 UVM ovine — a se vedea tabele de conversie din Ghidul pentru Fermieri de la APIA.

Trebuie să se asigure o densitate optimă pe întreaga suprafață, pentru prevenirea pășunatului excesiv, care conduce la reducerea ratei de refacere a pășunii, scăderea producției de iarbă și a cantității de iarbă consumată de animale în ciclurile următoare de pășunat.

Planificarea succesiunii de pășunat a tarlalelor (pășunatul continuu) cu respectarea următoarelor criterii:

a. conducerea turmelor pe un anumit traseu, care din când în când este modificat. Astfel animalele nu stau în același loc, ci pășunează pe locuri diferite și în aceeași zi și în zile diferite;

b. pășunatul în front. În acest caz animalele sunt dirijate în deplasarea lor pe pășune de către un cioban ce le permite înaintarea numai pe măsura consumării plantelor;

c. pășunatul continuu (liber) intensiv simplificat unde parcelarea este redusă în mod substanțial la 1-2 parcele, delimitate prin bariere naturale (canal, albia unui râu, garduri de arbuști), drumuri, semne convenționale sau prin garduri, cu efect direct asupra diminuării cheltuielilor ocazionale de parcelare și alimentare cu apă.

Se respectă pășunatul cu speciile de animale (oi, vaci, cai) stabilite anterior, pentru a preveni reducerea potențialului productiv al pajiștii și afectarea calității acesteia.

## IUNIE – ACȚIUNI PE TEREN

În zona de câmpie și dealuri joase începe campania de combatere a principalelor buruieni din pajiștile, respectiv plantele neconsumate de animale.

Începe recoltarea fânețelor și conservarea furajelor sub forma de siloz, semisiloz și fân, în funcție de regimul pluviometric și dotarea fermelor.

Nu se vor efectua lucrări mecanizate pe pajiștile sub angajament APIA;

Cositul trebuie efectuat până la 1 iulie, realizat în etape. O bandă necesită de 3 metri va fi lăsată pe marginile fiecărei parcele. Această bandă poate fi cosită după 1 septembrie.

## **IULIE – ACȚIUNI PE TEREN**

Cositul poate începe doar după data de 1 iulie.

Masa vegetală cosită trebuie adunată de pe suprafața fâneței nu mai târziu de două săptămâni de la efectuarea cositului.

Cositul se va realiza dinspre interiorul parcelei spre exteriorul acesteia. O bandă necosită sau nepășunată de 3 metri va fi lăsată pe marginile fiecărei parcele.

Această bandă poate fi cosită / pășunată după 1 SEPTEMBRIE.

Folosirea mixtă - pășunatul permis după prima coasă. Iarba cosită se adună în maximum 2 săptămâni de la cosire.

## **AUGUST – ACȚIUNI PE TEREN**

Cositul resturilor neconsumate și împrăștierea dejectiilor solide, după fiecare ciclu de pășunat.

Aplicarea fazială a azotului pentru pajiștile care nu sunt sub angajament APIA.

Agricultorii care utilizează pajiști permanente nu trebuie să ardă vegetația, inclusiv iarba rămasă după cositul pajiștei (GAEC 8), obiectivul acestei condiții fiind menținerea unui nivel minim de întreținere a solului prin protejarea pajiștilor permanente.

## **SEPTEMBRIE**

Menținerea pajiștilor permanente, prin asigurarea unui nivel minim de pășunat sau cosirea lor cel puțin o dată pe an (GAEC 7).

Nu este permisă tăierea arborilor solitari sau a grupurilor de arbori de pe terenurile agricole (GAEC 9).

Niciun tip de îngrășământ nu poate fi aplicat pe terenuri acoperite de zăpadă, pe terenuri cu apă în exces sau pe terenuri înghețate. (Ordin Comun 1182/1270/2005, cerințe pentru zonele vulnerabile la nitrați).

Nu vor fi folosiți fertilizatori în apropierea resurselor de apă în conformitate cu următoarele indicații:

1. Fertilizator solid — nu mai aproape de 6 m de apă.
2. Fertilizator lichid — nu mai aproape de 30 m de apă.
3. În apropierea stațiilor de captare a apei potabile, nu va fi folosit nici un tip de fertilizator la o distanță mai mică de 100 m față de stația de captare a apei.

## **OCTOMBRIE**

La sfârșitul lunii animalele se pregătesc să iasă de pe pășune

## **NOIEMBRIE**

Este interzis a se intra cu animalele în pajiște, plantele din covorul vegetal au nevoie de o perioadă de repaus.

## CEMBRIE

Este interzis a se intra cu animalele în pajiște, plantele din covorul vegetal au voie de o perioadă de repaus.

### RECOMANDĂRI PRIVIND FOLOSIREA PAJIȘTILOR PRIN COSIT

Fânul ocupă un loc important în alimentația animalelor, mai ales în perioada de iernă. În regiunile bogate în precipitații, cu suprafețe mari de pajiști, fânul poate reprezenta peste 40% din totalul furajelor din rație.

Importanța fânului constă, în primul rând, în valoarea nutritivă ridicată a acestuia. Astfel, 100 kg fân, de calitate superioară, alcătuită din graminee leguminoase valoroase, are o valoare nutritivă de până la 65 U.N. și 7 kg P.D., aceeași cantitate de fân, de calitate slabă, are valoare nutritivă redusă la jumătate apropiată de aceea a paielor de cereale.

Un fân de calitate mijlocie conține 15-17% apă, 8-9% substanțe proteice, 2-2,5% grăsimi, 23-28% celuloză, 39-43% substanțe extractive neazotate, 6% săruri minerale și cantități apreciabile de vitamine.

Valoarea nutritivă a fânului variază foarte mult în funcție de compoziția floristică a pajiștii, epoca de recoltare, modul de pregătire și păstrare. Aceasta având importanță egală, în sensul că în cazul unei compoziții floristice valoroase fâneții, nu se poate obține un fân bun dacă recoltarea nu se face la timp iar procesul de uscare nu se efectuează corespunzător. De asemenea, nu va rezulta fân de calitate superioară, oricâtă atenție s-ar acorda momentului de recoltare a pregătirii fânului, dacă fâneța este alcătuită din specii puțin valoroase. Datorită valorii nutritive ridicate, fânul se folosește cu foarte bune rezultate în furajarea vacilor cu lapte, a tineretului, reproducătorilor ș.a., putând substitui o parte din nutrețurile concentrate. Pe de altă parte, fânul este mult mai ieftin în comparație cu alte furaje (Motcă Gh. și col., 1994). Sursa principală de producere a fânului constituie suprafețe însemnate de pajiști permanente și temporare, dar și culturile de leguminoase perene, precum și culturile anuale de nutreț.

#### Recoltarea fânețelor

Principala problemă a cositului fânețelor o constituie epoca de recoltare, precum și înălțimea de recoltare, de care depinde productivitatea în anii următori și compoziția floristică.

*Epoca de recoltare* a fânețelor are o influență foarte mare asupra cantității și calității fânului. Recoltarea fânețelor cu întârziere, ceea ce are loc frecvent în practică, prezintă numeroase neajunsuri. Astfel, fânul recoltat cu întârziere are un conținut scăzut în proteină, săruri minerale și vitamine, dar cu conținutul mai ridicat în celuloză, ceea ce reduce consumabilitatea și digestibilitatea nutrețului.

Refacerea plantelor după cositul cu întârziere se face mai greu, deoarece coincide cu o perioadă secetoasă și ca atare se reduce producția recoltei următoare.

De asemenea și producția din anul următor va avea de suferit, deoarece nu se poate acumula din vreme rezerva de hrană pentru anotimpul rece. De asemenea, se

produce o îmbunătățire puternică a fâneței, deoarece multe specii nevaloroase ajung la diseminare.

Recoltarea timpurie a fânețelor prezintă avantajul obținerii unui fân bogat în proteine, cu un conținut redus de celuloză, un grad ridicat de consumabilitate și digestibilitate, dar cu o producție redusă la unitatea de suprafață. Prin repetarea recoltării timpurii, mai mulți ani consecutivi, are loc dispariția treptată a gramineelor și leguminoaselor valoroase.

Din cele prezentate rezultă că, la stabilirea epocii optime de recoltare a fânețelor, trebuie să se țină seama atât de producție cât și de calitatea nutrețului, efectuându-se recoltarea atunci când se realizează cea mai mare producție de proteină la hectar, respectiv cea mai mare producție de U.N. la hectar. Acest obiectiv se realizează atunci când gramineele sunt în faza de înspicare-începutul înfloririi, iar leguminoasele se află în faza de îmbobocire. Rezultă că epoca de recoltare a fânețelor se stabilește în funcție de specia dominantă.

Alegerea epocii optime de recoltare pentru fân este mai dificilă pe pajiștile permanente cu ritm de dezvoltare diferit, cum ar fi pajiștile dominate de *Agrostis tenuis* + *Agrostis stolonifera* + *Poa pratensis*. În această situație, recoltarea se va efectua în funcție de graminea mai timpurie, în cazul de față a speciei *Poa pratensis*, deși graminea tardivă, *Agrostis tenuis*, are o înălțime mică. Adesea, recoltele următoare (a doua și a treia) sunt dominate de speciile tardive. La otavă, se ține seama de specia care are ponderea cea mai mare în structura recoltei, respectiv *Agrostis tenuis* și *A. Stolonifera*. Dacă recoltarea se efectuează an de an în perioada optimă specifică, cu timpul, se constată scăderea producției și înrăutățirea compoziției floristice datorită lipsei posibilităților de autoînsămânțare a speciilor valoroase din pajiști, iar speciile nevaloroase, care își încheie ciclul evolutiv mai devreme, diseminează și provoacă înrăutățirea compoziției floristice.

De aceea, pajiștile trebuie cosite pentru fân la epoci diferite (la înspicare, la înflorire, la maturitatea semințelor). Pajiștile care realizează 2-3 coase pe an, se vor împărți în 4-6 parcele. În cadrul rotației epocii de recoltare, se compensează calitatea slabă a fânului obținut de pe parcelele care se recoltează târziu, cu calitatea foarte bună a fânului provenit de pe parcelele care se recoltează timpuriu.

De asemenea, ținând cont de neajunsurile semnalate, se recomandă schimbarea modului de folosire, pe durata unui an, sau pe o perioadă mai îndelungată, adică folosirea fâneței prin pășunat (folosirea alternativă a pajiștilor). Același lucru poate să fie realizat într-o singură perioadă de vegetație (folosită mixtă), așa cum se practică în țara noastră, pe mari suprafețe de fânețe. Aceste fânețe se pășunează primăvara, după care animalele sunt deplasate pe pășuni de munte și alpine. În toamnă, animalele revin pe aceste suprafețe, pășunând otava.

Cu toate că acest sistem prezintă unele neajunsuri, datorită insuficienței nutrețurilor primăvara devreme, este practicat pe scară largă. Este necesar însă, primăvara, pășunatul acestor fânețe să fie de scurtă durată, cu o încărcătură redusă de animale, iar pentru suplinirea necesarului de nutreț, crearea de rezerve de fân sau nutreț însilozat, ori semănatul din toamnă a unor culturi, cum ar fi: rapița, secara, raigrasul aristat sau borceagul de toamnă.

**Înălțimea de recoltare a fânețelor.** Înălțimea de sol la care se recoltează plantele influențează și calitatea fânului. Dacă recoltatul se face prea aproape de sol (ras), plantele se refac mai încet, deoarece rezervele de hrană depozitate la partea inferioară a tulpinilor se epuizează, iar cu timpul unele specii pot să dispară din covorul ierbos. Dacă recoltarea se va face prea sus, se obține o producție mai mică de fân, iar calitatea fânului va fi mai slabă, nefiind recoltate o parte din organele plantelor cu talie joasă (lăstarii curți și frunzele gramineelor, în special).

Înălțimea de recoltare a fânețelor este de 4-5 cm de la suprafața solului în cazul fânețelor de mare producție, ultima coasă se va face la 7-8 cm de la suprafață pentru a permite plantelor să acumuleze rezerve de hrană necesare pentru condițiile nefavorabile din iarnă.

### **Existența unor construcții și amenajări pastorale pe teritoriul pășunii:**

Apa pentru adăparea animalelor

### **Propuneri de lucrări anuale:**

A se respecta calendarul lucrărilor pe pajiște, din amenajament în acord cu legislația în vigoare.

### **Propuneri de lucrări pe termen lung:**

Desecări prin canale închise.

Forări de fântâni pentru adăpatul animalelor dar și pentru deservirea stânelor, etc.

Construirea de adăpători specializate.

Garduri electrice pentru asigurarea pășunatului rațional, pe tarlale cu pastor electric (panouri fotovoltaice pentru alimentare cu curent electric).

Plantarea unor perdele de pomi, copaci, arbuști pentru protecție împotriva vânturilor și a zăpezii, umbrare pentru animale, desecări, etc.

Efectuarea unor construcții pastorale: stâne, saivane, șoproane, spații de locuit pentru îngrijitori, magazii, fânare, etc.

Combaterea vegetației neconsumată prin cosire.

Strângerea pietrelor, defrișarea vegetației lemnoase.

Împrăștierea mușuroaielor.

Fertilizarea cu îngrășăminte chimice/organice.

Întreținere și extindere drumuri de exploatație.

Oficiul pentru Studii Pedologice  
si Agrochimice Gorj

Buletin de analiza solului

Locatie Borascu Amenajamente Pastorale

comanda 1053/03.032023

Contract 263/25.03.2024

Nr crt	Nr. profil	Orizont	Adâncime	pH	H	N	CaCO3	Al	P-AL	P-AL	K-AL	SB	SH	T	V	Fc	Granulometrie %					Umiditate %
					%	%			%	me/100 g sol	ppm						me/100 g sol			Nisip grosier	Nisip fin	
1	P1	A <sub>0</sub>	0-20	5.08	2.04	0.1404		2.90	1.94	1.94	139	6.3	7.8	14.1	44.8	1.05	23.51	21.00	17.02	48.74	38.47	3.13
2		E1	20-35	4.66	1.16	0.1092		5.90	2.05	2.05	49	4.5	9.4	13.94	32.57	1.03	25.95	23.88	25.81	38.08	24.36	2.00
3		Bt <sub>1w</sub>	35-67	4.72				5.82	1.19	1.19	45					1.02	24.59	27.32	22.90	39.50	25.19	2.04
4		Bt <sub>2w</sub>	67-72	4.84				8.88	0.84	0.84	97					1.06	16.37	15.80	16.49	61.09	51.33	5.74
5	P2	A <sub>0</sub>	0-24	5.91	2.16	0.1352			3.93	3.93	187	20.5	4.8	25.3	81.1	1.05	3.61	24.04	27.68	61.10	44.66	2.94
6		Bz1	24-55	5.52	0.76	0.0800		2.10	1.31	1.31	114	20.2	7.7	27.86	72.36	1.05	2.85	23.99	24.28	64.30	48.89	3.79
7		Bz2	55-62	5.58				1.42	1.36	1.36	130					1.04	3.59	27.09	20.64	60.47	48.67	3.71
8		Bz3	62-71	5.90					0.35	0.35	137					1.05	5.44	35.61	19.55	49.97	39.39	4.64
9	P3	A <sub>0</sub>	0-19	8.24	1.16	0.1144	5.84		3.87	1.59	131					1.14	5.99	31.08	21.98	56.54	40.95	5.24
10		C1	19-39	8.60	0.16	0.0800	10.00		3.44	0.62	44					1.13	13.04	70.59	7.28	12.87	9.09	1.33
11		C2	39-52	8.65			12.92		3.27	0.39	26					1.16	0.96	86.98	8.10	8.18	3.96	0.81
12		C3	52-72	8.85			12.00									1.15	1.26	89.49	5.77	5.68	3.48	1.03
13	P4	A <sub>0</sub>	0-22	5.00	4.60	0.2444		0.10	3.56	3.56	81	13.6	7.1	20.7	65.8	1.08	8.54	35.57	34.59	42.82	21.30	2.67
14		C <sub>1ka</sub>	22-41	8.27	0.68	0.0988	1.77		5.35	1.87	104					1.07	6.52	44.09	17.21	45.04	32.18	3.76
15		C <sub>2ka</sub>	41-60	8.02			0.42		5.20	2.13	107					1.06	6.09	34.97	21.01	50.88	37.83	4.97
16		C <sub>3ka</sub>	60-72	8.11			0.42		5.69	2.62	144					1.06	3.42	30.54	24.44	56.22	41.60	5.38
17	P5	A <sub>0</sub>	0-21	6.35	1.56	0.1424			3.50	3.50	213	20.0	3.9	23.9	83.7	1.07	6.93	26.42	20.90	58.09	45.75	4.73
18		Bt <sub>1w</sub>	21-49	6.80	0.56	0.1144			0.52	0.47	149	18.2	3.6	21.78	83.47	1.06	7.40	27.20	21.53	57.14	43.87	4.85
19		Bt <sub>2w</sub>	49-57	6.94					0.78	0.69	135					1.05	8.99	26.69	20.83	56.60	43.50	5.04
20		B <sub>3w</sub>	57-64	7.00					1.19	1.02	165					1.05	9.42	29.23	19.43	54.43	41.98	4.77

21 P6	A <sub>0</sub>	0-20	5.30	2.00	0.1404	1.66	0.63	0.63	0.63	140	11.5	6.8	18.3	62.8	19.01	18.95	28.30	49.52	33.73	3.27
22	EI	20-45	5.43	1.52	0.1227	1.78	0.55	0.55	0.55	83	10.5	6.3	16.78	62.46	18.72	21.33	27.69	47.70	32.26	3.23
23	Blw	45-61	4.99			5.20	0.26	0.26	0.26	114	1.07	12.28	10.76	20.83	67.53	56.14	6.71			
24	Blzw	61-72	5.14			3.50	0.55	0.55	0.55	104	1.07	13.99	11.51	21.01	65.78	53.49	6.32			
25 P7	A <sub>0</sub>	0-22	8.29	1.04	0.0988	7.50	10.32	3.61	148	148	1.20	6.39	9.93	16.83	79.91	66.86	8.13			
26	EI	22-35	8.61	0.56	0.0634	23.68	4.13	0.74	100	100	1.43	10.84	9.25	35.90	64.67	44.01	5.73			
27	Blw	35-51	8.69			19.17	4.51	0.54	97	97	1.33	3.78	0.69	42.07	78.79	53.46	5.87			
28	Blzw	51-68	8.72			16.60	6.06	0.73	104	104	1.28	9.97	13.81	29.64	66.16	46.59	5.21			
29 P8	A <sub>0</sub>	0-19	8.56	0.68	0.1237	11.68	0.55	0.10	132	132	1.25	5.13	4.46	22.06	83.95	68.35	7.56			
30	C1KA	19-45	8.65	0.64	0.0884	17.51	1.04	0.12	149	149	1.37	1.56	3.99	26.21	87.26	68.24	8.63			
31	C2KA	45-64	8.50			1.25	1.79	0.43	133	133	1.11	0.77	8.50	25.84	84.35	64.89	8.49			
32	C3KA	64-73	8.01			2.19	5.98	2.99	111	111	1.10	0.92	8.09	38.92	77.71	52.07	7.05			
33 P9	Az	0-22	6.58	3.32	0.2168	2.14	2.01	187	26.88	3.80	30.7	87.6	1.12	1.81	14.29	27.19	75.19	56.72	7.46	
34	Bz1	22-49	7.20	1.48	0.1092	0.10	2.08	1.68	152	152	1.10	1.87	15.59	25.42	74.35	57.11	7.66			
35	Bz2	49-63	7.87			0.41	1.65	0.91	140	140	1.09	1.40	14.83	26.39	76.30	57.38	8.06			
36	Bz3	63-71	8.47			7.91	8.96	2.15	140	140	1.19	1.62	6.50	29.05	84.55	62.82	8.10			
37 P10	A <sub>0</sub>	0-23	8.73	0.68	0.0780	13.30	14.43	1.73	106	106	1.18	3.19	83.82	7.75	10.15	5.23	0.97			
38	C1	23-52	8.62	0.60	0.0381	12.09	12.84	2.31	44	44	1.16	7.57	74.13	10.33	14.53	7.96	1.13			
39	C2	52-64	8.92			21.67	16.04				1.29	16.73	75.39	4.81	5.41	3.07	0.61			
40	C3	64-74	9.04			15.00	1.91				1.18	9.89	83.85	4.14	3.93	2.13	0.57			
41 P11	A <sub>0</sub>	0-21	7.21	1.92	0.1380	1.26	1.02	125	22.92	2.00	24.9	92.0	1.07	2.78	33.30	23.00	55.74	40.92	4.83	
42	C1	21-50	6.81	0.92	0.0813	0.79	0.72	114	21.54	2.20	23.74	90.73	1.07	2.67	29.87	22.09	59.75	45.37	5.33	
43	C2	50-64	6.96			3.58	3.08	98			1.06	5.31	30.99	20.77	55.31	42.92	5.49			
44	C3	64-71	7.01			2.37	2.04	83			1.04	20.23	39.04	12.87	36.14	27.86	3.68			
45 P12	A <sub>0</sub>	0-21	8.84	0.32	0.0525	31.26	6.86	0.41	90	90	1.49	4.13	46.98	30.84	36.44	18.06	1.26			
46	C1	21-48	9.02	0.16	0.0319	14.17	4.29	0.00	46	46	1.18	7.37	80.11	7.86	9.63	4.65	0.59			
47	C2	48-61	9.06			9.17	1.42				1.10	9.58	85.34	3.42	3.94	1.66	0.29			
48	C3	61-72	8.99			16.26	4.45				1.20	3.30	84.25	8.40	9.55	4.06	0.54			
49 P13	A <sub>0</sub>	0-22	5.66	1.56	0.0751	1.86	1.86	52	5.92	3.10	9.0	65.6	1.02	45.29	27.89	12.80	22.95	14.03	0.78	
50	C1	22-48	5.53	1.08	0.0473	9.00	2.58	2.58	60	60	1.02	48.11	24.83	10.89	23.91	16.18	0.86			
51	C2	48-60	5.41			0.60	1.19	1.19	56	56	1.01	42.61	24.26	9.94	29.68	23.19	1.47			
52	C3	60-71	5.65			0.70	1.50	1.50	60	60	1.02	43.88	22.68	10.02	29.88	23.42	1.79			

Ing. Tomulescu Carmencita



53 P14 A <sub>0</sub>	0-20	6.47	3.08	0.1658	28.78	27.63	250	16.20	3.10	19.3	83.9	1.05	21.95	37.57	19.48	32.97	21.00	1.93
54 EI	20-35	7.26	0.96	0.0648	127.53	99.47	129	15.22	1.30	16.52	92.13	1.02	21.85	38.61	15.58	34.20	23.97	1.43
55 Bl <sup>iv</sup>	35-60	7.65		0.31	45.32	28.55	138					1.02	18.66	38.11	13.93	38.25	29.30	1.87
56 Bl <sup>iv</sup>	60-72	7.77		1.04	2.69	1.59	161					1.03	20.90	33.63	13.66	39.88	31.81	2.07
57 P15 A <sub>0</sub>	0-20	8.27	1.20	0.0782	8.34	3.29	179					1.14	5.47	42.59	19.30	43.11	32.64	2.52
58 C <sub>1KA</sub>	20-42	8.57	0.48	0.0710	13.34	1.82	154					1.19	5.28	56.47	15.64	32.93	22.61	1.85
59 C <sub>2M</sub>	42-58	8.65		14.59	3.61	0.43	79					1.19	4.40	62.16	15.30	28.23	18.14	1.48
60 C <sub>3M</sub>	58-63	8.72		22.92	2.40	0.29	56					1.31	20.03	53.15	15.40	20.22	11.42	1.03
61 P16 A <sub>0</sub>	0-21	7.34	2.16	0.1143	2.34	1.83	164					1.05	8.67	40.16	18.54	44.01	32.63	2.32
62 BV1	21-46	6.93	1.04	0.0628	8.43	7.67	103	19.96	0.80	20.76	96.15	1.04	6.62	34.66	18.85	51.43	39.87	3.15
63 BV2	46-57	5.58		2.02	0.43	0.43	101					1.04	5.47	28.22	20.47	57.89	45.84	4.10
64 BV3	57-62	5.69		1.10	0.64	0.64	98					1.04	5.31	31.99	19.18	55.36	43.51	4.06

Institutul pentru Studii Pedologice  
si Agrochimice Gorj

Protocol de analiza solului

Locatie **Borascu**

amenajamente pastorale

Probe agrochimice

Nr ort	Nr proba	Nr proba lab	Adancim e	pH	H %	P-AL, (ppm)	P-AL corectat (ppm)	K-AL, (ppm)	SB	Ah	T	V
									me/ 100 g sol			%
1	1	1	0-20	5.93		0.43	0.43	164				
2	2	2	0-20	8.30		4.69	1.64	120				
3	3	3	0-20	5.63		1.68	1.68	92				
4	4	4	0-20	5.97		22.86	22.86	248				
5	5	5	0-20	5.74	2.24	45.78	45.78	73	11.5	2.9	14.4	79.8
6	6	6	0-20	6.03		4.42	4.42	186				
7	7	7	0-20	6.57		5.27	4.95	212				
8	8	8	0-20	5.88		2.56	2.56	165				
9	9	9	0-20	5.48	1.40	1.55	1.55	135	16.0	5.2	21.2	75.5
10	10	10	0-20	5.23		1.71	1.71	217				
11	11	11	0-20	6.36		1.71	1.71	234				
12	12	12	0-20	6.57		2.54	2.39	170				
13	13	13	0-20	7.69		20.40	12.85	201				
14	14	14	0-20	6.57		3.42	3.21	200				
15	15	15	0-20	5.82		2.21	2.21	194				
16	16	16	0-20	6.45		2.95	2.83	170				
17	17	17	0-20	5.72		22.63	22.63	108				
18	18	18	0-20	6.04		6.82	6.82	168				
19	19	19	0-20	8.09		14.05	6.46	138				
20	20	20	0-20	7.10		12.08	10.15	162				
21	21	21	0-20	8.07		11.04	5.08	237				
22	22	22	0-20	7.63		18.41	12.33	174				
23	23	23	0-20	6.77		9.25	8.42	189				
24	24	24	0-20	6.25		2.80	2.80	160				
25	25	25	0-20	5.95	2.56	1.50	1.50	160	18.2	2.4	20.6	88.3
26	26	26	0-20	6.10		12.66	12.66	146				
27	27	27	0-20	7.19		19.76	16.01	110				
28	28	28	0-20	5.80		1.85	1.85	148				
29	29	29	0-20	7.06		5.75	4.83	140				
30	30	30	0-20	7.10		1.45	1.17	134				
31	31	31	0-20	7.60		7.26	4.86	166				
32	32	32	0-20	6.84		3.32	3.02	153				
33	33	33	0-20	6.88		6.36	5.66	143				
34	34	34	0-20	8.23		8.50	3.49	103				
35	35	35	0-20	6.57		20.60	19.36	100				
36	36	36	0-20	6.27		1.88	1.88	100				
37	37	37	0-20	6.34		4.25	4.25	208				
38	38	38	0-20	5.86		6.21	6.21	151				
39	39	39	0-20	5.88	3.20	3.23	3.23	155	24.1	4.0	28.1	85.8
40	40	40	0-20	5.07		1.65	1.65	95				

41	41	0-20	4.91		2.85	2.85	41				
42	42	0-20	8.15		25.31	10.38	155				
43	43	0-20	6.99		4.51	3.88	146				
44	44	0-20	7.72		>400	>400	342				
45	45	0-20	6.95		38.01	32.69	127				
46	46	0-20	7.67		15.26	9.61	127				
47	47	0-20	8.01		>400	317.18	444				
48	48	0-20	6.20		26.77	26.77	241				
49	49	0-20	6.16		5.90	5.90	162				
50	50	0-20	5.96	3.88	5.20	5.20	221	19.4	2.9	22.3	87.0
51	51	0-20	5.83		4.15	4.15	148				
52	52	0-20	6.09		4.03	4.03	170				
53	53	0-20	5.94		4.56	4.56	242				
54	54	0-20	5.63		1.99	1.99	144				
55	55	0-20	6.08		3.47	3.47	230				
56	56	0-20	6.55		3.82	3.59	195				
57	57	0-20	7.63		10.37	6.95	72				
58	58	0-20	5.62		3.82	3.82	176				
59	59	0-20	5.87		3.12	3.12	203				
60	60	0-20	5.55	3.04	0.96	0.96	130	15.2	4.6	19.8	76.8
61	61	0-20	5.82		2.25	2.25	98				
62	62	0-20	5.58		1.99	1.99	105				
63	63	0-20	5.84		2.66	2.66	139				
64	64	0-20	7.00		3.84	3.30	129				
65	65	0-20	5.56	2.36	3.53	3.53	183	11.5	5.2	16.7	68.8
66	66	0-20	6.77		5.72	5.21	176				
67	67	0-20	7.96		7.45	3.72	164				
68	68	0-20	6.07		2.57	2.57	274				
69	69	0-20	7.04		11.01	9.47	235				
70	70	0-20	6.29		1.99	1.99	162				
71	71	0-20	6.96		3.38	2.91	178				
72	72	0-20	6.45		2.86	2.75	123				
73	73	0-20	6.55		4.97	4.67	235				
74	74	0-20	6.31		2.66	2.66	188				
75	75	0-20	6.20		3.44	3.44	143				
76	76	0-20	8.45		9.36	2.25	54				
77	77	0-20	6.59		1.85	1.74	153				
78	78	0-20	6.07	1.64	0.98	0.98	94	12.4	1.9	14.3	86.8
79	79	0-20	6.61		0.89	0.84	108				
80	80	0-20	6.40		0.95	0.95	110				
81	81	0-20	6.45		1.79	1.69	164				
82	82	0-20	6.69		4.88	4.54	180				
83	83	0-20	6.47		0.94	0.90	189				
84	84	0-20	8.15		4.94	2.03	140				
85	85	0-20	6.32		33.18	33.18	149				
86	86	0-20	5.64		2.08	2.08	189				
87	87	0-20	6.16		2.43	2.43	86				
88	88	0-20	6.09	2.52	53.85	53.85	64	10.3	1.4	11.7	88.0
89	89	0-20	6.20		14.77	14.77	141				
90	90	0-20	6.25		15.75	15.75	161				
91	91	0-20	6.22		31.88	31.88	167				
92	92	0-20	6.43		20.09	20.09	195				

93	93	0-20	7.84		36.42	21.49	166				
94	94	0-20	6.14	3.32	37.95	37.95	126	15.4	2.1	17.5	88.0
95	95	0-20	6.17		42.17	42.17	207				
96	96	0-20	6.21		41.85	41.85	127				
97	97	0-20	6.17		39.86	39.86	139				
98	98	0-20	6.19		32.86	32.86	258				
99	99	0-20	6.26		28.88	28.88	116				
100	100	0-20	6.25		31.77	31.77	136				
101	101	0-20	6.02		29.77	29.77	62				
102	102	0-20	6.18		27.60	27.60	164				
103	103	0-20	6.16		51.74	51.74	327				
104	104	0-20	6.24		25.55	25.55	276				
105	105	0-20	6.83	3.68	33.07	30.09	160	29.4	1.3	30.7	95.8
106	106	0-20	6.51		31.25	30.00	173				
107	107	0-20	8.29		33.50	11.72	158				
108	108	0-20	8.08		113.85	52.37	155				
109	109	0-20	8.18		38.36	15.73	154				
110	110	0-20	6.36		111.25	111.25	>400				

ing. Tomulescu Carmencita



I. Beneficiar - Firma Borsuco - 1096,08 Ha

PLAN DE AMENDARE ȘI DE FERTILIZARE PE ANUL 2024

Parcelă adastr.		CULTURA DIN PLAN		Parcelă de fertiliz.		Valori medii pe parcela de fertilizare								Recomandări pentru parcela de fertilizare						PRODUSIA OBTINUTA kg/ha										
Nr.	Suprafața (ha)	TIP DE SOL	DE NUMIRE A	Rs kg/ha	Nr.	Suprafața (ha)	pH	Al/SB -100	SB (me/100g)	VAh (%)	IN	P- Alc	K- AL	Amenda- mente		Ingrășam. organice		Ingrășăminte chimice (substanță activă)												
														l/ha	TOTAL (t/ha)	t/ha	TOTAL (t/ha)	N			P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>		K <sub>2</sub> O							
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		23	24	25	26	27					
Trupa - Borsuco - Gura Mentei - 372,5992 Ha																														
1	372,5992		Pajisti naturale	6000			6,58	15,23	81,2	1,68	7,24	160,22			-	-	22	8197	156	58,1	70	26,1	56	20,9	137					
															8197		58,1		26,1		20,9									
															Necesar total nutrienți: N = 58,1 tone substanță activă - 58100 kg subst. activă P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> = 26,1 tone substanță activă - 26100 kg subst. activă K <sub>2</sub> O = 20,9 tone substanță activă - 20900 kg subst. activă															
															Doze recomandate - Complexe 16:16:16 - 163125 kg subst. brută / 3262 saci															
															Agromediu - Gunzi de grajd - 22 tone/ha - total 8197 tone															
Trupa 2 - Miluta - 191,5366 Ha																														
2	191,5366		Pajisti naturale	6000			5,86	21,75	86,4	3,06	7,66	186,10	1,8	345	21	4022	147	28,1	70	13,4	54	10,3	38,56							
															345		4022		28,1		13,4		10,3							
															Necesar total nutrienți: - N = 28,1 tone substanță activă - 28100 kg subst. activă P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> = 13,4 tone substanță activă - 13400 kg subst. activă K <sub>2</sub> O = 10,3 tone substanță activă - 10300 kg subst. activă															
															Doze recomandate Complexe 16:16:16 - 83750 kg subst. brută - 1675 saci Amendamente calcaroase - 1,8 tone/ha - total 345 tone															
															Agromediu - Gunzi de grajd - 21 tone/ha - total 4022 tone Amendamente calcaroase - 1,8 tone/ha - total 345 tone															

## II. Beneficiar

### PLAN DE AMENDARE ȘI DE FERTILIZARE

Parcela cadastr.	Parcela	Nr.	Suprafata (ha)	TIP DE SOL	CULTURA DIN PLAN												
					Parcela de fertiliz.	Valori medii pe parcela de fertilizare	Recomandari pentru parcela de fertilizare	Amenda - mele	Ingrășam. organice	Ingrășam. chimice (substanț. activă)	K <sub>2</sub> O	TOTAL to	kg/ha	N	TOTAL to	kg/ha	P
3	2453051	Parcelă naturală 6000	644	13,03	47,47	4,82	3,06	19,84	22	5398	156	383	70	172	56	13,9	57,84
					Tip 3 - Bonciu - Bonciu - 245,3844 Ha												
					<p>Necesari total nutrenți: N = 38,8 tone substanț. activă - 38300 kg activă                      P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> = 17,2 tone substanț. activă - 17200 kg activă                      K<sub>2</sub>O = 13,7 tone substanț. activă - 13700 kg activă                      Dose recomandate - (Comparație 16.16.16 109500 kg activă - 2450000 kg)</p> <p>Agromediu - Eguno de grad - 22 tone/ha - total 5398 tone</p>												
4	148,2058	Parcelă naturală 6000	646	12,85	88,0	2,57	24,6	15,44	21	3477	147	248	44	653	56	8,31	82,96
					Tip 4 - Bonciu - Scoarța - 148,2058 Ha												
					<p>Necesari total nutrenți: N = 21,8 tone substanț. activă - 21800 kg activă                      P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> = 6,53 tone substanț. activă - 65300 kg activă                      K<sub>2</sub>O = 8,31 tone substanț. activă - 83100 kg activă                      Dose recomandate - (Comparație 16.16.16 40812500 kg activă - 8160000 kg)</p> <p>Agromediu - Eguno de grad - 21 tone/ha - total 3477 tone</p>												

PRODUCȚIA DE  
 kg/ha  
 27



Lucrarea: Studiu pedologic și agrochimic pentru stabilirea măsurilor agropedoameliorative și a necesarului de îngrășăminte, în vederea realizării amenajamentului pastoral

Teritoriul – BORĂSCU, județul Gorj

Suprafața – 1096,06 ha

Scara – 1:5000

Beneficiar – PRIMĂRIA COMUNEI BORĂSCU

Trup 1 – Borăscu-Gura Mentii – 372,5992 ha (34%):

#### HARTA SOLURILOR

- US 001.01 – Regosol eutric LA/LA  
Suprafața – 40,2449 ha (3,67%)
- US 002.03 – Regosol calcaric NL/NL  
Suprafața – 73,1449 ha (6,67%)
- US 003.02 – Eutricambosol stagnic LA/LA  
Suprafața – 23,0068 ha (2,10%)
- US 004.05 – Preluvosol stagnic LN/LA  
Suprafața – 83,4674 ha (7,62%)
- US 005.03 – Luvosol albic stagnic LA/AL  
Suprafața – 108,4649 ha (9,90%)
- US 006.05 – Vertosol tipic AA/AL  
Suprafața – 44,2703 ha (4,04%)







#### CARTOGRAMA GRUPĂRII AMELIRATIVE:

- Clasa a II-a - Terenuri cu limitări reduse:  
Suprafața – 372,5992 ha (34%)  
US/UT: 001.05; 002.03; 003.02, 004.05; 005.03; 006.05




**Trup 2 – Miluta – 191,5366 ha (17,48%):**

**HARTA SOLURILOR**






-  US 001.05 – Regosol eutric LA/LA  
Suprafața – 64,9269 ha (5,92%)
-  US 002.03 – Regosol calcaric NL/NL  
Suprafața – 2,0807 ha (0,19%)
-  US 003.02 – Eutricambosol stagnic LA/LA  
Suprafața – 13,4319 ha (1,23%)
-  US 005.03 – Luvosol albic stagnic LA/AL  
Suprafața – 33,9398 ha (3,10%)
-  US 006.05 – Vertosol stagnic AA/AL  
Suprafața – 16,1607 ha (1,47%)
-  US 007.04 – Pelosol tipic AL/AA  
Suprafața – 60,9966 ha (5,57%)

**CARTOGRAMA GRUPĂRII AMELIRATIVE:**


-  **Clasa a II-a - Terenuri cu limitări reduse:**  
Suprafața – 191,5366 ha (17,48%)  
US/UT: 001.05; 002.03; 003.02; 005.03; 006.05; 007.04

**Trup 3 – Borăscu-Baniu – 245,3841 ha (22,38%):**

**HARTA SOLURILOR**

-  US 001.05 – Regosol eutric LA/LA  
Suprafața – 13,6480 ha (1,25%)
-  US 002.03 – Regosol calcaric NL/NL  
Suprafața – 21,0711 ha (1,92%)
-  US 003.02 – Eutricambosol stagnic LA/LA  
Suprafața – 81,7007 ha (7,45%)
-  US 005.03 – Luvosol albic stagnic LA/AL  
Suprafața – 6,3581 ha (0,58%)
-  US 007.04 – Pelosol tipic AL/AA  
Suprafața – 122,6062 ha (11,18%)

**CARTOGRAMA GRUPĂRII AMELIRATIVE:**

-  **Clasa a II-a - Terenuri cu limitări reduse:**  
Suprafața – 245,3841 (22,38%)  
US/UT: 001.05; 002.03; 003.02; 005.03; 007.04