

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren

Datele privind descrierea parcelară cuprinzând elementele de descriere a arboretelor și stațiunilor s-au cules și prelucrat în conformitate cu prevederile din „Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor”, „Normele tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor”, editate în anul 2000 și cu recomandările Conferinței I de amenajare din data de 08.04.2021, prin observații și măsurători directe. În vederea prelucrării automate a datelor privind descrierea parcelară, datele din teren au fost înscrise în fișe speciale, în sistem alfanumeric, în conformitate cu programul de calculator elaborat pentru amenajarea pădurilor (programul AS - anul 2007). Aceste date au fost prelucrate în sistemul informatic specific. Volumele înscrise în amenajamente la nivel de unitate amenajistică au fost calculate cu ajutorul unui program pentru calculul cubajelor în cazul arboretelor exploatabile în deceniul I, pe baza inventarierilor executate în aceste arborete.

Elementele privind caracterizarea stațiunilor, a tipurilor de pădure, a tipurilor și subtipurilor de sol au la bază lucrări de cartare stațională la scară mijlocie. Actuala cartare a aprofundat studiul precedent, aducând unele completări. Astfel, în vederea stabilirii tipului și subtipului de sol, pe teren au fost executate profile de control în fiecare unitate amenajistică, și au fost amplasate profile principale de sol, căutând să se surprindă toate aspectele caracteristice din cadrul unității de gospodărire referitoare la formațiunile de relief, roca de solificare, expoziție, înclinare, vegetație. Cinci dintre profilele principale de sol au fost analizate în cadrul laboratorului de pedologie al I.N.C.D.S. – Stațiunea Brașov (u.a: 34 A; 65 B; 75 A).

Datele privind caracterizarea stațiunilor forestiere au fost înscrise în fișa unității amenajistice și fișa pedologică, referindu-se la:

- factorii fizico-geografici (substratul litologic, forma de relief, configurația terenului, înclinare, expoziție, altitudine);
- caracteristicile solului (litieră, orizonturile diagnostice, culoarea și grosimea lor, tipul și subtipul și conținutul de humus, conținutul în CaCO_3 , procese de degradare, grosimea fiziologică, volumul edafic util, regimul hidrologic și de umiditate, adâncimea apei freatiche, tipul și subtipul de sol, potențialul productiv, tendințe de evoluție);
- tipul natural fundamental de pădure și tipul de floră indicatoare.

Descrierea vegetației forestiere s-a referit cu precădere la arboret.

Pentru studiul și descrierea arboretului s-au determinat și înregistrat caracteristici de ordin ecologic, dendrometric, silvotehnic și fitosanitar, de interes amenajistic și s-au identificat măsurile necesare în deceniul următor pentru fiecare unitate amenajistică, ținând seama de starea arboretelor și de funcțiile atribuite acestuia.

Determinarea caracteristicilor de mai sus s-a făcut pe elemente de arboret precum și pe ansamblul arboretului. S-au făcut determinări și asupra subarboretului și seminișului, determinările suplimentare au fost înscrise la date complementare.

S-au realizat determinări asupra următoarelor caracteristici: tipul fundamental de pădure, caracterul actual al tipului de pădure, tipul de structură, elementul de arboret, proporția speciilor, amestecul, vârsta, diametrul mediu, înălțimea medie, clasa de producție, calitatea medie, elagajul, consistența, modul de regenerare, vitalitatea, subarboretul, seminișul, compoziția-țel, folosința fondului forestier, funcțiile arboretului, țelul de producție și de protecție, vârsta exploatabilității, lucrările executate, lucrările propuse, date complementare.

Determinarea acestor caracteristici s-a făcut prin parcurgerea unităților amenajistice și în puncte de sondaj amplasate în punctele caracteristice ale arboretului. Numărul punctelor de sondaj s-a stabilit în funcție de vârsta arboretului și suprafața acestuia.

Pentru a li se determina volumul, cu acuratețe sporită, arboretele exploatabile au fost inventariate (subcapitolul 16.1.2.), iar arboretele marcate de ocol sunt prezentate în subcapitolul 16.1.3.

Datele de caracterizare a arboretelor au fost înscrise de fișa unității amenajistice.

În urma prelucrării automate a datelor de teren s-au obținut informații referitoare la:

- descrierea unității amenajistice;
- caracterizarea condițiilor naturale de vegetație;
- caracterizarea mărimii, structurii și calității fondului forestier;
- reglementarea procesului de producție (calculul indicatorilor de posibilitate și elaborarea planurilor de amenajament);
- caracterizarea sub raportul accesibilității, a fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare;
- elaborarea hărților (informații de caracterizare a arboretelor, a stațiunii și a măsurilor preconizate de amenajament).

4.2. Elemente generale privind cadrul natural

4.2.1. Geologie

Din punct de vedere geologic, teritoriul U.P. III Dobrușa aparține Cuaternarului.

La baza substratului litologic la adâncimea de 80-130 cm, există un depozit de pietriș rulant, formând straturi de 10-20 m grosime și fiind în alternanță cu straturi de marne vineții.

Peste acest depozit s-au depus nisipuri levantine, urmate spre suprafață de depozite loessoide, cu grosimea de 3-5 m.

În lunca râului Olt substratul litologic este format din depozite de nisipuri fine, mături și nisipuri grosiere.

4.2.2. Geomorfologie

Unitatea de producție este situată în piemontul Oltețului. Complexul de relief este cel al dealurilor și podișurilor, în partea centrală și nordică și lunca râului Olt în partea sudică și sud-estică.

Altitudinea variază între 140 m (u.a.97C) și 300 m (parceta 25 B).

Relieful se caracterizează printr-o fragmentare orizontală dezvoltată (lunci, văi, versanți, platouri).

În funcție de înclinare, terenul ocupat de pădure se grupează astfel:

- sub 16 grade – 1394,57 ha (75%);
- între 16-30 grade – 462,83 ha (25%);

Unitatea de relief predominantă este versantul slab înclinat, urmat de platou și apoi de luncă în partea sud-estică a U.P.

Expoziția generală este după cum urmează:

- însorită 40%;
- parțial însorită 52%;
- umbrită (8%).

Expozițiile constituie de cele mai multe ori, factori limitativi sau compensatori pentru vegetația forestieră.

Relieful, ca factor pedogenetic a influențat formarea solurilor astfel:

- pe versanți, platouri și culmi late, în general cu drenaj bun, s-a format tipul preluvosol tipic, mijlociu compact pe care vegetează arborete de gorun, fag cu diverse specii de amestec;

- pe platouri și versanți slab înclinați, s-a format tipul alosol stagnic, puternic compact, cu regim de umiditate variat, puternic podzolizat, pe care vegetează arborete de gorun de productivitate mijlocie;

- în lunca Oltului și luncile interioare s-au format solul eutricambosol molic, profund, mijlociu compact, pe care vegetează stejarul în amestec cu frasinul și alte diverse tari.

4.2.3. Hidrologie

Principalul curs de apă este râul Olt, care formează o parte din limita estică a U.P. Acesta, datorită regularizării și a distanței relativ mari la care se găsesc arboretele, are o influență mai puțin simțită.

Afluenții acestuia, care străbat teritoriul din zona unității de producție sunt pârâul Mamu și Dobrușa al căror cursuri însă nu intersectează fondul forestier, dar și Vale Băneasa în sud-estul unității.

În fondul forestier, cele mai importante pâraie sunt afluenți ale pârâului Mamu și sunt următoarele: Valea Rea, Valea Silea, Văile Tisa Mare și Tisa Mică.

Regimul hidrologic al acestor pâraie este caracterizat prin debit mediu relativ scăzut, tributar precipitațiilor atmosferice, cu valori mai mari în lunile februarie-martie, generat de topirea zăpezii. Vara toate văile sunt lipsite de apă pe o perioadă de cel puțin 2-3 luni, ploile torențiale din ultimii ani producând viituri pe zone restrânse.

În lunci și văi principale, adâncimea apei freatice este variabilă, în funcție de adâncimea substraturilor de aluviuni cu textură fină, care nu permit scurgerea apei în profunzime. Această adâncime variază între 2 m și 10 m, mai mare în lunca Oltului datorită regularizării cursului acestui râu și a existenței barajelor hidrotehnice.

Natura și adâncimea straturilor geologice determină în unele cazuri existența apei de stratificație care dă naștere unor izvoare de coastă cu debit descrescător, până la secare, spre sfârșitul toamnei (parcelele 4,12,13,59, etc.).

În general pădurile, mai ales cele de pe platouri și versanții mijlocii și superiori nu beneficiază de apa freatică, ci numai de cea din precipitații, fiind dependente de ploile din timpul primăverii și verii.

4.2.4. Climatologie

După Köppen, pădurile acestei U.P. sunt situate în provincia climatică D.f.b.x. care se caracterizează prin climat continental districtual care se formează sub influența maselor de aer cald venit din sud și sud-vest și a influenței slabe a masivului munților Făgăraș, prin masele de aer care se scurg spre sud.

4.2.4.1. Regimul termic

Temperaturile aerului (°C) medii lunare și anuale înregistrate la stațiunea meteorologică Drăgășani sunt date în tabelul 4.2.4.1.1.

Tabelul 4.2.4.1.1.

Lunile	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Medie anuală
Stația meteo-rologică													
Drăgășani	-2,4	-0,5	4,8	10,9	16,2	19,8	21,9	21,1	17,0	11,2	5,2	0,0	10,4

Datele medii și extreme ale înghețului sunt date în tabelul 4.2.4.1.2.

Tabelul 4.2.4.1.2.

Primul îngheț			Ultimul îngheț		
Data medie	Cel mai timpuriu	Cel mai târziu	Data medie	Cel mai timpuriu	Cel mai târziu
26.X	27.IX	21.XI	10.IV	8.III	22.V

Perioadele de ger puternic în general sunt în lunile ianuarie-februarie, iar cele mai calde în lunile iulie-august. Anual numărul zilelor cu temperaturi mai mari de 0°C este de 204. Durata perioadei de vegetație este de circa 6 sau 7 luni pe an.

Regimul termic este favorabil speciilor din compoziția fondului forestier, iar înghețurile târzii din primăvară nu produc vătămări vegetației forestiere din U.P. III Dobrușa.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

În tabelul de mai jos sunt redate informații referitoare la regimul pluviometric al zonei și anume cele cu privire la cantitățile medii lunare și anuale de precipitații:

Tabelul 4.2.4.2.1.

Lunile	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Medie anuală
Precipitații medii	36,8	32,4	30,8	46,6	74,7	82,6	50,7	47,2	41,3	51,5	46,3	37,9	578,8

Repartizarea pe lunile anului a precipitațiilor arată că cele mai multe precipitații se înregistrează în luna iunie - 82,6 mm, iar anotimpul cu cele mai multe precipitații este vara. Cu toate acestea, precipitațiile căzute în cursul anului (578,8 mm) sunt sub nivelul evapotranspirației potențiale, care este de 683 mm, lucru care trebuie avut în vedere la efectuarea lucrărilor de împădurire și a tăierilor de îngrijire.

Repartiția regimului pluviometric este echilibrată pe luni fiind favorabilă nevoilor biologice ale arborilor, avându-se în vedere și rezerva de apă care se poate acumula în sol pe perioada sezonului de inactivitate (repaus vegetal).

În ultimii ani, precipitațiile sub formă de zăpadă cad sporadic după luna decembrie, numărul mediu al zilelor cu ninsoare fiind mic, iar cel al zilelor cu strat de zăpadă asemenea. Grosimea stratului de zăpadă așternută este în medie de 10 cm și se realizează/menține în perioadele cu temperaturi minime scăzute.

Ca urmare, semințișurile tinere sunt în mare măsură protejate de gerurile excesive atunci când există strat de zăpadă, dar acesta și mai ales durata lui însă nu poate asigura semințișurilor protecția necesară supraviețuirii lor după lucrările de exploatare făcute în acea perioadă, fără unele măsuri de protecție.

Drenajul extern determinat de rețeaua hidrografică densă și cel intern, dat de grosimea pietrișurilor levantine, sunt intense, ceea ce face ca spre sfârșitul perioadei de vegetație să se instaleze în sol un interval de uscăciune care afectează mai ales arboretele de gorun, acestea vegetând pe platouri și versanți superiori, expuși insolației.

4.2.4.3. Regimul eolian

Frecvența cea mai mare o au vânturile din direcția E-NE, numite Crivăț, care ating în ianuarie tăria de gradul 5 pe scara Beaufort. Se mai înregistrează și vântul din direcția SV, denumit Austrul, însă influența acestuia este mai redusă.

Până în prezent, aceste vânturi n-au produs doborâturi sau rupturi de arbori.

4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

Umiditatea relativă anuală a aerului este în medie 65%, iar în luna august, cea mai secetoasă lună a sezonului de vegetație, aceasta este de 50%. Această uscăciune a aerului limitează extinderea spre sud a gorunului.

Indicele de ariditate De Martonne este 28,4.

Analizând datele prezentate, nu se constată diferențe climatice datorită faptului că energia de relief este mică, iar diferența altitudinală între extremele unității de producție este de aproximativ 160 m.

Din punct de vedere fitoclimatic, toate arboretele sunt situate în etajul deluros de cvercete (gorun, cer,gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal - FD2.

Datele climatice înregistrate sunt în general favorabile vegetației forestiere existente, cu excepția perioadelor secetoase din unii ani, ale căror efecte se accentuează în prezența unor temperaturi ridicate în sezonul de vegetație.

4.3. Soluri

Pentru fundamentarea temeinică a gospodăririi silvice în viitor și a măsurilor silvotehnice de aplicat în cadrul unității de producție III Dobrușa, au fost executate cartări staționale la scară mijlocie.

Procesul de formare a solurilor s-a dezvoltat diferit în funcție de componența și caracteristicile complexului de factori pedogenetici. Pe baza profilelor și a studiilor din teren completate cu analize de laborator s-au identificat 3 tipuri cu 3 subtipuri de sol ale căror denumiri și răspândiri sunt redată în tabelul nr. 4.3.1.1.

Clasificarea solurilor s-a făcut după "Sistemul român de taxonomie a solurilor" (SRTS) elaborat de ICPA - București, în anul 2003. Condițiile climatice, forma de relief și materialul parental au determinat formarea de tipuri și subtipuri de soluri caracteristice regiunii.

Profilele principale executate au fost amplasate atât în zone cu expoziție însoțită cât și în zone mai umbrite.

S-au recoltat probe de sol din trei profile (u.a.34 A, 65 B, 75 A) care au fost analizate în laboratorul de analize pedologice, rezultatele fiind prezentate la paragraful 4.3.3.

Tipurile și subtipurile de sol identificate sunt prezentate în tabelul următor:

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol identificate

Tabelul 4.3.1.1.

Nr. crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafata	
						ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Luvisoluri	Preluvosol	tipic	2101	Ao-Bt-C	929,32	51
			Total tip			929,32	51
Alosol		stagnic	2305	Ao-Elw-Btw-C	370,02	20	
		Total tip			370,02	20	
Total clasă						1299,34	71
3.	Cambisoluri	Eutricambosol	molic	3102	Am-Bv-C	539,03	29
			Total tip			539,03	29
Total clasă						539,03	29
TOTAL						1838,37	100

Alături de condițiile climatice, forma de relief și vegetația forestieră, substratul litologic (materialul parental mineral), vegetația forestieră are o importanță deosebită pentru specificul ecologic și potențialul productiv al stațiunilor și pentru formarea diverselor tipuri de soluri.

Cel mai răspândit tip de sol este preluvosolul care ocupă 51% din suprafață.

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Clasa Luvisoluri

Preluvosolul tipic (solul brun argiloiluvial) – 929,32 ha.(51%): are profilul Ao-Bt-C. Se localizează pe versanți cu înclinări moderate și expoziții însoțite și parțial umbrite și s-a format pe depozite loessoide, sub pădurile de gorun, gorun și fag sau făgete cu floră de mull.

În condițiile climatice și de vegetație caracteristice teritoriului unității de producție, bioacumularea este mai puțin intensă iar humusul format este de tipul mull forestier, alcătuit din acizi humici și fulvici care dau culoarea brun deschisă orizontului de humus Ao.

Alterarea a fost intensă, rezultând cantități apreciabile de argilă care, datorită regimului hidric percolativ, a migrat împreună cu ceilalți coloizi minerali (oxizi și hidroxid de fier) și a dus la formarea orizontului Bt. Levigarea, debazificarea, acidificarea și migrarea coloizilor nu s-a manifestat prea intens, datorită reliefului cu drenaj extern bun și datorită vegetației lipsite de elemente acidofile.

Orizontul Ao este gros de 15-20 cm și are o culoare brun deschisă.

Orizontul Bt este gros, peste 50 cm.

Pe profil apar neoformații biogene, mai ales la partea superioară, sub formă de coprolită și cervotocine. În orizontul Bt apar pete de oxizi și hidroxizi de fier, precum și de argilă sub formă de pelicule discontinue pe fețele elementelor structurale.

Au o textură mijlocie în Ao, fină în Bt. Structura este grăunțoasă, bine dezvoltată în orizontul superior și columnoid prismatică în Bt.

Sunt soluri bine aprovizionate cu substanțe nutritive și au o activitate microbiologică bună.

Asigură o bună aprovizionare cu apă a vegetației și o troficitate mijlocie, fiind de fertilitate mijlocie pentru gorunete, goruneto-făgete și făgete de dealuri.

Alosolul stagnic (solul brun luvic pseudogleizat) – 370,02 ha.(20%): are profilul Ao-Elw-Btw-C. Se localizează pe suprafețe plane orizontale. Puternic acid în orizontul podzolizat Elw, cu pH=4,9-5,2; moderat la foarte humifer, cu un conținut de humus de 4,3-7,2% pe grosimea de 10-15 cm. Oligobazic în El, cu un grad de saturație în baze V=37-43%; foarte bine aprovizionat în azot total (0,22-0,37 g%); luto-nisipos la luto-prăfos la suprafață și luto-argilos, greu permeabil pentru apă și compact în estival, de bonitate mijlocie pentru gorun. Bonitatea mijlocie este determinată de volumul edafic mijlociu, pe fondul unui regim de umiditate alternant (multă primăvara și deficitară în sezonul estival), ca urmare a permeabilității reduse a orizontului argiloiluvial (Bt).

Troficitatea este inegală pe profil: sărăcit în substanțe nutritive la suprafață (circa 40 cm), debazificat și bogat în profunzime, unde rădăcinile pătrund mai greu. În aceste condiții se recomandă, pe lângă gorun, promovarea cerului, frasinului.

Clasa Cambisoluri

Eutricambosolul molic (brun eumezobazic molic) – 539,03 ha.(29%): are profilul Am-Bv-C. Se localizează aici în lunci largi și versanți inferiori ai acestora.

Se definesc prin orizontul B cambic (Bv), având gradul de saturație în baze V peste 60%. S-au format pe luturi bogate în elemente bazice, debazificarea fiind slabă, fapt care împiedică migrarea coloizilor organo-minerali și diferențierea texturală pe profil.

Procesul pedologic dominant este cel de brunificare, adică de colorare în brun a profilului, prin acumularea de mull forestier slab la moderat acid, însoțit de cel de argilizare.

Resturile minerale se descompun în cea mai mare parte până la mineralizarea lor totală. Acizii humici nou formați sunt alcătuiți în cea mai mare parte din acizi fulvici. Aceștia sunt neutralizați de cationii de calciu, magneziu, potasiu, etc., elemente rezultate din procesul de hidroliză acidă a silicaților primari sau proveniți din solurile solubile formate prin mineralizarea substanțelor organice.

Acizii fulvici pot intra în reacție cu hidroxizii de fier de origine biologică, aceștia fiind ușor solubili și deci sunt spălați din sol.

Acizii humici formează cu mineralele argiloase și ionii de fier, compuși complecși insolubili, care se acumulează în partea superioară a profilului și care formează principalii constituenți ai agregatelor structurale ale solului.

Orizontul Am este gros, până la 25 cm, are culoarea brun închis datorită humusului molic și o structură glomerurală degradată sau grăunțoasă. Orizontul Bv are grosimi de 20-60 cm, culoarea brun gălbuie, structura poliedrică sau prismatică, cu unități structurale lipsite de pelicule de argilă migrată din orizontul superior.

Tranziția dintre orizonturi este difuză. Pe profil nu apar neoformații specifice.

Structura este grăunțoasă în Am, slab sau moderat dezvoltată în BV. Datorită texturii nediferențiate pe profil și structurii relativ bune sunt favorabile și celelalte proprietăți fizice, fizico-mecanice, hidrofizice și de aerație.

Reacția solului este slab la moderat acid (pH=5,8-6,5) iar V>60%.

4.3.3. Buletin de analiză

Tabelul 4.3.3.1.

Nr. crt.	u.a., tip, subtip de sol	Orizont	Nivel (cm)	pH	Humus H %	Azot total %	Car-bonați %	Suma baze de schimb cationic SB %	Hidrogen de schimb SH me%	Capacitate de schimb T me%	Grad de saturație în baze V me%	Umi-ditate %
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	34 A / 2101- prelivosol tipic	Ao	5-15	7,23	2,477	0,127	-	38,50	1,73	40,23	95,71	3,51
		Bt1	20-40	5,94	1,445	0,074	-	25,00	6,68	31,68	78,93	4,04
		Bt2	40-55	6,29	0,572	0,029	-	20,80	3,83	24,63	84,47	3,17
2.	65 B / 2101- prelivosol tipic	Ao	5-15	5,31	2,731	0,140	-	10,00	8,33	18,33	54,57	1,37
		Bt1	20-40	5,60	0,445	0,023	-	12,70	5,03	17,73	71,65	1,67
		Bt2	40-55	5,84	0,333	0,017	-	19,10	5,48	24,58	77,72	2,60
3.	75 A / 3102- eutricambosol molic	Am	5-20	5,83	1,397	0,072	-	18,00	5,25	23,25	77,42	2,21
		Bv1	25-45	5,92	0,603	0,031	-	24,50	1,73	26,23	93,42	2,89
		Bv2	50-65	7,86	0,349	0,018	0,037	24,70	1,73	26,43	93,47	2,52

4.3.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

D.S. Vâlcea

O.S. Drăgășani

U.P.III

S O L U R I S I U N I T A T I A M E N A J I S T I C E																
<div> <div>16V 17C 17N 17V 18V 31C 36V1 36V2 37V 38V 39C 39V 41V 42V1 42V2</div> <div>44C 45C 45V 55C 55V 63V 66V1 66V2 66V3 75V 77V 80V 81C 88C1 88C2</div> <div>88C3 88N 88V 97C 102D 103D 104D 105L 106L</div> <div>Total subtip sol : 39 UA 19.03 HA</div> <div>Total tip sol : 39 UA 19.03 HA</div> </div>																
21	<div>Preluvosol (EL)</div> <div>2101 tipic</div> <div> <div>1 A 1 B 1 C 1 D 3 B 3 C 3 D 4 B 4 G 4 H 5 B 5 D 6 B 6 D 7 B</div> <div>7 C 7 E 8 B 9 B 10 E 11 12 A 12 C 12 D 12 E 12 F 12 G 12 H 13 A 13 B</div> <div>13 C 13 F 13 G 13 H 13 I 14 A 15 B 15 C 19 B 20 B 21 B 22 B 23 B 23 D 24 C</div> <div>26 A 27 C 28 B 29 B 30 C 30 D 30 F 31 B 32 A 33 B 33 C 34 A 34 B 34 C 35 B</div> <div>36 D 37 A 37 B 38 B 39 B 40 B 40 C 41 B 43 A 44 A 44 C 45 C 47 A 47 B 47 E</div> <div>47 F 48 A 49 A 49 C 49 E 49 F 49 G 49 H 49 I 50 A 51 A 52 A 53 A 54 C 54 D</div> <div>55 B 56 A 56 B 57 B 57 D 58 B 59 F 60 B 60 E 61 B 61 D 62 B 63 B 63 C 64 B</div> <div>64 C 65 B 65 C 65 E 65 F 65 G 65 H 65 I 65 K 65 L 66 A 66 B 66 C 66 E 66 G</div> <div>66 H 67 B 68 B 69 B 70 A 70 B 70 C 76 B 76 C 77 A 77 B 77 C 78 A 78 B 79 A</div> <div>80 C 80 D 80 E</div> <div>Total subtip sol : 138 UA 929.32 HA</div> <div>Total tip sol : 138 UA 929.32 HA</div> </div>															
23	<div>Alosol (AL)</div> <div>2305 stagnic</div> <div> <div>5 C 6 C 7 D 7 F 8 C 9 C 10 C 14 B 14 C 14 D 15 D 16 B 16 C 17 B 17 C</div> <div>17 D 17 E 18 A 18 B 18 D 18 E 19 C 21 C 22 C 23 C 23 E 24 B 25 B 25 D 26 B</div> <div>28 C 28 D 29 C 29 D 30 B 30 E 30 G 31 C 31 D 31 E 31 F 31 G 31 H 32 B 32 C</div> <div>35 C 36 E 36 F 37 C 38 C 39 C 39 D 41 C 42 A 42 B 43 B 44 B 45 A 45 B 45 D</div> <div>46 A 46 B 48 B 48 C 49 B 49 D 50 B 51 B 52 B 52 C 53 B 57 C 58 C 59 B 59 C</div> <div>59 D 59 E 60 C 60 D 61 C 61 E 62 C 63 D 64 D 65 D 65 J 66 D 66 F 66 I 67 C</div> <div>Total subtip sol : 90 UA 370.02 HA</div> <div>Total tip sol : 90 UA 370.02 HA</div> </div>															
31	<div>Eutricambosol (EC)</div> <div>3102 molic</div> <div> <div>2 A 2 B 3 A 4 A 4 C 4 D 4 E 4 F 4 I 4 J 5 A 6 A 7 A 8 A 9 A</div> <div>10 A 10 B 10 D 12 B 13 D 13 E 13 J 13 K 15 A 15 E 16 A 16 D 16 E 17 A 18 C</div> <div>19 A 20 A 20 C 21 A 22 A 23 A 24 A 25 A 25 C 27 A 27 B 28 A 29 A 30 A 30 H</div> <div>31 A 33 A 35 A 36 A 36 B 36 C 38 A 39 A 40 A 41 A 41 D 47 D 54 A 54 B 55 A</div> <div>57 A 58 A 59 A 60 A 61 A 62 A 63 A 64 A 65 A 67 A 68 A 69 A 69 C 75 A 75 B</div> <div>76 A 76 D 79 B 79 C 80 A 80 B 81 A 81 B 81 C 88 A 88 B 88 C</div> <div>Total subtip sol : 87 UA 539.03 HA</div> <div>Total tip sol : 87 UA 539.03 HA</div> </div>															
TOTAL UP				354 UA		1857.40 HA										

4.4. Tipuri de stațiune

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

Tipurile de stațiune au fost determinate ca o totalitate a suprafețelor cu condiții identice sau asemănătoare pentru producția lemnoasă sau ca un ansamblu de unități staționale elementare identice sau ecologice și silvoproductiv echivalente, cu caractere fizico-geografice (situație, topoclimat, relief, substrat litologic, sol, ape supraterane și subterane) asemănătoare cu soluri apropiate ca tip genetic și ca proprietăți fizico-chimice.

De asemenea, tipurile de stațiuni au asociații de plante ce exprimă același regim de troficitate, umiditate, aerație, consistență în sol și care sunt apte pentru aceeași vegetație forestieră, reacționând în același mod la intervențiile silviculturale.

În vederea determinării și delimitării pe teren a tipurilor de stațiuni, concomitent cu lucrările de descrieri parcelare s-a efectuat și studiul stațional, cu luarea în considerare a tuturor factorilor (de climă, sol, vegetație, relief etc.), permițând descrierea și sintetizarea acestora în scopul aplicării aceluiași măsuri de gospodărire.

În cadrul U.P III Dobrușa au fost determinate 5 tipuri de stațiuni a căror repartizare teritorială se prezintă astfel:

Tabelul 4.4.1.1.

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categ. de bonitate (ha)			Cod - Tipul și subtipul de sol
	Codul	Diagnoză	ha	%	Sup	Mijl.	Inf.	
0	1	2	3	4	5	6	6	7
FD 2 – Etajul deluros de cvercete (gorun,cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal								
1.	6.1.3.2.	Deluros de cvercete (Go,Ce,Gî) Pm, podzolit edafic mijlociu cu graminee mezoxerofite	929,32	51	-	929,32	-	2101 – Preluvosol tipic
2.	6.1.4.2.	Deluros de cvercete (Go,Ce,Gî) Pm, podzolit pseudogleizat, edafic mijlociu	370,02	20	-	370,02	-	2305 – Alosol stagnic
3.	6.1.5.4.	Deluros de cvercete cu șleauri de deal fără fag, Pm, brun și cenușiu	223,79	12	-	223,79	-	3102 – Eutricambo sol molic
4.	6.1.5.7.	Deluros de cvercete (gorunete) și fag, Pm, brun – slab – mediu podzolit, cenușiu, edafic mijlociu cu <i>Asperula - Asarum</i>	279,90	15	-	279,90	-	3102 – Eutricambo sol molic
5.	6.2.6.4.	Deluros de cvercete, Ps, brun semigleic și gleizat, în luncă înaltă	35,34	2	35,34	-	-	3102 – Eutricambo sol molic
TOTAL			1838,37	100	35,34	1803,03	-	-
%			-	100	2	98	-	-

Din punct de vedere al bonității pentru arboretele existente, stațiunile întâlnite sunt de bonitate mijlocie (98%) și superioară (2%).

4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factori limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori

Etajul deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal - FD 2 (1838,37 – 100%)

6.1.3.2. Deluros de cvercete (Go,Ce,Gî), Pm, podzolit edafic mijlociu cu graminee mezoxerofite (ocupă 51%).

Substratul litologic este format din depozite de suprafață provenite din roci diferite care asigură formarea de soluri cu drenaj intern normal.

Tipul de sol caracteristic pentru această stațiune în cadrul unității de producție este preluvosolul tipic.

Apa accesibilă asigurată în medie la nivel submijlociu.

Factorii ecologici - condiție moderat limitativă: substanțele nutritive și apa accesibilă, aciditatea activă, frecvent condiția estivală în orizontul B, vânturile și uscăciunea atmosferică, volumul edafic.

Aptitudini forestiere: bonitate mijlocie pentru gorunete, cerete, gârnițete și specii de amestec.

6.1.4.2. Deluros de cvercete (Go,Ce,Gî) Pm, podzolit, pseudogleizat, edafic mijlociu (ocupă 20%).

Localizat cu mare frecvență pe platouri, terase, versanți slab înclinați.

Substraturi litologice din depozite de suprafață provenite din roci sedimentare.

Condiții edafice favorabile vegetației forestiere, cu tot caracterul lent al drenajului intern.

Troficitatea potențială și efectivă mijlocie, cu asigurare bună cu azot, moderată cu calciu și baze schimbabile, aciditatea activă moderată până la puternică în orizontul podzolit.

Apa accesibilă asigurată la nivel moderat.

Temperatura solului (primăvara în special) și lungimea perioadei bioactive a solului sensibil influențate negativ de excesul temporar de apă.

Există pericolul de agravare a înmlăștinării temporare prin diminuarea consistenței arboretelor sau în urma tăierilor rase.

Recomandări: Asigurarea drenajului biologic normal, pentru evitarea agravării proceselor de pseudogleizare și podzolire din sol, care contribuie la micșorarea progresivă a volumului fiziologic util.

Păstrarea cu continuitate a solului acoperit și practicarea unor tăieri moderate, prin care să se deschidă masivul cât mai puțin.

6.1.5.4. Deluros de cvercete cu șleauri de deal fără fag, Pm, brun și cenușiu (ocupă 12%).

Foarte răspândit în arealul deluros al cvercetelor și șleaurilor de deal fără fag, pe versanții inferiori și mijlocii cu diferite înclinări și expoziții, predominant slab și moderat înclinați, culmi late, ș.a.

Substraturile constituite din materiale provenite din marne+/-nisipuri, alternanțe de marne și gresii, mai rar din roci eruptive și metamorfice, intermediare și bazice.

Soluri de tip eutricambosol tipic, uneori freatic umede, cenușii și tranziții cenușii brune, profunde și foarte profunde, nisipo-lutoase până la lutoase și, mai rar, luto argiloase, fără schelet sau slab scheletice în orizontul B, cu volum edafic mare și foarte mare. Troficitatea potențială ridicată, apa accesibilă la nivelul ridicat spre mijlociu, umiditatea în estival mijlociu predominant U₂, în estival târziu U₂₋₁.

Se disting mai multe faciesuri: faciesul tipic, faciesul mai trofic, faciesul cu sol ușor până la accentuat mai umed; faciesul cu plus de umbră și umiditate atmosferică.

Bonitate mijlocie pentru diferitele specii principale ale șleaului de deal fără fag, goruneto – șleauri, șleao -cerete de deal (în arealul cerului).

6.1.5.7. Deluros de cvercete (gorunete) și fag, Pm, brun – slab – mediu podzolit, cenușiu, edafic mijlociu cu *Asperula* – *Asarum* (ocupă 15%).

Răspândit în părțile mai înalte sau nordice ale etajului, la trecerea spre etajul gorunetor și făgetelor de deal, pe versanții cu diferite expoziții și înclinări, culmi, platouri de culme, reliefuri frământate de alunecări, fragmentate de eroziune, ș.a.

Substrate litologice de roci sedimentare (loess, materiale loessoide, marne-deseori nisipoase-nisipuri, gresii și alternanțe ale acestora) și, mai puțin materiale provenite din roci eruptive și metamorfice.

Soluri de tip eutricambosol, uneori freatic umede, moderat până la intens humifere, profunde și foarte profunde, lito-nisipoase până la luto-argiloase, mai rar mai grosiere sau mai fine, cel mult slab scheletice pe roci tari, cu volum edafic mare și foarte mare.

Ca și caractere ecologice stațiunea este caracterizată de condițiile climatice mai răcoroase ale etajului (temperatura medie anuală cel puțin cu 1 grad C mai joasă decât media etajului), cu diferențe locale în funcție de expoziție, poziție pe versant, etc. În ce privește condițiile edafice asemănătoare în general tipului corespondent de stațiuni de șleauri cu gorun fără fag, dar cu o diferență mai largă a troficității ($T_{III} - T_{IV}$) și cu o umiditate estivală mai accentuată, în estival mijlociu predomină Ue_{3-2} ; local, în faciesul mai umed, excesul temporar de umiditate, în estival mijlociu coboară la nivelul Ue_{3-2} .

Pătura vie de tipul *Asperula* – *Asarum*, cu indicatoare diferențiate pentru faciesul mai umed: *Salvia glutinosa*, *Carex remota*, *Ranunculus cassubicus*, ș.a.

Bonitate superioară până la mijlocie pentru diferitele specii principale ale șleaului de deal cu fag.

6.2.6.4. Deluros de cvercete Ps, brun edafic semigleic și gleizat în luncă înaltă (ocupă 2%).

Răspândit pe lunci înalte și terase joase cu complexe de gorunete și făgete.

Substraturi nisipo-lutoase și luto-nisipoase, groase, cu prundiș cel mult la bază. Soluri eumezobazice, humifere cu textura materialului parental aluvial, cu volum edafic predominant mare. Troficitate mijlocie până la ridicată. Apa accesibilă asigurată prin umezire freatică. Bonitate superioară pentru stăjerete de luncă, stejăreto-șleauri de luncă și șleauri de luncă.

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

D.S. Vâlcea

O.S. Drăgășani

U.P.III

TS	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
	16V	17C	17N	17V	18V	31C	36V1	36V2	37V	38V	39C	39V	41V	42V1	42V2
	44C	45C	45V	55C	55V	63V	66V1	66V2	66V3	75V	77V	80V	81C	88C1	88C2
	88C3	88N	88V	97C	102D	103D	104D	105L	106L						
	TOTAL TS					39 UA		19.03 HA							
6132	1 A	1 B	1 C	1 D	3 B	3 C	3 D	4 B	4 G	4 H	5 B	5 D	6 B	6 D	7 B
	7 C	7 E	8 B	9 B	10 E	11	12 A	12 C	12 D	12 E	12 F	12 G	12 H	13 A	13 B
	13 C	13 F	13 G	13 H	13 I	14 A	15 B	15 C	19 B	20 B	21 B	22 B	23 B	23 D	24 C
	26 A	27 C	28 B	29 B	30 C	30 D	30 F	31 B	32 A	33 B	33 C	34 A	34 B	34 C	35 B
	36 D	37 A	37 B	38 B	39 B	40 B	40 C	41 B	43 A	44 A	44 C	45 C	47 A	47 B	47 E
	47 F	48 A	49 A	49 C	49 E	49 F	49 G	49 H	49 I	50 A	51 A	52 A	53 A	54 C	54 D
	55 B	56 A	56 B	57 B	57 D	58 B	59 F	60 B	60 E	61 B	61 D	62 B	63 B	63 C	64 B
	64 C	65 B	65 C	65 E	65 F	65 G	65 H	65 I	65 K	65 L	66 A	66 B	66 C	66 E	66 G
	66 H	67 B	68 B	69 B	70 A	70 B	70 C	76 B	76 C	77 A	77 B	77 C	78 A	78 B	79 A
	80 C	80 D	80 E												
	TOTAL TS					138 UA		929.32 HA							
6142	5 C	6 C	7 D	7 F	8 C	9 C	10 C	14 B	14 C	14 D	15 D	16 B	16 C	17 B	17 C
	17 D	17 E	18 A	18 B	18 D	18 E	19 C	21 C	22 C	23 C	23 E	24 B	25 B	25 D	26 B
	28 C	28 D	29 C	29 D	30 B	30 E	30 G	31 C	31 D	31 E	31 F	31 G	31 H	32 B	32 C
	35 C	36 E	36 F	37 C	38 C	39 C	39 D	41 C	42 A	42 B	43 B	44 B	45 A	45 B	45 D
	46 A	46 B	48 B	48 C	49 B	49 D	50 B	51 B	52 B	52 C	53 B	57 C	58 C	59 B	59 C
	59 D	59 E	60 C	60 D	61 C	61 E	62 C	63 D	64 D	65 D	65 J	66 D	66 F	66 I	67 C
	TOTAL TS					90 UA		370.02 HA							
6154	3 A	4 A	4 C	4 E	4 F	4 I	4 J	5 A	16 D	16 E	20 A	21 A	22 A	27 B	30 A
	31 A	35 A	36 A	36 C	38 A	39 A	40 A	41 A	41 D	54 A	59 A	65 A	67 A	68 A	69 A
	69 C	75 A	75 B	76 A	79 B	79 C	80 A	80 B	88 A						
	TOTAL TS					39 UA		223.79 HA							
6157	2 A	6 A	7 A	8 A	9 A	10 A	10 B	10 D	12 B	13 D	13 E	15 A	15 E	16 A	17 A
	18 C	19 A	23 A	24 A	25 A	25 C	27 A	28 A	29 A	33 A	47 D	54 B	55 A	57 A	58 A
	60 A	61 A	62 A	63 A	64 A										
	TOTAL TS					35 UA		279.90 HA							
6264	2 B	4 D	13 J	13 K	20 C	30 H	36 B	76 D	81 A	81 B	81 C	88 B	88 C		
	TOTAL TS					13 UA		35.34 HA							
	TOTAL UP					354 UA		1857.40 HA							

4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și sol

D.S. Vâlcea

O.S. Drăgășani

U.P.III

TS	SOL	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
		16V	17C	17N	17V	18V	31C	36V1	36V2	37V	38V	39C	39V	41V	42V1	42V2
		44C	45C	45V	55C	55V	63V	66V1	66V2	66V3	75V	77V	80V	81C	88C1	88C2
		88C3	88N	88V	97C	102D	103D	104D	105L	106L						
		TOTAL SOL				39 UA			19.03 HA							
		TOTAL TS				39 UA			19.03 HA							
6132	2101	1 A	1 B	1 C	1 D	3 B	3 C	3 D	4 B	4 G	4 H	5 B	5 D	6 B	6 D	7 B
		7 C	7 E	8 B	9 B	10 E	11	12 A	12 C	12 D	12 E	12 F	12 G	12 H	13 A	13 B
		13 C	13 F	13 G	13 H	13 I	14 A	15 B	15 C	19 B	20 B	21 B	22 B	23 B	23 D	24 C
		26 A	27 C	28 B	29 B	30 C	30 D	30 F	31 B	32 A	33 B	33 C	34 A	34 B	34 C	35 B
		36 D	37 A	37 B	38 B	39 B	40 B	40 C	41 B	43 A	44 A	44 C	45 C	47 A	47 B	47 E
		47 F	48 A	49 A	49 C	49 E	49 F	49 G	49 H	49 I	50 A	51 A	52 A	53 A	54 C	54 D
		55 B	56 A	56 B	57 B	57 D	58 B	59 F	60 B	60 E	61 B	61 D	62 B	63 B	63 C	64 B
		64 C	65 B	65 C	65 E	65 F	65 G	65 H	65 I	65 K	65 L	66 A	66 B	66 C	66 E	66 G
		66 H	67 B	68 B	69 B	70 A	70 B	70 C	76 B	76 C	77 A	77 B	77 C	78 A	78 B	79 A
		80 C	80 D	80 E												
		TOTAL SOL				138 UA			929.32 HA							
		TOTAL TS				138 UA			929.32 HA							
6142	2305	5 C	6 C	7 D	7 F	8 C	9 C	10 C	14 B	14 C	14 D	15 D	16 B	16 C	17 B	17 C
		17 D	17 E	18 A	18 B	18 D	18 E	19 C	21 C	22 C	23 C	23 E	24 B	25 B	25 D	26 B
		28 C	28 D	29 C	29 D	30 B	30 E	30 G	31 C	31 D	31 E	31 F	31 G	31 H	32 B	32 C
		35 C	36 E	36 F	37 C	38 C	39 C	39 D	41 C	42 A	42 B	43 B	44 B	45 A	45 B	45 D
		46 A	46 B	48 B	48 C	49 B	49 D	50 B	51 B	52 B	52 C	53 B	57 C	58 C	59 B	59 C
		59 D	59 E	60 C	60 D	61 C	61 E	62 C	63 D	64 D	65 D	65 J	66 D	66 F	66 I	67 C
		TOTAL SOL				90 UA			370.02 HA							
		TOTAL TS				90 UA			370.02 HA							
6154	3102	3 A	4 A	4 C	4 E	4 F	4 I	4 J	5 A	16 D	16 E	20 A	21 A	22 A	27 B	30 A
		31 A	35 A	36 A	36 C	38 A	39 A	40 A	41 A	41 D	54 A	59 A	65 A	67 A	68 A	69 A
		69 C	75 A	75 B	76 A	79 B	79 C	80 A	80 B	88 A						
		TOTAL SOL				39 UA			223.79 HA							
		TOTAL TS				39 UA			223.79 HA							
6157	3102	2 A	6 A	7 A	8 A	9 A	10 A	10 B	10 D	12 B	13 D	13 E	15 A	15 E	16 A	17 A
		18 C	19 A	23 A	24 A	25 A	25 C	27 A	28 A	29 A	33 A	47 D	54 B	55 A	57 A	58 A
		60 A	61 A	62 A	63 A	64 A										
		TOTAL SOL				35 UA			279.90 HA							
		TOTAL TS				35 UA			279.90 HA							
6264	3102	2 B	4 D	13 J	13 K	20 C	30 H	36 B	76 D	81 A	81 B	81 C	88 B	88 C		
		TOTAL SOL				13 UA			35.34 HA							
		TOTAL TS				13 UA			35.34 HA							
		TOTAL UP				354 UA			1857.40 HA							

4.5. Tipuri de pădure

4.5.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor naturale de pădure

Tipurile naturale de pădure identificate în unitatea de producție III Dobrușa sunt prezentate în tabelul 4.5.1.1., în funcție de categoria de productivitate naturală a acestora și după răspândirea acestora.

Tabelul 4.5.1.1.

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)		
		Codul	Diagnoză	ha	%	Sup	Mij.	Inf.
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1.	6.1.3.2.	513.1	Gorunet de coastă cu Graminee și Luzula luzuloides (m)	929,32	51	-	929,32	-
2.	6.1.4.2.	514.1	Gorunet de platou cu sol greu (m)	370,02	20	-	370,02	-
3.	6.1.5.4.	551.3	Stejăreto-gorunete-șleau de productivitate mijlocie (m)	223,79	12	-	223,79	-
4.	6.1.5.7.	531.4	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m)	279,90	15	-	279,90	-
5.	6.2.6.4.	612.1	Stejăret de luncă din regiunea de dealuri (s)	35,34	2	35,34	-	-
TOTAL U.P.				ha	1838,37	100	35,34	1803,03
				%	100	-	2	98

Așadar, corespunzător condițiilor staționale și climatice pe teritoriul U.P. III Dobrușa au fost identificate 5 tipuri de pădure, majoritatea de productivitate mijlocie (98%), iar diferența de productivitate superioară (2%).

4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri

D.S. Vâlcea

O.S. Drăgășani

U.P.III

TS	TP	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
		16V	17C	17N	17V	18V	31C	36V1	36V2	37V	38V	39C	39V	41V	42V1	42V2
		44C	45C	45V	55C	55V	63V	66V1	66V2	66V3	75V	77V	80V	81C	88C1	88C2
		88C3	88N	88V	97C	102D	103D	104D	105L	106L						
		TOTAL TP				39 UA			19.03 HA							
		TOTAL TS				39 UA			19.03 HA							
6132	5131	1 A	1 B	1 C	1 D	3 B	3 C	3 D	4 B	4 G	4 H	5 B	5 D	6 B	6 D	7 B
		7 C	7 E	8 B	9 B	10 E	11	12 A	12 C	12 D	12 E	12 F	12 G	12 H	13 A	13 B
		13 C	13 F	13 G	13 H	13 I	14 A	15 B	15 C	19 B	20 B	21 B	22 B	23 B	23 D	24 C
		26 A	27 C	28 B	29 B	30 C	30 D	30 F	31 B	32 A	33 B	33 C	34 A	34 B	34 C	35 B
		36 D	37 A	37 B	38 B	39 B	40 B	40 C	41 B	43 A	44 A	44 C	45 C	47 A	47 B	47 E
		47 F	48 A	49 A	49 C	49 E	49 F	49 G	49 H	49 I	50 A	51 A	52 A	53 A	54 C	54 D
		55 B	56 A	56 B	57 B	57 D	58 B	59 F	60 B	60 E	61 B	61 D	62 B	63 B	63 C	64 B
		64 C	65 B	65 C	65 E	65 F	65 G	65 H	65 I	65 K	65 L	66 A	66 B	66 C	66 E	66 G
		66 H	67 B	68 B	69 B	70 A	70 B	70 C	76 B	76 C	77 A	77 B	77 C	78 A	78 B	79 A
		80 C	80 D	80 E												
		TOTAL TP				138 UA			929.32 HA							
		TOTAL TS				138 UA			929.32 HA							
6142	5141	5 C	6 C	7 D	7 F	8 C	9 C	10 C	14 B	14 C	14 D	15 D	16 B	16 C	17 B	17 C
		17 D	17 E	18 A	18 B	18 D	18 E	19 C	21 C	22 C	23 C	23 E	24 B	25 B	25 D	26 B
		28 C	28 D	29 C	29 D	30 B	30 E	30 G	31 C	31 D	31 E	31 F	31 G	31 H	32 B	32 C
		35 C	36 E	36 F	37 C	38 C	39 C	39 D	41 C	42 A	42 B	43 B	44 B	45 A	45 B	45 D
		46 A	46 B	48 B	48 C	49 B	49 D	50 B	51 B	52 B	52 C	53 B	57 C	58 C	59 B	59 C
		59 D	59 E	60 C	60 D	61 C	61 E	62 C	63 D	64 D	65 D	65 J	66 D	66 F	66 I	67 C
		TOTAL TP				90 UA			370.02 HA							
		TOTAL TS				90 UA			370.02 HA							
6154	5513	3 A	4 A	4 C	4 E	4 F	4 I	4 J	5 A	16 D	16 E	20 A	21 A	22 A	27 B	30 A
		31 A	35 A	36 A	36 C	38 A	39 A	40 A	41 A	41 D	54 A	59 A	65 A	67 A	68 A	69 A
		69 C	75 A	75 B	76 A	79 B	79 C	80 A	80 B	88 A						
		TOTAL TP				39 UA			223.79 HA							
		TOTAL TS				39 UA			223.79 HA							
6157	5314	2 A	6 A	7 A	8 A	9 A	10 A	10 B	10 D	12 B	13 D	13 E	15 A	15 E	16 A	17 A
		18 C	19 A	23 A	24 A	25 A	25 C	27 A	28 A	29 A	33 A	47 D	54 B	55 A	57 A	58 A
		60 A	61 A	62 A	63 A	64 A										
		TOTAL TP				35 UA			279.90 HA							
		TOTAL TS				35 UA			279.90 HA							
6264	6121	2 B	4 D	13 J	13 K	20 C	30 H	36 B	76 D	81 A	81 B	81 C	88 B	88 C		
		TOTAL TP				13 UA			35.34 HA							
		TOTAL TS				13 UA			35.34 HA							
		TOTAL UP				354 UA			1857.40 HA							

4.5.3. Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure

D.S. Vâlcea			O.S. Drăgășani										U.P.III			
CRT			U N I T A T I A M E N A J I S T I C E													
16V 17C 17N 17V 18V 31C 36V1 36V2 37V 38V 39C 39V 41V 42V1 42V2																
44C 45C 45V 55C 55V 63V 66V1 66V2 66V3 75V 77V 80V 81C 88C1 88C2																
88C3 88N 88V 97C 102D 103D 104D 105L 106L																
TOTAL CRT 39 UA 19.03 HA																
Natural fundamental prod. mij.																
1 A 1 B 2 A 3 A 3 B 3 C 3 D 4 A 4 B 4 C 4 E 4 F 4 G 4 H 4 I																
5 A 5 B 5 C 5 D 6 A 6 B 6 C 7 A 7 B 7 C 7 D 7 E 7 F 8 A 8 B																
8 C 9 A 9 B 9 C 10 A 10 B 10 C 10 D 10 E 11 12 A 12 B 12 C 12 E 12 G																
12 H 13 E 14 A 14 D 15 A 15 B 15 C 15 D 15 E 16 A 16 B 16 C 16 D 16 E 17 A																
17 B 18 A 18 B 18 C 18 D 19 A 19 B 19 C 20 A 20 B 21 A 21 B 21 C 22 A 22 B																
22 C 23 A 23 B 23 C 23 D 23 E 24 A 24 B 24 C 25 A 25 B 25 C 25 D 26 A 26 B																
27 A 27 B 27 C 28 A 28 B 28 C 28 D 29 A 29 B 29 C 30 A 30 B 30 C 30 D 30 F																
31 A 31 B 31 C 31 E 31 F 32 A 32 B 33 A 33 B 33 C 34 A 34 B 34 C 35 A 35 B																
35 C 36 D 36 E 37 A 37 C 38 B 38 C 39 B 39 C 40 B 40 C 41 B 42 B 43 A 43 B																
44 A 44 B 44 C 45 B 45 C 46 A 47 A 47 D 47 E 48 A 48 C 49 A 49 B 50 A 50 B																
51 A 51 B 52 A 52 B 52 C 53 A 53 B 54 B 54 C 55 A 55 B 56 A 56 B 57 A 57 B																
57 C 57 D 58 B 58 C 59 A 59 C 59 E 59 F 60 A 60 B 60 D 60 E 61 A 61 B 61 C																
61 D 61 E 62 A 62 B 62 C 63 A 63 B 63 C 63 D 64 A 64 B 64 C 64 D 65 A 65 C																
65 D 65 K 66 B 66 E 66 I 67 A 67 B 68 A 68 B 69 A 69 B 69 C 70 A 70 B 70 C																
75 A 75 B 76 B 76 C 77 A 77 B 78 A 78 B 79 A 79 B 79 C 80 A 80 B 80 C 88 A																
TOTAL CRT 225 UA 1670.24 HA																
Partial derivat																
58 A																
TOTAL CRT 1 UA 4.21 HA																
Artificial de prod. mij.																
1 C 2 B 4 D 4 J 6 D 12 D 13 J 13 K 17 C 17 D 17 E 18 E 20 C 29 D 30 E																
30 G 30 H 31 G 36 A 36 B 36 C 36 F 38 A 39 A 40 A 41 A 41 D 45 D 47 B 47 F																
48 B 49 C 49 D 49 E 49 G 49 I 54 A 59 B 59 D 60 C 65 B 65 E 65 G 65 L 66 A																
67 C 76 A 76 D 77 C 80 D																
TOTAL CRT 50 UA 89.76 HA																
Artificial de prod. inf.																
1 D 12 F 13 A 13 B 13 C 13 D 13 F 13 G 13 H 13 I 14 B 14 C 31 D 31 H 32 C																
37 B 39 D 41 C 42 A 45 A 46 B 49 F 49 H 54 D 65 F 65 H 65 I 65 J 66 C 66 D																
66 F 66 G 66 H 80 E 81 A 81 B 81 C 88 B 88 C																
TOTAL CRT 39 UA 74.16 HA																
TOTAL UP 354 UA 1857.40 HA																

Analizând lista 4.5.3. se constată că 91% din suprafață este ocupată de arborete care, din punct de vedere al compoziției, productivității și al modului de regenerare, sunt încadrate la tipurile natural fundamental de pădure. Arboretele artificiale (9%) au fost înființate în urma aplicării unor tratamente extensive, cu regenerare pe cale artificială.

Arboretele parțial derivate au o suprafață foarte mică și anume 4,21 ha.

4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Formațiile forestiere existente în unitatea de producție sunt:

- gorunete pure – 1299,34 ha (71%);
- șleauri de deal cu gorun – 279,90 ha (15%);
- șleauri de deal cu gorun și stejar – 223,79 ha (12%);
- stejărete pure de stejar – 35,34 ha (2%);

Structura actuală a arboretelor și caracterul actual al tipului de pădure aferent acestora sunt rezultatul direct al modului de gospodărire a pădurilor de-a lungul timpului.

Formațiile forestiere întâlnite sunt corespunzătoare zonelor fitoclimatice în care este situată unitatea luată în studiu, ceea ce arată necesitatea menținerii speciilor de bază existente (Go,St,Fr) și crearea de arborete valoroase, rezistente la acțiunea factorilor destabilizatori.

Se observă că cele mai răspândite formații forestiere din U.P. III Dobrușa sunt gorunetele pure (71%).

4.6. Structura fondului de producție și de protecție

Structura fondului forestier pe grupe de specii, clase de vârstă și de producție este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 4.6.1.

SUP	Gr.Gr. fct. spe	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)				
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	I Qv	1283.48	35.55	135.44	340.56	441.55	129.50	147.87	53.01			1220.81	52.79	9.88
	DR	7.75			7.75							7.59	0.16	
	FA	94.62	1.53	7.30	4.53	35.28	5.41	27.54	13.03			94.62		
	DT	380.64	44.51	89.12	82.21	101.99	18.38	33.69	10.74			302.73	77.75	0.16
	DM	8.32	3.08	1.86	3.38							5.55	2.77	
	Total	1774.81	84.67	233.72	438.43	578.82	153.29	209.10	76.78			1631.30	133.47	10.04
E	I Qv	20.28				13.95			6.33			16.60	3.68	
	FA	8.58				1.59			6.99			8.58		
	DT	7.78				5.27			2.51			7.78		
	Total	36.64				20.81			15.83			32.96	3.68	
K	I Qv	16.82							16.82			16.82		
	FA	4.04							4.04			4.04		
	DT	6.06							6.06			2.45	3.61	
	Total	26.92							26.92			23.31	3.61	
Total	I Qv	1320.58	35.55	135.44	340.56	455.50	129.50	164.69	59.34			1254.23	56.47	9.88
	DR	7.75			7.75							7.59	0.16	
	FA	107.24	1.53	7.30	4.53	36.87	5.41	31.58	20.02			107.24		
	DT	394.48	44.51	89.12	82.21	107.26	18.38	39.75	13.25			312.96	81.36	0.16
	DM	8.32	3.08	1.86	3.38							5.55	2.77	
	Total	1838.37	84.67	233.72	438.43	599.63	153.29	236.02	92.61			1687.57	140.76	10.04

Structura pe clase de vârstă, pentru arboretele din S.U.P."A" - codru regulat, este dezechilibrată.

În ceea ce privește grupele de specii din fondul forestier productiv, cvercineele și apoi diversele tari, au ponderea cea mai mare din suprafața de pădure, fiind urmate de specia fag. Diversele rășinoase și diversele moi ai o pondere nesemnificativă.

Structura pe specii a fondului de producție și protecție în raport cu consistența, vârsta medie, creșterea curentă, volumul mediu la hectar (principalii indicatori de caracterizare a fondului forestier) este prezentată în tabelul 4.6.2.

Tabelul 4.6.2.

Specificari	SPECIA										UP
	GO	CA	ST	FA	FR	CE	GI	DR	DT	DM	
Compozitia(%)	60	13	11	6	3	1	1		5		100
Clasa de productie	3.0	3.3	3.2	3.0	3.1	3.0	3.0	3.0	3.1	3.3	3.1
Consistenta	0.75	0.82	0.74	0.69	0.72	0.88	0.82	0.70	0.82	0.82	0.76
Varsta medie (ani)	73	64	81	96	59	40	63	60	47	36	71
Cresterea curenta (mc/an/ha)	4.4	5.3	5.4	5.2	5.6	6.4	4.9	5.4	5.7	8.3	4.9
Volum mediu (mc/ha)	181	143	237	247	145	138	144	215	99	168	180
Fond lemnos (mc)	195764	33135	47462	26443	9244	2662	2718	1666	9762	1396	330252

Gorunul, stejarul și fagul, ca specii de bază, au clase de producție bune prin corelare cu potențialul stațional.

Datele sintetice din tabelul 4.6.2 arată că aceste specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure valorifică bine potențialul stațional din zona unității de producție.

4.7. Arborete slab productive și provizorii

În tabelul următor se prezintă situația arboretelor slab productive și provizorii în funcție de caracterul actual al tipului de pădure (tabelul 4.7.1).

Tabelul 4.7.1.

CRT	UNITATI AMENAJISTICE															
Artificial de prod. inf.	1 D	12 F	13 A	13 B	13 C	13 D	13 F	13 G	13 H	13 I	14 B	14 C	31 D	31 H	32 C	
	37 B	39 D	41 C	42 A	45 A	46 B	49 F	49 H	54 D	65 F	65 H	65 I	65 J	66 C	66 D	
	66 F	66 G	66 H	80 E	81 A	81 B	81 C	88 B	88 C							
	TOTAL CRT				39 UA				74.16 HA							
	TOTAL UP				39 UA				74.16 HA							

Arboretele artificiale de productivitate inferioară se dezvoltă în general mai greu, în majoritatea situațiilor din cauza condițiilor locale de vegetație mai grele, de natură edafică și climatică (regim alternant de umiditate, secetă, etc).

În vederea ridicării productivității pădurilor și a îmbunătățirii rolului funcțional al acestora, în raport de potențialul stațional și structura actuală a arboretelor, s-au prevăzut următoarele măsuri:

- îmbunătățirea sau menținerea structurii naturale a arboretelor, situate în zonele cu condiții mai dificile de regenerare;
- realizarea lucrărilor de îngrijire a plantațiilor în perioadele optime;
- folosirea materialului săditor produs în zonă în cazul regenerărilor artificiale/mixte și implicit pentru declararea reușitei definitive în termene rezonabile;
- efectuarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire a culturilor și a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (curățiri, rărituri, etc);

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

Au fost identificați factori destabilizatori și limitativi care afectează arboretele din U.P.III Dobrușa, astfel:

- uscare, cu manifestare slabă, pe 26,24 ha.(1%);
- alunecări cu manifestare slabă pe 21,62 ha.(1%);
- tulpini nesănătoase (T1 – 10%) pe suprafața de 128,36 ha. (7%).

Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi se prezintă în tabelele 4.8.1 și 4.8.2.

4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

D.S. Vâlcea			O.S. Drăgășani						U.P.III				
NATURA FACTORILOR			Suprafata afectata										
			Total		Grade de manifestare								
					Slaba		Moderata		Puternica		F. puternica		Excesiva
	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%
Doboraturi de vant	(V1 - 4)												
Uscare	(U1 - 4)	1	26.24	100	26.24	100							
Atacuri de daunatori	(I1 - 3)												
Incendieri	(K1 - 3)												
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)												
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)												
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)												
Poluare	(1 - 4)												
Alunecari	(A1 - 4)	1	21.62	100	21.62	100							
Inmlastinari	(M1 - 3)												
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)												
Eroziune in adancime	(A1 - 5)												
Eroziune total	(1 - 5)												
Roca la suprafata total	(R1 - A)												
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)												
0.3-0.5S	(R3 - 5)												
>=0.6S	(R6 - A)												
Tulpini nesanatoase total	(T1 - A)	7	128.36	100	128.36	100							
din care: 10-20%	(T1 - 2)		128.36	100	128.36	100							
30-50%	(T3 - 5)												
>=60%	(T6 - A)												
Suprafata fondului forestier :		1838.37	Ha										

4.8.2. Evidenta arboretelor afectate de factori destabilizatori si limitativi

D.S. Vâlcea				O.S. Drăgășani								U.P.III				
Natura	Intensitate	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
(U1 - 4)	slaba	7 A	9 A	31 C	31 D	42 A	66 C									
	Total	U1												6 UA	26.24 HA	
	Total	(U1 - 4)	Uscare												6 UA	26.24 HA
(A1 - 4)	slaba	12 B	17 A													
	Total	A1												2 UA	21.62 HA	
	Total	(A1 - 4)	Alunecari												2 UA	21.62 HA
(T1 - 2)	10%	65 B	65 F	67 A	67 B	68 A	68 B	69 A	69 B	69 C	70 B	77 C	79 B	80 E	81 A	
	Total	T1												14 UA	128.36 HA	
	Total	(T1 - 2)	Tulpini nesanatoase 10-20%											14 UA	128.36 HA	
Total UP													22 UA	176.22 HA		

4.9. Starea sanitară a pădurii

Starea sanitară a arboretelor din această unitate de producție prezintă o importanță deosebită, deoarece o infestare puternică ar produce pagube mari atât în ceea ce privește producția de biomasă, cât și asupra efectului de protecție. Se are în vedere și că unitatea de producție este încadrată în sit Natura 2000 ROSCI0296 Dealurile Drăgășaniului situație care presupune o atenție sporită, deoarece măsurile de prevenire și combatere a dăunătorilor forestieri trebuie aplicate astfel încât să nu afecteze speciile de interes comunitar și nu numai.

Per ansamblu starea sanitară a pădurilor este bună.

Pentru asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare, se recomandă atât măsuri preventive, cât și măsuri de combatere a bolilor și dăunătorilor, atunci când acestea depășesc limitele capacității de suport a ecosistemelor respective.

Pentru menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare, fac obiect al acțiunii de igienizare și curățire a pădurii următoarele categorii de material lemnos:

a) arborii deperisați, care prezintă risc de apariție a focarelor de infecție, necesari a fi extrași din masa arboretului:

- căzuți, ruși și doborâți de vânt sau zăpadă;
- uscați sau pe cale de uscare;
- atacați de insecte sau agenți criptogamici;
- arbori cursă și de control folosiți la protecția pădurilor;

b) uscături și crăci groase răspândite în pădure;

c) resturi de exploatare, nevalorificate pentru producția industrială provenite din curățirea parchetelor exploatate (vârfuri, lemn cu putregai, etc.);

d) material lemnos subțire provenit din tăieri de îngrijire (curățiri) în arborete tinere, situate în locuri greu accesibile;

e) cioate dezrădăcinate prin fenomene naturale.

f) cioate provenite de la exploatarea arborilor de rășinoase la care se impune decojirea acestora.

Este recomandat ca în cadrul lucrărilor de igienizare a pădurii să nu se extragă toți arborii bătrâni iar cei uscați să nu se extragă în totalitate, ci să fie lăsate un număr de exemplare la hectar care să asigure un minim de lemn mort.

În vederea prevenirii fenomenului de uscare anormală și pentru a menține în arborete o stare sanitară cât mai bună se preconizează următoarele măsuri preventive și curative:

- monitorizarea în permanență a fondului forestier de către organele silvice ale ocolului, întocmirea, depunerea, verificarea și avizarea, lunar sau ori de câte ori este necesar, a rapoartelor privind dăunătorii și a celor privind semnalarea arborilor uscați și a produselor accidentale, întocmirea de pădurarii titulari de cantoane, iar în zonele unde fenomenul depășește limitele normale, se vor adopta urgent măsurile prevăzute de legislația și instrucțiunile silvice în vigoare;

- extragerea urgentă a exemplarelor uscate în masă sau doborâte de vânt, prin lucrări de igienizare sau tăieri de produse accidentale, dar numai cu respectarea normelor și instrucțiunilor silvice în vigoare;

- prevenirea și combaterea dăunătorilor forestieri, urmărind a se aplica cele mai eficiente procedee respectiv folosirea unor substanțe chimice adecvate; se vor folosi doar substanțe chimice aprobate de legislația specifică și care să nu afecteze biodiversitatea;

- efectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor;

- efectuarea controlului fitosanitar, respectându-se întocmai prevederile instrucțiunilor în vigoare;

- menținerea în limite normale a efectivelor de vânat;

- protecția plantațiilor tinere prin protejarea cu pungi de polietilenă sau substanțe repelente.

În ceea ce privește plantațiile, mijlocul cel mai eficace de prevenire îl reprezintă asigurarea creșterii viguroase a puieților, care se realizează prin:

- introducerea speciilor în stațiuni corespunzătoare și cu respectarea tehnologiei de pregătire a terenului și folosirea la plantare a puieților viguroși și perfect sănătoși;
- efectuarea lucrărilor de întreținere la timp și în condiții silvotehnice superioare;
- controlul fitosanitar și combaterea tuturor dăunătorilor ce apar în vederea localizării focarelor.

4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Din datele prezentate în acest capitol al amenajamentului U.P.III Dobrușa, se desprind următoarele concluzii:

- condițiile staționale din U.P.III Dobrușa sunt favorabile pentru speciile de bază;
- clasa de producție medie realizată de speciile din cuprinsul acestei unități este III1;
- pentru a valorifica în mod corespunzător condițiile staționale și a obține un bogat sortiment de masă lemnoasă în cvercete pure au fost introduse în formula de împădurire și specii de diverse tari.
- arboretele formate din mai multe specii prezintă în plus avantajul că au o rezistență sporită la acțiunea negativă a diferiților factori biotici și abiotici; în plus multitudinea de specii asigură conservarea biodiversității dendrologice;

Arboretele slab productive ocupă 74,16 ha (4%) și sunt reprezentate doar de arborete artificiale de productivitate inferioară, care nu au valorificat întreg potențialul stațional. În măsura în care aceste arborete fie stagnează fie își ameliorează productivitatea în urma aplicării lucrărilor promovate de prezentul amenajament, la următoarea reamenajare va fi analizată oportunitatea refacerii/substituirii acestora, cu luarea în considerare a vârstei, a structurii și a încadrării funcționale.

Elementele privind cadrul natural și de vegetație au determinat bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor, care poate fi urmărită în tabelul următor:

Tabelul 4.10.1.

Bonitatea stațiunii			Productivitatea arboretelor				Diferențe	
Categorica	Suprafața		Categorica	Caracterul actual	Suprafața		+	-
	Ha	%			ha	%	ha	ha
Superioară	35,34	2	Mijlocie	Artificial de productivitate mijlocie	5,32	-	-	5,32
				Total	5,32	-	-	5,32
			Inferioară	Artificial de productivitate inferioară	30,02	2	-	30,02
				Total	30,02	2	-	30,02
				TOTAL	35,34	2	-	30,02
Mijlocie	1803,03	98	Mijlocie	Natural fundamental de productivitate mijlocie	1670,24	91	-	-
				Parțial derivat	4,21	-	-	-
				Artificial de productivitate mijlocie	84,44	5	-	-
				Total	1758,89	96	-	-
			Inferioară	Artificial de productivitate inferioară	44,14	2	-	44,14
				Total	44,14	2	-	44,14
				TOTAL	1803,03	98	-	44,14
Total	1838,37	100	-	-	1838,37	100	-	79,48

După cum reiese din tabel, arboretele valorifică eficient condițiile staționale în cea mai mare parte.

Arboretele unității de producție, prin măsurile silviculturale ce li se vor aplica, vor fi conduse spre realizarea unei structuri corespunzătoare condițiilor staționale.

Pe viitor se vor urmări menținerea și promovarea arboretelor alcătuite din specii corespunzătoare condițiilor staționale. La regenerarea arboretelor se vor crea condiții corespunzătoare regenerării naturale, prin tratamente bazate pe regenerarea naturală din sămânță.

5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL – ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE

5.1. Stabilirea funcțiilor ecologice și social-economice ale pădurii

5.1.1. Obiective ecologice și social-economice

Obiectivele ecologice și social-economice stabilite pentru pădurile din cuprinsul U.P. III Dobrușa, concretizate în servicii de protecție, producție și sociale, sunt prezentate în tabelul 5.1.1.1.

Tabelul 5.1.1.1.

Nr. crt.	Grupa de servicii și obiective	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
0	1	2
1	Hidrologice și de protecția a apelor	- protecția lacului de acumulare de la Drăgășani
2	Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier precum și a altor ecosisteme, cu elemente naturale de valoare obișnuită.	- rezervațiile naturale, cu regim strict de protecție (Silea și Tisa mare); - rezervele seminologice și resursele genetice forestiere; - zonele tampon pentru resurse genetice forestiere; - habitatele și speciile de interes comunitar din cadrul ROSCI0296 Dealurile Drăgășaniului;
3	Produse lemnoase	- lemn de GO,ST,FA pentru cherestea și celuloză;
4	Alte produse în afara lemnului și serviciilor	- resurse cinegetice, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale și arome etc;

Pădurile din această unitate de producție au fost încadrate în grupa I funcțională (1838,37 ha.).

În vederea realizării acestor obiective, arboretele vor fi conduse spre structuri optime prin lucrările propuse a se executa. În raport cu starea fiecărui arboret în parte și cu rolul pe care trebuie să-l îndeplinească, s-au adoptat, la nivel de subparcelă și subunitate, țeluri de producție și de protecție.

5.1.2. Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor ecologice și social – economice fixate la actuala amenajare s-a realizat zonarea funcțională a pădurilor din unitatea de producție după cum urmează:

Tabelul 5.1.2.1.

Categorია funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
GRUPA I			
1.C	Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale (T IV)	3,27	-
5.C	Arboretele cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție (T I)	36,64	2
5.H	Arboretele constituite ca rezervații seminologice (T II)	26,92	1
5.N	Arboretele constituite ca zona tampon pentru resurse genetice forestiere (T III)	46,11	3
5.Q	Arboretele din păduri/ ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/ situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI (T IV)	1725,43	94
TOTAL		1838,37	100

Arboretele din rezervațiile seminologice, u.a. 20A și 21A, cu suprafața totală de 20,18 ha sunt și resurse genetice forestiere.

Din tabel reiese că aproape întreaga suprafață a U.P. III Dobrușa este cuprinsă în situl Natura 2000 ROSCI0296 Dealurile Drăgășaniului.

Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale este prezentată în evidența 16.2.2.

Distribuția suprafețelor pe tipuri de categorii funcționale este prezentată în tabelul 5.1.2.2.:

Tabel 5.1.2.2.

Tipul de categorie funcțională	Categorii funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
I	5.C	de ocrotire integrală	36,64	2
II	5.H	de conservare	26,92	1
III	5.N	de protecție	46,11	3
IV	1.C, 5.Q	de protecție	1728,70	94
TOTAL UP			1838,37	100

Aproape toate arboretele din unitatea de producție III Dobrușa sunt încadrate în tipul funcțional IV datorită includerii a 1725,43 ha în situl Natura 2000 ROSCI0296 Dealurile Drăgășaniului din zonă, sens în care țelurile de gospodărire fixate pădurilor vizează protecția acestora și conservarea habitatelor de interes comunitar.

5.1.3. Subunități de producție și de protecție constituite

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor ecologice și social-economice respectiv pentru îndeplinirea funcțiilor atribuite, arboretele din cadrul acestei unități de producție au fost grupate în 3 subunități de producție și protecție, și anume:

- S.U.P."A" – codru regulat, sortimente obișnuite – 1774,81 ha;
- S.U.P."E" – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii – 36,64 ha;
- S.U.P."K" – rezervații de semințe – 26,92 ha.

Arboretele din S.U.P."A"- codru regulat, sortimente obișnuite sunt încadrate în grupa I funcțională, categoriile funcționale 5.N - aferentă tipului funcțional T.III respectiv 1.C și 5.Q - corespunzătoare tipului funcțional T.IV;

Arboretele din S.U.P."M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită, sunt încadrate în grupa I funcțională, categoria funcțională 5.H aferentă tipului funcțional T.II;

Arboretele din S.U.P."E" – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, sunt încadrate în grupa I funcțională, categoria funcțională 5.C, aparținând tipului funcțional T.I.

5.1.3.1. Constituirea subunităților de gospodărie

D.S. Vâlcea			O.S. Drăgășani				U.P.III		
SUP			U N I T A T I A M E N A J I S T I C E						
	16V	17C	17N	17V	18V	31C	36V1	36V2	37V
	38V	39C	39V	41V	42V1	42V2	44C	45C	45V
	55C	55V	63V	66V1	66V2	66V3	75V	77V	80V
	81C	88C1	88C2	88C3	88N	88V	97C	102D	103D
	104D	105L	106L						
T o t a l	Suprafata		19.03 HA		Nr. de UA-uri		39		
A	1 A	1 B	1 C	1 D	2 A	2 B	3 A	3 B	3 C
	3 D	4 A	4 B	4 C	4 D	4 E	4 F	4 G	4 H
	4 I	4 J	5 A	5 B	5 C	5 D	6 A	6 B	6 C
	6 D	7 A	7 B	7 C	7 D	7 E	7 F	8 B	8 C
	9 B	9 C	10 A	10 B	10 C	10 D	10 E	11	12 A
	12 B	12 C	12 D	12 E	12 F	12 G	12 H	13 A	13 B
	13 C	13 D	13 E	13 F	13 G	13 H	13 I	13 J	13 K
	14 A	14 B	14 C	14 D	15 A	15 B	15 C	15 D	15 E
	16 A	16 B	16 C	16 D	16 E	17 A	17 B	17 C	17 D
	17 E	18 A	18 B	18 C	18 D	18 E	19 A	19 B	19 C
	20 B	20 C	21 C	22 A	22 B	22 C	23 A	23 B	23 C
	23 D	23 E	24 A	24 B	24 C	25 A	25 B	25 C	25 D
	26 A	26 B	27 A	27 B	27 C	28 A	28 B	28 C	28 D
	29 A	29 B	29 C	29 D	30 A	30 B	30 C	30 D	30 E
	30 F	30 G	30 H	31 A	31 B	31 C	31 D	31 E	31 F
	31 G	31 H	32 A	32 B	32 C	33 A	33 B	33 C	34 A
	34 B	34 C	35 A	35 B	35 C	36 A	36 B	36 C	36 D
	36 E	36 F	37 B	38 A	38 B	38 C	39 A	39 B	39 C
	39 D	40 A	40 B	40 C	41 A	41 B	41 C	41 D	42 A
	42 B	43 A	43 B	44 A	44 B	44 C	45 A	45 B	45 C
	45 D	46 A	46 B	47 A	47 B	47 D	47 E	47 F	48 A
	48 B	48 C	49 A	49 B	49 C	49 D	49 E	49 F	49 G
	49 H	49 I	50 A	50 B	51 A	51 B	52 A	52 B	52 C
	53 A	53 B	54 A	54 B	54 C	54 D	55 A	55 B	56 A
	56 B	57 A	57 B	57 C	57 D	58 A	58 B	58 C	59 A
	59 B	59 C	59 D	59 E	59 F	60 A	60 B	60 C	60 D
	60 E	61 A	61 B	61 C	61 D	61 E	62 A	62 B	62 C
	63 A	63 B	63 C	63 D	64 A	64 B	64 C	64 D	65 A
	65 B	65 C	65 D	65 E	65 F	65 G	65 H	65 I	65 J
	65 K	65 L	66 A	66 B	66 C	66 D	66 E	66 F	66 G
	66 H	66 I	67 A	67 B	67 C	68 A	68 B	69 A	69 B
	69 C	70 A	70 B	70 C	75 A	75 B	76 A	76 B	76 C
	76 D	77 A	77 B	77 C	78 A	78 B	79 A	79 B	79 C
	80 A	80 B	80 C	80 D	80 E	81 A	81 B	81 C	88 A
	88 B	88 C							
T o t a l	Suprafata		1774.81 HA		Nr. de UA-uri		308		
E	8 A	9 A	37 A	37 C					
T o t a l	Suprafata		36.64 HA		Nr. de UA-uri		4		
K	20 A	21 A	21 B						
T o t a l	Suprafata		26.92 HA		Nr. de UA-uri		3		
T o t a l UP	Suprafata		1857.40 HA		Nr. de UA-uri		354		

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

5.2.1. Regimul

Regimul sau modul general în care se asigură regenerarea unei păduri (din sămânță sau pe cale vegetativă) definește structura pădurii din acest punct de vedere.

Pentru realizarea funcțiilor social-economice stabilite, în cadrul unității de producție s-a prevăzut să se aplice regimul codru, bazat pe regenerarea pădurii din sămânță și conducerea acesteia până la vârsta la care își îndeplinește în mod eficient funcțiile social-economice și ecologice atribuite.

5.2.2. Compoziția-țel

Compoziția țel reprezintă asocierea și proporția speciilor din cadrul unui arboret care îmbină în modul cel mai favorabil exigențele biologice ale speciilor cu cerințele social-economice.

Aceasta a fost stabilită pentru fiecare arboret, avându-se în vedere: compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, condițiile staționale determinate, starea actuală a arboretului, funcțiile social-economice și ecologice atribuite.

Prin amenajament s-a urmărit promovarea speciilor autohtone valoroase (GO,ST,FA, FR) în funcție de stațiune, evitându-se introducerea sau extinderea altor specii în stațiuni favorabile ecologiei cvercineelor (gorun, stejar) pure și a amestecurilor acestora cu fag respectiv șleaurilor de deal.

Ca bază de amenajare compoziția țel se exprimă prin:

- compoziția-țel finală, stabilită în raport cu țelurile de gospodărire și cu condițiile ecologice date;

- compoziția-țel la exploatabilitate, care reprezintă cea mai favorabilă compoziție la care ajung arboretele la vârsta exploatabilității în raport cu compoziția actuală și cu posibilitățile de modificare a ei prin intervențiile ce se fac în direcția obținerii compoziției optime;

- compoziția-țel de regenerare, care s-a stabilit numai pentru arboretele exploatabile în prezent și cele care devin exploatabile în cursul primei perioade de amenajament, ținând seama de compoziția-țel finală și de sistemul de cultură adoptat.

Astfel, pentru pădurile din U.P. III Dobrușa, compoziția țel este cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

Pe subunități de producție și protecție, tipuri de stațiuni și tipuri de pădure, compoziția țel se prezintă astfel:

Tabelul 5.2.2.1.

SUP	Tip stațiune	Tip de pădure	Compoziția – țel	Suprafața (ha)	Suprafața pe specii (ha)			
					GO	ST	FA	DT
0	1	2	3	4	5	6	9	11
A	6.1.3.2.	513.1	8GO2DT	906,64	725,31	-	-	181,33
	6.1.4.2.	514.1	8GO2DT	365,15	292,12	-	-	73,03
	6.1.5.4.	551.3	6ST2GO2DT	203,61	40,72	122,17	-	40,72
	6.1.5.7.	531.4	6GO2FA2DT	264,07	158,44	-	52,81	52,82
	6.2.6.4.	612.1	8ST2DT	35,34	-	28,27	-	7,07
TOTAL S.U.P. „A”			ha.	1774,81	1216,59	150,44	52,81	354,97
			%	100	69	8	3	20
Compoziția actuală			61GO11ST5FA4FR1CE1GÎ12CA5DT					
E	6.1.3.2.	513.1	8GO2DT	15,94	12,75			3,19
	6.1.4.2.	514.1	8GO2DT	4,87	3,90			0,97
	6.1.5.7.	531.4	6GO2FA2DT	15,83	9,50	-	3,17	3,16
TOTAL S.U.P. „E”			ha.	36,64	26,15	-	3,17	7,32
			%	100	71	-	9	20
Compoziția actuală			35GO20ST23FA2FR14CA6DT					
K	6.1.3.2.	513.1	8GO2DT	6,74	5,39	-	-	1,35
	6.1.5.4	551.3	6ST2GO2DT	20,18	4,04	12,11	-	4,03
TOTAL S.U.P. „K”			ha.	26,92	9,43	12,11	-	5,38
			%	100	35	45	-	20
Compoziția actuală			44GO18ST15FA23CA					
TOTAL U.P.			ha.	1838,37	1252,17	162,55	55,98	367,67
			%	100	68	9	3	20
Compoziția actuală			60GO11ST6FA3FR1CE1GÎ13CA5DT					

Comparând compoziția țel și cea actuală, se constată, atât la nivel de subunități de producție și protecție, cât și la nivel de ocol, că există unele diferențe evidente în ceea ce privește speciile principale. Tendința actuală la alegerea compozițiilor țel-optime, adoptată și pentru prezentul amenajament, promovează compozițiile caracteristice arboretelor natural fundamentale. O atenție deosebită trebuie acordată aplicării lucrărilor de îngrijire și tăierilor de regenerare, în scopul menținerii și conducerii compoziției pădurii spre cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, astfel încât pădurea să îndeplinească funcțiile și obiectivele sociale, ecologice și economice fixate.

5.2.3. Tratamentul

Ca bază de amenajare, tratamentul definește structura arboretelor din punctul de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populației de arbori și arbuști.

Prin tratament se înțelege modul cum se asigură regenerarea unei păduri în conformitate cu țelurile fixate.

Având în vedere condițiile concrete existente pe teritoriul U.P.III Dobrușa, a fost adoptat tratamentul tăierilor progresive în cvercinee (GO, ST) și cvercinee în amestec cu fag respectiv cu specii de șleau cu perioada de regenerare de 20 - 25 ani specifice pentru arboretele amintite.

Prin tehnica de aplicare, acestea asigură regenerarea naturală din sămânță a arboretelor. Fiind tratamente din grupa celor cu tăieri repetate, se evită dezgolirea solului, putându-se executa și împăduriri în completarea regenerărilor naturale, obținându-se astfel arborete valoroase amestecate, rezistente la adversități. La arboretele cu structură de șleau unde s-a considerat că este necesară o perioadă mai lungă de regenerare, a fost luată în considerare perioada de regenerare de 25 ani.

5.2.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raportul dimensional și se exprimă prin vârsta exploatabilității.

Pentru pădurile din cadrul U.P. III Dobrușa s-a adoptat exploatabilitatea de protecție pentru toate arboretele, întrucât sunt încadrate în grupa I funcțională.

Astfel, pentru pădurile din această unitate de producție, vârsta medie a exploatabilității calculate la S.U.P. "A" este 115 ani.

5.2.5. Ciclul

În cazul pădurilor de tip regulat, ciclul determină mărimea și structura fondului de producție în raport cu vârsta arboretelor componente.

Ciclul s-a stabilit având în vedere:

- speciile și vârsta exploatabilității arboretelor în ansamblu;
- funcțiile social-economice și ecologice atribuite arboretelor;
- media vârstei exploatabilității tehnice sau de protecție;
- posibilitățile de ridicare a productivității arboretelor;
- caracteristicile fiziologice ale speciilor luate în considerare.

Funcție de aceste elemente s-a stabilit următorul ciclu:

- 120 ani pentru S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite.