

7.VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI

7.1. Producția cinegetică

Unitatea de producție II Rădeiu este parte a fondurilor de vânătoare 11 Cărpiniș și 12 Gilort, fonduri cu o suprafață cumulată totală de 27168,0 ha. Vânatul principal este cerbul carpatin, ursul brun, mistrețul, capra neagră, iepurele, cocoșul de munte, potârnichea și căpriorul, iar cel secundar pisica sălbatică, viezurele, dihorul, jderul. La acestea se adaugă speciile de răpitoare: lupul, vulpea și râsul. Trebuie precizat că fondurile de vânătoare 11 Cărpiniș și 12 Gilort ar avea un potențial ridicat, în condițiile amenajării corespunzătoare, dat fiind faptul că suprafața mare cu păduri din grupa I asigură liniștea necesară vânatului, iar plantațiile oferă locuri ideale pentru hrană și cuibărit.

Pentru sporirea efectivelor este necesară asigurarea liniștii în treimea superioară, unde se află mai multe amenajări pastorale pasagere, creșterea numărului de hrănitori și sărării precum și asigurarea unor cantități adecvate de hrană prin constituirea unor terenuri de hrană folosite fie ca fânețe ameliorate fie ca ogoare. Totodată sunt necesare acțiuni de combatere și prevenire a braconajului, fenomen din ce în ce mai des întâlnit în ultima vreme. În acest scop au fost rezervate prin amenajament 0,4 ha (142V).

Dintre lucrările care trebuie efectuate în aceste suprafețe se numără: înnobilarea prin însămânțări a fânețelor și pajiștilor naturale, tăierea vegetației lemnoase invadante, curățirea terenului de bolovani, mușuroaie, resturi de exploatare. Existența golurilor alpine și practicarea pășunatului în acestea și în pădure duce la perturbarea liniștii vânatului și creează pericolul unor epizotii astfel încât este necesară ținerea sub control a mișcării animalelor domestice și respectarea măsurilor veterinare la stâni.

În cadrul celor două fonduri de vânătoare efectivele de cerb carpatin existente sunt sub cele normale, iar raportul între sexe este în favoarea femelelor, ceea ce nu corespunde unei structuri normale. Această situație este favorabilă atât în ceea ce privește sporul populației cât și calitatea trofeelor.

Efectivele de căprior existente în cele două fonduri de vânătoare sunt normale în cazul masculilor și mai mari în cazul femelelor.

În cadrul fondurilor de vânătoare 11 Cărpiniș și 12 Gilort sunt efective mai mici decât cele optime la urs, mistreț, capră neagră.

Pentru perioada de iarnă este necesară furajarea suplimentară cu furaje uscate (fân, trifoi, frunzare, etc.).

| Specia | Furaje uscate (fân, trifoi etc.) kg/buc/zi | Nutrețuri combinate kg/buc/zi | Suculente Kg/buc/zi | Sare gr/zi/buc |
|---------|---|----------------------------------|------------------------|-------------------|
| Cerb | 1.0 | 0.6 | - | 30 |
| Căprior | 0.6 | 0.2 | - | 10 |
| Urs | - | 2.0 | 0.8 | - |
| Mistreț | - | 1.0 | 0.6 | - |

Față de vânatul existent și posibilitățile care i se oferă pentru dezvoltarea lui în cadrul fondului de vânătoare se impun să se ia o serie de măsuri:

- ◆ aducerea efectivelor de vânat până la normal, corespunzător capacității optime a fiecărui fond;
- ◆ realizarea unor acțiuni corecte de selecție în cadrul populațiilor de cerb și căprior pentru evitarea degenerărilor și a apariției de boli;
- ◆ întreținerea și îngrijirea atentă a suprafețelor de teren destinate hrănirii complementare a vânatului;
- ◆ asigurarea și administrarea de hrană complementară și sare în special în perioada de iarnă;
- ◆ combaterea răpitoarelor și a dăunătorilor vânatului;
- ◆ întreținerea și îndesirea instalațiilor vânătoarești;
- ◆ combaterea braconajului;
- ◆ asigurarea liniștii vânatului îndeosebi în perioada de împerechere, alăpate și creștere a puilor.

7.2. Producția salmonicolă

Pe teritoriul unității de producție studiate potențialul salmonicol este redus.

7.3. Producția de fructe de pădure

Condițiile geografice și pedoclimatice existente în cadrul unității de producție analizate oferă o gamă largă de fructe de pădure ce fac obiectul recoltării.

Dintre cele cu pondere economică mare se recoltează zmeură, mure și afine. Principalele resurse în cazul zmeurului le reprezintă suprafețele în curs de regenerare în care s-au aplicat tăieri definitive sau dezgolite prin calamități naturale și arboretele din clasa I de vârstă cu starea de masiv neîncheiată.

Zmeurul se instalează abundent pe suprafețe supuse brusc factorilor naturali: lumină, umiditate ce favorizează procesele de descompunere a resturilor vegetale, degajându-se astfel o mare cantitate de azot (nitric și amoniacal) ce satisface exigențele acestei specii. În acest context tratamentele cu perioadă lungă de regenerare preconizate sunt nefavorabile instalării zmeurului. Recolta este influențată și de factorii meteorologici, astfel că este o fluctuație foarte mare a recoltelor, de la an la an, putându-se recolta în medie circa 5-6 tone.

Afinele se pot recolta cu precădere din pășunile montane superioare. Specia fiind sensibilă la umbră nu fructifică abundent decât în arborete rărite. Factorii care produc fluctuații mari în ceea ce privește fructificația afinului sunt de natură climatică, mai importanți fiind înghețul și grindina.

În condiții normale de climă se apreciază că de pe suprafața efectivă a unității de bază analizate se pot recolta următoarele cantități de fructe de pădure:

- | | |
|----------|-------------|
| - zmeură | 3-4 tone, |
| - afine | 1-1,5 tone, |
| - mure | 1-2 tone. |

7.4. Productia de ciuperci comestibile

Ciupercile comestibile din flora spontană din pădurile din zonă constituie un produs foarte solicitat, atât de populația locală, turiști dar și de către ocolul silvic. Ca urmare a presiunii crescânde exercitate de om asupra pădurii și a procedeele necultuale de recoltare a ciupercilor (ruperea corpului fructifer) producția de ciuperci este deosebit de scăzută.

Pot constitui obiectul recoltării și valorificării în funcție de anii de fructificație și în cantități variabile, următoarele specii de ciuperci comestibile, foarte solicitate și cu pondere mare la export și consum intern:

- gălbiori – *Cantharelius cibarius*;
- ghebe – *Armillaria mellea*;
- hribi (manătărci) - *Boletus sp.*;
- râșcovi – *Lactarius deliciosus*.

Producția din flora spontană este în continuă scădere cauzele principale ale acestui fenomen sunt:

- gospodărirea pădurilor are ca drept consecință și dispariția unei părți însemnate din floră;
- aria de răspândire nu este cunoscută și nu se cunosc criteriile de modificare a acesteia;
- procedeele de recoltare (ruperea corpului fructifer) a avut ca rezultat scăderea potențialului de înmulțire;
- recoltarea dezorganizată și în foarte multe cazuri de falșii turiști.

7.5. Resurse melifere

Baza meliferă, din această unitate de producție o constituie zmeurul (*Rubus ideaus*) și zburătoarea (*Epilobium augustifolium*) ce se găsesc pe suprafețe mici dispersate, în parchete și arborete tinere (5-10 ani) ce nu au realizat închiderea stări de masiv.

Alte specii melifere ar mai fi: mesteacănul, salcia căprească, floarea paștelui, paltinul de munte, măceșul, păducelul dar și acestea au o mică răspândire. În ani de fructificație un aport ca resurse malifere îl aduc speciile principale din compoziția arboretelor: molidul, fagul și bradul.

Unitatea de producție II Rădeiu fiind situată într-o zonă în general rece, cu un sezon de vegetație relativ scurtă și uneori incert pentru cules, nu se realizează condițiile necesare pentru creșterea și dezvoltarea unui sector apicol.

În concluzie ținând cont de resursele malifere ca și de condițiile climatice existente practicarea apiculturii în această unitate de producție este nerentabilă, aplicându-se sporadic în grupe de 10-15 stupi de catre particulari.

7.6. Alte produse

De pe teritoriul acestei unități de producție se mai pot recolta: coajă de anin și de molid și conuri de molid - pentru industria tananților, rășină - din scurgeri naturale (molid și pin), bureți de iască, pomi de iarnă, coarne de vânat și plante medicinale.

În ceea ce privește plantele medicinale, în deceniul următor, în funcție de solicitări pot face obiectul recoltării următoarele specii:

- flori: mușetel, podbal, urzică moartă, coada șoricelului, ciuboțica cucului, coada calului;
- frunze: zmeur, podbal, fragi, patlagină, păpădie, urzică;
- partea aeriană a plantei: traista ciobanului, urzică moartă, coada șoricelului, ghiocel, păpădie, urzică mare;
- rădăcini: ferigă, spânz, urzică, brusture;
- semințe: brândușe de toamnă.

8. PROTECTIA FONDULUI FORESTIER

În vederea creșterii eficacității funcționale a pădurii vor fi luate măsuri pentru asigurarea stabilității ecologice a fondului forestier, iar în cazul constatări unor deteriorări importante se vor prevedea acțiuni de reconstrucție ecologică.

Ținând cont de vulnerabilitatea arboretelor, cu precădere a molidișurilor pure, la acțiunea vântului și zăpezi sau a altor factori dăunători, se vor avea în vedere:

- Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă;
- Protecția împotriva incendiilor;
- Protecția împotriva poluării industriale;
- Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor;
- Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală;
- Paza pădurii

8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor cât și asigurarea unei stabilități cât mai mari a întregului fond forestier.

Teritoriul din cadrul unității de producție analizate a fost confruntat cu doborâturile de vânt de amploare redusă.

Doborâturile de vânt au fost semnalate atât la arbori izolați sau grupuri de arbori cu suprafețe mici, dar și pe suprafețe mai mari, îndeosebi în molidișuri. În această regiune apariția vânturilor de mare intensitate este destul de frecventă, solurile scheletice fiind și ele un factor favorizant pentru producerea acestor fenomene nedorite.

Prin amenajamentul elaborat s-au luat o serie de măsuri începând de la crearea arboretelor de amestec și continuând cu lucrările de îngrijire și aplicarea tratamentelor. Acestea se referă la realizarea de structuri orizontale corespunzătoare prin care să se realizeze și să se mențină o desime în plafon superior, continuu, să se promoveze specii de amestec și să se asigure o repartiție spațială optimală pentru specii încă de la împădurire care să permită o bună înrădăcinare a fiecărei specii. Nu trebuie neglijată nici structura verticală prin care să se obțină dezvoltarea de coroane echilibrate și bine dispuse pe tulpină, de scurgere a curenților de aer cât mai neregulate.

Măsurile legate de crearea arboretelor constau în: alegerea speciilor, a amestecului și stabilirea desimii culturilor. S-au recomandat compoziții-țel corespunzătoare tipului natural-fundamental, introducându-se specii de amestec. Golurile din arborete se vor completa cu specii rezistente potrivit condițiilor staționale (paltin de munte, brad, larice).

Legat de desimea culturilor, cercetările au arătat că exemplarele cu o coroană mai dezvoltată sunt mai rezistente, deci scheme mai largi ar fi mai convenabile.

De asemenea s-a constata că exemplarele rezultate din regenerare naturală sunt mult mai rezistente comparativ cu cele introduse pe cale artificială.

Reglarea densității arboretelor și proporționarea amestecurilor se va dirija prin lucrări de îngrijire, de mare importanță fiind cele ce se execută până la 40 ani. Începerea

lucrărilor de îngrijire trebuie să se facă acolo unde s-a realizat starea de masiv, chiar dacă nu este realizată pe întreaga suprafață a arboretului.

Intensitatea curățirilor și răriturilor va fi, în general, puternică la primele intervenții și mai redusă la o nouă revenire în cadrul arboretului. În arboretele neparcursese la timp cu lucrări de îngrijire, răriturile vor avea intensități mai mici, urmărindu-se în primul rând igienizarea pădurii. Prin aceste lucrări se realizează o rărire a exemplarelor ceea ce permite o dezvoltare mai puternică atât a sistemului radicular cât și a tulpinilor, ramurilor, a coeficientului de formă, ducând în final la o mărire a rezistenței lor, atât la vânt cât și la zăpadă.

Se mai menționează faptul că realizarea unei margini de masiv nepenetrabile la vânt, diminuează efectul dăunător al vântului. Realizarea acesteia presupune crearea unor arborete cu o coroană dezvoltată până la sol pe o lățime de 15 – 30 m. Întărirea marginii masivului se va face în acele puncte unde vântul are mai mare forță de penetrație. Aceste puncte se vor alege în urma unor observații mai îndelungate în teren.

În ceea ce privește tratamentele, sunt de preferat cele bazate pe regenerarea naturală. S-a indicat o gamă variată de tratamente, în mare majoritate bazate pe regenerarea naturală, în perioade mai lungi de regenerare și intensități relativ mici de intervenție, în scopul realizării unei structuri verticale diversificate.

Mărirea rezistenței arboretelor la rupturi și doborâturi este o problemă de durată care urmează a fi rezolvată în timp pe măsura aplicării complexului de măsuri și dezvoltării arboretelor actuale și viitoare.

Toate aceste măsuri nu pot decât să diminueze pagubele, deoarece acestea nu pot fi înlăturate în totalitate întrucât, în condițiile naturale existente, rupturile și doborâturile vor produce pagube în continuare.

8.2. Protecția împotriva incendiilor

Până în prezent pădurile unității de producție analizate nu au căzut pradă unor incendii devastatoare, totuși au avut loc incendii de litieră, pe suprafețe mici, care au produs pagube reduse pe trunchiul arborilor. Preocuparea personalului silvic trebuie să rămână în continuare crescută pentru prevenirea producerii acestora, precum și organizarea intervenției cu eficiență pentru stingerea lor în cazul când totuși apar.

Preventiv, existând posibilitatea producerii, trebuie să se ia o serie de măsuri de prevenire:

- întocmirea cu regularitate a planurilor de prevenire și stingere a incendiilor;
- construirea de observatoare înalte în puncte dominante și organizarea supravegherii în perioadele secetoase, zilele de sărbătoare și în zilele de pădure;
- procurarea și verificarea periodică a materialelor pentru stingerea incendiilor;
- reglementarea trecerilor prin pădure;
- amenajarea locurilor speciale pentru popas și fumat;
- organizarea și instruirea formațiilor pentru stingerea incendiilor;
- organizarea unei bune propagande vizuale;
- nu se va permite instalarea stânilor pe liziera pădurii, iar ciobanilor li se va efectua instructaj P.S.I.;
- organizarea tuturor lucrărilor ce se execută în pădure ținând seama de normele pentru paza și stingerea incendiilor;

- depozitarea furajelor și a carburanților în locuri special amenajate și dotarea acestora cu mijloace de stingere a incendiilor;
- revizuirea amănunțită a cablurilor și instalațiilor electrice (grupuri electrogene, ferăstraie electrice, motopompe);
- alăturarea punctelor de lucru și a cantoanelor silvice cu pichete de prevenire și stingere a incendiilor echipate corespunzător;
- dotarea tractoarelor care lucrează în pădure cu dispozitive parascânteii, etc.
- amenajarea și întreținerea potecilor și drumurilor care înlesnesc accesul în locurile în care apar incendii sau alte calamități.

8.3. Protecția împotriva poluării industriale

Nu s-au făcut observații asupra poluării și nu se poate vorbi de o poluare specială. Arboretele au o vegetație normală. Nu apar vătămări evidente la arboretele existente.

8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

Până în prezent, în cadrul unității de bază analizate nu au fost atacuri intense, dăunătorii fiind ținuti sub o atentă supraveghere.

Pentru asigurarea unei stări fitosanitare bune se recomandă următoarele măsuri preventive:

- extragerea permanentă a exemplarelor uscate, precum și a celor la care uscarea a început;
- extragerea imediată a exemplarelor doborâte de vânt sau de zăpadă;
- cojirea cioatelor la molid, în arboretele exploatare;
- evacuarea rapidă a materialului extras;
- evitarea rănirii trunchiurilor sănătoase în timpul exploatareii materialului lemnos;
- conservarea arboretelor de tip natural, pluriene, etajate și amestecate și aplicarea de tratamente pentru realizarea acestui fel de arborete;
- promovarea speciilor forestiere rezistente;
- menținerea unei densități normale;
- asigurarea unei producții corespunzătoare a regenerărilor naturale;
- protejarea populațiilor folositoare;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor.

Pentru combatere se impun următoarele:

- să se efectueze observații și semnalizări permanente asupra apariției dăunătorilor, precum și a stadiului lor de dezvoltare;
- să se aplice măsuri de combatere biologică;
- arboretele eventual afectate de boli sau dăunători ce nu pot fi aduse la o stare fitosanitară normală, să fie lichidate.

În continuare se vor face atente depistări cu curse feromonale la *Ipidae* și *Lymantria monacha*, pentru a se lua măsuri eficiente de combatere atunci când acești dăunători ar depăși limitele capacității de suport a ecosistemelor respective.

Măsurile care se impun pentru prevenirea daunelor provocate de vânat sunt următoarele:

- urmărirea atentă a efectivelor de vânat și menținerea acestora la un nivel optim;
- analiza anuală, pe baza datelor din teren, a stării pădurilor sub raportul vătămărilor provocate de cerbi prin cojiri și roaderi la arbori în picioare așa cum se procedează și la alți dăunători forestieri.

8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscure anormală

În cadrul unității de producție analizate s-au identificat arborete afectate de fenomene de uscure de intensitate slabă pe 41,7 ha, fenomenul apare cu predilecție la elementul de fag a cărui vârstă a depășit 170 ani, fără a fi însă vorba de o problemă gravă ce să afecteze fondul forestier analizat.

Pentru gospodărirea arboretelor în care s-ar manifesta acest fenomen se va ține seama și de următoarele aspecte:

- identificarea arborilor cu proces de uscure se va face anual, în perioada de vegetație, iar marcarea lor se va face după intrarea completă în vegetație;
- se vor marca arborii complet uscați și cei cu coroana uscată în proporție de cel puțin 25%;
- lemnul doborât se va colecta și transporta din pădure în termen de 20 zile în sezonul de vegetație și 30 zile în afara sezonului.

La igienizare se au în vedere:

- arbori deperisați;
- arbori ruți și doborâți;
- arborii uscați sau cu vegetație lăncedă;
- arborii atacați de insecte;
- resturi de la exploatare rămase nevalorificate.

8.6. Paza pădurii

Paza fondului forestier se face de către pădurarii titulari de cantoane sub îndrumarea directă a șefului de district.

Pădurarii au obligația să asigure paza pădurii printr-o supraveghere permanentă acordându-se o atenție deosebită punctelor care favorizează tăierile ilegale de arbori, pășunatul neautorizat, braconajul, etc.

În acest scop pădurarii trebuie să parcurgă terenul pe itinerarii bine stabilite și să facă paza prin posturi fixe.

Este indicat ca, în punctele mai înalte din suprafața cantonului ca să construiască observatoare, de unde se pot depista cu mai multă ușurință eventualele incendii, acestea putând fi folosite și ca observatoare de vânătoare.

Pentru buna desfășurare a activității de pază, periodic să se execute controale de fond, de către conducerea ocolului silvic.

8.7. Obligațiile proprietarilor de păduri privind regimul silvic

Obligații ale proprietarilor, în conformitate cu prevederile Legii nr. 46 / 2008-Codul Silvic.

9. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

9.1. Instalații de transport

Deși instalațiile de transport însumează 7,2 km drumuri forestiere (tabelul 9.1.1), este de menționat că majoritatea lor au fost parțial calamitate iar lucrările de reabilitare s-au executat pe tronsoane scurte sau sunt în curs de reabilitare. Totodată trebuie menționat că drumurile nu sunt în proprietatea deținătorilor de păduri ele fiind în administrarea ocolului silvic de stat ce are interes redus în reabilitarea acestora.

Tabelul 9.1.1

Evidența drumurilor existente în raza fondului forestier analizat

| Nr. crt. | Indicativ drum | Denumirea drumului | Lungime (km) * | Suprafata deservita (ha) | Felul drumului |
|--------------------------|----------------|--------------------|----------------|--------------------------|----------------|
| Drumuri forestiere | | | | | |
| 1 | FE001 | Valea Mare | 1,5 | 168,7 | macadam |
| 2 | FE002 | Valea Hirișești | 0,5 | 78,5 | macadam |
| 3 | FE003 | Valea Măceșului | 0,5 | 22,8 | macadam |
| 4 | FE004 | Valea Gilortului | 2,8 | 221,4 | macadam |
| 5 | FE005 | Valea Rotunda | 1,9 | 198,1 | macadam |
| Total drumuri forestiere | | | 7,2 | 689,5 | macadam |

* s-au luat în calcul doar porțiunile de drum aflate în cadrul fondului forestier analizat ce deservește efectiv, astfel lungimile totale sunt următoarele (FE001 lungime totală 10,4 km, FE002 lungime totală 5,4 km, FE003 lungime totală 7,1 km, FE004 lungime totală 9,4 km, iar FE005 lungime totală 2,7 km).

Densitatea instalațiilor de transport este de 10,4 m/ha, asigurând o accesibilitate bună a fondului forestier.

În tabelul ce urmează se prezintă fondul forestier productiv și masa lemnoasă ce urmează a fi recoltată anual deservite de instalațiile de transport existente.

Tabelul 9.1.2

Evidența accesibilității volului decenal de recoltat pe lucrări și categorii de drumuri

| Drumuri | Lungimea | Supraf. deservită | Posibilitatea anuală –m ³ - | | | |
|---------------------|----------|-------------------|--|-----------|-------------|-------|
| | | | Principale | Secundare | T.cons+T.ig | Total |
| D. forestiere (D.F) | 7,2 | 689,5 | 1842 | 878 | 471 | 3191 |
| Total | 7,2 | 689,5 | 1842 | 878 | 471 | 3191 |

Accesibilitatea actuală este de 100%, fiind considerate ca accesibile la instalațiile de transport toate unitățile amenajistice a căror distanță de colectare este mai mică de 1,2 km (media distanței de colectare fiind de 400-600 m).

Rețeaua de drumuri, pe lângă transportul materialului lemnos, asigură accesul în pădure și pentru alte activități silvice: plantații, lucrări de îngrijire, recoltarea fructelor de pădure, prevenirea și stingerea incendiilor, etc.

9.2. Tehnologii de exploatare

În concordanță cu tratamentele și soluțiile prevăzute în planurile de recoltare a masei lemnoase și a funcțiilor pe care trebuie să le îndeplinească pădurile din acest teritoriu se impune adoptarea unor tehnologii adecvate de recoltare și transport a lemnului.

Metoda de exploatare recomandată este trunchiuri și părți de arbori (pentru foioase) și catarge (pentru rășinoase). Coroana arborilor fracționată în bucăți, se colectează separat sub formă de lemn mărunt.

Pentru realizarea în condiții bune a acestei tehnologii este necesară respectarea următoarelor reguli:

- exploatarea să se facă iarna pe un strat de zăpadă suficient de gros, care să asigure protecția semințișului,
- durata de recoltare și scoatere a masei lemnoase din parchetele exploatare să nu fie mai mare de două luni și jumătate,
- tăierea arborilor se va face cât mai de jos, astfel încât înălțimea cioatelor să nu depășească 1/3 din diametru, iar la arborii mai groși să nu depășească 10 cm în amonte.
- doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor sau a punctelor de regenerare, iar colectarea lemnului se va face pe trasee prestabilite, care vor fi nivelate.

Pentru evitarea degradării solului, a dereglării regimului hidrologic, a deprecierii calității apei și deteriorării peisajului este necesară elaborarea și promovarea de ecotehnologii de exploatare a lemnului.

În acest scop se recomandă impunerea unor restricții ecologice și silviculturale dintre care amintim:

- semințișul să nu fie distrus pe mai mult de 10 %,
- numărul arborilor pe picior vătămați să nu depășească 5 %,
- mineralizarea solului să nu se extindă peste 2 % din suprafața parchetului,
- biomasa neutilizabilă (crăci subțiri, coajă, arbori putregăioși) să rămână în parchetele pentru reciclarea materiei,
- căile de acces în arborete să fie amplasate, construite și amenajate, astfel încât să fie minimalizate dereglările de versant și deteriorarea regimului hidrologic,
- scosul lemnului din parchete să se realizeze, pe cât posibil, în poziție suspendată, cu ajutorul utilajelor de ”purtat”, care să permită încărcarea în parchet, descărcarea la depozit și stivuirea acestuia,
- folosirea de utilaje care să exercite o presiune cât mai mică asupra solului (tractoare cu pneuri foarte late),
- sincronizarea lucrărilor de exploatare cu epocile optime de tăiere, în vederea minimalizării prejudiciilor,
- respectarea căilor proiectate pentru scos-apropiat,
- folosirea dispozitivelor speciale pentru imprimarea direcției dorite de doborâre,
- protejarea tulpinii cu lonjeroane,
- evitarea proliferării agenților economici neprofesioniști, care solicită lucrări de exploatare a lemnului (sunt oportune reguli mai severe de autorizarea a acestora).

În vederea evitării degradării terenului și solului, în special în arborete instalate pe versanții cu înclinări mai mare de 35°, cu rocă la suprafață, se va analiza, în procesul de

recoltare a masei lemnoase, oportunitatea înlocuirii drumurilor de tractor cu funiculare ușoare.

Pe toate suprafețele, după terminarea exploatării, se vor executa lucrări de îngrijire a semințișurilor naturale pentru dezvoltarea lui normală și asigurarea de exemplare sănătoase (extragerea semințișului de rășinoase rănit și receperea celui de foioase vătămat prin exploatări și pășunat). În perioada procesului de exploatare, se vor efectua controale de către personalul silvic pentru a se asigura respectarea regulilor silvice la exploatarea pădurilor.

9.3. Construcții silvice

În cuprinsul unității de producție II Rădeiu nu există construcții silvice.

10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

10.1. Realizarea continuității funcționale

Funcțiile economico-sociale ale arboretelor și ale pădurii au fost prezentate la capitolul cinci din amenajament. Aceste funcții au fost atribuite în parte de către amenajamentele anterioare, iar la actuala amenajare s-au revizuit punându-se de acord cu noile cerințe social-economice și cu normele tehnice în vigoare.

Continuitatea funcțională este un indicator deosebit de important al analizei modului în care s-a făcut gospodărirea pădurilor până în prezent și cum vor fi ele gospodărite în continuare. Ea se referă atât la funcțiile prioritare de protecție cât și la cele de producție și protecție. Potrivit principiului continuității, ea se realizează în principal, prin menținerea unei suprafețe cât mai mari cu pădure, diferențierile calitative realizându-se printr-o încadrare judicioasă a arboretelor în diferite categorii funcționale. În ceea ce privește primul aspect el s-a realizat prin menținerea unei ponderi ridicate a pădurilor (circa 100%) în suprafața fondului forestier. În ce privește aspectele cantitative ele sunt prezentate în continuare.

Date cu privire la încadrarea arboretelor pe grupe și categorii funcționale, la amenajarea precedentă și la cea actuală sunt prezentate în tabelul 10.1.1.

Tabelul 10.1.1.

Dinamica suprefețelor pe categorii funcționale la ultimile două amenajări

| Anul amenajării | Grupa a II –a funcțională | Grupa I de categorii funcționale | | | | TOTAL FOND FORESTIER |
|-----------------|---------------------------|----------------------------------|------|-------|---------------|-------------------------|
| | | 2A | 2C | 5N | Total Grupa I | |
| 2003 | 561,7 | 98,5 | 29,3 | - | 127,8 | 689,5 |
| 2013 | - | 117,3 | 29,3 | 542,9 | 689,5 | 689,1 |

Din datele prezentate mai sus se constată diferențe destul de mari între ultima amenajare și actuala amenajare deoarece suprafața analizată a fost încadrată în cadrul ariei naturale protejate Situl Natura 2000 – ”Nordul Gorjului de Est” zonat, în lipsa unei zonări specifice, în categoria funcțională I. 5 N.

Dacă se are în vedere faptul că fiecare arboret în parte îndeplinește concomitent mai multe funcții, se poate evidenția rolul funcțional complex al arboretelor din cadrul acestei unități de producție.

În raport cu funcția prioritară se cer măsuri speciale de gospodărire asigurându-se rolul funcțional complex al arboretelor. Caracteristicile structurale specifice îndeplinirii acestor funcții sunt cuprinse în prevederile amenajamentelor.

10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Evoluția producției și a productivității pădurilor sub raport cantitativ și calitativ este prezentată la subcapitolul 14.1. “Dinamica dezvoltării fondului forestier”.

Din analiza indicatorilor cantitativi și calitativi rezultă eficacitatea modului de gospodărire a pădurilor. Principalii indicatori cantitativi ai fondului forestier ai unității de producție II Rădeiu se prezintă în tabelul 10.2.1. Pentru comparație au fost luate datele de la U.P. II Cărpiniș și U.P. III Gilort, O.S. Novaci, date care provin de la amenajarea din anul 2003.

Indicatori cantitativi și calitativi al fondului forestier analizat

| Nr crt. | Indicatori cantitativi | Volumul în anul | |
|---------|--|-----------------|---------|
| | | 2003 | 2013 |
| 1 | Ponderea pădurilor în suprafața totală a f.f. (%) | 99 | 100 |
| 2 | Suprafața totală (ha) | 9104,1 | 689,5 |
| 3 | Volumul lemnos total (mii m ³) | 2345,9 | 155,059 |
| 4 | Volumul lemnos la hectar (m ³ /ha) | 259 | 225 |
| 5 | Consistența medie | 0,76 | 0,78 |
| 6 | Clasa de producție medie | III.1 | III.1 |
| 7 | Creșterea curentă brută totală (m ³) | 49992 | 4755 |
| 8 | Creșterea curentă brută medie la hectar (m ³ /an/ha) | 5,5 | 6,9 |
| 9 | Creșterea indicatoare totală (m ³) | 24377 | 2014 |
| 10 | Creșterea indicatoare medie la hectar (m ³ /an/ha) | 3,8 | 3,7 |
| 11 | Posibilitatea de produse principale (m ³ /an) | 25200 | 1842 |
| 12 | Posibilitatea de produse principale medie la hectar (m ³ /ha) | 3,8 | 3,4 |
| 13 | Volum de extras prin lucrări de îngrijire (m ³ /an) | 4376 | 878 |
| 14 | Volum mediu la hectar de extras prin lucrări de îngrijire (m ³ /ha) | 0,5 | 1,3 |

Principalii indicatori calitativi, ai fondului forestier sunt:

- structura fondului forestier pe specii:
anul 2003: 67FA 23MO 6BR 2DR 2DT ;
anul 2013: 60FA 25MO 10BR 3ME 1SAC 1DT.
- ponderea speciilor de valoare a fost de 98% în 2003 și este de 95 % în 2013;
- structura fondului de producție în raport cu modul de regenerare se prezintă astfel:
2003: 78 % din sămânță și 22 % din plantații;
2013: 73% din sămânță și 27% din plantații.

O analiză corectă a evoluției cantitative a parametrilor fondului forestier de la o amenajare la alta este dificilă ca urmare a variației suprafeței de-a lungul timpului.

Ca urmare:

- fondul lemnos total a scăzut de la 2345,9 mii m³ la 155,059 mii m³ în urma micșorării suprafeței;
- volumul lemnos la hectar a scăzut de la 259 la 225 m³;
- indicele de creștere curentă pentru fondul forestier a crescut de la 5.5 m³/an/ha la 6.9 m³/an/ha;
- clasa de producție medie a rămas neschimbată: III₁.

10.3. Bilanțul producției de lemn

Bilanțul producției de lemn este exprimat prin raportul dintre recoltele de lemn și creșterea pădurii.

Resursele forestiere fac parte din categoria resurselor naturale regenerabile și ca ecosisteme gospodărite rațional, pot furniza în continuare bunuri și servicii.

Actuala amenajare a ținut seama de structura reală a arboretelor, de factorii de mediu și modul de gospodărire care au dus la această structură, prevăzând măsuri silvotehnice care să conducă la creșterea de ecosisteme forestiere stabile, iar bilanțul masei lemnoase să conducă la acumulări ale acesteia.

Ținând cont de cele prezentate, în deceniul actual va avea loc o acumulare de masă lemnoasă de 1564 m³/an calculată cu relația :

$$\mathbf{A = I - (Pp + Ps + Tc + Ti)} \text{ unde:}$$

A – acumulare de masă lemnoasă (m³/an);

I – creșterea curentă (4755 m³/an);

Pp – posibilitatea de produse principale (1842 m³/an);

Ps – volum rezultat din lucrări de îngrijire (878 m³/an);

Tc – volumul rezultat din tăieri de conservare (427 m³/an);

Ti – volumul rezultat din tăieri de igienă (44 m³/an)

$$\mathbf{A = 4755 - (1842 + 878 + 427 + 44)}$$

$$\mathbf{A = 1564 \text{ m}^3/\text{an}}$$

11. DIVERSE

11.1 Data intrării în vigoare a amenajamentului **Durata de aplicabilitate a acestuia**

Prezentul amenajament intră în vigoare la data de 1 ianuarie 2013. Durata de valabilitate este de 10 ani, până la 31 decembrie 2022, an în care se fac revizuirii.

11.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului

- Ocolul silvic are următoarele obligații:
- 142 să respecte prevederile amenajamentului;
 - 142 să opereze evidențele amenajamentului la zi, conform datelor cerute de formularele privind aplicarea lui;
 - 142 să noteze toate evenimentele importante survenite în cursul aplicării amenajamentului, schimbări de folosință, construcții, date fenologice, calamități, lucrări de combatere a dăunătorilor, etc;
 - 142 să întrețină bornele și semnele amenajistice aflate în teren în bună stare;
 - 142 să păstreze în bună stare amenajamentele și hărțile ce le însoțesc;
 - 142 să raporteze eventualele ridicări în plan executate în decursul aplicării amenajamentului, păstrând la arhivă datele de teren.

11.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului

- La amenajament se anexează următoarele hărți la scara 1:20 000:
- 142 harta generală a proprietății;
 - 142 harta arboretelor;
 - 142 harta lucrărilor de cultură și exploatare.

11.4. Colectivul de elaborare a amenajamentului

- La elaborarea amenajamentului a participat următorul colectiv format din:
- Șef proiect - ing. Mistodie Liviu
 - Descriere parcelară - ing. Savu Adrian
 - Ridicări în plan - ing. Savu Adrian
 - Inventarii - ing. Păduraru Mărgărint
 - Recepția lucrărilor de teren - ing. Miu Liviu – reprezentant I.T.R.S.V. Râmnicu Vâlcea
 - 142 dr. ing. Dolocan Costel – membru CTAP
 - 142 ing. Dafinescu Mihai – șef. O.S. Novaci
 - 142 ing. Mistodie Liviu
 - Calculul cubajelor - ing. Ilieș Marius
 - Transpuneri, asamblări,
 - Redactare în concept - ing. Savu Adrian
 - Specialist CTAP - dr. ing. Dolocan Costel
 - Tehnoredactare - ing. Savu Adrian

11.5. Bibliografie

- 142 C. Chiriță : “Stațiuni forestiere” – 1977.
- 142 V. Giurgiu, colectiv: “Biometria arborilor și arboretelor din România”-1972
- 142 N. Rucăreanu: “Amenajarea pădurilor” – 1968.
- 142 S. Pașcovschi, V. Leandru: “Tipurile de pădure din R.P.R”.
- 142 St. Puiu, colectiv : Pedologie – 1983.
- 142 M.S.- I.C.A.S. : îndrumar pentru amenajarea pădurilor vol. I – 1984.
- 142 M.S. : Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor – 1986.
- 142 M.S. : Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor – 1986.
- 142 M.S. : Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor – 1986.
- 142 M.S. : îndrumări tehnice pentru reconstrucția ecologică a pădurilor – 1988.
- 142 M.S. – I.C.A.S.: Coduri de descriere parcelară, tabele de producție simplificate și clasificarea solurilor la nivel superior (versiunea III-1989).
- 142 I.C.A.S. : Amenajamentul U.P. II Cărpiniș, O.S.Novaci, 2003.
- 142 I.C.A.S. : Amenajamentul U.P. III Gilort, O.S.Novaci, 2003
- 142 I.C.A.S. : Studiul general O.S.Novaci, 2003
- 142 I.M.S. : Atlas climatologic al R.S.R. – 1967.
- 142 A.S.A.S. : Sistemul român de clasificare a solurilor.
- 142 *** : Monografia geografică a R.S.R. – 1960.
- 142 *** : Enciclopedia geografică a României – 1984.
- 142 *** : Legea nr. 2/1987
- 142 *** : Legea nr. 2/1987
- 142 *** : Legea nr. 5/2000
- *** : Legea nr. 75/2002
- 142 *** Material documentar recomandat de Agenția de Protecție a Mediului, Gorj.
- 142 *** Habitatele din România - 2005.
- 142 *** Ghidul de interpretare „Natura 2000 și Pădurile – Provocări și oportunități”

PARTEA A II A PLANURI DE AMENAJAMENT

12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURA

13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT
ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE

14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

12.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale – S.U.P. “J”

12.1.1. Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale

| U.a. | Supraf ha | Volum m ³ | Urg.de regen. | P.R.M. ani | Nr. de intervenții | | Felul tăierii | Volum de extras m ³ |
|----------------------|--------------|-------------------------|------------------|---------------|--------------------|---------|-------------------------------|--------------------------------------|
| | | | | | Total | în dec. | | |
| 9 | 4,7 | 2213 | 32 | 40 | 6 | 1 | Tăieri cvasigrădinate | 377 |
| 10 | 9,6 | 4528 | 32 | 40 | 6 | 1 | Tăieri cvasigrădinate | 772 |
| 40D | 7,7 | 3777 | 32 | 40 | 6 | 1 | Tăieri cvasigrădinate | 643 |
| 42H | 5,8 | 2309 | 26 | 30 | 3 | 1 | Tăieri cvasigrădinate | 764 |
| 42I | 0,6 | 240 | 32 | 30 | 3 | 1 | Tăieri cvasigrădinate | 79 |
| 52B | 17,9 | 7334 | 32 | 40 | 4 | 1 | Tăieri cvasigrădinate | 1830 |
| 52E | 8,5 | 2660 | 26 | 20 | 2 | 1 | Tăieri cvasigrădinate | 1336 |
| 120A | 23,7 | 5698 | 26 | 20 | 2 | 1 | Tăieri cvasigrădinate | 2701 |
| 121A | 4,9 | 985 | 14 | 10 | 1 | 1 | Tăieri progresive – racordare | 985 |
| 123E | 2,5 | 911 | 26 | 30 | 3 | 1 | Tăieri cvasigrădinate | 301 |
| 123F | 0,7 | 287 | 32 | 30 | 3 | 1 | Tăieri cvasigrădinate | 94 |
| 123H | 2,9 | 545 | 14 | 10 | 1 | 1 | Tăieri progresive – racordare | 545 |
| 141 | 19,6 | 7604 | 32 | 40 | 4 | 1 | Tăieri cvasigrădinate | 1902 |
| 142A | 11,8 | 4815 | 32 | 40 | 4 | 1 | Tăieri cvasigrădinate | 1212 |
| 143A | 7,9 | 2723 | 26 | 30 | 3 | 1 | Tăieri cvasigrădinate | 897 |
| 143E | 12,0 | 1464 | 14 | 10 | 1 | 1 | Tăieri progresive – racordare | 1464 |
| 144A | 24,2 | 10103 | 32 | 40 | 4 | 1 | Tăieri cvasigrădinate | 2517 |
| TOTAL | 165,0 | 58196 | - | - | - | - | - | 18419 |
| RECAPITULAȚIE | | | | | | | | |
| Urgența 14 | 19,8 | 2994 | - | - | - | - | - | 2994 |
| Urgența 26 | 48,4 | 14301 | - | - | - | - | - | 5999 |
| Urgența 32 | 96,8 | 40901 | - | - | - | - | - | 9426 |
| | 165,0 | 58196 | - | - | - | - | - | 18419 |

12.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale – codru

| * U.A. | TIP | C | DST. | * ELM. | SUPRAF | V | C | % | VOLUM | 5XCR | VOLUM | LUCRARI PROPUSE | VOLUM | %EXT. |
|---------|-----|-----|------|-------------------|--------|-----|--------|--------|-------|------|--------|---------------------------|----------|-------|
| | U | N | COL. | * ARB. | ELM. | R | L | ARB. | VOLUM | 5XCR | + 5XCR | IN | DE | |
| | N | S | | * | | S. | P | | | | | DECENIUL I | RECOLTAT | |
| | C | . | | * | | | | LUC. | | | | | | |
| | . | | HM | * | HA | ANI | | | M.C. | M.C. | M.C. | | M.C. | |
| * 9 | | | | * FA | 2.8 | 120 | 3 | 65 | 1283 | 55 | 1338 | T.CVASIGRADINARITE (jard) | 27 | |
| | | | | * FA | 1.9 | 170 | 3 | 65 | 855 | 20 | 875 | INGRIJIREA SEMINTISULUI | 350 | |
| | | | | | | | | | | | | PE 1,0 HA | | |
| | 3 | 0.8 | 7 | | 4.7 | 170 | 3 | 65 | 2138 | 75 | 2213 | | 377 | 17 |
| | | | | | | | | | | | | 1 interventie | | |
| | | | | Compozitie tel : | 6 FA | 2BR | 1IA | 1DT | | | | | | |
| | | | | Semintis natural: | 7 FA | 2BR | 1DT | /03ani | 0.3S | Mixt | | | | |
| * 10 | | | | * FA | 5.8 | 120 | 3 | 65 | 2621 | 115 | 2736 | T.CVASIGRADINARITE (jard) | 55 | |
| | | | | * FA | 3.8 | 160 | 3 | 65 | 1747 | 45 | 1792 | INGRIJIREA SEMINTISULUI | 717 | |
| | | | | | | | | | | | | PE 1,5HA | | |
| | 3 | 0.8 | 10 | | 9.6 | 160 | 3 | 65 | 4368 | 160 | 4528 | | 772 | 17 |
| | | | | | | | | | | | | 1 interventie | | |
| | | | | Compozitie tel : | 6 FA | 2BR | 1IA | 1DT | | | | | | |
| | | | | Semintis natural: | 8 FA | 1BR | 1DT | /03ani | 0.1S | Mixt | | | | |
| * 40 D | | | | * FA | 3.8 | 155 | 3 | 65 | 1933 | 40 | 1973 | T.CVASIGRADINARITE (jard) | 197 | |
| | | | | * FA | 3.1 | 100 | 3 | 70 | 1301 | 85 | 1386 | INGRIJIREA SEMINTISULUI | 28 | |
| | | | | * FA | 0.8 | 190 | 3 | 65 | 408 | 10 | 418 | PE 1,5 HA | 418 | |
| | 3 | 0.8 | 13 | | 7.7 | 155 | 3 | 66 | 3642 | 135 | 3777 | | 643 | 17 |
| | | | | | | | | | | | | 1 interventie | | |
| | | | | Compozitie tel : | 7 FA | 2BR | 1PAM | | | | | | | |
| | | | | Semintis natural: | 7 FA | 2BR | 1PAM | /05ani | 0.2S | Mixt | | | | |
| * 42 H | | | | * FA | 4.0 | 170 | 3 | 65 | 1601 | 30 | 1631 | T.CVASIGRADINARITE (jard) | 750 | |
| | | | | * FA | 1.2 | 110 | 3 | 65 | 423 | 20 | 443 | INGRIJIREA SEMINTISULUI | 9 | |
| | | | | * FA | 0.6 | 80 | 3 | 65 | 220 | 15 | 235 | PE 2,5 HA | 5 | |
| | 3 | 0.6 | 15 | | 5.8 | 170 | 3 | 65 | 2244 | 65 | 2309 | | 764 | 33 |
| | | | | | | | | | | | | 1 interventie | | |
| | | | | Compozitie tel : | 6 FA | 2BR | 1IA | 1DT | | | | | | |
| | | | | Semintis natural: | 7 FA | 2BR | 1PAM | /07ani | 0.4S | Mixt | | | | |
| * 42 I | | | | * FA | 0.3 | 160 | 3 | 65 | 106 | | 106 | T.CVASIGRADINARITE (jard) | 76 | |
| | | | | * FA | 0.2 | 110 | 3 | 65 | 89 | 5 | 94 | INGRIJIREA SEMINTISULUI | 2 | |
| | | | | * FA | 0.1 | 80 | 3 | 60 | 35 | 5 | 40 | PE 0,3 HA | 1 | |
| | 3 | 0.7 | 14 | | 0.6 | 160 | 3 | 64 | 230 | 10 | 240 | | 79 | 33 |
| | | | | | | | | | | | | 1 interventie | | |
| | | | | Compozitie tel : | 6 FA | 2BR | 2IA | | | | | | | |
| | | | | Semintis natural: | 9 FA | 1BR | /07ani | 0.3S | Mixt | | | | | |
| * 52 B | | | | * FA | 10.7 | 160 | 3 | 70 | 4224 | 105 | 4329 | T.CVASIGRADINARITE (jard) | 1688 | |
| | | | | * FA | 5.4 | 110 | 3 | 70 | 1880 | 105 | 1985 | INGRIJIREA SEMINTISULUI | 40 | |
| | | | | * BR | 1.8 | 130 | 3 | 70 | 985 | 35 | 1020 | PE 5,0 HA | 102 | |
| | 3 | 0.7 | 5 | | 17.9 | 160 | 3 | 70 | 7089 | 245 | 7334 | | 1830 | 25 |
| | | | | | | | | | | | | 1 interventie | | |
| | | | | Compozitie tel : | 6 FA | 3BR | 1IA | | | | | | | |
| | | | | Semintis natural: | 8 FA | 2BR | /03ani | 0.3S | Mixt | | | | | |
| * 52 E | | | | * FA | 4.1 | 160 | 3 | 70 | 1403 | 30 | 1433 | T.CVASIGRADINARITE (jard) | 1218 | |
| | | | | * FA | 2.6 | 110 | 3 | 70 | 723 | 40 | 763 | INGRIJIREA SEMINTISULUI | 23 | |
| | | | | * BR | 0.9 | 130 | 3 | 70 | 162 | 15 | 177 | PE 3,5 HA | 89 | |
| | | | | * FA | 0.9 | 80 | 3 | 70 | 272 | 15 | 287 | | 6 | |
| | 3 | 0.5 | 7 | | 8.5 | 160 | 3 | 70 | 2560 | 100 | 2660 | | 1336 | 50 |
| | | | | | | | | | | | | 1 interventie | | |
| | | | | Compozitie tel : | 5 FA | 4BR | 1DT | | | | | | | |
| | | | | Semintis natural: | 6 FA | 3BR | 1DT | /05ani | 0.5S | Mixt | | | | |
| * 120 A | | | | * FA | 7.1 | 180 | 3 | 70 | 1659 | 35 | 1694 | T.CVASIGRADINARITE (jard) | 1694 | |
| | | | | * FA | 14.2 | 130 | 3 | 70 | 3294 | 140 | 3434 | INGRIJIREA SEMINTISULUI | 996 | |
| | | | | * DR | 2.4 | 130 | 3 | 70 | 545 | 25 | 570 | pe 15,0 ha | 11 | |
| | 3 | 0.5 | 3 | | 23.7 | 130 | 3 | 70 | 5498 | 200 | 5698 | | 2701 | 47 |
| | | | | | | | | | | | | 1 interventie | | |
| | | | | Compozitie tel : | 7 FA | 1BR | 1MD | 1IA | | | | | | |
| | | | | Semintis natural: | 8 FA | 2DR | /07ani | 0.6S | Mixt | | | | | |

| * U.A. | TIP | C | DST.* | * ELM. | SUPRAF | V | C | % | VOLUM | 5XCR | VOLUM + 5XCR | LUCRARI PROPUSE IN DECENIUL I | VOLUM DE RECOLTAT | %EXT.* |
|---------|-------------------|-----|-------|--------|-----------------|------------------|-----------------|------|-------|------|--------------|--|-------------------|--------|
| | F | O | | ARB. | ELM. | S. | L | ARB. | M.C. | M.C. | M.C. | | M.C. | |
| | U | N | COL.* | | | R | P | LUC. | | | | | | |
| | N | S | | | HA | ANI | | | | | | | | |
| | C | . | HM* | | | | | | | | | | | |
| *121 A) | | | | * FA | 4,9 | 170 | 3 | 75 | 985 | | 985 | T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD DEGAJARI | 985 | |
| | 3 | 0.3 | 4 | | 4,9 | 170 | 3 | 75 | 985 | | 985 | ÎMPĂDURIRI PE 1,3 HA CU 4BR 4IA 2DT | 985 | 100 |
| | Compozitie tel : | | | 7 FA | 1BR | 1MO | 1IA | | | | | 1 intervenție | | |
| | Semintis natural: | | | 9 FA | 1DR | /05ani0.7S Intim | | | | | | | | |
| *123 E) | | | | * FA | 1.0 | 170 | 3 | 65 | 370 | 10 | 380 | T.CVASIGRADINARITE (jard) | 258 | |
| | | | | * FA | 1.2 | 130 | 3 | 65 | 388 | 15 | 403 | INGRIJIREA SEMINTISULUI | 40 | |
| | | | | * FA | 0.3 | 60 | 3 | 65 | 118 | 10 | 128 | PE 1,0 HA | 3 | |
| | 3 | 0.6 | 1 | | 2.5 | 170 | 3 | 65 | 876 | 35 | 911 | 1 intervenție | 301 | 33 |
| | Compozitie tel : | | | 7 FA | 2BR | 1DT | | | | | | | | |
| | Semintis natural: | | | 8 FA | 1BR | 1DT | /06ani0.3S Mixt | | | | | | | |
| *123 F) | | | | * FA | 0.5 | 170 | 3 | 70 | 204 | 5 | 209 | T.CVASIGRADINARITE (jard) | 92 | |
| | | | | * FA | 0.2 | 140 | 3 | 70 | 78 | | 78 | INGRIJIREA SEMINTISULUI | 2 | |
| | 3 | 0.7 | 6 | | 0.7 | 170 | 3 | 70 | 282 | 5 | 287 | PE 0,2 HA | 94 | 33 |
| | Compozitie tel : | | | 7 FA | 2BR | 1IA | | | | | | 1 intervenție | | |
| | Semintis natural: | | | 10 FA | /03ani0.2S Mixt | | | | | | | | | |
| *123 H) | | | | * FA | 1.7 | 170 | 3 | 65 | 328 | | 328 | T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD | 328 | |
| | | | | * FA | 0.9 | 140 | 3 | 70 | 162 | | 162 | AJUTORAREA REG NATURALE | 162 | |
| | | | | * FA | 0.3 | 90 | 3 | 70 | 55 | | 55 | DEGAJARI | 55 | |
| | 3 | 0.3 | 2 | | 2.9 | 170 | 3 | 66 | 545 | | 545 | A.R.N. PE 0,7 HA ÎMPADURIRI PE 0,8 HA CU 7BR | 545 | 100 |
| | Compozitie tel : | | | 7 FA | 2BR | 1DT | | | | | | 1 interevenție | 3DT | |
| | Semintis natural: | | | 8 FA | 1BR | 1PAM | /07ani0.6S Mixt | | | | | | | |
| *141 | | | | * FA | 9.8 | 130 | 3 | 70 | 3587 | 135 | 3722 | T.CVASIGRADINARITE (jard) | 1824 | |
| | | | | * FA | 9.8 | 80 | 3 | 70 | 3587 | 295 | 3882 | INGRIJIREA SEMINTISULUI | 78 | |
| | 3 | 0.7 | 15 | | 19.6 | 130 | 3 | 70 | 7174 | 430 | 7604 | PE 2,5 HA | 1902 | 25 |
| | Compozitie tel : | | | 7 FA | 1BR | 1IA | 1DT | | | | | 1 intervenție | | |
| | Semintis natural: | | | 10 FA | /03ani0.1S Mixt | | | | | | | | | |
| *142 A) | | | | * FA | 5.9 | 130 | 3 | 70 | 2289 | 85 | 2374 | T.CVASIGRADINARITE (jard) | 1163 | |
| | | | | * FA | 5.9 | 80 | 3 | 70 | 2266 | 175 | 2441 | INGRIJIREA SEMINTISULUI | 49 | |
| | 3 | 0.7 | 14 | | 11.8 | 130 | 3 | 70 | 4555 | 260 | 4815 | PE 1,5 HA | 1212 | 25 |
| | Compozitie tel : | | | 7 FA | 1BR | 1IA | 1DT | | | | | 1 intervenție | | |
| | Semintis natural: | | | 10 FA | /03ani0.1S Mixt | | | | | | | | | |
| *143 A) | | | | * FA | 5.5 | 160 | 3 | 70 | 1706 | 45 | 1751 | T.CVASIGRADINARITE (jard) | 840 | |
| | | | | * FA | 1.6 | 130 | 3 | 70 | 529 | 20 | 549 | INGRIJIREA SEMINTISULUI | 49 | |
| | | | | * FA | 0.8 | 90 | 3 | 70 | 403 | 20 | 423 | pe 3,0 ha | 8 | |
| | 3 | 0.6 | 17 | | 7.9 | 160 | 3 | 70 | 2638 | 85 | 2723 | 1 interevenție | 897 | 33 |
| | Compozitie tel : | | | 6 FA | 2BR | 1IA | 1DT | | | | | | | |
| | Semintis natural: | | | 8 FA | 1BR | 1PAM | /05ani0.4S Mixt | | | | | | | |
| *143 E) | | | | * FA | 7.2 | 160 | 3 | 70 | 876 | | 876 | T.PROGRESIVE (racordare) IMPAD | 876 | |
| | | | | * FA | 4.8 | 130 | 3 | 70 | 588 | | 588 | DEGAJARI | 588 | |
| 142 | 3 | 0.2 | 16 | | 12.0 | 160 | 3 | 70 | 1464 | | 1464 | ÎMPĂDURIRI PE 2,6 HA CU 7BR3DT | 1464 | 100 |
| | Compozitie tel : | | | 7 FA | 2BR | 1DT | | | | | | 1 intervenție | | |
| | Semintis natural: | | | 8 FA | 1BR | 1DT | /07ani0.7S Mixt | | | | | | | |

| * TIP | C | DST.* | * EIM. | SUPRAF | V | C | % | VOLUM | 5xCR | VOLUM + 5xCR | LUCRARI PROPUSE IN | VOLUM DE RECOLTAT | %EXT.* |
|---|-------------------|-------|---------|--------|--------|------|------|-------|------|--------------|---------------------------|-------------------|--------|
| U.A. | U | N | * COL.* | * ARB. | EIM. | S. | P | LUC. | M.C. | M.C. | M.C. | DECENIUL I | M.C. |
| . | . | HM* | HA | ANI | | | | | | | | | |
| *144 A | | | * FA | 12.1 | 170 | 3 | 65 | 4211 | 110 | 4321 | T.CVASIGRADINARITE (jard) | 2290 | * |
| * | | | * FA | 7.3 | 130 | 3 | 65 | 3606 | 95 | 3701 | INGRIJIREA SEMINIISULUI | 185 | * |
| * | | | * FA | 4.8 | 80 | 3 | 65 | 1936 | 145 | 2081 | pe 5,0 ha | 42 | * |
| | 3 | 0.7 | 16 | 24.2 | 170 | 3 | 65 | 9753 | 350 | 10103 | | 2517 | 25 |
| | | | | | | | | | | | 1 interevenție | | |
| | Compozitie tel : | | | 6 FA | 2BR | 1IA | 1DT | | | | | | |
| | Semintis natural: | | | 10 FA | /03ani | 0.3S | Mixt | | | | | | |
| * Total suprafata SUP 165.0 HA Volum = 56041 M.C. Volum + 5xCR = 58196 M.C. Volum de recoltat = 18419 M.C. 111 M.C./HA* | | | | | | | | | | | | | |

Ordinea orientativă de parcurs a arboretelor este în funcție de urgența de regenerare fiind: 121 A, 123 H, 143 E, 52 E, 120 A, 42 H, 123 E, 143 A, 42 I, 52 B, 123 F, 141, 142 A, 144 A, 9, 10, 40 D.

12.1.3. Recapitulatie posibilității decenale de produse principale

| * Specificari | P L A N D E C E N A L | | | | | | Posibilitate | |
|----------------------|-----------------------|-----|-----------|---------|----------|-----|--------------|------------|
| | Suprafata HA | % | Actual MC | 5*CR MC | Total MC | % | Supraf. HA | Volum M.C. |
| * A. Specii | | | | | | | | |
| * FA | 159.9 | 98 | 54349 | 2080 | 56429 | 98 | 159.9 | 18217 |
| * BR | 2.7 | 1 | 1147 | 50 | 1197 | 2 | 2.7 | 191 |
| * DR | 2.4 | 1 | 545 | 25 | 570 | | 2.4 | 11 |
| * B. Tratamente | | | | | | | | |
| * Taieri progresive | 19.8 | 12 | 2994 | | 2994 | 5 | 19.8 | 2994 |
| * Taieri cvasigrad. | 145.2 | 88 | 53047 | 2155 | 55202 | 95 | 145.2 | 15425 |
| * C. Gr. Functionale | | | | | | | | |
| * C. Gr. 1 | 165.0 | 100 | 56041 | 2155 | 58196 | 100 | 165.0 | 18419 |
| * Total | 165.0 | 100 | 56041 | 2155 | 58196 | 100 | 165.0 | 18419 |

12.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

12.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

| | | R A R I T U R I | | | | | | C U R A T I R I | | | | | | D E G A J A R I I G I E N A | | | | TOTAL |
|-----------------------|-------------|--------------------------|---------------|---------------|---------------------------|---------------------|-----------------------------|-----------------|------------------------------|---------------------------------|--------------------------|------------|-------------|-----------------------------|--|--|--|-------|
| | | SUPRA- VIR CON VOLUM | NR SER. | | VOLUM* | | SUPRA VIR CON VOLUM NR SER. | VOLUM* | | SUPRA VIR* SUPRA- VOLUM* VOLUM* | | | | TOTAL | | | | |
| 142 | DRUM * U.A. | FATA STA SIS ACTUAL CRE | DE DE * | | * U.A. -FATA STA SIS ACT. | | DE DE * | | * U.A. -FATA STA* FATA DE * | | EXTR.*EXTR.* | | | DE * | | | | |
| * | * | HA ANI | M.C. M.C | | CURS M.C.* | | HA ANI | | M.C. CURS M.C.* | | HA ANI* HA M.C.* M.C.* | | | * | | | | |
| * FE001* | 119 B | 28.8 35 0.9 | 8381 320 1 | 28.8 | 1397* 120 C | 1.4 15 0.8 | 8 1 | 1.4 | 1* 121 A | 4.9 170* | | | | * | | | | |
| * | * 121 C | 41.6 30 0.9 | 1829 395 2 | 83.2 | 277* 120 D | 11.9 20 0.9 | 226 1 | 11.9 | 29* 121 D | 0.9 10* | | | | * | | | | |
| * | * 122 | 22.6 35 0.9 | 3638 260 1 | 22.6 | 691* 121 E | 6.9 15 0.8 | 42 1 | 6.9 | 6* 123 H | 2.9 170* | | | | * | | | | |
| | | | | | 123 G | 1.6 15 0.9 | 17 1 | 1.6 | 2123 J | 2.1 10 | | | | * | | | | |
| 142 | | | | | | | | | | | | | | * | | | | |
| Total drum : | | 93.0 32 0.9 | 13948 | 134.6 | 2365 | 21.8 17 0.8 | 293 | 21.8 | 38 | 10.8 125 | | | | * | | | | |
| * FE002* | | | | | | | | | 143 E | 12.0 160 | | | | * | | | | |
| 142 | | | | | | | | | | | | | | * | | | | |
| Total drum : | | | | | * | | | | * | 12.0 160* | | | | * | | | | |
| * FE004* | 40 A | 5.8 40 0.9 | 1049 52 1 | 5.8 | 132* 41 D | 2.7 25 0.9 | 157 1 | 2.7 | 20* 42 F | 1.1 10* | | | | * | | | | |
| * | * 40 B | 44.0 35 0.9 | 7744 479 1 | 44.0 | 1217* | | | | * | * | | | | * | | | | |
| * | * 41 A | 4.2 40 0.9 | 693 33 1 | 4.2 | 86* | | | | * | * | | | | * | | | | |
| * | * 41 B | 51.5 55 0.9 | 17099 619 1 | 51.5 | 1816* | | | | * | * | | | | * | | | | |
| * | * 41 D | 2.7 25 0.9 | 157 29 1 | 2.7 | 37* | | | | * | * | | | | * | | | | |
| * | * 42 A | 0.9 40 0.9 | 257 11 1 | 0.9 | 31* | | | | * | * | | | | * | | | | |
| * | * 42 G | 1.7 30 0.9 | 289 19 1 | 1.7 | 46* | | | | * | * | | | | * | | | | |
| 142 | | | | | | | | | | | | | | * | | | | |
| Total drum : | | 110.8 44 0.9 | 27288 | 110.8 | 3365 | 2.7 25 0.9 | 157 | 2.7 | 20 | 1.1 10 | | | | * | | | | |
| * FE005* | 50 | 21.2 30 0.9 | 3011 216 1 | 21.2 | 491* 52 D | 15.3 15 0.9 | 307 2 | 30.6 | 134* | | * | | | * | | | | |
| * | * 51 A | 44.8 30 0.9 | 4928 416 1 | 44.8 | 842* | | | | * | * | | | | * | | | | |
| * | * 51 B | 4.5 30 0.9 | 824 52 1 | 4.5 | 130* | | | | * | * | | | | * | | | | |
| * | * 53 B | 31.0 40 0.9 | 4526 307 1 | 31.0 | 606* | | | | * | * | | | | * | | | | |
| * | * 54 B | 40.3 45 0.9 | 5803 420 1 | 40.3 | 791* | | | | * | * | | | | * | | | | |
| 142 | | | | | | | | | | | | | | * | | | | |
| Total drum : | | 141.8 36 0.9 | 19092 | 141.8 | 2860 | 15.3 15 0.9 | 307 | 30.6 | 134 | | * | | | * | | | | |
| Total cat.dr.: | | 345.6 38 0.9 | 60228 | 387.2 | 8590 | 39.8 17 0.8 | 757 | 55.1 | 192 | 23.9 137 | 44,1 | 440 | 9222 | | | | | |
| Total grupa : | | 345.6 38 0.9 | 60228 | 387.2 | 8590 | 39.8 17 0.8 | 757 | 55.1 | 192 | 23.9 137 | 44,1 | 440 | 9222 | | | | | |
| Total general: | | 345.6 38 0.9 | 60228 | 387.2 | 8590 | 39.8 17 0.8 | 757 | 55.1 | 192 | 23.9 137 | 44,1 | 440 | 9222 | | | | | |

12.2.2 Recapitulatia posibilitatii decenale pe specii

| | | R A R I T U R I | | | C U R A T I R I | | | * D E G A J A R I * I G I E N A | | | TOTAL |
|---------------------|-----|-----------------|----------|---------|-----------------|---------|-----------|---------------------------------|------|---|-------|
| | | 387.2 HA | 8590 MC | 55.1 HA | 192 MC | 47.8 HA | * 44,1 HA | 440 MC* | 9222 | * | |
| * | BR | | 1164 MC* | | 15 MC* | | * | 45 MC* | 1224 | * | |
| * | MO | | 5008 MC* | | 48 MC* | | * | 110 MC* | 5166 | * | |
| * | DR | | * | | MC* | | * | * | * | * | |
| * | FA | | 2179 MC* | | 83 MC* | | * | 271 MC* | 2533 | * | |
| * | CA | | * | | MC* | | * | * | * | * | |
| * | ME | | 96 MC* | | 46 MC* | | * | 14 MC* | 156 | * | |
| * | DT | | 97 MC* | | * | | * | * | 97 | * | |
| * | SAC | | 46 MC* | | MC* | | * | * | 46 | * | |
| Posibilitate anuala | | 38.7 HA | 859 MC* | 5.5 HA | 19 MC* | 4.8 HA | * 44,1 HA | 44 MC* | 922 | * | |

12.3. Planul lucrărilor de conservare

| * NUMAR | * CAT. | * SUPRAF. | * VIR- | * O | * COMPOZITIA | * ARBOREIULUI | * VOLUM | * VOLUM | * ALTE LUCRARI DE EXECUTAT | * IN DECENIU | | | |
|----------|---------|-----------|---------|--------|-------------------|---------------|-----------|-----------|----------------------------|---------------------|----------------------------|-------|---------|
| * U.A. | * FUNC! | * HA | * ANI | * S | * COMPOZ. SEM. | * UTILIZABIL | * M.C. | * M.C. | * % | * DENUMIREA LUCRARI | * SUPRAFATA | * HA. | |
| * 40 C | ! 2C ! | ! 2.3 ! | ! 160 ! | ! 0.8* | ! 10FA | | * 895 ! | * 940 ! | * 11! | * 104* | * îngrijirea semințisului | ! 20! | * 0,5 * |
| | ! ! ! | ! ! ! | ! ! ! | ! ! * | | | * ! ! | * ! ! | * ! ! | * ! ! | | * ! ! | * ! ! |
| | ! ! ! | ! ! ! | ! ! ! | ! ! * | ! 8FA 1BR 1PAM | | * ! ! | * ! ! | * ! ! | * ! ! | | * ! ! | * ! ! |
| | ! ! ! | ! ! ! | ! ! ! | ! ! * | ! FE 0.2 S / Mixt | | * ! ! | * ! ! | * ! ! | * ! ! | | * ! ! | * ! ! |
| * 41 C | ! 2C ! | ! 3.1 ! | ! 140 ! | ! 0.8* | ! 8FA 2MD | | * 990 ! | * 1055 ! | * 10! | * 106* | * ajutorarea reg. Naturale | ! 16! | * 0,5 * |
| | ! ! ! | ! ! ! | ! ! ! | ! ! * | | | * ! ! | * ! ! | * ! ! | * ! ! | | * ! ! | * ! ! |
| | ! ! ! | ! ! ! | ! ! ! | ! ! * | ! 8FA 2MD | | * ! ! | * ! ! | * ! ! | * ! ! | | * ! ! | * ! ! |
| | ! ! ! | ! ! ! | ! ! ! | ! ! * | ! FE 0.1 S / Mixt | | * ! ! | * ! ! | * ! ! | * ! ! | | * ! ! | * ! ! |
| * 42 B | ! 2A ! | ! 14.9 ! | ! 170 ! | ! 0.7* | ! 8FA 2BR | | * 6198 ! | * 6418 ! | * 10! | * 641* | * ajutorarea reg. Naturale | ! 10! | * 1,5 * |
| | ! ! ! | ! ! ! | ! ! ! | ! ! * | | | * ! ! | * ! ! | * ! ! | * ! ! | | * ! ! | * ! ! |
| | ! ! ! | ! ! ! | ! ! ! | ! ! * | ! 7FA 2BR 1MD | | * ! ! | * ! ! | * ! ! | * ! ! | | * ! ! | * ! ! |
| | ! ! ! | ! ! ! | ! ! ! | ! ! * | ! FE 0.1 S / Mixt | | * ! ! | * ! ! | * ! ! | * ! ! | | * ! ! | * ! ! |
| * 42 D | ! 2A ! | ! 18.8 ! | ! 170 ! | ! 0.6* | ! 9FA 1BR | | * 6862 ! | * 7102 ! | * 16! | * 1136* | * îngrijirea semințisului | ! 32! | * 6,0 * |
| | ! ! ! | ! ! ! | ! ! ! | ! ! * | | | * ! ! | * ! ! | * ! ! | * ! ! | | * ! ! | * ! ! |
| | ! ! ! | ! ! ! | ! ! ! | ! ! * | ! 7FA 2BR 1PAM | | * ! ! | * ! ! | * ! ! | * ! ! | * ajutorarea reg. Naturale | ! 16! | * 3,0 * |
| | ! ! ! | ! ! ! | ! ! ! | ! ! * | ! FE 0.4 S / Mixt | | * ! ! | * ! ! | * ! ! | * ! ! | | * ! ! | * ! ! |
| * 42 E | ! 2C ! | ! 3.4 ! | ! 170 ! | ! 0.7* | ! 10FA | | * 1299 ! | * 1349 ! | * 11! | * 148* | * îngrijirea semințisului | ! 18! | * 0,6 * |
| | ! ! ! | ! ! ! | ! ! ! | ! ! * | | | * ! ! | * ! ! | * ! ! | * ! ! | | * ! ! | * ! ! |
| | ! ! ! | ! ! ! | ! ! ! | ! ! * | ! 8FA 2BR | | * ! ! | * ! ! | * ! ! | * ! ! | * ajutorarea reg. Naturale | ! 18! | * 0,6 * |
| | ! ! ! | ! ! ! | ! ! ! | ! ! * | ! FE 0.2 S / Mixt | | * ! ! | * ! ! | * ! ! | * ! ! | | * ! ! | * ! ! |
| * 43 B | ! 2A ! | ! 21.3 ! | ! 170 ! | ! 0.7* | ! 8FA 2BR | | * 7902 ! | * 8192 ! | * 13! | * 1065* | * îngrijirea semințisului | ! 28! | * 6,0 * |
| | ! ! ! | ! ! ! | ! ! ! | ! ! * | | | * ! ! | * ! ! | * ! ! | * ! ! | | * ! ! | * ! ! |
| | ! ! ! | ! ! ! | ! ! ! | ! ! * | ! 8FA 2DR | | * ! ! | * ! ! | * ! ! | * ! ! | | * ! ! | * ! ! |
| | ! ! ! | ! ! ! | ! ! ! | ! ! * | ! FE 0.3 S / Mixt | | * ! ! | * ! ! | * ! ! | * ! ! | | * ! ! | * ! ! |
| * 52 A | ! 2A ! | ! 5.9 ! | ! 160 ! | ! 0.6* | ! 8FA 2BR | | * 1629 ! | * 1684 ! | * 15! | * 253* | * îngrijirea semințisului | ! 25! | * 1,5 * |
| | ! ! ! | ! ! ! | ! ! ! | ! ! * | | | * ! ! | * ! ! | * ! ! | * ! ! | | * ! ! | * ! ! |
| | ! ! ! | ! ! ! | ! ! ! | ! ! * | ! 7FA 2BR 1PAM | | * ! ! | * ! ! | * ! ! | * ! ! | | * ! ! | * ! ! |
| | ! ! ! | ! ! ! | ! ! ! | ! ! * | ! FE 0.3 S / Mixt | | * ! ! | * ! ! | * ! ! | * ! ! | | * ! ! | * ! ! |
| * 52 C | ! 2C ! | ! 7.1 ! | ! 170 ! | ! 0.7* | ! 10FA | | * 2755 ! | * 2860 ! | * 11! | * 314* | * îngrijirea semințisului | ! 10! | * 0,7 * |
| | ! ! ! | ! ! ! | ! ! ! | ! ! * | | | * ! ! | * ! ! | * ! ! | * ! ! | | * ! ! | * ! ! |
| | ! ! ! | ! ! ! | ! ! ! | ! ! * | ! 9FA 1BR | | * ! ! | * ! ! | * ! ! | * ! ! | * ajutorarea reg. Naturale | ! 20! | * 1,5 * |
| | ! ! ! | ! ! ! | ! ! ! | ! ! * | ! FE 0.2 S / Mixt | | * ! ! | * ! ! | * ! ! | * ! ! | | * ! ! | * ! ! |
| * 54 A | ! 2A ! | ! 5.6 ! | ! 170 ! | ! 0.5* | ! 7FA 2BR 1MD | | * 1506 ! | * 1546 ! | * 16! | * 248* | * îngrijirea semințisului | ! 11! | * 0,6 * |
| | ! ! ! | ! ! ! | ! ! ! | ! ! * | | | * ! ! | * ! ! | * ! ! | * ! ! | | * ! ! | * ! ! |
| | ! ! ! | ! ! ! | ! ! ! | ! ! * | ! 7FA 2MD 1BR | | * ! ! | * ! ! | * ! ! | * ! ! | * ajutorarea reg. Naturale | ! 62! | * 3,5 * |
| | ! ! ! | ! ! ! | ! ! ! | ! ! * | ! FE 0.4 S / Mixt | | * ! ! | * ! ! | * ! ! | * ! ! | | * ! ! | * ! ! |
| * 120 B | ! 2C ! | ! 6.9 ! | ! 170 ! | ! 0.7* | ! 10FA | | * 1781 ! | * 1856 ! | * 11! | * 204* | * îngrijirea semințisului | ! 22! | * 1,5 * |
| | ! ! ! | ! ! ! | ! ! ! | ! ! * | | | * ! ! | * ! ! | * ! ! | * ! ! | | * ! ! | * ! ! |
| | ! ! ! | ! ! ! | ! ! ! | ! ! * | ! 9FA 1DR | | * ! ! | * ! ! | * ! ! | * ! ! | | * ! ! | * ! ! |
| | ! ! ! | ! ! ! | ! ! ! | ! ! * | ! FE 0.2 S / Mixt | | * ! ! | * ! ! | * ! ! | * ! ! | | * ! ! | * ! ! |
| * 121 B | ! 2C ! | ! 2.0 ! | ! 130 ! | ! 0.7* | ! 10FA | | * 418 ! | * 443 ! | * 11! | * 48* | * îngrijirea semințisului | ! 15! | * 0,3 * |
| | ! ! ! | ! ! ! | ! ! ! | ! ! * | | | * ! ! | * ! ! | * ! ! | * ! ! | | * ! ! | * ! ! |
| | ! ! ! | ! ! ! | ! ! ! | ! ! * | ! 9FA 1DT | | * ! ! | * ! ! | * ! ! | * ! ! | * ajutorarea reg. Naturale | ! 20! | * 0,4 * |
| | ! ! ! | ! ! ! | ! ! ! | ! ! * | ! FE 0.2 S / Mixt | | * ! ! | * ! ! | * ! ! | * ! ! | | * ! ! | * ! ! |
| * TOTAL: | ! ! ! | ! 91.3 ! | ! 167 ! | ! 0.6* | | | * 32235 ! | * 33445 ! | * 12! | * 4267* | | * ! ! | * ! ! |

12.4. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

| Unitatea amenajistică | | Tipul de stațiune | Compoziția țel. | Indice de acoperire | Suprafața efectivă de împădurit ha | Suprafața efectivă de împădurit SPECII | | | |
|--|-------------|-------------------|--|-----------------------------------|---------------------------------------|--|------------|------------|------------|
| Nr | Supr. ha | Tipul de pădure | Formula de împăd. | | | BR | MO | LA | DT |
| | | | | Compoziția semințșului utilizabil | ha | ha | ha | ha | |
| A.1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale – 6,4 ha | | | | | | | | | |
| A.1.3-A.1.4 Mobilizarea solului și distrugerea, îndepărtarea păturii vii (și receperea semințșurilor neutilizabile): Plan produse principale – 123 H (0,7 ha) = 0,6 ha. Annual 0,1 ha. Plan conservare- 41 C (0,5 ha); 42 B (1,5 ha); 42 D (2,0 ha); 42 E (0,6 ha); 52 C (0,7 ha); 54 A (0,6 ha); 121 B (0,3 ha) = 5,7 ha. Annual pe 0,6 ha | | | | | | | | | |
| A2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale - 65,0 ha | | | | | | | | | |
| A2.1. Descopleșirea semințșului, receperea etc.: | | | | | | | | | |
| Plan produse principale- 9 (1,0 ha); 10 (1,5 ha); 40 D (1,5 ha); 42 H (2,5 ha); 42 I (0,3 ha); 52 B (5,0 ha); 52 E (3,5 ha); 120 A (15,0 ha); 123 E (1,0 ha); 123 F (0,2 ha); 141 (2,5 ha); 142 A (1,5 ha); 143 A (3,0 ha); 144 A (5,0 ha) = 43,5 ha. Annual 4,4 ha. Plan conservare- 40 C (0,5 ha); 42 D (6,0 ha); 42 E (0,6 ha); 43 B (6,0 ha); 52 A (1,5 ha); 52 C (1,5 ha); 54 A (3,5 ha); 120 B (1,5 ha); 121 B (0,4 ha) = 21,5 ha. Annual 2,1 ha. | | | | | | | | | |
| B. LUCRARI DE REGENERARE | | | | | | | | | |
| B.1. Împăduriri în terenuri goale din fonful forestier | | | | | | | | | |
| B.1.1. Împăduriri în poieni sau goluri | | | | | | | | | |
| 123 I | 1,9 | 4.4.2.0. 411.4 | 50BR30LA20DT 50BR30LA20DT - | - | 1,9 | 1,0 | - | 0,6 | 0,3 |
| 142 B | 0,4 | 4.4.2.0. 411.4 | 50BR30LA20DT 50BR30LA20DT - | - | 0,4 | 0,2 | - | 0,1 | 0,1 |
| Tot. B.1.1 | 2,3 | | | | 2,3 | 1,2 | | 0,7 | 0,4 |
| B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare | | | | | | | | | |
| B.2.3 Împăduriri după tăieri progresive | | | | | | | | | |
| 121 A | 4,9 | 3.3.3.2 411.4 | 70FA10BR10LA10DT 40BR40LA20DT 90FA10DR | 0,7 | 1,3 | 0,5 | | 0,5 | 0,3 |
| 123 H | 2,9 | 4.4.2.0. 411.4 | 70FA20BR10DT 70BR30DT 80FA10BR10PAM | 0,6 | 0,8 | 0,6 | | | 0,2 |
| 143 E | 12,0 | 4.4.2.0. 414.2 | 70FA20BR10DT 70BR30DT 80FA10BR10DT | 0,7 | 2,6 | 1,9 | | | 0,7 |
| Tot. B2.3 | 19,8 | | - | | 4,7 | 3,0 | | 0,5 | 1,2 |
| Tot. B2 | 19,8 | | - | | 4,7 | 3,0 | | 0,5 | 1,2 |
| Tot. B | 22,1 | | - | | 7,0 | 4,2 | | 1,2 | 1,6 |
| C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV | | | | | | | | | |
| C ₁ . Completări în arboretele tinere existente | | | | | | | | | |
| 42 F | 1,1 | 3.3.3.2 221.2 | 50FA40BR10MO10DT 50BR30MO20DT 60FA30BR10DT | 0,5 | 0,5 | 0,2 | 0,2 | | 0,1 |
| 121 D | 0,9 | 3.3.3.2 411.4 | 60FA30BR10DT 60BR40DT 80FA20BR | 0,6 | 0,3 | 0,2 | | | 0,1 |
| 123J | 2,1 | 4.4.2.0. 411.4 | 70FA20BR10DT 70BR30DT 100FA | 0,6 | 0,7 | 0,5 | | | 0,2 |
| Tot. C1 | 4,1 | | - | | 1,5 | 0,9 | 0,2 | | 0,4 |
| C ₂ . Completări în arboretele nou create (reprezentând 20% din B+ C ₁) | | | | | | | | | |
| | | | | | 1,7 | 1,0 | 0,1 | 0,2 | 0,4 |
| Tot. C | | | | | 3,2 | 1,9 | 0,3 | 0,2 | 0,8 |
| D. Îngrijirea culturilor tinere = 7,1 ha | | | | | | | | | |
| D.2 Îngrijirea culturilor nou create (70% din suprafața lui B+C) = 7,1 ha | | | | | | | | | |

DT- PAM, FR, CI

RECAPITULAȚIE

| Felul lucrării | Suprafața efectivă de împădurit | Suprafața efectivă de împădurit | | | |
|---|---------------------------------|---------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| | | BR | MO | LA | DT |
| | ha | ha | ha | ha | ha |
| RECAPITULAȚIE | | | | | |
| A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale | | | | | |
| A.1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale | | 6,4 | | | |
| A2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale | | 65,0 | | | |
| TOTAL A | | 71,4 | | | |
| B. Lucrări de regenerare | | | | | |
| B1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier | 2,3 | 1,2 | - | 0,7 | 0,4 |
| B2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare | 4,7 | 3,0 | - | 0,5 | 1,2 |
| TOTAL B | 7,0 | 4,2 | - | 1,2 | 1,6 |
| TOTAL C | 3,2 | 1,9 | 0,3 | 0,2 | 0,8 |
| TOTAL B+C | 10,2 | 6,1 | 0,3 | 1,4 | 2,4 |
| PUIEȚI NECESARI – mii/ha | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 |
| TOTAL PUIEȚI NECESAR- mii bucăți | 51,0 | 30,5 | 1,5 | 7,0 | 12,0 |

DT- PAM, FR, CI,

13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE

13.1. Planul drumurilor

| Nr. crt. | Indicativ drum | Denumirea drumului | Lungime (km) * | Suprafata deservita (ha) | Felul drumului |
|--------------------------|----------------|--------------------|----------------|--------------------------|----------------|
| Drumuri forestiere | | | | | |
| 1 | FE001 | Valea Mare | 1,5 | 168,7 | macadam |
| 2 | FE002 | Valea Hirișești | 0,5 | 78,5 | macadam |
| 3 | FE003 | Valea Măceșului | 0,5 | 22,8 | macadam |
| 4 | FE004 | Valea Gilortului | 2,8 | 221,4 | macadam |
| 5 | FE005 | Valea Rotunda | 1,9 | 198,1 | macadam |
| Total drumuri forestiere | | | 7,2 | 689,5 | macadam |

13.2. Planul construcțiilor silvice

În cadrul unității de producție studiate nu avem construcții silvice.

14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

| Anul amenaj | S.U.P. | Suprafața | | | Propoția speciilor | Vârsta medie | Fond lemnos | Creșt. curent | Posibilitatea | | Volum mediu recoltat anual | | Terenuri de reîmpădurit - ha - | | Densit instal de transp. m/ha | Indici de creșt. ind. m ³ /an/ha | |
|-------------|---------------------|-----------|--------|---------------|--|---------------|----------------|-----------------|--------------------|--------------|----------------------------|---------------|--------------------------------|--------------|-------------------------------|---|-------------------------------|
| | | Total | Pădure | Ter.de împăd. | | | | | Clasa de producție | Consi. medie | Volum mediu | Indice creșt. | Prod. princ. | Prod. secund | | | Prod. princ. m ³ % |
| | | | | Alte terenuri | Indice recolt. | Indice recolt | Rașn. | Arb. de refăcut | | | | | | | | | |
| 2003 | "A" | 6659,4 | 6659,4 | 9,0 71,0 | 74FA 16MO 5BR 2PI III.1 III.0 III.0 III.0 1DR 2DT III.0 III.7 | 77 0,80 | 1684 252 | 39762 6,0 | 25200 3,8 | 4376 0,7 | * 80 | * 31 | 325,0 | - | - | - | - |
| | "M" | 2146,38 | 2146,8 | 9,5 - | 55FA 32MO 5BR 5ME 1PI III ₄ III ₇ III ₂ IV ₃ III ₀ 2DT III ₁ | 92 0,72 | 571 265 | 9232 4,3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | "K" | 143,8 | 143,8 | | 72MO 27 FA 1BR III ₁ III ₀ II ₀ | 122 0,75 | 70 487 | 604 4,2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | "O" | 64,6 | 64,6 | | 100FA III _{2 0} | 85 0,80 | 20 314 | 394 6,1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | TOTAL U.P. II + III | 9104,1 | 9014,6 | 18,5 71,0 | 67FA 23MO 6BR 1PI III.1 III.2 II.9 III.0 1DR 2DT III.2 III.8 | 81 0,79 | 2345 259 | 49992 5,5 | 25200 3,6 | 4376 0,5 | * 80 | * 31 | 325,0 | - | - | - | - |
| 2013 | "J" | 540,6 | 540,6 | 2,3 - | 56FA 28MO 10BR 4ME III ₀ III ₀ III ₀ III ₀ 1SAC 1DT III ₀ III ₀ | 66 0,81 | 115,385 213 | 4126 7,6 | 1842 3,4 | 856 1,6 | - | - | 10,2 | 7,7 | - | - | 3,8 |
| | "M" | 146,6 | 146,6 | | 74FA 13MO 12BR 1DT III ₅ III ₃ III ₃ III ₄ | 106 0,69 | 39,674 270 | 629 4,2 | 427 2,9 | 22 0,2 | - | - | - | - | - | - | - |
| | TOTAL UP II | 689,5 | 687,2 | 2,3 - | 60FA 25MO 10BR 3ME III _{1 0} III ₀ III ₁ III ₁ 1SAC 1DT III ₁ III ₁ | 75 0,78 | 155,059 225 | 4755 6,9 | 2269 3,3 | 878 1,3 | - | - | 10,2 | 7,7 | - | 7,5 | 3,8 |
| 2023 | "J" | 542,9 | 542,9 | = - | 58FA 30MO 10BR 1ME III ₀ III ₀ III ₀ III ₀ 1DT III ₀ | 73 0,78 | 104,7 193 | 3526 6,5 | 1760 3,2 | 800 1,5 | - | - | - | - | - | - | - |
| | "M" | 146,6 | 146,6 | | 74FA 13MO 12BR 1DT III ₅ III ₃ III ₃ III ₄ | 116 0,67 | 38,2 261 | 572 3,9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | TOTAL UP II | 689,5 | 689,5 | = - | 62FA 26MO 10BR 1ME III _{1 0} III ₀ III ₁ III ₁ 1DT III ₁ | 82 0,76 | 142,9 207 | 4098 5,9 | 1760 3,2 | 800 1,2 | - | - | - | - | - | 7,5 | - |

| Anul amenaj | S.U.P. | Suprafața | | | Proporția speciilor | Vârsta medie | Fond lemnos | Crest. curent | Posibilitatea | | Volum mediu recoltat anual | | Terenuri de reîmpădurit - ha - | | | Densit instal de transp. m/ha | Indici de creșt. ind. m ³ /an/ha |
|----------------|-------------|-----------|--------|---------------|--|---------------|--------------|-----------------|--------------------|--------------|----------------------------|---------------|--------------------------------|--------------|------------------------------|-------------------------------|---|
| | | Total | Pădure | Ter.de împăd. | | | | | Clasa de producție | Consi. medie | Volum mediu | Indice crest. | Prod. princ. | Prod. secund | Prod. princ m ³ % | | |
| | | | | Alte terenuri | Indice recolt. | Indice recolt | Rașn. | Arb. de refăcut | | | | | | | | | |
| 2033 | “J” | 542,9 | 542,9 | | <u>59FA 30MO 10BR 1DT</u> III ₀ III ₀ III ₀ III ₀ | 83 0,75 | - | 2604 4,8 | 1740 3,2 | 900 1,7 | | | - | - | | | |
| | “M” | 146,6 | 146,6 | | <u>74FA 13MO 12BR 1DT</u> III ₅ III ₃ III ₃ III ₄ | 126 0,65 | - | 425 2,9 | - | - | | | | | | | |
| | TOTAL UP II | 689,5 | 689,5 | | <u>63FA 26MO 10BR 1DT</u> III ₀ III ₀ III ₁ III ₁ | 92 0,73 | - | 3029 4,4 | 1740 3,2 | 900 1,3 | | | - | - | | 7,5 | |
| ÎN PERSPECTIVĂ | “J” | 542,9 | 542,9 | | <u>70FA 20BR 5MO 5DT</u> II ₈ II ₈ II ₈ III ₀ | 55 0,85 | 188,0 346 | 3418 6,3 | 2280 4,2 | 1140 2,1 | | | - | - | | 4,97 | |
| | “M” | 146,6 | 146,6 | | <u>64FA 26BR 2MO 8DT</u> III ₀ III ₀ III ₀ III ₀ | 80 0,80 | 44,0 300 | 542 3,7 | 400 2,7 | 150 1,0 | | | | | | | |
| | TOTAL UP II | 689,5 | 689,5 | | <u>68FA 22 BR 4MO 6DT</u> II ₈ II ₈ II ₈ III ₀ | 60 0,84 | 232,0 336 | 3960 5,7 | 2680 3,9 | 1290 1,9 | | | - | - | | 7,5 | 4,97 |

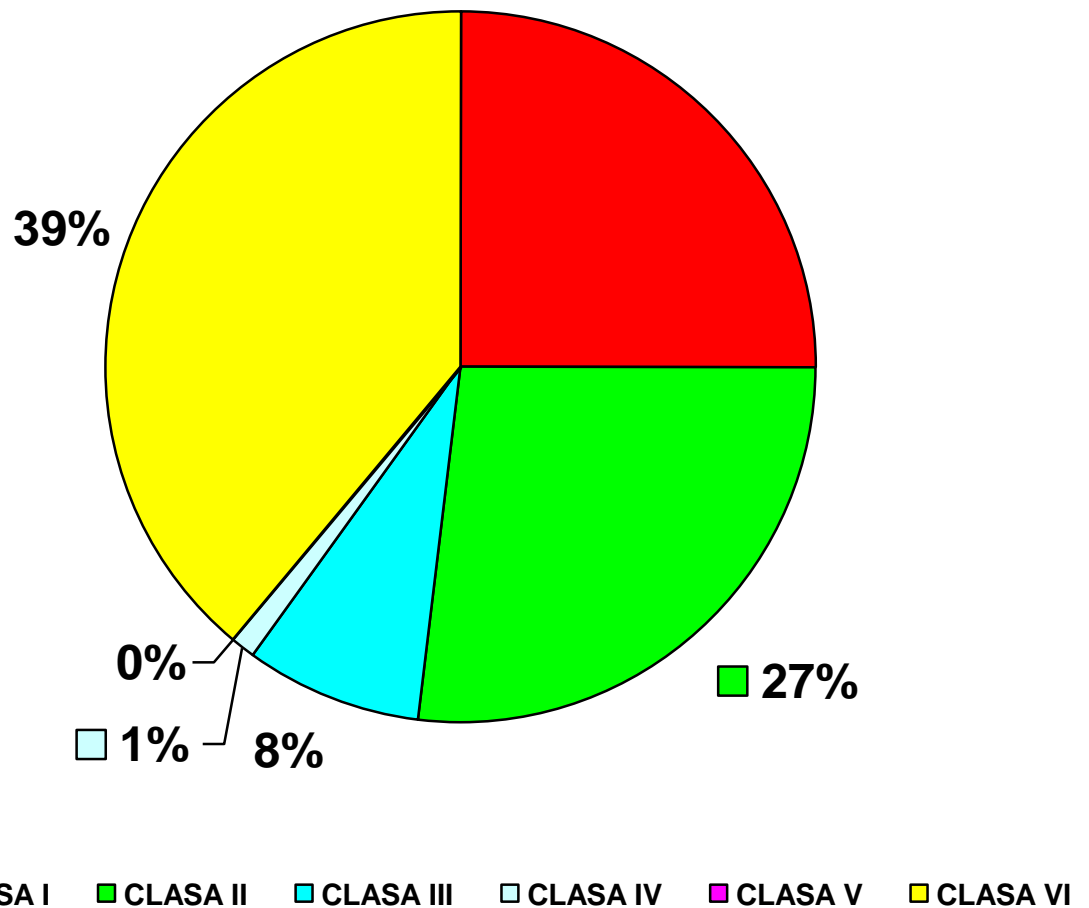
14.2.1. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă

Unitatea de producție II RĂDEIU

GRAFICUL I

Situația claselor de vârstă la amenajarea precedentă

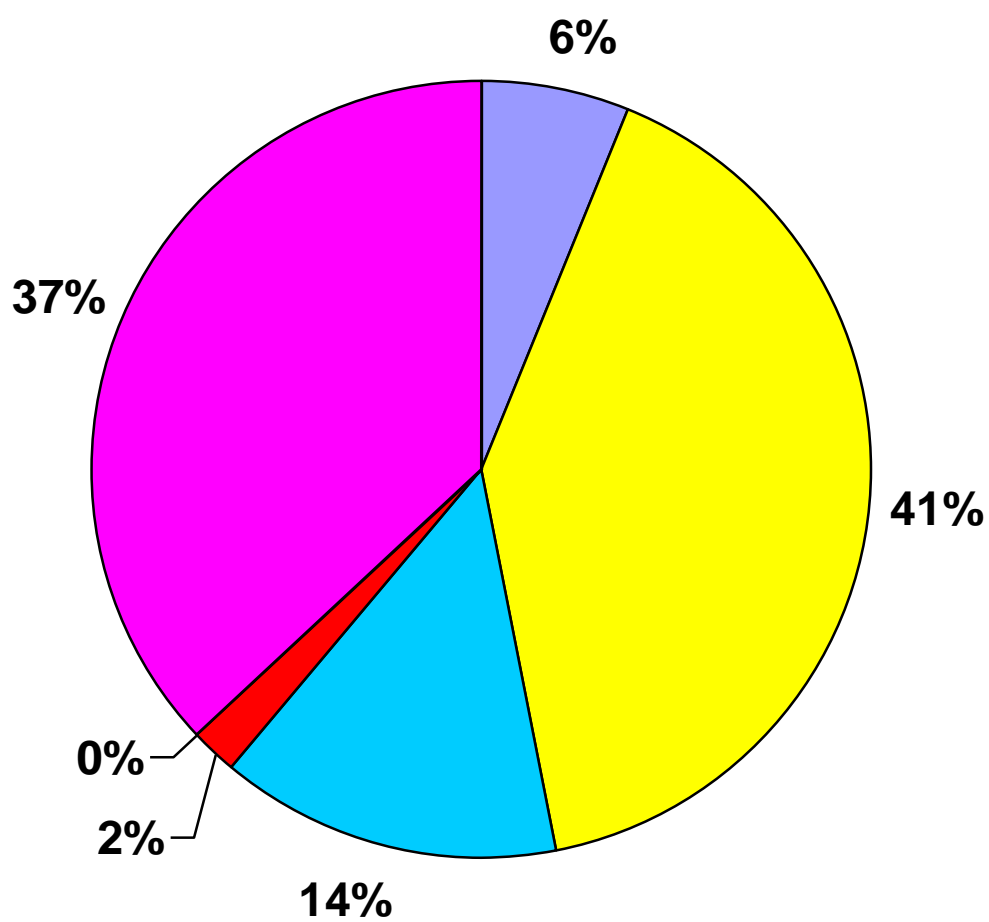
| Clasa | I | II | III | IV | V | VI-VII | TOTAL |
|-----------|-------|-------|------|-----|---|--------|-------|
| Suprafața | 171,2 | 185,6 | 55,5 | 8,2 | - | 266,7 | 687,2 |



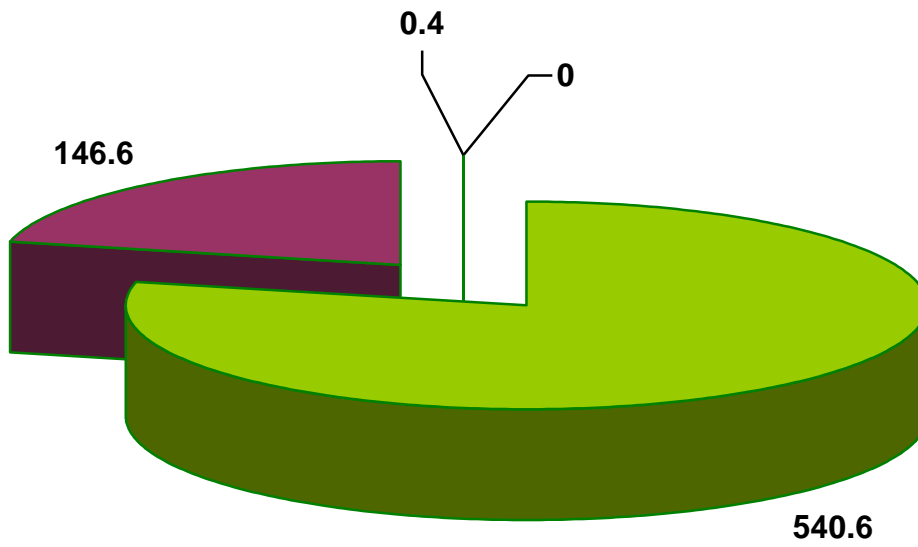
Unitatea de producție II Rădeiu

GRAFICUL II
Clasele de vârstă actuale

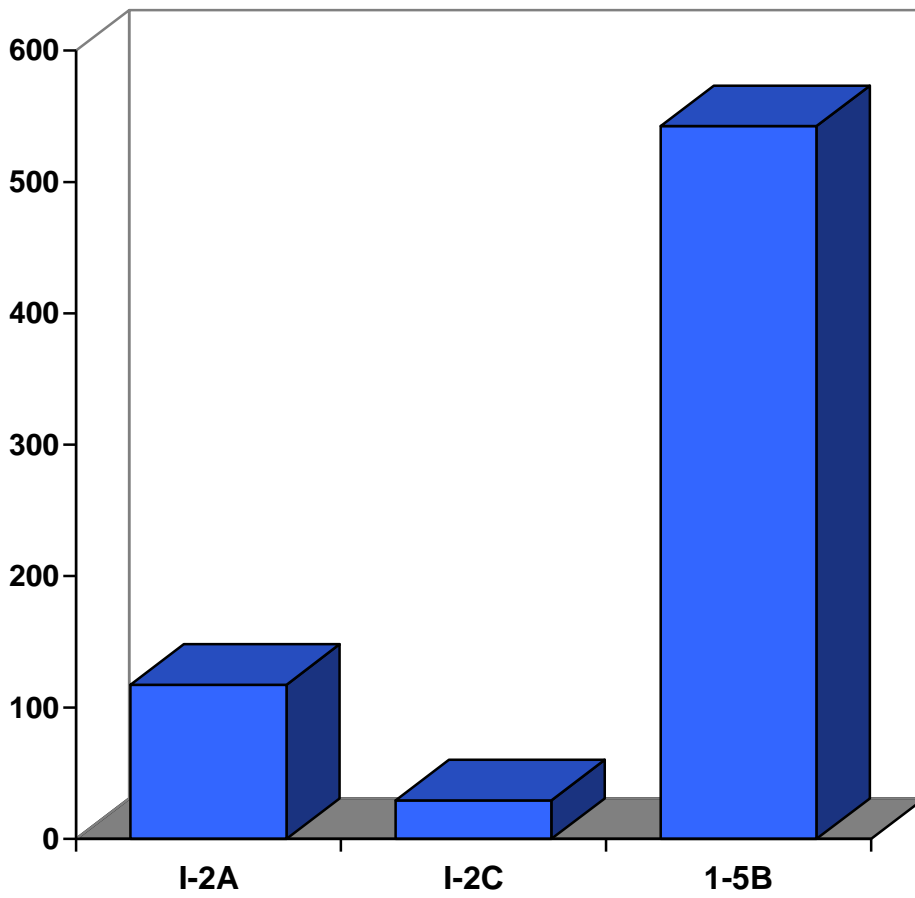
| Clasa | I | II | III | IV | V | VI-VII | TOTAL |
|-----------|------|-------|------|------|---|--------|-------|
| Suprafața | 41,2 | 278,6 | 94,3 | 16,4 | - | 256,7 | 687,2 |



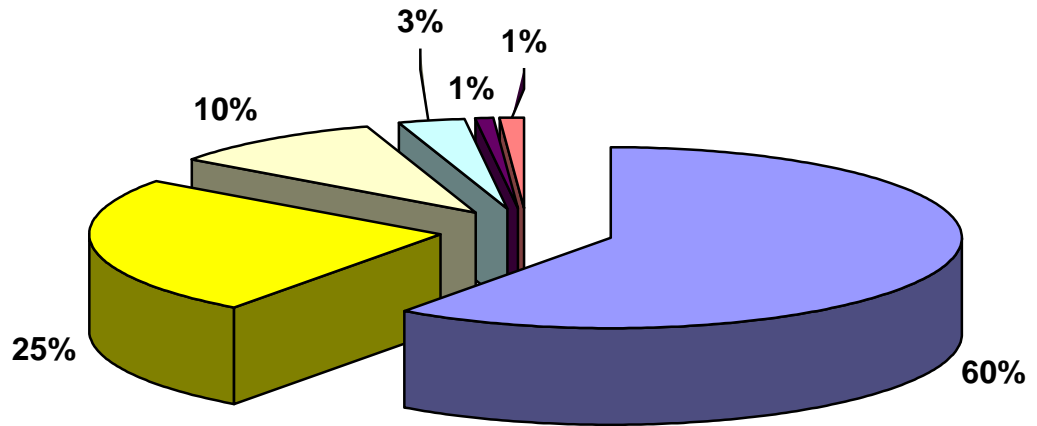
■ CLASA I ■ CLASA II ■ CLASA III ■ CLASA IV ■ CLASA V ■ CLASA VI

14.2.2. Situația suprafețelor pe categorii de folosință

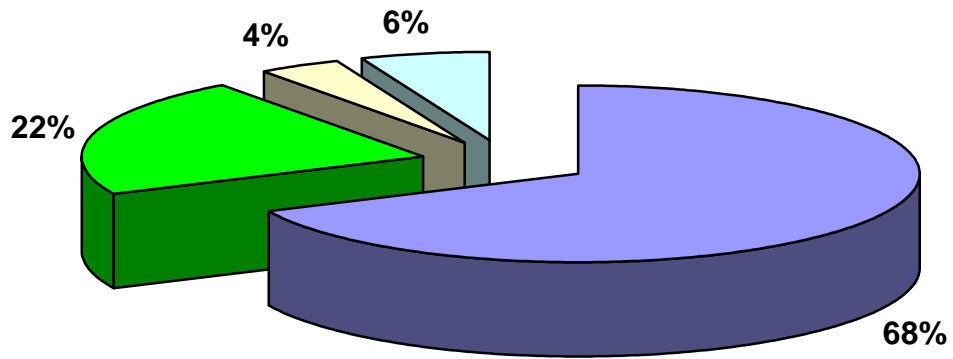
- A1-paduri pe care se reglementeaza productia
- A2-paduri pentru care nu se reglementeaza productia
- B- terenuri afectate gospodarii silvice
- C - terenuri neproductive

14.2.3. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

14.2.4. Compozitia arboretelor
a. ACTUALA



■ FAG ■ MOLID ■ BRAD ■ MESTEACAN ■ SAC ■ DIVERSE TARI

b. PERSPECTIVA

PARTEA A III - A
EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

15. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

15.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice

15.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier

15.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație

15.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă

15.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității

15.1. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE

15.1.1. Descrierea parcelară

15.1.2. Evidența pe u.a. a datelor complementare

15.1.3. Evidența u.a. inventariate

15.1.1. Descrierea parcelară