

ROMÂNIA



MINISTERUL APELOR,
PĂDURILOR ȘI PROTECȚIEI MEDIULUI
ORDIN

Nr. 1653 din 31.10.2000

privind aprobarea "Normelor tehnice pentru efectuarea
controlului anual al regenerărilor"

MINISTERUL APELOR,
PĂDURILOR ȘI PROTECȚIEI MEDIULUI

În temeiul prevederilor art. 117 din Codul silvic - Legea nr. 26/1996

În baza art. 9 din Hotărârea Guvernului 104/1999 privind organizarea
și funcționarea Ministerului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului, cu
completările și modificările ulterioare, emite următorul

Ordin

Art. 1: Se aprobă "Normele tehnice pentru efectuarea controlului anual
al regenerărilor".

Art. 2: Prezentul ordin intră în vigoare la 5 decembrie 2000.

Pe aceeași dată Ordinul ministrului silviculturii nr. 502/05.09.1991, privind
aprobarea "Îndrumărilor tehnice pentru efectuarea controlului anual al
regenerărilor" își încetează aplicarea.

Art. 3: Direcția Generală a Pădurilor, prin Direcția de Regim Silvic și
inspectoratele silvice teritoriale, se însărcinează cu difuzarea și urmărirea
aducerii la îndeplinire a prezentului ordin.



**NORME TEHNICE
PENTRU EFECTUAREA
CONTROLULUI ANUAL
AL REGENERĂRILOR**

7

CUPRINS

	Pag.
1. Scopul și obiectul controlului anual al regenerărilor	3
2. Organizarea executării lucrărilor de control anual	4
3. Efectuarea controlului anual	6
4. Centralizarea și verificarea datelor de teren	14

ANEXE

- Anexa 1 – Criterii de stabilire și amplasare a suprafețelor de control la lucrările de regenerări (naturale, mixte și artificiale)
- Anexa 2 – Completarea fișelor de teren
- Anexa 3 – Criterii pentru stabilirea reușitei regenerărilor
- Anexa 4 – Lucrări de întreținere a regenerărilor – termenele de realizare a stării de masiv (condiții medii de lucru)
- Anexa 5 – Centralizarea datelor controlului anual al regenerărilor
- Anexa 6 – Proces-verbal privind controlul regenerărilor
- Anexa 7 – Constatarea realizării stării de masiv
- Anexa 8 – Proces verbal de constatare a suprafețelor care nu au realizat starea de masiv

BIBLIOGRAFIE

PREFAȚĂ

Prin efectuarea controlului anual al regenerărilor se urmărește determinarea stării regenerărilor și stabilirea măsurilor necesare pentru o dezvoltare normală a acestora, până la realizarea stării de masiv.

Pentru crearea unui cadru relativ unitar de aplicare a controlului anual al regenerărilor, în urma cercetărilor desfășurate s-au elaborat norme tehnice, primite datând de la începutul anilor '60, revizuite și completate în 1970, 1979, 1982, 1985 și 1991.

Prezentele norme tehnice sînt în scema de ultimale rezultate ale cercetării în acest domeniu din țara noastră și din alte țări, precum și de noile reglementări privind gestionarea durabilă a pădurilor și protejarea mediului înconjurător.

La elaborarea acestor norme sînt adus aportul specialiștilor din Regia Națională a Pădurilor, Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice și din producție.

Noutățile introduse în aceste norme se referă la:

- înlocuirea reușitei definitive, ca fază până la care se urmărește o suprafață regenerată, cu realizarea stării de masiv;
- stabilirea unor noi criterii de apreciere a pierderilor în suprafețele regenerare și pentru stabilirea reușitei regenerărilor;
- noi criterii de stabilire și amplasare a suprafețelor de control folosite pentru efectuarea controlului anual al regenerărilor;
- elaborarea unei noi fișe pentru culegerea datelor din teren (capa II).

O preocupare deosebită a constituit-o corelarea normelor tehnice privind efectuarea controlului anual al regenerărilor cu prevederile celorlalte norme tehnice din silvicultură, (înănd seama că, potrivit legislației în vigoare, actualizarea acestora constituie o importanță componentă a regimului silvic, obligatoriu pentru întregul fond forestier național.

NORME TEHNICE PENTRU EFECTUAREA CONTROLULUI ANUAL AL REGENERĂRIILOR

1. SCOPUL ȘI OBIECTUL CONTROLULUI ANUAL AL REGENERĂRIILOR

Controlul anual al regenerărilor este o lucrare tehnică complexă prin care se determină starea regenerărilor și se stabilesc măsurile necesare a se aplica în vederea dezvoltării normale a acestora, până la realizarea stării de masiv.

Scopul controlului este de a determina reușita regenerărilor și modul în care acestea s-au dezvoltat, precum și de a stabili lucrările ce trebuiesc executate în continuare, în vederea realizării compoziției țel, prevăzute prin documentațiile tehnice.

Obiectul controlului anual îl constituie toate suprafețele regenerare pe cale naturală, mixtă sau artificială, care nu au realizat starea de masiv.

Starea de masiv reprezintă momentul (anul) din care o regenerare se poate dezvolta independent, masa exemplarelor componente realizând o desime la care acestea se condiționează reciproc în creștere și dezvoltare, fără a mai necesita lucrări de completări sau întrețineri.

Perioada de urmărire a regenerărilor prin controlul anual, este cuprinsă între momentul (anul) declanșării acestora și momentul (anul) realizării stării de masiv. Normele tehnice privind efectuarea controlului anual al regenerărilor se pot aplica

atât în pădurile proprietate de stat cât și în pădurile proprietate privată (persoane fizice și juridice).

2. ORGANIZAREA EXECUTĂRII LUCRĂRILOR DE CONTROL ANUAL

Controlul regenerărilor se execută în fiecare an, în perioada 1 septembrie - 31 decembrie și are următoarele etape:

- 1 septembrie-15 octombrie, faza de teren și centralizarea datelor la nivel de structură organizatorică
- 15 octombrie- 15 noiembrie, verificarea, centralizarea și analiza lucrărilor
- 15 noiembrie - 31 decembrie, depunerea și susținerea la Regia Națională a Pădurilor sau la Inspectoratele Silvice Teritoriale (pentru pădurile care nu se află în administrarea R.N.P.)

Faza de teren și centralizarea datelor se execută de către echipe de specialiști, cu pregătire și experiență în domeniul silvic, în prezența gestionarului suprafeței regenerare.

Numărul de echipe ce se formează, se determină în funcție de suprafața totală pe care se va efectua controlul, astfel încât definitivarea lucrărilor de teren să nu depășească data de 15 octombrie și să fie asigurată precizia necesară în preluarea și prelucrarea datelor.

Echipele constituite, efectuează următoarele lucrări:

-amplasează pe suprafețele cu regenerare naturală suprafețele de control în teren, potrivit criteriilor din anexa I ;

-verifică și revizuiesc suprafețele de control amplasate la recepția tehnică a lucrărilor de împăduriri, în șantierele care s-au regenerat integral pe cale artificială sau mixtă;

-inventariază puișii din suprafețele de control și completează fișele de teren, conform precizărilor din anexa 2;

-controlează dacă lucrările executate pe parcursul anului sunt cele înscrise în documentațiile tehnice, în bonurile de lucru-recepție și din fișele de evidență a lucrărilor de regenerare;

-propon lucrările necesare în continuare pentru regenerarea suprafeței respective în compoziția stabilită și pentru realizarea stării de masiv în termenul planificat.

Pentru pădurile care nu se află în administrarea R.N.P., controlul anual al regenerărilor va fi efectuat de persoane juridice autorizate.

Pentru pădurile aflate în administrarea Regiei Naționale a Pădurilor, în vederea desfășurării controlului anual al regenerărilor directorul direcțiilor silvice numește prin decizie pînă la data de 1 septembrie, următoarele comisii:

-Comisia de verificare constituită la nivelul direcției silvice cu următoarea componență:

- directorul tehnic al direcției silvice - președinte;
- directorul economic al direcției silvice;
- inginerul cu probleme de protecție și paza pădurilor;
- inginerul cu probleme de cultura și refacerea pădurilor;
- inginerul cu probleme de fond forestier.

-Comisia de verificare la nivel de ocol silvic, cu următoarea componență:

- delegatul direcției silvice - președintele comisiei;

- șeful ocolului silvic;
- contabilul șef al ocolului silvic;
- inginerul șef al ocolului.

În cadrul fiecărui ocol silvic, lucrările de control anual se efectuează de echipe numite prin ordin al șefului de ocol și sunt formate de regulă din minimum trei persoane:

- șeful de district din districtul în care se desfășoară controlul (șef echipă);
- pădurarul titular al cantonului controlat;
- un pădurar dintr-un canton alăturat.

3.EFFECTUAREA CONTROLULUI ANUAL

Controlul anual al regenerărilor se execută, în funcție de natura și stadiul de dezvoltare al regenerării, în două etape:

Etapa I se referă numai la suprafețele pe care se asigură regenerarea naturală a pădurilor de codru, în perioada în care semințișul se află sub adăpostul arboretului matern și până la trecerea unui sezon de vegetație de la executarea tăierilor definitive.

Etapa II se execută în suprafețele care se regenerează în totalitate pe cale naturală (exceptând suprafețele pe care se aplică tratamentul tăierilor grădinarice), mixtă sau artificială, și începe după trecerea unui sezon de vegetație :

- de la executarea tăierii definitive, în cazul regenerării naturale integrale;
- de la executarea completării regenerării naturale, pentru regenerarea mixtă;

- de la executarea împăduririlor, pentru regenerarea artificială.

3.1.Controlul anual al regenerărilor - etapa I

În această etapă se urmărește modul în care evoluează semințișul natural, se stabilesc măsuri pentru aplicarea corectă a tăierilor, natura lucrărilor de ajutorare necesare în vederea susținerii regenerărilor naturale în direcția dorită, precum și momentul înlăturării complete a arboretului matern.

Pentru includerea corectă a tuturor suprafețelor în etapa I, se precizează că anul instalării semințișului natural valoros se situează, de regulă, după executarea primei tăieri de regenerare și, în acest caz, suprafața ocupată de semințișul utilizabil va determina momentul următoarei tăieri. Sunt însă și situații în care regenerarea naturală utilizabilă se poate declanșa și anterior primei tăieri de regenerare, din diverse cauze (uscară, doborâturi de vânt etc.). În asemenea situații rezultatele controlului din această etapă stau la baza stabilirii momentului optim și al caracterului primei tăieri de regenerare.

Culegerea datelor de teren se face pe baza suprafețelor de control delimitate potrivit prevederilor din anexa nr.1. Modul de completare a fișei de teren este redat în anexa nr.2.

La stabilirea semințișului instalat, se ia în considerare numai cel utilizabil, alcătuit din speciile prevăzute în compoziția de regenerare.

Prin *semințiș utilizabil* se înțeleg exemplarele sau grupele de semințiș care corespund scopului urmărit pentru regenerarea

arboretului, constituite din specii de valoare potrivit compoziției de regenerare, viguroase, sănătoase, fără răni sau cicatrice, bine conformate, indiferent de vârsta sau înălțimea pe care o au, capabile să se integreze în viitorul arboret.

Semințis neutilizabil se consideră cel format din exemplarele închirite, vătămate, rău conformate, cu coroane tabulare sau sub formă de umbrelă ori cu alte defecte sau caracteristici care nu corespund scopului urmărit.

Determinarea suprafețelor regenerate la tăierile de transformare spre grădinărit, cvasigrădinărit, progresive, succesive (inclusiv la margine de masiv) și de conservare, se va face anual prin inventarierea suprafeței efective a nucleelor, punctelor sau ochiurilor de regenerare, a zonelor de lărgire a acestora, a celor de racordare și a suprafeței parcursă cu tăieri succesive pe care s-a instalat semințisul utilizabil.

O situație aparte o prezintă suprafețele care intră în regenerare în urma executării tăierilor grădinărite. Acestea se stabilesc la nivelul a 8% din suprafața totală a cuponului și controlul se efectuează în ele începând după trecerea unui sezon de vegetație de la executarea intervenției și până când se revine cu o nouă tăiere (10 ani). Suprafața intrată în regenerare se delimitează în porțiunile în care s-au instalat puieți din speciile compoziției țel.

Din suprafețele ce fac obiectul controlului din etapa I, se înregistrează în evidențe și ca realizări la regenerări naturale, numai cele din codru grădinărit, după cum urmează:

-suprafața buchetelor, grupelor și pâlcurilor de arbori aflați în stadii mai mari decât cel de semințis, care pot participa la

structura grădinărită. Înregistrarea se face o singură dată, în anul în care acestea se identifică și se efectuează controlul anual;

-suprafața ce a făcut obiectul controlului - etapa I, în momentul în care se revine cu o nouă tăiere în cadrul cuponului respectiv (după 10 ani). Se înregistrează ca regenerată maxim 8% din suprafața totală a cuponului.

Reușita regenerărilor se stabilește conform precizărilor din anexa nr.3.

3.2. Controlul anual al regenerărilor - etapa a II-a

Prin acest control se stabilesc lucrările ce trebuie executate în vederea realizării stării de masiv la termenele fixate pentru fiecare suprafață regenerată. Se inventariază puieții viabili rezultați prin regenerare naturală (din specii care fac parte din compoziția de regenerare), viguroși, sănătoși, fără răni sau cicatrice, bine conformați (inclusiv exemplarele care se pot reface prin lucrări silviculturale), capabili să formeze viitorul arboret, precum și cei din regenerare artificială, potrivit prevederilor din anexa nr.2. Forma, amplasarea și materializarea pe teren a suprafețelor de control, se prezintă în anexa nr.1.

Reușita regenerărilor se stabilește conform precizărilor din anexa nr.3, separat pentru regenerare naturală și separat pentru cea artificială.

Pentru înscrierea corectă a reușitei, se menționează următoarele:

-regenerările naturale care nu întrunesc numărul minim de puieți (drajoni sau lăstari) prevăzut pentru categoria „bună”,

dar care au puieți viabili din speciile prevăzute în compozițiile
țel, se iau în considerare și se raportează la reușita bună, numai
pentru suprafața rezultată din calcul, în funcție de numărul de
puieți existent pe teren raportat la cel minim necesar la categoria
bună. Diferența va fi raportată la regenerări artificiale
(Anexa 3A);

-determinarea reușitei regenerării naturale rezultată din
tăierile în crâng, se face atât în funcție de numărul de lăstari
(drajoni), iar la tăierile în scaun, în funcție de numărul minim de
scaune viabile la hectar (Anexa 3A)

-reușita regenerărilor artificiale se determină atât în
funcție de numărul total de puieți plantați, cât și în funcție de
numărul de puieți din speciile principale de bază și de amestec.

În funcție de zona de vegetație, condițiile staționale și
numărul de puieți la hectar se stabilește reușita regenerărilor.

Reușita este condiționată de volumul pierderilor ce se
înregistrează cu ocazia inventarierii puieților la controlul anual al
regenerărilor.

Se consideră pierderi, puieții dispăruți cu totul și pentru
care există semne evidente că au fost plantați, puieții uscați din
diverse cauze, precum și puieții vătămați, zdreliți, răniți, roși
parțial sau total de vânat, tufăriți, aracați de ciuperca sau alți
dăunători etc., care nu mai pot fi readuși în stare normală de
vegetație prin măsuri silviculturale și care trebuie să fie înlocuiți,
nemaiputând contribui la realizarea compoziției de regenerare.

Pierderile pot fi uniform răspândite sau grupate.

Prin pierdere grupată se înțelege lipsa în același loc a cel
puțin 4 puieți pentru toate compozițiile de regenerare, cu
excepțiile următoare:

-răchirării, la care lipsa butașilor viabili trebuie să fie pe
o lungime de cel puțin 1 m;

-plantații executate la scheme mari (nuc, plopi, salcie), la
care pierderea nu trebuie să fie mai mare de un puieț;

-în regenerări naturale când suprafața goală (fără
semințis viabil) depășește minimum 4 puieți potrivit unei scheme
de regenerare artificială.

În situația în care pierderile de puieți sunt mari, reușita
culturilor fiind sub 20% se consideră că pierderea este totală. În
acest caz se prevede refacerea integrală a lucrării respective.

După cauze, pierderile se grupează astfel: pierderi
tehnologice și pierderi accidentale.

Prin „pierderi tehnologice” se înțelege pierderile care se
înregistrează în perioada de până la realizarea stării de masiv,
fiind generate de interrelația dintre puieți și mediu (șocul de
transplantare), prin care se elimină exemplarele care sunt mai
puțin adaptate. Mărimea acestor pierderi tehnologice (pierderi
normale) a stat la baza fundamentării criteriilor de reușită a
regenerărilor înscrise în anexa 3B.

Pierderile accidentale sunt acele pierderi care se
înregistrează peste cele tehnologice fiind cauzate de factori
obiectivi sau subiectivi.

Pentru aceste pierderi, indiferent de cauzele care le-au
provocat se întocmesc documente justificative, potrivit
reglementărilor în vigoare.

Pierderile accidentale cauzate de acțiunea negativă a unor factori obiectivi (calamități) sunt acele pierderi înregistrate în urma acțiunii unor factori naturali ale căror efecte nu pot fi evitate: ploi și viituri torențiale, inundații, grindină, secetă îndelungată, alunecări de teren, înghețuri, atacuri de dăunători care nu se puteau preveni și altele asemenea.

Pierderi accidentale cauzate de acțiunea negativă a unor factori subiectivi sunt pierderile imputabile care rezultă în urma deficiențelor tehnico-organizatorice, neglijență, pășunat, materiale de împădurire necorespunzătoare, acțiunea distructivă a unor persoane fizice sau juridice, atacuri de dăunători care se puteau preveni, etc.

Primăvara, în termen de 30 zile de la încetarea lucrărilor de plantare, se va întocmi procesul verbal pentru stabilirea procentului de prindere în plantațiile realizate în toamna anului anterior sau primăvara anului curent și pentru refaceri-calamități, proces verbal care va contribui la încadrarea cât mai corectă a pierderilor de puieți în cele două categorii: tehnologice sau accidentale

În baza situației din teren, se prevăd *lucrările necesare* care să asigure realizarea stării de masiv până cel târziu la termenul stabilit: completarea și refacerea pierderilor, revizuire, mobilizări de sol, descopșiri, recepții, rărirea puieților, curățiri etc. În legătură cu aceste lucrări, se precizează următoarele:

-*Completările* se prevăd ca obligatorii în cazul pierderilor grupate, indiferent de reușita regenerării și de anul când apar aceste pierderi, până la realizarea stării de masiv. La realizarea completărilor se vor utiliza numai puieți corespunzători, bine

dezvoltați, care să poată ajunge la starea de masiv în cel mai scurt timp, odată cu puieții plantați inițial.

În cazul pierderilor uniform răspândite, completările se vor prevedea obligatoriu în primii doi ani de la plantare, numai în cazul când reușita este sub cea prevăzută în Anexa 3B. Aceste completări vor trebui să asigure, în momentul închiderii stării de masiv, o reușită bună, avându-se în vedere ca:

-*speciile* ce se introduc prin completări vor trebui să asigure proporțiile stabilite prin compozițiile de regenerare, în culturile respective;

-*lucrările de întreținere* care se propun, vor reprezenta o estimare a necesităților reale, în funcție de zona climatică în care se află cultura și de experiența locală privind natura și frecvența acestor lucrări.

În regenerările artificiale cu reușită nesatisfăcătoare, stabilită arăt în funcție de numărul total de puieți cât și în funcție de numărul de puieți din speciile principale de bază și amestec, se vor face completări cu numărul necesar de puieți pentru realizarea unei reușite bune.

Starea de masiv a regenerărilor se consideră realizată în următoarele situații:

-pentru *regenerări naturale*:

a) la foiașe: când coronele puieților se ating în proporție de minimum 80%;

b) la rășinoase: când înălțimea puieților este de 1,0-1,20 m în stațiuni normale și de 0,6-0,7 m în stațiuni extreme.

-pentru *regenerări artificiale*:

a) la foioase: când coroanele puieților se ating pe rând sau în grupe, în proporție de cel puțin 80% iar pentru plop și e.a. și nuc, când diametrul la 1,30 m este de minimum 8 cm;

b) la rășinoase: când înălțimea puieților este de 1,2-1,4 m în stațiuni normale și de 0,6-0,8 m în stațiuni extreme și terenuri degradate.

Pentru culturile forestiere propriu-zise, termenele de realizare a stării de masiv sunt redată în Anexa 4. Numărul minim de puieți la hectar în momentul declarării stării de masiv, nu trebuie să fie mai mic decât cel corespunzător reușitei bune pentru speciile principale de bază și amestec, calculate prin diminuarea numărului de puieți plantați cu pierderile tehnologice pe întreaga perioadă.

Starea de masiv se declară în momentul în care aceasta se realizează pe întreaga suprafață a regenerării analizate.

4. CENTRALIZAREA ȘI VERIFICAREA DATELOR DE TEREN

Datele de teren culese și prelucrate pentru fiecare suprafață supusă controlului, se înregistrează în *centralizatorul lucrărilor de control anual al regenerărilor (Anexa 5)*, care însoțite de un memoriu de prezentare se susțin în cursul lunii decembrie la Regia Națională a Pădurilor (în cazul pădurilor administrate de această regiie) sau la Inspectoratele Silvice Teritoriale (în cazul pădurilor care nu se află în administrarea Regiei Naționale a Pădurilor).

La nivelul fiecărei structuri organizatorice se numește o comisie de verificare a lucrărilor de control anual al regenerărilor, care analizează și verifică:

-cel puțin 20% din numărul suprafețelor de control, sub aspectul amplasării și delimitării lor corecte;

-prin sondaj, realitatea datelor culese din suprafețele de control;

-necesitatea lucrărilor executate în anul când se efectuează controlul anual, calitatea execuției și perioada realizării lor;

- eficacitatea lucrărilor executate, sub aspect tehnic și economic;

-termenicia cauzelor prin care se justifică pierderile înregistrate în suprafețele supuse controlului și corectitudinea estimării acestor pagube;

-dacă pierderile înregistrate la controlul anterior au fost refăcute, precum și dacă eventualele ieșiri din fondul forestier sunt legale.

Pe perioada verificării, gestionarul suprafeței regenerate aflate în control va fi la dispoziția comisiei sus menționate pentru a participa și a da lămuririle necesare referitoare la acest control.

Președintele comisiei de verificare, pe parcursul derulării lucrărilor de control anual, va îndruma și controla activitatea echipelor de inventariere consemnând măsurile stabilite pe teren, precum și deficiențele constatate în procese verbale (anexa 6). Totodată stabilește măsurile și lucrările necesare pentru ca

suprafețele regenerare analizate să realizeze starea de masiv în cel mai scurt timp.

La terminarea lucrărilor de inventariere, se întrunește în plen comisia de verificare a controlului anual care va prezenta următoarele:

- aprecieri asupra desfășurării controlului anual (respectarea îndrumărilor tehnice privind constituirea echipelor de control, numărul și mărimea suprafețelor de control și procentul acestora din suprafața regenerată, modul de verificare pe teren a lucrărilor de control anual, etc.;
- realizarea și eficacitatea completărilor, refăcerilor și lucrărilor de întreținere propuse la controlul anterior;
- calitatea regenerărilor executate (calitatea materialului de plantat folosit, calitatea lucrărilor executate, respectarea prevederilor documentațiilor tehnice privind realizarea compoziției de regenerare, modul de dezvoltare și starea fitosanitară;
- aprecieri asupra pierderilor înregistrate peste limitele tehnologice, cauze, justificare și recuperarea pagubelor;
- concluzii și recomandări propuse, necesitatea aplicării acestora;
- regenerările care au realizat starea de masiv (Anexa 7);
- regenerări care n-au realizat starea de masiv la termenul stabilit (Anexa 8), justificări și măsuri pentru remedierea cauzelor;
- justificarea scoaterii suprafețelor regenerate (care se propun) din evidența controlului anual al regenerărilor.

Comisia întocmește procesul verbal la care anexează centralizatorul regenerărilor care au realizat starea de masiv (Anexa 7) și centralizatorul regenerărilor care nu au realizat starea de masiv (Anexa 8). Comisia certifică în procesele verbale încheiate realizarea stării de masiv, cât și cauzele care au generat această situație pentru regenerările care nu au realizat starea de masiv la termenele planificate.

Procesul verbal împreună cu centralizatoarele pe ani ale lucrărilor de control, documentele de justificare a pierderilor și un memoriu de prezentare se depun pentru *verificare*, la forul tutelar (R.N.P. sau I.S.T.).

Memoriul de prezentare va trata, în mod deosebit, următoarele aspecte:

- cauzele pentru care nu s-a realizat starea de masiv la termenele prevăzute și posibilitățile de normalizare a situației, prin măsurile preconizate;
- aprecieri asupra volumului și calității regenerărilor naturale instalate, precum și asupra ponderii acestora față de volumul total al regenerărilor;
- aprecieri asupra volumului pierderilor; în ce măsură completările produse prin controlul anual, acoperă întregul volum de pierderi;
- concluzii generale asupra rezultatelor controlului anual al regenerărilor, cu referire la perspectivele de realizare a stării de masiv de către culturile cu reușită provizorie, în timp cât mai scurt.

CRITERII

de stabilire și amplasare a suprafețelor de control la lucrările de regenerări (naturale, mixte și artificiale)

Stabilirea situației regenerărilor, a calității și cantității lucrărilor executate, precum și a celor ce trebuie efectuate în continuare, se face anual pe baza unor analize tehnice. Pentru culegerea datelor de teren, se utilizează suprafețe de control, care se amplasează și delimitează după cum urmează:

1.1. La regenerările naturale etapa I

În suprafețele cu regenerare naturală sub adăpost, se folosesc suprafețe de control de formă dreptunghiulară de 5 mp (5 m x 1 m) sau circulară ($R = 1,26$ m), numărul acestora fiind de:

- 10 pe hectar, în cazul suprafețelor aflate în control sub 3 ha;
- 5 pe hectar, în cazul suprafețelor aflate în control între 3 și 10 ha;
- 2 pe hectar, în cazul suprafețelor aflate în control peste 10 ha.

Suprafețele se vor amplasa pe teren în mod schematic, folosind o rețea imaginată. Stabilirea rețelei se face în raport cu prima suprafață de control, care se fixează într-un colț al suprafeței regenerare.

În suprafețele mici în care s-a declanșat procesul de regenerare naturală, dar nu permit o dispunere schematică, se vor amplasa un număr corespunzător de suprafețe de control în locuri reprezentative, care să asigure înregistrarea corectă a situației semințișului.

Materializarea suprafețelor de control pe teren, prin țărâși cu numere de ordine, este obligatorie numai pentru perioada executării și verificării lucrărilor de control anual din anul respectiv.

1.2. La regenerările din etapa a II-a (naturale, mixte și artificiale)

În regenerările realizate pe toată suprafața parchetului, indiferent pe ce cale sunt obținute (naturală, mixtă sau artificială), se vor utiliza suprafețe de control care, însumate, să reprezinte :

- 8% din suprafața culturii aflată în control, pentru suprafețe sub 5 ha;
- 4% din suprafața culturii aflată în control, pentru suprafețe cuprinse între 5 și 10 ha;
- 2% din suprafața culturii aflată în control, pentru suprafețe peste 10 ha.

Forma acestor suprafețe de control va fi regulată (cerc, pătrat sau dreptunghi).

Dimensiunile unei asemenea suprafețe vor diferi în funcție de panta terenului și de mărimea suprafeței regenerare

aflată în control. Aceste dimensiuni sunt înscrise în tabelul nr.1.

Într-o suprafață regenerată se vor amplasa numai suprafețe de control de același tip, ca formă și mărime.

În funcție de suprafața regenerării, se vor utiliza următoarele mărimi ale suprafețelor de control:

- suprafețele sub 0,25 ha se vor inventaria integral
- 100 m² pentru suprafețe ale regenerării mai mici de 3 ha;
- 100 sau 200 m² pentru suprafețe ale regenerării mai mari de 3 ha;

Amplasarea practică în teren se face utilizând o rețea rectangulară imaginată, conform specificațiilor din fig. 1 și 2. Stabilirea rețelei se face în raport cu prima suprafață de control, care se fixează într-un colț al suprafeței regenerare.

Deoarece *suprafețele de control se mențin permanent în amplasamentul inițial, până la realizarea stării de masiv*, este necesar ca acestea să fie materializate pe teren, prin borne.

În cazul suprafețelor patruleter, borna se amplasează într-un colț care se menține același la toate suprafețele de control, celelalte colțuri materializându-se prin țărugi bine bătuți în pământ. La suprafețele circulare, materializarea se realizează printr-o bornă amplasată în centrul cercului.

Borna se confecționează din lemn, având grosimea 8-10 cm, iar lungimea 1,20 m - 1,50 m (din care 0,6 - 0,8 m se îngroapă în pământ). Pentru o ușoară identificare, capul superior al bornei va fi vopsit în roșu pe o lungime de 10-15 cm

și va purta un număr de ordine care va corespunde cu înregistrarea din carnetul de teren.

Când se constată că amplasarea schematică a suprafețelor de control nu surprinde realitatea de pe teren, se vor amplasa suplimentar, peste cota de 4% din suprafața șantierului, ale suprafețe de control prin care să se poată reda cât mai bine situația culturii respective (suprafețe permanente).

La plantațiile pure, executate la scheme mari (plopi e.a., salcie, nuc), precum și la răchită și alte asemenea, suprafețele de control se pot constitui din rânduri întregi sau părți de rând, distribuite uniform, materializarea făcându-se prin borne la capătul rândurilor.

Suprafețele de control se amplasează în teren la data încheierii acțiunii de împădurire (utilizându-se și la recepția tehnică a lucrărilor), pentru regenerările realizate pe cale artificială și mixte sau la data executării controlului anual, în cazul suprafețelor regenerare natural.

Raza cercului și latura suprafețelor de probă patrulatere care se măsoară pe linia de cernă în mare pantă, astfel încât răsuce la orizont suprafețele de control să fie de 100 mp sau 209 mp

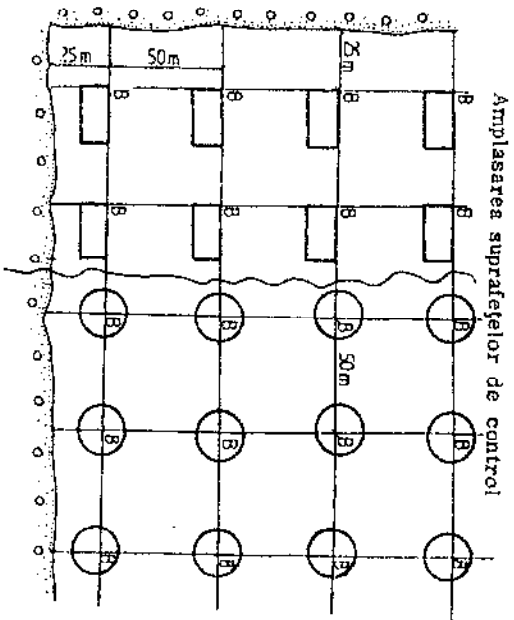


Fig. 1. Suprafață de control de 100 mp.
B. Bornă

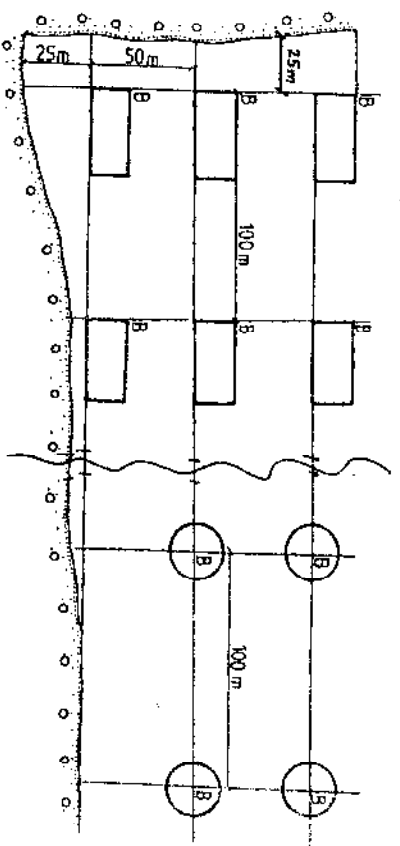


Fig. 2. Suprafață de control de 200 mp.
B. Bornă

Distanțele de 100 m trebuie să fie orientate pe curba de nivel.

Panta terenului (grade sexagesimale)	Laturile înclinate ale patrulelor, corespunzătoare lungimii reduse la orizont de:		Raza cercului (metri) astfel ca suprafața circulară descrisă, redusă la orizont să fie de:	
	10 m	20 m	100 mp	200 mp
1	10,00	20,60	5,64	7,98
2	10,01	20,02	5,65	7,98
3	10,01	20,02	5,65	7,98
4	10,02	20,04	5,65	7,98
5	10,04	20,08	5,65	7,99
6	10,05	20,10	5,65	7,99
7	10,07	20,14	5,66	8,00
8	10,10	20,20	5,67	8,02
9	10,12	20,24	5,68	8,03
10	10,15	20,30	5,68	8,04
11	10,18	20,37	5,69	8,05
12	10,22	20,45	5,70	8,07
13	10,27	20,55	5,72	8,08
14	10,31	20,62	5,73	8,10
15	10,35	20,70	5,74	8,12
16	10,40	20,81	5,75	8,14
17	10,46	20,92	5,77	8,16
18	10,52	21,03	5,79	8,18
19	10,57	20,14	5,80	8,20
20	10,64	20,28	5,82	8,23
21	10,70	21,41	5,84	8,25
22	10,79	21,58	5,86	8,29
23	10,86	21,72	5,88	8,31
24	10,94	21,88	5,90	8,35
25	11,04	22,07	5,93	8,38
26	11,12	22,24	5,95	8,41
27	11,22	22,44	5,98	8,45
28	11,33	22,65	6,00	8,49
29	11,43	22,86	6,03	8,53
30	11,55	23,09	6,06	8,57
31	11,67	23,33	6,09	8,62
32	11,79	23,50	6,13	8,66
33	11,92	23,84	6,16	8,71
34	12,06	24,13	6,20	8,76
35	12,31	24,42	6,23	8,82
36	12,36	24,73	6,27	8,87
37	12,52	25,08	6,31	8,93
38	12,69	25,38	6,36	8,99
39	12,87	25,74	6,40	9,05
40	13,05	26,11	6,45	9,11
41	13,25	26,49	6,49	9,18
42	13,45	26,92	6,54	9,26
43	13,68	27,35	6,60	9,33
44	13,91	27,82	6,67	9,41
45	14,14	28,29	6,71	9,49
46	14,39	28,77	6,77	9,57
47	14,66	29,33	6,81	9,66
48	14,95	29,90	6,90	9,75
49	15,24	30,49	6,97	9,85
50	15,55	31,10	7,04	9,95

NOTĂ: De regulă, pentru suprafețele patrulate în teren plan, se utilizează următoarele dimensiuni: pe 100 m²: 10 m x 10 m; pe 200 m²: 20 m x 10 m latura mare amplasându-se pe curba de nivel.

COMPLETAREA FIȘELOR DE TEREN

2.1. La controlul regenerărilor naturale - etapa I

Pentru culegerea datelor se va folosi fișa de teren-model 1, pentru controlul regenerărilor naturale - etapa I.

Fiecare fișă cuprinde date *maxim* pentru o singură unitate amenajistică. În partea superioară, fișele se completează potrivit titlaturii, datele de la pct.2 înscriindu-se numai după culegerea elementelor din suprafețele de control. Compoziția țel (pct.3) se determină în funcție de grupa ecologică în care se situează suprafața respectivă.

Datele de la pct.4 „Procentul de regenerare naturală prevăzută a se realiza”, se vor înscrie potrivit prevederilor din normele tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor (3-2000), avându-se în vedere condițiile staționale existente în suprafețele analizate. Tăierile definitive sau cele de racordare se pot prevedea în funcție de asigurarea procentelor înscrise la acest punct.

Existența seminișului utilizabil se redă conform exemplificării de la punctul 5 din fișă, după cum urmează:

-în fiecare suprafață de control se va înregistra în col. 2, 3 și 4, la fiecare metru pătrat analizat (în cazul folosirii suprafețelor circulare se vor delimita cu sfoară, 5 sectoare de cerc, cu lungimea arcului de cerc de 1,58 m), existența sau inexistența seminișului natural utilizabil, astfel: în col.2 se înregistrează numărul de metri pătrați din suprafața de control în care se află minimum 3 puieți; în col.3 - numărul de metri pătrați cu 1-2 puieți; în col.4 - numărul de metri pătrați fără

puieți. În continuare, în coloanele 5-8 se face defalcarea pe specii a seminișului utilizabil înregistrat în fiecare suprafață de control și se totalizează în col.9. Se precizează că numărul maxim de puieți ce pot apărea în col.9 este de 15;

-după terminarea înregistrărilor în suprafețele de control, se trece la stabilirea situației regenerărilor naturale pe total, astfel:

a)pe rândul „T” (total) se face totalul metrilor pătrați din col.1-4 și a numărului de puieți pe specii, din col.5-9;

b)pe rândul „%” se calculează procentele de participare a seminișului utilizabil (coloanele 2-4 față de col.1), precum și repartizarea pe specii a acestora (coloanele 5-8 față de col.9);

c)pe rândul „ST” (suprafața totală), se repartizează situația regenerării naturale la întreaga suprafață a unității amenajistice pe care s-au aplicat tăieri, cu ajutorul procentelor înscrise pe rândul anterior, avându-se în vedere următoarele:

-procentele din col. 2-4 se raportează la suprafața totală a u.a. pe care s-au aplicat tăieri;

-procentele din col.5-8 se raportează la suprafața pe care s-a găsit seminiș, înscrisă în coloanele 2 și 3 (în exemplu: col.2 + col.3 = 2,4 ha).

Concomitent cu executarea tăierilor de control anual, se stabilesc și se înscriu în fișe lucrările propuse a se efectua în perioada următoare, atât pentru favorizarea instalării seminișurilor în suprafețele neregenerate, cât și pentru menținerea și asigurarea dezvoltării seminișurilor instalate.

2.2.1.a controlul regenerărilor - etapa a II-a (naturale, mixte sau artificiale)

Culegerea datelor din teren se va face pe fișa de teren - model 2.

Toate lucrările de culegere a datelor de teren, calculele necesare și propunerile de lucrări, se efectuează de echipa de inventariere.

Interpretarea datelor se face de comisia de verificare a lucrărilor de control anual al regenerărilor, cu care ocazie se stabilesc și cauzele care au condus la nerealizarea stării de masiv la termen, prevăzându-se măsurile ce se impun pentru eliminarea acestui neajuns cât mai repede posibil.

Pentru neconcordanțele depistate cu ocazia verificărilor, șeful comisiei dispune refacerea lucrărilor de control anual.

Starea de masiv a regenerării se consenmează în fișa de teren, la rubrica „alte lucrări”.

Pe verso-ul fișelor de teren se vor desena schițele unităților amenajistice. Pe schițe se vor amplasa suprafețele de control, cu numărul de ordine de pe bornă.

Fișele se păstrează până la realizarea stării de masiv.

Culegerea datelor din teren se va face pe fișa tip de teren (formularul cuprinde date numai pentru o singură unitate amenajistică). Pe fișă, pentru fiecare u.a., se înregistrează situația inițială a regenerării, de la data realizării acesteia, potrivit datelor din recepția tehnică. Rezultatele obținute prin controlul anual se vor raporta la această situație inițială. În acest sens, suprafețele de control pentru recepțiile tehnice se vor amplasa și materializa conform criteriilor din anexa nr.1, urmând a fi utilizate în continuare pentru lucrările

de control anual. Datele ce se trec în partea superioară a fiecărei fișe (din afara tabelului) se înregistrează cu ocazia recepției tehnice a lucrării. Pe fișele în continuare se completează obligatoriu cartușul din stînga sus pentru identificare dar nu și cel din dreapta.

Se face mențiunea că, suprafața regenerată artificial, natural și poziția de regenerare, puietii plantați în fiecare suprafață de control, *se vor înregistra după situația existentă în teren și nu după prevederile documentațiilor tehnice.*

Sursa de finanțare, forma și mărimea suprafețelor de control se indică prin bararea casetei corespunzătoare de deasupra tabelului.

În col.3, în funcție de suprafața (metri pătrați) ocupată de puietii plantați inițial, fiecare suprafață de control va înregistra fracționat: la numărător, metri pătrați aferenți puietilor plantați, iar la numitor, diferența de suprafață (metri pătrați) aferenți regenerării naturale.

Data când se efectuează controlul anual (ziua și luna) se trec în colana în care s-a înscris anul.

În fiecare suprafață de control se vor inventaria numai puietii viabili, bine dezvoltati, cu creștere activă, fără defecțiuni, găsiți pe teren la data controlului și care se încadrează în poziția de regenerare stabilită, indiferent dacă aceștia au rezultat din regenerarea naturală sau artificială.

De asemenea, în fișe se înregistrează înălțimea medie și starea de vegetație prin calificative: foarte viguroasă, viguroasă, normală, slabă sau foarte slabă.

În funcție de modul de regenerare, inventarierea puietilor se va face astfel:

a) în cazul regenerării naturale pe toată suprafața parchetului.

În suprafețele de control în care puietii au desime uniformă, este suficient dacă se vor număra puietii de minim 10% din întinderea unei asemenea suprafețe, extinzându-se apoi rezultatul (numărul de puiet, determinat pentru 10 sau 20 mp, se înmulțește cu mărimea suprafeței de control).

În situația unei regenerări naturale neuniforme ca desime de puiet, puietii se inventariază pe întreaga suprafață de control.

În situația regenerării naturale rezultate în urma tăierilor de crâng se vor inventaria 2 lăstari pe cioată și toți puietii din drajoni. În cazul tăierilor în scaun, se vor inventaria cioatele care au cel puțin 5 lăstari viabili.

Începând cu al doilea an, inventarierea puietilor se poate realiza pe 50% din suprafețele de control amplasate inițial, uniform răspândite pe suprafață.

b) în cazul regenerării artificiale pe toată suprafața parchetului.

În suprafețele de control se vor inventaria puietii rezultați din plantații, semănături directe, burășiri și regenerări naturale.

Când apar sporadic puietii naturali care fac parte din compoziția de regenerare, aceștia se iau în considerare, înregistrându-se un puiet la metru pătrat în coloana și rândul destinat regenerării artificiale.

În cazul semănăturilor directe, se consideră că un cuib, un metru liniar de rigolă sau un metru pătrat de semănătură echivalează cu un puiet, atunci când în teren există: cel puțin 2 puietii viguroși și bine dezvoltați, la cuib

(m.l.rigolă sau m.p.) pentru foioase și cel puțin 4 puietii pentru rășinoase, în primul și al doilea an de vegetație și câte 1 puiet de foioase și 2 puietii de rășinoase, în anii următori.

Începând cu anul următor efectuării ultimei completări și până la realizarea stării de masiv, inventarierea puietilor se poate face pe 50% din suprafețele de control amplasate inițial, uniform răspândite pe suprafață.

c) în cazul regenerării mixte.

Se vor evidenția porțiunile cu regenerare artificială cu suprafața mai mare de 0,5 ha, aceste porțiuni urmând a fi tratate distinct.

Inventarierea puietilor se face pe fișe separate, în funcție de natura regenerării, potrivit precizărilor făcute mai sus, la subpunctele a) și b).

În cazul când nu se pot evidenția suprafețele pentru a fi tratate separat, acestea se vor analiza ca regenerare mixtă, utilizând pentru inventariere două coloane, una pentru generarea naturală și una pentru regenerarea artificială.

În raport de numărul puietilor (lăstarilor sau drajoniilor) determinați la hectar, se stabilește reușita regenerării astfel:

-pentru regenerarea naturală, în funcție de numărul de puietii (lăstari, drajoni și scaune) și vârsta acestora - potrivit Anexei 3A;

-pentru regenerarea artificială, în funcție de puietii plantați și de cei găsiți pe teren, care se menționează în procente (Anexa 3B).

Începând cu anul următor efectuării ultimei completări și până la realizarea stării de masiv, inventarierea puietilor se poate

face pe 50% din suprafețele de control amplasate inițial, uniform răspândite pe suprafață.

* *

Referitor la lucrările propuse se fac următoarele precizări:

- lucrările propuse vor avea ca obiectiv asigurarea condițiilor de creștere și dezvoltare a puieților pentru realizarea stării de masiv în termenul planificat;
- propunerile de lucrări se vor înscrie pe categorii de lucrări, prezentându-se suprafața și numărul de intervenții;
- realizarea stării de masiv se consențează pe fișa de teren în anul respectiv.

(m.l.rigolă sau m.p.) pentru foioase și cel puțin 4 puieți pentru rășinoase, în primul și al doilea an de vegetație și câte 1 puieț de foioase și 2 puieți de rășinoase, în anii următori.

Începând cu anul următor efectuării ultimei completări și până la realizarea stării de masiv, inventarierea puieților se poate face pe 50% din suprafețele de control amplasate inițial, uniform răspândite pe suprafață.

c) în cazul regenerării mixte.

Se vor evidenția porțiunile cu regenerare artificială cu suprafața mai mare de 0,5 ha, aceste porțiuni urmând a fi tratate distinct.

Inventarierea puieților se face pe fișe separate, în funcție de natura regenerării, potrivit precizărilor făcute mai sus, la subpunctele a) și b).

În cazul când nu se pot evidenția suprafețele pentru a fi tratate separat, acestea se vor analiza ca regenerare mixtă, utilizând pentru inventariere două coloane, una pentru regenerarea naturală și una pentru regenerarea artificială.

În rapoartele de numărul puieților (lăstarilor sau drajonilor) determinate la hectar, se stabilește reușita regenerării astfel:

-pentru regenerarea naturală, în funcție de numărul de puieți (lăstari, drajoni și scame) și vârsta acestora - potrivit Anexei 3A;

-pentru regenerarea artificială, în funcție de puieții plantați și de cei găsiți pe teren, care se menționează în procente (Anexa 3B).

Începând cu anul următor efectuării ultimei completări și până la realizarea stării de masiv, inventarierea puieților se poate

face pe 50% din suprafețele de control amplasate inițial, uniform răspândite pe suprafață.

* * *

Referitor la lucrările propuse se fac următoarele precizări:

-lucrările propuse vor avea ca obiectiv asigurarea condițiilor de creștere și dezvoltare a puieților pentru realizarea stării de masiv în termenul planificat;

-propunerile de lucrări se vor înscrie pe categorii de lucrări, prezentându-se suprafața și numărul de intervenții;

-realizarea stării de masiv se consemnează pe fișa de teren în anul respectiv.

Anexa 3A

CRITERII

pentru stabilirea reușitei regenerărilor

A.PENTRU REGENERĂRI NATURALE

Nr. crt.	SPECIFICĂRI	Reușita regenerărilor naturale după numărul minim de puieți (mii buc) din speciile principale de bază și de amestec existent la hectar		
		1 an	2-4 ani	La realizarea stării de masiv
0	1	2	3	4
1.	Tăieri de codru - rășinoase și fag	10-15	10-15	10
2.	Tăieri de codru - cvercinee și alte specii	10-15	10-15	8
4.	Tăieri de crâng - salcâm*)	12-14	10-11	10
5.	Renișuri	10-20	10-15	10

La fiecare ciostă se vor inventaria numai 2 lăstari, indiferent de numărul acestora. Se vor lua în considerare numai scaunele care au minim 5 lăstari.

Tăieri în scaun la Zăvoaie**	Reușita regenerării naturale (nr. minim scaune viabile/ha)
	Bună
	peste 450

ZĂVOAIE

A.1. REUȘITA REGENERĂRII NATURALE PENTRU TĂIERILE ÎN SCAUN LA

Anexa 3A

CRITERII

pentru stabilirea reușitei regenerărilor

A. PENTRU REGENERĂRI NATURALE

Nr. crt.	SPECIFICĂRI	Reușita regenerărilor naturale după numărul minim de puiți (mii buc) din speciile principale de bază și de amestec existent la hectar		
		1 an	2-4 ani	La realizarea stării de masiv
		Bună	Bună	
0	1	2	3	4
1.	Tăieri de codru - rășinoase și fag	10-15	10-15	10
2.	Tăieri de codru - cvercinee și alte specii	10-15	10-15	8
4.	Tăieri de crâng - salcâm ¹⁾	12-14	10-11	10
5.	Reșișuri	10-20	10-15	10

„La fiecare ciotă se vor inventaria numai 2 lăstari, indiferent de numărul acestora.
Se vor lua în considerare numai scaunele care au minimum 5 lăstari.

Reușita regenerării naturale (nr. minimum scaune viabile/ha)	Țăieri în scaun la	Zăvoaie
Bună		
peste 450		

A.1. REUȘITA REGENERĂRII NATURALE PENTRU ȚĂIERILE ÎN SCAUN LA ZĂVOAIE

Anexa 3B

B. PENTRU REGENERĂRILE ARTIFICIALE

1. PENTRU ÎMPĂDURIRILE ÎN TERENURI NORMALE DIN FOND FORESTIER

1.1. REGIUNEA MONTANĂ ȘI PREMONTANĂ

Etajul molidișurilor (FM3 II-I), amestecurilor de fag cu rășinoase (FM2),
făgetele montane (FM1) și al făgetelor premontane (FD4),

REGIUNEA DE DEALURI

Etajul gorunetelor și făgetelor (FD3), al cvercetelor pure (FD2) și în amestec (FD1),
Grupele ecologice: GE6-GE12, GE15-GE23, GE25-GE30, GE35-GE37

Reușita puietilor pe total (%)	Reușita puietilor din speciile principale de bază și amestec (%)	Cuantumul pierderilor tehnologice admise (din. nr. de puieti inițial plantați) (%)	Reușita regenerării peste care nu se fac completări (%)	Reușita împăduririlor
1	2	3	4	5
Pentru împăduririle din anul I și II				
≥85	≥85	15	95	bună
<85	<85			nesatisfăcătoare

B.PENTRU REGENERĂRILE ARTIFICIALE**1.PENTRU ÎMPĂDURIRILE ÎN TERENURI NORMALE DIN FOND FORESTIER****1.1.REGIUNEA MONTANĂ ȘI PREMONTANĂ**

Etajul molidișurilor (FM3 II-I), amestecurilor de fag cu rășinoase (FM2),
făgetele montane (FM1) și al făgetelor premontane (FD4),

REGIUNEA DE DEALURI

Etajul gorunetelor și făgetelor (FD3), al cvercetelor pure (FD2) și în amestec (FD1),

Grupele ecologice: GE6-GE12, GE15-GE23, GE25-GE30, GE35-GE37

Reușita puietilor pe total (%)	Reușita puietilor din speciile principale de bază și amestec (%)	Cuantumul pierderilor tehnologice admise (din. nr. de puieti inițial plantați) (%)	Reușita regenerării peste care nu se fac completări (%)	Reușita împăduririlor
1	2	3	4	5
Pentru împăduririle din anul I și II				
≥85	≥85	15	95	bună
<85	<85			nesatisfăcătoare

1.3. DUNE CONTINENTALE ȘI FLUVIOMARINE

Grupele ecologice: GE92-GE96

Reușita puietilor pe total (%)	Reușita puietilor din speciile principale de bază și amestec (%)	Cuantumul pierderilor tehnologice admise (din. nr. de puieti inițial plantați) (%)	Reușita regenerării peste care nu se fac completări (%)	Reușita împăduririlor
1	2	3	4	5
Pentru împăduririle din anul I și II				
≥75	≥75	25	95	bună
<75	<75			nesatisfăcătoare

Reușita puietilor pe total (%)	Reușita puietilor din speciile principale de bază și amestec (%)	Cuantumul pierderilor tehnologice admise (din. nr. de puieti inițial plantați) (%)	Reușita regenerării peste care nu se fac completări (%)	Reușita împăduririlor
1	2	3	4	5
Pentru împăduririle din anul I și II				
≥80	≥80	20	95	bună
<80	<80			nesatisfăcătoare

Pentru împăduririle din anul I și II				>80	>80
bună	90	20		≥80	≥80
nesatisfăcătoare				<80	<80

1.3. DUNE CONTINENTALE ȘI FLUVIOMARINE
Grupele ecologice: GE92-GE96

Pentru împăduririle din anul I și II				>75	>75
bună	85	25		≥75	≥75
nesatisfăcătoare				<75	<75

1.2. REGIUNEA DE DEAL - SILVOSTEPĂ (Ssa)
REGIUNEA DE CÂMPIE
ZONA FORESTIERĂ (FC) ȘI SILVOSTEPĂ (SSC)
Grupele ecologice: GE38-GE42, GE45-GE51, GE55-GE58, GE60-GE66,
GE68, GE70-GE76, GE78-GE86, GE88-GE91

1.4. LUNCA ȘI DELTA DUNĂRII ȘI LUNCILE INTERIOARE MARI
Grupele ecologice: GE97-GE100, GE102-GE114

Pentru împăduririle din anul I și II			
≥85	≥85	15	95
<85	<85		
		bună	
		nesatisfăcătoare	

1.5. SUPRAFETELE BUTĂȘITE CU RĂCHITĂ (numai pentru anul I)

Quantumul pierderilor tehnologice admise	Reușita regenerărilor peste care nu se fac completări
15	95

>75	>75		
<75	<75	25	85
Pentru împăduririle din anul I și II			
bună	nesatisfăcătoare		

2.2. TERENURI (ALUVIONARE) ÎNDIGUITE ȘI SUPRADRINATE
Grupe staționale: GS46-GS47

>80	>80		
<80	<80	20	90
Pentru împăduririle din anul I și II			
1	2	3	4
Reușita pe total (%)	Reușita puieților din speciile principale de bază și amestec (%)	Quantumul pierderilor tehnologice admise (din nr. de puieți inițial plantați) (%)	Reușita regenerării peste care nu se fac completări (%)
Reușita impăduririlor			
5			

2.1. TERENURI ERodate DE APA
Grupe staționale: GS1-GS15

2. PENTRU ÎMPĂDURIRI ÎN TERENURI DEGRADATE
(Din fond forestier sau preluare din sectorul agricol)

1.4. LUNCA ȘI DELTA DUNĂRII ȘI LUNCILE INTERIOARE MARI
Grupele ecologice: GE97-GE100, GE102-GE114

Pentru împăduririle din anul I și II			
>85	>85	15	95
<85	<85		
		bună	
		nesatisfăcătoare	

1.5. SUPRAFETELE BUTĂȘITE CU RĂCHITĂ (numai pentru anul I)

Quantumul pierderilor tehnologice admise	Reușita regenerărilor peste care nu se fac completări
15	95

Pentru împăduririle din anul I și II			
≥75	≥75	25	85
<75	<75		
bună		nesatisfăcătoare	

2.2. TERENURI (ALUVIONARE) INDIGITE ȘI SCRAPAKENATE

Grupe staționale: GS46-GS47

Pentru împăduririle din anul I și II			
≥80	≥80	20	90
<80	<80		
bună		nesatisfăcătoare	

1	2	3	4	5
Reușita pe total (%)	Reușita puieților din speciile principale de baza și amestec (%)	Quantumul pierderilor (din nr. de puieți inițial plantați) (%)	Reușita regenerării peste completări care nu se fac (%)	Reușita împăduririlor

2.1. TERENURI ERODATE DE APA

Grupe staționale: GS1-GS5

2. PENTRU ÎMPĂDURIRI ÎN TERENURI DEGRADATE

(Din fond forestier sau preluate din sectorul agricol)

2.3. TERENURI CU FENOMENE DE DEPLASARE

Grupe staționale: GS48-GS63

Pentru împăduririle din anul I și II			
≥80	>80	20	90
<80	<80		
bună		nesatisfăcătoare	

2.4. TERENURI CU EROZIUNE EOLIANĂ

Grupe staționale: GS64-GS81

Pentru împăduririle din anul I și II			
≥70	≥70	30	85
<70	<70		
bună		nesatisfăcătoare	

2.5. TERENURI SĂRĂTURATE

Grupe staționale: GS82-GS87

Pentru împăduririle din anul I și II			
≥70	≥70	30	85
<70	<70		
bună		nesatisfăcătoare	

Prin *stățiuni extreme* se înțeleg cele în care unul sau mai mulți factori edafici sunt limitativi (săruri, lipsă sau exces de umiditate, nisipuri necoezive, soluri cu conținut mare de pietrișuri, soluri cu eroziune de suprafață și în adâncime pe cel puțin 50% din suprafață, terenuri în alunecare, puternic fragmentate, stâncării, prundișuri grosiere, schelctice sau superficiale, care au un volum fiziologic redus, pante mari, insolajii etc. Incadrarea terenurilor la "stățiuni extreme" se confirmă de direcția silvică și se evidențiază în documentația tehnico-economică întocmită pentru executarea lucrărilor de împăduriri.

3. PENTRU ÎMPĂDURIRILE ÎN STĂȚIUNI EXTREME

			>70	>70
		30	≥70	≥70
Pentru împăduririle din anul I și II				
Grupe staționale: GS114-GS143				
	85			nesatisfăcătoare
				bună

2.7. TERENURI HALDATE, DECOPERTATE ȘI TALUZATE

			>70	>70
		30	≥70	≥70
Pentru împăduririle din anul I și II				
	85			nesatisfăcătoare
				bună

2.6. TERENURI CU EXCES DE APĂ

Grupe staționale: GS88-GS113

3.1. REGIUNEA MONTANĂ ȘI PREMONTANĂ

Etajul subalpin (FSa+FM3 III),

Grupele ecologice: GE1 - GE5

Reușita puietilor pe total (%)	Reușita puietilor din speciile principale de bază și amestec (%)	Quantumul pierderilor tehnologice admise (din. nr. de puieti inițial plantați) (%)	Reușita regenerării peste care nu se fac completări (%)	Reușita împăduririlor
1	2	3	4	5
Pentru împăduririle din anul I și II				
≥75	≥75	25	85	bună
<75	<75			nesatisfăcătoare

Pentru împăduririle din anul I și II				
<70	>70	30	>70	nesatisfăcătoare
>70	≥70	85	bună	

3.3. REGIUNEA DE DEAL - SILVOSTEPA (SSa)
 REGIUNEA DE CÂMPIE
 ZONA FORESTIERĂ (FC) și SILVOSTEPA (SSC)
 Grupele ecologice: GE71, GE72, GE52 - GE54, GE59, GE67, GE69, GE77, GE87

Pentru împăduririle din anul I și II				
<80	>80	20	>80	nesatisfăcătoare
≥80	≥80	90	bună	

3.2. REGIUNEA MONTANĂ ȘI PREMONTANĂ
 Etajul molidișurilor (FM3 II-I), amestecurilor de fag cu rășinoase (FM2),
 fagetele montane (FM1) și al fageteilor premontane (FD4),
 REGIUNEA DE DEALURI
 Etajul gorunetelor și fageteilor (FD3), al cvercetelor pure (FD2) și în amestec (FD1),
 Grupele ecologice: GE13, GE14, GE24, GE31 - GE34

3.4. LUNCA ȘI DELTA DUNĂRII ȘI LUNCILE INTERIOARE MARI

Grupa ecologică: GE101

Pentru împăduririle din anul I și II				
≥70	≥70	30	85	bună
<70	<70			nesatisfăcătoare

3.5. SUPRAFETELE BUTĂȘITE CU RĂCHITĂ (numai pentru anul I)

Cuantumul pierderilor tehnologice admise	Reușita regenerărilor peste care nu se fac completări
15	95

Pentru anii următori (după anul al III-lea) pierderile tehnologice se pot majora cu câte 2% pentru fiecare an, cu condiția ca pe total perioadă să nu depășească 10% (să nu fie grupate și să nu necesite noi lucrări de completări).

Natura și numărul intervențiilor pe perioada prevăzută în col. 3 (până la închiderea stării de masiv) se stabilesc în funcție de specificul condițiilor locale și de necesități.

Nr. crt.	Specia principală de bază și/sau de amestec	Principalele caracteristici ale terenului înainte de împădurire și ale culturii înființate	Lucrări de întreținere (în ani)				Anul în care se execută	3	4	5	6	7	8
			Numărul lucrărilor de executat	descoapșă	descoapșă	alte lucrări							
0	1	2	3	4	5	6	7	8					
1.	Molid, zămbru, larice, pin silvestru și pin negru	Plantații executate în urma tăierilor rase în substituire, în completarea regenerării naturale din regiunea montană și premonțană (Fsa, FM ₂ , FD ₂)	VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.	Molid, fag	Plantații executate în substituire, completarea regenerării naturale în regiunea de dealuri (FD ₂ , FD ₃)	I	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			II	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			III	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			IV	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			V	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			VI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			VII	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			VIII	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			IX	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			X	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Lucrări de întreținere a regenerărilor - Termenelle de realizare a stării de masiv (condiții medii de lucru)

0	1	2	3	4	5	6	7	8
3.	Brad	Plantații în completarea regenerărilor naturale (FM ₂ , FD ₄)	I	1	-	1	-	IX-X
			II	1	-	1	-	
			III	-	-	2	1	
			IV	-	-	2	-	
			V	-	-	2	1	
			VI	-	-	1	-	
			VII	-	-	1	-	
			VIII	-	-	1	-	
4.	Larice	Plantații executate în completarea regenerării naturale de foioase; mobilizarea solului se va face numai în regiunea dealurilor	I	1	1	1	-	VI-VII
			II	1	1	1	-	
			III	-	1	1	-	
			IV	-	-	1	-	
5.	Duglas și pin strob	Plantații executate în completarea regenerării naturale de foioase, în substituirii (duglas, pin strob) în stațiuni favorabile	I	1	1	1	-	VI-VII
			II	1	1	1	-	
			III	1	1	1	-	
			IV	-	-	1	-	
			V	-	-	1	-	
6.	Pin silvestru și pin negru	Plantații în completarea regenerării naturale și în substituirii în regiunea de dealuri cu pregătirea în vetre sau terase	I	1	2	-	-	VI-VII
			II	1	2	1	-	
			III	-	1	1	-	
			IV	-	1	1	-	
			V	-	-	1	-	

CENTRALIZAREA DATELOR CONTROLULUI ANUAL AL REGENERĂRILOR

1. Controlul regenerărilor naturale - etapa I

La nivelul oculului silvic, centralizatorul se întocmește (conform modelului anexat), pe tratamente și pe natură de tăieri (deschiderea punctelor de regenerare, a ochiurilor, de dezvoltare, de racordare etc.), iar în cadrul acestora, suprafețele se înregistrează pe U.P. și u.a.

În continuare, pentru fiecare u.a. se înregistrează:

- în col.3 la 6, situația regenerărilor în funcție de stadiul tăierilor, respectiv înainte sau după efectuarea ultimei tăieri;

- în col.7 la 9, propuneri de lucrări de ajutorarea regenerării naturale.

Lucrările de ajutorarea regenerării naturale se vor grupa în două categorii: cele necesare instalării semințuşului și cele pentru asigurarea dezvoltării normale a semințelor naturale.

Pentru verificarea modului în care au fost înscrise datele în centralizator, se va avea în vedere ca la fiecare u.a., suprafețele regenerate înscrise în col.3 și 5, să fie egale cu suma coloanelor 2 și 3 din fișa de teren, iar a celor neregenerate (col.4 + 6), cu col.4 din aceeași fișă.

La nivelul direcțiilor silvice sau al inspectoratelor silvice teritoriale, centralizatorul controlului regenerărilor naturale din etapa I va cuprinde numai totalurile pe

0	1	2	3	4	5	6	7	8
12.	Popi euramericani	Culturi intensive pentru gros	Culturi obișnuite	Culturi obișnuite	Culturi obișnuite	Culturi obișnuite	Culturi obișnuite	Culturi obișnuite
13.	Pop alb	Salcie	Culturi obișnuite	Culturi obișnuite	Culturi obișnuite	Culturi obișnuite	Culturi obișnuite	Culturi obișnuite
14.	Popi ca. și nuc	Planșăți în alimentație	Culturi obișnuite	Culturi obișnuite	Culturi obișnuite	Culturi obișnuite	Culturi obișnuite	Culturi obișnuite
15.	Tăieri în crâng	Crâng normal, după un an de la exploatare (tag, stejari, salcâm, salcie)	Regenerări naturale	Regenerări naturale	Regenerări naturale	Regenerări naturale	Regenerări naturale	Regenerări naturale
16.	Renișuri	Culturi obișnuite	Culturi obișnuite	Culturi obișnuite	Culturi obișnuite	Culturi obișnuite	Culturi obișnuite	Culturi obișnuite
17.	Răchitarii	Culturi obișnuite	Culturi obișnuite	Culturi obișnuite	Culturi obișnuite	Culturi obișnuite	Culturi obișnuite	Culturi obișnuite

Nota: Numărul lucrărilor de întreținere a culturilor forestiere este orientativ și prevăzut pentru condiții medii. În documentațiile întocmite (Nota de comandă, P.B), se va ține seama în egală măsură de criteriile tehnice cât și de cele economice, urmându-se asigurarea condițiilor necesare dezvoltării culturii.
În cazul stagiunilor extreme, în general, durata închiderii stării de masiv se poate prelungi cu 2-5 ani, executându-se și lucrări de întreținere suplimentare corespunzătoare.

tratamente și tăieri, de la fiecare ocol silvic. Acest centralizator se analizează, dispunându-se măsurile necesare pentru obținerea de regenerări naturale (cantitativ și calitativ), la nivel corespunzător stațiunilor și arboretelor din zonă.

2. Controlul regenerărilor - etapa a II-a (naturale, mixte și artificiale)

Se folosește formularul din modelul anexat, centralizatorul întocmindu-se separat pentru regenerările naturale, separat pentru cele artificiale și separat pentru terenurile degradate.

În cazul regenerărilor artificiale se va menționa sursa de finanțare (fonduri proprii, de la buget ș.a.), din care s-au realizat lucrările de instalare a plantației, precum și pentru completările făcute.

Centralizatorul se întocmește pe ani de execuție, iar în cadrul acestora pe U.P. și u.a.

Completarea centralizatorului se face pe baza datelor din fișele de teren potrivit titlaturii coloanelor, avându-se în vedere următoarele:

- în col.1 - se înregistrează anul în care a fost realizată regenerarea respectivă. Înregistrarea la un anumit an nu se poate modifica, chiar dacă regenerarea a fost calamitată (pierderi totale). Această prevedere are în vedere faptul că o raportare odată transmisă nu mai poate fi modificată;

- în col.4 - suprafața ce se înregistrează aici trebuie să fie la fel cu cea înscrisă în col.31 din centralizatorul controlului anual precedent;

- în col.5 - suprafața raportată, prin darea de seamă;

- în col.6 - suprafața raportată, motivată prin memoriul ce însoțește controlul anual;

- în col.7 - suprafețele ce se repartizează, în funcție de reușită, în col.9, 10 și 15;

- în col.8 - suprafețele care, pe parcursul desfășurării controlului anual, înregistrează reușita sub 20%, vor fi replanificate la realizarea stării de masiv. Anul raportării (col.1) va rămâne însă neschimbat;

- în col.10 se însuimează suprafețele cu reușită provizorie;

- în col.12 - nu se completează la regenerări naturale;

- în col.13, 14 - pentru aceste suprafețe, se întocmesc documente justificative care se analizează și aprobă potrivit reglementărilor în vigoare;

- în col.15 - se însuimează suprafețele cu pierderi totale.

Pentru cele înscrise în col.16-20 se întocmesc documente justificative, conform reglementărilor în vigoare. În coloanele 16-17 înregistrarea suprafețelor se face fracționat: la numărător, suprafața totală care se încadrează la cauza respectivă, determinată la controlul actual, iar la numitor, pierderile totale înregistrate în perioada trecută de la controlul precedent până la cel actual. Diferența dintre cifrele înscrise la numărător și numitor, reprezintă pierderile totale mai vechi care nu au fost refăcute.

La pierderile totale se fac următoarele precizări: în col.18, pe lângă defrișări și schimbări de folosință, aprobate conform prevederilor legale, se înregistrează și suprafețele cu plantații sau regenerări naturale calamitate, pentru care comisia care a aprobat calamitatea, nu recomandă refacerea acestora (plantații executate în terenuri neproductive pentru care nu există soluții corespunzătoare, plantații sub masiv în

care au fost sistate tăierile, regenerări pe terenuri transformate ulterior, pe bază de aprobări, în obiective cinegetice etc.). Toate aceste situații se vor detalia în memoriul de prezentare al centralizatorului; în col.20, pe lângă regenerările scoase din fondul forestier, legal, se vor înregistra și suprafețele care au dispărut în urma unor fenomene naturale (surpări de maluri, prăbușiri de teren etc.). Înscirerea acestor suprafețe se va putea face numai pe baza unor acte de constatare întocmite de specialiști și însoțite de conducerea structurii organizatorice.

-col.21-30 – se referă la lucrările propuse a se executa în regenerările analizate

La completarea centralizatorului se va urmări respectarea tuturor cheilor de verificare înscrise pe formular.

UNITATEA.....

CENTRALIZATORUL

situației regenerărilor naturale la controlul din etapa I, în anul

Nr. crt.	Felul tăierii TRATAMEN T	Suprafața parcursă cu tăieri de regenerare sub adăpost				Lucrări de ajutorarea regenerării naturale propuse				
		TOTAL	din care:		TOTAL	din care:				
			Suprafețele în care se continuă executarea tăierilor intermediare			Suprafața în care s-a executat ultima tăiere		Pentru favorizarea instalării semințișurilor	Pentru asigurarea dezvoltării normale a semințișurilor naturale	
			Regenerate	Neregenerate		Regenerate	Neregenerate			
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

Conducătorul unității,

Întocmit,

Data întocmirii

Cheii de verificare: col.3 + col.5 = col.2 + col.3 din fișele de teren
col.4 + col.6 = col.4 din fișele de teren.

UNITATEA.....

SE APROBĂ,
Conducătorul unității,

PROCES - VERBAL

privind controlul regenerărilor din anul

Subsemnatii, ing.

șeful comisiei de verificare a controlului anual al regenerărilor și ing.

.....

.....

.....

membrii ai comisiei, în perioada

am verificat și analizat pe teren și la birou lucrările ce fac obiectul controlului anual al regenerărilor, constatând

UNITATEA.....

CENTRALIZATORUL

controlului anual al regenerărilor artificiale naturale executat în anul în fond forestier teren degradat

Sursa de finanțare: fonduri de finanțare; fonduri producție; de la buget; alte.

1	Ampl.	1																								
2	U.P.	2																								
3	na.	3																								
4	Sporeala la costul anual	4	Precedent																							
5	Rezer. ex. plus	5																								
6	Sporețe plus	6																								
7	Cost supra-coborât în anul (9+10+15) =	7																								
8	Prevederi	8																								
9	Realizat	9																								
10	TOTAL (col. 8+9)	10																								
11	Huma	11																								
12	Nesatis- faceare (12+14)	12																								
13	Prevederi din calculație	13																								
14	Prevederi realizabile	14																								

15	TOTAL (col. 16-17-18-19-20)	15																								
16	Prevederi realizabile	16																								
17	Prevederi realizabile	17																								
18	Prevederi realizabile	18																								
19	Prevederi realizabile	19																								
20	Prevederi realizabile	20																								
21	Completarea prevederilor	21																								
22	Prevederi realizabile	22																								
23	Prevederi realizabile	23																								
24	Prevederi realizabile	24																								
25	Prevederi realizabile	25																								
26	Prevederi realizabile	26																								
27	Prevederi realizabile	27																								
28	Prevederi realizabile	28																								
29	Prevederi realizabile	29																								
30	Prevederi realizabile	30																								
31	Prevederi realizabile	31																								

CONDUCĂTORUL UNITĂȚII.....

Data întocmirii

Intocmit,

- ha -

următoarele:.....

.....

.....

.....

.....

Drept pentru care am încheiat prezentul proces-verbal.

Șeful comisiei,

Membrii,

Procesul verbal de verificare pe teren va cuprinde

(separat pentru etapa I și separat pentru etapa II) următoarele:

-numărul și mărimea suprafețelor de control delimitate pe teren și procentul acestora față de suprafața rămasă sub control cu reușită provizorie;

-nominalizarea pe U.P. și u.a. a suprafețelor de control verificate pe teren (număr de inventar și suprafață). Scurtă caracterizare a constatărilor (procentul de reușită, compoziția de regenerare sau de împădurire realizată față de propuneri, modul de dezvoltare a regenerării, starea fitosanitară etc.);

-concluzii asupra lucrărilor executate (dacă erau

necesare din punct de vedere tehnico-economic, dacă s-au respectat normele tehnice în vigoare, dacă lucrările s-au făcut

la timp, dacă completările și refacerile din calamități prezăcute la refaceri (completări) au fost executate, aprecieri cu privire la materialul de împădurire folosit etc.);

-specificarea cauzelor pentru care nu s-a realizat în termen starea de masiv;

-aprecieri asupra pierderilor înregistrate peste limitele admise pentru pierderi tehnologice, cauze, propuneri de recuperare a pagubelor; implicații de ordin economic;

-concluzii și recomandări asupra lucrărilor propuse pentru toamna anului curent și anul viitor, necesitatea acestora, justificarea pierderilor, propuneri de refacere, încadrarea în perioada de realizare a stării de masiv;

-măsuri propuse pentru remedierea defecțiunilor constatate cu ocazia controlului anual.

CONSTATAREA

realizării stării de masiv

La data constatării realizării stării de masiv, comisiile numite prin ordin pentru verificarea lucrărilor de control anual, încheie procesul verbal (model anexat), având în vedere următoarele:

-în col.4, suprafața regenerată mixt se trece fracționat: natural/artificial;

-în col.6, compoziția de regenerare prevăzută în documentația tehnică;

-în col.7, compoziția realizată la data declarării stării de masiv;

-în col.12 vitalitatea culturii se va exprima prin: viguroasă, normală, slabă;

-în col.14, se însușează toate valorile privind manopera, materiale, utilaje, precum și cheltuielile indirecte, de la instalare până la realizarea stării de masiv.

Comisia va face *obligatoriu* recomandări cu privire la conducerea în continuare a arboretului, precum și cu privire la alte aspecte tehnice.

După aprobarea procesului verbal de către conducerea structurii organizatorice arboretelor respective se înscriu în evidența fondului forestier la categoria „pădure”.

UNITATEA

SE APPROBĂ
Conducătorul unității

PROCES - VERBAL

de constatare a realizării stării de masiv,
ziua luna anul

Subsemnații, ing.

.....,
șeful comisiei de verificare a controlului anual al regenerărilor
și ing.
.....
.....
.....membrii ai comisiei, în

perioada de comun acord
am constatat și stabilit că la controlul din anul, au
realizat starea de masiv următoarele
regenerări:.....

.....
.....
.....

Drept pentru care am încheiat prezentul proces-verbal.

Șeful comisiei, Membrii,

UNITATEA

SE APROBĂ
Conducătorul unității

PROCES - VERBAL

de constatare a suprafețelor care nu au realizat starea de masiv,
ziua luna anul

Subsemații, ing.

....., șeful comisiei de verificare a controlului anual al
regenerărilor și ing.

.....
.....
.....

CENTRALIZATORUL
regenerărilor care au realizat starea de masiv

Nr. cr.	U.P.	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	u.a.	Suprafața regenerării -ha-	Metoda de regenerare (naturală, plantații, semănături, butăști)	Compoziția de regenerare	Stabilită	Realizată	Numărul de puieți admis la realizarea stării de masiv/ha	Numărul de puieți de puieți înven-tariați/ha	Analiza medic	Vârsta a regenerării	Vitalitatea regenerării	Starea fitosanitară	Recomandări privind conducerea arboreului

Nota:

-in col.4, suprafața regenerată mixt se trece fracționat: natural/artificial;

-in col.6, compoziția de regenerare prevăzută în documentația tehnică;

-in col.7, compoziția realizată la data declarării stării de masiv;

-in col.12 vitalitatea regenerării se va exprima prin: viguroasă, normală, slabă;

-in col.14 comisia va face *obligatoriu* recomandări cu privire la conducerea în continuare a arboretului, precum și cu privire la alte aspecte tehnice.
După aprobarea procesului verbal de către conducerea unității, arborarele respective se înscriu în evidența fondului forestier la categoria „pădure”.

.....membrii ai comisiei, în
 perioada, de comun acord
 am constatat și stabilit că la controlul din anul
, nu au
 realizat starea de masiv la termenul stabilit, următoarele
 regenerări:

.....

Drept pentru care am încheiat prezentul proces-verbal.

Șeful comisiei,

Membrii,

UNITATEA

CENTRALIZATORUL

situației regenerărilor care nu au realizat starea de masiv la termenul stabilit

Nr. crt.	U.P.	u.a.	Supraf. u.a. -ha-	Supraf. regenerată -ha-	Metoda de regenerare (naturală, plantații, scmnături, butăgiri)	Compoziția de regenerare		Număr de puiți existenți la ha	Reușita realizată	Cauzele pierderilor	Măsurile propuse pentru realizarea stării de masiv în cel mai scurt timp
						Stabilită	Realizată				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Conducătorul unității,

Întocmit,

Data întocmirii

**FIȘA DE TEREN - MODEL 1
(PENTRU ETAPA D)**

Data

1. Date generale: U.P., U.a., parțida suprafața ha.
 Tratamente Fetele tăierii
 2. Caracteristici generale ale semințiușului natural utilizabil existent la data controlului:
 Perioada instalării Răspândire
 Înălțimea cm Compoziția
 3. Compoziția țel
 4. Procentul de regenerare naturală prevăzut a se realiza:
 5. Înregistrarea semințiușului natural utilizabil din suprafețele de control:

Nr. crt.	Suprafețe de control:				Reparțizarea puișilor din suprafețele de probă, pe specii					LUCRĂRI PROPUSE	
	Total	Metri pătrați din care: cu ...			Total	1	2	3	4		5
		Minim	3	1-2							
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
T											
%											
ST											
ha											

ECHIPA:

Procent de reușită

Cauzele pierderilor	Suprafață - ha	
	Nr. puișii	Suprafața - ha
Starea de vegetație/Hm		
Starea fizionimizată		
Alte observații		
* În cazul regenerării mixte se vor utiliza două coloane: una pentru regenerare artificială (RA) și una pentru regenerare naturală (R)		
Membrii echipei care efectuează controlul anual al regenerărilor		

SCHITA

Prezent de conținut																				
Luarea propozi	Completări	Suprafață - ha																		
	Rețineri culturale	Nr. puteri Suprafață - ha Nr. puteri																		
Luarea propozi	Rețineri culturale	Rețineri Măști																		
	Intreținere (ha)	Dose Rotări, recep Dose Curați Sărituri puterilor Alte lucr.																		
Cauzele pierderilor sau de vegetație/ha																				
Măsurile întreprinse																				
Alte observatii																				
Măsurile întreprinse care efectuează controlul anual al regenerării în cazul în care este necesar să se utilizeze două coloane: una pentru regenerare artificială (RA) și una pentru regenerare naturală (RN)																				

SCHTA

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.

BIBLIOGRAFIE

1. Achimescu, C., 1978 Determinarea reușitei regenerărilor naturale și a calității acestora. Revista pădurilor nr.5.
2. Buga, I., 1972 Evaluarea regenerărilor naturale și a pierderilor în urma exploatărilor. Revista Pădurilor nr.9.
3. Giurgiu, V., 1972 Metode ale statisticii matematice aplicate în silvicultură. Editura CERES, București.
4. *** , 1979 Îndrumări tehnice pentru efectuarea controlului anual al regenerărilor. Ministerul Economiei Forestiere și Materialelor de Construcții, București.
5. *** , 1982 Îndrumări tehnice pentru efectuarea controlului anual al regenerărilor. Ministerul Silviculturii, București.
6. *** , 1985 Îndrumări tehnice pentru efectuarea controlului anual al regenerărilor. Ministerul Silviculturii, București.
7. *** , 1991 Îndrumări tehnice pentru efectuarea controlului anual al regenerărilor. Ministerul Medului, București.

**NORME TEHNICE PENTRU EFECTUAREA
CONTROLULUI ANUAL AL REGENERĂRILOR**

(7)

ERATĂ

Pag.	În loc de ...	Se va citi ...
3, rând 7	trebuie	trebuie
3, rând 8	documentațiile	documentațiile
4, rând 12	și	și
4, rând 17	și	și
8, rând 14	parcursă	parcursă
8, alin. 5	Din suprafețele ce fac obiectul controlului din etapa I, se înregistrează în evidente și ca realizări la regenerări naturale, cele din codru grădinarit, după cum urmează:	Din suprafețele ce fac obiectul controlului din etapa I, se înregistrează în evidente și ca realizări la regenerări naturale, următoarele:
10, rând 8	..., se face atât în funcție..	..., se face în funcție...
11, rând 16	se înțelege	se înțelege
12, rând 16	și	și
13, rând 16, 17	și	și
14, titlu	VERIFICAREADATELOR	VERIFICAREA DATELOR
18, rând 14	și	și
19, rând 19	și	și
21, rând 10	...la răchită și alte asemenea, suprafețele...	...la răchită, suprafețele...
25, rând 23	executarea tăierilor	executarea lucrărilor
27, rând 19	colona	coloana
33, col. 2	și	și
33, rând 5	făgetele	făgetelor
34, rând 3	și	și
36, col. 2	și	și
39, col. 2	și	și
40, rând 3	făgetele	făgetelor
40, rând 12	și	și
41, rând 11	și	și