

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR

4.1. Pregătirea terenului pentru instalarea culturilor silvice

Pregătirea terenului reprezintă totalitatea lucrărilor efectuate pe terenurile destinate împăduririi, având ca scop asigurarea încă de la început a unor condiții optime de vegetație pentru culturile forestiere. Ea include lucrări auxiliare (înlăturarea vegetației, defrișarea cioatelor, adunarea resturilor, asanarea terenurilor cu exces de umiditate, stabilizarea pantelor etc.) și lucrări de pregătire a solului (lucrarea, afânarea și fertilizarea), prin care se obține un strat de pământ afânat, curat de vegetație, permeabil pentru apă și aer, cu regim termic favorabil, capabil să asigure germinarea semințelor și creșterea viguroasă a puieților.

Fluxul tehnologic de pregătire a terenului pentru instalarea culturilor silvice include deștelenirea prin discuitul integral al solului înainte de arat, aratul solului și discuitul solului după arat. În continuare se descriu etapele pentru fiecare unitate de cultură forestieră.

Astfel, în cazul unităților de cultură forestieră 1A, 2A, 2C și 3A se planifică deștelenirea prin discuitul integral al solului înainte de arat (lucrare auxiliară) cu tractorul MTZ-1221.3 în agregat cu grapa cu discuri purtată de model BDN-2.1. Lățimea de lucru a grapei este de 2,1 m pe o adâncime ce variază între 8 și 20 cm.

Lucrări de pregătire a solului încep cu aratul cu tractor pe șenile de marca DT-75 în agregat cu plugul PLN 4-35. Se va interveni cu pregătirea solului integral (pe toată suprafața) în cazul unităților de cultură forestieră 1A, 2A și 3A, iar în cazul unității 2C se va interveni parțial în benzi. Suprafața efectivă a aratului în benzi pentru unitatea 2C va fi de 0,8 ha.

Mărunțirea brazdelor se planifică a fi realizată prin discuire după arat utilizând grapa cu discuri purtată de model BDN-2.1.

În cazul unității de cultură forestieră 2B pregătirea solului se planifică manual cu hârlețul în tăblii la adâncimea de 11-22 cm.

Volumele detaliate privind pregătirea terenului pentru instalarea culturilor silvice sunt prezentate în anexa 3 – hărți tehnologice.

4.2 Trasarea și marcarea terenului

Materializarea perimetrului terenului de împădurit se va efectua prin borne amplasate în colțuri. Bornele se confecționează din lemn cu diametrul de 12-16 cm cu lungimea de 1,8 m dintre care 0,5 m se instalează în sol, iar 1,3 m rămâne la suprafața pământului. La partea superioară a bornei se fuzionează o porțiune (fereastră) de 10 x 10 cm, unde se inscripționează numărul obiectului, anul creării culturilor silvice și suprafața sectorului.

Bornele se amplasează în teren nu mai târziu de 10 zile de la finalizarea lucrărilor de instalare a culturilor silvice. Se vor confecționa și instala în total 2 borne (Tabelul 4.2.1).

Tabelul 4.2.1

Necesarul de borne

Unitatea de cultură forestieră	Numărul de borne
1A	4
2A	4

Unitatea de cultură forestieră	Numărul de borne
2B	4
2C	4
3A	4
Total	20

4.3. Calitatea materialului forestier de reproducere

Folosirea în cultura forestieră a materialului de reproducere este reglementată prin standarde privind condițiile tehnice a calității puieților (GOST 17266-71 - pentru PLA, GOST 3317-90, STAS SM SR 1347:2014- pentru EX, SL, AR, GL).

Prin calitatea puieților forestieri se înțeleg acele însușiri care-i fac apti de a fi folosiți în lucrările de împădurire.

Caracteristicile morfologice, ca diametrul la colet, înălțimea într-o perioadă de timp fixată trebuie să depășească un prag minim stabilit prin standard. Pentru a fi apti de plantare, puieții trebuie să mai îndeplinească și următoarele condiții:

1. rădăcina să fie bine dezvoltată, stufoasă, fără răni, ne atacată de insecte sau ciuperci pe porțiunea utilă, lungimea rădăcinii trebuie să fie de minim 15 cm la foioase cu rădăcina fasciculată și de 20 cm la cele cu înrădăcinare pivotantă;
2. mugurii trebuie să fie normal dezvoltați, sănătoși și neporniți;
3. starea sanitară să fie bună, iar puieții nu trebuie să prezinte urme de lăncezire, uscare, boli, atacuri de insecte sau rozătoare;

Dintre însușirile fiziologice ce condiționează calitatea puieților forestieri, trebuie cunoscute starea de prospețime și starea de repaus. Starea de prospețime ne caracterizează conținutul de apă, care trebuie să fie în interiorul puieților și care trebuie să aibă valori între 60-71%. Starea de repaus (dormindă) a puieților este corelată cu perioada de scoatere a acestora din solul pepinierii și transplantare.

Se vor folosi puieți cu vârste conform cerințelor tehnice specificate în tabelul 4.3.1.

Tabelul 4.3.1

Condițiile tehnice de calitate a puieților conform GOST 3317-90

Specia	Vârsta, ani (nu mai mică)	Diametru la colet, mm (nu mai mic)	Înălțimea cm
Frasin comun	1-2	3	15
Glădiță	1	3	30
Salcâm	1	3	20
Corcoduș	1	3	15
Sălcioară	2	2	15

4.4. Transportarea și depozitarea puieților

Cunoașterea factorilor ce determină calitatea și valoarea culturală a materialului de plantat sugerează în consecință măsurile pentru pregătirea acestuia în vederea împăduririi. Aceste măsuri de pregătire constau în scoaterea puieților în perioada de repaus și reducerea la minim a perioadei de timp de la scos până la plantare, în manipularea, și menținerea stării de prospețime a acestora.