

TEHNOLOGII DE REABILITARE ECOLOGICA PRIN METODE SILVOTEHNICE A TERENURILOR RAVENATE SI ALUNECATOARE DIN MOLDOVA

Unitatea elaboratoare: Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice (ICAS)

Autori: Dr. ing. Cristinel Constandache, Ing. Sanda Nistor

Descriere generală:

Tehnologiile de rehabilitare ecologică prin metode silvotehnice a terenurilor ravenate și alunecătoare din zona Moldovei (Podișul Moldovei și Subcarpații de Curbură) au fost elaborate pe baza cercetărilor privind caracteristicile staționale ale terenurilor afectate procese de degradare și comportarea lucrărilor (silvotehnice) efectuate anterior în raport cu condițiile staționale, în scopul îmbunătățirii tehnologiilor existente de împădurire a terenurilor degradate (*Norme tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și împădurire a terenurilor degradate nr. 1/2000*).

Încadrarea terenurilor pe tipuri de stațiuni s-a făcut după “metoda de cartare stațională unitară a terenurile degradate” (I. Ciortuz, V. Păcurar, 2004) iar pentru corelarea cu îndrumările tehnice existente, pe lângă simbolul actual al tipului de stațiune a fost trecut și simbolul grupei staționale din ultimele îndrumări tehnice.

Tehnologiile de rehabilitare ecologică a terenurilor ravenate și alunecătoare au fost stabilite pentru tipuri staționale de interes silvotehnic și cuprind:

- Lucrări de amenajare a terenurilor ravenate și alunecătoare în vederea împăduririi, respectiv: lucrări de amenajare/stabilizare a terenurilor; lucrări de consolidare a terenurilor.

- Lucrări de împădurire (compoziții, scheme de amestec, tehnici de instalare)

- Lucrări de îngrijire a culturilor (completări, întreținere), până la realizarea stării de masiv (4-6 ani).



Terenuri ravenate în perimetrul Bârsești, jud. Vrancea, în anul 1977, în timpul execuției lucrărilor de amenajare

În cadrul tipului de stațiune au fost separate subtipuri/faciesuri, în funcție de caracteristicile terenului și solului, pentru care au fost prevăzute soluții și tehnici diferite de împădurire.

Speciile, proporția de participare și modul lor de asociere, lucrările de pregătire a terenului și solului precum și cele de îngrijire a culturilor tinere s-au stabilit urmărindu-se realizarea concordanței între cerințele ecologice ale diferitelor specii forestiere și condițiile staționale (de vegetație), ameliorarea condițiilor staționale concomitent cu realizarea unei eficiențe tehnice sau funcționale cât mai ridicate a culturilor de protecție care urmează a se instala pe aceste terenuri.



Praguri din zidărie uscată în perimetrul Scaune, Valea Sării, jud. Vrancea

Principalele caracteristici:

- Încadrarea ușoară a terenurilor degradate într-un tip de stațiune de interes silvoameliorativ.
- Stabilirea soluțiilor corespunzătoare (optime) de împădurire/valorificare ecologică a terenurilor afectate de procese complexe de degradare.
- Realizarea de culturi forestiere din specii adaptate condițiilor staționale, ceea ce asigură o reușită mai bună a culturilor, biodiversitate și stabilitate ecologică.

Eficiența economică:

- Creșterea calității și eficienței activităților de proiectare și exploatare a lucrărilor îmbunătățiri funciare din bazine hidrografice cu folosință predominant agricolă.

- Valorificarea unor suprafețe importante de terenuri degradate, conservarea fertilității solurilor, a resurselor de apă.
- Realizarea de produse diversificate (fructe de pădure, miere ș.a.) și de cantități sporite de masă lemnoasă în zone deficitare
- Îmbunătățirea condițiilor de mediu, stocarea carbonului, efecte peisagistice

Raportul mediu beneficiu/cost calculat pentru împădurirea unui hectar de terenuri degradate, rezultat din raportul între veniturile realizate la vârsta exploatabilității arboretelor instalate, $V = 17,43$ mii lei (venituri din valorificarea masei lemnoase = 16,16 mii lei și din stocarea carbonului = 1,27 mii lei) și costul realizării culturii CT = 15,54 mii lei: $V/CT = 1,12$.

Domenii de aplicabilitate:

- Valorificarea terenurilor degradate din zone afectate de procese de eroziune sau alunecare
- Proiectarea lucrărilor de reconstrucție ecologică a terenurilor degradate

Beneficiari potențiali:

- Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale
- Unitățile de proiectare și execuție lucrărilor de ameliorații silvice
- Inspectoratele județene de Protecție a Mediului
- Autoritățile locale

Persoana (persoanele) de contact:

- Dr. Ing. Cristinel CONSTANDACHE
- Adresa: ICAS Focșani, str. Republicii, nr. 7, et. 3, cod. 620018
- Tel. 0237.230481; 0723.235401
- Fax. 0237.621541
- E-mail: icasvn2006@yahoo.com