

PERDELE DE PROTECȚIE



Eroziunea



Inundațiile



Tasarea



**Alunecările
de teren**



Seceta

**sunt factori distructivi care duc la deșertificarea terenurilor
și pierderi economice în agricultură.**

O soluție ar fi crearea perdelelor de protecție, ce reprezintă niște formațiuni forestiere, cu lungimi diferite și lățimi relativ înguste, amplasate la o anumită distanță dintre ele.



De ce sunt necesare?



**reduc din
forța
vântului**



**protejează
solul de
eroziune**



**rețin
scurgerea
apelor**



**rețin
zăpada și
preîntâmpină
spulberarea ei**



**sporesc
umiditatea
câmpurilor**



**conservează
și sporesc
fertilitatea
solului**



**îmbunătățesc
microclima
câmpurilor**



Cum le creăm?

Perdelele forestiere secundare

se amplasează de-a lungul părților scurte a câmpurilor, a drumurilor și a altor obiecte fixe și perpendicular la cele principale.

Perdelele forestiere principale

se proiectează în lungul câmpurilor și perpendicular direcției de bază a vânturilor dăunătoare.

orientarea, care este condiționată de scopul protectiv al perdelei, direcția vântului și relieful;

INFLUENȚELE ȘI EFICACITATEA FĂȘIILOR FORESTIERE DEPEND DE:

↔
zona "în vânt"
2H-5H
(10 - 25 metri de teren)

↔
zona "sub vânt"
25H-30H
(125-150 metri)

Distanța maximă între fâșiile secundare este de 1000 m.

↔
Distanța maximă între perdelele principale este de 500 m.

o fâșie de 5 metri înălțime protejează:

înălțimea care determină suprafața protejată din față și din spate a fâșiei;

*H- înălțimea fâșiilor de protecție

densitatea perdelelor

forestiere este determinată de numărul de rânduri, distanța dintre arbori și speciile care o constituie. Creșterea numărului de rânduri ale perdelei sau plantarea puietilor la distanțe mici pe rând crește densitatea și asigură o piedică mai solidă împotriva vântului. Însă, distanța lor de influență e mai scurtă.

Perdelele se recomandă a fi create din 3-5-7 rânduri, cu schema de plantare 3 x 2 m

lățimea

perdelelor de protecție va fi de minim 7,5 m, iar a celor secundare - de 4,5 m;

distanța între perdele se stabilește în funcție de panta terenului:



pantă sub 6%
300 m



pantă între 6-10%
200 m



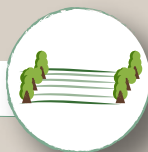
pantă între 11-15%
150 m



pantă peste 15%
100 m

Specii recomandate

câmpuri fără pantă



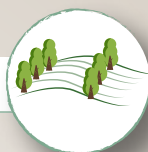
specii principale

- **stejar pedunculat** (*Quercus robur*),
- **gorun** (*Quercus petraea*),
- **stejar roșu** (*Quercus rubra*);

specii secundare

- **paltin de câmp** (*Acer platanoides*),
- **paltin de munte** (*Acer pseudoplatanus*),
- **arțar argintiu** (*Acer saccharinum*),
- **cireș** (*Prunus avium*),
- **păr pădureț** (*Pyrus pyraeaster*);

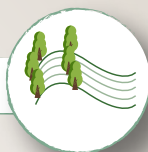
câmpuri cu pantă până la 5 grade



specii principale

- **paltin de câmp** (*Acer platanoides*),
- **jugastru** (*Acer campestre*),
- **paltin de munte** (*Acer pseudoplatanus*);

câmpuri cu pantă peste 5 grade



specii principale

- **stejar pedunculat** (*Quercus robur*),
- **gorun** (*Quercus petraea*),
- **stejar roșu** (*Quercus rubra*);

specii secundare

- **paltin de câmp** (*Acer platanoides*),
- **jugastru** (*Acer campestre*),
- **paltin de munte** (*Acer pseudoplatanus*),
- **arțar argintiu** (*Acer saccharinum*),
- **tei** (*Tilia*),
- **cireș** (*Prunus avium*);

specii de arbuști

- **arțar tătareșc** (*Acer tataricum*),
- **lemn câinesc** (*Ligustrum vulgare*),
- **aronia** (*Aronia melanocarpa*),
- **sorb** (*Sorbus aria*),
- **călin** (*Viburnum*),
- **alun** (*Corylus avellana*),
- **corn** (*Cornus mas*),
- **păducel** (*Crataegus monogyna*);

Tineți minte!

Plantați specii rapid crescătoare, care nu au dăunători comuni.

Se vor evita următoarele specii pentru a nu adăposti dăunători: **drăcila** (*Berberis vulgaris*), **spinul cerbului** (*Rhamnus cathartica*), **salba răioasă** (*Euonymus verrucosa*), **sânger** (*Cornus sanguinea*).

Bine de știut

Se recomandă ca perdelele forestiere să constituie 4-6% din suprafața totală a câmpurilor și să fie amplasate la marginile și în interiorul câmpurilor.

Un hectar de perdele protejează circa 25-30 ha de teren agricol, oferind și beneficii precum:



**atenuează
evaporarea
apei din sol**
cu 50%



**generează
mase de
vapori și**
produce ploi



**protejează
solul contra**
înghețurilor



**polenizează
mai bine
plantele
cultivate**
(prin vânt)



**reduce
polignirea și
scuturarea**
culturilor de
câmp



este o
**sursă de
material
lemnos**



crește
**biodiversitatea
locală**



sporește
cantitatea și
calitatea
producției
agricole



**sporește
suprafețele**
acoperite cu
vegetație
forestieră



**reduce efectul
de seră** prin
captarea
carbonului din
atmosfera

*specii disponibile în pepinierele Moldsilva

Sursa:

Broșura - Perdelele forestiere și beneficiile ei pentru horticultura, 2019, autori: Dumitru Galupa, Gabriela Isac

Ghid - Înființarea perdelelor forestiere de protecție în calitate de măsură de adaptare la schimbările climatice, 2021, autori: Dumitru Galupa, Ion Talmaci

Disclaimer:

Acest material este realizat în cadrul proiectului "InfOrganic Moldova 2020-2022", implementat de A. O. „Educație pentru Dezvoltare” (AED), cu suportul financiar al Fundației "Servicii de Dezvoltare din Liechtenstein" (LED). AED mulțumește A.O. "Ecovisio" pentru produsul elaborat.