

Principii în gestionarea arborilor



VAN DEN BERK
PEPINIERE



Alegerea speciilor

Orice profesionist din domeniul înverzirii cunoaște importanța alegerii corecte a speciilor. Pe de-o parte sunt cerințe și limite care trebuie luate în considerare, pe de altă parte, viziunea peisagistului sau preferințele clientului trebuie onorate. Doar atunci când toate aceste cerințe vor fi îndeplinite, vegetația aleasă va arăta așa cum s-a dorit, iar proiectul se va ridica la nivelul așteptărilor.



Quercus palustris



Liriodendron tulipifera



Acer rubrum 'Red Sunset'

Factori importanți în alegerea speciilor:

- ✓ Tipul solului
- ✓ Temperatura minimă pe timp de iarnă
- ✓ Locul final de plantare
- ✓ Dimensiunile arborelui la maturitate
- ✓ Serviciile ecosistemice oferite de arbore
- ✓ Calitatea arborelui
- ✓ Rezistența la boli și infestări
- ✓ Potențialul de creștere atins la maturitate
- ✓ Spațiul disponibil în subteran și la suprafață
- ✓ Plantarea biodiversificată
- ✓ Cerințele clientului
- ✓ Legislația în vigoare

Pentru a alege cele mai potrivite specii, este important să cunoașteți gama de arbori disponibilă. Trebuie să știți ce arbori există, cum se comportă, cum cresc și ce nevoi vor avea în noua locație. În cadrul Van den Berk, ne axăm foarte puternic pe colaborarea cu clienții pentru a asigura proiecte verzi de succes. Oriunde este posibil, ne implicăm în stadiul de planificare. După discuția cu clienții, putem sugera cele mai bune opțiuni de specii pentru locația aleasă și pentru aspectul final dorit.

Mai multe specii pot fi găsite folosind filtrul de căutare al website-ului nostru: <https://www.vdberk.ro/trees/>





Calitatea arborelui

De cele mai multe ori doar mărimea este specificată, iar această informație nu ne spune prea multe despre calitatea arborelui. Un arbore poate prospera în locul final de plantare doar dacă acesta din urmă este calitativ atât în subteran, la nivel radicular, cât și la suprafață, în ceea ce privește trunchiul și coroana, formate cu atenție de către specialiști.



Exemplu de sistem radicular calitativ



Exemplu de parte aeriană calitativă

Criteriile pe care un arbore calitativ trebuie să le îndeplinească:

Partea subterană

- ✓ Balot compact
- ✓ Sistem radicular sănătos (dens în rădăcini mici, de hrănire)
- ✓ Transplantat regulat cu cea a coroanei
- ✓ Mărimea balotului să fie în echilibru cu cea a coroanei

Partea aeriană

- ✓ Distribuie armonioasă a ramurilor
- ✓ Vârful drept și bine definit (dacă este caracteristică)
- ✓ Foliaj sănătos
- ✓ Trunchi nedeteriorat
- ✓ Trunchi drept (dacă este caracteristic)
- ✓ Coroană tunsă periodic și antrenată profesional

Suntem bucuroși să împărtășim din cunoștințele noastre despre arbori și să fim o sursă de informații despre nenumăratele posibilități puse la dispoziție. Sunteți invitați să rezervați o vizită la pepinierele noastre pentru explicații și inspirație. Contactați echipa noastră de vânzări pentru o programare.

Videoclip explicativ dublat în limba română: <https://www.youtube.com/watch?v=WltAiSe-A8c>





Îmbunătățirea solului

În zonele urbane, condițiile pentru arbori sunt în general nefavorabile. Arborii sunt nevoiți să concureze în subteran cu o rețea de conducte, canalizări și cabluri în continuă dezvoltare, iar de cele mai multe ori rămâne puțin spațiu pentru ca rădăcinile lor să se dezvolte pe termen lung. Este necesară o etapă preliminară de îmbunătățire a solului.

Quercus palustris

Liriodendron tulipifera

Acer rubrum 'Red Sunset'

Valori pe care trebuie să le îndeplinească solul din viitorul loc de plantare :

✓ Volumul poros = 50%

Arborii au nevoie de un volum poros de cel puțin 30% pentru ca rădăcinile să nu moară.

✓ Procentul de oxigen = 20-21%

Un procent de 18% este suficient pentru ca arborii să crească. Între 10% și 16% arborii vor supraviețui dar, nu vor prospera. Dacă această situație persistă, arborele se va deteriora în timp.

✓ Umiditatea = 14% și 30%, în funcție de compoziția solului.

Sub 14%, un arbore va începe să moară. Peste 30%, apa va îngreuna accesul oxigenului, ducând la moartea rădăcinilor

Materia organică din sol = 4% - 13%.

Când aceasta nu este complet matură sau prea udă, un proces de descompunere va avea loc, ceea ce va extrage oxigenul din sol, ducând la moartea rădăcinilor. Procentul optim de materie organică este în medie de 7%.

✓ Compactarea = maxim 2.5 MPa

Un pavaj are compactarea solului în jur de 4MPa, în timp ce arborii nu-și pot menține rădăcinile într-un sol cu compactarea mai mare de 2.5 MPa





Descărcarea arborilor

Înainte de a planta un arbore este foarte important să înțelegem cum trebuie acesta descărcat. În timpul descărcării, trunchiul arborelui este supus unui stres continuu. Greutatea părților sale aeriene (trunchi și coroană) trebuie bine distribuită în raport cu cea a balotului (de regulă foarte greu) astfel încât, în timpul ridicării să nu lezăm trunchiul și scoarța acestuia, lucru ce ar duce la pierderea exemplarului.



Ridicarea arborilor mici cu o șufă



Ridicarea arborilor mari cu o șufă, plasă din iută și un lanț de ancorare

Echipament adecvat:

Arbori mici (circumf. trunchi < 30cm)

O șufă pentru 3 tone este de ajuns pentru ridicare. Șufa este compusă din mai multe sfori individuale ce cresc semnificativ rezistența pe total.

Arbori mari (circumf. trunchi > 30cm)

Se folosesc șufe pentru 5 sau 8 tone împreună cu un lanț de ancorare. Acesta se agață mai întâi de cârligul macaralei, apoi de balot prin fixarea ghearelor sale. Prin această metodă, greutatea balotului nu pune presiune pe trunchi. În cazul arborilor fragili, puteți înfușura plasă din iută în jurul trunchiului înainte de a lega șufa.

În funcție de dimensiunile balotului, se poate opta pentru un lanț mai lung care se poate ajusta. Important este ca arborele să fie ridicat în poziție oblică pentru a fi mai ușor de așezat în locul unde urmează să fie plantat. În momentul ridicării, balotul nu trebuie să fie niciodată mai sus decât coroana.

Nu amânați prea mult descărcarea arborilor.

Cu cât se înaintează în sezonul de vegetație, cu atât mai mari vor fi șansele să deteriorați scoarța. Imediat ce seva începe să circule, țesutul de sub scoarță (cambiu) devine slab, ceea ce înseamnă că scoarța se desprinde mult mai ușor. Nu toți arborii sunt la fel de sensibili sau au același timp propice manipulării lor.

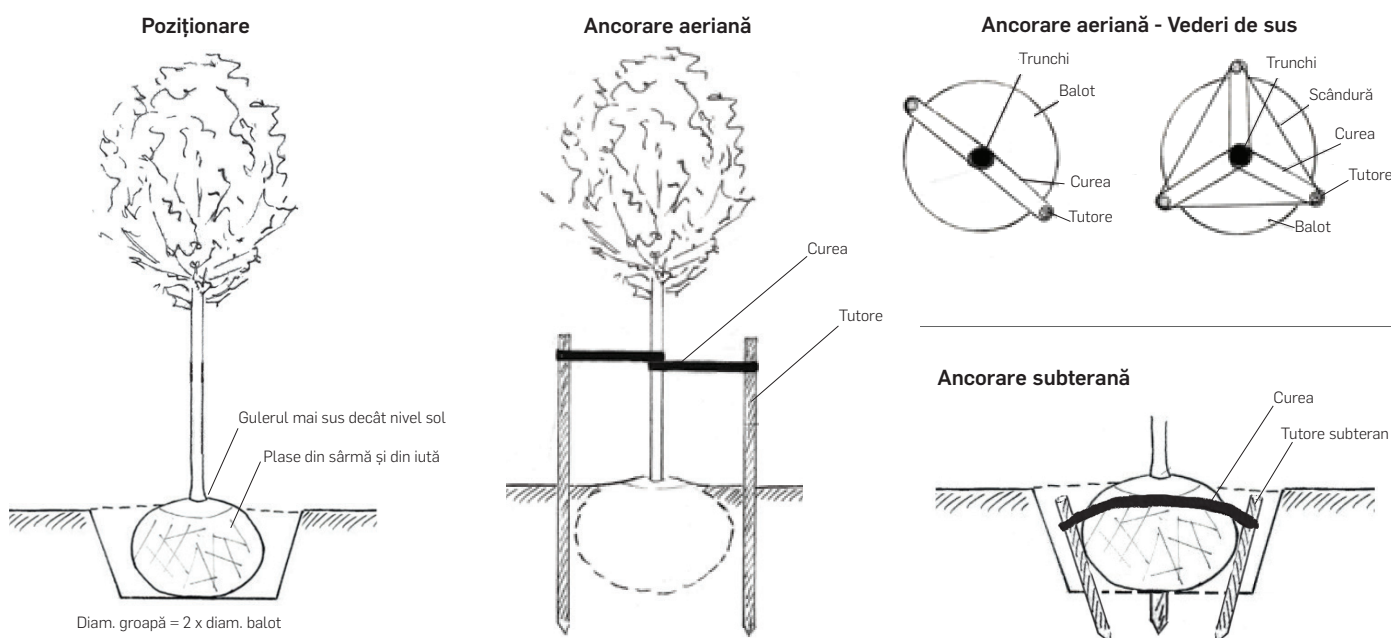
Videoclip explicativ în limba română:

<https://www.youtube.com/watch?v=yLGDLNouvtw>



Plantarea

Cel mai potrivit moment pentru a planta un arbore este în perioada de repaus vegetativ. În rândul speciilor foioase, perioada începe din momentul căderii naturale a frunzelor până când seva începe să recircule în primăvară. Perioada ideală pentru a planta este toamna, dar dacă este necesar, puteți planta și pe timp de vară arbori care au crescut în containere (ghivece) sau în sistem [air-pot](#).



Atunci când plantați un arbore, trebuie să țineți seama de:

Groapa de plantare

Se face înainte de descărcarea arborelui. Groapa trebuie să fie puțin mai mică decât înălțimea balotului. Pentru a se menține schimbul de oxigen, **arborile nu trebuie să fie plantat mai adânc decât a fost ținut în pepinieră.**

Poziționarea arborelui în groapă

Slăbiți plasa din sârmă și plasa din iută din jurul balotului, astfel încât acestea să se desfacă de sus. **Nu îndepărtați complet plasele.** Ele vor putrezi în pământ și vor dispărea. Înlăturarea lor completă poate vătăma balotul, fiind expus sfărâmării sub propria greutate.

Ancorarea

Ancorarea aeriană este obligatorie în cazul arborilor cu rădăcini nude, dar și în cazul arborilor cu balot:

Circumf. trunchi < 12cm - 1 tutore pus pe direcția dominantă a vântului

Circumf. trunchi > 12cm - cel puțin 2 tutori

Circumf. trunchi > 30cm - 3 tutori puși în triunghi

Ancorarea subterană este aplicabilă doar în cazul arborilor cu un balot mare și compact. Metoda asta este deseori aleasă din motive estetice. Uneori este aleasă și cu scopuri practice, ca de exemplu, atunci când arborele este plantat în pavaj și are nevoie de un grătar în jurul său.

Udarea

În primii 2 -3 ani, arborii nou plantați au nevoie de ajutor pentru a beneficia de apă destulă. Când este scos din pământ, arborele pierde o parte din rădăcini, ceea ce înseamnă că, temporar, acesta are mai puține rădăcini în noua locație. La început, rădăcinile nu străpung balotul, având mai puține opțiuni pentru a extrage din sol apa cu nutrienții. Este foarte important să mențineți balotul umed pentru a preveni arborele sau arbustul să se usuce.

Figura 1



Figura 2



Figura 3



Figura 4



Figura 5

Atunci când udați un arbore, trebuie să țineți seama de:

Cantitatea de apă

Cantități exacte nu pot fi recomandate. Totul depinde de condițiile meteo, de tipul de arbore, de dimensiunea pe care o avea arborele când a fost plantat și de condițiile pe care le oferă locația.

Momentul

Când nu știți dacă să-l udați sau nu, se recomandă verificarea nivelului de umiditate a balotului. Aceasta poate fi făcută, spre exemplu, prin săparea unei gropi înguste chiar lângă balot sau înfingând o scobitoare în balot. Dacă arborele are nevoie de apă, oferiți-i o cantitate mare deodată, nu puțin câte puțin în fiecare zi.

Modalitatea

Inele de udare: din pământ sau din materiale biodegradabile sau plastic (Fig. 2 și Fig. 5)

Plasă de retenție a apei (Fig. 4)

Pungi de udare (Fig. 1)

Găleată perforată (Fig. 3)

Nu udați în exces.

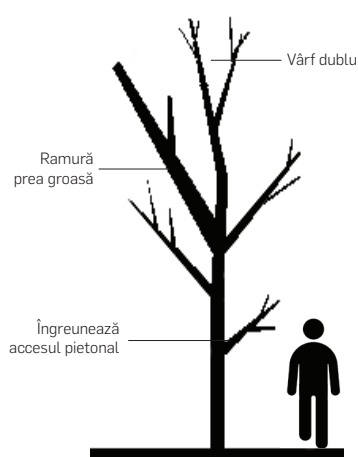
Dacă balotul este constant inundat, oxigenul din sol dispare, iar rădăcinile încep să putrezească. Videoclip explicativ dublat în limba română:

<https://www.youtube.com/watch?v=73LS6kOroP4>

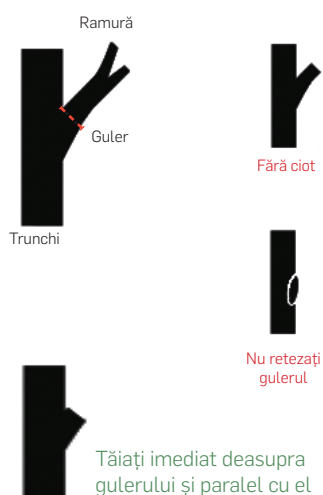
Tunderea

Speciile rășinoase au nevoie de tundere doar dacă se confruntă cu boli sau coroana trebuie să fie înălțată. Dacă tunderea necesită echipament electric și aplicarea tăierilor la înălțime, luați legătura cu un arborist. Acesta are echipamentul și cunoștințele necesare.

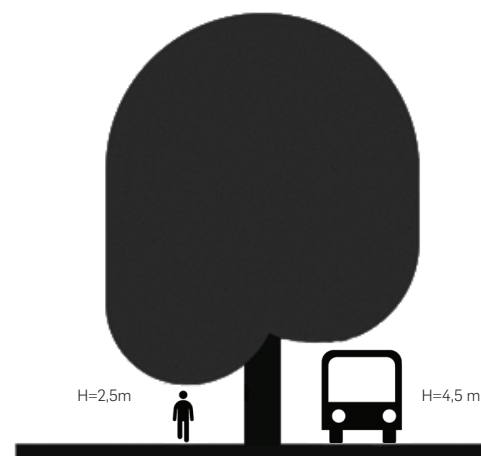
Tăieri de formare la arborii tineri



Tăietura



Standardele pentru înălțimea de inserție a coroanei



Scheme adaptate după ghidul olandez pentru calitatea arborilor, "Handboek Bomen 2018", revizuit de Norm Instituut Bomen odată la 4 ani. Activitatea celor de la Van den Berk se aliniază cu standardele descrise în acest ghid.

Tipuri de tunderi:

De după plantare

Arborii care sunt scoși din pământ pierd o parte din rădăcini în timpul procesului de extracție. Acest lucru este inevitabil. Extragerea perturbă echilibrul dintre sistemul radicular și coroană. Prin tundere, restabiliți acest echilibru și preveniți uscarea arborelui atunci când se face cald afară. Arborii tunși se refac mult mai repede și se instalează mult mai bine în noua locație.

La arborii tineri

Se aplică **tăieri de formare**, de obicei în pepinieră, în afara sezonului de vegetație. Când formați coroana unui arbore trebuie să luați în considerare:

Ramuri care sunt bine prinse de trunchi

Un vârf central (sau minim 3 echilibrate în cazul trunchiurilor ramificate) Spațiu corespunzător între ramuri Destulă distanță între ramurile inferioare și sol Înălțimea coroanei

La arborii maturi

Se aplică **tăieri de întreținere**. Se reduce masa foliară pentru a evita sufocarea arborelui. Se aplică în timpul verii pentru ramurile uscate și pentru scurtarea lujerilor. Nu se tunde niciodată mai mult de 25% din masa foliară.

Măsuri

Problemă	Soluție	Monitorizarea de după
Lipsa oxigenului	Dați găuri în jurul balotului pentru un schimb de oxigen mai bun și pentru ca rădăcinile să se dezvolte mai bine.	Urmăriți dacă nivelul de oxigen crește. Puteți face asta prin inserarea unui oximetru în solul din jurul arborelui.
Lipsa apei	Începeți să udați. Acoperiți grătarul (unde este cazul) din jurul trunchiului cu mulci pentru a preveni evaporarea. Reduceți din masa foliară pentru a preveni evaporarea.	Urmăriți să nu fie prea multă apă în locul plantării (> 30%)
Surplus de apă	Opriți-vă din udare.	Verificați ca procentul de apă din sol să scadă sub 30%, dar nu mai jos de 14%, moment în care arborii începe să moară.
Materie organică de slabă calitate	Dați găuri în jurul balotului pentru un schimb de oxigen mai bun. Compostul se poate descompune în sol și asta va opri moartea rădăcinilor.	Monitorizați periodic.
Lipsa vieții din sol	Controlați cantitatea de oxigen și umiditate din sol și calitatea materiei organice. Împrăștiati mulci pe grătarul din jurul trunchiului pentru a stimula viața din sol. Adăugați îngrășământ .	Monitorizați periodic.

Van den Berk dispune de 80 de ani de expertiză în domeniu. Departamentul Knowledge & Advice oferă recomandări personalizate, asigurând sprijinul necesar arborilor pentru a căpăta forma lor finală. Dacă întâmpinați probleme cu arborii achiziționați, contactați **agentul nostru de vânzări și consultanță : peis. Andrei CONDOROȘ, +40744879191**



VAN DEN BERK
PEPINIERE

Boomkwekerij Gebr. van den Berk B.V.

Donderdonk 4 · 5492 VJ Sint-Oedenrode · Olanda

Tel.: +31 (0)413 - 480 480 · Fax: +31 (0)413 - 480 490

www.vdberk.ro

Sponsor principal al:



**Toate informațiile.
Aproape toți arborii.**

