

MB0-opleidingen
voor de leukste beroepen

MB0 Geldermalsen

Snoeien



Onderwerpen

- Waarom snoeien
- Groei
- Reactie boom op snoei- ingrepen
- Snoeien

Waarom snoeien ?



Waarom snoeien ?











Giftig

Het vruchtvlees van de rode schijnbessen is eetbaar, maar de pit die erin zit is zeer giftig. Ook de overige delen van de plant bevatten het gif 'toxine'. Ook voor vee is de plant giftig, waardoor paarden nog wel eens dood gevonden worden, nadat ze het groen of de pitjes binnen gekregen hebben.

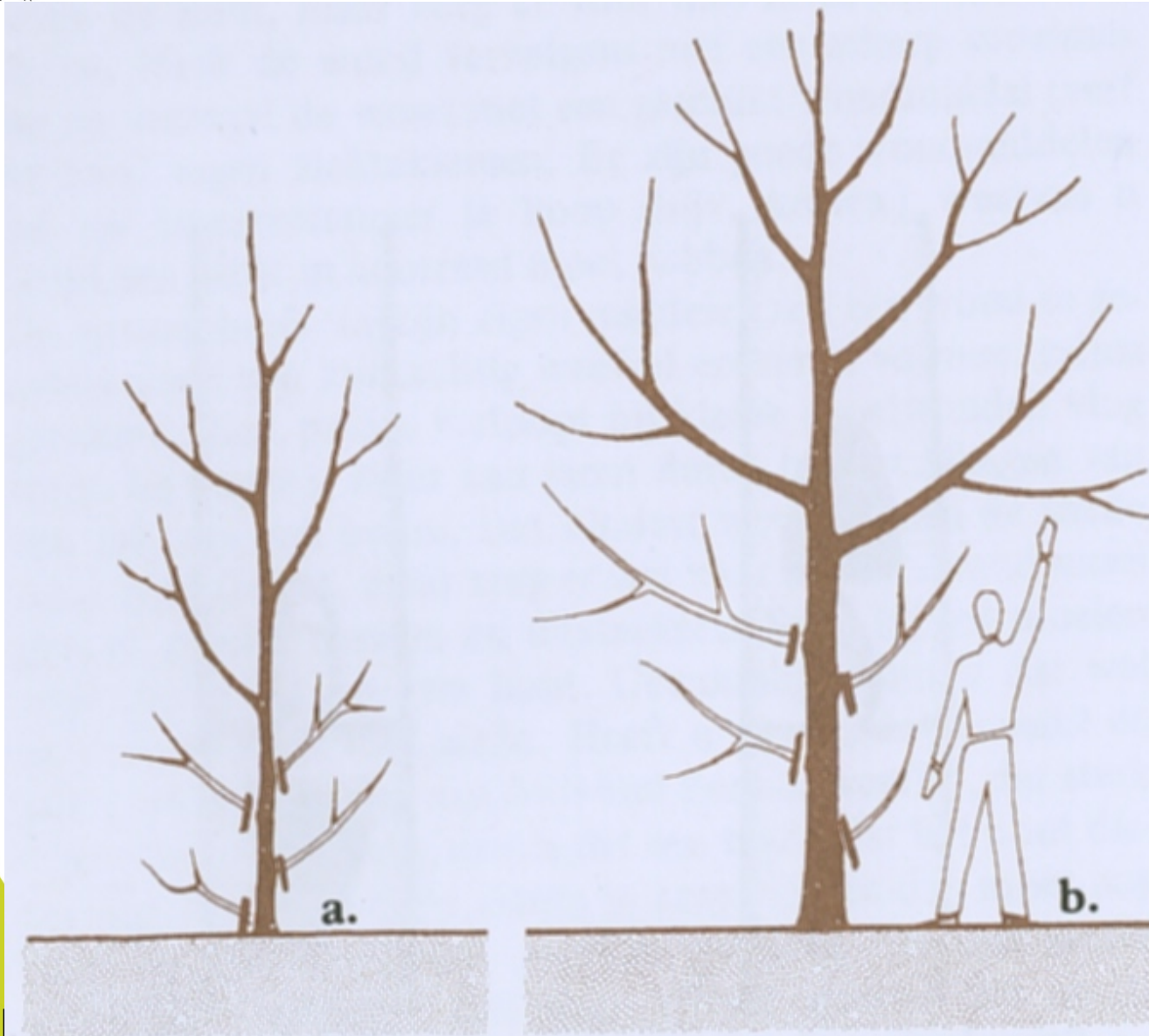
Medicijn

Een andere giftige stof in Taxus is Taxol. De stof heeft een remmende werking op celdeling. Deze werking van dit gif kan echter ook juist gebruikt worden. Daarom wordt taxol in kankerremmende medicijnen gebruikt. De stoffen worden door middel van chemotherapie toegediend. Taxol remt de celdeling in kwaadaardige tumoren. Taxol (ook wel Paclitaxel) wordt toegepast bij patiënten met borstkanker of eierstokkanker.



Waarom snoeien

- Telen van een boom met een rechte stam
- Juiste afstand van gesteltakken
- Juiste hoogte van gesteltakken
- Juiste verhouding gesteltakken
- Boom moet karakteristiek groeien



a. Boomstruik b. Boom op stam, manshoog





Groei

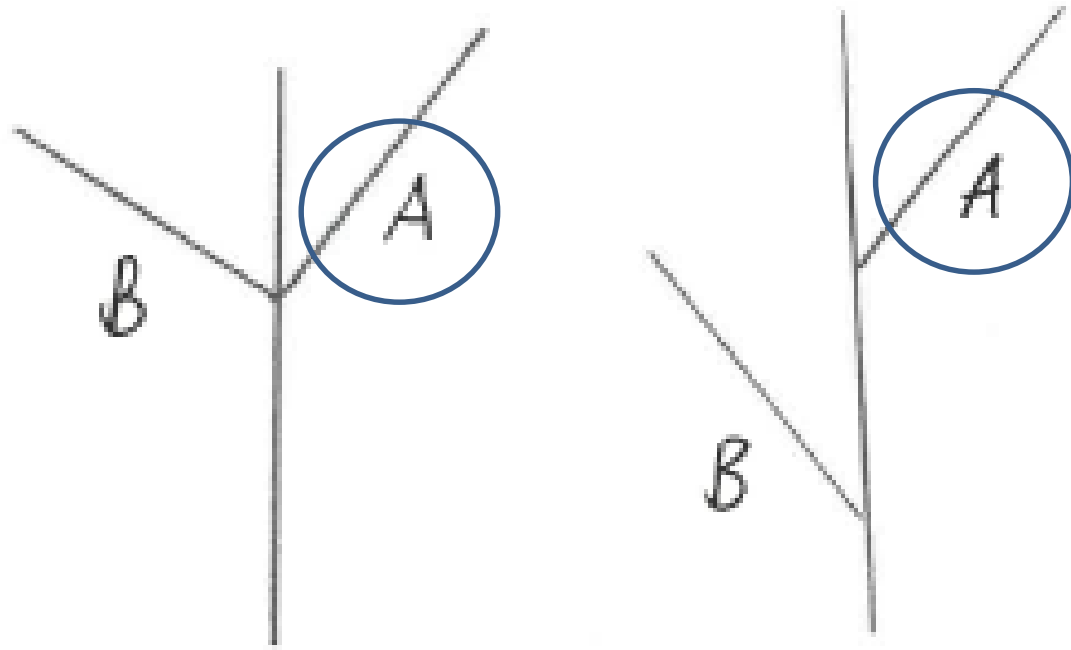
- Vegetatief = vegetatie = groei
- Generatief = generatie = vruchtbaar

Groeiregels

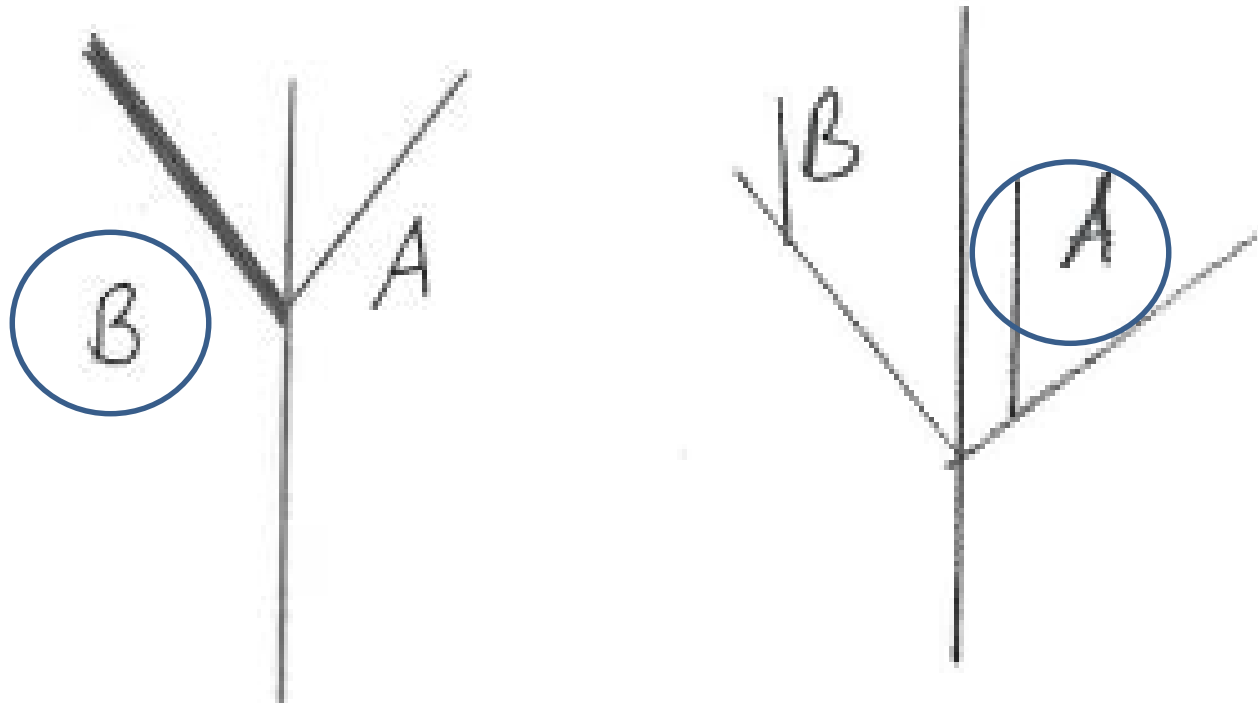
- De 'Groeiregels van Vöchting' zijn:
- Gelijke takken groeien even hard.
- De steilste tak groeit het hardst.
- De hoogste tak groeit het hardst.
- De dikste tak groeit het hardst.
- De dichtst bij de harttak staande tak groeit het hardst.

Het groeipatroon is in al 1884 beschreven door Vöchting en sindsdien als zodanig algemeen aanvaard.

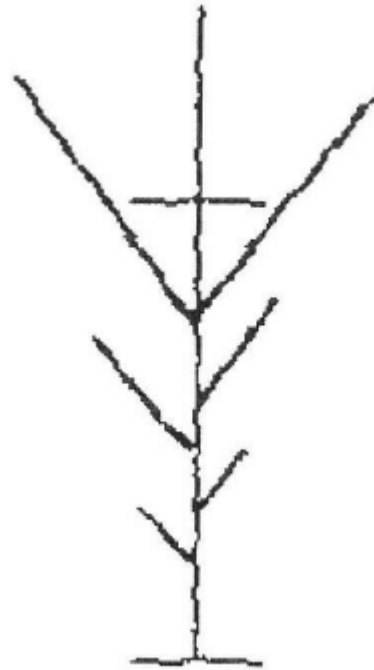
Welke scheut groeit harder?



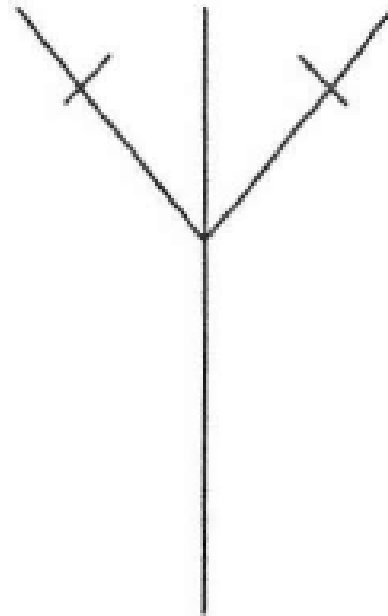
Welke scheut groeit harder?



Welke scheut groeit harder?



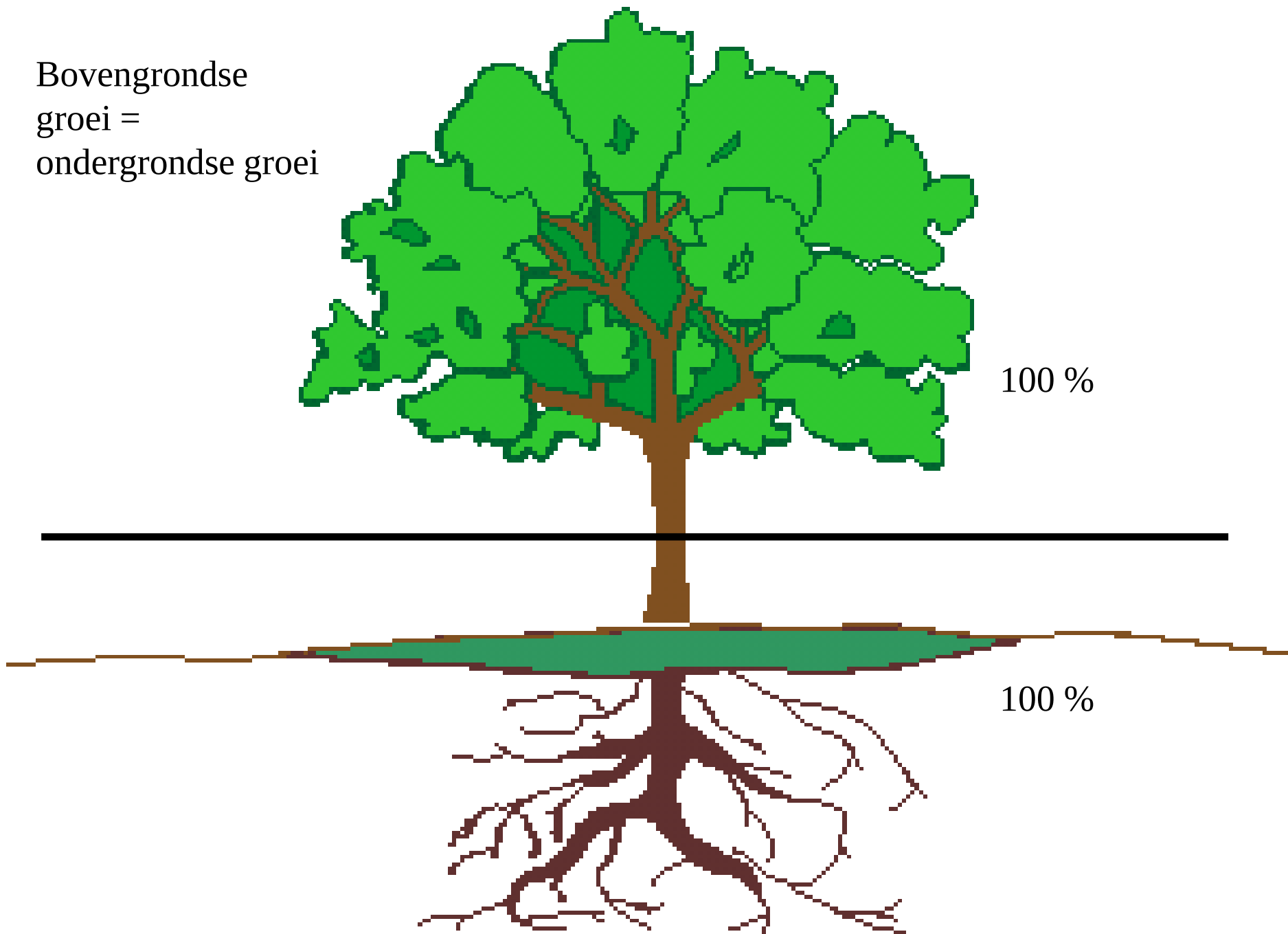
Welke scheut groeit harder?



Groeiregels

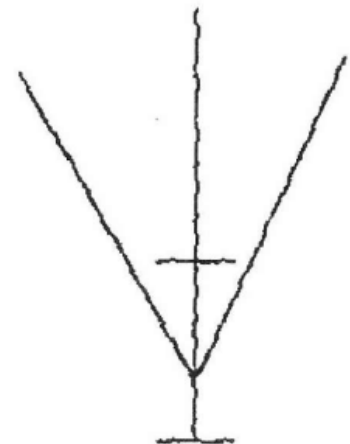
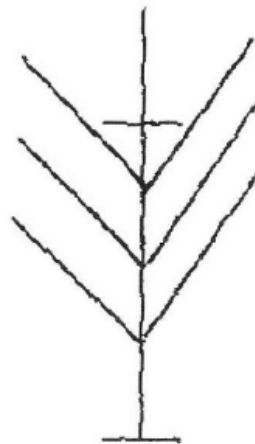
- Je zou ook kunnen zeggen dat de opwaarts gerichte sapstroom (levensader) van de boom de weg kiest van de minste weerstand.
- De toepassing van deze regels is eenvoudig: De groeikracht verhouding (dominantie volgorde) van de takken onderling kan veranderd worden door inkorten of uitbuigen, zodat we de vorming van de kroon naar eigen wens kunnen beïnvloeden.

Bovengrondse
groei =
ondergrondse groei

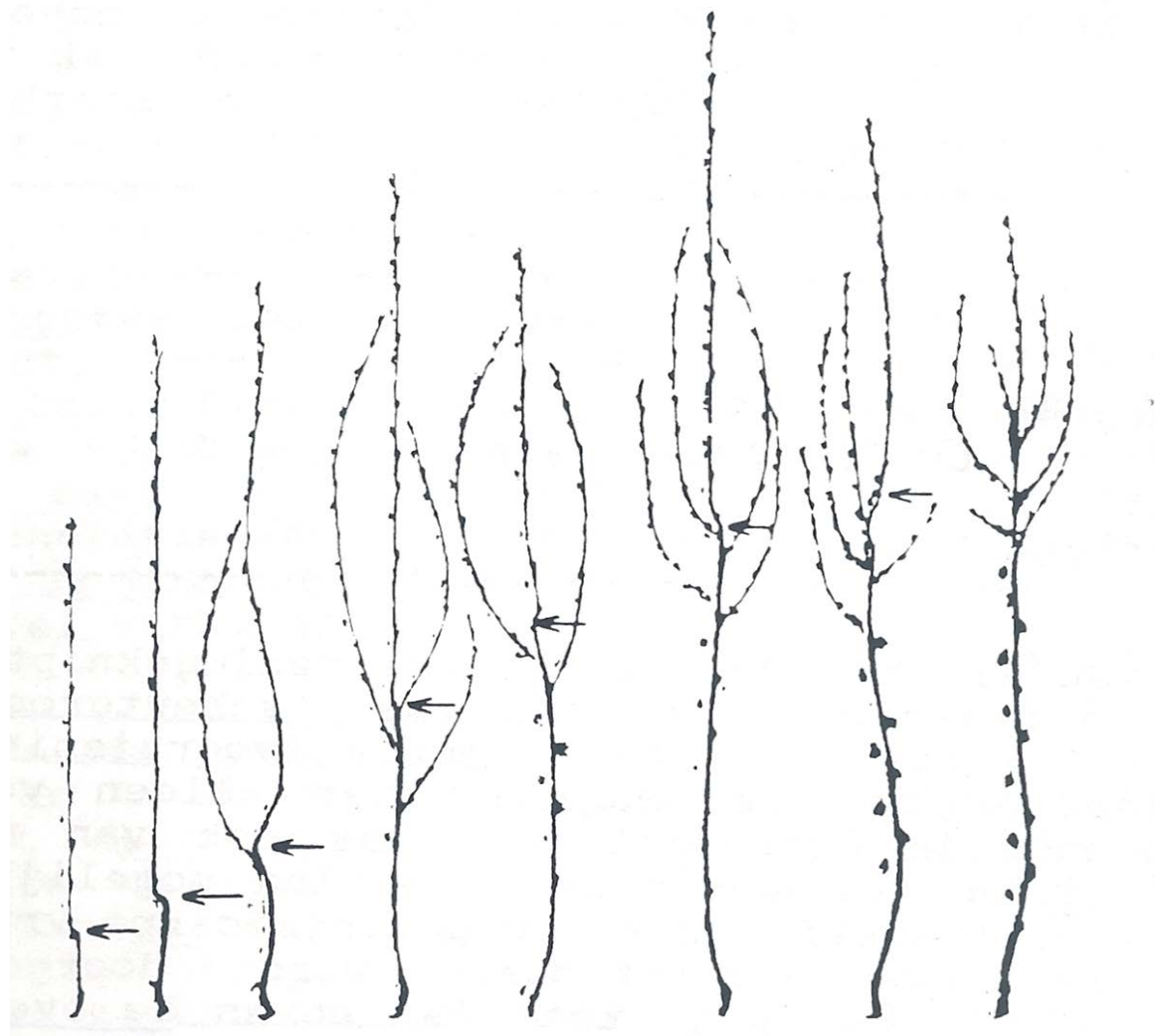




Snoeiregels van Koopmans



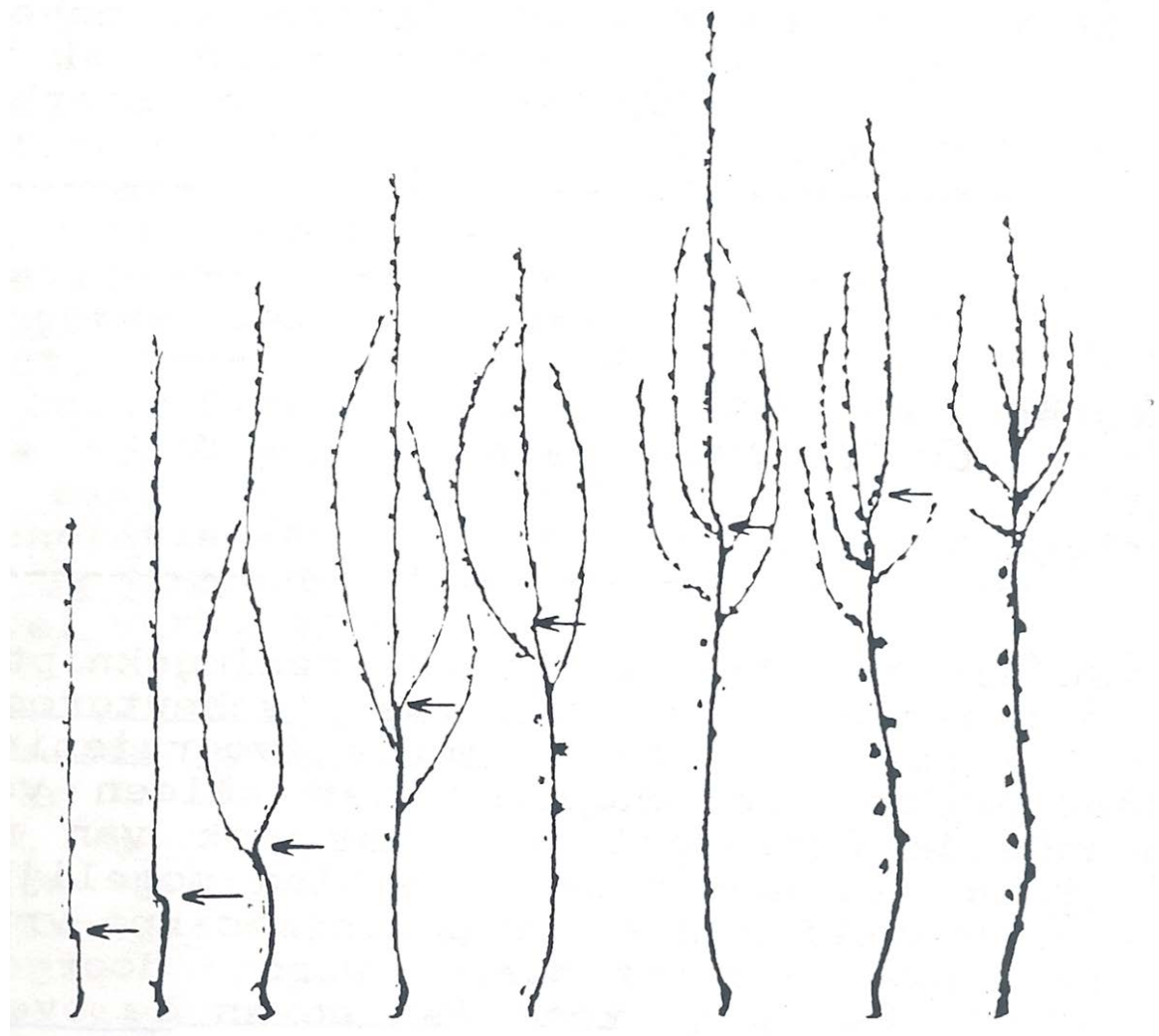
Snoeiregels van Koopmans



Snoeiregels van Koopmans

- Het aantal kortloten dat gevormd wordt op het resterende deel van een twijg neemt af namate een twijg dieper wordt ingeknipt. Ook zullen de nieuw gevormde scheuten minder generatieve knoppen vormen bij dieper inknippen van de twijgen. Dieper inknippen is dus nadelig voor de bloemknopontwikkeling

Snoeiregels van Koopmans



Snoeiregels

- De gemiddelde bladgrootte neemt toe wanneer er meer van een twijg wordt ingeknipt. Dit gaat niet meer op als van de twijg meer dan 3/4 wordt verwijderd

Snoeien

- Bomen: tijdens de zomer concurentien wegsnoeien
- Betere en evenwichtigere kroon
- Denk aan groei- en snoeiregels

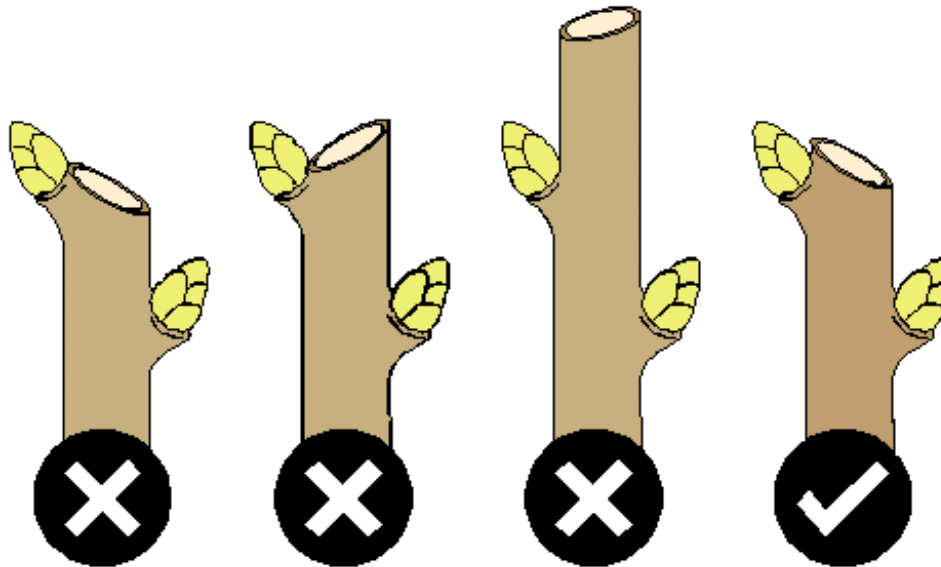
Snoeien

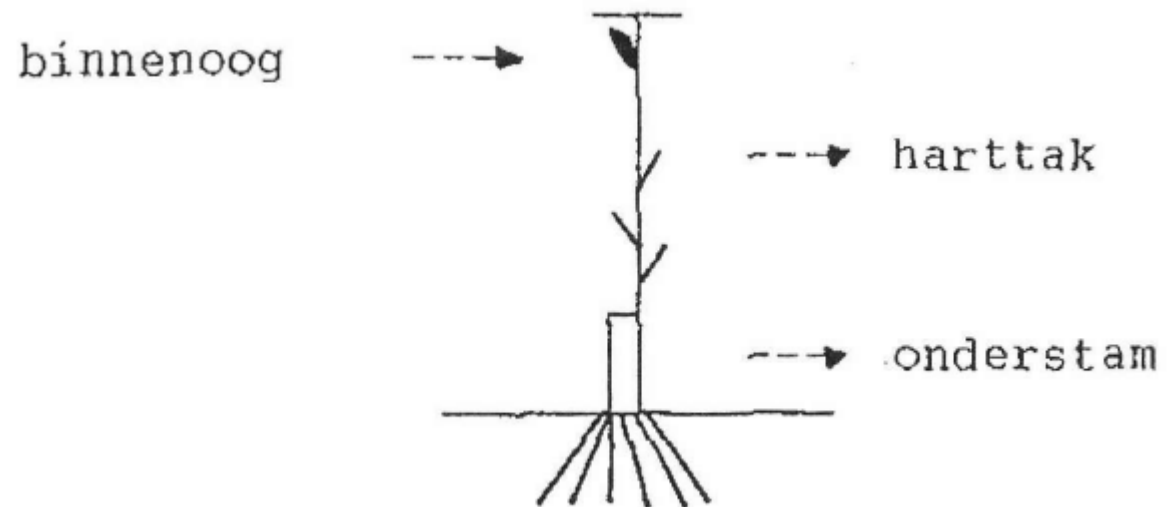
- Denk aan bacterievuuroverbrenging tijdens snoei: ontsmet snoeigereedschap bij gevoelige soorten
- Controle gewassen tijdens snoei (meeldauwpluimen)

Meeldauwpluimen



Snoeien





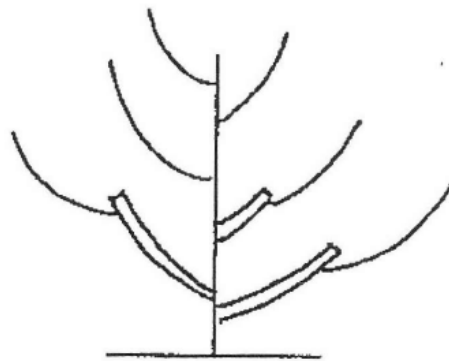
Indien er van een één- of tweejarige veredeling de harttak wordt ingesnoeid, dient dit op een zogenaamd "binnen oog" gedaan te worden. Dit is een oog dat aan dezelfde zijde van de harttak geplaatst is als de onderstam. De harttak groeit hierdoor beter recht op de onderstam.



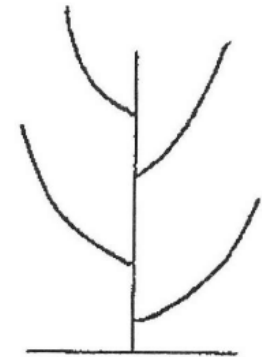
onevenwichtige kroon



evenwichtige kroon



meerjarige, gegaffelde kroon



éénjarige kroon

Tabel 1: Gemiddelde diktegroei in centimeters over twee groeiseizoenen van *Acer campestre* en *Acer campestre* 'Zorgvlied' en beoordeling van de vertakking.

Gewas	Snoeitijdstip	Diktegroei	Vertakking
<i>Acer campestre</i>	Maart	5,0	zeer goed
	Mei	3,0	matig
<i>Acer campestre</i> . 'Zorgvlied'	Maart	4,9	zeer goed
	Mei	3,0	matig

Uit bovenstaande tabel blijkt dat deze *Acers* die in maart gesnoeid zijn meer diktegroei geven en beter vertakt zijn in vergelijking met de bomen die in mei gesnoeid zijn. De in mei gesnoeide bomen geven duidelijk minder takken en de takken zijn ook dunner.