

Wortelcontact

Artikel voor Groen en Golf oktober 2007

Door Pius M.A. Floris



Wortelcontact. Wat nou weer!

De wortels van bomen hebben vele verschillende functies. De meest bekende zijn: de boom verankeren en water & mineralen opnemen. Maar sommige boom- en heestersoorten maken van hun wortels ook gebruik voor de voortplanting. Deze soorten kunnen weliswaar ook zaad maken maar het is kennelijk makkelijker om zogenaamde “afleggers” te maken via de wortels. Deze afleggers zijn wortels die de capaciteit hebben om twijgen te vormen aan de wortels die uiteindelijk zelf weer verder wortelen. Daarmee vormen zij weer een nieuwe boom op zich.

Enkele boomsoorten die makkelijk afleggers vormen zijn *Populus alba* (abeel) *Rhus typhina* (fluweelboom), *Ulmus* (iep) en *Catalpa* (trompetboom)

Als de afleggers of “opslag” die door deze bomen worden gevormd wordt afgezaagd ontstaat er het jaar erop meestal nog meer opslag. Soms wordt er gebruik gemaakt van middelen om te voorkomen dat de opslag opnieuw uitloopt. Round Up is een van de vaak toegepaste middelen. Het gevolg van het gebruik van dit middel is dat de gehele boom sterk verzwakt. Als veel middel wordt gebruikt op vele snoeiwonden is de kans zeer groot dat de hele boom afsterft. Als er veel overlast is van opslag van bomen op de golfbaan is het beste advies om de boom die de opslag veroorzaakt in zijn geheel te verwijderen. Elke andere methode van beheer is slechts een tijdelijke oplossing. Ook als de boom is weggehaald zal het wortelstelsel nog vele jaren opslag blijven produceren. Als u niet met vergif wilt werken is het noodzaak om vaak alle opslag weg te maaien tot het wortelsysteem is uitgeput. Dit lukt alleen als u niet toestaat dat er zich veel bladeren ontwikkelen die op hun beurt de overgebleven wortels juist voeden. Een andere keuze is om het grootste deel van de wortels na het vellen van de boom te rooien. Dit is echter wel een bewerkelijke klus.

Dan is er nog het wortelcontact tussen de wortels van een boomsoort. Bij bomen van dezelfde soort die in elkaars nabijheid staan kunnen de wortels zich zodanig verstrengelen dat zij letterlijk aan elkaar vastgroeien. Deze letterlijke vergroeiing is alleen een probleem als bomen worden aangetast door bepaalde vaatziekten zoals *Verticillium* sp. in Esdoorns en eiken of door de beruchte iepziekte. Als een van de bomen wordt aangetast door een van deze ziekten, dan kan deze zich via de wortels snel verspreiden naar de andere boom of bomen. Een van de mogelijkheden om de overgebleven bomen te sparen voor aantasting via de wortels is het graven van een diepe sleuf tot onder de beworteling. Het gevolg is natuurlijk wel dat de gezondheid van de bomen enorm te lijden heeft onder deze rigoureuze maatregel. Vraag daarom eerst advies aan een boomdeskundige.

Een groot deel van de wortels van bomen hebben nu eenmaal de neiging om vrij dicht onder de oppervlakte te groeien. Daar zijn zuurstof en veel mineralen aanwezig. Doorgaans is in de bovenste laag ook een actiever bodemleven aanwezig. Houdt rekening met een conditieverval van de boom of bomen als u wortels beschadigd of verwijderd. Omdat met het verwijderen van de wortels een deel van het opnamevermogen verloren gaat is het raadzaam om de boom alternatieve wortelruimte te bieden. Dit kan door het boren van gaten met een grondboor en deze gaten te vullen met een mengsel van 15% compost en de uitkomende grond. Een andere

goede manier is de uitkomende grond te mengen met “PHC Vertimulch” Maak de gaten afhankelijk van de grondwaterstand tot ruim 50 cm diep. Deze behandeling nodigt de nieuwe wortels uit om zich dieper te ontwikkelen.

Een andere belangrijke factor waar rekening mee moet worden gehouden is de stabiliteit van de boom en de veiligheid voor de omgeving. Bij het verwijderen van wortels kan de stabiliteit van bomen in het geding komen. Een redelijk gezonde boom in een goede conditie kan zich in de loop van de jaren na het wegnemen van de wortels wel herstellen. In de tussentijd blijft de boom dan wel gevoelig voor windworp. Als er grote hoeveelheden wortels worden weggehaald is het zinvol om de boom of bomen door vakbekwame boomverzorgers te laten snoeien.

Bedenk altijd dat wortels van bomen niet zomaar ergens groeien. Het verband tussen kruin en wortels is er echt niet toevallig.

Pius Floris September 2007
0651328508
www.planthealthcare.eu
pfloris@planthealthcare.com



Plant Health Care - *Natuurlijk Beter*