



Robin Driessen

# GreenMax legt focus op groeiplaats van de boom

‘De bodem staat vaak onder druk’

**Van de bodem tot de puntjes van het blad: goed onderhoud houdt de volledige groeiplaats in conditie, vindt Robin Driessen. Hij is productconsulent en adviseur bij GreenMax. Dit Brabantse bedrijf uit Heeswijk-Dinther heeft aandacht voor bomen in al hun levensfasen, vanaf dag één tot in de ouderdom. ‘De plek waar een boom groeit, bepaalt uiteindelijk hoe hij zich ontwikkelt. Bodem, watertoevoer, lucht, wortelruimte en verharding: alles hangt met elkaar samen.’**

Auteur: Rosanne de Boer

‘Alles begint bij de bodem. De bodem is de basis. Daar moeten de boomwortels voldoende ruimte hebben om te groeien en genoeg zuurstof krijgen. Uit de bodem moeten ze water en voedingsstoffen kunnen opnemen,’ vindt productconsulent en adviseur Robin Driessen. ‘In de afgelopen vijf jaar merk ik dat er meer aandacht is gekomen voor de bodem. En bomen worden steeds meer naar voren geschoven bij bouw- en ontwikkelingsprojecten in steden. Vanuit GreenMax werken we dagelijks aan oplossingen voor toekomstbestendig groen in de openbare ruimte. We richten ons op verbetering, onderhoud, controle en nazorg van de volledige groeiplaats. De bodem staat vaak onder druk. Denk aan verkeer dat de grond verdicht, beperkte ruimte voor wortels, verharding of werkzaamheden in de ondergrond. Zeker in stedelijke omgevingen, waar boomwortels te maken hebben met kabels, leidingen en riolering, is een goede balans belangrijk. Ook wisselende waterstanden spelen een rol. Als de bodem niet goed functioneert, zie je dat meestal niet meteen. Pas later worden de problemen

zichtbaar in de kroon. Je ziet het aan kleinere bladeren, minder groei en takken die afsterven. In de praktijk zien we vaak dat problemen pas worden aangepakt wanneer de schade al zichtbaar is. Terwijl juist regelmatig onderhoud veel problemen kan voorkomen en vaak ook kostenbesparend is.’

## Signalen

‘Het is belangrijk om de bodem en wortelzone regelmatig te controleren. Zo kun je signalen snel oppikken en ingrijpen. Een goede groeiplaats houdt water vast wanneer dat nodig is en voert overtollig water ook af. Zowel droogtestress als zuurstofgebrek door te natte omstandigheden kunnen de ontwikkeling van wortels beperken,’ aldus Driessen. ‘Een verdichte bodem, beperkte waterinfiltratie of beschadigde wortels zijn niet altijd direct zichtbaar. Toch kunnen ze op termijn grote gevolgen hebben voor de stabiliteit, veiligheid en levensduur van de boom. Door periodiek onderhoud en inspectie uit te voeren, kunnen maatregelen tijdig worden genomen. Denk aan het verbeteren

## BODEM & BODEM BIOLOGIE



Regenwormen zetten dood organisch materiaal om in vruchtbare grond

van beluchting, het herstellen van de boomspiegel, het aanvullen van groeiplaatsvoorzieningen, het begeleiden van jonge bomen of het gericht uitvoeren van onderhoudsnoei.

### Bodemverbeteraar

Kleine ingrepen op het juiste moment maken vaak het grote verschil. Zo kan het toedienen van een wormenmix helpen. Hierin zitten strooiselwormen, bodemwormen en pende-laars. Regenwormen zetten dood organisch materiaal om in vruchtbare grond. Doordat zij gangen graven en daarbij organisch materiaal meenemen, zorgen ze voor een betere structuur, meer zuurstof en een betere waterafvoer.

‘Vermicompost geeft de bodem ook een boost,’ legt Driessen uit. ‘Vermicompost is een volledig natuurlijke bodemverbeteraar waarin veel protozoa aanwezig zijn die ervoor zorgen dat organische stoffen omgezet worden in voor planten en bomen opneembare voedingsstoffen.’ Het is gemaakt op basis van humus en heeft een lange werkzaamheid. De bodemverbeteraar hoeft slechts eenmaal per jaar toegediend te worden. De humusstructuur zorgt voor een betere vochtregulatie, waardoor de bodem minder snel uitdroogt. Vermicompost stimuleert een actief bodemleven. Micro-organismen, schimmels en bacteriën worden geactiveerd en zetten organisch materiaal om

in opneembare voedingsstoffen. Zo neemt de natuurlijke vruchtbaarheid van de bodem toe.

‘Bij 95 procent van de bomen is er niet voldoende mycorrhiza-schimmel aanwezig. Dat kan toegediend worden en een groot verschil maken als het gaat om de conditie van de wortels, stam en bladeren. De ene boom heeft de variant endo en de andere de variant ecto nodig. Dit hangt af van de soort en de groeiplaats. Dit bekijken we op locatie, zodat we de juiste variant toe kunnen dienen.’

### Eikenspintkever

‘Om de wateropname te verbeteren, is er retentis. Dit is een biologische hydrogel gemaakt van hout die vocht vasthoudt en geleidelijk afgeeft aan de wortels. Dit zorgt voor efficiënte waterbenutting, zelfs tijdens droge periodes. We kunnen het mengen door boomsubstraat.’ Tegen de eikenspintkever is er de sporenoplossing ESK. ‘Dit is een natuurlijk afdekmiddel met lijm dat de boom preventief beschermt.’ Het geeft een geur af waar deze kevers niet van houden. Als de eikenspintkever gesignaleerd is, geeft GreenMax een ESK-alarm af. ‘Dit gebeurt soms begin april, soms eind mei. Dit is zeer weersafhankelijk.’ Deze kever zie je naast eiken soms ook op andere bomen, zoals beuken, berken, populieren en wilgen.



Een behandelaar brengt de sporenoplossing ESK aan

### Zwitserse Alpen

‘GreenMax is de enige aanbieder van de Avengelus-sporenoplossing. Het bevat sporen van de goedaardige schimmel *Trichoderma atrobrunneum* en is gevonden in de Zwitserse Alpen. Het pakt schadelijke schimmels aan en kan ook preventief toegepast worden om infectie te voorkomen en te beschermen tegen schimmelaantastingen. Het stimuleert de wortelgroei en verhoogt de weerstand van planten en bomen.’ GreenMax gebruikte het onlangs onder andere om een solitaire bruine beuk te behandelen op landgoed Steenenburg bij Drunen (vroeger bekend als het Land van Ooit). Deze circa 150-jarige beuk werd aangetast door een korsthoutskoolzwam. Deze schadelijke schimmel veroorzaakt witrot bij beuken en verhoogt het risico op afsterven. De zwam is diverse keren behandeld met een vloeibare Avengelus-sporenoplossing om de schadelijke schimmel aan te pakken.

‘Met onze oplossingen richten we ons op het duurzaam onderhouden van de volledige groeiplaats; van bodem tot blad, van wortelruimte tot kroonontwikkeling. Door de groeiplaats als een geheel te benaderen, blijft de boom vitaal, blijft de openbare ruimte aantrekkelijk en wordt de waarde van groen op lange termijn behouden.’

‘In de praktijk zien we vaak dat problemen pas worden aangepakt wanneer de schade al zichtbaar is’



**BE SOCIAL**  
Scan, lees & deel!