



Bodemverbeteraar stimuleert ontwikkeling bomen

Om goed te kunnen groeien, hebben bomen en struiken zonlicht nodig, zodat fotosynthese plaatsvindt. Daarnaast zijn ondergronds water, lucht, voedingsstoffen en organische stimulanten belangrijk. Toen Verheij Integrale groenzorg bomen en bosplantsoen mocht aanleggen bij de Rijnlandroute, de verbinding tussen de A4 en A44, was werkvoorbereider Wim de Leeuw zich bewust van deze aspecten. 'Daarom zochten we een product dat vocht in de grond vasthoudt en zorgt voor een goede haarwortelontwikkeling.'

Bij de aanleg van de grotendeels ondergrondse verbinding tussen de A4 en A44 verdween veel groen. Verheij schreef in op het project om het groen langs de Rijnlandroute te compenseren. De Leeuw was verantwoordelijk

voor de calculatie en nam contact op met Henri Eerland, adviseur groenvoorziening bij Van Iperen. 'Met het oog op de specificaties van het product en het advies van Henri besloten we TerraCottem Universal in te zetten.' Verhey

kreeg de opdracht. Eerland: 'Van Iperen is dealer van dit product voor Zuidwest-Nederland.' De Leeuw: 'We bewaken het vocht in de bodem met sensoren, zodat we op het juiste moment water kunnen geven. Dankzij



3 min. leestijd

ADVERTORIAL



Van universiteit naar bedrijf

In 1983 vroeg de Wereldvoedselorganisatie professor Willem Van Cotthem van de Universiteit Gent een product te ontwikkelen om plantengroei te stimuleren onder extreme omstandigheden. Hij ging experimenteren met waterabsorberende polymeren, biostimulanten en meststoffen. Uiteindelijk ontstond zo de bodemverbeteraar TerraCottem. De eerste toepassing van het product vond in 1988 plaats in Burkina Faso bij het planten van inheemse bomen en struiken, vlak voor het regenseizoen. Na twee jaar waren de resultaten al duidelijk zichtbaar: vegetatie in het droge gebied, dankzij de water- en voedingsbuffer door het gebruik van TerraCottem. In 1992 werd het product gepromoot op de wereldtentoonstelling in Sevilla. Het bedrijf TerraCottem BV werd opgericht en kocht het patent voor het product van de universiteit. De eerste toepassingen in Nederland vonden midden jaren 90 plaats op voetbalvelden. Inmiddels wordt het product ingezet door bedrijven in de hele wereld. TerraCottem BV doet nog steeds wetenschappelijk onderzoek en werkt samen met onafhankelijke onderzoekcentra, zoals het Proefcentrum voor sierteelt Destelbergen en de Universiteit Gent.

Twintig componenten

Deweever legt uit hoe TerraCottem Universal werkt. 'Het product bestaat uit een mengsel van twintig componenten, die te verdelen zijn in vier groepen. Waterabsorberende polymeren houden water als een soort spons vast, zodat de wortels het naar behoefte kunnen opnemen. Deze polymeren kunnen ook meststoffen aan zich binden. Minerale en deels wateroplosbare meststoffen zorgen ervoor dat het gewas zes tot acht maanden voldoende meststoffen krijgt. Poreus gesteente (lava) biedt lucht, en biostimulanten zorgen voor celdeling en celstrekking, waardoor de plant zich ondergronds snel ontwikkelt.'

een laag mulch op niet-toegankelijke plaatsen verdampt het water minder snel en is er minder onkruid. We hebben bij dit project een zorgplicht van drie jaar. Contractueel ligt vast dat na het eerste jaar nog 90 procent moet leven en dat we na drie jaar 100 procent moeten opleveren.'

Grootschalig

De opdrachtgever besloot om bij de Rijnlandroute verschillende soorten inheemse bomen en heesters te planten, zoals haagbeuk, schietwilg, gewone esdoorn, *Taxus baccata* en meidoorn. Het was de eerste keer dat het groenbedrijf TerraCottem Universal zo grootschalig inzette. De Leeuw: 'Ik kende het product omdat we het in bloembakken gebruiken bij een aantal klanten. Nadat we plantgaten hadden gemaakt, voegden we het product toe aan de uitgegraven grond. Als de boom of heester eenmaal staat, hoeft je alleen maar water te

geven.' 'Het product werkt pas als je de grond goed bevochtigt', vertelt Frank Deweever, salesmanager bij TerraCottem BV, producent van het product. 'Je moet het heel grondig mengen met de uitgegraven aarde. Na het planten van de boom moet je hem overvloedig water geven. De eerste indicatie van de werking van het product is na de zomer zichtbaar. Leven de bomen dan nog, dan gaat het goed. Het gewas heeft tot ongeveer de langste dag nodig om wortels te maken.' Het product is ook geschikt voor andere toepassingen, zoals in bloembakken en daktuinen. Deweever: 'Voor het gebruik in bloembakken meng je het product door de potgrond; dan kun je de irrigatie halveren. Bij daktuinen is drainage erg belangrijk en zorgt TerraCottem Universal voor de benodigde water- en voedingsbuffer in het daktuinstraat.'

Moeilijke omstandigheden

De Leeuw constateert dat de grondkwaliteit vaak te wensen overlaat op locaties waar Verheij groen moet aanleggen. 'Er is vaak een zuurstofprobleem door verdichting. TerraCottem Universal stimuleert de groei van haarwortels.' Eerland: 'Hoe groter het wortelpakket van een plant of boom, hoe meer water hij kan opnemen.' TerraCottem BV deed eerder een proef in Berlijn. Daaruit bleek dat bomen dankzij het product meer fijne haarwortels ontwikkelen. Ook in moeilijke omstandigheden zorgt TerraCottem Universal voor minimale uitval. Deweever: 'Bij de aanleg van beplanting langs autosnelwegen in Duitsland zetten groenbedrijven het product ook in, omdat er dan weinig onderhoud nodig is.'

 **VAN IPEREN**
groeispecialist sinds 1921

iperen.com



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