



## **‘Bodemleven dé sleutel voor gezonde en vitale planten’**

**Koppert Biological Systems met NatuGro ook in de boomkwekerij aan de slag voor een weerbare en betere plant**

Koppert Biological Systems is sinds 2011 met NatuGro actief binnen de boomkwekerij. ‘Een paraplubegrip voor alle gereedschappen om planten op een natuurlijke manier te laten groeien’, aldus Ed Moerman van Koppert. ‘Bodemweerbaarheid als dé sleutel om te komen tot een gezonde en vitale plant, met voordelen voor kwekers ook in de boomkwekerij.’

Auteur: Ruud Jacobs



Koppert Biological Systems heeft zich in de afgelopen decennia meer en meer ontwikkeld van een bedrijf dat de Nederlandse markt beleverde met hommels en bestrijders naar een onderneming die nu wereldwijd in tal van gewassen actief is. Reden voor deze expansie: in het streven naar voldoende voedsel en gezonde teelten wint biologische gewasbescherming *all over the world* terrein. Ook binnen de boomkwekerij. 'Koppert streeft ernaar om bij de beperking van schimmel- en bacterieziektes steeds minder afhankelijk van chemische bestrijding te worden', aldus Ed Moerman, die binnen Koppert verantwoordelijk is voor kennismanagement op het gebied van NatuGro. 'Het NatuGro-systeem is een paraplu-begrip voor alle gereedschappen die daaronder hangen, zoals biostimulanten, nuttige bacteriën en micro-organismen, om planten op een natuurlijke manier te laten groeien. Hiermee zijn er wel degelijk mogelijkheden om planten weerbaarder te maken tegen bepaalde ziektes.' Volgens Moerman is een bewuste verbetering van het bodemleven dan ook essentieel voor het welzijn van teelten.

## De producten die onderdeel zijn van het NatuGro-systeem staan niet op zichzelf, maar vormen volgens producent Koppert een integrale benadering

### Kracht

Voor de boomkwekerij hanteert Koppert het NatuGro-systeem gebaseerd op de B!oFeed-productenrange in combinatie met Trichoderma: B!oFeed Quality, B!oFeed Start, B!oFeed Amin en Trianium. Ook het product NoPath (op basis van etherische oliën) wordt in de boomkwekerij gebruikt ter verhoging van de weerbaarheid', aldus Moerman. Koppert werkt met producten als zeewier- en plantenextracten, die de planten ondersteunen bij de verschillende groeistadia, zoals goede wortelvorming, snelle opbouw van de assimilatie en bloemvorming. 'Onze kracht is het om de toepassingsschema's af te stemmen op de behoefte van een gewas in een bepaald stadium. In de verschillende groeistadia kijken we naar wat de specifieke knelpunten, ziektedruk en teeltomstandigheden zijn. Uiteindelijk is de plant robuuster en weerbaarder en daardoor

beter bestand tegen ziekten en plagen en stressomstandigheden zoals extreme droogte en natte periodes. De kracht van NatuGro zit in de integrale benadering van het geheel.'

### Huidige manier van werken

Wat schort er aan de huidige – vaak chemische – gewasbescherming? Moerman: 'De huidige manier van werken is er toch meer een van even een product uit de kast halen als het noodzakelijk is. Dus veel meer reactief dan proactief. En vaak kom je dan uit bij chemische middelen, omdat die nu eenmaal snel werken. Om met een proactieve gewasbescherming succesvol te zijn, moet je eerder beginnen, dus voordat je de problemen constateert. Dat is voor sommigen een hele omslag, terwijl anderen daar al langer mee bezig zijn.'

## In de boomkwekerij hanteert Koppert het NatuGro-systeem gebaseerd op de B!oFeed-productenrange in combinatie met Trichoderma

### Meerwaarde NatuGro-systeem

Het NatuGro-systeem bestaat uit verschillende producten, bodemanalyses en advies. Het geheel zorgt volgens Koppert voor vitalere wortels, meer wortels en een fijnere haarstructuur. Koppert: 'Consumenten gaan vaak voor de producten met de hoogste sierwaarde en soms hebben juist deze planten zwakke wortels. NatuGro kan hierbij een grote meerwaarde bieden. Een beter wortelgestel kan leiden tot een hogere 'overlevingskans' van de plant na het overplanten bij de consument. Dit kan weer leiden tot een hogere kwaliteitsbeleving bij de klant en de handel. Een kweker kan hier op allerlei manieren zijn voordeel uit halen. Een gezonde, weerbare plant is minder gevoelig voor ziekten als pythium, fusarium, meeldauw en botrytis. Als gevolg daarvan kunnen chemische middelen langer in de kast blijven staan. En dat is weer gunstig voor de productie en het uiteindelijke eindproduct. Supermarkt en consument vragen immers in toenemende mate om gezonde producten met zo min mogelijk residu. Voor telers is de bedrijfszekerheid van de teelt beter gewaarborgd. Er is namelijk sprake van beperktere uitval en productieverlies, doordat ziekten en plagen minder optreden en bovendien ook nog eens beter beheersbaar zijn.'



In het kader van de huidige bestrijdingsmiddelenproblematiek (steeds minder middelen ter beschikking) en de trend naar duurzaam en maatschappelijk verantwoord telen, bieden de B!oFeed-producten met Trianium volgens Koppert een goed alternatief. 'Bijkomend voordeel is de vermindering van de hoeveelheid gebruikte meststoffen. Zo zorgt een vermindering in stikstof bijvoorbeeld weer voor een lager risico op aantasting door plaaginsecten. En ook een substantiële vermindering van de watergift blijkt mogelijk te zijn. Al deze zaken brengen, naast het duurzaamheidsaspect, ook kostenvoordelen met zich mee. In bepaalde sectoren blijkt er bijvoorbeeld ook minder personeel nodig te zijn voor onderhoud.'

**'Als je alleen de directe kosten voor chemische gewasbescherming met NatuGro vergelijkt, is NatuGro misschien wel duurder, maar over de totale teelt gezien is dat zeker niet zo'**

#### Behaalde resultaten

Het gebruik van NatuGro resulteert, aldus Koppert, zichtbaar in een vitalere plant: meer groeikracht, betere uitstraling, mooiere kleur en glans. Op de vraag naar voorbeelden in de boomkwekerij van met B!oFeed en Trianium behaalde resultaten, antwoordt Moerman: 'Vermindering "bladranden" in Elaeagnus, betere worteling,

vollere/groenere planten in Vinca en weerbaarheid van Buxus tegen nematoden.' Inmiddels heeft Koppert bij een aantal kwekers proeven met het NatuGro-systeem afgerond. Moerman: 'Met goede resultaten, en daarom denk ik dat er voor NatuGro een plek op de markt is. Bovendien bestaat het risico dat chemische middelen vanwege resistentie steeds minder effect hebben. Maar dat niet alleen; ook de plantengroei lijdt eronder en vergeet het milieuaspect niet. Dus biologisch als het kan, chemisch als het moet.'

#### NatuGro-producten

De producten die onderdeel zijn van het NatuGro-systeem staan niet op zichzelf, maar vormen volgens producent Koppert een integrale benadering. 'Een systeem waarmee de biodiversiteit van het groeimedium verhoogd wordt en het ziekteverend vermogen van de plant aanzienlijk vergroot. Een gezond en evenwichtig bodemleven is hierbij cruciaal. Ziekteverwekkende schimmels en bacteriën krijgen veel minder kans om toe te slaan, omdat ze beconcurrerd of aangevallen worden door de verschillende groepen nuttige organismen in het wortelmilieu.'

#### Kosten

Hoe zit het met de kosten als je chemische gewasbescherming vergelijkt met NatuGro? Moerman: 'Als je alleen de directe kosten voor chemische gewasbescherming met NatuGro vergelijkt, is NatuGro misschien wel duurder, maar over de totale teelt gezien is dat zeker niet zo. Wij kunnen immers niks verkopen als de kweker duurder uit is.'



Ed Moerman

#### Kopperts visie voor de toekomst

Steeds meer landen stellen paal en perk aan het gebruik van chemische middelen en hanteren ambitieuze doelstellingen. Zo wil Frankrijk tussen nu en 2018 het verbruik van chemie in de land- en tuinbouw met de helft verminderen. 'En er zijn al zoveel minder middelen', aldus directielid Paul Koppert, die erop wijst dat het aantal toegelaten actieve stoffen onder druk van de markt en de maatschappij sterk is teruggelopen. In Nederland bijvoorbeeld van 1.200 naar iets meer dan 300. Koppert is ervan overtuigd dat inzake biologische gewasbescherming de vraag naar (micro) biologische oplossingen steeds groter en breder wordt. 'Bodemweerbaarheid is dé sleutel tot een gezonde en vitale plant en is met de juiste producten te beïnvloeden. Door nuttige bacteriën en schimmels in bodem of substraat te stimuleren en in evenwicht te brengen, komen ziekteverende stoffen ter beschikking voor de plant en worden voedingsstoffen beter opneembaar. Dat heeft een positieve invloed op de vitaliteit en weerbaarheid van de plant. Ook helpen zij gewassen natuurlijke nutriënten beter te benutten of zelfs zonder kunstmest te groeien. En zij kunnen de plant helpen als de omstandigheden minder goed zijn: in droge gebieden, op te zoute gronden, in natte regio's.' Met het NatuGro-systeem, bestaande uit verschillende producten, bodemanalyses en advies, werkt Koppert in dezen aan een totaalbenadering.