



# Totaalconcept voor plantweerbaarheid zorgt voor duurzaamheid én opbrengstverhoging

***Gaultheria*-kweker Jansen: 'Ik heb geen ziektedruk waargenomen zonder fungicideninzet'**

Dit jaar heeft onderzoeksbureau Cultus Agro Advies een tweede achtereenvolgende demo afgerond naar de teelt van *Gaultheria* met de inzet van het Natugro systeem: een reeks producten die de gewas- en productkwaliteit duurzaam verbeteren. Beide demonstratieproeven duurden een jaar en toonden aan dat de teelt van *Gaultheria* mogelijk is zonder de aanwezigheid van chemische fungiciden. Cultus voerde beide demo's uit in opdracht van Koppert Biological Systems.

Auteur: Santi Raats

Johan Jansen, eigenaar van Special PlantZundert.

Bacteriën, schimmels, eencelligen en nematoden rond de wortels van de plant spelen een grote rol in het groeiproces van de plant. Koppert Biological Systems pleit al jarenlang voor een hoofdrol voor het bodemleven in de teelt. Met Natugro werken Koppert Biological Systems, Cultus Agro Advies en kwekerij Special Plant Zundert aan een zo duurzaam mogelijke teelt van *Gaultheria*. De populaire plant met zijn wintergroene blad en aansprekende rode bessen prijkt bij menig huishouden in een pot naast de voordeur vanaf de herfst tot en met de winter. Maar de teelt ervan is geen sinecure.

Over het kweken van bergthee vertelt Lek: '*Gaultheria* is geen plant die je makkelijk "even erbij" teelt. Er wordt in deze teelt met veel chemie gewerkt. De demonstratieproeven die we hebben laten uitvoeren, wijzen uit dat de inzet van Natugro perspectief biedt voor een teelt met minder of zelfs zonder chemie. Betere teeltkwaliteit en plantengroei zorgen voor een kortere teeltcyclus en dus een hogere opbrengst.'

#### Denken in een totaalconcept

Natugro staat voor *Natural Growing* oftewel 'natuurlijk telen'. Het is een totaalsysteem, dat de weerbaarheid van de plant beoogt te verhogen. Hierbij gaat een bodemanalyse vooraf aan de producttoediening en een nazorg-analyse sluit de producttoepassingsprocedure netjes af.

#### Bodem-/wortelscans

Lek zet alle aspecten van het systeem uiteen: 'Eén aspect van het systeem is dat Koppert Biological Systems eerst het aanwezige microleven in de grond of in het substraat analyseert. Deze analyse van het voedselweb, Prolytics geheten, wordt met een speciale microscoop uitgevoerd. Hierbij kijkt de specialist in biologische gewasbeschermingsmiddelen naar de hoeveelheid biomassa en activiteit van verschillende groepen micro-organismen die deel uitmaken van het voedselweb, zoals bacteriën, schimmels en eencelligen (protozoa). Daarnaast kijkt de specialist naar de hoeveelheid aanwezige nuttige schimmel *Trichoderma harzianum*. Deze hoeveelheid kan niet bepaald worden door middel van de voedselwebanalyse. In een apart monster onderzoekt het laboratorium van Koppert of er *Trichoderma harzianum* op de wortels van de plant aanwezig is en zo ja, hoeveel. Een derde analyse, de DNA-pathogenescan, geeft inzicht in de soort en hoeveelheid ziekteverwekkers die in het groeimedium aanwezig zijn.'

#### Producttoediening

Vervolgens voegt Koppert micro-organismen toe

aan de bodem, zoals *Trichoderma harzianum* T-22 (in de vorm van het product Trianum). Tegelijkertijd worden voedingstimulerende en ziekteverwerende elementen toegediend om de plant weerbaarder te maken tegen ziekten en plagen: er wordt een korrel door de bodem gemixt, genaamd Vidi Funda. Twee maal wordt de vloeibare wortelstimulant Vidi Parva toegepast. Deze stimuleert de plant om auxine te produceren, wat de wortelgroei en vertakking stimuleert. Met bepaalde mineralen en zeewier zet Natugro de plant ertoe aan om zijn eigen afweer te verhogen. Weer andere stoffen maken voeding beter opneembaar en zorgen ervoor dat deze beter over de plant wordt verdeeld. De producten Vidi Terrum en Vidi Fortum houden de plant actief en helpen hem door stressmomenten heen. Al met al groeit de plant hiermee zo veel beter, dat hij veel minder vatbaar is voor allerlei ziekten. Dit leidt tot een drastische vermindering van het middelengebruik.'

#### Special Plant Zundert

Boom in Business is op bezoek bij *Gaultheria*-specialist Special Plant Zundert. Het bedrijf is voortgekomen uit een overname in 2008 door Johan Jansen. Het bedrijf bestaat uit 2 hectare kas en 4 hectare buitenterrein. Daarnaast heeft Special Plant Zundert twee contracttuinen, allebei 1 hectare groot.

#### Assortiment

Naast *Gaultheria* – Jansen heeft witte *Gaultheria* veredeld – heeft het bedrijf een groeiend assortiment tuinplanten, zoals het kerstroos-assortiment (*Helleborus*), enkele *Skimmia*'s, de complete bonsai-achtige productlijn 'Maori' met daarin onder andere *Corokia*- en *Sophora*-soorten, de productlijn 'Bloomtastic' met *Buddleja*-soorten zoals de dwergvlinderstruik, en verschillende *Hebe addenda*'s oftewel struikveronica's. Jansen heeft een neus voor marketing en weet de kwekerij te verbinden met zowel de handel c.q. retail als met de consument. Dat is iets wat niet veel kwekers is gegeven. Jansen verkoopt sinds enkele jaren ook mossen, 'functioneel fruit' en theesoorten in kleine, gezellig ogende potjes. Daarmee speelt hij in op de manier waarop de moderne klant zijn huis inricht: met minimalistische, maar apart ogende plantjes, bijvoorbeeld met grillige takjes. In de keuken gaat de consument tegenwoordig voor vers: geen theezakjes van Pickwick meer; verse thee heeft de voorkeur. Na een verblijf van een half jaar in China was Jansen zodanig geïnspireerd door de theeplanten die hij daar aantroef, dat hij terug in Nederland aan de slag ging met de kruising en veredeling van theeplanten uit verschillende uithoeken van de

Duurzaamheid wordt steeds  
belangrijker voor de klant  
en dus voor de retail



Rianne Lek, Koppert Biological Systems.



5 min. leestijd

wereld, en zodoende een lijn bijzonder kleurende en smakende soorten ontwikkelde.

### Duurzaamheid wordt steeds belangrijker

De jonge ondernemer Jansen (33) zet zo veel mogelijk in op milieubewuste teelt, door het mengen van goede bodemschimmels door de teeltaarde en de toepassing van zo min mogelijk fungiciden. Hierdoor kunnen zijn afnemers in het hoge segment, zoals groothandelaars, en in de retail, zoals de tuincentra, de consument melden dat hun plantjes een duurzame achtergrond hebben. 'Voor de retail is het erg belangrijk om duurzaamheid uit te dragen. Ikea is een van onze afnemers die actief zijn marketingbeleid op dit selling point inzet.'

## Gaultheria is geen teelt die je makkelijk 'even erbij' doet

### Gaultheria-teelt is lastig

Maar ondanks Jansens focus op duurzaamheid bleef *Gaultheria* lastig om zonder chemie te kweken. 'Bij sommige teelten, zoals *Gaultheria*, is het soms noodzakelijk om te spuiten. Vooral in de zomer is de ziektegevoeligheid bij sommige teelten groot. We kampen dan met ziektes zoals *Cylindrocladium* (bladvlekkenziekte), *Colletotrichum*, meeldauw en wortelproblemen', zegt hij. 'Maar de productie is klaar voor chemievrije teelt. De veranderingen horen ook die kant op te gaan, vind ik. Het is namelijk geen argument dat chemie goedkoop is; integendeel.'

### Geen verschil in ziektedruk of vitaliteit

Jansen stond direct positief tegenover een demonstratieproef met Natugro, ook al ging hij daarmee het risico aan dat zijn teelt verloren zou gaan als het product niet zou blijken te werken. 'In september 2015 hebben we een oppervlakte van

3000 vierkante meter *Gaultheria* behandeld met Natugro. In 2016 hebben we de proef herhaald, maar dan op 5000 vierkante meter. Het resultaat was dat we zonder toepassing van fungicide geen ziektedruk hebben waargenomen in de *Gaultheria's*.'

## Fungiciden tonen een zichtbaar chemisch residu; bij de Natugro-demo bleven de bladeren glimmen

Lek knikt: 'Er is geen achteruitgang waarneembaar doordat ziekteverwekkende schimmels en bacteriën worden aangevallen door nuttige bodemorganismen.'

Jansen vervolgt: 'Qua vitaliteit van de planten was het resultaat van de Natugro-demo gelijk aan behandeling met fungiciden. Maar omdat wij geen verschil waarnamen tussen de inzet van fungiciden en Natugro, was de demo voor ons al geslaagd.'

### Uiterlijk effect fungiciden versus Natugro

Lek voegt daaraan toe, over het onderzoek dat Cultus uitvoerde: 'Het verschil tussen de standaardbehandeling met fungiciden en de Natugro-behandeling is ook in het uiterlijk te herkennen. Normaal is het chemisch residu duidelijk te zien op de bladeren van *Gaultheria*. Bij de Natugro-demo waren planten vrij van residu en hadden ze dus prachtig glimmende bladeren. Verder werden betere wortels geconstateerd en werden bij een wat hogere dosering 11 procent meer bloemen en bessen waargenomen in het onderzoek in 2015.'

### Financieel

Jansen: 'In plaats van de bergthee wekelijks met chemie te bespuiten, bespuit ik de *Gaultheria*-teelt nu tweewekelijks met biologie. De kosten van Natugro versus fungicide-toepassing zijn in zijn totaliteit vergelijkbaar. In elk geval betalen de

## ACHTERGROND

klanten er niets meer door! Dit is een aantrekkelijk product voor ons. Het is ook een uitkomst voor onze branche.'

### Andere Natugro-onderzoeken

Het weerbaarheidssysteem bevordert ook de bloei van de plant. Dat geldt onder andere ook voor aardbei en *Phalaenopsis* oftewel vlinderorchidee. In 2013 werkte Koppert Biological Systems mee aan proeven met Natugro in de aardbeienteelt op een veld van 1 hectare. 'Phytophthora is een groot probleem in de aardbeienteelt', vertelt Lek. 'Maar ook allerlei andere ziekten en insecten bedreigen de planten en vruchten. Van den Elzen Plants in Erp werkte mee aan een proef met speciaal aan aardbei aangepast (veenmos)substraat, in combinatie met biologische supplementen, gecoatete meststoffen, Trianium en de bodemverbeteraar Vidi Funda. Het resultaat was dat de aardbeienkweker zonder chemie maar met de inzet van Natugro een gelijkwaardig resultaat behaalde.'



Be social

Scan of ga naar:

[www.Boom in Business.nl/artikel.asp?id=23-6486](http://www.Boom in Business.nl/artikel.asp?id=23-6486)