



Syngenta Biologicals investeert uitgebreid in onderzoek naar biostimulanten

‘Het belang van biostimulanten neemt snel toe’

Biostimulanten met een bewezen werking dragen bij aan weerbare plantengroei en een efficiëntere benutting van water en voedingsstoffen, wat resulteert in rendementsverbetering. De behoefte aan deze producten groeit wereldwijd, ook in de boomkwekerij. Syngenta investeert al geruime tijd in de uitbreiding van haar biologische portfolio, waar biostimulanten een belangrijk deel van uitmaken. Crop Advisors Caroline van den Hoek en Maurice Kok leggen uit wat deze producten te bieden hebben. ‘Het is belangrijk dat hun werking onafhankelijk wordt aangetoond en dat ze voldoen aan de wettelijke regels. Op basis daarvan kun je betrouwbare producten herkenbaar maken voor kwekers en daar streven wij naar,’ merkt Van den Hoek op.

Auteur: Jan van Staalduinen

Alvorens in te gaan op de actuele productportfolio is het goed om biostimulanten in het algemeen onder de loep te leggen. Syngenta deelt biostimulanten in verschillende categorieën in, zoals Nutrient Use Efficiency (NUE), Water Use Efficiency (WUE) en producten die de beworteling of gewasgroei stimuleren. Wat moeten we onder deze begrippen verstaan?

‘Biostimulanten zijn producten die worden toegepast op planten, zaden of het wortelmilieu om natuurlijke processen van planten te stimuleren,’ vertelt Kok. ‘Het gaat onder andere om processen die de tolerantie verhogen tegen abiotische stressfactoren, zoals extreme kou, droogte, hitte of andere soorten stress. Daarnaast zijn er producten die juist inspelen op stimulatie van groei of beworteling.’

Van den Hoek vult aan: ‘Biostimulanten in de categorie NUE hebben een andere functionaliteit. Deze producten zijn specifiek ontworpen om planten te voorzien van essentiële voedingsstoffen. Ze zijn vaak gebaseerd op micro-organismen zoals bacteriën, die deze nutriënten beter beschikbaar en beter opneembaar maken voor de plant. Daarnaast bevorderen

ze de groei en ondersteunen ze een gezond microbioom in de bodem, wat bijdraagt aan een goede wortelontwikkeling en een vitaal, weerbaar gewas.’

Behoefte neemt toe

De ontwikkeling en toepassing van biostimulanten worden gevoed door trendmatige ontwikkelingen die de land- en tuinbouw wereldwijd raken. Een van die trends is de klimaatverandering, die zich onder andere uit in extremere weersituaties, zoals langdurige hete en droge periodes met neerslagtekorten. ‘Hierdoor komen gewassen onder grotere druk te staan en wordt het nog uitdagender om in hun behoeften te voorzien,’ stelt Van den Hoek vast.

Inzet op weerbaarheid en verduurzaming

Haar collega vervolgt: ‘Daar komt bij dat er door strengere milieuwetgeving steeds minder traditionele gewasbeschermingsmiddelen beschikbaar zijn om ziekten en plagen gericht te bestrijden. Er wordt weliswaar hard en met succes gewerkt aan duurzame alternatieven zoals biocontrols, maar voor structurele verduurzaming van de plantaardige productie is een bre-

BIOSTIMULANTEN

dere inzet nodig op biodiversiteit in de bodem en de natuurlijke weerbaarheid en vitaliteit van gewassen. Een geïntegreerde aanpak met biologicals en biostimulanten, inclusief producten die bijdragen aan efficiënter gebruik van water en meststoffen, is daarvoor essentieel.

Anders telen met duurzaam substraat

Een factor die voor de boomkwekerij ook zeer relevant is, betreft de verduurzaming van teeltsubstraten. 'Daarvoor is enkele jaren geleden een convenant afgesloten, dat voorziet in het stapsgewijs vervangen van veen door hernieuwbare grondstoffen zoals kokos en houtvezel,' vervolgt Kok. 'Daarin zijn al grote stappen gezet en dat juichen we toe. De ervaring is wel dat de nieuwe generatie duurzame teeltsubstraten andere eigenschappen heeft dan veenrijke substraten. In het algemeen hebben zij een wat droger karakter en moet naast de watergift ook de verstrekking van nutriënten nauwkeuriger worden aangestuurd. Ook op dat vlak kunnen biostimulanten uitkomst bieden.'

'De ervaring is dat de nieuwe generatie duurzame teeltsubstraten andere eigenschappen heeft dan veenrijke substraten'

Portfolio van Syngenta

Syngenta's portfolio van getoetste biostimulanten voor de boomkwekerij bestaat momenteel uit Hicure, Vixeran, Cepacet, Talete, Radifarm en Kendal Root. Sommige producten bevatten aminozuren of specifiek geselecteerde zeewier-extracten die bijdragen aan de vitaliteit, groei en plantkwaliteit. Afhankelijk van het product, het onderhavige gewas en de teeltduur kunnen ze worden verstrekt via gewasbespuitingen, worden meegegeven aan het gietwater of worden aangegoten in containers of op de standplaats in de volle grond. Niet zelden worden biostimulanten gecombineerd toegepast om een maximaal positief effect te realiseren.



Uitgebreide praktijkproeven

'Voordat wij een product op de markt brengen, wordt het eerst uitgebreid beproefd bij onderzoeksinstellingen en op praktijkbedrijven, waar bij onafhankelijke teeltdeskundigen worden betrokken,' vertelt Van den Hoek. 'Dat doen we bij voorkeur in meerdere gewassen, zodat we kwekers op basis van de onderzoeksresultaten een gebruiksaanbeveling kunnen aanbieden dat aansluit op hun bedrijfssituatie. Daarin moeten alle relevante aspecten worden meegenomen, zoals het geteelde assortiment, toegepaste substraten en irrigatiesystemen en de gebruikte minerale en/of organische meststoffen. Zo komen we tot praktische en betaalbare oplossingen waarmee de kweker de vitaliteit, weerbaarheid, groei en kwaliteit van zijn gewassen in uitdagende omstandigheden kan opkrikken en tegelijkertijd kan besparen op de watergift en bemesting.'

Kok vult aan dat de proeven voor product-toepassingen in de boomkwekerij onverkort worden voortgezet, onder andere in samenwerking met Delphy, Compas Agro en enkele kwekerijen. Dit betreft zowel nieuwe producten als producten die al enige tijd op de markt zijn. Voor onderzoek naar de invloed van biostimulanten op de wortelontwikkeling van gewassen wordt onder andere gebruikgemaakt van zogeheten rhizotrons. In deze transparante kastjes gevuld met groeimedium is de wortelontwikkeling bij specifieke behandelingen goed te volgen. Beoordelingscriteria zijn onder andere de groeisnelheid en de mate van vertakking van plantenwortels. Een sterk, fijn vertakt wortelgestel is cruciaal voor een goede opname van water en essentiële voedingsstoffen. Bovenstaande foto's hebben betrekking op proeven in een chrysantenteelt.

Kaf van het koren scheiden

De Crop Advisors merken op dat er al vele jaren biostimulanten worden aangeboden die niet deugdelijk zijn onderzocht en waarvan de werking niet afdoende is aangetoond. Deze zogenaamde kofferbakpraktijken dragen niet bij aan het vertrouwen in biostimulanten onder kwekers, tot ergernis van Syngenta en andere bonafide producenten.

'Wij staan voor degelijke producten, waarvan de werkzaamheid en veiligheid onafhankelijk zijn beoordeeld en vastgesteld,' zegt Van den Hoek. 'Dat onderstrepen wij met een CE-markering voor onze producten, die aangeeft dat zij voldoen aan de Europese regels voor biostimulanten. Zo'n markering is weliswaar geen kwaliteitskeurmerk, maar maakt het voor potentiële gebruikers wel mogelijk om het kaf van het koren te scheiden. Het is goed om te zien dat ook andere fabrikanten van naam hiervoor kiezen. Dat kan zeker helpen om biostimulanten en aanverwante producten met toegevoegde waarde voor kwekers door te ontwikkelen en beschikbaar te maken. Gezien de huidige ontwikkelingen en omgevingsfactoren zal de vraag daarnaar blijven groeien.'

Meer informatie

Boomkwekers die meer informatie willen over de praktijkresultaten van biostimulanten kunnen terecht op de website van Syngenta. *Gebruik onze producten veilig.*

Lees vóór gebruik eerst het etiket en de productinformatie.



BE SOCIAL
Scan, lees & deel!