

Charge maakt bol en plant sterker

Sinds eind januari 2021 heeft chitosan hydrochloride als basisstof een uitbreiding in de teelt van bloembollen. Het middel Charge is een eenvoudige oplossing van deze basisstof. Adama brengt het product op de markt en Woodchem is de producent.

Wat maakt dit product op basis van de huiden van garnalen zo bijzonder?

Tekst: Arie Dwarswaard | Fotografie: Adama/Woodchem



Effectiviteit op Fusarium bij Allium: onbehandeld (l) ten opzichte van behandeld met 2,5% Charge.

De natuur heeft verrassende interacties in huis. Ogenscheinlijk hebben planten en garnalen niets met elkaar van doen. Maar als de stof chitine uit het skelet van garnalen op een plant terechtkomt, dan brengt dat een bijzonder proces op gang. Ineens kan een plant twee dingen tegelijk, wat hij normaal gesproken niet kan: groeien en zich verdedigen tegen ziekteverwekkers. Deze elicitorfunctie is wat het nieuwe product Charge van Adama te bieden heeft. Het middel zet de plant aan om in een verhoogde stand van alertheid te gaan, terwijl de plant ook doorgroeit. Daardoor blijft de natuurlijke afweer tegen ziekten en plagen langer in stand.

PARTNERS

Woodchem in Alkmaar is al een aantal jaren bezig met de basisstof chitosan hydrochloride. “Mijn ome Cor zette bij enkele bedrijven dit product in en telers zagen een positief effect. Zo zag een Allium-teler minder Fusarium-problemen. In suikerbieten sloeg de schimmel Cercospora

minder hevig toe na gewasbespuiting met chitosan”, zo legt directeur Michel Jansen van Woodchem uit. Najaar 2019 kwam Woodchem in contact met Adama, dat direct positief reageerde op dit product. “Dit product past goed bij onze visie op de toekomst. Wij kijken wat er in de markt gebeurt en zoeken naar producten waarin we vertrouwen hebben”, aldus Jan Willem van der Klugt, accountmanager bij Adama Northern Europe. “We zijn in 2020 samen proeven gaan uitvoeren en dat doen we dit jaar weer. In meer dan twintig landen komen ruim honderd proeven te liggen.”

BASISSTOF

Beiden benadrukken dat chitosan hydrochloride een basisstof is. Dat is een stof die al volop in gebruik is voor andere toepassingen en ook blijkt te werken in bijvoorbeeld de bloembollenteelt. Goed voorbeeld is de basisstof bier, die werkt tegen slakken, maar waarvoor Heineken nooit een aanvraag zal indienen als gewasbeschermingsmiddel. Chitosan is al heel lang een product uit de cosmetica, maar

blijkt ook in de plantenteelt te werken. Om die reden is een aanvraag ingediend bij de EU als basisstof en die is goedgekeurd. Daarmee valt het wel onder de Gewasbeschermingsmiddelenwet, al is het geen gewasbeschermingsmiddel, maar mag het door een teler wel zo worden gebruikt.

RESULTATEN

Charge mocht al worden gebruikt in groentegewassen, granen en fruit en sinds 25 januari 2021 ook in alle bolgewassen en suikerbieten. Adama voerde proeven uit in tulp en lelie. Bij tulp werd het gebruikt in de boldompeling, waardoor er tien procent minder zuur in de oogst van het jaar erop werd vastgesteld. Van der Klugt: “Daarmee doet Charge het goed. Dit resultaat benadert dat van de standaard bolontsmetting.” Bij de voor Fusarium gevoelige leliecultivar ‘Starfighter’ is vorig jaar een bolbehandeling getest. Als Charge alleen werd gebruikt, was de opbrengst 109% ten opzichte van onbehandeld met een Fusariumindex van 45. Werd Charge gecombineerd met een aantal schimmelbestrijders, dan daalde de index tot 41 en nam de opbrengst tot 117% toe. “Wij denken dat Charge vooral een goede rol kan spelen in combinatie met een aantal bestaande producten.” Hij wijst er wel met nadruk op dat dit product niet met elk ander middel is te combineren. “Op onze website staat een mengtabel waarin de ervaringen te zien zijn met combinaties tot nu toe.”

BOL EN BODEM

In 2021 gaat het onderzoek verder met Fusarium in tulp en Rhizoctonia in lelie. Van der Klugt verwacht voornamelijk dat Charge ingezet wordt in het dompelbad en in de grondbehandeling. “Daar verwachten wij goede resultaten van. Veldbespuiting is voornamelijk niet onze focus.” ♦