

Het Nieuwe Verwerken is een onderzoeksproject voor de bloembollensector. Het doel is om betere manieren te vinden om bloembollen te bewaren en te verwerken om zodoende de ziektedruk te verlagen en milieuvriendelijker en efficiënter te werken. Tevens moet het werk arbeidsvriendelijker worden gemaakt.

BlueSense werkt aan brede inzetbaarheid

De proeven met de waterbehandelingsinstallaties van Bright Spark voor Het Nieuwe Verwerken zijn uitgebreid naar andere gewassen dan lelie en tulp. Daarmee is veel nieuwe kennis opgedaan over het ontsmetten van water voor bollen, zegt Karen Wagemaker. De onderneming Bright Spark is ook volop in beweging.

Tekst: René Bouwmeester | Fotografie: René Faas

Bright Spark is vanaf het begin betrokken bij Het Nieuwe Verwerken (HNV). Het bedrijf, gespecialiseerd in waterbehandelingsinstallaties, is volop in beweging. Bright Spark is verleden jaar een samenwerking aangegaan met Lonza. Dit is van oorsprong een farmaceutisch bedrijf uit Zwitserland. Het is beursgenoteerd en telt ongeveer 14.000 medewerkers. De jaaromzet bedraagt zo'n vijf miljard euro.

Lonza heeft een aantal andere bedrijfstakken naast de farmaceutische industrie. Zo is er een tak die zich bezighoudt met waterbehandelingssystemen. De producten van Bright Spark worden geïntegreerd in deze groep. De naam Bright Spark wordt daarbij vervangen door de merknaam BlueSense. De nieuwste versie van de generator van ECA-water, waarmee Bright Spark aan de weg timmerde, heet nu Oxagri by BlueSense.

Bright Spark blijft zich bezighouden met onderzoek en ontwikkeling van de waterbehandelingsinstallaties. Er blijft ook een terugkoppeling plaatsvinden van de praktijkonderzoeken met BlueSense en de ontwikkeling bij Bright Spark.

Karen Wagemaker, Europees accountmanager van BlueSense, merkt dat de samenwerking met Lonza zijn vruchten afwerpt. "Je merkt dat er een groot bedrijf achter staat. Als het bijvoorbeeld gaat om toelating van producten en de juridische vraagstukken die daarbij horen, dan is er een afdeling op het hoofdkantoor die dat direct oppakt."

ANDERE TOEPASSINGEN

Met de installaties van BlueSense is het afgelopen jaar onderzoek gedaan naar toepassing van elektronisch-chemisch geactiveerd water (ECA-water) in tulp en lelie. Daar is narcis aan toegevoegd en er zijn



Karen Wagemaker breidt de inzet van BlueSense uit naar andere bolgewassen.

ook proeven geweest met Hippeastrum, al valt dat niet binnen het project HNV. Hyacint is niet meegenomen, aangezien in dat gewas de bollen zo min mogelijk nat gemaakt moeten worden.

Wagemaker heeft de testresultaten in kaart gebracht van onderzoek in diverse gewassen, zodat per gewas een oordeel kan worden gevormd over de werking. Uit de resultaten blijkt onder meer dat PIAMV, TVX, woekerzieke en Fusarium (met name in tulp en narcis) worden gedood door behandeling met ECA-water. Daarnaast zijn nieuwe toepassingen onderzocht. "We kunnen de installatie niet alleen inzetten voor de desinfectie van water voor bloembollen, maar ECA-water werkt ook voor het reinigen van fust."

ONDERZOEK VOORTGEZET

Het komende jaar wordt het onderzoek voortgezet. Wagemaker denkt dat er nog verbetering in zit door de werkwijze ver-

der aan te scherpen. "We blijven onderzoeken en finetunen. We zullen dit jaar de effecten op meer bolgewassen onderzoeken. Er wordt volop geëxperimenteerd, bijvoorbeeld met knoflook."

Op termijn moet op die manier een werkwijze ontstaan die in de basis breed toepasbaar is, maar ook goed is aan te passen op individuele wensen. "Elk bedrijf heeft een eigen werkwijze om verspreiding van ziekten tegen te gaan", zegt Wagemaker. Daarom zoeken we voor elk bedrijf een oplossing op maat."

De focus van BlueSense blijft op bloembollen, maar de installaties kunnen ook worden gebruikt in andere sectoren. BlueSense werkt nu aan het verkrijgen van een certificaat voor toepassing als waterzuiveringsinstallatie in de glastuinbouw.

Daarbij moet meer dan 95 procent van de gewasbeschermingsmiddelen in het water worden afgebroken. De certificering moet in maart formeel worden bekrachtigd. ♦