



Bright Spark is met hun waterbehandelingsinstallatie een van de kennispartners bij het onderzoeksproject Het Nieuwe Verwerken. Het doel is om samen met telers de werking van de apparatuur te verbeteren.

Tekst: René Bouwmeester
Fotografie: René Faas

Bright Spark heeft in de scheepvaart naam gemaakt met installaties om water te desinfecteren. Sinds enkele jaren werkt de onderneming aan toepassing van deze techniek in de bloembollenteelt. Er zijn diverse proeven in de lelieteelt gedaan, met bemoedigende resultaten. Directeur Maurice Tax wil het onderzoek naar een hoger plan trekken en dat is voor hem reden geweest om zich aan te sluiten bij het project Het Nieuwe Verwerken. "We bewezen dat het systeem werkt. Nu gaan we zorgen dat telers er gebruik van kunnen maken. Het gaat om finetuning van het concept."

Tax ziet Het Nieuwe Verwerken (HNV) als een kans om in relatief korte tijd veel kennis op te doen. "Het mooie van HNV is dat we veel input krijgen van andere partijen. Zij helpen ons verder. De onderzoekers van PPO en GMN zijn kritisch. Zij komen met testen die ik nog niet had bedacht. En er is een klankbordgroep van telers. Ze willen allemaal meedenken in het proces."

ELEKTROLYSE

Het systeem van Bright Spark desinfecteert water met een zoutoplossing die door middel van elektrolyse wordt omgezet in een chlooroplossing. Deze chlooroplossing breekt vervolgens de vervuiling in het water af. De truc is nu de hoeveelheid chloor exact af te stemmen op

de hoeveelheid vuil in het water.

De eerste proeven zijn reeds gehouden in de lelieteelt, maar Bright Spark werkt aan verbreding. "We willen aan de slag met onder meer Muscari, narcis en Zantedeschia. Die bollen gedragen zich anders." Bij narcis komt bijvoorbeeld een stof vrij die chloor afbreekt. Daardoor is meer chloor nodig voor desinfectie. Ook ijzerhoudend water verandert de verhoudingen.

METING

"Een van de dingen die we verder willen ontwikkelen, is de meting", zegt Tax. "Het principe van Bright Spark is gebaseerd op het toedienen van een bepaalde concentratie chlooroplossing aan het water. De meting die nodig is om dat te regelen, moet betrouwbaar zijn. We hebben gemerkt dat het water per teler sterk verschilt. Dat heeft te maken met de waterkwaliteit, maar ook met verontreinigingen aan de bollen. Het kan gebeuren dat de meetapparatuur door vervuiling verstopt raakt. We werken aan een nieuw meetprincipe dat los van vervuiling een goede meting mogelijk maakt. Dat is een grote sprong voorwaarts."

Het is Tax in eerste instantie te doen om zo veel mogelijk gegevens te verzamelen in het kader van het HNV. "We gaan pas vol de markt op als

we 100 procent zeker weten dat we alle informatie per teelt hebben. We weten dat het principe werkt, maar het moet onder alle omstandigheden toepasbaar zijn. We willen dat op wetenschappelijke wijze aantonen, liefst door onderzoek van een geaccepteerd instituut zoals PPO."

Het komende jaar gaat Bright Spark onder de vlag van HNV de proeven afronden met verschillende soorten bollen, zodat helder is welke concentraties bij welke producten nodig zijn. Daarna volgt toelating door het Ctgb. Het systeem van Bright Spark is tot eind 2018 toegelaten, waarbij het nog de vraag is of het middel als biocide of als gewasbescherming moet worden beoordeeld en geregistreerd. In dat kader vindt met onder meer de KAVB, ook partner in HNV, overleg plaats bij de betrokken overheden.

Het Nieuwe Verwerken

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. Het project wordt uitgevoerd in opdracht van het Ministerie van Economische Zaken onder de vlag van de Topsector Tuinbouw & Uitgangsmaterialen. De partners zijn Wageningen UR, KAVB, Anthos, Machinefabriek Akerboom, Bright Spark en GMN. In deze serie spreekt BloembollenVisie met de partners van het project.