

Off-shore waterzuiveringstechniek toepasbaar in lelieteelt

PLAMV is een serieuze bedreiging voor de lelieteelt. Diverse bedrijven bieden een reinigingsmethode waarmee de virusziekte kan worden bestreden. De firma Bright Spark begeeft zich ook op die markt. De eerste pilotprojecten zijn veelbelovend.

Tekst: René Bouwmeester
Foto: PR

Bright Spark uit het Friese Joure is een relatieve nieuwkomer in de agrarische wereld. De onderneming van oprichter Maurice Tax is gespecialiseerd in waterreiniging voor schepen en boorplatforms. Het gaat dan niet alleen om drinkwater, maar ook om ballastwater.

De ervaring die Bright Spark heeft opgedaan met reiniging, bleek ook in de agrarische wereld bruikbaar. Zo is inmiddels een desinfectieersysteem beschikbaar om bruinrot in aardappelen tegen te gaan. Het afgelopen seizoen zijn ook de eerste stappen gezet om in de bollenteelt actief te worden.

Bright Spark werkt aan een reinigingsmethode met een chloorbehandeling tijdens het koken van de lielebollen. Chloor breekt bacteriën en virussen in het water af. Op die manier kan woerkerziekte of andere bacterieziekten en virussen, zoals PLAMV worden bestreden.

ELEKTROLYSE

De benodigde chloor bevindt zich in een zoutoplossing. Door elektrolyse - waarbij stroom door de oplossing wordt geleid - ontstaat een chemische reactie waardoor stoffen worden ontleed. Zo wordt via een eigen procedé een hoog geconcentreerd chloor aangemaakt. Dit hoge concentraat chloorhoudende water wordt vervolgens toegevoegd aan het kookbad met maximaal 80 liter per kist.

De kunst is om steeds precies genoeg chloor toe te dienen om het gehalte in het water hoog genoeg te houden om bacteriën af te breken, zonder te veel toe te dienen. Bright Spark kan dit bewerkstellingen door de jarenlange ervaring die zij heeft vanuit de off-shore toepassingen. Een sensor meet constant de hoeveelheid chloor in het water. Aan de hand van deze meting wordt automatisch de hoeveelheid toegevoegde chloor geregeld op een ingegeven constante waarde.

Meer chloor toedienen heeft geen zin, want het effect neemt boven een bepaalde waarde niet

of nauwelijks toe, zegt Tax. "Een teler die deelnam aan een proef wilde wel eens weten wat er gebeurt bij een nog grotere chloortoediening. Hij zette de kraan helemaal open. Het gevolg was dat zijn bollen gebleekt waren. We dachten dat bollen daardoor waardeloos waren, maar tot onze verbazing kwam het gewas gewoon op en bleek er niets aan de bloemen te mankeren."

.....
'Teler moet er 100 procent op kunnen vertrouwen dat het goed is'
.....

Door de specifieke chloorproductiemethode loopt de pH-waarde van het water niet op. Evenmin geeft de behandeling noemenswaardig restproduct. Dit heeft als voordeel dat het kookwater gewoon kan worden geloosd, zonder dat het milieu onverantwoord wordt belast. De hoeveelheid zout die nodig is voor de zoutoplossing, is overigens zeer beperkt. Tax geeft daarbij aan dat het chloorverbruik lager wordt naarmate de bollen schoner zijn. "Logisch. Als je smerig bent, heb je meer nodig om schoon te maken."

De methode van Bright Spark is het afgelopen seizoen op twee lielebedrijven uitgetoet. De resultaten zijn goed, maar de betrokken telers willen daaruit niet concluderen dat ze daarmee gevrijwaard blijven van woeker of PLAMV. Daarvoor vinden zij meerjarig onderzoek noodzakelijk.

Bright Spark heeft nog geen producten voor de bloembollensector in de catalogus opgenomen. Het Ctgb heeft de dossiers nog in behandeling, want voor toepassing is goedkeuring nodig. Tax wil overigens ook meer bewijzen kunnen overleggen voor hij overgaat tot commerciële vermarkting. "Wij weten dat dit werkt, maar we willen ook met wetenschappelijk onderzoek aantonen dat dit werkt, voor we de markt opgaan. De teler moet er 100 procent op kunnen vertrouwen dat het goed is."

Telers gezocht voor pilot

Bright Spark wil - liefst in samenwerking met PPO Lisse - een tweede serie pilotprojecten uitvoeren om meer kennis te vergaren over de toepassing van hun methode voor bolontsmetting met chloor. De onderneming heeft het afgelopen seizoen proeven gedaan bij twee telers in de Noordoostpolder en mikt nu op tien telers uit andere delen van het land, om zodoende regionale invloeden waar te nemen. Bij deze ondernemers wil Bright Spark een proefopstelling plaatsen. Oprichter Maurice Tax roept telers die willen meedoen op zich te melden via m.tax@brightspark.nl.

