



Een strip met chrysanten wordt uit het water gehaald.

Chrysanten telen op water

door Tycho Vermeulen, onderzoeker Wageningen UR Glastuinbouw

Begin dit jaar is op het bedrijf van Jan Kreling in Bruchem een proef gestart met het telen van chrysanten op water. De proef vindt plaats in nauwe samenwerking met chrysantenbedrijf River Flowers. Het project krijgt subsidie vanuit de EZ-regeling 'Schoon en Zuinig'. Aan deze proef ging meerjarig onderzoek vooraf bij Wageningen University & Research Glastuinbouw in Bleiswijk naar emissievrije teeltsystemen. Dit onderzoek liep van 2009 tot 2011. Waterschap Rivierenland heeft destijds aan de basis gestaan van dit onderzoek door samen met Wageningen UR een succesvol voorstel te schrijven voor de innovatieregeling van de Kaderrichtlijn Water.

Gedurende het onderzoek zijn meerdere teeltkundige principes getest die – gebruik makend van recirculatie – kunnen leiden tot meer productie en daarmee rentabiliteit. Gedurende het onderzoek werden chrysantentelers steeds enthousiaster over de resultaten. Dit leidde in 2012 tot de volgende stap: een



Overzetten van strips van de bewortelingsruimte naar de teeltruimte

proef op praktijkschaal. Begin dit jaar is het systeem in gebruik genomen. Bij de aanleg is veel aandacht gegeven aan de uitvoeringseisen die in het onderzoek naar voren kwamen. Toch blijkt de praktijk weerbarstig, en moest er de eerste weken veel gesleuteld worden aan de klimaatsturing, luchtvochtigheid en watertemperatuur. Ook de ontwikkelde teeltprotocollen blijken moeilijk na te bootsen op grotere schaal. Zo is het in een praktijksituatie veel lastiger om na de gewenste drie dagen beworteling bij 26 C° watertemperatuur, de watertemperatuur omlaag te krijgen. De temperatuur in de kas is immers hoog en het watervolume vele malen groter dan in een testsituatie.

Zoals in eerdere proeven geeft dit systeem een sterke groei later in de teelt te zien. Ondanks de rommelige start van de eerste twee teelten, kwamen er toch mooie bloemen van het systeem. De belangrijkste uitdagingen waar we nu voor staan zijn:

1. een uniforme zuurstofverdeling bij de wortels,
2. de beheersing van het aquatisch eco-systeem dat zich inmiddels in de wortelzone heeft ontwikkeld (in filmpjes zijn geleedpotigen, roofaaltjes, klokdiertjes en diverse typen ciliaten waargenomen),
3. de betrouwbaarheid en uniformiteit van de grondteelt evenaren en liever nog verbeteren.

Aan het project werken mee: Kreling BV, River Flowers, Wageningen UR Glastuinbouw, DLV-Plant, Revaho, HAS Den Bosch, Groeiservice, Deliflor, Dekker Flowers, Fides en een begeleidingsgroep van college-telers.

Meer informatie

Arno Krielen, medewerker emissiebeheer, telefoon (0344) 649 447; email: a.krielen@wsrl.nl.



Agrarisch Inzicht is een uitgave van Waterschap Rivierenland. Deze speciale uitgave voor de glastuinbouw wordt bij alle glastuinbouwbedrijven in het beheersgebied van het waterschap bezorgd. Belangstellenden krijgen het blad op aanvraag gratis toegestuurd. Het is ook te downloaden vanaf onze website.

Waterschap Rivierenland

Postbus 599 | 4000 AN Tiel
Telefoon (0344) 649 090
www.waterschaprivierenland.nl
info@wsrl.nl