

In 2013 ging op het Improvement Centre van DLV GreenQ in Bleiswijk een amaryllisproef van start. Doel van deze proef was om de mogelijkheden voor hergebruik van drainwater in de amaryllisteelt in kaart te brengen. Twee jaar later heeft de proef tot belangrijk inzichten geleid, maar hopen de betrokken partijen ook op een derde proefjaar.

Proef met recirculatie in amaryllis: 1 + 1 = 3

Recirculatie is in de amaryllisteelt nog altijd een zeldzaamheid. De belangrijkste reden hiervoor is dat telers vrezen voor ziekten in hun gewas en schade door de groeiremmende stoffen afkomstig uit de bol zelf, zoals bijvoorbeeld lycorine. Strenger wordende eisen op het gebied van emissie van drainwater met meststoffen, dwingen de sector echter om de mogelijkheden van recirculatie te onderzoeken, zoals de afgelopen twee jaar bij DLV GreenQ gebeurde. “Er waren op het moment dat wij van start gingen

behandelingen van het drainwater het meeste effectief zijn. Voordat de proef startte werd volgens gewasspecialist Arca Kromwijk van Wageningen UR Glastuinbouw goed gekeken naar de ervaringen in andere gewassen met het afbreken van groeiremmende stoffen in het drainwater. Dat leidde uiteindelijk tot drie verschillende behandelingen: schoon water met voeding; schoon water met voeding waar drainwater aan wordt toegevoegd dat is ontsmet met behulp van UV-ontsmetting; schoon water met voeding waar drainwater aan wordt toegevoegd dat is ontsmet met behulp van UV-ontsmetting én waarbij waterstofperoxide aan het water is toegevoegd net voordat het water door de UV-ontsmetter gaat. “Die laatste methode van geavanceerde oxidatie heeft een hele sterke afbraakwerking van allerlei stoffen die in het drainwater voor kunnen komen. De afgelopen twee jaar werd de proef wekelijks van dichtbij bekeken door Jan Overkleeft, Arca Kromwijk en hun collega Piet Hein van Baar van DLV GreenQ. Elke twee weken kwam een groep telers bovendien een kijkje nemen. “De technische kant wordt onder meer gemonitord door bemonstering van drainwater, lycorine-metingen en biotoetsen”, licht Overkleeft toe. “Maar visueel wordt het gewas ook beoordeeld. Zo viel het eerste jaar heel erg op dat de ontsmettingsmethode van UV in combinatie met waterstofperoxide ook het beste gewas geeft. Dat betekent dus dat recirculering geen minpunt hoeft te zijn. Op basis daarvan ga je verder meten en kijken.” Daarbij is de factor tijd echter cruciaal, meent Overkleeft. “Waar ik zelf bang voor was, is dat als giftige of verkeerde stoffen zich opstapelen, het langzaam aan steeds erger gaat worden. In de amaryllisteelt is altijd sprake van een drie- of vierjarig

teelt. Daarom is een tweede en derde jaar voor deze proef zo belangrijk.” Dat tweede jaar kwam er ook, maar of de proef nu ook haar derde jaar ingaat, is vooralsnog afwachten. Zowel vanuit de Topsector Tuinbouw & Uitgangsmaterialen als uit het resterende potje van het Productschap Tuinbouw is geld beschikbaar gesteld voor voortzetting van de proef, maar wel onder voorwaarde dat ook de telers een deel van de kosten op zich nemen. “Ik hoop dat we het rond krijgen”, zegt Overkleeft. Toch kunnen er ook na twee jaar al enkele conclusies worden getrokken. Ten opzichte van het eerste jaar was na jaar twee bijvoorbeeld nog steeds geen lycorine meetbaar in het drainwater. “Dus dat is positief”, menen Overkleeft en Kromwijk. “Echt schadelijke dingen hebben we niet gezien. Tussen de verschillende behandelingen waren bovendien geen grote verschillen waarneembaar. Maar wel is duidelijk dat de beste resultaten worden behaald door waterstofperoxide toe te voegen net voordat drainwater door de UV-ontsmetter gaat. Ook omdat de toevoeging van waterstofperoxide helemaal niet zo’n dure oplossing is, zou die combinatie dus raadzaam zijn.” Daarnaast wijzen zij op de toekomstige wetgeving, waarbij lozingswater moet worden gezuiverd van gewasbeschermingsmiddelen. “Dat is ook iets wat geavanceerde oxidatie doet. Dus het lost twee problemen tegelijk op. Feitelijk geldt hierbij dus 1 + 1 = 3.” Wat een teler vooral van deze proef wil leren, is dat als je recirculeert, je daarvan beter wordt. “Die weg lijkt aardig te kloppen, maar we willen dat zagezegd graag in een derde jaar bewijzen. Er kan in een meerjarige teelt onderweg altijd nog iets fout gaan en dat willen we graag helder in kaart krijgen.”

DLV GreenQ is een modern kassencomplex in Bleiswijk dat beschikt over verschillende secties van 1.000 vierkante meter. Hier worden nieuwe teeltconcepten en technische installaties vanuit alle delen van de wereld ontwikkeld, getest en gedemonstreerd. Tevens faciliteert het centrum in praktijkgerichte trainingen, opleidingen, seminars en workshops.

DLV GreenQ
Violierenweg 3 2265 MV Bleiswijk
T +31 (0)10-5221771
info@greenq.nl
www.greenq.nl

