Recirculatie amaryllis: behoud plantgezondheid en voorkomen groeiremming

Arca.Kromwijk@wur.nl; piethein@greenq.nl; janoverkleeft@xs4all.nl; f.woets@agrocontrol.nl; h.verberkt@groeiservice.nl;

Aanleiding

Sinds januari 2013 zijn emissie normen van kracht. Dit is een norm voor de lozing van N/ha/jaar. Voor overig sierteelt (waaronder amaryllis) geldt:

- 2013/2014: 150 kg N/ha/jaar*
- 2015/2017: 100 kg N/ha/jaar
- Vanaf 2018: 75 kg N/ha/jaar

Om te kunnen voldoen aan de norm is recirculatie nodig. In de teelt van amaryllis wordt nog weinig drainwater hergebruikt vanwege vermoeden van groei remmende stoffen in drainwater.

* De emissie is te berekenen door: kg N = (N-gehalte in mmol x m^3 spui) x 14/1000.

Doel

Ontwikkelen recirculatiemethode voor amaryllis met behoud van plantgezondheid en vookomen groeiremming

Aanpak

Begin maart 2013 zijn amaryllisbollen geplant en vanaf mei 2013 zijn drie behandelingen gestart:

1. Hergebruik drainwater na UV-ontsmetting
2. Hergebruik drainwater na geavanceerde oxidatie (=waterstofperoxide én UV-ontsmetting) om groei remmende stoffen af te breken.
3. Controlebehandeling zonder recirculatie.

Bij twee substraten: kleikorrels en perliet.
Bij twee cultivars: Red Lion en Mont Blanc.

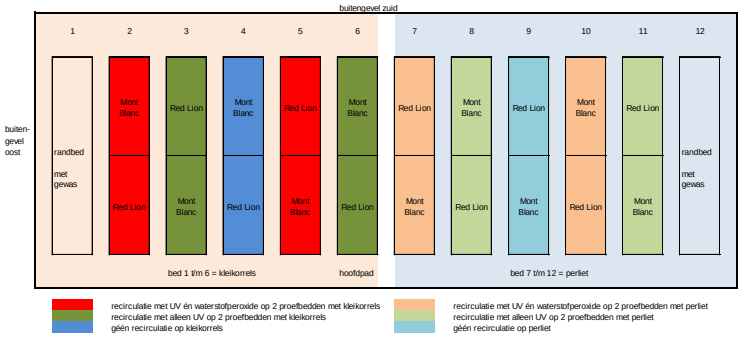


Figure 1. Proefschema van behandelingen in de kas.

Resultaten tot dusver

- Nog geen nadelen gezien op gewasgroei
- Nog geen groei remmende stoffen gevonden in drainwater (biotoetsen en lycorinebepalingen)



Figure 2. Vooraanzicht van de behandelingen in de proef, 17 sept. 2013.

Vervolg 1e teeltjaar

- Meten productie en kwaliteit bij oogst rond kerst 2013

Vervolg 2e en 3e teeltjaar?

- Belangrijk om effect van recirculatie te meten op productie en kwaliteit drainwater in 2e en 3e jaar.
- Nog geen financiering voor 2e en 3e jaar.
- Als telers bijdragen in kosten, kan co-financiering aangevraagd worden bij ministerie van EZ en SaV.
- Zonder bijdrage van telers stopt de proef 28 februari 2014

Projectpartners

Dit project wordt uitgevoerd door:

- GreenQ Improvement Centre
- Wageningen UR Glastuinbouw
- LTO-Groeiservice
- Groen Agro Control
- teeltadviseur Jan Overkleeft

Financiering

Dit project wordt gefinancierd door:

De bloemen- en plantensector investeert in dit project via het Productschap Tuinbouw

Agentschap NL
Ministerie van Economische Zaken

Samenwerken aan Vaardigheden

Wageningen UR Glastuinbouw
Violierenweg 1, 2665 MV Bleiswijk
Tel.: 0317-485606
E-mail: glastuinbouw@wur.nl
Internet: www.glastuinbouw.wur.nl

Green Q Improvement Centre
Violierenweg 3, 2665 MV Bleiswijk
Tel: 010 522 1771
E-mail: info@greenq.nl
Internet: www.greenq.nl

LTO Groeiservice
Klappolder 130, 2665 LP Bleiswijk
Tel: 070 307 50 10
E-mail: h.verberkt@groeiservice.nl
Internet: www.groeiservice.nl