

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: $\text{kg N} = (\text{N-gehalte in mmol} \times \text{m}^3 \text{ spui}) \times 14/1000$.

Doel

Ontwikkelen recirculatiemethode voor amaryllis met behoud van plantgezondheid en voorkomen 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.

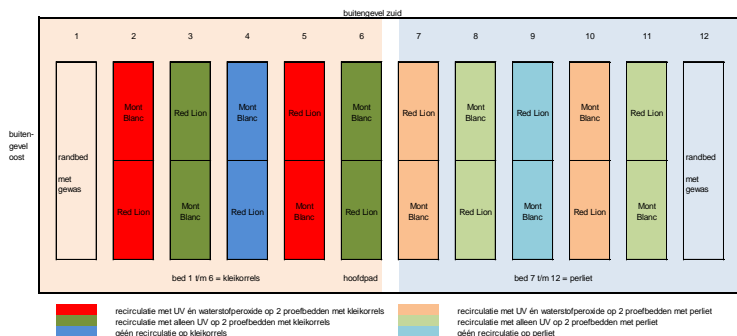


Figure 1. Proefschema van behandelingen in de kas.

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 september 2013.

Vervolg 1^e teeltjaar

- Meten productie en kwaliteit bij oogst rond kerst 2013

Vervolg 2^e en 3^e teeltjaar?

- Belangrijk om effect van recirculatie te meten op productie en kwaliteit drainwater in 2^e en 3^e jaar.
- Nog geen financiering voor 2^e en 3^e 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

