Recirculatie Cymbidium

Arca Kromwijk (Arca.Kromwijk@wur.nl); Wim Voogt (Wim.Voogt@wur.nl)

WAGENINGEN UR
For quality of life

GLASTUINBOUW WATERPROOF

Aanleiding

- Platform duurzame glastuinbouw:
  - Streven naar emissieloze teelt onder glas
  - Sinds januari 2013 emissie normen afgesproken

- Voor Cymbidium geldt:
  - 2013/2014: max. 75 kg N/ha/jaar*
  - 2015/2017: max. 50 kg N/ha/jaar
  - Vanaf 2018: max. 38 kg N/ha/jaar

- Voorheen mocht Cymbidium lozen bij Na-gehalte in drainwater > 0 mmol/l
- Recirculatie is nu nieuw fenomeen
- Achterstand in kennis moet worden ingelopen.

* kg N/ha/jaar = (NO_3+NH_4-concentratie in mmol/l x m^3/ha/jaar spui)x 14/1000

Doel

Verminderen emissie bij teelt van Cymbidium.

Knelpunten

1. Geen voorzieningen om drainwater op te vangen
   Meerjarig gewas: kassen komen nooit leeg
2. Effecten van Natirum en grenswaarde voor Natrium in drainwater zijn nog onbekend
3. Risico's onbekend van herbiciden en gewasbeschermingsmiddelen die in drainwater kunnen komen
4. Risico op verspreiding van virussen en schimmels (zoals Phytophthora)
5. Onbekend of wortelexudaten of andere groei-remmende stoffen kunnen ophopen in drainwater





Foto. Cymbidium is een meerjarig gewas waarbij de kas nooit leeg komt.

Vast stellen grenswaarde Na

- Juli 2014 start onderzoek naar het effect van Na-ophoping bij Cymbidium
- Doel: Vast stellen bij welk Na-niveau in de voedingsoplossing nadelige effecten op gaan treden.
- Wordt meerjarig uitgevoerd bij Cymbidium teler in praktijk
- Bij 5 proefvakken worden 5 verschillende Na-concentraties mee gegeven.

Monitoren recirculatie in praktijk

- Monitoren Cymbidium bedrijf dat in 2014 gestart is met recirculeren
- Volgen dynamiek van Na, Cl accumulatie en andere elementen bij recirculatie
- Volgen hoeveel Na en Cl wordt opgenomen door het gewas
- Vaststellen welke andere knelpunten gaan op treden bij hergebruik van drainwater

Vervolg

Omdat Cymbidium maar eenmaal per jaar bloeit en een meerjarig gewas is waarbij schadebeelden pas na lange tijd zichtbaar worden, is het uitdrukkelijke wens van de telers het onderzoek in 2015 en 2016 voort te zetten.

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

Dit project is gefinancierd door:

Agentschap NL
Ministerie van Economische Zaken

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