



Zoutgevoeligheid en recirculatie bij Cymbidium

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

Aanleiding

Sinds januari 2013 zijn emissie normen van kracht. Voor de teelt van 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

Tot voor kort had het gewas Cymbidium een vrijstelling voor recirculatie vanwege de zoutgevoeligheid van het gewas en lage EC in de gift. Daardoor is er weinig kennis en ervaring met recirculatie. Voor Cymbidium is nog niet bekend wat de effecten van Natrium zijn. Daarom wordt onderzoek uitgevoerd om vast te stellen bij welk Natriumniveau in de voeding nadelige effecten op gaan treden.

Doel

Vaststellen Natrium grenswaarden bij Cymbidium.



Monitoren recirculatie in praktijk

Op het eerste Cymbidium bedrijf dat gestart is met hergebruik van drainwater wordt het hergebruik gemonitord:

- Volgen dynamiek en accumulatie van Natrium, Chloor en andere elementen in gift en drain.
- Volgen hoeveel Natrium en Chloor wordt opgenomen door het gewas.

Plan van aanpak

Bij een Cymbidiumteler in de praktijk is een proefopstelling gebouwd waarbij vier verschillende hoeveelheden natrium mee gegeven worden met de watergift binnen de normaal gangbare EC van 0,8. Bij de vijfde behandeling wordt extra Natrium mee gegeven bovenop de normale EC. Het onderzoek is gestart met jonge planten van de cultivars Golden Boy 'Nevada' en Forty Niner 'Alice Anderson'.

Behandeling	Natrium (mmol/l)	EC
1	0	0,8
2	2	0,8
3	3.5	0,8
4	5.0	0,8
5	5.0	1,27

Meerjarig gewas

Omdat Cymbidium een meerjarig gewas is waarbij planten jarenlang in productie blijven en een gewas is waarbij negatieve effecten op productie en kwaliteit pas na lange tijd zichtbaar worden, worden de behandelingen gedurende meerdere jaren gevolgd zodat ook een goed beeld verkregen wordt van effecten van zoutophoping op lange termijn. Cymbidium bloeit bovendien maar eenmaal per jaar zodat ook maar eenmaal per jaar effecten op productie en kwaliteit vast gesteld kunnen worden.

Financiering

Dit onderzoek wordt gefinancierd door:

- Gewascoöperatie Cymbidium
- Topsector tuinbouw & Uitgangsmaterialen
- Stichting Programmafonds Glastuinbouw

