

Recirculatie Cymbidium: Inventarisatie knelpunten

Arca Kromwijk (Arca.Kromwijk@wur.nl)



WAGENINGEN UR
For quality of life



Aanleiding

Binnen het platform duurzame glastuinbouw hebben overheden en bedrijfsleven zich geconformeerd aan het streven naar een nagenoeg emissieloze teelt onder glas. Dit komt voort uit de doelstelling Kaderrichtlijn Water. Cymbidium mocht ten tijde van het Besluit glastuinbouw het drainwater lozen bij een natriumgehalte in het drainwater van meer dan 0 mmol/l. Dit betekende dat Cymbidium in de praktijk niet hoefde te recirculeren, want er zit altijd wel wat natrium in het water. Recirculatie is daardoor een heel nieuw fenomeen voor Cymbidium, waardoor de bedrijven nu geconfronteerd worden met een achterstand in kennis die de komende jaren moet worden ingelopen.

Doel

Inventariseren knelpunten voor toepassing van recirculatie bij Cymbidium.

1. Inrichting bedrijven

Door de vrijstelling in het verleden zijn er op de meeste bedrijven geen voorzieningen om het drainwater op te vangen. Om verspreiding van ziekten te voorkomen staan de potten op ijzeren rekken los van de ondergrond. Om drainwater te kunnen hergebruiken zal eerst de inrichting aangepast moeten worden. Dit kost niet alleen veel geld, maar is ook praktisch gezien heel lastig omdat de kassen nooit leeg komen. Cymbidium is een meerjarige teelt, waarbij de planten langdurig in productie en in de kas blijven. De kas komt dus nooit leeg om de benodigde aanpassingen te maken.

2. Natrium-ophoping

Het is nog onbekend tot welk niveau het Na-cijfer mag oplopen zonder nadelige effecten voor de plant. Cymbidiumplanten blijven gedurende vele jaren in productie, het duurt lang voordat het gewas negatieve effecten laat zien en vervanging van planten is een kostbare en lange weg. Bovendien is de EC-gift heel laag. Daarom is het belangrijk om te weten welke Na-cijfers toelaatbaar zijn, zonder nadelige effecten op korte en lange termijn voor het gewas.

3. Gewasbeschermingsmiddelen en herbiciden

Er is nog weinig bekend over het risico dat gewasbeschermingsmiddelen en herbiciden in het drainwater komen, wat de gevolgen daarvan zijn en hoe gewasschade voorkomen kan worden.



Foto. Teelt van Cymbidium.

4. Verspreiding van ziekten

Omdat het een meerjarige teelt betreft en planten lang in gebruik blijven en verschillende virussen en schimmels (bv. Phytophthora) flink schade kunnen geven in de teelt is het noodzakelijk het drainwater goed te kunnen ontsmetten om verspreiding van ziektes te voorkomen. Bedrijven zullen dus moeten investeren in een goede ontsmettingsmethode.

5. Groeiremmende stoffen

Omdat er nog nooit eerder gerecirculeerd is bij Cymbidium, is ook niet bekend in hoeverre wortellexudaten of andere groei remmende stoffen op kunnen hopen in het recirculatiewater en groeiremming in een Cymbidium gewas kunnen geven.

Vervolg

De Cymbidiumtelers hebben gezamenlijk een aanvraag ingediend bij de topsector Tuinbouw en uitgangsmaterialen voor onderzoek naar recirculatie bij Cymbidium vanaf 2014.

