

Recirculatie potorchidee

Arca Kromwijk (Arca.Kromwijk@wur.nl); Margreet Schoenmakers (mschoenmakers@ltoglaskracht.nl)



WAGENINGEN UR
For quality of life



Aanleiding

Sinds januari 2013 zijn emissie normen van kracht. Dit is een norm voor de lozing van N/ha/jaar. Voor potorchidee geldt:

- 2013/2014: 300 kg N/ha/jaar
- 2015/2017: 200 kg N/ha/jaar
- Vanaf 2018: 150 kg N/ha/jaar

De emissie van stikstof is bij de teelt van potorchidee relatief hoog en loopt op bedrijven zonder recirculatie uiteen van 700 tot ruim 1000 kg N/ha/jaar. Om te kunnen voldoen aan de norm is recirculatie nodig.

* De emissie is te berekenen door:

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

Doel

Beantwoorden van kennisvragen en oplossen van knelpunten bij recirculatie bij potorchidee.

Praktijknetwerk

In 2013 is onder begeleiding van LTO Glaskracht een praktijknetwerk recirculatie potorchidee gestart met negen telers van potorchideeën. In dit netwerk wordt kennis uitgewisseld en zijn diverse kennisvragen en knelpunten naar voren gekomen. Voor diverse knelpunten zijn leaflets opgesteld met informatie n.a.v. de kennisvragen.

Meer informatie over het praktijknetwerk:

<http://www.glastuinbouwwaterproof.nl/projecten/praktijknetwerk-recirculatie-potorchidee/#c403>

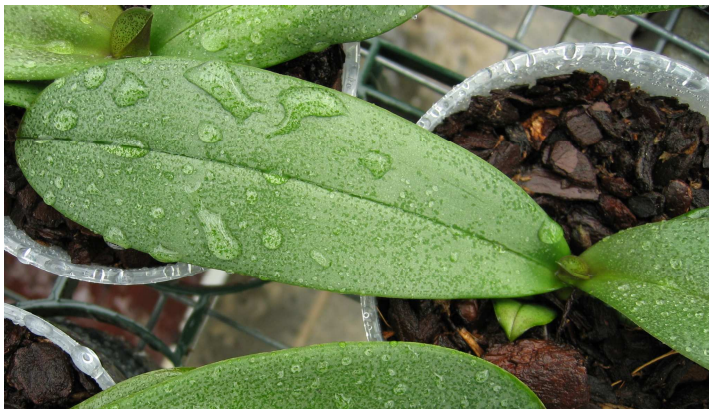


Foto 1. Potorchideeën worden geteeld op gaasbodems met watergift van bovenaf.

Leaflets

De onderwerpen van de leaflets zijn:

1. Ureum
2. Natrium
3. Uitvloeiers
4. Ontsmetten van het (drain)water
5. Zink
6. Chloordioxide
7. Watervoorziening
8. Uniformiteit regenleiding

<http://www.glastuinbouwwaterproof.nl/projecten/behoud-plantgezondheid-en-voorkomen-groeiremming-bij-potorchidee/>

Zinkophoping

- Bij recirculeren kan Zink ophoping optreden
- Schadegrens voor Phalaenopsis is niet bekend
- Zinkovermaat wordt vaak zichtbaar als ernstig ijzertekort (zie Foto 2 bij chrysant).



Foto 2. Ernstig ijzergebrek bij chrysant door zinkovermaat op voorste tafel. Oorzaak: scheuren in coating van gegalvaniseerde tafel. Recirculatie per tafel. In overige tafels geen scheuren. Bron: Eveleens, 2012.

Onderzoek recirculatie potorchidee

Juli 2014 start een proef met 3 behandelingen:

1. Controle zonder recirculeren
2. Recirculeren zodanig dat emissie onder 150 kg N/ha uit komt (=norm vanaf 2018). Spuien bij Na-gehalte van ca. 1,5 mmol Na/l.
3. Maximaal recirculeren (streven naar 0 kg N/ha). Vast stellen of en wanneer nadelige effecten optreden.