



# Chrysanten op water: huidige inzichten

Tycho.Vermeulen@wur.nl; Barbara.Eveleens@wur.nl; Chris.Blok@wur.nl; Nancy.Beerens@wur.nl; Marta.Streminska@wur.nl

## Overzicht van lessen

### Materiaalkeuze

Meest voorkomende problemen zijn uitvloeiers en vrijkomend zink.



Foto 1. zinkschade

### Voedingswater

Mangaan en ijzer oxideren snel in een waterteelt en raken onopneembaar voor planten. Let hierop bij het doseren en met de gekozen chelatering.

### Voedingswater

Planten nemen preferent  $\text{NH}_4$  op. Bakvulling dient te gebeuren met laag  $\text{NH}_4$ .

### Micro-leven

Constante dosering met peroxide geeft een selectiedruk richting schimmels en versterkt oxidatie van mangaan en ijzer.

### Micro-leven

Steriel werken is in niet haalbaar. Organismen nemen zuurstof op en kunnen daardoor voor anaërobie in de wortelzone zorgen. Beperk groei van organismen door basins schoon te houden van organisch materiaal. Hoe schoon het moet zijn is nog niet bekend.

### Micro-leven

In een zure omgeving gedijen schimmels beter en in basische omgeving bacteriën.

### Micro-leven

Ziekteverwekkers zijn vaak (in beperkte mate) aanwezig, maar leiden niet altijd tot ziekteverschijnselen.

### Micro-leven

Het aanenten met niet-schadelijke organismen of organismen die in symbiose leven biedt kansen voor betere wortelontwikkeling en ziektebeheersing.



Foto 2. Fusariuminfectie. Rechterplant groeit er doorheen

### Rasverschillen

Er is een groot verschil tussen rassen in de groeikracht op het water. Ook bij grote ziektedruk zijn er rassen die goed kunnen groeien.

### Oud stekmateriaal

Ouder stekmateriaal geeft minder problemen met beworteling (mn. erwinia-infectie) dan jong materiaal.



Foto 3. Samen leren van het systeem