

# Puntbelastingen in de glastuinbouw - zuiveren recirculatiewater in de rozenteelt

Thema: Emissiereductie gewasbeschermingsmiddelen

BO-06-009-007

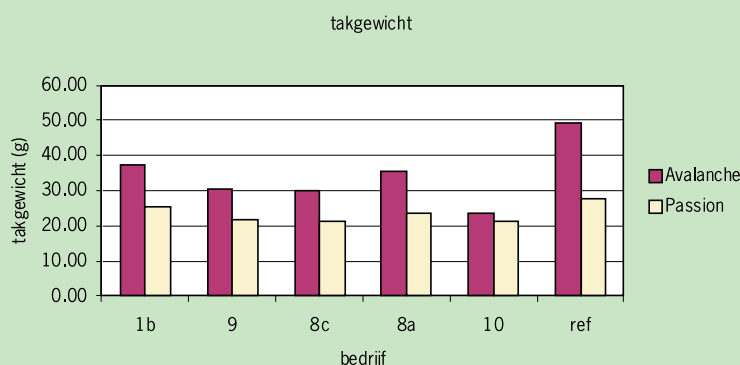
## Probleem

Een belangrijke emissieroute van gewasbeschermingsmiddelen in de glastuinbouw is het lozen van recirculatiewater. Rozenkwekers noemen naast een oplopend zoutniveau, groeiremming als belangrijke reden om water te spuien. Oorzaken van de achterblijvende groei zijn nog steeds onduidelijk.

Een werkbare oplossing voor de groeiremming kan de noodzaak tot het lozen van recirculatiewater en daarmee de emissie van gewasbeschermingsmiddelen sterk reduceren.

## Onderzoek

- Aantonen van groeiremming in recirculatiewater van rozenbedrijven met behulp van biotoetsen (kiemproef en gewasproeven met Chinese kool en roos)
- Onderzoek naar de werking van selectieve zuiveringstechnologie in recirculatiewater op experimentele schaal



*Biotoets roos.*



## Resultaten

- Met biotoetsen is groeiremming aangetoond bij gebruik van het voedingswater van rozenbedrijven
- De Fytotoxkit-kiemtoets is met zijn beperkte teeltduur en relatief geringe kosten een goede eerste screenings-methode gebleken voor het aantonen van groeiremming
- In een zuiveringsopstelling van UV in combinatie met waterstofperoxide zijn voor verschillende doseringstrappen duidelijke verschillen aangetoond in de samenstelling van het voedingswater en in de groeisnelheid van gekiemde zaden. Een tweede meetronde volgt begin 2009

## Praktijk

Bij goede resultaten en economische haalbaarheid van de zuiveringsapparatuur vindt in 2009 een praktijkproef plaats.

Bram van der Maas

Contact: Bram van der Maas

Wageningen UR Glastuinbouw

Postbus 20, 2665 ZG Bleiswijk

T 0317 48 55 05 - F 010 52 25 193

bram.vandermaas@wur.nl - www.glastuinbouw.wur.nl