

Ondersteuning project 'Schone Bronnen' met oplossingen voor waterkwaliteitsproblemen

Thema: Emissiereductie gewasbeschermingsmiddelen

BO-06-009-005

Probleem

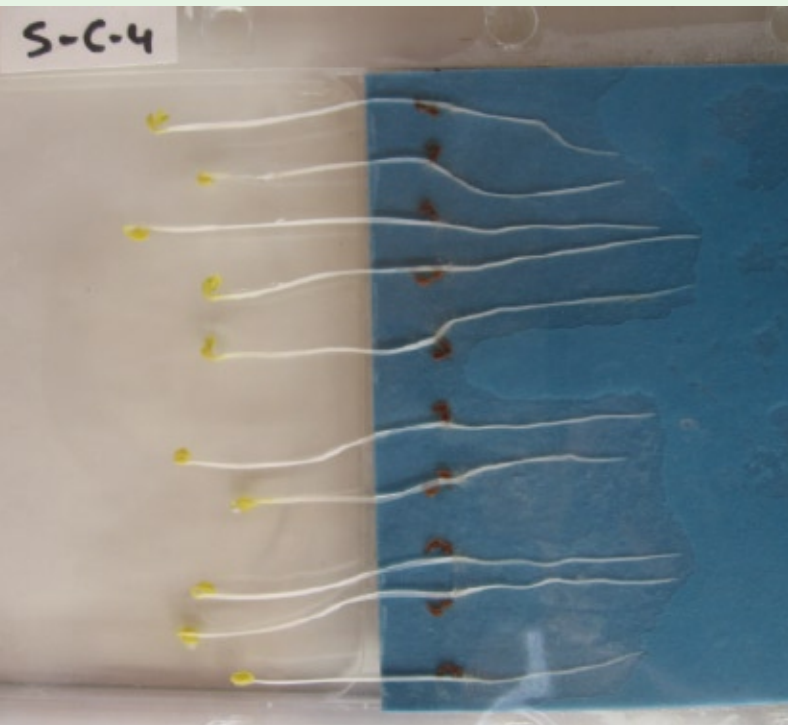
Gewasbeschermingsmiddelen en biociden veroorzaken waterkwaliteitsproblemen. Binnen het project 'Schone Bronnen' zoeken de deelnemers aan het 'Convenant Duurzame Gewasbescherming' naar oplossingen. Van een aantal stoffen en emissieroutes is nog onvoldoende bekend om tot oplossingen te komen.

Onderzoek

- Het zuiveren van onder andere lek- en waswater van spuitapparatuur met biofilter
- Het zuiveren van condenswater bollenbewing met bio- en koolstoffilter
- Kritisch doseren van herbiciden 2,4-D en MCPA
- Optimaliseren van recirculatie voedingsoplossing in bedekte teelten



Filter voor condenswater met resten pirimifos-methyl.



Test fytoxiciteit voedingsoplossing rozen voor en na zuivering.

Resultaten

- Het biofilter wordt in de praktijk getest. Voor conclusies is een langere meetperiode nodig (vervolgmetingen 2009)
- Koolstoffilter blijkt in laboratoriumopstelling effectief voor zuivering van condenswater met pirimifos-methyl tot 99,99%. Praktijktest volgt in 2009
- Effectiviteit van lagere dosering herbicide met toevoeging van hulpstof is vergelijkbaar met die van volle dosering herbicide. Herhaalde toepassing blijkt wel noodzakelijk. Eindbeoordeling vindt in 2009 plaats
- Intensief overleg met het bedrijfsleven heeft geresulteerd in gezamenlijk onderzoek naar zuivering van voedingsoplossing (zie ook BO-06-009-007)

Praktijk

- Het koolstoffilter wordt beproefd in 'Telen met toekomst'
- Voor de biofilters en het zuiveren van voedingswater in de glastuinbouw is verder praktijkonderzoek nodig
- Nufarm kan de resultaten met betrekking tot doseringsverlaging opnemen in zijn adviezen

Rik de Werd, Wim Beltman, Marcel Wenneker, Marieke van Zeeland, Arie van der Lans & Bram van der Maas

Contact: Rik de Werd
Praktijkonderzoek Plant & Omgeving
Postbus 200, 6670 AE Zetten
T 0488 48 06 00 - F 0488 47 37 17
rik.dewerd@wur.nl - www.ppo.wur.nl

Dit project is onderdeel van BO-programma
Plantgezondheid van het Ministerie van LNV