

PRAKTIJKONDERZOEK PLANT & DMGEVING

WAGENINGEN UR

Biofilter haalt gewasbeschermingsmiddelen uit water

Rik de Werd e-mail: rik.dewerd@wur.nl

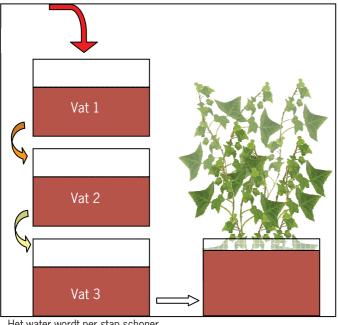
Mogelijkheden Biofilter

Een biofilter verwijdert de meeste gewasbeschermingsmiddelen voor tenminste 99% uit water

- Bijvoorbeeld waswater spuit
- Goedkoop en éénvoudig
- Capaciteit 5-10 m³ per jaar
- Opschaling mogelijk
- Werking minder goed voor enkele uitspoelingsgevoelige stoffen

Principe Biofilter

- Vaten gevuld met biomix: potgrond, stro en perceelsgrond
- Geleidelijk opbrengen
- Binding aan organische stof
- Afbraak door bacterieën en schimmels
- Verdamping restvloeistof door planten



Het water wordt per stap schoner

Stapsgewijs

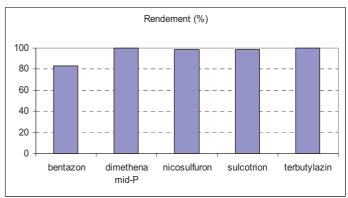
- Het water wordt in tank 1 gepompt (pulsgewijs)
- Van Tank 1, 2 en 3 gaat het water van vuil naar schoon
- De plantenbak zuivert extra en verdampt het water
- 100% verdamping is wenselijk: geen restvloeistof



Proefopsteling bij wasplaats spuit van een loonbedrijf

Praktijkproeven en demonstraties

De biofilters worden momenteel op praktijkbedrijven getest en op verschillende locaties gedemonstreerd.



Rendement van het biofilter voor herbiciden op proefbedrijf PPO Vredepeel

De onderzoeks- en demonstratie-activiteiten met betrekking op biofilters worden mede mogelijk gemaakt door het Ministerie van LNV, LaMi, Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier, Waterschap Zuiderzeeland, Bayer Crop Science, Loonbedrijf Hoogland, Agrifirm, Telen met toekomst, Provincie Noord-Holland, PC-Fruit en diverse praktijkbedrijven.















