De Lysimeter: Meetinstrument voor controle watergift en emissie

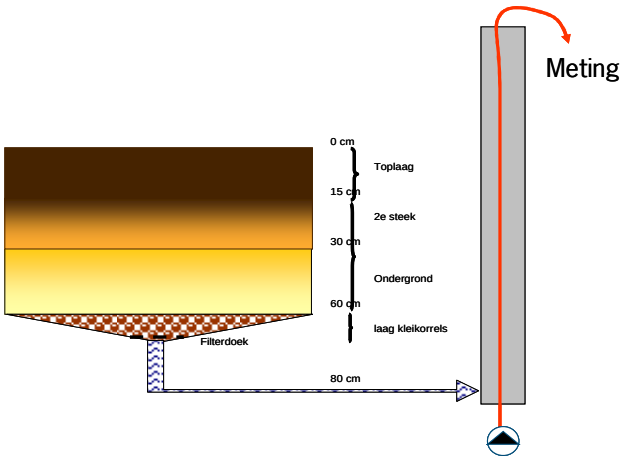
Wim Voogt, Aat van Winkel Wageningen UR Glastuinbouw

Aanleiding

Wens telers watergift beter te controleren
Komst van emissienormen

Doel

Ontwikkelen van de lysimeter tot bruikbaar meetinstrument voor glastuinbouw

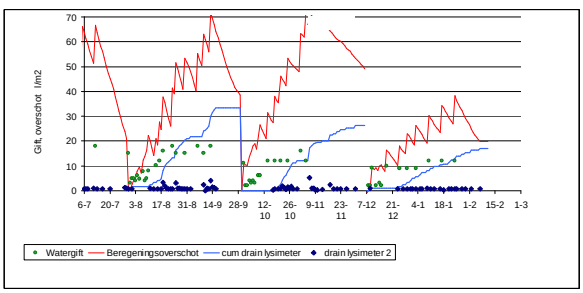


Schematische dwarsdoorsnede van een lysimeter

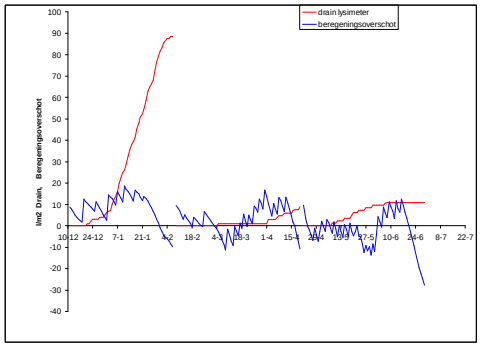
Traject

Prototype geplaatst op 4 biologische teeltbedrijven (2008)
Vervolgens 6 chrysantenbedrijven Noord-Limburg (2008)
Aangevuld met 3 bedrijven Midden- West Nederland

Resultaten



Beregeningsoverschot, gemeten drain lysimeter en watergift van een bedrijf.



Resultaten lysimeter, bedrijf met kwel, vóór en na plaatsing bovenrand.

Conclusies

Tijdsvertraging maakt terugkoppeling met watergift lastig
Stomen is geen probleem gebleken
Zijwanden tot aan maaiveld zijn nodig voor een betrouwbaar resultaat
Daardoor echter problemen met grondbewerking
Gemeten N-emissies zijn hoog
P emissies zijn laag
Door ontbreken van contact met grondwater kan bij een langdurig beregeningstekort een probleem ontstaan.

Vertaalbaarheid

Techniek en systemen toepasbaar bij alle grondgebonden teelten



Lysimeter in aanleg, bovenrand eindigt op ca 30 à 40 cm onder het maaiveld

Na aanleg is alleen de opvangkoker en het schakelkastje met pomp zichtbaar

Wageningen UR Glastuinbouw
Violierenweg 1
Postbus 20, 2665 MB, Bleiswijk
Tel.: 0317 485687
E-mail: glastuinbouw@wur.nl
Internet: www.glastuinbouw.wur.nl

Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit

Productschap Tuinbouw
Voor een bloeiende zaak