

Rapport: Ontwikkelen van een prototype lysimeter met een beweegbare bovenrand

26 jul 2011

Onderdeel: Wageningen UR Glastuinbouw

Coaching van een groep studenten van TU Delft

Om de teelt te optimaliseren en de emissie naar het grondwater te meten wordt bij in de grond geteelde gewassen een lysimeter toegepast, een in de grond ingegraven bak. De tot dan toe gebruikte foliebak voldoet in grote lijnen, maar de bak zou eigenlijk uitgerust moeten worden met een rand tot aan het maaiveld. Deze rand is nodig om verstoring van de waterstromen te voorkomen.

Het doel van dit project was het ontwerpen, bouwen en testen van een robuuste en bruikbare lysimeter die bij een moderne bedrijfsvoering past. De ontwikkelde lysimeter Prototype 2.0 voldeed aan de vooraf gekozen technische specificaties, maar bleek te duur om in productie te nemen. Na discussie met de telers is gekozen voor een aanpassing van de randvoorwaarden en voor een systeem met een robuuste polyester bak en RVS bovenrand (Prototype 3.0). De RVS bovenrand is robuust zodat er trekkers overheen kunnen rijden, maar de groundbewerking in de bak moet handmatig worden uitgevoerd. Deze bakken functioneren tot nu toe naar tevredenheid in het project Glastuinbouw Waterproof – Grondgebonden.

Contact



Wouter Verkerke

[visitekaartje](#)

wouter.verkerke@wur.nl

» [meer Contact](#)