



Water

Innovatie & Demo Centrum Water

In het IDC Water staan oplossingen voor water-gerelateerde vraagstukken in de glastuinbouw centraal. Wageningen UR Glastuinbouw test en demonstreert daarbij in nauwe samenwerking met technologieleveranciers en andere belanghebbenden oplossingen voor een duurzame, water-emissieloze glastuinbouw. Het doel is om nieuwe kennis en technieken een stap verder naar praktijktoepassing te krijgen.

Goed en schoon water is voor de glastuinbouwsector van levensbelang. Gewassen hebben kwalitatief goed water nodig om te groeien. (Her)gebruik van water is niet altijd mogelijk vanwege bepaalde stoffen. In het IDC Water worden waterzuiveringstechnieken getest op effectiviteit en toepasbaarheid. Ook worden innovatieve duurzame teeltconcepten getest en gedemonstreerd. De uitgangspunten daarbij zijn optimaal gebruik van water en meststoffen en een nul-emissie.

Doel

- Selecteren en testen van watertechnologie op effectiviteit en toepasbaarheid in de glastuinbouw onder gestandaardiseerde omstandigheden
- Demonstreren van watertechnologie en waterefficiënte teeltsystemen en -methoden samen met toeleveranciers en andere geïnteresseerden
- Kennisuitwisseling en communicatie over oplossingen voor een duurzame, emissieloze glastuinbouw

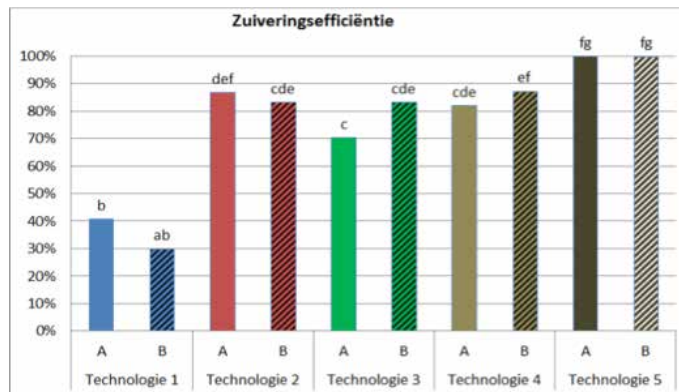


Diensten

- Optimalisatie van technologie in samenwerking met en in opdracht van toeleveranciers
- Onafhankelijke beoordeling van effectiviteit, kosten en toepasbaarheid
- Beoordeling en selectie van technologieën in opdracht van overheden, collectieven, consortia (b.v. Platform Duurzame Glastuinbouw).



Zuiveringstechnologieën worden op praktijkschaal getest



Voorbeeldresultaat van effectiviteitsstudie met 5 zuiveringstechnologieën in verschillende instellingen (A, B)

Voorbeelden

- Technologie voor het veilig hergebruik van water (verwijdering pathogenen, groeiremmende stoffen e.d.)
 - b.v. verhitter, H₂O₂-UV, ECA-water, sensoren
- Technieken voor optimalisatie van bemesting
 - b.v. ion-specifieke meters
- Waterefficiënte innovatieve teeltsystemen
- Zuiveringstechnologie voor het verwijderen van gewasbeschermingsmiddelen en nutriënten uit lozingswater
 - b.v. actief kool, H₂O₂-UV, ozon, RO

Onafhankelijk en vergelijkbaar

- Onderzoek wordt door een onafhankelijke onderzoeksinstelling uitgevoerd
- Door te werken volgens vast protocol en met gestandaardiseerd toetsingswater zijn resultaten van achterevolgende tests vergelijkbaar



Silo's voor opslag hemelwater en testwater

