



GEZONDE KAS
 X GESUNDES GEWÄCHSHAUS X

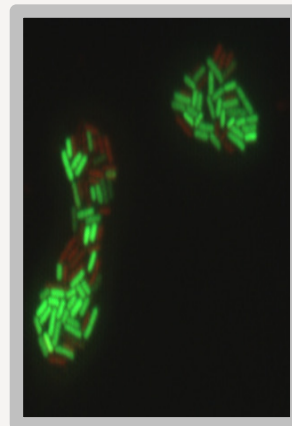


WATERSIEVE: SNELLE ON-SITE DETECTIE EN TELLING VAN MICRO-ORGANISMEN IN IRRIGATIE WATER

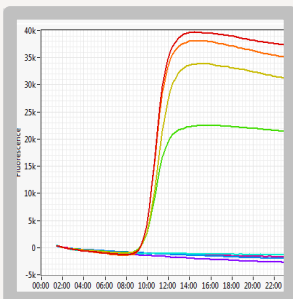
Veel ziekteverwekkers kunnen zich via het irrigatiesysteem door de kas en het gewas verspreiden. Een goede kwaliteit van irrigatie water is derhalve essentieel voor de gezondheid van gewas en consument. Het regelmatig microbiologisch monitoren van het irrigatie water geeft de kweker inzicht in de microbiologische staat van het water en in de effectiviteit van eventuele filtratie filters of gewasbeschermende behandelingen. Bestaande testen voor de bepaling van micro-organismen in water zijn vaak gebaseerd op groeiplaten of DNA sequenties. Groeiplaten geven pas enkele dagen na het meettijdstip resultaat, terwijl DNA testen niet altijd toereikend zijn voor bepaalde toepassingen. Hierdoor heeft de kweker geen toegang tot de actuele microbiologische data en kan daardoor mogelijk niet tijdig ingrijpen. De nieuwe **Sieve-ID®** methode maakt een directe signalering op locatie en desgewenst sneller ingrijpen mogelijk.



Met behulp van een filtratie unit wordt binnen enkele minuten een representatieve hoeveelheid irrigatie water over een innovatief micro-membraan gefiltreerd. De eventueel in het water aanwezige micro-organismen blijven hierop achter.



Met de ontwikkelde **Sieve-ID® detectie kits** worden de micro-organismen op eenvoudige wijze binnen 30 minuten fluorescent gekleurd. Het micro-membraan wordt op locatie geanalyseerd met een automatische fluorescentie scanner die het aantal te detecteren micro-organismen telt.



Optisch geanalyseerde micro-membranen kunnen desgewenst gebruikt worden voor een snelle moleculaire verificatie voor de aanwezigheid van specifieke micro-organismen op basis van DNA.

DE ONTWIKKELDE ON-SITE IRRIGATIE WATER TESTEN

- Levende en dode bacterie telling
- *Fusarium oxysporum* sporen detectie
- *Escherichia coli* detectie
- DNA extractie en moleculaire verificatie



CONTACT
Dr. Ronald van Doorn
 Innosieve Diagnostics B.V.
 Nieuwe kanaal 7A
 6709 PA, Wageningen
 T +31 (0)6 46590586
 E info@innosieve.com
 I www.innosieve.com;
www.gezondekas.eu



Landwirtschaftskammer
Nordrhein-Westfalen

