

Monitoring gesloten teelt - komkommer

Thema: Innovatie en management – gesloten teelten

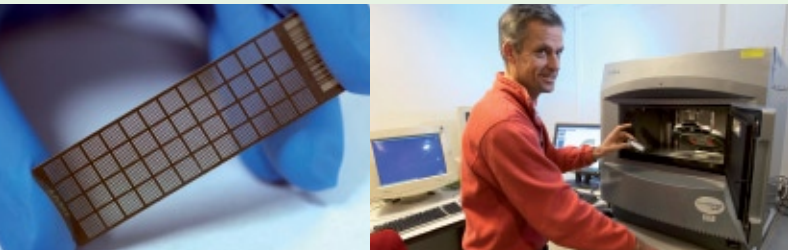
BO-06-003-003

Probleem

Nieuwe moleculaire detectietechnieken kunnen snel en specifiek ziekteverwekkers in het teeltsysteem aantonen. Op basis van deze moleculaire technieken bieden een aantal bedrijven onderzoekspakketten aan voor gebruik in de Nederlandse glastuinbouw om meerdere ziekteverwekkers in een monster te monitoren. Waar en wanneer moet bemonsterd worden in het systeem?

Onderzoek

- Ontwikkelen probes voor kwantitatieve multiplex detectie op praktijkmonsters
- Praktijktest van kwantitatieve detectie in de teelt van komkommer, waarbij de detectie onderdeel vormt van een monitorings-/adviesstelsysteem voor bestrijding van *Fusarium oxysporum f.sp. radicis-cucumerinum*
- Vaststellen van pathogene/antagonistische populaties in het recirculerende water

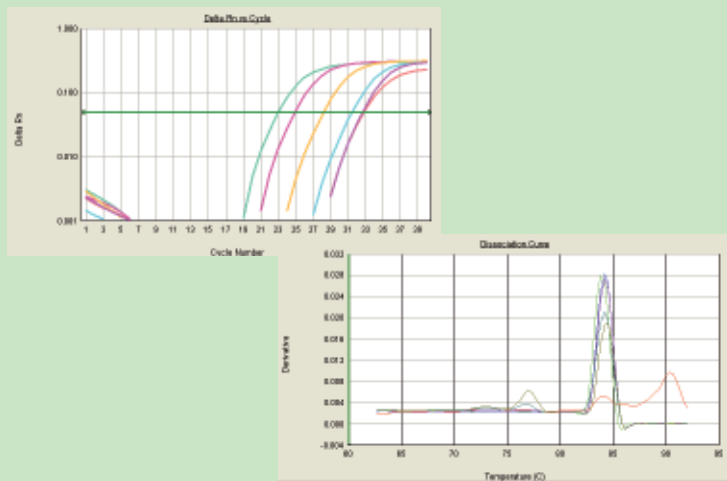


Resultaten

- Succesvolle detectie van *Pythium aphanidermatum* en antagonist *Lysobacter* in komkommer
- Positieve kwantitatieve detectie mogelijk van *Fusarium oxysporum f.sp. radicis-cucumerinum* in komkommer
- Demonstratie van de werking van multiplexdetectie van ziekteverwekkers als onderdeel van een beheersplan. Deze detectie genereert een advies voor de telers op basis van de monsteruitslag

Praktijk

Een goed werkend adviesstelsysteem op basis van multiplex detectie van ziekteverwekkers in recirculatiewater geeft de telers meer mogelijkheden voor een effectieve bestrijding. Hierdoor kunnen telers op exact het juiste moment maatregelen nemen die op dat moment noodzakelijk zijn.



Peter Bonants, Jantineke Hofland-Zijlstra, Marjanne de Weerd, Roel Hamelink, Richard van Hoof & Cor Schoen

Contact: Peter Bonants
Plant Research International
Postbus 16, 6700 AA Wageningen
T 0317 48 06 49 - F 0317 41 80 94
peter.bonants@wur.nl - www.pri.wur.nl

Dit project is onderdeel van BO-programma
Plantgezondheid van het Ministerie van LNV