



Monitoring gesloten teelt - komkommer

Thema: Innovatie & management gesloten teelten

BO-06-003 1.2.3

Uitgangspunt

Moderne snelle detectietechnieken bieden telers mogelijkheden voor monitoring van ziekteverwekkers en om biologische bestrijders onderdeel te laten zijn van de besluitvoering (beslissingsondersteuning). Het is belangrijk dat de beschikbare technische mogelijkheden vertaald worden in praktische toepassingen met toegevoegde waarde voor de teler. Hierbij vormt het een belangrijke ondersteuning bij optimalisatie van beheersstrategieën.

Onderzoek

Praktijktest van kwantitatieve multiplexdetectie in de teelt van komkommer, waarbij de detectie onderdeel vormt van een monitorings-/adviesstelsel.

Het vaststellen van pathogene/antagonistische populaties in het recirculerende water (aansluiten bij komkommeronderzoek binnen thema BO-06-003 (Pythium/Lysobacter)).



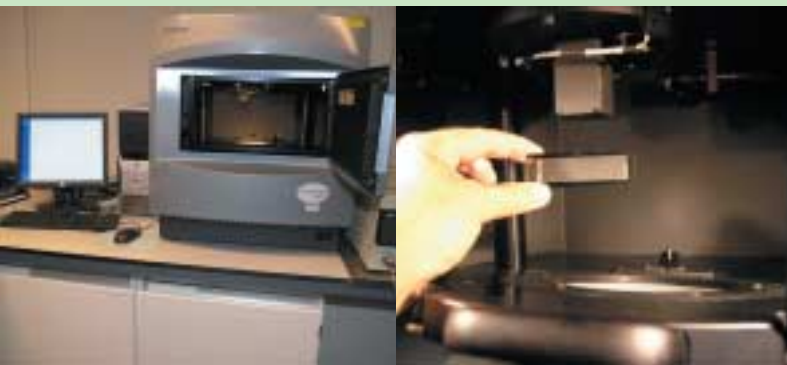
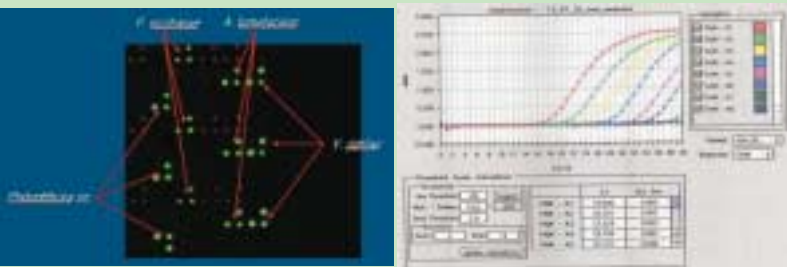
Monitoring van plantpathogene schimmels in komkommer.

Resultaten

Voor een achttal pathogenen zijn probes ontwikkeld om het multiplexdetectie principe uit te testen op een aantal praktijkmonsters. Parallel aan het EU Life project beoogt dit project het monitoren van praktijkbedrijven waarbij kwantitatieve multiplex-detectie van pathogenen in water uitgevoerd wordt. De resultaten van de analyse vormen de basis voor een advies dat in een automatisch adviesstelsel gegenereerd wordt. Binnen thema BO-06-003 zijn monsters geanalyseerd uit een kasproef met komkommer waarbij biologische bestrijders ingezet worden tegen ziekten.

De praktijk

Een goed werkend adviesstelsel op basis van multiplexdetectie van ziekteverwekkers in recirculatiewater geeft de telers meer mogelijkheden voor een effectieve bestrijding door op exact het juiste moment maatregelen te nemen.



Analyse met behulp van moleculaire methoden.

Peter Bonants & Jos Wubben

Contact: Peter Bonants
Plant Research International B.V.
Postbus 16, 6700 AA Wageningen
T 0317 47 62 13 - F 0317 41 80 94
peter.bonants@wur.nl - www.pri.wur.nl