

Plantgezondheid in innovatieve teeltsystemen

Thema: Innovatie en management – gesloten teelten

BO-06-003-009

Probleem

- Wijzigingen in het teeltsysteem kunnen grote gevolgen hebben voor de ontwikkeling van ziekten en plagen en hun chemische of biologische bestrijding
- In 2007 is een overzicht gegeven van de risico's en kansen die mobiele en (semi)gesloten teeltsystemen de geïntegreerde gewasbescherming bieden (van der Lans en Beerling, WUR Nota 498)
- Bij een mobiel teeltsysteem voor chrysant op goten (Mobyflowers) is *Pythium* de belangrijkste bedreiging

Onderzoek

- Voor de mobiele teelt van chrysant is onderzocht waardoor het optreden van *Pythium* wordt veroorzaakt en kan worden beïnvloed
- Er is een overzicht samengesteld van initiatieven in 2008 rondom monitoring van plagen en ziekten bij glastuinbouw-innovaties



Mobiel teeltsysteem chrysant op goten (Mobyflowers).



Mobiel teeltsysteem chrysant met wortelbenedelingsstelsel (Fleurago). Rechts met Pythium-aantasting; links zonder.

Resultaten

- Een aantasting met *Pythium* blijkt systeemafhankelijk te zijn. In een wortelbenedelingsstelsel (Fleurago) levert *Pythium* geen schade op
- In het overzicht van glastuinbouwinnovaties 2008 zijn initiatieven beschreven rond teelt in ander wortelmedium (1), planmatige teelt (2), geconditioneerde teelt (3), gesloten teelt (4), licht en belichting (5). We concluderen dat plantgezondheid aandacht krijgt bij innovaties, maar meestal niet vanaf het begin, waardoor later herstelwerk nodig is

Praktijk

- Innovators worden geadviseerd in een vroeger stadium, in de ontwerpfase, aandacht te besteden aan de gevolgen die de innovatie kan hebben voor ziekten en plagen
- Beide nota's (van der Lans en Beerling, 2007 en Poot, Beerling & van der Lans, 2009) brengen kansen en risico's in beeld waar nader onderzoek voor moet worden uitgevoerd

Ellen Beerling, Eric Poot, Pim Paternotte & Carin van der Lans

Contact: Ellen Beerling

Wageningen UR Glastuinbouw

Postbus 20, 2665 ZG Bleiswijk

T 0317 48 56 06 - F 010 52 25 193

ellen.beerling@wur.nl - www.glastuinbouw.wur.nl

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