

# Beheersstrategieën ziekten en plagen in kasteelten

Jos Wubben, Pim Paternotte, Juliette Pijnakker, Dirk Jan van der Gaag, Aleid Dik

## Uitgangspunt

Voor veel glastuinbouwgewassen is kennis aanwezig over hoe één ziekte of plaag zo geïntegreerd mogelijk kan worden beheerst. Vaak is niet bekend hoe maatregelen tegen een bepaalde ziekte of plaag inwerken op andere ziekten en plagen. De volgende vragen vormen de basis voor project:

- Wat zijn de gevolgen van een gekozen beheersstrategie voor het optreden van verschillende ziekten en plagen?
- In hoeverre beïnvloedt de gekozen strategie de productie en de kwaliteit van het product?
- Wat zijn de totale kosten en baten van verschillende strategieën, zowel economisch als milieutechnisch?

## Onderzoek

Voor een aantal hoofdgewassen zijn over een periode van vier jaar verschillende teeltproeven uitgevoerd waarbij chemische, geïntegreerde en biologische beheersstrategieën tegen de belangrijkste ziekten en plagen vergeleken zijn:

- Komkommer: echte meeldauw, Botrytis, Pythium, diverse plagen.
- Tomaat: Botrytis, Verticillium, echte meeldauw, diverse plagen.
- Chrysant: Pythium, trips, luis, spint.
- Roos: echte meeldauw, spint, luis, trips.
- Potplanten: Duponchelia, trips, luis, wolluis.



Vruchtrot bij tomaat veroorzaakt door *Botrytis cinerea*.



Echte meeldauw op roos veroorzaakt door *Sphaerotheca pannosa*.

## De resultaten

- Een toename van echte meeldauw bij belichte teelt van komkommer kan door resistente cultivars ondervangen worden.
- Teelt van komkommer op perliet-substraat vermindert het optreden van Pythium en Botrytis.
- Geïntegreerde bestrijding bij chrysant was succesvol. Dit is inmiddels ook door de praktijk opgepakt.
- Echte meeldauw en plagen bij roos zijn beheersbaar door een geïntegreerde aanpak zonder verlies van productie en kwaliteit.
- Botrytis-aantasting bij tomaat werd beïnvloed door Verticillium-aantasting. Met een aangepaste watergeefstrategie kon oogst-reductie als gevolg van Verticillium beperkt blijven.

## De praktijk

De resultaten van de teeltproeven laten zien wat de mogelijkheden voor geïntegreerde bestrijding in de praktijk zijn. Richtlijnen voor optimale geïntegreerde en biologische beheersstrategieën kunnen opgesteld worden. Kennisdoorstroming naar de praktijk en vraagvorming vanuit de praktijk vind onder meer plaats door middel van de praktijknetwerken voor de genoemde gewassen in het project Telen met toekomst.

**Contact:** Jos Wubben  
 Praktijkonderzoek Plant & Omgeving  
 Postbus 8, 2670 AA Naaldwijk  
 T 0174 63 67 00 - F 0174 63 68 35  
 jos.wubben@wur.nl  
 www.ppo.wur.nl