



# Beheersen van bovengrondse ziekten in komkommer door teeltmaatregelen

Thema: Innovatie & management gesloten teelten

BO-06-003 1.2.4

## Uitgangspunt

- Echte meeldauw, Botrytis en Mycosphaerella zijn bovengrondse ziekten waartegen de meeste chemische gewasbeschermingsmiddelen worden ingezet.
- Echte meeldauw kan worden bestreden door gebruik van resistente rassen.
- Effectieve bestrijding van Botrytis en Mycosphaerella is maar beperkt mogelijk en kost energie.
- De belangrijkste ziekte in het wortelmilieu, *Pythium aphanidermatum*, kan worden bestreden door op een droger substraat te telen.
- Er zijn aanwijzingen dat dit ook aantasting door bovengrondse ziekten kan verminderen.

## Onderzoek

Er wordt onderzocht hoe een combinatie van teeltmaatregelen bovengrondse ziekten kan voorkomen door:

- Een droger teeltsubstraat.
- Een aangepaste watergeefstrategie.
- Klimaatmaatregelen.
- Andere maatregelen die passen bij een geïntegreerde bestrijding van bovengrondse ziekten.



*Aantasting door Mycosphaerella.*

*Linksboven: Uitwendig vruchtrot; Rechtsboven: Inwendig vruchtrot, links de punt van een gezonde vrucht; Onder: Aantasting van het groeipunt.*



*Linksboven: Teeltsysteem; Linksonder: Stengelaantasting door Botrytis; Rechts: Pythium aantasting.*

## Resultaten

- Verminderde worteldruk door teeltmaatregelen lijkt aantasting door Botrytis en Mycosphaerella te voorkomen.
- Mycosphaerella-aantasting kan ernstig optreden bij zowel hoge RV als bij condensatie in het gewas.
- Het gewastype heeft effect op de verspreiding van biologische bestrijders.

## De praktijk

- Als blijkt dat teeltmaatregelen effectief zijn tegen bovengrondse ziekten en geen productieverlies geven, zijn ze direct toepasbaar in de gangbare teelt.

## Pim Paternotte

Contact: Pim Paternotte  
Wageningen UR Glastuinbouw  
Postbus 20, 2665 ZG Bleiswijk  
T 0174 63 68 14 - F 0174 63 68 35  
pim.paternotte@wur.nl – www.glastuinbouw.wur.nl