

# De belangrijkste schimmelziekten

Pim Paternotte, Wageningen UR Glastuinbouw



# Inwendig vruchtrot

- Infectie van bloemen
- Verschillende Fusarium soorten
- Besmetting uit teeltsubstraat?
- Door sporen in de lucht
- Geen gew.besch.middelen
- Hygiëne, teeltmaatregelen



# Telers met meer inwendig vruchtrot

- Hebben hogere stengeldichtheid
- latere vroege productie, meer in golven, grovere vruchten
- vaak in het voorjaar al aantasting
- werken meer met minimumlucht
- stoken trager naar de dag en lagere maximumbuis, minder minimumbuis in de nacht
- geven meer en over langere periode water
- Bij hoge instraling op de dag gecombineerd met koude nachten
- Grovere vruchten

# Advies

- Vruchtrot minder bij
  - Minder vaak min. lucht nanacht
  - Vaker luchten overdag
  - Hogere min. buis nanacht
- Pas op voor natslaan gewas
- Rekening houden met weer voor komende nacht.
- Verminderen van Fusarium druk uit teeltsubstraat en kasruimte
  - Aangetast materiaal verwijderen
  - Kas en teeltsysteem schoonmaken/ontsmetten

# Fusarium solani kroontjesrot

- Besmetting door sporen uit de lucht
- Meer aantasting bij hogere RV
- Verminderen van Fusarium druk uit teeltsubstraat en kasruimte
  - Aangetast materiaal verwijderen
  - Kas en teeltsysteem schoonmaken/ontsmetten





# Fusarium solani stengel(voet)rot

- Infectie uit het teeltsubstraat op stengelvoet
- Verspreiding van sporen door de lucht
- Meer aantasting bij hogere RV
- Verminderen van Fusarium druk uit teeltsubstraat en kasruimte
  - Aangetast materiaal verwijderen
  - Kas en teeltsysteem schoonmaken/ontsmetten



# meeldauw

- Verspreiding vooral door de lucht
- Plantgevoeligheid?
- Kan kort overleven zonder waardplant
- Bestrijding met zwavel en andere gew. besch. middelen





# Phytophthora voet- en wortelrot

- Besmetting vanuit het teeltsysteem of het substraat
- Verspreiding met recirculatiewater
- Bestrijding met Previcur en AAterra
- Zieke planten verwijderen
- Teeltsysteem schoonmaken en ontsmetten





# Botrytis stengelrot

- Verspreiding door de lucht
- Tast aan bij >95%, op wonden en d.m.v. dood plantmateriaal
- Bestrijding
  - Voorkom hoge RV
  - Voorkom wonden
  - Wonden snel laten opdrogen
  - Gewasbeschermingsmiddelen



# Minder belangrijke ziekten

- Pythium wortelrot
- Natrot op vruchtstelen
- Rhizopus op bloemen

# Opsporingstechnieken

- ELISA
- PCR
  - Voor en nadelen
  - Voor wat
  - Wanneer
  - Waar

# Bestrijdingswijzen en werking

## ■ UV

- Effect tegen meeldauw in komkommer
- Valse meeldauw in uien
- Botrytis in tomaat

## ■ Zwavel

- Tegen meeldauw
- Nevenwerking?





# Ontsmetting

- Goede ontsmetting tegen virus is tevens goede ontsmetting schimmels
- Eerst systeem en kas schoonmaken, dan ontsmetten