



Fusarium in komkommer

Pim Paternotte en Dirk Jan van der Gaag

September 2004

Symptomen

De schimmel kan wortels en stengels aantasten. De stengel barst open en op de wond wordt wit schimmelpuis gevormd dat later roze wordt. Dit roze pluis bevat zeer veel sporen. Stengel en wortels gaan rotten en de plant kan volledig uitvallen. Symptomen op de stengel doen zich het meest voor bij de voet van de plant. De plant kan ook verwelken voordat er duidelijke uitwendige symptomen zijn. Een tijdige herkenning van de ziekte is zeer belangrijk zodat ziek plantmateriaal direct verwijderd kan worden (zie "hygiëne").

Levenscyclus van de schimmel

De veroorzaker van de ziekte is *Fusarium oxysporum* f.sp. *cucumerinum* ook aangeduid als *Fusarium oxysporum* f.sp. *radicucucumerinum*. De schimmel vormt rustsporen die vele jaren kunnen overleven. De schimmel dringt via de wortels en mogelijk ook via de stengel de plant binnen. Op de zieke delen worden grote hoeveelheden sporen gevormd die verspreid kunnen worden via teelthandelingen en via het gewas. Verspreiding van sporen door de lucht is veel geringer dan bij bijvoorbeeld meeldauw en *Mycosphaerella* omdat de sporen in een slijmerige massa worden gevormd.

Hygiëne

De belangrijkste maatregel om *Fusarium* te voorkomen of verdere verspreiding te verhinderen is een goede hygiëne:

- Verwijder zieke planten en het substraat waarop de plant staat evenals de (nog) gezonde planten die op dezelfde mat staan. Vooral NIET gaan slepen met ziek materiaal maar ter plekke in een plastic zak stoppen.
- Wanneer de ziekte op het bedrijf is geconstateerd de gehele kas en het teeltsysteem zorgvuldig schoonmaken bij de teeltwisseling.

Gewasbeschermingsmiddelen

Anno 2004 zijn er geen middelen toegelaten die de ziekte kunnen voorkomen of bestrijden.



Foto: Stengelverkleuring en sporenvorming op de stengel door *Fusarium*

Rassen

Het is niet bekend of er verschillen bestaan in resistentie tussen de huidige beschikbare rassen. Volgens de literatuur bestaan er verschillen in resistentie tussen rassen en lijnen en zijn er onderstammen, bijvoorbeeld *Cucurbita ficifolia*, met een grote mate van resistentie.

Gewasbeschermingsplan

- Goede hygiëne
- Plantmateriaal enten op resistente onderstam.