



Botrytis in komkommer

Aleid Dik & Dirk Jan van der Gaag

e-mail: aleid.dik@wur.nl



Symptomen

De schimmel kan stengels, oude bladeren, vruchtsteeltjes en jonge vruchten aantasten. De schimmel is herkenbaar aan grijs/bruin schimmelpuis. Het aangetaste materiaal wordt zacht en rot. Stengelaantasting kan tot gevolg hebben dat de planten dood gaan.

Levenscyclus van de schimmel

De schimmel *Botrytis cinerea* komt algemeen voor en heeft zeer veel waardplanten. De schimmel vormt speciale overlevingsstructuren (sclerotia), maar kan ook in dood plantmateriaal overleven of op onkruiden in of rond de kas. Op de sclerotia of het zieke/dode plantmateriaal vormt Botrytis grote hoeveelheden sporen die via de lucht worden verspreid. De schimmel kan de plant infecteren via wonden die ontstaan bij gewasverzorging, via vruchtsteeltjes na de oogst, via afstervende bladeren, via bloempjes of aborterende vruchtjes. In het plantmateriaal groeit de schimmel verder, het veroorzaakt rot en vormt op de zieke delen sporen. De stengel kan direct worden geïnfecteerd via wonden maar ook doordat de schimmel vanuit geïnfecteerd dood blad of vruchtsteeltjes de stengel binnen groeit. Boven de stengelaantasting kan de plant dood gaan. Kieming van de sporen en sporenproductie van de schimmel worden bevorderd door een hoge luchtvochtigheid of de aanwezigheid van vrij water in wonden. Vrijkomen van de sporen wordt bevorderd door wisselingen in de luchtvochtigheid.

Gewasbeschermingsmiddelen

De schimmel ontwikkelt makkelijk resistentie tegen middelen. Anno 2004 kunnen Eupareen (tolylfluamide) of Teldor (fenhexamide) worden ingezet tegen Botrytis. Voor details wordt verwezen naar het etiket op de verpakking en de website van het CTB (<http://www.ctb-wageningen.nl/>). Eupareen kan niet worden gecombineerd met de inzet van sluipwespen tegen plaaginsekten.

Effect kasklimaat

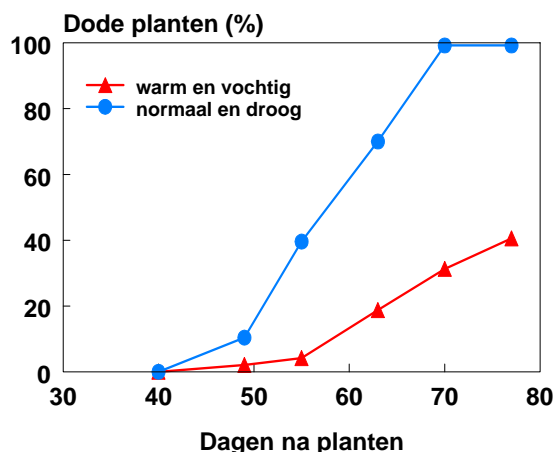
Een vochtig kasklimaat stimuleert de aantasting van jonge, aborterende vruchtjes. Stengelaantasting via wonden wordt niet beïnvloed door kasklimaat, maar bij een droog klimaat gaan planten met stengelaantasting sneller dood dan bij

een vochtig klimaat (Figuur 1). Een vochtig klimaat zal echter wel de ziekten valse meeldauw en mycosphaerella bevorderen.

Effect verwijderen van dood blad

Het verwijderen van dood blad vermindert het aantal stengelaantastingen, doordat de schimmel niet vanuit het oude blad naar de stengel kan groeien.

Botrytis in komkommer



herfst 1995, project 3211

Rassen

De ervaring is dat rassen met gedeeltelijke resistentie tegen meeldauw vatbaarder zijn voor Botrytis stengelaantasting dan meeldauw-vatbare rassen.

Gewasbeschermingsplan

- Na de teelt alle plantresten uit de kas verwijderen
- Kas onkruidvrij houden
- Bij stengelaantasting een vochtig klimaat aanhouden N.B.: in een vochtig klimaat zullen valse meeldauw en mycosphaerella sneller uitbreiden dan in een droog klimaat.
- Dood blad van de plant plukken en verwijderen uit de kas
- Zoveel mogelijk zieke vruchtjes verwijderen en afvoeren
- Zieke planten afvoeren in gesloten zak