

Waarschuwings- en controlesysteem voor Botrytis in kasgewassen

Thema: Effectief en duurzaam middelenpakket

BO-06-004-001_02

Probleem

Heterogeniteit van het kasmicroklimaat leidt tot koude en vochtige plekken in kasgewassen. In moderne goed geïsoleerde teeltsystemen, zoals in gesloten en semi-gesloten kassen, is de luchtvochtigheid vaak hoger dan in gewone kassen. *Botrytis cinerea* is een van grootste problemen gerelateerd aan vocht in zowel sierteeltgewassen als vruchtgroenten.

Met een te ontwikkelen waarschuwings- of controlesysteem kan schade voorkomen worden.

Onderzoek

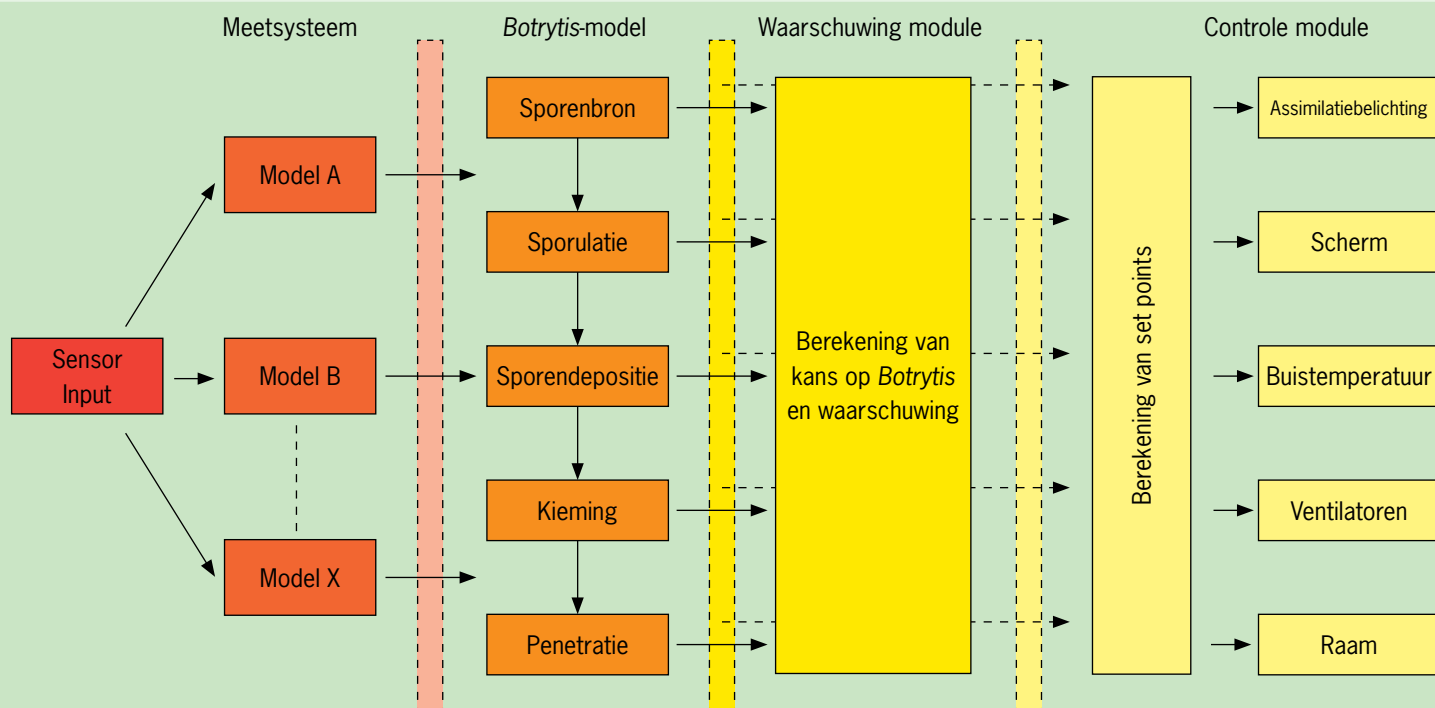
- Verhelderen van het biologisch procesmodel van *Botrytis* voor twee gewassen: gerbera en tomaat
- Ontwikkelen van een sensorenset voor microklimaatmetingen
- Ontwikkelen van een microklimaatmodel door sensor technologie voor microklimaat te verbinden met modellen
- Ontwikkelen van een voorspellingsmodel voor de aantasting van *Botrytis* bij gerbera en tomaat

Resultaten

- Er is een simulatiemodel voor besmetting en ontwikkeling van *Botrytis* op gerbera ontwikkeld
- Opzettelijke, experimentele besmetting van gerbera met *Botrytis* toonde het verschil in resistentie tussen rassen aan
- Er zijn relaties gevonden tussen microklimaatomstandigheden en optreden van *Botrytis* in de naoogstfase van gerbera
- Een droog en actief microklimaat door regeling met ventilatoren, ramen en buisverwarming kan het *Botrytis* risico sterk verminderen
- Er is een multisensor systeem voor microklimaatmetingen ontwikkeld en getest

Praktijk

De sterke participatie van de telers in het onderzoek heeft al tot veel kennisdoorstroming geleid. Het project zal resulteren in een voorspellings- en sturingsmodel dat via leveranciers van tuinbouwsoftware verspreid zal worden in de sector.



Pieter de Visser, Oliver Körner & Jos Balendonck

Contact: Pieter de Visser
Wageningen UR Glastuinbouw
Postbus 16, 6700 AA Wageningen
T 0317 48 58 22 - F 0317 42 31 10
pieter.devisser@wur.nl - www.glastuinbouw.wur.nl