

Biologische bestrijding van Botrytis in bolgewassen

Rik de Werd, Marjan de Boer, Ineke Pennock

Uitgangspunt

- Bestrijding van Botrytis (vuur) is verantwoordelijk voor een aanzienlijk deel van de milieubelasting door het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen in de teelt van bloembollen.
- Biologische bollenteelt komt nauwelijks op gang. Dit is mede te wijten aan teelttechnische problemen, waaronder Botrytisbestrijding.

Doel: het vinden van biologische alternatieven voor gangbare fungiciden tegen Botrytis in bloembollen.

Onderzoek

De werking van een drietal antagonisten is onderzocht in tulp en lelie.

- Gedurende het project heeft een verschuiving plaatsgevonden van onderzoek onder gecontroleerde omstandigheden naar veldomstandigheden.
- Effect toedieningswijze, frequentie en formulering.
- Overleving van de antagonist onder verschillende omstandigheden.

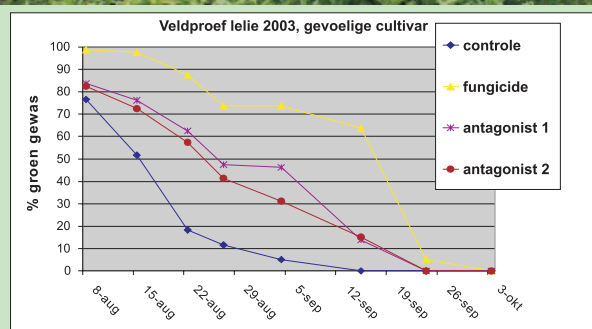


Foto: Veldproef bestrijding Botrytis in lelie. Resultaten onder veldomstandigheden wisselen sterk. Figuur: Met de antagonisten blijft het gewas langer groen. Te vroeg afsterven kost opbrengst.

Resultaten

- Twee antagonisten, een Pseudomonas-bacterie en een gist, werken goed onder gecontroleerde omstandigheden.
- Resultaten onder veldomstandigheden zijn sterk wisselend.
- Identificatie kritische factoren blijkt moeilijk. Weersomstandigheden hebben invloed op populatieverloop. Er is echter geen duidelijke relatie tussen populatieverloop antagonist en bestrijdingseffect aangetoond.

De praktijk

- Werking onder gecontroleerde omstandigheden wijst op potentie antagonisten.
- Werking te inconsistent voor doorstroom naar praktijk; bij consistentere werking opnemen in geïntegreerde beheersstrategie.
- Mede op basis van resultaten in andere gewassen is één antagonist voorgesteld voor opname in GENOEG-breed.



Onder gecontroleerde omstandigheden geven verschillende antagonisten een nagenoeg volledige bestrijding. Hier Botrytis elliptica op lelieblad: links: zonder antagonist; rechts met Pseudomonas.

Contact: Rik de Werd
 Praktijkonderzoek Plant & Omgeving
 Postbus 85, 2160 AB Lisse
 T 0252 46 21 21 - F 0252 46 21 00
 rik.dewerd@wur.nl
 www.ppo.wur.nl