

GNO's tegen Botrytis in bolgewassen

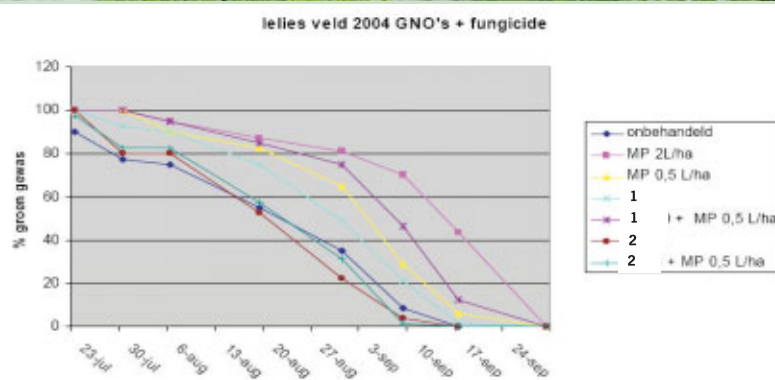
Rik de Werd, Marjan de Boer, Luc Stevens, Wilbert Flier, Harro Bouwmeester

Uitgangspunt

Voor vuurbestrijding (Botrytis) in bolgewassen worden relatief veel fungiciden gebruikt. Om de afhankelijkheid hiervan te verminderen werd onderzocht of GNO's (Gewasbeschermingsmiddelen van Natuurlijke Oorsprong) een alternatief kunnen bieden.

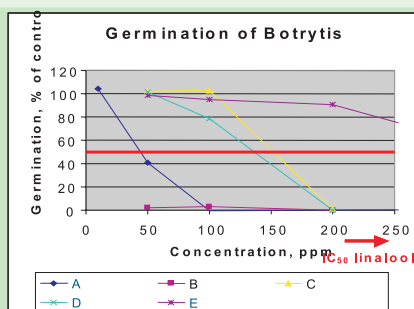
Onderzoek

- In vitro screening.
Plant Research International heeft het effect van een groot aantal GNO's op myceliumgroei en sporenkieming van Botrytis op voedingsbodems onderzocht.
- Bladtopjestoets.
De beste stoffen zijn verder gescreend door Plant Research International in een toets met bladtopjes van leliebladeren. Na behandeling met al dan niet een GNO en inoculatie met een sporensuspensie is de lesiegrootte gemeten.
- Toetsen op hele planten en veldproeven.
De meest effectieve GNO's zijn door PPO op hele lelieplanten onder geconditioneerde omstandigheden getest en daarna in een veldproef.



Boven: Lelieveldproef bij PPO in Lisse.

Onder: Resultaten lelieveldproef. Gewasstand gedurende het seizoen.
1 = GNO1, 2 = GNO2.



Boven: In vitro screening van 5 GNO's (A - E), % sporenkieming t.o.v. controle zonder GNO.

Onder: Lesies gevormd door Botrytis in een bladtopjestoets.

Resultaten

In de veldproef met zware vuuraantasting zijn de meest effectieve GNO's getoetst. Dit leverde één goed in het veld werkende GNO op:

- GNO1 (een combinatie van twee stoffen) resulteerde, alleen of in combinatie met de helft van de standaard fungicidetoepassing, in een even hoge bolopbrengst als standaard fungicidebehandeling; het tweede jaar was alleen in combinatie met fungicide de opbrengst significant hoger.
- GNO1 bestreed Botrytis niet in een eerste proef met tulp
- Werking van GNO2 valt tegen; geteste hulpstoffen gaven geen verbetering in tweede jaar.

De praktijk

Bij opnieuw bewezen effectieve vuurbestrijding in lelie zijn er goede vooruitzichten voor een toepassing in de praktijk mits:

- door formulering de werking consistent wordt,
- er een geïnteresseerde fabrikant wordt gevonden, en
- er een toelating komt.

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