

GNO's tegen *Pythium* in komkommer

Pim Paternotte, Wilbert Flier, Marieke Förch, Luc Stevens, Francel Verstappen, Harro Bouwmeester

Uitgangspunt

Tegen *Pythium aphanidermatum*, het belangrijkste wortelpathogeen in de teelt van komkommer, worden relatief veel chemische gewasbeschermingsmiddelen gebruikt. Onderzocht wordt of GNO's (Gewasbeschermingsmiddelen van Natuurlijke Oorsprong) een alternatief kunnen bieden.

Onderzoek

- Samenstelling van een lijst van veelbelovende GNO's.
- *In vitro* screening van GNO's naar effect op sporenkieming en myceliumgroei.
- Biotests met GNO's in een kas met jonge komkommerplanten ter bepaling van het effect op *P. aphanidermatum* en fytotoxiciteit.
- Op semi-praktijkschaal in de kasteelt testen van het effect van GNO's op *P. aphanidermatum* en fytotoxiciteit.
- Toetsing van verschillende formuleringen, concentraties, toedieningswijzen en -tijdstippen.



Aantasting door *Pythium aphanidermatum*.



Boven: Biotests.

Onder: Proef op semi-praktijkschaal.

Resultaten

- Een aantal GNO's remde in lage doseringen sporenkieming en myceliumgroei van *P. aphanidermatum*.
- In biotests en proeven op semi-praktijkschaal waren de meeste GNO's in die concentraties onvoldoende effectief tegen *P. aphanidermatum* of ze waren te fytotoxisch.
- De formulering speelde bij effectiviteit en fytotoxiciteit een belangrijke rol.
- Eén GNO was in de kasproef op semi-praktijkschaal wat betreft effectiviteit vergelijkbaar met de chemische controle maar gaf enige groeiremming.

De praktijk

- Eén GNO is een alternatief voor het chemische middel Previcur N.
- Gebruik in de praktijk is nog niet mogelijk vanwege de groeiremming en het ontbreken van een toelating.

Contact: Pim Paternotte
 Praktijkonderzoek Plant & Omgeving
 Postbus 8, 2670 AA Naaldwijk
 T 0174 63 68 14 - F 0174 63 68 14
 pim.paternotte@wur.nl
 www.ppo.wur.nl