



Fysiologische leeftijd aardappelpootgoed beïnvloedt vatbaarheid Phytophthora

Thema: Innovatie en management – open teelten

BO-06-002-014

Probleem

- Phytophthora is een ernstige ziekte die in de biologische teelt van aardappel tot grote opbrengstverliezen leidt
- Er zijn nog geen bruikbare maatregelen op bedrijfsniveau om een voldoende hoge knolopbrengst van een goede sortering zeker te stellen voordat besmetting met Phytophthora een niveau bereikt waarop loofddoding noodzakelijk wordt

Onderzoek

Doel is voor de biologische teelt een vervroeging van het gewas (door voorkiemen) en uitstel van de Phytophthora-aantasting te onderzoeken:

- In veldproeven op diverse locaties met een breedspectrum van rassen en verschillende pootgoedbehandelingen
- In proeven met kunstmatige inoculatie op verschillende tijdstippen in het groeiseizoen en met natuurlijke infectie
- Met metingen van de ontwikkeling van de epidemie onder veldomstandigheden en opbrengstvorming
- Door bepaling van infectieparameters in labtoetsen



Blad plukken voor het bepalen van de infectieparameters in de labtoetsen.



Het bepalen van de Phytophthora-aantasting op het kunstmatig geïnoculeerde proefveld.

Resultaten

- Voorkiemen en ouder pootgoed geeft een vroegere opkomst en vervroeging van knolvorming, maar de effecten op opbrengst en sortering hangen af van de vroegheid van het gewas en de duur van het groeiseizoen
- Het jongste pootgoed leidt bij alle rassen tot een grotere resistentie
- Raseffecten op de verschillende infectieparameters zijn groot, maar niet altijd consistent over de jaren en locaties

Praktijk

Een juiste combinatie van rassenkeuze en pootgoedbehandeling draagt bij aan uitstel van aantasting door Phytophthora.

Communicatie 2008

- IFOAM Organic World Congress, Modena; 18-20 juni
- Artikel in Potato Research; eind 2008
- Artikel in Ekoland; herfst 2008

Paul Struik, Monique Hospers-Brands en Bart Timmermans (LBI) & Peter van der Putten

Contact: Paul Struik

Wageningen Universiteit

Haarweg 333, 6709 RZ Wageningen

T 0317 48 42 46 - F 0317 48 55 72

paul.struik@wur.nl - www.wageningenuniversiteit.nl