

Knolaantasting voorkomen bij inschuren

Thema: *Phytophthora infestans*

BO-06-008-001.01c

Probleem

Phytophthora infestans kan behalve het loof ook de knol aantasten. Naast directe schade is aantasting van pootgoed één van de belangrijkste ziektebronnen voor *Phytophthora* en moet zoveel mogelijk worden voorkomen.

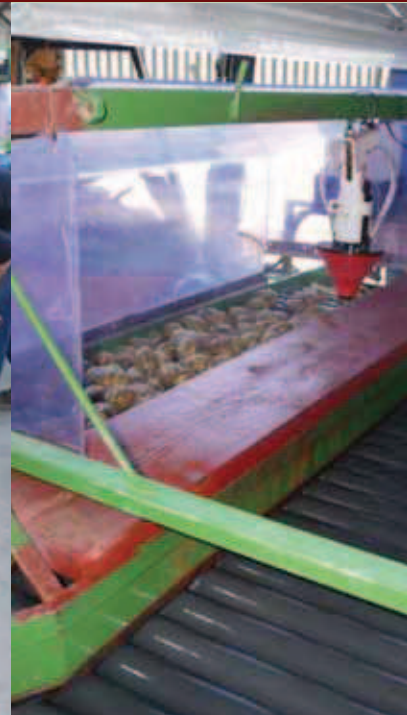
Onderzoek

Doel van het onderzoek is een effectieve en bedrijfszekere bestrijding van *P. infestans* met een lage milieubelasting. In 2009 is het knolbeschermende effect van fungiciden beoordeeld door:

- Oogst op twee momenten (9 en 20 dagen) na loofvernietiging
- Kunstmatige besmetting van knollen met *Phytophthora*-sporen bij inschuren. Doel van het vroege oogsttijdstip is om de inoculatie goed te laten aanslaan op nog niet afgeharde knollen
- Fungicidenbehandeling van knollen met praktijkapparatuur bij inschuren



Inoculeren; behandeling bij inschuren.



Geinoculeerde knollen; aantasting bij onbehandelde knollen.

Resultaten

- De mate van knolaantasting na inoculatie bij oogst 9 dagen na loofdoding is hoger dan bij oogst na 20 dagen. Na 20 dagen zijn de knollen beter afgehard dan 9 dagen na loofdoding, waardoor minder beschadigingen ontstaan en *Phytophthora* de knol minder makkelijk kan infecteren
- Knolbehandeling met fungiciden bij inschuren, kan knolaantasting sterk verminderen. Beide geteste middelen geven beduidend minder aantasting dan onbehandeld
- Knolbehandeling met fungiciden werkt relatief beter op aardappelen die beter afgehard zijn

Praktijk

Beide onderzochte producten zijn (nog) niet toegelaten voor deze toepassing. De toelatinghouders bestuderen of ze een (uitbreidings)toelating voor deze toepassing gaan aanvragen.

Joanneke Spruijt, Bert Evenhuis & Huub Schepers

Contact: Joanneke Spruijt
Praktijkonderzoek Plant & Omgeving
Postbus 430, 8200 AK Lelystad
T 0320 29 13 57 - F 0320 23 04 79
joanneke.spruijt@wur.nl - www.ppo.wur.nl

*Dit project is onderdeel van BO-programma
Plantgezondheid van het Ministerie van LNV*