

# Voorkomen knolaantasting 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 aangetast pootgoed één van de belangrijkste ziektebronnen voor *Phytophthora* wat zoveel mogelijk moet worden voorkomen.

## Onderzoek

Doel van het onderzoek is een effectieve en bedrijfszekere bestrijding van *P. infestans* met een lage milieubelasting. In 2008 is het knolbeschermende effect van een knolbehandeling met fungiciden beoordeeld door:

- Teelt van aardappels waarbij aan het einde van het seizoen loofaantasting ontstaat
- Beregening waardoor sporen naar de rug spoelen
- Oogst, 10 of 21 dagen na doodspuiten
- Wel en niet kunstmatige besmetting van knollen met *Phytophthora*-sporen
- Knolbehandeling met fungiciden met praktijkapparatuur bij inschuren



## Resultaten

Het aardappelgewas werd uitsluitend in de laatste drie weken voor doodspuiten aangetast door *Phytophthora*.

- Bij de oogst bleken er al aardappelknollen te zijn aangetast door *Phytophthora*
- Bij tweede oogsttijdstip (na 21 dagen) werden meer zieke knollen gevonden dan bij eerste oogsttijdstip (na 10 dagen), waarschijnlijk als gevolg van regenval na eerste oogsttijdstip
- Kunstmatige besmetting gaf na bewaring een groter aantal zieke knollen
- Alle fungiciden op één na gaven een reductie van het aantal zieke knollen na bewaring

## Praktijk

Dit zijn de eerste resultaten van een inschuurbehandeling met fungiciden. In overleg met toelatinghouders wordt de proef in 2009 herhaald om zo meer gegevens te verzamelen die kunnen leiden tot een toelatingsaanvraag voor deze toepassing.

Joanneke Spruijt, Bert Evenhuis & Huub Schepers

Contact: Joanneke Spruijt  
Praktijkonderzoek Plant & Omgeving  
Postbus 430, 8200 AK Lelystad  
T 0320 29 11 11 - 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*