



# Inventarisatie virulentie Nederlandse *Globodera pallida*-populaties

Thema: Fytosanitair beleid

BO-06-005-001.001

## Probleem

Resistentie tegen het aardappelcysteaaltje *Globodera pallida* is het belangrijkste instrument in het beheersen van dit aaltje. Om zeker te zijn dat de huidige resistentietoetsing zinvolle resistente rassen voor de praktijk oplevert, is inzicht in de virulentie van Nederlandse veldpopulaties nodig.

## Onderzoek

Doel van het onderzoek is het in kaart brengen van de mate van virulentie van de Nederlandse *G. pallida*-populaties ten opzichte van de voor de resistentietoetsing gebruikte referentiepopulaties.

Opzet:

- Verzamelen van verdachte populaties
- Vitaliteit gelijkschakelen door vermeerdering op vatbare aardappelrassen
- Toetsing van virulentie van de populaties door het meten van de vermeerdering op resistente aardappelrassen



Afrijpende cysten op de buitenzijde van de potkluit.

## Resultaten

Na vermeerdering op een vatbaar ras bleken 24 populaties geschikt voor de definitieve virulentietoetsing. De toetsing is afgerond. De resultaten zijn beschikbaar voor dataverwerking.

## Praktijk

- We krijgen inzicht in de mate waarin de nu gebruikte resistenties in staat zijn *G. pallida* beheersbaar te houden
- Er zal duidelijk worden of de huidige standaardpopulaties voor resistentietoetsing voldoen
- Het formele toetsingsprotocol voor resistentietoetsingen zal aangepast worden aan de laatste inzichten

## Communicatie 2008

Via de Werkgroep AardappelCysteaaltjesOnderzoek (WACO) worden de resultaten met de kwekers en de PD besproken. PD neemt zonodig veranderingen in toetsingsprotocollen op.



Inoculeren met eisuspensie van *G. pallida* m.b.v. lange naalden.

Leendert Molendijk & Thea van Beers

Contact: Leendert Molendijk  
Praktijkonderzoek Plant & Omgeving  
Postbus 430, 8200 AK Lelystad  
T 0320 29 16 44 - F 0320 23 04 79  
leendert.molendijk@wur.nl - www.ppo.wur.nl