

# Duurzame resistentie tegen *Meloidogyne chitwoodi* en *M. fallax*: a DREAM

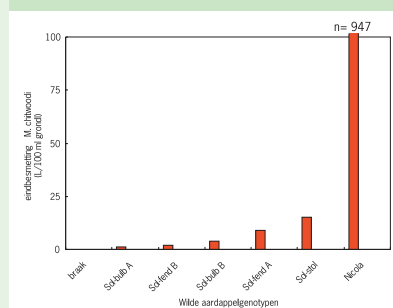
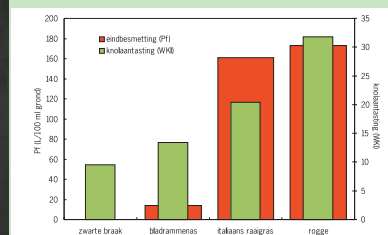
Gerard Korthals, Johnny Visser, Leendert Molendijk

## Uitgangspunt

- Wortelknobbelaaltjes, zoals de quarantaine-aaltjes *Meloidogyne chitwoodi* en *M. fallax*, veroorzaken in toenemende mate schade in economisch belangrijke gewassen als aardappel, peen en schorseneer.
- Deze wortelknobbelaaltjes hebben een brede waardplantenreeks en zijn daardoor in bouwplanverband moeilijk te beheersen.
- Momenteel zijn er nog geen resistente aardappel- en groenbemestersrassen beschikbaar die ingezet kunnen worden binnen AaltjesBeheersingsStrategieën.
- Doel van het project is om aardappel- en groenbemestersrassen te ontwikkelen die resistent zijn tegen de wortelknobbelaaltjes *M. chitwoodi* en *M. fallax*.

## Onderzoek

- Op percelen met een natuurlijke besmetting met *M. chitwoodi* of *M. fallax* is het resistentieniveau van vijf aardappel-, vijf bladrammenas- en vijf Italiaans raaigrasgenotypen onderzocht door de aaltjespopulatie voorafgaand (mei) en na afloop van de teelt (november) te bepalen.
- Daarnaast zijn de gevolgen van de verschillende groenbemesters voor een volgteelt van het gevoelige aardappelras Asterix bepaald.



## Resultaten

- Kennis over het resistentieniveau van de groenbemesters en aardappelgenotypen voor *M. chitwoodi* en *M. fallax*.
  - o Alle bladrammenasgenotypen laten een lagere eindbesmetting na dan Italiaans raaigras en de vatbare referent rogge.
  - o De eindbesmetting van de onderzochte aardappelgenotypen varieert maar bij alle genotypen is de eindbesmetting veel lager dan bij de vatbare Nicola.
- De *Meloidogyne*-schade in de volgteelt aardappel is gecorreleerd aan het resistentieniveau van de groenbemesters. Bij alle rassen Italiaans raaigras is de schade aan de aardappel onacceptabel. Bij enkele bladrammenasgenotypen blijft de schade beperkt tot een acceptabel niveau.

## De praktijk

- Betere keuzes maken binnen de groenbemesters met betrekking tot de beheersing van *M. chitwoodi* en *M. fallax*.
- Binnen elk gewas werd voldoende variatie gevonden. Dit biedt perspectief voor de ontwikkeling van resistente rassen die door de praktijk ingezet kunnen worden bij de beheersing van *M. chitwoodi* en *M. fallax*.



**Contact:** Gerard Korthals  
 Praktijkonderzoek Plant & Omgeving  
 Postbus 430, 8200 AK Lelystad  
 T 0320 29 11 11 - F 0320 23 04 79  
 gerard.korthals@wur.nl  
 www.ppo.wur.nl