

Aaltjes: schade en populatiedynamica

Thema: Effectief en duurzaam middelenpakket

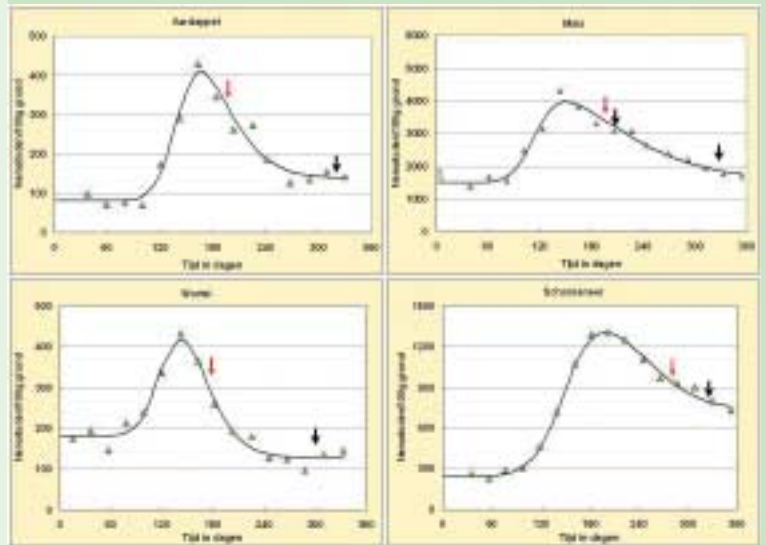
BO-06-004 2.5.4

Uitgangspunt

- Veel velden zijn besmet met meerdere aaltjessoorten.
- Aaltjes concurreren elkaar om ruimte en voedsel in de plant, maar over inter-specifieke concurrentie tussen aaltjes en de gevolgen daarvan voor populatiedynamica en schade aan de plant is nog weinig bekend.

Onderzoek

- Concurrentie: op welke velden komen aaltjes meer of minder vaak voor dan volgens het toeval?
- Bestudering van populatiedynamica van aaltjes gedurende de teelt.
- Analyse van (oude) databestanden.
- Ontwikkeling van een waardplantgeschiktheids- en tolerantietoets, inclusief statistische onderbouwing.



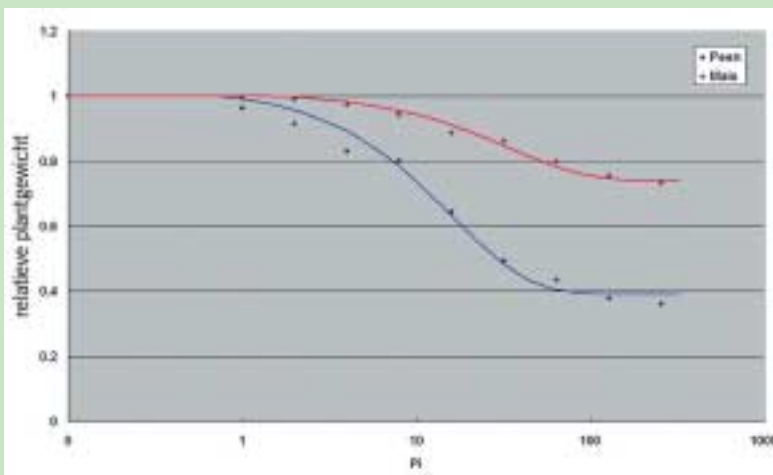
De populatiedynamica van *Pratylenchus penetrans* gedurende en na de teelt van vier gewassen (rode pijl = oogstdatum; zwarte pijl = moment van ploegen).

Resultaten

- Twee-componenten statistisch model voor waardplantgeschiktheids- en resistentietoetsen.
- Dynamisch model voor aantallen worteltesiaaltjes tijdens en na de teelt van waardplanten.
- Eerste aanzet tolerantietoets.

De praktijk

- Het statistisch model wordt gebruikt om resistentietoetsingen te optimaliseren.
- Het dynamisch model wordt opgenomen in NemaDecide, het Beslissings Ondersteunend Systeem dat telers adviseert over aaltjesbeheersing.



Het verschil in tolerantie van peen en mais voor *Pratylenchus penetrans*. Mais is het meest tolerant en ondervindt de minste schade van Pp.

Corrie Schomaker & Leendert Molendijk

Contact: Corrie Schomaker
Plant Research International B.V.
Postbus 16, 6700 AC Wageningen
T 0317 47 61 86 - F 0317 48 35 54
corrie.schomaker@wur.nl - www.pri.wur.nl

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