

NemaDecide: Een Beslissing Ondersteunend Systeem (BOS) voor aaltjes

Corrie Schomaker, Thomas Been, Leendert Molendijk

Uitgangspunt

- Aardappelvormende aaltjes (*Globodera rostochiensis* en *G. pallida*) en wortelknobbelaaltjes (*Meloidogyne chitwoodi* en *M. fallax*) zijn quarantaineorganismen die de Nederlandse aardappelteelt bedreigen.
- Verschillende andere vrijlevende aaltjes, o.a. het wortel-lesieaaltje, veroorzaken schade in de vollegrondsteelten en zijn reden voor preventieve inzet van bestrijdingsmiddelen.
- De kwantitatieve kennis betreffende schade, vermeerdering, detectiekans en kosten/baten-analyse van bestrijdingsmiddelen is te complex geworden voor de voorlichter.

Onderzoek

- Ontwikkeling van een adviessysteem voor aaltjes in rotaties met fabrieks-, consumptie- en pootaardappelen.
- Alle relevante kennis verzamelen en integreren in dit systeem.
- Toepasbaar maken van geografische informatie voor vastlegging en visualisatie van deze bodemgebonden organismen.

Aardappel informatie

Pootgoed rassen:

Ras: **Bintje**

Naam:

Oogst:

Gebruik:

Huis:

Handelshuis:

Inclusief vrije rassen:

Selectie criteria:

Opbrengstgewicht: **Kaolopbrengst** **Opbrengst** **OWG**

Klei: Groen: OWG:

Zand: Rijp:

AM (RV) **G. rostochiensis**

Ro1 (A):

Ro2 (B):

Ro3 (C):

G. pallida:

Pa2 (D):

Pa3 (E):

Tolerantie:

Ziekten

Schimmels

Phytophthora-loof:

Phytophthora-knol:

Wratziekte-fysiol:

Erwinia:

Fusarium:

Poederschurft:

Gewone schurft:

Virussen

Vatbaarheid X:

Vatbaarheid Yn:

Vatbaarheid Yntn:

Kringerigheid:

Eigenschappen

Vroegrijpheid:

Loofontwikkeling:

Schilkleur:

Vleeskleur:

Knolvorm:

Regelmaat knolvorm:

Oogdiepte:

Sortering:

Knolaantal:

Kiemrust:

Rooischade:

Stootblauw:

Kooktype:

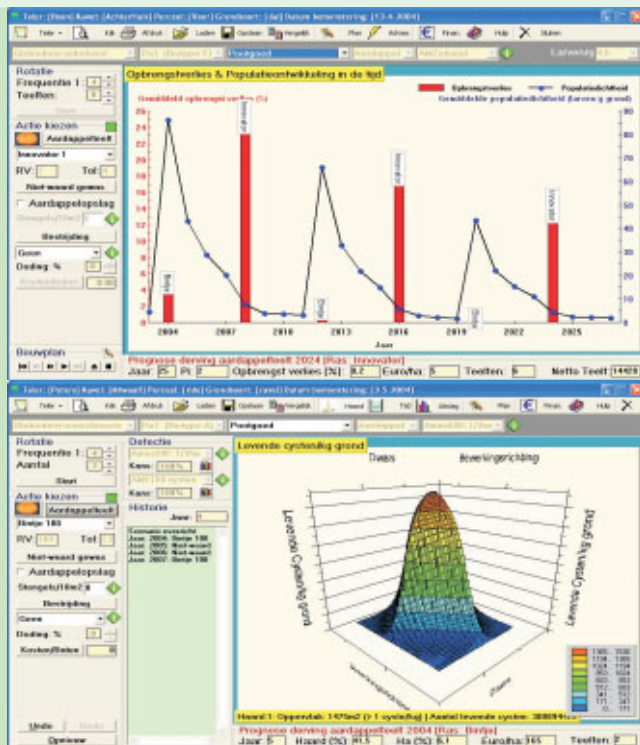
Knolgrootte:

Verkleuring:

Selectie meenemen: Accepteren

Annuleren

Cultivar: 54/271



Resultaten

- Ontwikkeling van een BOS om aardappelvormende aaltjes te beheersen.
- Een database met de raseigenschappen (o.a. relatieve vatbaarheid) van meer dan 270 aardappelrassen.
- Webservice om via internet bemonsteringsuitslagen op te halen ten behoeve van een advies.
- Eerste aanzet uitbreiding naar wortelknobbel- en wortellesieaaltjes.

De praktijk

- Een adviessysteem dat door voorlichters van verschillende marktpartijen wordt gebruikt voor advisering aan telers.
- Telers krijgen de mogelijkheid om risico's op schade, populatieontwikkeling en besmetting te schatten en kosten/baten analyses uit te voeren van beheersmaatregelen.
- De teler kan scenario's vergelijken, 'wat als' vragen stellen.
- Het systeem kan worden gebruikt voor advisering, certificering en opleiding.

Contact: Corrie Schomaker
 Plant Research International B.V.
 Postbus 16, 6700 AA Wageningen
 T 0317 47 61 86 - F 0317 41 80 94
 corrie.schomaker@wur.nl
 www.pri.wur.nl