

Beslissing Ondersteunende Systemen

Thema: Innovatie en management – open teelten

BO-06-002-013

Probleem

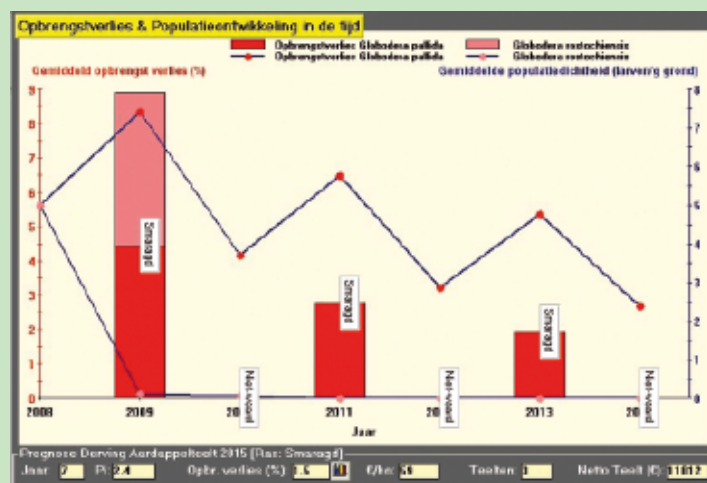
Na 50 jaar nematologisch onderzoek is in Nederland zeer veel kennis beschikbaar. Deze kennis over schadeverwachting, populatieontwikkeling in de tijd, kosten-/batenanalyse van bestrijdingsmiddelen etc. vraagt om het gebruik van rekenmodellen. Slechts een fractie van de kennis bereikt de praktijk. Er wordt naar manieren gezocht om de informatie gestructureerd en snel toepasbaar aan te bieden.

Onderzoek

Doel van het onderzoek is het ontwikkelen en uitbreiden van software die de kennisoverdracht bewerkstelligt. Er wordt zowel gewerkt aan het beschikbaar stellen van een kwalitatief kennissysteem via het internet en een kwantitatief kennissysteem, een Beslissing Ondersteunend Systeem (BOS) NemaDecide met schadeverwachting en populatieontwikkeling in de tijd. De bemonsteringsuitslagen worden via een webservice opgehaald bij de monsternemer en kunnen met behulp van geografische informatie ruimtelijk worden weergegeven. Beide systemen helpen de teler bij het beheersen van zijn aaltjesprobleem.



Definitief ontwerp van de website www.aaltjesschema.nl.



Gecombineerde schade veroorzaakt door *Globodera pallida* en *G. rostochiensis* in een volvelds scenarioberekening van NemaDecide 2. NemaDecide 2 kan voor verschillende aaltjessoorten, die elkaar concurreren op dezelfde waardplant, zowel schade aan het gewas als populatieverloop van de aaltjes voorspellen.

Resultaten

- In workshops is de gebruiksvriendelijkheid getest van het kwalitatieve www.aaltjesschema.nl. De website is daarna aangepast aan de wensen van de gebruikers
- NemaDecide 1.5 is klaar. Dit is een verbeterde en uitgebreide versie (vang-gewassen, korte teelten) van NemaDecide 1
- NemaDecide 2.0, is uitgerust met competitie modellen voor sedentaire aaltjes, vrijlevende aaltjes en combinaties van beide, voor zowel populatieontwikkeling als schadeberekening
- Aan België en Canada zijn licenties voor het gebruik van NemaDecide verstrekt

Praktijk

- Telers kunnen de website www.aaltjesschema.nl raadplegen
- De testversies van NemaDecide 2 is via teeltbegeleiders (Agrifirm, Agrico, Averis Seeds, HZPC, NAK AGRO, Van Rijn) beschikbaar voor telers
- Alle licentiehouders van NemaDecide 1 ontvangen NemaDecide 1.5 in januari 2009. Veel kennis over aaltjes is daardoor ontsloten voor de praktijk. Informatie over NemaDecide staat op www.nemadecide.com

Thomas Been & Leendert Molendijk

Contact: Thomas Been
Plant Research International
Postbus 16, 6700 AA Wageningen
T 0317 48 06 44 - F 0317 42 31 10
thomas.been@wur.nl - www.plant.wur.nl