



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 van software die de kennisoverdracht bewerkstelligt. Er wordt gewerkt aan het beschikbaar stellen van kwalitatieve kennis via internet en kwantitatieve kennis via een Beslissing Ondersteunend Systeem (BOS) met schadeverwachting en populatieontwikkeling in de tijd. De bemonsteringsuitslagen worden via een webservice opgehaald bij de monsternemer en kunnen met behulp van geografisch informatie ruimtelijk worden weergegeven. Beide systemen helpen de teler bij het beheersen van zijn aaltjes.



Ontwerp invoerscherm van de internetapplicatie www.aaltjesschema.nl met in de bovenbalk toegang tot verschillende functionaliteiten van het systeem.

Resultaten

- Webservice om bemonsteringsuitslagen van vrij levende aaltjes naar het BOS te downloaden
- Telers kunnen de te verwachten schade berekenen bij aanwezigheid van verschillende aaltjessoorten dankzij competitie modellen die aan het BOS zijn toegevoegd
- Nieuwe website voor bouwplan en aaltjes: www.aaltjesschema.nl

Praktijk

- Telers kunnen de website raadplegen met waardplantstatus en schadegevoeligheid
- De kwantitatieve kennis is toegevoegd aan de BOS NemaDecide 2, via teeltbegeleiders (Agrifirm, Agrico, Averis Seeds, HZPC, NAK AGRO, Van Rijn) beschikbaar voor telers

Communicatie 2008

- Vier workshops (testen gebruikersgemak) met telers, teeltbegeleiders, intermediairen en onderwijs in april en mei
- Voordracht op 'The Fifth International Congress of Nematology', Brisbane, Australië



Boven: Scherm van de NemaDecide 2: Webservice voor het ophalen van bemonsteringsuitslagen. Onder: Ingevuld bouwplanscherm van NemaDecide 2: Alle gewassen rond de aardappelteelt zijn beschikbaar. Er kan een keuze worden gemaakt uit 340 aardappelcultivars met hun gebruiksgegevens. Alle gangbare bestrijdingsmethoden kunnen worden ingezet.

Thomas Been & Leendert Molendijk

Contact: Thomas Been
Plant Research International
Postbus 16, 6700 AA Wageningen
T 0317 48 06 44 - F 0317 42 31 20
thomas.been@wur.nl - www.plant.wur.nl