

Steeds beter advies over bodemaaltjes

Een bundeling van kennis over de bestrijding van drie belangrijke bodemaaltjes, en berekening van het effect van een beheerbeslissing van een akkerbouwer voor zijn bouwplan in de toekomst. Dat is kortweg wat onderzoekers en bedrijven samen hebben bereikt met NemaDecide.

Het project begon negen jaar geleden met het aardappelcysteaaltje dat aardappelmoehied veroorzaakt. Tot begin jaren negentig was dit een groter probleem dan fytoftora. Boeren pasten in die tijd de ontwikkelde kennis over bestrijding en beheer echter nog onvoldoende toe. Dat zag ook land- en tuinbouwcoöperatie Agrifirm. 'Toen hebben we in samenspraak een systeem ontworpen dat de informatie naar voorlichters en boeren toebracht', vertelt onderzoeker Thomas Been van Plant Research International, onderdeel van Wageningen UR. Bedrijven en wetenschappers hadden elkaar daarvoor ook echt nodig, zegt Aaldrik Venhuizen van Agrifirm.

'Wij kunnen niet zonder de wetenschap voor het valideren van kennis en Wageningen kan dit alleen met inbreng uit de praktijk.' Het systeem dat kennis van gewassen, rassen, en gewasbescherming in relatie tot het aardappelcysteaaltje uit wetenschap en praktijk bundelt en beschikbaar maakt, is in Nederland inmiddels een vaste waarde geworden.

Het werk is in een vervolgproject herhaald voor het worteltesieaaltje (*Pratylenchus penetrans*) en een tweede quarantaine-aaltje dat opkwam, het wortelknobbelaaltje (*Meloidogyne chitwoodi*) dat afwijkingen op knollen veroorzaakt.



Een eitje van *Globodera Rostochiensis*, een aardappelcysteaaltje.

Met deze uitbreiding konden de diverse deelnemende bedrijven boeren nog beter ondersteunen bij het bodembeheer. 'De software zit barstensvol modellen', legt Been uit. 'Over schaderelaties, populatiedynamica, effecten van resistente rassen, werking van bestrijdingsmiddelen, hoe beestjes met elkaar concurreren. Als er twaalf aaltjes in het veld worden aangetroffen, kan het programma dankzij de modellen die wij door de jaren heen hebben ontwikkeld onder meer iets zeggen over mogelijk schade, populatieontwikkeling, kosten en baten van gebruik van gewasbeschermingsmiddelen, detectiekansen en advies geven over optimale rotaties en gewasvolgordes.' Momenteel wordt, mede op verzoek van Agrifirm, de basis van het systeem direct toe-

gankelijk gemaakt voor boeren. Om ze meer kennis te geven over het aaltje, en omdat ze er lastig over praten. Been: 'Het wortelknobbelaaltje is een quarantaineorganisme. Een boer wil niet graag weten of het in zijn land zit, en wil niet dat de burens dat horen.'

Voor Agrifirm is NemaDecide een belangrijk scholingsinstrument. 'Als we als coöperatie onze leden helpen boer te kunnen blijven door bij te dragen aan een gezonde bodem, is dat ook ons bestaansrecht en levert dat op termijn geld op. Het houdt bovendien de exportmogelijkheden voor Nederlands product op peil.'

Informatie: www.nemadecide.nl
Contact: thomas.been@wur.nl
0317 - 48 06 44