

Naar precisiebestrijding van aaltjes

Al sinds de Tweede Wereldoorlog wordt onderzoek gedaan naar voor aardappel schadelijke bodemaaltjes ofwel nematoden. Wageningse onderzoeken hebben al die kennis samengebracht in het bestrijdingsadviesstelsel NemaDecide. Precisiebestrijding van de drie belangrijkste nematoden in akkerbouwrotaties is aanstaande.

GeoNema heet de nieuwste versie van NemaDecide, die samen met de sector wordt ontwikkeld. Hiermee kunnen telers de analyses van bodemmonsters via internet ophalen. De monstergegevens zijn gekoppeld aan de plek waar ze zijn genomen, vertelt projectleider Thomas Been van Plant Research International, onderdeel van Wageningen UR. 'Op de rechthoekige percelen in de Flevo-polders liggen de monsterstroken netjes naast elkaar en is interpretatie van de uitslagen eenvoudig. Op grotere of onregelmatiger percelen is kennis van de ruimtelijke variatie nodig. Want dat heeft invloed op de beoordeling van de uitslagen, bijvoorbeeld voor de grootte van een besmetting en de benodigde

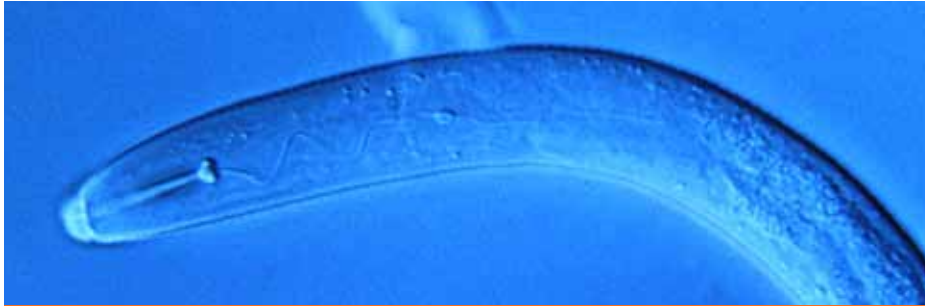
bufferzones. Dankzij de geografische informatie kan GeoNema daar rekening mee houden. Plus op een kaartje laten zien wat je waar op een akker het beste kunt doen, inclusief de kosten en baten van elke maatregel.' Het systeem kan dat advies straks ook direct naar de taakkaart van een machine sturen. 'We gaan dus richting precisielandbouw op het gebied van nematodenbestrijding.' Het kennisstelsel over nematoden is zo gebouwd dat het ook toepasbaar gemaakt kan worden voor aaltjesbestrijding in andere waardplanten, zoals wortelen en andere akkerbouwgewassen, en ook voor bloembollen. 'We kijken nu bijvoorbeeld naar uitbreiding richting suikerbieten en hebben laten zien dat het ook

haalbaar is voor bestrijding van het wortel-lesieaaltje bij lelie.'

Met Europese collega's kijken de Wageningse onderzoekers naar de mogelijkheden het systeem in meer talen uit te geven, indien nodig met lokale aanpassingen. Been: 'Overal waar je aardappelen verbouwt, ga je uiteindelijk het aardappelmoeaaltje vinden.'

Nematoden

- Nematoden zijn glasachtige wormpjes in de bodem.
- Zo'n 15 nematoden veroorzaken schade bij aardappels en de gewassen in hun rotatie.
- De bekendste is het aardappelmoeaaltje dat aardappelmoeheid veroorzaakt. Het aaltje remt de gewasgroei. Zonder bestrijding kan de opbrengst gemiddeld zestig procent dalen.
- Een andere lastpak is het wortelknobbelaaltje (*M. chitwoodi*), dat knobbels op en verkleuringen in de aardappel geeft. Een besmette partij is onverkoopbaar als pootgoed en soms ongeschikt voor industriële verwerking (bijv. friet).
- Beide aaltjes zijn quarantaineorganismen.



Een aardappelmoeaaltje.

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