

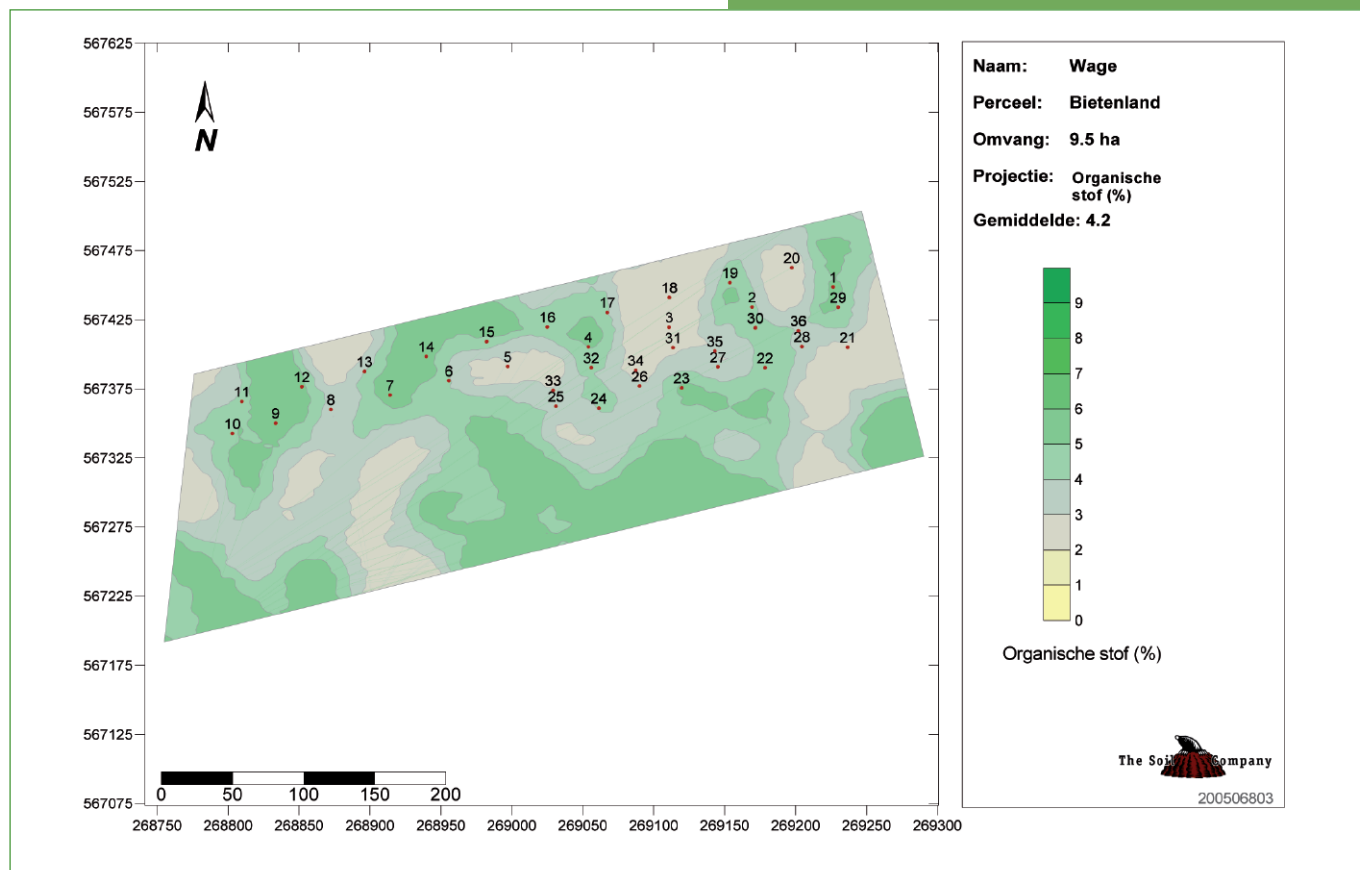
Plaatsspecifiek beheersen van Trichodoriden in zetmeelaardappelen

Trichodoriden kunnen schade veroorzaken in zetmeelaardappelen. De kans op schade is groter naarmate het organische stofgehalte in de grond lager is. Met een granulaatbehandeling is de schade door aaltjes te beheersen. Veel akkerbouwers willen weten of plaatsspecifiek toedienen van granulaat leidt tot minder granulaatverbruik, dus lagere kosten, waarbij tegelijk het risico op aaltjesschade niet mag toenemen (opbrengsten gelijk blijven).

Op het bedrijf van maatschap Wage te Wedde is een proef opgezet om het effect in beeld te brengen van het plaatsspecifiek toedienen van granulaat op basis van een gedetailleerde organische stofkaart ten opzichte van gangbare granulaatbehandeling.

Werkwijze

- Het onderzoek is aangelegd op een met aaltjes besmet perceel van maatschap Wage.
- Het perceel is gescand door The Soil Company.
- Op het hele perceel is een rijenbehandeling met Mocap toegepast met uitzondering van 36 blokken van 12x12 meter.
- Twee rassen: Seresta (blok 1-20) en Festien (blok 21-36)
- De 36 blokken zonder granulaat zijn bemonsterd op aaltjes, organische stof en pH. Ook zijn de aardappelplanten in het veld op schade beoordeeld.
- In oktober is de opbrengst en het onderwatergewicht bepaald.



Resultaten

- Het perceel was zwaar besmet met aaltjes (gemiddeld 110 per 100 g grond)
- Op het oog was er gedurende het teeltseizoen geen zichtbaar effect.



Discussie

Opvallend was dat er een hoge besmetting was met aaltjes, maar geen zichtbare schade. Dit kan te maken hebben met de mobiliteit van het aaltje in de grond. Aaltjes richten de meeste schade aan in het begin van het groeiseizoen. De jonge aardappelstengels worden aangeprikt en vergroeiën. De grondbemonstering vond bovendien plaats. Beter was het geweest om alleen de bovenste 15 cm te bemonsteren, omdat daar de stengels aangetast worden.

Conclusie

Trichodoriden verplaatsen zich heel gemakkelijk verticaal in de bodem. Dit hangt samen met de vochtigheid van de bodem. Wordt de bodem droger, dan verplaatsen de aaltjes zich naar beneden; onder nattere omstandigheden omhoog. Waarschijnlijk is door het droge voorjaar in 2006 geen aantoonbare schade door aaltjes ontstaan. Hierdoor kon ook niet het verschil tussen gangbare en plaats specifieke granulaattoediening worden aangetoond/onderzocht.

2007

Na overleg met een statistisch adviseur is besloten het onderzoek in 2007 opnieuw uit te voeren.



Colofon

Binnen Kennis op de Akker (KodA) werken telers en bedrijfsleven samen aan het ontwikkelen en verspreiden van kennis en ervaringen in de diverse akkerbouwgewassen. Moderne informatietechnologie is hierbij een belangrijk hulpmiddel. De teler kan zo kennis, informatie en gegevens efficiënt inzetten met als doel een duurzame bedrijfsvoering.

KodA loopt van 2005 t/m 2009 en wordt uitgevoerd onder de verantwoordelijkheid van de stuurgroep KodA. In de stuurgroep zijn alle KodA-partners vertegenwoordigd. Dit zijn Agrifirm, AVEBE, Cosun, CSM Suiker, CSV, CZAV, HPA, IRS, Koninklijke Maatschap de Wilhelminapolder, LTO, Meneba, Nedato.

Programmaleiding:
Peter Paree,
ZLTO Projecten, e-mail: pparee@zfto.nl
Henny van Gurp,
ZLTO Projecten, e-mail: hvgurp@zfto.nl
Sjaak Wolfert,
LEI Wageningen UR, e-mail: sjaak.wolfert@wur.nl

Meer informatie:
www.kennisopdeakker.nl