

Natuurlijke afname van bodemgebonden quarantaine-organismen (Q-organismen)

Thema: Fytosanitair beleid

BO-06-005-001.002

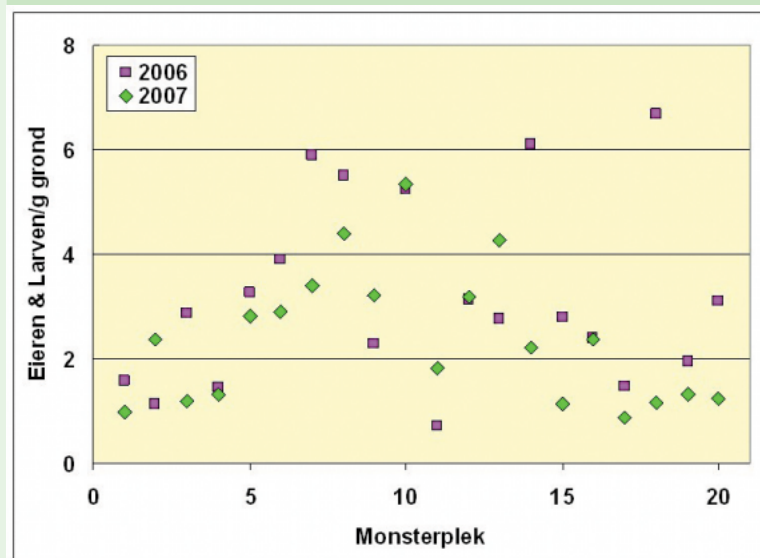
Probleem

Het aardappelcysteeltje is nog steeds één van de belangrijkste Q-organismen in de EU. Doordat informatie over de afname van de cyste-inhoud en van de cysten zelf ontbreekt, is de duur van de besmetverklaring van een perceel of perceelsdeel niet wetenschappelijk te onderbouwen. Maatregelen rondom veilige teeltfrequenties en teeltvrije perioden kunnen dan ook niet onderbouwd worden. Ook de advisering van telers schiet te kort.

Onderzoek

Gegevens over de natuurlijke afname van het aardappelcysteeltje op klei- en zavelgronden worden verzameld voor de ontwikkeling en ondersteuning van het fytosanitaire beleid van de Plantenziektenkundige Dienst en voorlichting aan telers.

- 20 proefvelden op klei en zavel worden gedurende een hele rotatie gevolgd om de natuurlijke afbraak van de populatie in kaart te brengen
- Verslaglegging natuurlijke afname van bestaande gegevens op zand- en dalgronden
- Verslag verzamelde kennis natuurlijke afname wratziekte



Natuurlijke afname op 20 monsterplekken op een perceel op klei.

Resultaten

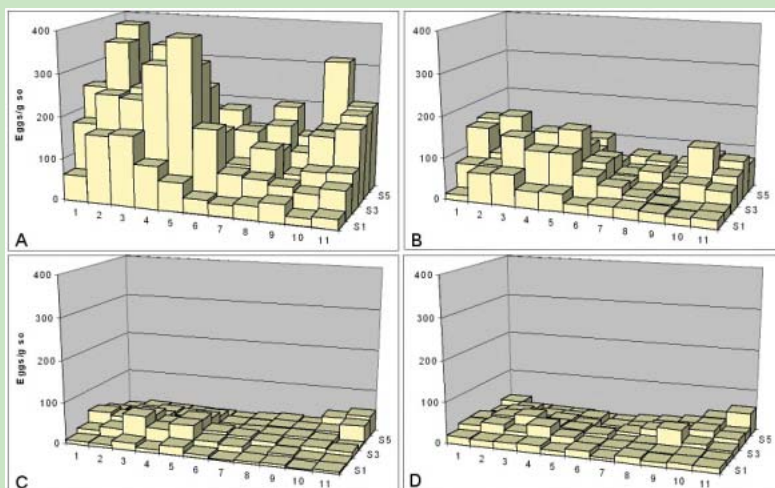
Populatie-dichtheidsmetingen (nulmetingen herfst 2006 en effectmeting herfst 2007) op 20 locaties in elk van 20 proefvelden op klei- en zavelgronden zijn uitgevoerd. Analyse zal in het voorjaar van 2008 worden afgerond.

Praktijk

De afnamecijfers van aardappelcysteeltjes op zand geven aan dat de populatie-dichtheden in de aardappelteelt sneller zakken dan verwacht, waardoor minder bestrijding noodzakelijk is. De natuurlijke afname op zavel en klei is nog onbekend. Indien deze vergelijkbaar is met die op zand, zal dit tot een soepeler regelgeving in EU-verband kunnen leiden.

Communicatie 2008

- Twee bijeenkomsten met werkgroep Aardappelcysteeltjes Onderzoek (WACO)
- Verslag met verzamelde kennis natuurlijke afname wratziekte; maart



1:3 Aardappelrotatie op zandgrond. A Begindichtheid B Jaar 1: Na partieel resistent ras C Jaar 2: Na eerste jaar natuurlijke afname D Jaar 3: Na tweede jaar natuurlijke afname.

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