

# Natuurlijke afname van bodemgebonden Quarantaine-organismen (Q-organismen)

Thema: Fytosanitair beleid

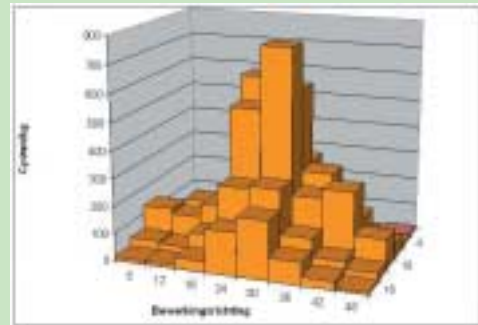
BO-06-005 3.1.2

## Uitgangspunt

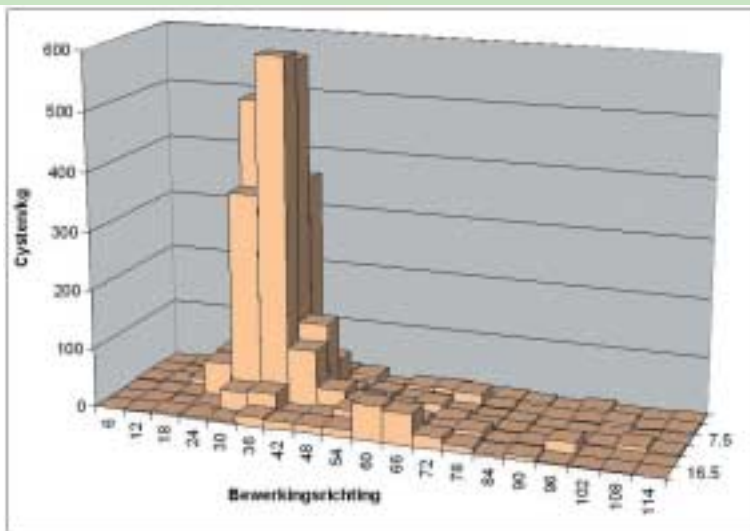
Het aardappelcystealtje is nog steeds één van de belangrijkste Q-organismen in de EU. Doordat informatie over de afname van de cyste-inhoud en van de cysten zelf ontbreekt, is de duur van de besmetverklaring van een perceel of een perceelsdeel niet wetenschappelijk te onderbouwen. Maatregelen rondom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

## Onderzoek

- Verslaglegging van recent onderzoek naar natuurlijke afname aardappelcystealtjes op zand- en dalgronden.
- Lokalisatie van 20 besmettingshaarden op percelen in de pootgoedteelt op zavel en klei die door de officiële bemonstering besmet zijn verklaard.
- Nulmeting van populatiedichtheden van aardappelcystealtjes per veld. Er worden 20 monsters van gemiddeld 5 kg grond verzameld en de populatiedichtheid wordt bepaald. Herhaling van de metingen in volgende jaren. Hiermee komen nauwkeurige cijfers beschikbaar over de natuurlijke afname van aardappelcystealtjes.



Twee van de 20 in kaart gebrachte besmettingshaarden van het aardappelcystealtje.



De natuurlijke afname van populatiedichtheden van aardappelcystealtjes wordt bepaald op plekken met de hoogste dichtheden.

## Resultaten

- De natuurlijke afname van het aardappelcystealtje op zandgronden blijkt het eerste jaar na de aardappelteelt veel hoger dan verwacht, namelijk 70%. Pas daarna is de afname 33% op jaarbasis.
- Dit eerste jaar is het project gestart met het lokaliseren van 20 besmettingshaarden die gevonden zijn in de pootgoedteelt.
- In het najaar zijn al deze besmettingshaarden bemonsterd voor de nulmeting. De analyse van deze monsters zal in het voorjaar van 2007 worden afgerond.

## De praktijk

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

Thomas Been & Leendert Molendijk

Contact: Thomas Been  
Plant Research International B.V.  
Postbus 16, 6700 AA Wageningen  
T 0317 47 61 87 - F 0317 42 31 10  
thomas.been@wur.nl - www.plant.wur.nl