

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

Thema: Fytosanitair beleid

BO-06-005-001\_02

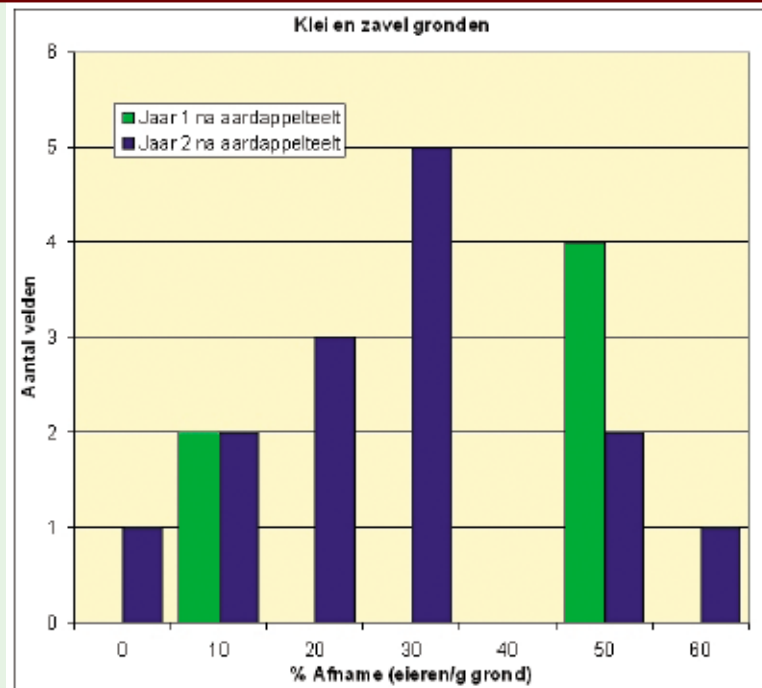
## Probleem

Het aardappelcysteaaltje 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.

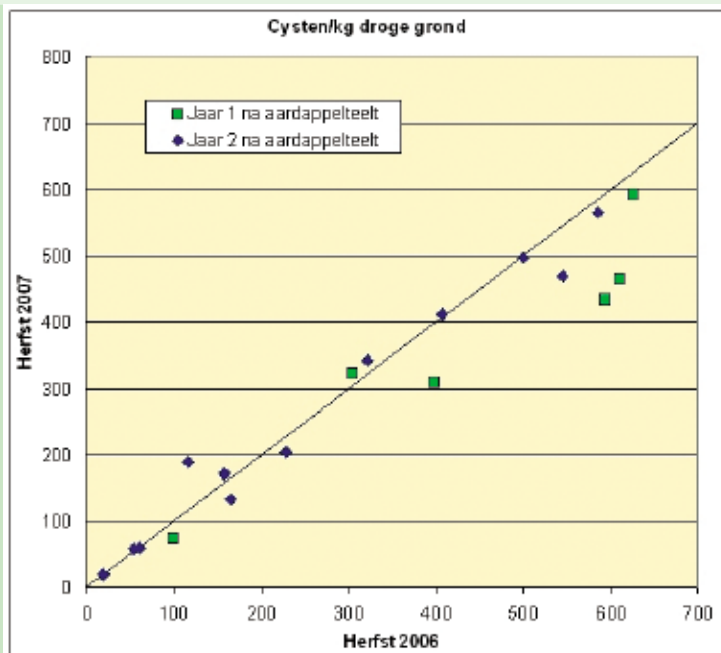
## Onderzoek

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

- Het volgen van 20 proefvelden op klei- en zavelgronden gedurende een hele rotatie om de natuurlijke afbraak van de populatie in kaart te brengen
- Verslaglegging van de natuurlijke afname aan de hand van bestaande gegevens op zand- en dalgronden



Figuur 2. Uit eerste metingen lijkt de afname van het aantal eieren/g grond gedurende het eerste jaar na teelt van een aardappelgewas lager dan op zandgronden.



Figuur 1. Het aantal cysten/kg grond gedurende het eerste en tweede jaar na teelt van een aardappelgewas is niet afgenomen gedurende de periode dat de velden zijn gevolgd.

## Resultaten

- De hoeveelheid cysten per kg grond nam niet af gedurende de meetperiode; wel de inhoud van de cysten
- Gedurende de beperkte meetperiode - populatiedichtheidmetingen zijn verricht in de herfst van 2006 (nulmetingen) en in de herfst van 2007 (effectmeting) - lijkt de natuurlijke afname gedurende het eerste jaar na de teelt van aardappelen op klei en zavelgronden lager dan op zand- en dalgronden; afname volgende jaren is vergelijkbaar
- Verwerking van de herfstmonsters 2008 vindt momenteel plaats

## Praktijk

De afnamecijfers van aardappelcysteaaltjes op zandgronden geven aan dat de populatiedichtheden in de aardappelteelt sneller zakken dan verwacht, waardoor minder bestrijding noodzakelijk is. De natuurlijke afname op zavel- en kleigronden is nog onbekend, maar de eerste metingen duiden erop dat de afname minder snel verloopt.

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.pri.wur.nl