

Ontwikkeling bemonsteringssystemen voor *Meloidogyne chitwoodi* en *M. fallax*

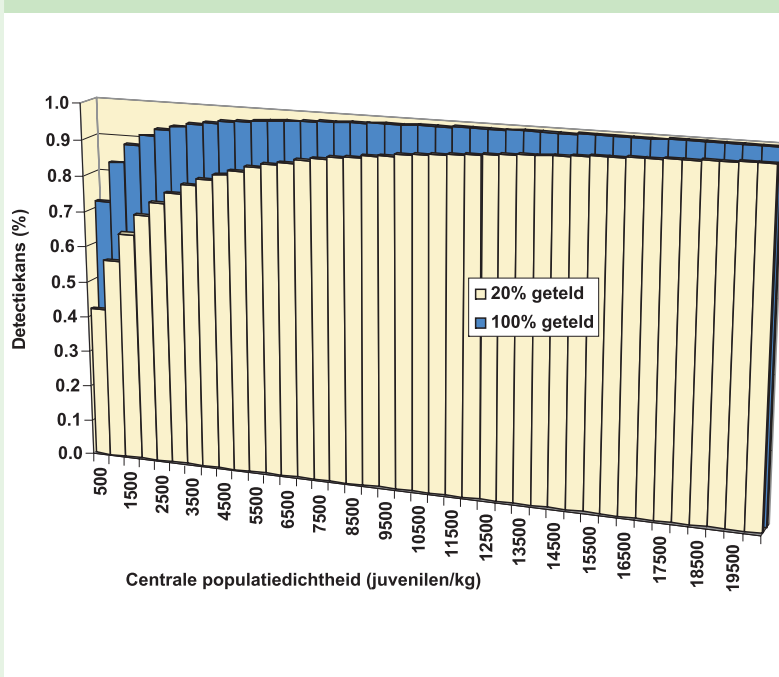
Thomas Been, Corrie Schomaker

Uitgangspunt

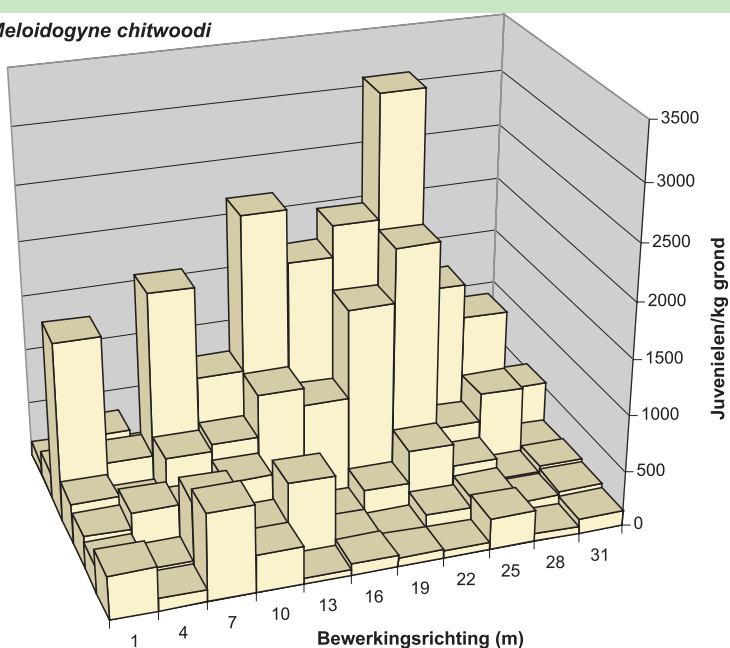
- De wortelknobbelaaltjes *Meloidogyne chitwoodi* en *M. fallax* zijn quarantaine-organismen die de Nederlandse aardappelteelt bedreigen.
- Pootgoedpartijen worden visueel getest op de aanwezigheid van een besmetting.
- Het is van het aardappelras afhankelijk of en in welke mate visuele symptomen worden waargenomen.
- Er is behoefte om via grondbemonstering vóór de teelt van het aardappelgewas te weten of het perceel besmet is.

Onderzoek

- In kaart brengen van de verschillende distributiepatronen van het aaltje binnen een perceel.
- Modelleren van deze distributiepatronen om ze te kunnen gebruiken voor de ontwikkeling van bemonsteringsmethoden.
- Ontwikkeling van een simulatieprogramma om de betrouwbaarheid van bemonsteringsmethoden te berekenen.



Meloidogyne chitwoodi



Resultaten

- Klein-, midden- en grootschalige distributiepatronen van *M. chitwoodi* en *M. fallax* in verschillende velden en jaren in kaart gebracht.
- Modellen voor besmettingshaarden en volveldsbesmettingen geparameteriseerd.
- Software ontwikkeld om de betrouwbaarheid van willekeurige bemonsteringsmethoden te berekenen.

De praktijk

- Ontwikkeling van bemonsteringsmethoden voor de detectie van beide quarantaine-organismen met bekende betrouwbaarheid mogelijk.
- Ontwikkeling van bemonsteringsmethoden voor populatie-inschatting met bekende betrouwbaarheid mogelijk ten behoeve van adviessystemen.