



Modelontwikkeling voor bemonsteringsstrategieën

Thema: Fytosanitair beleid

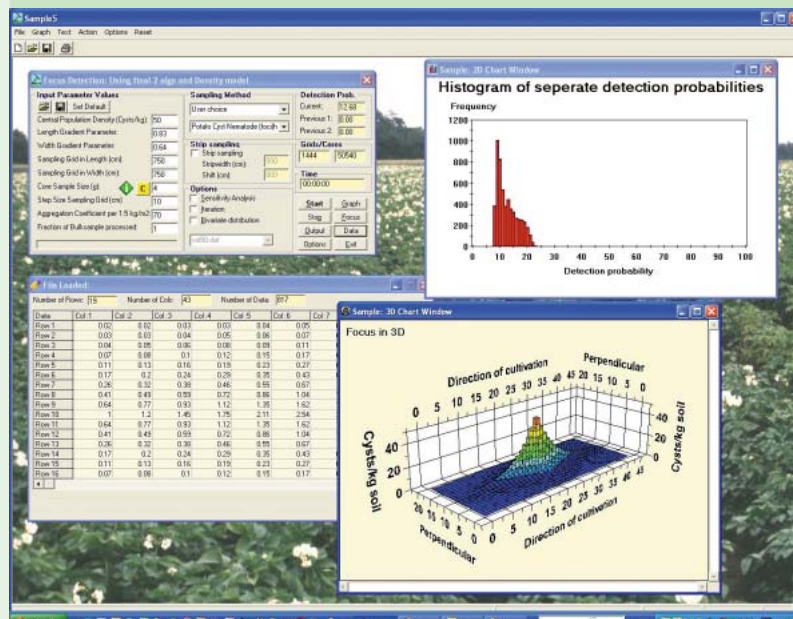
BO-06-005-001.013

Probleem

Opsporing (detectie) van plantenparasitaire organismen, vooral quarantaine organismen, is van groot belang om de exportpositie van Nederland veilig te stellen. Succesvolle detectie is afhankelijk van de gebruikte bemonsteringsstrategie. Er bestaat een wetenschappelijk simulatiemodel voor de ontwikkeling van betrouwbare bemonsteringsstrategieën op basis van ruimtelijke distributiemodellen voor o.a. aardappelmoeheid (AM). Het simulatiemodel biedt mogelijkheden tot bredere inzet naar andere bodemgebonden quarantaine organismen maar is niet bruikbaar als gereedschap voor derden, waardoor inzicht in de bruikbaarheid en de gebruiksmogelijkheden van het model in het fytosanitaire werkveld ontbreekt.

Onderzoek

Om het programma voor PD en NAK bruikbaar te maken moet een gebruikersinterface worden ontwikkeld, een handleiding om en een installatieprogramma zodat het simulatiepakket kan worden gedistribueerd.



Hoofdscherm van Sample V.5. Detectie algoritme evalueert gekozen bemonsteringsmethode. Detectiekansen van de getoonde haard staan in histogram.

Resultaten

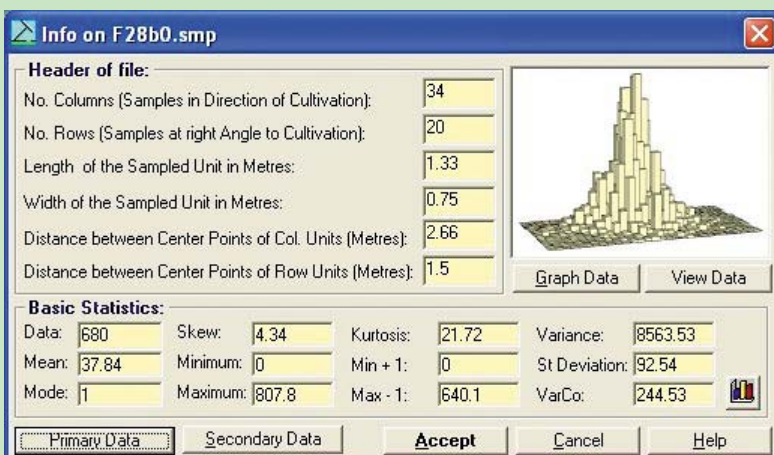
- Softwarepakket Sample V.5 is uitontwikkeld tot een zelfstandig te gebruiken onderzoekstool en op een CD met installatieprogramma ter beschikking gesteld
- Engelstalige hulpfile is ontwikkeld in samenspraak met de klanten

Praktijk

PD en NAK beschikken over de software. Verschillende medewerkers van beide instanties hebben een gebruikerscursus gevolgd.

Communicatie 2008

- Workshops met de Plantenziektenkundige Dienst (PD) en de Nederlandse Algemene Keuringsdienst (NAK); februari
- Presentatie Fifth International Congress of Nematology, Brisbane, Australië; 13-18 juli



Data-info scherm van Sample V.5. In kaart gebrachte velden kunnen worden ingelezen en basisinformatie betreffende de data wordt getoond.

Thomas Been

Contact: Thomas Been
Plant Research International
Postbus 16, 6700 AA Wageningen
T 0317 48 06 44 - F 0317 42 31 20
thomas.been@wur.nl - www.pri.wur.nl