

Infectiekansen *Phytophthora infestans*, minimaal spuiten met maximaal resultaat

Thema: *Phytophthora infestans*

BO-06-008-002_04

Probleem

Beheersing van de aardappelziekte is gebaseerd op veelvuldige toepassing van fungiciden. Doelstelling van dit project is de fungicideninput (in kg actieve stof per ha) zoveel mogelijk te reduceren met behoud van een effectieve bescherming tegen de aardappelziekte.

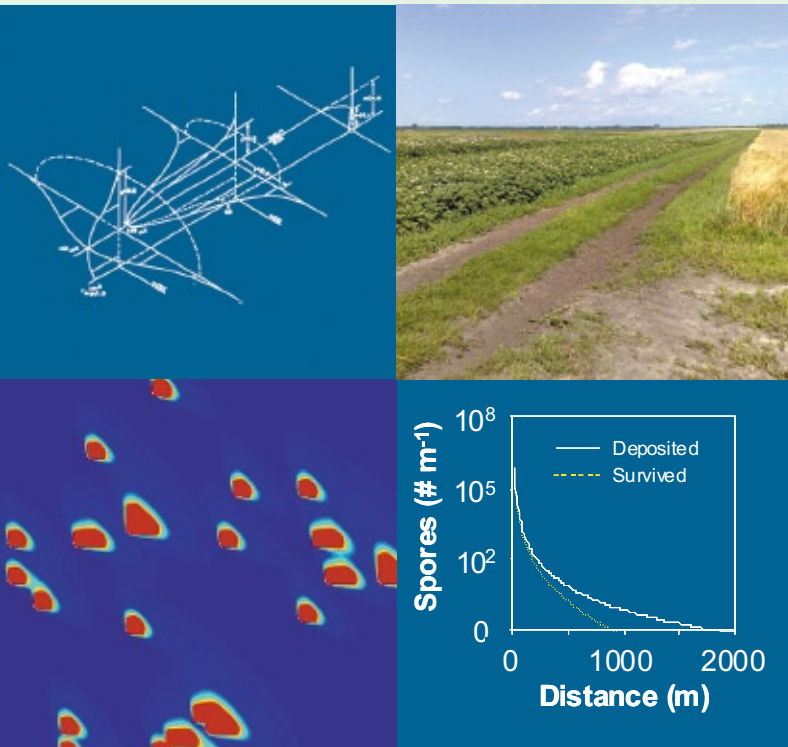
Onderzoek

Nieuwe beslisregels zijn opgesteld voor:

- Doseringsverlaging op resistentere rassen
- Doseringsverlaging op vatbare en resistente rassen bij kortere kritieke perioden
- Niet spuiten bij lage sporendruk

Beslisregels werden getoetst onder praktijkomstandigheden in Valthermond op de rassen Aveka (vatbaar), Seresta (matig resistent) en Festien (hoog resistent) en vergeleken met (praktijk conforme) systemen die spuiten bij:

- Onvoldoende fungicidenbescherming
- Onvoldoende fungicidenbescherming en kritiek weer



Resultaten

- Beide praktijkconforme systemen resulteerden in respectievelijk 16 en 10 bespuitingen met een 100% dosering Shirlan
- Toepassing van de diverse additionele beslisregels resulteerde in een goede *Phytophthora*-beheersing
- De fungicideninput werd met 66% en 75% gereduceerd op respectievelijk vatbare (!) en resistente rassen door de nieuwe beslisregels ten opzichte van bovengenoemde 16 bespuitingen

Praktijk

- Er bestaan goede mogelijkheden de fungicideninput (in kg a.i./ha) drastisch te reduceren door aangepaste beslisregels te gebruiken bij zowel resistente als vatbare rassen. Tot op heden is niet gebleken dat dit extra risico's op aantasting met zich meebrengt
- Prototype van beslisregels worden in 2009 opgenomen in de demonstratieproeven door heel Nederland

Geert Kessel e.a.

Contact: Geert Kessel
Plant Research International
Postbus 16, 6700 AA Wageningen
T 0317 48 08 14 - F 0317 41 80 94
geert.kessel@wur.nl - www.pri.wur.nl