

Infectiekansen *Phytophthora infestans*: minimaal spuiten met maximaal effect

Thema: *Phytophthora infestans*

BO-06-008-002.04

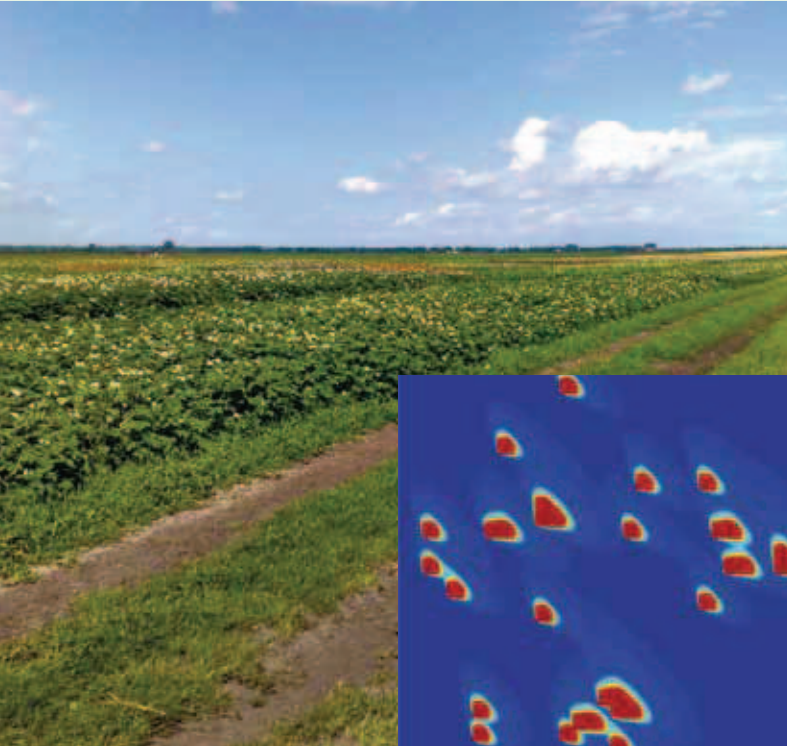
Probleem

Phytophthora in aardappel blijft één van de moeilijkst beheersbare ziektes waarvoor veel fungiciden worden ingezet. Beter gebruik van kwantitatieve kennis van de infectiecyclus en meteorologie levert aanzienlijke besparing van fungicideninput op, zonder in te leveren op kwaliteit van de ziektebeheersing.

Onderzoek

Effectiviteit en fungicideninput van vijf experimentele strategieën waarbij in toenemende mate gebruik wordt gemaakt van kwantitatieve epidemiologische en meteorologische kennis. Hiervoor werd in Valthermond een veldproef aangelegd met daarin objecten/sets van beslisregels:

1. Spuiten zodra de vorige bespuiting "versleten" is
2. Als 1 met voorspelling van een kritieke periode
3. Als 2 met voorspelling van een gemiddelde - hoge influx (instroming) van levende sporen
4. Als 3 met een hoge influx van levende sporen
5. Als 3 met een gereduceerde dosering Shirlan gerelateerd aan de lengte van de kritieke periode



Resultaten

- De ziektedruk in Valthermond in 2009 was gemiddeld. Alle objecten resulteerden in een goede beheersing van Phytophthora
- Naarmate meer kwantitatieve epidemiologische en meteorologische kennis wordt meegenomen in de spuitbeslissing, is minder spuitmiddel nodig zonder dat dit consequenties heeft voor de kwaliteit van de Phytophthorabeheersing
- De belangrijkste fungicideninput reducerende factoren waren de gevolgde strategie en het ras. Een reductie van de fungicideninput tot 20% op resistente rassen en tot 50% op vatbare rassen is haalbaar

Praktijk

Resultaten van dit onderzoeksproject stromen door naar het project BO-06-008-001.01b dat in 2010, evenals in voorgaande jaren, experimentele beheersingsstrategieën evalueert onder praktijkomstandigheden voor het MasterPlan Phytophthora en het praktijknetwerk 'Telen met toekomst'.

Geert Kessel, Joanneke Spruijt, Petra van Bekkum, Bert Evenhuis & Huub Schepers

Contact: Geert Kessel
Plant Research International
Postbus 69, 6700 AB Wageningen
T 0317 48 08 14 - F 0317 41 80 94
geert.kessel@wur.nl - www.pri.wur.nl

*Dit project is onderdeel van BO-programma
Plantgezondheid van het Ministerie van LNV*