



Infectiekansen *Phytophthora infestans* in relatie tot resistentie en fungicideninput

Thema: BO-06-427 Phytophthora

Plu I 3.1

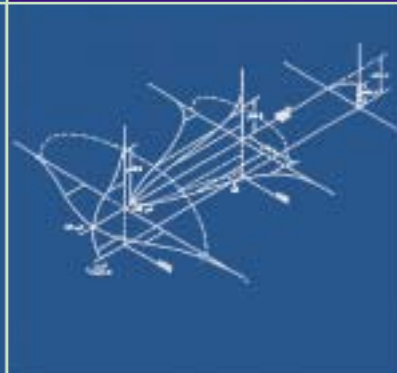
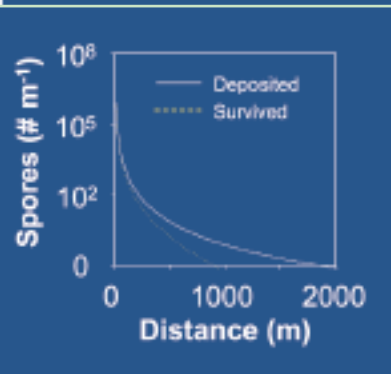
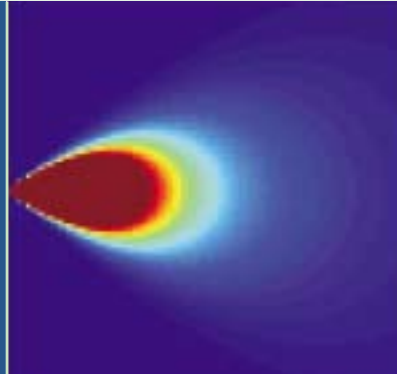
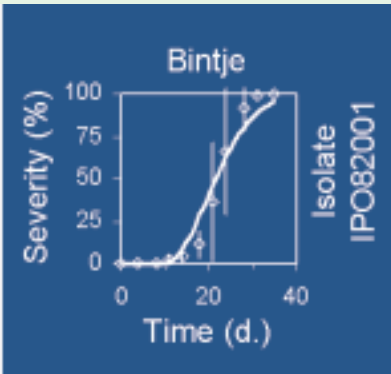
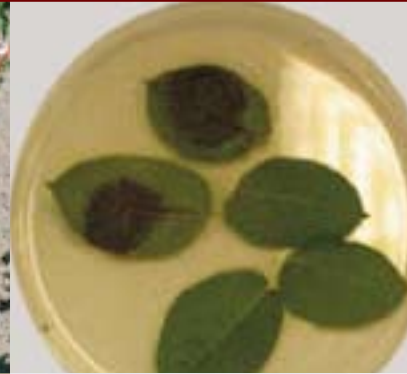
Uitgangspunt

- Beheersing van de aardappelziekte is gebaseerd op veelvuldige toepassing van fungiciden.
- Doelstelling van het parapluplan Phytophthora is door beheersing van *Phytophthora infestans* gereedschap aan te leveren, waardoor de milieubelasting sterk kan dalen.
- Doelstelling van dit project was het mogelijk maken van een realistische inschatting van het dagelijkse niveau aan inwaaiende Phytophthora-sporen, ten behoeve van modificatie van spuitbeslissingen op meer resistente rassen.

Onderzoek

Het opstellen van een ruimtelijk regionaal Phytophthora-model en deze gebruiken voor:

- Verkenning effecten directe omgeving op ziektedruk en verloop van aantasting.
- Bepaling perspectief van voorgestelde benadering.
- Berekening niveau inwaaiende levende (!) sporen op basis weersvoorspelling.



Resultaten

- Gevalideerd ruimtelijk epidemiologisch model voor *P. infestans* in aardappel.
- Het weer heeft grote invloed op verspreiding en overleving van sporen, ook op dagen die men als kritiek beschouwt.
- Berekening influx van levende sporen heeft toegevoegde waarde voor meer resistente rassen.
- Methode om potentiële influx van sporen te berekenen zonder gebruikmaking van 'haardenkaartjes'.

Praktijk

- Gebaseerd op simulatieresultaten lijkt perspectief te bestaan om fungicide-input verder te reduceren op meer resistente rassen.
- Momenteel onderwerpt men in veldexperimenten binnen Parapluplan II prototype beslisregels aan een praktijktoets.

Pete Skelsey, Geert Kessel, Walter Rossing, Bert Holtslag & Wopke van der Werf

Contact: Geert Kessel

Plant Research International B.V.

Postbus 16, 6700 AA Wageningen

T 0317 47 69 42 - F 0317 41 80 94

geert.kessel@wur.nl - www.pri.wur.nl