



Infectiekansen *Phytophthora infestans*, gereduceerde doseringen en spuittiming in de praktijk

Thema: BO-06-427 Phytophthora

Plu II EPI 4

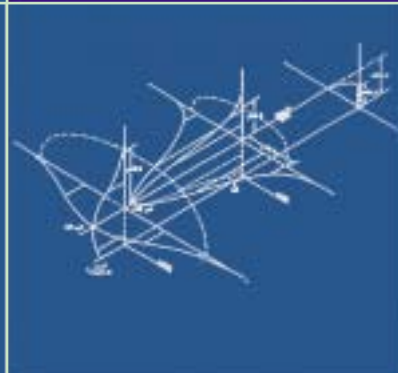
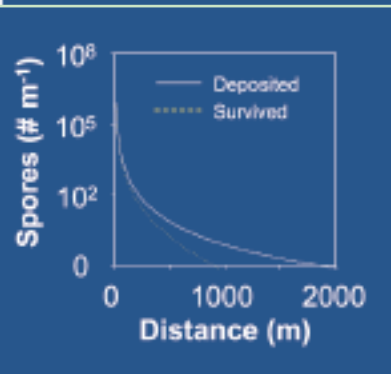
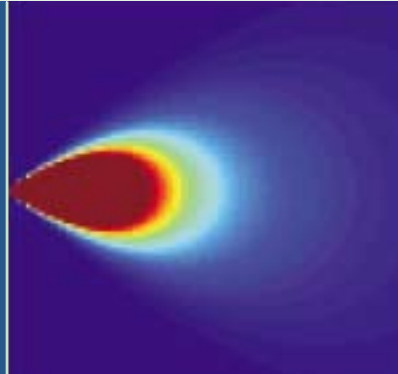
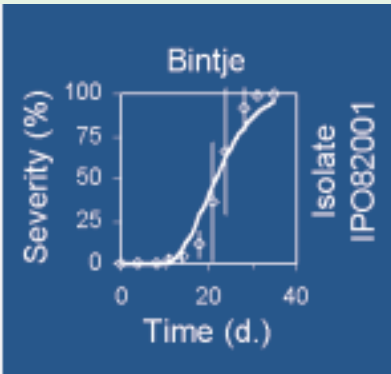
Uitgangspunt

- Beheersing van de aardappelziekte is gebaseerd op veelvuldige toepassing van fungiciden.
- Doelstelling van het parapluplan Phytophthora is over een periode van 10 jaar de milieubelasting als gevolg van Phytophthora-beheersing met 75% te reduceren.
- Doelstelling van dit project is een realistische inschatting te maken van het dagelijkse niveau aan inwaaiende Phytophthora-sporen, deze te gebruiken voor spuitadvisering en dit onder praktijkomstandigheden te toetsen.

Onderzoek

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

- Bepaling perspectief van de voorgestelde benadering.
- Berekening niveau inwaaiende levende (!) sporen op basis weersvoorspelling.
- Opstellen beslisregels gebaseerd op verwachte influx levende *Phytophthora infestans*-sporen als 'add on' op bestaande beslisregels.
- Toetsen effectiviteit in veldexperiment.



Verwachte resultaten

- Het weer heeft grote invloed op verspreiding en overleving van sporen, ook op dagen die men als kritiek beschouwt.
- Onderscheid mogelijk tussen gunstige en ongunstige dagen voor verspreiding, ook op dagen die men als kritiek beschouwt.
- Berekening influx van levende sporen heeft, volgens simulatieresultaten, toegevoegde waarde voor bestrijdingsstrategie in meer resistente rassen.
- Methode om potentiële influx van sporen te berekenen zonder gebruikmaking van 'haardenkaartjes'.

Praktijk

- Perspectief voor voorgestelde methode op meer resistente rassen lijkt, gezien de simulatieresultaten, aanwezig.
- Prototype beslisregels die gebruikmaken van influxberekeningen zijn ontworpen als 'add on'.
- Praktijktoets met prototype beslisregels in veldexperiment in Valthermond tijdens het teeltseizoen 2007.

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