

Monitoring van vroege *Phytophthora*-haarden

Thema: BO-06-427 *Phytophthora*

Plu I 2.3

Uitgangspunt

Verschillende primaire inoculumbronnen zijn verantwoordelijk voor de primaire aantasting door *Phytophthora infestans*:

- pootgoed
- oösporen
- nabije bronnen (afvalhopen, opslag)
- verre bronnen (afvalhopen, opslag)

Het relatieve belang van elke bron afzonderlijk was onbekend.

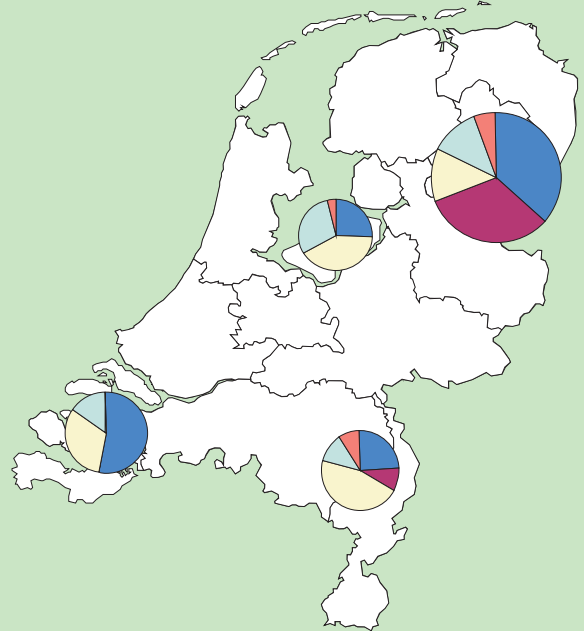
Onderzoek

Het in de periode 1998 t/m 2005 karakteriseren naar de primaire oorzaak van de aantasting van 184 percelen met primaire haarden.

Resultaten & Praktijk

Aanscherping van de bestrijdingsstrategie als volgt.

- Het minder vaak vinden van afvalhopen als bron. Naleving van de afdekplicht blijft echter nodig.
- Latent geïnfecteerd pootgoed blijft een belangrijke bron van primaire aantasting.
- Infecties vanuit oösporen komen met name voor in het veenkoloniale gebied.



Regionale verdeling van vroege *Phytophthora infestans*-bronnen: pootgoed (■); oösporen (■); verre bronnen (■); nabije bronnen, inclusief afvalhopen (■) en onbekend (■). De grootte van de cirkel geeft het aantal onderzochte *Phytophthora*-haarden weer.

- Voor het eerst kon men zwaar aangetaste planten, relatief laat in het seizoen, herleiden tot infectie vanuit (latent) geïnfecteerd pootgoed.
- Timing van de eerste bespuiting is van cruciaal belang. Bij 83% van de vroege haarden (n=49) was de eerste bespuiting, ondanks waarschuwing, overgeslagen.
- Nieuwe inzichten leiden tot specifieke adviezen. Door een aangepaste middelenkeuze kan men expressieaantasting vanuit latent geïnfecteerd pootgoed voorkomen.
- Additioneel: het zo goed als mogelijk deels voorkomen van (latente) aantasting door *P. infestans* van pootgoed in de pootgoedteelt.
- Het voorkomen van oösporenvorming door:
 - een goede bestrijding van opslagplanten omdat zich hierop massaal oösporen kunnen vormen,
 - adequate bestrijding van *Phytophthora* in het gewas, ook laat in het seizoen en ook na aantasting.
- Indien oösporen aanwezig zijn in het perceel, helpt alleen verruiming van de teeltfrequentie.
- Een effectieve beheersing van de aardappelziekte in de primeurteelt is noodzakelijk.



Verschillende primaire bronnen van *Phytophthora infestans*.

Bert Evenhuis, Lo Turkensteen, Peter Raatjes & Wilbert Flier

Contact: Bert Evenhuis
Plant Research International B.V.
Postbus 16, 6700 AA Wageningen
T 0317 47 89 49 - F 0317 41 80 94
bert.evenhuis@wur.nl - www.ppo.wur.nl

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