

Sporen in de rug, Phytophthora in de knol

Thema: Phytophthora infestans

BO-06-008-002.05

Probleem

- Geïnfekteerde knollen (in pootgoed, opslag en afvalhoop) vormen een belangrijke primaire infectiebron die onvoldoende voorkomen kan worden
- Specifieke, objectieve beslisregels voor spuittiming en middelenkeuze ter voorkoming van knolaantasting ontbreken
- Risicofactoren voor knolaantasting rondom oogst en bewaring zijn kwantitatief onvoldoende bekend

Onderzoek

- Het bepalen van kwantitatieve relaties tussen aantasting van het gewas, *P. infestans* - sporendichtheid in de rug en knolaantasting
- Kwantitatief onderzoek naar factoren (gewasbeschermingsmiddelen, bodemklimaat, ras, condities tijdens oogst en bewaring) die van invloed zijn op sporendichtheid in de rug enerzijds en infectiekansen anderzijds
- Evaluatie van bestaande en nieuwe beslisregels onder praktijkomstandigheden



Sporen in de rug.



Phytophthora in de knol.

Resultaten

- Knolaantasting neemt toe bij hogere sporendichtheid in de rug
- Machinaal rooien geeft meer dan twee keer zoveel knolinfectie dan handmatig rooien. Deze factor is rasafhankelijk
- Direct na bewaring zijn knollen twee keer zo gevoelig voor infectie door *Phytophthora* dan bij rooien
- *Phytophthora* - sporen in aanhangende grond kunnen in de bewaring tenminste 50 tot 110 dagen overleven, afhankelijk van de hoeveelheid tarra die mee gaat in de bewaring
- Bespuitingen volgens een prototype knol - infectiemodel leidde tot de laagste knolaantasting in een veldproef

Praktijk

- Een verbeterd inzicht in risicofactoren rondom knolaantasting voor de bestrijdingsstrategie tijdens de knolvullingsfase
- Resultaten zijn direct beschikbaar voor aanscherping van geautomatiseerde adviesystemen

Bert Evenhuis, Petra van Bekkum & Geert Kessel

Contact: Bert Evenhuis
Plant Research International
Postbus 69, 6700 AB Wageningen
T 0320 29 13 55 - 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