

Effectieve Phytophthorabestrijding gecombineerd met lage milieubelasting

Thema: Phytophthora infestans

BO-06-008-001.01b

Probleem

De inzet van fungiciden is onmisbaar bij de bestrijding van Phytophthora. Uit eerder onderzoek is gebleken dat afhankelijk van het resistentieniveau van het ras en de duur van de kritieke periode de dosering van het fungicide Shirlan verlaagd kan worden. Bovendien is met het zogenaamde 'influx-model' te berekenen of er sporen kunnen inwaaien. Er zijn de volgende vragen:

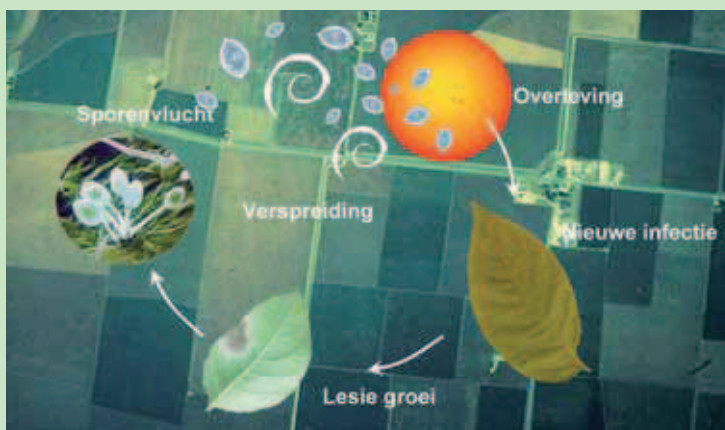
- Is een verlaagde dosering van Shirlan mogelijk bij meer resistente rassen en bij korte kritieke perioden?
- Kunnen bespuitingen worden uitgesteld als weersomstandigheden ongunstig zijn voor inwaaien en overleven van sporen?
- Wat zijn de milieutechnische en economische gevolgen?

Onderzoek

Doel van het onderzoek is om nieuwe ontwikkelingen in waarschuwingssystemen te toetsen in de praktijk op bovengenoemde vragen. Hiervoor vindt onderzoek op vijf praktijklocaties plaats.



Het ras Première heeft nog nauwelijks een Phytophthora bespuiting gehad op 2 juni in Vredepeel.



Sporenverspreiding.

Resultaten

- In het groeiseizoen 2009 is het aantal kritieke perioden beperkt gebleven. Het aantal bespuitingen en doseringen konden daardoor bij de nieuw ontwikkelde systemen laag blijven
- In Slootdorp, Vredepeel en Westmaas is ondanks minimale bespuitingen geen Phytophthora in de proeven waargenomen
- Bij de proeven in Lelystad en Valthermond nam de aantasting in augustus toe
- Het meest resistente ras Sarpo Mira in Lelystad bleef vrij van Phytophthora

Praktijk

- De onderzoeksresultaten zijn toepasbaar in het praktijknetwerk 'Telen met toekomst' en in de praktijk
- Tijdens het seizoen vindt regelmatig actualisering van de resultaten plaats op de website www.kennisakker.nl, zodat deze beschikbaar zijn voor adviseurs en telers

Joanneke Spruijt, Huub Schepers, Bert Evenhuis & Geert Kessel

Contact: Joanneke Spruijt
Praktijkonderzoek Plant & Omgeving
Postbus 430, 8200 AK Lelystad
T 0320 29 13 57 - F 0320 23 04 79
joanneke.spruijt@wur.nl - www.ppo.wur.nl

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