

Verlaging van fungicidendosering in resistente rassen

Thema: *Phytophthora infestans*

BO-06-008-001.01a

Probleem

Besputtingen met fungiciden zijn onmisbaar in de bestrijding van *Phytophthora*. Uit onderzoek blijkt dat er een relatie is tussen de mate van loof- en knolresistentie en de noodzakelijke dosering van het fungicide Shirlan.

Onderzoek

Doel van het onderzoek is de relatie bepalen tussen dosering van verschillende *Phytophthora*-fungiciden en het niveau van loof- en knolresistentie. Het onderzoek vindt plaats door:

- Uitvoering van een potproef waarin met 10 veelgebruikte fungiciden in verschillende doseringen is gespoten. De preventieve en curatieve werking van deze fungiciden is getest
- Testen van 6 fungiciden op twee locaties in meerdere rassen onder veldcondities. Gekeken is naar zowel bescherming van loof als knollen. Er werd gespoten op basis van het beslissingsondersteunend systeem Plant-Plus



Resultaten

- Vergelijking van het spuiten van fungiciden in verlaagde doseringen laat zien dat er mogelijkheden zijn om te spuiten met verlaagde doseringen vooral in resistente rassen
- De effecten van doseringverlaging op loofaantasting bepalen deels de effecten gevonden op knolaantasting
- De mate van knolresistentie en de eigenschappen van de gebruikte fungiciden zijn vooral bepalend voor de mate van knolaantasting bij doseringsverlaging

Praktijk

- Op basis van dit onderzoek kan een betere bepaling van de minimumdosering per fungicide ter bestrijding van *Phytophthora* op verschillende rassen worden gemaakt. Na seizoen 2009 wordt een advies voor de praktijk opgesteld
- We bieden de onderzoeksresultaten aan de producenten van beslissingsondersteunende systemen aan; door een gericht doseringsadvies kan optimalisatie van deze systemen plaatsvinden. Reductie van de fungicideninput (meerdere *Phytophthora*-middelen) behoort dan tot de mogelijkheden

Joanneke Spruijt, Harro Spits, Bert Evenhuis & Huub Schepers

Contact: Joanneke Spruijt
Praktijkonderzoek Plant en Omgeving
Postbus 430, 8200 AK Lelystad
T 0320 29 11 11 - F 0320 23 04 79
joanneke.spruijt@wur.nl - www.ppo.wur.nl