



# Mogelijkheden doseringsverlaging Shirlan en knolbescherming

Thema: BO-06-427 Phytophthora

Plu 1.7

## Uitgangspunt

- De inzet van veel fungiciden tegen *Phytophthora infestans* is vanuit verschillende oogpunten ongewenst.
- Het benutten van de intrinsieke weerbaarheid van de rassen (rasresistentie) kan een eerste stap zijn richting vermindering van het fungicidegebruik.
- In voorgaande jaren is gebleken dat doseringsverlaging in de eerste seizoenhelft mogelijk is bij rassen met een zekere mate van loofresistentie. De vraag was of doseringsverlaging ook mogelijk is in de tweede seizoenhelft, omdat de resistentiecijfers voor loof en knol per ras niet overeenkomen.

## Onderzoek

- Bepaling van de relatie tussen fungicidedosering en het niveau van knolresistentie.
- In de jaren 2005 en 2006 hebben we 14 aardappelrassen bespoten met een verschillende dosering van het fungicide Shirlan.
- Observatie van de epidemie in het loof tijdens het groeiseizoen.
- Bepaling van de hoeveelheid aangetaste knollen na de oogst.



## Resultaten

- Berekening van een minimale dosering Shirlan aan de hand van loof- en knolaantastingswaarnemingen. Hierbij mag nog een acceptabele knolbescherming worden verwacht.
- Indeling van de rassen in vier categorieën, met de daarbij behorende minimale dosering (0.1, 0.2, 0.3 en 0.4 l/ha).
- Mogelijk toepassing van een doseringsverlaging bij rassen met een hoge loof- en knolresistentie (in de tweede seizoenhelft).

## Praktijk

- Betere bepaling fungicidedosering per ras en gewasstadium op basis van dit onderzoek.
- In dit onderzoek is de minimale dosering bepaald van 14 aardappelrassen. De resultaten zijn niet zonder meer te vertalen naar andere aardappelrassen met dezelfde resistentiecijfers.
- De mogelijkheden van het spuiten met aangepaste dosering zijn in dit onderzoek bepaald met het fungicide Shirlan.
- In 2007 is gestart met het in kaart brengen van de mogelijkheden van andere fungiciden.

Harro Spits & Bert Evenhuis

Contact: Harro Spits  
Praktijkonderzoek Plant & Omgeving  
Postbus 430, 8200 AK Lelystad  
T 0320 29 11 11 - F 0320 23 04 79  
harro.spits@wur.nl - www.ppo.wur.nl