



Phytophthora-resistentie knol

Thema: *Phytophthora infestans*

BO-06-008 Plu II VER 3

Probleem

- Knolaantasting door *Phytophthora infestans* kan leiden tot opbrengstderving in het veld en aanzienlijke problemen bij bewaring
- Aangetaste knollen in pootgoed, afvalhopen en opslag spelen een grote rol in de phytophthora-epidemie
- Knolresistentie tegen *P. infestans* is aanwezig in het huidige rassenassortiment maar van de genetica achter deze resistentie is weinig tot niets bekend

Onderzoek

Doelen van het onderzoek zijn:

- Onderzoek naar knolresistentie van de R-gen-differentials en enige rassen die in de praktijk nauwelijks problemen m.b.t. aantasting in de knol ondervinden
- Ontrafelen van de genetica achter knolresistentie door middel van populatieonderzoek
- Onderzoek naar de correlatie van resistentie tegen *P. infestans* in blad en knol



Resultaten

- Productie van knolmateriaal van uitgangsgenotypen voor eerste serie knolresistentietoetsen
- Productie van zaden uit kruisingen van uitgangsgenotypen met vatbare ouder RH89-039-16 voor de opbouw van onderzoekspopulaties

Praktijk

- De kennis inzake de genetica van knolresistentie tegen *P. infestans* geeft handvatten voor de veredeling
- Identificatie van uitgangsmateriaal voor resistentieveredeling

Communicatie 2008

- Klankbordgroep en deskundigenoverleg Parapluplan Phytophthora; februari en juni

Ronald Hutten

Contact: Ronald Hutten

Wageningen UR Plant Breeding

Postbus 386, 6700 AJ Wageningen

T 0317 48 28 37 - F 0317 48 34 57

ronald.hutten@wur.nl - www.plantbreeding.wur.nl