

Management van gewasresten

Thema: Effectief en duurzaam middelenpakket

BO-06-004-001.001

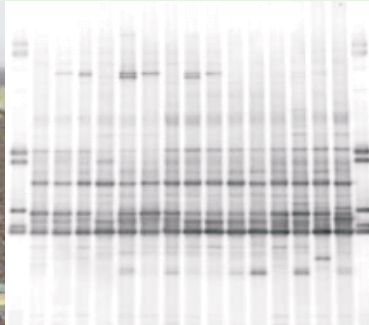
Probleem

Pathogene schimmels kunnen op gewasresten overleven en zich vermeerderen. Gewasresten kunnen ziektebronnen zijn voor vervolggewassen.

Onderzoek

Het onderzoek is gericht op de ringvlekkenziekte (*Mycosphaerella brassicicola*) en witte roest (*Albugo candida*) in spruitkool:

- Hoe belangrijk zijn diverse gewasresten zoals bladeren, stelen en voeten van spruitkool voor het overleven van pathogenen?
- Is er een toename of afname van pathogenen in gewasresten in de loop van de tijd?
- Hoe snel verloopt de afbraak van de diverse gewasresten?
- Kan het overleven van pathogenen op gewasresten door behandelingen worden verminderd?



Resultaten

Twee methoden voor het meten van de pathogenen en andere schimmels en bacteriën in gewasresten zijn ontwikkeld:

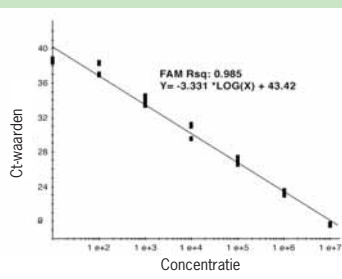
- Real-time PCR (TaqMan) voor kwantitatieve detectie van *M. brassicicola* en *A. candida*
- DGGE-fingerprinting van schimmels en bacteriën
- Veldproeven zijn aangelegd om de ontwikkeling van pathogenen in diverse gewasresten 2 jaar te volgen; de resultaten komen eind 2008 beschikbaar

Praktijk

- Kennis over pathogenen in gewasresten is essentieel voor de ontwikkeling van preventieve maatregelen
- Kennis van microbiële activiteiten in gewasresten is essentieel voor het gericht bevorderen van nuttige micro-organismen

Communicatie 2008

- Artikel in Gewasnieuwsbrief Spruiten van LTO-Groeiservice
- Wetenschappelijke artikel (eind 2008)



Boven: Community finger printing met DGE. Onder: Utklijn voor qPCR voor het kwantificeren van schimmels in gewasresten (x-as: concentratie; y-as: Ct-waarden).

Jürgen Köhl, Marian Vlaswinkel, Lia Groenenboom-de Haas, Richard Hoof, Pieter Kastelein & Huub Schepers

Contact: Jürgen Köhl
Plant Research International
Postbus 16, 6700 AA Wageningen
T 0317 48 05 94 - F 0317 41 80 94
jurgen.kohl@wur.nl - www.pri.wur.nl

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