

# Management van gewasresten

Thema: Effectief en duurzaam middelenpakket

BO-06-004-001\_01

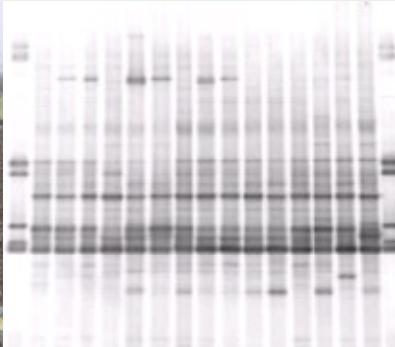
## Probleem

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

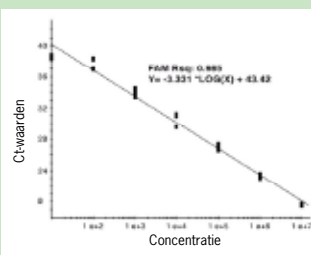
Uit veldproeven om, gedurende 2 jaar, de ontwikkeling in diverse gewasresten te volgen blijkt:

- *A. candida* is niet aanwezig in de onderzochte gewasresten
- *M. brassicicola* is aan het eind van het teeltseizoen in bladresten en in mindere mate in stengelresten aanwezig
- De hoeveelheid *M. brassicicola* neemt in de gewasresten gedurende de weken na de oogst snel af. Van de pathogenen *Alternaria brassicicola* en *Xanthomonas campestris* zijn grote hoeveelheden nog langer dan een jaar aangetoond

## Praktijk

Kennis over pathogeenontwikkeling en microbiële activiteiten in gewasresten is essentieel voor:

- De ontwikkeling van preventieve maatregelen en
- Het gericht bevorderen van nuttige micro-organismen



Boven: Community finger printing met DGGE. Onder: IJklijn voor qPCR voor het kwantificeren van schimmels in gewasresten.

Jürgen Köhl, Marian Vlaswinkel, Lia Groenenboom-de Haas, Richard van 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  
jürgen.kohl@wur.nl - www.pri.wur.nl

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