



Onderdrukking van ziekten en plagen in de preiteelt

Thema: Innovatie en management – open teelten

BO-06-002-004

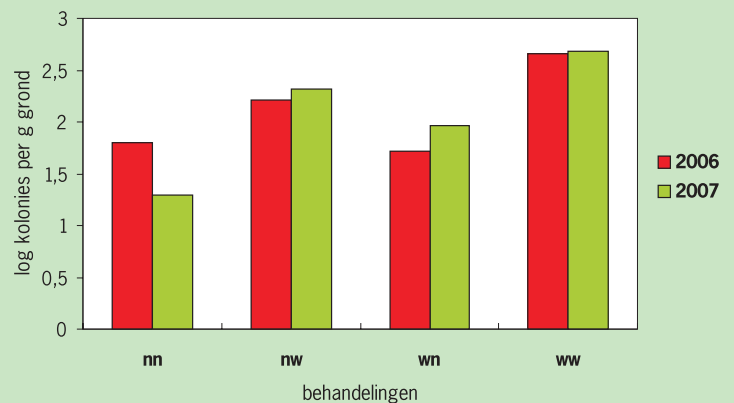
Probleem

In de Nederlandse preiteelt is bacterievlekkenziekte momenteel de grootste bedreiging. Jaarlijks verliezen preiproducenten inkomen door aantasting en uitval als gevolg van deze ziekte.

Onderzoek

Doel van het onderzoek is het ontwikkelen van maatregelen om de gevolgen van bacterievlekkenziekte te beheersen. Het onderzoek richt zich daarbij op:

- Het effect van gewasresten (terugstort) op ziekte-uitbraak
- Het effect van uitgangsmateriaal, rassen en teeltmaatregelen op ziektebeheersing
- Het verbeteren van de gewasweerbaarheid door toediening (organische) meststoffen
- De relatie tussen bodemmicro-organismen en ziektevering
- De ecologie en epidemiologie van het pathogeen *Pseudomonas syringae* pathovar *porri*, de veroorzaker van bacterievlekkenziekte in prei



Effect van gewasrestenmanagement op mate van besmetting:
Gewasresten wel (w) of niet (n) toegevoegd tijdens respectievelijk opkweek en uitplant.



Experimentele productievelden (boven) en aantasting door *P. syringae* pv *porri* in prei (onder).

Resultaten

- Resistente rassen worden minder besmet en aangetast
- Gewasresten-management (het terugstorten) van gewasresten kort voor de teelt leidt tot meer besmetting
- Enkele bacteriesoorten uit prei die in de bodem voorkomen, onderdrukken het pathogeen
- Het toedienen van droge kippenmest vermindert aantasting

Praktijk

- Advies: terughoudend zijn met terugstort van prei-afval op percelen die worden gebruikt voor opkweek en productie van prei
- PPO en PRI ontwikkelen een zaadcoating met een geschikte antagonist om het pathogeen te kunnen bestrijden. Hiervoor wordt samenwerking met bedrijfsleven gezocht

Communicatie 2008

- Landelijke gewascommissie prei en stuurgroep *Pseudomonas* in prei
- Artikel in 'Groente en Fruit', januari

Leo van Overbeek, Johnny Visser & Gijs van Kruistum

Contact: Leo van Overbeek
Plant Research International
Postbus 16, 6700 AA Wageningen
T 317 48 06 06 - F 317 41 80 94
leo.vanoverbeek@wur.nl - www.pri.wur.nl