

Onderdrukking van ziekten en plagen in prei

Thema: Innovatie & management open teelten

BO-06-002 1.1.4

Uitgangspunten

Pseudomonas syringae pathovar *porri* is de ziekteverwekker van *Pseudomonas* (bacterievlekkenziekte) in prei. Jaarlijks is er veel uitval tijdens de productie van prei, die kan oplopen tot 50%. Terugstorten van preiafval na de oogst wordt gezien als een belangrijke oorzaak van besmetting. Tevens kan opkweken van preiplanten een besmettingsbron zijn. Er zijn geen chemische middelen toegelaten om plantpathogene bacteriën te bestrijden. Men is dus aangewezen op beheersmaatregelen om de ziekte te kunnen controleren.

Onderzoek

- Behandelingen om de bodemweerbaarheid te verhogen, zoals toedienen van compost en mest.
- Plantbehandelingen om de weerstand van de plant te verhogen zoals microbiële preparaten, mycorrhizaschimmels en plantversterkende middelen.
- Interactie van de *Pseudomonas*besmetting met andere ziekten en plagen zoals trips.



Resultaten

- Bodembehandelingen met compost, dunne kippenmest, caliete en polyfosfaat leidt tot lagere aantasting en besmetting, maar resulteert niet in volledige uitroeiing van 'Pseudomonas' in prei.
- Plantbehandeling met biologische preparaten zoals mycorrhizaschimmels en bacteriële antagonisten leidt tot lagere aantasting en besmetting, maar resulteert ook in dit geval niet tot volledige uitroeiing van 'Pseudomonas' in prei.
- Combinaties van beheersmaatregelen, zoals beperking in terugstort van preiafval, raskeuze, en bodem- en plantbehandelingen, kunnen leiden tot een substantiële onderdrukking van 'Pseudomonas' in prei.
- Overdracht van de 'Pseudomonas' bacterie door trips lijkt een reële mogelijkheid.

De praktijk

- Beheersmaatregelen om *Pseudomonas* in prei te verminderen zullen moeten worden toegepast tijdens terugstorten van preiafval.
- Nieuwe preparaten om *Pseudomonas* te onderdrukken worden ontwikkeld en lijken veelbelovend.
- Opkweek van plantmateriaal in schone grond en vervolgens uitplanten op niet met *Pseudomonas* besmette percelen onderdrukken de aantasting.

Leo van Overbeek, Gijs van Kruistum & Johnny Visser

Contact: Leo van Overbeek
Plant Research International B.V.
Postbus 16, 6700 AA Wageningen
T 317 47 60 41 - F 317 41 80 94
leo.vanoverbeek@wur.nl - www.pri.wur.nl

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