

Duurzame bestrijding van valse meeldauw in ui

Thema: Effectief en duurzaam middelenpakket

BO-06-004-001_04

Probleem

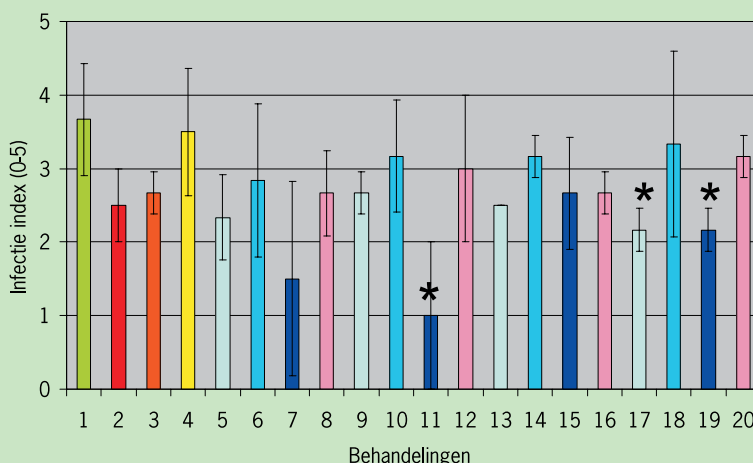
Valse meeldauw (*Peronospora destructor*) leidt tot lagere opbrengst en mindere kwaliteit van uien. Er is geen effectief duurzaam middel tegen valse meeldauw in ui beschikbaar.

Onderzoek

Doelstelling: ontwikkeling van een effectief middel tegen valse meeldauw in ui door combinatie van componenten die qua type en toegepaste hoeveelheden nauwelijks milieu-impact hebben.

Aanpak en uitvoering:

- Selectie van potentiële stoffen en screening in het lab tegen valse meeldauw in kool (in het veld testen tegen valse meeldauw in ui is niet mogelijk)
- Productformulering: selectie van hulpstoffen op fytotoxiciteit in het veld, compatibiliteit met actieve componenten, en activiteit m.b.t. depositie en regenvastheid
- Met jaarlijks openvolgende veldproeven beste (combinaties van) actieve ingrediënten selecteren, om uit te komen op een in het veld getest, optimaal geformuleerd, effectief produkt-prototype tegen valse meeldauw in ui



*Behandelingseffecten op bladplekkenziekte in ui (\pm sd) uitgedrukt op een schaal van 0 (geen aantasting) tot 5 (maximale aantasting). No.1: onbehandelde controle; No. 2 en 3: conventioneel middel; No. 4: formuleringssadditieven; No. 5 t/m 20: prototypen LRP-middelen. De met een * aangegeven behandelingen vertoonden een effect dat significant verschilde van de onbehandelde controle ($\alpha=0.05$; $n=3$). Deze veldproef werd uitgevoerd in 2007 te Lelystad.*



Resultaten

- Met testsysteem (*P. parasitica*/kool) zijn stoffen gevonden die potentieel effectief zijn tegen *P. destructor* in ui
- Compatibele, niet-fytotoxische hulpstoffen geselecteerd
- Formuleringen samengesteld met betrekkelijk goede depositie- en regenvastheidseigenschappen
- Wegens het 3 jaar achtereen uitblijven van ziektedruk konden uit de veldproeven m.b.t. effectiviteit tegen *P. destructor* geen conclusies getrokken worden
- Uit een veldproef in Lelystad bleken enkele prototypen significant effectief tegen bladplekkenziekte (*Botrytis squamosa* Walker)

Praktijk

De geformuleerde, duurzame product-prototypen dienen in het veld op effectiviteit getest te worden tegen valse meeldauw in ui. Voordat één van deze middelen op de markt kan komen moet het geregistreerd, geproduceerd en gecommercialiseerd worden.

Luc Stevens, Evert Davelaar, Geert Stoopen, Rinske Meier & Huub Schepers

Contact: Luc Stevens
Plant Research International
Postbus 16, 6700 AA Wageningen
T 0317 47 58 21 - F 0317 47 58 27
luc.stevens@wur.nl - www.pri.wur.nl

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