



Duurzame bestrijding van valse meeldauw in ui

Thema: Effectief en duurzaam middelenpakket

BO-06-004-001.004

Probleem

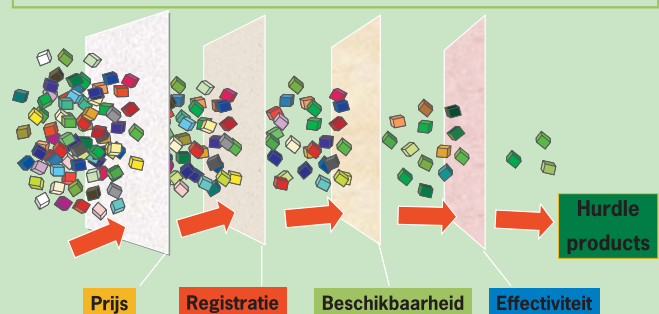
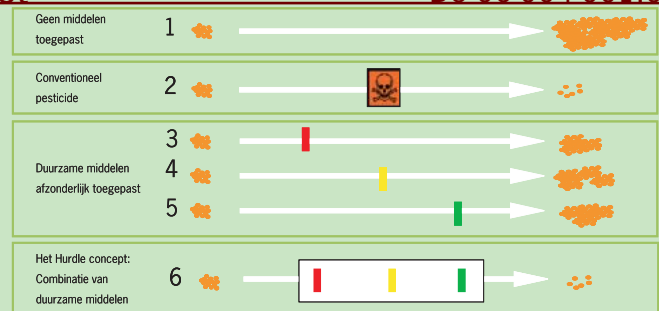
- Valse meeldauw (*Peronospora destructor*) tast het loof aan en kan leiden tot een lagere opbrengst en kwaliteit van uien
- Er is geen effectief duurzaam middel tegen valse meeldauw in ui beschikbaar

Onderzoek

Doel van het onderzoek is de ontwikkeling van een effectief, duurzaam, laagrisicoprofiel (LRP) fungicide volgens het zgn.

Hurdle-concept (zie figuur rechts). Aanpak en uitvoering:

- Selectie van potentieel actieve LRP-ingrediënten en hulpstoffen
- Voorscreening van (combinaties van) deze stoffen op effectiviteit tegen valse meeldauw in kool. Testen tegen valse meeldauw in ui buiten het veld is niet mogelijk
- Geformuleerde prototypes testen op fytotoxiciteit en regenvastheid; eventuele aanpassingen doorvoeren
- Geselecteerde set van prototypes bereiden en effectiviteit onder vergelijking met gangbare fungiciden uitvoeren in het veld



Boven: Het Hurdle concept: combinatie van duurzame middelen kunnen vergelijkbare effectiviteit hebben als synthetische middelen. Onder: Randvoorwaarden bij het ontwikkelen van een duurzaam middel: effectiviteit, prijs, registreerbaarheid en beschikbaarheid van grote hoeveelheden actieve stof.

Resultaten

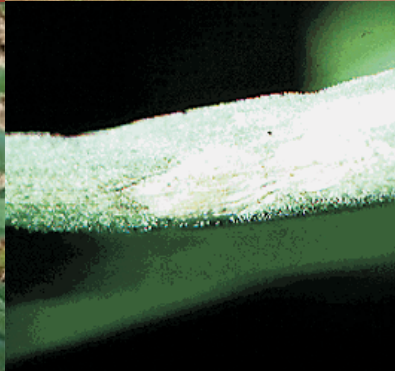
- Valse-meeldauw/kool effectieve componenten geselecteerd met testsysteem
- In veldproef geschikte formuleringsadditieven geselecteerd waarmee volgend seizoen complete, geformuleerde prototypes kunnen worden samengesteld

Praktijk

De ontwikkeling van een duurzaam, geformuleerd proto-type LRP-fungicide tegen valse meeldauw in ui dat qua effectiviteit en prijs concurrerend is met gangbare middelen. Voordat dit product op de markt kan komen moet het geregistreerd, geproduceerd en gecommercialiseerd worden.

Communicatie 2008

- Zodra een werkzaam proto-type LRP-fungicide beschikbaar is, wordt dit via vakbladen bekend gemaakt



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

Contact: Luc Stevens
Plant Research International
Postbus 16, 6700 AA Wageningen
T 0317 48 04 94 - F 0317 42 31 10
luc.stevens@wur.nl - www.pri.wur.nl