

Duurzame bestrijding van valse meeldauw in ui

Thema: Effectief en duurzaam middelenpakket

BO-06-004 2.1.4

Uitgangspunt

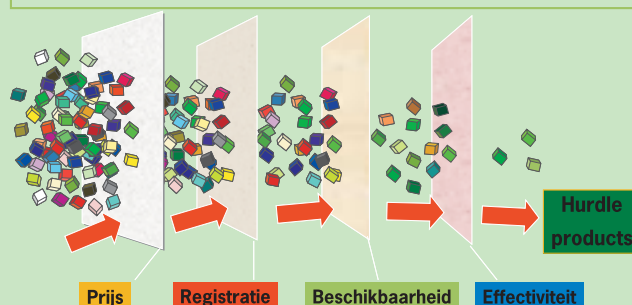
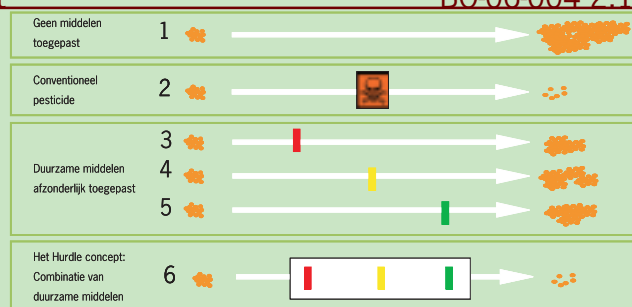
- Valse meeldauw tast het loof aan en kan leiden tot een lagere opbrengst en kwaliteit van uien.
- Bestrijding vindt plaats met synthetische fungiciden die belastend zijn voor het milieu.
- Er is geen duurzaam middel tegen valse meeldauw in ui.

Onderzoek

Ontwikkeling van een duurzaam fungicide volgens het Hurdle concept (zie figuur rechts).

Stappen:

- Selectie van potentieel actieve ingrediënten en hulpstoffen.
- Voorscreening van (combinaties van) deze stoffen op effectiviteit tegen valse meeldauw in kool (er is geen testsysteem voor valse meeldauw in ui).
- Vaststellen of de middelen schade veroorzaken aan uienblad.
- Bepalen van de effectiviteit van werkzame middelen uit de voorscreening en diverse stammen mycorrhiza-schimmels tegen valse meeldauw in ui op semi-praktijkschaal.



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

- Op basis van literatuurgegevens en ervaring met andere pathogeen-gastheer relaties is een lijst met potentieel actieve componenten opgesteld.
- Een aantal middelen bleek effectief te zijn tegen valse meeldauw in kool.
- Deze middelen zijn niet schadelijk voor ui.
- In de semi-praktijkproef zijn 25 L(ow) R(isk) P(rofile) middelen en drie mycorrhiza-stammen toegediend aan zaaiuien in het veld. Een effect op valse meeldauw kon echter niet worden vastgesteld, omdat het gewas niet was geïnfecteerd vanwege het extreem warme zomerweer.

De praktijk

- Het uiteindelijke middel zal beschikbaar komen voor de praktijk. Hiertoe wordt samengewerkt met het bedrijf Ceradis, een spin-off bedrijf van Plant Research International B.V., dat het registratietraject van het middel zal verzorgen.



Geert Stoop, Luc Stevens, Evert Davelaar, Wim van der Krieken, Huub Schepers, Rinske Meier, Jacqueline Baar & Tineke Olijnsma

Contact: Geert Stoop
Plant Research International B.V.
Postbus 16, 6700 AA Wageningen
T 0317 47 71 28 – F 0317 47 58 27
geert.stoop@wur.nl – www.pri.wur.nl

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