



# Effectieve werking van BASF-fungiciden tegen schimmels bevestigd

Dagonis SC en Soriale bewijzen succesvolle bestrijding van breed palet aan ziekten

De aanpak van schimmels is in goede handen bij BASF. Neem het fungicide Dagonis SC, dat een uitstekend rapport kan overleggen qua werking tegen echte meeldauw, wat in een nieuwe proef wordt bevestigd. Op het etiket voor de sierteelt en boomkwekerij staat, naast deze werking, ook het effect op roest vermeld. De bonus van Dagonis SC is dat het verrassend genoeg een veel bredere werking blijkt te hebben op andere ziektes en plagen. Het andere middel tegen schimmels is Soriale, dat bij een proef de minste aantasting met *Phytophthora* had. Jan Koopman van BASF duidt de resultaten.

Auteur: Emiel te Walvaart

Jan Koopman van BASF brengt graag Dagonis SC nog eens onder de aandacht om de brede werking van het fungicide dat een jaar geleden verrassend naar voren kwam, opnieuw te onderschrijven. Op het oorspronkelijke etiket voor de sierteelt en boomkwekerij staat alleen de werking tegen echte meeldauw en roest vermeld, waarvoor het middel eigenlijk ook is ontwikkeld. Uit verschillende proeven bleek echter dat het fungicide Dagonis SC een nog bredere werking heeft dan al bekend was. Een andere uitkomst was dat Dagonis SC het bij de bestrijding van *Botrytis* beter doet dan verwacht.

### Uitstekende werking

'De behandeling met Dagonis SC toont een uitstekende werking tegen aantasting door echte meeldauw, terwijl er bij het onbehandelde exemplaar een zware aantasting (60 procent) was,' memoreert Koopman. 'Het middel bevat twee werkzame stoffen: fluxapyroxad (Xemium) en difenoconazool. Dit is een combinatie van twee chemische groepen: SDHI en Triazool. Het is vanuit het oogpunt van resistentieontwikkeling interessant, want daardoor heb je minder snel een resistentiedoorbraak.'

Koopman licht de actieve stof Xemium uit. 'Xemium, dat tot de groep SDHI's hoort, onderscheidt zich echter van andere SDHI's door zijn unieke eigenschap om verschillende molecuulstructuren aan te nemen: zowel lipofiel als hydrofiel. "Lipofiel" wil zeggen dat die werkzame stof goed oplost in vetten en "hydrofiel" in water. Hierdoor is Xemium zeer mobiel in beide omgevingen. Door deze continue aanpassing van het molecuul passeert Xemium snel alle type membranen. Het bereikt en doodt het doelwit sneller dan andere SDHI's. Dus Xemium kan breed schimmels binnendringen.' Dagonis SC is daardoor tegen een lange lijst van ziektes inzetbaar, zoals *Alternaria*, *Sclerotinia*, *Rhizoctonia*, *Botrytis* en *Mycosphaerella*.

### Laagste aantasting van echte meeldauw

Aan eerdere proeven met *Hydrangea* op

meeldauw bij Cultus Crop Research en met stokroos (*Alcea*) op roest bij Delphy is een nieuwe Dagonis SC-proef bij Cultus Melderslo toegevoegd. Het betreft opnieuw een proef met *Hydrangea* op echte meeldauw. Koopman plukt hierbij de drie belangrijkste proefobjecten eruit: onbehandeld, de standaardbehandeling en behandeling met Dagonis SC. 'Hieruit kwam naar voren dat het object dat was behandeld met Dagonis SC, de laagste aantasting van meeldauw had, en wel van de in totaal veertien geteste objecten. Het was een uitstekend resultaat en Dagonis SC presteerde ook nog beter dan het standaardmiddel. We kunnen concluderen dat Dagonis SC heel sterk is op het gebied van echte meeldauw.' De dosering van Dagonis SC is bij onbedekte teelt: 0,6 liter per hectare (maximaal drie keer, met een interval van 21 dagen); bij bedekte, grondgebonden teelt: 2,0 liter per hectare (maximaal één keer); bij bedekte, niet grondgebonden teelt: 2,0 liter per hectare (maximaal tien keer, met een interval van zeven dagen).

### Soriale

Het tweede product dat Koopman belicht, is Soriale. Het middel bestaat uit 755 gram per liter kaliumfosfonaten, als actieve stof, die zowel een directe als indirecte werking hebben. De indirecte werking verloopt volgens het principe van de plantafweerinductie, via het zogeheten SAR-mechanisme (*systemic acquired resistance*).

De BASF-expert zoomt in op de werking van Soriale op het blad dat met schimmel is aangetast. Met andere woorden: hoe ziet het opname- en mobiliteitsprofiel eruit? 'Bij de directe contactwerking krijgt Soriale een plus, blijkt uit onderzoek. Ook is gekeken naar de translaminare verdeling. Dit wil zeggen dat Soriale op de bovenkant van het blad is gespoten, het middel zelf door het hele blad indringt en ook aan de onderkant nog werkt. Verder is Soriale opwaarts en neerwaarts systemisch bekeken. Voor deze twee werkingen plus de translaminare verdeling vergaarde Soriale maar liefst drie plusjes. Er zijn weinig middelen die zowel opwaarts als neerwaarts systemisch zijn. Veel middelen hebben wel een translaminare verdeling. Zeldzamer is echter dat het middel naar het blaadje omhooggaat in de plant en de stengel (opwaarts mobiel) en ook neerwaarts mobiel is, en dus zelfs in de wortel kan worden aangetoond. In dit kader is Soriale uniek.' Koopman brengt daarnaast aan de hand van een proef de opname en verdeling in de plant beter in beeld. 'In een lab van BASF is op één blad van een aardappelplant Soriale gespoten. Na tien dagen ging men meten en werd in het blad erboven en eronder ook Soriale aangetroffen. Zelfs in de stengel is het middel ontdekt.' Verder wijst hij op een *Phytophthora*-proef met *Chamaecyparis 'Ellwoodii'*, ook bij Cultus Melderslo. 'Daar kwam uit dat Soriale na vier bespuitingen de minste aantasting met *Phytophthora cinnamomi* liet zien. Het beste van alle zeven beproefde objecten. Zelfs nog een stuk beter dan de standaardbehandeling. Hieruit kunnen we de conclusie trekken dat Soriale een heel sterke werking heeft op *Phytophthora*'.

## 'Uit de *Hydrangea*-proef kwam naar voren dat het object dat was behandeld met Dagonis SC, de laagste aantasting van echte meeldauw had'

Soriale aangetoond in alle plantdelen 10 dagen na toepassing op één blad:

- Blad erboven
- Behandeld blad (B)
- Blad eronder
- Stengel



Soriale aangetoond in alle plantdelen



**BE SOCIAL**  
Scan, lees & deel!