



Nieuwe toelating tegen rhizoctonia in lelie:

## Allstar nu nog breder inzetbaar

**Allstar kreeg recentelijk een KUG-toelating voor de bestrijding van *Rhizoctonia solani* in lelies. Daarmee lost het breedwerkende fungicide alweer een knelpunt in de bloembollenteelt op.**

Met de toelating van Allstar hebben lelietelers sinds oktober 2020 weer zicht op een effectieve aanpak van rhizoctonia in lelie. Het fungicide mag worden toegepast als veurbehandeling in een dosering van 0,8 l/ha. De beste werking wordt verkregen wanneer Allstar wordt gecombineerd met 3 l/ha azoxystrobin, waarvoor recentelijk ook een KUG-toelating is verleend. BASF heeft de uitstekende werking van deze combinatie aangetoond in een proef (zie kader "Effectieve combinatie tegen rhizoctonia in lelie").

Deze combinatie gaf het beste resultaat en staat ook borg voor een effectief resistentie management. Hiermee is weer een prima bescherming gegarandeerd tegen rhizoctonia die met name in de kleinere maten van Oriëntaal lelies voor problemen kan zorgen op de dekzandgronden in Drenthe en Overijssel. Daar worden relatief veel gewassen geteeld die waardplant zijn voor de *Rhizoctonia solani* stam 2-2IIIB. Met de toelating van Allstar is dit knelpunt opgelost.

Allstar bevat fluxapyroxad (merknaam Xemium); deze actieve stof behoort tot de groep van de breedwerkende SDHI's en grijpt in op meerdere processen van de schimmelgroei. Ook remt het de sporulatie. Het bijzondere van fluxapyroxad is dat het molecuul twee verschillende structuren kan aannemen en daardoor zowel waterige (bijv. celwanden) als vette structuren (bijv. een waslaag) snel kan passeren. Allstar is daardoor ook effectief op reeds binnengedrongen schimmels.

(zie kader "De brede werking van Allstar") maar het heeft z'n populariteit niet alleen te danken aan de brede werking. Het middel heeft namelijk een aantal eigenschappen die zorgen voor een zeer praktische toepasbaarheid. Allstar is vloeibaar en heeft met 0,8 l/ha een plezierig lage dosering. Het is goed oplosbaar en zeer goed mengbaar met bijvoorbeeld insecticiden of vloeibare meststoffen. Allstar is bovendien zeer stabiel in oplossing en zakt vrijwel niet uit.

### Praktische eigenschappen

Allstar heeft in korte tijd een goede reputatie opgebouwd voor de bestrijding van diverse schimmels in meerdere bloembolgewassen

## De brede werking van Allstar

Allstar is destijds in de bloembollenteelt geïntroduceerd om een knelpunt met sclerotinia (zwartsnot) in o.a. hyacint, muscari en narcis op te lossen. Dat bleek uitstekend te werken. Inmiddels heeft Allstar ook een KUG-toelating voor de bestrijding van:

- Stromatinia (droogrot) in o.a. gladiol en freesia
- Sclerotium aantasting in o.a. allium soorten en iris
- Rhizoctonia in lelie

Het gaat in alle gevallen om een veurbehandeling. Alle bovengenoemde werkingen zijn door BASF onderbouwd met onderzoeksresultaten.

## De ene rhizoctonia is de andere niet!

In bloembollen doen meerdere stammen van *Rhizoctonia solani* van zich spreken. Om precies te zijn een koude en een warme stam. In de tulpenteelt zorgen beide stammen voor problemen. Het volledig wegvallen van tulpen wordt vooral veroorzaakt door de koude stam die zich thuis voelt bij de lage temperaturen in de maanden direct na het planten. De warme stam wordt actief vanaf 10 graden; meestal krijgt deze stam niet meer genoeg tijd om de hele plant aan te tasten; wel zorgt deze rhizoctoniastam voor lelijke huiden.

Bij lelies is het juist de warme stam die na het planten in het voorjaar z'n kansen schoon ziet. Deze stam heeft het liefst een bodemtemperatuur van 15 tot 18 graden, houdt van vocht en van een lage pH (+/- 5). Deze combinatie van factoren komt vooral voor op de dekzandgronden in onder andere Drenthe en Overijssel, waar ook veel lelies geteeld worden. De warme stam overleeft op veel cultuurgewassen en onkruiden en doet het ook goed op verse, niet volledig verteerde organische stof. De schimmel overleeft meerdere jaren in de grond in de vorm van kleine sclerotien die snel weer uitlopen wanneer er een waardplant zoals de lelie aanwezig is.

## Effectieve combinatie tegen rhizoctonia in lelie

Traditiegetrouw onderbouwt BASF de werking van haar middelen ook bij KUG-toelatingen. De rhizoctonia werking in lelies werd aangetoond in een proef van Delphy in Lisse in 2020. Daar werd op geïnfecteerde grond een onbehandeld object vergeleken met 0,8 l/ha Allstar, 3 l/ha azoxystrobin en de combinatie van 0,8 l/ha Allstar en 3 l/ha azoxystrobin. Het bleek dat de combinatie van 0,8 l/ha Allstar + 3 l/ha azoxystrobin het meest effectief was. Zie ook de grafiek.

