

Bestrijding echte meeldauw in gerbera op substraat onder glas

De meeldauwschimmel in gerbera (*Oidium citrulli*) is te herkennen aan de witte, poederachtige vlekken op de bovenkant van het blad en kan de gehele plant belagen. De schimmel groeit alleen op de levende delen van de plant. De witte schimmeldraden groeien over het blad en hebben speciale voedingscellen om stoffen aan de plant te onttrekken. De verspreiding komt vooral voor rekening van ongeslachtelijke sporen. De sporen hebben geen vrij water nodig om te ontkiemen hoewel een hoge RV ($> 80\%$) samen met een gematigde temperatuur ($20^{\circ}\text{C} - 28^{\circ}\text{C}$) wel de ontwikkeling bevorderen. De sporen worden hoofdzakelijk door luchtbeweging verspreid.



Actueel

Het meeldauwmiddel Rocket is sinds 19 maart niet meer toegelaten in de gerberateelt. De verwachting is dat Rocket eind 2010 weer beschikbaar komt voor de gerberateelt. Een nieuw beschikbaar middel is Frupica.

Overzicht middelen

De gewasbeschermingsmiddelen in onderstaand overzicht staan gegroepeerd op resistentiegroep. Wissel middelen zo veel mogelijk af om resistentie of verminderde werkzaamheid zo veel mogelijk te voorkomen. Bij de opmerkingen staan wettelijke beperkingen voor het gebruik. Onder het overzicht vindt u een beknopte beschrijving van de producten. Onderstaand overzicht is geen totaaloverzicht van alle toegelaten middelen.



Middel	Resistentiegroep	Dosering	Ruimtebehandeling	Opmerking
Topaz	3	25 – 50 ml	Max. 0,5 l/ha	
Baycor Flow	3	90 ml		
Collis	11 + 7	100 – 150 ml		Max 3x per jaar, Niet afwisselen met andere groep 11 middelen
Frupica	9	90 ml		Max 2x per jaar
Nimrod	8	150 ml		Max 6x per jaar
Zwavel	M2			

Topaz (penconazool)

- Preventieve en curatieve werking.
- 2x toepassen met interval van 5 – 7 dagen.
- Lage dosering van 25 ml geldt voor lichtarme omstandigheden; winterperiode.
- Resistentiegevoeligheid: matig.

Baycor Flow (bitertanol)

- Preventieve en curatieve werking.
- Altijd uitvloeier toevoegen.
- 3x toepassen met interval 5 – 7 dagen.
- Resistentiegevoeligheid: matig.
- Kans op schade in jong gewas.

Collis (boscalid + kresoxim-methyl)

- Preventieve werking.
- Bevat twee actieve stoffen.
- 3x toepassen met interval 7 – 10 dagen.
- Resistentie gevoeligheid: matig tot hoog.
- Ook preventieve en curatieve werking op botrytis.

Frupica (mepanipirim)

- Preventieve werking.
- 2x toepassen met interval 7 dagen.
- Spuiten in combinatie met Silwet Gold (uitvloeier).
- Maximaal 0,9 liter per hectare.
- Resistentiegevoeligheid: matig.
- Ook goede werking op botrytis.

Nimrod (bupirimaat)

- Curatieve werking.
- 3x toepassen met interval 7 – 10 dagen.
- Uitvloeier toevoegen.
- Op jong gewas kans op gewasreactie.
- Resistentiegevoeligheid: matig.



Zwavel

- Preventieve werking.
- Nadelig voor biologie.
- 10-15 verdamper per hectare, na 120 branduren of één maand zwavel vervangen.
- Elke nacht 3-4 uur aan.
- Resistentiegevoeligheid: zeer laag.

Advies Horticoop

Zwavelen is zeer effectief tegen meeldauw. Houdt u aan de aanwijzingen voor navullen en branduren (zie boven). Helaas hebben diverse natuurlijke vijanden zoals de roofmijten *Phytoseiulus persimilis*, *Amblyseius swirskii* en de *Amblyseius cucumeris* last van zwavel tijdens de opbouwfase.

Wilt u minder zwavel gebruiken in verband met de opbouw van deze natuurlijke vijanden, beperk dan het gebruik van zwavel of laat het achterwege. Bespreek deze strategieën met uw gewasbeschermingspecialist om de juiste keuzes te maken.

Nimrod heeft net als Rocket een sterk bestrijdend effect op echte meeldauw maar werkt wel korter. Voor voldoende effect zijn vaak meerdere bespuitingen nodig. In een botrytis-gevoelige periode zijn Frupica en/of Collis middelen die zowel echte meeldauw als botrytis kunnen bestrijden. Syngenta heeft naar aanleiding van het tijdelijk wegvallen van Rocket in proeven nogmaals bewezen met Topaz een goed en betaalbaar alternatief te kunnen bieden voor Rocket.

Het witte vlieg middel ER II heeft naast een goede werking op onder andere witte vlieg ook een remmend effect op ontwikkeling van echte meeldauw.

Meer informatie?

Vraag het uw vertegenwoordiger of gewasbeschermingspecialist. U kunt ook bellen naar de afdeling gewasbescherming tel.nr.: 010-5241649 of mailen naar: gbm@horticoop.nl

Bleiswijk, juli 2010

Teelttechnisch nieuws voor de gerberateelt onder glas