



Bestrijding meeldauw in roos op substraat onder glas

Echte meeldauw in roos (*Sphaerotheca pannosa*) is een schimmel die zowel onder als boven op het blad, langs stengels en op de knoppen kan voorkomen. Het witte schimmelpuis is makkelijk van het blad te wrijven. Echte meeldauw groeit alleen op de levende delen van de plant. Schimmeldraden groeien over het blad en hebben speciale voedingscellen om stoffen aan de plant te onttrekken. Echte meeldauw ontwikkelt zich in zowel droge als in vochtige omstandigheden.

Temperatuurschommelingen bevorderen de kieming van de sporen die hoofdzakelijk door luchtbeweging worden verspreid. Ondanks preventieve teeltmaatregelen is echte meeldauw vrijwel niet te voorkomen.



Actueel

Het meeldauwmiddel Rocket is sinds 18 maart 2010 niet meer te gebruiken in de rozenteelt. De verwachting is dat Rocket eind 2010 weer beschikbaar komt voor de teelten die op het etiket vermeld stonden. Sinds enige tijd is het nieuwe product Frupica beschikbaar voor roos. Frupica komt uit een nieuwe resistentiegroep en is dus een welkome aanvulling op het pakket. Daarnaast werkt Frupica ook uitstekend op Botrytis.

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
Baycor flow	3	90 ml		
Topaz	3	25 – 50 ml	?	
Fungaflor	3	200 ml	200 – 400 ml	
Meltatox	5	250 ml		
Nimrod	8	200 ml	200 – 400 ml	Max. 6x per jaar
Frupica	9	0,9 l/ha		Max. 2x per jaar
Collis	11 + 7	100 ml		Max. de helft van de toepassingen met Collis. Niet afwisselen uit groep 11.
Flint	11	12,5 g		Max. 1/3 van de toepassingen uit groep 11
Kenbyo	11	100 ml		Max. 1/3 van de toepassingen uit groep 11
Ortiva	11	80 ml		Max. 1/3 van de toepassingen uit groep 11
Zwavel	M2			

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

Topaz (penconazool)

- Preventieve en curatieve werking

- 2x toepassen met interval van 5 – 7 dagen
- Laagste dosering in de winter (lichtarme omstandigheden)
- Lage dosering van 25 ml geldt voor lichtarme omstandigheden; winterperiode
- Resistentiegevoeligheid: matig

Fungaflor (imazalil)

- Preventieve en curatieve werking
- Onder lichtarme omstandigheden de laagste dosering aanhouden
- Kan in sommige cultivars schade geven
- 3x toepassen met interval 7 – 10 dagen
- Resistentiegevoeligheid: matig
- Ook werking op Botrytis

Meltatox (dodemorf)

- Preventieve en curatieve werking
- Solobehandeling alleen bij hoge meeldauwdruk in de zomer
- Mengpartner met Collis, dosering aanpassen naar 100 – 150 ml met laagste dosering in de winter
- 3x toepassen met interval 7 – 10 dagen
- Resistentiegevoeligheid: licht tot matig

Nimrod (bupirimaat)

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

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
- Goede werking op Botrytis en sterroetdauw

Collis (boscalid + kresoxim-methyl)

- Preventieve werking
- Bevat twee actieve stoffen
- Mengpartner met Meltatox, dosering blijft 100 ml
- 3x toepassen met interval 7 – 10 dagen
- Resistentiegevoeligheid: matig tot hoog
- Ook preventieve werking op Botrytis

Flint (trifloxystrobine)

- Preventieve werking
- Kan in wintermaanden gewasreactie geven
- 2x toepassen met interval 7 – 10 dagen
- Resistentiegevoeligheid: hoog
- Werkt ook op sterroetdauw en roest

Kenbyo (kresoxim-methyl)

- Preventieve werking
- 2x toepassen met interval 7 dagen
- Resistentiegevoeligheid: hoog

Ortiva (azoxystrobine)

- Preventieve werking
- 1x toepassen; dus geen blokbespuitingen
- In verband met gewasreactie in de winter niet mengen en geen uitvloeier toevoegen
- Resistentiegevoeligheid: hoog

Zwavel

- Preventieve werking
- Nadelig voor biologie
- 100 verdampers per hectare, na 120 branduren of één maand zwavel vervangen
- Elke nacht 3 – 4 uur
- Resistentiegevoeligheid: zeer laag

Advies Horticoop

De basis voor een goede meeldauwbestrijding is het tijdig beginnen met het toepassen van blokbespuitingen van de hierboven benoemde middelen.

Blokbespuitingen hebben de voorkeur boven het rouleren van middelen na telkens één bespuiting.

Gebruik een middel twee tot drie keer opeenvolgend en schakel dan over op een middel uit een andere resistentiegroep.

Ruimtebehandelingen (bijvoorbeeld Topaz met LVM (0,5 tot 1 liter/ha) kunnen het bovengenoemde spuitschema ondersteunen. Deze strategie is zeker in tijden van hoge druk een goede oplossing.

Het gebruik van zwavel is sterk afhankelijk van de cultivar. Zwavel kan tijdens de opbouwfase van de spintroofmijt *Phytoseiulus persimilis* een remmend effect geven.

Let op!: voor diverse gewasbeschermingsmiddelen geldt een maximum voor het aantal toepassingen per jaar. Zo kunt u Collis slechts in de helft van de toepassingen gebruiken, daarnaast sluit dit dan de middelen van groep 11 uit als afwisselpartner.

Gebruik naast de standaardmix Collis + Meltatox bijvoorbeeld een mix met Nimrod als

afwisselpartner van deze combinatie. Gebruik Nimrod alleen als er Echte meeldauw zichtbaar is.

Frupica kan ingezet worden in de perioden dat er Botrytis verwacht kan worden, bijvoorbeeld in het vroege voorjaar. Aan Frupica dient voor een goede meeldauwwerking een uitvloeier (Silwet gold) toegevoegd te worden.

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, september 2010

Teelttechnisch nieuws voor de rozenteelt onder glas

Deze nieuwsbrief is met de meeste zorg samengesteld. Bij het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen moeten altijd de wettelijke voorschriften in acht genomen worden. Aangezien Horticoop geen invloed kan uitoefenen op de omstandigheden waaronder en de wijze waarop bestrijdingen uitgevoerd worden kan Horticoop in geen geval aansprakelijkheid aanvaarden voor eventuele schadelijke gevolgen.