



Taegro: ‘Een mooi biofungicide voor preventief gebruik’

Maurice Kok: Bacteriepreparaat onderdrukt een brede range aan bladziekten

Zoals (vrijwel) alle fabrikanten en distributeurs maakt Syngenta werk van vergroening. Ook voor de boomkwekerij heeft het bedrijf goed nieuws te melden. Na de hernieuwde toelating van Thiovit Jet in december krijgt het groene portfolio nu versterking van het biofungicide Taegro. Dit bacteriepreparaat onderdrukt een brede range aan bladziekten, waaronder echte meeldauw, *Alternaria*, *Botrytis* en *Sclerotinia*. Maurice Kok geeft uitleg over de werking en toepassing van het groene middel.

Auteur: Jan van Staaldunin

In december vorig jaar werden kwekers van onbedekte boomkwekerijgewassen en vaste planten verblijd met de hernieuwde toelating van Syngenta's eerste biologische fungicide, Thiovit Jet. De toelating was in 2017 vervallen, maar de registratie-afdeling zat niet bij de pakken neer. Dankzij aanvullende studies is de toelating afgelopen winter hersteld. 'Het is het enige middel op basis van zwavel dat gebruikt mag worden tot en met juli. Dat maakt het erg waardevol voor de boomkwekerij, want de werking op echte meeldauw is prima', aldus Maurice Kok.

Tweede biologische fungicide

De *crop advisor* voor de boomkwekerij heeft meer positief nieuws. Onlangs verkreeg het bedrijf een toelating voor zijn tweede biofungicide. Kok: 'Taegro is een bacteriepreparaat op

basis van *Bacillus amyloliquefaciens*-stam FZB24. Het heeft een brede werking tegen schimmelziekten en is toegelaten in meer dan 90 gewassen. Daartoe behoren bedekte en onbedekte vaste planten en de meeste onbedekte boomkwekerijgewassen. Prachtig nieuws dus, want we verwachten dat het aantal beschikbare chemische middelen de komende jaren blijft afnemen. Groene alternatieven zijn een keiharde noodzaak.'

Drie werkingsmechanismen

Taegro heeft drie werkingsmechanismen die schimmels het leven zuur maken. Op de eerste plaats zorgen de bacteriën voor concurrentie om levensruimte en voedsel. Waar bacteriën op het gewas zitten, kunnen schimmelsporen niet toeslaan. Preventieve toepassing en een goede bladbedekking zijn hiervoor uiteraard vereisten.

Op de tweede plaats produceren de bacteriën metabolieten met een schimmelwerend effect (antibiose), zoals surfactine, iturine en fengicyne. Deze houden ongewenste schimmels op afstand. Last but not least activeert Taegro het natuurlijke afweermecanisme van de plant, zodat deze zich beter kan wapenen tegen schimmelinfecties.

KUG-procedure met ZLTO

De etiketuitbreiding van Taegro voor boomkwekerijgewassen kwam tot stand in samenwerking met brancheorganisatie ZLTO. Het betreft een KUG-procedure ('kleine uitbreiding gewasbeschermingsmiddelen'), waarvoor geen aanvullend gewasveiligheidsonderzoek heeft plaatsgevonden. Hoewel er geen aanwijzingen zijn voor gewasreacties, wordt in dergelijke situaties altijd geadviseerd om voor een eerste toepassing in een gewas of cultivar eerst een kleinschalige proefbespuiting uit te voeren en enkele dagen te wachten. Als het gewas geen nadelige effecten laat zien, kan een volledige toepassing plaatsvinden.

Ervaringen in proeven en onder glas

In Nederland loopt het nieuwe biofungicide sinds 2019 mee in verschillende proeven. Vorig jaar verkreeg het de eerste toelatingen in bedekte fruit- en vruchtgroenteteelten. 'We hoeven het wiel dus niet opnieuw uit te vinden voor de boomkwekerij', zegt Kok op basis van de opgedane ervaringen. 'Van de glasteelten weten we dat Taegro een echt preventief middel is. Bij een goede bladbedekking en herhaalde toepassing komt de meervoudige werking goed uit de verf. Een specifieke hulpstof zoals Elasto G5 bevordert een goede gewasbedekking en kan de werking aanzienlijk verbeteren.' Taegro heeft in de boomkwekerij een registratie voor maximaal twaalf gewasbehandelingen en

één bodembehandeling per jaar. Voor bodembehandeling is volgens Kok nog geen concreet gebruikadvies opgesteld, omdat dit nog in de onderzoeksfase verkeert.

Tijdig beginnen en herhalen

Meestal zijn enkele behandelingen nodig om voldoende kolonisatie op het blad te bereiken. Het komt de werking over een langere periode zeker ten goede, stelt Kok. Voor een optimale werking tegen schimmels zoals meeldauw adviseert hij om een spuitinterval te hanteren van zeven tot tien dagen. 'Wordt het interval langer dan veertien dagen, dan neemt de kans op infectie snel toe', voegt hij daaraan toe. 'Als er op een gegeven moment toch schimmelaantastingen zichtbaar worden, is het verstandig om over te schakelen op een curatief chemisch middel, zoals Alibi Flora, Nimrod of Topaz. Zodra het gewas schoon is, kun je Taegro opnieuw inzetten. Eerst chemisch schoonspuiten is sowieso het overwegen waard, om zo lang mogelijk profijt te hebben van preventieve groene middelen. Bij de eerste aanwezige infecties lijkt me dat een verstandige beheersmaatregel, aangezien de kracht van Taegro in de preventieve aanpak zit.'

GEWASBESCHERMING

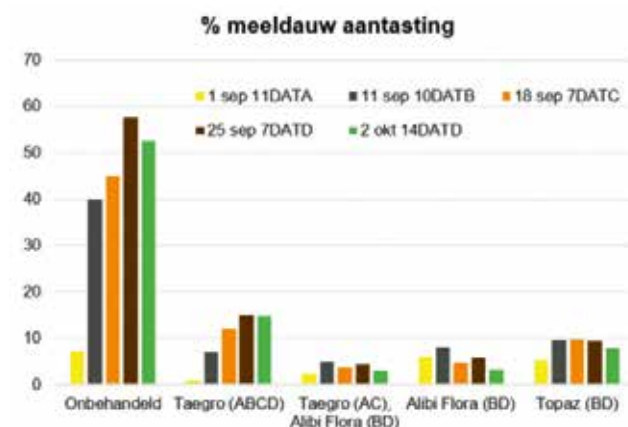
Niet wachten in laanbomen

Kok merkt op dat het in de laanbomenteelt vrij gebruikelijk is om met de inzet van fungiciden te wachten op zichtbare aantastingen. 'Dat kan nu misschien nog, maar het is raadzaam om al ervaring op te doen met een geïntegreerde aanpak, aangezien de curatieve mogelijkheden steeds beperkter worden in de toekomst. Bijtjds inzetten op preventie houdt de sporendruk laag en vermindert de noodzaak om later curatieve bespuitingen uit te voeren.'

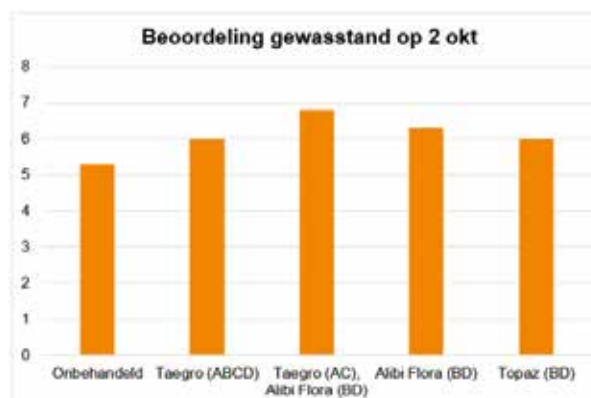
Kennisoverdracht

De ervaring leert dat het tijd kost om nieuwe middelen te leren kennen en optimaal toe te passen. Dat geldt in het bijzonder voor groene middelen. Anders dan bij veel (klassieke) chemische middelen duurt het vaak langer en zijn meerdere toepassingen nodig om voldoende werking te realiseren. Bovendien zijn het doorgaans contactmiddelen, die niet door de plant worden opgenomen. Gewasbedekking en toepassingstechniek luisteren daarom nauw. 'Het is altijd goed om je eerst grondig in een nieuw product te verdiepen', zegt de adviseur. 'Kennis draagt bij aan een verstandig en effectief gebruik van middelen, of ze nu

'We hoeven het wiel niet opnieuw uit te vinden voor de boomkwekerij'



GRAFIEK 1



GRAFIEK 2



chemisch of groen zijn. Wij dragen onze kennis in de eerste plaats over op onze wederverkopers, die kwekers gericht kunnen adviseren.'

Expert Center

Telers en andere geïnteresseerden worden ook geïnformeerd via nieuwsberichten, vakbladen zoals dit en het online Expert Center dat Syngenta vorig jaar op zijn website heeft ingericht. Het bevat praktische informatie, tips en gebruikservaringen rond de thema's resistentie management, spuittechniek en hulpstoffen. Blogs en videofilmjes verrijken en verhelderen het kennisaanbod.

hulpstoffen en biostimulanten is er sprake van een snelle doorontwikkeling. Met de recente overname van Surfaplus en Valagro laten wij zien dat ook op die terreinen structureel toegevoegde waarde wordt gecreëerd. Dat is ook noodzakelijk, want het wordt steeds lastiger om chemische middelen toegelaten te houden of te krijgen. Op korte termijn zullen er daarom best wat knelpunten worden ervaren. Met nieuwe groene producten, biologische bestrijders, hulpstoffen, biostimulanten en inzet op plantweerbaarheid en preventie zal effectieve gewasbescherming op langere termijn echter in brede zin mogelijk blijven.'

Geslaagde proef met geïntegreerde aanpak

Een mooi voorbeeld van een geïntegreerde aanpak van meeldauw is de proef die Cultus vorig jaar uitvoerde in *Hydrangea*. Op een schoon gewas werd begonnen met de preventieve toepassing van Taegro en een hulpstof. 'Ondanks de hoge meeldaudruk in de omgeving zagen we een zeer goede onderdrukking, die lange tijd standhield', zo licht Maurice Kok toe. 'Zodra de meeldauw begon op te lopen, is er gecorrigeerd met Alibi Flora. Bij deze variant bleef de meeldauwaantasting de gehele periode beneden de 5 procent.'

Gewasbedekking en toepassings-techniek luisteren nauw

Topje van de ijsberg

Maurice Kok merkt op dat de gewasbeschermingsindustrie volop blijft inzetten op vergroening. De twee biofungiciden die in dit verhaal aan de orde kwamen, vormen het spreekwoordelijke topje van de ijsberg. 'Er zijn al tientallen groene producten op de markt en het aanbod blijft groeien. Ook ten aanzien van

De toepassing van Taegro + Alibi resulteerde ook in een vitaler gewas, dat tot ver na de proefperiode een betere stand liet zien. 'Op tijd preventief starten en slim combineren of afwisselen geeft de beste resultaten', concludeert de *crop advisor* voor de boomkwekerij.



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