

BASF

We create chemistry

FRUIT

bulletin

2023

Sterk nieuw fungicide met breed werkingsspectrum

Belanty maakt het verschil!

Gewasbeschermingsmiddelenfabrikant BASF blijft investeren in middelen voor de fruitteelt. Het jongste resultaat van deze inspanningen is het nieuwe fungicide Belanty op basis van de werkzame stof mefentrifluconazool (beter bekend als Revysol). Dit is een triazool van de nieuwste generatie die voldoet aan de modernste toelatingseisen en daardoor een prima toekomstperspectief heeft tot minimaal 2030.

Belanty kan zowel preventief als curatief worden toegepast. Het heeft een vloeibare SC-formulering met een prima regenvastheid en een opvallende UV-bestendigheid.

Ook de temperatuuronafhankelijke werking is een sterke troef van het nieuwe fungicide.

Unieke inzetbaarheid

Uniek aan Belanty is de brede inzetbaarheid en het brede werkingsspectrum. Daarmee onderscheidt het zich van concurrerende middelen. Belanty is toegelaten in peer, appel, steenfruit en druif. In peer heeft het een ijzersterke werking tegen stemphylium en schurft; ook de effectiviteit op meeldauw, monilia en roest is prima. In steenfruit maakt Belanty een vuist tegen bloesem- en taksterfte en monilia vruchtrot. Maar ook op alternaria laat Belanty een uitstekende werking zien. Het fungicide heeft in steenfruit een veiligheidstermijn van slechts drie dagen en is daardoor flexibel in gebruik. In druif kan Belanty worden ingezet tegen echte meeldauw en zwartrot.

Welkome aanvulling

Belanty mag in de genoemde gewassen 2 keer per seizoen worden toegepast met een interval van minimaal 7 dagen (druif 10 dagen). Afwisseling met fungiciden uit andere groepen wordt sterk aanbevolen. Om resistentie tegen te gaan is mengen met een contactfungicide als bijvoorbeeld Delan Pro noodzakelijk. Met Belanty heeft de teler een middel in de kast waarmee, afhankelijk van de fruitsoort, tot 4 ziekten tegelijk worden bestreden. Daarmee is het een zeer welkome aanvulling in 'de gereedschapskist' van de fruitteler.



Toelating Belanty in fruit

Belanty heeft in Nederland een toelating voor de volgende toepassingen:

- **Peer: bestrijding van zwartvruchtrot (stemphylium), schurft en echte meeldauw.**
Doserings 2 l/ha met een maximum van 2 toepassingen per teeltcyclus; ofwel dosering 2,3 l/ha met één toepassing. 28 dagen veiligheidstermijn, minimaal 7 dagen interval tussen de bespuitingen.
- **Steenvruchten (onbedekte teelt): bestrijding van monilia vruchtrot, tak- en bloesemsterfte.**
Doserings 1,8 l/ha met een maximum van 2 toepassingen per 12 maanden. 3 dagen veiligheidstermijn, minimaal 7 dagen interval tussen de bespuitingen.
- **Appel: bestrijding van schurft en echte meeldauw.**
Doserings 2 l/ha met een maximum van 2 toepassingen per teeltcyclus. 28 dagen veiligheidstermijn, minimaal 7 dagen interval tussen de bespuitingen.
- **Druif (onbedekte teelt): bestrijding van echte meeldauw en zwartrot.**
Doserings 2 l/ha met een maximum van 2 toepassingen per 12 maanden; ofwel dosering 1,3 l/ha met een maximum van 3 toepassingen per 12 maanden. 21 dagen veiligheidstermijn, minimaal 10 dagen interval tussen de bespuitingen.

Wendy Van Hemelrijck, onderzoeker pcfruit, Sint-Truiden, België:

“Belanty is welkome aanvulling in fruit”



Wendy Van Hemelrijck

Proefcentrum Fruitteelt heeft het proefonderzoek gedaan voor de erkenning van het nieuwe fungicide Belanty in België. Onderzoeker Wendy Van Hemelrijck neemt ons mee langs de uitkomsten. “Het is een welkome aanvulling op het pakket en heel sterk op stemphylium in peer.”

Het nieuwe fungicide Belanty heeft een breed werkingspectrum en pcfruit pakte het onderzoek om de erkenning te verkrijgen dan ook breed aan. Er werden proeven aangelegd met de bestrijding van schurft en meeldauw in appel, stemphylium (zwartvruchtrot) in peer en monilia in kers. “Op

stemphylium in peer doet Belanty het prima”, concludeert Van Hemelrijck uit de proefresultaten. “Het past prima tussen de sterke middelen voor het eerste deel van het seizoen. Daar is het een volwaardig alternatief voor. En zeker als er op een perceel een voorgeschiedenis is van zwartvruchtrot is een

sterke triazool als Belanty een welkome afwisselpartner in het schema. En met het gebruik van Belanty kun je die andere middelen inzetten op andere momenten later in het seizoen.”

Bijdrage aan bescherming

Ook in appel liet Belanty goede resultaten zien. Van Hemelrijck: “Op schurft scoorde Belanty vergelijkbaar met andere toegelaten middelen. We zagen dat het middel goed bijdraagt aan de bescherming en daarmee heeft het dus zeker z'n positie. In appel is een triazool met een directe werking op schurft zeker welkom.” Tegen meeldauw in appel kan Belanty zich volgens Van Hemelrijck meten met referentiemiddel penconazool.

Effectief op monilia

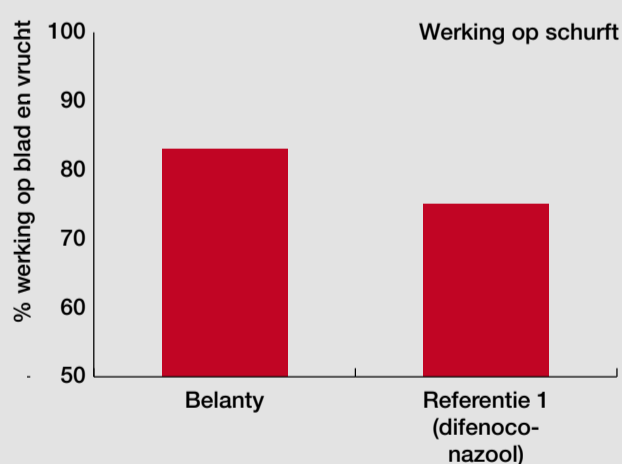
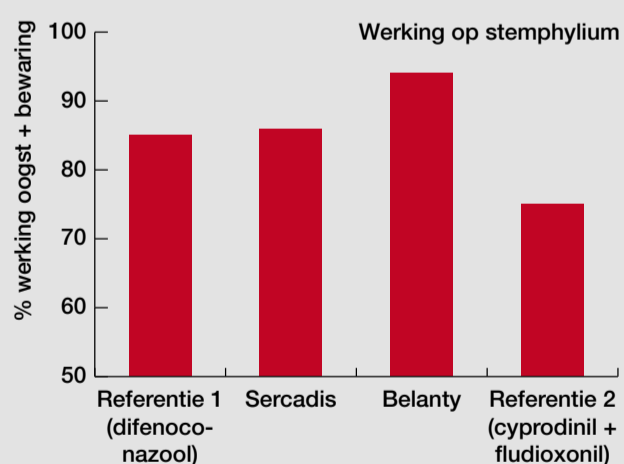
In kers beproefde pcfruit Belanty tegen vruchtrot. “Door de weersomstandigheden van de laatste jaren was het niet makkelijk om proeven te doen”, herinnert Van Hemelrijck zich. “In 2022 moesten we de proeven lang bewaren om vruchtrot te kunnen waarnemen maar de uitkomsten waren uiteindelijk prima. Belanty droeg zeker bij aan de effectieve bescherming tegen monilia vruchtrot.” Op grond van de resultaten tegen vruchtrot mag volgens de onderzoeker ook worden aangenomen dat het nieuwe fungicide effectief is tegen tak- en bloesemsterfte, de andere uitingen van monilia vroeger in het seizoen.

Technisch gezien heeft Belanty volgens Van Hemelrijck zeker kansen. “Bespuitingen hebben zeker effect op de ziekten waarvoor het middel is toegelaten. De brede inzetbaarheid tegen meerdere schimmels in meerdere fruitsoorten is ook een sterk punt”.

Nieuwe troef tegen stemphylium en schurft in peer

Ook in Nederlandse proeven heeft Belanty zich een echte aanwinst getoond tegen stemphylium in peer. In een middelenvergelijk gaf het nieuwe fungicide de beste bescherming zowel bij de oogst als na bewaring met een overtuigend betere werking (zie grafiek, gemiddelde van 2 proeven).

Ook voor de bestrijding van schurft is Belanty een prima alternatief. Zowel op vruchtschurft als op bladschurft kan Belanty makkelijk mee met de concurrentie dankzij de sterke curatieve en preventieve werking. In vergelijking met referentie difenoconazool was met Belanty de bescherming 9 procent beter.



Meer informatie

Scan de QR-code met uw smartphone en bekijk de video over de werking van Belanty in peer.

Met Belanty krijgt monilia het lastig in steenfruit

Telers van steenfruit krijgen er een geducht wapen bij in de strijd tegen de verschillende vormen van monilia. Meerdere proeven in zowel kers als pruim laten zien dat Belanty zich kan meten met referentie tebuconazool als het gaat om het voorkomen van monilia aantastingen van bloesem of scheuten. Ook bij de bestrijding van monilia vruchtrot geeft Belanty een hoge effectiviteit. Dit betekent dat steenfruitteelers ook in de toekomst hun teelt zonder problemen kunnen blijven beschermen tegen aantasting door de monilia in alle stadia van de teelt.

Flexibel product

Naast de uitstekende werking op monilia heeft Belanty nog een paar andere belangrijke kenmerken. De korte veiligheids termijn van maar 3 dagen maakt van Belanty een flexibel inzetbaar product. Het nieuwe fungicide geeft ook geen visueel residu. Vermeldenswaardig is ook de goede nevenwerking op alternaria, botrytis en een aantal andere schimmelziekten. Belanty mag in steenfruit twee keer per seizoen worden toegepast met een dosering van 1,8 l/ha en wordt voor de bestrijding van monilia en alternaria bij voorkeur afgewisseld met Signum (Signum-Belanty-Signum-Belanty-Signum).



Meer informatie

Scan de QR-code met uw smartphone en bekijk de video over de werking van Belanty in steenfruit.



Kristof Massa

Kristof Massa, adviseur Alliance-groep:

“Dithianon doorspuiten tot begin zomer is beter én veilig!”

Fruitteelt voorlichter Kristof Massa adviseert telers om na de bloei nog een aantal Delan DF bespuitingen uit te voeren. Hij onderbouwt zijn advies met praktijkervaringen. “De regenvastheid en de schurftwerking van dithianon zijn beter dan captan. Je geeft zo meer jong blad een optimale bescherming”.

Van origine is Massa fruitteler en fruitleetvoorlichter in België maar de laatste jaren verplaatste zijn werkgebied zich naar Nederlands Limburg. Het viel hem al snel op dat Nederlandse fruittelers na de bloei meestal vasthouden aan bespuitingen met captan terwijl hun Belgische collega's in meerderheid terugschakelen naar dithianon en daarmee doorgaan tot eind mei, begin juni. Dat heeft volgens Massa meerdere redenen: “In België mogen we minder captan gebruiken maar de betere regenvastheid van Delan DF is minstens zo belangrijk. En de dithianon in Delan DF is ook sterker op schurft; dat speelt ook mee.” Angst voor residu is volgens Massa niet nodig. “Als je eind mei stopt ben je ten tijde van de oogst je residu kwijt. En dan heb je wel het jonge blad dat nog na de bloei groeit een goede startbescherming gegeven.”

Praktijksituaties

In Nederland behaalde Massa al een aantal positieve resultaten met zijn ‘Belgische’ spuitschema. In zijn eerste voorbeeld had een teler vooral schurft in de kop van de boom. “Dat kwam waarschijnlijk door slechte

sputtechniek. Met dithianon kreeg deze fruitteler de schurft weer onder controle.”

Bij het tweede praktijkvoorbeeld ging het om een boomgaard met een structureel hoge schurftdruk. “Bij deze teler zag je door de hele boomgaard kleine schurftaantastingen”, herinnert Massa zich. “Hij wilde daarmee afrekenen en geen schurftdruk naar het volgende seizoen overbrengen. Deze teler is het hele seizoen doorgedaan met dithianon en dus niet meer terug gegaan naar de captan. Door deze aanpassingen in zijn spuitschema kon hij het aantal residuen beperkt houden. En de schurft verdween.”

Massa erkent dat dithianon op vruchtboomkanker minder sterk is dan captan. “Maar de beste remedie is natuurlijk een kankervrije aanplant, aangevuld met een gerichte snoei.” Voor het overige ziet hij toch vooral voordelen van de extra dithianon bespuitingen na de bloei: “Je wilt immers zo schoon mogelijk het ascosporeenseizoen afronden en zonder druk beginnen aan het zomerseizoen.”

Wist je dat...

...de ascosporen bij peer en appel niet allemaal op hetzelfde moment worden uitgestoten?

“Dat klopt”, stelt onderzoeker Wendy Van Hemelrijck van pofruit in België. “De grote variabele bij de ascosporen van schurft is het moment van rijping (bij peren rijpen er vaak meer vroeg). De zakjes met sporen worden gedurende de hele winter gevormd en zijn dus niet allemaal tegelijk rijp. Wij volgen de rijping van ascosporen op ons instituut altijd vanaf begin februari en soms zien we al rijpe sporen in de tweede helft van februari. De werkelijke uitstoot gedurende het seizoen (maart-juni) volgen we met een Burkard sporenval vanaf de aanwezigheid van rijpe ascosporen in de bladeren. Regen is altijd de trigger voor het vrijkomen. De uitstoot van de ascosporen duurt ongeveer enkele uren afhankelijk van de duur van de regen; de kiemingssnelheid is afhankelijk van de temperatuur. En je hebt natuurlijk groene plantendelen nodig om tot een infectie te komen.”

...de eerste uitstoot van ascosporen bij peer vaak omvangrijker is dan bij appel?

“Dat klopt vaak maar het hangt ook van de omstandigheden af”, vertelt Van Hemelrijck. “Als het in maart regelmatig regent (neerslag is de trigger voor het uitstoten) dan komen de ascosporen in peer inderdaad eerder in hogere aantallen vrij dan bij appel. Blijft het lang droog, dan valt dit verschil in het begin van het seizoen weg. En na een lange periode van droogte is het aantal sporen dat in 1 keer loskomt ook groter. Maar waar het vooral om gaat is dat perentelers zich realiseren dat aandacht voor schurft belangrijker wordt. Gelukkig zien we dat besef wel groeien. Vroeger dachten we dat Conference weinig gevoelig was en deden we in het vroege voorjaar minder tegen schurft in peer. Inmiddels weten we wel beter. Je moet dus op tijd met de bestrijding beginnen.”

...takschurft bij peer wel speelt en bij appel niet?

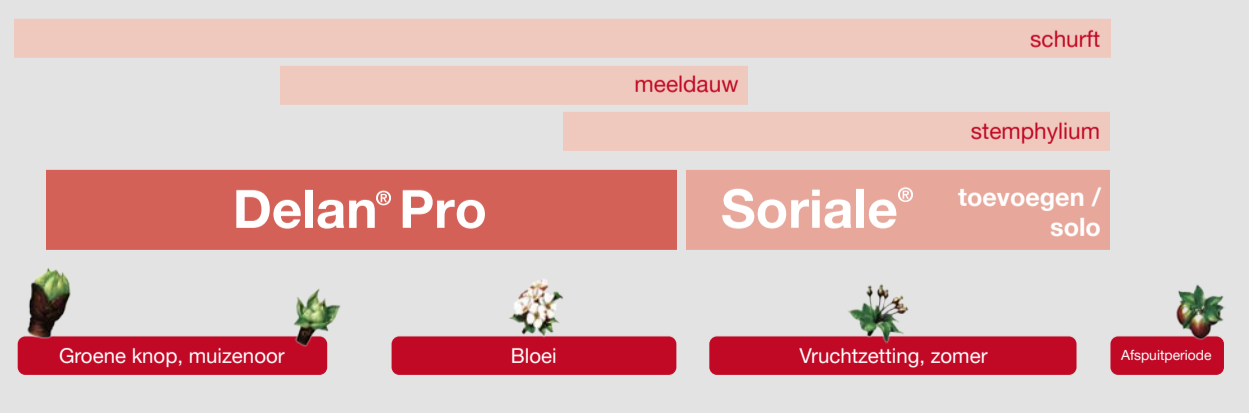
Peer heeft last van takschurft, dat zijn schurftinfecties op het hout van het vorige seizoen. Uit deze takschurft komen conidiën vrij die net als de ascosporen ook de bladeren en vruchten kunnen infecteren. De uitstoot van conidiën gebeurt al bij vochtige omstandigheden, een dauwnacht is genoeg.

...Faban curatief sterker is dan een tankmix van Scala + Delan DF?

Door de Co-Crystal formulering komt de pyrimethanil in Faban over een langere periode vrij. Niet alle sporen kiemen even snel en de kiemperiode is ook niet even lang. Daarom is het belangrijk dat de sporen over een langere periode in contact kunnen komen met pyrimethanil voor een goede bestrijding.

Advies

In het ascosporeenseizoen neem je geen risico's en gebruik je de sterkste middelen: Delan Pro of Soriale in combinatie met een contactmiddel als Delan DF of captan. In de zomerperiode kan Soriale ook prima worden toegepast, solo of in combinatie met een contactfungicide, afhankelijk van de ziektedruk in de boomgaard.





Ruben van Kraaij en Peter Baars

Peter Baars, fruitteler in Eck en Wiel:

“Soriale is mooie versterking van het schema”

Peter Baars voegt in de primaire schurftperiode, en soms ook in de zomer, regelmatig Soriale toe aan zijn bespuitingen. Hij doet dat vooral voor de schimmelwerking en de plantversterkende werking. “En ik spuit het ook nog wel eens solo.”

In Eck en Wiel, nabij Maurik in de Betuwe, heeft Peter Baars een fruitbedrijf van ruim 25 ha. Naast 8,5 ha appel (o.a. Sprank), 0,8 ha kers en een halve bunder bramen zijn peren met 15 ha de grootste teelt. De fruitteler is gebruiker van kaliumfosfonaat in de vorm van Soriale. “Ik gebruik Soriale vooral vanwege de versterking van mijn fungicideschema. De schimmelwerking op schurft en meeldauw vind ik het belangrijkste. Als je schurft oploopt moet je de rest van het seizoen harder aan de bak en meestal ook het jaar erop”, onderbouwt hij zijn keuze. Ook de plantversterkende werking speelt mee. Baars: “Mijn ervaring is dat Soriale de knoppen sterker maakt en de zetting verbetert. En in periodes met vorst wordt het gewas weerbaarder.”

Ook solo

Soriale krijgt vooral een plek aan het begin van het spuitseizoen. “De nadruk ligt op de primaire schurftperiode”, bevestigt Baars. “Maar ook in de zomer voeg ik het wel eens toe. Het gaat bij elkaar

al gauw om 5 à 6 bespuitingen per seizoen. En wanneer de ziektedruk laag is, spuit ik het ook nog wel eens solo, bijvoorbeeld met de bladmeststoffen mee.” Zijn gewasbescherming adviseur Ruben van Kraaij van AgruniekRijnvallei Plant, die aanwezig is bij het interview, haakt daar op in: “Het zou zomaar kunnen dat Soriale in de nabije toekomst een vervangend middel wordt. Er vallen immers steeds meer middelen weg of het toegestane aantal bespuitingen neemt af. Met een middel als Soriale kun je dan toch iets doen.” Baars is het daar mee eens. “Ik gebruik Soriale nu nog vooral als middel erbij maar het middelenpakket wordt steeds smaller en schema’s maken steeds lastiger.”

Dat hij met Soriale een extra residu introduceert, is voor Baars geen beletsel en hij hoeft ook geen aanpassingen te doen in de rest van zijn spuitschema. “Dan is de Soriale gewoon een hele mooie aanvulling.”

Hoe ver kijkt u vooruit?

“Wat de mogelijkheden zijn met captan in de toekomst is onzeker. Wij zijn daarom al in 2021 begonnen met proeven met een minder prominente rol voor captan”, vertelt Kick van Saarloos, technisch product adviseur bij BASF. “We hebben in 2021 en 2022 in een boomgaard in Buurmalsen twee schema’s vergeleken op hun schurftwerking in de zomerperiode.”

Sterk schema met Soriale

“Een schema met uitsluitend captan bespuitingen en een schema met afwisselend captan en Soriale. In beide jaren gaf het schema met Soriale minder aantasting op het einde van het seizoen. De mate van aantasting maar ook het percentage schurftvrij blad was gunstiger bij het Soriale schema. Je ziet dus dat de afwisseling met Soriale een schema sterker maakt. Uit proefonderzoek bleek ook dat Soriale afgewisseld met Delan DF een prima alternatief is voor de zomerperiode.”

Toekomst zonder captan

“In 2023 gaan we experimenteren met schema’s zonder captan”, vervolgt Van Saarloos. “We hebben bij BASF straks meerdere producten waarmee we het verminderd gebruik van captan kunnen opvangen. Op korte termijn zullen Soriale en Delan Pro hierbij een hoofdrol spelen.” Van Saarloos adviseert telers om tijdig zelf ervaring op te doen met alternatieve schema’s. “Dan ken je de mogelijkheden als je over een paar jaar moet omschakelen.”



Kick van Saarloos

Wouter Bulk, BASF:

“Kaliumfosfonaat blijft buiten de actieve stof norm bij PlanetProof”

Goed nieuws voor fruittelers die met hun fungicide-schema’s de milieubelasting willen verlagen door de inzet van Soriale. Naast het feit dat het middel direct ingrijpt op schimmels, versterkt Soriale ook het gewas en wordt de natuurlijke afweer verhoogd. De hoeveelheid actieve stof kaliumfosfonaat hoeft niet te worden meegeteld in het certificeringschema van duurzaamheidskeurmerk PlanetProof voor de fruitteelt. Dit mooie resultaat kon onlangs worden gemeld door Wouter Bulk, de nieuwe BASF-medewerker op de portefeuille duurzaamheid, overheidscontacten en verantwoord gebruik (productstewardship). Bulk bekleedt deze functie sinds december 2022. “Er verandert dus eigenlijk niets, want kaliumfosfonaat telde tot op heden niet mee voor PlanetProof”, vertelt Bulk. “Maar dat besluit stond afgelopen najaar op de agenda voor heroverweging.”



Wouter Bulk

Colofon

Het Fruitbulletin is een uitgave van BASF Nederland BV, Agricultural Solutions. Wilt u meer weten over de specifieke eigenschappen van producten van BASF, dan kunt u contact opnemen met uw leverancier van gewasbeschermingsmiddelen.

Gebruik gewasbeschermingsmiddelen veilig. Lees voor gebruik eerst het etiket en de productinformatie.

Faban®, Delan® DF, Delan® Pro, Soriale®, Belanty®, Revyso® en Scala® zijn geregistreerde handelsmerken van BASF Nederland B.V.

BASF
We create chemistry

BASF Nederland BV | Postbus 1019 | 6801 MC Arnhem
www.agro.basf.nl | Twitter: @BASFagronl | Facebook: @BASF.Agro.nl