

Greening-effect Signum geeft fungicide iets extra's

14

Richard van Spronsen - Van Iperen

- IN HET KORT -

Strobilurines is de benaming van een groep werkzame stoffen die ooit uit paddenstoelen zijn geïsoleerd. Deze fungiciden hebben hun oorsprong in de natuur, maar worden tegenwoordig synthetisch nagemaakt om schimmels tegen te gaan. Signum is zo'n product. Maar strobilurines doen meer dan schimmelziekten bestrijden alleen. Het zijn ook groeibevorderaars die het bladgroen stimuleren zodat de plant efficiënter met energie en water omgaat.

Signum, breed toegelaten in groente- en sierteelgewassen onder glas, is een fungicide met een plus. Het is niet alleen zeer breed werkend, maar maakt de plant steviger en geeft hem meer weerstand tegen andere stressfactoren als ziekten en plagen.

Tekst: Marc van der Sterren, Fotografie: Glenn Mostert

De laatste tijd raadt Richard van Spronsen steeds vaker het fungicide Signum aan. Als gewasadviseur bij Van Iperen komt hij voornamelijk bij chrysantenkwekers. "Het is makkelijk te mengen met andere middelen en het is breed werkend. Het pakt niet alleen schimmels aan, maar maakt het gewas ook sterker en geeft het meer weerstand.

"Greening", noemt Eric Kiers dit neveneffect. Hij is sustainability manager bij BASF en is minstens zo enthousiast over dit middel. Greening wil zeggen dat het middel de plant gezonder maakt. Het bestrijdt niet direct bacteriën en virussen, maar de plant is sterker en heeft dus meer weerstand. Oorzaak hiervan is de pyraclostrobin, doceert Kiers. Dit is een strobilurine. Strobilurines is de benaming van een groep werkzame stoffen die ooit uit paddenstoelen is geïsoleerd. "Deze fungiciden hebben dus hun oorsprong in de natuur, maar worden tegenwoordig synthetisch nagemaakt."

15

Groeibevorderaars

Strobilurines zijn meer dan alleen schimmelbestrijder. Het zijn groeibevorderaars die het bladgroen stimuleren zodat de plant efficiënter met energie en water omgaat. Van Spronsen noemt Signum daarom een zacht middel. "Het levert geen schade op aan het gewas. En tuinders willen het graag mengen met andere middelen. Met Signum kan dat gerust." Bovendien is het een goed preventief middel, geschikt als afwisseling zodat er niet al te snel resistentie optreedt, vindt Van Spronsen. Volgens Kiers treedt er met Signum sowieso niet snel resistentie op. Signum bevat twee actieve stoffen. Pyraclostrobin en boscalid. "Het vliegt schimmels dus van twee kanten aan." En dat is niet alleen goed voor de resistentie. "Er zijn weinig middelen zo breed werkzaam als Signum", zegt Kiers.



‘Als er een stress-factor optreedt, wordt de plant hierdoor getriggerd en maakt zich daar direct weerbaar voor.’

16

‘Het lost alleen niet makkelijk op’

Barry Middelburg, chrysantenkweker in Maasdijk, gebruikt Signum graag en steeds vaker, al merkt hij weinig van het greening-effect. “We hebben nauwelijks last van geel blad of zo. Het gewas is meestal wel gezond.” Hij gebruikt het voornamelijk als roestmiddel in de winter. Eens in de week of drie weken, afhankelijk van de roestdruk. En hij is erg tevreden. Voorheen zette hij Ortiva in, dat werkte echter vooral curatief. En daarvoor gebruikte hij Mancozeb en Daconil. “Maar dat had te veel effect op de biologie”, vertelt Middelburg. Het zal twee jaar terug zijn dat hij voor het eerst van Signum hoorde. Een product met twee werkzame stoffen en daarmee een brede werking. “We hebben er altijd goede ervaringen mee gehad”, vertelt hij. “Ook omdat het geen residu achterliet, zoals met Mancozeb en Daconil. Het blad blijft mooi schoon.” Probleem is alleen dat het erg lastig op te lossen is. “Als je niet oppast en het te snel in een kleine hoeveelheid water gooit, krijg je meteen een bonk klei. In het begin hadden we wel eens problemen met verstopte filters”, vertelt hij. Nu lost hij het middel eerst apart op in lauw water. “Ik heb speciaal hiervoor een klopper op m’n boormachine gezet.” Het is niet ideaal, vertelt hij. “Maar het werkt.”

Daarnaast promoot pyraclostrobin de geïnduceerde resistentie. Dit werkt als een vaccin, legt Kiers uit: “Je zet als het ware een plant aan. Als er een stress-factor optreedt, wordt de plant hierdoor getriggerd en maakt zich daar direct weerbaar voor.” Een plant wordt dus alert voor welke stress-factor dan ook. Of het nu een ziekte-aanval of een schimmel is, of hitte of kou. Wat dat betreft heeft Kiers nog wel een mooi verhaal uit Amerika. “Een gewas in de buitenlucht was nog maar gedeeltelijk behandeld, voor er vorst optrad. De onbehandelde planten vertoonden duidelijk vorstschade, de behandelde planten stonden er gezond bij. Je kon precies een streep door het gewas zien lopen.”

Gerbera’s

Kiers had in het begin ook moeite om het te begrijpen en accepteren. “Kou bijvoorbeeld, levert stress. Dat kost energie. Logisch dat een plant daar-

door een terugval krijgt. Maar dankzij dit middel hoeft dat blijkbaar niet.” De plant ondervindt minder stress, dus verouderd minder snel. In Nederland is pyraclostrobin toegelaten als fungicide. Binnen Europa is het ook aangemerkt als groeiregulator. Het levert immers een betere stikstofopname, een efficiëntere waterhuishouding en een betere groei van stelen en bladgroen. Zo wordt het middel bij gerbera’s vaker ingezet na het snijden. Het gewas herstelt dan sneller, zodat er weer eerder geoogst kan worden. Toch staat de groeibevorderende werking nog niet op het Nederlandse label van Signum. “Als we zouden willen, dan kan dat, maar dan moet BASF binnen Nederland nog een langdurige en kostbare procedure doorlopen.”

Als er al een minpuntje is, dan is het de oplosbaarheid vindt Van Spronsen. “Je moet daar echt aandacht aan besteden, maar dan lukt het wel.”

Middelen die moeilijk oplossen laten meestal eerder residu achter op de plant. “Maar dat is bij Signum helemaal niet het geval”, weet de adviseur.

Hoog niveau

Het Greening-effect van Signum is mooi meegenomen, vindt Van Spronsen. Toch is dit voor hem niet de belangrijkste reden om het middel te adviseren. “Het gewas blijft vooral onderin misschien wel langer groen met dit middel, maar in Nederland hebben de meeste telers daar toch al weinig hinder van. “Tuinders opereren hier op een hoog niveau.” In de toekomst is het echter wel een middel om nog vaker in te zetten, wanneer andere middelen verdwijnen. Zoals Rovral Aquaflor. “Signum is een goed alternatief voor veel schimmelziekten. Niet alleen tegen roest, maar ook tegen botrytis, sclerotinia en rhizoctonia.” ■

‘Potplanten blijven ook verderop in de keten mooi groen’

Bij potplanten wordt Signum al enkele jaren ingezet als preventief middel tegen Botrytis. Henk van der Meer, commercieel technisch specialist tuinbouw bij Van Iperen, noemt het een zacht middel. Want het levert geen schade, en – ook mooi – het laat geen residu achter op het gewas. Dit in tegenstelling tot bijvoorbeeld het veelgebruikte fungicide Teldor. Dat het gewas vrij van zichtbaar residu blijft is erg belangrijk, omdat het bij cyclamen en potplanten veelal in het eindstadium wordt ingezet, om botrytis in de keten te voorkomen. “Temperatuurschommelingen tijdens het transport maken de plant kwetsbaar.” Van het Greening-effect merkt hij niet direct iets, al heeft hij wel het gevoel dat de plant er sterker door wordt. “Het is moeilijk meetbaar. Je gebruikt het middel altijd bij alle cyclamen of potplanten. Eigenlijk zou je eens een kap moeten overslaan. Anders is het niet te meten.” Signum is een vrij breed middel. “Het werkt tegen een heel scala aan schimmels.” Klein minpunt is dat Signum echt preventief werkt, “Je moet bij dit middel echt preventief denken om ook voorbehoudend te kunnen spuiten”, vertelt Van der Meer. “Je bent vrij snel te laat. Want als er echt al botrytis in het gewas zit, werkt het niet.”

17