



Een sensor zorgt ervoor dat de bespuitingen veel nauwkeuriger rond het moment van infectie kunnen worden uitgevoerd

De zorg voor gezond loof

Voldoende gezond loof tot aan het einde van het seizoen is nodig om het invallende zonlicht te kunnen omzetten in suiker. Bladschimmels kunnen de hoeveelheid groen loof behoorlijk reduceren. Om opbrengstderving te voorkomen moeten bladschimmels daarom worden beheerst.

Deze beheersing verloopt de laatste jaren moeizaam. Ondanks dat vaker wordt gespoten en hulpstoffen aan de tankmix toegevoegd worden, is er toch veel aantasting door met name cercospora. Deze schimmel heeft in seizoen 2020 over het hele areaal gezorgd voor een gemiddelde opbrengstreductie van 1,6 ton suiker per hectare. In 2021 was het loof door de inspanning en het weer weliswaar gezonder, maar toch was de opbrengstreductie nog steeds 0,6 ton.

Ook dit jaar zullen de bladschimmels weer verschijnen en is ingrijpen nodig om schade te voorkomen.

Rasgevoeligheid

Kies voor een ras met een hoge bladgezondheid voor cercospora (BC) om bij de oogst gezonder loof te hebben. Hiervoor geldt wel dat bij alle huidige rassen die uitgezaaid zijn (BC 5 tot 8), nog altijd dezelfde inspanningen nodig zijn om de bladschimmels voldoende te beheersen.

Resistentiemanagement

Het middelenpakket verschrapt door het wegvallen van actieve stoffen.

Verantwoordelijkheid van deze rubriek



Postbus 20
4670 AA Dinteloord
0165-516 070
irs@irs.nl
www.irs.nl

Eindredactie
Jurgen Maassen

Dit seizoen kunnen Sphere en Mirador Xtra (op basis van cyproconazool) die nog op voorraad staan, worden opgebruikt. De overige fungiciden met triazolen bevatten allemaal difenocozool. Dat maakt afwisseling in het kader van resistentie management onmogelijk. Om resistentieontwikkeling tegen de actieve stof difenocozool zoveel mogelijk te voorkomen voor de toekomst is het daarom nodig om in het schema en in de tankmix de fungiciden te versterken door cercospora het via een ander werkingsmechanisme moeilijk te maken. Daarvoor zijn een aantal opties welke ingezet kunnen worden afhankelijk van de regio, de cercosporadruk en/of een moeizame cercosporabeheersing in het verleden.

- **Breedwerkend fungicide**

Sinds april is het middel Micro Special Liquid, op basis van zwavel, toegelaten voor gebruik in suikerbieten. Met dit breedwerkende fungicide mogen twee bespuitingen worden uitgevoerd. Een solotoepassing van 5 liter per hectare kan op het moment dat er na gewassluiting hoge infectiewaarden worden gemeten. In de tankmix met Spyrale, Bicanta, Difure SOLO of Borgi kan het ook worden toegevoegd met 3 liter per hectare. Na juli mag Micro Special Liquid niet worden gebruikt, om natuurlijke vijanden te beschermen.

- **Vitaler loof**

Ook met vitaler loof kan difenocozool worden geholpen. Hiervoor kunnen koperhoudende bladmeststoffen (Mantus of Vitalosol Gold) aan de tankmix worden toegevoegd. Om zo veel mogelijk af te wisselen kan dit ook bij bespuitingen in

augustus en september waar in het schema bij eerdere bespuitingen Micro Special Liquid in de tankmix zat.

- **Betere opname**

Ook kan de werking van de fungiciden worden verbeterd door te zorgen voor een betere opname van de middelen in de plant. Naast vitaler loof kan dat door het toevoegen van de uitvloeier/activator Promotor.

- **Stimuleren afweermechanisme**

Sinds vorig jaar heeft het middel Charge op basis van chitosan hydroxychloride een toelating. Dit middel is een zogenaamde elicitor: het werkt voornamelijk via het aanzetten van de afweer van de suikerbiet en in het voorkomen dat infectie optreedt. Hierdoor moet dit middel vooral vroeg in het seizoen worden ingezet. De eigenschappen van dit middel zorgen ervoor dat het dus heel goed kan worden ingezet bij hoge infectiewaarden. Het vroeg inzetten van Charge kan het aantal fungicidebespuitingen met de helft terugbrengen, met behoud van effectiviteit. Als Charge na de gewassluiting wordt ingezet zodra

er hoge infectiewaarden zijn, kan vervolgens bij het verschijnen van de eerste vlekjes (1-3 weken later) een bespuiting met een fungicide als Spyrale of Bicanta uitgevoerd worden. Eventueel kan op percelen met een hoge infectiedruk dan twee weken later een tweede bespuiting met Charge volgen en zodra er weer uitbreiding gevonden wordt een tweede fungicidebespuiting. De werking van Charge komt het beste tot zijn recht bij een vroege inzet en reductie van het op uw perceel gebruikelijke aantal fungicidebespuitingen. Een late toepassing van Charge is niet effectief, daarom wordt aanbevolen dit middel niet na half september in te zetten.

Meer over bladschimmelbeheersing

Kijk op www.irs.nl/bladschimmel voor meer adviezen over de bladschimmelbeheersing en de jaarlijkse publicaties van het onderzoek waarop bovenstaande adviezen zijn gebaseerd.

Bram Hanse
specialist (blad)schimmels,
bacteriën en bodemvirussen



Aantasting door bladschimmels kan veel opbrengst kosten