

Laat schimmels geen blad wegsnoepen!

Voor een effectieve bladschimmelbeheersing is de juiste timing (veldje rechts) naast het kiezen van de middelen (midden) belangrijk. Links is een veldje zonder bespuitingen.

De bladschimmelbeheersing verloopt de laatste jaren vaak moeizaam, met opbrengstderving tot gevolg. Schimmels en middelenpakket zijn aan grote veranderingen onderhevig. Een aantal maatregelen kan schade voorkomen of minimaliseren.

De ziektedruk van de bladschimmels in suikerbieten neemt toe door de ideale omstandigheden voor cercospora tijdens de droge en warme zomers. Aan de andere kant wordt deze schimmel minder gevoelig voor de gebruikte middelen. Ook vallen er steeds meer actieve stoffen weg. Om de bladschimmels effectief te beheersen is het nodig om alle mogelijke maatregelen, technologisch, chemisch en niet-chemisch (zie kader) in acht te nemen.

Toegenomen ziektedruk

De zomers van de afgelopen jaren waren ideaal voor cercospora. Dit zal ook de komende jaren voor een hogere ziektedruk zorgen door de enorme hoeveelheid sporen die gevormd zijn. Deze sporen zijn met de wind tijdens nazomer en herfst, maar ook met de gewasresten bij de oogst en door eventueel stuiven, op percelen terechtgekomen waar dit jaar bieten geteeld worden. De grootste effecten zijn er op percelen die naast een bietenperceel van vorig jaar liggen of waar een bietenhoop op de kopakker heeft gelegen (zie kader). Deze

percelen en perceelsdelen verdienen daarom extra aandacht. Omdat er meer sporen aanwezig zijn, zullen daar ook eerder vlekjes te vinden zijn. Houd hier met het waarnemen rekening mee.

Microklimaat bepalend

Het microklimaat in het gewas bepaalt de omstandigheden waaronder de sporen wel of niet kunnen infecteren en hoe snel vlekjes verschijnen. Voor cercospora en stemphylium zijn de infectiewaarden per dag inzichtelijk via de BAS-applicatie. De infectiewaarden worden berekend aan de hand van de temperatuur en



luchtvochtigheid in het gewas, gemeten door sensoren (foto 2). Zeker voor cercospora is dit een kans om op percelen met een hoge druk de schimmel al rond het moment van infectie te bestrijden. Hierdoor is de effectiviteit van de middelen nog iets beter te benutten. Belangrijk is dan wel dat de sensor in het betreffende perceel staat opgesteld. Een bespuiting kan dan worden uitgevoerd als er één of enkele dagen hoge infectiewaarden optreden. Wanneer er hoge infectiewaarden in de regio zijn geweest op percelen met een ruime(re) rotatie (1 op > 4) of waar geen sensor staat opgesteld kan het beste eerst worden waargenomen om onnodig middelenverbruik tegen te gaan.

Middelen en bespuitingen

Het middelenpakket verschaart. Er vallen steeds meer actieve stoffen weg. Daarnaast wordt met name cercospora minder gevoelig voor de triazolen en is ongeveer driekwart van de percelen resistent geworden voor strobilurinen. Dit betekent dat het lastiger wordt om cercospora voldoende te beheersen. Toch blijven de eerste twee bespuitingen de meest

effectieve, mits op het juiste moment toegepast. Ook kan het in de beheersing helpen om rekening te houden met teeltmaatregelen (zie kader). Sinds dit jaar heeft het middel Charge op basis van chitosan hydroxylchloride 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 na hoge infectiewaarden. Kijk op www.irs.nl/bladschimmel voor meer adviezen bij dit middel. Voor een effectieve bladschimmelbeheersing is het nodig om op tijd een bespuiting uit te voeren. Dit is na hoge infectiewaarden op percelen met een hoge druk of bij het verschijnen van de eerste vlekjes. Wissel de beschikbare actieve stoffen zoveel mogelijk af tussen verschillende bespuitingen.

Bram Hanse

Een sensor om infectiewaarden te bepalen maakt het gewas niet immuun, maar het zorgt er wel voor dat de bespuitingen veel beter kunnen worden geplaatst rond het moment van infectie



Niet-chemische bladschimmelbeheersing

Naast de chemische mogelijkheden kunnen minder gevoelige en resistente rassen (hoge waarde bladgezondheid cercospora), perceelshygiëne en een ruimer bouwplan helpen voor een betere beheersing van de bladschimmels. Beregenen zorgt voor gunstige omstandigheden voor bladschimmels in het gewas. Hierdoor kan de aantasting (fors) toenemen. Van veel biostimulanten, groene en natuurlijke middelen is nog geen werking in de bladschimmelbeheersing vastgesteld. Ook in het seizoen 2021 zullen veelbelovende kandidaten op proefvelden worden uitgetest.

Bram Hanse

IRS-nieuwsbrief vernieuwd

De IRS-site en de IRS-nieuwsbrief zijn vernieuwd. De voornaamste verbeteringen zijn de aanpassingen in de zoekmachine, de gebruiksvriendelijkheid en de uitstraling. Achter de schermen is er veel veranderd waardoor het onderhoud van de site eenvoudiger en goedkoper wordt. Ook het ontwerp van de IRS-nieuwsbrief is aangepast. Wat onveranderd is gebleven: aanmelden is gratis en kan via www.irs.nl/nieuwsbrief.

