

Bestrijd bladschimmels bij de eerste vlekjes!

Een ernstige cercospora-aantasting kan tot 40% opbrengstderving leiden. Ook andere bladschimmels kunnen schade veroorzaken. De enige remedie is bij de eerste vlekjes de schimmels te bestrijden.

Voor een optimaal rendement van de suikerbieteelt is het belangrijk bij de eerste symptomen de bladplekken te bestrijden. Echter, niet alle bladplekken hebben een bespuiting nodig.

Herkenning bladplekken belangrijk

De bacterie pseudomonas (foto 1) verschijnt meestal als eerste in het seizoen, maar is met fungiciden niet te bestrijden. Pseudomonas treedt vaak op na bladbeschadiging door wind of hagel. Een bespuiting op pseudomonas is weggegooid geld!

De bladplekken veroorzaakt door pseudomonas, ramularia (foto 2) of cercospora (foto 3) lijken in het veld sterk op elkaar. Figuur 1 geeft de belangrijkste verschillen op eenvoudige wijze weer. Voor de teler en teeltbegeleiders is er een praktijkgids



Foto 1. Vrij grote, bruinzwart scherpomgrensde bladplekken door de bacterie pseudomonas. In het midden zijn met een loep geen witte of zwarte puntjes te zien.

en een loep beschikbaar, te verkrijgen via de contactpersoon bij Suiker Unie (op=op). In deze praktijkgids staan de verschillende veroorzakers van bladaan-

tastingen duidelijk beschreven. Bij twijfel kan een teler via de medewerkers van de buitendienst ter controle een bladmonster opsturen naar het IRS.



Foto 2. Grote onregelmatige bladplekken met bruinachtige rand door ramularia. In het midden zijn met een loep witte puntjes te zien.



Foto 3. Kleinere ronde grijze vlekjes met een donkere roodpaarse rand door cercospora. In het midden zijn zwarte puntjes te zien (loep).

Bladschimmelwaarschuwingsdienst

Op basis van waarnemingen en ingezonden bladmonsters met bladschimmels geeft het IRS in overleg met de buitendienstmedewerkers van Suiker Unie een waarschuwing voor een bepaalde regio uit. Deze waarschuwingen worden op de IRS-website in beeld gebracht (zie kader) en door Suiker Unie per sms naar de telers verstuurd. Deze waarschuwingen zijn geen spuitadvies! Bij het uitgaan van een waarschuwing is het de bedoeling dat de teler zijn perceel regelmatig controleert en bij het verschijnen van de eerste vlekjes een bespuiting uitvoert. Spuit bij de eerste vlekjes, want indien de ziekte er al behoorlijk inzit (bijvoorbeeld door te laat waarnemen) is de ziekte niet meer in de hand houden en kost dat middelen en opbrengst!

Voldoende goede middelen

Er zijn tegenwoordig vijf middelen voor de teler beschikbaar die de bladschimmels goed bestrijden. Score, Opus Team, Allegro, Sphere SC en Spyrale hebben een goede werking tegen cercospora, ramularia en roest. Alle middelen hebben een goede werking tegen meeldauw, behalve Score. Opus Team mag u niet meer dan twee keer per seizoen gebruiken en Allegro en Sphere SC samen niet meer dan twee keer per seizoen. Houd rekening met een droogtijd van twee uur na de bespuiting en ook met de veiligheids-termijn. Deze termijn bedraagt twee weken voor Opus Team, drie weken voor Sphere SC en vier weken voor Score, Allegro en Spyrale.

Bieten online

Opticrop heeft in samenwerking met het IRS een adviesmodel ontwikkeld voor bladschimmelbestrijding. Daarbij wordt gebruik gemaakt van een landelijk net-

TIP

Stuur bij twijfel of een anders lijkende aantasting een aantal bladeren naar IRS Diagnostiek voor nader onderzoek.

Blijf op de hoogte van actuele teelttips

U wilt toch ook op de hoogte blijven van actuele zaken in de bietenteelt? Dat kan door u eenmalig en gratis te abonneren op het IRS-attendingssysteem. U ontvangt dan een e-mail over de door u geselecteerde onderwerpen. Ga hiervoor naar www.irs.nl en klik op 'Hou mij op de hoogte'.



Foto 4. Voorkom ernstige cercosporaschade door te spuiten bij de eerste vlekjes!

Overzicht bladschimmelwaarschuwingen

Zie Betakwik 'bladschimmelkaart' op www.irs.nl voor een overzicht van de waarschuwingen van de bladschimmelwaarschuwingsdienst van 1996 tot en met heden.

werk van weerpalen. Via een abonnement bij Opticrop (Agrovision) ontvangt u de actuele weercondities en een advies voor bladschimmelbestrijding. Vorig jaar was dat voor alle suikerbietentelers gratis. Dit jaar moet u voor het abonnement betalen.

Risicopercelen

Percelen waar cercospora als eerste optreedt zijn percelen met biet op biet, percelen gelegen naast percelen waar vorig jaar bieten zijn geteeld en percelen langs bos- of boomranden. Houd deze risicopercelen goed in de gaten en controleer bij de eerste waarschuwing. In 2007 werd de eerste cercospora-aantasting gevonden op 12 juni op een dergelijk perceel.

Eerste waarschuwing

Het kan tien tot dertig dagen duren voordat de eerste vlekjes door bladschimmels optreden na de eerste IRS-waarschuwing voor een bepaalde regio of een signaal gebaseerd op 'Bieten online'. Dit heeft te maken met de overheersende weersomstandigheden gedurende die periode die bepalen of de schimmel zich wel of

niet snel uitbreidt. Het is dus belangrijk om na de eerste waarschuwingen het perceel te controleren en te handelen bij de eerste bladschimmels.

In 2007 kwam begin juni al een signaal van een weerstation. Dit werd toen genegeerd, maar dat bleek achteraf een foute inschatting, want cercospora trad binnen drie weken in behoorlijke mate op. De lering die we hier uit moeten trekken, is dat we ook na vroege signalen (begin juni) de percelen moeten controleren en moeten ingrijpen bij de eerste vlekjes!

Na de eerste bespuiting

De werkingstermijn van de middelen is drie tot vier weken. Komt er na die vier weken weer een waarschuwing via Bieten online, dan dient u opnieuw een behandeling uit te voeren. Heeft u geen abonnement, controleer dan het perceel na die periode op uitbreiding van bladschimmels. Dit kan door markeerpunten te plaatsen in het veld of de nieuw gevormde bladeren te controleren.

Hans Schneider

Figuur 1. Een simpele weergave voor het onderscheid tussen pseudomonas, cercospora en ramularia.

	rand	puntjes	gaten
cercospora	ja	zwart	nee
ramularia	nee	wit	nee
pseudomonas	ja	geen	ja