

Gratis online adviesmodel

Bladschimmels vragen langer en meer aandacht

Bladschimmels treden de laatste jaren steeds vaker op en bedreigen een hoge suikeropbrengst. De eerste aantasting door cercospora is dit jaar al half juni in Oost-Brabant gevonden. Tijdig erkennen en herkenning van de bladaantasting en op het juiste moment bestrijden, is de enige remedie.

Door de hoge temperaturen in het voorjaar is het bietengewas op veel plaatsen al vroeg in juni gesloten en zijn ziekten en plagen eerder actief geworden. Wat het weer deze zomer gaat doen, is niet bekend. De afgelopen jaren hadden we echter te maken met een lang groei-seizoen en gunstige omstandigheden voor bladschimmels, in sommige jaren zelfs tot half oktober aan toe. Onderzoek heeft uitgewezen dat cercospora behandeld moet worden, zodra - of nog beter voordat - de eerste vlekjes zichtbaar worden.

Adviesmodel berekent infectiekans

Aan de hand van een cercospora-adviesmodel is de infectiekans nauwkeurig vast te stellen. Als luchtvochtigheid en temperatuur bekend zijn, is te voorspellen hoe de sporulering, de kieming van de sporen en de infectie (penetratie van de huidmondjes) gaat verlopen. Deze condities worden weergegeven in een zogenaamde DIV-waarde (daily infection value). De DIV geeft aan of de condities voor sporulering, kieming en infectie gunstig zijn geweest. De DIV-waarde wordt bepaald door de hoogte van de luchtvochtigheid gedurende een aantal uur en de gemiddelde temperatuur gedurende die uren. Uiteraard vinden sporulatie, kieming en infectie over een breed traject plaats. Na het vallen van een DIV-waarde verschijnen de vlekjes binnen 10 tot 21 dagen. Deze incubatieperiode is afhankelijk van de overheersende weersomstandigheden. Het cercospora-adviesmodel is op tientallen proeven en strokenproeven in de



Cercospora is nog steeds de belangrijkste/gevaarlijkste bladschimmel in suikerbieten en is herkenbaar aan de zwarte puntjes in de vlek. Foto van de eerste aantasting op 13 juni 2007.



Pseudomonas is makkelijk te verwarren met cercospora. Deze bacterie heeft geen zwarte puntjes in de onregelmatig gevormde vlek.

jaren 2003 tot en met 2006 getest. De conclusie is dat het adviesmodel het eerste optreden van cercospora goed voorspelt.

Gebruik online-adviesmodel

Het bladschimmelproject van de Nederlandse suikerindustrie (zie kader) biedt alle bietentelers in 2007 de kans om gratis gebruik te maken van het online adviesmodel via www.irs.nl/bladschimmel (kies daarna cercospora-online). Op de website zoekt de teler de dichtst bijzijnde weerpaal om de weersomstandigheden op zijn perceel zo goed mogelijk in te laten schatten. Vervolgens krijgt de teler een advies wanneer hij tegen cercospora moet spuiten.

De andere drie bladschimmels, roest, ramularia en meeldauw, zijn nu ook in de module verwerkt. Voor deze schimmels

Bladschimmelproject

De Nederlandse suikerindustrie voert in 2006 en 2007 een project uit ter verhoging van de bewustwording en herkenning van bladschimmels. Het ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit en de Europese Unie ondersteunen het project 'Geïntegreerde aanpak bladschimmels in suikerbieten'.

wordt een 'controle-advies' gegeven. Als de omstandigheden gunstig zijn voor infectie, is het advies om het gewas de komende tijd te controleren op het voorkomen van de betreffende schimmel. De module is ontstaan dankzij een samenwerking tussen Opticrop (adviesprogramma) en stichting IRS (data over bladschimmels van vele proeven).

Jurgen Maassen en Hans Schneider

Goede middelen beschikbaar

Het advies is om bladschimmels te bestrijden zodra vlekjes op het blad zichtbaar zijn of als het online adviesmodel dit aangeeft. Let daarbij ook op de waarschuwingen van de bladschimmelwaarschuwingsdienst. Suiker Unie verstuurt deze per sms naar de telers. De middelen Allegro, Opus Team, Score en Sphere SC bestrijden de bladschimmels cercospora, meeldauw, ramularia en roest. Bij een aantasting van alleen meeldauw, hebben Opus Team en Sphere SC een lichte voorkeur. Let bij bespuitingen later in het seizoen goed op de termijn tussen laatste bespuiting en de oogst. Deze veiligheidstermijn van de middelen ligt op het moment van schrijven tussen twee en vier weken, afhankelijk van het gebruikte middel (twee weken voor Opus Team, drie weken voor Sphere SC en vier weken voor Allegro en Score).