

# VOOR EEN GOEDE BLADSCHIMMELBEHEERSING GAAT HET OM DE KLEINE DETAILS

Elk seizoen krijgen we te maken met bladschimmels in suikerbieten. Omdat deze voor behoorlijke opbrengstderving kunnen zorgen, is het nodig ze te beheersen. De schadedrempel ligt voor alle bladschimmels in alle rassen op de eerst waarneembare aantasting.



*Een bespuiting uitvoeren bij de eerste aantasting, in dit geval rechts vlekken cercospora en links het begin van meeldauw, betekent goed waarnemen op bladschimmels vanaf de gewassluiting. De sms die u ontvangt is een signaal om te gaan waarnemen.*

**D**e omstandigheden bepalen welke bladschimmel de overhand neemt. Elke bladschimmel kent namelijk zijn eigen optimale infectie-omstandigheden. Daarnaast is de druk van de bladschimmels belangrijk: hoe krappere de rotatie met waardplanten van de betreffende bladschimmel hoe hoger de druk van deze schimmel.

## Bladschimmelwaarschuwingsdienst

De bladschimmelwaarschuwingsdienst waarschuwt als er op twee percelen in een regio bladschimmels (roest, meeldauw, ramularia, cercospora of stemphylium) gevonden en door het IRS geveri-

fieerd zijn. De sms die dan naar u wordt verstuurd door Suiker Unie is geen advies om te gaan spuiten, maar om te gaan kijken in het perceel. Pas wanneer er in uw perceel daadwerkelijk aantasting door een bladschimmel zit is het nodig om een fungicidenbespuiting uit te voeren. Wanneer men zonder waar te nemen spuit, is het risico heel groot dat er te vroeg of juist te laat gespoten wordt. In beide gevallen leidt dit tot een veel slechtere bladschimmelbeheersing omdat de timing niet goed is. Om u als teler te helpen bij een betere timing is via het COSUN-ledenportaal onder BAS (Bieten Advies Systeem) inzicht te krijgen in de infectiekansen op basis van het in suikerbietenpercelen gemeten microklimaat. Het betreft een systeem in

ontwikkeling, maar als teler kunt u er dit jaar al uw voordeel mee doen.

## Eerste vlekjes is schadedrempel

Alle bladschimmels hebben dezelfde schadedrempel. Bij het vinden van de eerste vlekjes in uw bietenperceel, moet u een bespuiting met het juiste fungicide uitvoeren om schade te voorkomen. Deze schadedrempel is rasonafhankelijk. Een vervolgbespuiting is alleen nodig als u nieuwe aantasting door bladschimmels waarneemt. Goed waarnemen voor, maar ook na de eerste bespuiting, is dus heel belangrijk!

## Middelkeuze afhankelijk van schimmel

Welk fungicide u het beste kunt kiezen, hangt af van de bladschimmel die uw gewas aantast. Spuit alleen tegen een schimmel die in het gewas voorkomt en niet tegen degene die nog verwacht wordt. Uit proefveldresultaten blijkt namelijk dat de beste beheersing verkregen wordt als de fungicides worden gekozen op basis van de schimmel die op het moment van spuiten daadwerkelijk aanwezig is.

Rubriek onder  
verantwoordelijkheid van:



Postbus 20, 4670 AA Dinteloord

Tel.: +31 (0) 165 516 070  
Eindredactie: Jurgen Maassen

irs@irs.nl  
www.irs.nl

## Controleer vaker bij veel nieuw blad

De toegepaste middelen werken drie tot vier weken op geraakt blad. Bladeren of gedeeltes van bladeren die niet geraakt zijn of gevormd worden na een bespuiting zijn onbeschermd. Dit betekent dat wanneer een plant veel nieuw loof vormt er na een bespuiting sneller (na 1 week al) opnieuw moet worden gecontroleerd op uitbreiding of nieuwe aantasting door bladschimmels. Dit geldt vooral na bespuitingen vóór de maximale hoeveelheid loof van de bieten is gevormd (loofmaximum eerste helft augustus).

## Wissel middelen af

Voorkom resistentievorming bij de bladschimmels tegen de gebruikte actieve stoffen door het afwisselen van middelen. Wissel middelen af gedurende het seizoen en gebruik bij voorkeur niet twee keer achter elkaar hetzelfde middel of dezelfde actieve stof. Wissel de beide groepen van triazolen en strobilurines zoveel mogelijk af. Verder is het uitvoeren van een bespuiting bij de eerste aantasting heel belangrijk.

## Resistente of minder gevoelige cercospora

Ook in Nederland moet er rekening mee gehouden worden dat op de meeste percelen cercospora resistent is tegen strobilurines. Dat blijkt uit analyse van cercospora-isolaten van percelen waar de beheersing van cercospora niet lukte in 2018. Kies daarom bij aantasting door cercospora bij de eerste bespuiting voor een middel zonder strobilurine. Op vrijwel alle percelen, die via IRS-Diagnostiek onderzocht zijn, was cercospora wel te beheersen door het inzetten van de beschikbare triazolen en de bespuiting tijdig te herhalen met een andere actieve stof. Wissel alle beschikbare triazolen (epoxiconazool, difenoconazool, cyproconazool en propiconazool) met elkaar af, om resistentievorming te vertragen!

## NOTEER HET VOORKOMEN VAN OPVALLEND VEEL BLINKERS IN UNITIP!

Staan er bij u op het perceel opvallend veel blinkers (zie [www.irs.nl/blinker](http://www.irs.nl/blinker)), verspreid of op plekken, noteer dit dan in Unitip, dan wordt u de volgende bietenteelt op dat perceel geholpen om een ras met aanvullende resistentie tegen rhizomanie te kiezen.

Een aantal varianten van het rhizomanievirus doorbreekt de standaardresistentie van de suikerbietenrassen. Daardoor veroorzaken ze symptomen van rhizomanie en doen (veel) schade. Voor de beheersing van deze rhizomanievarianten kunt u kiezen voor een ras met aanvullende rhizomanieresistentie (Rz1 + Rz2). Om na te gaan of een dergelijk ras nodig is, kunt u tijdens de teelt letten op de symptomen van rhizomanie (blinkers). In de kerngebieden waar de varianten al langer voor komen (Flevopolders, Noordoostpolder, Tholen, Sint Philipsland en Hoeksche Waard) kunt u beter standaard voor een ras met aanvullende rhizomanieresistentie kiezen, tenzij u zeker weet dat op uw percelen deze varianten niet voorkomen.

Bram Hanse



Voor een goede beheersing van cercospora op percelen met een nauwe rotatie bieten (1 op 4 of krapper) is het nodig



*Wanneer er niet wordt waargenomen is de kans groot dat de bladschimmelbestrijding tegenvalt. Spuiten zonder te kijken zorgt voor een verkeerde timing: te vroeg of te laat. De bladschimmel ontsnapt in die gevallen en zorgt alsnog voor aanzienlijke schade.*

wekelijks een gewascontrole uit te voeren. Uit de analyse van de cercospora-isolaten van de probleempcelen blijkt ook weer dat een tijdige bespuiting en het herhalen met een andere werkzame stof (andere triazool) enorm belangrijk is. Voor de beheersing van andere bladschimmels dan cercospora werken de strobilurines nog wel goed en is in geval van stemphyliumaantasting zelfs heel belangrijk!

Meer informatie over bladschimmels, middelen (keuze) en de actuele waarschuwingen van de bladschimmelwaarschuwingsdienst vindt u op [www.irs.nl/bladschimmel](http://www.irs.nl/bladschimmel).

Bram Hanse