

Successcyclus beheersing bladschimmels



Beperken verspreiding

Bedrijfshygiëne
Oogst – loof binnen perceel
Gewasresten in de grond



Perceelskeuze

Geen biet naast biet
Geen bietenhoop op perceel laatste 2 jaar
Ruime waardplant rotatie
Beheersing waardplanten/onkruidbieten



Rassenkeuze

Hoog cijfer bladgezondheid



Beperken aantasting

BAS-app
Monitoren
Hoge infectiewaarden
Uitbreiding aantasting
Fungicide spuiten



Eerste bespuiting

Hoge infectiewaarden
Activator plantweerbaarheid
Monitoren
Eerste aantasting
Beslissingsondersteunende systemen
Bereggen



Goede groei

Bewerkingen
Bemesting
Bladmeststoffen
Bereggen



Succescyclus beheersing bladschimmels

De beheersing van bladschimmels wordt steeds uitdagender. Deze poster geeft een overzicht van de verschillende stappen die gezet kunnen worden om van de beheersing van bladschimmels een succes te maken.



PERCEELSKEUZE

Vermijd bieten naast een perceel waar 1 of 2 jaar geleden bieten hebben gestaan. De sporen van met name cercospora kunnen een perceelscheiding tot circa 12 meter makkelijk overbruggen en een extra aantasting in de eerste rijen van het perceel veroorzaken die snel verder het perceel intrekt. Een bietenhoop op een perceel is een bron van infectie omdat er sporen met de geoogste bieten meekomen. Om de bladschimmeldruk laag te houden is een bietenrotatie van 1 op 5 of ruimer nodig. Bij nauwere rotaties kan de druk op het perceel snel oplopen. Daarnaast moeten waardplanten van bladschimmels, zoals onkruidbieten en onkruiden, zo goed mogelijk beheerst worden.

RASSENKEUZE

Kies binnen de juiste resistentie categorieën (rhizoctonia, aaltjes en rhizomanie) op het perceel voor het ras met de hoogste bladgezondheid cercospora. Dit maakt de bladschimmelbeheersing in het seizoen makkelijker.

GOEDE GROEI

Een plant die goed groeit is minder vatbaar voor opbrengstschade door bladschimmels. Zorg voor goede omstandigheden voor de bieten om in het voorjaar snel weg te groeien. Grondbewerkingen, bemesting en eventuele dreigende tekorten voor zijn met bladmeststoffen en beregenen bij droogte zijn hierbij belangrijk.

EERSTE BESPUITING

De eerste bespuiting moet op tijd worden uitgevoerd. Een bladschimmelsensor en de BAS-app helpen bij het bepalen van de juiste momenten door aan te geven wanneer de weersomstandigheden gunstig zijn voor infectie door cercospora of stemphylium. Bij percelen met een hoog risico (nauwe rotatie, biet naast biet, bietenhoop op perceel en zandgrond) kan dit al bij de eerste hoge infectiewaarden zijn. Op percelen met een normaal of laag infectierisico kan er bij de eerste hoge infectiewaarden met een elicitor (activator plantweerbaarheid), zoals Charge, een bespuiting worden uitgevoerd. Daarnaast bieden de infectiewaarden de mogelijkheid om gericht waar te nemen. Bij aanwezigheid van sporen verschijnen de eerste vlekjes cercospora 10-14 dagen na infectie (dus na hoge infectiewaarden) en vlekjes stemphylium na 7-10 dagen. De schadedrempel bij alle bladschimmels is bij het verschijnen van de eerste vlekjes. Dan moet een bespuiting met een fungicide worden uitgevoerd om opbrengstschade te voorkomen. In deze periode is beregenen een risicofactor die de infectiewaarden verhoogt. De BAS-app combineert veel gegevens over het perceel en de infectiewaarden en biedt zo per perceel ondersteuning in de beslissingen voor de bladschimmelbeheersing.

BEPERKEN AANTASTING

Als de eerste aantasting aanwezig is, is het nodig om deze zoveel mogelijk te beperken. De eerste bespuiting moet dus worden opgevolgd met waarnemingen en na uitbreiding of aantasting door een andere bladschimmel moet een vervolgbespuiting worden uitgevoerd. Hoge infectiewaarden kunnen afhankelijk van het perceel de reden zijn om te gaan waarnemen of te gaan spuiten. Ook hier biedt de BAS-app ondersteuning in de beslissing.

BEPERKEN VERSPREIDING

Door bedrijfshygiëne wordt de verspreiding van hoge concentraties sporen van het ene naar het andere perceel zo veel mogelijk voorkomen. Denk hierbij aan het terugbrengen van de achterblijvende grond van verharde laadplaatsen naar het perceel waar de bieten stonden, het bij de oogst binnen het perceel houden van het loof en de gewasresten zoveel mogelijk in de grond. Dit laatste kan door integraal ontbladeren, maar ook door grondbewerking na de oogst.

Bram Hanse

IRS-specialist bladschimmels en bacteriën

Meer informatie

IRS teelthandleiding: www.irs.nl/cercospora

Bladschimmelpagina: www.irs.nl/bladschimmelpagina

IRS-bladschimmelvideo's: www.irs.nl/bladschimmelvideos

Veel gestelde vragen over bladschimmels: www.irs.nl/FAQ-bladschimmels

BAS-app: www.cosunleden.nl/nieuws-archief/de-bas-app-is-vernieuwd

