

Geïntegreerd bieten telen: kijken, denken, doen

Monitoring of gewaswaarnemingen zijn heel belangrijk in de geïntegreerde gewasbescherming. Met de waarnemingen en het gebruik van schadedrempels kunt u gericht ingrijpen in een ziekte of plaag. Hierdoor kunt u onnodig gebruik van gewasbeschermingsmiddelen voorkomen en pakt u alleen een probleem aan als dat echt nodig is. In de suikerbietenteelt gebruiken we het systeem van waarnemingen en schadedrempels al langere tijd voor bijvoorbeeld de bestrijding van onkruid, nutriëntengebrek, insecten en bladschimmels. Ook is het zinvol om tijdens het waarnemen te letten op zaken waar niet direct iets aan te doen is.

Tijdens het groeiseizoen geeft het bieten-gewas veel signalen af, bijvoorbeeld of het goed groeit of juist niet. Als er iets mis is, zijn hiervan symptomen te zien. U kunt ze gebruiken om te achterhalen wat de oorzaak is. Verschillende waarnemingen zijn tegelijkertijd uitvoerbaar. Zo kunt u tijdens het verwijderen van schieters op bladschimmels controleren.

Soms zijn de kleine dingen heel belangrijk. Voor het vinden van de eerste vlekjes moeten planten en bladeren van heel dichtbij bekijken. Vaak is ook een loep nodig om de vlekjes cercospora (hier op foto) van pseudomonas te onderscheiden



Waarnemen in suikerbieten

Bij het waarnemen in suikerbieten is het belangrijk om door het gewas te lopen. Elke keer op een ander deel van het perceel. Geef afwijkende planten extra aandacht. Ook is het goed enkele ogenschijnlijk gezonde planten van dichtbij te bekijken. Doe dit op de oudste, middelste en jongste bladeren aan zowel boven- als onderkant. Spit af en toe eens een plant met een schop of spade uit om de wortels te bekijken. Bekijk meerdere willekeurige planten verspreid over het perceel(sdeel).

Bladschimmelbestrijding

Voor de bladschimmelbestrijding is het heel belangrijk om de bietenplanten nauwkeu-

rig te bekijken, eventueel met een loep. De vlekjes zijn maar klein, terwijl de schadedrempel al is bereikt bij het verschijnen van het eerste vlekje in het perceel. Op het moment waarop bladschimmels in uw regio zijn gevonden, gaat er een waarschuwing uit en krijgt u een sms. Ook plaatsen we dan een nieuwsbericht op de IRS-website. De bedoeling is dat u uw percelen controleert op de aanwezigheid van bladschimmels en, indien aanwezig, een bespuiting uitvoert om schade te voorkomen. Naast cercospora, roest, ramularia en meeldauw neemt de bladschimmelwaarschuwingsdienst stemphylium (gele vlekjes) in 2013 als vijfde bladschimmel mee.

Perceelsdocumentatie

Soms kan het zijn dat u iets waarneemt waartegen u dit seizoen geen maatregelen meer kunt nemen, terwijl het wel opbrengst kost.



Aantasting door stemphylium. Deze bladschimmel wordt in 2013 meegenomen in de bladschimmelwaarschuwingsdienst



Soms is herkenning aan bovengrondse symptomen alleen niet voldoende of niet gemakkelijk. Een biet uitspitten en het wortelstelsel bekijken biedt dan veel extra informatie. Hier staan onregelmatig verspreid blinkers (rhizomanie)

Voorbeelden van schadeverwekkers zijn rhizomanie, verticillium, rhizoctonia en diverse aaltjes (zie ook artikel 'Ze veroorzaken miljoenen euro's aan schade'). Het is dan verstandig de kennis, ervaring en waarnemingen van dit seizoen te documenteren. Dan kan bij een volgende bietenteelt hetzelfde probleem de opbrengst niet beperken, omdat de aanpak in de tussenliggende jaren of bij de rassenkeuze plaatsvond.

Bram Hanse

Rubriek onder
verantwoordelijkheid van



Postbus 32, 4600 AA Bergen op Zoom

Telefoon: 0164 274400

Fax: 0164 250962

E-mail: irs@irs.nl

Internet: www.irs.nl

Eindredactie: Jurgan Maassen