

Lopend onderzoek



Figuur 25 Met gekleurde vloeistof heeft IRS in 2022 en 2023 onderzoek gedaan naar spuittechnieken om de bedekking aan de onderzijde te verhogen om bladluizen te kunnen raken.

Inzet groene middelen tegen bladluizen

De beschikbaarheid van gewasbeschermingsmiddelen is beperkt. Bovendien heeft de Europese overheid aangegeven om in het kader van de Farm-to-Fork strategie de hoeveelheid middelen te willen reduceren en dat telers zoveel mogelijk gebruik moeten maken van laag risico middelen, waaronder groene middelen.

Om dit te kunnen realiseren wordt er binnen IRS onderzoek gedaan naar de inzetbaarheid van groene middelen en basisstoffen om ziekten en plagen, zoals bladschimmels, bodeminsecten en bladluizen te beheersen. Op het gebied van bladluizen en vergelingsziekte zijn ruim twintig mogelijke basisstoffen en groene middelen onderzocht op werking tegen bladluizen. Basisstoffen zijn

stoffen zoals zout, bier, brandnetelextract en uienextract. Helaas bleek geen enkele basisstof in klimaatkameronderzoek effectief in de beheersing bladluizen. Dit onderzoek zal dus ook niet voorgezet worden in het veld. Enkele groene middelen bleken wel effectief in de klimaatkamer. Hierbij was het wel belangrijk om de bladluizen te kunnen raken. Dit is een uitdaging, omdat bladluizen vaak aan de onderkant van de bladeren zitten. In 2022 en 2023 is al gekeken met rode vloeistof in het veld of het mogelijk is om de onderkant van de bladeren te raken met een bespuiting. In 2024 gaat IRS in het veld proeven doen met een aangepaste, nog niet toegelaten spuittechniek om te zien of het in het veld mogelijk is om bladluizen met deze groene middelen te beheersen.

Lopend onderzoek bodeminsecten

De verduurzaming van de landbouw heeft als gevolg dat er steeds meer bodeminsecten aanwezig zijn. Om bodeminsecten ook in de toekomst goed te kunnen beheersen, wordt er op dit moment onderzoek gedaan naar oplossingen op de korte en lange termijn. Binnen de PPS 'Grondige aanpak bodemplagen' wordt er onderzoek gedaan naar duurzame maatregelen voor de beheersing van ritnaalden, emelten, wortelduizendpoten en ondergrondse springstaarten. In dit kader zijn de afgelopen twee jaar door het IRS proefvelden aangelegd voor de beheersing van wortelduizendpoten en ondergrondse springstaarten. Op deze proefvelden zijn niet-chemische maatregelen onderzocht. Dit ging voornamelijk om het aanbieden van alternatief voedsel, zoals in het najaar ondergewerkte groenbemesters, compost of digestaat. Uit deze proeven zijn nog geen maatregelen naar voren gekomen die



Figuur 26 Op proefvelden worden alternatieve maatregelen tegen bodeminsecten onderzocht.

voldoende effectief bleken tegen vraatschade. In 2024 zullen wederom diverse niet-chemische voorjaarstoepassingen worden onderzocht.

Daarnaast worden in internationaal verband bij bieteninstituten in verschillende landen nieuwe behandelingen onderzocht. Er wordt gekeken naar behandelingen die in de toekomst een ondersteuning of alternatief voor de huidige zaadbehandeling met Force kunnen zijn.

PPS Gewasresten suikerbiet



Figuur 27 Door het loof vlak voor of bij de oogst te behandelen, wordt mogelijk een versnelde uitzieming van de cercosporabesmetting gerealiseerd. Dit wordt samen met andere mogelijke maatregelen in de PPS nader onderzocht.

Het IRS neemt deel aan de PPS 'Gewasresten suikerbiet' en het vervolgproject wat in de periode 2024-2027 gaat lopen. Binnen dit project is het de bedoeling om de besmettingsgraad van percelen met cercospora te volgen en na te gaan welke maatregelen helpen om de besmettingsgraad van percelen na de oogst van de suikerbieten zo snel mogelijk te verminderen. Gedacht wordt aan het extra fijn maken van het bietenblad bij de oogst, het extra inwerken, het toevoegen van organismen of reststromen om de vertering te versnellen, maar ook aan het gebruik van antagonisten die de overlevingsstructuren van cercospora parasiteren.