

Insecten beheersen Spruitkoolplatform

Het Spruitkoolplatform in Zevenhuizen was deze keer niet zo zeer een demonstratie van nieuwe middelen, als wel een discussieplatform over de inzet van beschikbare middelen. Dat komt steeds meer neer op pure strategie. Wat moet je doen, wat laten, wat uitstellen?

DOOR JOOST STALLEN

Benevia maakte het afgelopen seizoen het verschil in de bestrijding van trips, aldus Stefan Jongejan van toeleverancier Van Iperen. Op het Spruitkoolplatform bleef bij de middelschema's met Benevia de spruitaantasting beperkt tot rond de 20%. Daarmee is de bestrijding absoluut niet afdoende, maar wel gunstiger dan zonder Benevia. Zonder Benevia kwam de aantasting uit op 80%. Wel is het moment van inzetten van Benevia bepalend. Toepassen als de koolmotdruk hoog is (juni), is te vroeg voor trips, in juli is dan beter. "Benevia inzetten tegen koolmot is dus prima, maar daarmee verschiet je je kruit tegen trips", aldus Jongejan, "en bedenk dat er tegen koolmot ook andere middelen zijn."

De plus van Tracer

Schema's waarin naast Benevia ook Tracer is

opgenomen, hebben een duidelijke meerwaarde. Het maakt niet uit of Tracer vroeg (eind juni/begin juli) of laat (eind augustus/september) wordt ingezet. "Het bevestigt wat ik al jaren waarneem. Ik zou dan kiezen voor een vroege toepassing, dan neem je ook andere insecten mee." Volgens Jongejan moeten de beste middelen ingezet worden, voordat schade te zien is. Pyrethroiden hebben geen toegevoegde waarde, wellicht doordat er alleen overdag gespoten werd. "s Nachts spuiten is effectiever, denken we."

Er is een voorzichtige trend helemaal af te zien van pyrethroiden om natuurlijke vijanden te sparen. Wat Jongejan betreft is dat link, want die middelengroep blijft nodig tegen koolvlieg en koolmot.

In de proef lag ook een experimenteel middel van Syngenta met dezelfde werkzame stof (cyantraniliprole) als in Benevia. Aan dit mid-



FOTO'S: JOOST STALLEN

del moet de gebruiker zelf olie toevoegen, in een schraal jaar als 2018 kan dat mogelijk de werkzaamheid vergroten. Benevia bevat af fabriek olie, en het etiket adviseert het middel solo te spuiten. Jongejan: "We willen bekijken

of het toch zinnig is onder specifieke omstandigheden een snuffe olie te voegen." Verder werd aangegeven dat de inzet van Verimark op de tray samengaat met een verbod op Benevia in de teelt.

Injecteren op plantmachine

Een plantbehandeling met Cruiser mag komend jaar niet meer, voor Mundial is dat aan de orde in 2020. Hoe gaat de aanpak van luis er dan uitzien uit en welke insecten zijn er door het wegvallen van deze twee basismiddelen nog meer te verwachten? In plantingen waar de afgelopen jaren geen Cruiser werd toegepast, nam bijvoorbeeld de druk van aardvlooien sterk toe.

Dat was aanleiding voor een proef met diverse middelen op de tray en met de injectie van Tracer bij het planten (zie kader: *Shot per Plant*. Niet toegelaten). De druk van luis en koolvlieg was in het begin van het seizoen te

laag voor betrouwbare conclusies. Luizenpopulaties nemen sterk af bij temperaturen boven 30 graden. (Ze verdwijnen dus niet volledig).

Voor koolmot was het resultaat wel afgetekend: de injectie van Tracer bij het planten had vijf weken later de minste vraatschade. "Dit bevestigt wat we al een aantal jaren zien", aldus Maurits van der Hout van CZAV, "en geeft mogelijkheden veldtoepassingen tegen koolmot iets te verlaten."

Het belang van het goede resultaat door injecteren was dit seizoen ook groot, omdat door het droge weer veel gewassen een gesloten kop gaven. Dat verhinderde met het spuiten een goede middelindringing en een effectieve koolmotbestrijding. De hoge temperaturen gaven bovendien een snelle opeenvolging van koolmotgeneraties, met korte spuitintervallen. Qua activiteit (onafhankelijk van de positionering in de teelt) is Benevia het effectiefst tegen

Schema's tegen insecten waarin naast Benevia ook Tracer is opgenomen, hebben een duidelijke meerwaarde, illustreert Stefan Jongejan (2^e van rechts). Het maakt volgens hem niet uit of Tracer dan vroeg of laat wordt ingezet.

koolmot, gevolgd door achtereenvolgens Tracer, een experimenteel middel van Syngenta waarvan de toelating in 2019 wordt verwacht, Steward, Xentari of Dipel (bacillus Thuriengensis) en Karate Zeon.

Vragen over Verimark

In de proef lag onder andere een object met Verimark op de tray. Van der Hout merkte dit middel aan als het sterkst om de basisdruk van luis te verlagen, maar wel met een etiket dat de nodige vragen oproept. Zo is met Verimark alleen een buitentoepassing toegestaan (hoe moet dat bij de plantenopkweek?), met een automatische spuit (hoe ziet er dat uit?) en

Shot per Plant

'Shot Per Plant' of kortweg SPP, zo heet het systeem dat mechanisatiebedrijf Kooiman in Andijk heeft ontwikkeld voor de ondergrondse dosering tijdens het planten van vloeibare meststoffen of (gewasbescherming)middelen. De vloeistof wordt met 1 milliliter per plant via een nozzle in de achterkant van het uitdrukmechanisme (op elke plantelement) gedoseerd. "Voor alle middelen die baat hebben bij een dosering net voor de teelt", aldus Wim Kooiman. Omdat de vloeistof in de plantvoor

direct tegen het kluitje wordt gespoten, is er geen kans op drift of op contact met de vloeistof. Het SPP-systeem is gebaseerd op drie jaar ervaring met doseersystemen, aanvankelijk voor insecticiden als alternatief voor de insecticidenbehandeling van planten in de opkweektray.

Op de plantmachine komt een vloeistoftank van 40 liter met een 12 Volt aangedreven vloeistofpomp. Alle onderdelen die in aanraking komen met vloeistoffen van rvs of zijn



chemiebestendig. Een set voor een vierrijige F-max komt inclusief opbouw op €9.279. Voor andere plantmachines prijs op aanvraag.