

Combi-protec nagenoeg onmisbaar in bestrijding Suzuki-fruitvlieg

In Nederland is de bestrijding van de Suzuki-fruitvlieg (*Drosophila suzukii*) met de toegelaten middelen en beperkingen niet of nauwelijks mogelijk. De middelen Gazelle (acetamiprid) en Pirimor (pirimicarb) hebben een nevenwerking tegen de Suzuki-fruitvlieg. Deze middelen zijn bij een gangbare toepassing te zwak om *Drosophila suzukii* afdoende te bestrijden. Door ze echter te combineren met Combi-protec kan de werking aanzienlijk worden verbeterd.

Tracer (werkzame stof spinosad) en Exirel/Minecto One (cyantraniliprole) hebben van alle in klein- en steenfruit via een reguliere of vrijstelling toegelaten middelen de beste werking tegen de Suzuki-fruitvlieg. Het middel Tracer heeft, ondanks dat het een biologisch middel is, geen reguliere toelating in steenfruit en druif. De NFO heeft ook voor 2025 een vrijstelling aangevraagd, maar op het moment van schrijven van deze tekst was die nog niet verleend. Exirel en Minecto One hebben een toelating in pruim en kers, maar mogen slechts één keer in de 2 (Exirel op pruim) of 3 jaar Exirel in kers en Minecto One in pruim en kers) gebruikt worden.

Werking middelen versterken met bait sprays

De afgelopen jaren is uit onderzoek gebleken dat met 'bait sprays' met een mix van Combi-protec en een insecticide, de werking van gewasbeschermingsmiddelen versterkt kan worden. Combi-protec is – in tegenstelling van wat vaak wordt gezegd – geen lokstof, maar een voedingsstof voor de Suzuki-fruitvlieg. Combi-protec wordt gemengd met een insecticide op de bomen of struiken gespoten (bait spray). Dit wordt gedaan door op een beperkt deel van de boom (met bijvoorbeeld alleen de bovenste spuitdop open) de bait spray met een grove druppel te verspuiten. De spuitvloeistof hoeft de vliegjes niet te raken, want de vliegen gaan zelf op het voedsel (met insecticide) af. Doordat de vliegen



Drosophila suzukii op kers

Tim Hays Agroscopie

het voedsel opeten, krijgen ze ook insecticide binnen. Doordat ze het insecticide actief via de mond binnen krijgen, werkt het beter dan wanneer ze via de huid in contact komen met insecticide. Dit betekent ten eerste dat van een effectief werkend middel als Tracer of Exirel/Minecto One een veel lagere dosering nodig is om eenzelfde effect te krijgen dan met een standaard toepassing. Daarnaast zal van een zwak middel, dankzij de opname van het insecticide door de mond, de werkingsgraad hoger zijn dan van hetzelfde middel op de traditionele manier gespoten.

Proefresultaten

In 2024 is door WUR (Herman Helsen) de werking van Combi-

protec als bait spray met vier insectiden in insectendichte kooien getest. De planten in de kooien werden eerst met de te toetsen middelen bespoten, waarna de vliegen erin werden losgelaten. De volgende combinaties werden vergeleken met onbehandeld:

- Tracer (spinosad) in 100% dosering normaal gespoten
- Tracer (spinosad) in 5% dosering als bait spray met Combi-protec
- Gazelle (acetamiprid) in 20% dosering als bait spray met Combi-protec
- Syvanto (flupyradifuron) in 20% dosering als bait spray met Combi-protec



Het voorkomen van aantasting door de Suzuki-fruitvlieg is een grote uitdaging.

FruitMedia



De tankmix van insecticide en Combi-protec wordt op een beperkt deel van de boom met een grove druppel gespoten.

www.combi-protec.com

- Teppeki (flonicamid) in 20% dosering als bait spray met Combi-protec

Het effect van de behandelingen op de vruchtaantasting werd na 3, 7, 10, 14 en 18 dagen beoordeeld. Tracer in 5% dosering als bait spray werkte zeker zo goed als een 'normale' Tracer bespuiting in 100% dosering. Gazelle in 20% dosering als bait spray werkte iets minder, maar altijd nog ruim voldoende. Syvanto en Teppeki deden hoegeenaamd niets.

Hoe Combi-protec toepassen?

Een bait spray met Combi-protec moet op een geheel andere manier worden gespoten dan iedereen gewend is. Een bait spray hoeft geen insecten te raken en hoeft ook niet mooi over het blad verdeeld te zijn. De insecten zoeken immers zelf het voedsel op. Grofweg luidt de instructie voor het spuiten van Combi-protec: Dosering 1 liter per ha, verspuiten in 20-40 liter water per ha met weinig druk (1 bar), weinig lucht en een grove druppel spuiten. De druppels moeten als het ware als regendruppeltjes op het blad vallen. Een strikte handleiding voor de beste manier van spuiten is er

niet; telers moeten vooral door te proberen, ervaring opdoen.

Aandacht voor voorschriften!

Ondanks dat middelen in combinatie met Combi-protec in een lage dosering worden gespoten geldt iedere behandeling als één volledige bespuiting! Als een middel bijvoorbeeld maar twee keer per seizoen mag worden gespoten, mag dat ook in een lage dosering met Combi-protec maar twee keer worden gespoten.

De Nederlandse Fruittelers Organisatie roept alle telers op om de toepassingsvoorwaarden strikt na te leven. De mogelijkheid om in de toekomst middelen via een vrijstellingsregeling toegelaten te krijgen, hangt in hoge mate af van hoe telers de voorschriften naleven!

Toediening van middelen is vandaag de dag gebonden aan een groot aantal voorwaarden m.b.t. het aantal toepassingen, de periode van toepassing, de maximaal toegestane dosering, eisen aan de spuitmachine en de spuittechniek, afstand tot watergangen enzovoort. Lees dus voor gebruik zorgvuldig het etiket en raadpleeg bij twijfel uw leverancier.

Onderzoek naar sluipwesp *Ganaspis kimorum*

Wageningen Universiteit heeft toestemming gekregen om een natuurlijke vijand van de Suzuki-fruitvlieg; de sluipwesp *Ganaspis kimorum* te importeren en te vermeerderen. In China zijn hoge parasiteringspercentages van *D. suzukii* door deze sluipwesp vastgesteld. De sluipwesp parasiteert bovendien selectief de Suzuki-fruitvlieg. De verwachtingen zijn hoog gespannen. Uit berichten in de media krijg je soms de indruk dat we de oplossing voor het Suzuki-fruitvliegprobleem al hebben gevonden. Zo ver is het echter nog lang niet. *Ganaspis*-sluipwespen worden in 2025 geïmporteerd en moeten dan nog worden vermeerderd. Het kweken en het onderzoek aan de parasitering van de Suzuki-

fruitvlieg door *Ganaspis kimorum* duurt zeker vier jaar. In de periode moeten nog veel vragen worden beantwoord, onder an-

dere hoe de sluipwesp reageert op in de kersenteelt gebruikte gewasbeschermingsmiddelen.



Ganaspis sluipwesp op blauwe bes

Koichi Beltrando CABI