

ASSIST M36 vervangt HASTEN. Beide hulpstoffen zijn gebaseerd op veresterde plantaardige olie. Omdat beide producten hetzelfde werken, gelden proefresultaten met Hasten dus ook voor ASSIST M36. Voor ASSIST M36 is geen gevarensymbool nodig, terwijl Hasten is geclassificeerd met de term "waarschuwing".

Hasten (nu ASSIST M36) verbetert werkzaamheid Mainspring en Elasto G5 verbetert werkzaamheid Tafari tegen luizen in potrozen

UITGAVE SURfaPLUS Trading

SEPTEMBER 2019

INHOUD: EFFECTEN VAN HASTEN EN ELASTO G5 OP DE WERKZAAMHEID VAN RESPECTIEVELIJK MAINSPRING EN TAFARI TEGEN LUIZEN IN POTROZEN (PAG 1) – OVER ASSIST M36 EN ELASTO G5 – (PAG 3) ATTENDERING PROEFRESULTATEN (PAG 3) – LEVERANCIERS (PAG 3)

Vraagstelling

Onderzoek naar effecten van de hulpstoffen Hasten (emulgeerbare veresterde koolzaad olie) en Elasto G5 (veresterde polyglycerol) op de werkzaamheid van respectievelijk Mainspring (cyantraniliprole) en Tafari (pymetrozine) tegen groene perzikluizen (*Myzus persicae*) in potrozen.

OPDRACHTGEVER: Syngenta was opdrachtgever van een groter project dan hier beschreven. Met toestemming van Syngenta vatten wij de resultaten samen m.b.t. de SURfaPLUS hulpstoffen.

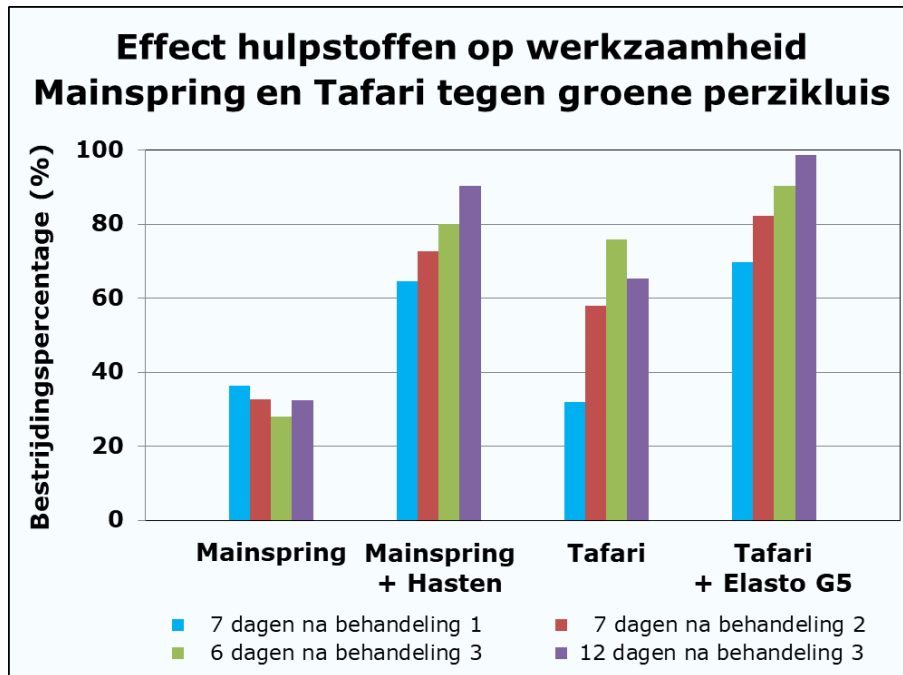
Proefopzet

Locatie: Proeftuin Zwaagdijk, Zwaagdijk

Gewas: Potroos (cv. Favourite White)

Teeltgegevens: Planten werden op 14 februari 2018 in een kas geplaatst. Zodra er jonge, actief groeiende scheuten waren, werden de planten geïnfecteerd met groene perzikluizen (*Myzus persicae*). Bij een gelijkmatig over het gewas verdeelde populatie werd de eerste behandeling uitgevoerd op 15 maart gevolgd door behandelingen op 22 en 29 maart. Naast de beoordeling van de schade veroorzaakt door de luizen, werden ook de conditie van het gewas, de mogelijke fytoxiciteit van de behandelingen en residu op het blad waargenomen.





Figuur 1. Effecten van Hasten en Elasto G5 op de werkzaamheid van respectievelijk Mainspring en Tafari tegen luizen in potrozen. Behandelingen waren op 15, 2 en 29 maart en op 4 en 12 april.

LSD (0.05):

33 (7 dagen na behandeling 1)

26 (7 dagen na behandeling 2)

23 (6 dagen na behandeling 3)

42 (12 dagen na behandeling 3)

De effecten van de behandelingen werden beoordeeld op 15, 22 en 29 maart en op 4 en 12 april. Het aantal luizen werd per plant geteld en het percentage aangetaste planten werd bepaald. De Abbott formule werd gebruikt om het bestrijdingspercentage van de luizen te berekenen op basis van de tellingen per plant. De test werd uitgevoerd volgens de EPPP richtlijnen PP 1/23(2), PP 1/135(4) en PP 1/152(4).

Insecticiden: Mainspring (400 g cyantraniliprole/kg; WDG formulering) en Tafari (500 g pymetrozine/kg; WDG formulering, opgebruiktermijn: 30-01-2020)

Hulpstoffen: Hasten (emulgeerbare veresterde koolzaadolie) en Elasto G5 (veresterde polyglycerol)

Behandelingen:

1. Onbehandeld (water)
2. Mainspring 0,01% (10 ml/100 L)
3. Mainspring 0,01% + Hasten 0,25% (250 ml/100 L)
4. Tafari 0,02% (20 ml/100 L)
5. Tafari 0,02% + Elasto G5 0,25% (250 ml/100 L)

Watervolume: 1000 L/ha

Proefopzet: Test met vier herhalingen (15 planten per herhaling) volgens een gewarde blokkenproef.

Resultaten en discussie

Op de dag van de eerste behandeling werden er gemiddeld 200 luizen per plant geteld en was 80% van de planten geïnfecteerd. Tijdens de proef nam het aantal luizen per plant geleidelijk toe tot zo'n 600 per plant en was uiteindelijk 90% van de planten geïnfecteerd.

De hulpstoffen Hasten en Elasto G5 hadden een positief effect op de werkzaamheid van respectievelijk Mainspring en Tafari (Figuur 1). De effecten van de hulpstoffen waren het duidelijkste bij Mainspring: zonder Hasten was de bestrijding gemiddeld 32%,

met Hasten gemiddeld 80% (gemeten over alle waarnemingstijdstippen). Bij drie van de vier waarnemingstijdstippen was dit een statistisch significant effect. Gemiddeld over alle waarnemingstijdstippen ging bij Tafari de bestrijding van 58% (zonder Elasto G5) naar 85% (met Elasto G5). Het verschil tussen met en zonder hulpstof was alleen bij het eerste tijdstip statistisch significant.

Geen van de behandelingen veroorzaakte schade aan het gewas. Bij toepassing van Mainspring solo en Tafari solo was zo nu en dan wat residu zichtbaar. Bij toevoegen van Hasten en Elasto G5 was geen residu zichtbaar.

Conclusie/aanbeveling

Hasten (nu ASSIST M36) verbetert de werkzaamheid van Mainspring tegen groene perzikluizen in potrozen. Elasto G5 verbetert de werkzaamheid van Tafari tegen deze plaag. Tafari is de nieuwe naam voor Plenum. In het verleden hebben wij aangetoond dat Hasten de werkzaamheid van de betreffende werkzame stof (pymetrozine) verbetert tegen witte vlieg in komkommer en gerbera en tegen mineervlieg en spintmijt in chrysaal.

De volgende tip kan de keuze vereenvoudigen: beide hulpstoffen zorgen voor een betere bedekking van het gewas en een betere opname van de werkzame stof in het blad. Bij ASSIST M36 ligt het accent op een (veel) hogere opname en bij Elasto G5 ligt het accent op een (veel) betere bedekking van het blad met spuitvloeistof en dus middel. Afhankelijk van het gewas kunt u een keuze maken. Op de betreffende etiketten noemen wij de middelen die met deze hulpstoffen zijn getest. Indien nodig, neem contact met [SURfaPLUS](mailto:info@surfa-plus.nl) op via e-mail of telefoon (0317 451235).

Over ASSIST M36

[ASSIST M36](#) is een emulgeerbare veresterde raapzaadolie en vervangt sinds december 2018 Hasten (veresterde koolzaadolie). Het product is ontwikkeld en getest door SURfaPLUS. Het is qua werkzaamheid vergelijkbaar met voorheen Hasten, maar heeft geen gevarensymbool op het etiket. Het product geeft een betere bedekking van het gewas en verhoogt in aanzienlijke mate de opname van werkzame stoffen. Zie online meer [informatie](#) over de toepassingen of raadpleeg de [hulpstof selector](#).

Over Elasto G5

[Elasto G5](#) is een hulpstof zonder classificatie, er is dus geen gevarensymbool nodig. Het is een polymeer gebaseerd op glycerol en een vetzuur uit kokosnoten. Het product mengt goed met water en is bijzonder zacht voor het gewas. Het product geeft een betere bedekking van het gewas en verhoogt de opname van werkzame stoffen. Zie online meer [informatie](#) over de toepassingen of raadpleeg de [hulpstof selector](#).

Attendering proefresultaten

Zodra er nieuwe resultaten zijn met SURfaPLUS producten worden betreffende bestanden op de website aangepast. Indien u er prijs op stelt om hierop **gratis** te worden geattendeerd, dan kunt u zich daarvoor opgeven via het [formulier](#) op onze website.

Leveranciers

SURfaPLUS levert direct aan telers via onze website en levert tevens aan [distributeurs](#).

SURfaPLUS B.V.
Binnenhaven 1
6709 PD Wageningen
Tel. 0317-451217
trading@surfaplust.com
www.surfaplust.com

Over SURfaPLUS

SURfaPLUS is gespecialiseerd in de ontwikkeling en verkoop van hulpstoffen voor gewasbescherming. Het bedrijf verricht continu onderzoek naar uitbreiding van toepassingen van hulpstoffen voor conventionele en biologische gewasbeschermingsmiddelen (groeiregulatoren, herbiciden, insecticiden en fungiciden). SURfaPLUS onderzoekt tevens de toepassing van hulpstoffen bij bladmeststoffen.

BELANGRIJK

Indien u voor het eerst een hulpstof toepast, of bij toepassing in een andere cultivar, adviseren wij om vooraf een proefbespuiting uit te voeren. Op het etiket noemen wij de middelen die met onze hulpstoffen zijn getest.