

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 – Witte vlieg in gerbera

UITGAVE SURfaPLUS

FEBRUARI 2016

INHOUD: HASTEN VERBETERT WERKZAAMHEID PLENUM TEGEN WITTE Vlieg IN GERBERA (PAG 1) – OVER HASTEN (PAG 2) ATTENDERING PROEFRESULTATEN (PAG 3) – LEVERANCIERS (PAG 3)

Hasten verbetert werkzaamheid Plenum tegen witte vlieg in gerbera

Vraagstelling

In opdracht van SURfaPLUS heeft Botany BV in 2015 een proef uitgevoerd met als doel te onderzoeken of de hulpstof Hasten de effectiviteit van Plenum tegen wittevlies (*Aleyrodidae*) in gerbera kan verhogen. De proef is uitgevoerd in maart-mei 2015. Het volledige rapport is op aanvraag verkrijgbaar.

Proefopzet

Gewas: Gerbera cv. Multicolour

Locatie: Botany BV, Horst

Plantdatum: 26 februari 2015

Proefperiode: 27 maart 2015 – 19 mei 2015

Substraat: Legro 12

Plantdichtheid: 20 pl/1.5 m²

Bestrijdingsmiddel: Plenum 50 WG, werkzame stof pymetrozine (500 g/kg)

Doseringen:

A: onbehandeld (water)

B: Plenum 30 (30 g/100L)

C: Plenum 30 + Hasten (250 ml/100L)

D: Plenum 60 (60 g/100L)

E: Plenum 60 + Hasten (250 ml/100L)

F: Hasten (250 ml/100L)

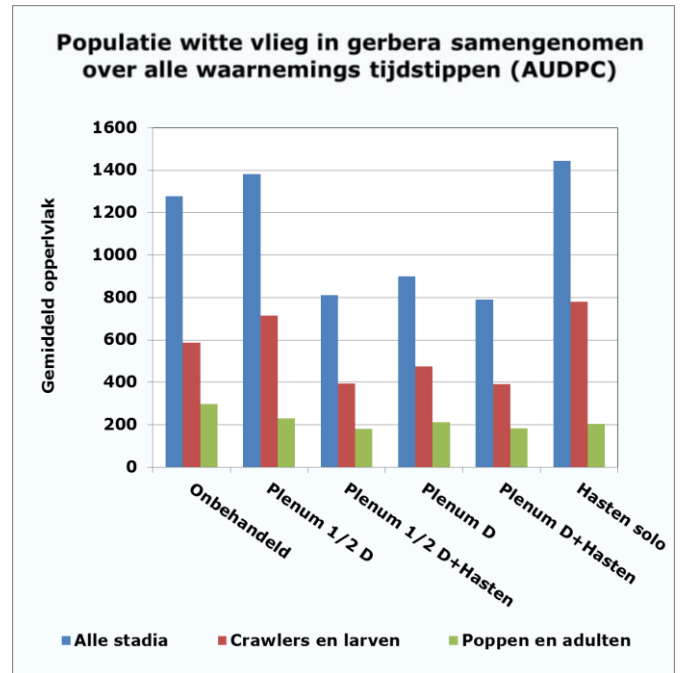
Waterniveau 1000 L/ha

Opzet: Een blokkenproef met gelote volgorde per blok en met vier herhalingen per behandeling. Per behandeling 20 planten.

Behandelschema: doseringen zijn 3x toegepast, met tussenpozen van één week (op 14/4, 20/4 en 27/4).

Infectie: Op 27 maart zijn de planten kunstmatig geïnfecteerd d.m.v. het verstrooien van bladeren die vol zaten met *Trialeurodes vaporariorum* witte vliegen (verschillende stadia van ontwikkeling).

Waarnemingen: Beoordelingen op effectiviteit hebben plaatsgevonden vlak voor elke bespuiting en 7, 14 en 21 dagen na de laatste toepassing. Op elke waarnemingsdatum zijn, steeds op hetzelfde bladniveau, in iedere plot 20 bladponsjes genomen en beoordeeld op de aanwezigheid van de verschillende witte vlieg stadia. Geteld zijn het aantal eieren, aantal crawlers, aantal larven, aantal dichte poppen en aantal open poppen (=adulten). Bij elke waarneming werden ook de gewastoeestand (1-10), residu (1-10), fytotoxische verschijnselen (0-100%) en hoeveelheid honingdauw (% blad met honingdauw) gemeten.



Figuur 1: Effect van Hasten op de werkzaamheid van Plenum. D=60 g/100 L; 1/2D=30 g/100L; concentratie Hasten = 250 ml/100 L; AUDPC = Area Under Disease Progress Curve

Resultaten

Het effect van de halve dosering Plenum was minimaal en de verschillen tussen alle behandelingen waren meestal niet significant per waarnemings-tijdstip. Bij de AUDPC (Area Under Disease Progress Curve) benadering worden de uitkomsten bij de diverse waarnemingstijdstippen "samengenomen" en ontstaat een wat betrouwbaarder beeld (Figuur 1). Dan blijkt Hasten het effect van de halve dosering Plenum te verhogen: bij de totale populatie daalt het gemiddeld oppervlak (gerelateerd aan de populatie) van 1382 (1/2 dosering) naar 811 (1/2 dosering met Hasten).

De werkzaamheid van de halve dosering Plenum met Hasten is gelijkwaardig aan de werkzaamheid van de volle dosering zonder Hasten. Bij de volledige dosering van Plenum verlaagde toevoeging van Hasten ook de witte vlieg populatie, maar dit was niet statistisch significant. Tevens blijkt Hasten alleen geen effect te hebben op de witte vlieg populatie.

Conclusies

Hasten verbetert de werkzaamheid van Plenum 50 WG tegen witte vlieg in gerbera. De werkzaamheid van een halve dosering Plenum met Hasten was gelijkwaardig aan de werkzaamheid van de volle dosering zonder Hasten. Toepassing van Hasten alleen had geen effect op de populatie witte vliegen.

Over Hasten

[Hasten](#) is een veresterde koolzaadolie met food-grade – dus voedselveilige – emulgatoren om de olie in water te verdelen. Hasten verbetert de bevochtiging van een lastig te bevochtigen blad en verhoogt de opname van werkzame stoffen in de plant.

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@surfaplus.com
www.surfaplus.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 men de hulpstof Hasten wil aanwenden in een toepassing die nog niet eerder is getest m.b.t. gewas, cultivar of middel is het advies eerst een proefbehandeling uit te voeren. [Zie protocol](#) voor proefbehandelingen met Hasten.