

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 – Vertimec Gold - Trips in chrysanten

UITGAVE SURfaPLUS Trading

SEPTEMBER 2016

**INHOUD: HASTEN VERBETERT WERKZAAMHEID ABAMECTINE TEGEN TRIPS IN
CHRYSANT (PAG 1) – OVER HASTEN (PAG 2)
ATTENDERING PROEFRESULTATEN (PAG 3) – LEVERANCIERS (PAG 3)**

HASTEN VERBETERT WERKZAAMHEID VERTIMEC GOLD TEGEN TRIPS IN CHRYSANT

Vraagstelling

In opdracht van SURfaPLUS heeft Proeftuin Zwaagdijk in 2014 op Demokwekerij Honselersdijk proeven uitgevoerd met als doel te onderzoeken of de hulpstof Hasten de werkzaamheid van abamectine (Vertimec Gold) tegen trips in chrysant kan verbeteren. Het volledige rapport is op aanvraag beschikbaar.

Proefopzet

Gewas: chrysant cv. 'Anabel'

Locatie: Proeftuin Zwaagdijk/Demokwekerij, Honselersdijk

Opkweek: in potten met grond

Plantdatum: 16 juli 2014.

Proefperiode: 19 augustus 2014 – 26 september 2014.

Gewasbeschermingsmiddel: Vertimec Gold (abamectine 18 g w.s./L; EC formulering)

Behandelingen:

1. onbehandeld
2. Vertimec Gold (50 ml/100 L)
3. Vertimec Gold (50 ml/100 L) + Hasten (250 ml/100 L)

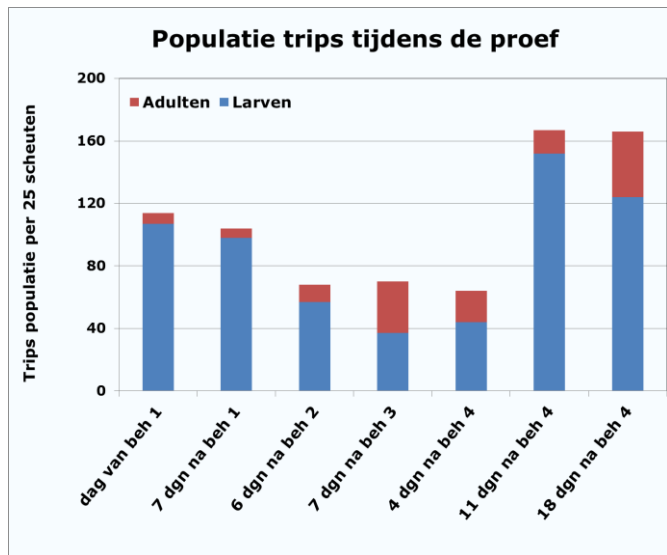
Watervolume: 1000 L/ha

Proefopzet: Een test met vier herhalingen, 15 planten per object.

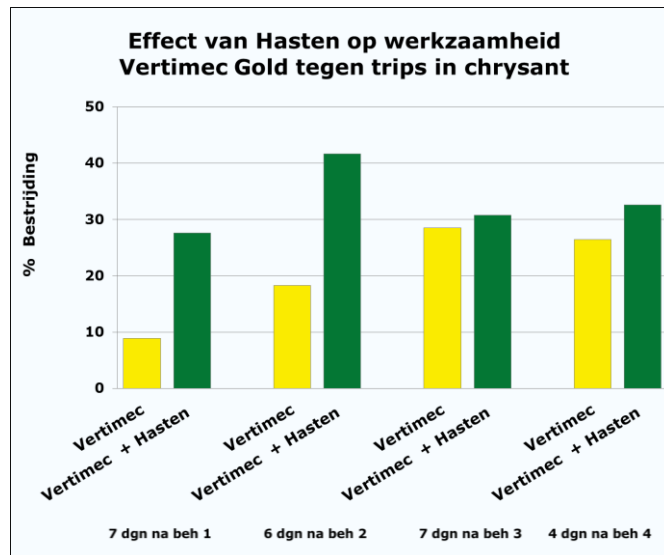
Behandelschema: De behandelingen zijn 4x toegepast met tussenpozen van 6-7 dagen (op 19/8, 26/8, 1/9 en 8/9). De planthoogte op de behandeldata was achtereenvolgens 30, 50, 70 en 75 cm.

Infectie: Op 23 en 30 juli zijn de chrysantenplanten geïnfecteerd met trips (*Frankliniella occidentalis*) door het uitstrooien van besmette bloemen.

Waarnemingen: Vooraf aan elke behandeling en 5, 12 en 19 dagen na de laatste behandeling werd de tripsaantasting waargenomen. In elk object werden 25 bladscheuten verzameld. Door middel van afspoeling met alcohol werden larven en adulten geteld. De bestrijding van trips is uitgedrukt in % bestrijding.



Figuur 1: Tripstellingen tijdens de proef. Waarden zijn gemiddelden van vier objecten.



Figuur 2: Effect van Hasten op de werkzaamheid van Vertimec Gold tegen trips in chrysant. LSD (0,05) waarden op 7 dagen na behandeling 1 en op 6 dagen na behandeling 2 zijn respectievelijk 30% en 25%.

Resultaten

INFECTIE

Gedurende de gehele test was er een hoge aantasting met trips (Figuur 1). Op de dag van de eerste behandeling werd een gemiddelde van 113 (larven plus adulten) per 25 scheuten geteld. Achttien dagen na de laatste behandeling was dit toegenomen tot 165 per 25 scheuten.

BESTRIJDING

Met name de behandeling van de twee jongste stadia (30 en 50 cm hoog) liet een lage werkzaamheid van Vertimec Gold zien (Figuur 2). Bij deze twee stadia had toevoeging van de hulpstof Hasten, hoewel statistisch niet significant, een meerwaarde. Een week na de behandeling van het jongste stadium verhoogde Hasten de werkzaamheid van Vertimec Gold van 9 naar 28% bestrijding. Zes dagen na behandeling van het 50 cm stadium was de bestrijding 18 % (zonder Hasten) en 42% (met Hasten). Later in de test werd het positieve effect van Hasten niet of nauwelijks meer waargenomen. De grotere planten en de toegenomen tripsdruk kunnen mogelijk de afwezigheid van het positieve effect van Hasten in latere stadia verklaren.

SCHADE/RESIDU

In de test is geen gewasschade waargenomen. Tevens werden er geen residu's van de druppels waargenomen.

Conclusies

Hasten kan de werkzaamheid van Vertimec Gold tegen trips in chrysant verbeteren. Hoewel statistisch niet significant, was dit effect het duidelijkst zichtbaar in jongere stadia (30 en 50 cm hoog tijdens de behandeling).

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 kan in sterke mate de opname van werkzame stoffen in de plant verhogen. Bij systemische middelen die via de zeevaten worden getransporteerd, is er risico van verhoogde accumulatie in groeiende vruchten. Bij voor het gewas 'harde' werkzame stoffen is er een verhoogd risico op schade ten gevolge van de hogere opname. Voor de eerste keer altijd op kleine schaal testen is het advies.



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.