

ASSIST M36 verbetert werkzaamheid van Batavia tegen luizen in chryasant

UITGAVE SURfaPLUS Trading

MEI 2019

INHOUD: EFFECT ASSIST M36 OP WERKZAAMHEID BATAVIA TEGEN LUIZEN IN CHRYSANT (PAG 1) – OVER ASSIST M36 (PAG 3) – ATTENDERING PROEFRESULTATEN (PAG 4) – LEVERANCIERS (PAG 4)

Vraagstelling

Onderzoek naar effect van de hulpstof ASSIST M36 (emulgeerbare veresterde raapzaadolie) op de werkzaamheid van Batavia (spirotetramat) tegen perzikluizen (*Myzus persicae*) in chryasant.

Proefopzet

Locatie: Demokwekerij, World Horti Center, Naaldwijk

Gewas: Chrysantenstekken (cv. Bonita)

Teeltgegevens: Stekken werden op 12 februari 2019 overgezet in kratten met standaard potgrond. Op 4 en 11 maart werden onderstaande behandelingen uitgevoerd op chrysanten in respectievelijk BBCH stadium 32 en BBCH stadium 51. Bij het beoordelen van de aantasting met luizen werden ook de algemene conditie van het gewas en de bladkwaliteit beoordeeld.

Perzikluizen: Op 27 februari werden de perzikluizen (*Myzus persicae*) geïntroduceerd. Op 3, 11, 18 en 22 maart werd de aantasting met luizen bepaald. Er werd waargenomen door bij 12 gemerkte stengels per veldje de luizen te tellen. Tevens werd het percentage blad, bedekt met honingdauw, visueel waargenomen.

Insecticide: Batavia (100 g spirotetramat/L; SC formulering).

Hulpstof: ASSIST M36

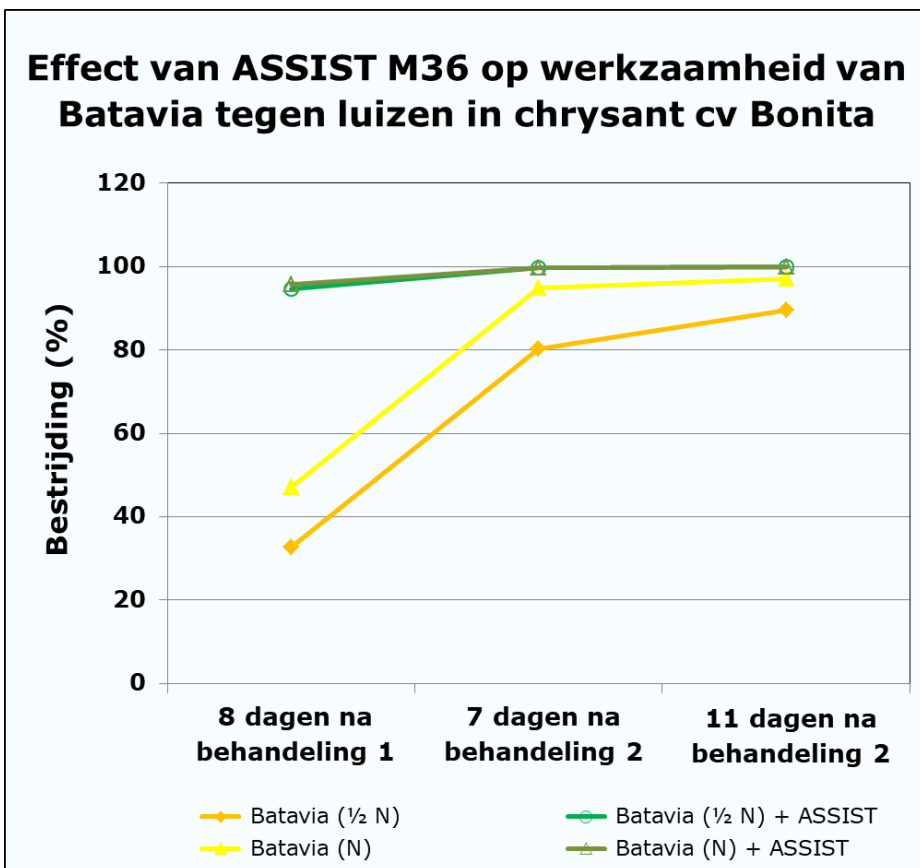
Behandelingen:

1. Onbehandeld
2. Batavia 0,037% (37 ml/100 L)
3. Batavia 0,037% (37 ml/100 L)
+ ASSIST M36 0,25% (250 ml/100 L)
4. Batavia 0,075% (75 ml/100 L)
5. Batavia 0,075% (75 ml/100 L)
+ ASSIST M36 0,25% (250 ml/100 L)
6. ASSIST M36 0,25% (250 ml/100 L)

Proefopzet: Test met vier herhalingen (30 planten per herhaling) volgens een gewarde blokkenproef.



Perzikluizen en honingdauw op blad chryasant (cv. Bonita); Demokwekerij.



Figuur 1: Effect van ASSIST M36 op de werkzaamheid van Batavia, gebaseerd op telling van luizen. N = 0,075% (75 ml/100 L). Behandelingen waren op 4 en 11 maart.

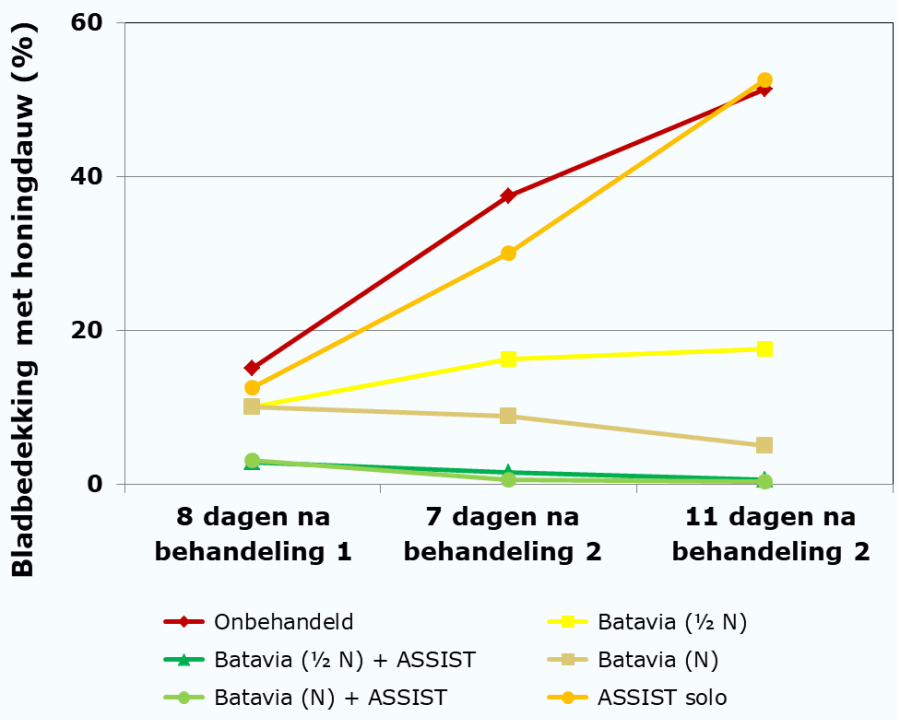
LSD (0.05):
 20,4 cm (8 dgn na behandeling 1)
 8,4 cm (7 dgn na behandeling 2)
 10,9 cm (11 dgn na behandeling 2)

Resultaten en discussie

In de onbehandelde planten nam de populatie luizen toe van 12,4 luizen per 12 stengels op de dag van behandeling 1 (4 maart) naar 48,7 luizen per 12 stengels op 11 dagen na behandeling 2 (22 maart). Na de eerste behandeling geeft Batavia zonder hulpstof geen optimaal effect en is het middel minder effectief bij de halve dosering (Figuren 1 en 2). ASSIST M36 verhoogde de werkzaamheid van de

halve en hele dosering Batavia in aanzienlijke mate tot een niveau rond de 95%. De tweede behandeling (7 dagen na de eerste behandeling) resulteerde in een hogere werkzaamheid van de Batavia behandelingen zonder hulpstof. De behandelingen met ASSIST M36 gaven nog steeds een maximaal effect, maar de verschillen werden later in de testperiode kleiner. In deze test zijn geen gehalten van de werkzame stof

Effect van ASSIST M36 op werkzaamheid van Batavia tegen luizen in chryasant (honingdauw)



Figuur 2. Effect van ASSIST M36 op de werkzaamheid van Batavia, gebaseerd op % bladbedekking met honingdauw.

N = 0,075% (75 ml/100 L).

Behandelingen waren op 4 en 11 maart.

LSD (0.05):

6,5% (8 dgn na behandeling 1)

8,9% (7 dgn na behandeling 2)

11,7% (11 dgn na behandeling 2)

gemeten. De volgende verklaring van de effecten is daarom een suggestie, die nog niet is bewezen: door toevoeging van ASSIST M36 komt er direct veel meer werkzame stof in het gewas, wat leidt tot maximale werkzaamheid; zonder de hulpstof is een tweede behandeling nodig om meer werkzame stof in het blad te krijgen om een behoorlijk bestrijdingsniveau te bereiken. De resultaten gebaseerd op tellingen van de luizen (Figuur 1) en de resultaten gebaseerd op schatting bedekkingspercentage met honingdauw (Figuur 2) komen goed overeen. Met name de honingdauwgetallen laten zien, dat ASSIST M36 solo niet/weinig werkzaam was.

Geen van de behandelingen leidde tot een slechtere conditie van het gewas of leidde tot een verandering van bladkleur. Wel werd waargenomen dat alleen de tweede behandeling met de combinatie Batavia plus ASSIST M36 leidde tot enige misvormingen op het blad (tot 5% van het oppervlak). Dit werd niet waargenomen bij ASSIST solo, wat erop wijst dat het wordt veroorzaakt door de hoge concentratie spirotetramat in het blad. Omdat de combinatie Batavia plus ASSIST M36 reeds heel effectief is na de eerste behandeling, kan de genoemde schade worden voorkomen door een tweede behandeling niet uit te voeren of daar veel langer mee te wachten. Daarbij dient te worden opgemerkt dat Bayer een minimum interval voor de Batavia behandelingen van 14 dagen hanteert en niet zeven dagen, zoals in deze test.

Conclusie/aanbeveling

Toevoeging van de hulpstof ASSIST M36 resulteert in maximale werkzaamheid van Batavia tegen luizen in chryasant. Gezien de grote werkzaamheid en om risico op schade te voorkomen kan een tweede behandeling op korte termijn achterwege worden gelaten of pas worden ondernomen na een veel langere periode dan het in deze test gehanteerde interval van zeven dagen. Bayer hanteert voor de toepassing zonder hulpstof een minimum interval van 14 dagen. Het is bekend dat de werkzame stof in Batavia in de winterperiode bij sommige soorten schade kan veroorzaken bij een sterke gewasopname. Houd hier rekening mee en overleg zo nodig met uw adviseur.

Over ASSIST M36

[ASSIST M36](#) is een emulgeerbare gemethyleerde (veresterde) raapzaadolie. Het product is ontwikkeld en getest door SURfaPLUS. Het is qua werkzaamheid vergelijkbaar met voorheen Hasten, maar heeft geen gevarensymbool op het etiket. ASSIST M36 verbetert de bevochtiging van een lastig te bevochtigen blad en kan in sterke mate de opname van werkzame stoffen in de plant verhogen. Bij voor het gewas 'harde' werkzame stoffen is er een verhoogd risico op schade ten gevolge van de hogere opname.

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

Als u de hulpstof ASSIST M36 wilt 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. Het is bekend dat de werkzame stof in Batavia in de winterperiode bij sommige soorten schade kan veroorzaken bij een sterke gewasopname. Houd hier rekening mee en overleg zo nodig met uw adviseur.