

ASSIST M36 verbetert werkzaamheid Vertimec Gold tegen spintmijt in paprika

UITGAVE SURfaPLUS Trading

MEI 2019

INHOUD: EFFECT ASSIST M36 OP WERKZAAMHEID VERTIMEC GOLD (PAG 1) – OVER ASSIST M36 (PAG 3) – ATTENDERING PROEFRESULTATEN (PAG 3) – LEVERANCIERS (PAG 3)

Vraagstelling

Demokwekerij (Naaldwijk) heeft in opdracht van SURfaPLUS onderzocht of de hulpstof ASSIST M36 (emulgeerbare veresterde raapzaad olie) de werkzaamheid van Vertimec Gold (abamectine) tegen spintmijt in paprika kan verbeteren.

Proefopzet

Locatie: Demokwekerij, World Horti Center, Naaldwijk

Gewas: Jonge paprika planten (cv. Maranello)

Teeltgegevens: Jonge paprikaplanten werden op 13 februari 2019 geplant in Ø 23 cm potten gevuld met standaard potgrond. Op 5 en 12 maart werden de planten behandeld. De planten hadden op 5 maart minimaal één open bloem en op 12 maart minimaal drie open bloemen. Tijdens het beoordelen van de spintmijtaantasting werden ook de algemene conditie van het gewas en de bladkwaliteit beoordeeld.

Spintmijt: Op 20 en 28 februari werd spintmijt (*Tetranychus urticae*) geïntroduceerd. De aantasting met spintmijt werd bepaald op 5, 8, 12, 19 en 27 maart. Spintmijt (eitjes, nimfen en volwassenen) werd geteld op 12 gemarkeerde bladeren per veldje. Tevens werd de door spintmijt veroorzaakte schade aan het blad bepaald. Percentage bestrijding werd berekend met behulp van de Abbott formule.

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

Hulpstof: ASSIST M36 (emulgeerbare veresterde raapzaadolie)

Behandelingen:

1. Onbehandeld
2. Vertimec Gold 0,05% (50 ml/100 L)
3. Vertimec Gold 0,05% (50 ml/100 L) + ASSIST M36 0,25% (250 ml/100 L)

Watervolume: 1000 L/ha.

Proefopzet: Een test met vier herhalingen (12 planten per herhaling) volgens een gewarde blokkenproef. Deze samenvatting betreft drie van de zes behandelingen.



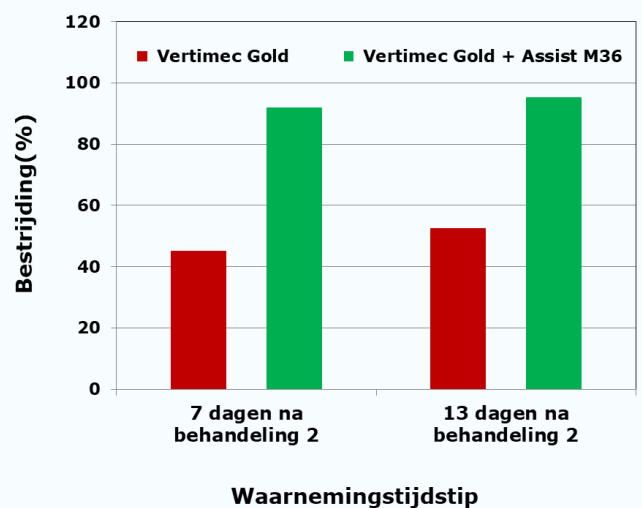
De test met paprika (cv. Maranello); Demokwekerij.

Resultaten en discussie

In de onbehandelde planten nam de spintmijt-aantasting toe van 58 (8 maart) naar 162 mijten (27 maart) per 12 bladeren. Gedurende de eerste week van de test was de spreiding tussen de herhalingen van één behandeling groot ten gevolge van een kleine aanvangspopulatie spintmijt. In deze samenvatting zijn daarom alleen de resultaten van de tellingen op 19 en 27 maart opgenomen, want bij deze tellingen zijn er duidelijke statistisch significante verschillen (zie Figuur 1).

ASSIST M36 verhoogde de werkzaamheid van Vertimec Gold in aanzienlijke mate tot een niveau rond de 95%. Dit resultaat stemt overeen met eerdere testen in paprika en in komkommer met Vertimec Gold en Hasten (vergelijkbaar met ASSIST M36) tegen respectievelijk trips en spintmijt. Een door deze hulpstof veroorzaakte hogere opname van abamectine in het blad verklaart de resultaten. De MRL-waarden voor abamectine werden in de aangehaalde proeven niet overschreden. Geen van de behandelingen leidde tot een slechtere conditie van het gewas of leidde tot zichtbaar residu op het blad. Het dient te worden opgemerkt dat sommige paprikacultivars gevoelig kunnen zijn voor de hulpstof ASSIST M36. Voorzichtigheidshalve wordt wel gewerkt met een lagere concentratie ASSIST M36: 100 ml/100 L spuitvloeistof in plaats van 250 ml/100 L.

Effect van ASSIST M36 op werkzaamheid Vertimec Gold tegen spintmijt in paprika



Figuur 1: Effect van ASSIST M36 op de werkzaamheid van Vertimec Gold tegen spintmijt in paprika. Behandelingen waren op 5 en 12 maart. LSD (0.05) is 28,9 (7 dagen na behandeling 2) en 32,2 (13 dagen na behandeling 2).

Conclusie/aanbeveling

Toevoeging van de hulpstof ASSIST M36 resulteerde in maximale werkzaamheid van Vertimec Gold tegen spintmijt in paprika. Het dient te worden opgemerkt dat sommige paprikacultivars gevoelig kunnen zijn voor de hulpstof ASSIST M36. Voorzichtigheidshalve wordt wel gewerkt met een lagere concentratie ASSIST M36 in paprika: 100 ml/100 L spuitvloeistof in plaats van 250 ml/100 L.

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@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

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.