

Warrant® WG

Vattenlösligt granulat med bredverkande effekt för bekämpning av skadeinsekter i växthus.

Bredverkande insektsmedel med systemisk effekt

God långtidsverkan mot sugande insekter

Allmän information

Användningsområde	
Mot skadeinsekter i odlingar av prydnadsväxter i växthus. Mot skadeinsekter i odlingar av tomat, gurka och paprika i växthus genom droppbevattning. Behandling av ätliga växtdelar får ej ske senare än 3 dagar före skörd. All annan användning är otillåten.	
Registreringsnr.	4758
Verksam beståndsdel	Imidaklopid 70 vikt-%
Behörighetsklass	2 L
Förpackning	10 x 500 g
Lagring	Torr och svalt. Undvik frost
Tillverkare	Bayer CropScience AG, Tyskland

Warrant 700 WG innehåller den aktiva substansen imidaklopid. Denna aktiva substans skiljer sig i verkningsätt från organiska fosforföreningar, carbamater och pyretroider. Medlet tas upp via blad, stam och rötter samt verkar som kontakt och maggift och har långtidsverkan. Medlet är systemiskt och fördelas väl i växten och skyddar plantorna främst mot sugande insekter såsom bladlöss, mjöllöss m fl.

Warrant 700 WG verkar under en lång period och har en god effekt mot alla aktiva utvecklingsstadier.

För mjöllöss är effekten nedsatt i det sena nymfstadiet, eftersom insekten då inte är aktiv och ej intar föda.

Warrant 700 WG bekämpar ej spinn eller kvalster.

Användning

Prydnadsväxter

Sprutning

Dos 0,035 % (35 g Warrant 700 WG per 100 l vatten).

Warrantlösningen sprutas ut till begynnande avrinning.

Använd normalt 100–130 l/1000 kvm vilket motsvarar 35–45 g Warrant 700 WG/1000 kvm.

Bäst effekt uppnås vid behandling strax före eller vid begynnande angrepp, när de första moderlössen observeras.

Följande insekter bekämpas vid sprutning:

Bladlöss såsom gurkbladlus, tobaksbladlus, persikbladlus samt ullus (*Pseudococcus spp*) och sköldlus. Mjöllöss/vita flygare (*Bemisia tabaci* och *Trialeurodes vaporariorum*). Trips av olika slag, stritar, stinkfly. Mot Amerikanskt blomtrips (*Frankliniella occidentalis*) är effekten begränsad. Warrant 700 WG har effekt mot främst sugande insekter. Dessa kan även vara vektorer för virus och mycoplasma.



Vattning genom sprutvattning eller bevattningsvatten

Dos 0,035 % (35 g Warrant 700 WG per 100 l bevattningsvatten).

70 ml/kruka av Warrantlösningen till en 12–14 cm kruka i diameter.

Följande insekter bekämpas dessutom, när Warrant 700 WG tillförs med bevattningsvatten (droppbevattning, ebb- och flodbord) eller som sprutvattning: Minerarlarver endast *Phyllocnistis citrella* på citrusväxter och *Phtorimaea operculella*.

Även bitande insekter såsom jordlevande skalbaggar t.ex. larver av örönvivar bekämpas.

Bladlöss, ullöss, sköldlöss Vid sprutning kan en andra behandling vid behov göras efter 2 veckor. Vid vattning eller sprutvattning efter 2–6 veckor.

Mjöllöss Vid sprutning kan en andra behandling göras efter 10 dagar till 2 veckor. Vid vattning eller sprutvattning efter 2–4 veckor. Maximalt 2 behandlingar får göras per kultur.

Tomat, gurka och paprika

Det får endast göras en bekämpning i kulturens växtperiod. Vid droppbevattning skall det säkerställas att behandlingen genomföres sammanhängande och fullständigt avslutas. Det vill säga att den avsedda mängden Warrant-lösning är tillförd till växten innan tillförsel av vatten via bevattning.

Droppbevattning:

Dos 14 g Warrant 700 WG per 1000 plantor.

Exempel: Vid utvattning av 100–130 l vattningsvatten per 1000 plantor tillsätt 14 g Warrant 700 WG.

Resistens

Det kan inte uteslutas att skadedjuren kan utveckla en minskad känslighet eller resistens för Warrant 700 WG. Tillverkaren tar inget ansvar för uteblivna effekter om detta inträffar. Växla mellan insektsmedel med olika verkningsmekanism för att undgå resistenta insektsstammar.

Tillredning av sprutvätskan

Spruttanken fylls till 3/4 med den önskade vätskemängden. Omrörningen startas och medlet hålls långsamt direkt i behållaren, utan användning av sil. Tillsätt sedan resten av vattnet.

Applicering

Droppbevattning eller sprutbevattning I kulturer med droppbevattning kan Warrant 700 WG tillföras inblandat i bevattningsvattnet. I odling på konstgjorda växtsubstrat får man en snabb upptagning i plantan, speciellt om substratet är lätt uttorkat.

Dimning Warrant 700 WG lämpar sig ej att dimma p g a. att medlet är systemiskt och tas upp av växtvävnaden i vätskeform.

Warrant 700 WG har visat sig vara ett skonsamt medel. Eftersom det inte utförts försök i alla växters arter och sorter, kan tillverkaren inte garantera att alla växter är toleranta och inte får skador under alla klimatiska förhållande. Tillverkaren fråntar sig allt ansvar i dessa avseende. Gör en provsprutning på ett fåtal plantor innan hela kulturen behandlas. Undvik att spruta i starkt solsken.

Undvik att spruta i blommande kulturer

Följande kulturer tål, enligt erfarenhet, de rekommenderade doseringarna: *Adiantum tenerum*, *Anthurium andreanum* hybrider, *Anthurium scherzianum* hybrider, *Asplenium nidus*, *Calceolaria integrifolia*. *Chrysanthemum indicum* hybr. "Minstrel", "Nicita" och "Yellow Star". *Chrysanthemum frutescens*. *Dianthus cariophyllus*, *Euphorbia pulcherrima*, *Ficus benjamina*. Fuchsia Hybr. "Koralle", "Bacon", "Swingtime", "Miss Gray" och "Winston Churchill". *Hedera helix*, *Nephrolepis exaltata*, *Rhododendron simili*, *Saintpaulia ionantha*.

Nyttoinsekter

Warrant är giftigt för bi och humlor om dessa finns närvarande vid sprutningstillfället. Vid applicering genom bevattning eller sprutbevattning, liksom kort tid efter sprutning, är medlet ej längre bifarligt. Behandlingen har även en repellerande verkan på pollinerande insekter. Påverkan är dosavhängig.

Predatorer och parasiterande insekter såsom parasitsteklar, gallmyggor och rovkvalster kommer sällan i kontakt med medlet. Speciellt gäller detta vid applicering med droppbevattning.

Rovkvalster påverkas inte av Warrant 700 WG, eftersom medlet inte har någon acaricid verkan. Alltså ingen effekt mot växthus-spinnkvalster, kvalster eller rovkvalster.

Rengöring av spruta

Sprutan sköljs med vatten 3 gånger och sköljvattnet sprutas ut på den behandlade arealen. Rengör ej sprutan i närheten av sjö eller vattendrag.

Varningstext

Farligt vid förtäring.

Skadligt för vattenlevande organismer.

Vid risk för inandning: Använd andningskydd (halvmask med partikelfilter P2).

För att undvika risker för människor och miljö, följ bruksanvisningen.

