

# BotaniGard® WP

## Användningsområde:

Mot vita flygare/mjöllöss i växthusodlingar av jordgubbar, aubergine, tomat, squash, melon, gurka, paprika, prydnadsväxter och plantskoleväxter.

Innehåller mikroorganismer, kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

P280 Använd skyddshandskar och ögonskydd/ansiktsskydd.

P261 Undvik att andas damm och sprej.

P284 Använd andningsskydd.

SP1 Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare.

SPe 8: Farligt för bin.

### Första hjälpen

P302 + P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.

P333 +P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

P304 + P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.

P342 + P311 Vid besvär i luftvägarna: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

EUH401 För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.

Vid nödsituation, ring 112 - begär giftinformation.

Satsnr:

Tillverkningsdat.:

Utgångsdat.:



Nordisk Alkali

GROWING TOGETHER

Kruseg. 19A | 212 25 Malmö  
Tel: 040 680 85 30  
info@nordiskalkali.se  
www.nordiskalkali.se

## INSEKTICID

Reg nr: 5406

Behörighetsklass 2L.

Endast för yrkesmässigt bruk.

Läs medföljande anvisningar före användning.

### Innehåll:

Produkten är ett vätbart pulver (WP) innehållande 220 g/kg *Beauveria bassiana* (Balsamo) Vuillemin GHA 4,4E10 cfu/g

### Verkan och verkningsmekanism:

BotaniGard® WP är en kontaktverkande insekticid. När sporererna i produkten träffar skadegöraren, gror och penetrerar de genom insektens kutikula. Mikroorganismen, *Beauveria bassiana*-stammen GHA växer sedan snabbt i insekten vilket orsakar dess död.

Tom förpackning får ej återvinnas.

### Registreringsinnehavare:

Mycotech Europe Ltd.  
Level 1, Brockbourne House 77  
Mount Ephraim Tunbridge Wells,  
Kent TN4 8BS, Storbritannien

® BotaniGard är registrerat varumärke tillhörande LAM International Corp.

Innehåll:

500 gr

## Användningsförhållanden – Dos, vattenmängd och behandlingstidpunkt

Odling Användning endast i växthus	Skadedjur	Tillåten besprutning				Max. dos g (produkt)/ha per bespr.	Vattenmängd l/ha (min-max)	Spridningsmetod
		Tid utv. stadium	Karens-tid, dagar	Max antal besprutningar	Intervall, minst antal dagar			
Jordgubbar	Mjöllus <sup>1,2</sup>	BBCH 10-97 jan-dec	-	12 per år	5	750	600-1 200	Sprutning
Squash	Mjöllus <sup>1,2</sup>	BBCH 10-99 jan-dec	-	10 per odlingskultur	5	938	500-1 500	Sprutning
Gurka	Mjöllus <sup>1,2</sup>	BBCH 10-99 jan-dec	-	10 per odlingskultur	5	938	500-1 500	Sprutning
Melon	Mjöllus <sup>1,2</sup>	BBCH 10-99 jan-dec	-	10 per odlingskultur	5	938	500-1 500	Sprutning
Aubergine	Mjöllus <sup>1,2</sup>	BBCH 10-99 jan-dec	-	25 per odlingskultur	5	938	500-1 500	Sprutning
Tomat	Mjöllus <sup>1,2</sup>	BBCH 10-99 jan-dec	-	25 per odlingskultur	5	938	500-1 500	Sprutning
Paprika	Mjöllus <sup>1,2</sup>	BBCH 10-99 jan-dec	-	6 per odlingskultur	5	938	500-1 500	Sprutning
Prydnadsväxter	Mjöllus <sup>1,2</sup>	BBCH 10-99 jan-dec	-	25 per odlingskultur	5	938	500-1 200	Sprutning
Plantskoleväxter	Mjöllus <sup>1,2</sup>	BBCH 10-99 jan-dec	-	10 per år	5	625	500-1 000	Sprutning

1 växthusmjöllus (*Trialeurodes vaporariorum*). 2 bomullsmjöllus (*Bemisia argentifolii*, *Bemisia tabaci*).

### UPMA

UPMA finns i jordgubbar på friland och i tunnel mot insektsangrepp.

För vidare information gå in på Kemikalieinspektionens hemsida ([www.kemi.se](http://www.kemi.se)) för att se doseringar, tidpunkter, antal behandlingar och ytterligare villkor.

Innehavaren av produktgodkännandet har inget ansvar för eventuella skador på grödan eller uteblivna effekter vid användning av produkten enligt användningsområdet i ett UPMA-beslut.

Det är användaren av produkten som själv bär ansvaret vid användning enligt det utvidgade användningsområdet.

- Omrörning ska ske kontinuerligt av sprutvätskan.
- Farlig för humlor. För att skydda bin och andra pollinerande insekter ska denna produkt endast användas för blommande grödor eller icke-blommande växter som ofta besöks av humlor efter solnedgången.

- Notera att denna produkt kan vara farlig för pollinerare i växthus. Rådgör med din leverantör av pollinerare vad gäller användning av produkten i kombination med användning av pollinerare och aktuella vänteperioder.
- Notera att denna produkt kan vara farlig för naturliga fiender. Rådgör med din leverantör av naturliga fiender vad gäller användning av produkten i kombination med användning av naturliga fiender.
- En testbesprutning ska utföras för att fastställa om motsvarande växt och/eller växtsort tål besprutningen. Produkten kan ge synliga rester.
- Det går inte att utesluta skador på unga grönsaksfrukter.

### Begränsningar

1. Det maximala antalet besprutningar får inte överskrida 25 per år för varje växthus, om inga andra restriktioner används.
2. Bekämpning får endast göras i växthus. Växthus ska vara täckta och permanenta odlingsutrymmen med ståhöjd. Odlingsutrymmet behöver inte uppfylla definitionen av ett växthus enligt EU-förordningen 1107/2009. Omfattar inte tunnelodling.
3. Rimliga försiktighetsåtgärder måste vidtas för att förhindra att fåglar, vilda däggdjur och honungsbin har tillgång till de besprutade odlingarna.
4. För att minimera den luftburna miljöexponeringen måste ventiler, dörrar och andra öppningar stängas under och efter besprutningen tills den besprutade produkten har lagt sig ordentligt.

## BRUKSANVISNING

### Verkningsätt

*Beauveria bassiana* är en svamp som finns naturligt i jorden. Den kan även parasitera insekter då den förekommer i luften (white muscadine). När svampens sporer kommer i kontakt med känsliga insekters kutikula kommer de att gro och växa direkt genom kutikulan och in i värdens kropp. Här förökar sig svampen genom hela insektens kropp, tillverkar toxiner och tömmer den på näringsämnen tills insekten slutligen dör.

Infektionen av insekten tar mellan 24 och 48 timmar beroende på temperatur. Symtom på infektion är minskat födointag och minskad rörlighet. Insekten dör efter 2–7 dagar. När insekten har dött börjar svampen bilda sporer. Detta syns som vit svamp-tillväxt på insektens utsida. För infektion av insekter krävs hög luftfuktighet (vattendroppar).

### Risk för resistens

BotaniGard® WP har inte rapporterats ha någon insektsresistens. Det är dock en god rutin att använda denna typ av produkter som en komponent i ett system med integrerat växtskydd (IPM), där man växlar mellan andra bekämpningsåtgärder. Detta är särskilt viktigt då flera kulturomgångar odlas på samma yta.

### Optimala förhållanden vid bekämpning

För skadedjur i växthus är det viktigt att BotaniGard® WP används så fort skadeinsekterna upptäcks. Det rekommenderas att använda det var 5:e till var 7:e dag. Tiden det tar för *Beauveria*-sporer att döda sin värd beror på temperaturen och den relativa fuktigheten.

*Beauveria bassiana*-sporer inaktiveras av solljus och därför bör besprutningarna göras under kvällstid.

### **Dos, vattenmängd och tid för besprutning**

Följ anvisningarna i tabellen under rubriken "Användningsförhållanden".

### **Spridningsmetod**

BotaniGard® WP fungerar endast vid direktkontakt, så det är viktigt att odlingen täcks ordentligt med sprutvätska för att BotaniGard® WP ska fungera effektivt. Bladverken ska besprutas tills växterna är helt genomblöta, men inte så att det rinner ner på marken.

Under besprutningen ska sprutvätskan vara under ständig omrörning.

Då en spridningsteknik används som fördelar sporererna till största delen på bladens undersida ökar effektiviteten eftersom sporererna inaktiveras av solljus.

### **Skyddsutrustning**

Skyddshandskar, ögonskydd och andningsskydd ska användas vid hantering av produkten samt vid arbetsmoment som innebär risk för kontakt med sprutvätska eller sprutdimma.

Andra hälsoskyddsåtgärder får användas om de ger minst motsvarande skydd.

### **Blandningar**

Användning av vissa fungicider kan ha en negativ inverkan på effekten av BotaniGard® WP. För mer information, se kontaktinformationen på märkningen.

### **Beredning av sprutvätska**

Tillredning av sprutvätska ska ske under omrörning. Fyll spruttanken med hälften av det vatten som behövs. Tillsätt den uppmätta mängden BotaniGard® WP och fyll på den resterande mängden vatten i spruttanken. Se till att produkten har blandats nog innan den används. Sprutvätskan ska vara under kontinuerlig omrörning under transport och spridning.

### **Rengöring av besprutningsutrustning**

Rengör inte besprutningsutrustningen nära ytvatten.

### **Tomma förpackningar**

Tomma behållare får inte återanvändas. Produktrester och använda förpackningar är farligt avfall och får inte skickas till avfallsdestruktion. Kontakta de lokala tillsynsmyndigheterna för miljö- och hälsoskydd för information om avfallshantering.

### **Lagring**

Lagras torrt och svalt. Ska ej lagras i temperaturer under 4 °C och över 20 °C. Stabiliteten hos BotaniGard® WP minskar med tiden vid temperaturer över 30 °C. Behållare med oanvänd produkt ska förseglas noggrant. Kontaminera inte oanvänd produkt med vatten.

### **Hållbarhet**

BotaniGard® WP, som förvarats i rumstemperatur, måste användas senast 12 månader efter tillverkningsdatumet.

# BotaniGard® WP

## Användningsområde:

Mot vita flygare/mjöllöss i växthusodlingar av jordgubbar, aubergine, tomat, squash, melon, gurka, paprika, prydnadsväxter och plantskoleväxter.

Innehåller mikroorganismer, kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

P280 Använd skyddshandskar och ögonskydd/ansiktsskydd.

P261 Undvik att andas damm och sprej.

P284 Använd andningsskydd.

SP1 Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare.

SPe 8: Farligt för bin.

### Första hjälpen

P302 + P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.

P333 +P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

P304 + P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.

P342 + P311 Vid besvär i luftvägarna: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

EUH401 För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.

Vid nödsituation, ring 112 - begär giftinformation.

Substansnr:

Tillverkningsdat.:

Utgångsdat.:



**Nordisk Alkali**  
GROWING TOGETHER

Kruseg. 19A | 212 25 Malmö  
Tel: 040 680 85 30  
info@nordiskalkali.se  
www.nordiskalkali.se

## INSEKTICID

Reg nr: 5406

Behörighetsklass 2L.

Endast för yrkesmässigt bruk.

Läs medföljande anvisningar före användning.

### Innehåll:

Produkten är ett vätbart pulver (WP) innehållande 220 g/kg *Beauveria bassiana* (Balsamo) Vuillemin GHA 4,4E10 cfu/g

### Verkan och verkningsmekanism:

BotaniGard® WP är en kontaktverkande insekticid. När sporer i produkten träffar skadegöraren, gror och penetrerar de genom insektens kutikula. Mikroorganismen, *Beauveria bassiana*-stammen GHA växer sedan snabbt i insekten vilket orsakar dess död.

Tom förpackning får ej återvinnas.

### Registreringsinnehavare:

Mycotech Europe Ltd.  
Level 1, Brockbourne House 77  
Mount Ephraim Tunbridge Wells,  
Kent TN4 8BS, Storbritannien

® BotaniGard är registrerat varumärke tillhörande LAM International Corp.

Innehåll:

**500 gr**