

# BotaniGard WP

BotaniGard är en biologisk produkt bestående av sporer från en naturligt förekommande svamp, *Beauveria bassiana* med effekt på vita flygare.

- Passar som resistensbrytare i ett kemiskt behandlingsprogram
- Utmärkt att använda i småplantsproduktion
- Tillåten att använda flera gånger, minst 6 behandlingar i flera olika växthuskulturer

## Allmän information

### Användningsområde

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

Registreringsnummer 5406

Verksam beståndsdel *Beauveria bassiana* (Balsamo) Vuillemin GHA 4.4E10 cfu/g

Behörighetsklass 2 L

Klassificering/märkning Ej märkningspliktig

Förpackning 500 g

Lagring Torr och svalt, ej under fryspunkten eller över 30°C.  
Hållbar i 12 månader

UPMA -

Registreringsinnehavare Mycotech Europe Ltd

## Verkningsätt

BotaniGard WP är en kontaktverkande biologisk insekticid. Produkten består av sporer från den naturligt förekommande jordsvampen *Beauveria bassiana*.

Då sporererna kommer i kontakt med insekters "hud" gror de och växer genom huden in i insektens kropp. Svampen lever



på näring som finns i insektens kropp och tillverkar toxiner varpå insekten dör. Infektionen tar 24–48 h och insekten slutar äta, rör sig mindre och dör efter 2–7 dagar. Vid hög luftfuktighet fortsätter svampen att föröka sig genom att bilda nya sporer och denna tillväxt syns som en vit luddighet utanpå den döda insekten.

## Användning

Så fort vita flygare (*Trialeurodes vaporariorum*) eller bomullsmjöllöss (*Bemisia tabaci*) upptäcks ska behandling påbörjas. Behandlingen ska upprepas var 5:e till var 7:e dag.

BotaniGard får användas från att plantorna är i BBCH 10 (1 blad) och sedan under hela säsongen.

BotaniGard passar bra att använda i en bekämpningsstrategi mot mjöllöss genom att alternera med andra produkter. På detta sätt minskas resistensrisken för rådande produkter på marknaden.

För att svampen ska ha möjlighet att infektera måste en hög luftfuktighet råda på platsen där skadegöraren sitter.

Verkningstiden förlängs genom att behandla på kvällen eftersom *Beauveria bassiana*-sporererna bryts ned av solljus.

Undvik att blanda med fungicider eftersom det kan minska effektiviteten hos BotaniGard.

## Nyttoinsekter

Eftersom sporererna infekterar alla typer av insekter kan även nyttoinsekter angripas. BotaniGard är farlig för bin, humlor och andra pollinerande insekter och i kulturer dessa finns bör behandling ske efter solnedgången.

## Planttolerans

BotaniGard har testats på ett stort antal arter och kulturer utan plantskador, men eftersom inte alla olika typer, sorter och appliceringsmetoder har provats, rekommenderas alltid en provbehandling på enstaka planta/plantor.

Det går inte att utesluta skador på unga grönsaksfrukter.

Efter behandlingen kan synliga rester observeras.

## Sprutteknik

Eftersom BotaniGard är kontaktverkande är det viktigt att sprutvätskan och sporererna träffar alla delar av plantan, även undersidan av bladen och där insekterna finns.

Det är också viktigt att omrörning sker i sprutvätskan under hela sprutarbetet så att svampsporererna blir jämt fördelade över hela den behandlade ytan.

Bladverket ska sprutas tills det är ordentligt vått, men inte så att sprutvätskan rinner av plantan.