

ANWENDUNGSHINWEISE

Biologisches Insektizid auf Basis des Pilzes *Beauveria Bassiana*

NATURALIS®

PRODUKT

Zulassung: Weiße Fliege (*Trialeurodes vaporariorum*) im Gemüse-, Zierpflanzen- und Kräuterbau unter Glas. Anwendung im ökologischen Landbau und im Rahmen des Nützlingseinsatzes möglich, FiBL gelistet.

Inhalt: 1 Liter

Zusammensetzung

100 g Produkt enthalten: *Beauveria Bassiana* (Stamm ATCC 74040)0,0185 g *

*enthält mindestens $2,3 \times 10^7$ keimfähige Sporen/ml des Pilzes *Beauveria Bassiana*

Eigenschaften

NATURALIS® ist ein biologisches Insektizid auf Basis der keimfähigen Sporen des Pilzes *Beauveria Bassiana*, Stamm ATCC 74040. Dieser Stamm ist natürlich vorkommend und nicht genetisch modifiziert.

Wirkungsweise

NATURALIS® wirkt gegen alle Stadien (Eier, Larven Adulte) von Weiße Fliege (*Trialeurodes vaporariorum*). Die Larvenstadien werden besonders gut bekämpft. Es findet eine direkte Wirkung durch Kontakt statt. Die Sporen von *Beauveria Bassiana* haften an der Cutikula der Schadinsekten. Nach der Keimung dringen die Pilzhyphen in den Wirt ein und breiten sich dort aus. Der Tod des Wirtes wird durch das mechanische Eindringen des Myzeliums, dem Nahrungsentzug sowie dem Verlust von Wasser ausgelöst.

ANWENDUNG

Temperatur

- Optimal: 20 – 27 °C
- Bei Temperaturen > 40 °C nimmt die Vitalität erheblich ab
- Einstellung der Sporenkeimung bei < 10 °C

Relative Luftfeuchte

- Optimal: > 60%
- Einstellung der Sporenkeimung bei < 15 %
- Je höher die relative Luftfeuchte, desto wahrscheinlicher und leichter die Sporenkeimung

Gemüse- und Zierpflanzenbau unter Glas

| Höhe der Pflanzen | Aufwandmenge NATURALIS® (L / ha) | Aufwandmenge Wasser (L / ha) |
|-------------------|--|---------------------------------|
| < 50 cm | 0,75 | 600 |
| 50 – 125 cm | 1 – 1,25 | 1.000 |
| > 125 cm | 2 | 1.500 |

Gemüse: Vor Knospenaufbruch bis zur Ernte

Zierpflanzen: Von 1. Laubblatt entfaltet bis erste Blütenblätter sichtbar

Frische Kräuter, Gewürze und Teekräuter unter Glas

| Aufwandmenge NATURALIS® (L / ha) | Aufwandmenge Wasser (L / ha) |
|--|---------------------------------|
| 0,75 | mind. 600 |

Für alle Anwendungen gilt:

- Maximaler Mittelaufwand 2 L / ha je Behandlung, maximal 15 Behandlungen im Abstand von mindestens 3 Tagen.
- Keine Wartezeit erforderlich

Ausbringung

- **NATURALIS®** kann mit herkömmlichen Spritzgeräten appliziert werden.
- Die Wasseraufwandmenge muss so gewählt werden, dass eine vollständige Benetzung aller Pflanzenteile insbesondere der Blattunterseiten gewährleistet ist.
- In den frühen Morgenstunden oder kurz vor Sonnenuntergang anwenden, wenn die adulten Insekten weniger aktiv und die Luftfeuchtigkeiten höher sind.
- Möglichst rechtzeitig, d.h. bei niedrigem Befall und grundsätzlich bevor die ersten Pflanzenschädigungen auftreten anwenden.
- Zur Erzielung höchster Wirkungsgrade und abhängig von den Umweltbedingungen sollten 3 - 5 Applikationen im Abstand von 3 - 7 Tagen durchgeführt werden. Max. 15 Applikationen pro Kultur und Jahr.
- **Vor Gebrauch schütteln**
- Rührwerk einschalten und während der gesamten Applikation eingeschaltet lassen.
- Tank zur Hälfte mit Wasser füllen, **NATURALIS®** zugeben und den Tank mit der erforderlichen Wassermenge auffüllen.
- Unmittelbar nach dem Ansetzen der Spritzbrühe ausbringen
- Die Applikationsgeräte müssen frei von Rückständen von Fungiziden sein.

Mischbarkeit

NATURALIS® kann mit anderen Insektiziden, Kupfer- und Schwefelprodukten gemischt werden.

Eine Kompatibilitätsliste mit Fungiziden ist zu finden unter:

<https://www.e-nema.de/service/produktinformationen/>

e-nema®

Gesellschaft für Biotechnologie und biologischen Pflanzenschutz mbH

Klausdorfer Str. 28-36 T +49 (0)4307-82950

D-24223 Schwentinental F +49 (0)4307-829514

info@e-nema.de

www.e-nema.de

