



BIOINSEKTIZID

Metarhizium brunneum Stamm Ma 43

LALGUARD M52^{OD}

Biologisches Insektizid für die nachhaltige Bekämpfung von Schädlingen

Wirksame Bekämpfung von Schädlingen in Gewächshaus- und Freilandkulturen

LALGUARD M52 OD ist ein biologisches Insektizid auf der Basis von *Metarhizium brunneum* Stamm Ma 43 (vormals *M. anisopliae* F52), dessen Sporen in ölige Mikrotröpfchen eingeschlossen sind.

LALGUARD M52 OD wird in Wasser dispergiert und zur Bekämpfung verschiedener Blattschädlinge auf die Blattmasse appliziert.



ÖLIGE DISPERSION (FLÜSSIG)

WIRKUNGSWEISE

1 ADHESION/ANHAFTUNG

Nachdem die Pilzsporen durch die Anwendung auf die Pflanzenoberfläche und Schädlinge appliziert sind, haften sie sich am Insektenkörper an und bilden fast unmittelbar nach dem Kontakt Keimschläuche.

.....Epicutikula

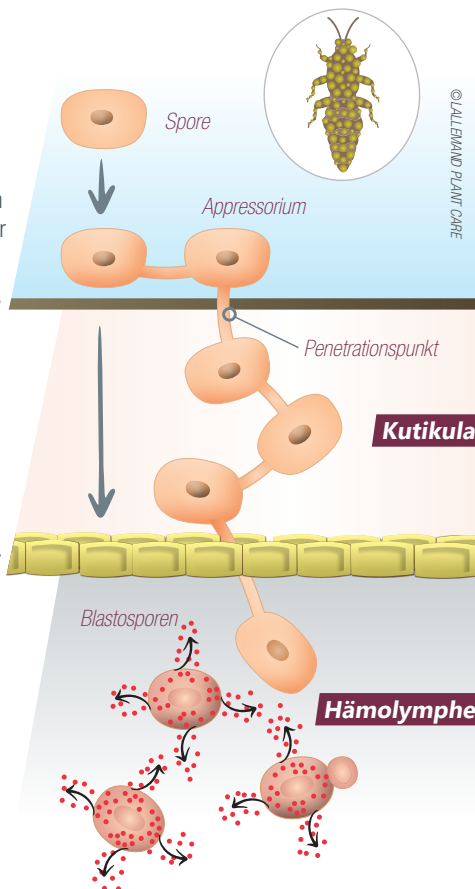
2 PENETRATION

Die Keimschläuche produzieren eine Vielzahl spezifischer Enzyme, die den Schutzmantel des Insekts aufbrechen und es ihm ermöglichen, in das Innere des Insekts einzudringen.

.....Epidermis

3 KOLONISIERUNG

Es entsteht eine enorme Anzahl neuer, so genannter Blastosporen, die sich auf dem gesamten Insektenkörper ausbreiten, dem ein massives Pilzwachstum folgt. Das Insekt verfärbt sich braun und verendet innerhalb von 3 bis 7 Tagen.



NUTZEN

- **Nachgewiesene Wirksamkeit gegen diverse Schadinsekten, (Thripse, Weiße Fliegen, Milben) im Gewächshaus und Freiland:** Fruchtgemüse, Zierpflanzen, Erdbeeren, Lauch, Zwiebeln

VORTEILE

- **Hervorragendes Instrument für das Resistenzmanagement bei Schädlingen**
- **Sicher für Anwender und die meisten Nutzinsekten**
- **Kompatibilität mit Programmen zur integrierten Schädlingsbekämpfung**
- **Keine Rückstände:** Produktion gesunder Lebensmittel

↓ ↓ ZUGELASSENE VERWENDUNGEN

BEREICH	KULTUR	TARGET	DOSIERUNGSRATE (L/HA)	STADIUM	ANZAHL DER ANWENDUNGEN
Gewächshaus	Tomate Aubergine Paprika	Milben Weiße Fliege Thripse	1,25	BBCH 10-97	10
	Kürbisgewächse	Milben Weiße Fliege Thripse	1,25	BBCH 10-97	10
	Zierpflanzen	Weißer Fliege	1,25	BBCH 10-97	10
	Erdbeeren	Milben Thripse	1,25	BBCH 10-97	10
Freiland	Zwiebelgemüse, Knoblauch, Porree	Zwiebelthripse	1,25	1,25 L/ha	10

HINWEIS: Bitte beachten Sie die Angaben und Hinweise zur Anwendung auf dem Etikett.

! NUTZUNGSEMPFEHLUNGEN

- Spritzmittelbehälter zur Hälfte der erforderlichen Menge Wasser füllen.
- Die Flasche ca. eine Minute lang kräftig schütteln.
- LALGUARD M52 OD langsam dem Spritztank zugeben und kräftig verrühren, bzw. Rührwerk einschalten.
- Kräftig rühren, bis das gesamte Produkt vollständig dispergiert ist und sich eine homogene Brühe gebildet hat.
- Den Spritzmittelbehälter bis zur erforderlichen Menge Wasser auffüllen.
- Spritzflüssigkeit unmittelbar nach dem Ansetzen ohne Unterbrechung, unter ständigem Rühren ausbringen.

☞ KOMPATIBILITÄT

In einem integrierten Programm ist LALGUARD M52 OD mit vielen Fungiziden, Insektiziden und Nützlingen kompatibel und kann in Programmen des integrierten Pflanzenschutzes (IPM) eingesetzt werden. Bitte prüfen Sie die Kompatibilitätstabelle, bevor Sie das Produkt mit Pflanzenschutzmitteln mischen oder zusammen mit Nützlingen einsetzen.




Inhaber der Zulassung:
DANSTAR FERMENT AG - LALLEMAND PLANT CARE
Poststrasse 30,
CH-6300 Zug
SCHWEIZ

Informationen:
MATTHIAS VON ERFFA
mverffa@lallemand.com
Tel.: 0151-649 637 92

EIGENSCHAFTEN

- **AKTIVER WIRKSTOFF:** Enthält 2×10^{12} Sporen des Pilzes *Metarhizium brunneum* Stamm Ma 43 (vormals bezeichnet als *M. anisopliae* F52) pro Liter.
- **FORMULIERUNG:** Ölige Dispersion (OD)
- **VERPACKUNG:** 1 L
- **LAGERUNG:** 24 Monate bei +4°C
- **ZULASSUNGSNUMMER:** 007837-00

☰ NUTZUNGSEMPFEHLUNGEN

	WACHSTUMSSTADIUM DER PFLANZE	SCHÄDLINGSAUFKOMMEN	EINSATZ, GGF. INTEGRIERT MIT ANDEREN MASSNAHMEN	ZIEL DER ANWENDUNG
PRÄVENTIV	Frühes Pflanzenstadium	 Erstes Auftreten von Schädlingen	Behandlungsbeginn mit LALGUARD M52 OD Anwendungen, Intervalle von 3 bis 7 Tage Ein paralleler Nützlingseinsatz empfehlenswert	Verzögert die Zunahme des Schädlingsbefalls
	Fortgeschrittenes Pflanzenstadium	 Ausbruch einer Schädlingspopulation	Behandlung mit LALGUARD M52 OD in kurzen Intervallen Bei starker Populationsentwicklung, im Wechsel mit Insektiziden mit Knock-down Wirkung anwenden.	Reduziert das Risiko einer Resistenz Reduziert Rückstände im Erntegut
INTEGRIERT	Vor der Ernte	 Populations management	Situationsangepasste Behandlung von LALGUARD M52 OD, im Wechsel mit anderen Insektiziden	Reduziert das Risiko einer Resistenz Reduziert Rückstände im Erntegut

Das gesamte Blattwerk, insbesondere zur Bekämpfung der Weißen Fliege und Milbe auch die Unterseite des Blattes benetzen.

Anwendungszeitpunkt: Bei Befallsbeginn bzw. bei sichtbarwerden der ersten Symptome. In frühen Stadien der Populationsentwicklung beginnen.

Höhere Insektenpopulationen erfordern kürzere Anwendungsintervalle um 3-5 Tage von LALGUARD M52 OD oder möglicherweise den Einsatz von chemischen Insektiziden, bis zum Erreichen eines akzeptablen Bekämpfungserfolgs.