

NovaFerm® Orion

Biologischer Antagonist für Schadinsekten

für die Blattapplikation



Kulturen

für alle Kulturen
(Ackerbau, Sonderkulturen und Weinbau)

Zulassung als

Biologisches Pflanzenhilfsmittel

Wirkstoff

2 Bacillus thuringiensis (cfu 10⁹/ml)
2 Photorhabdus luminescens (cfu 10⁹/ml)

pH-Wert 6,5 - 7,5

Dichte 1,02

Mischbarkeit

Grundsätzlich mit allen herkömmlichen PS-Mitteln mischbar.
Nicht mit antibakteriellen Mitteln mischen, außer *

Aufwandmenge

Mind. 8 l/ha pro Behandlung (je nach Blattmasse), mind. 300 l Wasser

Anwendungszeitpunkt

Vorbeugend ab BBCH 13
oder bei akutem Befall **

Netzmittel

empfohlen, sofern nicht in einem Mischpartner vorhanden

Gebindegröße

20 Liter Kanister

Vorteile

- Ausbringung von Bakteriosporen, die erst nach der Ausbringung aktiv werden
- **UV-resistent** und lichtunempfindlich
- **Resistent gegen** Kupfer, Zink und Schwefel *
- **Hitze- und kältetolerant**
- Kann mit Herbiziden gemischt werden
- Zu **100 % bienenungefährlich**
- **Keine** Wartezeit
- **Keine** Resistenzgefahr
- Breites **Wirkungsspektrum**

Pflanzenstärkung mit Bakterienpräparaten

Experten sind auf der Suche nach Alternativen für synthetische Pflanzenschutzmittel in der Landwirtschaft, in Sonderkulturen und im Home & Garden Bereich. Hier bietet sich der Einsatz von **Pflanzenhilfsmitteln** an, da hier weder Wartezeiten noch sonstige Gefahrenhinweise beachtet werden müssen.

Zu beachten ist, dass **Pflanzenhilfsmittel** ein völlig anderes Wirkungsprinzip haben als Pflanzenschutzmittel.

Wirkungsweise

Pflanzenschutzmittel haben eine direkte Wirkung gegen Schadinsekten z. B. als Kontakt- oder Fraßmittel. Dadurch werden die Schaderreger in der Regel schnell abgetötet oder an ihrer weiteren Entwicklung gehindert. Bei **Pflanzenhilfsmitteln** hingegen wird mit Hilfe komplexer Wirkungsmechanismen das gesamte Pflanzenwachstum stimuliert und die Widerstandsfähigkeit gegen die Schaderreger gefördert. Die natürliche Mischung der sporenbildenden Bakterien in NovaFerm® Orion wirkt sich positiv auf die Blattfläche und die Umweltprozesse in der Blattregion der Pflanze aus und verringert die Anfälligkeit gegen Schadinsekten.

Allgemeines Wirkungsprinzip:

- Bildung von organischen Säuren, bioaktiven Chelaten, Surfactinen
- Bildung von Siderophoren (Bindung von Schwermetallen)
- Bildung von Cellulase / Hemicellulase-Enzymen
- Bildung einer Vielzahl von Protease und Chitinase Enzymen
- NovaFerm® Orion benötigt bis zu **72 Stunden**, um ausreichend Wirkstoffe zu produzieren **