



Novodor 3% FC

Natürliche Bekämpfung der Kartoffelkäferarven

Mischbarkeit

- Mit Fungiziden möglich (Mischbarkeitsprobe empfohlen)
- Mit Airone mischbar (sofort ausbringen)

Wichtige Punkte

- Feldkontrolle ab Einflug erster Käfer
- Behandlung am Abend
- Bei Regen, idealerweise zwei Tage vorher applizieren

Anwendung

Zur Bekämpfung der Larven wird Novodor 3% FC gegen die kleinen Larven (1,5 und 3 mm lang, schwarzer Hinterkopf) angewendet.

Zeitpunkt

Während höchster Eischlupfrate, nach 10–14 Tagen nach grosser Eiablage

1. Behandlung

4–5 l/ha Novodor 3% FC
1–2 l/ha CropCover CC-2000

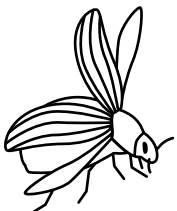
2. Behandlungen nach 8–10 Tagen

5 l/ha Novodor 3% FC
1–2 l/ha CropCover CC-2000

Allfällige Folgebehandlungen

5 l/ha Novodor 3% FC
1–2 l/ha CropCover CC-2000

Bekämpfung Kartoffelkäferlarven



Einsatz
Novodor 3% FC



Eiablage circa
2 Wochen nach
erstem Auftreten

Oranges Eigelege
mit 10–30 Eiern
auf Blattunterseite;
schlüpfen der Larven
nach 10–14 Tagen

Kleine Larven bis
3 mm lang; erfolg-
reiche Wirkung

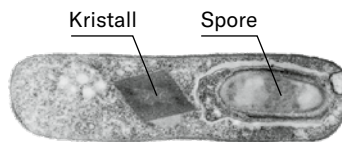
Ältere Larven
8–15 mm lang;
limitierte Wirkung

Vorteile

- Schneller Frassstopp und hohe Wirksamkeit
- PSB-Beiträge (800 Fr./ha)
- Langjähriger, erfolgreicher Einsatz
- Spezifische Wirkung

Wirkungsweise

Die Aktivsubstanz von Novodor 3% FC sind Proteinkristalle, die vom Bakterium *Bacillus thuringiensis tenebrionis* gebildet werden. Die Eiweisskristalle zerstören die Zellwand des Kartoffelkäferdarms und führen zu einem sofortigen Frassstopp. Die Larven leben noch 3 bis 5 Tage (ohne Frass), bevor sie absterben.



Elektronenmikroskopische Aufnahme einer sporulierten *Bacillus thuringiensis*-Zelle

Gute Verträglichkeit von Novodor 3% FC auf Nützlinge

Toxizität der unterschiedlichen Insektizide auf Nützlinge und Wasserorganismen:

Nützlinge IRAC MoA Nr.	Novodor 3% FC	Spinosad	Neem-Extrakt (Azadirachtin A)	Natürliche Pyrethrine	Chlorantraniliprol	Neonicotinoide	Pyrethroide	Grad der Toxizität/Mortalität pro Anwendung
	11A	5	–	3A	28	4A	3A	
Schlupfwespen	●	●	●	●	●	●	●	0–30% niedrig
Raubmilbe	●	●	●	●	●	●	●	> 30–70% mittel
Florfliege	●	●	●	●	●	●	●	> 70–100% hoch
Marienkäfer	●	●	●	●	●	●	●	> 70–100% hoch
Raubwanzen	●	●	●	●	●	●	●	Keine Daten
Ohrwürmer	●	●	●	●	●	●	●	> 70–100% hoch
Hummeln, Bienen	●	●	●	●	●	●	●	> 70–100% hoch
Wasserorganismen	●	●	●	●	●	●	●	> 70–100% hoch

**Gesunde Nahrungsmittel aus
einer gesunden Umwelt, für alle**