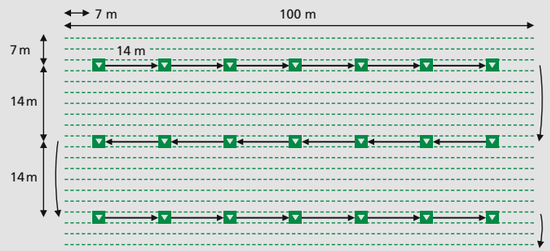
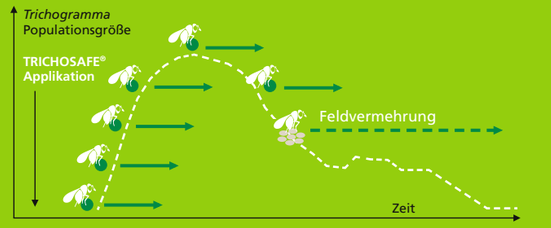
Schema 2: Manuelle Ausbringung **TRICHOSAFE®-Anhänger bei mittlerem Befall** (50 Anhänger pro Hektar)



Fotos oben: Ertragsschäden durch den Maiszünsler

Foto rechts: TRICHOSAFE®-Anhänger im Maisfeld

Fotos unten: TRICHOSAFE®-Kugel-Ausbringung mit dem BIOCARE-Stelzenschlepper und mit einem Kopter



Schlupf aus TRICHOSAFE®-Produkt

Feldvermehrung (2. Generation, Schlupf aus Zünslereiern)

Lebensdauer *Trichogramma* 1. Generation

Lebensdauer *Trichogramma* 2. Generation

Lange Wirkungsdauer

Durch sechs Schlupfwellen wird eine lange Schlupfdauer von bis zu drei Wochen erreicht:

- In allen TRICHOSAFE®-Produkten befinden sich verschiedene Entwicklungsstadien von Schlupfwespen parasitierter Wirtseier
- Zusätzlich integrierte Minizucht durch nicht parasitierte Sitotroga-Wirtseier

Lagerung und Transport

- Ausbringung möglichst unmittelbar nach Anlieferung
- Lagerung von maximal 48 h bei 10–15°C und 70% relative Luftfeuchtigkeit
- Vor extremen Temperatureinflüssen schützen!
- Schlupfwespen reagieren sehr empfindlich auf Nikotin

Qualitätsgarantie

Die jährlichen offiziellen unabhängigen Qualitätsuntersuchungen bestätigen in Feld- und Laborversuchen die überzeugende Produktqualität von **TRICHOSAFE®**. Die Anzahl der gelieferten Schlupfwespen pro Hektar und der prozentuale Weibchen-Anteil liegen deutlich über der amtlichen Empfehlung. So ist eine zusätzliche Wirkungssicherheit gewährleistet. Langjährige Erfahrung in Produktion, Forschung und Entwicklung fließt permanent in die Optimierung unserer hochwirksamen Produkte ein. **TRICHOSAFE®** ist ein beim FiBL (Forschungsinstitut für biologischen Landbau) gelistetes Produkt.

Ihre Vorteile

- **Sichere und hohe Wirkung**
- **Nützlingsschonend**
- **Keine Resistenzen**
- **Keine Anwendungsauflagen**
- **Umweltschonend und vollständig biologisch abbaubare Verpackungen**
- **Flexibler Kundenservice für Sie**
- **Positives Image für Sie und Ihre Landwirtschaft**

Produktvarianten

Unsere vielfältigen Produktvarianten ermöglichen Ihnen den optimalen Schutz Ihres Maisbestands in jeder Befallssituation.

Anwendungsbereich	Dosierung/ha	Anzahl Tiere/ha
Schwacher Befall, Biogas-/Silomais	1 x 30 Anhänger	Mind. 220.000
Standard-Variante für mittleren Befall	2 x 50 Anhänger	Mind. 330.000
Standard-Variante für mittleren Befall	2 x 100 Kugeln	Mind. 330.000
Einmalige Behandlung (forte), stärkerer Befall	1 x 125 Kugeln	Mind. 400.000
Starker Befall, bivoltine Rasse	1 x 50 Anhänger plus 1 x 100 Kugeln	Mind. 110.000 plus mind. 220.000

connect, Einbeck, 2021

IBMA International Biocontrol agent Manufacturers' Association

BIOCARE ist zertifiziertes Mitglied im Internationalen Verband der Hersteller biologischer Schutzmittel

BIOCARE Gesellschaft für biologische Schutzmittel mbH
Wellerser Str. 57 ▪ D-37586 Dassel ▪ Tel. (0 55 62) 95 05 78-0
Fax (0 55 62) 95 05 78-9 ▪ E-Mail: info@biocare.de ▪ www.biocare.de

TRICHOSAFE®

Erfahrung und Qualität seit über 25 Jahren

TRICHOSAFE®-Anhänger

TRICHOSAFE®-Kugel

Made in Germany

Erfolgreiche Maiszünsler-Bekämpfung mit TRICHOSAFE®

Schlupfwespe beim Parasitieren von Eiern. Originalgröße: < 0,5 mm

TRICHOSAFE®-Papierkugel mit 1100 Schlupfwespen. Originalgröße: 2 cm

Optimaler Schutz der Schlupfwespen vor Regen, Beregnung und Eiräubern. Originalgröße: 8 x 8 cm

Jährlich richtet der **Maiszünsler *(Ostrinia nubilalis)*** erhebliche Schäden in Maisbeständen an. Die Folge: Ertragsverluste sowie Qualitätseinbußen durch zu hohe Mykotoxingehalte. Unsere Lösung: Die **Schlupfwespe *Trichogramma brassicae*** als äußerst effizienter natürlicher Feind des Maiszünslers.

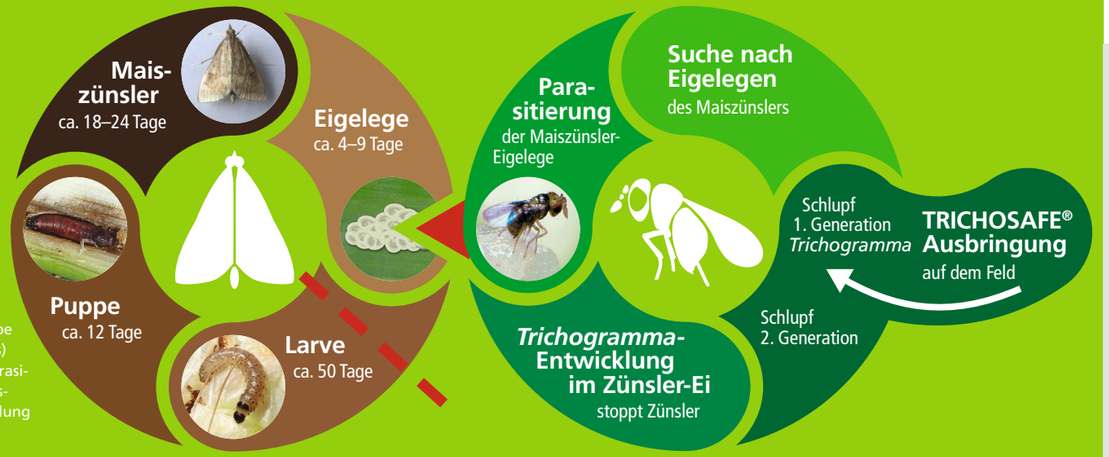
Die *Trichogramma*-Weibchen parasitieren den Großteil der Maiszünsler-Eier, indem sie ihre Eier in die Eier des Maiszünslers ablegen. Daraufhin entwickeln sich in den Maiszünsler-Eiern statt Maiszünslern neue *Trichogramma*-Schlupfwespen, die nach dem Schlupf ihrerseits weitere Maiszünsler-Eier parasitieren.

Anwendungstermin

Der **amtliche Dienst** bestimmt den Anwendungstermin unter Berücksichtigung der:

- Temperatursumme
- Fänge in den Lichtfallen

Die erste Anwendung auf dem Feld erfolgt je nach Region ab Mitte Juni bis Anfang Juli. Die zweite Anwendung erfolgt dann jeweils ca. 14 Tage später.



Wirkprinzip: Die Schlupfwespe (Kreislauf rechts) stoppt durch Parasitierung die Maiszünsler-Entwicklung (Kreislauf links)

TRICHOSAFE®-Kugel

- Unter Feldbedingungen vollständig biologisch abbaubare Verpackung aus Zellstoff
- Manuelle und maschinelle Ausbringung möglich
- Bewährte Verpackung für die effiziente, großflächige Verteilung auf dem Feld auch mit **Kugelstreuer** (montiert auf Stelzenschlepper, ca. 20 ha/h bei 10 km/h) **und Fluggeräten** (ca. 10 ha/h).

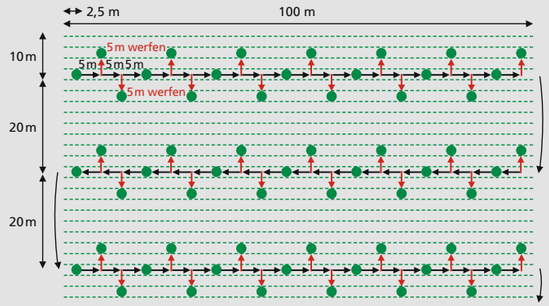
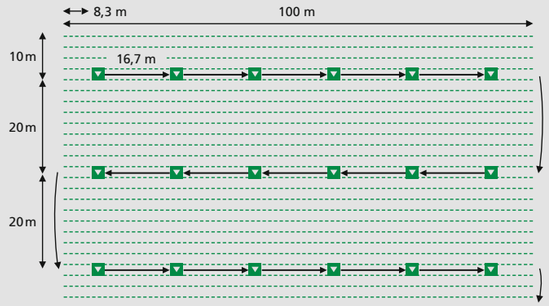
So einfach geht die manuelle Ausbringung:
Bei der Standard-Variante erhalten Sie pro Hektar und Ausbringung eine Packung à 100 **TRICHOSAFE®-Kugeln**. Auf dem Feld öffnen Sie die Packung und verteilen die Kugeln gleichmäßig auf der Fläche (s. Schema).

TRICHOSAFE®-Anhänger

- Seit 25 Jahren in der Praxis bestens bewährt
- Einfaches und schnelles manuelles Ausbringen
- Optimaler Schutz der Schlupfwespen bis zum Schlupf vor Witterungseinflüssen und vor Fraßfeinden
- Originalgröße: 8 x 8 cm

So einfach geht die manuelle Ausbringung:
Für die Ausbringung auf dem Feld öffnen Sie einfach die Papier-Banderole und hängen die Anhänger in die Blattachseln der Maispflanze (s. Schema 1 und 2).

Schema: Manuelle Ausbringung **TRICHOSAFE®-Kugel** (100 Kugeln pro Hektar)



Schema 1: Manuelle Ausbringung **TRICHOSAFE®-Anhänger bei schwachem Befall** (30 Anhänger pro Hektar)