



WIRFT MEHR AB

Mit Trichogramma haben Sie
den Zünsler natürlich im Griff

www.zg-raiffeisen.de

AGRAR TECHNIK ENERGIE BAUSTOFFE MÄRKTE

ZG Raiffeisen
Agrar

DER SCHÄDLING

- Der Maiszünsler ist der bedeutendste Maisschädling Deutschlands
- Seine Ausbreitung schreitet weiter voran. Mittlerweile sind alle deutschen Maisanbauggebiete betroffen.
- Grund dafür sind Klimawandel, Mobilität und zurückgehende Bekämpfung



DER SCHADEN

- Durchschnittliche Verluste liegen bei leichtem bis mittlerem Befall schnell bei 8 bis 12 %
- Bei stärkerem Befall sind Schäden von 30-50 % keine Seltenheit
- Fusariumeintrag: Zünslerlöcher sind ideale Eintrittspforten für verschiedenste Mykotoxine wie Fumoxine oder Zearalenon
- Der Verlust von Vermarktungsfähigkeit und Futterwert durch Pilzeintrag kann drohen
- Zünslereintritte führen zu verminderter Standfestigkeit der Pflanze besonders bei hohen Energiemaissorten



Der Verlust bei Befall

Schaden	Maispreis			
	10 €/dt	15 €/dt	20 €/dt	25 €/dt
10 %	100 €	150 €	300 €	250 €
20 %	200 €	300 €	400 €	500 €
30 %	300 €	450 €	600 €	750 €

Verlust pro ha ausgehend von einem Ertrag von 100 dt/ha

Mit **Maissaatgut** aus dem Kernsortiment der **ZG Raiffeisen** legen Sie den Grundstein für **ertragreiches und gesundes Erntegut**. In zahlreichen regionalen Versuchen geprüft, lässt sich die **optimale Sorte für Ihre Region** finden.

Fragen Sie Ihren Verkaufsberater.



TRICHOGRAMMA

Bekämpfung des Maiszünslers mit Schlupfwespen



Alle
PRODUKTE
als **KARTEN**
oder **KUGEL**
erhältlich

Unsere Lösung für Sie

- Trichogramma: Heimische Schlupfwespenarten, die den Zünsler bekämpfen
- Bekämpfung: Die Trichogrammen parasitieren das Gelege des Maiszünslers und verhindern so seine Vermehrung
- Ausbringung und Schutz: Per Kugeln oder Karten aufs Feld ausgebracht, schlüpfen die Trichogrammen in mehreren Schlupfstadien, so wird ein langanhaltender Schutz erzielt

	Produkt und Anwendung	Anwendungsempfehlung	Förderung
Minimum 110.000 T/ha	Einmalige Ausbringung	Zur Vorsorge in nicht bis kaum befallenen Gebieten	Keine Förderung
Mittel 220.000 T/ha	Einmalige Ausbringung - 9 verschiedene Schlupfstadien + spezielle Schlüpftchniken erlauben einen Schutz bis zu 21 Tagen	In schwach bis mittel befallenen Gebieten	FAKT gefördert
Premium 220.000 T/ha	Zweimalige Ausbringung – Insgesamt 18 Schlupfstadien – Idealer Schutz über 4 Wochen	Optimaler Schutz auch in Gebieten mit hohem Zünslerdruck	FAKT gefördert

IHRE VORTEILE

- ✓ Ertragssicherung: Hohe Wirkungsgrade von 70-80 % (ähnlich der chemischen Bekämpfung)
- ✓ Sicherheit: Verringerung von Fusariumeinträgen
- ✓ Image: Biologische Bekämpfung – Positives Bild auch in den Medien
- ✓ Geldersparnis: Der Einsatz von Trichogramma ist in Baden-Württemberg mit 60 €/ha im Rahmen des FAKT- Programms gefördert
- ✓ Der richtige Einsatzzeitpunkt: Durch flächendeckendes Monitoring unterstützt und ergänzt die ZG Raiffeisen das Monitoring von Produzenten und den staatlichen Stellen
- ✓ Natürliches Gleichgewicht auf dem Feld durch Schonung der Nützlinge

DER MULTIKOPTER

Verzichten Sie auf die mühevoll e Ausbringung von Hand

Unsere Lösung für Sie

- Ausbringung der Trichogrammen durch einen ferngesteuerten Multikopter
- Selbstfliegend nach vorheriger GPS Eingabe der Schläge
- GPS-gesteuerter Kugelabwurf alle 7 m
- Einheitliche Kugelverteilung
- Auch bei Wind und Regen möglich
- Auch auf Feldern mit Bäumen, Häusern und Stromleitungen

So funktioniert's

- Senden Sie uns bis spätestens 31.3. eines jeden Jahres die GPS-Koordinaten der Schläge, die ausgebracht werden sollen (GPS-Daten aus fiona oder gpso.de, nähere Informationen erhalten Sie bei Ihrer ZG Raiffeisen)
- Oder lassen Sie sich bei der Dateneingabe in Ihrer Agrar-Niederlassung unterstützen
- Zum Ausbringungstermin in Ihrer Region werden die Trichogrammen automatisch ausgebracht. Sie brauchen sich um nichts mehr kümmern.



IHRE VORTEILE

- ✓ Zeitsparend (bisher 15-20 min/ha Arbeitszeit)
- ✓ Schlagkräftig (bis zu 15 ha/std)
- ✓ Wirkungsstark – Ausbringung zum richtigen Zeitpunkt sichert den hohen Wirkungsgrad der Trichogrammen
- ✓ Keine persönliche Anwesenheit nötig dank GPS gestützter Daten
- ✓ Sichere Ausbringung durch bewährte Ausbringungstechnik
- ✓ Garantierte Ausbringung: Durch den Einsatz mehrerer Kopter in Baden ist Ihre Ausbringung auch bei Zwischenfällen abgesichert
- ✓ Unterstützung bei der Dateneingabe durch die ZG Raiffeisen Mitarbeiter vor Ort

Diese Information ist nach bestem Wissen und Gewissen erstellt. Trotzdem hängt der erfolgreiche Einsatz von Produkten auch von Seiten der ZG Raiffeisen eG nicht beeinflussbaren Faktoren ab, die nichts mit Qualität und Leistungsfähigkeit der Produkte zu tun haben. Eine Gewähr oder Haftung kann die ZG Raiffeisen eG nicht übernehmen.

PROBLEM

DER SCHÄDLING

Der Maiszünsler
→ **Alle deutschen Maisanbaugebiete betroffen**

DER SCHADEN

Der Maiszünsler frisst sich langsam im Stängelmark nach unten
→ **Gefahr vom Eintritt verschiedener Mykotoxine,
Pilzbefall und Verminderung der Standfestigkeit**

LÖSUNG

TRICHOGRAMMA

Einsatz heimischer Schlupfwespen
→ **Natürliche Bekämpfung des Maiszünslers**

OPTIMIERUNG

DER MULTIKOPTER

Automatisierte Ausbringung der Trichogramma
→ **GPS-gesteuerter Kugelabwurf**

OPTIMALE AUSBEUTE

Ihr Ansprechpartner:

Daniel Keller

Tel. 0721 352-1756

daniel.keller@zg-raiffeisen.de



ZG Raiffeisen eG
Lauterbergstr. 1-5 · 76137 Karlsruhe
Tel 0721 352-0 · info@zg-raiffeisen.de
www.zg-raiffeisen.de