

Beizmittel für Mais

Mehr als 15 Züchterhäuser bieten eine kaum überschaubare Sortenvielfalt für die verschiedensten Produktionsrichtungen an. Dabei stehen mehrere Beizausstattungen zur Verfügung, häufig mit speziellen Firmennamen, die unterschiedlich zusammengestellt und ausgewählt werden können. Als Standard wird ein Fungizid angeboten, das mit Vogelrepellents, Insektiziden, und Nährstoffbeizen/

Biostimulanzien/Mikroorganismen, die meist nur bei ungünstigen Aussaatbedingungen Vorteile bieten, ergänzt werden kann.

- Überall dort wo es in den letzten beiden Jahren zu stärkerem Vogelfraß kam, ist ein zusätzlicher Vogelrepellent sinnvoll.

** 2022 stand **Korit 420 FS** als Notfallzulassung zur Verfügung. Ein Antrag für 2023 ist gestellt. Wir werden über Warndienst/Beratungsfax über den Zulassungsstand im Frühjahr informieren.

- Nachdem es 2021 in vielen Regionen Hessens zu starken Fraßschäden durch **Drahtwurm** kam, war der Befall 2022 deutlich schwächer. Aufgrund der mehrjährigen Entwicklung ist aber wieder mit stärkerem Befall zu rechnen. Insbesondere bei einer höheren Anbaudichte von Sommerungen ist ein insektizider Schutz empfehlenswert.

Zur Befallsminderung wurde **Spintor GR** neu zugelassen; die Beize kommt als Granulat beim Legen über eine Granulatstreueinrichtung zum Einsatz. Daneben steht **Force 20 CS** zur Verfügung. Besonderheiten bei Aussaat beachten.

Daneben steht **Force 20 CS** als Beize zur Verfügung. Besonderheiten bei Aussaat beachten.

Komponente	Präparat/Wirkstoffe	Wirkung/Schutz
Fungizid	- Redigo M (Prothioconazol 100 g/l + Metalaxyl 20 g/l) - Vibrance 500 FS (Seedaxane 500 g/l) - Lumiflex (Ipconazol 425 g/l)	Gegen Auflaufkrankheiten
Vogelschutz	- Korit 420 FS** (Ziram 420 g/l) enthalten in verschiedenen Kombibeizen wie Initio BirdProtect, LumiGen Premium BirdRepellent, Elevation Plus, Acceleron Vogelrepellent, Opti Plus, Korit Pro, Boost&Go Bird u.a.	bietet Schutz vor Fraß des gebeizten Saatkorns durch Vögel (Repellent)
Insektizid	- Force 20 CS* (Tefluthrin 200 g/l) - Spintor GR (Spinosad 4 g/kg)	gegen bodenbürtige Schädlinge, Drahtwurm Wurzelfraß, nicht systemisch 12 kg/ha mit Granulatstreueinrichtung zur Saat mit Erdbabdeckung zur Befallsminderung bei schwachem/mittlerem Befall
Nährstoffe/ Biostimulanzien/ Mikroorganismen	- Initio BirdProtect, LumiBio TM Optima, Elevation Plus, Opti Plus, Korit Pro, Acceleron Standard, Gold Edition Fortify	Verbesserung der Jugendentwicklung, des Wurzelwachstums, der Nährstoffaufnahme und der Stresstoleranz

In Deutschland nicht zugelassen. Die Beizung darf nur in einem EU-Land erfolgen, in dem eine Zulassung besteht. Danach kann das Saatgut nach Deutschland eingeführt und ausgesät werden. Genanntes Saatgut sollte in 2023 aufgebraucht werden, da die Zulassung und damit die Aussaat für 2024 nicht vorhersehbar ist! Unbedingt die Auflagen zur Aussaat beachten wie Windgeschwindigkeit, Abstände zu Gewässern etc..

** siehe **Korit 420 FS** Text oben



Bekämpfung von Schädlingen

Problemstellung	Anwendungsbereich	Präparat	Aufwandsmenge/ha	Bemerkungen
Fritfliege	Spritzapplikation 1-3 Blattstadium Mais	Karate Zeon Lamdex Forte Kaiso Sorbie, Hunter	0,075 l 150 g 150 g	
Erdräupen	Spritzapplikation 1-3 Blattstadium Mais	Karate Zeon	0,075 l	Nur in Körnermais
Drahtwurm	Beize	Force 20 CS	50 ml/Einheit	In D nicht zugelassen. Die Beizung muss in einem EU-Land erfolgen, in dem eine Zulassung besteht. Danach kann das Saatgut nach D eingeführt und ausgesät werden. Beizhof 3cm, daher 3 cm Ablagetiefe, nur gegen Wurzel-/Keimlingsbefall
	Granulateinstreu bei der Aussaat	Spintor GR	12 kg/ha	Zur Befallsminderung bei schwachem bis mittlerem Befall

2022 waren die Schäden durch **Vogelfraß** geringer als in den Vorjahren. Allgemein besteht jedoch vor allem in trockenen Frühjahren eine entsprechende Gefährdung. Dann ist die Beizung mit einem **Vogelrepellent** sinnvoll. Wie 2022 werden auch 2023 wieder verschiedene Maissorten mit **Korit 420 FS (420 g/l Ziram)** angeboten.



Insektizide speziell zur Maiszünslerbekämpfung

Präparat (zugelassen bis)	Wirkstoff (g/l/kg)	WK*	Aufwand- menge (l/g/kg)	Einsatz- termin	Indikation	Warte- zeit	max. Behand- lungen Anzahl
Coragen; Voliam (31.12.2025)	Chlorantraniliprol (Rynaxypyr) 200	28	0,125 0,125	ab Eiablage	Mais Zuckermais	F*** 14	2 2
Decis Forte** (31.12.2024)	Deltamethrin 100	3A	0,075	zum Larvenschlupf	Mais	F***	1
Spintor (30.04.2023)	Spinosad 480	5	0,2	zum Larvenschlupf	Mais	F***	1
Mospilan SG; Danjiri (28.02.2023)	Acetamiprid 200	4A	0,325	zum Larvenschlupf	Zuckermais	F***	2

*= Wirkstoffklasse nach: Insecticide Resistance Action Committee (IRAC).

**= NG405: Kein Einsatz auf drainierten Flächen; NW 607: 90% abdriftmindernde Technik erforderlich, 15m Abstand.

***= F: Die Wartezeit ist durch die Anwendungsbedingungen und/oder die Vegetationszeit abgedeckt, die zwischen Anwendung und Nutzung (z.B. Ernte) verbleibt bzw. die Festsetzung einer Wartezeit in Tagen ist nicht erforderlich.



Biologische Maiszünslerbekämpfung mit Trichogramma-Schlupfwespen



- Seit 8 Jahren wird die Trichogramma-Ausbringung mit **Multicopter-Technologie** angeboten und hat sich in der Praxis bewährt. 2022 wurden in Hessen auf etwa **1.300 ha** Trichogramma mit Multicoptern erfolgreich ausgebracht.
- Exakte, zuverlässige und schnelle Ausbringung und Verteilung durch GPS gesteuerte Technologie; dadurch auch Behandlung von großen Flächen möglich
- Mehrere Schlupfwellen decken einen Zeitraum von etwa 14 Tagen ab, Ausbringung insgesamt 220.000 Tiere
- 2 Ausbringungstermine bieten sichere und höhere Wirkungsgrade, da sich der Maiszünslerflug meist über 4-6 Wochen hinzieht; bei Körnermais ist dies generell empfehlenswert
- Wirkungsgrade zwischen 50-80 %
- Einsatz bis mittlerem Befallsdruck
- Keine Auflagen, ökologisch unbedenklich, Ausbringungsmaterial biologisch abbaubar
- Bei zweimaliger Ausbringung vergleichbarer Preis zum Insektizideinsatz, ca. 80 €/ha

Bestellung

Rechtzeitige Bestellung erforderlich mit Flächendaten

Für die Maschinenringe federführend zuständig:

Wetterauer Agrar Service GmbH

Kölner Straße 10, 61200 Wölfersheim

Telefon: +49 60 36 9787-0

E-Mail: was@wasgmbh.de

Internet: www.wasgmbh.de

Ebenso ist eine Bestellung über die örtliche Raiffeisen-Verkaufsstelle der RWZ Rhein-Main und der Raiffeisen-Waren GmbH möglich



Schlupfwespen zur biologischen Maiszünslerbekämpfung

Präparat	Anzahl Schlupfwespen/ Einheit	Aufwandmenge/ha	Einsatztermin	Indikation	max. Behandlungen Anzahl
Trichosafe Kugeln (Biocare)	Trichogamma brassicae 330 000/ha	2 x 100 Kugeln im Abstand von 10 - 14 Tagen	Ab Weibchenflug nach Warndienstaufruf	Mais Zuckermais*	2 Zuckermais nach Absprache
Trichosafe Anhänger (Biocare)	Trichogramma brassicae 330 000/ha	2 x 50 Anhänger im Abstand von 10 - 14 Tagen	Ab Weibchenflug nach Warndienstaufruf	Mais Zuckermais*	2 Zuckermais nach Absprache
Trichosafe Anhänger 1mal (Biocare)	Trichogramma brassicae 220 000/30 Anhänger	1 x 30 Anhänger (bei schwachem Befall)	Ab Weibchenflug nach Warndienstaufruf	Mais (Silo-, Biogas)	1
OptiDrohne (Kugeln) (Fenaco-Agroline)	Trichogramma brassicae 110 000/100 Kugeln	2 x 100 Kugeln im Abstand von 10 - 14 Tagen	Ab Weibchenflug nach Warndienstaufruf	Mais Zuckermais*	2 Zuckermais nach Absprache
Optibox (Rähmchen) (Fenaco-Agroline)	Trichogramma brassicae 110 000/50 Rähmchen (Box)	2 x 50 Rähmchen im Abstand von 10 - 14 Tagen	Ab Weibchenflug nach Warndienstaufruf	Mais Zuckermais*	2 Zuckermais nach Absprache
Trichocap plus (Rähmchen) (Fenaco-Agroline)	Trichogramma brassicae 220 000/25 Rähmchen (Box)	1 x 25 Rähmchen (bei schwachem Befall)	Ab Weibchenflug nach Warndienstaufruf	Mais (Silo-, Biogas)	1
TrichoKarte (AMW)	Trichogramma brassicae 200 000/100 Karten	3 - 5 x 100 Karten im Abstand von 10 - 14 Tagen	ab Weibchenflug, nach Warndienstaufruf	Zuckermais*	3 - 5 Zuckermais*
TrichoKugel (AMW)	Trichogramma brassicae 200 000/200 Kugeln	3 - 5 x 200 Kugeln im Abstand von 10 - 14 Tagen	ab Weibchenflug, nach Warndienstaufruf	Zuckermais*	3 - 5 Zuckermais*

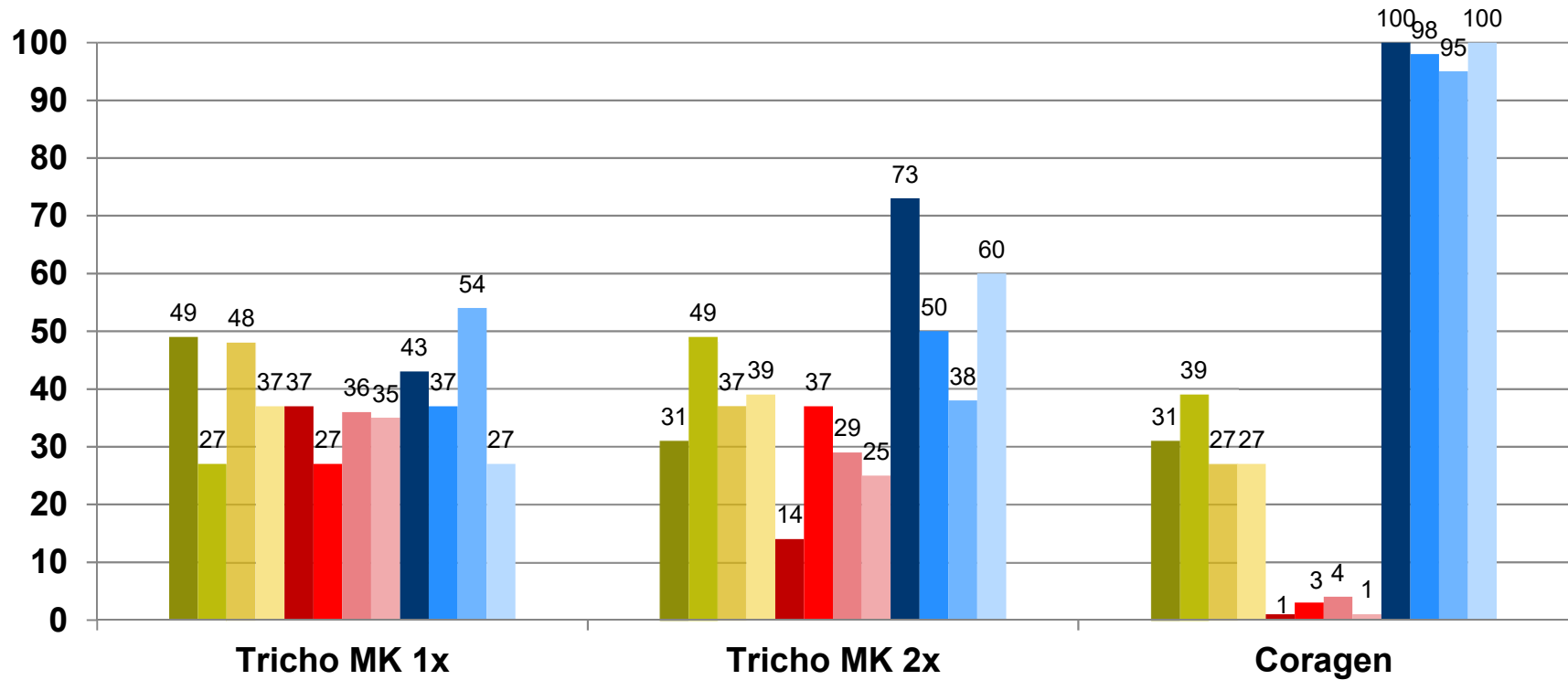
* bei Zuckermais (Süßmais) höhere Aufwandmengen und eventuell mehrere Ausbringungstermine erforderlich. Dieses vor Bestellung mit Herstellerfirma absprechen.



Maiszünslerbekämpfung mit Trichogramma-Schlupfwespen und Insektiziden

Befallsauswertungen auf Maiszünsler-Larvenbefall, jeweils 50-100 Pfl./Standort
Vergleich von Trichogramma-Multikopteranwendungen (1x und 2x) und Coragenbehandlungen auf Praxisflächen 2019 bis 2022

■ UB bef. Pfl. % 2019	■ UB bef. Pfl. % 2020	■ UB bef. Pfl. % 2021	■ UB bef. Pfl. % 2022	■ beh. bef. Pfl. % 2019	■ beh. bef. Pfl. % 2020
■ beh. bef. Pfl. % 2021	■ beh. bef. Pfl. % 2022	■ WG Abbott % 2019	■ WG Abbott % 2020	■ WG Abbott % 2021	■ WG Abbott % 2022



Anzahl Standorte
2019/2020/2021/2022

6/ 8/ 5/ 3

4/ 5/ 8/ 5

4/ 3/ 3/ 2