

Erfolgreich Maiszünsler stoppen



Maiszünsler bekämpfen

Zwischenfrüchte anbauen
Untersaaten etablieren



GÜTTLER[®]
Führend in Bodenstruktur

MAISZÜNSLER: WAS IST DAS PROBLEM?



Der Maiszünsler ist bekannt und gefürchtet als bedrohlicher Schädling im Mais. Nicht nur in Mais, sondern auch in Hanf und Hopfen kann er auftreten.

DER MAISZÜNSLER VERURSACHT SCHÄDEN:

- * Blätter und Kolben werden angefressen
- * Stängel werden ausgehöhlt und geschwächt
- * Die Pflanzen werden anfällig für Windbruch bzw. fallen bei Starkregen um
- * Die Frass-Schäden an der Maispflanze sind gleichzeitig Eintrittspforten für Fusarium, deren starken Pilzgifte (Mykotoxine) für Mensch und Tier gefährlich werden können.

DER LEBENSZYKLUS DES MAISZÜNSLERS

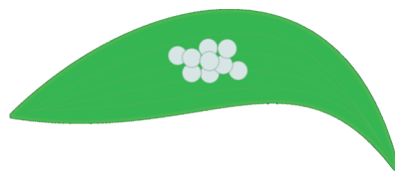
Frühling:

Die Raupe verpuppt sich zum Schmetterling



Mai-Juni:

Paarung und Eiablage



Juni-Juli:

Entwicklung der Raupe



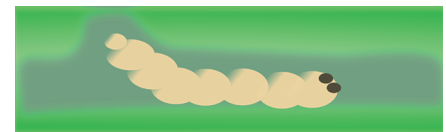
Herbst-Winter:

Überwinterung in intakten Stängelteilen der Maisstoppel



August:

Die Raupen dringen in die Stängel ein



Aktion 2

Aktion 1

WIE KANN MAN DEN MAISZÜNSLER BEKÄMPFEN?

Der „Teufelskreis“ zwischen Ernte und Aussaat muss unterbrochen werden.



Aktion 1

Der Maiszünsler braucht zum Überwintern intakte Abschnitte von Maisstängeln. Wenn diese nach der Ernte zerstört werden, fehlt ihm das „Winterquartier“ und er stirbt ab.



Aktion 2

Die Larve braucht zum Verpuppen intakte Stängelabschnitte. Wenn die Stoppeln im Herbst so angeschlagen werden, daß sie über Winter verrotten, dann kann sich die Larve nicht verpuppen, der Zyklus unterbricht.

305 PRISMENSPITZEN PRO QUARATMETER



Exzellente Boden Anpassung



Im Herbst ...

... im Frühjahr



Zwischenfrüchte etablieren



MAISZÜNSLER EINFACH UND EFFEKTIV BEKÄMPFEN:

Die Maisstoppel wird ohne vorherige Bodenbearbeitung einfach umgewalzt. Die Walze bricht und quetscht die Stängel mittels 305 Spitzen pro m² und unterbricht so den Lebenszyklus des Zünslers gleich zweifach:

1. **Im Herbst** verrotten die Pflanzenreste schneller, der Maiszünsler findet kein „Winterquartier“.
2. **Im Frühjahr** verpuppt sich die Zünsler-Larve. Das geht aber nur in intakten Stängelabschnitten. Selbst wenn im Herbst einzelne Stängel noch intakt zu sein scheinen, so sind sie doch so angeschlagen, daß sie bis zum Frühjahr so weit verrotten, daß sie nicht mehr zum Verpuppen des Maiszünslers taugen.

SIE BAUEN WINTERWEIZEN ODER TRITICALE NACH MAIS AN?

Walzen Sie die Wintersaaten im zeitigen Frühjahr. Sie erreichen dadurch:

- ✦ Die letzten Reste an Maisstoppeln zerbröseln.
- ✦ Eine starke Bestockungsanregung des Getreides durch Blatt- und Knotenverletzungen.
- ✦ Bodenkrusten werden gebrochen. Der Gasaustausch kommt in Gang, der Boden erwärmt sich schneller, die Bestände starten schneller durch.
- ✦ Niederschläge können in den Boden einziehen.

BEGRÜNUNG ETABLIEREN:

- ✦ Mit dem GreenMaster lassen sich Zwischenfrüchte, wie z.B. Grünroggen, Gräsermischungen, etc. schnell und kostengünstig etablieren.
- ✦ Auf leichten Sandböden lässt sich das direkt beim Umwalzen der Maisstoppel erledigen.
- ✦ Auf schwereren Böden ist dazu eine vorherige Stoppelbearbeitung unerlässlich.

UNTERSAATEN IN WINTERGETREIDE



**Wintersaaten anwalzen und zur Bestockung anregen.
Gleichzeitig Weidelgras als Untersaat ausbringen und einmassieren.**

Lose Steine werden angewalzt.



Nach der Ernte bekommt die Untersaat Luft und Licht und entwickelt sich prächtig. Einfacher und günstiger können Sie Bio-Masse nicht erzeugen!



- * Arbeitsspitzen werden gebrochen!
- * Die Untersaat hat einen Entwicklungsvorsprung!
- * Wertvolle Bodenfeuchte bleibt erhalten!



Standort: Schwäbische Alb, ca. 700 Meter ü.N.N.



Der Weidelgras-Bestand ist zwischen 50-70 cm hoch!



SO GELINGEN ZWISCHENFRÜCHTE



ZWISCHENFRUCHT AUSSTREUEN UND ANWALZEN:

Nach einer vorhergehenden Stoppelbearbeitung lassen sich Zwischenfrüchte mit hoher Flächenleistung und niedrigen Kosten sicher etablieren.

SIE HABEN KEIN SÄGERÄT?

Senf oder ähnliches lässt sich auch mit einem Schneckenkorn-Streuer sehr gut ausbringen!



BEWÄHRT IM ACKERBAU ...



Walze Master 640 mit HarroFlex-Striegel



Walze Master 640 zur Saatbettbereitung für Zuckerrüben



Matador 610 S zur Maissaat

Die Güttler-Walze mit dem Striegeleffekt lässt sich ganzjährig im Ackerbau nutzen:

- * Zur Saatbett-Bereitung nach Pflug, Grubber oder Scheibenegge
- * als klassische Ackerwalze vor oder nach der Saat.



... UND AUF GRÜNLAND



Matador 610 S zur Grünlandpflege und Nachsaat



GreenMaster 770 = Master 770 + Sägerät + Grünlandstriegel



305 Prismenspitzen pro Quadratmeter bewirken eine starke Bestockungsanregung, Nachsaaten erhalten den notwendigen Bodenschluss. Ergebnis: Dichte Grasnarben, hohe und stabile Erträge.

DAS GREENMASTER BAUKASTENSYSTEM:

Die Walze lässt sich jederzeit mit Sägerät und HarroFlex-Striegel zum GreenMaster ergänzen. Damit sind Sie für alle Arbeiten auf Grünland bestens gerüstet: Von der einfachen Pflegemaßnahme bis hin zu Total-Sanierung Ihres Grünlands.

GÜTTLER®. FÜHREND IN BODENSTRUKTUR.

Mit der ersten zuverlässig selbstreinigenden Prismenwalze® haben wir die Bodenbearbeitung revolutioniert. Seither ist der Name GÜTTLER® synonym für ertragreiche Bodenstruktur. Und für ein ausgesuchtes Portfolio hochqualitativer Produkte.

Maschinen und Maschinenkombinationen von GÜTTLER® bieten Ihnen in der Landwirtschaft einzigartige Vorteile. In der Feldarbeit wie in der Grünlandpflege. In Deutschland. Europa. Japan. Neuseeland. Und in den USA. Beispiele dafür: das intelligente Wendeprinzip unserer Anhängewalzen. Ihre perfekte Boden Anpassung. Das extrem robuste Krokodilgebiss unserer Frontpacker. Die ultraleichten Simplex Sterne. Die durchgängige Modularität. Und vor allem: Unsere revolutionären selbstreinigenden Prismenwalzen® - Markenzeichen von GÜTTLER®.

Die Walze mit dem goldenen Huftritt® hat den Boden für eine neue Form der Acker- und Grünlandbearbeitung bereitet: die Rückfestigung. Das war 1976. Heute gelten wir als der Spezialist für Bodenstruktur. Mit einem besonderen Lösungsspektrum. Unser Frontgeräteprogramm ist das größte in Europa. Unsere Landmaschinen zählen zu den intelligentesten und innovativsten im Markt. Schließlich stehen hinter ihnen ja auch über 40 Jahre Entwicklungs-Know-how. Davon profitieren Ihre Böden. Ihre Erträge. Und damit ganz besonders Sie.



**DIE WALZE MIT DEM
GOLDENEN HUFTRITT®**
Das Original. Seit 1978

DAS BESTE FÜR IHREN BODEN. VITALE BESTÄNDE - SICHERE ERTRÄGE!



Anhängewalzen Mayor, OffSet®, Master und Magnum

Top Saatbett: Verschlammungs- u. Erosionsschutz, bodenschonend, zur Maiszünslerbekämpfung mit enormer Schlagkraft. Exzellent auf Grünland.



Simplex Prismenwalze®

Der Problemlöser für Kreiseleggen: In Synthetik fast 50% leichter - weltweit einmalig! Berührungslose Ausräumer, leichtzügig!



Frontpacker Avant und Duplex®

Mit weniger Arbeitsgängen und Diesel ein besseres Saatbett! Schont Schlepper, Gerät und Boden!



Super Maxx®

Doppelte Flächenleistung und halber Spritverbrauch: Das Ganzjahresgerät für flache Stoppelbearbeitung, Herbizid-Resistenzen vorbeugen! Unkrautbekämpfung, Gülleeinarbeitung.



Matador Prismenwalze®

Das Multitalent für Front und Heck:

- Für Acker und Grünland
- Schwere Front-Säwalze
- Grünlandwalze im Heck
- Maiszünslerbekämpfung



GreenMaster, Das 5-in-1-System - für Grünland und Ackerbau:

Das 1. effektive Gerät gegen Gemeine Rispel! Baukastensystem: Striegel und Walze getrennt oder kombiniert einsetzbar!

GÜTTLER® GmbH

Karl-Arnold-Straße 10 • D-73230 Kirchheim/Teck
+49 (0) 7021 9857-0 • info@guettler.de • www.guettler.de



GÜTTLER®
Führend in Bodenstruktur