

# Fortenza eine neue insektizide Beize im Mais

66. Pflanzenschutztagung 2025

Ossiach 27.11.2025

P.Krenwallner Syngenta Agro GmbH



# Fortenza<sup>®</sup> die neue Insektizid-Maisbeize

<b>Wirkstoff</b>	600 g ai/L Cyantraniliprole
<b>Chemical class</b>	Diamid (IRAC 28)
<b>Formulation</b>	FS (Suspensionskonzentrat)
<b>Mode of Action</b>	Ryanodine receptor modulators
<b>Schadfaktor</b>	Mais: Drahtwurm, Erdräupen Zuckermais: Erdräupen
<b>Aufwandmenge</b>	Saatgutbeizung: 37.5 ml/ 50.000 Körner
<b>Kultur</b>	Mais Zuckermais
<b>Auflagen:</b>	Die Aussaat von mit dem Wirkstoff Cyantraniliprole behandeltem Saatgut ist nur alle 3 Jahre auf derselben Fläche zulässig. Keine zusätzlichen Anwendungen mit anderen Mitteln, die diesen Wirkstoff enthalten.
<b>Zulassung</b>	bis 14.09.2027

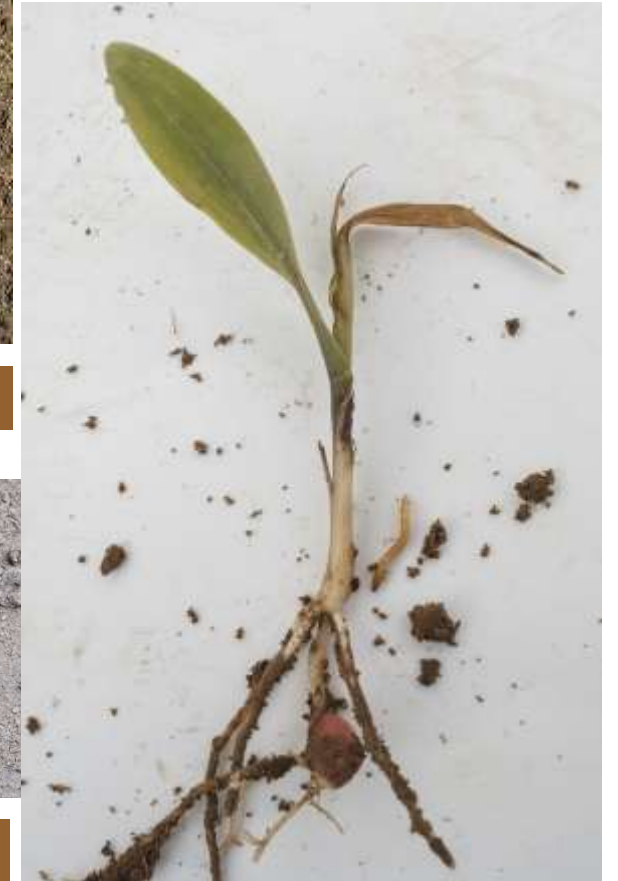
## Schaderreger



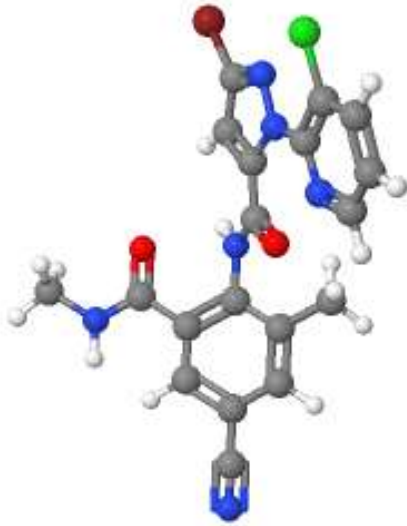
Drahtwurm



Erdräupen



# Der Wirkstoff



- Cyantraniliprol (CYNT) gehört zur Insektizidklasse der Diamide und die Wirkungsweise wird der IRAC Gruppe 28 ([Ryanodin-Rezeptor-Modulatoren](#)) zugeordnet
- CYNT wurde entwickelt, um **einen hervorragenden Schutz gegen Schädlinge** zu bieten, der sich aus einer schnellen Fresshemmung und **einer lang anhaltenden Wirkung ergibt**
- Der Wirkstoff wird durch Wasser in der Wurzelzone verteilt und schützt die Pflanzen so vor Bodenschädlingen wie Engerlingen und Drahtwürmern. CYNT wird auch von den Wurzeln aufgenommen und nach oben verlagert, um oberirdisch fressende Schädlinge wie Erdräupen, Rüsselkäfern und Fritfliege zu bekämpfen

## Chemical and physical properties

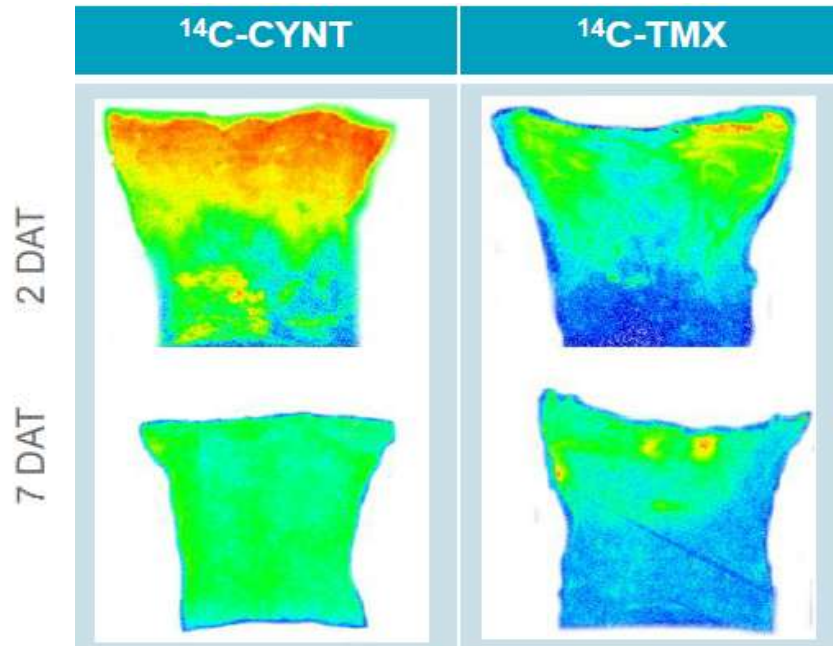
Aq.sol.	14.24 mg/l
Log P	1.9
pKa	8.8
Hydrolysis	Slow at PH<7, very fast at PH 9

## IRAC MoA Classification

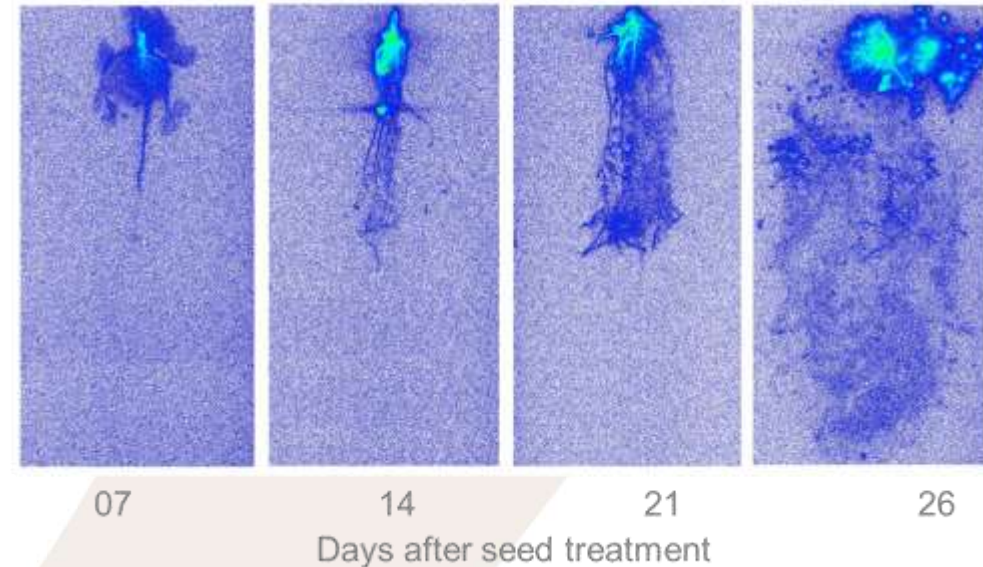
Primary site	Chemical Sub Group	Active Ingredient
Rianodine receptors activator	28 - Diamides	Cyantraniliprole

# Wirkstoffkinetik im Boden und der Pflanze

## Wirkstoffverlagerung durch Wasser in der Wurzelzone



$^{14}\text{C}$  Nachweis zu verschiedenen Zeitpunkten nach einer  $^{14}\text{C}$ -Cyantraniliprol-Saatgutbehandlung an Sojapflanzen, was die Verteilung des Wirkstoffs im Boden in der Wurzelzone zum Schutz vor Insektenschäden zeigt.

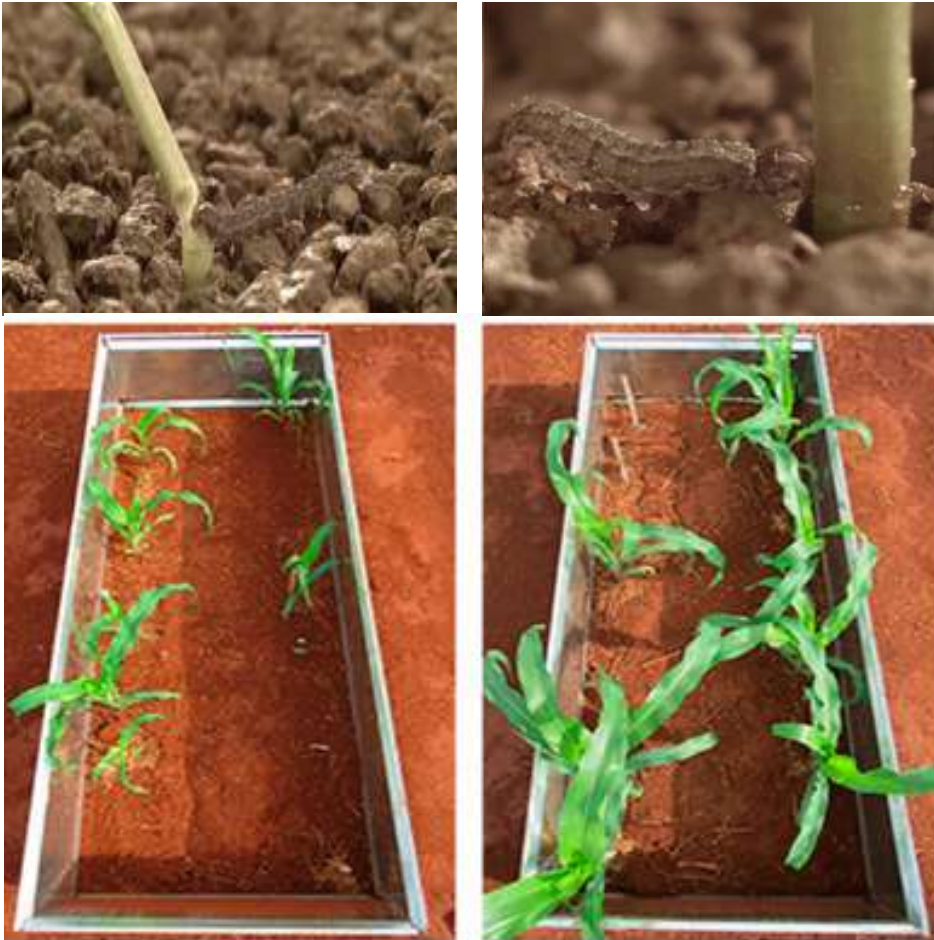


Radioactivity concentration  
High Low

NB phosphor images detect total radiolabel, which will include AI and possibly metabolites

# Wirkmechanismus für eine effektive Insektenbekämpfung

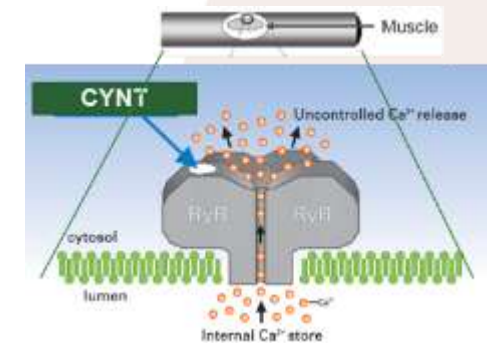
## Ein klarer Sieger gegen Erdräupen & Co



Unbehandelt

Fortenza®

CYNT ist ein Ryanodinrezeptor-Modulator. Es bindet an den Ryanodin-Rezeptor in Muskelzellen des Insekts und bewirkt, dass der Kanal offen bleibt. Infolgedessen fließen Kalziumionen aus internen Speichern in das Zytoplasma, was zu einer unkontrollierten Muskelkontraktion führt. Das Insekt erleidet dann Muskellähmungen, die Einstellung des Fressens und schließlich den Tod.

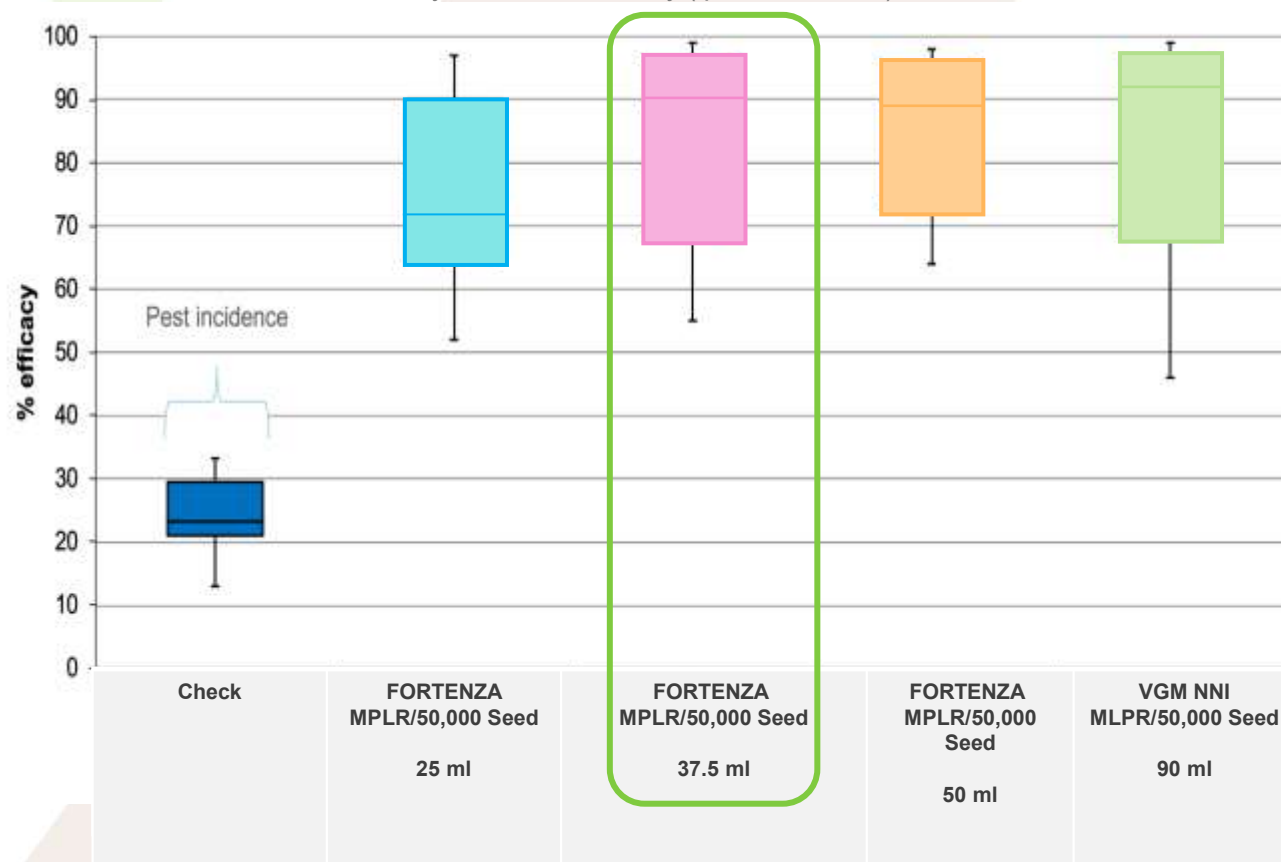


# Fortenza mit sehr gute Wirkung gegen Erdruppen im Mais



Erdruppen

Summary of results, Efficacy (/pest Incidence)



9 trials in Corn, 28-99 DAS.

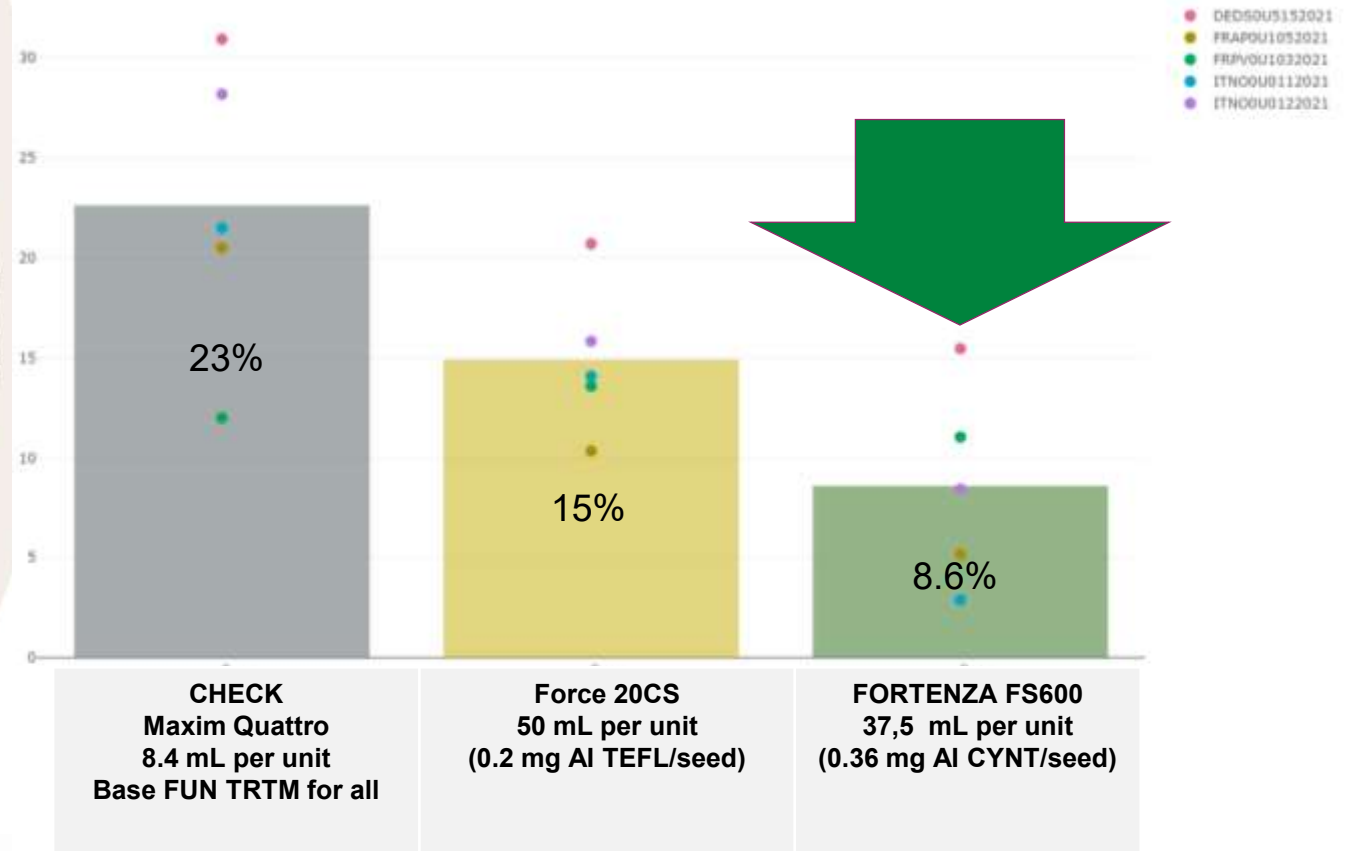
ESPHZU0062014; IT39ZU5412013; IT39ZU5222012; IT39ZU5242012; ESEZU0012012; ESEZU0022013; IT39ZU5092014; ESSCZU0062014; IT39ZU5422013

# Starke Drahtwurmwirkung



Drahtwurm

# Fortenza reduziert Drahtwurmschaden im Mais

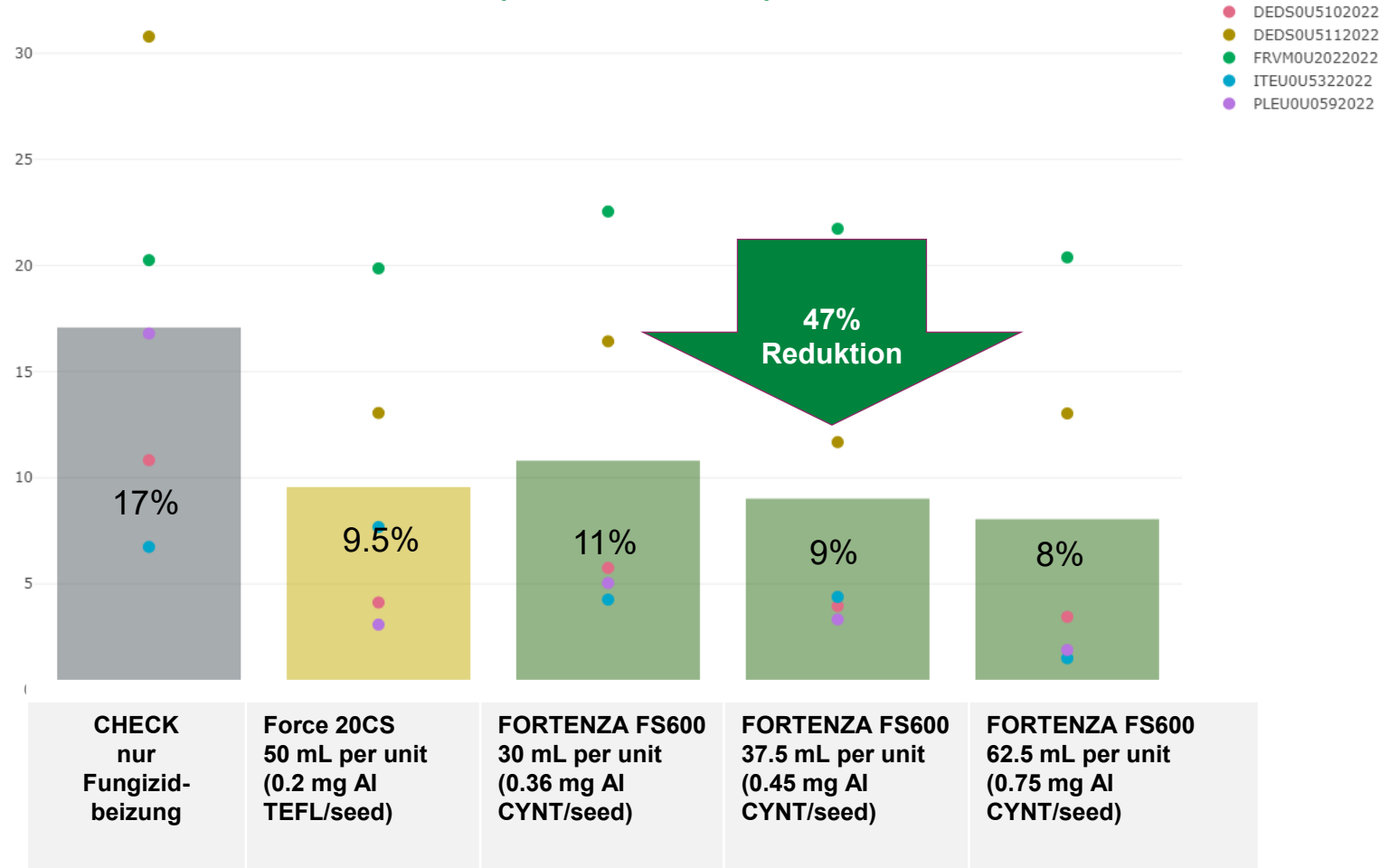


Unit = 50000 seeds



Untreated

% Schädigung durch Drahtwurmfraß im Mais unter Produktionsbedingungen (N=5 Versuche)



Unit = 50000 seeds

# Integrierte Drahtwurmkontrolle was (nicht nur im Mais wichtig ist:






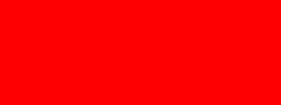







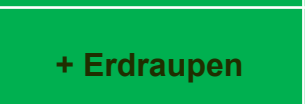




- **Kenne den Gegner - Welche Drahtwurm Arten** sind auf den Flächen präsent & Befallsdruck?
  - Monitoring bzw. [www.warndienst.at](http://www.warndienst.at)
  - Unterschiedliche Entwicklungs- & Lebenszyklen → Bekämpfungsstrategie anpassen
- Unterstützung durch **Pflanzenbauliche Maßnahmen - die rasche Jugendentwicklung fördern**
  - Aussaatzeitpunkt (Bodentemperatur)
  - Saattiefe beim Mais so flach wie möglich
  - Biostimulanzbeizung nutzen z.B. Kuanavo für rasche Jugendentwicklung
- **Drahtwurm über die gesamte Fruchtfolge bekämpfen**
  - Gezielte Bodenbearbeitung
  - Pflanzenschutz wo möglich
  - Vorfrucht
- **Dreijahresauflage Cyantraniliprol Beizen** – gilt für alle Produkte mit diesem Wirkstoff
  - Alternative Beizung mit Force 20 CS
  - Alternative Granulat Force Evo

# Beste Schutz gegen Drahtwurm für Mais durch angepasste Bekämpfungsstrategie

 **Force® 20 CS**

 **Fortenza®**

 **Force® Evo**

Erwarteter Befallsdruck*	Niedrig	Mittel	Hoch
% Pflanzenbefall	<15%	15-30%	>30%
<b>FORCE®20 CS</b>			
<b>FORTENZA</b>		+ Erdräupen 	
<b>FORCE EVO 16 kg/ha (Ablage mit Diffusor)</b>			
<b>FORCE®20 CS + FORCE EVO 12 kg/ha</b>			
<b>FORTENZA + FORCE EVO 12 kg/ha</b>		+ Erdräupen 	
<b>Wirkung:</b>	Excellent 	Mittel 	Schwach 
* Aus Feldhistorie oder Monitoring			

# FORTENZA auf einem Blick

- ✓ **Breites Wirkungsspektrum** gegen Bodenschädlinge: Drahtwurm, Erdräupen (und Fritfliege)
- ✓ **Systemische Wirkung** - Schutz der gesamten Jungpflanze
- ✓ **Lange Wirkungsdauer** (kritische Jugendphase)
- ✓ **Neue Wirkstoffgruppe** (Gruppe 28) - Resistenzmanagement
- ✓ **Bienensicher** bei sachgerechter Anwendung
- ✓ **Gute Verträglichkeit** für die Maispflanze, **fördert optimale Jugendentwicklung** der Maispflanze
- ✓ **Einfache Handhabung** und problemlose Aussaat



