

OÖ PFLANZENSCHUTZ-AKTUELL 2023



AmiFlow, Soja Pack und Sherpa Duo
3 neue Produkte von FMC

Übersicht

- AmiFlow – Kartoffel Fungizid
- Soja Pack – Soja Herbizid
- Sherpa Duo – Raps- und Kartoffelinsektizid

Kraut- und Knollenfäule (*Phytophthora infestans*)

Handelsbezeichnung
Registernummer
Art der Zubereitung
Wirkungstyp
Wirkstoff
Kultur

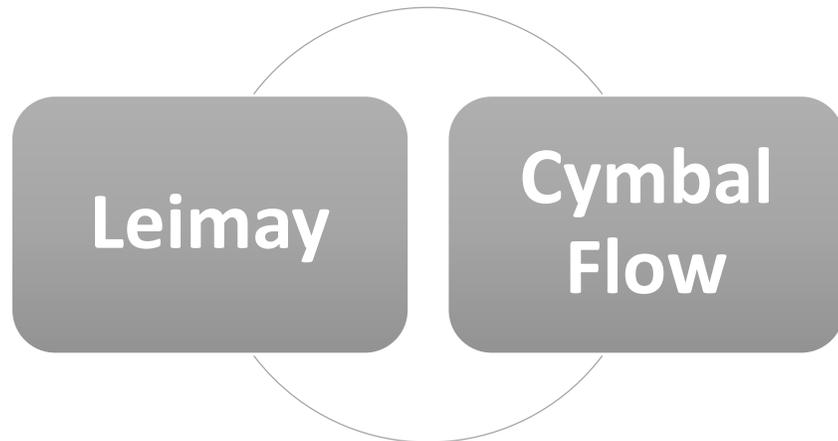
Leimay
3905-901
Suspensionskonzentrat (SC)
Fungizid
Amisulbrom 200 g/l
Kartoffel

Handelsbezeichnung
Registernummer
Art der Zubereitung
Wirkungstyp
Wirkstoff
Kultur

Cymbal Flow
3739-0
Suspensionskonzentrat (SC)
Fungizid
Cymoxanil 225 g/l
Kartoffel

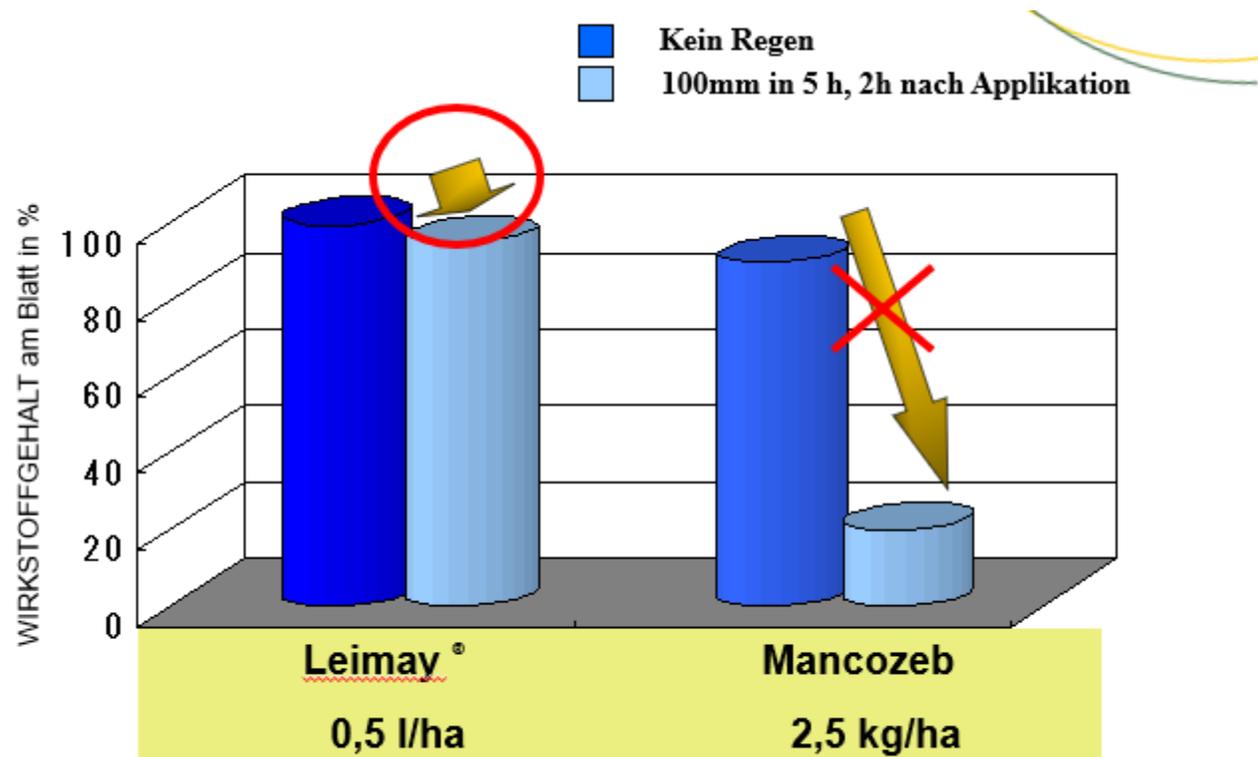
Aufwandmenge/ha

0,5l Leimay + 0,5l Cymbal Flow



- AmiFlow ist eine Kombination eines neuen Kontaktfungizides (Amisulbrom) mit einem teilsystemischem Fungizid (Cymoxanil) zur Bekämpfung der Kraut- und Knollenfäule an Kartoffeln.
- Amisulbrom bildet einen regenresistenten Schutz auf der Pflanzenoberfläche und wirkt vorbeugend vor allem auf die Sporenkeimung
- Wirkstoffdepot bei Blockbehandlung führt zur Langzeitwirkung
- Der teilsystemische Wirkstoff Cymoxanil wird in der Pflanze verteilt und erfasst auch latenten Befall an Stängeln und Blättern.
- Wirkt vorbeugend, heilend und sporenabtötend
- AmiFlow ist das einzige Produkt mit dem Multi- Side Kontaktwirkstoff Amisulbrom, zur aktiven Resistenzvorbeugung

Regenfestigkeitsversuch im Vergleich zu Mancozeb



Bei Regen oder Beregnung wird Leimay[®] teilweise aus dem Wirkstoff-Depot gelöst und wirkt direkt gegen freie Zoosporen

AmiFlow

Kraut- und Knollenfäule (Phytophthora infestans)

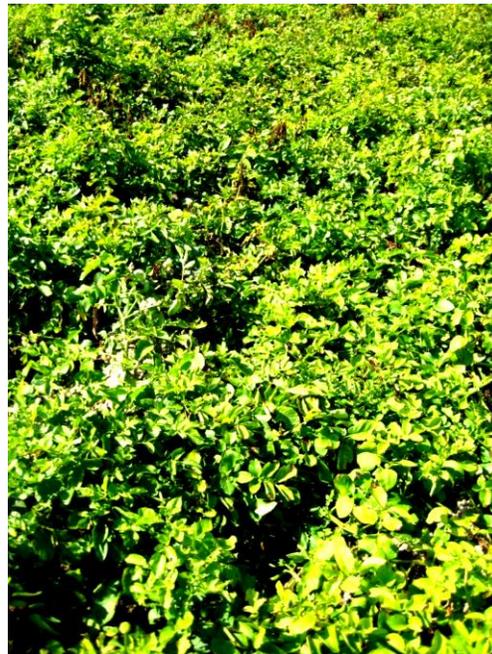


An Agricultural Sciences Company

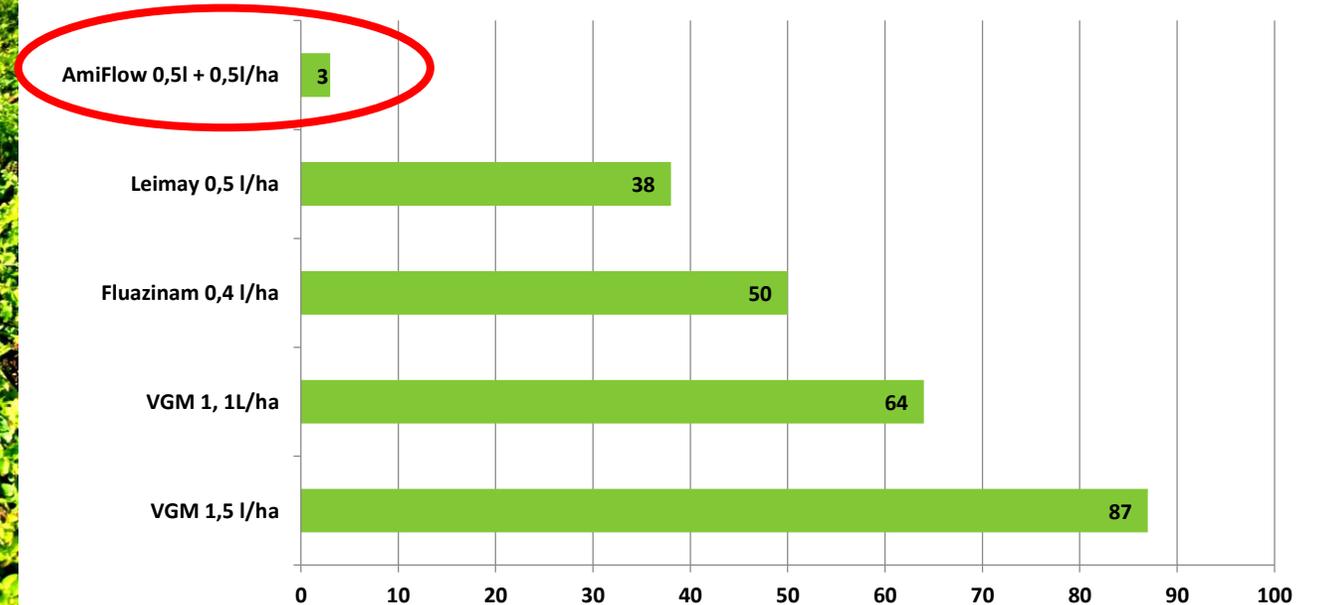
Unbehandelte Kontrolle



Amiflow 0,5 + 0,5 l/ha



% Blattbefall



Sorte: Bintje Bonitur: 29. August

Behandlungszeitraum: 6.Juni – 29.August



Handelsbezeichnung
Registernummer
Art der Zubereitung
Wirkungstyp
Wirstoff
Kulturen
Schadinsekten

Sherpa Duo
4279-0
Emulgierbares Konzentrat (Emulsionskonzentrat) (EC)
Insektizid
100 g/L Cypermethrin + 300 g/L PiperonylButoxide
Raps, Kartoffel
Erdflöhe, Kohlschotenrüssler, Mehliges Kohlblattlaus,
Rapsglänzkäfer, Schwarzer Kohltriebrüssler,
Kartoffelkäfer

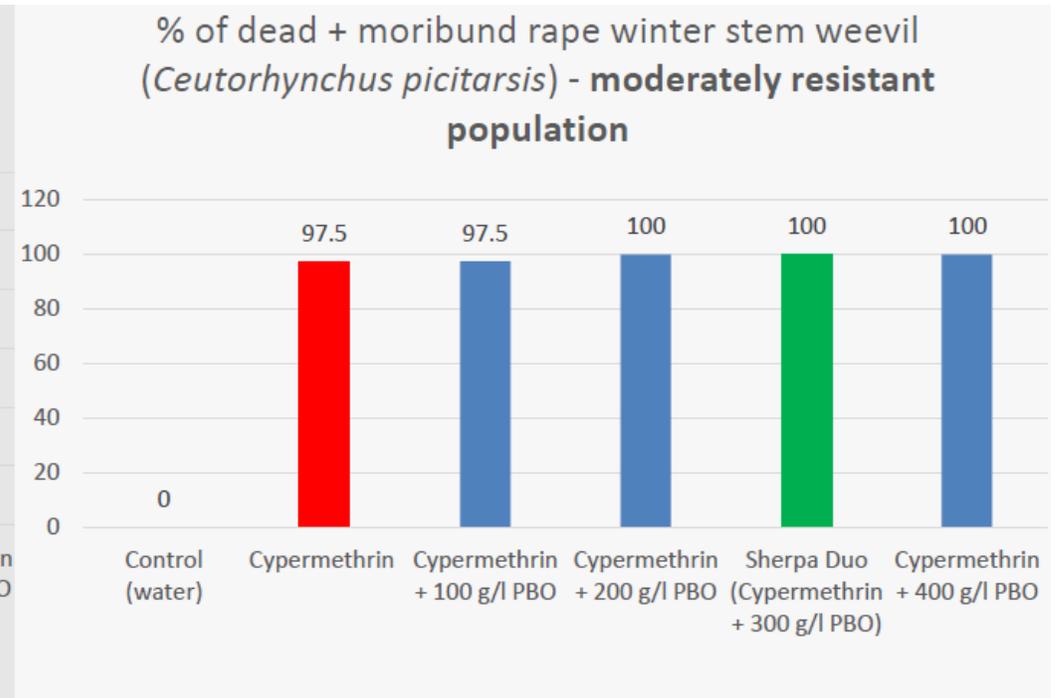
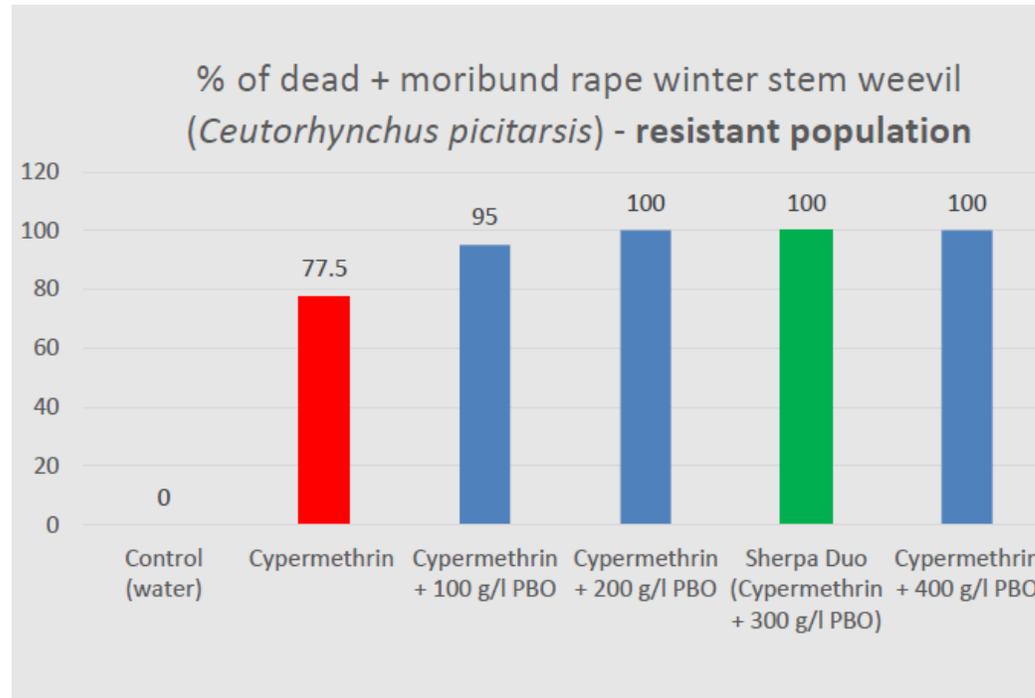
Aufwandmenge/ha

0,25l Sherpa Duo



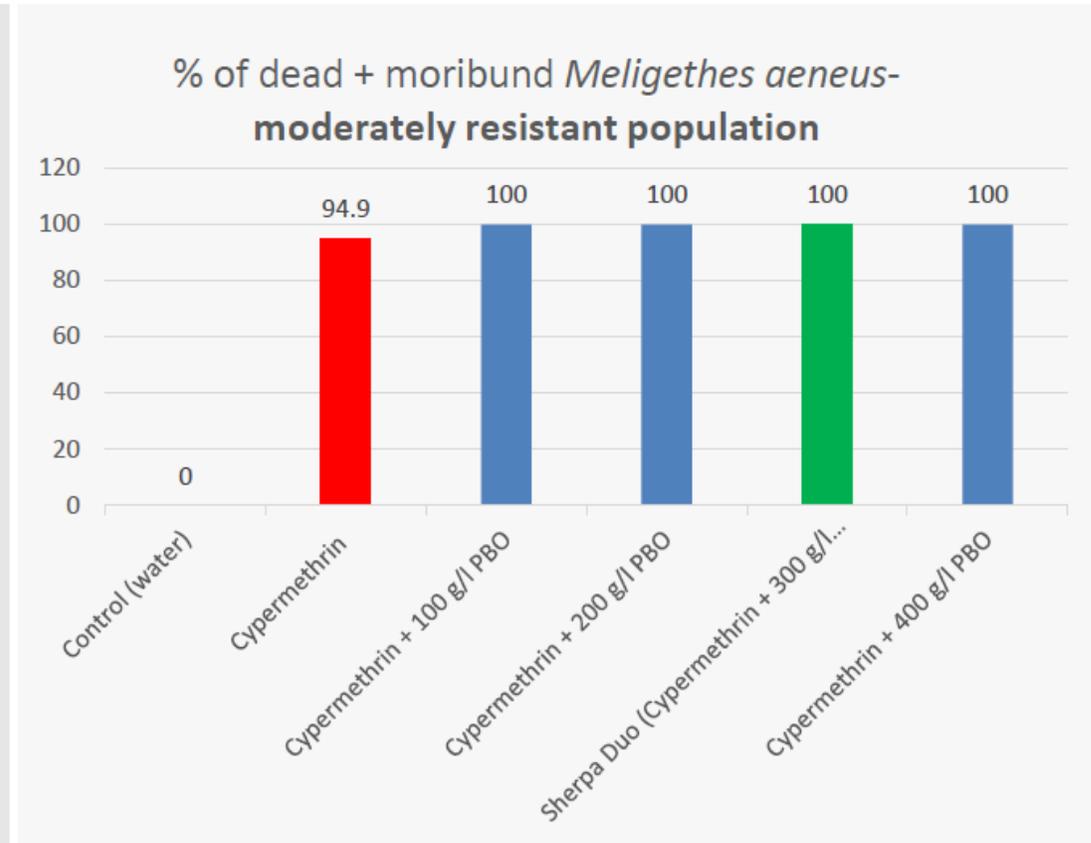
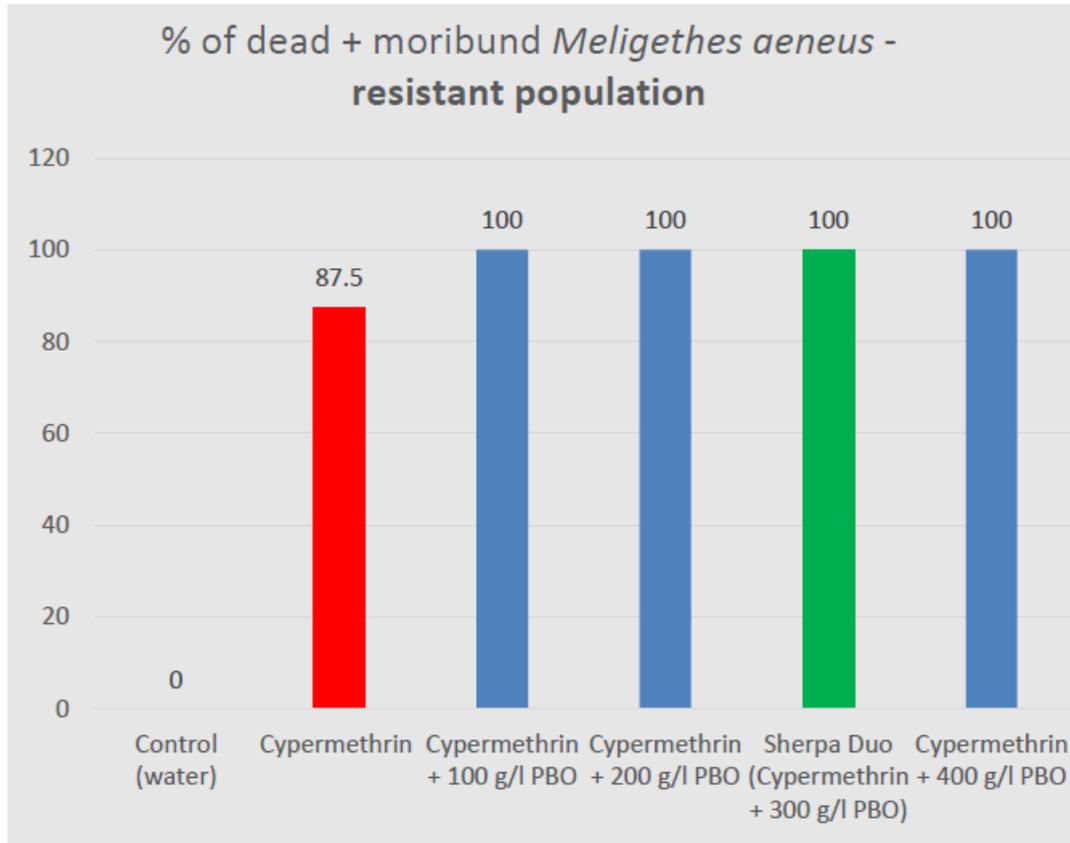
- ***Sherpa Duo wurde entwickelt, um Landwirten eine Lösung zur Bekämpfung von Schädlingen mit metabolischer Resistenz gegenüber Pyrethroiden bei Raps und Kartoffeln zu bieten.***
- ***Metabolische Resistenz: Eine Population oder einzelne Individuen besitzen die Fähigkeit, einen Wirkstoff schneller zu metabolisieren, d.h. in ungiftige Abbauprodukte umzuwandeln, bevor dieser zur Wirkung kommt.***
- ***SHERPA DUO enthält Piperonylbutoxid (PBO), das die Entgiftung der Insekten durch Pyrethroide hemmt, indem ein PBO-Metabolit auf eine bestimmte Klasse von Enzymen gebunden wird. (Cytochrom P450).***
- ***SHERPA DUO kann gegen Insekten eingesetzt werden, die gegenüber Pyrethroiden resistent sind, es kann aber auch in IPM-Programmen verwendet werden, um die Entwicklung von Resistenzen zu vermeiden.***

Verhältnis Cypermethrin zu PiperonylButoxide (Kohltriebrüssler)



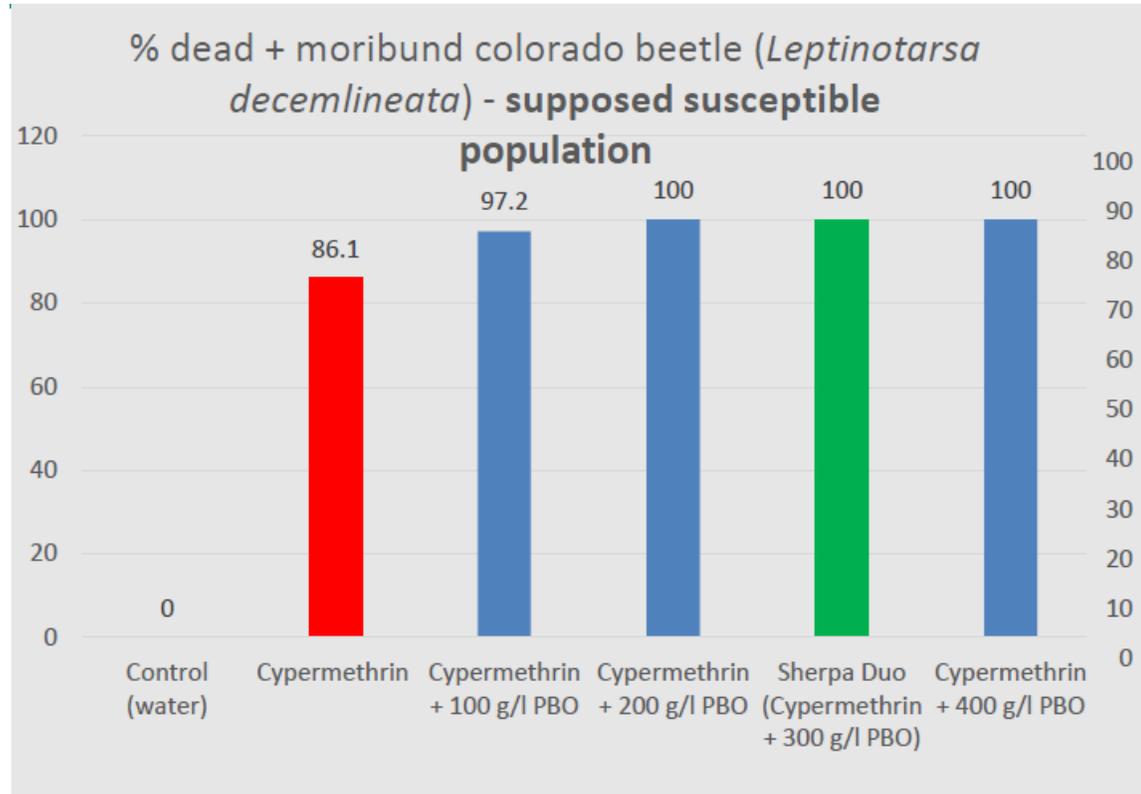
- **Der Zweck von SHERPA DUO besteht nicht darin, den Gehalt an Cypermethrin zu reduzieren, sondern den Landwirten eine Lösung zu bieten, die sowohl gegen pyrethroidresistente Schädlinge wirksam ist und auch die Entwicklung von Resistenzen bei anfällige Populationen verhindert.**
- **Das Verhältnis Cyper: PBO / 1:3 wurde definiert und durch Laborversuche entsprechend bestätigt.**

Verhältnis Cypermethrin zu PiperonylButoxide (Rapsglanzkäfer)



Der Zusatz von Piperonyl Botoxide hat die Wirkung von Cypermethrin gegen Rapsglanzkäfer erhöht

Verhältnis Cypermethrin zu PiperonylButoxide (Kartoffelkäfer)

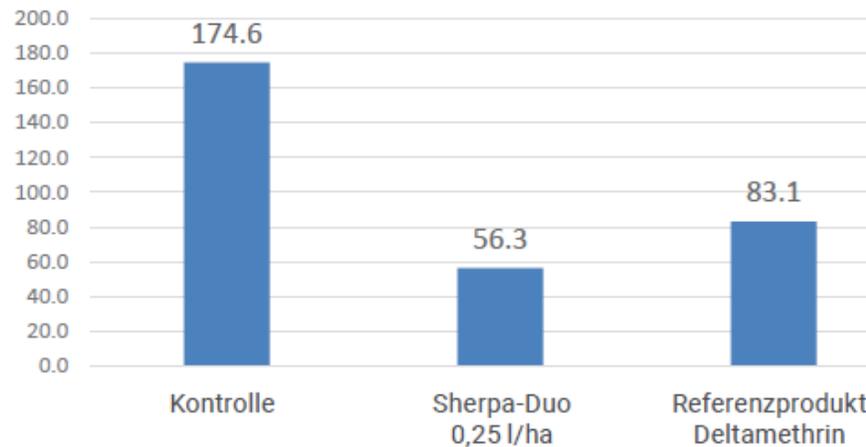


- ***Es handelt sich bei den Versuchen um Kartoffelkäfer mit metabolischer Resistenz gegen Pyrethroide***
- ***Der Zusatz von Piperonyl Botoxide hat die Wirkung von Cypermethrin gegen Kartoffelkäfer erhöht***

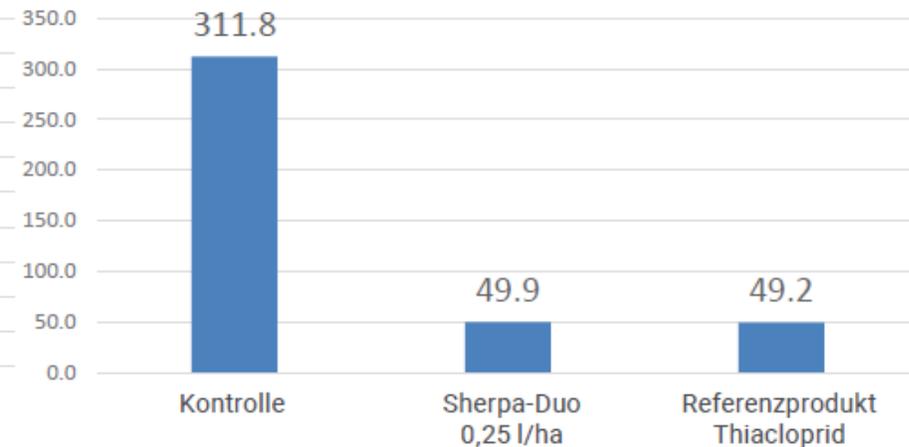
Sherpa Duo, Feldversuche Raps (Rapsglanzkäfer)

Feldversuche in Raps gegen pyrethroid- resistenten Rapsglanzkäfer (*Meligethes Aeneus*)

Anzahl erwachsener Rapsglanzkäfer / 50 Triebe,
9 Tage nach Anwendung
4 Versuche mit **Deltamethrin-Referenzprodukt**



Anzahl erwachsener Rapsglanzkäfer / 50 Triebe,
9 Tage nach Anwendung
4 Versuche mit **Thiacloprid-Referenzprodukt**

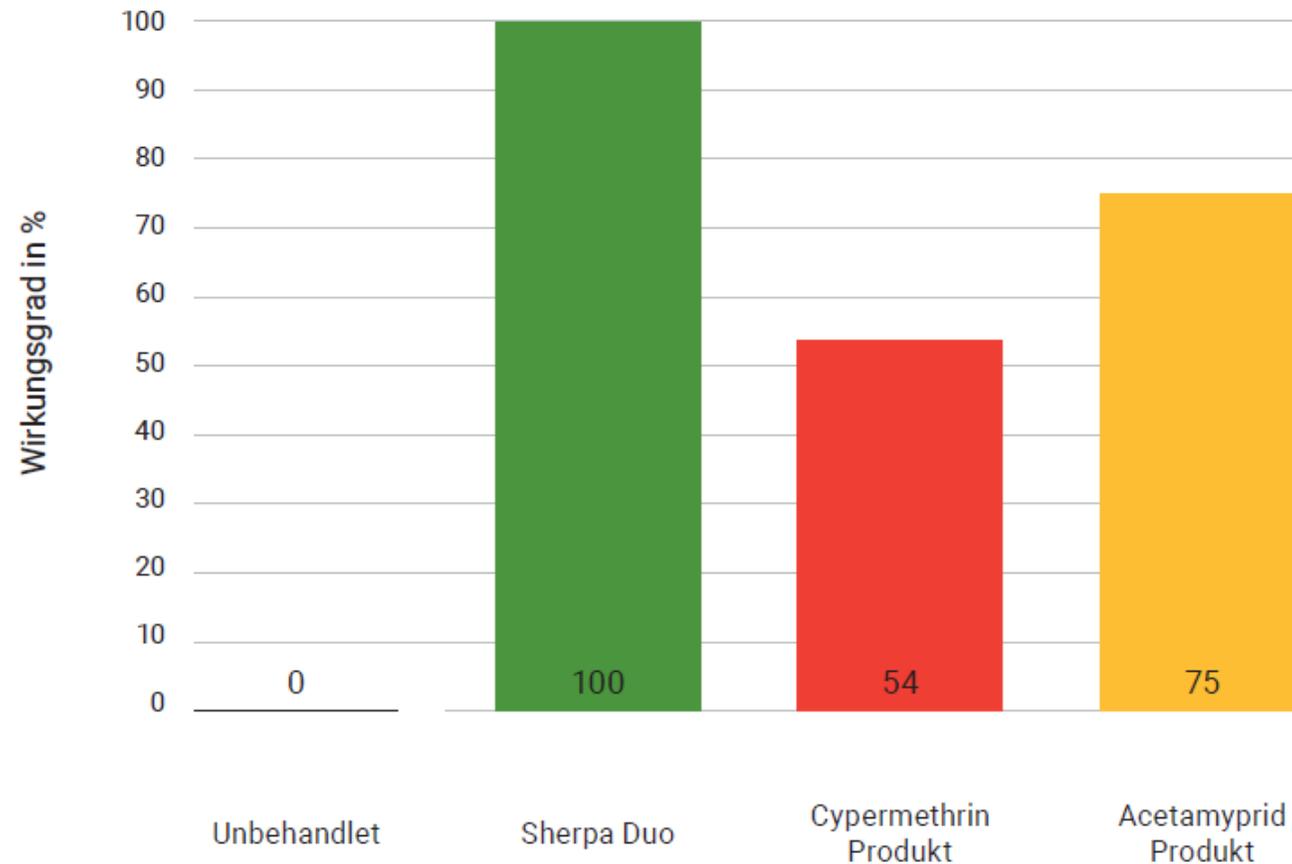


Sherpa-Duo zeigt:

- eine Wirksamkeit, welche dem Deltamethrin-Referenzprodukts überlegen ist, was auf das Vorhandensein einer metabolischen Resistenz gegen Pyrethroide hindeutet.
- eine Wirksamkeit, welche dem Referenzprodukts Thiacloprid entspricht.

Sherpa Duo, Versuch Kartoffel (Kartoffelkäfer)

Wirkungsgrad von Insektiziden gegen Kartoffelkäfer
Versuche Eurofins in Österreich (n=3)



Sherpa Duo

Anwendungsempfehlung



An Agricultural
Sciences Company

Sherpa®Duo in der Spritzfolge gegen Rapsschädlinge im Frühjahr

- ▶ Wichtig für erfolgreiches Resistenzmanagement
- ▶ Unterbricht die Selektion Pyrethroidresistenter Rapsglanzkäfer

Rapsschädling	Empfehlung
Rapserrdfloh	→ 80 ml Nexide®
Stängel- und Triebrüssler	→ 200 ml Sumi-Alpha oder 80 ml Nexide®
Rapsglanzkäfer vor der Blüte	→ 250 ml Sherpa® Duo
Schotenschädlinge	→ 80 ml Nexide®
Sherpa® Duo, 2 Anwendungen pro Saison bis BBCH 59 und ab BBCH 71	



Soja Pack

Successor 600 + Reactor

Handelsbezeichnung
Registernummer
Art der Zubereitung
Wirkungstyp
Wirkstoffe
Kultur

Successor 600
2881-0
Emulgierbares Konzentrat (Emulsionskonzentrat) (EC)
Herbizid
Pethoxamid 600 g/l
Sojabohne

Handelsbezeichnung
Registernummer
Art der Zubereitung
Wirkungstyp
Wirkstoff
Kultur

Reactor
2733-901
Kapselsuspension (CS), Kapselsuspension (CS)
Herbizid
Clomazone 360 g/l
Sojabohne

Aufwandmenge/ha

2l Successor 600 + 0,25l Reactor

Soja Pack Successor 600 + Reactor

- In allen Soja Sorten verträglich
- Keine Wurzelhalseinschnürungen
- Keine Gelb-färbung der Spritze
- Wirkstoffdepot im Boden sichert nachhaltige Wirkung nach Niederschlägen
- Gute Unterdrückung Problemunkräutern, wie Spitzklette, Disteln, Zweizahn uvm.
- Packung für 2,5 ha

Soja Pack Successor 600 + Reactor



An Agricultural
Sciences Company



Soja Pack Successor 600 + Reactor

Soja Pack
2 l Successor 600
+0,25 l Reactor /ha



Unbehandelt

Ackerdistel (Sämlinge)			
Ackerstiefmütterchen			
Amarant			
Bingelkraut			
Ehrenpreis			
Franzosenkraut			
Hohlzahn			
Kamillearten			
Klettenlabkraut		+	
Knötericharten			
Melde/Gänsefuß			
Nachtschatten (schwarzer)			
Vogelmiere			
Einjährige Risppe			
Flughafer			
Wildhirsens			

Soja Pack Successor 600 + Reactor

FMC

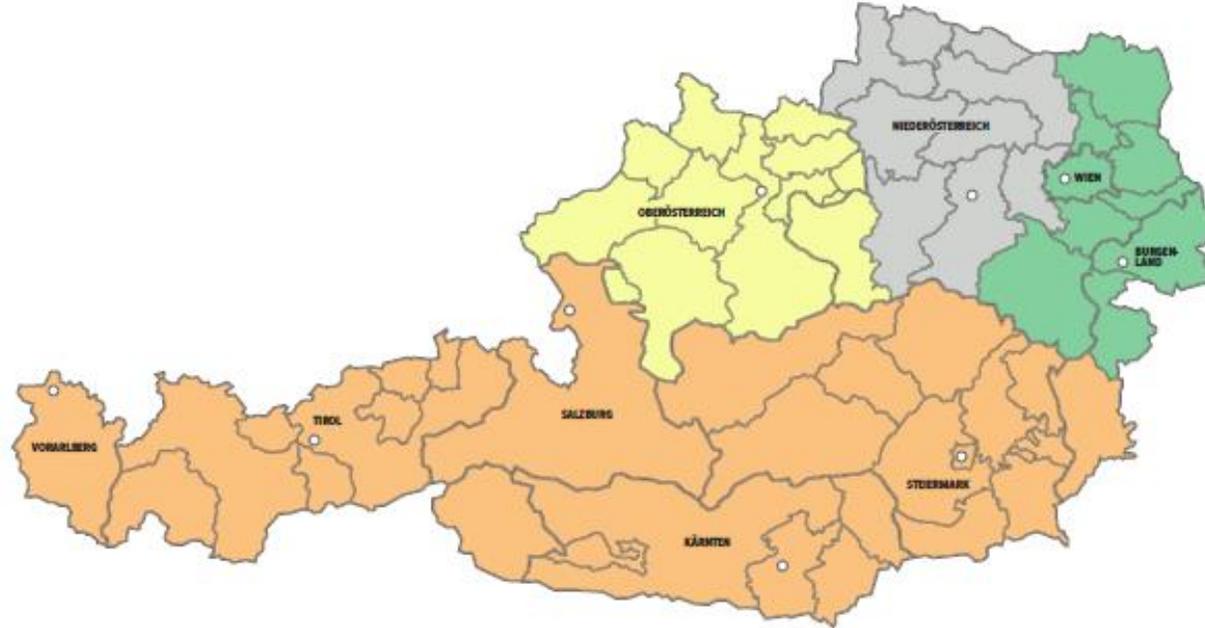
**Gratis
Aktion**

Bor und Molybdän sind die wichtigsten Mikronährstoffe für Leguminosen



Bo La
150 g/L Bor
7,5 g/L Molybdän

- Bor ist wichtig für das Spross- und Wurzelwachstum, für die Blüten- und Pollenentwicklung sowie für den Schotenansatz.
- Leguminosen brauchen Molybdän, um Stickstoff aus Luft und Boden umsetzen zu können



Viel Erfolg für die Saison 2023!



Verkaufssteller:
Ing. Franz Labugger
Beratung
Stmk, Ktn, Sbg,
T, Vbg, Bgld-Süd
Tel.: 0664/92 12 589
franz.labugger@fmc.com



Christoph Winkler
Beratung
OÖ, Amstetten
Tel.: 0664/18 39 454
christoph.winkler@fmc.com



Ing. Herbert Ebner
Beratung
NÖ
Tel.: 0664/18 39 457
herbert.ebner@fmc.com



DI Andreas Csukovich
Beratung
NÖ, Bgld
Tel.: 0664/18 39 459
andreas.csukovich@fmc.com



Länderleitung Österreich,
Technik & Marketing
DI Peter Martin Eisel
Tel.: 0664/81 85 637
peter.eisel@fmc.com