

PRODUKT-PROGRAMM 2024



# PRODUKT-PROGRAMM

Ihr schneller Überblick im  
Ackerbau, Wein- und Obstbau

# Inhalt

## ACKERBAU

### GETREIDE

#### Getreide-Herbizide

|   |    |
|---|----|
| Omnera® LQM®                                | 4  |
| Harmony® extra SX®                          | 5  |
| Einsatzzeitpunkt Getreideherbizide          | 5  |
| Wirkungsspektrum Getreideherbizide          | 6  |
| <b>Getreide-Fungizid Domark® 10 EC</b>      | 7  |
| <b>Getreide-Wachstumsregulator</b>          |    |
| Countdown® NT                               | 7  |
| <b>Getreide-Insektizide</b>                 |    |
| Nexide®                                     | 8  |
| Sumi-Alpha®                                 | 8  |
| <b>Getreide-Dünger All In</b>               | 9  |
| <b>Getreide-Herbizid Battle Delta Flex®</b> | 10 |
| <b>Getreide-Dünger Hu-Man 15</b>            | 11 |

### MAIS

#### Mais-Herbizide

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| Diniro®                         | 12 |
| WS 600®                         | 13 |
| DaFranz®                        | 14 |
| Harmony® SX®                    | 14 |
| Wirkungsspektrum Maisherbizide  | 15 |
| Einsatzzeit Maisherbizide       | 15 |
| <b>Mais-Insektizid Coragen®</b> | 16 |
| <b>Mais-Dünger Hi Phos</b>      | 17 |

### KARTOFFEL

|  |    |
|--|----|
| <b>Kartoffel-Herbizid Novitron® DamTec™</b>  | 18 |
| <b>Kartoffel-Herbizid Targa® Super <span style="background-color: red; color: white; padding: 2px;">neu</span></b> | 19 |
| Wirkungsspektrum Novitron® DamTec™   | 19 |
| <b>Kartoffel-Dünger Hi Phos</b>  | 20 |
| <b>Kartoffel-Herbizid Shark®/Spotlight®</b>  | 21 |
| <b>Kartoffel-Insektizide</b>   |    |
| Coragen®   | 22 |
| Sherpa Duo®  | 23 |
| Sumi-Alpha®  | 23 |
| <b>Kartoffeldünger Kupfer 380 SC®</b>  | 24 |
| <b>Kartoffel-Fungizide</b>   |    |
| Signal®  | 24 |
| AmiFlow®   | 25 |
| Einsatzzeitpunkt Kartoffelfungizide  | 25 |

### ZUCKERRÜBE

#### Zuckerrüben-Herbizide

|  |    |
|--|----|
| Beta Pack                                | 26 |
| Beetix®                                  | 26 |
| Cliophar® 600 SL                         | 27 |
| Targa® Super                             | 27 |
| Spritzplan Zuckerrübe                    | 28 |
| Wirkungsspektrum Zuckerrübenherbizide    | 29 |
| <b>Zuckerrübe-Fungizid Domark® 10 EC</b> | 30 |
| <b>Zuckerrübe-Dünger</b>                 |    |
| Bo La                                    | 30 |
| Kupfer 380 SC®                           | 31 |

### SOJABOHNE

#### Sojabohne-Herbizide

|  |    |
|--|----|
| Soja Pack®                                       | 32 |
| Harmony® SX®                                     | 33 |
| Targa® Super                                     | 34 |
| <b>Netzmittel Trend®90</b>                       | 34 |
| <b>Sojabohne-Dünger Bo La</b>                    | 35 |
| <b>Alternativkulturen-Herbizid</b>               |    |
| Centium® CS                                      | 36 |
| <b>Alternativkulturen-Dünger Bo La</b>           | 36 |
| <b>Alternativkulturen-Herbizid</b>               |    |
| Novitron® DamTec™                                | 37 |
| <b>Alternativkulturen-Insektizid Sumi-Alpha®</b> | 37 |
| <b>Raps-Herbizide</b>                            |    |
| Nero®  | 38 |
| Gajus®   | 38 |
| Einsatzzeitpunkte Raps herbizide                 | 38 |
| <b>Raps-Dünger Bo La</b>                         | 39 |
| <b>Raps-Insektizide</b>                          |    |
| Sherpa® Duo                                      | 40 |
| Sumi-Alpha®                                      | 41 |
| Nexide®  | 41 |

### GRÜNLAND UND FORST

|  |    |
|--|----|
| <b>Wildverbissmittel Cervacol®Plus <span style="background-color: red; color: white; padding: 2px;">neu</span></b> | 42 |
| <b>Herbizid Harmony® SX®</b>   | 43 |

### WEIN- & OBSTBAU

#### WEINBAU

|                  | Indikation        |    |
|------------------|-------------------|----|
| Spirox®          | Fungizid Oidium   | 45 |
| Karathane® Gold  | Fungizid Oidium   | 45 |
| Pyrus®           | Fungizid Botrytis | 46 |
| Kupfer 380 SC®   | Spezialdünger     | 46 |
| Odin 40 ME®      | Fungizid Oidium   | 47 |
| Shark/Spotlight® | Herbizid          | 47 |
| XenTari®         | Insektizid        | 48 |
| Coragen®         | Insektizid        | 48 |

#### OBSTBAU

|                | Indikation    |    |
|----------------|---------------|----|
| Kupfer 380 SC® | Spezialdünger | 49 |
| Pyrus®         | Fungizid      | 49 |
| Coragen®       | Insektizid    | 50 |
| Ecodian® CP    | Insektizid    | 51 |
| Betosip® SC    | Herbizid      | 51 |

Ihr kompetenter Partner im Pflanzenschutz 52

2021

# ACKERBAU

Ihr schneller Überblick im Pflanzenschutz  
und Spezialdüngerbereich

# Omnera® LQM®



Die neue Generation flüssig formulierter Getreideherbizide

- **LQM® Technologie macht die Wirksamkeit weniger abhängig von äußeren Bedingungen und vom Entwicklungsstadium der Unkräuter**
- Außergewöhnlich flexibler und langer Anwendungszeitraum bis zum Fahrenblatt-Stadium des Getreides
- Omnera® LQM® beinhaltet zwei verschiedene Wirkungsmechanismen und ist somit ein wertvoller Bestandteil eines vorbeugenden Resistenzmanagements
- Hervorragende Wirksamkeit auch auf schwierig zu kontrollierende Unkräuter
- Regenfest bereits nach 30 Minuten

Omnera® LQM® bekämpft mit der vollen Aufwandmenge von 1 l/ha zahlreiche bedeutende Unkräuter wie z. B. Ackerstiefmütterchen, Ampfer-Arten, Kamille-Arten, Klettenlabkraut, Taubnessel-Arten, Storchschnabel-Arten, Ausfallraps und Vogelmiere um einige zu nennen. Darüber hinaus ist eine sichere Bekämpfung der für das Sommergetreide wichtigen Knöterich-Arten, Gänsefuß-Arten sowie Melde-Arten gegeben. Eine Wirkungsschwäche zeigt sich lediglich im Gräserbereich, wobei Windhalm und jährige Rispe bis zum 3- Blattstadium ebenfalls erfasst werden. Bei starkem Gräserdruck bzw. Ackerfuchsschwanzgras oder Flughafer Vorkommen empfehlen wir die Zumischung von speziellen Gräserherbiziden, durch den Kombinationseffekt kann die Aufwandmenge von Omnera LQM auf 0,9 l/ha abgesenkt werden.

### Wirkungssicherheit bei unterschiedlichen Anwendungsterminen

Omnera® LQM® zeichnet sich durch ein besonders breites Anwendungsfenster aus. Im Wintergetreide erfolgt die Applikation im BBCH-Stadium 20 bis 39 und im Sommergetreide im BBCH-Stadium 12 bis 39.

- **Zulassung:** Winterweichweizen, Winterhartweizen, Wintergerste, Winterroggen, Wintertriticale, Sommerweichweizen, Sommerhartweizen, Sommergerste, Dinkel
- **Aufwandmenge:** 1 l/ha
- **Max. Anzahl Anwendungen:** 1
- **Packungsgröße:** 5l
- **Abstandsauflagen:**  
Sommergetreide: 5/1/1/1  
Wintergetreide: 10/1/1/1
- **Wartezeit:** keine
- **Wirkungsart:** Herbizid, HRAC-Gruppe B, O
- **Wirkstoffe:**  
194,5 g/l Fluroxypyr Methylheptyl-Ester  
5 g/l Metsulfuronmethyl-Ester  
30 g/l Thifensulfuron Methyl-Ester
- **Pfl.Reg.Nr.:** 3808

**Mit Omnera® LQM® haben Sie ein Komplettprodukt zur Bekämpfung sämtlicher zweikeimblättriger Unkräuter an der Hand.**



Omnera® LQM®  
Versuchsergebnisse Wintergetreide



Kornblume    Kreuzkraut    Klettenlabkraut    Ehrenpreis pers.    Stiefmütterchen    Klatschmohn    Hirtentäschel    Vogelmiere    Kamille

Höchste Wirkungssicherheit  
Omnera® LQM® besitzt bereits nach 30 min Wirkstoffaufnahme eine sehr gute Wirksamkeit gegen Stiefmütterchen, Klatschmohn, Kamille und Klettenlabkraut. Das bedeutet für den Anwender höchste Wirkungssicherheit unter verschiedensten Umweltbedingungen!

# Harmony<sup>®</sup> extra SX<sup>®</sup>



Der Profi gegen Ampfer in Getreide!

- In allen Getreidearten registriert
- Hervorragende Ampfer-Wirkung
- Einsatz bei Nachttemperaturen ab 0° C möglich
- Wuchsstoff-Frei
- Mischbar mit allen gängigen Fungiziden, Insektiziden und Gräserherbiziden

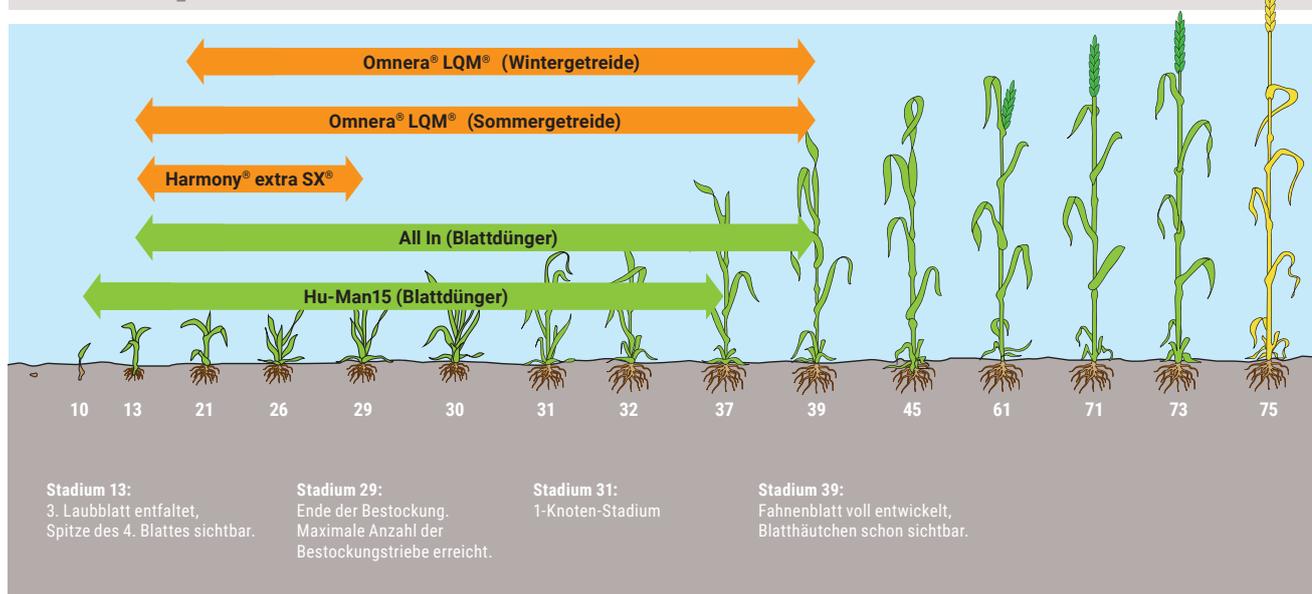


- **Zulassung:** in allen Getreidearten
- **Aufwandmenge:**  
Wintergetreide: 90 – 120 g  
Sommergetreide: 60 – 75 g
- **Max. Anzahl Anwendungen:** 1
- **Packungsgröße:** 100 g, 600 g
- **Abstandsauflagen:**  
5/5/1/1
- **Wartezeit:** keine
- **Wirkungsart:** Herbizid, HRAC-Gruppe B
- **Wirkstoffe:**  
166.67 g/kg Tribenuron Methyl-Ester  
333.33 g/kg Thifensulfuron Methyl-Ester
- **Pfl.Reg.Nr.:** 2976

In jeder Getreide-Art verwendbar! Da die Unkrautbekämpfung mit Harmony<sup>®</sup> extra SX<sup>®</sup> zuverlässig bei jeder Witterung funktioniert, kann es frühzeitig zum Vegetationsbeginn (auch bei tiefen Temperaturen) eingesetzt werden. Das Produkt ist als Granulat formuliert und durch die geringe Aufwandmenge äußerst einfach anwendbar.



## Einsatzzeitpunkt Getreideherbizide



# Wirkungsspektrum Getreideherbizide

Getreide

Mais

Kartoffel

Zuckerrüben

Alternativkulturen

Grünland/Forst

| Unkraut                       | Omnera® LQM® |   |  | Harmony® extra SX® |       |    |
|-------------------------------|--------------|---|--|--------------------|-------|----|
| Ackerdistel                   |              |   |  |                    |       |    |
| Ackerhellerkraut              |              |   |  |                    |       |    |
| Ackerlichtnelke               |              |   |  |                    |       |    |
| Ackerminze                    |              |   |  |                    |       |    |
| Ackersenf                     |              |   |  |                    |       |    |
| Ackerspörgel                  |              |   |  |                    |       |    |
| Ackersteinsame                |              |   |  |                    |       |    |
| Ackerstiefmütterchen          |              |   |  |                    |       |    |
| Ackervergißmeinnicht          |              |   |  |                    |       |    |
| Ackerwinde (Zaunwinde)        |              |   |  |                    |       |    |
| Ampfer (Sämlinge)             |              | + |  |                    | +     |    |
| Ausfallraps                   |              |   |  |                    | +     |    |
| Ausfallsonnenblume            |              |   |  |                    | +, *3 |    |
| Ehrenpreis, Acker-            |              |   |  |                    |       | *1 |
| Ehrenpreis, Feld-             |              |   |  |                    |       | *1 |
| Ehrenpreis, persischer        |              |   |  |                    |       | *1 |
| Erdrauch, gemeiner            |              |   |  |                    |       |    |
| Franzosenkraut                |              |   |  |                    |       |    |
| Gänsedistel                   |              |   |  |                    |       |    |
| Gänsefuß, Bastard- (Hybrid)   |              |   |  |                    |       |    |
| Gänsefuß, feigenblättriger    |              |   |  |                    |       |    |
| Gänsefuß, vielsamiger         |              |   |  |                    |       |    |
| Gänsefuß, weißer              |              | + |  |                    |       |    |
| Hederich                      |              |   |  |                    |       |    |
| Hirtentäschelkraut            |              |   |  |                    |       |    |
| Hohlzahn, gemeiner            |              |   |  |                    |       |    |
| Kamille-Arten                 |              |   |  |                    | +     |    |
| Klatschmohn                   |              | + |  |                    | +     |    |
| Klettenlabkraut               |              | + |  |                    |       |    |
| Knöterich, ampferblättriger   |              |   |  |                    |       |    |
| Knöterich, Vogel-             |              |   |  |                    |       |    |
| Knöterich, Winden-            |              |   |  |                    |       |    |
| Kornblume (Unterdrückung)     |              |   |  |                    |       |    |
| Kreuzkraut, gemeines          |              |   |  |                    |       |    |
| Melde, gemeine                |              | + |  |                    |       |    |
| Pfeilkresse                   |              |   |  |                    |       |    |
| Rainkohl                      |              |   |  |                    |       |    |
| Rauke, gemeine/Besenrauke     |              |   |  |                    |       |    |
| Storchschnabel                |              | + |  |                    |       |    |
| Taubnessel, rote              |              |   |  |                    |       |    |
| Taubnessel, stengelumfassende |              |   |  |                    |       |    |
| Vogelmiere                    |              |   |  |                    |       |    |
| Wicke, Zottel-                |              |   |  |                    |       |    |
| Wicke, Zaun-                  |              |   |  |                    |       |    |
| <b>Ungräser</b>               |              |   |  |                    |       |    |
| Ackerfuchsschwanzgras         |              |   |  |                    |       |    |
| Rispe, 1-jährige              |              | * |  |                    |       |    |
| Windhalm                      |              | * |  |                    | *2    |    |
| Flughafer                     |              |   |  |                    |       |    |
| Weidelgras                    |              |   |  |                    |       |    |
| Trespe*                       |              |   |  |                    |       |    |
| Quecke*                       |              |   |  |                    |       |    |

Besondere Produktstärken: + | Sehr gut wirksam: | Gut wirksam: | Teilwirkung: | Wirkung nicht ausreichend:

\*1) bis 3-Blatt-Stadium \*2) Windhalm vor Bestockung \*3) keine Wirkung bei ALS-Hemmern und SH-toleranter Sonnenblume

# Domark® 10 EC



Das Preis-Leistungsverhältnis gegen Rost und Septoria überzeugt



Kämpfe nicht gegen Rost – dominiere ihn

- **Starker Azol-Wirkstoff, jetzt in Getreide**
- Breite Zulassung gegen Roste, Septoria-Arten und Echten Mehltau
- Spezielle Emulsion bietet wesentliche Vorteile, bezüglich besserer Benetzung, Stabilität der Spritzbrühe sowie Aufnahme und Verteilung in der Pflanze
- Nur 1 Meter Abstandsauflage



- **Zulassung:** in Weizen, Dinkel und Zuckerrübe
- **Aufwandmenge in Weizen:** 1,25 l/ha
- **Max. Anzahl Anwendungen:** 2
- **Packungsgröße:** 5 l
- **Abstandsauflagen:** keine (1/1/1/1)
- **Wartezeit in ZR:** 28 Tage
- **Wirkungsart:** Fungizid, FRAC-Code 3
- **Wirkstoff:** 100 g/l Tetraconazol
- **Pfl.Reg.Nr.:** 3361

**DOMARK® 10 EC** wird präventiv und kurativ auf die Pflanzen gespritzt. Es verteilt sich systemisch in der Pflanze und bringt dort seine vorbeugende, langanhaltende sowie heilende Wirkung zur Entfaltung.

## EINSATZEMPFEHLUNG

**Trockengebiet:** Einmalbehandlung im Fahnenblatt: 1,25L/ha  
**Feuchtgebiet:** Erstbehandlung beim Kürzen: 0,6-1L/ha



# Countdown® NT



Der bessere Wachstumsregler für alle Getreidearten!

- **Vermeidet Lagergetreide**
- Schnellste Regenfestigkeit
- Erhöht die Wurzelmasse
- Verstärkt die Halme
- Verkürzt das Stroh
- Sehr verträgliche EC-Formulierung, schnelle Wirkstoffaufnahme
- Sichert das Ertragspotenzial



- **Zulassung:** in Winterweichweizen, Wintergerste, Winterroggen, Triticale, Sommerweizen, Sommergerste, Hafer, Dinkel, Durum, Gräser zur Saatguterzeugung
- **Aufwandmenge:**  
Winterweichweizen, Sommerweichweizen, Hartweizen, Dinkel: ..... 0,4 l/ha  
Sommergerste, Hafer, Roggen, Triticale: ..... 0,6 l/ha  
Wintergerste, Gräser zur Saatguterzeugung: ..... 0,8 l/ha
- **Max. Anzahl Anwendungen:** 1
- **Packungsgröße:** 1 l, 5 l
- **Abstandsauflagen:** keine
- **Wartezeit:** keine
- **Wirkungsart:** Wachstumsregulator
- **Wirkstoff:** 250 g/l Trinexapac-ethyl
- **Pfl.Reg.Nr.:** 3786

## Breite Wirksamkeit

Die „Versicherung“ für Höchst-erträge im Getreide heißt **Countdown® NT**! Durch eine spezielle EC-Formulierung verteilt sich der Wirkstoff nach der Applikation besonders gut auf der Blattoberfläche, wird innerhalb kurzer Zeit über die grünen Pflanzenteile aufgenommen und im meristematisch aktiven Gewebe verteilt. Dort vergrößert Countdown® NT den Halm Durchmesser, stärkt die Halmwand und verkürzt die Internodien. Es entstehen vitale Bestände mit unbeugsamer Standfestigkeit.



**Mehrfährige Praxisanwendungen zeigen den wirtschaftlichen Nutzen der Countdown®NT-Anwendungen.**

# Nexide®

Wesentlich längere Wirkungsdauer als herkömmliche Pyrethroide – auch bei steigenden Temperaturen



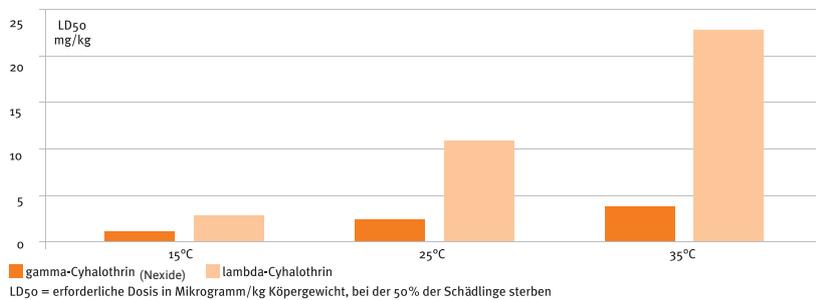
- **Kontakt- und Fraßwirkung – greift im Nervensystem ein**
- Hohe Licht- und Temperaturstabilität sowie kontrollierte Freisetzung des Wirkstoffes durch Kapsel formulierung
- Geringe Verdampfungsrate, auch bei höheren Temperaturen



- **Zulassung:** in allen Getreide-Arten und in Raps
- **Aufwandmenge:** 80 ml/ha
- **Max. Anzahl Anwendungen:** 2
- **Packungsgröße:** 1 l
- **Abstandsauflagen:** -/-/20
- **Wartezeit:** Getreide: 35 Tage, Raps: 28 Tage
- **Wirkungsart:** Insektizid, IRAC-Gruppe 3A
- **Wirkstoff:** 60 g/l gamma-Cyhalothrin
- **Pfl.Reg.Nr.:** 4052

## Nexide® – Temperatureffekte

Tabakknospenswurm (Larve von *Heliothis virescens*)/Eulenfalter Versuche 2001-2002, Nord- und Südeuropa



**FAZIT** Die Ergebnisse einer vergleichenden Studie zur Wirksamkeit (LD50) von lambda-Cyhalothrin und gamma-Cyhalothrin in Abhängigkeit von der Temperatur zeigen, dass sich für gamma-Cyhalothrin bei einem Anstieg der Temperatur die LD50 Werte nur geringfügig ändern. gamma-Cyhalothrin ist im untersuchten Temperaturbereich hochwirksam.

# Sumi-Alpha®

Große Wirkung, kleiner Preis!



- **Starke und witterungsunabhängige Wirkung**
- Sichere Wirkung gegen fressende, beißende und saugende Insekten
- Schnelle Sofortwirkung – gute Dauerwirkung
- Mischbar mit allen gängigen Fungiziden und Herbiziden



- **Zulassung:** im Ackerbau (z. B. alle Getreidearten, Raps, Kartoffel), Weinbau, Gemüsebau und Forst
- **Aufwandmenge:** Getreide: 0,15 – 0,2 l/ha, Raps: 0,3 l/ha
- **Max. Anzahl Anwendungen in Getreide:** keine Einschränkung
- **Packungsgröße:** 1 l
- **Abstandsauflagen:** 10 m
- **Wartezeit:** Getreide: 35 Tage, Raps: 56 Tage, Weinbau: 21 Tage
- **Wirkungsart:** Insektizid, IRAC-Gruppe 3A
- **Wirkstoff:** 50 g/l Esfenvalerate
- **Pfl.Reg.Nr.:** 2421

## Wirkt schnell und lange

**Sumi-Alpha®** wirkt als Fraß- und Kontaktmittel gegen eine große Zahl von beißenden und saugenden Schadinsekten. Es hat neben einer raschen Anfangswirkung auch eine gute Dauer- und deutliche Repellentwirkung. Sumi-Alpha® ist hervorragend regenbeständig und schützt dadurch äußerst zuverlässig.



Auch die gefräßigen Larven des Getreidehähnchens können mit **Sumi-Alpha®** schnell und sicher bekämpft werden!

**Die Nummer 1 gegen Getreidehähnchen, Blattläuse und Co!**

# All In

Die Komplettlösung für alle Kulturen



- **Bietet das nötige Plus in der Nährstoffversorgung inklusive Ansäuerung der Spritzbrühe**
- Organische Säuren gewährleisten eine bessere Verfügbarkeit der Nährstoffe
- Nitrat- und Amidstickstoff bieten eine ausgewogene Verfügbarkeit des Stickstoffes
- Ideal für den gewissen Wachstumsanstoß und zur Vermeidung von latenten Spurennährstoffmängeln



- **Einsatz:** in Getreide und vielen weiteren Kulturen
- **Aufwandmenge:** 2 l/ha
- **Max. Anzahl Anwendungen:** Wiederholung nach 14 Tagen möglich
- **Packungsgröße:** 10 l
- **Abstandsauflagen:** 1m
- **Wartezeit:** -
- **Wirkungsart:** Dünger
- **Inhaltsstoffe:** N, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>; K<sub>2</sub>O, MgO, Mn, B, Cu, Zn

## Einsatzempfehlung in Getreide:

Ab Vegetationsbeginn: 2 l/ha zur Herbizidbehandlung

Ab Schossen: 2l/ha zur Wachstumsregler- oder Fungizidbehandlung

## PRAXISTIPP:

**PH-Wert ca. 2,0 (Ideal zur Ansäuerung, als Erstes in den Tank geben!)**

## All In – Praxisversuch in Wintergerste

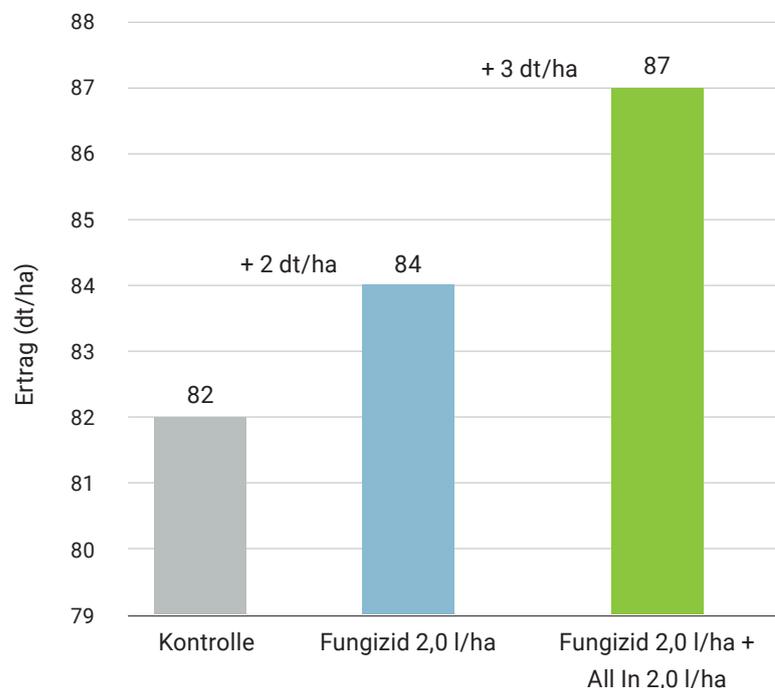
Melle 2022, Aufwandmenge: 2,0 l/ha,

Einsatz: BBCH 23 – 30, Ende der Bestockung.



Quelle: RWI Melle

## Mehrerträge in Winterweizen durch Fungizid und All In



## GUT ZU WISSEN

Um die Nährstoffe direkt in die Pflanze zu bringen ist die Blattdüngung der schnellste Weg. Durch die hervorragenden Formulierungen (SL) sind die Nährstoffe in Wasser gelöst und werden direkt von den Pflanzen aufgenommen. Gerade bei den Mikronährstoffen kann der Pflanzenbedarf durch eine Blattdüngung vollständig gedeckt werden.



# Battle Delta Flex®

**Praxistipp:**  
Der neue Wirkstoff Beflbutamid  
bringt Wirkungssicherheit gegen  
Ungräser!



Der Doppelschlag gegen Gräser und Unkräuter in Getreide

- Die kraftvolle Kombination gegen Ackerfuchsschwanz und Windhalm
- sowie eine breite Mischverunkrautung
- Anwendung gegen Ackerfuchsschwanz am Besten im Voraufbau
- Resistenz Vorbeugung – zwei Gräserwirksame Wirkstoffgruppen



- **Einsetzbar:** Winterweichweizen, Wintergerste
- **Aufwandmenge pro ha:** 0,33 l Battle Delta + 0,33 l Beflex (Windhalm)
- **Packungsgröße:** 2 l (1 l Battle Delta, 1 l Beflex)
- **Max. Anzahl Anwendungen:** 1
- **Abstandsauflagen:** 15m
- **Auf abtragsgefährdeten Flächen:** 20m
- **Wartezeit:** -
- **Wirkungsart:** Herbizid  
HRAC-Code F1, K3, F1
- **Wirkstoffe:** Flufenacet 400 g/L + Diflufenican 200 g/L, Beflbutamid 500 g/l
- **Pfl. Reg. Nr.:** Battle Delta: 3703; Beflex: 4374

## Null Toleranz gegen Ackerfuchsschwanz

Ackerfuchsschwanz und Gemeiner Windhalm müssen im Wintergetreide möglichst effektiv schon im Herbst bekämpft werden. Beide Ungräser sind sehr konkurrenzstark, keimen überwiegend im Herbst und sind somit optimal an den Entwicklungsrhythmus der Wintergetreidearten angepasst. Mit Battle Delta Flex erfolgt die Herbstbehandlung mit bodenaktiven Wirkstoffen, welche ihre volle Wirksamkeit speziell gegen Ungräser im Voraufbau oder im sehr frühen Nachaufbau ausspielen können.

## WIRKUNGSSPEKTRUM: 0,33 L BATTLE DELTA + 0,33 L BEFLEX

### Unkräuter

|                       |  |  |  |
|-----------------------|--|--|--|
| Ackerhellerkraut      |  |  |  |
| Ackersteinsame        |  |  |  |
| Ackerstiefmütterchen  |  |  |  |
| Ackervergissmeinnicht |  |  |  |
| Ehrenpreis            |  |  |  |
| Hirtentäschel         |  |  |  |
| Kamille (echte)       |  |  |  |
| Klatschmohn           |  |  |  |
| Klettenlabkraut       |  |  |  |
| Knötericharten        |  |  |  |
| Kornblume             |  |  |  |
| Melde, Gänsefuß       |  |  |  |
| Raps/A-Senf/Hederich  |  |  |  |
| Rauke-Arten           |  |  |  |
| Storchschnabel        |  |  |  |
| Taubnessel            |  |  |  |
| Vogelmiere            |  |  |  |

### Ungräser

|                       |                   |               |  |
|-----------------------|-------------------|---------------|--|
| Ackerfuchsschwanzgras | 0,6l Battle Delta | + 0,5l Beflex |  |
| Raygräser             | 0,6l Battle Delta | + 0,5l Beflex |  |
| Rispe, 1-jährige      |                   |               |  |
| Windhalm              |                   |               |  |
| Trespe                | 0,6l Battle Delta | + 0,5l Beflex |  |

Sehr gut wirksam: ■■■■ | Gut wirksam: ■■■ | Teilwirkung: ■■ | Wirkung nicht ausreichend: ■

## AUFWANDSMENGE

### Ackerfuchsschwanz: (2 ha)

0,5-0,6 L Battle® Delta +  
0,5 L Beflex®

### Windhalm: (3 ha)

0,33 L Battle® Delta +  
0,33 L Beflex®



# Hu-Man 15



Zum Ausgleich und zur Vermeidung von Schwefel- Mangan- und Zinkmangel

- **SL-Formulierung, pH-Wert 2,0 – 3,5 (Ansäuerung der Spritzbrühe)**
- Enthaltener Schwefel im Mangansulfat fördert den Eiweißstoffwechsel und die Stickstoffeffizienz
- Zink wirkt für die Pflanzen stressmindernd
- Gut kombinierbar mit allen Pflanzenschutzmittel-Maßnahmen



- **Einsatz:** in Getreide, Raps, Zuckerrübe und vielen weiteren Kulturen
- **Aufwandmenge:** 2 l/ha
- **Max. Anzahl Anwendungen:** Wiederholung nach 14 Tagen möglich
- **Packungsgröße:** 10 l
- **Abstandsauflagen:** 1m
- **Wartezeit:** -
- **Wirkungsart:** Dünger
- **Inhaltsstoff:**  
210 g/l SO<sub>3</sub>, 144 g/l Mn, 10 g/l Zn

Neben einer ausreichenden Versorgung mit den Makroelementen Stickstoff, Phosphor, Kali und Magnesium, spielt bei Getreide das Spurenelement Mangan eine wesentliche Rolle. Manganmangel in der Getreidepflanze kann aber unter bestimmten Bedingungen auch bei ausreichender Bodenversorgung auftreten. Vor allem hochleistungsfähige Sorten und ein hohes Ertragsniveau des Standortes stellen wesentlich höhere Ansprüche an eine gesicherte Spurenelementversorgung.

Entscheidend ist eine ausreichende Versorgung mit Mikronährstoffen während der Bestockungs- und Schossphase des Getreides. Stehen diese nicht ausreichend zur Verfügung sind Ertrags- und Qualitätseinbußen vorprogrammiert.



**Manganmangel in Wintergerste**  
Bei Gerste treten streifenförmige Nekrosen an den mittleren und jüngeren Blättern auf.

## Getreideschlag mit Manganmangel

Dörrflecken, das sind weiß-graue Flecken auf den mittleren und älteren Blättern im unteren Drittel der Pflanze, die bei weit fortgeschrittenem Mangel zusammenfließen.



## Schwefelmangel in Weizen

Flächendeckende Aufhellungen eines Bestandes in Form von Vergilbungen der jüngsten Blätter sind ein deutliches Anzeichen für Schwefelmangel. Stickstoffmangel dagegen zeichnet sich durch Vergilbungen der älteren Blätter aus. Eine Schwefeldüngung sollte zum Vegetationsbeginn in Abhängigkeit vom Bedarf der einzelnen Kulturen appliziert werden.

# Diniro® Terbuthylazin-frei!



Gut aber günstig!

- **Mit allen Bodenherbiziden kombinierbar**
- Breit wirksame Wirkstoffkombination
- Sichere Blattwirkung gegen Hirse, einjährige und ausdauernden Unkräuter wie Disteln, Winden und Ampfer
- Spezialist gegen Ambrosia, Stechapfel, Schönmalve

Diniro® kombiniert mit dem beigefügten Adigor® ist die perfekte Wirkstoffkombination für das Trockengebiet gegen einjährige zweikeimblättrige Unkräuter, Wurzelunkräuter und Hirsen. Um eine Bodenversiegelung durchzuführen, kann Diniro mit allen handelsüblichen Mais Bodenherbiziden gemischt werden.



- **Zulassung:** in Mais
- **Aufwandmenge pro ha:** 400 g Diniro® + 1,2 l Adigor®
- **Max. Anzahl Anwendungen:** 1
- **Packungsgröße:** 9,6 kg (2,4 kg Diniro® + 7,2 l Adigor®)
- **Abstandsauflagen:** 5/1/1/1
- **Wartezeit:** keine
- **Wirkungsart:** Herbizide, HRAC-Gruppen B, O
- **Wirkstoffe:**  
Diniro®: 100 g/kg Nicosulfuron,  
40 g/kg Prosulfuron,  
400 g/kg Dicamba
- **Pfl.Reg.Nr.:**  
Diniro®: 3857-901  
Adigor®: -



Getreide

Mais

Kartoffel

Zuckerrüben

Alternativkulturen

Grünland/Forst

# WS 600® Terbuthylazin-frei!



Das wirtschaftliche Maisherbizid

- Die Mais Herbizid-Kombination mit Blatt- und Bodenwirkung für alle Maisbaugebiete
- Kompromisslos gut gegen alle Unkräuter und Hirsen (auch glattblättrige Hirse)
- Beste Mais-Verträglichkeit
- Gute Wirkung gegen Kartoffeldurchwuchs
- Anwendung jedes Jahr möglich



In der praktischen 4-ha-Packung! 

- **Zulassung:** in Mais
- **Aufwandmenge:** 1,25 l/ha Border® + 1,00 l/ha Talisman® + 1,25 l/ha Successor® 600
- **Max. Anzahl Anwendungen:** 1
- **Packungsgröße:** 14 l für 4 ha (5 l Border® + 4 l Talisman® + 5 l Successor® 600)
- **Abstandsauflagen:** 15/10/5/1
- **Wartezeit:** keine
- **Wirkungsart:** Herbizide, HRAC-Gruppen F2, B, K3
- **Wirkstoffe:**  
Border®: 100 g/l Mesotrione  
Talisman®: 40 g/l Nicosulfuron  
Successor® 600: 600 g/l Pethoxamid
- **Pfl.Reg.Nr.:**  
Border®: 3666  
Talisman®: 3767  
Successor® 600: 2881

## Terbuthylazinfreie Empfehlungen

Der Einsatz von TBZ ermöglichte relativ späte Anwendungstermine. Praxiserfahrungen der letzten Jahre haben gezeigt, dass TBZ freie Produkte früher (2-4 Blatt Stadium des Mais) eingesetzt werden müssen.

**Breite Mischverunkrautung:** WS 600® für 4 ha.

**Optimaler Einsatzzeitpunkt:** 2-4 Blattstadium

**Ehrenpreis Standorte:** WS 600® für 4 ha + 1,25L /ha Stomp Aqua

**Storchschnabel Standorte:** WS 600® für 4 ha + 15g /ha Harmony SX



# DaFranz®

*A saubere Gschicht*

- **Der Alleskönner im Mais**
- Alle Hirsen, inkl. glattblättriger und resistenter Hirsen
- Wurzelunkräuter wie Distel oder Winde
- Blattwirkung und Bodenversiegelung



Durch die starke Blatt- und Bodenwirkung ist es möglich, den DaFranz® Maispack sehr flexibel im Nachauflauf des Maises bzw. der Unkräuter einzusetzen.

- **Zulassung:** in Mais
- **Aufwandmenge:** 1,25 l/ha Border® + 2,5 l/ha Successor® Tx + 1,0 l/ha Talisman® + 0,25 l/ha Kalimba®
- **Max. Anzahl Anwendungen:** 1
- **Packungsgröße:** 20 l für 4 ha (5 l Border® + 10 l Successor® Tx + 4 l Talisman® + 1 l Kalimba®)
- **Abstandsauflagen:** -/15/5/5; Auf abtragsgefährdeten Flächen: 10 m GS
- **Wartezeit:** keine
- **Wirkungsart:** Herbizide, HRAC-Gruppen F2, B, O, K3, C1
- **Wirkstoffe:**  
**Border®:** 100 g/l Mesotrione  
**Successor®Tx:** 300 g/l Pethoxamid + 187,5 g/l Terbutylazin  
**Talisman®:** 40 g/l Nicosulfuron  
**Kalimba®:** 469,68 g/l Dicamba
- **Pfl.Reg.Nr.:**  
**Border®:** 3666  
**Successor®Tx:** 3777  
**Talisman®:** 3767  
**Kalimba®:** 4216

# Harmony® SX®

*Die einzige Möglichkeit Ampfer nachhaltig zu Bekämpfen*

- **Der Spezialist gegen Ampfer, Knötericharten, Kamille & Co.**
- Breit wirksam gegen problematische Unkräuter
- Packt den Ampfer wurzeltief und nachhaltig
- Flexibel mischbar mit anderen Maisherbiziden
- Breit zugelassen in Mais, Grünland, Sojabohne uvm.



**Harmony® SX®** ist ein exzellenter Mischpartner zu anderen Maisherbiziden, um problematische Unkräuter im Mais zu bekämpfen. Neben seiner besonders guten Wirkung gegen Ampfer zeichnet es sich durch eine sehr gute Wirkung auf Knötericharten, Kamille, Raps und andere Unkräuter aus. Harmony® SX® ist sehr gut mischbar und deshalb sehr flexibel im Einsatz.



- **Zulassung:** in Mais, Grünland, Sojabohne und vielen weiteren Kulturen
- **Aufwandmenge in Mais:** 15 g/ha bzw. 2 x 7,5 g/ha
- **Max. Anzahl Anwendungen in Mais:** 2
- **Packungsgröße:** 45 g, 90 g
- **Abstandsauflagen:** 5/5/1/1
- **Wartezeit in Soja:** keine
- **Wirkungsart:** Herbizid,
- **HRAC-Gruppe B**
- **Wirkstoff:** 500 g/kg Thifensulfuron, Methyl-Ester
- **Pfl.Reg.Nr.:** 2941

Bekämpfen Sie mit Harmony SX den Ampfer im Mais nachhaltig und wurzeltief für Folgekulturen.

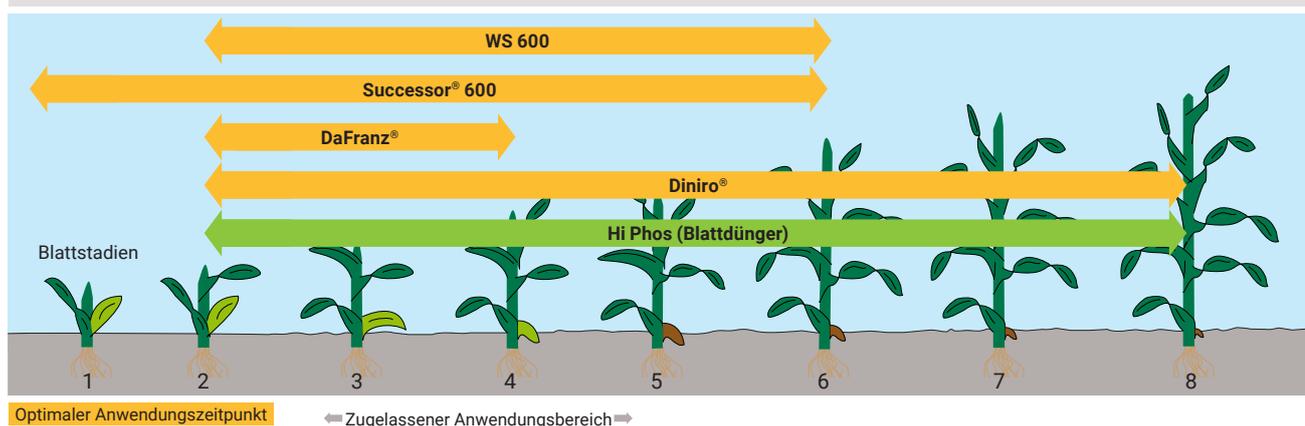
## Maisherbizid

# Wirkungsspektrum Maisherbizide

| Unkraut                          | DaFranz®    | WS 600® TBZ-frei | Diniro® TBZ-frei |
|----------------------------------|-------------|------------------|------------------|
| Amarant                          |             |                  |                  |
| Ambrosia                         |             |                  |                  |
| Ehrenpreis, persischer           |             |                  |                  |
| Franzosenkraut                   |             |                  |                  |
| Gänsedistel                      | +           |                  |                  |
| Gänsefuß-Arten                   |             |                  |                  |
| Huflattich                       |             |                  |                  |
| Hundskamille, Acker-             |             |                  |                  |
| Kamille-Arten                    |             |                  |                  |
| Kartoffeldurchwuchs              |             |                  |                  |
| Klettenlabkraut                  |             |                  |                  |
| Knöterich, ampferblättriger      |             |                  |                  |
| Knöterich, Floh-                 |             |                  |                  |
| Knöterich, Vogel-                |             |                  |                  |
| Knöterich, Winden-               |             |                  |                  |
| Leguminosen-Arten                |             |                  |                  |
| Melde, gemeine                   |             |                  |                  |
| Nachtschatten, schwarzer         |             |                  |                  |
| Schönmalve (Samtpappel)          |             |                  |                  |
| Senf, Acker-                     |             |                  |                  |
| Sonnenblume (ausg. SH-tolerante) |             |                  |                  |
| Stechapfel                       |             |                  |                  |
| Stiefmütterchen, Acker-          |             |                  |                  |
| Taubnessel-Arten                 |             |                  |                  |
| Vogelmiere                       |             |                  |                  |
| Winde, Acker- und Zaun-          |             |                  |                  |
| Zweizahn, dreigeteilter          |             |                  |                  |
| <b>Ungräser</b>                  |             |                  |                  |
| Borstenhirse                     | 1 – 3 Blatt | 1 – 3 Blatt      | 1 – 3 Blatt      |
| Fingerhirse (Bluthirse)          |             |                  | 1 – 3 Blatt      |
| Hühnerhirse                      |             |                  |                  |
| Rispenhirse (verw. Kulturhirse)  |             |                  |                  |
| Glattblättrige Hirse             | +           | +                |                  |
| Johnsongras                      |             |                  |                  |
| Flughäfer                        |             |                  |                  |
| Quecke                           |             |                  |                  |
| Wirkung über Boden/Blatt %       | 40/60       | 40/60            | 10/90            |

Besondere Produktstärken: + | Sehr gut wirksam: | Gut wirksam: | Teilwirkung: | Wirkung nicht ausreichend:

## Einsatzzeit Maisherbizide



# Coragen®



Hochwirksam gegen den Maiszünsler!

- **Ausgezeichnete Wirkung gegen alle Stadien des Maiszünslers**
- Außergewöhnlich schonend für Nützlinge inkl. Bienen (B4)
- Reduziert die Mycotoxin-Belastung des Erntegutes
- Sehr lange, temperaturunabhängige Wirkungsdauer
- Für standfesten Mais ohne geknickte Pflanzen



- **Zulassung:** in Mais (auch in Obst-, Wein- und Gemüsebau)
- **Aufwandmenge:** in Mais: 125 ml/ha
- **Max. Anzahl Anwendungen in Mais:** 1
- **Packungsgröße:** 500 ml
- **Abstandsauflagen:** 1/1/1/1
- **Wartezeit:** in Mais 14 Tage
- **Wirkungsart:** Insektizid, IRAC Gruppe 28
- **Wirkstoffe:** 200 g/l Chlorantraniliprol (Handelsname: Rynaxypyr®)
- **Pfl.Reg.Nr.:** 2984

### Insektizid mit herausragenden Eigenschaften!

Der spezifische Wirkungsmechanismus unterscheidet sich deutlich von anderen Insektiziden und führt durch eine Muskellähmung zu einem unmittelbaren Fraß-Stopp. Der Wirkstoff Chlorantraniliprole wird von den Maispflanzen rasch aufgenommen und translaminar verlagert. **Coragen®** ist daher schnell und dauerhaft regenbeständig und „vor Ort“, wenn ein Schädling mit seiner Fraßtätigkeit beginnt.

### Bienenschonend und wirksam!

Coragen® wirkt selektiv auf die Zielorganismen und ist dabei äußerst nützlingsschonend. Es zeichnet sich durch einen schnellen Wirkungseintritt, eine sehr lange Wirkungsdauer (über 14 Tage) und einen hohen Wirkungsgrad gegen den Maiszünsler aus. Durch das besonders positive Toxprofil ist das Paradeinsektizid sicher für den Anwender, bienenschonend (B4) und daher für eine umweltschonende Produktion bestens geeignet.

- **Einsatzempfehlung:** Beim Einsatz von Coragen® kurz vor dem Hauptschlupf der Larven (ca. Anfang Juli) wird der beste Wirkungsgrad erreicht. Bei der Behandlung muss auf eine gute Benetzung (mind. 300 l Wasser/ha, Zusatz des Netzmittels Trend® 90) und ausreichend Abstand zwischen Düsen und Maispflanzen geachtet werden. Zur Verhinderung von Fahrspalten: Traktor mit hoher Bodenfreiheit nutzen, mit niedriger Geschwindigkeit und möglichst abends fahren (Maisstängel elastischer).



**Coragen® ist der Garant für den besten Erfolg bei der Maiszünslerbekämpfung!**

Die Schäden durch den Maiszünsler sind in Österreich noch immer weit höher als jene durch den Maiswurzelbohrer. Hohe Verluste durch Ertrags- und Qualitätsminderung können durch den Einsatz von Coragen® verhindert werden!

## Ertragssteigerung durch Maiszünsler-Bekämpfung

Zünslerversuch, Tulln

125 ml/ha Coragen®  
Einsatztermine:



**Massive Steigerung von Ertrag und Qualität durch Coragen®!**



# Hi Phos

Das nötige Plus an Phosphor für eine verbesserte Wurzelentwicklung



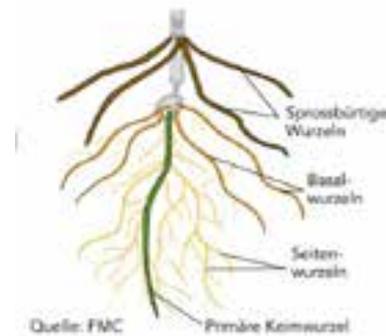
- **Zur Optimierung der Gülle-/Substrateffizienz**
- Kalium reguliert den Wasserhaushalt der Pflanzen
- Aufgrund der SL-Formulierung sehr gut mischbar mit Herbiziden
- Ideal zur Ansäuerung der Spritzbrühe (pH-Wert 2,0)



- **Einsatz:** in Mais, Kartoffel, Getreide, Raps und vielen weiteren Kulturen
- **Aufwandmenge:** 5 l/ha
- **Max. Anzahl Anwendungen:** Wiederholung nach 14 Tagen möglich
- **Packungsgröße:** 10 l
- **Abstandsauflagen:** 1m
- **Wartezeit:** -
- **Wirkungsart:** Dünger
- **Inhaltsstoff:** 405 g/l P205; 69 g/l K2O, 75 g/l Mg

## Das vielfältige Wurzelsystem der Maispflanze

Die einzelnen Wurzelarten bilden sich zu unterschiedlichen Zeitpunkten aus und haben zudem verschiedene Aufgaben. Die primäre Keimwurzel und die Basalwurzeln sind entscheidend für die Verankerung der Maispflanze im Boden sowie dem Nährstoff- und Wassertransport zum Spross. Die sprossbürtigen Wurzeln sowie das Feinwurzelsystem sind dagegen unabdingbar für die Nährstoff- und Wasseraufnahme. Da die jüngeren Teile des Wurzelsystems vor allem für die Nährstoff und Wasseraufnahme verantwortlich sind, gilt es, deren Ausbildung und Wachstum zu fördern. Die Maispflanze braucht dazu vor allem den Makronährstoff Phosphor.



## Phosphormangel im Mais

Um einen Phosphormangel in der Jugendentwicklung des Maises zu vermeiden ist eine gezielte Anwendung mit Hi Phos ideal, um ein schnelles Wachstum des Maises zu gewährleisten.

## Einsatzempfehlung Mais

Einfachanwendung ab BBCH 12/18:  
2 l/ha in Kombination mit Herbizid



Quelle: G. Eißele



# Novitron® DamTec™

Starke Bodenwirkung kurz vor dem Auflaufen

- **Novitron® Dam Tec ist die Lösung in Metribuzin-empfindlichen Sorten**
- Breites Wirkungsspektrum in Kartoffeln, Futtererbsen und Ackerbohnen
- Innovative Formulierung zur Reduzierung der Verflüchtigungen von Wirkstoffen
- Zuverlässig und einfach in der Handhabung
- Vorauflaufbehandlung stresst die Kultur nicht, somit kann das Ertragspotenzial voll ausgeschöpft werden



- **Zulassung:** in Kartoffel, Ackerbohne, Futtererbsen und Karotten
- **Aufwandmenge pro ha:** 2,4 kg/ha
- **Max. Anzahl Anwendungen:** 1
- **Packungsgröße:** 12 kg
- **Abstandsauflagen:** -/20/10/5
- **Wartezeit:** keine
- **Wirkungsart:** Herbizid, HRAC Gruppen F3, F4
- **Wirkstoffe:**  
30 g/kg Clomazone  
500 g/kg Aclonifen
- **Pfl.Reg.Nr.:** 3781

**Novitron®** ist eine Fertigmischung aus den bekannten Wirkstoffen Aclonifen und Clomazone und besitzt ein breites Wirkungsspektrum in Kartoffeln, Futtererbsen und Ackerbohnen. Die neuartige DAM-Technologie, die auf einem mikroverkapselten Wirkstoff (Clomazone) und einem unverkapselten zweiten Wirkstoff (Aclonifen) in einer gemeinsamen WG-Formulierung basiert, gewährleistet eine beeindruckende Minderung der Verflüchtigung des Wirkstoffes Clomazone. Durch die staubfreie WG-Formulierung, die sehr gute und schnelle Löslichkeit und die überlegene Lagerstabilität werden eine einfache Handhabung des Produktes sowie eine umfangreiche Wirkung gegen die im Kartoffelbau wichtigen Unkräuter und Gräser ermöglicht.



Bei der Dual Active Matrix Technology (DAMTEC) wird eine mikroverkapselte Aktivsubstanz mit einem in Granulatform vorliegenden Wirkstoff kombiniert.

 **Die Lösung gegen Weißen Gänsefuß, Amarant und Knöterich-Arten**



Kartoffelherbizid

Getreide

Mais

Kartoffel

Zuckerrüben

Alternativkulturen

Grünland/Forst

# Targa® Super

Die erste Wahl gegen Schadgräser!

- Flüssiges Spezialherbizid gegen Schadgräser in allen Wuchsstadien
- Wirkt zuverlässig gegen Flughafer, Quecke, Hirse-Arten, Weidelgräser, Trespen-Arten und gegen Ausfallgetreide
- Super verträglich und problemlos mischbar mit vielen Herbiziden



Neu in der Kartoffel!



- **Zulassung:** in Ackerbohne, Futtererbse, Futterrübe, Karotten, Kartoffel, Sojabohne, Sonnenblume, Winterraps, Zuckerrüben
- **Aufwandmenge:** 0,5 l/ha + 2 l/ha PA-Öl gegen 1-jährige Gräser  
1 l/ha + 2 l/ha PA-Öl E gegen Quecke
- **Max. Anzahl Anwendungen:** 1
- **Packungsgröße:** 1 l, 5 l
- **Abstandsauflagen:** 1 m
- **Wartezeit:** keine
- **Wirkungsart:** Herbizide, HRAC-Gruppe A
- **Wirkstoff:** 100 g/l Quizalofop-P-Ethyl-Ester
- **Pfl.Reg.Nr.:** 2477

## Wurzeltiefe Wirksamkeit

Die gründliche Wirkung von Targa® Super erfolgt über das Blatt. Die sichtbare Bekämpfung tritt innerhalb von 10 bis 14 Tagen nach der Spritzung ein und wird durch Wärme und hohe Luftfeuchtigkeit beschleunigt. Die Gräser verfärben sich, die Haupttriebe sterben danach allmählich ab und lassen sich leicht herausziehen.



Jetzt Schadgräser bekämpfen mit Targa® Super

# Wirkungsspektrum Novitron® DamTec™

| Unkräuter            | 2,4 kg Novitron® DamTec™ |   |   |
|----------------------|--------------------------|---|---|
| Ackerhellerkraut     | ■                        | ■ | ■ |
| Ackersenf            | ■                        | ■ | ■ |
| Ackerstiefmütterchen | ■                        | ■ | ■ |
| Amarant              | ■                        | + | ■ |
| Ausfallraps          | ■                        | ■ | ■ |
| Bingelkraut          | ■                        | ■ | ■ |
| Brennnessel, kleine  | ■                        | ■ | ■ |
| Ehrenpreis-Arten     | ■                        | ■ | ■ |
| Franzosenkraut       | ■                        | ■ | ■ |
| Gänsedistel          | ■                        | ■ | ■ |
| Gänsefuß/Melde       | ■                        | ■ | ■ |

| Unkräuter                | 2,4 kg Novitron® DamTec™ |   |   |
|--------------------------|--------------------------|---|---|
| Hirtentäschel            | ■                        | ■ | ■ |
| Hohlzahn                 | ■                        | ■ | ■ |
| Kamille-Arten            | ■                        | ■ | ■ |
| Klatschmohn              | ■                        | ■ | ■ |
| Klettenlabkraut          | ■                        | + | ■ |
| Knöterich-Arten          | ■                        | ■ | ■ |
| Kreuzkraut               | ■                        | ■ | ■ |
| Nachtschatten, schwarzer | ■                        | ■ | ■ |
| Portulak                 | ■                        | ■ | ■ |
| Taubnessel-Arten         | ■                        | ■ | ■ |
| Vergissmeinnicht         | ■                        | ■ | ■ |
| Vogelmiere               | ■                        | ■ | ■ |
| <b>Ungräser</b>          |                          |   |   |
| 1-jährige Rispe          | ■                        | ■ | ■ |
| Hirse-Arten              | ■                        | ■ | ■ |

\*Boxer Pfl.Reg.Nr.: 2525

Besondere Produktstärken: ■■■ | Gut bekämpfbar: ■■■ | Teilweise bekämpfbar: ■■ | Nicht ausreichend bekämpfbar: ■ | Wirkungsergänzung durch Boxer\*: ■

# Hi Phos



Zur Absicherung der Qualität und des Ertrags

- **Förderung des Knollenansatzes und der Knollengröße**
- Wurzelentwicklung, Qualität und Ertrag werden durch Phosphorsäure positiv beeinflusst
- Durch den Hi Phos Einsatz wird der ha-Ertrag als auch der Anteil vermarktungsfähiger Ware deutlich gesteigert
- Aufgrund der SL-Formulierung sehr gut mischbar mit Herbiziden
- Ideal zur Ansäuerung der Spritzbrühe (pH-Wert 2,0)



- **Einsatz:** in Kartoffel, Mais, Getreide, Raps und vielen weiteren Kulturen
- **Aufwandmenge:** 5-10 l/ha
- **Max. Anzahl Anwendungen:** Wiederholung nach 14 Tagen möglich
- **Packungsgröße:** 10 l
- **Abstandsauflagen:** 1m
- **Wartezeit:** -
- **Wirkungsart:** Dünger
- **Inhaltsstoff:** 405 g/l P2O5; 69 g/l K2O, 75 g/l Mg

## Phosphor

Im Kartoffelbau wirkt sich Phosphor positiv auf den Knollenansatz der Pflanze aus. Da das Aneignungsvermögen für diesen Nährstoff aufgrund der schlechten Durchwurzelung nur gering ist, ist es sinnvoll, kleine Mengen an leicht löslichem Phosphat über eine Blattdüngung zuzuführen. Die Düngung sollte möglichst zeitnah zum Termin des Stolonen Schwellen (Bildung der Seitentriebe) erfolgen, damit mehr Knollen angelegt werden.

Das kann in der Pflanzkartoffelproduktion, aber auch beim Anbau von Sorten, bei denen ein erhöhter Ansatz erwünscht ist, sinnvoll sein.

## Kalium

Dem Kalium kommt im Kartoffelanbau sowohl in ertraglicher als auch in qualitativer Hinsicht die größte Bedeutung zu. Kalium ist verantwortlich für das Wachstum und ist über die Aktivierung zahlreicher Enzyme maßgeblich an der Bildung von Kohlehydraten wie Zucker und Stärke sowie vieler wertbestimmender Inhaltsstoffe beteiligt.

## Magnesium

Im Kartoffelbau ist eine spezielle Magnesiumdüngung schon fast eine Standardmaßnahme. Sie ist besonders dort wichtig, wo hohe Mengen an Kali und Ammonium gedüngt werden, weil beide Nährstoffe die Magnesiumaufnahme hemmen. Kleinere Mengen lassen sich bequem über das Blatt in der Kombination mit den Krautfäulebehandlungen düngen. Der relativ späte Düngungstermin, im Vergleich zu den anderen Nährstoffen, resultiert aus dem späten Bedarf der Kartoffel, die noch fast 50 % des Magnesiums nach der Blüte aufnimmt.

## Einsatzempfehlung Kartoffel:

### Einmalanwendung:

Ab BBCH 30:  
1 x 10 l/ha  
(bei Stolonenverdickung zur Steigerung des Knollenansatzes)

### Splittinganwendung:

Ab BBCH 30:  
1 x 5 l/ha  
(bei Stolonenverdickung zur Steigerung des Knollenansatzes)

Ab BBCH 60:  
1 x 5 l/ha  
(zur Ertrags- und Qualitätssteigerung)



**ohne Hi Phos**  
Ertrag:  
45 to/ha,  
51 Knollen/m<sup>2</sup>

**Hi Phos**  
2 x 5l/ha,  
BBCH 30 & 60  
Ertrag:  
50 to/ha,  
55 Knollen/m<sup>2</sup>

Quelle: H. Hehlbohm

# Shark®/Spotlight®

Zur nachhaltigen Stängelabtötung

- **Deutlich verminderter Wiederaustrieb**
- Positiver Einfluss auf die Schalenfestigkeit
- Förderung der Abreife und Trennung der Stolonen

In Krautminderungsprogrammen zur Ernteerleichterung und Qualitätsabsicherung: Shark® unmittelbar nach dem Schlägeln oder Shark® in Kombination mit 5 l/ha Pa-Oil als Diquat Ersatz.

## Programm Häckseln:

Häckseln, gefolgt von 1 l Shark/ha (meist 3 Tage später, damit das Kraut die Stängel am Damm nicht mehr bedeckt)

## Programm Shark + PA-Oil gefolgt von Spotlight

1. Anwendung: 1 l Shark/ha in Kombination mit 5 l PA-Oil/ha
2. Anwendung: 1 l Spotlight/ha zur Stängelsikkation

### EXPERTENTIPP

- Morgens in taunasse Bestände
- Gute Benetzung der Stängel
- Schönwetterperiode mit Sonnenlicht an mehreren Tagen (Wirkung durch Licht aktiviert)
- 0,4 l Signal/ha gegen Spätinfektionen Phytophthora



- **Zulassung:** in Kartoffel zur Krautabtötung, in Wein gegen Stockaustriebe
- **Aufwandmenge in Kartoffel:** 1 l/ha
- **Max. Anzahl Anwendungen in Kartoffel:** 1
- **Packungsgröße:** 1l, 5l
- **Abstandsauflagen:** 1/1/1/1
- **Wartezeit in Kartoffel:** 14 Tage
- **Wirkungsart:** Herbizid, HRAC-Gruppe E
- **Wirkstoff:** 60 g/l Carfentrazone-ethyl
- **Pfl.Reg.Nr.:** 2878; 2878-902



Sorte Theresa, links 1l Shark + 5 L Öl /ha, rechts nur geschlägelt (Wiederaustrieb bereits erfolgt)

# Coragen®

Gegen alle Stadien des Kartoffelkäfers!



- **Resistenzbrecher, in eigener Wirkstoffgruppe**
- Erfasst alle Stadien des Kartoffelkäfers (Eier, Larven und Käfer)
- Garantiert sofortigen Fraßstopp
- Sehr gute Dauerwirkung für lang anhaltenden Schutz



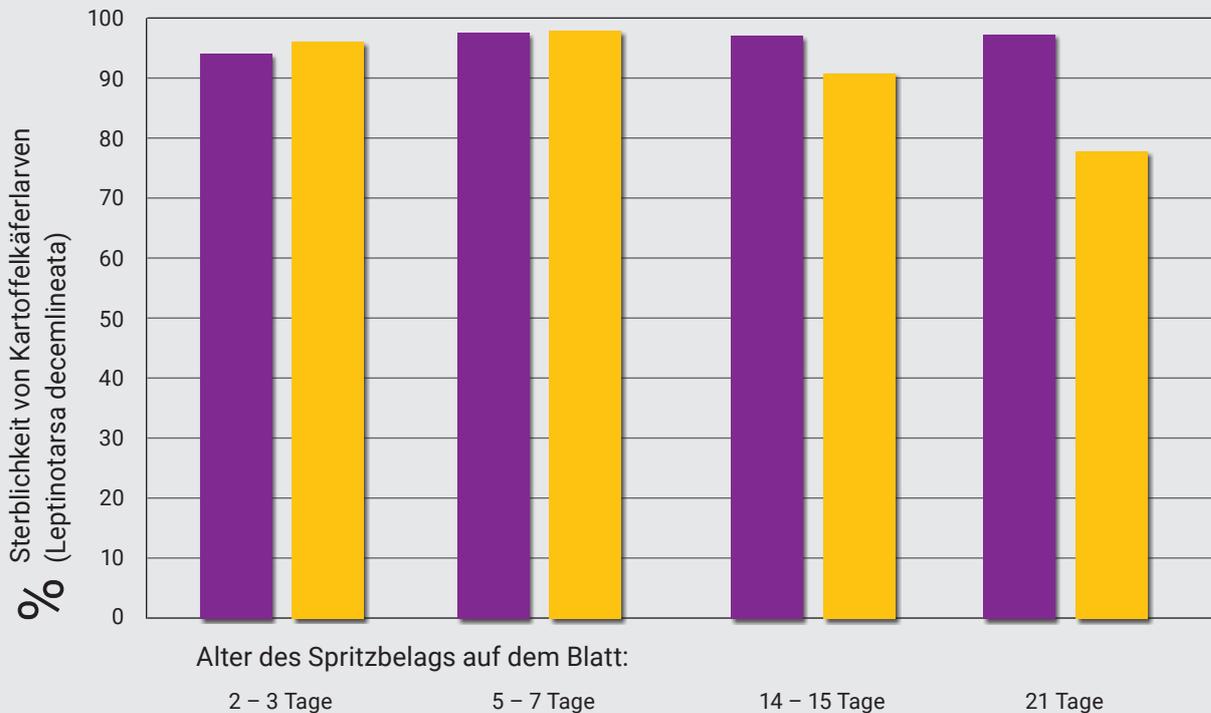
- **Zulassung:** in Kartoffel und vielen weiteren Kulturen
- **Aufwandmenge in Kartoffel:** 60 ml/ha
- **Max. Anzahl Anwendungen in Kartoffel:** 2
- **Packungsgröße:** 500 ml
- **Abstandsauflagen in Kartoffel:** 1/1/1/1
- **Wartezeit in Kartoffel:** 14 Tage
- **Wirkungsart:** Insektizid, IRAC-Gruppe 28
- **Wirkstoff:** 200 g/l Chlorantraniliprol (Handelsname: Rynaxypyr®)
- **Pfl.Reg.Nr.:** 2984

## Insektizid mit herausragenden Eigenschaften

**Coragen®** bietet einen nahezu sofortigen und langanhaltenden Schutz unter verschiedensten klimatischen Bedingungen. Die Gründe hierfür liegen in seiner hohen Wirksamkeit gegen Larven, sehr schnell eintretendem Fraßstopp, langanhaltender Wirkung und hoher Regenfestigkeit. Coragen® wirkt zuverlässig gegen alle Entwicklungsstadien des Kartoffelkäfers und mit seiner ovi-larviziden Wirkung, im Unterschied zu allen üblichen am Markt erhältlichen Produkten, sogar eine Wirkung auf die Eier des Kartoffelkäfers. Die besten Ergebnisse werden bei Anwendung während der Eiablage erreicht. Dadurch wird eine optimale Bekämpfung von schlüpfenden Larven gewährleistet, noch bevor diese Fraßschäden erzeugen. Coragen® dringt ins Blatt ein. Dort ist es zellgängig im Blatt-Mesophyll und kann von behandelten zu unbehandelten Blatt-Teilen gelangen (lokal-systemische Wirkung).



## Wirkung von Coragen® unter Praxisbedingungen im Vergleich zu Standard-Neonicotinoiden



- Coragen® (60 ml/ha)
- Standard-Neonicotinoid (registrierte Aufwandmenge)

Quelle: DuPont, 19 Versuche aus Europa

## Kartoffelinsektizid

Getreide

Mais

Kartoffel

Zuckerrüben

Alternativkulturen

Grünland/Forst

# Sherpa Duo®

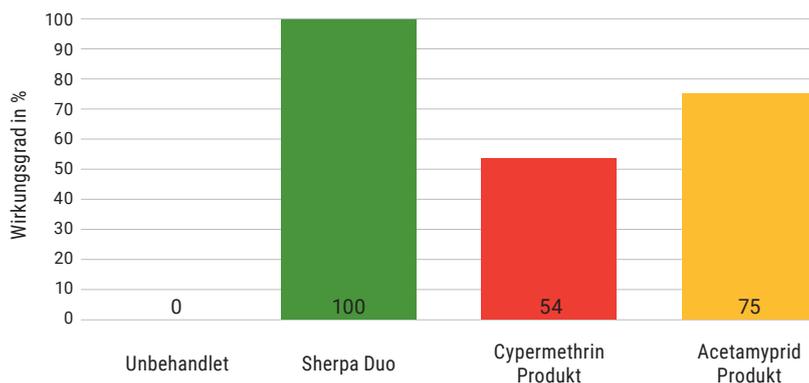
Piperonylbutoxid (PBO) – der Booster in Sherpa Duo

- **Innovation zur Bekämpfung von Schädlingen mit metabolischer Resistenz gegen Pyrethroide**
- Enthält Piperonylbutoxid, welches die Entgiftung der Insekten hemmt und das Pyrethroid somit zur Wirkung kommt.
- Kann gegen Insekten eingesetzt werden, die eine Resistenz gegen Pyrethroide zeigen

Gegen den Wirkstoff Cypermethrin, aus der Gruppe der Pyrethroide, sind mittlerweile metabolische Resistenzen von Kartoffelkäfern weit verbreitet. **SHERPA DUO®** enthält zusätzlich zum Wirkstoff Cypermethrin, den Boosterstoff Piperonylbutoxid (PBO), von dem bekannt ist, dass es den Abbau des Pyrethroids verhindert, indem es einen PBO-Metaboliten an eine bestimmte Klasse von Enzymen (Cytochrom P450) bindet.

## Wirkungsgrad von Insektiziden gegen Kartoffelkäfer

Versuche Eurofins in Österreich (n=3)



- **Einsatz:** in Kartoffel und Raps
- **Aufwandmenge pro ha:** 0,25 l Sherpa Duo
- **Packungsgröße:** 1 l
- **Max. Anzahl Anwendungen:** 2
- **Abstandsauflagen:** 20m; Auf abtragsgefährdeten Flächen: 20 m GS
- **Wartezeit:** 14 Tage
- **Wirkungsart:** Insektizid IRAC-Code 3A
- **Wirkstoff:** Cypermethrin 100 g/L + Booster: Piperonylbutoxid 300 g/l
- **Pfl. Reg. Nr.:** 4279



SHERPA DUO® kann gegen Insekten eingesetzt werden, die eine Resistenz gegen Pyrethroide zeigen, kann aber auch in IPM-Programmen verwendet werden, um die Entwicklung von Resistenzen zu vermeiden.

# Sumi-Alpha®

Große Wirkung, kleiner Preis!

- **Starke und witterungsunabhängige Wirkung**
- Sichere Wirkung gegen fressende, beißende und saugende Insekten
- Schnelle Sofortwirkung – gute Dauerwirkung
- Mischbar mit allen gängigen Fungiziden und Insektiziden

## Schnell und sicher

In Kartoffel ermöglicht Sumi-Alpha® eine schnelle und dauerhafte Blattlausbekämpfung. Wegen der kurzen Wartezeit kann das Produkt lange eingesetzt werden. Blattläuse schaden den Kartoffelbeständen nicht direkt. Umso größer ist ihre Schadwirkung als Virusüberträger, daher Sumi-Alpha® bereits bei einem Befall von zehn Läusen pro Fiederblatt einsetzen!



- **Zulassung:** in Ackerbau (z. B. alle Getreidearten, Raps, Kartoffel), Weinbau, Gemüsebau und Forst

## Daten zur Anwendung in Kartoffel

- **Aufwandmenge:** 0,2 l/ha
- **Max. Anzahl Anwendungen:** keine Einschränkung
- **Packungsgröße:** 1 l
- **Abstandsauflagen:** 10 m
- **Wartezeit:** 14 Tage
- **Wirkungsart:** Insektizid, IRAC-Gruppe 3A
- **Wirkstoff:** 50 g/l Esfenvalerate
- **Pfl.Reg.Nr.:** 2421

# Kupfer 380 SC®



Kupferdüngung bringt . . .

- **Gesunde grüne Blattmasse und somit die Basis für hohen Ertrag**
- Verbesserung der Schalenqualität
- bessere Vitalität und Nährstoffaufnahme
- sehr gute Mischbarkeit mit allen Fungiziden



- **Einsatz:** in Kartoffel und vielen weiteren Kulturen
- **Aufwandmenge:** 1,5-2,5 l/ha
- **Max. Anzahl Anwendungen:** 4
- **Packungsgröße:** 5 l
- **Abstandsauflagen:** 1m
- **Wartezeit:** -
- **Wirkungsart:** Dünger
- **Inhaltsstoff:** Kupferoxychlorid 662 g/l

**Kupfer 380 SC®** ist ein formulierter, flüssiger Blattdünger zur gezielten Kupfer-Versorgung von Kartoffeln. Kupfer 380 SC® zeichnet sich besonders durch seine Regenfestigkeit aufgrund der enthaltenen Haftmittel sowie einer hohen Pflanzenverträglichkeit aus.

Eine Kupfergabe während der schnellen Laubwachstumsphase der Kartoffel steigert den Ertrag und die Qualität (sowohl Stärke- als auch Speisekartoffeln). Kupfer übernimmt verschiedene Funktionen in der Pflanze, wie zum Beispiel die Wachstumsförderung. Eine höhere Kupferkonzentration sorgt für eine bessere Photosynthese- und Enzymaktivität der Kartoffelpflanzen. Auf diese Weise sichert Kupfer nicht nur eine gewisse Ertragshöhe, sondern auch die Qualität der Ernte.



### Symptome eines Kupfermangels an Kartoffeln

Kartoffeln mit Kupfermangel zeigen eine permanente Welke, insbesondere junge Blätter rollen sich ein. Blattspitzen und Ränder beginnen ohne vorausgehende Chlorose abzusterben.

### Kupfermangel

Kupfer ist schlecht verfügbar auf humosen, sandigen, lockeren Böden, bei hohem pH-Wert, bei Trockenheit oder bei Kälte und Nässe. Zusätzlich verschlimmert sich Kupfermangel in Kulturen in denen hohe Stickstoffgaben notwendig sind.

# Zignal®



Die Kombination aus Zignal® und AmiFlow® ist zur Stoppspritzung gegen Phytophthora unschlagbar!



Genial gegen Phytophthora

- **Besondere Formulierung für schnelle Wirkstoffaufnahme**
- Effektiver Wirkungsmechanismus zur Stopp- und Abschlussspritzung
- Keine Resistenzgefahr, da Schadpilzbekämpfung an mehreren Stellen (Multisite-Effekt)
- Sporenabtötende Wirkung
- Sehr kurze Wartezeit (nur 7 Tage)



- **Zulassung:** in Kartoffel gegen Phytophthora
- **Aufwandmenge in Kartoffel:** 0,4 l/ha
- **Max. Anzahl Anwendungen in Kartoffel:** 4
- **Packungsgröße:** 5 l
- **Abstandsauflagen:** 5/1/1/1
- **Wartezeit in Kartoffel:** 7 Tage
- **Wirkungsart:** Fungizid, FRAC-Code 29
- **Wirkstoff:** 500 g/l Fluazinam
- **Pfl.Reg.Nr.:** 3185

Mit dem Wirkstoff Fluazinam ist **Zignal®** ein organisches Kontaktfungizid mit unvergleichbarem Wirkungsmechanismus, der die Atmungsaktivität des Pilzes hemmt. Fluazinam hat eine sehr gute Haftfähigkeit und Regenbeständigkeit.

**Kartoffeldünger | Kartoffelfungizid**

Getreide

Mais

Kartoffel

Zuckerrüben

Alternativkulturen

Grünland/Forst

# AmiFlow®



Kombination eines neuen Kontaktwirkstoffs mit dem teilsystemischen Cymoxanil in flüssiger Formulierung

- **Wirkt vorbeugend, heilend und sporenabtötend**
- Kombination aus kontakt- und teilsystemischer Wirkung
- Wirkstoffdepot bei Blockbehandlung führt zur Langzeitwirkung
- Einziges Produkt mit dem Wirkstoff Amisulbrom, zur Resistenzvermeidung



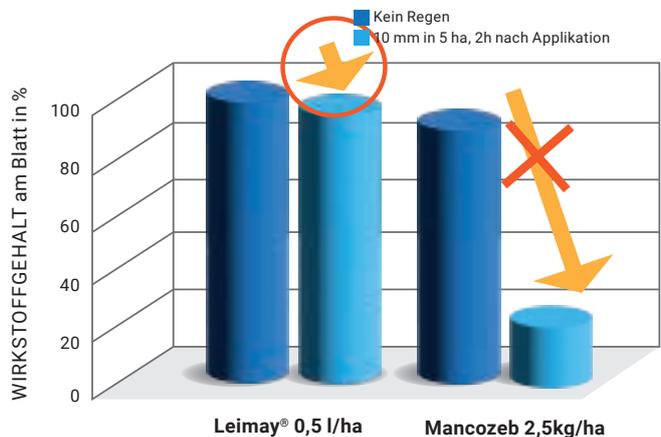
- **Einsatz:** in Kartoffel
- **Aufwandmenge pro ha:** 0,5 l Leimay + 0,5 Cymbal Flow
- **Packungsgröße:** 10 l (5 l Leimay, 5 l Cymbal Flow)
- **Max. Anzahl Anwendungen:** 4
- **Abstandsauflagen:** 1m; Auf abtragsgefährdeten Flächen: 10 m GS
- **Wartezeit:** 7 Tage
- **Wirkungsart:** Fungizid FRAC-Code 21, 27
- **Wirkstoffe:** Amisulbrom 200 g/L + Cymoxanil 225 g/l
- **Pfl.Reg.Nr.:** Leimay: 3905-901; Cymbal Flow: 3739

## Vielseitig gegen die wichtigste Pilzkrankheit

**AmiFlow®** ist eine Kombination eines neuen Kontaktfungizides (Amisulbrom) mit einem teilsystemischem Fungizid (Cymoxanil) zur Bekämpfung der Kraut- und Knollenfäule an Kartoffeln. Der systemische Wirkstoff Cymoxanil wird gleichmäßig in der Pflanze verteilt und erfasst auch latenten Befall an Stängeln und Blättern. Kurative Wirkungen nach Infektionen von bis zu 48 Stunden können erfasst werden.

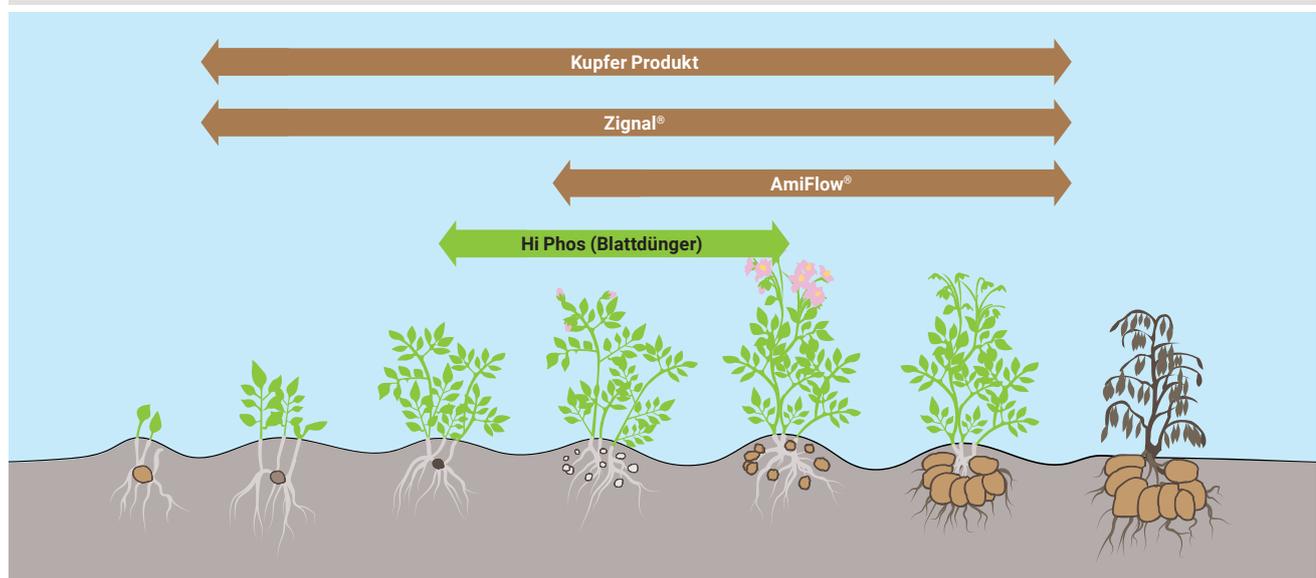
Amisulbrom bildet einen regenresistenten Schutz auf der Pflanzenoberfläche und wirkt vorbeugend vor allem auf die Sporenkeimung.

In der Praxis bedeutet dies, dass Amisulbrom die Sporenbildung unterbindet, die Beweglichkeit der Zoosporen einschränkt und sobald diese mit dem Wirkstoff in Kontakt kommen abgetötet werden. Das Resultat ist, dass eine Sekundärinfektion unterbunden wird.



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

## Einsatzzeitpunkt Kartoffelfungizide



# Beta Pack

Die günstige Art Ihre Rüben sauber zu halten!



Breit wirksame Rüben Herbizidkombination

- Flexible Aufwandmengengestaltung je nach Unkrautsituation
- Rübenherbizid Kombination mit Preisvorteil
- Beste Verträglichkeit in Kombination mit Paraffinöl

Der BETA-Pack ist eine Kombinationspackung bestehend aus Ethofol® und Betosip SC®, welche als Nachauflauf Herbizide mit Blatt- und Bodenwirkung gegen einjährige zweikeimblättrige Unkräuter in Futter- und Zuckerrüben eingesetzt werden.

### Aufwandmengen

Der BETA-Pack ist so konzipiert, dass das Verhältnis Ethofol zu Betosip SC grundsätzlich 1:3 ist.

Dies bedeutet 0,5 l/ha Ethofol + 1,5 l/ha Betosip SC mit der Zugabe eines entsprechenden Mittels zur Bodenversiegelung (Beetix) und der Zugabe von Debut gegen Begrünungsreste sowie zur Wirkungsverstärkung gegen Problemunkräuter. Bei der zweiten und dritten Anwendung jeweils 5 bis 14 Tage später können die Aufwandmengen, wenn notwendig entsprechend in Relation angehoben werden. Jedenfalls sollten alle Spritzungen möglichst im Keimblattstadium der Unkräuter durchgeführt werden, unabhängig vom Entwicklungsstadium der Zuckerrüben. Abhängig von Witterung Wachsschicht und Größe der Unkräuter, empfehlen wir zu jeder NAK 1 - 1,5 l/ha PA-Öl.

Sowohl Ethofol als auch Betosip SC sind mit drei Anwendungen pro Jahr in Futter- und Zuckerrüben zugelassen.

- **Zulassung:** in Zucker- und Futterrübe
- **Aufwandmenge:** 1 Pkg. für 3,33 ha (bei 3 NAK's) 0,5 l Ethofol + 1,5 l Betosip SC /ha
- **Max. Anzahl Anwendungen:** 3
- **Abstandsauflagen:** 30/15/10/5; Auf abtragsgefährdeten Flächen: keine Anwendung
- **Packungsgröße:** 20 l
- **Wartezeit:** 90 Tage
- **Wirkungsart:** Herbizide, HRAC-Gruppen N, C1
- **Wirkstoffe:** Ethofol: 500 g/l Ethofumesat  
Betosip SC: 160 g/l Phenmedipham
- **Pfl.Reg.Nr.:** Ethofol: 3421-901  
Betosip SC: 3183



Unkrautfreier Rübenbestand mit BETA-Pack – ganz ohne Desmedipham

# Beetix®

Hochwirksam zur Bodenversiegelung!



- Exzellente Bodenwirkung, gute Blattwirkung
- Zur sicheren Verhinderung von Spätverunkrautung
- Sehr gute Mischbarkeit mit Beta-Pack® und Targa® Super

### Unverzichtbare Wirkung

Der vielfach bewährte Wirkstoff Metamitron wirkt sowohl über die Wurzel als auch über das Blatt und ergänzt das Wirkungsspektrum von Breitbandherbiziden wie z. B. Beta-Pack® optimal. Beetix® ist mit allen im Vor- und Nachauflauf gebräuchlichen Rübenherbiziden sowie mit Additiven mischbar.

- **Zulassung:** in Zucker- und Futterrübe
- **Aufwandmenge:** max. 2 l/ha und Anwendung
- **Max. Anzahl Anwendungen:** 3
- **Packungsgröße:** 5 l
- **Abstandsauflagen:** keine (1/1/1/1)
- **Wartezeit:** keine
- **Wirkungsart:** Herbizide, HRAC-Gruppe C1
- **Wirkstoff:** 696 g/l Metamitron
- **Pfl.Reg.Nr.:** 3573/902



Beetix® verstärkt die Wirksamkeit der Mischpartner und ist unverzichtbar gegen Spätverunkrautung!

# Cliophar® 600 SL

Wirkt bis in die Wurzelspitze!

## ■ Unersetzlich zur Distel- und Kornblumenbekämpfung

- Optimal zur Korrektur gegen Kamille, Kornblume, Schwarzer Nachtschatten
- Sicher gegen herbizidtolerante Sonnenblumen
- Genaue Dosiermöglichkeit durch Flüssigformulierung
- Sehr gute Mischbarkeit und Verträglichkeit

Optimaler Zeitpunkt für die Anwendung bei Disteln mit ca. 10 bis 20 cm Größe ( ab 4-Blatt-Stadium der Rübe). Beste Wirksamkeit bei wüchsigen Bedingungen (Nachttemperatur über 10° C). Cliophar® 600 SL ist optimal mischbar mit Targa® Super. Die Wirkungssicherheit wird durch den Zusatz von Paraffinöl wesentlich erhöht.



- **Zulassung:** Zuckerrübe, Futterrübe, Winter- raps, Mais und Baumschulgehölzpflanzen

### Einsatz in Zuckerrübe:

- **Aufwandmenge:** 0,2 l/ha + 1-2 l/ha Öl
- **Max. Anzahl Anwendungen:** 2
- **Packungsgröße:** 1 l
- **Abstandsauflagen:** keine (1/1/1/1)
- **Wartezeit:** 70 Tage
- **Wirkungsart:** Herbizid, HRAC-Gruppe 0
- **Wirkstoff:** 600 g/l Clopyralid
- **Pfl.Reg.Nr.:** 3611



**Optimal einsetzbar in einer Tankmischung mit Targa® Super und Öl – zur Unkraut und Gräserbekämpfung!**

Cliophar® 600 SL: Unersetzlich bei der Bekämpfung von Disteln

# Targa® Super

Die erste Wahl gegen Schadgräser!

## ■ Flüssiges Spezialherbizid gegen Schadgräser in allen Wuchsstadien

- Wirkt zuverlässig gegen Flughafer, Quecke, Hirse-Arten, Weidelgräser, Trespens-Arten und gegen Ausfallgetreide
- Super verträglich und problemlos mischbar mit vielen Herbiziden

### Wurzeltiefe Wirksamkeit

Die gründliche Wirkung von Targa® Super erfolgt über das Blatt. Die sichtbare Bekämpfung tritt innerhalb von 10 bis 14 Tagen nach der Spritzung ein und wird durch Wärme und hohe Luftfeuchtigkeit beschleunigt. Die Gräser verfärben sich, die Haupttriebe sterben danach allmählich ab und lassen sich leicht herausziehen.

Targa® Super:  
Rübe statt Flughafer



- **Zulassung:** in Ackerbohne, Futtererbse, Futterrübe, Karotten, Kartoffel, Sojabohne, Sonnenblume, Winter- raps, Zuckerrübe
- **Aufwandmenge:** 0,5 l/ha + 2 l/ha PA-Oil gegen 1-jährige Gräser  
1 l/ha + 2 l/ha PA-Oil E gegen Quecke
- **Max. Anzahl Anwendungen:** 1
- **Packungsgröße:** 1 l, 5 l
- **Abstandsauflagen:** 1 m
- **Wartezeit:** keine
- **Wirkungsart:** Herbizide, HRAC-Gruppe A
- **Wirkstoff:** 100 g/l Quizalofop-P-Ethyl-Ester
- **Pfl.Reg.Nr.:** 2477



**Bewährt, sicher und schnell gegen Ungräser!**



## Möglichkeiten mit Debut Duo Active Pack\* zur Unkrautbekämpfung in Zuckerrüben

Mit dem Wegfall von Desmedipham in divesern Betanal- und Betasana Produkten etc. ändert sich grundlegendes.

Um den Wegfall dieses zentralen Wirkstoffes zu kompensieren, steht den Rübenbauern mit Venzar 500 SC ein zusätzlicher Wirkstoff im Debut Duo Active Pack\* zur Verfügung.

- Venzar 500 SC darf in keiner NAK fehlen
- Wirkung gegen einjährige zweikeimblättrige Unkräuter: Ackersenf, Ausfallraps, Bingelkraut, Hirtentäschel, Gänsefuß, Vogelknöterich, Taubnessel, Vogelmiere, Hundspetersilie...
- Idealer Mischpartner zu Debut und zu „Phenmedipham“ Produkt – ergänzt die Bodenwirkung.
- Baustein für effektive Herbizidsysteme / Resistenzmanagement

### Spritzplan Zuckerrübe



| INDIKATIONEN  | 1. NAK  | 2. NAK  | 3. NAK   |
|---|---|---|--|
| <b>Breite Mischverunkrautung</b><br>mit BETA-Pack   | <b>BETA-Pack</b><br>0,5   Ethofol®<br>1,5   Betosip® SC   | <b>BETA-Pack</b><br>0,5   Ethofol®<br>1,5   Betosip® SC                         | <b>BETA-Pack</b><br>0,5   Ethofol®<br>1,5   Betosip® SC  |
| <b>Wirkungsergänzung über Blatt und Boden</b>   | 1,0   Beetix®   | 1,5   Beetix®   | 1,5   Beetix®  |
| <b>Ölzusatz</b><br>(bei starker Wachsschicht oder großen Unkräutern, Ölzusatz auf bis zu max. 2l/ha erhöhen)  | 1,0   PA-Oil  | 1,5   PA-Oil  | 1,5   PA-Oil   |
| zusätzlich gegen <b>Bingelkraut, Vogelknöterich, Ausfallsonnenblume größerem Klettenlabkraut oder Begrünungsresten sowie zur Verstärkung der anderen Wirkstoffe</b> | <b>Debut Duo Active Pack</b><br>20 g Debut + Netzmittel<br>167 ml Venzar 500 SC   | <b>Debut Duo Active Pack</b><br>30 g Debut + Netzmittel<br>250 ml Venzar 500 SC | <b>Debut Duo Active Pack</b><br>30 g Debut + Netzmittel<br>250 ml Venzar 500 SC  |
| <b>Gegen Wurzelunkräuter</b><br>(Distel, Winde) und Kamille-Arten   | 0,2 l/ha <b>Cliophar® 600 SL</b> + 1,5 l/ha <b>PA-Oil</b> , Solo-Anwendung, bei wüchsigem Wetter. Bestens kombinierbar mit <b>Targa® Super!</b> |   |  |
| <b>Gegen Schadgräser</b><br>(Flughäfer, Hirsen, Ausfallgetreide usw.)   | 0,5 – 0,6 l/ha <b>Targa® Super</b> + 1,5 l/ha <b>PA-Oil</b> bei Bedarf als Mischpartner zu NAK-Spritzungen beimischen.                          |   | Wird die Gräserbekämpfung als Solo-Anwendung durchgeführt, können 2 l/ha <b>PA-Oil</b> eingesetzt werden (beschleunigt die Wirkung). |

\*Debut Duo Active Pack: Vertrieb Kwizda Agro

# Wirkungsspektrum Zuckerrübenherbizide

Tankmischung BETA-Pack:

0,5 l Ethofol + 1,5 l Betosip + 1,5 l Beetix + 1,5 l PA-Oil

Einsatzempfehlung im Keimblattstadium der Unkräuter

## Unkraut

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| Ackersenf/Ausfallraps/<br>Hederich/Ölrettich | ■ | + | ■ |
| Ackerstiefmütterchen                         | ■ | ■ | ■ |
| Amarant                                      | ■ | + | ■ |
| Ambrosia                                     | ■ | ■ | ■ |
| Ausfallsonnenblume *                         | ■ | ■ | * |
| Bingelkraut, 1-jähriges                      | ■ | ■ | ■ |
| Ehrenpreis                                   | ■ | ■ | ■ |
| Franzosenkraut                               | ■ | + | ■ |
| Gänsefuß, weißer                             | ■ | + | ■ |
| Hohlzahn, gemeiner                           | ■ | ■ | ■ |
| Hundspetersilie                              | ■ | ■ | ■ |
| Kamille-Arten                                | ■ | ■ | ■ |
| Klettenlabkraut                              | ■ | + | ■ |
| Knöterich, ampferblättriger                  | ■ | ■ | ■ |
| Knöterich, Vogel-                            | ■ | ■ | ■ |
| Knöterich, Winden-                           | ■ | ■ | ■ |

|                          |   |   |   |
|--------------------------|---|---|---|
| Melde, gemeine           | ■ | ■ | ■ |
| Nachtschatten, schwarzer | ■ | + | ■ |
| Samtpappel (Schönmalve)  | ■ | ■ | ■ |
| Stechpfeil               | ■ | ■ | ■ |
| Taubnessel-Arten         | ■ | ■ | ■ |
| Vogelmiere               | ■ | ■ | ■ |
| Zweizahn                 | ■ | ■ | ■ |

## Ungräser

|                       |   |   |   |
|-----------------------|---|---|---|
| 1-jähriges Rispengras | ■ | ■ | ■ |
|-----------------------|---|---|---|

## Wirkungsergänzung mit Targa® Super (0,5 l + 2 l PA-Oil, Quecke 1,25 l + 2 l PA-Oil)

|             |   |   |   |
|-------------|---|---|---|
| Flughafener | ■ | + | ■ |
| Hirse-Arten | ■ | ■ | ■ |
| Quecke      | ■ | ■ | ■ |
| Windhalm    | ■ | ■ | ■ |

Wirkungsspektrum bezogen auf Unkräuter im Keimblattstadium

Besondere Produktstärken: ■ + ■ | Sehr gut wirksam: ■ ■ ■ | Gut wirksam: ■ ■ ■ | Teilwirkung: ■ | Wirkung nicht ausreichend: ■

Wirkungsergänzung durch Tankmischung mit Beetix® ■ ■ ■ Wirkungsergänzung durch Tankmischung mit Debut® und Venzar® 500 SC ■ ■ ■

\*) keine Wirkung bei Sonnenblumen, die gegen ALS-Hemmer und SH-tolerant sind



**Keine  
Chance  
für Unkraut**

**FMC**

FMC Agro Austria GmbH  
www.fmcagro.at

# Domark® 10 EC

Für viel Zucker in der Rübe!

- **Sehr gute Wirkung gegen Cercospora, Mehltau und Ramularia**
- Vorbeugend und abstoppend wirksam
- Kurze Wartezeit



**Beste Wirksamkeit bei vorbeugendem Einsatz mit optimaler Benetzung (Trend® 90 hinzufügen)!**



- **Zulassung:** in Zuckerrübe und Weizen
- **Aufwandmenge in ZR:** 1 l/ha
- **Max. Anzahl Anwendungen in ZR:** 2
- **Packungsgröße:** 5 l
- **Abstandsauflagen:** keine (1/1/1/1)
- **Wartezeit in ZR:** 28 Tage
- **Wirkungsart:** Fungizid, FRAC-Code 3
- **Wirkstoff:** 100 g/l Tetraconazol
- **Pfl.Reg.Nr.:** 3361

## Die richtige Strategie mit Domark® 10 EC

Entscheidend für den Erfolg ist die exakte Einhaltung der Behandlungstermine, d. h. die erste Behandlung spätestens sofort beim Auftreten der ersten Symptome durchführen. Die Beigabe eines Netzmittels (z. B. Trend® 90) ist generell empfehlenswert. Folgespritzungen spätestens nach drei Wochen durchführen! Wasseraufwandmenge mind. 300 l/ha! Große Tropfen und ausreichender Druck sichern eine gute Bestandsdurchdringung. Nur Blätter, die von der Spritzbrühe getroffen werden, sind auch geschützt! Spritzungen in den Morgenstunden bzw. am frühen Vormittag bringen den besten Erfolg! Abendspritzungen nur bei Temperaturen unter 25° C durchführen! Immer die volle Aufwandmenge der Fungizide einsetzen!



Gesunde Blätter dank Domark® 10 EC

# Bo La



**Da etwa zwei Drittel des Bors in der Jugendentwicklung der Rüben aufgenommen werden, muss eine Düngung um den Reihenschluss erfolgen.**



Zur Vermeidung von Rübenfäule

- **Bormangel führt zu Herz- und Trockenfäule**
- Molybdänmangel führt zu Wuchsdepressionen
- Molybdän verhindert Nekrosenbildung am Vegetationskegelzentrum und Blattdeformationen



- **Einsatz:** in Zuckerrübe, Raps, Soja, Kürbis und vielen weiteren Kulturen
- **Aufwandmenge:** 2x 2 l/ha
- **Max. Anzahl Anwendungen:** Wiederholung nach 14 Tagen möglich
- **Packungsgröße:** 10 l
- **Abstandsauflagen:** 1m
- **Wartezeit:** -
- **Wirkungsart:** Dünger
- **Inhaltsstoff:** 150 g/l B, 7,5 g/l Mo

## Anwendungsempfehlung:

Ab BBCH 31/39: 2 x 2 l/ha (zum Reihenschluss)

## Ausgleich eines Bor- und Molybdänmangels in Zuckerrüben

Zuckerrüben haben einen besonders hohen Bedarf an Bor, ein Mangel führt zu Herz- und Trockenfäule, welche die Zuckerbildung begrenzt. Bormangel in Rüben ist zuerst an den jüngeren Blättern und an den Spitzen von Spross und Wurzeln erkennbar. Die schwarzen, verdorrten Herzblätter sind die typischen Symptome für einen Befall. Ein Molybdänmangel ist schwerer zu erkennen und zeigt sich durch gelbgrüne Chlorosen an jungen Blättern und durch Wuchsdepressionen. Da Bor nur schwer beweglich ist, kann es nicht aus älteren Blättern zurückverlagert werden. Aus diesem Grund ist eine mehrmalige Anwendung notwendig. Eine gezielte Blattdüngung mit etwa 500 g Bor/ha bis zum Reihenschluss ist damit die wirkungsvollste Maßnahme.



Die Oberseite der Blattstiele reißt auf, verkockt und verfärbt sich schwarzbraun. Am Rübenkopf sind zuerst blassgraue Flecken erkennbar. Diese werden später schwarz und entwickeln sich zur Herz- und Trockenfäule.

# Kupfer 380 SC®



Kupferdüngung bringt . . .

- verbesserte Blattqualität und somit mehr Assimilationsfläche zur Zuckerproduktion
- N-Effizienz der Pflanzen erhöhen
- bessere Vitalität und Nährstoffaufnahme
- sehr gute Mischbarkeit mit allen Fungiziden



- Einsatz: in Zuckerrübe und vielen weiteren Kulturen
- Aufwandmenge: 1,6-2,6 l/ha
- Max. Anzahl Anwendungen: 4
- Packungsgröße: 5 l
- Abstandsauflagen: 1m
- Wartezeit: -
- Wirkungsart: Dünger
- Inhaltsstoff: Kupferoxychlorid 662 g/l

**Kupfer 380 SC®** ist ein formulierter, flüssiger Blattdünger zur gezielten Kupfer-Versorgung von Zuckerrüben. Kupfer 380 SC zeichnet sich besonders durch seine Regenfestigkeit aufgrund der enthaltenen Haftmittel sowie eine hohe Pflanzenverträglichkeit aus.

Um den Ertrag von Zuckerrüben zu steigern, gibt es effiziente und hochwirksame Möglichkeiten. Neben der Sorten- und Standortwahl spielt die Wasserversorgung eine wesentliche Rolle, jedoch sind aller drei Faktoren nur bedingt beeinflussbar. Der wesentlichste vom Landwirt beeinflussbare Faktor ist die gesund und vital Erhaltung der Blätter. Neben den fungiziden Pflanzenschutzmaßnahmen ist die Düngung im speziellen mit Kupfer eine der wesentlichen Faktoren zur Ausschöpfung des Ertragspotentials. Der Zucker in den Zuckerrüben wird von den Pflanzen durch Photosynthese selbst hergestellt, deshalb ist ein gesundes vitales Blatt, der Schlüssel zum Erfolg und die entsprechende Kupferdüngung ein wesentlicher Teil davon. Bei einer entsprechend versorgten, erntereifen Zuckerrübenpflanze macht der gespeicherte Zucker knapp 20 Prozent des Frischgewichts aus.

## Kupfermangel

Kupfer ist schlecht verfügbar auf humosen, sandigen, lockeren Böden, bei hohem pH-Wert, bei Trockenheit oder bei Kälte und Nässe. Zusätzlich verschlimmert sich Kupfermangel in Kulturen in denen hohe Stickstoffgaben notwendig sind.



## Symptome eines Kupfermangels an Zuckerrübe

Zuckerrüben mit Kupfermangel zeigen ein gestauchtes Wachstum rötlich violettes Laub, sowie Welke Erscheinungen. Die Pflanzen versuchen dies mit zusätzlichen seitlichen Blattrosetten auszugleichen, diese aber rauben der Pflanze Energie. Junge Blätter sind gelbgrün aufgehellt, ältere stärker chlorotisch mit schlaffem welkem Blattkörper.

# Soja Pack®

Das neue Soja-Vorauflauf-Herbizid

- In allen Soja Sorten verträglich
- Keine Wurzelhalseinschnürungen
- Keine Gelb-färbung der Spritze
- Wirkstoffdepot im Boden sichert eine nachhaltige Wirkung nach Niederschlägen
- Gute Unterdrückung von Problemunkräutern, wie Spitzklette, Zweizahn uvm.



**AKTION**  
Soja Pack-Kombi\*  
2 Packungen  
„Soja Pack“  
+ 10 L „Bo La“

\* nur im teilnehmenden Agrarfachhandel



- **Einsetzbar:** in Sojabohne
- **Aufwandmenge pro ha:** 0,25 l Reactor + 2 l Successor 600
- **Packungsgröße:** 4,5 l für 2 ha (0,5 l Reactor, 4 l Successor 600)
- **Max. Anzahl Anwendungen:** 1
- **Abstandsauflagen:** 20m;
- **Auf abtragsgefährdeten Flächen:** keine Anwendung
- **Wartezeit:** -
- **Wirkungsart:** Herbizid  
HRAC-Code F3, K3
- **Wirkstoffe:** Clomazone 360 g/L + Pethoxamid 600 g/l
- **Pfl. Reg. Nr.:** Reactor: 2733-901; Successor 600: 2881

## Soja Pack®

Der Soja Pack® ist ein unersetzbarer Baustein zur Vermeidung von Resistenz Entwicklungen. Die Kombination der Wirkstoffe Clomazone und Pethoxamid ergibt ein sehr breites Wirkungsspektrum und eine lange anhaltende Residualwirkung gegen zweikeimblättrige Samenunkräuter, Unkrauthirsen und andere Ungräser.

Eine gewisse Mindestbodenfeuchtigkeit (10-15 mm Niederschlag) ist Voraussetzung für die volle Wirksamkeit von Bodenherbiziden, und somit auch vom Soja Pack®. Dieser bleibt über mehrere Wochen wirksam, so dass auch später keimende Unkräuter und Ungräser nach Niederschlägen noch erfasst werden.

**Die beste Wirkung** wird in der Keimphase der Ungräser und Unkräuter erzielt. Voraussetzungen für eine sichere Wirkung sind ein feinkrümeliges, gut abgesetztes Saatbett und eine ausreichende Bodenfeuchtigkeit.

## Soja Vorauflauf Herbizid Versuch

Leibnitzer Becken 2022



Spitzklette



Zweizahn



Distel



Gänsefuß, Knöterich



Hirse

# Harmony® SX®

Unersetzlich gegen Unkraut in Sojabohnen!

- **Sehr effektiv und günstig**
- Beste Wirkung in Kombination mit dem Netzmittel Trend® 90
- Zuverlässig und breit wirksam
- Sehr gute Verträglichkeit



- **Zulassung:** in Sojabohne und vielen weiteren Kulturen
- **Aufwandmenge in Soja:** 7,5 g/ha und Anwendung
- **Max. Anzahl Anwendungen in Soja:** 2
- **Packungsgröße:** 45 g, 90 g
- **Abstandsauflagen:** 5/5/1/1
- **Wartezeit in Soja:** keine
- **Wirkungsart:** Herbizid, HRAC-Gruppe B
- **Wirkstoff:** 500 g/kg Thifensulfuron Methyl-Ester
- **Pfl.Reg.Nr.:** 2941

## Harmony® SX® – notwendig im Sojabau

Im Sojaanbau ist eine Nachauflauf-Spritzung bzw. Korrektur meist unumgänglich, da Voraufmitteln nicht alle relevanten Unkräuter bekämpfen und weil manche Unkräuter erst zu einem späteren Zeitpunkt keimen. Speziell in trockenen Phasen rund um den Auflauf ist die Wirkung der Vorauflauf Bodenherbizide stark eingeschränkt und es wird notwendig sein mit Nachauflauf Produkten zu arbeiten. Harmony SX erfasst durch seine sehr breite Wirkung auch Unkräuter gegen welche andere Sojaherbizide keine Wirkung haben. Harmony SX bietet eine gute unterdrückende Wirkung gegen Ackerdistel und Ackerwinde. Sojabohne soll in der Regel maximal alle drei bzw. vier Jahre angebaut werden, deshalb muss der Wirkstoffwechsel in den anderen Fruchtfolgegliedern erfolgen, da Harmony SX für eine erfolgreiche Unkrautbekämpfung in Sojabohnen unumgänglich ist.



**Praxistipp:**  
Beste Wirkung mit Trend® 90!

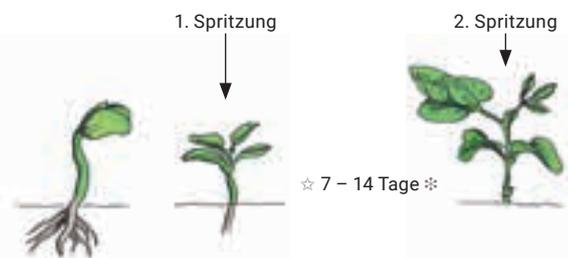


## Spritzfolge zur optimalen Unkrautbekämpfung:

1. Behandlung mit 7,5 g/ha Harmony® SX® + 0,1 % Trend® 90 (bei Bedarf + Mischpartner gegen Schwarzer Nachtschatten)
2. Behandlung mit 7,5 g/ha Harmony® SX® + 0,1 % Trend® 90 + 0,5 l/ha Targa® Super (gegen Schadgräser) + 1 l/ha PA-Oil

Für die beste Wirksamkeit muss die Spritzung im 2-4-Blattstadium der Unkräuter erfolgen!

Das Soja-Kultur-Stadium ist nur ein Richtwert und muss nicht berücksichtigt werden.



## LK OÖ Soja-Herbizidversuch St.Marienkirchen an der Pölsenz

Die Varianten mit Harmony® SX® bringen seit Jahren die besten Ergebnisse.

| Variante   | Ertrag kg/ha (87%TS) | Ertrag rel. % | Feuchte % | Kosten gesamt €/ha | Erlös €/ha | Erlös rel % |
|--|----------------------|---------------|-----------|--------------------|------------|-------------|
| 1,8 kg/ha Artist (29.4.)   | 4.200                | 93,9          | 10,4      | 100                | 1.412      | 98,2        |
| 2,5 l/ha Spectrum plus (29.4.)   | 4.167                | 93,2          | 10,7      | 86                 | 1.414      | 98,3        |
| 2 l/ha Proman + 0,75 l/ha Spectrum (29.4.)   | 4.216                | 94,3          | 11,0      | 116                | 1.401      | 97,4        |
| 0,5 l/ha Pulsar 40 + 7,5 g/ha Harmony SX + 0,1% Zellex CS (27.5 und 17.6.); 0,75 l/ha Agil S (28.6.)           | 4.472                | 100,0         | 10,8      | 171                | 1.439      | 100,0       |
| Hacken I (7.6.), Hacken II (29.6.)   | 4.067                | 90,9          | 14,0      | 80                 | 1.384      | 96,2        |
| Hacken I (7.6.), Hacken II (29.6.); 0,5 l/ha Pulsar 40 + 7,5 g/ha Harmony SX (17.6.); 0,75 l/ha Agil S (28.6.) | 4.620                | 103,3         | 10,4      | 194                | 1.469      | 102,1       |

Kalkulationsgrundlagen (Preisbasis 2019): Sojapreise: € 0,36/kg; Pflanzenschutzmittelpreise: Listenpreise inkl. durchschnittliche Rabatte; Ausbringungskosten: € 30,-/ha (65 kW Traktor, 15 m Spritzbreite-800 l Fass, 1 Person, Flächenleistung 2,7 ha/h); Hackgerät: € 40,-/ha lt.ÖKL-Richtlinie 2019

# Targa® Super

Die erste Wahl gegen Schadgräser!



- **Flüssiges Spezialherbizid gegen Schadgräser in allen Wuchsstadien**
- Wirkt zuverlässig gegen Flughafer, Quecke, Hirse-Arten, Weidelgräser, Trespens-Arten und Ausfallgetreide
- Super verträglich und problemlos mit vielen Herbiziden mischbar

## Wurzeltiefe Wirksamkeit

Die gründliche Wirkung von **Targa® Super** erfolgt über das Blatt. Die sichtbare Bekämpfung tritt innerhalb von 10 bis 14 Tagen nach der Spritzung ein und wird durch Wärme und hohe Luftfeuchtigkeit beschleunigt. Die Gräser verfärben sich, die Haupttriebe sterben danach allmählich ab und lassen sich leicht herausziehen.

- **Zulassung:** in Ackerbohne, Futtererbse, Futterrübe, Karotten, Kartoffel, Sojabohne, Sonnenblume, Winterraps, Zuckerrübe
- **Aufwandmenge:** 0,5 l/ha + 2 l/ha PA-Oil gegen 1-jährige Gräser  
1 l/ha + 2 l/ha PA-Oil E gegen Quecke
- **Max. Anzahl Anwendungen:** 1
- **Packungsgröße:** 1 l, 5 l
- **Abstandsauflagen:** 1 m
- **Wartezeit:** keine
- **Wirkungsart:** Herbizide, HRAC-Gruppe A
- **Wirkstoff:** 100 g/l Quizalofop-P-Ethyl-Ester
- **Pfl.Reg.Nr.:** 2477



**Bewährt, sicher und schnell gegen Ungräser!**

# Trend®90

Zur Förderung der Wirkstoffaufnahme und damit Verbesserung der Wirkung!



- **Erhöht den Wirkungsgrad von Pflanzenschutzmitteln**
- Beschleunigt die Wirkstoffaufnahme und verbessert die Wirkungssicherheit
- Besonders effektiv bei der Mischung mit Granulaten und Kontaktwirkstoffen

**Trend®90** bewirkt eine Reduktion der Oberflächenspannung der Spritzbrühe. Das führt besonders bei schwer benetzbaren Pflanzen bzw. Schädlingen zu einer besseren Anhaftung der Spritzbrühe und damit zu einer besseren Wirkstoffaufnahme. Ebenso verbessert sich die Regenbeständigkeit von Pflanzenschutzmitteln. Trend®90 verstärkt die Blattaktivität von Sulfonylharnstoffherbiziden und bringt bei einer Kombination mit Harmony® SX® eine Verstärkung der Herbizidwirkung um bis zu 30 Prozent.

- **Zulassung:** ohne Einschränkung anwendbar
- **Aufwandmenge:** 100 ml in 100 l Wasser (0,1%)
- **Max. Anzahl Anwendungen:** nicht eingeschränkt
- **Packungsgröße:** 5 l
- **Abstandsauflagen:** -
- **Wartezeit:** keine
- **Wirkungsart:** Additiv
- **Wirkstoffe:** -

**Herbizid für Sojabohnen | Netzmittel**

# Bo La



Für wuchsstärkere, größere Pflanzen – mit mehr Ertrag

**Bor und Molybdän sind die wichtigsten Mikronährstoffe für Leguminosen**

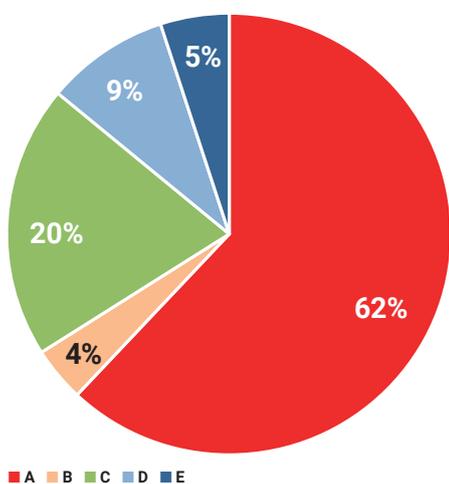
- Bor ist wichtig für das Spross- und Wurzelwachstum, für die Blüten- und Pollenentwicklung sowie für den Schotenansatz.
- Leguminosen brauchen Molybdän, um Stickstoff umsetzen zu können



- **Einsatz:** in Soja, Raps, Kürbis, Zuckerrübe und vielen weiteren Kulturen
- **Aufwandmenge:** 2 l/ha
- **Max. Anzahl Anwendungen:** Wiederholung nach 14 Tagen möglich
- **Packungsgröße:** 10 l
- **Abstandsauflagen:** 1m
- **Wartezeit:** -
- **Wirkungsart:** Dünger
- **Inhaltsstoff:** 150 g/l B, 7,5 g/l Mo

**Anwendungsempfehlung Sojabohne:**

2 l/ha in Kombination mit Nachauflaufherbizid bzw. Gräserbekämpfung.



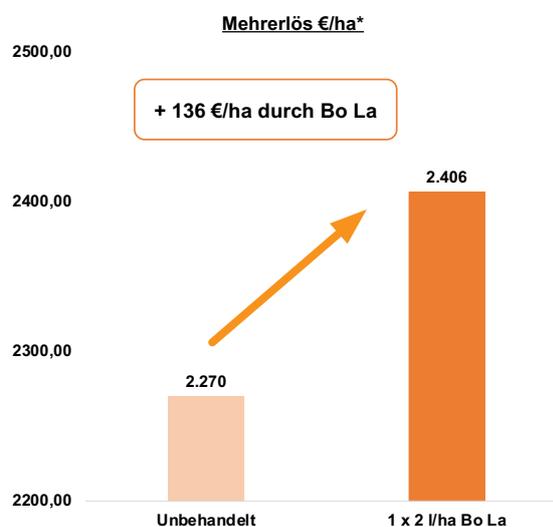
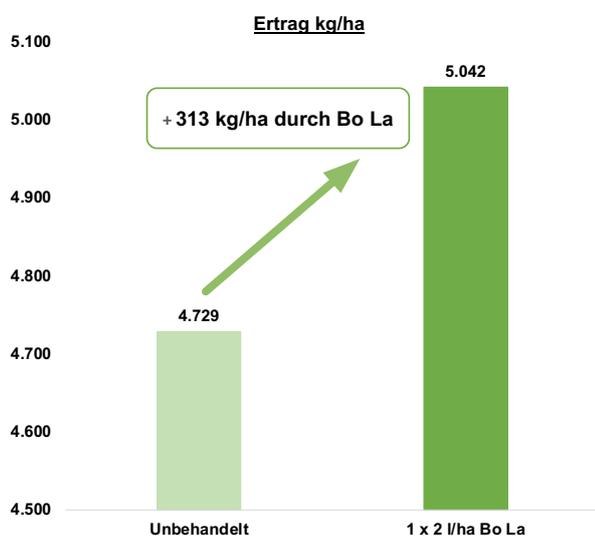
**Starker Molybdänmangel in der Sojabohne zu 62%**

Im Sommer 2023 wurden von FMC Österreich 95 Soja Pflanzenproben zur Untersuchung der Nährstoffversorgung entnommen. Fazit: Auf knapp 62 % der Sojaflächen bestand ein starker Molybdänmangel.

**Blattanalysen in Sojapflanzen - Fazit**

- 62% in Gehaltsklasse A (Versorgung sehr niedrig)
- 4% in Gehaltsklasse B (Versorgung niedrig)
- 20% in Gehaltsklasse C (Versorgung ausreichend – Erhaltungsdüngung notwendig)
- 9% in Gehaltsklasse D (Versorgung hoch)
- 5% in Gehaltsklasse E (Versorgung sehr hoch)

## Ertragseffekte durch BoLa in Soja



Streifen Praxisversuch Anfelden 2023. Ertragsermittlung durch Kerndrusch.

\*Berechnet mit Ø 480,00 €/t Soja- Erntepreis. Produktkosten BoLa Landwirtepreis mit 6,90€/l kalkuliert.

# Centium® CS



Längste Wirkungsdauer bei ernterückstandsfreier Bodenoberfläche (Pflugfurche) und gut rückverfestigtem Saatbett



Das Fundament der Ölkürbisproduktion

- Die Hauptkomponente für viele Tankmischungen
- Konkurrenzloses Kulturwachstum durch frühe Anwendung
- Beste Kulturverträglichkeit



**Praxisempfehlung in Ölkürbis pro ha:**  
 0,25 l Centium® CS  
 0,15 – 0,25l Flexidor®  
 1,25 l Dual® Gold



- **Zulassung:** in Ölkürbis, Raps, Kartoffel, Soja, Bohnen, Erbsen, Gemüsekulturen uvm.
- **Aufwandmenge pro ha:** 0,25 – 0,3 l
- **Max. Anzahl Anwendungen:** 1
- **Packungsgröße:** 500 ml
- **Abstandsauflagen:** keine (1/1/1/1)
- **Wartezeit:** keine
- **Wirkungsart:** Herbizide, HRAC-Gruppe F3
- **Wirkstoff:** 360g/l Clomazone
- **Pfl.Reg.Nr.:** 2733

## Sehr lange Wirkungsdauer der Dreiermischung beim Kürbisversuch 2020 in Lebring (Stmk.)

Für die ausreichende Wirkung sind eine gute Bodenfeuchtigkeit vor der Anwendung, entsprechende Niederschläge nach der Anwendung und ein feinkrümeliges, gut abgesetztes Saatbett erforderlich.



# Bo La

Für bessere Erträge und höhere Ölgehalte

- Bor und Molybdän haben Einfluss auf die Pollenfertilität und Pollenbildung und sind somit Basis für den Ertrag
- Molybdän ist essenziell an der Proteinbildung beteiligt



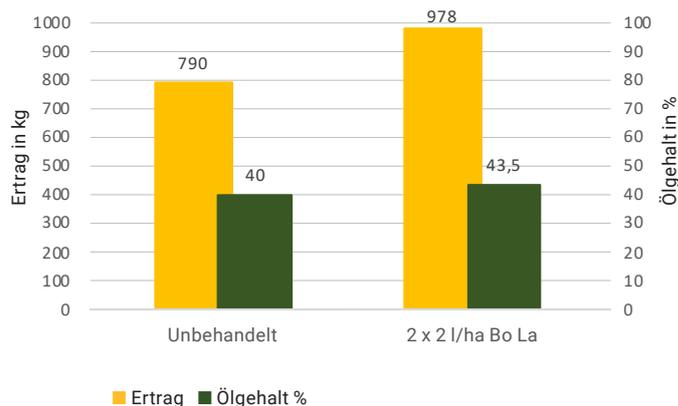
- **Einsatz:** in Kürbis, Raps, Soja, Zuckerrübe und vielen weiteren Kulturen
- **Aufwandmenge:** 2 l/ha
- **Max. Anzahl Anwendungen:** Wiederholung nach 14 Tagen möglich
- **Packungsgröße:** 10 l
- **Abstandsauflagen:** 1m
- **Wartezeit:** -
- **Wirkungsart:** Dünger
- **Inhaltsstoff:** 150 g/l B, 7,5 g/l Mo

Bo La gewährleistet eine sichere Nährstoffversorgung und hat zudem einen positiven Einfluss auf die Internodienstreckung und damit das Längenwachstum der Kürbispflanze. Ebenso fördert Bo La die Pollenfruchtbarkeit und Pollenmenge, welches sich in Mehrertrag und höheren Ölgehalten der Kerne widerspiegelt. Bo La hat einen pH-Wert von 7,5 - 8,5 und hebt den pH-Wert in der Spritzbrühe somit nur leicht an. In Kombination mit Insektiziden ist trotzdem darauf zu achten, dass sich der pH-Wert der Spritzbrühe im leicht sauren Bereich befindet, damit eine volle Wirksamkeit der Insektizide gewährleistet ist.

### Einsatzempfehlung Kürbis:

Ab 4 Blattstadium in Kombination mit Blattlaus- oder Gräserbekämpfung.

Ölkürbisversuch Sorte Rustikal im Leibnitzer Becken (Stmk)  
 Ertragseffekte durch Bo La Blattdüngung in Ölkürbis



# Novitron® DamTec™

DamTec™: Die neueste Kapsel Formulierung für Granulate



- **Breites Wirkungsspektrum in Kartoffeln, Futtererbsen und Ackerbohnen**  
(auch gegen Triazin-resistente Unkräuter)
- Zuverlässig und einfach in der Handhabung durch innovative Formulierung
- Vorauflaufbehandlung stresst die Kultur nicht, somit kann das Ertragspotenzial voll ausgeschöpft werden



- **Zulassung:** in Ackerbohne, Futtererbse, Kartoffel
- **Aufwandmenge pro ha:** 2,4 kg/ha
- **Max. Anzahl Anwendungen:** 1
- **Packungsgröße:** 5 kg
- **Abstandsauflagen:** -/20/10/5
- **Wartezeit:** keine
- **Wirkungsart:** Herbizide, HRAC-Gruppen F3, F4
- **Wirkstoff:** 30g/kg Clomazone  
500 g/kg Aclonifen
- **Pfl.Reg.Nr.:** 3781

Novitron® DamTec™ ist eine innovative Formulierung aus Aclonifen und Clomazone und besitzt ein breites Wirkungsspektrum in Kartoffeln, Futtererbsen und Ackerbohnen. Es ist das erste Produkt, das die einzigartige Dual-Active-Matrix-Technologie (DamTec™) besitzt. Diese Technologie besteht aus einem mikroverkapselten Wirkstoff (Clomazone) und einem zweiten unverkapselten Wirkstoff (Aclonifen) in einer gemeinsamen WG-Formulierung. Durch diese Kombination wird eine komplette Wirkung gegen alle relevanten Unkräuter und Gräser erreicht.

2,4 kg Novitron im Vorauflauf und die Ackerbohne kann konkurrenzlos wachsen.



## Sumi-Alpha®



**Hochwirksame Schädlingskontrolle in Erbse!**



Große Wirkung, kleiner Preis!

- **Starke und witterungsunabhängige Wirkung**
- Sichere Wirkung gegen fressende, beißende und saugende Insekten
- Schnelle Sofortwirkung – gute Dauerwirkung
- Mischbar mit allen gängigen Fungiziden und Herbiziden



### Breite Wirksamkeit

Sumi-Alpha® wirkt als Fraß- und Kontaktmittel gegen eine große Anzahl von beißenden und saugenden Schadinsekten. Es hat neben einer raschen Anfangswirkung auch eine gute Dauer- und deutliche Repellentwirkung.

Sumi-Alpha® ist hervorragend regenbeständig und schützt dadurch äußerst zuverlässig.

- **Zulassung:** in Ackerbau (z. B. alle Getreidearten, Raps, Kartoffel), Weinbau, Gemüsebau und Forst
- **Aufwandmenge Getreide:** 0,15 – 0,2 l/ha, Raps: 0,3 l/ha
- **Max. Anzahl Anwendungen in Getreide:** keine Einschränkung
- **Packungsgröße:** 1 l
- **Abstandsauflagen:** 10 m
- **Wartezeit:**  
Getreide: 35 Tage  
Raps: 56 Tage  
Weinbau: 21 Tage
- **Wirkungsart:** Insektizid, IRAC-Gruppe (3A)
- **Wirkstoff:** 50 g/l Esfenvalerate
- **Pfl.Reg.Nr.:** 2421

# Nero® In Wasserschutz- und Wasserschongebieten sowie der ÖPUL-Maßnahme „Grundwasser 2020“ zugelassen!



Die erste Wahl für Wasserschutz- und Wasserschongebiete!

- **Fertigformulierung für alle Rapsflächen**
- In Wasserschutz- und Wasserschongebieten einsetzbar
- Äußerst preiswert
- Breites Wirkungsspektrum
- Nachhaltige Bodenwirkung für saubere Rapsflächen
- Gute Kulturverträglichkeit in allen Rapsorten



- **Zulassung:** in Winterraps
- **Aufwandmenge:** 3 l/ha
- **Max. Anzahl Anwendungen:** 1
- **Packungsgröße:** 5 l
- **Abstandsauflagen:** 50/20/10/5
- **Wartezeit:** keine
- **Wirkungsart:** Herbizid, HRAC-Gruppen F3, K3
- **Wirkstoff:** 400 g/l Pethoxamid, 24 g/l Clomazone
- **Pfl.Reg.Nr.:** 3363

# Gajus® Metazachlor-freie Lösung, auch für den Nachauflauf. **Praxisempfehlung: 2l Gajus + 1l Tanaris**



Der Raps-Universalist in Sachen Einsatzzeitpunkt und Einsatzort!

- **Ein Produkt für alle Gebiete**
- Einsetzbar in und außerhalb von Wasserschutz- und Wasserschongebieten
- im Vor- sowie im Nachauflauf
- ausgezeichnete Verträglichkeit



- **Zulassung:** in Winterraps
- **Aufwandmenge:** 3 l/ha
- **Max. Anzahl Anwendungen:** 1
- **Packungsgröße:** 5 l
- **Abstandsauflagen:** 10/10/1/1
- **Wartezeit:** keine
- **Wirkungsart:** Herbizid
- **HRAC-Gruppen:** K3,0
- **Wirkstoffe:** 400 g/l Pethoxamid, 8 g/l Picloram
- **Pfl.Reg.Nr.:** 3890

**TOP PREIS!**

## Empfohlene Einsatzzeitpunkte Rapsherbizide



**Nero®**  
**Zulassung:** Raps, vor dem Auflaufen bis 5 Tage nach der Saat  
**Aufwandmenge:** 3 l/ha

**Gajus®**  
**Zulassung:** Raps, im Vor- und Nachlauf bis zum 4-Blatt Stadium  
**Aufwandmenge:** 3 l/ha

**Bester Bekämpfungserfolg im frühen Nachauflauf**

# Bo La

Die Basis für vitalen Raps



## ■ Bor als das wichtigste Spurenelement im Rapsanbau

- Molybdän ist essenziell an der Proteinbildung beteiligt
- Bor und Molybdän haben Einfluss auf die Pollenfertilität und Pollenbildung und sind somit Basis für den Ertrag



- **Einsatz:** in Raps, Soja, Kürbis, Zuckerrübe und vielen weiteren Kulturen
- **Aufwandmenge:** 2 x 2 l/ha
- **Max. Anzahl Anwendungen:** Wiederholung nach 14 Tagen möglich
- **Packungsgröße:** 10 l
- **Abstandsauflagen:** 1m
- **Wartezeit:** -
- **Wirkungsart:** Dünger
- **Inhaltsstoff:** 150 g/l B, 7,5 g/l Mo

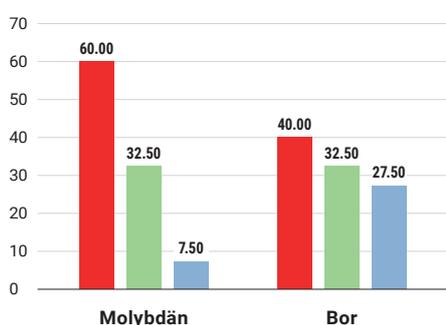
Bor als das wichtigste Spurenelement im Rapsanbau wird vor allem bei Trockenheit und hohen pH-Werten festgelegt. Aus diesem Grund empfehlen wir im Herbst eine Düngung von mindestens 150 g/ha.

Deutlich niedriger, aber nicht weniger wichtig als der Bor-Bedarf, ist der Bedarf an Molybdän. Als essenzieller Pflanzennährstoff ist Molybdän an wichtigen Stoffwechselvorgängen in der Pflanze beteiligt. Mind. 15g/ha Molybdän sind notwendig, um Nitrat-Stickstoff verwerten zu können. Dadurch lassen sich hohe Stickstoff-Umsatzraten erzielen. Bo La hat einen pH-Wert von 7,5 - 8,5 und hebt den pH-Wert in der Spritzbrühe somit nur leicht an. In Kombination mit Insektiziden ist trotzdem darauf zu achten, dass sich der pH-Wert der Spritzbrühe im leicht sauren Bereich befindet, damit eine volle Wirksamkeit der Insektizide gewährleistet ist.

### Anwendungsempfehlung Raps:

- T1: 2 l/ha im Herbst
- T2: 2 l/ha im Frühjahr

Raps: Molybdän und Bor im Mangel

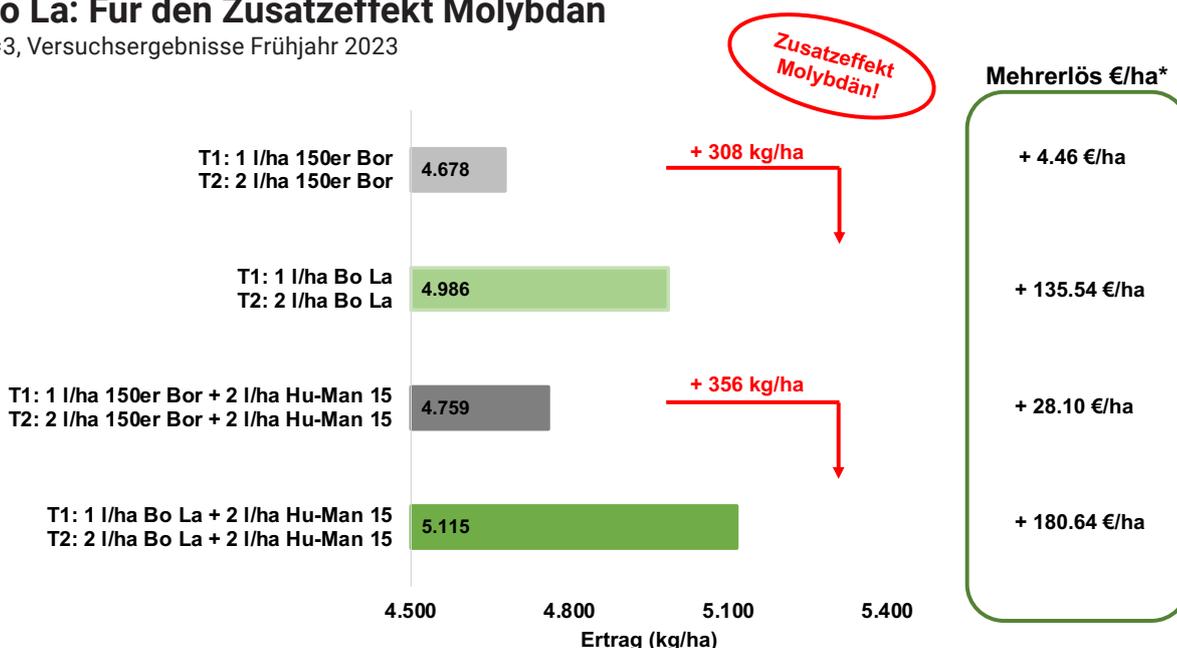


- Gehaltsklasse A (Vorsorgung sehr niedrig)
- Gehaltsklasse C (Vorsorgung ausreichend - Erhaltungsdüngung notwendig)
- in Gehaltsklasse D (Vorsorgung hoch)

Quelle: FMC Pflanzenanalysen (n=40), 2023

## Bo La: Für den Zusatzeffekt Molybdän

n=3, Versuchsergebnisse Frühjahr 2023



Versuchsansteller: Saaten Union (Moosburg), plantus-GbR (Huntlosen, Harmsland), Hetterich (Düllstadt) - 4fach wiederholt, Ertragsermittlung durch Kerndrusch. Ertrag in der unbehandelten Kontrolle Ø: 4.649 kg/ha

\*Berechnet mit Ø 450 €/t Raps- Erntepreis, Produktkosten Landwirtepreis.

# Sherpa® Duo



Piperonylbutoxid (PBO) – der Booster in Sherpa Duo

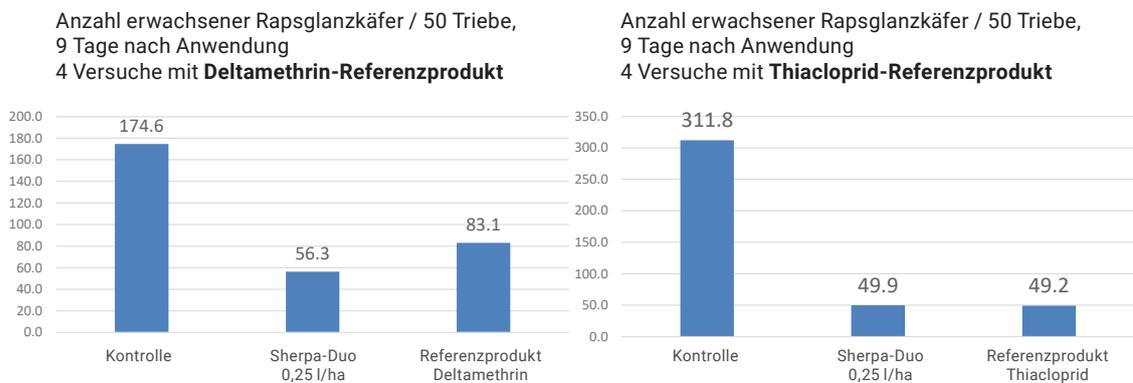
- **Innovation zur Bekämpfung von Schädlingen mit metabolischer Resistenz gegen Pyrethroide**
- Enthält Piperonylbutoxid, welches die Entgiftung der Pyrethroide durch Insekten hemmt
- Kann gegen Insekten eingesetzt werden, die eine Resistenz gegen Pyrethroide zeigen
- Lang anhaltende Wirkung



- **Einsetzbar:** in Raps und Kartoffeln
- **Aufwandmenge pro ha:** 0,25 l Sherpa Duo
- **Packungsgröße:** 1 l
- **Max. Anzahl Anwendungen:** 2
- **Abstandsauflagen:** 20m; Auf abtragsgefährdeten Flächen: 20 m GS
- **Wartezeit:** 28 Tage
- **Wirkungsart:** Insektizid  
IRAC-Code 3A
- **Wirkstoff:** Cypermethrin 100 g/L +  
Booster: Piperonylbutoxid 300 g/l
- **Pfl.Reg.Nr.:** 4279

Gegen den Wirkstoff Cypermethrin, aus der Gruppe der Pyrethroide, sind mittlerweile metabolische Resistenzen von Rapsglanzkäfern weit verbreitet. **SHERPA DUO** enthält zusätzlich zum Wirkstoff Cypermethrin, den Boosterstoff Piperonylbutoxid (PBO), von dem bekannt ist, dass es die Entgiftung der Pyrethroide durch Insekten hemmt, indem es einen PBO-Metaboliten an eine bestimmte Klasse von Enzymen (Cytochrom P450) bindet. SHERPA DUO kann gegen Insekten eingesetzt werden, die eine Resistenz gegen Pyrethroide zeigen, kann aber auch in IPM-Programmen verwendet werden, um die Entwicklung von Resistenzen zu vermeiden.

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



### 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 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®                        |
| <b>Sherpa®Duo, 2 Anwendungen pro Saison bis BBCH 59 und ab BBCH 71</b> |  |

Insektizid für Raps

# Sumi-Alpha®

Große Wirkung, kleiner Preis!

## ■ Starke und witterungsunabhängige Wirkung

- Sicher gegen Erdfloh und Stängelschädlinge im Raps
- Schnelle Sofortwirkung – gute Dauerwirkung
- Mischbar mit allen gängigen Fungiziden und Herbiziden



Sumi-Alpha® wirkt als Fraß- und Kontaktmittel gegen eine große Anzahl von beißenden und saugenden Schadinsekten und zeichnet sich neben einer raschen Anfangswirkung auch durch eine gute Dauer- und deutliche Repellentwirkung aus, ist hervorragend regenbeständig und schützt dadurch äußerst zuverlässig.



### Einsatzempfehlung Raps:

- Erdfloh: 0,3 l/ha
- Stängelschädlinge: 0,2 l/ha

- **Zulassung:** in Ackerbau (z. B. alle Getreidearten, Raps, Kartoffel), Weinbau, Gemüsebau und Forst
- **Aufwandmenge Raps:** 0,3 l/ha
- **Max. Anzahl Anwendungen in Raps:** keine Einschränkung
- **Packungsgröße:** 1 l
- **Abstandsauflagen:** 10 m
- **Wartezeit:**  
Getreide: 35 Tage  
Raps: 56 Tage  
Weinbau: 21 Tage
- **Wirkungsart:** Insektizid, IRAC-Gruppe 3A
- **Wirkstoff:** 50 g/l Esfenvalerat
- **Pfl.Reg.Nr.:** 2421

# Nexide®

Pyrethroid der neuesten Generation in effizienter Kapsel formulierung

## ■ Führt innerhalb kurzer Zeit zur Lähmung „Knock-Down-Effekt“

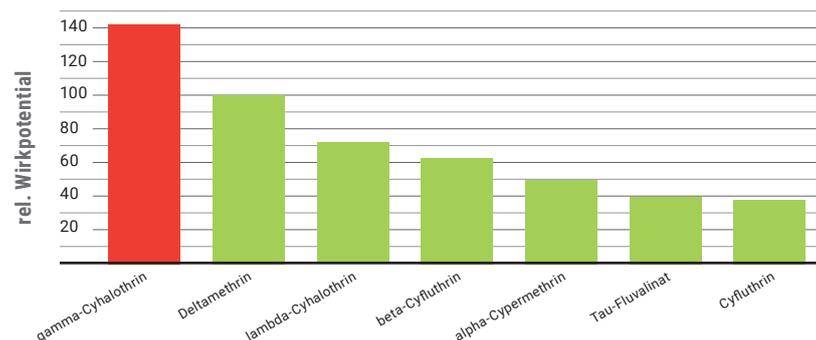
- Kontakt- und Fraßwirkung – greift im Nervensystem ein
- Insekten nehmen den Wirkstoff über die Körperoberfläche auf
- Blockiert dort das Schließen der Na<sup>+</sup>-Kanäle und damit die Nerven- und Muskelzellen



- **Zulassung:** in Raps und allen Getreide-Arten
- **Aufwandmenge:** 80 ml/ha
- **Max. Anzahl Anwendungen:** 2
- **Packungsgröße:** 1 l
- **Abstandsauflagen:** -/-/20
- **Wartezeit:** Raps: 28 Tage, Getreide: 35 Tage,
- **Wirkungsart:** Insektizid, IRAC-Gruppe 3A
- **Wirkstoff:** 60 g/l gamma-Cyhalothrin
- **Pfl.Reg.Nr.:** 4052

Die Kapsel formulierung von Nexide® zeichnet sich durch eine ideale Partikelgrößenverteilung von gamma-Cyhalothrin Mikrokapseln und optimierten Kapselwandeigenschaften aus. Dies führt zu, verbesserter Lichtstabilität, geringerer Verdampfungsrate und kontrollierter Wirkstofffreisetzung, auch bei steigender Umgebungstemperatur

Gamma-Cyhalothrin in Nexide® ist der potenteste Wirkstoff weltweit



Quelle: Über 2000 Versuche, verschiedene Schadorganismen

## Wirkung

Das neue, microverkapselte Insektizid mit Kontakt- und Fraßwirkung kann gegen alle beißenden und saugenden Schädlinge in allen Getreide-Arten (Weizen, Gerste, Roggen, Triticale, Hafer) und in Raps angewendet werden. Nach der Anwendung durchdringt der Wirkstoff schnell die Kuticula der Insekten und unterbricht die Nervenreizleitungen in wenigen Minuten. Danach folgen Frassstopp, Verlust der Muskelkontrolle, Lähmung und schliesslich das Absterben der Schadinsekten.

# Cervacol® Plus



Die Nummer 1 gegen Wildverbiss!



Winter für Winter gut geschützt!

- **Bester Schutz durch mechanische und geschmackliche Abwehr**
- Gewöhnung des Wildes auch nach Jahren nicht möglich



**Cervacol® Plus** ist ein Streichmittel gegen Wildverbiss durch Reh- und Rotwild an Laub- und Nadelholz im Forst. Durch die dreifache Schutzwirkung (Farbe, Geschmack und körnige Konsistenz) ist eine Gewöhnung des Wildes, auch nach langjährigem Einsatz, praktisch ausgeschlossen.

- **Zulassung:** Laubgehölze, Nadelgehölze
- **Aufwandmenge pro ha:** 2-5 kg/1.000 Pflanzen
- **Max. Anzahl Anwendungen:** 1
- **Packungsgröße:** 5 kg
- **Abstandsauflagen:** keine
- **Wartezeit:** keine
- **Wirkungsart:** Repellent, Wildschadenverhütungsmittel
- **Wirkstoff:** Quarzsand
- **Pfl.Reg.Nr.:** 3755



Bestens geschützter Terminaltrieb ohne den Wiederaustrieb zu behindern

Und wieder ein Winter ohne Wildverbiss mit Cervacol® Plus – dem unsichtbaren Wildzaun



# Harmony® SX®

Ampfer-Profi für 1A-Grünlandflächen!

- **Packt den Ampfer wurzeltief und nachhaltig**
- Einziges Herbizid für Grünland mit Kleeschonung.
- Exzellentes Produkt zum guten Preis.
- Flexibel einsetzbar.
- Je nach Unkrautbesatz Flächenbehandlung oder Einzelpflanzenbekämpfung möglich



**Zuverlässig  
gegen Ampfer  
ohne Umbruch!**



- **Zulassung:** in Wiesen, Weiden und vielen weiteren Kulturen
- **Daten zur Anwendung im Grünland:**
- **Aufwandmenge:**  
Flächenbehandlung: 45 g/ha  
Einzelpflanzenbehandlung: 1,5 g/10 l Wasser  
Rotowiper: 1,13 g/l Wasser
- **Max. Anzahl Anwendungen:** 1-3
- **Packungsgröße:** 45 g, 90 g
- **Abstandsauflagen:** 5/5/1/1
- **Wartezeit:** 14 Tage
- **Wirkungsart:** Herbizid, HRAC-Gruppe B
- **Wirkstoff:** 500 g/kg Thifensulfuron Methyl-Ester
- **Pfl.Reg.Nr.:** 2941

Eine der wichtigsten Maßnahmen ist die Freihaltung der Flächen von Ampferbesatz. **Harmony® SX®** ist das Grünlandherbizid mit der besten Ampferwirkung, und das bei größtmöglicher Kleeschonung! Bereits bei einem Ampferdeckungsgrad von 5% oder ca. 0,5 bis 1 Ampferpflanze pro m<sup>2</sup> ist eine Bekämpfungsmaßnahme hoch wirtschaftlich und kostengünstiger als der Zukauf von Futter.

**! Die Anwendung im Rosettenstadium des Ampfers (ca. 10 – 20 cm Wuchshöhe) bringt den besten Herbizideffekt, da der Saftstrom in diesem Stadium in die Wurzeln geht.**

**Grünland: 14 Tage Wartezeit**  
Nach Ablauf der Wartezeit:  
keine Einschränkung bei der Nutzung.

## Wirkungsspektrum Harmony® SX®

| Unkraut                | Harmony® SX®, 45 g/ha |   |  |
|------------------------|-----------------------|---|--|
| Ampfer-Arten           |                       | + |  |
| Bärenklau              |                       |   |  |
| Hahnenfuß, kriechender |                       |   |  |
| Hahnenfuß, scharfer    |                       |   |  |
| Hirtentäschel          |                       |   |  |
| Kälberkropf            |                       |   |  |

| Unkraut               | Harmony® SX®, 45 g/ha |  |  |
|-----------------------|-----------------------|--|--|
| Kümmel                |                       |  |  |
| Löwenzahn             |                       |  |  |
| Schafgarbe            |                       |  |  |
| Vogelmiere            |                       |  |  |
| Wiesen-Kerbel         |                       |  |  |
| Wiesen-Storchschnabel |                       |  |  |

Besondere Produktstärken: ■+ ■ | Gut bekämpfbar: ■■ ■ | Ausreichend bekämpfbar: ■ | Nicht ausreichend bekämpfbar: ■

### Einsatzzeitpunkt Harmony® SX® gegen Ampfer

**HINWEIS**

Eine sichere Ampferkontrolle mit Harmony® SX® ist vom ersten bis zum letzten Aufwuchs möglich. Die größte Nachhaltigkeit in der Wirkung wird jedoch im Spätsommer erzielt, da Ampferaltstöcke und Sämlinge den Wirkstoff zu diesem Zeitpunkt verstärkt in die Wurzeln einlagern und so eine optimale Wirkungsdauer erreicht wird.

# WEIN- & OBSTBAU

## WEIN- & OBSTBAU

Ihr schneller Überblick im Pflanzenschutz  
und Spezialdüngerbereich

# Spirox®

Damit Oidium keine Chance hat!

- **Stoppt bereits vorhandenen Befall (solange die Infektion nicht sichtbar ist)**
- Anwendung ganzjährig
- Bestens geeignet zur Resistenzvorbeugung
- Optimaler Einsatz in einer Spritzfolge mit Talendo® und Karathane® Gold



- **Zulassung:** im Weinbau gegen Oidium
- **Aufwandmenge:**  
Wein: 0,08 %ig,  
vor der Blüte: 0,4-0,6 l/ha,  
nach der Blüte: 0,8 l/ha
- **Max. Anwendungen /Jahr:**  
Wein: 4
- **Packungsgröße:** 5 l
- **Abstandsauflagen:**  
Wein: 30/20/15/10
- **Wartefrist in Tagen:** 35
- **Wirkungsart:**  
Fungizid, systemisch,  
FRAC Code 5
- **Wirkstoff:**  
500 g/l Spiroxamine
- **Pfl.Reg.Nr.:** 2644/901

## Einzigartige Wirkung

**Spirox®** wirkt systemisch gegen Echter Mehltau an Weinreben. Der Wirkstoff wird über das Blatt aufgenommen und in der Pflanze verteilt. Die Schadpilze werden vorbeugend und kurativ bekämpft. Durch die unterschiedliche Wirkungsweise eignet sich Spirox® optimal zur Anwendung in einer Spritzfolge mit Galileo®/Odin® und Karathane® Gold.

Spirox® kann während der ganzen Spritzsaison eingesetzt werden. Bei sichtbaren Oidium-Figuren am Rebholz empfehlen wir die erste Anwendung bereits im 3 – 5 Blatt-Stadium der Reben, um frühe Oidium-Infektionen einzudämmen.



**Spirox® – unverzichtbar gegen Oidium!**

Bei Oidium-Figuren am Holz frühzeitig mit der Bekämpfung des Schadpilzes beginnen!



# Karathane® Gold

Goldrichtig gegen Oidium!

- **Stärkste abstoppende Wirkung**
- Doppelter Schutz durch vorbeugende und abstoppende Wirkung
- FRAC-Code 29 = keine Resistenzen
- Temperaturunabhängig und nützlingsschonend



- **Zulassung:** gegen Oidium an Keltertrauben
- **Aufwandmenge:** 0,0375 %ig,  
vor der Blüte: 0,3 l/ha,  
nach der Blüte: 0,6 l/ha
- **Max. Anwendungen/Jahr:** 4  
(davon max. 2 nach der Blüte)
- **Packungsgröße:** 1 l, 5 l
- **Abstandsauflagen:**  
30/20/15/10
- **Wartefrist in Tagen:** 21
- **Wirkungsart:** Fungizid,  
Kontaktwirkung, FRAC Code 29
- **Wirkstoff:**  
350 g/l Meptyldinocap
- **Pfl.Reg.Nr.:** 2981

## Keine Resistenzgefahr

Das „Multi-Site“-Produkt **Karathane® Gold** stoppt die Schadpilzentwicklung an verschiedenen Stellen, es können gegen den Wirkstoff keine Resistenzen auftreten. Karathane® Gold daher jedes Jahr fix in die Spritzfolge einbauen! Kombinationen mit anderen Wirkstoffen bieten den besten vorbeugenden Schutz.

Empfohlene Tankmischungen zur vorbeugenden Bekämpfung

(Aufwandmengen pro ha)

vor der Blüte:

0,15 l Karathane® Gold

+ 0,3 l Galileo®/Odin®

nach der Blüte:

0,3 l Karathane® Gold + 0,8 l Spirox®



**Zentraler Baustein durch Multisite-Oidiumbekämpfung über die ganze Saison!**

Fungizide für den Weinbau

# Pyrus®

*Botrytis fest im Griff!*

- **Kontaktfungizid mit translaminarer Wirkung**
- Beste Ergebnisse bei vorbeugender Anwendung. Im Obstbau auch kurativ wirksam auf bis zu 72 Stunden zurückliegende Infektionen
- Stoppt Botrytis frühzeitig, bevor sich der Pilz im Pflanzengewebe etablieren kann
- Preiswerter Botrytis-Schutz



- **Zulassung:** im Weinbau (Keltertrauben) gegen Botrytis,
- **Aufwandmenge:** Wein: 0,25 %ig, max. 2,5 l/ha, in die Traubenzone 1,5 l/ha;
- **Max. Anwendungen/Jahr:** Wein: 2
- **Packungsgröße:** 5l
- **Abstandsauflagen:** Weinbau: keine (1/1/1/1)
- **Wartezeit in Tagen:** Wein: 21
- **Wirkungsart:** Fungizid, Kontaktwirkung, FRAC Code 9
- **Wirkstoff:** 400 g/l Pyrimethanil
- **Pfl.Reg.Nr.:** 2997

**Pyrus®** wirkt auf die Zellatmung des Botrytis-Pilzes und bekämpft diesen daher sehr zuverlässig. Der wichtigste Einsatzzeitpunkt im Wein ist kurz vor Traubenschluss, damit auch das Stielgerüst mit der Spritzbrühe erreicht wird.



**Die günstige, wirksame Alternative!**

Der wichtigste Einsatzzeitpunkt von **Pyrus®** im Weinbau ist kurz vor Traubenschluss, damit auch das Stielgerüst noch mit der Spritzbrühe erreicht wird

# Kupfer 380 SC®



*Kupferdüngung brings . . .*

- **Gesunde grüne Blattmasse und somit die Basis Qualität und Ertrag**
- Vitale Pflanzen mit erhöhter N-Effizienz
- Regulierung von schädlichen Zellradikalen
- Wichtige Rolle in Photosynthese und Phenol-Stoffwechsel der Pflanze
- sehr gute Mischbarkeit mit Pflanzenschutzmitteln



- **Einsatz:** im Weinbau und vielen weiteren Kulturen
- **Aufwandmenge:** 2-3 l/ha
- **Max. Anzahl Anwendungen:** 4
- **Packungsgröße:** 5 l
- **Abstandsauflagen:** 1m
- **Wartezeit:** -
- **Wirkungsart:** Dünger
- **Inhaltsstoff:** Kupferoxychlorid 662 g/l

**Kupfer 380 SC®** ist ein formulierter, flüssiger Blattdünger zur gezielten Kupfer-Versorgung von Weinreben. Kupfer 380 SC® zeichnet sich besonders durch seine Regenfestigkeit aufgrund der enthaltenen Haftmittel sowie eine hohe Pflanzenverträglichkeit aus. Eine Kupfergabe im Weinbau fördert die Blattqualität und macht die Rebe damit auch weniger anfällig für pilzliche Erkrankungen.

**Kupfermangel** Kupfer ist schlecht verfügbar auf humosen, sandigen, lockeren Böden, bei hohem pH-Wert, bei Trockenheit oder bei Kälte und Nässe. Zusätzlich verschlimmert sich Kupfermangel in Kulturen in denen hohe Stickstoffgaben notwendig sind. Kupfer-Aufnahme und Mobilität können durch hohe Boden pH-Werte und überhöhte Phosphor, Zink und Aluminiumgehalte beschränkt sein. Ebenfalls kann Cu-Absorption an Eisen-, Aluminium- und Manganoxiden signifikant sein und einen Mangel auslösen.

## Symptome

Kupfermangel an älteren Blättern zeigt sich durch Chlorosen, teilweise gefolgt von Nekrosen, welche sich vom Blatttrand auf die Blattspreite ausdehnen. Das Wachstum der Pflanze wird zwar nur moderat beeinträchtigt, jedoch wirkt sich der Mangel sehr negativ auf die Blüte und die Fruchtbildung aus.

# Odin 40 ME®

Stärkstes Triazol gegen echten Mehltau in der Rebe

**BIS TRAUBENSCHLUSS  
ZUGELASSEN!**



- **Sehr systemisch durch optimale Fett-/Wasserlöslichkeit und Dampfphase**
- Mikroemulsion der neuesten Generation
- Flüssige Formulierung
- Sehr gut mischbar mit allen Produkten gegen Falschen Mehltau, Botrytiziden, Kupferprodukten und Insektiziden



**Optimaler Schutz von behandelten und unbehandelten Teilen**



- **Zulassung:** im Weinbau gegen Oidium
- **Aufwandmenge pro ha:** 0,6 l vor der Blüte, 0,75 ab der Blüte
- **Max. Anwendungen:** 3
- **Packungsgröße:** 5 l
- **Abstandsauflagen:** 3/3/3/3
- **Wartezeit in Tagen:** 28
- **Wirkungsart:** Fungizid, FRAC Gruppe 3
- **Wirkstoff:** 40 g/l Tetraconazole
- **Pfl.Reg.Nr.:** 3665/902

## Hervorragende systemische Eigenschaften

Bei Wirkstoffen gibt es signifikante Unterschiede in ihrer Fähigkeit, sich systemisch innerhalb der Pflanze zu bewegen. Diese Unterschiede hängen weitgehend vom Wirkstoff, der Struktur des Wirkstoffs und der verwendeten Formulierung ab. **Odin 40 ME®** zeichnet sich durch hervorragende systemische Eigenschaften aus welche durch eine ausgewogene Fett- und Wasserlöslichkeit gewährleistet werden. Tetraconazole gehört zu den Triazolen welche die Ergosterol-Biosynthese der Pilze stören. Die sensiblen Pilze können keine neuen Zellwände mehr aufbauen.



30 Tage nach Applikation Odin 40 ME® wurde in Neuzuwachs transportiert

Odin 40 ME® hier appliziert

# Shark®/Spotlight®

Die schnelle Entfernung von Stockaustrieben

- **Große Arbeitserleichterung durch wirtschaftliches Entfernen von Stockaustrieben**
- Schnell wirksam
- Ungehindertes Wachstum der Kulturpflanzen durch verletzungsfreie Beseitigung der Austriebe
- Kann in allen Rebsorten angewendet werden
- Kein weiterer Mischpartner notwendig

**Shark®/Spotlight®** wirkt auf die Photosynthese und wird durch Licht aktiviert. Es wirkt daher auf grüne Pflanzenteile und wird nicht in die Pflanze transportiert. Eine optimale Benetzung der Stockaustriebe von allen Seiten sichert die Wirkung (Spritzschatten vermeiden, jede Gasse befahren). Bei der Spritzung muss mit einem Spritzschirm oder einem Herbizid Tunnel gearbeitet werden.



- **Zulassung:** in Weinreben (ab dem 3. Standjahr), Kartoffeln
- **Aufwandmenge:** 0,25 l Shark/ha pro 100 l Wasser bis max. 0,5 l Shark/ha in 200 l
- **Max. Anzahl Anwendungen:** 2
- **Packungsgröße:** 1 l, 5 l
- **Abstandsauflagen:** 5/5/1/1
- **Wartezeit in Weinbau:** 42 Tage
- **Wirkungsart:** Herbizid, HRAC-Gruppe E
- **Wirkstoff:** 60 g/l Carfentrazone-ethyl
- **Pfl.Reg.Nr.:** 2878; 2878-902



Wirkstoff wird nicht in die Reben verlagert (reine Kontaktwirkung)



**Schont den Rebstock durch verletzungsfreies Entfernen der Seitentriebe**

Fungizid/Herbizid für den Weinbau

# XenTari®



Die Alternative für das Insektizid-Verzichtprogramm!



Das biologische Insektizid!

■ **Darf bei Insektizidverzicht-Programmen verwendet werden**

- Verlässlich wirksam gegen Heu- und Sauerwurm
- Zur Buchsbaumzünsler-Bekämpfung
- Auch in Biobetrieben einsetzbar
- Nicht bienengefährlich (Einstufung B4)
- Kürzeste Wartezeit



**Sofortiger Fraßstopp**

XenTari® ist ein selektiv wirksames, biologisches Insektizid. Wenn Rau- pen die mit XenTari® behandelten Blätter fressen, nehmen sie dabei die Bakterien und ihre Protoxin-Kristalle auf. Danach erfolgt ein sofortiger Fraßstopp und die Schädlinge können keine weiteren Fraßschäden verursachen. Die Raupen werden innerhalb weniger Tage abgetötet. Der im Vergleich mit chemischen Insektiziden längere Abtötungsprozess beeinflusst den Ertrag folglich nicht. Ein Zusatz von Zucker (0,1 %ig) zur Spritzbrühe ist nicht notwendig, fördert jedoch die Wirkstoffaufnahme.



- **Zulassung:** im Weinbau gegen den Traubenwickler; Obst: Freifressende Schmetterlingsraupen
- **Aufwandmenge:** Wein: max. 1,6 kg/ha; Empfehlung Heuwurm: 0,75 kg/ha, Sauerwurm: 1 kg/ha; Kern- u. Steinobst: max. 1,5 kg/ha bzw. 0,5 kg/ ha/m Kronenhöhe; Beerenobst: 1 kg/ha
- **Max. Anwendungen/Jahr:** Wein: 6, Obst: 2 – 4
- **Packungsgröße:** 0,5 kg
- **Abstandsauflagen:** Wein: 5/5/3/3/3 Kernobst: 20/10 /5/3/3 Steinobst: 15/5/5/3/3 Beerenobst: 3/3/3/3
- **Wartezeit in Tagen:** Wein: 6, Obst: 3 – 8
- **Wirkungsart:** Insektizid, Kontaktwirkung, IRAC Gruppe 11A
- **Wirkstoff:** 540 g/kg Bacillus thuringiensis var. aizawai
- **Pfl.Reg.Nr.:** 3431

# Coragen®



Einsatz nach Warndienst-Empfehlung sichert nachhaltigen Erfolg!



Der Raupen-Stopper

■ **Doppelter Wirkungsmechanismus gegen Larven und Eier aller Wicklerarten**

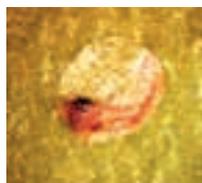
- Unvergleichliche Dauerwirkung durch beste Regenbeständigkeit für langanhaltenden Schutz
- Bewirkt sofortigen Fraßstopp
- Nicht bienengefährlich (Einstufung B 4)
- Selektiv wirksam mit bester Nützlingsschonung
- Eigene Wirkungsgruppe



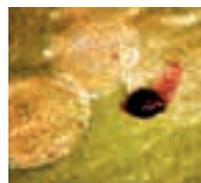
Die langanhaltende Wirkung von Coragen® auf Eier und schlüpfende Larven verhindert den Aufbau von Schädlingspopulationen. Die starke ovi-larvizide Wirkung sorgt entscheidend für eine zuverlässige Kontrolle. Bei bohrenden Schadinsekten, z. B. den Wickler-Arten, ist diese Eigenschaft besonders wichtig, damit Folgeschäden vermieden werden. Coragen® wirkt am besten bei einer Applikation während der Eiablage. Bevor die Früchte befallen werden können, werden die frisch geschlüpften Larven sicher bekämpft.

- **Zulassung:** im Weinbau gegen den Traubenwickler;
- **Aufwandmenge:** Wein: max. 0,21 l/ha Empfehlung Heuwurm: 100 ml/ha, Sauerwurm: 150 ml/ha,
- **Max. Anwendungen/Jahr:** Wein: 1
- **Packungsgröße:** 0,5 l
- **Abstandsauflagen:** Wein: 10 m
- **Wartezeit in Tagen:** Wein: 42
- **Wirkungsart:** Insektizid, teilsystemisch, IRAC Gruppe 28
- **Wirkstoff:** 200 g/l Chlorantraniliprole
- **Pfl.Reg.Nr.:** 2984

Die Schädlinge (hier: Cydia pomonella, Apfelwickler) sind für Coragen® in frühen Entwicklungsstadien sehr empfindlich. Die zuverlässige Wirkung von Coragen® beruht auf der Kombination von ovizider und larvizider Wirkung.



**Ovizide Wirkung:** Die Larve wurde vor dem Schlüpfen im Ei abgetötet



**Ovi-Larvizide Wirkung:** Die Larve wurde während des Schlüpfens abgetötet



**Larvizide Wirkung:** Die frisch geschlüpfte Larve wird durch Kontakt zum gerockneten Spritzbelag und durch Fressen behandelter Pflanzenteile abgetötet

# Kupfer 380 SC®



Kupferdüngung bringt's . . .

■ **Gesunde grüne Blattmasse und somit die Basis Qualität und Ertrag**

- Vitale Pflanzen mit erhöhter N-Effizienz
- Regulierung von schädlichen Zellradikalen
- Wichtige Rolle in Photosynthese und Phenol-Stoffwechsel der Pflanze
- Sehr gute Mischbarkeit mit Pflanzenschutzmitteln

**Kupfer 380 SC®** ist ein formulierter, flüssiger Blattdünger zur gezielten Kupfer-Versorgung im Obstbau. Kupfer 380 SC® zeichnet sich besonders durch seine Regenfestigkeit aufgrund der enthaltenen Haftmittel sowie eine hohe Pflanzenverträglichkeit aus. Eine Kupfergabe im Obstbau fördert die Blattqualität und macht die Pflanze damit auch weniger anfällig für pilzliche Erkrankungen.

**Kupfermangel** Kupfer ist schlecht verfügbar auf humosen, sandigen, lockeren Böden, bei hohem pH-Wert, bei Trockenheit oder bei Kälte und Nässe. Zusätzlich verschlimmert sich Kupfermangel in Kulturen in denen hohe Stickstoffgaben notwendig sind. Kupfer-Aufnahme und Mobilität können durch hohe Boden pH-Werte und überhöhte Phosphor, Zink und Aluminiumgehalte beschränkt sein. Ebenfalls kann Cu-Absorption an Eisen-, Aluminium- und Manganoxiden signifikant sein und einen Mangel auslösen.

**Symptome**

Kupfermangel an älteren Blättern zeigt sich durch Chlorosen, teilweise gefolgt von Nekrosen, welche sich vom Blattrand auf die Blattspreite ausdehnt. Das Wachstum der Pflanze wird zwar nur moderat beeinträchtigt, jedoch wirkt sich der Mangel sehr negativ auf die Blüte und die Fruchtbildung aus.

- **Einsatz:** im Obstbau und vielen weiteren Kulturen
- **Aufwandmenge:** 1,6-2,6 l/ha
- **Max. Anzahl Anwendungen:** 4
- **Packungsgröße:** 5 l
- **Abstandsauflagen:** 1m
- **Wartezeit:** -
- **Wirkungsart:** Dünger
- **Inhaltsstoff:** Kupferoxychlorid 662 g/l



# Pyrus®

Schorf fest im Griff!

■ **Kontaktfungizid mit translaminarer Wirkung**

- Beste Ergebnisse bei vorbeugender Anwendung. Im Obstbau auch kurativ wirksam auf bis zu 72 Stunden zurückliegende Infektionen
- Stoppt Blattschorfinfektionen frühzeitig, bevor sich der Pilz im Pflanzengewebe etablieren kann
- Im Obstbau besonders wirksam in Kombination mit Kontaktwirkstoffen wie Dithane NeoTec®



**Die günstige, wirksame Alternative!**

- **Zulassung:** im Kernobst: Schorf, Beerenobst: Botrytis
- **Aufwandmenge:** Kernobst: 1 l/ha bzw. 0,33 l/ha /m Kronenhöhe; Beerenobst: 0,1 -0,2 %ig, max. 2 l/ha
- **Max. Anwendungen/Jahr:** Beerenobst, Wein: 2, Kernobst: 3
- **Packungsgröße:** 5 l
- **Abstandsauflagen:** Wein- u. Beerenobst: keine (1/1/1/1) Kernobst: 5/3/3/3/3
- **Wartezeit in Tagen:** Kernobst: 56, Beerenobst: 3 - 7
- **Wirkungsart:** Fungizid, Kontaktwirkung, FRAC Code 9
- **Wirkstoff:** 400 g/l Pyrimethanil
- **Pfl.Reg.Nr.:** 2997



**Sicherer Wirkungsmechanismus**

**Pyrus®** wirkt auf die Zellatmung der Schadpilze und bekämpft diese daher sehr zuverlässig. Im Kernobst kann Pyrus® vom Austrieb bis zum Ende der Blüte eingesetzt werden. Der Einsatz einer Tankmischung mit Dithane NeoTec® hat sich in der Praxis bestens bewährt.

# Coragen®

Der Raupen-Stopper



- **Doppelter Wirkungsmechanismus gegen Larven und Eier aller Wicklerarten**
- Unvergleichliche Dauerwirkung durch beste Regenbeständigkeit für langanhaltenden Schutz
- Bewirkt sofortigen Fraßstopp
- Nicht bienengefährlich (Einstufung B 4)
- Selektiv wirksam mit bester Nützlingsschonung



## Außergewöhnliche Eigenschaften

Coragen® ist ein einzigartig wirksames Insektizid, das sich durch seinen spezifischen Wirkungsmechanismus deutlich von anderen Insektiziden unterscheidet. Es ist daher zur Resistenzvorbeugung bestens geeignet.

## Für frühzeitigen Schutz

Die langanhaltende Wirkung von Coragen® auf Eier und schlüpfende Larven verhindert den Aufbau von Schädlingspopulationen. Die starke ovi-larvizide Wirkung sorgt entscheidend für eine zuverlässige Kontrolle. Bei bohrenden Schadinsekten, wie z.B. den Wickler-Arten, ist diese Eigenschaft besonders wichtig, damit Folgeschäden vermieden werden. Coragen® wirkt am besten bei einer Applikation während der Eiablage. Bevor die Früchte befallen werden können, werden die frisch geschlüpften Larven sicher bekämpft.

## Schneller Fraßstopp

Coragen® bewirkt einen schnellen Fraßstopp bei den Larven. In dieser Hinsicht ist Coragen® den meisten anderen Insektiziden deutlich überlegen. Die erste Reaktion nach Aufnahme des Wirkstoffes sind verminderte Muskelkontraktionen, die zu einer Verlangsamung der Bewegungen führen. Es folgt die Lähmung und letztendlich der Tod der Insekten. Der prompte Fraßstopp führt zu einem sofortigen Schutz der Pflanze.

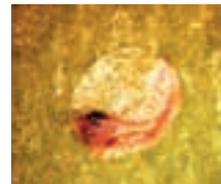
## Vollständiger Schutz durch Eindringen in das Blatt

Coragen® ermöglicht eine effektive Schädlingskontrolle, da es in das Blatt und anderes grünes Gewebe (z.B. Stängel) eindringen kann. Diese Eigenschaft von Coragen® trägt zur langanhaltenden Wirkung des Produktes bei und erhöht gleichzeitig die Regenfestigkeit. Das Ergebnis ist ein überlegen der Pflanzenschutz.

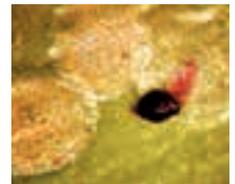
- **Zulassung:** im Kernobst gegen Apfel- und Schalenwickler sowie in Pflaumen, Zwetschken, Mirabellen gegen Wicklerarten
- **Aufwandmenge:** 0,088 l/ha/m Kronenhöhe max. 0,175 l/ha
- **Max. Anwendungen/Jahr:** 1
- **Packungsgröße:** 0,5 l
- **Abstandsauflagen:** Obstbau: 20 m
- **Wartezeit in Tagen:** Obstbau: 14
- **Wirkungsart:** Insektizid, teilsystemisch, IRAC Gruppe 28
- **Wirkstoff:** 200 g/l Chlorantraniliprole
- **Pfl.Reg.Nr.:** 2984



**Einsatz nach Warndienst-Empfehlung sichert nachhaltigen Erfolg!**



**Ovizide Wirkung:** Die Larve wurde vor dem Schlüpfen im Ei abgetötet



**Ovi-Larvizide Wirkung:** Die Larve wurde während des Schlüpfens abgetötet



**Larvizide Wirkung:** Die frisch geschlüpfte Larve wird durch Kontakt zum getrockneten Spritzbelag und durch Fresen behandelte Pflanzenteile abgetötet.

Die Schädlinge (hier: *Cydia pomonella*, Apfelwickler) sind für Coragen® in frühen Entwicklungsstadien sehr empfindlich. Die zuverlässige Wirkung von Coragen® beruht auf der Kombination von ovizider und larvizider Wirkung.



Mit Coragen® dem Wicklerbefall sicher vorbeugen. Überlegenes Insektizid gegen Larven und Eier aller Wicklerarten

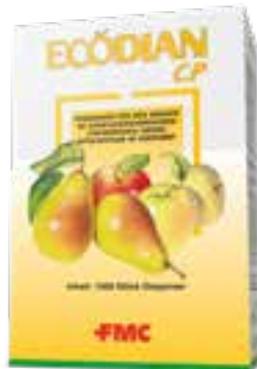
Insektizid für den Obstbau

# Ecodian® CP

Bekämpfung mit dem Duft der Natur



- **Zur rückstandsfreien Apfelwickler-Bekämpfung**
- Pheromon als Verwirrmethode mit höchstem Wirkungsgrad
- Umweltschonend
- Biologisch abbaubare Dispenser (aus Maisstärke)
- Optimaler Einsatz bei wüchsiger Witterung



- **Zulassung:** in Kernobst (Apfelwicklerbekämpfung)
- **Aufwandmenge:** 2 Pkg./ha (2.000 Dispenser)
- **Max. Anwendungen/Jahr:** Obst: 2
- **Packungsgröße:** 1.000 Dispenser
- **Abstandsauflagen:** Obst: keine
- **Wartezeit in Tagen:** Obst: keine
- **Wirkungsart:** Pheromon
- **Wirkstoff:** Codlemone
- **Pfl.Reg.Nr.:** 3766

## Einsatzempfehlung:

Bekämpfung der 1. Apfelwickler-Generation mit Coragen®  
Bekämpfung der 2. Apfelwickler-Generation mit Ecodian® CP



**Wesentlicher Bestandteil zur rückstandsfreien Schädlingsbekämpfung!**

# Betosip® SC



Beseitigt Unkraut zuverlässig!

Unverzichtbar bei Unkraut in Erdbeeren



- **Blattaktives Nachaufauferbizid**
- Besonders wichtig zur Unkrautbekämpfung in Erdbeeren
- Ausgezeichnete Sofortwirkung
- Wirkung unabhängig von Bodenart und Feuchtigkeit



- **Zulassung:** in Erdbeeren, Spinat, Zucker- und Futterrübe
- **Aufwandmenge:** max. 6 l/ha und Jahr
- **Max. Anzahl Anwendungen:** 3
- **Packungsgröße:** 5 l
- **Abstandsauflagen:** (Obst, bei AWM 2 l/ha): 30/15/10/5
- **Wartezeit:** Obst: 0 Tage
- **Wirkungsart:** Herbizid, HRAC Gruppe C1
- **Wirkstoff:** 163,2 g/l Phenmedipham
- **Pfl.Reg.Nr.:** 3183



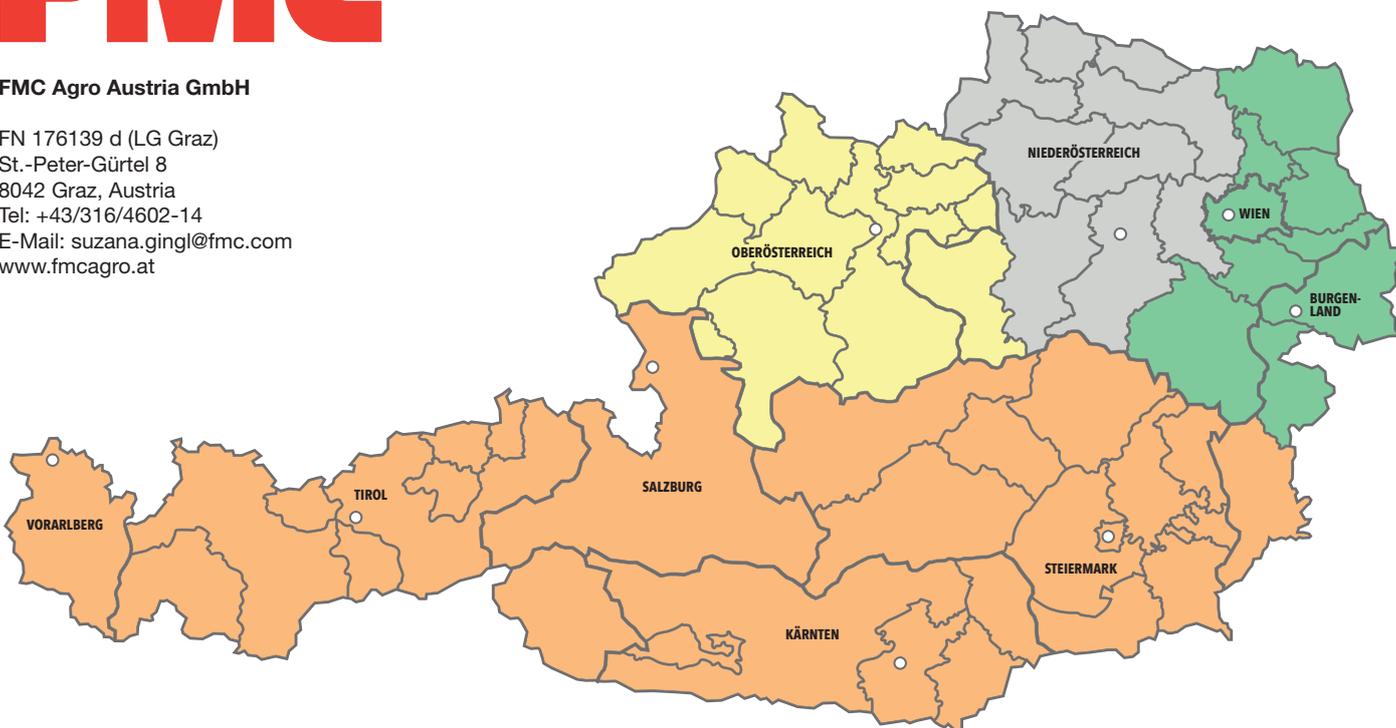
Betosip® – die erste Wahl zur Unkrautbekämpfung in Erdbeeren!

# Ihr kompetenter Partner im Pflanzenschutz



## FMC Agro Austria GmbH

FN 176139 d (LG Graz)  
St.-Peter-Gürtel 8  
8042 Graz, Austria  
Tel: +43/316/4602-14  
E-Mail: [suzana.gingl@fmc.com](mailto:suzana.gingl@fmc.com)  
[www.fmcagro.at](http://www.fmcagro.at)



Verkaufsleiter:  
**Ing. Franz Labugger**  
Beratung  
Stmk, Ktn, Sbg,  
T, Vbg, Bgld-Süd  
Tel.: 0664/92 12 589  
[franz.labugger@fmc.com](mailto:franz.labugger@fmc.com)



**Christoph Winkler**  
Beratung  
OÖ, Amstetten  
Tel.: 0664/18 39 454  
[christoph.winkler@fmc.com](mailto:christoph.winkler@fmc.com)



**Ing. Herbert Ebner**  
Beratung  
NÖ  
Tel.: 0664/18 39 457  
[herbert.ebner@fmc.com](mailto:herbert.ebner@fmc.com)



**DI Andreas Csukovich**  
Beratung  
NÖ, Bgld  
Tel.: 0664/18 39 459  
[andreas.csukovich@fmc.com](mailto:andreas.csukovich@fmc.com)



**Länderleitung Österreich,  
Technik & Marketing**  
**DI Peter Martin Eisel**  
Tel.: 0664/81 85 637  
[peter.eisel@fmc.com](mailto:peter.eisel@fmc.com)

Detaillierte Produktinfo:

**[www.fmcagro.at](http://www.fmcagro.at)**

Bisherige Broschüren verlieren mit dem Erscheinen dieser Ausgabe ihre Gültigkeit.  
Stand: November 2023

Irrtümer, Satz- und Druckfehler vorbehalten.  
Dargestellte Bilder können von der Original-Verpackung abweichen.

Pflanzenschutzmittel vorsichtig verwenden.  
Vor der Verwendung stets Etikett und Produktinformation lesen.  
Bitte beachten Sie die Warnhinweise und -symbole in der Gebrauchsanleitung.