



Der Feldbau Ratgeber

2022



Inhalt

News

| | |
|--------------------|----|
| Neue Produkte 2022 | 04 |
|--------------------|----|

/// Getreide

| | | | |
|--|----|----------------------------------|----|
| Herbizide | | Fungizide | |
| Bestimmungshilfen | | Bestimmungshilfen | |
| Entwicklungsstadien | 08 | Krankheiten | 24 |
| Bestimmungshilfen Ungräser | 10 | Fandango® | 26 |
| Husar® Plus | 11 | Ascra® Fandango® Pack Gerste | 27 |
| Artist® + Sekator ^{OD} | 12 | Ascra® | 28 |
| Sekator® Plus | 13 | Ascra ^{Xpro} | 29 |
| Atlantis ^{OD} | 14 | Ascra ^{Xpro} Weizen | 30 |
| Husar ^{OD} | 15 | Ascra ^{Xpro} + Prosaro® | 31 |
| Puma® Extra | 16 | Prosaro® | 32 |
| Sekator ^{OD} Power Set | 17 | Folicur® | 33 |
| Zypar TM | 18 | Zantara® | 35 |
| Zypar TM + Atlantis ^{OD} | 19 | Wirkungsspektrum | 36 |
| Zypar TM , Hoestar Korrekturspr. | 20 | Anwendungsempfehlungen | |
| Mateno® Pack | 21 | Wachstumsregler | |
| Anwendungsempfehlungen | 22 | Cerone® | 34 |
| Wirkungsspektrum | 23 | Beizmittel | |
| | | Redigo® Pro | 37 |

/// Mais

| | | | |
|------------------------------|----|----------------------------------|----|
| Herbizide | | | |
| Bestimmungshilfen Hirsearten | 40 | Laudis® + Aspect® Pro + Monsoon® | 47 |
| Gräserabelle | 41 | Laudis® | 48 |
| Adengo® | 42 | MaisTer Power® | 49 |
| Capreno® + Aspect® Pro | 43 | Wirkungsspektrum | 50 |
| Capreno® (+ Mero®) | 44 | Anwendungsempfehlungen | 51 |
| Laudis® + Aspect® Pro | 45 | | |
| Laudis® Plus | 46 | | |

/// Roundup

| | |
|----------------------|----|
| Fakten zu Glyphosate | 52 |
| Roundup® PowerFlex | 53 |

/// Rübe

| | | | |
|-----------------------------|----|------------------|----|
| Herbizide | | | |
| Bestimmungshilfen Unkräuter | 55 | Mero® | 59 |
| Betanal® Tandem | 56 | Convivo® One | 60 |
| Nymeo® SC | 57 | Wirkungsspektrum | 61 |
| Betanal® Energy Pack | 58 | | |

/// Kartoffeln

| | | | |
|-------------------|----|-------------------------------|----|
| Beizmittel | | Fungizide | |
| Ernesto® Silver | 63 | Bestimmungshilfen Krankheiten | 68 |
| Herbizide | | Infito® | 69 |
| Artist® | 64 | CupraVIT® | 70 |
| Bandur® | 65 | Reboot® | 71 |
| Sencor® Liquid | 66 | Propulse® | 72 |
| Wirkungsspektrum | 67 | Anwendungsempfehlungen | 73 |
| | | Insektizide | |
| | | Movento® 100 ^{SC} | 74 |

/// Diverse Kulturen

| | | | |
|------------------|----|------------------------------|----|
| Herbizide | | Insektizide | |
| Bandur® | 76 | Bestimmungshilfen Schädlinge | 83 |
| Artist® | 77 | Decis® Forte | 85 |
| Wirkungsspektrum | 78 | | |
| Fungizide | | | |
| Prosaro® | 79 | | |
| Propulse® | 80 | | |
| Tilmor® | 82 | | |

/// Infos

| | | | |
|-----------------------|----|--------------------|----|
| Resistenzvorbeugung | 86 | Anwenderschutz | 94 |
| Bayer Forward Farming | 90 | Wetter Aktuell | 95 |
| Biodiversität | 92 | Newsletter-Service | 96 |

„Junge“ Produkte 2022



Breitbandfungizid im Getreide

Fandango enthält das stärkste Azol und ein modernes Strobilurin.

- + In allen Getreidearten (außer Hafer) zugelassen
- + Breite Wirkung gegen Krankheiten – von Halmbruch bis Ährenfusariosen
- + 2 verschiedene Wirkmechanismen zur Resistenzvorbeugung
- + Strobilurin-Effekt mit langer Dauerwirkung
- + Breit mischbar mit Herbiziden, Wachstumsregler, Insektizide und Blattdünger



Kombipack gegen die Ramularia-Plag

Die beste Strategie gegen Ramularia: Spritzfolge von Fandango gefolgt von Ascra_{Xpro} + Folpan 500 SC.

- + Kombipackung mit Preisvorteil für 5 ha
- + Fandango gegen Halmbruch und frühe Blattkrankheiten zeitig in Mischung mit Wachstumsregler oder Zypar/Hoestar zur Korrekturspritzung nach Herbstherbiziden
- + Ascra_{Xpro} + Folpan 500 SC ab Beginn bis Ende Ährenschieben gegen alle Abreifekrankheiten (inkl. Ramularia)
- + Macht Ertrag und Qualität zum Erfolg



NEU! Unverzichtbar gegen Unkräuter in Rübe

Starke Bodenwirkung durch 700 g/l Metamitron

- + Anwenderfreundliche Flüssigformulierung
- + Mit starker Boden- und breiter Blattwirkung
- + Ideal in Mischung mit Mero
- + Auch im Betanal Energy Pack mit Preisvorteil enthalten



NEU! Kombipack gegen die Kosten-Plag

Kombipack mit 2 x 5 l Betanal Tandem und 2 x 5 l Nymeo SC und Preisvorteil

- + Die 2 Basisherbizide in der Rübe im Kombipack mit Preisvorteil für 2,5 ha (bei 3 NAK's)
- + Stärkste Blatt- und Bodenwirkung gegen Unkräuter in Mischung mit Mero
- + Beste Rübenverträglichkeit unter allen Anwendungsbedingungen

/// 10 Jahre Zantara Jubiläumsaktion 2022

Nicht nur im Getreide sicher unterwegs

Beim Kauf von 20 l Zantara erhalten Sie 1 Akku LED Drehleuchte gratis.



20 l Zantara
(4 x 5 l oder 1 x 15 l + 1 x 5 l)

GRATIS

- // Bis **ca. 5 Stunden Betrieb** mit Akku
- // **Magnetfuß, Saugfuß** oder **Schraubbefestigung**
- // Durch Akku ist das **Verbindungskabel zum Zigarettenanzünder** zum Betrieb **nicht nötig**

1 LED Drehleuchte pro Betrieb. Solange der Vorrat reicht.
Nähere Details auf www.agrar.bayer.at

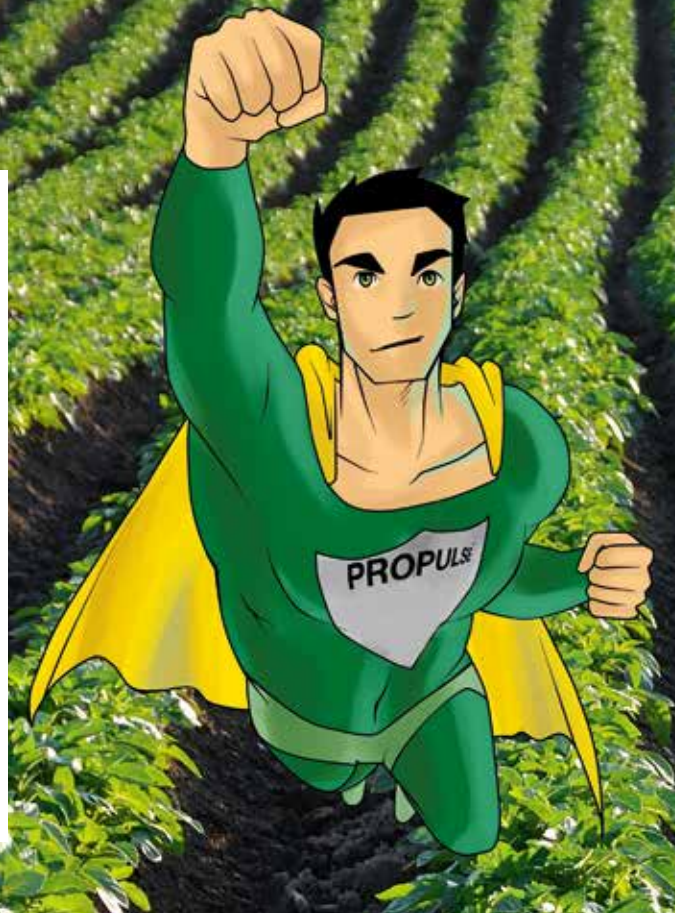


NEU!

Ring frei für das neue Spitzenfungizid gegen Alternaria

Propulse – ein hochleistungs-fähiges Fungizid gegen Alternaria

- + Hervorragende Wirkung gegen Alternaria (siehe Euroblight Einstufung)
- + Lange Wirkungsdauer
- + Ideal zum Resistenz-Management in der Spritzfolge
- + Für höheren Ertrag, besseren Stärkegehalt und mehr Rentabilität in der Kartoffel



Mit Abstand die Beste Beratung!

Bedingt durch die Covid-19 Pandemie können unsere Vortragsveranstaltungen möglicherweise nicht in Ihrer Nähe und persönlich stattfinden.



/// Videos – regional und digital abrufbar

Unsere Vertriebsberater haben daher die wichtigsten Informationen und aktuellen Erfahrungen in **regional angepassten Videos** anschaulich erklärt. Scannen Sie den **QR Code** und wählen Sie das entsprechende Video **Ihres Gebietsbetreuers**. Sie sind in wenigen Minuten gut informiert!



/// Live – Webinare Unsere Verkaufsberater berichten in Online-Live-Veranstaltungen

// **Montag, 17.1.2022, 19:00** für **Niederösterreich und nördl. Burgenland** mit Andreas Leithner, Andreas Thomaso, Hans Schwanzer und Beratungsmanager Johannes Ortmayr

// **Dienstag, 18.1.2022, 19:00** für **Steiermark, Kärnten und südl. Burgenland** mit Andreas Leithner, Dominik Schober und Beratungsmanager Johannes Ortmayr

// **Donnerstag, 20.1.2022, 19:00** für **Oberösterreich und Westbahn** mit Helmut Heidlmayer, Andreas Thomaso und Beratungsmanager Johannes Ortmayr

Scannen Sie den **QR Code** und Sie sind **live dabei!**



Ing. Helmut Heidlmayer
Oberösterreich



DI Dominik Schober
Steiermark, Kärnten



Hans Schwanzer
Niederösterreich



Ing. Andreas Thomaso
Niederösterreich



DI Andreas Leithner
Niederösterreich, Burgenland



Getreide

Wir stehen für Qualität

Herbizide

| | |
|---|----|
| Bestimmungshilfen | |
| Entwicklungsstadien | 08 |
| Bestimmungshilfen Ungräser | 10 |
| Husar Plus | 11 |
| Artist + Sekator ^{OD} | 12 |
| Sekator Plus | 13 |
| Atlantis ^{OD} | 14 |
| Husar ^{OD} | 15 |
| Puma Extra | 16 |
| Sekator PowerSet | 17 |
| Zypar | 18 |
| Zypar + Atlantis ^{OD} | 19 |
| Zypar, Hoestar Korrekturspritzung | 20 |
| Mateno Pack | 21 |
| Anwendungsempfehlungen | 22 |
| Wirkungsspektrum | 23 |

Fungizide

| | |
|---------------------------------------|----|
| Bestimmungshilfen Krankheiten | 24 |
| Fandango | 26 |
| Ascra Fandango Pack Gerste | 27 |
| Ascra ^{xpro} | 28 |
| Ascra ^{xpro} Weizen | 29 |
| Ascra ^{xpro} + Prosaro | 30 |
| Prosaro | 31 |
| Folicur | 32 |
| Zantara | 33 |
| Wirkungsspektrum | 35 |
| Anwendungsempfehlungen | 36 |

Wachstumsregler

| | |
|--------------|----|
| Cerone | 34 |
|--------------|----|

Beizmittel

| | |
|------------------|----|
| Redigo Pro | 37 |
|------------------|----|



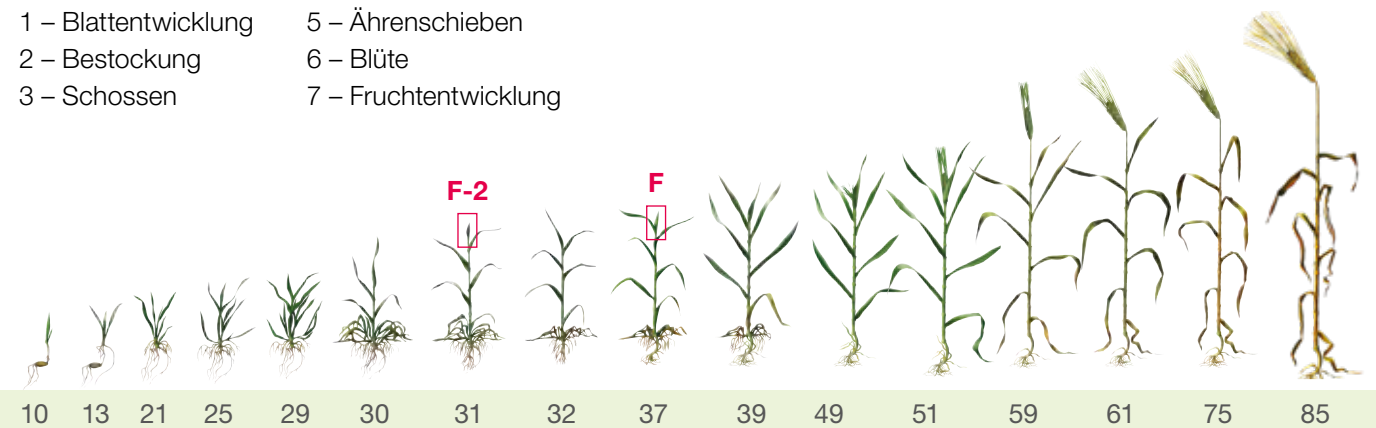
© ViennaShots

Die Entwicklungsstadien

In Abhängigkeit von der Temperatur und der Bodenfeuchtigkeit läuft die Blattentwicklung im Getreide unterschiedlich schnell ab. Für viele Maßnahmen ist die genaue Bestimmung des Getreidestadiums von großer Bedeutung.

/// Makrostadien nach EC-Codes

- | | |
|----------------------|-----------------------|
| 0 – Keimung | 4 – Ährenschwellen |
| 1 – Blattentwicklung | 5 – Ährenschieben |
| 2 – Bestockung | 6 – Blüte |
| 3 – Schossen | 7 – Fruchtentwicklung |



Winterweizen: Zeitraum in Tagen

| 18–20 | | | | 15–20 | | | | 15–18 | | | | 10–12 | | | | 45–55 bis Ernte | | | |
|-----------------------|--------|-------|------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------------------|----------------|--|---------------|------|-------------|------------------|--|--|-----------------|--|--|--|
| 10–13 | 21 | 25 | 29 | 30 | 31 | 32 | 37 | 39 | 45 | 51 | 59 | 65 | 75 | | | | | | |
| 1- bis 3-Blattstadium | Beginn | Haupt | Ende | Beginn Schossen | 1-Knotenstadium | 2-Knotenstadium | Erscheinen letztes Blatt | Ligula Stadium | Blattscheide des Fahnenblattes geschwollen | Beginn | Ende | Mitte Blüte | Mitte Milchreife | | | | | | |
| Bestockung | | | | Schossen | | | | | | Ährenschieben | | | | | | | | | |

/// Gut zu wissen

Unsere Agrar-Bestimmer App hilft auch bei der Bestimmung der Entwicklungsstadien.

Die genaue Bestimmung des Entwicklungsstadiums kann ab Ende der Bestockung leicht erfolgen, indem der Haupttrieb mit einem Messer vom Bestockungsknoten (Wurzeln) weg in der Mitte aufgeschnitten wird.

Beginn Schossen EC 30

Die Ährenspitze ist mindestens 1 cm vom Bestockungsknoten entfernt. Der erste Knoten darf maximal 1 cm vom Bestockungsknoten entfernt sein (Abb. 1).

Abb. 1

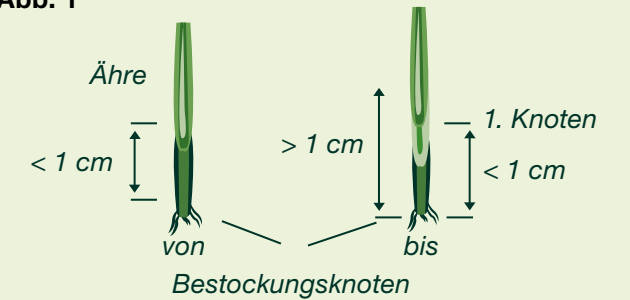
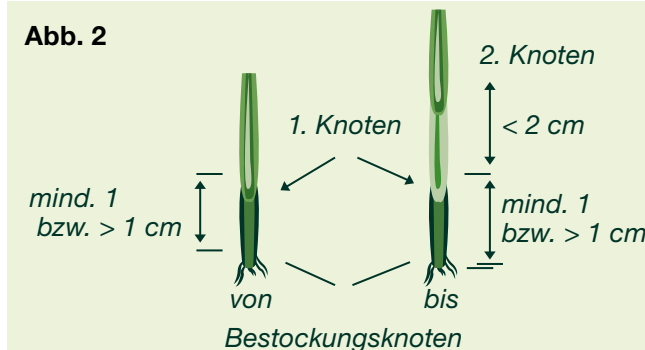


Abb. 2



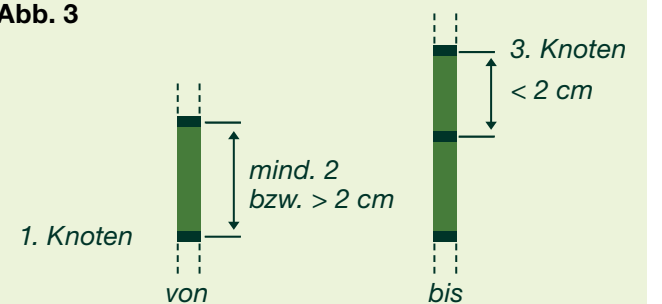
1-Knotenstadium EC 31

Am Haupttrieb sind sieben Blätter voll entwickelt. Das drittletzte Blatt (F-2) erscheint. Der erste Knoten muss mindestens 1 cm vom Bestockungsknoten entfernt sein. Der zweite Knoten ist maximal 2 cm vom ersten Knoten entfernt. (Abb. 2)

2-Knotenstadium EC 32

Am Haupttrieb erscheint das vorletzte Blatt (F-1). Der zweite Knoten muss mehr als 2 cm vom ersten Knoten entfernt sein. Der dritte Knoten ist maximal 2 cm vom zweiten Knoten entfernt. (Abb. 3)

Abb. 3



Ährenentwicklung

Die Ährenentwicklung wird zusätzlich von der Tageslänge (Belichtungsdauer) gesteuert und läuft nicht immer parallel zur Blattentwicklung. Ab dem Beginn Schossen (EC 30) sollte auch die Ährenentwicklung am Haupttrieb in der Bestandsführung berücksichtigt werden. Die Ähre sitzt immer über dem obersten Knoten.

Spitzenährchen (Abb. 4)

Dieses Ährenstadium ist zu Beginn des Schossens (EC 30) beim Weizen erreicht. Die Ähre ist etwa 2 mm lang. Das oberste Ährchen hat sich um 90 Grad gedreht. Die Ährenanlage ist damit abgeschlossen. In Beständen mit drei bis vier Trieben pro Pflanze sollte spätestens in diesem Stadium die zweite Stickstoff-Düngung erfolgen, um eine weitere Triebreduktion zu vermeiden.



Abb. 4



~ 20fach vergrößert

Große Periode

Dieses Ährenstadium erreicht der Haupttrieb etwa zwischen dem ersten und zweiten Knotenstadium. Die Ähre ist zu Beginn der „Großen Periode“ rund 5 mm lang. Zu Beginn der „Großen Periode“ erscheint das drittbeste Blatt (F-2). Am Ende der „Großen Periode“ ist die Ähre 3 cm lang und mit dem Fahnenblatt spitzt das letzte Blatt (EC 37). In der „Großen Periode“ werden die Ährenanlagen zu Blütenanlagen umgewandelt. Je höher der Stress (Trockenheit, Nährstoffmangel o. Ä.) für das Getreide in diesem Stadium ist, desto mehr Ährenanlagen werden reduziert. Darum sollten in diesem Stadium bei Stressphasen für das Getreide keine Wuchsregler oder Herbizide eingesetzt werden. Bei rund 5 cm Ährenlänge am Haupttrieb ist das Fahnenblatt voll entwickelt (EC 39). In diesem Stadium kann z. B. die Distelkorrektur im Getreide oder die Einkürzung mit Cerone risikolos durchgeführt werden.

Die wichtigsten Ungräser im Getreide

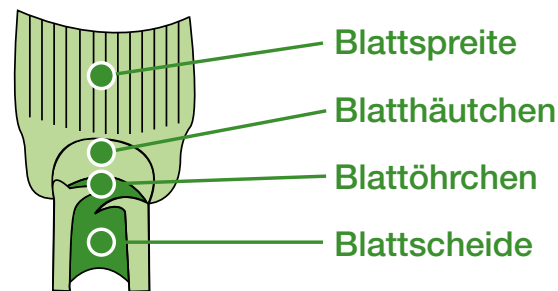
/// **Gratis**

Die Agrar-Bestimmer App hilft bei der Bestimmung von Unkräutern



Ungräser im Jugendstadium

An der Blattscheide (= Blattteil, der den Halm vom Halmknoten weg umfasst), der Blattspreite (= eigentliches Blatt) sowie am Blatthäutchen (= Blattteil an der Basis der Blattspreite) und an den Blattohrchen (umfassen den Halm) können Sie die Ungräser einfach bestimmen.



Gemeiner Windhalm

Der Windhalm ist ein Lichtkeimer (aus max. 1 cm Tiefe), der meist im Herbst aufläuft. Er hat keine Blattohrchen, das Blatthäutchen ist regelmäßig tief und haarfein eingeschnitten. Das jüngste Blatt ist korkenzieherartig gedreht. Die Blätter sind nicht behaart. Er kann 30–120 cm hoch werden und bildet im Schnitt 2.000 Samen pro Pflanze (1.000 bis 12.000) aus, die im Boden 1 bis 4 Jahre lebensfähig sind. Die Ährchen sind von einer rauen Deckspelze mit rund 1 cm langer Granne umgeben, die rispenförmig angeordnet sind.



Flughafer

Er keimt zeitig im Frühjahr aus bis zu 20 cm Bodentiefe und liebt kalkhaltige, nährstoffreiche Ton- und Lehm Böden. Er hat keine Blattohrchen und ein gefranstes, rund 3–5 mm langes Blatthäutchen. Das jüngste Blatt ist linksdrehend. Die Blattscheiden und Blattspreitenränder sind unten leicht bewimpert, die Blätter ansonsten unbehaart. Er wird 50–120 cm hoch. Die Ährchen sind an der langen, dunklen, geknieten Granne leicht zu erkennen. Er bildet im Schnitt 200 Samen pro Pflanze (50 bis 1.000) aus, die im Boden bis zu 10 Jahre lebensfähig sind.



Einjähriges Rispengras

Es keimt meist ganzjährig und kommt auch in Rübe und Soja vor. Es liebt stickstoffhaltige, leicht feuchte Böden und ist auf intensiven Güllebetrieben zu finden.

Es hat kein Blattohrchen, das Blatthäutchen ist bis 2 mm lang, weiß und glattrandig. Das jüngste Blatt ist gefaltet. Die Blätter sind nicht behaart. Es ist ein horstbildendes Rispengras, das 5–25 cm hoch wird und im Schnitt 450 Samen pro Pflanze (100 bis 800) ausbildet. Die Ährchen sind von einer kürzeren Hüllspelze ohne Granne umgeben.



Raygras oder Weidelgras

Es gibt ein „Deutsches“, „Welsches oder Italienisches“ und „Steifes“ Weidelgras. Bei allen Arten ist die Blattunterseite glänzend und die Blätter sind nicht behaart. Sie haben ein kurzes Blatthäutchen sowie Blattohrchen. Die Ährchen sitzen mit der Schmalseite an der Spindel und können somit leicht von der Quecke (Ährchen sitzen mit der Breitseite an der Spindel) unterschieden werden. Sie werden zwischen 20–90 cm hoch. Die Samen sind im Boden rund 4 Jahre lebensfähig. Während das „Deutsche Weidelgras“ nicht begrannt ist, hat das „Welsche Weidelgras“ Grannen.



Gemeines Rispengras

Das „Gemeine Rispengras“ keimt im Herbst und Frühjahr. Es liebt nährstoffreiche Lehm Böden. Es hat kein Blattohrchen, das Blatthäutchen der oberen Blätter ist bis 6 mm lang und zungenförmig zugespitzt. Das jüngste Blatt ist ebenfalls gefaltet. Die Laubblätter sind nicht behaart, an der Unterseite glänzend und mit einer Doppelrille versehen. Die Gemeine Rispe ist ein rasenbildendes Rispengras, das 50–70 cm hoch wird. Die Ährchen sind unbegrant.



Taube Treppe

Sie keimt im Herbst und Frühjahr. Sie ist durch die Behaarung der Blattscheide und -spreite leicht erkennbar. Sie kommt speziell bei pflugloser Bodenbearbeitung vor und besiedelt von den Feldrändern ausgehend die gesamte Ackerfläche. Sie hat keine Blattohrchen und ein großes, tief gefranstes Blatthäutchen. Die Blätter sind hellgrün bis purpurfarben und auf der Unterseite glänzend. Die Halme können zwischen 20 und 80 cm hoch werden. Die Ährchen sind vielblütig und haben eine lange, hoch angesetzte Rückengranne.



Mehr Ertrag durch bessere Verträglichkeit

Husar Plus ist die einfache Komplettlösung gegen fast alle Ungräser und Unkräuter und für fast alle Getreidearten. Die sehr gute Getreideverträglichkeit, breite Mischbarkeit und die hohe Flexibilität bei der Anwendung lässt fast keine Wünsche offen.

Die Wirkung

Husar Plus zeigt eine sehr breite Wirkung gegen Windhalm, Rispe, Flughafer und Raygräser. Bei den Unkräutern werden auch aufgelaufene Distel, Ampfer, Stiefmütterchen, Taubnessel oder Weißer Gänsefuß bei rechtzeitiger Anwendung gut bekämpft. Eine kurze Bodenwirkung bekämpft auch die zum Zeitpunkt der Anwendung keimenden Unkräuter und reduziert das Risiko einer Nachverunkrautung.

Die Vorteile

Durch die gute Getreideverträglichkeit (moderne Safener-Technologie) ist auch eine Anwendung bei Trockenstress oder leichten Nachfrösten im Frühjahr (bei aktivem Unkrautwachstum) möglich. Husar Plus kann breit mit z.B. Wuchsstoffen gegen Kornblume, zusätzlichem Atlantis^{OD} (gegen Ackerfuchsschwanz oder Treppe), Wuchsregler oder Blattdünger gemischt werden.

Vorteile auf einen Blick

- ⊕ Mit dem PLUS gegen Windhalm, Rispe oder Flughafer
- ⊕ Mit dem PLUS bei der Unkrautwirkung
- ⊕ Mit dem PLUS bei der Getreideverträglichkeit
- ⊕ Mit dem PLUS im Preis-Leistungs-Verhältnis

/// Anwendungstipp

Leicht taufeuchte Bestände können mit Husar Plus behandelt werden. Keine Mischung mit Harnstoff bzw. AHL bei Tau. Bei trockener Witterung mit geringer Luftfeuchte verstärkt Mero die Wirkung gegen Flughafer, Weißen Gänsefuß und Knöterich-Arten.



Herbizid

Kurzcharakteristik

Breitbandherbizid mit dem Gräser-PLUS

Pfl.Reg.Nr.
3566

Wirkstoffe

| | |
|--------------------|---------|
| Iodosulfuron | 50 g/l |
| Mesosulfuron | 7,5 g/l |
| Mefenpyr (Safener) | 250 g/l |

Wirkungsweise (HRAC)

Gruppe B

Formulierung

OD-Formulierung mit Safener

Empfohlene Aufwandmengen

150 ml/ha Husar Plus in Sommergerste und -durum

200 ml/ha Husar Plus in Winterweizen, Roggen, Triticale und Dinkel

Anwendungszeitraum

Im Frühjahr vom 3-Blattstadium bis Ende Bestockung (Wintergetreide bis EC 32)

Gewässerabstand

5/1/1/1 m

Gebindegrößen

1 l, 5 l

Die beste Wahl für Wintergerste

Die Komplettlösung für unkrautfreies Wintergetreide



Herbizid

Kurzcharakteristik

Komplettlösung gegen Windhalm, Rispe und Unkräuter inkl. blühendem Ehrenpreis und Taubnessel

Pfl.Reg.Nr.

Artist: 2913
Sekator^{OD}: 3372

Wirkstoffe

| | |
|--------------------|----------|
| Flufenacet | 240 g/kg |
| Metribuzin | 175 g/kg |
| Amidosulfuron | 106 g/l |
| Iodosulfuron | 25 g/l |
| Mefenpyr (Safener) | 250 g/l |

Wirkungsweise (HRAC)

Gruppe C1, K3, B

Empfohlene Aufwandmenge

0,8 kg/ha Artist + 0,12 l/ha Sekator^{OD}

Anwendungszeitraum

Im Frühjahr vom 3-Blattstadium bis Ende Bestockung in Winter- und Sommergerste, Winterweizen und Triticale

Gewässerabstand

10/5/3/1 m

Gebindegrößen

Für 5 ha mit Messbecher:
4 × 1 kg Artist + 0,6 l Sekator^{OD}

Vorteile auf einen Blick

- ⊕ Einzigartig gegen blühende Taubnessel und Ehrenpreis
- ⊕ Ideal zum vorbeugenden Resistenzmanagement
- ⊕ Breite Wirkung gegen Windhalm, Rispe und Unkräuter

Diese Komplettlösung macht ein vorbeugendes Resistenzmanagement bei Windhalm und Unkräutern in Wintergerste, -weizen und Triticale einfach möglich.

Die Wirkung

Ehrenpreis, Taubnessel oder Vogelmiere sind bei der Unkrautbekämpfung in Wintergerste vielfach bereits in der Blüte. Mit Artist + Sekator^{OD} werden sie genauso wie größeres Klettenlabkraut und weitere Unkräuter zuverlässig bekämpft.

Die Vorteile

Artist + Sekator^{OD} wirkt auch bei leichter Nachtfrostgefahr zuverlässig, sofern ein aktives Unkrautwachstum gegeben ist. Die herausragende Kulturverträglichkeit in Wintergerste spricht zudem für den langjährig bewährten Standard.

Artist enthält zwei nicht resistenzgefährdete Wirkstoffe und ist optimal beim vorbeugenden Resistenzmanagement bei Windhalm, Rispe und Unkräutern.



Taubnessel – unbehandelt



Wirkung von Artist + Sekator^{OD} – nach 2 Wochen

/// Gut zu wissen

Eine Tankmischung von Artist mit Netzmittel/Ölen oder Fungiziden ist nicht möglich. Artist + Sekator^{OD} können mit Harnstoff und CCC oder AHL gemischt werden. Artist kann mit 0,8 kg/ha gegen Treppe bis 5 Blätter (Niederhaltung zur Führung der Kultur) in Winter- oder Sommergerste eingesetzt werden. Bodenfeuchte für Ungräserwirkung notwendig.

Windhalm- und Unkrautkontrolle zum Hammerpreis



Herbizid

Kurzcharakteristik

Kombipack aus Sekator^{OD} und Atlantis^{OD} zur breiten Ungras- und Unkrautbekämpfung in Winterweizen und Triticale

Pfl.Reg.Nr.

Sekator^{OD}: 3372
Atlantis^{OD}: 3253

Wirkstoffe

| | |
|--------------------|---------|
| Mefenpyr (Safener) | 30 g/l |
| Iodosulfuron | 2 g/l |
| Mesosulfuron | 10 g/l |
| Amidosulfuron | 106 g/l |
| Iodosulfuron | 25 g/l |
| Mefenpyr (Safener) | 250 g/l |

Wirkungsweise (HRAC)

Gruppe B

Formulierung

OD-Formulierung mit Safener

Empfohlene Aufwandmengen

0,15 l/ha Sekator^{OD} + 0,5 l/ha Atlantis^{OD}

Anwendungszeitraum

Im Frühjahr vom 3-Blattstadium bis 2-Knotenstadium

Gewässerabstand

1 m

Gebindegrößen

Für 4 ha mit Messbecher:
0,6 l Sekator^{OD} + 2 × 1 l Atlantis^{OD}

Für 20 ha mit Messbecher:
3 l Sekator^{OD} + 2 × 5 l Atlantis^{OD}

/// Anwendungstipp

Sekator Plus kann auf leicht taufeuchten Beständen angewendet werden, sofern keine Blattdünger beigemischt werden. Sekator Plus kann mit Harnstoff oder mit dem Wuchsregler CCC gemischt werden.

Windhalm, Flughafer und Unkräuter in Winterweizen und Triticale vertragen keine Experimente. Diese Wasser- und Nährstoffräuber gehören zeitig und zuverlässig bekämpft. Sekator Plus erfüllt diese Anforderungen.

Die Wirkung

Sekator Plus zeigt eine breite Wirkung gegen Ungräser und Unkräuter – selbst bei leichten Nachtfrost. Auch bei Trockenheit ist durch die starke Blattaktivität die Wirkung zuverlässig, sofern aktives Unkrautwachstum gegeben ist.

Die Vorteile

Dank einer Safener-Technologie ist trotz starker Wirkung eine volle Verträglichkeit gewährleistet. Dies und der geringe Gewässerabstand bedeuten volle Flexibilität. Sekator Plus bremst den Haupttrieb und fördert die Seitentriebe des Getreides. Dadurch wird die Pflanzenentwicklung und der Bestand homogener. Bei Ackerfuchsschwanz, Treppe oder Raygräser wird 1 l/ha Atlantis^{OD} benötigt.



Sicher bei Windhalm



Gute Wirkung bei Ehrenpreis vor der Blüte

Vorteile auf einen Blick

- ⊕ Hammermäßiges Preis-Leistungs-Verhältnis
- ⊕ Sagenhaft gegen Windhalm, Flughafer, Kamille, Klettenlabkraut, Distel, Ampfer u. v. m.
- ⊕ Fördert die gleichmäßige Pflanzenentwicklung

Stark und flexibel gegen Ungräser



Herbizid

Kurzcharakteristik

Herbizid gegen (fast) alle Ungräser in Weizen (inkl. Durum), Roggen und Triticale

Pfl.Reg.Nr.

3253

Wirkstoffe

Mesosulfuron
Iodosulfuron
Mefenpyr (Safener)

10 g/l
2 g/l
30 g/l

Wirkungsweise (HRAC)

Gruppe B

Empfohlene Aufwandmenge

0,5–1 l/ha

Anwendung

In Weizen inkl. Durum, Roggen und Triticale in Mischung mit Herbizid gegen Unkräuter

Gewässerabstand

1 l: 5/1/1 m

Gebindegrößen

1 l, 5 l

1 l/ha
Größerer Flughafer, Trespe, Raygras oder Ackerfuchsschwanz bis Mitte Bestockung

0,75 l/ha
Windhalm bis 10 cm Höhe Flughafer bis Ende Bestockung
Trespe, Ackerfuchsschwanz, Raygras, Risse bis 5 Blätter

0,5 l/ha
Windhalm bis Ende Bestockung

› Aufwandmenge je nach Ungras und -größe wählen

Ungräser im Winterweizen, -durum, Roggen und Triticale können über die Blattwirkung ganz flexibel bekämpft werden. Das Getreide kann „konkurrenzfrei“ sein Ertragspotential ausschöpfen.

Die Wirkung

Je nach gewünschter Ungraswirkung und -größe kann die Aufwandmenge von Atlantis^{OD} flexibel zwischen 0,5 bis 1 l/ha gewählt werden. Im Roggen ist nur 0,5 l/ha Atlantis^{OD} zugelassen. Atlantis^{OD} kann mit vielen Herbiziden gegen Unkräuter (z.B. Hoestar, Sekator^{OD}, Zypar u.v.m.) in einem Arbeitsgang ausgebracht werden.

Die Vorteile

Die geringen Ansprüche an die Bodenfeuchte und Witterung sowie der geringe Gewässerabstand bieten eine hohe Flexibilität bei der Anwendung. Die moderne Safener-Technologie gewährleistet eine sehr gute Getreideverträglichkeit.

Wirkung gegen Raygras



Wirkung gegen Ackerfuchsschwanz



Zeitige Anwendung (ab 2 Wochen nach Vegetationsbeginn) **wichtig**

Vorteile auf einen Blick

- ➕ Der blattaktive Ungräser-Spezialist mit der hohen Flexibilität
- ➕ Gute Kulturverträglichkeit durch Safener-Technologie
- ➕ Breit mischbar mit Herbiziden gegen Unkräuter

Aus Erfahrung gut

Breite Anwendung, bewährte Wirkung

Husar^{OD} ist die langjährig bewährte Komplettlösung, die in allen Getreidearten (außer Hafer) eingesetzt werden kann.

Die Wirkung

Husar^{OD} wirkt bei zeitiger Anwendung zuverlässig gegen Windhalm, Risse und Flughafer (Zusatzwirkung mit bis zu 70 %) bis Mitte der Bestockung. Die breite Wirkung gegen Unkräuter macht Husar^{OD} zu einer einfachen Komplettlösung. Eine kurze Bodenwirkung gegen keimende Unkräuter bei der Anwendung bietet ein Mehr an Sicherheit.

Die Vorteile

Die Safener-Technologie sorgt für eine herausragende Kulturverträglichkeit, die auch eine gefahrlose Anwendung etwa im Winterdurum bzw. Mischbarkeit mit Blattdüngern, Wuchsregulatoren, Insektiziden oder Fungiziden ermöglicht.



Vorteile auf einen Blick

- ➕ Einfache Komplettlösung für alle Getreidearten (außer Hafer)
- ➕ Breite Wirkung gegen Ungräser und Unkräuter
- ➕ Sicher auch bei leichter Nachtfrostgefahr
- ➕ Beste Getreideverträglichkeit



Herbizid

Kurzcharakteristik

Breitbandherbizid für alle Getreidearten (außer Hafer)

Pfl.Reg.Nr.

3019

Wirkstoffe

Iodosulfuron
Mefenpyr (Safener)

100 g/l
300 g/l

Wirkungsweise (HRAC)

Gruppe B

Formulierung

OD-Formulierung mit Safener

Empfohlene Aufwandmengen

75 ml/ha im Sommergetreide
100 ml/ha im Wintergetreide

Anwendungszeitraum

Im Frühjahr vom 3-Blattstadium bis Beginn Schossen (Wintergetreide bis EC 32, Wintergerste bis EC 29)

Gewässerabstand

5/1/1 m

Gebindegrößen

100 ml, 500 ml

/// Anwendungstipp

Leicht taufeuchte Bestände können behandelt werden, sofern kein Harnstoff bzw. AHL beigemischt wird. Bei trockener Witterung mit geringer Luftfeuchte verstärkt Mero die Wirkung bei Flughafer und Weißem Gänsefuß.

Preiswert gegen Ungräser



Herbizid

Kurzcharakteristik

Blattaktives Herbizid gegen Ungräser

Pfl.Reg.Nr.
2586

Wirkstoffe

Fenoxaprop-P
Mefenpyr (Safener)

69 g/l
75 g/l

Wirkungsweise (HRAC)

Gruppe A

Empfohlene Aufwandmenge

1 l/ha in allen Getreidearten
(außer Hafer) und Rasen

Anwendungszeitraum

Im Frühjahr vom 3-Blattstadium bis Ende
Bestockung vom Getreide

Gewässerabstand

5/1/1/1 m

Gebindegröße

5 l

Vorteile auf einen Blick

- ⊕ Ideal bei Windhalm, Flughafer oder Ackerfuchsschwanz in Gerste
- ⊕ In allen Getreidearten zugelassen (außer Hafer)
- ⊕ Einfach Kosten reduzieren
- ⊕ Zusatzwirkung gegen aufgelaufene Hirse

Wenn Windhalm, Flughafer oder Ackerfuchsschwanz bekämpft werden müssen, kann mit Puma Extra einfach Geld gespart werden. Bei der Ganzflächen- oder Randbehandlung, zur Korrekturspritzung oder bei der Erstbehandlung, speziell in Gerste.

Die Wirkung

Eine möglichst zeitige Anwendung bei wüchsiger Witterung mit hoher Luftfeuchte bei Ungräser bis Mitte Bestockung sichert den Erfolg der Bekämpfung von Windhalm, Flughafer oder Ackerfuchsschwanz.

Die Vorteile

Wenn Ungräser zeitig im Frühjahr bekämpft werden, wird die Wasser- und Nährstoffkonkurrenz reduziert und der Getreideertrag erhöht. Mit Puma Extra können Kosten reduziert werden – auch mit der zeitigen Korrekturspritzung gegen Ackerfuchsschwanz nach einer Herbstbehandlung oder zeitigen gezielten Teilflächenbehandlung (z. B. Feldrand) im Frühjahr. Puma Extra kann mit Hoestar gegen Unkräuter gemischt werden. Zu Wuchsstoffen sollen mind. 7 Tage Abstand eingehalten werden.

/// Flughafer oder Ackerfuchsschwanz in Gerste – preiswert vermeidbar mit Puma Extra



Preiswert und flexibel gegen Unkräuter



Herbizid

Kurzcharakteristik

Sekator^{OD} PowerSet ist ein preiswerter Kombipack aus Sekator^{OD} und Mero zur Unkrautbekämpfung

Pfl.Reg.Nr.
3372

Wirkstoffe

Amidosulfuron
Iodosulfuron
Mefenpyr (Safener)

106 g/l
25 g/l
250 g/l

Wirkungsweise (HRAC)

Gruppe B

Formulierung

OD-Formulierung mit Safener

Empfohlene Aufwandmengen

0,15 l/ha Sekator^{OD} + 0,75 l/ha Mero

Anwendungszeitraum

Im Frühjahr vom 3-Blattstadium bis zum 2-Knotenstadium in Winter- und Sommergerste, Winterweizen und -triticale.

Gewässerabstand

1 m

Gebindegrößen

Für 4 ha mit Messbecher:
0,6 l Sekator^{OD} + 3 l Mero

Für 20 ha mit Messbecher:
3 l Sekator^{OD} + 3 x 5 l Mero

Sekator^{OD} PowerSet bekämpft die wichtigsten Leitunkräuter inkl. aufgelaufener Distel zuverlässig und preiswert – unabhängig von der Witterung.

Die Wirkung

Klettenlabkraut, Kamille, Klatschmohn, Ausfallraps, Vogelmiere, Weißer Gänsefuß oder aufgelaufene Distel werden zuverlässig bekämpft. Mero ist ein Zusatzstoff auf Rapsölbasis, der die Wirkung bei trockener Witterung und niedriger Luftfeuchtigkeit verbessert.

Die Vorteile

Profitieren Sie von der hervorragenden Verträglichkeit, breiten Mischbarkeit, sicheren Wirkung bei kühlen Witterung und problemlosen Anwendung auf leicht taufeuchten Beständen – und das bei herausragendem Preis-/Leistungsverhältnis. In Mischung mit Harnstoff kein Mero beimischen.



**Sichere Wirkung
auf Klettenlabkraut**



**Sichere Wirkung
auf Kamille**

Vorteile auf einen Blick

- ⊕ Unerreichtes Preis-Leistungs-Verhältnis
- ⊕ Breite Wirkung gegen Klettenlabkraut, Kamille, Klatschmohn, Distel etc.
- ⊕ Sicher auch bei leichten Nachfrösten bei aktivem Unkrautwachstum
- ⊕ Problemlos anwendbar neben wuchsstoffempfindlichen Kulturen
- ⊕ Hervorragende Kulturverträglichkeit durch Safener-Technologie

Mit nur 20 Cent können Sie das Unkraut auf ca. 100 m² zuverlässig bekämpfen!





Zypar – zweifach zuverlässig

Herbizid

Kurzcharakteristik

Breitbandherbizid gegen Unkräuter

Pfl.Reg.Nr.
3883

Wirkstoffe

Arylex
Florasulam
Cloquintocet (Safener)

6 g/l
5 g/l
6 g/l

Wirkungsweise (HRAC)

Gruppe O, B

Formulierung

Ölige Dispersion (OD)

Empfohlene Aufwandmenge

1 l/ha
(0,8 l/ha bei kleinen Unkräutern)

Anwendungszeitraum

In allen Getreidearten (außer Hafer) ab dem 3-Blattstadium bis Ende der Bestockung bzw. zur Korrektur von Klettenlabkraut bis zur geschwollenen Blattscheide des Fahnenblattes

Gewässerabstand 1 m

Gebindegrößen 1 l, 5 l

Vorteile auf einen Blick

- + Breite Wirkung gegen Unkräuter inkl. Kornblume, Storchschnabel, ...
- + 2 Wirkmechanismen mit breitem überlappenden Wirkungsspektrum
- + Ideal zum vorbeugenden Resistenzmanagement bei Unkräutern
- + Nachbau aller Kulturen in der Fruchtfolge möglich
- + Sicher bei kühler oder trockener Witterung – auch ohne Netzmittelzusatz
- + Beste Getreideverträglichkeit und breite Mischbarkeit

Zypar enthält zwei Wirkstoffe mit unterschiedlichem Wirkmechanismus, die sich im Wirkungsspektrum breit überlappen und bei jeder Witterung zuverlässig wirken. Damit leistet es einen wertvollen Beitrag zum vorbeugendem Resistenzmanagement.

Die Wirkung

Arylex ist ein Wuchsstoff der neuesten Generation, der auch bei kalter (bis 2°C) oder trockener Witterung eine breite Unkrautwirkung gewährleistet. Klettenlabkraut, Kamille, Kornblume, Klatschmohn, Distel (bis 10 cm Wuchshöhe) und viele weitere Leitunkräuter werden sicher bekämpft. Der zweite Wirkstoff sichert diese breite Wirkung zusätzlich ab.

Die Vorteile

Robuste Breitenwirkung, witterungsunabhängige Wirkung, herausragende Getreideverträglichkeit, breite Mischbarkeit und ein langer Anwendungszeitraum bieten maximale Flexibilität. Zypar ist ein Breitbandherbizid für alle Getreidearten – außer Hafer.

/// Zypar – Stark gegen Klettenlabkraut, Kornblume und Co.

Unkrautwirkung rund 2 bis 3 Wochen nach der Anwendung.



Klettenlabkraut



Kornblume

Die ideale Kombination im „Trockengebiet“



Atlantis^{OD} ist ein idealer Mischpartner zu Zypar im Weizen (inkl. Durum), Roggen und Triticale, wenn neben Unkräuter auch Windhalm, Flughafer, ... bekämpft werden sollen. Blattaktiv und sicher bei jeder Witterung.

Die Wirkung

Mit Zypar + Atlantis^{OD} ist eine sehr breite Blattwirkung gegen Unkräuter (inkl. Distel) und Ungräser bei jeder Witterung mit bester Getreideverträglichkeit gewährleistet. Speziell im Durum oder bei Trockenstress zeigt die doppelte Safener-Technologie seine einzigartigen Vorteile für mehr Ertrag.

Die Vorteile

Je nach Verungrasung kann die Aufwandmenge von Atlantis^{OD} flexibel gewählt werden – 0,5 l/ha gegen Windhalm im Wintergetreide oder 0,75 l/ha gegen Flughafer im Durum. Eine Verungrasung am Feldrand ist durch spätere Beimischung von Atlantis^{OD} auch teilflächenspezifisch bekämpfbar. Auch im Trockengebiet können im Rahmen der normalen Fruchtfolge alle Kulturen sicher nachgebaut werden.

/// Zypar + Atlantis^{OD} – Stärker bei Windhalm, Flughafer und Ackerfuchsschwanz



Windhalm



Ackerfuchsschwanz

Herbizid

Kurzcharakteristik

Empfehlung gegen Ungräser und Unkräuter

Anwendung

0,8 l Zypar + 0,5–1 l Atlantis^{OD} per ha in Winterweizen, Winter- bzw. Sommerdurum, Roggen und Triticale

Aufwandmenge Atlantis^{OD} je nach Verungrasung

Zulassung der Mischpartner gegen Ungräser beachten.



Andreas Thomaso

„Speziell bei Trockenstress oder beim Durum sieht man die bessere Getreideverträglichkeit, durch die bis zu 1.000 kg/ha mehr Ertrag möglich ist.“

Vorteile auf einen Blick

- + Nachbau aller Kulturen in der Fruchtfolge möglich
- + Bessere Getreideverträglichkeit durch doppelte Safener-Technologie
- + Volle Flexibilität mit Atlantis^{OD} mit 1 l/ha können sogar Raygräser, Trespe oder Ackerfuchsschwanz teilflächenspezifisch bekämpft werden

Zeitige Unkraut- korrektur im Wintergetreide

nach Herbstherbiziden im Frühjahr



Herbizid

Pfl.Reg.Nr.
2554

Wirkstoff
Amidosulfuron 750 g/kg

Wirkungsweise (HRAC)
Gruppe B

Empfohlene Aufwandmenge
Bei Ampfer: 40 g/ha
Bei Klettenlabkraut: 25 g/ha

Gewässerabstand
1 m

Gebindegröße
120 g

Vorteile auf einen Blick

- ⊕ Zeitige Korrekturspritzung für bessere Wirkung und Kulturverträglichkeit
- ⊕ Mehr Flexibilität bei Cerone oder dem Abreifeschutz in Wintergerste bis Ende Ährenschieben

Ein grobscholliges Saatbett genügt, dass Herbstherbizide in Wintergerste nicht ausreichend wirken. Klettenlabkraut, aufgelaufene Distel u. a. sollten zeitig mit der Wuchsregleranwendung bekämpft werden.

Die Wirkung

Zur zeitigen Korrekturspritzung gegen Kornblume, Klettenlabkraut, Kamille, Storchschnabel, aufgelaufene Distel u.v.m. ist **0,8 l/ha Zypar** die beste Wahl in Wintergerste. Damit wird auch ein vorbeugendes Resistenzmanagement praktiziert. Zur zeitigen Korrektur von Ampfer, Ausfallraps, Klettenlabkraut sind **25–40 g/ha Hoestar** eine ausgezeichnete Wahl.

Die Vorteile

Die zeitige Korrekturspritzung im 1 bis 2-Knotenstadium der Wintergerste kann mit der Wuchsreglermaßnahme oder einer zeitigen Fungizidanwendung kombiniert werden um eine Überfahrt einzusparen. Eine zeitige Ausschaltung dieser Nährstoff- und Wasserkonkurrenz erhöht auch den Ertrag. Zudem bietet dies mehr Flexibilität für eine Nachkürzung mit Cerone, da keine 2 bis 4 Tage Abstand zu wuchsstoff-haltigen Herbiziden zur Korrekturspritzung beachtet werden müssen. Auch beim Abreifeschutz gegen Ramularia in der Wintergerste muss kein „fauler“ Kompromiss wegen einer späten Korrekturspritzung gegen Klettenlabkraut, ... eingegangen werden.



Andreas Leithner

„Bitte kontrollieren Sie vor einer geplanten Wuchsregleranwendung in der Wintergerste die Wirkung der Herbstbehandlung. Bei unzureichender Wirkung des Herbstherbizides empfehle ich die zeitige Korrekturspritzung mit 0,8 l/ha Zypar (inkl. Kornblume, Kamille oder Distel) oder 25 g/ha (bei Klettenlabkraut, Ausfallraps) bis 40 g/ha Hoestar bei Ampfer.“

Stärke und Erfolg wachsen

mit dem richtigen Partner



Herbizid

Kurzcharakteristik

Gegen Windhalm und Unkräuter in Wintergerste, Winterweichweizen, Roggen und Triticale

Pfl.Reg.Nr.

| | |
|------------|------|
| Mateno Duo | 4198 |
| Cadou SC | 3941 |

Wirkstoffe

| | |
|------------------------|---------|
| Diflufenican (HRAC F1) | 100 g/l |
| Aclonifen (HRAC S) | 500 g/l |
| Flufenacet (HRAC K3) | 509 g/l |

Anwendungszeitraum

Vom Voraufbau bis zum 3-Blattstadium des Getreides; Mindestsaattiefe 2 cm

Empfohlene Aufwandmenge

0,35 l Mateno Duo + 0,25 l Cadou SC/ha

Gewässerabstand

10/10/10/10 m
Abtragsgefährdete Flächen: 5 m Grünstreifen

Gebindegrößen

1,05 l Mateno Duo + 0,75 l Cadou SC für 3 ha

Vorteile auf einen Blick

- ⊕ Effektives Resistenz-Management durch 3 verschiedene Wirkmechanismen
- ⊕ Starke Bodenwirkung – flexibel vom Voraufbau bis frühem Nachaufbau zugelassen
- ⊕ Sehr preiswertes Basisherbizid gegen Windhalm und Unkräuter

Zwei starke Partner mit drei unverbrauchten Wirkstoffen ergänzen sich ideal in der Wirkung zur zeitigen Windhalm und Unkrautbekämpfung im Wintergetreide im Herbst.

Die Wirkung

Der Mateno Pack verfügt über eine breite Blatt- und Bodenwirkung gegen Windhalm, Rispe und Unkräuter inkl. Storchschnabel und Frauenmantel bei zeitiger Anwendung bis zum Keimblattstadium der Unkräuter. Mit 0,25 l/ha Cadou SC zusätzlich (= 0,5 l/ha Cadou SC gesamt) werden auch Ackerfuchsschwanz und Raygräser bekämpft.

Die Vorteile

Der Mateno Pack ist eine sehr preiswerte Möglichkeit zur Windhalm- und Unkrautbekämpfung im Herbst. Wegen der guten Kulturverträglichkeit ist eine breite Mischbarkeit mit z. B. Decis Forte gegen Blattläuse gegeben. Bei Kornblume oder größerem Klettenlabkraut ist eine Tankmischung mit z. B. Express SX oder eine zeitige Korrekturspritzung mit 0,8 l/ha Zypar im Frühjahr z. B. gemeinsam mit Wuchsregler möglich.



Unbehandelt



Wirkung vom Mateno Pack

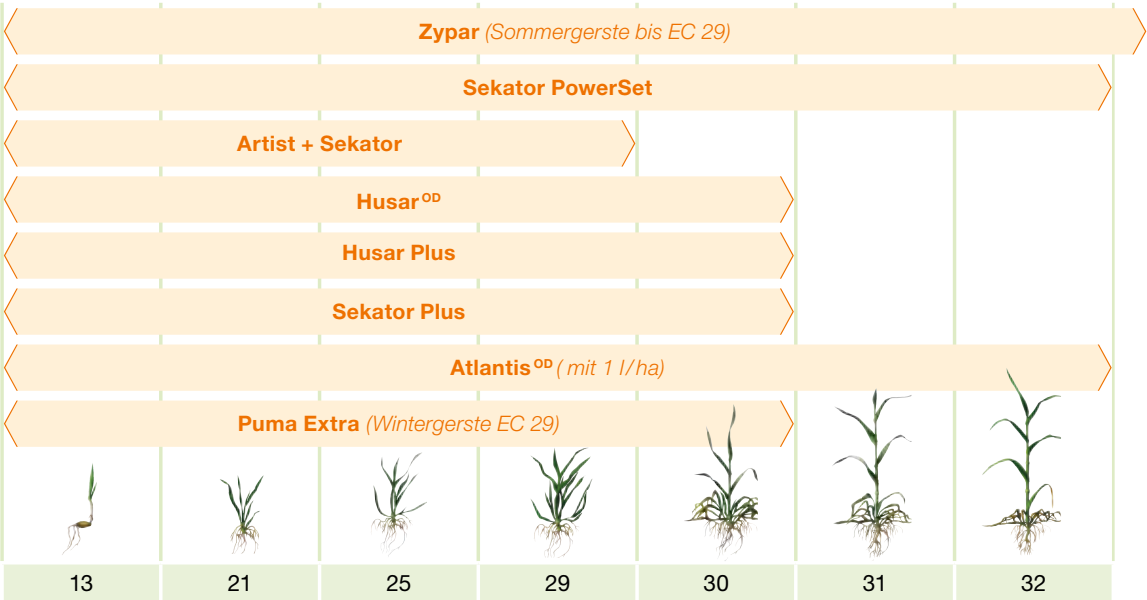
Getreideherbizide

Pflanzenschutzempfehlungen

Frühjahr 2022

So bekämpfen Sie Unkraut und Ungras

| zugelassen in | | Wintergerste | Winterweizen | Winterdurum | Wintertriticale | Winterroggen | Dinkel | Sommergerste | Sommerdurum | Hafer |
|--------------------|--------------------------------|--------------|--------------|-------------|-----------------|--------------|--------|--------------|-------------|-------|
| Unkräuter | Sektor PowerSet | ja | ja | – | ja | – | – | ja | – | – |
| | Zypar | ja | ja | ja | ja | ja | ja | ja | ja | – |
| | Hoestar | ja | ja | ja | ja | ja | ja | ja | ja | ja |
| Ungräser+Unkräuter | Artist + Sektor | ja | ja | – | ja | – | – | – | – | – |
| | Husar ^{OD} | 0,1 l | 0,1 l | 0,1 l | 0,1 l | 0,1 l | 0,1 l | 75 ml | 75 ml | – |
| | Husar Plus | – | 0,2 l | – | 0,2 l | 0,2 l | 0,2 l | 0,15 l | 0,15 l | – |
| | Sektor Plus | – | ja | – | ja | – | – | – | – | – |
| | Zypar + Atlantis ^{OD} | – | ja | ja | ja | ja | – | – | ja | – |
| Ungras | Atlantis ^{OD} | – | ja | ja | ja | 0,5 l | – | – | ja | – |
| | Puma Extra | ja | ja | ja | ja | ja | ja | ja | ja | – |



Bitte beachten Sie die weiteren Informationen des Feldbauratgebers sowie am Etikett des jeweiligen Produktes

| Herbizide gegen Ungräser | Windhalm | Flughafer | Ackerfuchsschwanz | Rispen Arten | Raygras Weidelgras | Trespe | Hirse |
|--|------------|----------------|-------------------------------|--------------|-------------------------------|-------------------------------|----------|
| Atlantis (+Zypar) HRAC-Code: B, (B,O) | ja (0,5 l) | ja (0,75 l) | ja (1 l) | ja (0,5 l) | ja (1 l) | ja (1 l) | – |
| Artist (+Sektor) HRAC-Code: K3, C1, (B) | ja | – | – | ja | – | Zusatzwirkung | – |
| Husar ^{OD} HRAC-Code: B | ja | Zusatzwirkung | – | ja | ja | – | – |
| Husar Plus HRAC-Code: B, B | ja | ja Sommerungen | – | ja | ja | – | – |
| Puma Extra HRAC-Code: A | ja | ja | ja | – | ja | – | ja Rasen |
| Sektor Plus HRAC-Code: B, B, B | ja | ja | +0,5 l Atlantis ^{OD} | ja | +0,5 l Atlantis ^{OD} | +0,5 l Atlantis ^{OD} | – |
| Cadou SC HRAC-Code: K3 | ja | – | ja | ja | ja | – | – |
| Mateno Duo HRAC-Code: S, F1 | ja | – | Zusatzwirkung | ja | – | – | – |

Was für was?

Das Wirkungsspektrum unserer Getreideherbizide

| Produkt | | Zypar | Sektor* PowerSet | Artist + Sektor ^{OD} | Husar ^{OD} * | Husar Plus* | Sektor Plus* | Atlantis ^{OD} | Puma Extra | Mateno Pack |
|---------------------------|----------------|---------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------|--|--------------------------|------------------------|---------------------|---|
| Aufwand-menge/ha | Wintergetreide | 0,8–1 l | 0,15 l + 0,75 l Mero | 1 Pkg auf 5 ha | 100 ml | 200 ml | 650 ml | 0,5–1 l | 1 l | 0,35 l + 0,25 l |
| | Sommergetreide | – | – | – | 75 ml | 150 ml | – | – | – | – |
| Zugelassene Getreidearten | | überall außer Hafer | Gerste, Winterweizen, -Triticale | Gerste, Winterweizen, -Triticale | überall außer Hafer | überall außer Wintergerste, Winterdurum, Hafer | Winterweizen, -Triticale | Nicht in Gerste | überall außer Hafer | Wintergerste, Winterweizen, Roggen, Triticale |
| Anwendungszeit | | 13–45 | 13–32 | 13–29 | 13–30 (32) | 13–30 (32) | 13–32 | 13–32 | 13–30 | 0–13 |
| Gewässerabstand | | 1 m | 1 m | 10/5/3/1 m | 5/1/1/1 m | 5/1/1/1 m | 5/1/1/1 m | 5/1/1/1 m | 1 m | 10 m WG, R 20 m WW, Tr. |

| | | | | | | | | | | |
|-----------|-------------------------|----------|---|-----------------------------|------------|------------|---|--|--|------------|
| Unkräuter | Ackerdistel (aufgel.) | 10 cm WH | | 150 ml Sektor ^{OD} | | | | | | |
| | Ackerwinde | | | | | | | | | |
| | Ackersteinsame | | | | | | | | | |
| | Ackerstiefmütterchen | | | | | | | | | |
| | Ampfer (Samen auflauf.) | | | 150 ml Sektor ^{OD} | 100 ml | | | | | Express SX |
| | Ehrenpreis | | | + | Blühbeginn | Blühbeginn | | | | |
| | Hohlzahn (Gemeiner) | | | + | | | | | | |
| | Kamille (Echte) | | | | + | + | + | | | |
| | Klatschmohn | | | | | | | | | |
| | Klettenlabkraut | + | | + | | | | | | |
| | Knöterich (Winden-) | 1 | 1 | | | | | | | |
| | Kornblume | | | | | | | | | Express SX |
| | Melde, Gänsefuß | 1 | 1 | | | | | | | |
| | Pfeilkresse | | | | | | | | | |
| | Raps/A-Senf/Hederich | | | | | | | | | |
| | Besenrauke | | | | | | | | | |
| | Sonnenblume | | | | | | | | | |
| | Storchschnabel | | | | | | | | | |
| | Taubnessel | | | + | Blühbeginn | Blühbeginn | | | | |
| | Vogelmiere | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|----------|-------------------|--|--|---|-----------|--------------|-----------------|--------|-----------|-----------|
| Ungräser | Windhalm | | | | | + | 0,5 l Atlantis | 0,5 l | bis EC 25 | |
| | Rispe | | | + | | + | 0,5 l Atlantis | | | |
| | Raygräser | | | | 100 ml | | 0,75 l Atlantis | 0,75 l | | +Cadou SC |
| | Ackerfuchsschwanz | | | | | | 1 l Atlantis | 1 l | bis EC 25 | +Cadou SC |
| | Flughafer | | | | bis EC 21 | –90% Wirkung | 0,75 l Atlantis | 0,75 l | | |
| | Trespe | | | | | | 1 l Atlantis | 1 l | | |

| Eigenschaften und Ansprüche unserer Getreideherbizide 2021 | | | | | | | | | |
|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| %Wirkung ü. Boden/Blatt | 10 90 | 10 90 | 20 80 | 10 90 | 10 90 | 10 90 | 10 90 | 0 100 | 90 10 |
| Anspr. an Bodenfeuchte | keine | keine | mittel | keine | keine | keine | keine | keine | mittel |
| Anspr. an Temperatur | gering | gering | gering | gering | gering | gering | gering | mittel | gering |
| Anspr. an Sonnenschein | gering | gering | gering | gering | gering | gering | gering | gering | gering |
| Anspr. an Luftfeuchtigkeit | gering | mittel | mittel | mittel | mittel | mittel | mittel | hoch | gering |
| Regenbeständigkeit in h | 1 Stunde | 1 Stunde | 1 Stunde | 1 Stunde | 1 Stunde | 1 Stunde | 1 Stunde | 2 Stunden | 2 Stunden |

Herausragende Wirkung: + Sehr gute Wirkung: Gute Wirkung: Schwache Wirkung: Mischpartner: Express SX

1 = Unkräuter optimal im 2- bis 3-Blattstadium, EC 13: 3-Blattstadium, EC 29: Ende Bestockung, EC 30: Beginn Schossen, EC 32: 2-Knotenstadium, EC 37: Erscheinen Fahrenblatt, EC 45: Blattscheide F geschwollen

* Bei extremer Trockenheit zwischen der Anwendung und der Aussaat von Raps oder Zwischenfrüchten wird eine 20 cm tiefe, wendende Bodenbearbeitung empfohlen.

Erkennen und bekämpfen

Krankheiten im Getreide

/// Sicher?

Die Agrar-Bestimmer App hilft zuverlässig beim Erkennen von Krankheiten



Bessere Erträge durch richtigen Schutz.

Wenn auf den unteren, älteren Blättern ein Befall mit Krankheiten festgestellt werden kann und Infektionswetter gegeben ist, sollte ab EC 32 eine infektionsnahe Krankheitsbekämpfung durchgeführt werden. So kann ein Befall der oberen 3 bis 4 Blätter verhindert werden. Eine Lupe hilft bei der zuverlässigen Bestimmung der Krankheiten. Neben dem Infektionswetter sind auch die Anfälligkeit der Sorte, die Bestandsdichte,

die angestrebte Ertragserwartung und die Feldlage (Staulage, Nord- oder Südhang) zu berücksichtigen. Befallene Ernterückstände an der Bodenoberfläche sowie eine grüne Brücke (Ausfallgetreide, Ungräser an Feldrändern etc.) sind bei vielen Krankheiten befallsfördernde Faktoren. Frühsaaten und eine überzogene N-Düngung fördern ebenfalls den Befall.

/// Echter Mehltau



Schadbild:

Weißes, watteartiges Pilzgeflecht, das einen mehligten, abwischbaren Belag auf der Oberseite der Blätter, den Blattscheiden bzw. Halmen und den Ähren (bei Weizen und Triticale) bildet. Ältere Pusteln verfärben sich zu graubraunen Belägen, in denen rund 0,2 mm kleine, dunkelbraune bis schwarze, kugelige Fruchtkörper zu erkennen sind.

Schadschwelle:

1 % Befallsstärke bzw. 60 % der Pflanzen zeigen Mehltaupusteln.

Hinweise und Empfehlungen:

- // Mehltau in Gerste ist leichter zu bekämpfen als in Weizen oder Triticale.
- // Befallene Blätter müssen von der Spritzbrühe getroffen werden.
- // Input_{xpro}, Ascra_{xpro} und Pronto Plus sind die Fungizide mit der stärksten heilenden Wirkung.

/// Rhynchosporium Blattfleckkrankheit



Schadbild:

Auf den Blättern entstehen 1–2 cm lange, wässrige Flecken, die von der Mitte her vertrocknen und dann grauweiß wirken. Die ovalen oder unregelmäßigen Flecken sind durch einen dunkelbraunen Rand scharf vom gesunden Gewebe abgegrenzt. Bei Roggen und Triticale fehlt der dunkle Rand.

Hinweise und Empfehlungen:

- // Diese Krankheit tritt in anfälligen Sorten in Gerste, Roggen und Triticale auf.
- // Erste Symptome erscheinen 190 Gradtage nach der Infektion.
- // Ein sichtbarer Befall ist nicht bekämpfbar, die weitere Ausbreitung kann jedoch verhindert werden.

/// Netzfleckenkrankheit der Gerste



Schadbild:

Längliche, gelbliche Aufhellungen auf den Blättern mit einem braunen Netzmuster, das seitlich von den Blattadern begrenzt ist. Diese Flecken bleiben stets von einem chlorotischen, gelben Hof umgeben. Die Flecken dehnen sich in Längsrichtung aus, fließen mit anderen zusammen und bilden dann längere Streifensymptome.

Hinweise und Empfehlungen:

- // Erste Symptome erscheinen etwa 75 Gradtage nach der Infektion.
- // Die Generationsdauer ist mit 8–12 Tagen sehr kurz.
- // Ascra_{xpro} hat die stärkste heilende Wirkung, wobei ein sichtbarer Befall nicht mehr bekämpfbar ist.
- // Der Spot-Typ der Netzfleckenkrankheit sieht etwas anders aus.

/// Ramularia der Gerste



Schadbild:

Nach dem Ährenschieben treten auf den dem Himmel zugewandten Blattteilen kleine, braune bis braunschwarze ovale Flecken auf, denen rasch Blattvergilbungen folgen. Bei Starkbefall liegen die Flecken dicht beieinander und werden kaum größer als 0,2 bis 0,4 mm. Die Flecken können zu dunklen Flächen zusammenfließen. Bei starkem Infektionsdruck sterben die Blätter binnen 10 bis 14 Tagen ab.

Befallsfördernde Faktoren:

Sporenkeimung durch nächtliche Tauphasen.

Hinweise und Empfehlungen:

- // Die Krankheit reduziert den Ertrag im Feuchtgebiet um rund 20 %.
- // Idealer Bekämpfungstermin ab Mitte bis Ende Ährenschieben.

/// Septoria Blattdürre an Weizen und Triticale



Schadbild:

Auf den Blättern zeigen sich anfangs längliche bis ovale Nekrosen, die oft von den Blattadern begrenzt sind. Mit einer Lupe finden Sie im vergilbten Blattgewebe kleine, dunkle Pünktchen (Fruchtkörper). Das Blattgrün hellt sich um die Befallsstelle auf. Diese Blattflecken können später ineinanderfließen.

Hinweise und Empfehlungen:

- // Bei 12 °C ist eine Blattnässedauer von ca. 50 Stunden für eine Infektion notwendig.
- // Zwischen Infektion und Erscheinen der ersten Symptome vergehen 3 bis 4 Wochen.
- // Gute Fungizide können die Krankheit bis 14 Tage nach der Infektion abstoppen.
- // Ascra_{xpro} zeigt die stärkste heilende Wirkung.
- // Infektionen sind ab 4 °C möglich.

/// Gelbrost an Weizen, Triticale und Roggen



Schadbild:

Gelbrost tritt in frühen Epidemiestadien stets nesterweise auf. Auf den Blättern sehen Sie besonders in der Nähe der Blattspitze zunächst einzelne gelbe Pusteln. Später breitet sich der Befall über das gesamte Blatt in langer streifenförmiger Anordnung aus. Die Wintersporenlager erscheinen später als braun-schwarze Striche an den Befallsstellen.

Hinweise und Empfehlungen:

- // Die Gelbrostspore entwickelt zuerst im Blattinneren Hyphen, aus denen sich Gelbrostsporen bilden. Dadurch kann der optisch sichtbare Befall kurz nach der Bekämpfung sogar noch zunehmen.
- // Die schnellste abstoppende Wirkung haben Input_{xpro} und Pronto Plus*. Auch Ascra_{xpro}, Folicur und Zantara verfügen bei Befallsbeginn über eine sehr gute und lange Wirkung.

/// Braunrost an Weizen, Triticale und Roggen



Schadbild:

Am Blatt zeigen sich rostbraune, ovale, unregelmäßig angeordnete Pusteln. Nach der Blüte bilden sich an den Befallsstellen die schwarz gefärbten Wintersporenlager.

Hinweise und Empfehlungen:

- // Optimale Infektionsbedingungen bestehen bei Tagestemperaturen von 20–26 °C und Nachttemperaturen nicht unter 12 °C sowie mindestens 4 Stunden Blattnässe. Deshalb tritt meist ein erster Befall ab Beginn Ährenschieben auf.
- // Input_{xpro}, Pronto Plus*, Prosaro, Folicur und Zantara bei Befallsbeginn eingesetzt, können einen Befall noch abstoppen.

* Pfl.Reg.Nr. 2628

/// Ährenfusariosen bei Weizen und Triticale



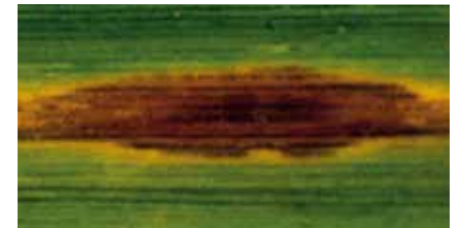
Schadbild:

Rund 3 Wochen nach der Blüte sterben einzelne Ährchen ab, wenn der Pilz bis zur Ährchenachse wächst. Bei Befall der Ährenspindel sterben auch die darüberliegenden Kornanlagen ab. Bei feuchter Witterung werden lachsfarbene Sporenlager gebildet.

Hinweise und Empfehlungen:

- // Eine Infektion kann nur während der Blüte erfolgen. Infektionswetter ist bei Temperaturen über 16 °C und mind. 24 Stunden Ährenfeuchte gegeben. Maisstoppeln an der Bodenoberfläche erhöhen das Befallsrisiko um den Faktor 10. Durumweizen ist hoch anfällig. Die Bekämpfung muss gezielt, rund 3 Tage vor bis 3 Tage nach der Infektion, erfolgen, um eine Wirkung von 70 % zu erreichen.
- // Prosaro ist das Fungizid mit der stärksten Wirkung.

/// Septoria Blatt- und Spelzenbräune



Schadbild:

Am Blatt zeigen sich unregelmäßig verteilte, ovale 1–2 mm große, später ausgedehntere, braune Nekrosen. Diese Flecken sind oft von einem gelblichen Hof umgeben. Der Befall wandert von den untersten Blättern nach oben und befällt auch die Ähre. Den Ährenbefall erkennen Sie durch Verbräunung der Hüllspelzen von der Spitze her.

Hinweise und Empfehlungen:

- // Da für eine Infektion Temperaturen von mind. 8–10 °C (Optimum 20 °C) notwendig sind, erscheint ein Befall später in der Vegetationsperiode.
- // Für eine Infektion ist eine Blattnässedauer von 4 Stunden ausreichend. Zwischen Infektion bis Sichtbarwerden der ersten Symptome vergeht rund 1 Woche.
- // Der Befall kann zu Beginn leicht mit HTR-Blattdürre verwechselt werden.

Früh und breit geschützt

Die Empfehlung für Wintergerste



Fungizid

Kurzcharakteristik

Breitbandfungizid mit Strobilurin-Effekt gegen Halm-, Blatt- und Ährenkrankheiten

Pfl.Reg.Nr.

3308

Wirkstoffe

| | |
|----------------|---------|
| Fluoxastrobin | 100 g/l |
| Prothioconazol | 100 g/l |

Registrierung

| | |
|---------------------------|-----------|
| Gerste | 1,25 l/ha |
| Weizen, Roggen, Triticale | 1,5 l/ha |

Empfohlene Aufwandmenge

In Wintergerste:
Spritzzfolge von 0,8 l/ha Fandango im frühen Blattbereich (z.B. in Mischung mit Wuchsregler) gefolgt von Ascra_{xpro} + Folpan 500 SC nach Beginn bis Ende Ährenschieben.

Gewässerabstand

5/5/1/1 m

Gebindegrößen

4 l

Vorteile auf einen Blick

- + Breite Zulassung gegen Halm-, Blatt- und Ährenkrankheiten in Gerste, Weizen, Roggen und Triticale
- + Ideal zur zeitigen Blattbehandlung in GERSTE (im Zuge der neuen Ramularia-Strategie)
- + Mit Strobilurin-Effekt für mehr Leistung

Zuverlässiger Schutz vor Halmbruch und frühe Blattkrankheiten mit positivem Strobilurin-Effekt. Perfekt zur Spritzfolge in Gerste im Zuge der neuen Ramularia-Strategie durch zwei verschiedene Wirkmechanismen.

Die Wirkung

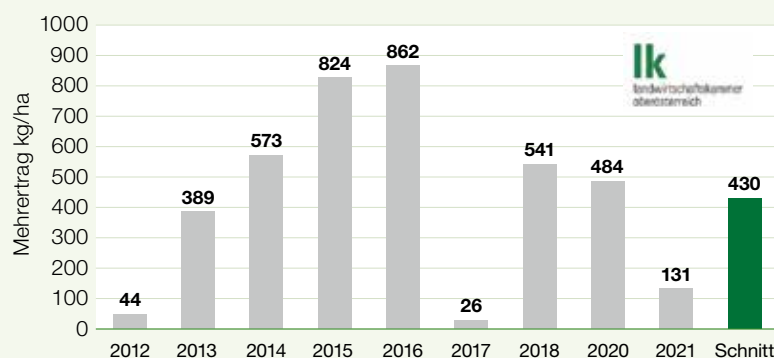
Fandango verfügt über eine extrem breite Wirkung gegen alle Halm-, Blatt- und Ährenkrankheiten (inkl. Ährenfusariosen) in Gerste, Weizen, Roggen oder Triticale.

Die Vorteile

Die ausgewogene Wirkstoffkombination aus dem stärksten Azol und Strobilurin bietet umfassenden und lang anhaltenden Schutz – inkl. vorbeugendem Resistenz-Management. Der Strobilurin-Effekt steigert auch die Assimilationsleistung und die Lebensdauer der Blätter. Das 4.- oberste Blatt (F-3) versorgt die Wurzel mit Assimilaten, die für die ständige Wurzelneubildung erforderlich sind – für ein leistungsfähigeres Wurzelsystem – das speziell in kurzen Trocken- und Hitzephasen wichtig ist. Dieses Blatt kann nur mit einer zeitigen Behandlung lange grün und gesund erhalten werden.

/// 9-jährige Exaktversuche bei DI Franz Kastenhuber, Bad Wimsbach

Mehrertrag der Spritzfolge gegenüber der Einmalbehandlung in Wintergerste



430 kg/ha Mehrertrag wurde durch die Spritzfolge in Wintergerste gegenüber der Einmalbehandlung im 9-jährigen Schnitt erzielt. 2021 war in Gerste bis zum beginnendem Ährenschieben kein Befall mit Mehltau, Netzflecken, Zwergrost oder Rhynchosporium zu finden. Daher konnte mit dem Abreifeschutz bis Ende Ährenschieben zugewartet werden. Durch eine Spritzfolge wurden dadurch nur geringe Mehrerträge erzielt. In Jahren mitzeitigem Krankheitsbefall wird durch eine Spritzfolge deutlich mehr Ertrag und eine bessere Rentabilität als wie mit der Einmalbehandlung erreicht, wie 9-jährige Exaktversuche zeigen.

Ramularia-Pack

Unschlagbar in Spritzfolge in Gerste

Die perfekte Spritzfolge für optimalen Schutz vor allen Halm-, Blatt- und Ährenkrankheiten in Wintergerste – für mehr Ertrag und Qualität.

Die Wirkung

Der Abreifeschutz mit 1 l/ha Ascra_{xpro} + Folpan 500 SC soll ab Mitte bis Ende Ährenschieben erfolgen, um eine optimale Wirkung gegen Ramularia zu erreichen. Die Vorlage von 0,8 l/ha Fandango im Blattbereich schützt die unteren Blätter vor allen Blattkrankheiten inkl. Halmbruch.

Die Vorteile

Die frühe Blattbehandlung mit Fandango kann aufgrund der langen Dauerwirkung z.B. mit Wachstumsregulatoren oder Zypar zur Korrekturspritzung nach Herbstherbiziden kombiniert werden, um eine Überfahrt einzusparen. Ascra_{xpro} + Folpan 500 SC schützen die oberen Blätter und Grannen zuverlässig vor allen Abreifekrankheiten inkl. Ramularia. Fünf sich ergänzende Wirkstoffe in der Spritzfolge gewährleisten ein vorbeugendes Resistenz-Management und eine langfristige Wirkung auf hohem Niveau.



Helmut Heidlmayer

„Mit der neuen Ramularia-Strategie ist deine Wintergerste zuverlässig vor allen Krankheiten geschützt. Fandango zeitig gemeinsam mit Wachstumsregler-Anwendung gegen Halmbruch und frühe Blattkrankheiten gefolgt von Ascra_{xpro} + Folpan 500 SC zwischen Mitte-Ende Ährenschieben gegen alle Abreifekrankheiten.“



Fungizid

Kurzcharakteristik

5 l Ascra_{xpro} + 4 l Fandango für 5 ha mit Preisvorteil

Pfl.Reg.Nr.

Ascra_{xpro}: 3866

Fandango: 3308

Wirkstoffe

| | |
|----------------|---------|
| Bixafen | 65 g/l |
| Fluopyram | 65 g/l |
| Prothioconazol | 130 g/l |
| Fluoxastrobin | 100 g/l |
| Prothioconazol | 100 g/l |

Empfohlene Aufwandmenge

Blattbehandlung mit 0,8 l/ha Fandango (z.B. mit Wuchsregler)
Abreifeschutz Mitte Ährenschieben bis Beginn Blüte mit 1 l/ha Ascra_{xpro} + Folpan 500 SC

Gebindegrößen

5 l Ascra_{xpro} + 4 l Fandango für 5 ha Wintergerste



Vorteile auf einen Blick

- + Die stärkste Spritzfolge gegen alle Halm-, Blatt- und Ährenkrankheiten
- + Kombipack für 5 ha mit Preisvorteil
- + Mit Strobilurin-, Carboxamid- und Benzamideffekt für mehr Leistung
- + Vier Wirkmechanismen für ideales Resistenzmanagement



Das Allround-Talent

Unschlagbar vielseitig

Schneller, breiter, besser

Messbar mehr Ertrag



Die innovative Wirkstoffkombination aus 3 Wirkstoffgruppen, die hohe Wirkstoffausstattung, die einzigartige Leafshield-Formulierung und die physiologischen Effekte machen Ascra_{xpro} so einzigartig.

/// Einzigartige Wirkstoffkombination mit einzigartiger Wirkungsbreite und -stärke

| Prothioconazol | Bixafen | Fluopyram |
|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> + 100 % des stärksten und modernsten AZOL-Wirkstoffes enthalten + Breitestes Wirkungsspektrum + Längste Dauerwirkung | <ul style="list-style-type: none"> + Das führende Carboxamid + Exzellent gegen Septoria, Netzflecken, Roste ... + Verbessert die Hitze- und Stresstoleranz sowie die Assimilationsleistung | <ul style="list-style-type: none"> + Das erste Benzamid + Schnellere Stopp-Wirkung bei Septoria, Netzflecken, Mehltau ... + Anderes Wirkspektrum gegen div. Pilzstämme |
| Das beste Azol mit der stärksten heilenden Wirkung zum Schutz der Carboxamide | Der beste Wirkmechanismus, um Azolfungizide zu schützen und die Wirkungsdauer zu verlängern | Verbessert die heilende Wirkung und die physiologischen Effekte von Bixafen |

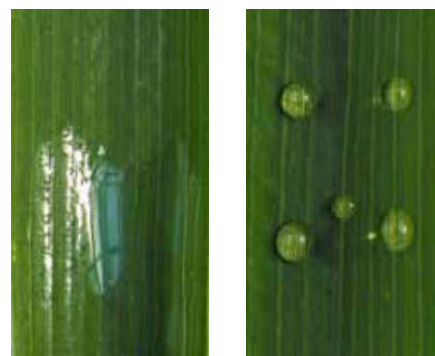
/// Einzigartiges Formulier-System für mehr Flexibilität bei der Anwendung

auf taufeuchte Bestände, schnellere Regenfestigkeit (nach 15 Minuten) und bessere Wirkstoffverfügbarkeit.

| | trocken | Benetzung* |
|-----------------------|---------|---------------|
| VGM A (SDHI) | | |
| Ascra _{xpro} | | ca. 400 % |

* Bei gleicher Tropfengröße erreicht Ascra_{xpro} eine um ca. 400 % größere Benetzung der Blattoberfläche im Vergleich zum VGM A; Quelle: Silsoe Spray Applicationunit; UK; 2016

/// Bessere Verteilung der Spritzbrühe am Blatt bei Xpro-Fungiziden



ASCRA_{xpro}-Tropfen – sofortige Verteilung am Blatt
Wassertropfen

/// Physiologische Effekte – Höhere Ertragsleistung auch in gesunden Beständen

sodass ihr Getreidebestand besser drischt als erwartet



- Höhere Wurzelmasse
- Höhere Assimilationsleistung
- Höhere Hitze- und Trockenstress-Toleranz
- Höhere Pflanzenleistung

Ascra_{xpro} verfügt über ein einzigartiges Wirkungsspektrum gegen alle Halm- und Blattkrankheiten im Getreide. Drei leistungsstarke Wirkstoffe und physiologische Effekte machen Ascra_{xpro} unschlagbar im Ertrag.

Die Wirkung

Ascra_{xpro} enthält das stärkste Azol, ein Hochleistungs-Carboxamid und ein einzigartiges Benzamid. Ein innovatives Resistenzmanagement für eine stabile Wirkung auf höchstem Niveau ist durch eine hohe Wirkstoffausstattung gewährleistet.

Die Vorteile

Ascra_{xpro} zeichnet eine schnellere Anfangs- und lange Dauerwirkung gegen alle Krankheiten aus. Zudem erhöht Ascra_{xpro} die Wurzelmasse, die Assimilationsleistung sowie die Stress- und Trockenheitstoleranz und den Ertrag unabhängig von der Befallsstärke. Die einzigartige Leafshield-Formulierung ermöglicht die Anwendung auf taufeuchte Bestände sowie eine gute Benetzung auch bei geringer Wassermenge pro Hektar.



Dominik Schober

„Blattseptoria, Braunrost und Ährenfusariosen sind die Hauptkrankheiten im Weizen. Ascra_{xpro} mit seinen drei Wirkstoffen ist einzigartig gegen alle Halm- und Blattkrankheiten. Prosaro ist unerreichbar bei Ährenfusariosen und allen anderen Blattkrankheiten. Mit der Spritzfolge von 0,9 l/ha Ascra_{xpro} früh und 0,9 l/ha Prosaro zur Weizenblüte ist voller Schutz auf höchstem Niveau gesichert.“

Fungizid

Kurzcharakteristik

Leistungsfähigstes Breitbandfungizid gegen alle Halm- und Blattkrankheiten in allen Getreidearten

Pfl.Reg.Nr.
3866

Wirkstoffe

| | |
|----------------|---------|
| Bixafen | 65 g/l |
| Fluopyram | 65 g/l |
| Prothioconazol | 130 g/l |

Wirkmechanismus (FRAC) Gruppe 3, 7

Formulierung

EC, Leafshield

Empfohlene Aufwandmenge

1,2 l/ha in Gerste, Weizen, Triticale, Roggen, Dinkel und Hafer

Anwendung

Infektionsnah bei Befallsbeginn 1,2 l/ha bei Einmalbehandlung bzw. 0,9 l/ha im Blattbereich bei Spritzfolge mit 0,9 l/ha Prosaro zur Blüte in Winterweizen, Triticale und Roggen

| | |
|-----------------|-----------|
| Gewässerabstand | 5/1/1/1 m |
| Gebindegrößen | 5 l, 15 l |

Vorteile auf einen Blick

- + Stärkste heilende Wirkung gegen Halmbruch und Blattkrankheiten
- + Sehr lange Dauerwirkung für mehr Ertrag
- + Höhere Stress- und Trockenheitstoleranz und Assimilationsleistung
- + Innovatives Resistenzmanagement mit drei starken Wirkstoffen

Das Beste zum Schluss

Die leistungsstärkste Komplettlösung – 2021 bewiesen!

Bester Schutz und beste Ernte

Die stärkste Spritzfolge in Weizen und Triticale



Fungizid

Kurzcharakteristik

Kombipack für 5,5 ha mit Preisvorteil

Pfl.Reg.Nr.

Ascra_{xpro}: 3866
Prosaro: 3054

Wirkstoffe

Ascra_{xpro}:
Bixafen 65 g/l
Fluopyram 65 g/l
Prothioconazol 130 g/l

Prosaro:

Tebuconazol 125 g/l
Prothioconazol 125 g/l

Empfohlene Aufwandmenge

Blattbehandlung mit 0,9 l/ha Ascra_{xpro}
Ährenbehandlung mit 0,9 l/ha Prosaro

Anwendung

Spritzfolge mit 0,9 l/ha Ascra_{xpro} infektionsnah gegen alle Halm- und Blattkrankheiten und 0,9 l/ha Prosaro zur Weizenblüte gegen alle Abreifekrankheiten (inkl. Ährenfusariosen)

Gebindegrößen

5 l Ascra_{xpro} + 5 l Prosaro für 5,5 ha Weizen oder Triticale

Vorteile auf einen Blick

- Die stärkste Spritzfolge für mehr Ertrag und Qualität in Weizen und Triticale für 5,5 ha
- Gegen alle Halm-, Blatt- und Ährenkrankheiten (inkl. Ährenfusariosen)
- Für mehr Ertrag, gesünderes Erntegut und mehr Rentabilität
- Mit interessantem Preisvorteil

Im Ascra-Prosaro-Pack sind die zwei stärksten Fungizide für eine Spritzfolge gegen alle Halm-, Blatt- und Ährenkrankheiten in einem Kombipack mit Preisvorteil enthalten.

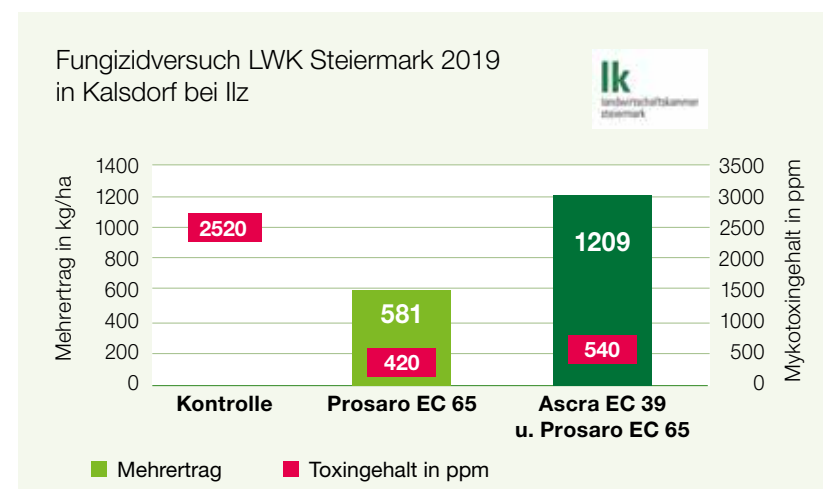
Die Wirkung

Mit der infektionsnahen Spritzfolge von 0,9 l/ha Ascra_{xpro} im frühen Blattbereich und 0,9 l/ha Prosaro zur Weizenblüte können Sie alle Halm-, Blatt- und Ährenkrankheiten (inkl. Ährenfusariosen) zuverlässig bekämpfen.

Die Vorteile

Die Blütenbehandlung mit Prosaro gegen Ährenfusariosen (und Mykotoxine im Erntegut) und alle anderen Abreifekrankheiten ist speziell bei Maisstoppeln an der Bodenoberfläche am oder im Umkreis ihres Weizenfeldes sinnvoll. Ascra_{xpro} zwischen dem 1-Knotenstadium bis Erscheinen des letzten Blattes eingesetzt, schützt zuverlässig vor Halmbruch, Mehltau, Septoria tritici, HTR-Blattdürre, M. nivale, Gelb- und Braunrost sowie Septoria Blattbräune.

/// Spritzfolge von Ascra_{xpro} und Prosaro – mehr Ertrag, weniger Toxine



Qualität lässt sich beeinflussen, indem man mit dem Premiumfungizid gezielt Ährenfusariosen und alle anderen Abreifekrankheiten bekämpft. Die gute Kulturverträglichkeit bietet Flexibilität bei der Anwendung.

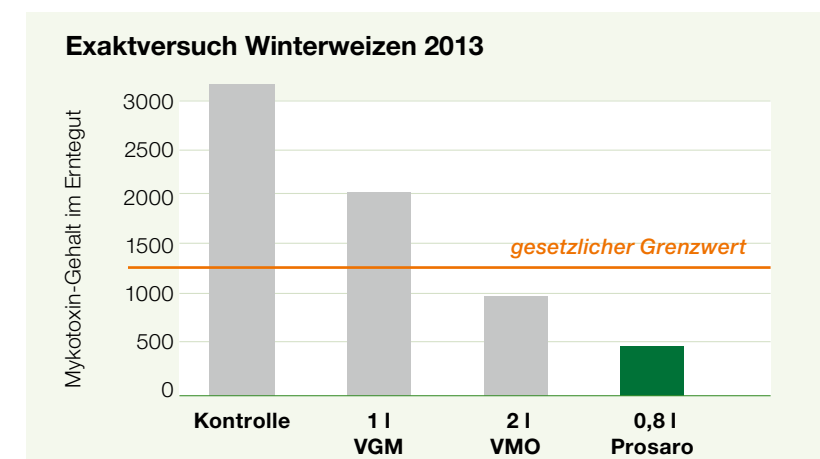
Die Wirkung

Prosaro verfügt über die stärkste Wirkung gegen Ährenfusariosen, Braunrost bzw. Septoria-Blattdürre bzw. -Spelzenbräune – die gefährlichsten Abreifekrankheiten in Weizen und Triticale. Durch die lange und breite Wirkung ist es das optimale Allround-Fungizid für alle Getreidearten (außer Hafer). Dies hat sich 2021 eindrucksvoll gezeigt.

Die Vorteile

Prosaro hält den Blattapparat und die Ähre länger gesund. Die gute Wirkung gegen Ährenfusariosen reduziert den Mykotoxingehalt um rund 80 % und verbessert die Futtereignung und die Verkaufsfähigkeit des Erntegutes. Durch die längere Grün- und Kornfüllungsphase werden das TKG und HL-Gewicht erhöht. Wegen der guten Verträglichkeit kann es mit Decis Forte und Harnstoff* gemischt werden.

*Anwendung im Rahmen der guten landwirtschaftlichen Praxis



Vorteile auf einen Blick

- Die leistungsfähigste Komplettlösung gegen alle Blatt- und Ährenkrankheiten
- Mit stärkster Wirkung gegen Ährenfusariosen
- Auch in Raps und Körnermais zugelassen



Fungizid

Kurzcharakteristik

Fungizid gegen alle Blatt- und Ährenkrankheiten im Getreide (außer Hafer)

Pfl.Reg.Nr.

3054

Wirkstoffe

Tebuconazol 125 g/l
Prothioconazol 125 g/l

Wirkungsweise (FRAC)

Gruppe 3

Empfohlene Aufwandmenge

0,8–1 l/ha

Anwendungszeitraum

Infektionsnah ab Erscheinen des letzten Blattes bis Beginn Blüte in Triticale, Roggen oder Gerste bzw. bis Ende der Blüte im Weizen

Gewässerabstand

5/5/1/1 m

Gebindegrößen

5 l, 15 l



Ing. Reinhard Ecker, Saatbau Weikendorf

„Ährenfusariosen sind speziell im Durum und im Winterweizen bei Vorfrucht Mais und Ernterückständen an der Bodenoberfläche im Trockengebiet gefährlich.“

Der Hit seit über 20 Jahren

Die Formulierung macht den Unterschied



Fungizid

Kurzcharakteristik

Preiswert gegen Gelb- u. Braunrost u.v.m

Pfl.Reg.Nr.

2670

Wirkstoff

Tebuconazol 250 g/l

Wirkungsweise (FRAC)

Gruppe 3

Formulierung

EC (Emulsionskonzentrat)

Aufwandmenge

1 l/ha

Anwendungszeitraum

In Weizen, Roggen und Triticale ab Mitte Ährenschieben

Gewässerabstand

Getreide: 10/5/1/1 m

Gebindegrößen

5 l, 15 l

Vorteile auf einen Blick

- + Breiteste Zulassung in sehr vielen Kulturen
- + Hochwertige Formulierungs-Technologie
- + Besser verträglich und breiter mischbar als andere Tebuconazole

Folicur ist besser verträglich und breiter mischbar als andere Tebus. Neben dem Wirkstoff ist auch die Formulierung entscheidend für die optimale Wirkung und Kulturverträglichkeit.

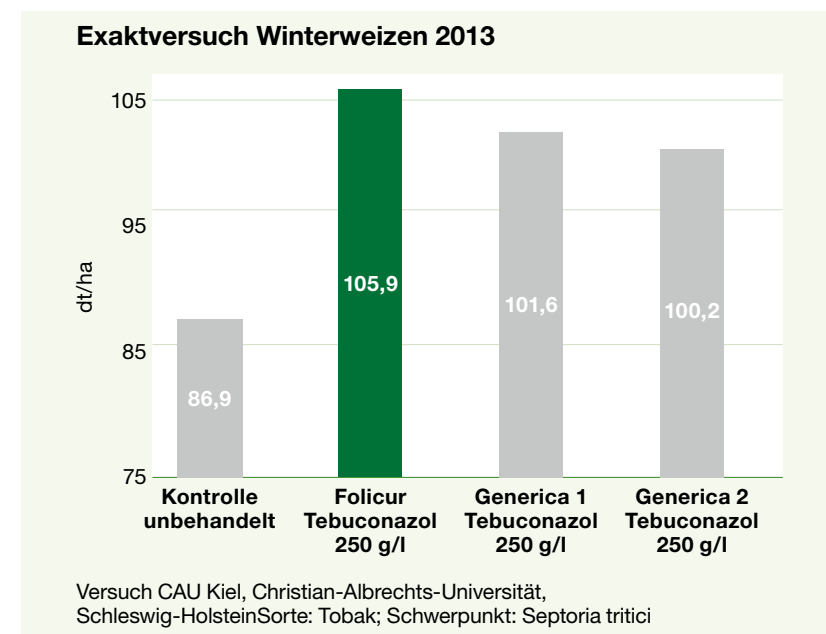
Die Wirkung

Folicur verfügt über eine sehr breite Wirkung gegen Krankheiten. Dadurch ist es auch in sehr vielen verschiedenen Kulturen in über 66 Indikationen zugelassen.

Die Vorteile

Versuche zeigen, dass Folicur in der Wirkung teilweise stärker ist als Nachbauprodukte. Praxiserfahrungen machen zudem deutlich, dass Folicur in Mischung mit anderen Produkten besser kulturverträglich ist als Nachbauprodukte. Die Formulierung macht hier den Unterschied und schafft mehr Sicherheit und Flexibilität bei der Anwendung.

/// Bessere Wirkung von Folicur im Vergleich zu anderen Tebus



Kommt nur Krankheiten teuer zu stehen

Das Hochleistungs-Folicur mit Bixafen-Effekt: Zantara



Zantara ist ein um den Wirkstoff Bixafen verstärktes Folicur. Eine längere Dauerwirkung und eine höhere Stress-, Hitze- und Trockenheitstoleranz sind die Folge.

Die Wirkung

Zantara überzeugt durch die breite und lange Wirkung gegen Krankheiten. Der Wirkstoff Bixafen verlängert die Dauerwirkung und hilft dem Getreide, dass es kurzfristige Trockenstress- oder Hitzeperioden besser übersteht.

Die Vorteile

Zantara ist ein preiswertes Fungizid für alle Getreidearten (außer Hafer) im „Trockengebiet“. Egal ob in Braugerste*, Weizen, Roggen oder Triticale – mit Zantara haben die Krankheiten ihren Meister gefunden.

*Das Wein- und Industrieviertel sowie das Nordburgenland sind KEIN Ramularia-Befallsgebiet. Deshalb ist Zantara das ideale Fungizid in Braugerste

/// 10 Jahre Zantara Jubiläumsaktion 2022

Nicht nur im Getreide sicher unterwegs

Beim Kauf von 20 l Zantara erhalten Sie 1 Akku LED Drehleuchte gratis.



20 l Zantara
(4 x 5 l oder 1 x 15 l + 1 x 5 l)



GRATIS



1 LED Drehleuchte pro Betrieb. Solange der Vorrat reicht. Nähere Details auf www.agrar.bayer.at

- // Bis **ca. 5 Stunden Betrieb** mit Akku
- // **Magnetfuß, Saugfuß** oder **Schraubbefestigung**
- // Durch Akku ist das **Verbindungskabel zum Zigarettanzünder** zum Betrieb **nicht nötig**

Fungizid

Kurzcharakteristik

Zantara ist ein preiswertes Hochleistungs-Fungizid für alle Getreidearten (außer Hafer)

Pfl.Reg.Nr.

3062

Wirkstoffe

Bixafen 50 g/l
Tebuconazol 166 g/l

Wirkmechanismus (FRAC)

Gruppe 7, 3

Formulierung

Leafshield

Aufwandmenge

1–1,25 l/ha

Anwendungszeitraum

Infektionsnah bei Befallsbeginn bis Ende Blüte (gegen Ährenfusariosen)

Gewässerabstand

5/5/1/1 m

Gebindegrößen

5 l, 15 l

Vorteile auf einen Blick

- + Umfassende Wirkung gegen alle Blatt- und Ährenkrankheiten
- + Die beste Wahl für Braugerste* im Trockengebiet
- + Überzeugend zur Abschlussbehandlung in Weizen, Roggen und Triticale
- + Verbessert die Hitze- und Trockenstresstoleranz vom Getreide



Fester Stand, mehr Ertrag

Optimale Wirkung bei später Anwendung



Wachstumsregler

Kurzcharakteristik

Wachstumsregler im Getreide

Pfl.Reg.Nr.

3272

Wirkstoff

Ethephon

660 g/l

Empfohlene Aufwandmenge

0,2 – 0,5 l/ha je nach Getreideart

Anwendungszeitraum

Zwischen Erscheinen des letzten Blattes bis kurz vor dem Grannenspitzen/Ährenschieben

Gewässerabstand

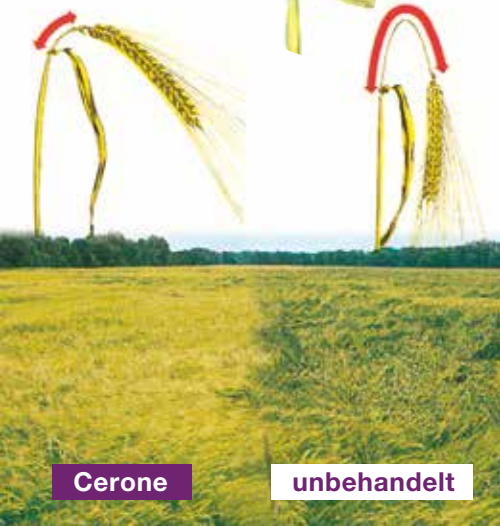
3 m

Gebindegrößen

1 l, 5 l

/// Einkürzung und Verstärkung des oberen Halmes

Spätestmögliches Anwendungsstadium ▶



Cerone ist ein Wachstumsregler und Halmfestiger, der bis kurz vor dem Grannenspitzen bzw. Ährenschieben angewendet werden kann. Dadurch kann gezielt in üppig entwickelten Beständen zeitiges Lager verhindert werden.

Die Wirkung

Cerone verkürzt den oberen Halmbereich um bis zu 20 %, verstärkt die Halmwände und fördert die Ligninproduktion und Stabilisierung des Halms.

Die Vorteile

Die Einkürzung reduziert die Hebelwirkung und erhöht so die Standfestigkeit. Die Verstärkung des oberen Halmbogens verhindert das Halmknicken. Zusätzlich beschleunigt Cerone die Assimilat-Verlagerung von den Blättern in die Ähre und verbessert damit das Abreifeverhalten. Die späte Anwendung ermöglicht in üppig entwickelten Beständen auch eine gezielte Nachkürzung. Dadurch kann die 1. Kürzungsmaßnahme mit moderater Aufwandmenge durchgeführt werden.



Dies hätte Cerone verhindern können!

Vorteile auf einen Blick

- ✚ Kürzt die Halme ein und verstärkt die Halmwände
- ✚ Gezielte Anwendung durch späten Einsatztermin möglich
- ✚ Tankmischung mit Fungiziden oder Insektiziden erspart einen Arbeitsgang

Was für was?

Das Wirkungsspektrum unserer Getreidefungizide

Je gezielter die Krankheitsbekämpfung durchgeführt wird, desto besser sind Wirkung und Rentabilität.

| Produkt | Strobi-Effekt | Bixafen-Effekt | Bixafen-Effekt | Bixafen-Effekt | | |
|---|--|---|-----------------------|----------------|-----------|-------------|
| | Fandango | Ascra _{Xpro} | Input _{Xpro} | Zantara | Folicur | Prosaro |
| Empfohlene Menge/ha geringere Aufwandmenge in Spritzfolge | 0,8 l – 1,2 l | 0,9 l – 1,2 l | 1 l – 1,5 l | 1 l – 1,25 l | 1 l | 0,8 l – 1 l |
| Wartezeit in Tagen/ erlaubte Anwendungen | –/2 | –/1 | –/2 | 35/2 | 35/2 | 35/2 |
| Gewässer-Regelabstand 0/50/75/90 % | 5/5/5/1 m | 5/5/1/1 m | 30/20/15/15 m | 5/1/1/1 m | 5/1/1/1 m | 10/5/5/1 m |
| Weizen | Halmbruch | | | – | – | – |
| | Echter Mehltau | | + | | | |
| | Gelbrost | + | + | + | | |
| | Braunrost | + | + | + | + | |
| | Septoria tritici | + | + | + | | |
| | Septoria nodorum | | + | + | | + |
| | Microdochium nivale | | | | | |
| | HTR-Blattdürre | | | | | |
| | Ährenfusariosen (Toxinminderung) | | | | | |
| Gerste | Halmbruch | | | – | – | – |
| | Echter Mehltau | | + | | | |
| | Zwergrost | | | | | |
| | Rhynchosporium (Blattfleckenkrankheit) | + | + | + | | + |
| | Netzfleckenkrankheit | + | + | + | | |
| | Sprenkelkrankheit (Ramularia) | | | | – | |
| | Nichtparasitäre Blattflecken (PLS) | | | – | – | |
| | | | | | | |
| Anwendungshinweise | mit 0,8 l/ha in GERSTE als Vorlage zw. EC 31–37 empfohlen | Ramularia: Folpan 500 SC zw. EC 51 bis 59 (bis Beginn Blüte) | | | | |
| Mischtable | | | | | | |
| CCC, Cerone | • | • | • | • | • | • |
| Herbizide, Fungizide | • | • | • | • | • | • |
| Harnstoff ¹ oder Blattdünger | • | • | • | • | • | • |
| AHL (max. 10 kg N/ha) ² | • | • | • | • | • | • |

1 Starke Sonneneinstrahlung, Tau, hohe Temperaturen und geringe Wachsschicht vermeiden, max. 10 kg N/ha
2 Gebrauchsanweisung beachten!

ROGGEN, TRITICALE: Die Wirkung der Fungizide ist mit den vergleichbaren Krankheiten in Weizen oder Gerste vergleichbar.

Legende:

| | | | | |
|--|-------------------------------------|---|-----------------------|---------------|
| | Vorbeugend | + | Herausragende Wirkung | Folpan 500 SC |
| | Heilend | | Gute Wirkung | Zusatzwirkung |
| | Nicht registrierte Zusatzwirkung | | Schwache Wirkung | |

Getreidefungizide

Pflanzenschutzempfehlungen Frühjahr 2022

Die Anwendung soll infektionsnah bei beginnendem Befall auf den unteren Blättern erfolgen. So wird die beste Wirkung und die beste Rentabilität erreicht.

/// Wintergerste Ramularia-Befallsgebiete (Oberösterreich, Mostviertel, Südburgenland, Steiermark, Kärnten)

| | | | | |
|---|-------------------|--|--------------------------------------|--|
| Spritzfolge für besten Schutz gegen alle Halm-, Blatt- und Ährenkrankheiten | Fandango 0,8 l | | Ascra + Folpan 500 SC 1,0 + 1,5 l | |
| | | | Ascra + Folpan 500 SC 1,2 + 1,5 l | |
| Einmalbehandlung gegen alle Abreifekrankheiten | | | | |


/// Winter- und Braugerste (ohne Ramularia - Wald-, Wein- und Industrieviertel, Nordburgenland)

| | | |
|-------------------|-------------------------|--|
| * In Sommergerste | Zantara 0,8* - 1,0 l | |
|-------------------|-------------------------|--|

/// Trockengebiet: Weizen, Roggen, Triticale, Dinkel

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|
| Beste Lösung gegen Ähren- fusariosen und alle Abreife- krankheiten | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | </ |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|

/// Feuchtgebiet: Weizen, Roggen, Triticale, Dinkel

| | | | | | | | | |
|---|--|----|------------------|----|------------------|----|----|----|
| Gegen späte Blatt- und Ährenkrankheiten inkl. Ährenfusariosen | | | | | Prosaro 1,0 l | | | |
| Spritzfolge für besten Schutz gegen alle Halm-, Blatt- und Ährenkrankheiten | Ascra _{xpro} 0,9 l | | Prosaro 0,9 l | | | | | |
| | Ascra _{xpro} 1,2 l | | | | | | | |
| Einmalbehandlung gegen alle Blattkrankheiten | | | | | | | | |
| Bitte beachten Sie die weiteren Informationen des Feldbauratgebers sowie am Etikett des jeweiligen Produktes. |  | | | | | | | |
| | 32 | 37 | 39 | 49 | 51 | 59 | 61 | 69 |

Die hochwertige Allround-Beize

Wenn Profis das Beste wollen



Redigo Pro ist als Beizausstattung ein Qualitätsmerkmal für hochwertiges Saatgut. Hochwertiges Saatgut mit hochwertigem Schutz schafft die Voraussetzung für hohen Ertrag.

Die Wirkung

Redigo Pro erfasst ein breites Spektrum wichtiger Pilzkrankheiten. Damit wird ein sicherer Pflanzenaufbau gewährleistet und bei Wintergetreide eine zuverlässige Überwinterung mit gutem Wachstumsstart im Frühjahr erreicht. Mit der Beizung ist das Saatgut nicht nur gut geschützt, sondern auch optisch gut gefärbt. Bei starkem Druck mit Schneeschimmel ist die Aufwandmenge von 66,7 ml besonders sicher.

Die Vorteile

Die Kombination der besonders starken Beizwirkstoffe Tebuconazol und Prothioconazol bringt eine starke Wirkung auf Fusarium, Schneeschimmel und Flugbrand. Der Zulassungsumfang erlaubt die Anwendung sowohl in Weichweizen als auch in Durumweizen. Damit können mit einem Beizmittel fast alle Getreidearten geschützt werden. Die Beizung erfolgt im Regelfall mehrere Monate vor dem Anbau. Die Überlagerung von gebeiztem Saatgut ist bei guter Saatgutqualität möglich. Die geringe Aufwandmenge von Redigo Pro spart Lagerplatz.

Beize

Kurzcharakteristik

Saatgutbeizmittel gegen pilzliche Schad-
erreger für Weizen, Gerste, Roggen,
Triticale und Hafer

Pfl.Reg.Nr.

3762

Wirkstoffe

| | |
|----------------|---------|
| Prothioconazol | 150 g/l |
| Tebuconazole | 20 g/l |

Wirkungsweise (FRAC)

Gruppe 3

Formulierung

Flüssigbeize auf Wasserbasis

Empfohlene Aufwandmenge 50–66,7 ml/dt

Gewässerabstand Keine Auflage

Gebindegrößen 5 l, 200 l

| Kulturart | Schadereger | ml/dt Saatgut |
|------------------------------|-----------------------------|---------------|
| Winter-Hart- und Weichweizen | Fusarium-Saatgutverseuchung | 66,7 |
| | Schneeschimmel | 66,7 |
| | Steinbrand | 50 |
| | Flugbrand | 50 |
| Sommer-Hart- und Weichw. | Fusarium-Saatgutverseuchung | 66,7 |
| | Steinbrand | 50 |
| Wintergerste | Fusarium-Saatgutverseuchung | 66,7 |
| | Schneeschimmel | 66,7 |
| | Streifenkrankheit | 66,7 |
| | Flugbrand | 50 |
| Sommergerste | Streifenkrankheit | 66,7 |
| | Flugbrand | 50 |
| Winterroggen | Fusarium-Saatgutverseuchung | 66,7 |
| | Schneeschimmel | 66,7 |
| Sommerroggen | Fusarium-Saatgutverseuchung | 66,7 |
| | | |
| Wintertriticale | Fusarium-Saatgutverseuchung | 66,7 |
| | Schneeschimmel | 66,7 |
| Hafer | Fusarium-Saatgutverseuchung | 66,7 |
| | Flugbrand | 50 |

Vorteile auf einen Blick

- + 2 hochwirksame Wirkstoffe schützen Saatgut und Jungpflanze
- + Breites Wirkungsspektrum, inklusive Flugbrand
- + Stark gegen Fusarium und Schneeschimmel
- + Optisch gute Färbung des gebeizten Saatgutes



////// Mais

Alles unter Kontrolle

Herbizide

| | |
|-------------------------------------|----|
| Bestimmungshilfen Hirsearten | 40 |
| Gräser Tabelle | 41 |
| Adengo | 42 |
| Capreno + Aspect Pro | 43 |
| Capreno (+ Mero) | 44 |
| Laudis + Aspect Pro | 45 |
| Laudis Plus | 46 |
| Laudis + Aspect Pro + Monsoon | 47 |
| Laudis | 48 |
| MaisTer Power | 49 |
| Wirkungsspektrum | 50 |
| Anwendungsempfehlungen | 51 |

© ViennaShots

Wertvolle Tipps zur Unkrautbekämpfung im Mais

Die Unkrautbekämpfung sollte um das 4- bis 5-Blattstadium des Maises abgeschlossen sein, um das Ertragspotenzial der Pflanze auszuschöpfen.

Der richtige Zeitpunkt

Die Angabe des Maisentwicklungsstadiums ist nur als grobe Orientierung gedacht. Vor allem, wenn es nach dem Maisanbau feucht ist, laufen die Unkräuter rasch auf. Die Unkrautbekämpfung sollte dann früher erfolgen. Eine spätere Herbizidanwendung kann für den Erosionsschutz sinnvoll sein.

Weniger Stress, mehr Ertrag

Anbau und Pflanzenschutz im Mais erfolgt oft unter Zeitdruck. Mit flexiblen Produkten können die günstigen Zeitfenster effizient genutzt werden. Adengo kann unmittelbar nach dem Anbau eingesetzt werden. Herrschen Staunässe, Trockenheit, Hitze oder Kälte, so sollten Herbizide mit Bedacht eingesetzt werden. Verwenden Sie besonders verträgliche Produkte, wie

Bestimmungshilfe

Hirsearten im Mais

Die Unterscheidung ist manchmal schwierig. Über Blattohrchen oder Blatthäutchen sowie die Art des Stängelquerschnittes und Behaarung von Blättern und Blattscheiden kann die Bestimmung erfolgen.

Gelbe Borstenhirse

Sie keimt ab einer Bodentemperatur von 15 °C. Sie hat keine Blattohrchen und anstatt des Blatthäutchens einen feinen Wimpernkranz. Die Blätter zeigen einen hellen Mittelnerv und sind an Rand und Basis spärlich behaart. Die Blattscheide ist flachgedrückt. Das jüngste Blatt ist gedreht. Sie kann 10–80 cm hoch werden und bildet zwischen 400–800 Samen pro Pflanze aus. Der Blütenstand ist gedrunken. Unterhalb des Ährchens sitzt eine rötliche Borste.



Grüne Borstenhirse

Sie keimt ab einer Bodentemperatur von 15 °C. Sie hat keine Blattohrchen und statt des Blatthäutchens einen feinen, langen Wimpernkranz. Die Blätter haben einen hellen Mittelnerv und sind am Rand spärlich behaart und am Ende zugespitzt. Das jüngste Blatt ist gedreht. Sie wird 15–60 cm hoch. Die Samen sind über 40 Jahre im Boden lebensfähig. Der Blütenstand ist gedrunken. Unterhalb des Ährchens sitzt die grün-gelbliche Borste.



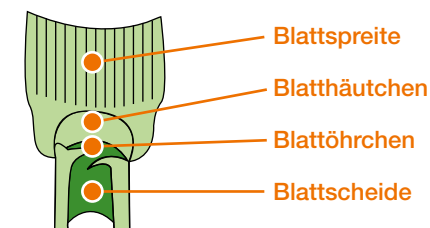
z. B. Laudis oder Laudis + Aspect Pro, oder verschieben Sie den Anwendungszeitpunkt. Nach kalten Regenphasen sollte 2 bis 3 Tage zugewartet werden, ehe man Produkte wie Adengo, Capreno oder MaisTer Power einsetzt.

Die richtige Wahl

Das Wirkungsspektrum der Herbizide finden Sie auf Seite 50.

Vorschriften beachten

Im Rahmen der Zulassung werden Anwendungsbestimmungen festgelegt. Diese stehen auf der Verpackung und können auch online nachgelesen werden. Hier sind sie aus Platzgründen nur auszugsweise angeführt.



Glattblättrige und Gabelblütige Hirse

Im Jugendstadium ist die gesamte Pflanze mit Ausnahme der Blattoberseite behaart – später ist die gesamte Pflanze kahl. Statt des Blatthäutchens besitzt sie einen dichten, ca. 2 mm langen Wimpernkranz. Der Halmquerschnitt ist kreisrund. Die Halme sind aufrecht oder knicken auch an den Knoten ab und sind im weiteren Verlauf aufsteigend. Typisch sind auch die kegelförmigen Blütenstände, die auch aus den Blattachseln wachsen können. Beide Arten zu unterscheiden ist auch für Experten schwierig.



Hühnerhirse

Sie liebt stickstoffreiche, warme Sand- und Lehmböden, keimt ab 10 °C Bodentemperatur und läuft oft in mehreren Wellen auf. Die Hühnerhirse hat keine Blattohrchen und kein Blatthäutchen und ist nicht behaart. Die Blattspreiten sind breit mit hellem Mittelnerv. Der Halmquerschnitt ist oval. Das jüngste Blatt ist gedreht. Sie kann 30–140 cm hoch werden und bildet zwischen 200–500 Samen/Pflanze aus, die im Boden 3 bis 10 Jahre lebensfähig sind.



Info

Cleveres Resistenzmanagement
Infos dazu auf den Seiten 86–89.



MAIS

| | Adengo Terbuthylazin-frei | Capreno + Aspect Pro | Laudis + Aspect Pro | Laudis + Aspect Pro + Monsoon | Laudis Plus | MaisTer Power Terbuthylazin-frei | Capreno + Mero Terbuthylazin-frei |
|---|--|-------------------------|------------------------|---|-------------|--|---|
| Hühnerhirse | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ |
| ASL-resistente Hühnerhirse | ++ (+) <small>terbuthyl. Spectrum</small> | +++ | +++ | +++ | +++ | | +++ |
| Gelbe Borstenhirse | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ |
| Glattblättrige und Gabelblütige Hirse optimal bis 2 Blätter | +++ | +++ | + | +++ | + | +++ | +++ |
| Wilde Kulturhirse (Rispenhirse) | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ |
| Fingerhirse optimal bis 3 Blätter | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ | +++ |
| Ausfallgetreide | + | + | + | +++ | + | +++ | + |
| Johnsongras 4–7 Blätter | + | + | + | +++ <small>2,2–2,5 l Monsoon</small> | + | ++ (+) | + |
| Quecke 4–7 Blätter | + | + | + | +++ <small>2 l Monsoon</small> | + | +++ | + |

Empfehlung Erdmandelgras

1. Frühe Unkrautbekämpfung bis zum 3-Blattstadium des Maises

Adengo 0,44 l/ha + **Dual Gold** 1,25 l/ha oder **Spectrum** 1 l/ha

// Wirkungsgrad gegen Erdmandelgras 80–90 %

// Alle anderen Standardunkräuter – alle Vorteile von Adengo

// Vorbeugung von Resistenzentwicklungen durch 3 Wirkstoffe

2. Splittinganwendungen

Adengo 0,3 l/ha + **Dual Gold** 1,25 l/ha oder **Spectrum** 1 l/ha

und Folgebehandlung mit Pyridate-Kombination lt. aktueller Beratung.

// Wirkungsgrad gegen Erdmandelgras 90–98 %

Empfehlungen im Rahmen der Standardunkrautbekämpfung

3. Späte Anwendung

MaisTer Power 1,5 l/ha + **Dual Gold** 1,25 l/ha oder **Spectrum** 1 l/ha

// Wirkungsgrad gegen Erdmandelgras 80–90 %

// Für alle Standorte ohne ALS-Resistenz geeignet





Simple Anwendung, starke Wirkung

Herbizid

Kurzcharakteristik

Flüssiges Maisherbizid mit starker Boden- und Blattwirkung für Anwendungen im Voraufbau und frühen Nachaufbau. Wirkt auch gegen Glattblättrige Hirse und praktisch alle bedeutenden Maisunkräuter.

Pfl.Reg.Nr.
3063

Wirkstoffe

| | |
|--------------------------|-----------|
| Isoxaflutole | 225,0 g/l |
| Thiencarbazone | 86,77 g/l |
| Cyprosulfamide (Safener) | 150 g/l |

Wirkungsweise (HRAC) Gruppe B, F2

Formulierung Flüssigprodukt

Empfohlene Aufwandmenge

0,44 l/ha. Unter günstigen Bedingungen kann eine Aufwandmenge von 0,4 l/ha ausreichend sein.

Anwendungszeitraum

Vom Anbau des Mais (Voraufbau) bis zum 3-Blattstadium des Mais

Gewässerabstand 5/5/1/1 m

Gebindegrößen 1 l, 5 l

// Nicht auf Böden unter 1 % Humus

// Reduzierte Bodenwirkung auf sehr humosen Böden oder intensiver organischer Düngung

// Mindestsaattiefe 4 cm



Andreas Leithner

„Mit Adengo empfehle ich die Unkrautbekämpfung zum Auf-
laufen der Unkräuter. Für eine gute Wirkung
reichen 10–15 mm
Niederschlag.“

© Tirza Podzeit

Adengo, und die Unkrautbekämpfung ist vom Anbau bis zum 3-Blattstadium des Mais abgeschlossen.

Die Wirkung

Adengo kann vom Anbau bis spätestens zum 3-Blattstadium des Mais eingesetzt werden. Alle Hirsearten, inkl. Glattblättrige Hirse, typische Reste von Winterbegrünungen wie aufgelaufene Zauwinde und typische Standardunkräuter werden sicher erfasst. Für eine volle Bodenwirkung sind eine feinkrümelige Bodenbearbeitung, entsprechend rückverfestigter Boden mit Bodenschluss und ausreichende Bodenfeuchtigkeit nötig. Adengo braucht für die Aktivierung der Bodenwirkung nur wenig Niederschlag. Bei entsprechender Grundfeuchte im Boden reichen 10–15 mm. Nach trockenen Phasen kommt es ab etwa 10 mm Niederschlag wieder zur Reaktivierung des Wirkstoffs. Vorteilhaft ist die Anwendung beim Auflaufen der Unkräuter.

Die Vorteile

Früh abgeschlossene Unkrautbekämpfung verhindert Nährstoff-, Standort- und Wasserkonkurrenz und ist damit eine Voraussetzung für guten Ertrag. Arbeitsspitzen können durch die frühen Bekämpfungsmöglichkeiten genutzt werden. Auch Zeitfenster während des Anbaus, z. B. durch Regen, können genutzt werden, sobald die Felder wieder befahrbar sind. Überwinternde Unkräuter oder Reste von Winterbegrünungen haben einen Entwicklungsvorsprung gegenüber auflaufendem Mais und müssen früh bekämpft werden.

Vorteile auf einen Blick

- + Flexibel vom Voraufbau bis zum 3-Blattstadium des Mais
- + Stark gegen Problemunkräuter wie Glattblättrige Hirse, Kamille, Beifuß u. v. m.
- + Starke Boden- und Blattwirkung gegen mehr als 85 Unkräuter und Ungräser
- + Wenig Gewicht, wenig Leergebinde, einfach zu dosieren
- + Enthält kein Terbutylazin

/// Anwendungstipp

Hat Weißer Gänsefuß mehr als sechs Blätter, so wird der Zusatz von Mais-Barvel WG empfohlen. Auf Standorten mit Resistenz der Hühnerhirse gegen der HRAC Gruppe B (ALS-Hemmer, Sulfonylharnstoffe) muss ein geeigneter Bodenpartner (z. B. Spectrum, Dual Gold) zugemischt werden.

Kein Unkraut – sicherer Ertrag

4 Wirkstoffe für 4-fache
Sicherheit

Capreno + Aspect Pro ist eine Komplettlösung gegen ein sehr breites Spektrum von Unkräutern und Ungräsern.

Die Wirkung

Die starke und extrem schnelle Blattwirkung erfasst die aufgelaufenen Schäd-
pflanzen. Die Bodenwirkung verhindert den weiteren Auf-
lauf der Unkräuter. Im Idealfall haben zum Spritzzeitpunkt ca. 70 % der Unkräuter gekeimt. Capreno + Aspect Pro erfasst neben Standardunkräutern auch Kamille, Taubnessel, Klettenlabkraut, Ehrenpreis, Knöteriche, Ampfer, Franzosenkraut und viele mehr. Gegen aufgelaufene Zauwinde ist keine Zumischung von Dicamba-Produkten erforderlich. Ungräser wie Hirse-Arten (inkl. Glattblättrige Hirse, Hühnerhirse, Borstenhirse) sowie Fingerhirse in kleinem Stadium oder Weidelgräser werden sicher bekämpft.

Die Vorteile

Capreno + Aspect Pro ist die wohl am breitesten wirksame Herbizidkombination. Dazu kommen Eigenschaften wie die gute Verträglichkeit durch die Safener-Technologie. Die Großpackung erleichtert Großbetrieben und Lohnanwendern die Pflanzenschutzarbeit.

/// Resistenzvorbeugung:

Capreno + Aspect Pro enthält vier Wirkstoffe, die sich im Wirkungsspektrum und auch in der Blatt- und Bodenwirkung überlappen. Zur Vorbeugung von Resistenzen ist das besonders wichtig. Mind. zwei Wirkstoffe mit unterschiedlicher Wirkungsweise müssen gleichzeitig aktiv sein. Hühnerhirse mit mehr als drei Blättern wird von zwei Wirkstoffen erfasst.



Dominik Schober

„Die Glattblättrige Hirse breitet sich langsam aber sicher aus. Die Bekämpfung ist im kleinen Stadium (bis 2 Blätter) sehr sicher mit Capreno + Aspect Pro möglich.“



Herbizid

Kurzcharakteristik

Kombipackung aus Capreno, Mero und Aspect Pro mit breiter Blatt- und Bodenwirkung.

Pfl.Reg.Nr.

Capreno: 3683
Aspect Pro: 2947

Wirkstoffe

| | |
|-------------------|------------|
| Flufenacet | 200 g/l |
| Terbutylazin | 333 g/l |
| Thiencarbazone | 68,42 g/l |
| Tembotrione | 344,54 g/l |
| Isoxadifen-ethyl | 134,03 g/l |
| Rapsölmethylester | 81 % |

Wirkungsweise (HRAC)

Gruppe F2, C1, K3, B

Formulierung

Capreno und Aspect Pro: flüssig als Suspensionskonzentrat

Empfohlene Aufwandmenge

0,25 l/ha Capreno + 1,5 – 2 l/ha Mero + 1 l/ha Aspect Pro
Sind zur Anwendung erst wenige Unkräuter aufgelaufen, so kann Aspect Pro auf bis zu 2,25 l/ha erhöht werden.

Anwendungszeitraum

Vom 2- bis 6-Blattstadium des Mais zum Auflaufen der Unkräuter und Hirsen

Gewässerabstand

Capreno: 5/1/1/1 m
Aspect Pro: 10/5/3/1 m

Gebindegrößen

Für 3 ha: 0,75 l Capreno + 2 x 3 l Mero + 1 x 3 l Aspect Pro

Für 10 ha: 2,5 l Capreno, 1 x 15 l Mero, 2 x 5 l Aspect Pro

Vorteile auf einen Blick

- + Extrem breite Wirkung
- + Schnelle Blattwirkung und Bodenwirkung
- + Vier Wirkstoffe für 4-fache Sicherheit
- + Gut verträglich durch Safener-Technologie
- + Auch in der 10 ha Packung

/// Ideal für Großbetriebe:
Packung für 10 ha



Herbizid

Kurzcharakteristik

Terbuthylazinfreies, breit wirksames Herbizid mit Blatt- und unterstützender Bodenwirkung im Kombipack mit Mero.

Pfl.Reg.Nr.
3683

Wirkstoffe

| | |
|-------------------|------------|
| Thiencarbazone | 68,42 g/l |
| Tembotrione | 344,54 g/l |
| Isoxadifen-ethyl | 134,03 g/l |
| Rapsölmethylester | 81 % |

Wirkungsweise (HRAC) Gruppe F2, B

Formulierung

Flüssig als Suspensionskonzentrat

Empfohlene Aufwandmenge

0,29 l/ha + Mero 1,5–2 l/ha

Anwendungszeitraum

Wenn Unkräuter und Ungräser überwiegend aufgelaufen sind

Gewässerabstand 5/1/1/1 m

Gebindegrößen

0,75 l Capreno + 2 x 3 l Mero. Eine Packung reicht für 2,6 ha. Restliches Mero kann auch für andere Anwendungsmöglichkeiten verwertet werden.



Helmut Heidlmayer

„In der ÖPUL-Maßnahme "vorbeugender Gewässerschutz" darf in Oberösterreich kein Terbuthylazin verwendet werden. Ich empfehle daher Capreno mit Spectrum zu mischen.“

Nimmt Unkraut den Wind aus den Segeln

Capreno – das ist der 360°-Schutz, gegen den fast kein (Un)Kraut gewachsen ist. Terbuthylazinfrei und praktisch überall einsetzbar.

Die Wirkung

Capreno (+ Mero) erfasst wichtige Standardunkräuter wie Hirsen, Amarant, Melde, Franzosenkraut und viele mehr. Besonders hervorzuheben ist die starke Wirkung gegen Glattblättrige Hirse, Zaunwinde und Knötericharten. Capreno (+ Mero) wird eingesetzt, wenn die Unkräuter überwiegend aufgelaufen sind. Diese werden über die Blattwirkung erfasst, und das weitere Auflaufen von Unkräutern wird über einen begrenzten Zeitraum verhindert. Die Bodenwirkung erfordert ein feinkrümeliges Saatbett. Nach Regenfällen sollte mit der Anwendung 2 bis 3 Tage zugewartet werden. Zur Anwendung bzw. in den Tagen danach sollte sich der Mais in keiner Stresssituation befinden. So kann eine gute Maisverträglichkeit gesichert werden.

Die Vorteile

Das wohl breitest wirksame Herbizid ohne den Wirkstoff Terbuthylazin kann in allen Gebieten eingesetzt werden. Capreno (+ Mero) bekämpft ein breites Spektrum von Unkräutern und schafft dem Mais ideale Wachstumsbedingungen.

/// Capreno + Spectrum Praxisempfehlung

Die terbuthylazinfreie Tankmischung verfügt dann über eine starke Bodenwirkung gegen Hirse-Arten.

0,25 l/ha Capreno + 2 l/ha Mero + 0,8 – 1 l/ha Spectrum.

Die Tankmischung aus Capreno und Spectrum mit dem Additiv Mero löst ohne den Wirkstoff Terbuthylazin viele Herausforderungen und hat daher in den Wasserschongebieten bereits erhebliche Bedeutung erlangt und sich in der Praxis bewährt.

Vorteile auf einen Blick

- + Breit wirksam gegen Unkraut
- + Stark gegen Glattblättrige Hirse und Zaunwinde
- + Frei von Terbuthylazin
- + Eingebautes Resistenzmanagement
- + Unterstützende Bodenwirkung
- + Nach 2 Stunden regenfest

Schnell und sicher

Das erstklassige Maisherbizid für Österreich



Herbizid

Kurzcharakteristik

Herbizidkombination mit schneller Blatt- und Bodenwirkung. Außerordentlich gute Maisverträglichkeit auch unter schwierigen Bedingungen.

Pfl.Reg.Nr.

Laudis: 2912
Aspect Pro: 2947

Wirkstoffe

| | |
|----------------------------|---------|
| Tembotrione | 44 g/l |
| Isoxadifen-ethyl (Safener) | 22 g/l |
| Flufenacet | 200 g/l |
| Terbuthylazin | 333 g/l |

Wirkungsweise (HRAC) Gruppe F2, C1, K3

Formulierung

Flüssigprodukte mit allen nötigen Formulierungshilfsstoffen

Empfohlene Aufwandmenge

1,5 l/ha Laudis + 1,5 l/ha Aspect Pro Gegen Acker- und Zaunwinde wird der Zusatz von Mais-Banvel WG (Reg.Pfl.Nr. 2674) empfohlen.

Anwendungszeitraum

Vom Auflaufen der Unkräuter bis zum 6-Blattstadium des Mais. In der Praxis haben sich Anwendungen um das 4-Blattstadium besonders bewährt.

Gewässerabstand 10/5/3/1 m

Gebindegrößen

10 l, 20 l Eine Packung reicht für 3,3 ha bzw. 6,6 ha.



Andreas Thomaso

„Laudis + Aspect Pro wirkt immer zuverlässig und schnell. Auch Flughäfer wird bis zum 4-Blattstadium gut erfasst.“

© Tizsa Podzeit

Die schnelle und sichere Wirkung sowie die hervorragende Verträglichkeit unter allen Witterungsbedingungen haben Laudis + Aspect Pro zum beliebtesten Maisherbizid gemacht.

Die Wirkung

Laudis + Aspect Pro eignet sich für Maisbestände mit breiter Verunkrautung. Die Blattwirkung von Laudis und Aspect Pro gegen aufgelaufene Unkräuter tritt extrem schnell ein und schafft rasch unkrautfreie Maisbestände. Schon wenige Tage nach der Anwendung verfärben sich die Unkräuter weiß und sterben ab. Die schnelle Wirkung ermöglicht eine rasche Erfolgskontrolle. Aspect Pro erfasst die zum Spritzzeitpunkt noch nicht aufgelaufenen Unkräuter und erweitert und verstärkt die Blattwirkung von Laudis. Laudis + Aspect Pro ist wohl das Maisherbizid mit den geringsten Ansprüchen hinsichtlich der Anwendungsbedingungen. Es kann vom Auflaufen der Unkräuter bis zum 6-Blattstadium des Mais eingesetzt und mit vielen Produkten gemischt werden. Treten auch Glattblättrige Hirse oder Quecke auf, so wird der Einsatz der Kombipackung Laudis + Aspect Pro + Monsoon oder MaisTer Power empfohlen.

Die Vorteile

Auch unter schwierigen Witterungsbedingungen ist Laudis + Aspect Pro im Mais gut verträglich. So kann das volle Ertragspotenzial ausgeschöpft werden. Nach Regenfällen muss nur das Abtrocknen der Maispflanze abgewartet werden. Die Ausprägung einer Wachsschicht ist nicht erforderlich. Dazu ist Laudis spätestens eine Stunde nach der Anwendung regenfest. Bei einem überraschenden Niederschlag bei oder nach der Anwendung muss nicht nachgespritzt werden. Der in Laudis enthaltene Safener Isoxadifen macht auch Mischungspartner, wie z. B. Produkte mit dem Wirkstoff Dicamba, deutlich besser verträglich. Laudis + Aspect Pro kann in allen Körner- und Silo-Maissorten eingesetzt werden. In Saatmaisvermehrungen und Zuckermais muss die Verträglichkeit vorher geprüft werden.

Vorteile auf einen Blick

- + Kraftvoll und extrem schnell gegen aufgelaufene Unkräuter und Hirsen
- + Hervorragend verträglich
- + Nachhaltig durch starke Bodenwirkung
- + Sehr flexibel einsetzbar
- + Nach einer Stunde regenfest

Starke Blattwirkung und hervorragend verträglich



Herbizid

Kurzcharakteristik

Breit und schnell wirksame Herbizidkombination. Starke Blattwirkung und unterstützende Bodenwirkung. Außerordentlich gute Maisverträglichkeit.

Pfl.Reg.Nr.

Laudis: 2912
Aspect Pro: 2947

Wirkstoffe

| | |
|------------------|---------|
| Tembotrione | 44 g/l |
| Isoxadifen-ethyl | 22 g/l |
| Flufenacet | 200 g/l |
| Terbuthylazin | 333 g/l |

Wirkungsweise (HRAC)

Gruppe F2, C1, K3

Formulierung

Flüssigprodukte mit allen nötigen Formulierungshilfsstoffen

Empfohlene Aufwandmenge

1,5 – 1,7 l/ha Laudis + 0,9 – 1 l/ha Aspect Pro. Bei bekämpfungswürdigem Auftreten von Acker- bzw. Zaunwinde wird der Zusatz von Mais-Banvel WG (Reg.Pfl.Nr. 2674) empfohlen.

Anwendungszeitraum

Im 4- bis 6-Blattstadium des Maises

Gewässerabstand

10/5/3/1 m

Gebindegröße

8 l, Eine Packung reicht für ca. 3,3 ha.

Laudis Plus verfügt über ein ähnlich breites Wirkungsspektrum wie Laudis + Aspect Pro, allerdings mit kürzerer Bodenwirkung.

Die Wirkung

Laudis Plus sollte angewendet werden, wenn der überwiegende Teil der Unkräuter und Ungräser aufgelaufen ist, das ist meist im 4- bis 6-Blattstadium des Maises. Die beiden Produkte Laudis und Aspect Pro unterstützen sich ideal in synergistischer Weise und sorgen für eine extrem schnelle Wirkung. Schon wenige Tage nach der Anwendung verfärben sich die Unkräuter weiß und sterben in weiterer Folge rasch ab. Die schnelle Wirkung ermöglicht eine rasche Erfolgskontrolle.

Die Vorteile

Auch unter schwierigen Witterungsbedingungen ist Laudis Plus im Mais sehr gut verträglich. Die Anwendung kann auch nach Regenfällen unmittelbar nach dem Abtrocknen der Maispflanzen erfolgen. Die Ausprägung einer Wachsschicht braucht nicht abgewartet zu werden. Der Safener Isoxadifen macht auch Mischungspartner, wie z. B. Dicamba-Produkte deutlich besser verträglich. Laudis Plus ist spätestens eine Stunde nach der Anwendung regenfest.

Vorteile auf einen Blick

- ⊕ Kraftvoll und extrem schnell gegen aufgelaufene Unkräuter und Hirsen
- ⊕ Nach einer Stunde regenfest
- ⊕ Besonders sichere Blattwirkung
- ⊕ Bis zum 6-Blattstadium des Maises zugelassen



Räumt sie weg – die Ungräser



Herbizid

Kurzcharakteristik

Breit wirksame Herbizidkombination gegen Unkräuter und Ungräser inkl. Glattblättriger Hirse, Quecke, Johnsongras und Ausfallgetreide sowie Flughafer mit starker Boden und Blattwirkung.

Pfl.Reg.Nr.

Laudis: 2912
Aspect Pro: 2947
Monsoon: 2826

Wirkstoffe

| | |
|----------------------------|----------|
| Foramsulfuron | 22,5 g/l |
| Isoxadifen-ethyl (Safener) | 22,5 g/l |
| Tembotrione | 44 g/l |
| Isoxadifen-ethyl | 22 g/l |
| Flufenacet | 200 g/l |
| Terbuthylazin | 333 g/l |

Wirkungsweise (HRAC)

Gruppe F2, C1, K3, B

Formulierung

Flüssigprodukte mit allen nötigen Formulierungshilfsstoffen

Empfohlene Aufwandmenge

1,5 l/ha Laudis + 1,5 l/ha Aspect Pro + 1,5 l/ha Monsoon. Gegen Acker- und Zaunwinde wird der Zusatz von Mais-Banvel WG empfohlen.

Anwendungszeitraum

Die Herbizidkombination kann vom 2- bis 6-Blattstadium des Maises eingesetzt werden. Auf Standorten mit Glattblättriger Hirse ist die Anwendung um das 3- bis 4-Blattstadium des Maises ideal.

Gewässerabstand

10/5/5/1 m

Gebindegröße

15 l, Eine Packung reicht für ca. 3,3 ha.

Die beste Laudis-Kombination aller Zeiten erfasst auch schwer bekämpfbare Ungräser wie Glattblättrige Hirse, Ausfallgetreide, Flughafer, Johnsongras und viele mehr.

Die Wirkung

Die Produktkombination richtet sich an Anwender, die schon in der Vergangenheit gute Erfahrungen mit Laudis + Aspect Pro gemacht haben und aufgrund spezieller Situationen auch Glattblättrige Hirse, Ausfallgetreide, Flughafer Johnsongras oder andere schwer bekämpfbare Ungräser miterfassen müssen. Laudis + Aspect Pro + Monsoon sollte idealerweise um das 3- bis 4-Blattstadium des Maises angewendet werden. Zu diesem Zeitpunkt ist vor allem die Glattblättrige Hirse in einem leichter bekämpfbaren Stadium. Liegt der Schwerpunkt in der Bekämpfung der Quecke, so kann zugewartet werden, bis die Quecke 4 bis 7 Blätter ausgebildet hat. Nach Regenfällen sollte die Anwendung erfolgen, wenn der Mais nach 2 bis 3 Tagen wieder eine Wachsschicht aufgebaut hat.

Die Vorteile

Unübertroffene Breitenwirkung, Wirkungsstärke und gute Verträglichkeit werden in einer Lösung gleichzeitig vereint. Durch die starke Blatt- und Bodenwirkung ist die Kombination hinsichtlich Anwendungstermin sehr flexibel. Die Ausprägung der Wirkungssymptome erfolgt verzögert.

Vorteile auf einen Blick

- ⊕ Schwer bekämpfbare Gräserarten wie Ausfallgetreide, Glattblättrige Hirse, Quecke, Johnsongras, Flughafer u.v.m. werden miterfasst
- ⊕ Nachhaltig durch starke Bodenwirkung
- ⊕ Nach einer Stunde regenfest
- ⊕ Bis zum 6-Blattstadium des Maises zugelassen
- ⊕ Jedes Jahr anwendbar

Kraft und Verträglichkeit

Der Alleskönner gegen Ungräser



Herbizid

Kurzcharakteristik

Maisherbizid mit starker Blattwirkung und außergewöhnlich guter Maisverträglichkeit.

Pfl.Reg.Nr.
2912

Wirkstoffe
Tembotrione 44 g/l
Isoxadifen-ethyl (Safener) 22 g/l

Wirkungsweise (HRAC)
Gruppe F2

Formulierung
Flüssigprodukte mit allen nötigen Formulierungshilfsstoffen

Empfohlene Aufwandmenge
2 – 2,25 l/ha

Anwendungszeitraum
Vom 2- bis 8-Blattstadium des Maises als Einmalanwendung oder als Splittinganwendung

Gewässerabstand
5/3/3/1 m

Gebindegröße
5 l

Vorteile auf einen Blick

- + Extrem stark und hervorragend verträglich
- + Terbutylazinfrei
- + Sulfonylharnstofffrei
- + Nach einer Stunde regenfest
- + Bis zum 8-Blattstadium des Maises zugelassen

Laudis ist das ideale Produkt für Korrekturspritzungen und eignet sich für Regionen, in denen Terbutylazin nicht eingesetzt werden kann.

Die Wirkung

Laudis wirkt besonders schnell. Nach der Anwendung wird die Karotinoidsynthese gestört. Das Sonnenlicht zerstört das Chlorophyll des neu gebildeten Pflanzengewebes. Die Symptome zeigen sich etwa sieben Tage nach der Spritzung in Form von Weißfärbungen. Viele wichtige Ungräser und Unkräuter im Maisbau werden durch die außergewöhnliche Wirkungskraft von Laudis bekämpft. Die Maisverträglichkeit ist unerreicht – selbst bei schwierigen Witterungsbedingungen. Der Mais kann das volle Ertragspotenzial ausschöpfen.

Die Vorteile

Laudis kann sehr flexibel eingesetzt werden. Da es kaum Bodenwirkung hat, sollte die Anwendung erfolgen, wenn alle Unkräuter aufgelaufen sind. Das ist in der Regel um das 6-Blattstadium des Maises. Laudis eignet sich auch ideal für Korrekturspritzungen. Nach Laudis können im Rahmen der normalen Fruchtfolge alle Kulturpflanzen nachgebaut werden. Die Verträglichkeit ist so gut, dass nach Regenfällen die Maispflanze nur abtrocknen muss. Die Ausprägung einer Wachsschicht braucht nicht abgewartet zu werden. Laudis ist spätestens eine Stunde nach der Anwendung regenfest. Das bringt mehr Sicherheit, da bei plötzlichen Regenfällen nicht nachgespritzt werden muss.



MaisTer Power erfasst auch ausdauernde Arten wie Quecke und Johnsongras sowie Ausfallgetreide, Flughafer und Glattblättrige Hirse. Die Breitenwirkung umfasst alle typischen Maisunkräuter inklusive Distel und Zaubwinde.

Die Wirkung

MaisTer Power wird im Nachauflauf eingesetzt, wenn Unkräuter und Ungräser bereits überwiegend aufgelaufen sind. Die Bodenwirkung deckt etwa eine weitere Hirsewelle ab. Erfolgt die Anwendung früher, so wird eine Tankmischung mit einem geeigneten Bodenherbizid, etwa Aspect Pro, empfohlen. Sind die Unkräuter noch klein, so kann die Aufwandmenge von MaisTer Power in Tankmischung mit einem Bodenherbizid auf 1,25 l/ha reduziert werden. Zur Anwendung von MaisTer Power sollten wüchsige Bedingungen herrschen. Nach Regenphasen sollte mit der Spritzung zugewartet werden, bis der Mais wieder eine Wachsschicht aufgebaut hat. Durch den Wirkstofftransport im auf- und absteigenden Saftstrom ist die Wirkung gegen Wurzelunkräuter besonders stark. Nach der Spritzung wird das Unkrautwachstum schnell gestoppt. Der Absterbeprozess kann sich je nach Witterung über einige Wochen erstrecken.

Die Vorteile

MaisTer Power bringt saubere Maisfelder. Das langsamere Absterben der Unkräuter nach der Spritzung im Nachauflauf schützt vor Erosion. Der im Produkt enthaltene Safener wird über Blatt und Wurzel aufgenommen und hilft der Maispflanze beim raschen Wirkstoffabbau und sorgt für eine gute Verträglichkeit.

Vorteile auf einen Blick

- + Komplettes Wirkungsspektrum inkl. Ungräser
- + Niedrige Aufwandmenge von 1,5 l/ha
- + Fertige Formulierung: keine zusätzlichen Netzmittel nötig
- + Nach 2 Stunden regenfest
- + Terbutylazinfrei

/// Anwendungstipp

Eine Tankmischung mit Mais-Banvel WG verstärkt die Wirkung auf Ackerwinde und größere Distel und ist zudem ein wertvolles Mittel zur Vermeidung von Resistenzentwicklungen auf Weißen Gänsefuß.



Herbizid

Kurzcharakteristik

Flüssiges Maisherbizid zur Bekämpfung von Ungräsern (inkl. Flughafer, Glattblättriger Hirse, Quecke und Weidelgräsern) und Unkräutern in Mais im Nachauflaufverfahren mit komplettem Wirkungsspektrum.

Pfl.Reg.Nr. 3271

Wirkstoffe
Foramsulfuron 30,0 g/l
Thiencarbazone 9,77 g/l
Iodosulfuron 0,85 g/l
Cyprosulfamide (Safener) 15 g/l

Wirkungsweise (HRAC) Gruppe B

Formulierung

Flüssigprodukt mit fertiger Formulierung – keine zusätzlichen Netzmittel nötig

Empfohlene Aufwandmenge

Hauptempfehlung:
Einmalanwendung 1,5 l/ha
In besonderen Fällen:
Splittinganwendung 2 x 0,75 l/ha

Anwendungszeitraum

Im Nachauflauf im 2- bis 8-Blattstadium des Maises. Schwerpunkt Empfehlung im 5- bis 6-Blattstadium.

Gewässerabstand

1,5 l/ha: 15/10/5/1 m
0,75 l/ha: 10/5/1/1 m

Gebindegrößen 1 l, 5 l

Hans Schwanzer

„MaisTer Power wird sehr geschätzt, weil die Anwendung so einfach und die Wirkung sehr sicher ist. Ich empfehle eine Mischung mit Mais-Banvel WG. Damit werden auch die großen Disteln sicher bekämpft und zusätzlich Resistenzentwicklungen vorgebeugt.“



Was für was?

Das Wirkungsspektrum unserer Maisherbizide

| Produkt | Adengo terbuthylazinfrei | Laudis + Aspect Pro | Laudis + Aspect Pro + Monsoon | Laudis Plus | MaisTer Power terbuthylazinfrei | Laudis terbuthylazinfrei | Capreno (+ Mero) terbuthylazinfrei | Capreno + Aspect Pro |
|-----------------------|-----------------------------|------------------------|-------------------------------------|---|--|-----------------------------|--|--|
| Aufwandmenge/ha | 0,44 l | 1,5 l + 1,5 l | 1,5 l + 1,5 l + 1,5 l | 1,5 l – 1,7 l Laudis + 0,9 l – 1 l Aspect Pro | 1,5 l oder Splitting 2 x 0,75 l | 2 l – 2,25 l | 0,29 l Capreno + 2 l Mero | 0,25 l Capreno + 1,5 – 2 l Mero + 1 l Aspect Pro |
| Anwendungszeit | Voraufbau bis 3 Blätter | bis 6 Blätter | bis 6 Blätter | bis 6 Blätter | bis 8 Blätter | bis 8 Blätter | bis 6 Blätter BBCH 12 – 16 | bis 6 Blätter BBCH 12 – 16 |
| Gewässerabstand | 5/5/1/1 m | 10/5/3/1 m | 10/5/5/1 m | 10/5/3/1 m | 1,5 l/ha: 15/10/5/1 m 0,75 l/ha: 10/5/1/1 m | 5/3/3/1 m | 5/1/1/1 m | Capreno: 5/1/1/1 m Aspect: 10/5/3/1 m |
| Ackerdistel | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Ackerwinde | | + Mais- Barvel WG | + Mais- Barvel WG | + Mais- Barvel WG | + Mais- Barvel WG | + Mais- Barvel WG | 1 | 1 |
| Zaunwinde | | + Mais- Barvel WG | + Mais- Barvel WG | + Mais- Barvel WG | 1 | + Mais- Barvel WG | 1 | 1 |
| Amarant | | | | | | | | |
| Ambrosie | | | | | | | | |
| Ampfer | | 6 | 6 | 6 | | | | |
| Ehrenpreis | | | | | 5 | | | |
| Franzosenkraut | | | | | | | | |
| Hohlzahn | | | | | | | | |
| Huflattich | | | | | | | | |
| Kamille | | | | | | | | |
| Klettenlabkraut | | | | | | | | |
| Vogelknöterich | | | | | | | | |
| Windknöterich | | | | | | | | |
| Pfirsichbl. Knöterich | | | | | | | | |
| Flohnöterich | | | | | | | | |
| Melde/Gänsefuß | | | | | | | | |
| Ackerminze | | | | | | | | |
| S. Nachtschatten | | | | | | | | |
| Raps/A-Senf/Hederich | | | | | | | | |
| Schönmalve | | | | | | | | |
| Sonnenblume | | | | | | | | |
| Vogelmiere | | | | | | | | |
| Zweizahn | | | | | | | | |
| Borstenhirse | | | | | | | | |
| Fingerhirse | | | | 2 | | | | 2 |
| Hühnerhirse | | | | | | | | |
| Glattblättrige Hirse | | | 7 | | 7 | | 7 | 7 |
| Wilde Kulturhirse | | | | | | | | |
| Johnsongras | | | 3 | | 3 | | | |
| Flughäfer | 1 | 5 | | 5 | | 5 | | 5 |
| Quecke | | | 3 | | 3 | | | |
| Ausfallgetreide | | | | | | | | |

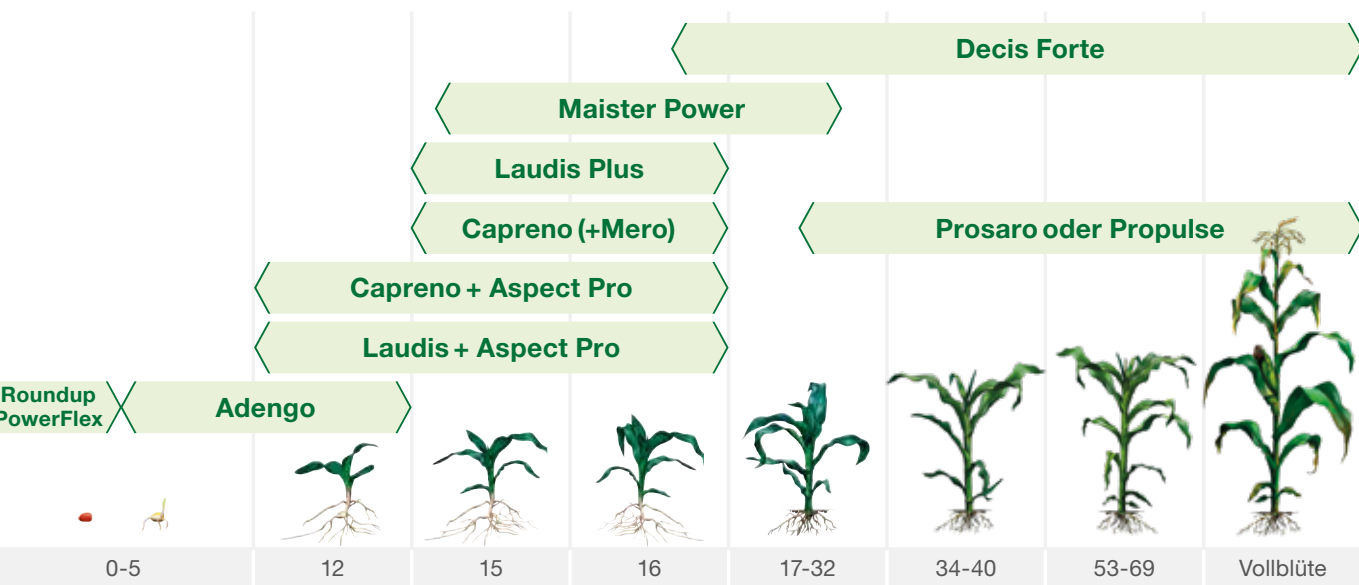
Sehr gute Wirkung: Gute Wirkung: Schwache Wirkung:

1) Aufgelaufene Pflanzen
2) 2–3 Blatt
3) 4–7 Blatt
4) bis 10 cm Wuchshöhe
5) bis 4 Blätter
6) Aus Samen aufgelaufen
7) optimal bis 2 Blätter

Mais

Pflanzenschutzempfehlungen

Frühjahr 2022



/// Aktuelles zu Terbuthylazin

Der Einsatz des Wirkstoffs Terbuthylazin war bereits in der Vergangenheit in Wasserschutz- und Schongebieten nicht zugelassen. Darüber hinaus war die Verwendung im Bundesland Oberösterreich im Rahmen der ÖPUL-Maßnahme „Vorbeugender Gewässerschutz“ nicht möglich.

Zukünftig müssen Landwirte zusätzliche Beschränkungen beachten. Davon ist auch das Bayer-Herbizid Aspect Pro betroffen.

Für die Saison 2022 steht noch Aspect Pro ohne die neuen Auflagen und Einschränkungen (siehe Tabelle Variante 1) mit einer Aufbrauchfrist bis zum 14.6.2022 zur Verfügung.

Sollte noch eine weitere Produktion von Aspect Pro (siehe Tabelle Variante 2) nötig sein, so wird diese mit einem Sticker gekennzeichnet sein.

Für dieses Aspect Pro gilt dann folgender Einschränkung:

Insgesamt nicht mehr als 1 Anwendung pro Kultur und Vegetationsperiode, wobei die Anwendung nur alle 3 Jahre auf derselben Fläche erfolgen darf. Keine zusätzlichen Anwendungen mit anderen Mitteln, die den Wirkstoff Terbuthylazin enthalten.

| Einsatzjahr | Variante 1 | Variante 2 |
|-------------|---|--|
| 2022 | Aspect Pro mit bisheriger Kennzeichnung | Terbuthylazinprodukt mit neuer Kennzeichnung |
| 2023 | Aspect Pro mit neuer Kennzeichnung | Terbuthylazinfreier Anbau |
| 2024 | Terbuthylazinfreier Anbau | Terbuthylazinfreier Anbau |
| 2025 | Terbuthylazinfreier Anbau | Aspect Pro mit neuer Kennzeichnung |
| 2026 | Aspect Pro mit neuer Kennzeichnung | Terbuthylazinfrei |

Auf Feldern auf denen Aspect Pro 2022 mit bisheriger Kennzeichnung im Rahmen der Anwendungsfrist eingesetzt wird, ist das erste Jahr mit der Einschränkung das Jahr 2024. Auf Feldern mit Anwendung eines neu gekennzeichneten Terbuthylazinproduktes ist das erste Jahr mit Einschränkungen bereits 2023.

/// Komplettlösungen ohne Terbuthylazin

Voraufbau

bis zum 3-Blattstadium des Mais

Adengo

Früher Nachaufbau

Laudis in Splittinganwendung oder
Laudis, Capreno bzw. MaisTer Power in Tankmischung mit **Spectrum**

Nachaufbau

Unkräuter überwiegend aufgelaufen

MaisTer Power
Capreno (+ Mero)
Laudis



Glyphosat

Für einen sauberen Start im Frühjahr

Roundup – das Original seit 1974

Roundup®
PowerFlex



Glyphosat ist leider zum Instrument diverser Kampagnen geworden. Mit sachlicher Information bemühen wir uns, dass der wichtige Wirkstoff für die österreichische Landwirtschaft nicht zum politischen Spielball wird.

Glyphosat Genehmigungsverfahren in der EU

Laut EU-Recht muss die Zulassung aller Wirkstoffe regelmäßig überprüft werden. Derzeit läuft das Glyphosat Wiedergenehmigungsverfahren in der EU.

Umfangreiches Dossier – erstmals vier Berichterstatter...

Angesichts der großen Anzahl von Studien zu Glyphosat haben die Mitgliedstaaten entschieden, eine Gruppe gemeinsamer Berichterstatter mit Frankreich, Ungarn, den Niederlanden und Schweden zu bilden. Diese haben die Bewertung eines umfassenden Dossiers im Sommer 2021 abgeschlossen.

Die wichtigsten Ergebnisse...

// Glyphosat erfüllt die Zulassungskriterien der Verordnung (EG) Nr. 1107/2009 [Artikel 4] und kann wieder zugelassen werden.

// Aus der übereinstimmenden Sicht der vier Staaten ist Glyphosat

// nicht krebserregend

// nicht erbgutverändernd

// und es ist kein akutes oder chronisches Gesundheitsrisiko für den Verbraucher durch die Behandlung von Nutzpflanzen mit Glyphosat zu erwarten

Öffentliche Konsultation...

Im September 2021 wurde für die Dauer von 60 Tagen die öffentliche Konsultation zum Bewertungsbericht eröffnet. Antragsteller, Mitgliedstaaten und die Öffentlichkeit hatten die Möglichkeit, Kommentare abzugeben.

Die nächsten Schritte...

// Voraussichtlich bis Mitte 2022 begutachtet die Europäische Organisation für Lebensmittelsicherheit (EFSA) alle Kommentare und veröffentlicht ihre Schlussfolgerungen.

// Auf Basis der wissenschaftlichen Schlussfolgerungen formuliert die Europäische Kommission einen Gesetzesvorschlag für oder gegen die Wiedergenehmigung.

// Dieser wird mit Experten aller Mitgliedsstaaten diskutiert und abgestimmt.

Der Transparenz verpflichtet

Das Verfahren zur Wiedergenehmigung erfolgt anhand sachlicher und wissenschaftlicher Erkenntnisse mit maximaler Transparenz. Auf der Webseite www.glyphosate.eu erhalten Sie wertvolle Informationen zum Wirkstoff, sowie dessen Sicherheit und Nutzen. Sowohl in das Wissenschaftsdossier als auch in die Besprechungsprotokolle der Regulierungsbehörden und die Bewertungsberichte kann Einsicht genommen werden.

Warum Glyphosat?

- // Wichtig für Klimaschutz: reduzierte Bodenbearbeitung fördert Humusaufbau und verringert CO₂-Ausstoß
- // Wichtig für Erosionsschutz: ideal für Begrünungsmanagement ohne oder mit reduzierter Bodenbearbeitung
- // Einsparung von Kraftstoff und Arbeitszeit
- // Unübertroffen gegen Wurzelunkräuter
- // Sicherheit für Anwender und Konsumenten
- // Sicher für die Umwelt

Roundup PowerFlex richtet in Kombination mit reduzierter Bodenbearbeitung ein optimales Saatbett her, feinkrümelig mit Mulchauflage zum Erosionsschutz.

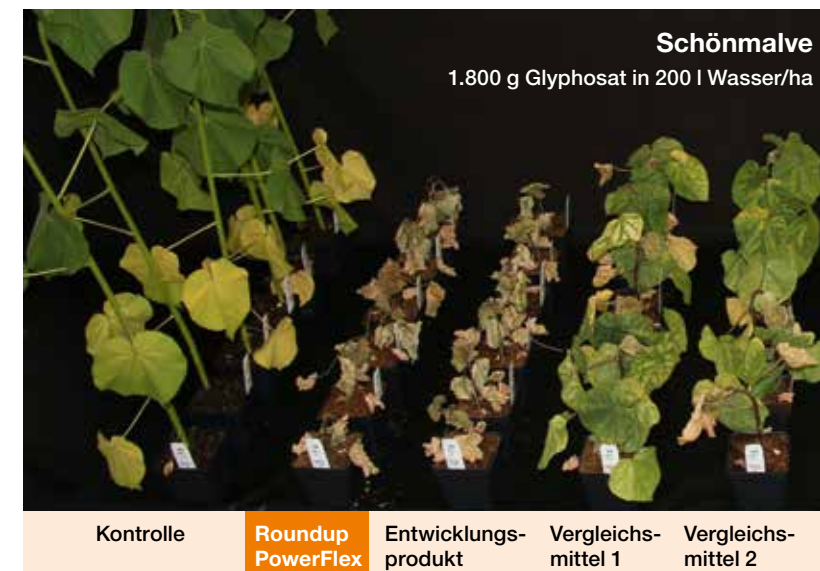
Die Wirkung

Roundup PowerFlex besitzt ein sehr breites Wirkungsspektrum. Aufgrund des innovativen Netzmittelsystems wird es schnell in der Pflanze verlagert und kann auch unter schwierigen Witterungsbedingungen, z. B. Nachfrösten bis – 4 °C, eingesetzt werden. Es ist kein Zusatz von SSA, Netzmitteln oder Schaumstopp notwendig.

Die Vorteile

Dank der sehr breiten Zulassung haben Sie maximale Anwenderflexibilität. Roundup PowerFlex kann bis 2 Tage vor der Saat, bzw. bis 5 Tage nach der Saat (vor dem Auflaufen der Kultur) eingesetzt werden. Eine Bodenbearbeitung ist bei einjährigen Unkräutern nach 6 Stunden, bei Quecke nach 2 Tagen, bzw. mehrjährigen Unkräutern nach 4 Tagen bei optimalen Anwendungsbedingungen und voller Aufwandmenge möglich.

/// Roundup PowerFlex: Höhere Wirksamkeit bei schwer bekämpfbaren Unkräutern und hartem Wasser



Herbizid

Kurzcharakteristik

Nicht selektives Herbizid zur Bekämpfung von Ungräsern und Unkräutern.

Pfl.Reg.Nr.
3437

Wirkstoff
Glyphosat 480 g/l

Formulierung
Wasserlösliches Konzentrat mit einzigartigem Formuliersystem

Empfohlene Aufwandmenge
1,5 – 3,75 l/ha

Anwendungszeitraum
Ackerbaukulturen (außer Winterraps):
bis 2 Tage vor bzw. bis 5 Tage nach der Saat
im VA mit 3,75 l/ha

Gewässerabstand 1 m

Gebindegrößen 1 l, 5 l, 15 l

Vorteile auf einen Blick

- + Das Netzmittel-/Additivsystem macht den Unterschied
- + Ohne Brenneffekt – für wurzeltiefe Wirkung
- + Sehr kurze Wartezeit bis zur Bearbeitung von 6 Stunden bzw. 2 Tagen bei Quecke
- + Einsatz bis – 4 °C möglich (bei wüchsiger Witterung)
- + Sehr gute Wirkung auch bei hartem Wasser
- + Keine Zusätze wie SSA, Netzmittel etc. notwendig



////////// Rübe

Unsere Erfahrung, ihr Erfolg

| Herbizide | |
|----------------------------------|----|
| Bestimmungshilfen Unkräuter..... | 55 |
| Betanal Tandem..... | 56 |
| Nymeo SC..... | 57 |
| Betanal Energy Pack..... | 58 |
| Mero..... | 59 |
| Conviso One..... | 60 |
| Wirkungsspektrum..... | 61 |



© ViennaShots

Unkräuter erkennen

/// App

Die Agrar-Bestimmer App hilft bei der Bestimmung von Unkräutern



RÜBE

In der Rübe sollten die Unkräuter im Keimblatt- bis zum beginnenden Laubblattstadium bekämpft werden. Darum ist es gut, Unkräuter in diesem Stadium zu erkennen.

Vielsamiger Gänsefuß

Die Keimblätter sind eiförmig bis lanzettlich und an der Unterseite zuweilen rötlich. Die Laubblätter sind länglich-eiförmig und mit einem roten Rand umzogen. Sie zeigen keinen weißlichen Belag. Er keimt aus 0 bis 3 cm Bodentiefe und ist ein Wärmekeimer.



Windenknöterich

Die Keimblätter sind schmal und länglich. Die Laubblätter sind gestielt und herzförmig und wie der Stängel, leicht rötlich gefärbt. Er keimt aus einer Bodentiefe von 0,5 bis 4 cm (Lebensdauer bis 20 Jahre) und hat geringe Ansprüche an die Bodentemperatur. Deshalb gehört er zu den ersten Unkräutern, die im Frühjahr auflaufen.



Weißer Gänsefuß

Die Keimblätter sind gestielt, lang und schmal mit abgerundeter Spitze. Die Laubblätter sind lang gestielt, oval bis dreieckig und meist mit ungleichen, nach vorne gerichteten Zähnen. Die Blattoberseite zeigt beim Ansatz einen mehlig Belag. Er keimt aus 0,5 bis 8 cm Bodentiefe, der Samen kann bis zu 30 Jahre überleben.



Klettenlabkraut

Die Keimblätter sind fleischig, lang-oval mit deutlicher Einbuchtung an der Spitze. Die 4–8 lanzettlichen Laubblätter bilden Quirl. Die Blätter kleben durch abwärts gerichtete Stachelhaare. Der Stängel ist vierkantig mit Klimmhaaren. Der Samen keimt aus 1 bis 5 cm Bodentiefe und kann 7 bis 8 Jahre überleben.



Vogel-Knöterich

Die Keimblätter sind sehr lang, gleichmäßig schmal und stumpfspitz. Die Laubblätter sind klein, elliptisch-lanzettlich und erscheinen aus einem röhrenförmigen, zerschlitzen, stängelumfassenden Blatthäutchen. Er ist ein Flachkeimer, der geringe Ansprüche an die Bodentemperatur hat und im Boden bis zu 50 Jahre überdauern kann.



Amarant, Zurückgekrümmter

Die Keimblätter sind länglich oval und an der Unterseite oft rötlich. Die Laubblätter sind lang gestielt, eiförmig und zugespitzt mit meist rötlicher Farbe auf der Blattunterseite. Der Stängel ist rötlich bis hellgrün und kurz behaart. Er benötigt zur Keimung Licht und höhere Bodentemperaturen.



Floh-Knöterich

Die Keimblätter sind länglich-oval mit abgerundeter Spitze. Die Laubblätter sind lanzettlich, an der Oberseite mit einem oft dunklen Fleck. Eine häutige Blattscheide liegt eng am Stängel an und hat lange Wimpern. Der Samen keimt aus einer Tiefe von 0–3 cm und ist ca. 30 Jahre überlebensfähig.



Gemeine Melde

Die Keimblätter sind sehr lang und schmal mit abgerundeter Spitze. Die Laubblätter sind gestielt, eiförmig bis lanzettlich, die unteren leicht gezahnt und meist mehlig bestäubt.



Bastard-Gänsefuß

Die Keimblätter sind lang und schmal mit abgerundeter Spitze. Die Laubblätter sind lang gestielt, dreieckig bis eiförmig und grob gezahnt oder gelappt mit 2–4 spitzen Zähnen ohne mehlig Belag.



Breite Wirkung mit bester Verträglichkeit



Herbizid

Kurzcharakteristik

Vorwiegend blattaktives Herbizid für Zucker- und Futterrüben mit sehr guter Kulturverträglichkeit.

Pfl.Reg.Nr.

3677

Wirkstoffe

Phenmedipham 200 g/l
Ethofumesat 190 g/l

Wirkungsweise (HRAC)

Gruppe C1, N

Formulierung

SC (Suspensionskonzentrat)

Empfohlene Aufwandmenge

1,25 – 1,5 l/ha in Mischung mit Nymeo SC und Mero

Anwendungszeitraum

3 Behandlungen jeweils im Keimblattstadium der Unkräuter im Abstand von 5 bis 14 Tagen bis zum 8-Blattstadium der Rübe

Gewässerabstand 1 m

Gebindegröße 5 l

Betanal Tandem ist auch im neuen Betanal Energy Pack mit Preisvorteil für ~2,5 ha Rüben enthalten

Vorteile auf einen Blick

- + Breite Unkrautwirkung
- + Beste Rübenverträglichkeit
- + Breit mischbar mit Herbiziden und Insektiziden
- + Einfach in der Anwendung
- + Mit 50 Jahren Rübenkompetenz von Bayer

Betanal Tandem ist ein blatt- und bodenwirksames Herbizid, das in Mischung mit Nymeo SC und Mero über eine breite Wirkung gegen Unkräuter im Keimblattstadium verfügt – bei bester Rübenverträglichkeit.

Die Wirkung

Die Behandlung muss im Keimblatt- bis maximal beginnendem Laubblattstadium der Unkräuter erfolgen, um eine gute Wirkung zu erzielen. Planen Sie mit 3 NAK's, weil die erste Anwendung um einige Tage früher und die Spritzabstände etwas kürzer zu wählen sind.

Die Vorteile

Betanal Tandem ist lösungsmittelfrei und verfügt über eine sehr gute Rübenverträglichkeit und breite Mischbarkeit mit Herbiziden und Insektiziden – auch bei kritischer Witterung. Die Anwendung in den frühen Vormittagsstunden ist vorteilhaft. Bei Unkräutern im voll entwickelten Laubblattstadium wird eine vorgezogene NAK nach 5 bis max. 7 Tagen empfohlen.

/// Wirkung von Betanal Tandem + Mero



Windenknöterich



Klettenlabkraut

Unverzichtbar in jeder Rüben- Herbizidstrategie

NEU!



Herbizid

Kurzcharakteristik

Anwenderfreundliches Metamitron-Herbizid in Zucker- und Futterrübe.

Pfl.Reg.Nr.

3573-903

Wirkstoff

Metamitron 700 g / l

Wirkungsweise (HRAC)

Gruppe C1

Formulierung

Anwenderfreundliche Flüssigformulierung

Empfohlene Aufwandmenge

Max. 5 l/ha und Jahr im Nachauflauf:

1.NAK mit 1 l/ha
2.NAK bis 2 l/ha
3.NAK bis 2 l/ha

Anwendungszeitraum

Im Keim- bis zum beginnenden Laubblattstadium der Unkräuter im Abstand von 7 bis 14 Tagen spritzen

Gewässerabstand 1 m

Gebindegröße 5 l

Vorteile auf einen Blick

- + Mit Blatt- und sicherer Bodenwirkung
- + Flexible Anwendung mit 3 Behandlungen im Nachauflauf
- + Anwenderfreundliche Flüssigformulierung
- + Auch im Betanal Energy Pack mit Preisvorteil enthalten

Mit Nymeo steht Ihnen eine anwenderfreundliche Flüssigformulierung zur Verfügung, um Unkräuter über die Blatt- und Bodenwirkung wirkungsvoll zu bekämpfen.

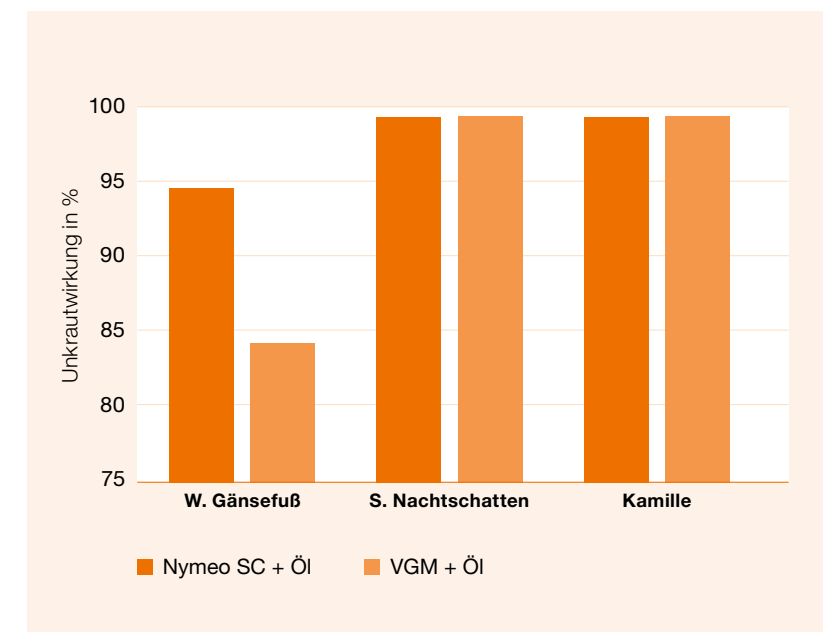
Die Wirkung

Nymeo SC verfügt über eine breite Blatt- und Bodenwirkung. Die hohe Wasserlöslichkeit von Metamitron bewirkt, dass es die Bodenwirkung auch bei trockener Witterung besser entfalten und Spätverunkrautung effizienter verhindern kann.

Die Vorteile

Nymeo SC wirkt zuverlässig gegen Gänsefuß/Melde, Amarant, Kamille, Ausfallraps etc. über Blatt und Boden. Mero, ein Additiv auf Rapsölbasis, verstärkt auch die Blattwirkung von Nymeo SC deutlich.

/// Nymeo SC – mehr Metamitron = mehr Wirkung



NEU!



Kombipack gegen die Unkraut-Plag

Herbizid

Kurzcharakteristik

Kombipack mit Preisvorteil

Pfl.Reg.Nr.

Betanal Tandem: 3677
Nymeo SC: 3573-903

Wirkstoffe

| | |
|--------------|---------|
| Ethofumesat | 190 g/l |
| Phenmedipham | 200 g/l |
| Metamitron | 700 g/l |

Wirkungsweise (HRAC)

Gruppe C1, N

Empfohlene Aufwandmenge je ha

1,25 l Betanal Tandem +
1 l (1.NAK) – 2 l Nymeo SC + 1 l Mero

Anwendungszeitraum

3 Anwendungen jeweils im Keimblattstadium
der Unkräuter

Gewässerabstand

1 m

Gebindegrößen

2 x 5 l Betanal Tandem und
2 x 5 l Nymeo SC für rund 2,5 ha (bei 3 NAK's)

Mit Betanal Tandem und Nymeo SC haben Sie die
zwei Basisherbizide in einem Kombipack für rund
2,5 ha Rübe mit Preisvorteil beisammen.

Die Wirkung

Betanal Tandem + Nymeo SC + Mero ergänzen sich in der Blatt-
und Bodenwirkung ideal.

Die Vorteile

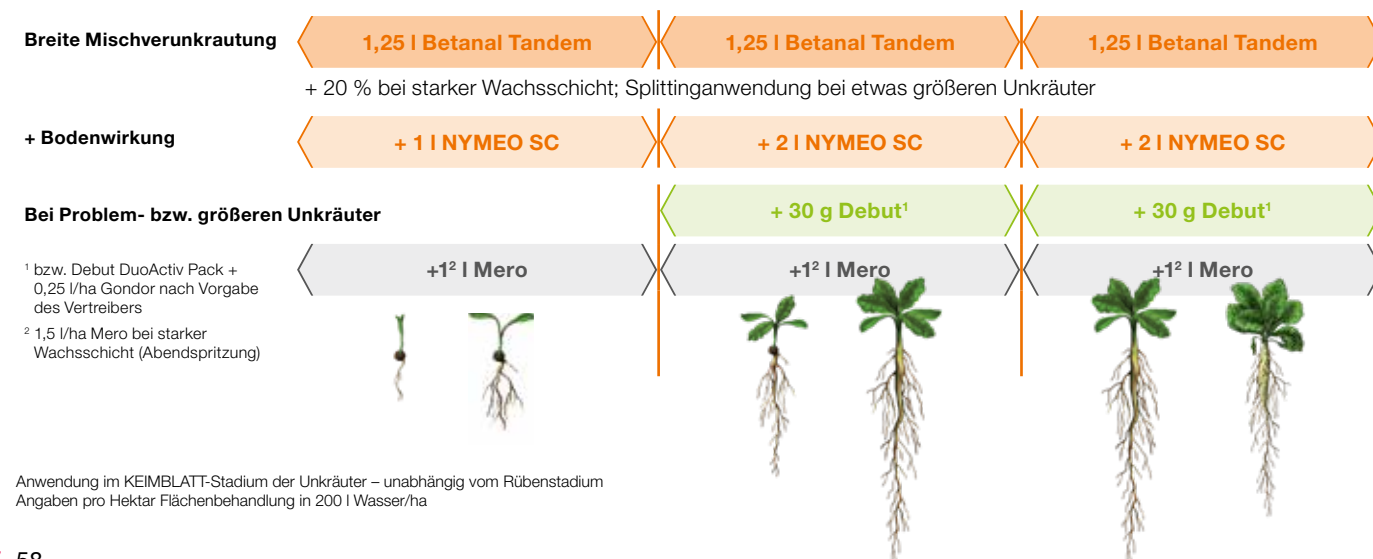
Bei 3 NAK's reicht der Pack für rund 2,5 ha Rüben. Eine bessere Unkraut-
wirkung, weniger Handarbeit mit weniger Spätverunkrautung sind die Folge
von 3 NAK's. Mit dem Betanal Energy Pack können Sie durch den Preisvorteil
einfach Kosten sparen. Versuche und Praxisanwendungen zeigen, dass Mero
das beste Additiv ist, um die Blattwirkung von Betanal Tandem und Nymeo SC
zu verstärken.

Vorteile auf einen Blick

- + Anwenderfreundlicher Kombipack für ~2,5 ha mit Preisvorteil
- + Mit dem Betanal Energy Pack können Sie durch den
Preisvorteil einfach Kosten sparen

/// Breite Wirkung mit bester Verträglichkeit für vollen Rübenenertrag

Pflanzenschutzempfehlungen Frühjahr 2022



Anwendung im KEIMBLATT-Stadium der Unkräuter – unabhängig vom Rübenstadium
Angaben pro Hektar Flächenbehandlung in 200 l Wasser/ha

Mero kann mehr



Herbizid

Kurzcharakteristik

Biologischer Zusatzstoff, der die
Blattwirkung von Herbiziden optimiert

Wirkstoff

Rapsölmethylester 810 g/l

Formulierung

EC (Emulsionskonzentrat)

Gebindegrößen

3 l, 15 l



Mero ist ein Additiv auf Rapsöl-Basis, das die
Anhaftung und Verteilung blattaktiver Herbizide auf
und die Penetration in die Unkräuter verbessert und
die Wirkung optimiert.

Die Wirkung

Mero verbessert die Wirkung von vielen Herbiziden wie z.B. Conviso One,
Betanal Tandem oder Sekator^{OD}. Diese Wirkungsverstärkung wird bei niedriger
Luftfeuchte, Wachsschicht auf Unkräutern oder ungünstigen Anwendungs-
bedingungen noch deutlicher.

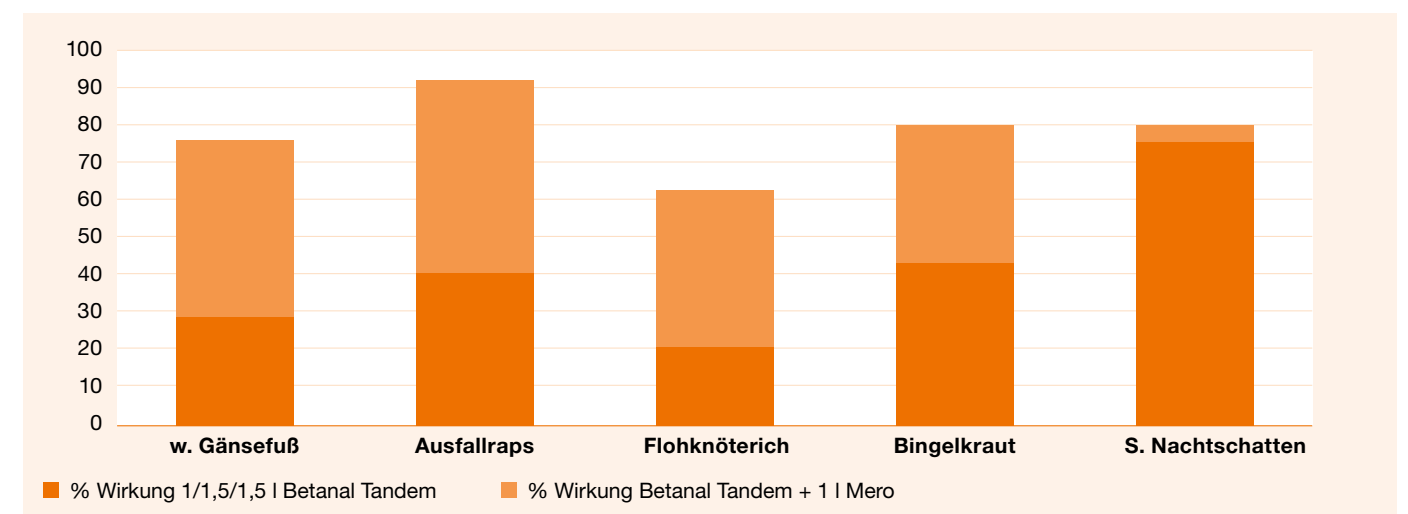
Die Vorteile

Mero verstärkt die Blattwirkung von Betanal Tandem deutlich, ohne die sehr
gute Rübenverträglichkeit zu beeinträchtigen. Dadurch kann Betanal Tandem
+ Nymeo + Mero auch sofort nach Niederschlägen bei fehlender Wachsschicht
auf der Rübe sicher angewendet werden. Auch bei feuchter Witterung und
guten Anwendungsbedingungen kann ein deutlicher Effekt durch die Zugabe
von Mero erzielt werden.

Vorteile auf einen Blick

- + Bessere Wirkung als andere Additive/ Öle
- + Beste Rübenverträglichkeit
- + „Biologisches“ Additiv aus der Landwirtschaft für die Landwirtschaft

/// Mero verstärkt die Wirkung von Betanal Tandem deutlich





Die neue Dimension gegen Unkräuter



Herbizid
Kurzcharakteristik
Breitband-Herbizid nur für SMART Zuckerrüben-Sorten (mit ALS-Resistenz)

Pfl.Reg.Nr.
4004

Wirkstoffe
Foramsulfuron
Thiencarbazon

Wirkungsweise (HRAC)
Gruppe B

Formulierung
OD (Öldispersion)

Empfohlene Aufwandmenge
Zwei Anwendungen mit jeweils:
0,5 l/ha Conviso One + 1,5 l/ha Mero

Anwendungszeitraum
2 Anwendungen jeweils im 2-Blattstadium vom W. Gänsefuß bzw. Melde im Abstand von mind. 10 Tagen ab dem Keimblattstadium bis zum 8-Blattstadium der Zuckerrübe

Gewässerabstand
10/5/5/1 m

Gebindegrößen
1 l Conviso One, 3 l Mero

SMARTe Teamarbeit: Mit Conviso One und ALS-toleranten Rübensorten können fast alle Standard- und Problemunkräuter bzw. -ungräser einfach mit Blatt- und Bodenwirkung bekämpft werden.

Die Wirkung

Mit 0,5 l Conviso One + 1,5 l Mero/ha wird im 2-Blattstadium vom Weißen Gänsefuß die 1. Splitting-behandlung durchgeführt. Beim Auflauf der nächsten Unkrautwelle ist wieder im 2-Blattstadium vom Weißen Gänsefuß die 2. Behandlung mit 0,5 l Conviso One + 1,5 l Mero/ha notwendig. Größerer Gänsefuß bis 6 Blätter kann in Mischung mit 1,5 l/ha Betanal Tandem noch bekämpft werden.



Die Vorteile

Conviso One bekämpft neben den Standardunkräutern und -ungräsern unter anderem Ackerkratzdistel (bis 4-Blattstadium), Ambrosia (bis 2-Blattstadium), Hundspetersilie, Stechapfel, Schönmalve oder Zweizahn.

Ein vorbeugendes Resistenzmanagement im Rahmen der Fruchtfolge mit Wechsel von Sommerungen und Winterungen ist wichtig. In Sommerungen sollen Herbizide mit anderem Wirkmechanismus wie Artist in Soja, Bandur in Sonnenblume, Capreno oder Laudis + Aspect im Mais eingesetzt werden.



Franz Kargl hat 2020 das Conviso Smart System getestet und ist von der Wirkung von Conviso One begeistert

Vorteile auf einen Blick

- Extrem breite Wirkung gegen Unkräuter und Ungräser über Blatt und Boden
- Volle Rübenverträglichkeit
- Breit mischbar mit Decis Forte, Betanal Tandem etc.

Was für was?

Das Wirkungsspektrum unserer Rübenherbizide

| Produkt | Conviso One + Mero | Betanal Tandem + 1 l Mero | Betanal Energy Pack + 1 l Mero | Nymeo SC | Tramat 500 |
|----------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------------|----------|------------|
| Aufwandmenge | 0,5 l + 1,5 l | 1,25 l + 1 l | 1,25 l + 1 - 2 + 1 | 1 - 2 kg | 0,5 l |
| Anwendung | 2 NA | 3 NAK's | 3 NAK's | 3 NAK's | NA |
| Gewässerabstand 50/75/90 % | 10/5/5/1 m | 1 m | 1 m | 1 m | 1 m |

| | | | | | | |
|-----------|---------------------------|---------------|--|----------|--|--|
| Unkräuter | Ackerdistel (aufgelaufen) | bis 4 Blätter | | Lontrell | | |
| | Ackerstiefmütterchen | | | | | |
| | Amarant (2) | | | | | |
| | Ambrosia (bis 2 Blätter) | 1 | | Debut | | |
| | Ausfallraps | | | | | |
| | Bingelkraut | | | Debut | | |
| | Ehrenpreis (Persischer) | | | | | |
| | Franzosenkraut | | | | | |
| | Gänsefuß, Weißer (2) | 1 | | | | |
| | Hellerkraut/Hirtentäschl | | | | | |
| | Hohlzahn | | | | | |
| | Hundspetersilie | + | | Debut | | |
| | Kamille | + | | Debut | | |
| | Klatschmohn | | | | | |
| | Klettenlabkraut | + | | | | |
| | Ampferbl. Knöterich | | | | | |
| | Vogelknöterich | | | Debut | | |
| | Windknöterich | + | | | | |
| | Melde, Gemeine | 1 | | | | |
| | Nachtschatten, Schwarzer | | | | | |
| Ungräser | Sonnenblume, ALS-tolerant | | | Lontrell | | |
| | Taubnessel | | | | | |
| | Vogelmiere | | | | | |
| | Zweizahn | | | Debut | | |
| | Hirse-Arten (2) | | | | | |
| Ungräser | Flughäfer | | | | | |
| | Trespe, Raygräser | | | | | |

| | | | | | |
|---------------------------|---|--------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|--|
| Besondere Hinweise | 1) Unkräuter bis 2 Blattstadium 2) ausgenommen ALS-Resistenz | 1) im Keimblattstadium der Unkräuter | 1) im Keimblattstadium der Unkräuter | 1. NAK: 1 l 2. u. 3. NAK: 2 l | |
|---------------------------|---|--------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|--|

| Eigenschaften und Ansprüche der Rübenherbizide | | | | | |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| % Wirkung über Boden Blatt | 50 50 | 15 80 | 40 60 | 50 50 | 60 40 |
| Anspruch an Bodenfeuchte | mittel | gering | mittel | mittel | mittel |
| Anspruch an die Temperatur | gering | gering | gering | gering | gering |
| Anspruch an Sonnenschein | gering | mittel | mittel | hoch | gering |
| Anspruch an die Luftfeuchte | mittel | mittel | mittel | mittel | mittel |
| Regenfestigkeit in Stunden | 4 Stunden | 4 Stunden | 4 Stunden | 2 Stunden | 1 Stunden |

Blattwirkung gegen Unkräuter:
Herausragende Wirkung: + Sehr gute Wirkung: Gute Wirkung: Schwache Wirkung:

Bodenwirkung gegen Unkräuter:
Herausragende Wirkung: + Sehr gute Wirkung: Gute Wirkung: Schwache Wirkung:

Blattwirkung von:
Debut (DuoActiv Pack) Lontrell + Mero:



Kartoffel

Kompetenz überzeugt

Beizmittel
Emesto Silver 63

Herbizide
Artist 64
Bandur 65
Sencor Liquid 66
Wirkungsspektrum 67

Fungizide
Bestimmungshilfen Krankheiten... 68
Infinito 69
CupraVIT 70
Reboot 71
Propulse 72
Anwendungsempfehlungen 73

Insektizide
Movovento 100^{SC} 74

Sicher – auch unter schwierigen Bedingungen



**Schützt vor Rhizoctonia und Silberschorf:
Emesto Silver.**

Die Wirkung

Emesto Silver schützt vor *Rhizoctonia solani*, die Wurzeltöterkrankheit, und vor Silberschorf. *Rhizoctonia* kommt in verschiedenen Biotypen, sogenannten Anastomosegruppen, vor. Der Wirkstoff Penflufen erfasst alle Anastomosegruppen, inklusive der Gruppe AG 3, und erfasst auch Erreger von Dry Core. Die Wirkungsgrade gegen *Rhizoctonia solani* übertreffen bisherige Standards. Der Wirkstoff Prothioconazol erfasst den Erreger des Silberschorfes, *Helminthosporium solani*.

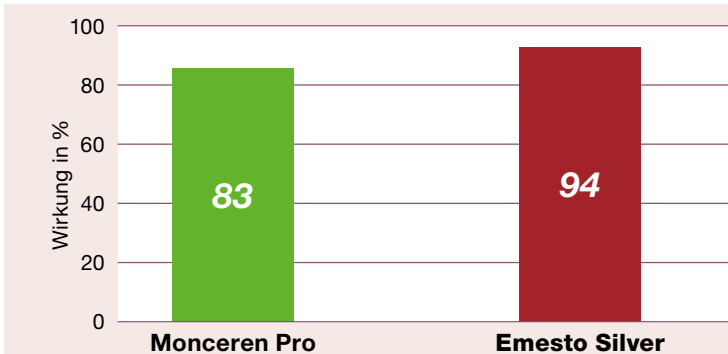
Die Vorteile

Rhizoctonia wird auch unter schwierigen Bedingungen sicher erfasst. Die als silbrige Flecken auftretenden Schalennekrosen werden durch Silberschorf verursacht und bewirken einen erhöhten Wasserverlust der Knollen bzw. einen verminderten Handelswert bei Vermarktung von gewaschenen Kartoffeln. Bei der Pflanzgutproduktion wird die Vitalität der Knollen erhöht und das weitere Verbreitungsrisiko von Silberschorf und *Rhizoctonia* reduziert.

/// Anwendungstipp

Die Beizung kann sowohl am Legegerät als auch am Rollenband erfolgen. Die Aufwandmenge am Rollenband beträgt 0,2 l je Tonne Pflanzgut (max. 2,5 t/ha bei Speise- bzw. Stärkekartoffel; bei Kartoffelvermehrungen bis 5 t/ha zugelassen). Bei der Anwendung auf der Pflanzmaschine beträgt die Aufwandmenge 0,5 l/ha.

/// Wirkung gegen Rhizoctonia



> Mittel aus 6 Versuchen Befall ohne Beizung: Befallsgrad 58%

Beize

Kurzcharakteristik

Kartoffelbeize gegen *Rhizoctonia* und Silberschorf mit neuem Hochleistungswirkstoff Penflufen.

Pfl.Reg.Nr.
3996

Wirkstoffe

| | |
|----------------|---------|
| Penflufen | 100 g/l |
| Prothioconazol | 18 g/l |

Wirkungsweise (FRAC)

Code 3, 7

Formulierung

Flüssigbeize

Empfohlene Aufwandmenge

Am Verleseband: 0,2 l/t Pflanzgut
Am Legegerät: 0,5 l/ha

Anwendungszeitraum

Pflanzgutbehandlung am Verleseband bzw. bei der Pflanzung am Legegerät

Gebindegröße

5 l

Vorteile auf einen Blick

- + Mit neuem Wirkstoff Penflufen: sicher gegen *Rhizoctonia* – auch unter schwierigen Bedingungen
- + Gegen Silberschorf durch Prothioconazol
- + Starke und vitale Pflanzen – rascher Auflauf
- + Am Rollenband (20 ml/dt) oder auf der Pflanzmaschine (0,5 l/ha)
- + Für höhere Erträge mit bester Knollenqualität



Kein Unkraut ist keine Kunst

Bandur – starke Bodenwirkung kurz vor dem Auflaufen



Herbizid

Kurzcharakteristik

Vorauslauf-Herbizid für Kartoffeln.

Pfl.Reg.Nr.

2913

Wirkstoffe

Flufenacet 240 g/kg
Metribuzin 175 g/kg

Wirkungsweise (HRAC)

Gruppe K3, C1

Empfohlene Aufwandmenge

2 kg/ha

Anwendungszeitraum

Vor dem Auflaufen der Kultur, kurz vor dem Durchstoßen

Gewässerabstand

20/10/5/3 m

Gebindegrößen

1 kg, 5 kg

Bekämpfen Sie Unkräuter bereits im Voraufbau der Kartoffel, um den optimalen Ertrag abzusichern.

Die Wirkung

Die Wirkung erfolgt über die Wurzeln und den Keimsporn sowie bei bereits aufgelaufenen Unkräutern zusätzlich auch über das Blatt. Für die Aufnahme der Wirkstoffe über den Boden ist eine ausreichende Bodenfeuchtigkeit erforderlich. Je nach Witterung und Aufwandmenge hält die Wirkung von Artist bis in den Sommer hinein an. In der Kartoffel sollte Artist im Vorauslauf eingesetzt werden. Um die volle Wirkung entfalten zu können, ist zum Anwendungszeitraum ausreichend Niederschlag erforderlich. Bei trockener Witterung sollte Artist möglichst kurz vor dem Durchstoßen der Kartoffel eingesetzt werden.

Die Vorteile

Artist bekämpft aus Samen auflaufende Ungräser und Unkräuter. Sogar gegen schwer bekämpfbare Unkräuter ist das Produkt erfolgreich. Das Herbizid erfasst unter anderem den Schwarzen Nachtschatten, Klettenlabkraut sowie Ackerfuchsschwanz, Hirsearten und einjährige Rispen. Artist eignet sich perfekt für ein gezieltes Resistenzmanagement und überzeugt durch ein sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis.

/// Gut zu wissen

Eine aktuelle Information über Metribuzin-tolerante Sorten erhalten Sie bei unserem Beratungsdienst!



Vorteile auf einen Blick

- + Lang anhaltende Wirkung
- + Preiswerte Komplettlösung im Vorauslauf
- + Hohe Sicherheit gegen Amaranth, Schwarzen Nachtschatten und Windenknöterich
- + Wirkung auch gegen triazinresistente Unkräuter
- + Gutes Resistenzmanagement

Bandur ist ein wichtiger Baustein in der Unkrautbekämpfung. Das Produkt bildet einen Herbizidfilm an der Bodenoberfläche, welcher bereits keimende Unkräuter bekämpft, sodass diese der Kultur keinen Schaden zufügen können.

Die Wirkung

Bandur verfügt sowohl über eine starke und breite Bodenwirkung als auch über eine Blattwirkung gegen zum Spritzzeitpunkt aufgelaufene Unkräuter bis zum beginnenden Laubblattstadium. Mit Bandur lassen sich einjährige Ungräser und breitblättrige Unkräuter sicher abwehren. Das Herbizid wirkt bereits bei geringer Feuchtigkeit und überzeugt mit einem breiten Wirkungsspektrum, z.B. gegen triazinresistenten Weißen Gänsefuß oder Knöterich-Arten. Bandur kann auch in metribuzinsensitiven Sorten eingesetzt werden.

Die Vorteile

Bandur kann mit vielen Mischpartnern kombiniert werden und als zentraler Baustein der Unkrautbekämpfung in der Kartoffel an die jeweiligen Standortbedingungen angepasst werden. Je nach Region und Verunkrautung ist Bandur in Kombination mit dem richtigen Mischpartner die perfekte Lösung für ein unkrautfreies Kartoffelfeld. Flexibel und sicher in der Anwendung – das kann nur Bandur!

/// Unterschiedliche Mischungspartner für Bandur:

| Produkt | AWM je ha | Einsatzbereich |
|------------------------|---------------|--|
| BANDUR | 4 l – 4,5 l | Auch bei trockener Witterung möglich, sehr gute Breitenwirkung mit Ausnahme von Schwarzem Nachtschatten |
| BANDUR + SENCOR LIQUID | 3 l + 0,5 l | Zuverlässige und sichere Wirkung bei typischer Kartoffel-Verunkrautung inkl. Knöterich-Arten , Melde- und Gänsefußarten; auch bei trockener Witterung; nur in metribuzinverträglichen Kartoffelsorten |
| BANDUR + BOXER | 2,5 l + 2,5 l | Gute Wirkung bei breiter Verunkrautung aus Gänsefuß, Kamille, Vogelmiere, Klette; Wirkung auf Schwarzen Nachtschatten ; auch in metribuzinsensitiven Kartoffelsorten |

Herbizid

Kurzcharakteristik

Vorauslauf-Herbizid für Sonnenblumen, Futtererbsen, Ackerbohnen, Kartoffeln und einige Gemüsekulturen.

Pfl.Reg.Nr.

2579

Wirkstoff

Aclonifen 600 g/l

Wirkungsweise (HRAC)

Gruppe S

Empfohlene Aufwandmenge

3–4 l/ha; max. 4,5 l/ha

Anwendungszeitraum

Nach dem Häufeln, vor dem Durchstoßen der Kartoffeln, Vorauslauf

Gewässerabstand

10/5/5/1 m

Gebindegrößen

5 l, 15 l

Vorteile auf einen Blick

- + Höhere Wirkungssicherheit auch bei trockener Witterung
- + Breite Wirkung inkl. Knöterich-Arten
- + Ausgezeichnete Kulturverträglichkeit auch auf leichten Böden oder bei Starkregen
- + Verträglich in metribuzinsensitiven Sorten



Löst sich und Unkräuter problemlos auf



Herbizid

Kurzcharakteristik

Flüssiges Herbizid zur Vor- oder Nachauflaufanwendung im Kartoffel- und Spargelanbau.

Pfl.Reg.Nr.
3381

Wirkstoff
Metribuzin

600 g/l

Wirkungsweise (HRAC)
Gruppe C1

Empfohlene Aufwandmenge
Vorauslauf: 0,75 l/ha; max: 0,9 l/ha
Nachauflauf: 0,5 l/ha; max 0,6 l/ha

Anwendungszeitraum
Vorauslauf oder Nachauflauf bis max. 5 cm Kulturhöhe

Gewässerabstand
Vorauslauf: 5/5/1/1 m
Nachauflauf: 5/1/1/1 m

Gebindegröße
3 l

Vorteile auf einen Blick

- + Einfache Dosierung
- + Keine Staubeentwicklung
- + Geruchsarm

/// Anwendungstipp

Idealer Mischungspartner für Sencor Liquid ist Bandur. 3 l Bandur + 0,5 l Sencor Liquid und Ihr Kartoffelfeld ist sauber!

Sencor Liquid bedeutet Fortschritt. Das flüssige Produkt löst sich problemlos auf und ist einfach zu dosieren.

Die Wirkung

Der Wirkstoff Metribuzin bekämpft die Schadpflanzen, indem er über Wurzeln und Blätter in ihr Inneres gelangt. Dort stört er den Elektronentransport, der für die Photosynthese erforderlich ist. Ungräser und Unkräuter können sich dadurch nicht weiterentwickeln und sterben ab. Sencor Liquid wirkt sowohl über das Blatt als auch über den Boden – im Vorauslauf und im Nachauflauf.

Die Vorteile

Sencor Liquid wirkt gut gegen Unkräuter sowie Ungräser und lässt sich dank der neuen flüssigen Formulierung noch leichter verarbeiten. Das Produkt löst sich schneller und nahezu ohne Schaumbildung im Wasser auf. Auch beim anschließenden Säubern der Arbeitsgeräte macht Sencor Liquid weniger Arbeit, da sich kaum Produktreste ablagern.



Was für was?


Das Wirkungsspektrum unserer Kartoffelherbizide

| Produkt | Bandur | Artist | Sencor Liquid | Bandur + Sencor Liquid |
|---------------------|------------------------------------|---|--|------------------------------------|
| Aufwandmenge/ha | 3 l–4 l | 2 kg | VA: 0,75 l NA: 0,5 l | 3 l + 0,5 l |
| Anwendung Kartoffel | Vorauslauf bis vor dem Durchstoßen | Vorauslauf bis kurz vor dem Durchstoßen | Vorauslauf oder Nachauflauf bis 5 cm Wuchshöhe | Vorauslauf bis vor dem Durchstoßen |
| Gewässerabstand | 10/5/5/1 m | 20/10/5/3 m | VA: 5/1/1/1 m | 10/5/5/1 m |

| | | | | | |
|-----------|-------------------------|--|------------------------|------------------------|--|
| Unkräuter | Ackerstiefmütterchen | | | | |
| | Ackervergissmeinnicht | | | | |
| | Amarant | | nicht triazinresistent | nicht triazinresistent | |
| | Bingelkraut | | | | |
| | Ehrenpreis | | | | |
| | Franzosenkraut | | | | |
| | Gänsefuß/Melde | | nicht triazinresistent | nicht triazinresistent | |
| | Hohlzahn | | | | |
| | Kamille | | | | |
| | Klettenlabkraut | | | | |
| | Knöterich-Arten | | | | |
| | Schw. Nachtschatten | | nicht triazinresistent | | |
| | Raps/Ackersenf/Hederich | | | | |
| | Vogelmiere | | | | |
| | Einjährige Risppe | | | | |
| | Flughäfer | | | | |
| | Hirsearten | | | | |

| Eigenschaften und Ansprüche der Kartoffelherbizide | | | | |
|--|---------|---------|---------|---------|
| % Wirkung über Boden Blatt | 90 10 | 80 20 | 60 40 | 90 40 |
| Anspruch an Bodenfeuchte | gering | mittel | mittel | gering |
| Anspruch an Bodenstruktur | hoch | hoch | hoch | hoch |

- Sehr gute Wirkung:
- Gute Wirkung:
- Schwache Wirkung:



Mindestens **1 Million Iren** sind Mitte des 19. Jahrhunderts **verhungert**, weil die **Kartoffelernte zum Großteil ausfiel**.

Die Kraut- und Knollenfäule hatte die Felder verwüstet, **wirksame Pflanzenschutzmittel gab es damals noch nicht**.

Krankheiten der Kartoffel

Macht Phytophthora finito

Kraut- und Knollenfäule

Die Krankheit tritt zunächst an den unteren Blättern auf. Verbräunungen breiten sich vom Blattrand aus und vergrößern sich schnell bei feuchter Witterung. Das Kraut ungeschützter Bestände kann innerhalb kurzer Zeit vernichtet werden. Der Erreger befällt auch Knollen (Braunfäule), Triebspitzen, Stängel und Blattstiele.

Die Kraut- und Knollenfäule ist die gefährlichste Kartoffelkrankheit und tritt in allen Anbaubereichen auf. Sie wird durch feuchtwarme Witterung begünstigt und kann massive Ertragsverluste verursachen. Einen wesentlichen Anteil an den Verlusten bilden dabei Weichfäulen, die sich als Folge einer Knolleninfektion bei der Rodung oder Einlagerung einstellen.



Alternaria Dürffleckenkrankheit

Bereits Anfang Juni werden auf den Blättern zunächst punktförmige, sich schnell vergrößernde, dunkelbraune Blattflecken gebildet, die entweder konzentrische Ringe aufweisen oder (und) durch die Blattadern vom übrigen gesunden Gewebe scharf abgegrenzt sind. Die unteren Blätter sind zuerst betroffen, im Vegetationsverlauf breitet sich die Krankheit aber stark im Bestand aus.

Die Ertragsverluste durch geringere Knollenanzahl und -größe können erheblich sein. An den Knollen erzeugt Alternaria solani eine Trockenfäule, die als Hartfäule bezeichnet wird.



Colletotrichum-Welkekrankheit

Die Krankheit wird von dem Erreger Colletotrichum coccodes hervorgerufen. Befallene Blätter werden ab Vegetationsmitte gelb und rollen sich vom Blattrand nach oben auf, bevor sie vertrocknen. Außerdem kommt es, hauptsächlich an den Seitentrieben, zur Bildung von Luftknöllchen.

Die Stängel bleiben meist länger grün, während die Blätter vertrocknen und herunterhängen. Im weiteren Verlauf vergilben und vertrocknen häufig auch die Stängel, deren Gewebe sich lederartig anfühlt und längsverlaufende Riefungen aufweist. Die Knollen von erkrankten Pflanzen sind größtenteils gummiartig weich, schrumpfen und faulen.



Silberschorf

Der Silberschorf ist eine Lagerkrankheit und wird von dem Pilz Helminthosporium solani verursacht. Auf erdfreien und gewaschenen Knollen sind auf der Schale silbergraue, unregelmäßige Flecken erkennbar, die von winzigen schwarzen Pünktchen, den Sporenlagern, durchsetzt sind.

Der silbrige Glanz entsteht durch das Eindringen von Luft zwischen Korkschicht und Zellgewebe. Das Speichergewebe wird meist nicht betroffen. Bei starkem Befall kann das Krankheitsbild mit Colletotrichum-Welke verwechselt werden.



Infinito hat eine hervorragende Dauerwirkung gegen Kraut-, Stängel- und Knollenfäule. Durch die systemischen Eigenschaften eignet sich das Produkt ideal zu Saisonbeginn, um den Neuzuwachs zu schützen

Die Wirkung

Infinito zerstört den Pilz auf unterschiedliche Weise: Sein Wirkstoff Propamocarb beeinflusst die Fettsäuresynthese. Damit behindert er den Entwicklungszyklus des Pilzes. Fluopicolide als zweite Komponente destabilisiert dessen Zellen. Dank dieser einzigartigen Wirkstoffkombination gelingt es, die Kartoffelpflanze auch unter schwierigen Bedingungen effektiv zu schützen.

Die Vorteile

Die lange Dauerwirkung, die gute Regenfestigkeit und die vollständige Wirkung auch auf bisher resistente Pilzstämme machen Infinito zum Krautfäulemittel erster Wahl. Das Fungizid lässt sich bis zu viermal über den gesamten Vegetationszeitraum einsetzen. Die gute Mischbarkeit mit anderen Fungiziden und Insektiziden gewährleistet eine unkomplizierte Handhabung. Infinito ist mit seinen zwei Wirkstoffen ein sehr wichtiger Baustein im nachhaltigen Resistenzmanagement gegen Kraut- und Knollenfäule.

/// Info

Bei bereits sichtbarem Befall wird die besonders starke Tankmischung 1,5 l Infinito + 0,3 l Winner (Pfl.Reg. Nr. 2528) zum Abstoppen empfohlen. Zum Schutz gegen Alternaria empfehlen wir eine Kombination von 1,5 l Infinito + 0,5 l Propulse (Pfl. Reg. Nr. 3371).



Unbehandelt



Behandelt



Fungizid

Kurzcharakteristik

Systemisches Fungizid zur Bekämpfung der Kraut- und Knollenfäule in der Kartoffel.

Pfl.Reg.Nr.
3111

Wirkstoffe

| | |
|-----------------|-----------|
| Fluopicolide | 62,5 g/l |
| Propamocarb-HCl | 625,0 g/l |

Wirkungsweise (FRAC)

Gruppe 28, 43

Empfohlene Aufwandmenge

1,2–1,5 l/ha; max. 1,6 l/ha

Anwendungszeitraum

Bei Infektionsgefahr (siehe warndienst.at)

Anzahl der Anwendungen

Max. 4 Anwendungen

Wartezeit

14 Tage

Gewässerabstand

1 m

Gebindegröße

5 l

Vorteile auf einen Blick

- + Einzigartig gegen Kraut-, Stängel- und Knollenfäule
- + Perfekt für den Spritzstart durch systemische Wirkstoffe
- + Schützt den Neuzuwachs und nicht benetzte Pflanzenteile
- + Hervorragende Dauerwirkung

99,9 %

Nahezu alle (99,9 %) **Pestizid-Rückstände** in Nahrungsmitteln sind **Naturstoffe**.

Pflanzen produzieren selbst viele Gifte, um sich gegen Konkurrenten oder Schädlinge zu verteidigen.

Bester Schutz für VITale Pflanzen

Attraktiver Baustein in der Spritzfolge



Fungizid

Kurzcharakteristik

Modernes Kupferhydroxid gegen pilzliche und bakterielle Erreger.

| | |
|-------------------------|------------|
| Pfl.Reg.Nr. | 3405/901 |
| Wirkstoff | |
| Kupferhydroxid | 383 g/l |
| Wirkungsweise (FRAC) | M1 |
| Empfohlene Aufwandmenge | 2 l/ha |
| Anwendungszeitraum | BBCH 37–91 |
| Anzahl der Anwendungen | |
| Max. 6 Anwendungen | |
| Wartezeit | 14 Tage |
| Gewässerabstand | 5/5/1/1 m |
| Gebindegröße | 5 l |



Vorteile auf einen Blick

- + Geringster Reinkupfereintrag
- + Flüssige Formulierung – leicht zu dosieren
- + In 35 unterschiedlichen Kulturen zugelassen
- + Gute Regenfestigkeit

Cupravit ist ein modernes Kupferhydroxid in flüssiger Formulierung.

Die Wirkung

Cupravit enthält den Wirkstoff Kupferhydroxid und ist ein reines Kontaktfungizid. Bei einem Kontakt mit Cupravit nimmt der Krankheitserreger in starkem Maße passiv Kupfer auf, wodurch die Infektion unterbunden wird. Die Wirkung beruht daher auf einer rein vorbeugenden Verhinderung von Pilz- bzw. Bakterieninfektionen. Wichtig für die volle Wirksamkeit von Cupravit ist ein möglichst lückenloser Spritzbelag. Spritztechnik und Wassermenge sollten in jedem Fall eine gründliche Benetzung aller zu behandelnden Pflanzenteile gewährleisten.

Die Vorteile

Die flüssige Formulierung (als Suspensionskonzentrat) ist leicht und einfach zu dosieren, bringt keine Geruch- oder Staubbildung mit sich und setzt sich nicht im 5-Liter Kanister ab. Dank der neuen nadelförmigen Formulierung kann auch der Reinkupfereintrag um bis zu 75% reduziert werden. Somit hat Cupravit den geringsten Reinkupfereintrag. Cupravit bietet als Kontaktfungizid die Möglichkeit, die Kraut- und Knollenfäule in Phasen mit geringerem Krankheitsdruck zu vermindern. Der Einsatz von Cupravit ist auch im biologischen Kartoffelanbau möglich.



Reboot ist ein wasserdispergierbares Granulat (WG) mit vorbeugender und kurativer Wirkung gegen Kraut- und Knollenfäule.

Die Wirkung

Reboot wirkt lokal-systemisch, es dringt schnell in das Blatt ein und hemmt die Entwicklung der Pilze. Cymoxanil wird in der Pflanze translaminar verteilt. Zoxamide ist ein vorbeugend wirksamer Wirkstoff, welcher in die Wachsschicht der Pflanze eingebunden wird und ein regenfestes Wirkstoffdepot bildet.

Die Vorteile

Cymoxanil wirkt translaminar und lokalsystemisch, das ermöglicht auch Pflanzenteile zu schützen, welche nicht direkt getroffen werden. Keimende Sporen werden abgetötet und Keimschläuche, welche in die Pflanze eindringen, können nicht mehr weiterwachsen.



Reboot

Fungizid

Kurzcharakteristik

Fungizid zur Bekämpfung der Kraut- und Knollenfäule

| | |
|-------------------------|---------------|
| Pfl.Reg.Nr. | 3640 |
| Wirkstoffe | |
| Cymoxanil | 330 g/kg |
| Zoxamid | 330 g/kg |
| Wirkungsweise (FRAC) | Gruppe 22, 27 |
| Anwendungszeitraum | BBCH 21–89 |
| Empfohlene Aufwandmenge | 0,45 kg/ha |
| Anzahl der Anwendungen | 4 |
| Wartezeit | 7 |
| Gewässerabstand | 10/3/3/1 |
| Gebindegröße | 1 kg |

Vorteile auf einen Blick

- + Ideales Resistenzmanagement
- + Schnelle Regenfestigkeit



Ring frei für das neue Spitzenfungizid gegen Alternaria

Propulse – ein hochleistungsfähiges Fungizid zur Alternaria-Bekämpfung

Fungizid

Kurzcharakteristik

Fungizid zur Bekämpfung von Alternaria-Arten in Kartoffeln

Pfl.Reg.Nr. 3371

Wirkstoffe

Prothioconazol 125 g/l
Fluopyram 125 g/l

Wirkungsweise (FRAC) Gruppe C1

Formulierung

SE (Suspoemulsion)

Empfohlene Kultur

Kartoffeln

Anwendungszeitraum

BBCH 40 – 89

Empfohlene Aufwandmenge 0,5 l/ha

Anzahl der Anwendungen max. 3

Wartezeit 21 Tage

Die Wirkung

Propulse enthält den teilsystemischen Wirkstoff Fluopyram und den praxisbewährten Wirkstoff Prothioconazol. Fluopyram verbleibt zum Teil auf der Pflanzenoberfläche, der andere Teil ist in der Pflanze mobil und dringt gleichmäßig und permanent in das Pflanzengewebe ein. Eine translaminare (blattdurchdringende) Wirkung gewährleistet den Schutz unbehandelter Blattunterseiten. Prothioconazole ist ein Ergosterol-Biosynthese-Hemmer mit teilsystemischen Eigenschaften, einem breiten Wirkungsspektrum und einer langen Wirkungsdauer. Durch die kombinierte Aktivität beider Wirkstoffe auf der Pflanzenoberfläche und im Pflanzengewebe werden beim vorbeugenden Einsatz eine hohe Bekämpfungssicherheit sowie eine ausgeprägte Wirkungsdauer gewährleistet.

Die Vorteile

Propulse ist ein leistungsfähiges Fungizid zur Bekämpfung von Alternaria-Arten in Kartoffeln und überzeugt durch eine hohe Wirkungssicherheit und eine sehr gute Dauerwirkung. Die Wirkstoffkombination ist für das Resistenzmanagement in alternierenden Spritzfolgen sehr gut geeignet. Pilzstämme, die gegenüber Strobilurinen weniger empfindlich reagieren, werden durch Propulse ebenfalls erfasst. In Spritzfolgen bereichert Propulse das aktuelle Alternaria-Portfolio und lässt sich flexibel mit Phytophthora-Fungiziden mischen.

Vorteile auf einen Blick

- + Hervorragende und stabile Alternaria-Kontrolle
- + Lang anhaltende Wirksamkeit
- + Für höheren Ertrag und Stärkegehalt
- + Flexibel mit Phytophthora-Fungiziden kombinierbar



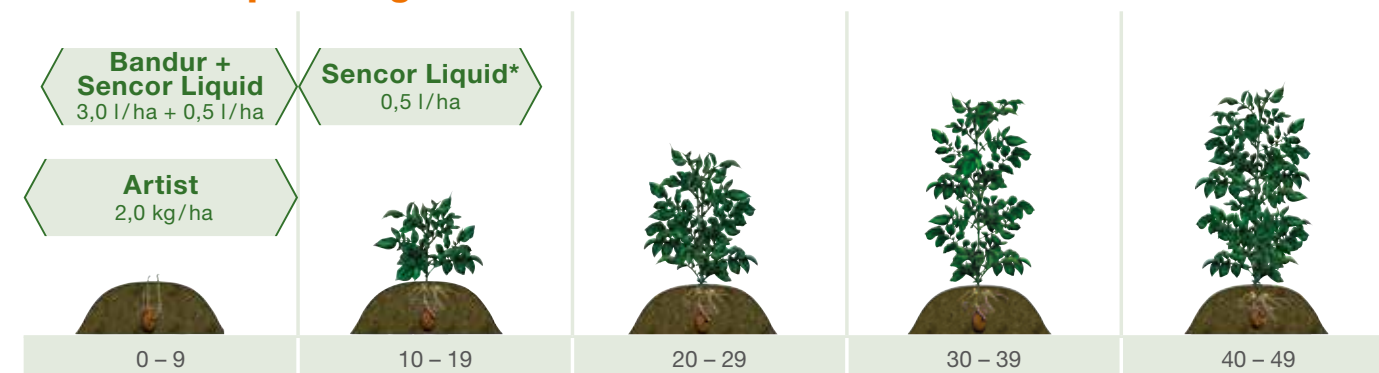
Mit Propulse stellen wir einen neuen, äußerst zuverlässigen Baustein in der Alternariastrategie zur Verfügung, welcher zur Ertragsabsicherung beiträgt und Resistenzen vorbeugt.

Kartoffeln

Pflanzenschutzempfehlungen

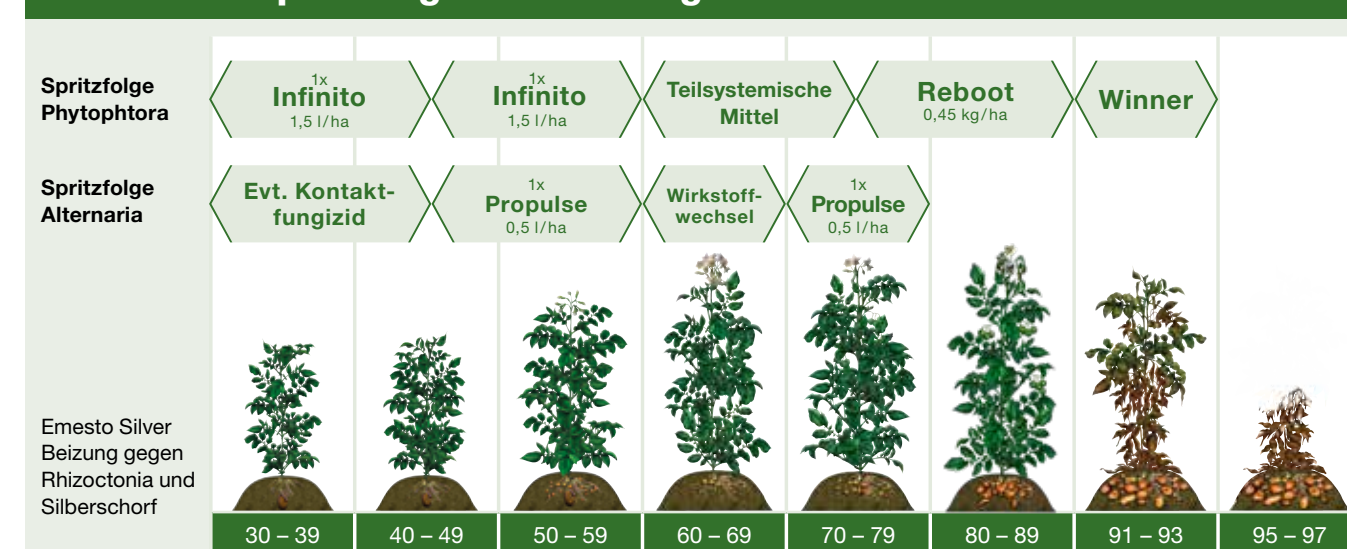
Frühjahr 2022

/// Einsatzempfehlung Kartoffelherbizide



* Bis 5 cm Pflanzenhöhe. Max. 1 Anwendung/Saison

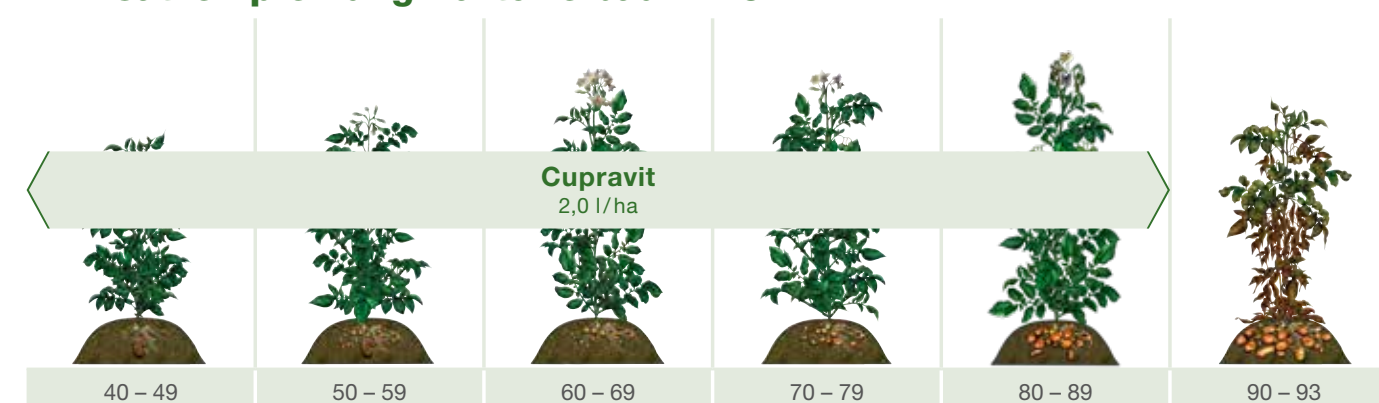
/// Einsatzempfehlung Kartoffelfungizide



Stoppspritzung:

Infinito + Winner (sporenabtötendes Kontaktmittel) Wenn wieder Regen fällt: 3-5 Tage erneute Behandlung mit Reboot + sporenabtötendes Kontaktmittel

/// Einsatzempfehlung Kartoffelbau – BIO



Schluss mit dem Versteckspielen



Insektizid

Kurzcharakteristik

Insektizid zur Bekämpfung von saugenden Schädlingen

Pfl.Reg.Nr.
3021-0

Wirkstoff
Spirotetramat

100 g/l

Wirkungsweise (IRAC)
Gruppe 23

Empfohlene Aufwandmenge
0,75 l/ha

Anwendungszeitpunkt
Stadium 69 (Ende der Blüte des 1. Blütenstandes) bis Stadium 81 (Beeren des 1. Fruchtstandes noch grün)

Anzahl der Anwendungen
Max. 4 Anwendungen

Wartezeit
14 Tage

Gewässerabstand
3 m

Gebindegröße
1 l

Vorteile auf einen Blick

- + Breites Wirkungsspektrum gegen saugende Schädlinge
- + Doppelt-systemische Verteilung im Saftstrom
- + Einzigartige Wirkstoffgruppe
- + Fantastische Dauerwirkung

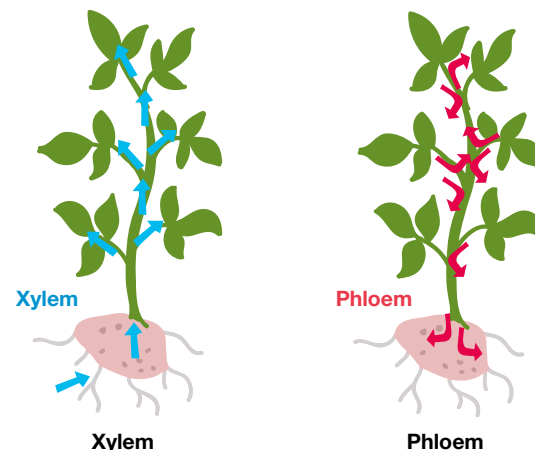
Movento 100 SC ist ein einzigartiges Insektizid. Es wird in der Pflanze „doppelt-systemisch“ verteilt und kann so auch schwer bekämpfbare und versteckt sitzende Schädlinge sehr gut erfassen.

Die Wirkung

Die Wirkungsweise von Movento 100 SC beruht auf der Hemmung des Fettstoffwechsels. Movento 100 SC kennzeichnet sich durch einen langsamen Wirkungseintritt, der sich jedoch durch die beeindruckende Dauerwirkung ausgleicht. Movento 100 SC ist das derzeit einzige Insektizid mit doppelt-systemischer Verteilung des Wirkstoffes in der Pflanze. Dies bedeutet, dass der Wirkstoff Spirotetramat sowohl im Xylem (Transport von Mineralstoffen und Wasser von der Wurzel im aufsteigenden Saftstrom Richtung Triebspitze) als auch im Phloem (Transport von gewonnenen Assimilaten in die energieverbrauchenden Pflanzenteile) der Pflanzen verteilt wird.

Die Vorteile

Movento 100 SC schafft es nun als erstes und derzeit einziges Insektizid beide Transportsysteme zu nutzen - sowohl im auf- wie auch im absteigenden Saftstrom. Dadurch werden auch schwer zu bekämpfende und versteckt sitzende Schädlinge gut erfasst. Movento 100 SC wirkt zuverlässig gegen saugende Schädlinge in der Pflanze. In der Kartoffel ist der Einsatz gegen Blattläuse zugelassen.



Diverse Kulturen

Vielfalt unterstützen

Herbizide

| | |
|------------------------|----|
| Bandur | 76 |
| Artist | 77 |
| Wirkungsspektrum | 78 |

Fungizide

| | |
|----------------|----|
| Prosaro | 79 |
| Propulse | 80 |
| Tilmor | 82 |

Insektizide

| | |
|----------------------------------|----|
| Bestimmungshilfen Schädlinge ... | 83 |
| Decis Forte | 85 |



Vorsprung durch Wirkung

Schützt vor Herbizidresistenzen und Unkraut



Herbizid

Kurzcharakteristik

Vorauflauf-Herbizid für Sonnenblume, Futtererbse, Ackerbohne, Kartoffel und Kümmel.

Pfl.Reg.Nr.
2579

Wirkstoff
Aclonifen 600 g/l

Wirkungsweise (HRAC)
Gruppe S

Empfohlene Aufwandmenge
3–4 l/ha

Anwendungszeitraum
Bis kurz vor dem Auflaufen der Kultur

Gewässerabstand
10/5/5/1 m

Gebindegrößen
5 l, 15 l



Bandur ist ein wichtiger Baustein beim Resistenzmanagement bei Unkräutern in Sonnenblumen, Erbsen oder Pferdebohnen. Die höhere Trockenheitstoleranz erhöht die Wirkungssicherheit im Vorauflauf.

Die Wirkung

Bandur verfügt neben der breiten Bodenwirkung auch über eine Blattwirkung gegen aufgelaufene Unkräuter bis beginnendem Laubblattstadium. Zudem wird zumindest eine Flughaferwelle sowie Hirse bekämpft.

Die Vorteile

Aufgrund der guten Verträglichkeit kann Bandur bis einen Tag vor dem Durchstoßen der Sonnenblume, Erbse oder Pferdebohne eingesetzt werden. Dadurch kann die Blattwirkung auf vorhandene Unkräuter genützt und die Wirkungsdauer verlängert werden. Aufgrund des anderen Wirkmechanismus und der starken Wirkung gegen Gänsefuß/Melde und Amarant ist Bandur auch ideal in Spritzfolge in Sulfonylharnstoff-toleranten Sonnenblumen-Sorten.

/// Anwendungstipp

- // Die Anwendung am frühen Morgen erhöht die Wirkungssicherheit
- // Bei Nachtschatten oder Hohlzahn wird 3 l Bandur + 2 l Stomp Aqua empfohlen
- // In Sulfonylharnstoff-toleranten Sonnenblumen sind 3 l Bandur im Vorauflauf und der Sulfonylharnstoff gegen Distel, Schwarzen Nachtschatten u.v.m. im Nachauflauf eine sinnvolle Spritzfolge, um der Resistenzentwicklung vorzubeugen

Vorteile auf einen Blick

- + Höhere Wirkungssicherheit auch bei trockener Witterung
- + Breite Wirkung inkl. Knöterich-Arten
- + Starke Zusatzwirkung gegen Flughafer (1. Welle)
- + Ideal zum vorbeugendem Resistenzmanagement in Sonnenblumen, ...



Unkraut und Hirsen?

Nicht in Sojabohne!



Herbizid

Kurzcharakteristik

Vorauflauf-Herbizid für Sojabohne. Artist erfasst ein breites Spektrum von Unkräutern und Ungräsern.

Pfl.Reg.Nr.
2913

Wirkstoffe
Flufenacet 240 g/kg
Metribuzin 175 g/kg

Wirkungsweise (HRAC)
Gruppe C1, K3

Formulierung
Wasserdispergierbares Granulat

Empfohlene Aufwandmenge
2 kg/ha

Anwendungszeitraum
Im Vorauflauf bis ca. 3 Tage nach der Saat. Der Keimling muss mind. 1 cm mit Erde bedeckt sein.

Gewässerabstand
20/10/5/3 m

Gebindegrößen
1 kg, 5 kg

Vorteile auf einen Blick

- + Breite Wirkung gegen Hirsen und Unkräuter
- + Starke Wirkung gegen Ambrosia u.a.
- + Gute Kulturverträglichkeit für mehr Ertrag
- + Wichtig für Resistenzmanagement
- + Preiswert

Artist ist die ideale Lösung zur Hirse- und Unkrautbekämpfung und für ein vorbeugendes Resistenzmanagement in Sommerungen im Rahmen der Fruchtfolge.

Die Wirkung

Artist wirkt gegen ein breites Unkraut- und Ungrasspektrum inkl. Ambrosia und sulfonylharnstoff-resistenten Gänsefuß/Melde oder Amarant. Bei ausreichender Bodenfeuchte und feinkrümeligem Saatbett wird eine breite Wirkung erzielt.

Die Vorteile

Versuche zeigen, dass mit Artist behandelte Bestände fast immer den höchsten Ertrag bringen. Bei Trockenheit sind aufgelaufene Unkräuter empfindlicher gegenüber Nachauflauf-Herbiziden. Artist ist ein wichtiger Baustein beim vorbeugendem Resistenzmanagement im Rahmen der Fruchtfolge, um die Wirkung von Sulfonylharnstoffen (ALS-Hemmer, HRAC-Code B) langfristig zu erhalten.

/// Anwendungstipp

- // Die Saattiefe muss mindestens 4 cm betragen
- // Nicht in den Sorten Abiola, Alvesta, Atacama, ES Compositor, ES Director, ES Mentor, RGT Siroca oder RGT Satelia empfohlen. Bei neuen Sorten Eignung von Artist vom Züchter erfragen
- // Wirkungskontrollen empfohlen, damit rechtzeitige Korrekturspitzung im Nachauflauf möglich ist

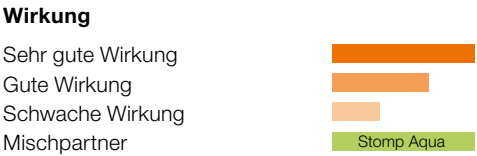


Was für was?

Das Wirkungsspektrum unserer Alternativen-Herbizide

| Produkt | | Bandur* 4 l/ha | Artist* 2 kg | Laudis 1,5 l – 2,25 l |
|--------------------------|---------------------------|--|---|--------------------------|
| Anwendung Kulturen | | Vorauflauf Futtererbse, Ackerbohne, Sonnenblume | Vorauflauf Sojabohne | Nachauflauf Mohn |
| Mischpartner Bemerkungen | | 3 l Bandur+ 2 l Stomp Aqua oder Spritzfolge mit 3 l Bandur im Vorauflauf und Herbizid im Nachauflauf | Lückenindikation Anwendung auf eigenes Risiko | |
| Unkräuter | Ackerdistel (aufgelaufen) | Express SX | | |
| | Ackerstiefmütterchen | | | |
| | Ackervergissmeinnicht | | | |
| | Amarant | | nicht triazinresistent | |
| | Ambrosia | Pulsar Plus | * | |
| | Ehrenpreis | | | |
| | Franzosenkraut | | | |
| | Gänsefuß (Weißer) | | nicht triazinresistent | |
| | Hohlzahn | | | |
| | Kamille | | | |
| | Klettenlabkraut | | | |
| | Knöterich-Arten | | | |
| | Schwarzer Nachtschatten | Stomp Aqua | nicht triazinresistent | |
| | Raps/A-Senf/Hederich | | | |
| | Sonnenblume | | | |
| | Taubnessel | | | |
| | Vogelmiere | | | |
| | Trespe | | | |
| Ungräser | Flughäfer | | | |
| | Hirsearten | | | |

| Eigenschaften und Ansprüche der Herbizide | | | |
|---|-----------|-----------|----------|
| % Wirkung über Boden Blatt | 90 10 | 80 20 | 5 95 |
| Anspruch an Bodenfeuchte | mittel | hoch | keine |
| Temperaturanspruch | keine | keine | gering |
| Luftfeuchtigkeitsanspruch | keine | keine | gering |
| Regenbeständigkeit in h | 0 Stunden | 0 Stunden | 1 Stunde |



Express SX oder Pulsar Plus im Nachauflauf in den jeweiligen toleranten Sorten

*Bei optimalen Bedingungen

Wichtiger Hinweis

Zur Resistenzvorbeugung in Sulfonylharnstoff-toleranten Sonnenblumen: Zur Vermeidung von Resistenzentwicklungen auf Herbizide der Gruppe B wird eine Spritzfolge empfohlen:

- // Vor dem Auflaufen: Bandur
- // Im Nachauflauf: zugelassenes Nachauflaufherbizid

Auf Nummer sicher

Schutz vor Abreifekrankheiten und Mykotoxine

Prosaro gehört zu den leistungsfähigsten Fungiziden gegen Sclerotinia & Co im Raps und Kolbenfusariosen und Blattkrankheiten im Körnermais.

Die Wirkung

Prosaro verfügt im **Raps** über eine starke Wirkung gegen Sclerotinia, Alternaria und Botrytis.

Im **Mais** bekämpft es Kolbenfusariosen und reduziert den Mykotoxingehalt im Erntegut.

Die Vorteile

Prosaro kann im **Raps** flexibel vom Blühbeginn bis zur Vollblüte am Haupttrieb eingesetzt werden. Es fördert die gleichmäßige Abreife und erhöht die Platzfestigkeit der Schoten.

Im **Mais** wird auch eine gute Wirkung gegen Aspergillus-Arten, Stängelfusarium und Blattkrankheiten erzielt. Es erhöht die Futterqualität und die Gesundheit und Leistung in der Schweinezucht und -mast. Physiologische Effekte erhöhen die Trockenstress-Toleranz und den Ertrag. Eine Tankmischung mit Insektiziden gegen den Maiswurzelbohrer oder Maiszünsler ist sinnvoll.

/// Für eine bessere Futterqualität



Fungizid

Kurzcharakteristik

Breitbandfungizid für Raps, Mais oder Getreide

Pfl.Reg.Nr.

3054

Wirkstoffe

Tebuconazole 125 g/l
Prothioconazole 125 g/l

Wirkungsweise (FRAC)

Gruppe 3

Empfohlene Aufwandmenge

1 l/ha

Anwendungszeitraum

Raps: Blühbeginn bis Vollblüte am Haupttrieb
Mais: vom 2-Knotenstadium bis Ende Blüte – ideal zur Blüte

Gewässerabstand

Raps: 5/5/1/1 m
Mais: 5/5/5/1 m

Gebindegrößen

5 l, 15 l

- Vorteile auf einen Blick**
- + Mehr Schutz, Anwendungsflexibilität und Ertrag im **Raps**
 - + Gesundes Erntegut im **Mais** – mehr Gesundheit und Leistung im Stall

/// Anwendungstipp

Die Blütenbehandlung im Raps wird in den Abendstunden nach der Bienenflugzeit empfohlen. Hohe Sclerotiniagefahr ist bei feuchtem Boden im Rapsbestand zu Blühbeginn gegeben.

Mehr Ertrag im Raps, Mais Ölkürbis u. a.



Fungizid

Kurzcharakteristik

Gegen Krankheiten in Raps, Ölkürbis, Mais, Mohn*, Sojabohne (Saatgut-erzeugung), Sonnenblume oder Senf*.

Pfl.Reg.Nr.

3371

Wirkstoffe

Fluopyram 125 g/l
Prothioconazole 125 g/l

Wirkungsweise (FRAC)

Gruppe 3, 7

Empfohlene Aufwandmenge

1 l/ha in 200–400 l Wasser

Anwendungszeitraum

Raps: ab Blühbeginn bis zur Vollblüte am Haupttrieb

Öl-Kürbis: ab erste Einzelblüten sichtbar/geschlossen bis 4. Blüte am Hauptspross

Mais: ab Beginn Längenwachstum bis Ende der Blüte

Sojabohne: sobald erste Blütenblätter sichtbar sind bis max. Mitte Hülsenentwicklung (BBCH 75)

Senf: Blühbeginn bis Ende Blüte

Mohn*: BBCH 33 – 59

Gewässerabstand

5/1/1/1 m

Gebindegröße

5 l

* Zulassung nach Artikel 51

Dieses systemische Breitband-Fungizid mit zwei Wirkmechanismen bietet breiten Schutz vor Krankheiten in vielen Kulturen inkl. Soja-Saatgutvermehrungen, Sonnenblume oder Mohn.

Die Wirkung

Sclerotinia im Raps, Sojabohne oder Sonnenblume hat mit Propulse ihren Meister gefunden. Im Ölkürbis werden Infektionen mit Echter Mehltau und Schwarzfäule (Didymella) erheblich reduziert. Turcicum-Blattflecken im Mais, Alternaria und Botrytis in Sonnenblume sowie Blattdürre im Mohn werden von Propulse erfasst.

Die Effekte

Propulse verfügt über eine sehr breite Wirkung. Durch die systemische Verteilung sind auch nicht benetzte Pflanzenteile geschützt. Über die physiologischen Effekte wird im Raps die Platzfestigkeit der Schoten erhöht. Bei gesunden Pflanzen können Sie den optimalen Erntetermin nutzen. Damit kann der optimale Erntetermin, genau wie bei gesunden Kürbissen, genutzt werden.

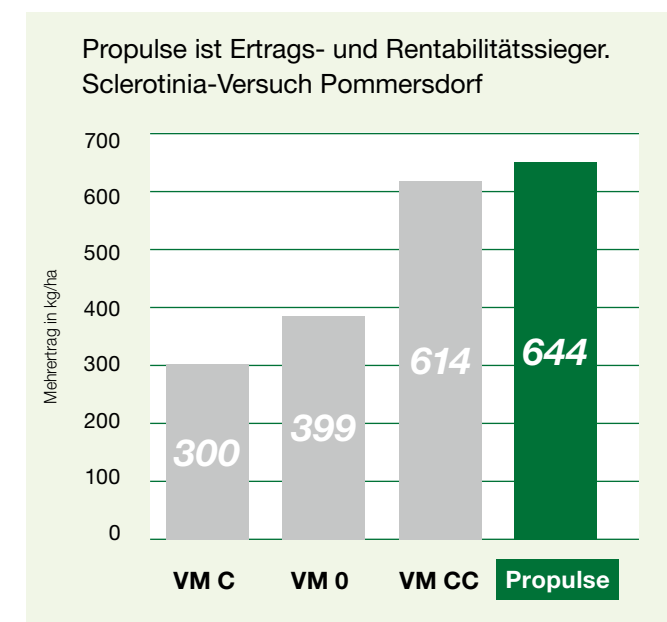
/// Sclerotinia in Sojabohne – Zusatzwirkung gegen Phomopsis (Diaporthe) nach eigener Erfahrung



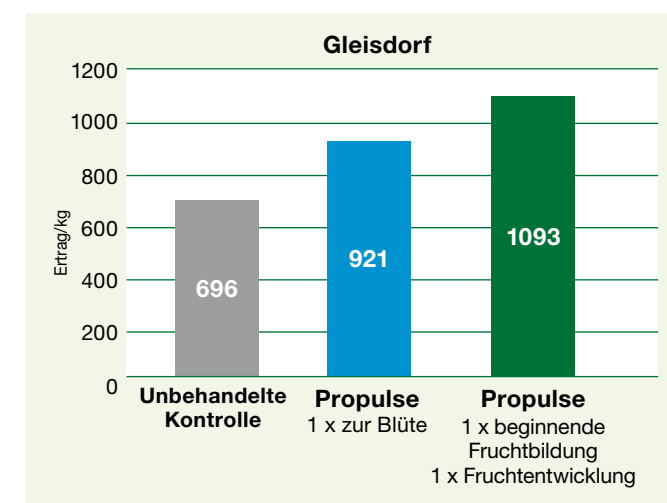
Vorteile auf einen Blick

- + Sehr breite Wirkung gegen Krankheiten
- + Flexibel durch langes Anwendungsfenster
- + Mischbar mit Insektiziden oder Blattdünger
- + Physiologische Effekte

/// Höhere Wirkung und Ertrag durch Propulse im Raps:



/// Ertragseffekte im Öl-Kürbis



Allgemeines zur Sclerotinia

Raps, Sojabohne, Sonnenblume, Kürbis oder Kümmel können von Sclerotinia befallen werden. Die Sclerotien (Dauerfrucht-körper dieser Krankheit) können 7 bis 10 Jahre im Boden überdauern. Enge Fruchtfolgen mit Sclerotinia-anfälligen Kulturen sind stärker gefährdet. Hohe Infektionsgefahr ist bei feuchtem Boden (bis 5 cm Tiefe) 2 Wochen vor Blühbeginn bis Mitte Blüte gegeben. 1 l/ha Propulse zwischen Blühbeginn bis Mitte Blüte zeigt die beste Wirkung.

Befallene, gelbliche Sojapflanzen erscheinen vor der Abreife im grünen Bestand. An befallenen Stängelteilen ist ein weißes Pilzmycel zu finden. Die schwarzen Sklerotien im Stängel bei Raps oder Soja sind 3 Wochen vor der Ernte oder im Erntegut zu finden. Werfen Sie zukünftig einen Blick auf den Reinigungs-abfall, um Befallsstärke und Ertragsverlust (bis 1.500 kg/ha) abschätzen zu können.

Die Schwarzfäule (Didymell) tritt speziell bei Kürbis-intensiven Fruchtfolgen in der Steiermark, ... auf. Der Echte Mehltau (weißes Pilzmycel auf der Blattoberseite) ist speziell im Weinviertel, ... verstärkt zu beobachten.

Mit 1 l Propulse kurz vor Reihenschluss können Kürbisbestände mit einer normalen Feldspritze vor den wichtigsten Krankheiten geschützt werden.

Gesunde Blätter und gesunde Triebe verlängern die Assimilat-Einlagerung in den Kürbis. Die Frucht bleibt länger gesund – sodass Sie den optimalen Erntetermin abwarten können.





Phamos gegen Phoma

Gesunder Raps im Frühling und Herbst



Fungizid

Kurzcharakteristik

Rapsfungizid gegen Phoma und zur Erhöhung der Winter- und Standfestigung.

Pfl.Reg.Nr.

3307

Wirkstoffe

| | |
|-----------------|---------|
| Prothioconazole | 80 g/l |
| Tebuconazole | 160 g/l |

Wirkungsweise (FRAC)

Gruppe 3

Formulierung

Leafshield-Formulierung

Empfohlene Aufwandmenge

0,8–1,2 l/ha

Anwendungszeitraum

Im Herbst und Frühjahr bis kurz vor Blühbeginn

Gewässerabstand:

10/5/5/1 m

Gebindegröße

5 l

Vorteile auf einen Blick

- + Verlässlich gegen Phoma, Wurzelhals- und Stängelfäule u. v. m.
- + Erhöht die Standfestigkeit und stärkt die Seitentriebe
- + Fördert die Vitalität und Stresstoleranz

Tilmor schützt zuverlässig vor Krankheiten im Raps, reduziert das Längenwachstum, stärkt die Standfestigkeit und die Seitentriebe, steigert die Vitalität und den Ertrag.

Die Wirkung

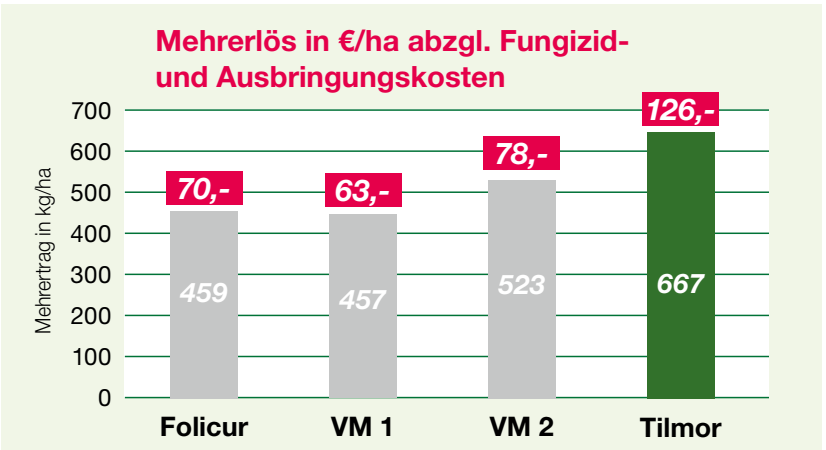
Durch nachhaltigen Schutz vor Krankheiten steigert Tilmor die Vitalität, den Ertrag und die Rentabilität im Raps. Bei zeitiger Anwendung im Frühjahr wird auch die Seitentriebbildung gefördert, was speziell für schwache Bestände entscheidend ist. Das Fungizid bremst zudem das Längenwachstum beim Haupttrieb und stärkt die Seitentriebe. So werden Schotenanzahl und Ertrag erhöht.

Die Vorteile

Tilmor fördert einen kompakten Wuchs und erhöht die Standfestigkeit. Wurzelentwicklung, Vitalität und Stresstoleranz werden gestärkt, was speziell bei schwachen Pflanzen entscheidend ist. Die Leafshield-Formulierung erhöht die Wirkung von Insektiziden, sodass Netzmittel eingespart werden können.

/// Tilmor ist der Ertragssieger

DI Franz Kastenhuber (OÖ) machte drei Jahre Exaktversuche. Auswinterung bzw. Phoma waren nicht bzw. kaum zu beobachten. Trotzdem steigerte Tilmor die Rentabilität.



im Herbst und Frühling

Die wichtigsten Rapsschädlinge im Überblick

/// Kohlerdfloh



Ab dem Keimblattstadium fliegen Kohlerdföhe auf ihrem Weg ins Winterquartier die Rapsbestände an und schädigen diese durch ihre Fraßtätigkeit. Sie springen wie der Rapserrdföhe bei Beunruhigung weit fort, sind aber deutlich kleiner und entweder vollständig schwarz-blau gefärbt oder mit einem gelben Streifen auf den Flügeldecken versehen. Meist rundliche, kleine Löcher, bei denen die unterste Blattohaut erhalten bleibt und die bei zunehmendem Blattwachstum größer werden, sind die Symptome dieser Fraßtätigkeit. Bei Starkbefall können die Blätter siebartig durchlöchert sein.

Schadschwelle:
Je nach Entwicklung und Wüchsigkeit des Bestandes sollte die Bekämpfung mit 62 ml Decis Forte ab 10 % Blattflächenverlust erfolgen.

/// Rapserrdföhe



Der 3 bis 4,5 mm lange, blau-schwarz glänzende Rapserrdföhe ist gefährlich, weil er nach einem rund 7-tägigen Reifungsfraß im Herbst Eier in den Rapsbeständen ablegt.

Aus den Eiern entwickeln sich Larven, die sich in die Blattstiele der äußeren Blätter einbohren und sich von dort im Stängel bis zum Vegetationskegel der Rapspflanze fressen.

Schaden:
Speziell bei einem schönen „Altweibersommer“ sind dadurch im Frühjahr massive Auswinterungsschäden (durch gefrierendes Wasser in den Bohrgängen oder den zerfressenen Vegetationskegel) möglich.

Schadschwelle:
Ab einem Zuflug von 5 bis 10 Käfern pro Tag bzw. über 25 bis 35 Käfer vom Keimblatt- bis zum 6-Blattstadium des Bestandes in die Gelbschale sollte eine gezielte Bekämpfung mit 62 ml Decis Forte erfolgen.

/// Rapsstängelrüssler



Der Zuflug erfolgt ab 10 bis 12 °C (6 °C Bodentemperatur in 2 cm Tiefe) sehr zeitig. Nach einem temperaturabhängigen Reifungsfraß von 2-3 Tagen bis 2 Wochen legt er Eier in die Stängel ab, aus denen sich Larven entwickeln. Die Larven ernähren sich im Stängelinneren, was zu S-förmigen Verkrümmungen und Frostrissen führt. Zur Blüte sind die Kotgänge bzw. Larven leicht zu finden.

Schadschwelle:
10 Käfer (bzw. 5 Käfer mit Gitter) innerhalb von 3 Tagen in der Gelbschale, Bekämpfung mit 62 ml Decis Forte zu Beginn der Eiablage.

/// Gefleckter Kohltriebrüssler



Der Zuflug erfolgt wenige Tage nach dem Stängelrüssler.

Er ist etwas kleiner als der „Große Rapsstängelrüssler“ und durch den hellen Punkt am Rücken und rot-bräunliche Füßchen zu unterscheiden.

Der temperaturabhängige Reifungsfraß von 5-10 Tagen ist länger als beim Stängelrüssler.

Schadschwelle:
10 Käfer (bzw. 5 Käfer mit Gitter) innerhalb von 3 Tagen in der Gelbschale, Bekämpfung mit 62 ml Decis Forte zu Beginn der Eiablage.

/// Kohlschotenrüssler



Der Zuflug beginnt ab 13 °C schon vor der Blüte. Der Hauptzuflug findet ab der Blüte statt. Nach einem Reifungsfraß legt das Weibchen 1 Ei in die junge Schote. Dabei wird eine kleine Öffnung in die Schotenwand gebissen, die später auch der Kohlschotenmücke die Eiablage ermöglicht. Nach 8 bis 9 Tagen schlüpfen die Larven, die die wachsenden Samenkörner (bis zu 5 Körner) fressen. Nach einem rund 4-wöchigen Fraß verläßt die Larve die Schote, um sich im Boden zu verpuppen.

Schadschwelle:
1 Käfer pro Pflanze während der Blüte bei geringer Gefährdung durch Kohlschotenmücke, 1 Käfer pro 2 Pflanzen während der Blüte bei starker Gefährdung durch Kohlschotenmücke.

Bekämpfung:
75 ml Decis Forte

/// Rapsglanzkäfer



Der Zuflug beginnt bei Bodentemperaturen um 10 °C und einer Lufttemperatur um 15 °C. Der Käfer ernährt sich von Blütenstaub. Daher muss er anfangs die Kelch- und Blütenblätter zerbeißen, wobei die Knospe zerstört wird. Ab Blühbeginn entstehen keine nennenswerten Schäden mehr. Zur Eiablage bohrt das Weibchen die Knospen von unten an und legt die Eier ab. Die Larven ernähren sich von Blütenstaub, ohne Schaden anzurichten.

Schadschwelle:
Am Feldrand 1 bis 2 Käfer pro Pflanze (ab Erscheinen der Knospe), 4 Käfer pro Pflanze ab 14 Tage vor der Blüte, 5 bis 6 Käfer pro Pflanze kurz vor der Blüte.

Wichtige Schädlinge im Überblick

/// Blattläuse im Getreide



Mit der „Großen“ bzw. „Bleichen“ bzw. „Haferblattlaus“ können verschiedene Arten vorkommen. Bereits im Herbst ist ein Befall möglich, wenn die Läuse vom abreifenden Mais ins Getreide einwandern. Die Blattläuse können in Eiform oder als Lebewesen bei milder Witterung (nicht unter –8 °C) den Winter überleben. Da jede Laus im Schnitt 70 Nachkommen erzeugt und eine kurze Generationsfolge gegeben ist, kann der Befall schnell zunehmen. Dies ist speziell bei warmer (über 18 °C) und trockener Witterung kritisch, da hier auch geflügelte Arten gebildet werden. Durch ihre Saugtätigkeit können sie das Gelbverzwergungsvirus übertragen bzw. auf der Ähre einen vorzeitigen Stärkeabbau und eine Reduktion der Fallzahl und des TKG bewirken.

Schadschwelle: 10–20 % befallene Getreidepflanzen im Herbst, 3 Blattläuse pro Ähre oder 60 % der Ähren befallen

Bekämpfung mit 62 ml/ha Decis Forte im Herbst bzw. 50 ml/ha im Frühjahr

/// Rübenerrdfloh



Es gibt mehrere Erdflöhenarten, die jedoch alle über ein gutes Sprungvermögen verfügen. Der Käfer hat eine länglich ovale Körperform und ist zwischen 1,5 bis 2,5 mm lang. Sie schaden den Rüben durch ihren Lochfraß mit rund 1 bis 2 mm Durchmesser. Rübenbestände, die an Befallsflächen im Vorjahr angrenzen, sind mehr gefährdet. Frühjahrstrockenheit wirkt befallsfördernd.

Bekämpfung: 75 ml/ha Decis Forte

/// Rothalsiges Getreidehähnchen



In trocken-warmen Frühjahren kann der rothalsige Käfer bereits Mitte April aus seinem Winterquartier zufliegen. Nach einem kurzen, schlitzförmigen Reifungsfraß und der Befruchtung legt das Weibchen über 5 Wochen lang die zirka 2 mm großen, ovalen, gelb glänzenden Eier einzeln oder mehrere hintereinander auf den obersten Blättern ab. Nach rund 8–10 Tagen schlüpfen die Larven und verursachen den typischen Schabefraß.

Schadschwelle: 0,5–1 Ei oder Larve pro Farnblatt bzw. 10 % Blattflächenverlust

Wird bei der Anwendung von Decis Forte gegen Blattläuse ebenfalls bekämpft; nicht registrierte Zusatzwirkung nach eigener Erfahrung

/// Moosknopfkäfer



Ab 4 °C Bodentemperatur verlässt der 1 bis 1,7 mm lange, hell- bis dunkelbraune Schädling sein Winterlager. Er kann die auflaufende Rübe bereits unter der Erde am Keimstängel (Hypokotyl) durch seinen Fraß schädigen.

Nach dem Auflaufen werden vornehmlich die Herzblätter durch den Käfer gefressen, die dann im Laufe ihres Wachstums Risse, Löcher oder Beulen aufweisen.

/// Maiszünsler



Der Maiszünsler (als Schmetterling) fliegt zwischen Anfang Juni bis August und legt seine Eier ab. Nach rund 1 Woche schlüpfen die Larven, die sich nach kurzer Zeit in den Stängel bzw. den Kolben einbohren. Am Kolben sind die Fraßstellen wichtige Infektionsstellen für Fusariosen. Das Minieren im Stängel kann zum Abknicken der Maispflanzen führen. Der Maiszünsler (als Raupe) überwintert in den Maisstoppeln.

Warnmeldung Maiszünsler-Flug der AGES beachten.

Bekämpfung: 75 ml/ha Decis Forte

/// Rübenfliege



Sie ist mit 5 bis 6 mm Körperlänge kleiner und schlanker als eine Stubenfliege. Ein Weibchen legt zwischen 50 bis 70 weißliche, rund 0,8 mm lange Eier (meist zwei nebeneinander) auf die Blattunterseite. Nach 4 bis 8 Tagen schlüpfen die Larven, die die durchscheinenden weißlich-grünen Gang- und Platzminen machen.

/// **Gratis-App**

Die Agrar-Bestimmer App hilft bei der Bestimmung von Schädlingen



Schädling dezimiert, Aufwand minimiert

Einfach schneller als die Schädlinge – durch die schnelle Anfangswirkung gegen sehr viele Schädlinge in vielen Kulturen – und das mit sehr geringer Aufwandmenge

Die Wirkung

Die schnelle Anfangswirkung ist wichtig – bei der Bekämpfung vom Rapsstängelrüssler, virusübertragende Blattläuse im Getreide, Erdfloh in der Rübe genauso wie beim Maiszünsler. Dies wird durch die EC-Formulierung bei Decis Forte gewährleistet – auch bei tiefen Temperaturen beim Spritzstart im Raps.

Die Vorteile

Decis Forte ist breit mischbar mit Herbiziden, Fungiziden sowie vielen Blattdüngern. Die geringe Aufwandmenge von 50 – 75 ml/ha reduziert die Transportmenge und Leergebinde. Decis Forte ist in vielen Kulturen zugelassen.



Erdfloh auf Rapspflanze

Vorteile auf einen Blick

- + Besonders schnelle Anfangswirkung
- + Anwenderfreundlich durch geringe Aufwandmenge
- + Breit einsetzbar und mischbar



Insektizid

Kurzcharakteristik

Kontakt- und Ateminsektizid gegen beißende und saugende gegen beißende und saugende Schädlinge.

Pfl.Reg.Nr.

3554

Wirkstoff

Deltamethrin 100 g/l

Wirkungsweise (IRAC)

Gruppe 3A

Empfohlene Aufwandmenge

| | |
|---|----------|
| Raps: | |
| Erdfloh, Stängelrüssler, Kohltrierüssler | 62 ml/ha |
| Rapsglanzkäfer, Kohlschotenrüssler und -mücke | 75 ml/ha |
| Weizen, Gerste, Hafer: | |
| Blattläuse | 50 ml/ha |
| Winterweizen (inkl. Winterdurum) u. Wintergerste gegen virusübertragende Blattläuse | 62 ml/ha |
| Zuckerrübe: | |
| Erdfloh | 75 ml/ha |
| Mais: | |
| Maiszünsler | 75 ml/ha |
| Senf, Sommeraps: | |
| Glanzkäfer, Kohlschotenrüssler und -mücke | 75 ml/ha |

Gewässerabstand

50 ml/ha: -/-/10/5 m;
62 ml/ha: -/-/15/10 m
75 ml/ha: -/-/20/10 m

Gebindegrößen

250 ml, 1 l

Resistenzen: Rechtzeitig vorbeugen.

Vielfalt ist die Zukunft!

Resistenzen gegenüber Herbiziden, Fungiziden oder Insektiziden können die Bestandesführung und Rentabilität einer Kultur schlagartig und nachhaltig negativ beeinflussen.

Während Resistenzentwicklungen in anderen Ländern z. B. die Unkrautbekämpfung bereits massiv erschweren, gibt es in Österreich noch mehr Gestaltungsspielraum für Resistenzvorbeugung. Daher muss jetzt vorgebeugt werden. Trends zur Minimalbodenbearbeitung mit konsequentem Pflugverzicht und weniger abwechslungsreiche Fruchtfolgen fördern Resistenzentwicklungen. Da in naher Zukunft kaum neue Wirkmechanismen zur Verfügung stehen werden, ist ein vorbeugendes Resistenzmanagement das Gebot der Stunde.

Vielfalt ist die Zukunft

Unter der Vielzahl an Unkräutern, Krankheitssporen und Schädlingen können einige wenige Individuen auftreten, die durch einen Wirkmechanismus nicht vollständig bekämpfbar sind. Wird der gleiche Schaderreger wiederholt mit demselben Wirkmechanismus bekämpft, so findet eine Selektion statt, die zu vornehmlich resistenten Individuen in einer Population führen kann.

Diese Anpassung an Pflanzenschutzmittel kann verzögert werden, wenn beispielsweise

- ⊕ eine ausgewogene Fruchtfolge eingehalten wird.
- ⊕ die Maßnahmen des integrierten Pflanzenschutzes beachtet werden. Dabei sollten insbesondere phytosanitäre Maßnahmen wie gelegentlicher Pflugeinsatz beachtet werden.

- ⊕ die Anwendung der Pflanzenschutzmittel optimal und mit den empfohlenen Aufwandmengen durchgeführt wird, um möglichst hohe Wirkungsgrade (geringer Selektionsdruck) zu erreichen.
- ⊕ in einer Kultur bzw. Fruchtfolge Pflanzenschutzmittel mit verschiedenen Wirkmechanismen zur Anwendung kommen.

Wirkmechanismen beachten

Unterschiedliche Wirkstoffnamen in Pflanzenschutzmitteln bedeuten noch nicht, dass sie Wirkstoffe mit unterschiedlichem Wirkmechanismus enthalten. Daher wurde eine Gruppeneinteilung der Wirkstoffe vorgenommen. Wirkstoffe mit gleichem Mechanismus werden mit gleichem Code gekennzeichnet. Diese Codes finden Sie am Produktetikett, in Spritzplänen und in der Feldbaubroschüre.

Herbizide: HRAC-Code: A, B, C, E, F, G, H, K, N, O, ...

Fungizide: FRAC-Code: 3, 5, 7, 9, 11, 21, M5, ...

Insektizide: IRAC-Code: 1B, 3A, 4A, ...

Manche Produkte enthalten mehrere Wirkstoffe mit verschiedenen Wirkmechanismen.

Ergänzend ist noch wichtig, dass das Risiko für Resistenzentwicklungen bei jedem Wirkmechanismus unterschiedlich ist. Es gibt Wirkmechanismen mit höherem Resistenzrisiko, aber auch andere, bei denen weltweit noch keine Resistenz festgestellt wurde. Fachwissen dazu ist im Expertenkreis bekannt. Wichtig ist jedoch, dass auch Landwirte darüber informiert sind und sie damit die richtigen Maßnahmen zur Vorbeugung von Resistenzen setzen können.



/// Insektizidresistenz

Schädlinge können mitunter weite Strecken zurücklegen, sodass Insektizidresistenzen großräumig verbreitet sind. Ein einzelner Landwirt kann eine Resistenzbildung praktisch nicht vermeiden. Bei der Insektizidresistenz wird zwischen einer „Metabolischen Resistenz“ und einer „Target-site Resistenz“ unterschieden. Von einer Insektizidresistenz können z. B. auch nur bestimmte Entwicklungsstadien eines Schaderregers betroffen sein (dies ist jedoch eher selten und findet sich nur bei Metabolischer Resistenz).

Folgende Resistenzen wurden in Österreich im Feldbau gefunden:

- ⊕ Bei Kartoffelkäfern bzw. Kartoffelkäferlarven sowie Rapsglanzkäfern gegenüber Pyrethroiden (IRAC-Gruppe: 3A).

| IRAC-Gruppe | 3A | 23 |
|-------------|-------------|----------------|
| Getreide | Decis Forte | |
| Mais | Decis Forte | |
| Raps | Decis Forte | |
| Kartoffel | | Movento 100 SC |
| Rübe | Decis Forte | |

Gute Insektizidwirkungen anstreben!

- 1. Die Kontaktwirkung von Insektiziden nützen und den Anwendungstermin und die Applikationstechnik darauf abstimmen.** Viele Schädlinge verkriechen sich bei kühlem Wetter (z. B. in den Morgenstunden) und sind dadurch von der Spritzbrühe schwerer zu erreichen. Am wärmeren Nachmittag sind die Schädlinge aktiv und können besser bekämpft werden, da sie von der Spritzbrühe leichter erreicht werden.
- 2. Wechsel von Wirkmechanismen** bei einer Spritzfolge, z. B. gegen Rapsglanzkäfer oder Kartoffelkäferlarven.

/// Wichtig

„Minderwirkungen“ sind vielfach durch unzureichende Applikationstechnik, den Neuzuflug bzw. Schlupf von Schädlingen, ungeschützten Neuzuwachs bei den Kulturpflanzen bzw. durch begrenzte Wirkungsdauer von Insektiziden begründet und stellen keine Resistenz dar.



Kartoffelkäfer

Rapsglanzkäfer

/// Info: Wichtige Resistenzbegriffe

Im Zusammenhang mit Resistenzentwicklungen müssen drei Begriffe noch erklärt werden.

Metabolische Resistenz:

Der Schaderreger ist in der Lage, den Wirkstoff in seinem Organismus abzubauen und damit für ihn unschädlich zu machen. In diesem Fall kann unter Umständen mit einem stärkeren Wirkstoff aus derselben Wirkstoffgruppe noch eine Wirkung erreicht werden, die aber in vielen Fällen ebenfalls nicht ausreichend ist.

Shifting:

Dieser Begriff beschreibt bei Fungiziden einen Teilverlust an Wirkung, wie z. B. der heilenden Wirkung, und ist mit der metabolischen Resistenz grob vergleichbar.

Target-site Resistenz:

Alle Pflanzenschutzmittel mit einem bestimmten Wirkmechanismus wirken nicht mehr, weil ihr Angriffsort im Schaderreger anders als bei empfindlichen Schaderregern ist. Es handelt sich dabei um eine Selektion von Individuen, die früher auch schon natürlich in der Minderzahl vorhanden waren. Das führt dazu, dass der Schaderreger gegebenenfalls überhaupt nicht mehr auf diese Insektizide/Herbizide/Fungizide reagiert. Auch höhere Aufwandmengen oder bessere Applikationstechniken bringen keine ausreichende Wirkung mehr.

QR-Codes scannen und Infos herunterladen:



/// Herbizidresistenz

Diese Resistenzen sind meist schlagspezifisch, da Unkräuter und Unkrautsamen kaum beweglich sind. Die Ausbreitung erfolgt meist über Arbeitsgeräte, wie z. B. den Mähdrescher, oder Vögel. Herbizidresistenzen werden durch einseitige Fruchtfolge (z. B. über 60 % Wintergetreide), ständigen Pflugverzicht und fehlenden Wechsel von Wirkmechanismen in der Fruchtfolge gefördert.

Erste schlagspezifische, metabolische Resistenzen wurden in Österreich auf Verdachtsflächen gefunden:

- ⊕ beim Weißen Gänsefuß, Amarant und Schwarzen Nachtschatten gegenüber der Bodenwirkung des HRAC-Wirkmechanismus C

Herbizidresistenz kann vorgebeugt werden!

Die meisten Minderwirkungen haben nichts mit Resistenzen zu tun, sondern sind auf Fehler bei der Anwendung zurückzuführen. Zu große Unkräuter, nicht optimale Applikationstechnik (schlechte Benetzung) oder Witterung (Trockenheit bei Bodenwirkung, niedrige Luftfeuchte und Wachsschicht bei systemischen Herbiziden, fehlende Sonneneinstrahlung etc.) u. v. m. sind meist für eine unzureichende Wirkung verantwortlich.

- 1. Fruchtfolge: In Winterungen (Getreide, Raps etc.) und Sommerungen (Mais, Rübe, Soja, Sonnenblume etc.) treten unterschiedliche Unkräuter auf. Schon ein ausgewogener Wechsel ist eine erste wichtige phytosanitäre Maßnahme.
- 2. Unkrautdruck reduzieren: Ein gelegentlicher Pflugeinsatz vermeidet eine einseitige Verunkrautung und vermindert den Unkrautdruck. Auch die Wahl des Anbautermins hat einen Einfluss. Je zeitiger der Anbautermin im Herbst oder Frühjahr, desto höher ist der Unkrautbesatz.

- ⊕ beim Windhalm gegenüber der Blattwirkung des HRAC-Wirkmechanismus A, B, C
- ⊕ bei Hühnerhirse, Amarant und Weißem Gänsefuß gegenüber dem HRAC-Wirkmechanismus B

Wichtig!

Die meisten Minderwirkungen haben nichts mit Resistenzen zu tun, sondern sind auf Fehler bei der Anwendung zurückzuführen. Zu große Unkräuter, nicht optimale Applikationstechnik (schlechte Benetzung) oder Witterung (Trockenheit bei Bodenwirkung, niedrige Luftfeuchte und Wachsschicht bei systemischen Herbiziden, fehlende Sonneneinstrahlung etc.) u. v. m. sind meist für eine unzureichende Wirkung verantwortlich.

- 3. Wechsel des Wirkmechanismus bei Herbiziden in der Fruchtfolge: Wird z. B. in einer Kultur ein gut wirksamer ALS-Hemmer im Getreide eingesetzt, so sollte in der Folgekultur nach Möglichkeit kein ALS-Hemmer eingesetzt werden bzw. mit einem zusätzlichen Wirkstoff, der ebenfalls gegen resistenzgefährdete Unkräuter wirksam ist.
Beispiel zur Windhalmbekämpfung im Getreide: Konkret kann zwischen ALS-Hemmern (HRAC-Gruppe B) und ALS-freien Herbst-Herbiziden (Mateno Pack) (HRAC-Gruppe F, K) oder Artist + Sekator (HRAC-Gruppe C, K) im Frühjahr gewechselt werden.
- 4. Anwendungstechnik: Für hohe Wirkungsgrade durch optimale Anwendungszeitpunkte und Anwendungstechnik sorgen.

| HRAC-Gruppe | A ACCCase-Hemmer | B ALS-Hemmer | C PS-Hemmer | F HPPD-Hemmer | G ESPS-Hemmer | K Zellwachstumshemmer | N Lipidsynthesehemmer | O Auxine | S SDS-Hemmer |
|--------------|---------------------|---|--|--|-------------------|---------------------------------|---|----------------|------------------------|
| Getreide | Puma Extra | Atlantis ^{OD} Husar Plus Sekator ^{OD} Zypar (Florasulam) | Artist (Metribuzin) | Mateno Duo (Diflufenikan) | | Artist (Flufenacet) Cadou SC | | Zypar (Arylex) | Mateno Duo (Aclonifen) |
| Mais | | Adengo (Thiencarbazon) MaisTer Power Capreno (Thiencarbazon) | Aspect Pro (Terbuthylazin) | Adengo (Isoxaflutole) Laudis Capreno (Tembotrione) | Roundup PowerFlex | Aspect Pro (Flufenacet) | | Dicamba | |
| Blattfrüchte | | Conviso One | Betanal Tandem (Phenmedipham) Nymeo SC Sencor Liquid | | Roundup PowerFlex | Artist (Flufenacet) | Betanal Tandem (Ethofumesate) Tramat 500 | | Bandur |

/// Fungizidresistenz

Da Pilzsporen wie auch Schädlinge weite Strecken zurücklegen können, sind Fungizid- und Insektizidresistenzen meist großräumig verbreitet. Ein einzelner Landwirt kann eine Resistenzbildung deshalb nicht vermeiden.

Bei der Fungizidresistenz wird zwischen einem „Shifting“ und einer „Target-site Resistenz“ unterschieden. Azolfungizide können durch „Shifting“ bei manchen Krankheiten einen Teil ihres Wirkpotentials in der heilenden Wirkung oder Wirkungsdauer einbüßen.

Bei Target-site Resistenz treten Pilzstämme auf, gegen die z. B. Strobilurinfungizide nicht wirken, so wie z. B. ein Schlüssel kein fremdes Türschloss sperrt. Der Prozentanteil der Pilzstämme ist dann für die Höhe des Wirkungsgrades entscheidend.

Fungizidanwendungen bei etabliertem Befall (= zu später Anwendung) oder mit stark verringerter Aufwandmenge reduzieren den Wirkungsgrad, erhöhen den Selektionsdruck und fördern eine Resistenzbildung. Eine Spritzfolge mit immer gleichen Wirkmechanismen, z. B. gegen Krautfäule oder Cercospora, fördert ebenfalls die Resistenzbildung.

Folgende Resistenzen wurden in Österreich im Feldbau nachgewiesen:

- ⊕ Shifting bei Cercospora und Ramularia gegenüber Azol-Fungiziden (FRAC-Gruppe: 3)
- ⊕ Resistenz bei Septoria tritici, Cercospora gegenüber Strobilurin-Fungiziden (FRAC-Gruppe: 11)
- ⊕ Phytophthora-Resistenz gegenüber Phenyl-Amiden (FRAC-Gruppe: 4)
- ⊕ Ramularia-Resistenz in Gerste gegenüber Carboxamiden (FRAC-Gruppe: 7)

Gute Fungizidwirkungen anstreben!

- 1. Die Krankheitsbekämpfung sollte möglichst infektionsnah erfolgen.
- 2. Die Aufwandmenge soll der benötigten Wirkung angepasst werden. Eine Reduktion der empfohlenen Aufwandmenge erhöht das Resistenzrisiko.
- 3. In Spritzfolgen (z. B. gegen Krautfäule, Cercospora etc.) unterschiedliche FRAC-Wirkmechanismen verwenden. Kontaktfungizide haben in der Regel geringere Resistenzgefahr.
- 4. Anwendungstechnik: Für hohe Wirkungsgrade durch optimale Anwendungstechnik sorgen.

Wichtig!

Viele Minderwirkungen sind auf zu späte Anwendungen zurückzuführen. So wie ein bei der Spritzung vorhandener Befall der Kraut- und Knollenfäule in der Kartoffel nur mehr sehr schwer bekämpft werden kann, ist auch ein bei der Behandlung vorhandener Befall mit Septoria, Cercospora etc. kaum mehr vernünftig zu bekämpfen.



| FRAC-Gruppe | 3 Azole | 5 Morpholine | 7 Carboxamide | 7 Benzamide | 11 Strobilurine | 28 Carbamate | 43 Pyridinylmethyl-Benzamide | M3, M2 multi-site Kontakt |
|-------------|---|--|---|--------------------------------------|--------------------------------|------------------------|---------------------------------|------------------------------|
| Getreide | Ascra _{xpro} Input _{xpro} (Prothioconazol) Zantara (Tebuconazol) Prosaro Fandango (Prothioconazol) | Input _{xpro} (Spiroxamine) | Ascra _{xpro} Input _{xpro} Zantara (Bixafen) | Ascra _{xpro} (Fluopyram) | Fandango (Fluoxastrobin) | | | Thiopron (Schwefel) |
| Rübe | Sphere Maxxx (Cyproconazol, Tetraconazol) | | | | Sphere Maxxx (Trifloxystrobin) | | | Mancozeb, Kupfer |
| Mais | Prosaro Propulse (Prothioconazol) | | | Propulse (Fluopyram) | | | | |
| Kartoffel | Propulse (Prothioconazol) | | | Propulse (Fluopyram) | | Infinito (Probamocarb) | Infinito (Fluopicolide) | Cupravit Mancozeb |

Bayer Forward Farming

– macht Nachhaltigkeit konkret

Eine Kooperation der Landwirtschaftlichen Fachschule Hollabrunn und Bayer

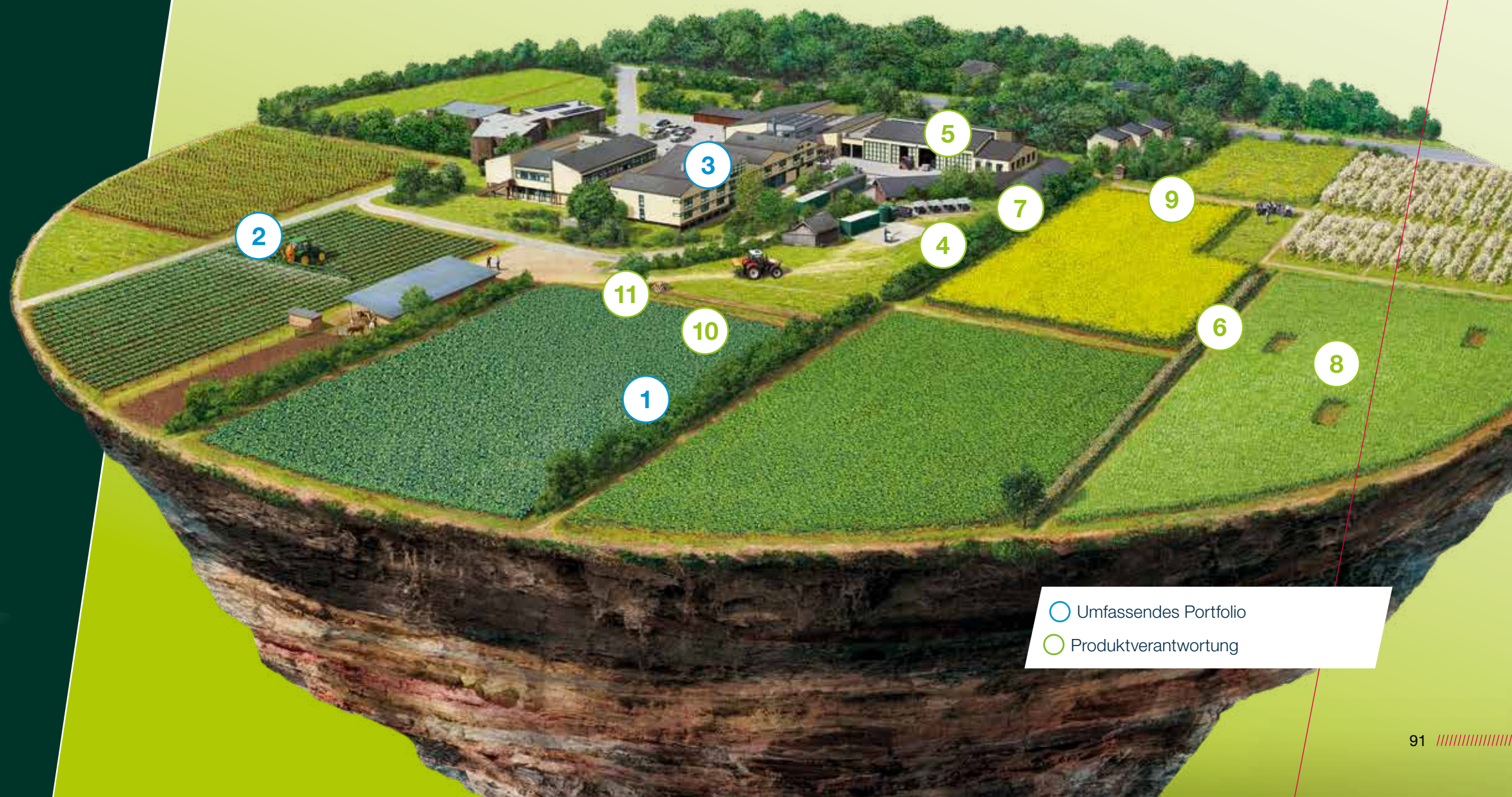
„Bayer ForwardFarming zeigt gemeinsam mit Landwirten, Unternehmen und Naturschutzorganisationen innovative und konkrete Maßnahmen für eine nachhaltige Landwirtschaft. Ökonomischer Erfolg steht so im Einklang mit ökologischer und sozialer Verantwortung.“

In der landwirtschaftlichen Fachschule Hollabrunn werden junge Menschen in Theorie und Praxis für landwirtschaftliche Berufe ausgebildet. Die praktische Ausbildung erfolgt am angeschlossenen Lehr- und Versuchsbetrieb. Dort werden die Schwerpunkte auf Innovation hinsichtlich Ökologie und Ökonomie gelegt. Bayer ForwardFarming unterstützt die landwirtschaftliche Fachschule mit innovativen Lösungen und Projekten in den Bereichen Biodiversität, Gewässer- und Anwenderschutz, Beratung und mit digitalen Angeboten. Die Bayer ForwardFarming Kooperation ist eine ideale Plattform, um sich mit interessierten Gruppen aus praktischer Landwirtschaft, Beratung, Wissenschaft, Politik, Journalismus u.a. über leistungsfähige Landwirtschaft, Nachhaltigkeit und Produktverantwortung auszutauschen.

Die im Bild in grün angeführten Schlüsselemente sind konkrete Beispiele, wie sie am Betrieb hinsichtlich ökologischer Verantwortung und Anwenderschutz umgesetzt werden, während die blauen sich auf Betriebsmittel wie Saatgut und Pflanzenschutzmittel sowie digitale Unterstützung beziehen.

/// Schlüsselemente

- 1 Saatgut**
Hochwertiges, zertifiziertes Saatgut ist die Grundlage für gute Erträge.
- 2 Pflanzenschutz**
Die Kombination aus chemischen und biologischen Pflanzenschutzmitteln, sowie biotechnischen Maßnahmen im Sinne des integrierten Pflanzenschutzes fördern nachhaltig hohe Ernten.
- 3 Digitale Lösungen**
unterstützen den Landwirt bei seinen Entscheidungen. Pflanzenschutzanwendungen werden optimiert und die Umwelt geschont.
- 4 easyFlow M**
schützt Landwirt und Umwelt. Mit dem geschlossenen Befüllsystem werden Pflanzenschutzmittel sicher eingefüllt.
- 5 Sichere Lagerung**
Die Pflanzenschutzmittel werden in einem geeigneten Lager sicher verwahrt und stehen bei Bedarf zur Verfügung.
- 6 Blühstreifen**
Ein- und mehrjährige Blühstreifen an strategisch günstigen Stellen schützen die einheimische Flora sowie Vögel, Käfer und Regenwürmer.
- 7 Phytobac**
Mikroorganismen bauen Restmengen von Pflanzenschutzmitteln ab und schützen so Gewässer.
- 8 Feldlerchenfenster**
Kleine Auslassungen in Getreidefeldern helfen bedrohten Feldlerchen, sicher zu landen und zu nisten.
- 9 Insektenhotel**
Wildbienen und andere Bestäuber genießen in dieser Bruthilfe Schutz vor Fressfeinden und schlechtem Wetter. Das Insektenhotel wurde von Schülern gebaut.
- 10 Steinhauften und Beetlebank**
Der lockere Boden einer Beetlebank bietet Käferarten, die ihre Nester unter der Erdoberfläche errichten, einen idealen Lebensraum. Eidechsen und Blindschleichen finden im Steinhauften einen luftigen und warmen Unterschlupf.
- 11 Erosionsschutz: Wind und Wasser**
Neben der Umsetzung von Erosionsschutzprojekten zur Bodenbearbeitungs- und Begrünungssystemen sind Windschutzgürtel zur Verhinderung von Winderosion angelegt, die Wildtieren, Insekten und Vögeln als Unterschlupf oder Nahrungsquelle dienen.



○ Umfassendes Portfolio
○ Produktverantwortung

Biodiversität

ist unsere Lebensversicherung

Ein Schlüsselement von ForwardFarming ist die Erhaltung der Artenvielfalt auf landwirtschaftlichen Flächen. Dazu wird von den österreichischen Landwirten vieles bereits umgesetzt. Einige weitere Ideen werden auf den Bayer ForwardFarmen mit wissenschaftlicher Begleitung entwickelt. Erfolg beflügelt.

Jeder Betrieb hat die Möglichkeit, Biodiversität auf seinen Flächen umzusetzen, im Kleinen oder im Großen:

// der Staudengarten am Hof

// Nisthilfen für Vögel und Insekten

// Blühstreifen oder Zwischenfruchtanbau

// Erdwälle und Bodennisthilfen zur Unterbrechung von größeren Schlägen und Schaffung von Strukturen

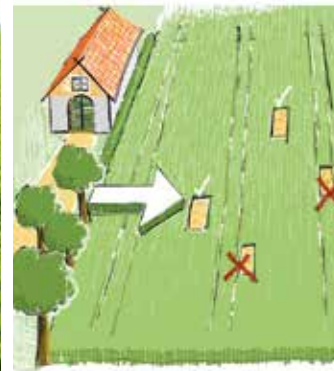
Eine sinnvolle Vernetzung der Maßnahmen erhöht den Nutzen für die Natur, denn einige Tierarten haben nur einen kleinen Bewegungsradius – z. B. Wildbienen und Käfer.



„Wenn sich sichtbare oder zählbare Erfolge einstellen, wird jeder merken, wie viel Spaß Biodiversität machen kann“, ist die Erfahrung der Bayer-Biodiversitätsexpertin. „Es müssen nicht immer komplexe Maßnahmen sein – viel wichtiger ist die Wahl des besten Standorts und die Vernetzung der Maßnahmen im Betrieb und darüber hinaus.“

Ein Bett im Kornfeld

Lerchenfenster sind Fehlstellen in Getreide oder Raps, die während der Ansaat durch Anheben der Sämaschine angelegt werden. Die Fenstergröße sollte mindestens 20 qm betragen. Lerchenfenster dienen als Anflugschneise und sicherer Landeplatz für Feldlerchen, die dann im umliegenden Getreide ungestört ihre Brut- und Nistplätze anlegen können. Auch andere Arten wie Rebhuhn, Goldammer oder Feldhase können von den Lerchenfenstern profitieren. Insgesamt eine wenig aufwendige, einfach durchführbare Maßnahme mit großer ökologischer Wirksamkeit!



Es funktioniert!

Die wissenschaftliche Begleitung auf einer der ersten Forward-Farmen, dem Damianshof in Rommerskirchen hat ein eindeutiges Ergebnis gebracht. Der Landwirt Bernd Olligs legt bis zu 60 Feldlerchenfenster auf Winterweizenflächen an. Faunistische Untersuchungen von 2011 bis 2018 haben ergeben, dass sich die Anzahl der Brutreviere signifikant erhöht hat. Mit 13,7 Brutreviere /100 ha liegt die Revierdichte inzwischen deutlich über dem für Nordrhein-Westfalen ermittelten Durchschnittswert von 3,3 Brutpaaren /100 ha.

Bestäuberschutz – ein wachsames Auge auf die Kleinsten

Zwei Drittel der in Mitteleuropa vorkommenden 550 Wildbienenarten nisten im Boden. Sie brauchen offene Bodenstellen oder Erdhäufen zum Nisten. Das ist auf jedem Betrieb einfach umzusetzen und zeigt große Wirkung.

Zum Insektenschutz gehört auch der Schutz von Honigbienen. Deshalb:

// Enge Abstimmung mit Imkern vor Ort

// Einsatz von Technologien wie Dropleg, der Unterblattspritzung im Raps zur Blütenbehandlung (Foto)



Runter mit dem Risiko

für Gewässer und Landwirt

„Der verantwortungsvolle Umgang mit Pflanzenschutzmitteln ist ein Muss für jeden Betrieb“, erläutert Steffi Rentsch, Expertin für Anwenderschutz und Umweltsicherheit bei Bayer. „Dafür hat Bayer ein ganzes Bündel von Maßnahmen entwickelt.“ So wurde beispielsweise ein Koffer mit persönlicher Schutzkleidung zusammengestellt, der u. a. eine zertifizierte Ärmelschürze enthält, die in vielen Fällen den ungeliebten Schutzanzug ersetzen kann.

// Innovative Technologien wie das geschlossene Befüllsystem easyFlow M (www.agrotop.com) oder persönliche Schutzkleidung dienen dem Schutz des Landwirts.

Ein Kontakt mit dem Pflanzenschutzmittel wird verhindert.

// Das Phytobac-System zur Reinigung von Pflanzenschutzspritzen auf dem Hof entwickelt verhindert Einträge in Gewässer.

// Spezielle Anbaumaßnahmen wie Mikrodämme in Kartoffeln verhindern Abschwemmung von Wirkstoffen aus den Feldern.



Bayer Anwender-schutz-Koffer

Anwenderschutz ist uns wichtig. Pflanzenschutzmittel müssen ihren Zweck erfüllen. Das Ansetzen von Spritzbrühe ist ein kritischer Bereich für den Anwender. Damit alle notwendigen Schutzeinrichtungen zur Hand sind, hat Bayer den Bayer Anwenderschutz-Koffer entwickelt.

Bei der Zusammenstellung der einzelnen Ausrüstungsgegenstände wurde besonderer Wert auf die Eignung für den Umgang mit Pflanzenschutzmitteln gelegt. Dabei war aber auch die Eignung für die Praxis ein zentrales Ziel.

Individuelle Vorgaben für jedes einzelne Produkt

Auf jeder Pflanzenschutzmittelverpackung ist angeführt, welche Schutzausrüstung beim Umgang mit dem Produkt nötig sind. Je nach Wirkstoffeigenschaften können Pflanzenschutzmittelwirkstoffe beispielsweise über die Haut oder die Atemwege in den menschlichen Körper gelangen. Wie hoch dieses Risiko ist, wird im Zulassungsverfahren für jedes Pflanzenschutzmittel individuell geprüft. Für den Umgang mit Pflanzenschutzmitteln gelten hohe Schutzansprüche. Beispielsweise sind gewöhnliche Arbeitshandschuhe oder Haushaltshandschuhe ungeeignet.

Alles in einem Koffer

Das betrieblich nötige Sortiment für den Anwenderschutz gehört unmittelbar zum Pflanzenschutzmittellager. Und am besten ist alles in einer soliden Box verstaut, die nicht nach zwei Jahren wie ein billiger Plastikkübel zerbröselt. Gesagt, getan. Wir haben daher den Bayer Anwenderschutz-Koffer mit folgenden Inhalten zusammengestellt:

- // **Ärmelschürze**, Bayer-Entwicklung in Abstimmung mit der landw. Praxis
- // **Chemikalienhandschuhe** rutschfest mit thermischer Isolierung und Baumwollfutter
- // **Korbbrille** schützt die Augen vor Spritzern und Staub und passt über jede optische Brille
- // **Halbmaske** verhindert Einatmen von schädlichen Stäuben und Dämpfen
- // **Augenspülung** mit DUO-Aufsatz zum gleichzeitigen Spülen beider Augen

// **Handreiniger** mit breitem antimikrobiellem Wirkspektrum

Schürze mit Ärmeln ist unkompliziert und sicher

Leider ist fallweise eine laxe Praxis mancher Landwirte zu beobachten. Das hat nichts mit Ignoranz zu tun, sondern eher mit Zeitdruck. Es ist umständlich, sich mehrfach komplett umzuziehen. Dazu sind geeignete Schutzanzüge oft aus besonders dichtem Gewebe gefertigt, nicht sehr atmungsaktiv und werden darum nicht gerne getragen. Die Ärmelschürze ist hier besonders praktisch, erfüllt alle Ansprüche und ist besonders schnell angelegt. Das Ausziehen der Schuhe ist nicht nötig und sie schützt vom Hals bis zu den Füßen und vor allem auch die Arme. Dazu hat man den Rücken frei und schwitzt daher nicht.

Die Ärmelschürze ist geeignet für:

- // das Ansetzen der Spritzflüssigkeit und das Befüllen des Pflanzenschutzgerätes
- // das Befüllen eines Granulatstreuers
- // das Reinigen von Maschinen und Geräten
- // Tätigkeiten außerhalb der Schlepperkabine während der Anwendung, z. B. Beheben von Gerätestörungen, Kontrollen oder Maßnahmen an den behandelten Kulturpflanzen



Wie komme ich zum Bayer Anwenderschutz-Koffer?

Nähere Infos zum Bayer Anwenderschutz-Koffer und den Bezugsquellen unter www.agrar.bayer.at



Holen Sie sich Wetter Aktuell als Mail.

Wetter Aktuell ist das kostenlose, personalisierte Newsletter-Service mit regionalisierter Beratung für Ihr Gebiet. Gezielte Beratung während der Pflanzenschutzsaison.

Unsere Mitarbeiter gehen auf Ihre regionalen und aktuellen Bedürfnisse ein und geben Ihnen aktuelle Pflanzenschutzempfehlungen für die wichtigen Kulturen in Ihrer Region. Sie berücksichtigen dabei aktuelle Kultursituationen, spezifische Herausforderungen wie Problemunkräuter, Besonderheiten von Sorten, aktuelle Erfahrungen und vieles mehr.

Die präzise Wettervorhersage enthält für die Landwirtschaft wichtige Parameter, die Sie bei vielen Wetterdiensten vergeblich suchen. Aktuelle Marktnotierungen geben wertvolle Hinweise für Ihre kaufmännischen Entscheidungen, aber auch für aktuelle Entscheidungen z. B. zur Intensität von Bestandesführungen.

Melden Sie sich zu unserem Wetter Aktuell Newsletter an:

Einfach QR-Code scannen oder auf www.agrar.bayer.at anmelden.

/// Newsletter-Service

Ackerbau

- + 2 x pro Woche vor 7:00 Uhr früh
- + Kostenlos
- + **Kompakter Inhalt:**
 - // Aktuelle Beratungsempfehlungen – auf Ihre Region abgestimmt
 - // 3-Tage-Wettervorhersage für Ihren gewählten Standort
 - // Aktuelle Marktnotierungen für landwirtschaftliche Produkte

Weinbau

- + 1 x pro Woche vor 7:00 Uhr früh
- + Kostenlos
- + **Kompakter Inhalt:**
 - // Aktuelle Beratungsempfehlungen – auf Ihre Region abgestimmt
 - // 3-Tage-Wettervorhersage für Ihren gewählten Standort



+ **Persönlich und regional abgestimmt**
geht Ihr Berater auf aktuelle Herausforderungen in Ihrem Gebiet ein.



+ **3-tägige Wetter-Prognose**
unterstützt Sie vorausschauend für die tägliche Arbeit am Feld.



+ **Ihr gewählter Standort**
ist Basis für personalisierte Beratung und regionale Wetterprognosen.

Pflanzenschutz von seiner neuen besten Site: **agrar.bayer.at**

Alles, was Sie zum Thema Pflanzenschutz wissen müssen, finden Sie auf unserer neuen Website agrar.bayer.at. Die Website ist einfacher zu bedienen und für Endgeräte optimiert. Hier finden Sie auch unser neues Agrar Wetter mit vielen Verbesserungen.

Das neue **Agrar Wetter**

Bayer Agrar Wetter ist das perfekte Werkzeug für die Landwirtschaft – mit neuem Wetteranbieter samt besseren hochauflösenden HD-Wetterprognosen, Radarbildern und Satellitenkarten. Es ist abgestimmt auf die Bedürfnisse von Landwirten und unterstützt die tägliche Arbeit.

- +** Neue Prognosemodelle für präzisere Vorhersagen
- +** Individuell wählbare Standorte auf PLZ-Basis
- +** Umfangreiche Kartendarstellungen

Profitieren Sie zusätzlich von unserer **Agrar-Bestimmer App**

In der Agrar-Bestimmer App haben wir die Bestimmungshilfen für Krankheiten, Schädlinge und Unkräuter zusammengefasst.

- Schaderreger schnell und einfach am Feld bestimmen
- NEU:** Mit Informationen zu deren Bekämpfung

JETZT DIE VORHANDENEN BAYER APPS UPDATEN!



Aktueller Newsletter-Service.

Wichtige gebietsspezifische Informationen samt Wetterprognose vor Ort erhalten Sie bei Anmeldung unter www.agrar.bayer.at

Beratungshotline.

Haben Sie Fragen?
Tel.: +43 (1) 711 46 28 35

Vergiftungszentrale.

In Notfällen wählen Sie:
Tel.: +43 (1) 406 43 43

Bayer Austria Ges.m.b.H.
1160 Wien, Herbststraße 6–10

www.agrar.bayer.at



Agrar Bestimmer



Agrar Wetter



Hier Apps downloaden:



Datenschutzinformationen Bayer CropScience

Version 6.0

INFOS

Mit diesem Dokument möchten wir, die Bayer Austria Ges.m.b.H., 1160 Wien, Herbststraße 6-10, (nachstehend „**uns**“, „**unsere**“ oder „**wir**“) Sie gemäß Art 13 und 14 DSGVO als Verantwortlicher darüber informieren, wie Ihre personenbezogenen Daten und/oder jene Ihrer Mitarbeiter, mit denen wir in Kontakt stehen, bei uns gehandhabt werden.

1. Umgang mit und Herkunft von personenbezogenen Daten

Wenn im Folgenden nicht anderweitig angegeben, liegt die rechtliche Grundlage für die Handhabung Ihrer personenbezogenen Daten im Vorliegen einer entsprechenden Einwilligung, in der Erfüllung eines Vertragsverhältnisses und/oder in der Verfolgung unseres berechtigten Interesses insbesondere zur Förderung unserer Produkte und Leistungen begründet:

a. Kundenbeziehungsmanagement

Wir arbeiten mit Systemen für das Kundenbeziehungsmanagement, in denen wir Ihre personenbezogenen Daten und/oder jene Ihrer Mitarbeiter, mit denen wir in Kontakt stehen, verarbeiten:

• „Kontaktinformationen, Stammdaten und Informationen zur Kundenbeziehung/-historie“:

Zu dieser Kategorie von personenbezogenen Daten gehören Name, Adresse, Geburtsdatum, Telefon-/Fax-/Handynummer, E-Mail-Adresse, andere Informationen für die Online-Kontaktaufnahme, Kontaktdaten, Bestelldaten (inkl. damit zusammenhängender Informationen, wie zB Verträge, Purchase Orders, Zahlungskonditionen, Rechnungen, Rabatte, Retouren, Reklamationen), Daten über die Teilnahme an einem Bonus- bzw. Kundenbindungsprogramm und über den Absatz unserer Produkte sowie Informationen zu Ihrem allfälligen Betrieb (zB Zahlungen an Sie, Betriebsform/-größe und angepflanzte Kulturen).

• „Informationen über Ihre Interessen und Ihre Anfragen“:

Stets mit dem Ziel im Blick, Ihre Erfahrungen mit unseren Produkten und Leistungen zu verbessern, dokumentieren und analysieren wir zudem unsere Interaktion(en) bzw. unsere persönlichen Kontakte mit Ihnen, so zB wenn wir Sie besucht haben (Besuchsbericht) oder Ihnen Material auf einem Tablet zeigen. Es wird dokumentiert, welche Themen wir mit Ihnen besprochen bzw. Ihnen gezeigt haben, wie lange und in welcher Reihenfolge Ihnen die einzelnen Themen präsentiert wurden und Ihre Reaktion darauf. In unseren Systemen wird gegebenenfalls auch die Beantwortung Ihrer Anfragen erfasst.

• „Informationen zu Veranstaltungen“:

Zum Zweck der Durchführung und Abwicklung der mit Ihnen allenfalls vereinbarten Veranstaltungsteilnahmen werden die von Ihnen angegebenen Daten von uns verarbeitet und – ausschließlich im für die Buchung und Registrierung erforderlichen Umfang – an ein von uns beauftragtes/ausgewähltes Reisebüro/Hotel, ein von uns ausgewähltes Transportmittelunternehmen bzw. – wenn erforderlich – an den Veranstalter (innerhalb und außerhalb der EU) weitergegeben. Derartige Informationen basieren entweder auf Ihren eigenen Angaben/Anfragen, einer Einschätzung unserer Mitarbeiter aufgrund persönlicher Kontakte mit Ihnen (zB Vertriebsmitarbeiter/Kundendienst, Veranstaltungen, digitale Plattformen), auf öffentlich verfügbaren Quellen (zB Webseiten) oder dem Informationserhalt von Dritten, wie Kooperationspartnern (zB bei Gewinnspielen, (Rabatt-)Aktionen) oder kommerziellen Datenanbietern bzw. Adresshändlern. Wir verwenden diese Daten, um unsere Interaktionen zu dokumentieren, unsere Ihnen angebotenen sowie weitere verwandte Produkte und Leistungen aus unserem Sortiment zu fördern, um Ihnen Informationen über unsere, von Ihnen ver- bzw. angewendeten oder ähnliche Produkte und Leistungen bereitzustellen, um ein länderübergreifendes Verzeichnis von potentiellen Geschäftspartnern zu führen, um Sie bei Bedarf für künftige Kooperationen anzusprechen oder Sie zu beauftragen, um Ihre allfällige Teilnahme an Veranstaltungen zu koordinieren, um allfällige Bestellungen (inkl. Reklamationen oder Teilnahme an einem Bonus- bzw. Kundenbindungsprogramm) auszuführen, um unseren buchhalterischen Verpflichtungen nachzukommen, um Sie für Ihre Leistungen zu bezahlen oder Ihnen Ihre Ausgaben zurückzuerstatten sowie für die sonstigen in diesen Datenschutzinformationen genannten Zwecke.

b. Marktforschungsprojekte

Wir arbeiten gelegentlich mit unabhängigen Marktforschungsinstituten zusammen, welche in unserem Auftrag Marktforschungsstudien mit Fokus auf unsere Produkte und Leistungen bzw. auf die Verbesserung unserer Beratungsleistungen durchführen. Um diese Erhebungen durchzuführen, geben wir Ihre Kontaktdaten allenfalls an sorgfältig ausgewählte Marktforschungsagenturen weiter.

c. Bereitstellung von Mitteilungen

Auf Basis Ihrer gesonderten, freiwilligen Einwilligung verwenden wir Ihre Kontaktinformationen, um Ihnen über E-Mail oder andere elektronische Kommunikationsmethoden (zB Fax, Textnachrichten, Nachrichten über soziale Netzwerke, Instant Messaging, Chats auf Webseiten oder Remote Detailing einschließlich Kundendienst auf Abruf) – sofern diese zwischen Ihnen und Bayer genutzt werden – sowie telefonisch Informationen über unsere, von Ihnen ver- bzw. angewendeten Produkte sowie über verwandte Produkte und Leistungen (einschließlich Vorschläge zu Produkten und Dienstleistungen aus unserem Produktangebot) und über Veranstaltungen bereitzustellen sowie um Sie für Marktforschung wie Zufriedenheitsumfragen und Studien/Erhebungen zu unseren Produkten und Leistungen zu kontaktieren. Dies kann die Anzeige von auf Ihre Interessen zugeschnittener benutzerdefinierter Werbung auf unseren oder anderen Webseiten und in Apps umfassen. Für Mitteilungen, die über E-Mail oder andere elektronische Kommunikationsmethoden („**Mitteilungen**“) sowie Telefon übermittelt werden, werden wir vorab Ihre Einwilligung einholen, wenn eine solche Einwilligung noch nicht vorliegen sollte. Jede elektronische Mitteilung, die wir an Sie senden, enthält eine Option, mit der Sie Ihre Einwilligung einfach widerrufen können.

d. Analyse, wie Sie unsere Mitteilungen nutzen

Damit wir unsere elektronischen Mitteilungen an Ihre Anforderungen und Vorlieben anpassen können, Ihre Einwilligung natürlich vorausgesetzt, analysieren wir bzw. von uns beauftragte Leistungsanbieter (siehe 2.a.), wie Sie unsere Mitteilungen nutzen. Dazu gehört zB, ob Sie diese geöffnet haben und auf welche Weise Sie diese genutzt haben (zB auf welche Links Sie geklickt haben).

e. Bestell- und Zahlungsabwicklung

Wenn Sie eine Bestellung bei uns aufgeben, verarbeiten wir Ihre Kontakt- und Zahlungsinformationen, um Ihre Bestellung zu bearbeiten, den Versand an Sie zu organisieren, Ihnen Rechnung zu legen und Ihre Zahlungen automatisiert zuzuordnen. Die Rechts-

grundlage für diese Datenverarbeitung ist der Abschluss und die Erfüllung des Kaufvertrages für die bestellten Waren oder Dienstleistungen. Wenn Sie sich für die Zahlung auf Rechnung entscheiden, führen wir zur Wahrung berechtigter Interessen von Bayer eine Kreditprüfung durch, um uns vor Zahlungsausfällen zu schützen.

f. „Customer 360“

Um die Interaktion mit unseren Kunden besser verwalten zu können, möchten wir erkennen können, wann ein Geschäftskontakt in einer der Kundendatenbanken des Bayer-Konzerns mit einem solchen in einer anderen Bayer-Datenbank identisch ist. Zu diesem Zweck harmonisieren und vereinheitlichen wir Daten zu Kunden der Bayer-Gruppe aus unterschiedlichen internen Systemen in der „Customer 360“-Datenbank der Bayer US LLC in Übereinstimmung mit unserem neuen globalen Datenmodell, das in allen Bayer-Gesellschaften weltweit verwendet werden soll. Unser berechtigtes Interesse ist es, Kundendaten aus unterschiedlichen internen Systemen zusammenzuführen, um Kunden besser zu bedienen, indem Echtzeit- und aktuelle Daten aus einer einzigen Datenbank verwendet werden.

2. Weitergabe personenbezogener Daten an Dritte

Wir geben Ihre personenbezogenen Daten bzw. personenbezogene Daten Ihrer Mitarbeiter, mit denen wir in Kontakt stehen, in den folgenden Fällen an Dritte weiter bzw. bieten diesen Zugriff darauf:

a. Wir arbeiten mit spezialisierten Unternehmen zusammen, die uns dabei helfen, unsere Produkte und Leistungen anzubieten (zB Druckereien oder Marketingagenturen für personalisierte Aussendungen, IT-Dienstleister, Cloud Service Provider, Call Center etc.). Diese Leistungsanbieter werden von uns sorgfältig ausgewählt und unterliegen einer regelmäßigen Kontrolle. Eine Verarbeitung personenbezogener Daten durch diese Anbieter, die auf der jeweiligen Vereinbarung zur Auftragsdatenverarbeitung beruht, findet nur auf unsere Anweisung und unter strikter Einhaltung unserer Richtlinien statt.

b. Ihre oben genannten personenbezogenen Daten werden uU an (andere) Bayer-Partner (zB Logistik- und Zustellpartner, unabhängige Marktforschungsinstitute wie oben in Abschnitt 1.b beschrieben) oder an andere Bayer-Konzerngesellschaften (abrufbar unter: www.bayer.com/en/bayer-worldwide.aspx) weitergegeben. Dies ist der Fall, wenn diese Partner oder Konzerngesellschaften an der Bereitstellung/Vermarktung von Produkten/Leistungen oder Mitteilungen an Sie oder zu sonstigen in Punkt 1. genannten Zwecken beteiligt werden (müssen) und/oder dies zur Vertragserfüllung und/oder zur Wahrung berechtigter Interessen von Bayer erforderlich ist.

c. Wenn es aufgrund rechtlicher Vorgaben (zB Auskunfts- oder Meldepflichten) oder aufgrund unserer berechtigten Interessen erforderlich ist, kann es sein, dass wir Daten allenfalls an Behörden oder an sonstige öffentliche Einrichtungen weitergeben.

d. Im Falle der Vorbereitung, des Abschlusses und/oder der Durchführung der Übertragung eines Geschäftsbereiches an Bayer-Konzerngesellschaften und/oder an (potentielle) Nachfolger/Dritte; dasselbe gilt für Kooperation jeglicher Art.

e. Einige Ihrer Daten können auch an Länder außerhalb des europäischen Wirtschaftsraums (EWR) übermittelt und dort verarbeitet werden. In diesen Ländern werden uU geringere Anforderungen an den Datenschutz gestellt als in europäischen Ländern. Wo immer erforderlich, stellen wir sicher, dass Ihre Daten ausreichend geschützt werden, so zB durch den Abschluss spezieller Vereinbarungen mit dem jeweiligen Datenimporteur. Sie können auf Anfrage eine Kopie zu den von uns getroffenen geeigneten Garantien erhalten.

3. Aufbewahrung von personenbezogenen Daten

Wir bewahren personenbezogene Daten nur so lange auf, wie dies für die kontinuierliche Pflege der Kundenbeziehung mit Ihnen bzw. für die weiteren, oben genannten Zwecke erforderlich ist. Ihre personenbezogenen Daten werden nach 2 Jahren Inaktivität automatisch 3 Jahre lang archiviert und dann gelöscht, es sei denn, eine andere Vorgehensweise ist gesetzlich vorgeschrieben (zB gesetzliche Aufbewahrungspflichten, anwendbare Verjährungsfristen, aufgrund einer Vertragsvereinbarung oder bei einer drohenden Rechtsstreitigkeit).

4. Informationen zu Ihren Rechten, Kontaktinformationen

Laut geltenden Datenschutzgesetzen stehen Ihnen im Allgemeinen die folgenden Rechte zu:

a. Auskunftsrecht bezüglich der bei uns gespeicherten personenbezogenen Daten über Sie

b. Recht auf Richtigstellung, Löschung oder Einschränkung der Verarbeitung Ihrer personenbezogenen Daten

c. **Widerspruchsrecht** bezüglich einer Verarbeitung zur Wahrung berechtigter eigener Interessen, des öffentlichen Interesses oder aus Gründen der Profilierung, es sei denn, wir können nachweisen, dass zwingende, berechtigte Gründe vorliegen, die über Ihren Interessen, Rechten und Ihrer Freiheit stehen oder dass diese Verarbeitung zum Zweck der Geltendmachung, Ausübung oder Verteidigung rechtlicher Ansprüche erfolgt. Bei Verarbeitung zu Direktmarketingzwecken haben Sie jederzeit ein Widerspruchsrecht.

d. Recht auf Datenübertragbarkeit

e. Recht der Anzeige oder Beschwerde bei einer zuständigen Aufsichtsbehörde

f. Sie können Ihre Einwilligung zur Erhebung, Verarbeitung und Nutzung Ihrer personenbezogenen Daten jederzeit mit zukünftiger Wirkung widerrufen.

Wenn Sie Ihre Rechte ausüben möchten, wenden Sie sich mit Ihrem Anliegen bitte an die Datenschutz-Abteilung der Bayer Austria Ges.m.b.H., 1160 Wien, Herbststraße 6-10, Tel: 01/711 46 – 0, E-mail: datenschutz.austria@bayer.com

5. Anpassung der Datenschutzinformationen

Wir behalten uns vor, diese Datenschutzinformationen von Zeit zu Zeit zu aktualisieren. Aktualisierungen werden auf unseren Websites veröffentlicht und gelten ab ihrer Publikation. Wir empfehlen Ihnen daher, unsere Seiten regelmäßig zu besuchen, um sich über gegebenenfalls erfolgte Aktualisierungen zu informieren.

//// Notizen

