

## Feldbauratgeber - Frühjahrsanbau 2022

Sorten-, Saatgut-, Pflanzenschutz- und Dünginformationen



Mit Unterstützung von Bund und Europäischer Union

 Bundesministerium  
Landwirtschaft, Regionen  
und Tourismus

 **LE 14-20**  
Erneuerung der Landwirtschaft

Erweiterte  
Fördermöglichkeiten für  
die Entwicklung der  
Landwirtschaft  
für einen nachhaltigen  
Wachstum in  
der digitalen Agrarwirtschaft



## Sorten zum Frühjahrsanbau

Wir hoffen, Ihnen mit der Broschüre Entscheidungshilfen anbieten zu können und stehen für weitere Auskünfte (NÖ-Tel. 050/259-22121 Dr. Anton Brandstetter, OÖ-Tel. 050/6902-1414, DI Feitzlmayr) gerne zur Verfügung.

Niederösterreich: Dr. Brandstetter: 05 0259 22121; Mag. DI Schally: -22133

Oberösterreich: DI Feitzlmayr: 05 06902 1414

Steiermark: DI Mayer: 0316/8050 1261

Wien: Ing. Prock: 01/587 9528 35

Salzburg: DI Neudorfer: 0662/870571-245 (Di und Mi)

Burgenland: Ing. Hombauer: 02682/702-603

Kärnten: DI Roscher: 0463/5850-1420

Tirol: Ing. Egger: 05 9292 1500

Die nachstehend angeführten Sortenergebnisse stammen aus den landesweiten Versuchen der Österreichischen Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit GmbH (AGES). Die Darstellung der einzelnen Sorten ist nicht vollständig, es wurden nur jene Sorten angeführt, welche im Wesentlichen in Niederösterreich, Oberösterreich, Steiermark, Kärnten und Burgenland angebaut werden und im Handel zur Verfügung stehen. Nur in der EU-Sortenliste, aber nicht in Österreich eingetragene Sorten, sind nicht enthalten, da sie auch in Österreich vom Bundesamt nicht geprüft wurden.

Wir bedanken uns bei der Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit (AGES) für die zur Verfügung gestellten Daten und Grafiken - spezieller Dank gilt den Mitarbeitern des Institutes für Nachhaltige Pflanzenproduktion sowie den jeweiligen Fachreferenten der Landwirtschaftskammern, den Werbeträgern und der Vereinigung der Pflanzenzüchter und Saatgutkaufleute Österreichs. Der Pflanzenschutzteil wurde von den Fachreferenten der LK NÖ, LK OÖ und der LK Stmk. zusammengestellt. Für Fragen stehen die Referenten gerne zur Verfügung (NÖ: Muck-Arthaber, BSc - 05 0259 22608, DI Emsenhuber, BSc. - 05 0259 22602, OÖ: DI Köppl - 05 06902 1412, Stmk: DI Greimel - 0316 8050 8048).

# Inhaltsverzeichnis

|  |     |
|--|-----|
| Vorwort Elisabeth Köstinger .....  | 4   |
| Vorwort Josef Moosbrugger .....  | 5   |
| Legende: Ausprägungsstufen in den Sortentabellen .....                             | 6   |
| Ackerbohne - Beschreibung und Ertragsgrafiken .....                                | 7   |
| Ölkürbis - Sortenbeschreibung .....  | 8   |
| Sojabohne - Beschreibung und Ertragsgrafiken .....                                 | 10  |
| Sonnenblume - Beschreibung und Ertragsgrafiken .....                               | 20  |
| Sommergerste - Beschreibung und Ertragsgrafiken .....                              | 22  |
| Hafer - Beschreibung und Ertragsgrafiken .....                                     | 27  |
| Sommerweich- und Sommerhartweizen - Beschreibung und Ertragsgrafiken .....         | 28  |
| Mais - Beschreibung und Ertragskreuze - Grafiken, Siebungslisten .....             | 30  |
| Aussaatzmenge, Saatgutbedarf und Kornabstände .....                                | 44  |
| Erdäpfel .....   | 46  |
| Pflanzenschutzmittel im Ackerbau 2022 .....  | 49  |
| Pflanzenschutz in Getreide .....   | 61  |
| Pflanzenschutz in Mais .....   | 77  |
| Pflanzenschutz in Raps .....   | 83  |
| Pflanzenschutz in Erdäpfel .....   | 86  |
| Pflanzenschutz in Erbse, Ackerbohne, Soja, Ölkürbis, Sonnenblume und Sorghum ..... | 94  |
| Die Stickstoffdüngung und ihre Anknüpfungspunkte zu Umweltthemen .....             | 102 |

Redaktion:  
Landwirtschaftskammer Niederösterreich  
Abteilung Pflanzenproduktion, Dir. Dipl.-HLFL-Ing. Manfred  
Weinhappel und DI Dr. Anton Brandstetter  
Landwirtschaftskammer Oberösterreich  
Abteilung Pflanzenproduktion, Dir. DI Helmut Feitzlmayr

Für den Inhalt verantwortlich:  
DI Dr. Anton Brandstetter, DI Antia Kamptner, DI Christian Emsen-  
huber BSc., Mag. DI Harald Schally, Julia Muck-Arthaber BSc.,  
Landwirtschaftskammer Niederösterreich  
DI Hubert Köppl, Landwirtschaftskammer Oberösterreich  
DI Christine Greimel, Landwirtschaftskammer Steiermark

Layout: Anna Gindl, Anneliese Lechner MA, Karin Maißner  
Landwirtschaftskammer Niederösterreich

Quelle: Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit (AGES),  
Wien, Eigene Daten

Eigentümer, Herausgeber und Verleger:  
LFI Niederösterreich, Wiener Straße 64,  
3100 St. Pölten

Foto Titelseite: Harald Schally/LK Niederösterreich

Druck: Druckerei Sandler, Marbach





## Elisabeth Köstinger

Bundesministerin für  
Nachhaltigkeit und  
Tourismus

Liebe Bäuerinnen und Bauern!

Die heimische Landwirtschaft spielt eine zentrale Rolle zur Sicherung unserer Lebensgrundlage. Seit vielen Generationen versorgen Bäuerinnen und Bauern die Bevölkerung mit hochwertigen Lebensmitteln, pflegen Kulturlandschaften und leisten einen wichtigen Beitrag zum Erhalt der Artenvielfalt. Ihre Arbeit ist systemrelevant, dabei aber alles andere als selbstverständlich und vor allem nicht immer leicht.

Wir alle spüren die Auswirkungen des Klimawandels – in der Landwirtschaft sind sie ganz besonders deutlich. Hitze, lange Trockenperioden, geringer Niederschlag in vielen Teilen des Landes und damit einhergehende Schäden werden zu immer größeren Herausforderungen. Deshalb ist die gezielte Auswahl von Saatgut, das stabile Erträge und die Qualität des Ernteguts sicherstellt, so wichtig. Dies wurde etwa im Projekt „Klimafit“ umgesetzt, bei dem mit insgesamt 3 Mio. Euro die Vorarbeiten zur Züchtung klimafitter Kulturen unterstützt wurden. Während der dreijährigen Projektperiode konnten insgesamt 469 neue Zuchtlinien zur amtlichen Sortenwertprüfung angemeldet werden. 2021 startete das Folgeprojekt Klimafit II.

Um die Herausforderungen der Zukunft zu meistern, sind verlässliche Rahmenbedingungen unerlässlich. Ein wichtiger Meilenstein ist dabei die Einigung zur Gemeinsamen Agrarpolitik ab 2023. Sie bietet den Betrieben Pla-

nungssicherheit für die nächsten Jahre und steht gleichzeitig im Zeichen von verstärktem Umwelt- und Klimaschutz. Die EU-Mittel konnten gesichert werden und es steht sogar ein kleines Plus von 35 Millionen Euro in der gesamten Periode zur Verfügung. Grundlage der Österreichischen Umsetzung der Gemeinsamen Agrarpolitik für die Förderperiode 2023-2027 ist der sogenannte GAP-Strategieplan. Erstmals werden die zwei Säulen der Agrarpolitik, die Direktzahlungen inklusive der Sektorprogramme, und die Ländliche Entwicklung, in einem strategischen Dokument zusammengeführt. Mit dem GAP-Strategieplan wird der bisherige österreichische Weg mit einem starken Agrarumweltprogramm und einer zielgerichteten Unterstützung bäuerlicher Familienbetriebe fortgeführt. Im Bereich Ackerbau wird der Anbau von Blüh- und humusaufbauenden Kulturen gefördert und so Vielfältigkeit am Acker sichergestellt.

Unsere Bäuerinnen und Bauern verdienen unseren Respekt und unsere Anerkennung. Deshalb werde ich mich auch in Zukunft mit aller Kraft für ihre Anliegen und Bedürfnisse einsetzen. Nur mit dem notwendigen Rückhalt können sie auch weiterhin so effektiv für Versorgungssicherheit und die hohe Lebensqualität in unserem Land sorgen.

Ihre Elisabeth Köstinger

Liebe Bäuerin, lieber Bauer,

der Betriebserfolg und damit das bäuerliche Einkommen hängen von verschiedensten Faktoren ab. Dazu zählen einerseits die Entwicklungen auf den internationalen Märkten, aber auch zukunftsweisende agrarpolitische Rahmenbedingungen. Jeder Einzelne ist in seinem bäuerlichen Unternehmertum ständig gefordert, mit diesen Unsicherheiten umzugehen.

Unsere Aufgabe ist es, professionelle Beratungsangebote und Marktinformationen zur Verfügung zu stellen, damit Sie faktenbasierte Betriebsentscheidungen treffen können. Gerade die international höhere Nachfrage, etwa nach Rohstoffen und Agrarprodukten, hat seit dem vierten Quartal 2021 zu einer dynamischen Marktentwicklung und massiven Preissteigerungen geführt. Diese betreffen aber nicht nur Ernteprodukte, sondern vor allem auch Betriebsmittel wie Handelsdünger, Strom, Diesel, Erdgas etc., ebenso wie Maschinen und Baustoffe.

Die höheren Produktpreise sind zwar eine Chance, dürfen aber nicht dazu verleiten, die Kosten aus den Augen zu verlieren. Um die auseinanderklaffende Preis-Kosten-Schere zu schließen, ist es wichtig, den Markt ständig zu beobachten und sowohl im Einkauf wie auch im Verkauf das Risiko zu streuen und abzustimmen. Gemeinsam mit anderen Betrieben und im regelmäßigen Austausch mit den Handelspartnern können Mengenvorteile genutzt und günstige Preiskonstellationen zumin-

dest teilweise gesichert werden.

Gerade in Phasen wie der aktuellen gilt es jedenfalls genau zu überlegen, welche Maßnahmen zu setzen sind. Hilfreich für Entscheidungen können Ergebnisse von Bodenuntersuchungen oder die Hinweise des LK-Warndienstes sein. Auch aktuelle Informationen, Weiterbildungs- und Beratungsangebote bieten vielfach wertvolle Unterstützung.

Der vorliegende Feldbauratgeber soll in diesem schwierigen Umfeld Orientierungshilfe geben. Er ist ein Gemeinschaftswerk von Expertinnen und Experten der österreichischen Landwirtschaftskammern und bietet objektive Informationen – ohne Verkaufs- und Geschäftsinteresse.

Wir hoffen sehr, dass der Feldbauratgeber Sie dabei unterstützt, die richtigen Entscheidungen zu Anbau und Kulturführung zu treffen und Ihren Betriebserfolg zu optimieren!

Viel Erfolg und eine gute Ernte 2022!



Ihr Josef Moosbrugger  
Präsident der Landwirtschaftskammer  
Österreich



Foto: LKÖ/APA-Fotodienst/Schell

**Josef Moosbrugger**  
Präsident der Landwirtschaftskammer Österreich

## AUSPRÄGUNGSSTUFEN (APS) in den Sortentabellen

Sorten werden in einer Vielzahl von Merkmalen wie beispielsweise Wuchshöhe, Reifezeit, Neigung zu Lagerung, Empfindlichkeit für Auswuchs, Anfälligkeit für Krankheiten, Stickstoffeffizienz, Ertragspotenzial und Qualitätseigenschaften charakterisiert. Zur leichteren Lesbarkeit, und um den Einfluss unterschiedlicher Prüfzeiträume auszuschalten, erfolgt eine rechnerische Umsetzung der Messwerte, Krankheitsdaten und sonstigen Ergebnisse in Noten (Ausprägungsstufen) von 1 bis 9.

1 = sehr gering ausgeprägt, ... 9 = sehr stark ausgeprägt, d.h.

|     | Jugendentwicklung,<br>Frühjahrsentwicklung | Schossen, Ährenschieben,<br>Rispschieben,<br>Blühbeginn, Reifezeit | Wuchshöhe          |
|-----|--|--|--------------------|
| APS |  |  |                    |
| 1   | sehr gering (sehr langsam)                 | sehr früh  | sehr kurz          |
| 2   | sehr gering bis gering                     | sehr früh bis früh   | sehr kurz bis kurz |
| 3   | gering (langsam)                           | früh   | kurz               |
| 4   | gering bis mittel                          | früh bis mittel  | kurz bis mittel    |
| 5   | mittel                                     | mittel   | mittel             |
| 6   | mittel bis stark                           | mittel bis spät  | mittel bis lang    |
| 7   | stark (rasch)                              | spät   | lang               |
| 8   | stark bis sehr stark                       | spät bis sehr spät   | lang bis sehr lang |
| 9   | sehr stark (sehr rasch)                    | sehr spät  | sehr lang          |

|     | Neigung zu: Auswinterung,<br>Lagerung, Auswuchs, Halmknicken,<br>Stängelbruch, Kornausfall<br>usw. Anfälligkeit für: Krankheiten,<br>Schädlinge | Kornertrag, Trockensubstanzertrag,<br>Rohproteinertrag,<br>Ölertrag, Knollenertrag,<br>Stärkeertrag, Rübenenertrag,<br>Zuckerertrag, Blattertrag | Qualitätsmerkmale, Gehalte |
|-----|---|--|----------------------------|
| APS |   |  |                            |
| 1   | fehlend oder sehr gering  | sehr niedrig   | sehr niedrig               |
| 2   | sehr gering bis gering  | sehr niedrig bis niedrig   | sehr niedrig bis niedrig   |
| 3   | gering  | niedrig  | niedrig                    |
| 4   | gering bis mittel   | niedrig bis mittel   | niedrig bis mittel         |
| 5   | mittel  | mittel   | mittel                     |
| 6   | mittel bis stark  | mittel bis hoch  | mittel bis hoch            |
| 7   | stark   | hoch   | hoch                       |
| 8   | stark bis sehr stark  | hoch bis sehr hoch   | hoch bis sehr hoch         |
| 9   | sehr stark  | sehr hoch  | sehr hoch                  |

# Ackerbohne



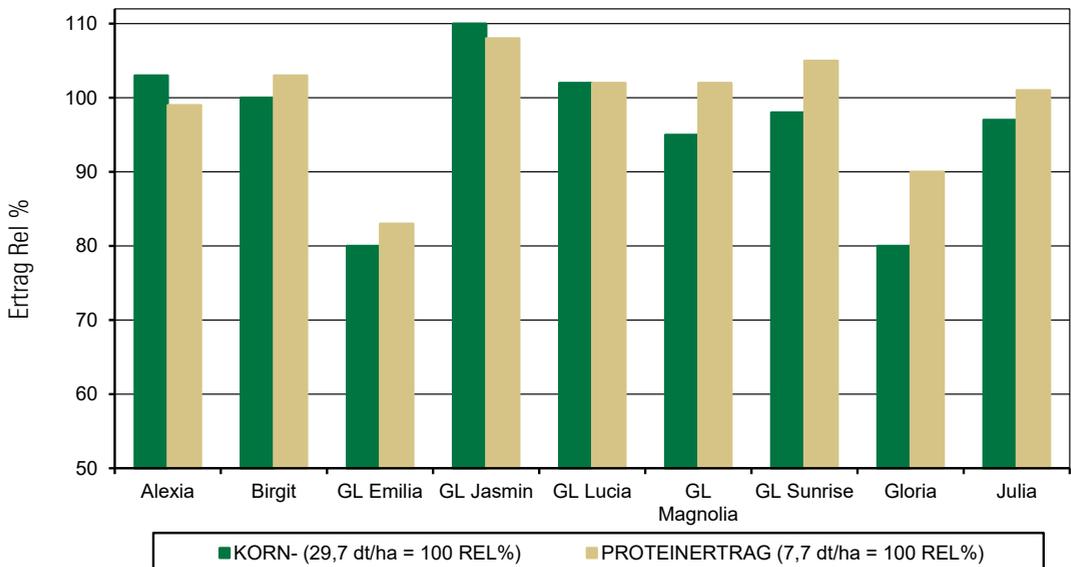
| Sorte, Züchterland                    | Zulassungsjahr | Blütenfarbe | Auswinterung | Jugendentwicklung | Reifezeit | Wuchshöhe | Lagerung | Stängelbruch | Virosen | Rost | Botrytis | Korntrag | Tausendkommasse | Proteingehalt | Korntrag in Rel% | Roheproteintrag in Rel% | Roheproteingehalt in % (TRM) |
|---------------------------------------|----------------|-------------|--------------|-------------------|-----------|-----------|----------|--------------|---------|------|----------|----------|-----------------|---------------|------------------|-------------------------|------------------------------|
| <b>SOMMERACKERBOHNE:</b>              |                |             |              |                   |           |           |          |              |         |      |          |          |                 |               |                  |                         |                              |
| Alexia, A                             | 2007           | B           | -            | 7                 | 5         | 5         | 6        | 5            | 4       | 5    | 6        | 8        | 5               | 4             | 103              | 99                      | -1,4                         |
| Birgit, D                             | 2017           | B           | -            | 7                 | 5         | 6         | 4        | 5            | 4       | 5    | 5        | 7        | 6               | 6             | 100              | 103                     | +0,7                         |
| GL Emilia, A                          | 2017           | B           | -            | 5                 | 5         | 5         | 4        | 7            | 5       | 5    | 3        | 5        | 6               | 80            | 83               | +1,5                    |                              |
| GL Jasmin, A                          | 2019           | B           | -            | 5                 | 8         | 4         | 4        | 5            | 2       | 2    | 3        | 9        | 7               | 4             | 110              | 108                     | -0,7                         |
| GL Lucia, A                           | 2018           | B           | -            | 8                 | 7         | 7         | 4        | 5            | 4       | 3    | 3        | 8        | 8               | 5             | 102              | 102                     | ±0,0                         |
| GL Magnolia, A                        | 2017           | B           | -            | 7                 | 6         | 7         | 5        | 3            | 5       | 5    | 5        | 6        | 7               | 7             | 95               | 102                     | +1,9                         |
| GL Sunrise, A                         | 2017           | W           | -            | 6                 | 6         | 3         | 3        | 5            | 3       | 3    | 5        | 6        | 6               | 8             | 98               | 105                     | +2,2                         |
| Gloria, A                             | 1993           | W           | -            | 5                 | 5         | 3         | 5        | 6            | 5       | 6    | 5        | 3        | 5               | 9             | 80               | 90                      | +4,6                         |
| Gracia, A                             | 2007           | B           | -            | 6                 | 6         | 5         | 3        | 3            | 3       | 5    | 5        | 6        | 7               | 3             |                  |                         |                              |
| Julia, A                              | 2007           | B           | -            | 6                 | 5         | 6         | 4        | 4            | 4       | 5    | 4        | 6        | 6               | 6             | 97               | 101                     | +1,4                         |
| Standardmittel, dt/ha                 |                |             |              |                   |           |           |          |              |         |      |          |          |                 |               | 29,7             | 7,7                     | 30,5%                        |
| <b>WINTERACKERBOHNE<sup>1)</sup>:</b> |                |             |              |                   |           |           |          |              |         |      |          |          |                 |               |                  |                         |                              |
| GL Alice, A                           | 2017           | B           | 7            | 7                 | 5         | 7         | 5        | 5            | 4       | 3    | 6        | 7        | 8               | 5             | 105              | 105                     | +0,1                         |
| GL Arabella, A                        | 2017           | B           | 7            | 7                 | 3         | 5         | 4        | 5            | 5       | 4    | 6        | 6        | 7               | 5             | 95               | 95                      | -0,1                         |
| Standardmittel, dt/ha                 |                |             |              |                   |           |           |          |              |         |      |          |          |                 |               | 38,5             | 9,9                     | 29,7%                        |

**Blütenfarbe:** W = weißblühend, B = buntblühend

**1)** Merkmalsausprägung mit Sommerform nicht direkt vergleichbar (Blühbeginn, Reife)

**Versuchsorte:** NÖ: Grabenegg, Schönfeld; OÖ: Ritzlhof, Freistadt, Hagenberg; **Stmk:** Gleisdorf, Weiz

## Ackerbohne 2006-2019



| Sorte,<br>Züchterland           | Zulassungsjahr | Sortentyp <sup>1)</sup> | Wuchstyp <sup>2)</sup> | Beschaltung <sup>3)</sup> | Jugendentwicklung | Reifezeit | Virosen | Blattnekrosen | Mehltau | Fruchtfäule | Korntrag | Ölertrag | Tausendkornmasse | Ölgehalt | Korn-<br>ertrag,<br>Rel% |                           | Ölertrag,<br>Rel% |                           | Ölgehalt, % TS |
|---------------------------------|----------------|-------------------------|------------------------|---------------------------|-------------------|-----------|---------|---------------|---------|-------------|----------|----------|------------------|----------|--------------------------|---------------------------|-------------------|---------------------------|----------------|
|                                 |                |                         |                        |                           |                   |           |         |               |         |             |          |          |                  |          | Niederösterreich         | Südburgenland, Steiermark | Niederösterreich  | Südburgenland, Steiermark |                |
| Beppo, NZ                       | 2010           | H                       | R                      | ub                        | 5                 | 1         | 6       | 6             | 6       | 7           | 5        | 5        | 6                | 4        |                          |                           |                   |                           |                |
| GL Atomic, A                    | 2018           | H                       | BR                     | ub                        | 6                 | 4         | 6       | 4             | 7       | 6           | 7        | 7        | 5                | 8        | 103                      | 105                       | 103               | 105                       | +0,4           |
| GL Classic, A                   | 2011           | F                       | R                      | ub                        | 5                 | 6         | 6       | 4             | 5       | 5           | 5        | 5        | 6                | 5        | 62                       | 68                        | 59                | 66                        | -2,0           |
| GL Ferdinand, A                 | 2020           | H                       | BR                     | ub                        | 7                 | 6         | 5       | 4             | 5       | 3           | 7        | 8        | 8                | 8        | 109                      | 112                       | 110               | 112                       | +0,2           |
| GL Inka, A                      | 2017           | H                       | R                      | ub                        | 5                 | 3         | 6       | 6             | 7       | 6           | 7        | 7        | 5                | 7        | 102                      | 96                        | 102               | 96                        | -0,2           |
| GL Johannes, A                  | 2021           | H                       | BR                     | ub                        | 6                 | 5         | 5       | 5             | 7       | 3           | 8        | 8        | 8                | 7        | 106                      | 115                       | 105               | 115                       | -0,1           |
| GL Leopold, A                   | 2021           | H                       | BR                     | ub                        | 7                 | 4         | 5       | 5             | 5       | 3           | 7        | 7        | 6                | 7        | 109                      | 108                       | 106               | 107                       | -0,8           |
| GL Rudolf, A                    | 2020           | H                       | BR                     | ub                        | 7                 | 6         | 5       | 4             | 5       | 3           | 8        | 8        | 7                | 7        | 123                      | 118                       | 121               | 116                       | -0,7           |
| GL Ruprecht, A                  | 2021           | F                       | R                      | ub                        | 5                 | 7         | 4       | 4             | 4       | 3           | 6        | 6        | 8                | 7        | 71                       | 95                        | 70                | 94                        | -0,7           |
| GL Rustikal, A                  | 2010           | H                       | BR                     | ub                        | 5                 | 5         | 5       | 5             | 6       | 4           | 7        | 7        | 7                | 7        | 95                       | 99                        | 95                | 99                        | -0,2           |
| GL Sonne, A                     | 2017           | H                       | BR                     | ub                        | 6                 | 4         | 7       | 4             | 7       | 5           | 7        | 7        | 7                | 8        | 110                      | 102                       | 111               | 101                       | -0,1           |
| GL Venus, A                     | 2017           | H                       | BR                     | ub                        | 6                 | 4         | 5       | 4             | 6       | 5           | 7        | 7        | 6                | 8        | 106                      | 105                       | 108               | 106                       | +0,3           |
| GL Vincent, A                   | 2019           | H                       | B                      | b                         | 5                 | 7         | 5       | 5             | 4       | 5           | 8        | 6        | 6                | 2        | 124                      | 112                       | 103               | 92                        | -8,8           |
| Gleisdorfer Ölkürbis, A         | 1969           | F                       | R                      | ub                        | -                 | 5         | 6       | 5             | 5       | 6           | 4        | 4        | 4                | 6        |                          |                           |                   |                           |                |
| Retzer Gold, A                  | 1999           | F                       | R                      | ub                        | -                 | 5         | 7       | 6             | 5       | 7           | 4        | 4        | 4                | 6        |                          |                           |                   |                           |                |
| Standardmittel, dt/ha<br>abs. % |                |                         |                        |                           |                   |           |         |               |         |             |          |          |                  |          | 8,9                      | 12,5                      | 4,0               | 5,5                       | 48,3           |

1) H = Hybridsorte, F = freiabblühende Sorte

2) B = Buschtyp, R = Rankentyp, BR = Zwischentyp

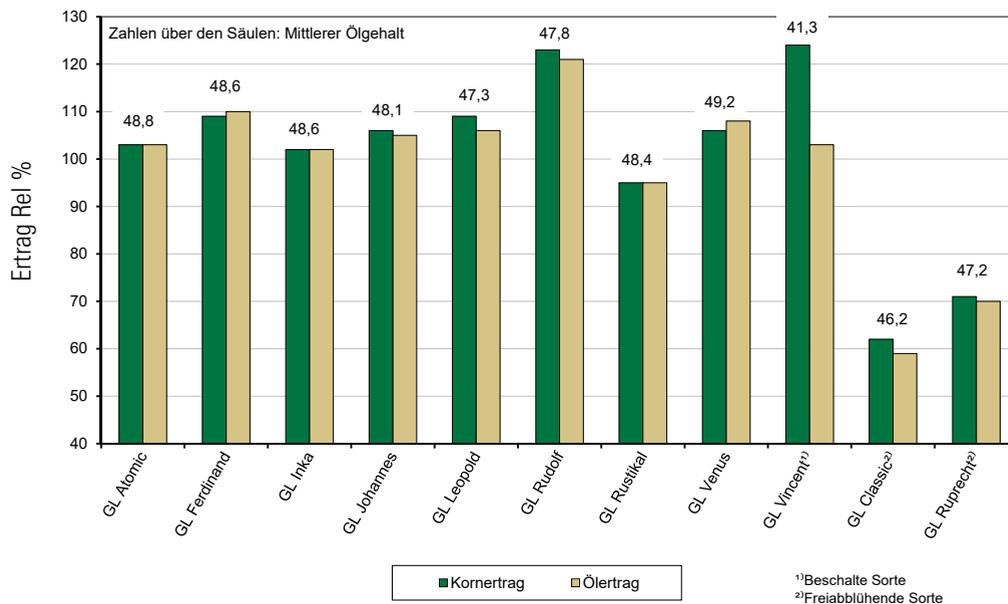
3) ub = unbeschalt, b = beschalt

Versuchsstandorte Niederösterreich: Großnondorf, Grabenegg

Versuchsstandorte Südburgenland, Steiermark: Jennersdorf, Dobl, Gleisdorf, Vogau

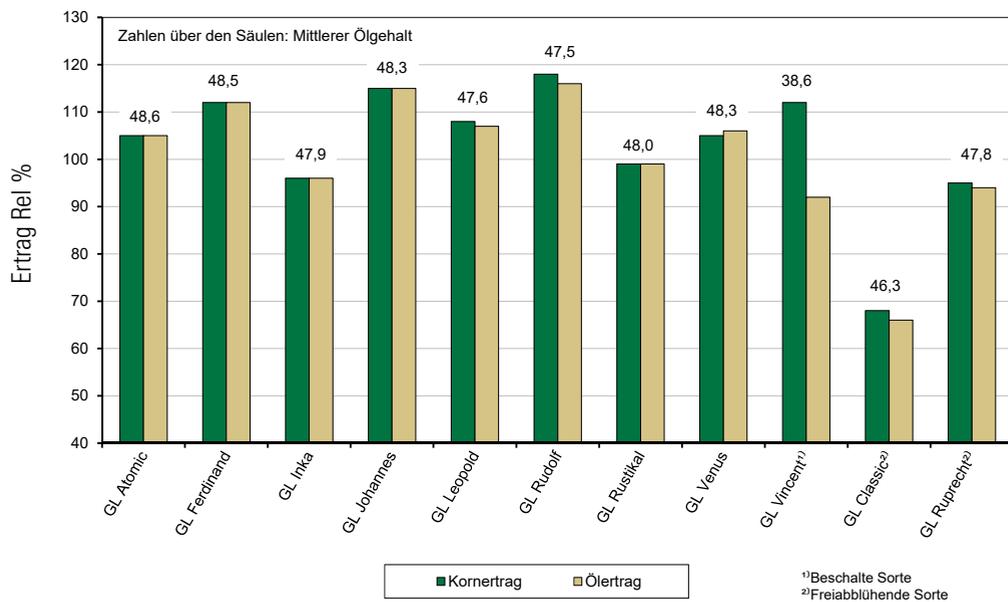
# Ölkürbis

## Niederösterreich, 2016 - 2021



# Ölkürbis

## Steiermark und Burgenland, 2016 - 2021



# Sojabohne

## Reifegruppe 000 und 0000



| Sorte, Züchterland      | Zulassungsjahr | Blütenfarbe <sup>1)</sup> | Nabelfarbe <sup>2)</sup> | Jugendentwicklung | Reife | Wuchshöhe | Lagerung | Kornausfall | Peronospora | Sclerotinia | Bakteriosen | Virosen | Samenflecken | Korntrag | Rohproteintrag | Ölertrag | Tausendkommasse | Rohproteingehalt | Ölgehalt | Kornertrag, Rel% |                                   | Proteintrag, Rel% |                                   | Rohproteingehalt, % TS | Ölgehalt, % TS |  |
|-------------------------|----------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|-------|-----------|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------|--------------|----------|----------------|----------|-----------------|------------------|----------|------------------|-----------------------------------|-------------------|-----------------------------------|------------------------|----------------|--|
|                         |                |                           |                          |                   |       |           |          |             |             |             |             |         |              |          |                |          |                 |                  |          | Alpenvorland     | Südostösterreich, Kärntner Becken | Alpenvorland      | Südostösterreich, Kärntner Becken |                        |                |  |
|                         |                |                           |                          |                   |       |           |          |             |             |             |             |         |              |          |                |          |                 |                  |          |                  |                                   |                   |                                   |                        |                |  |
| <b>REIFEGRUPPE 0000</b> |                |                           |                          |                   |       |           |          |             |             |             |             |         |              |          |                |          |                 |                  |          |                  |                                   |                   |                                   |                        |                |  |
| Tiguan, CH              | 2014           | v                         | g                        | 6                 | 1     | 3         | 5        | 5           | 6           | 3           | 6           | 4       | 4            | 1        | 1              | 2        | 5               | 5                | 7        |                  |                                   |                   |                                   |                        |                |  |
| Tundra, CDN             | 2012           | v                         | g                        | 7                 | 1     | 2         | 4        | 3           | 7           | -           | 7           | 5       | 3            | 1        | 1              | 1        | 3               | 5                | 3        |                  |                                   |                   |                                   |                        |                |  |
| <b>REIFEGRUPPE 000</b>  |                |                           |                          |                   |       |           |          |             |             |             |             |         |              |          |                |          |                 |                  |          |                  |                                   |                   |                                   |                        |                |  |
| Abaca, A                | 2019           | v                         | g                        | 8                 | 2     | 4         | 4        | 2           | 4           | 3           | 5           | -       | 4            | 5        | 6              | 6        | 5               | 5                | 6        | 102              | 98                                | 100               | 96                                | -0,9                   | +0,4           |  |
| Abelina, A              | 2014           | v                         | db                       | 7                 | 2     | 5         | 6        | 3           | 5           | 3           | 6           | 4       | 4            | 3        | 3              | 4        | 2               | 5                | 7        |                  |                                   |                   |                                   |                        |                |  |
| Acardia, A              | 2018           | v                         | g                        | 7                 | 4     | 5         | 5        | 2           | 5           | 3           | 4           | -       | 4            | 6        | 6              | 7        | 5               | 3                | 7        | 105              | 107                               | 98                | 98                                | -3,2                   | +1,0           |  |
| Achillea, A             | 2019           | v                         | g                        | 7                 | 4     | 3         | 2        | 2           | 4           | 4           | -           | 2       | 6            | 7        | 6              | 5        | 6               | 5                | 100      | 104              | 101                               | 105               | +0,4                              | +0,1                   |                |  |
| Adelfia, A              | 2019           | v                         | g                        | 7                 | 4     | 3         | 3        | 3           | 2           | 4           | 4           | -       | 2            | 7        | 7              | 6        | 5               | 5                | 6        | 107              | 109                               | 105               | 107                               | -0,8                   | +0,4           |  |
| Alicia, A               | 2019           | v                         | s                        | 7                 | 4     | 4         | 4        | 2           | 2           | 3           | 4           | 3       | 2            | 6        | 6              | 6        | 6               | 5                | 5        | 100              | 102                               | 97                | 99                                | -1,3                   | +0,1           |  |
| Amadea, A               | 2015           | v                         | g                        | 6                 | 4     | 5         | 5        | 2           | 3           | 3           | 4           | 3       | 3            | 4        | 5              | 5        | 4               | 6                |          |                  |                                   |                   |                                   |                        |                |  |
| Amandine, CH            | 2012           | v                         | g                        | 6                 | 3     | 5         | 4        | 4           | 3           | 3           | 5           | 4       | 3            | 3        | 3              | 4        | 3               | 6                | 7        |                  |                                   |                   |                                   |                        |                |  |
| Amiata, A               | 2019           | v                         | g                        | 7                 | 4     | 4         | 4        | 2           | 4           | 3           | 5           | 3       | 3            | 6        | 7              | 6        | 5               | 6                | 4        | 102              | 101                               | 101               | 99                                | -0,4                   | -0,5           |  |
| Ancagua, A              | 2021           | v                         | g                        | 8                 | 4     | 7         | 4        | -           | 3           | -           | 4           | 3       | 2            | 7        | 8              | 7        | 4               | 5                | 5        | 111              | 113                               | 109               | 112                               | -0,8                   | -0,3           |  |
| Apollina, A             | 2020           | v                         | g                        | 6                 | 4     | 6         | 4        | -           | 3           | -           | 4           | -       | 4            | 7        | 7              | 6        | 7               | 6                | 5        | 106              | 111                               | 107               | 111                               | ±0,0                   | -0,3           |  |
| Ascada, A               | 2021           | v                         | db                       | 7                 | 4     | 5         | 6        | -           | 2           | -           | 4           | 3       | 2            | 8        | 8              | 8        | 5               | 3                | 7        | 115              | 110                               | 108               | 102                               | -2,8                   | +1,2           |  |
| Aurelina, A             | 2018           | v                         | g                        | 7                 | 3     | 6         | 4        | 2           | 4           | 4           | 5           | -       | 4            | 5        | 7              | 5        | 6               | 7                | 4        | 100              | 101                               | 104               | 105                               | +1,6                   | -0,4           |  |
| Cordoba, CDN            | 2007           | v                         | g                        | 5                 | 4     | 5         | 6        | 3           | 3           | 3           | 4           | 4       | 3            | 3        | 3              | 4        | 5               | 4                | 5        |                  |                                   |                   |                                   |                        |                |  |
| ES Senator, F           | 2012           | v                         | g                        | 6                 | 4     | 5         | 4        | 2           | 4           | 3           | 4           | 4       | 3            | 4        | 4              | 4        | 4               | 6                | 6        |                  |                                   |                   |                                   |                        |                |  |
| Galice, CH              | 2015           | v                         | db                       | 5                 | 4     | 3         | 4        | 3           | 3           | 4           | 5           | 3       | 4            | 4        | 5              | 5        | 5               | 4                | 8        | 95               | 98                                | 89                | 93                                | -1,9                   | +1,4           |  |
| Gallec, CH              | 2003           | v                         | g                        | 7                 | 2     | 3         | 5        | 3           | 5           | 2           | 5           | 4       | 3            | 3        | 3              | 3        | 4               | 6                | 5        |                  |                                   |                   |                                   |                        |                |  |
| GL Melanie, A           | 2016           | v                         | g                        | 6                 | 2     | 3         | 3        | 2           | 4           | 4           | 5           | 4       | 3            | 3        | 3              | 4        | 3               | 5                | 5        |                  |                                   |                   |                                   |                        |                |  |
| Herta PZO, CDN          | 2013           | v                         | g                        | 7                 | 4     | 5         | 5        | 2           | 2           | 6           | 4           | 4       | 5            | 3        | 4              | 3        | 4               | 9                | 3        |                  |                                   |                   |                                   |                        |                |  |
| Lissabon, CDN           | 2008           | v                         | g                        | 5                 | 3     | 3         | 4        | 2           | 5           | 3           | 5           | 4       | 5            | 4        | 3              | 4        | 3               | 5                | 5        |                  |                                   |                   |                                   |                        |                |  |
| Malaga, CDN             | 2010           | v                         | g                        | 5                 | 4     | 3         | 4        | 2           | 3           | 3           | 4           | 4       | 3            | 4        | 4              | 4        | 6               | 4                | 5        |                  |                                   |                   |                                   |                        |                |  |
| Marquise, CH            | 2017           | v                         | g                        | 7                 | 3     | 4         | 5        | 2           | 2           | 4           | 5           | 4       | 2            | 4        | 5              | 5        | 5               | 6                | 6        | 91               | 92                                | 91                | 91                                | -0,2                   | +0,4           |  |
| Meridian PZO, CDN       | 2013           | v                         | g                        | 5                 | 4     | 6         | 3        | 1           | 3           | 3           | 4           | 5       | 6            | 4        | 5              | 4        | 6               | 7                | 5        |                  |                                   |                   |                                   |                        |                |  |
| Merlin, CDN             | 1997           | v                         | db                       | 7                 | 2     | 3         | 5        | 4           | 5           | 2           | 6           | 4       | 4            | 2        | 2              | 4        | 1               | 5                | 7        |                  |                                   |                   |                                   |                        |                |  |
| Naskia, CH              | 2018           | v                         | db                       | 6                 | 4     | 6         | 7        | 3           | 3           | 3           | 4           | 4       | 3            | 6        | 5              | 7        | 3               | 2                | 8        |                  |                                   |                   |                                   |                        |                |  |
| Nessie PZO, D           | 2019           | v                         | db                       | 8                 | 2     | 4         | 4        | 3           | 3           | 3           | 5           | -       | 2            | 4        | 4              | 5        | 4               | 5                | 5        | 89               | 92                                | 87                | 91                                | -0,5                   | ±0,0           |  |
| Obélix, CH              | 2014           | v                         | hb                       | 7                 | 2     | 3         | 3        | 4           | 4           | 4           | 5           | 3       | 3            | 3        | 4              | 4        | 8               | 5                | 6        |                  |                                   |                   |                                   |                        |                |  |
| Paprika, CH             | 2021           | v                         | g                        | 7                 | 2     | 4         | 2        | -           | 2           | -           | 4           | 3       | 7            | 7        | 7              | 2        | 4               | 8                | 107      | 102              | 103                               | 98                | -2,0                              | +1,4                   |                |  |
| Proplus PZO, D          | 2019           | v                         | hb                       | 7                 | 4     | 5         | 6        | 2           | 3           | 5           | 4           | -       | 3            | 5        | 7              | 4        | 4               | 8                | 2        | 95               | 90                                | 102               | 96                                | +3,0                   | -2,2           |  |
| Protibus, CH            | 2015           | v                         | g                        | 6                 | 3     | 6         | 5        | 2           | 5           | 4           | 5           | 5       | 3            | 2        | 4              | 2        | 5               | 9                | 2        |                  |                                   |                   |                                   |                        |                |  |
| Regina, D               | 2016           | v                         | db                       | 6                 | 3     | 3         | 4        | 4           | 6           | 5           | 5           | 4       | 2            | 4        | 5              | 4        | 6               | 7                | 4        | 88               | 92                                | 90                | 93                                | +0,9                   | -0,5           |  |
| RGT Salsa, F            | 2019           | v                         | g                        | 9                 | 4     | 5         | 5        | 2           | 2           | 4           | 5           | -       | 2            | 5        | 6              | 5        | 5               | 6                | 4        | 97               | 99                                | 97                | 99                                | ±0,0                   | -0,4           |  |
| RGT Shouna, F           | 2015           | v                         | s                        | 6                 | 4     | 5         | 4        | 2           | 3           | 5           | 4           | 4       | 4            | 5        | 6              | 5        | 3               | 6                | 5        |                  |                                   |                   |                                   |                        |                |  |
| Sahara, F               | 2020           | v                         | g                        | 8                 | 4     | 5         | 4        | -           | 4           | -           | 5           | -       | 3            | 6        | 7              | 6        | 3               | 7                | 4        | 103              | 104                               | 104               | 106                               | +0,6                   | -0,8           |  |
| Sirelia, F              | 2012           | v                         | s                        | 6                 | 3     | 4         | 5        | 3           | 4           | 2           | 5           | 5       | 3            | 3        | 3              | 4        | 4               | 5                | 6        |                  |                                   |                   |                                   |                        |                |  |
| Solena, F               | 2012           | v                         | db                       | 6                 | 4     | 4         | 5        | 3           | 4           | 6           | 4           | 5       | 3            | 3        | 4              | 4        | 4               | 6                | 5        |                  |                                   |                   |                                   |                        |                |  |
| Stepa, F                | 2020           | v                         | db                       | 7                 | 2     | 3         | 3        | -           | 3           | -           | 5           | -       | 3            | 5        | 6              | 5        | 4               | 7                | 4        | 95               | 92                                | 98                | 96                                | +1,6                   | -0,6           |  |
| Sultana, F              | 2009           | v                         | db                       | 5                 | 3     | 3         | 4        | 3           | 4           | 4           | 5           | 4       | 3            | 3        | 4              | 4        | 4               | 7                | 5        |                  |                                   |                   |                                   |                        |                |  |
| Tofina, D <sup>3)</sup> | 2019           | v                         | fs                       | 6                 | 3     | 4         | 2        | 3           | 5           | 4           | 5           | -       | 4            | 3        | 4              | 3        | 8               | 8                | 4        | 81               | 85                                | 87                | 90                                | +2,5                   | -0,6           |  |
| Tourmaline, CH          | 2013           | v                         | db                       | 6                 | 4     | 4         | 5        | 2           | 3           | 5           | 5           | 4       | 3            | 4        | 4              | 5        | 4               | 4                | 6        |                  |                                   |                   |                                   |                        |                |  |
| Toutatis, CH            | 2016           | v                         | db                       | 6                 | 3     | 4         | 3        | 5           | 4           | 3           | 5           | 4       | 3            | 4        | 3              | 4        | 4               | 2                | 7        |                  |                                   |                   |                                   |                        |                |  |
| Viola, CDN              | 2015           | v                         | g                        | 5                 | 3     | 4         | 6        | 2           | 3           | 6           | 5           | 4       | 3            | 4        | 4              | 4        | 2               | 6                | 5        |                  |                                   |                   |                                   |                        |                |  |
| Standardmittel,t/ha     |                |                           |                          |                   |       |           |          |             |             |             |             |         |              |          |                |          |                 |                  |          | 45,4             | 41,8                              | 17,1              | 15,0                              |                        |                |  |
| %                       |                |                           |                          |                   |       |           |          |             |             |             |             |         |              |          |                |          |                 |                  |          |                  |                                   |                   | 42,7                              | 20,7                   |                |  |

1) w = weiß, v = violett; 2) gr = grau, g = gelb, hb = hellbraun, db = dunkelbraun, fs = fast schwarz, s = schwarz; 3) Gute Tofueignung

Versuchsstandorte Alpenvorland: Bad Wimsbach, Ritzlhof, Reichersberg, Melk, Grabenegg, Wieselburg

Versuchsstandorte Südostösterreich, Kärntner Becken: Gleisdorf, Hörzendorf

# Sojabohne 2022

## ACARDIA (000)

Die Ertragsstabile mit der  
exzellenten Sklerotiniatoleranz!

## ABACA (000)

Die eindeutig Stärkste  
im sehr frühen Reifebereich!

## ACHILLEA (000)

Die kompakte 000-Sojabohne  
für alle Anbauregionen



## ATACAMA (00)

Die absolute Nr. 1 im 00-Segment!  
standfest & trocken tolerant

## ANGELICA (00)

Höchste Erträge in trockenen  
und in feuchten Jahren

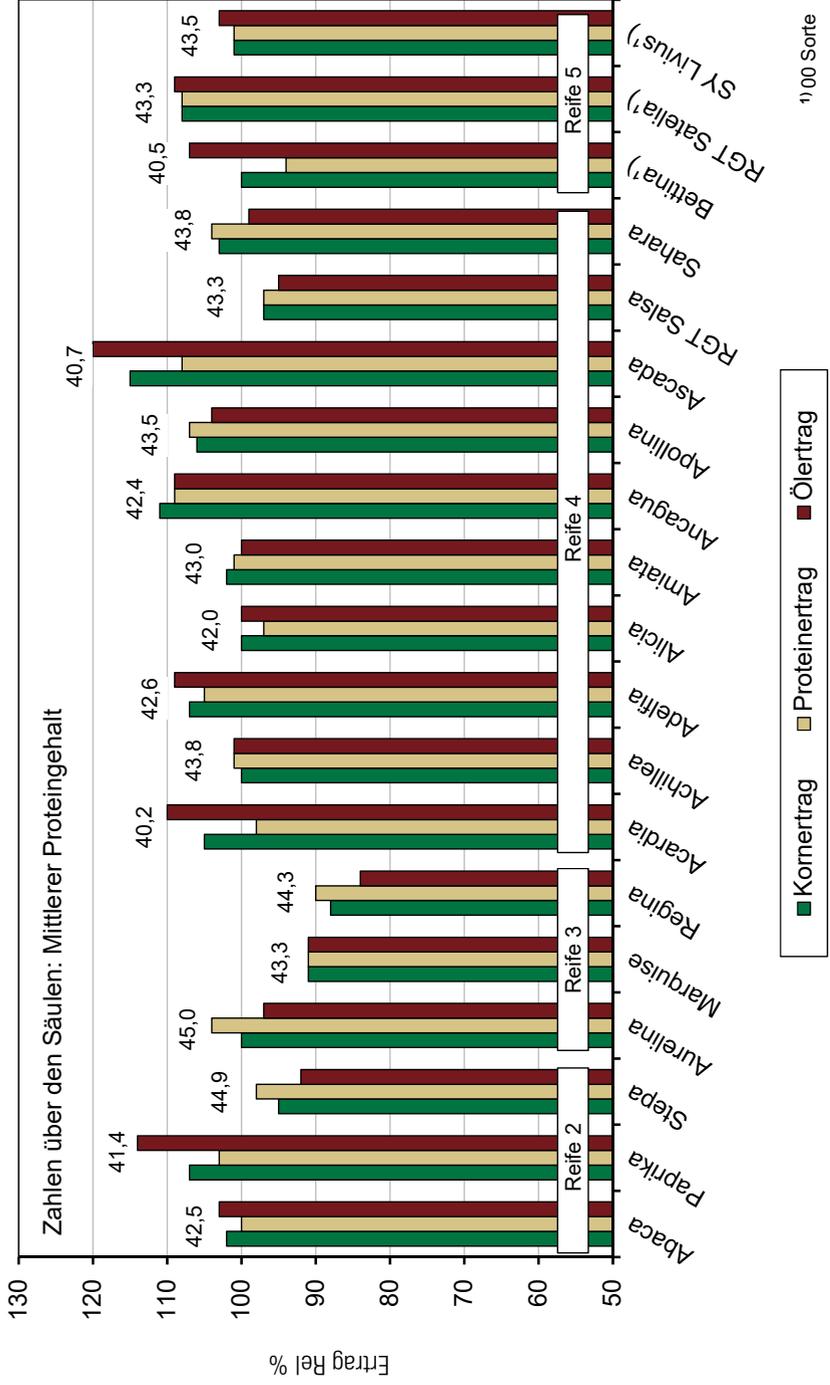
## AVENIDA (0)

Die stark verzweigende 0-Sorte  
für Reihenweiten bis zu 75 cm



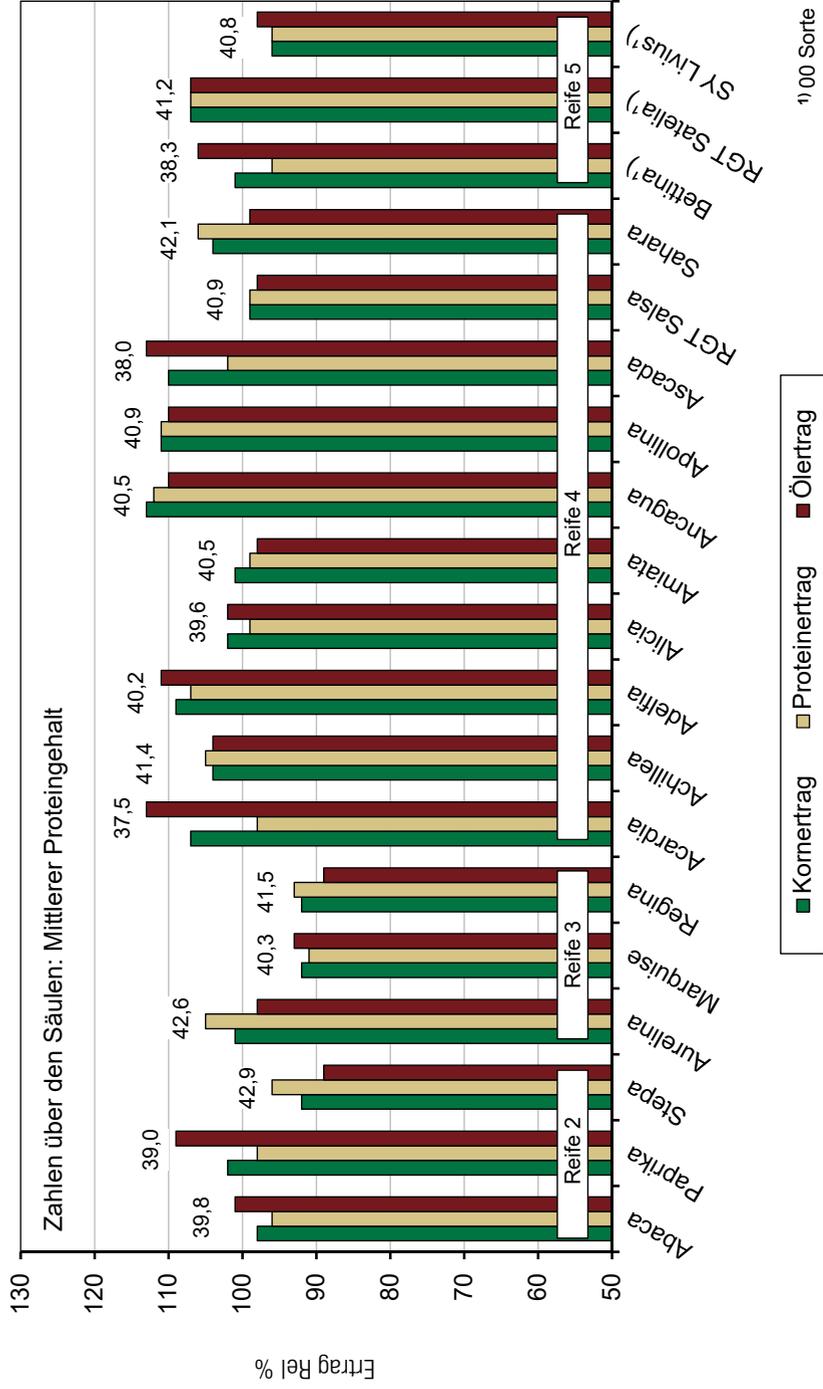
# Sojabohne 000 Alpenvorland

## Ertragsvergleich 2017 - 2021



# Sojabohne 000 Südostösterreich und Kärntner Becken

## Ertragsvergleich 2017-2021



# Sojabohne Reifegruppe 00 und 0



| Sorte, Züchterland           | Zulassungsjahr | Blütenfarbe <sup>1)</sup> | Nabelfarbe <sup>2)</sup> | Jugendentwicklung | Reife | Wuchshöhe | Lagerung | Kornausfall | Peronospora | Sclerotinia | Bakteriosen | Virosen | Samenflecken | Korntrag | Rohproteinertrag | Öltrag | Tausendkorntmasse | Rohproteingehalt | Ölgehalt | Kornertrag, Rel%          |              |                                   | Proteinерtrag, Rel%       |              |                                   | Rohproteingehalt, % TS | Ölgehalt, % TS |
|------------------------------|----------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|-------|-----------|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------|--------------|----------|------------------|--------|-------------------|------------------|----------|---------------------------|--------------|-----------------------------------|---------------------------|--------------|-----------------------------------|------------------------|----------------|
|                              |                |                           |                          |                   |       |           |          |             |             |             |             |         |              |          |                  |        |                   |                  |          | Pannonsches Trockengebiet | Alpenvorland | Südöstösterreich, Kärntner Becken | Pannonsches Trockengebiet | Alpenvorland | Südöstösterreich, Kärntner Becken |                        |                |
| <b>REIFEGRUPPE 00</b>        |                |                           |                          |                   |       |           |          |             |             |             |             |         |              |          |                  |        |                   |                  |          |                           |              |                                   |                           |              |                                   |                        |                |
| Altona, A                    | 2018           | v                         | g                        | 6                 | 6     | 7         | 4        | 2           | 3           | 4           | 3           | 3       | 4            | 7        | 7                | 8      | 5                 | 4                | 7        | 102                       | 104          | 103                               | 98                        | 100          | 99                                | -1,7                   | +0,9           |
| Alvesta, A                   | 2019           | v                         | g                        | 7                 | 6     | 7         | 3        | 2           | 3           | 4           | 4           | 3       | 2            | 7        | 7                | 7      | 6                 | 5                | 6        | 100                       | 101          | 105                               | 101                       | 101          | 105                               | +0,1                   | +0,3           |
| Amonia, A                    | 2020           | v                         | g                        | 7                 | 6     | 7         | 5        | -           | 4           | 5           | 4           | 3       | 2            | 7        | 7                | 7      | 4                 | 5                | 5        | 103                       | 101          | 103                               | 103                       | 99           | 103                               | -0,2                   | +0,1           |
| Angelica, A                  | 2017           | v                         | g                        | 7                 | 6     | 8         | 5        | 2           | 3           | 5           | 3           | 3       | 4            | 7        | 7                | 7      | 6                 | 5                | 6        | 99                        | 105          | 101                               | 98                        | 104          | 100                               | -0,4                   | +0,3           |
| Annabella, A                 | 2021           | v                         | db                       | 7                 | 5     | 7         | 4        | -           | 4           | 4           | 4           | 2       | 2            | 8        | 8                | 7      | 4                 | 5                | 5        | 106                       | 110          | 104                               | 104                       | 109          | 104                               | -0,4                   | +0,2           |
| Antonia, A                   | 2016           | v                         | g                        | 7                 | 5     | 4         | 5        | 2           | 5           | 4           | 5           | 4       | 3            | 4        | 5                | 4      | 7                 | 5                | 4        |                           |              |                                   |                           |              |                                   |                        |                |
| Artoga, A                    | 2021           | v                         | g                        | 7                 | 6     | 7         | 3        | 2           | 4           | 4           | 4           | 3       | 2            | 7        | 8                | 7      | 6                 | 5                | 5        | 103                       | 105          | 103                               | 103                       | 104          | 103                               | -0,1                   | +0,1           |
| Asuka, CDN                   | 2015           | v                         | g                        | 7                 | 5     | 5         | 3        | 2           | 4           | 4           | 4           | 5       | 5            | 6        | 7                | 5      | 6                 | 7                | 4        |                           |              |                                   |                           |              |                                   |                        |                |
| Atacama, A                   | 2018           | v                         | g                        | 7                 | 6     | 5         | 3        | 2           | 4           | 3           | 3           | 3       | 5            | 7        | 8                | 7      | 6                 | 5                | 5        | 102                       | 101          | 102                               | 102                       | 101          | 102                               | +0,0                   | -0,1           |
| Bettina, CDN                 | 2016           | v                         | g                        | 6                 | 5     | 5         | 4        | 2           | 5           | 3           | 4           | 3       | 4            | 6        | 6                | 6      | 5                 | 3                | 7        | 98                        | 100          | 96                                | 91                        | 94           | 92                                | -2,5                   | +1,2           |
| Christine, A                 | 2007           | v                         | hb                       | 6                 | 6     | 8         | 8        | 2           | 6           | 4           | 4           | 2       | -            | 3        | 3                | 4      | 3                 | 3                | 6        |                           |              |                                   |                           |              |                                   |                        |                |
| Delphi PZO, D                | 2021           | v                         | db                       | 7                 | 6     | 9         | 5        | 3           | 2           | 5           | 3           | 3       | 2            | 8        | 8                | 7      | 5                 | 4                | 5        | 106                       | 117          | 102                               | 102                       | 114          | 100                               | -1,1                   | +0,1           |
| ES Mentor, F                 | 2010           | v                         | g                        | 6                 | 5     | 4         | 2        | 2           | 3           | 4           | 3           | 3       | 2            | 6        | 7                | 5      | 5                 | 7                | 4        | 91                        | 90           | 89                                | 96                        | 93           | 91                                | +1,2                   | -0,6           |
| ES Tenor, F                  | 2015           | v                         | hb                       | 5                 | 5     | 4         | 3        | 4           | 3           | 5           | 3           | 3       | 2            | 5        | 6                | 5      | 6                 | 6                | 4        |                           |              |                                   |                           |              |                                   |                        |                |
| GL Hermine, A                | 2010           | v                         | fs                       | 4                 | 5     | 8         | 7        | -           | 5           | -           | 3           | 2       | -            | 4        | 5                | 5      | 2                 | 5                | 6        |                           |              |                                   |                           |              |                                   |                        |                |
| Jenny, CDN                   | 2020           | v                         | g                        | 7                 | 5     | 5         | 3        | -           | 3           | 3           | 4           | 3       | 3            | 6        | 7                | 4      | 6                 | 9                | 2        | 89                        | 95           | 96                                | 99                        | 104          | 104                               | +3,8                   | -2,2           |
| Josefine, A <sup>3)</sup>    | 2006           | w                         | db                       | 5                 | 5     | 6         | 7        | 3           | 4           | 4           | 4           | 5       | -            | 2        | 2                | 3      | 3                 | 5                | 6        |                           |              |                                   |                           |              |                                   |                        |                |
| Kitty, CDN                   | 2020           | v                         | g                        | 7                 | 6     | 7         | 4        | -           | 4           | 4           | 3           | 4       | 6            | 7        | 7                | 7      | 8                 | 5                | 5        | 102                       | 103          | 98                                | 100                       | 102          | 98                                | -0,4                   | +0,0           |
| Korus, CDN                   | 2011           | v                         | gr                       | 6                 | 5     | 5         | 2        | 2           | 5           | 5           | 4           | 4       | 4            | 5        | 6                | 4      | 4                 | 8                | 3        |                           |              |                                   |                           |              |                                   |                        |                |
| Lenka, CDN                   | 2015           | v                         | g                        | 8                 | 6     | 8         | 4        | 2           | 3           | 4           | 3           | 4       | 6            | 8        | 8                | 5      | 8                 | 8                | 3        | 95                        | 98           | 97                                | 103                       | 103          | 105                               | +2,8                   | -0,8           |
| Naya, CDN                    | 2010           | v                         | g                        | 6                 | 6     | 4         | 2        | 3           | 4           | 3           | 3           | 5       | 5            | 6        | 5                | 6      | 6                 | 5                | 5        | 95                        | 90           | 89                                | 94                        | 92           | 89                                | +0,3                   | +0,0           |
| Orakel PZO, D                | 2020           | v                         | db                       | 6                 | 6     | 9         | 5        | -           | 3           | 6           | 3           | 2       | 2            | 7        | 8                | 7      | 6                 | 5                | 4        | 107                       | 110          | 101                               | 105                       | 109          | 101                               | -0,3                   | -0,3           |
| P005A74, A                   | 2019           | v                         | g                        | 7                 | 5     | 6         | 5        | 2           | 3           | 4           | 3           | 2       | 4            | 6        | 7                | 6      | 7                 | 5                | 5        | 98                        | 99           | 98                                | 98                        | 99           | 98                                | -0,1                   | +0,1           |
| Primus, CDN                  | 2006           | v                         | g                        | 6                 | 5     | 5         | 3        | -           | 4           | -           | 4           | 6       | -            | 2        | 4                | 2      | 8                 | 8                | 3        |                           |              |                                   |                           |              |                                   |                        |                |
| RGT Satelia, F               | 2019           | v                         | g                        | 8                 | 5     | 4         | 2        | 4           | 4           | 5           | 5           | 3       | 2            | 7        | 8                | 7      | 5                 | 6                | 6        |                           |              |                                   |                           |              |                                   |                        |                |
| RGT Siroca, F                | 2017           | v                         | g                        | 6                 | 5     | 4         | 2        | 2           | 2           | 5           | 3           | 3       | 2            | 5        | 6                | 5      | 5                 | 7                | 4        | 92                        | 89           | 91                                | 96                        | 93           | 94                                | +1,6                   | -0,5           |
| Sigalia, F                   | 2009           | v                         | s                        | 6                 | 5     | 6         | 4        | 2           | 3           | 6           | 3           | 3       | 2            | 6        | 6                | 6      | 6                 | 5                | 5        | 93                        | 93           | 94                                | 93                        | 93           | 94                                | +0,0                   | -0,2           |
| Sonali, CDN                  | 2017           | w                         | g                        | 6                 | 6     | 5         | 3        | 2           | 4           | 4           | 2           | 3       | 4            | 7        | 7                | 6      | 5                 | 5                | 4        | 102                       | 103          | 103                               | 101                       | 101          | 104                               | -0,4                   | -0,8           |
| Supernova, F                 | 2021           | v                         | db                       | 7                 | 5     | 6         | 3        | 2           | 4           | 6           | 4           | 2       | 2            | 6        | 7                | 5      | 3                 | 8                | 3        | 92                        | 98           | 93                                | 99                        | 105          | 97                                | +2,5                   | -1,6           |
| SY Livius, CDN               | 2013           | v                         | g                        | 7                 | 5     | 5         | 4        | 2           | 3           | 4           | 4           | 3       | 3            | 5        | 6                | 5      | 5                 | 6                | 6        | 97                        | 97           | 93                                | 97                        | 98           | 96                                | +0,6                   | +0,2           |
| Standardmittel, dt/ha abs. % |                |                           |                          |                   |       |           |          |             |             |             |             |         |              |          |                  |        |                   |                  |          | 38,8                      | 48,3         | 42,4                              | 12,8                      | 17,6         | 15,5                              | 40,0                   | 21,9           |
| <b>REIFEGRUPPE 0</b>         |                |                           |                          |                   |       |           |          |             |             |             |             |         |              |          |                  |        |                   |                  |          |                           |              |                                   |                           |              |                                   |                        |                |
| Alameda, A                   | 2021           | v                         | g                        | 7                 | 8     | 8         | 4        | -           | 4           | 4           | 3           | -       | 4            | 7        | 8                | 6      | 4                 | 7                | 4        | 99                        | -            | 100                               | 108                       | -            | 104                               | +2,6                   | -0,8           |
| Albenga, A                   | 2017           | v                         | g                        | 6                 | 7     | 7         | 3        | 2           | 4           | 4           | 3           | 3       | 4            | 6        | 7                | 6      | 6                 | 6                | 4        |                           |              |                                   |                           |              |                                   |                        |                |
| Artesia, A                   | 2021           | v                         | db                       | 8                 | 8     | 7         | 3        | -           | 5           | 3           | 3           | -       | 2            | 8        | 8                | 8      | 5                 | 5                | 7        | 107                       | -            | 111                               | 107                       | -            | 108                               | -0,6                   | 0,7            |
| Aspecta, A                   | 2020           | v                         | g                        | 7                 | 7     | 7         | 4        | -           | 3           | 3           | 3           | 4       | 5            | 7        | 7                | 8      | 7                 | 3                | 8        | 99                        | -            | 101                               | 97                        | -            | 97                                | -1,3                   | +1,4           |
| Avenida, A                   | 2019           | v                         | g                        | 7                 | 7     | 7         | 4        | -           | 4           | 3           | 3           | 3       | 5            | 7        | 7                | 7      | 6                 | 4                | 6        | 99                        | 101          | 96                                | 99                        | 104          | 96                                | -0,1                   | +0,5           |
| Cypress, CDN                 | 2019           | w                         | g                        | 8                 | 7     | 7         | 3        | -           | 6           | 3           | 3           | 4       | 4            | 8        | 8                | 7      | 5                 | 5                | 4        | 101                       | 99           | 104                               | 101                       | 96           | 104                               | +0,1                   | -0,5           |
| DH4173, CDN                  | 2015           | w                         | g                        | 7                 | 8     | 8         | 4        | -           | 3           | 4           | 2           | 3       | 5            | 7        | 8                | 7      | 6                 | 5                | 4        | 105                       | 104          | 101                               | 105                       | 102          | 101                               | -0,2                   | -0,5           |
| Ezra, CDN                    | 2019           | v                         | g                        | 8                 | 8     | 8         | 6        | -           | 3           | 5           | 3           | 4       | 6            | 9        | 8                | 8      | 5                 | 3                | 7        | 104                       | -            | 107                               | 99                        | -            | 103                               | -2,0                   | +0,8           |
| GL Leonie, A                 | 2021           | v                         | db                       | 6                 | 8     | 9         | 4        | -           | 3           | 2           | 2           | 2       | 2            | 8        | 8                | 7      | 2                 | 3                | 5        | 100                       | -            | 109                               | 97                        | -            | 107                               | -1,2                   | -0,1           |
| GL Valerie, A                | 2021           | v                         | s                        | 7                 | 8     | 7         | 3        | -           | 4           | 4           | 2           | 3       | 2            | 8        | 9                | 7      | 4                 | 7                | 4        | 98                        | -            | 108                               | 105                       | -            | 114                               | +2,2                   | -0,8           |
| Kristian, A                  | 2019           | v                         | g                        | 7                 | 7     | 8         | 5        | -           | 3           | 3           | 3           | 3       | 6            | 8        | 8                | 8      | 8                 | 4                | 7        | 103                       | -            | 107                               | 101                       | -            | 103                               | -1,1                   | +0,9           |
| SGSR Picor, CDN              | 2016           | v                         | g                        | 7                 | 8     | 8         | 6        | -           | 5           | 4           | 3           | 2       | 5            | 6        | 7                | 6      | 7                 | 5                | 5        | 89                        | 91           | 92                                | 91                        | 94           | 93                                | +0,6                   | +0,1           |
| Silvia PZO, CDN              | 2012           | v                         | db                       | 6                 | 7     | 6         | 6        | -           | 3           | 5           | 3           | 4       | 6            | 7        | 6                | 7      | 4                 | 3                | 7        |                           |              |                                   |                           |              |                                   |                        |                |
| Tala, CDN                    | 2017           | v                         | g                        | 7                 | 8     | 8         | 7        | -           | 3           | 6           | 2           | 4       | 4            | 7        | 7                | 7      | 7                 | 5                | 5        | 95                        | 96           | 97                                | 95                        | 98           | 97                                | +0,2                   | +0,0           |
| <b>REIFEGRUPPE I</b>         |                |                           |                          |                   |       |           |          |             |             |             |             |         |              |          |                  |        |                   |                  |          |                           |              |                                   |                           |              |                                   |                        |                |
| Asitka, CDN                  | 2018           | v                         | hb                       | 5                 | 9     | 6         | 2        | -           | 3           | 4           | 2           | 2       | 3            | 8        | 8                | 8      | 4                 | 4                | 6        | 98                        | -            | 112                               | 96                        | -            | 106                               | -1,4                   | +0,3           |
| Standardmittel, dt/ha abs. % |                |                           |                          |                   |       |           |          |             |             |             |             |         |              |          |                  |        |                   |                  |          | 40,6                      | 45,7         | 40,2                              | 13,2                      | 15,4         | 14,3                              | 38,6                   | 21,8           |

1) w = weiß, v = violett; 2) gr = grau, g = gelb, hb = hellbraun, db = dunkelbraun, fs = fast schwarz, s = schwarz; 3) Sorte mit geringerer Trypsinhibitorkativität und dadurch besserer Proteinverdaulichkeit; **Versuchsstandorte 00:** Pannonsches Trockengebiet: Mistelbach, Weikendorf, Fuchsenbigl, Gerhaus, Sommerein Alpenvorland: Ritzlhof, Grabenegg, Melk; Südöstösterreich, Kärntner Becken: Rotenturm, Jennersdorf, Dobl, Hörzendorf; **Versuchsstandorte 0+I:** Pannonsches Trockengebiet: Mistelbach, Weikendorf, Fuchsenbigl, Engelhartstetten, Sommerein; NÖ-Alpenvorland: Melk; Südöstösterreich, Kärntner Becken: Rotenturm, Jennersdorf, Hörzendorf



VOLLE  
ÄHREN,  
ERNTEREIF.

55 % Prämien-  
förderung durch  
Bund und Land

**Was, wenn es hagelt? Oder alles erfriert? Was, wenn zu viel regnet? Oder zu wenig?**

Jedes Jahr führen Hagel, Dürre, Frost und andere Wetterextremereignisse zu großen Schäden. Schützen Sie Ihren Betrieb: Die **Agrar Universal** ist maßgeschneidert für den Ackerbau und versichert zuverlässig gegen viele Risiken.

**Hinweis:** Beachten Sie die Frist für die Anpassung der Versicherungssummen und die Antragsfrist für die Agrar Universal sowie für die Dürreindex-Versicherung am 31. März 2022.

**Kontakt:** Ing. Michael Gindl, 0664/281 82 96, gindl@hagel.at  
Ing. Josef Kaltenböck, 0664/827 20 53, kaltenboeck@hagel.at



Gemeinsam für eine sichere Zukunft



**SAATBAU**  
*Saat gut, Ernte gut.*

**ALTONA** [oo]

*Weil Ertrag zählt*

- Höchstserträge
- heller Nabel, großes Korn
- längerer Wuchs, gut standfest



**ADELFA** [ooo]

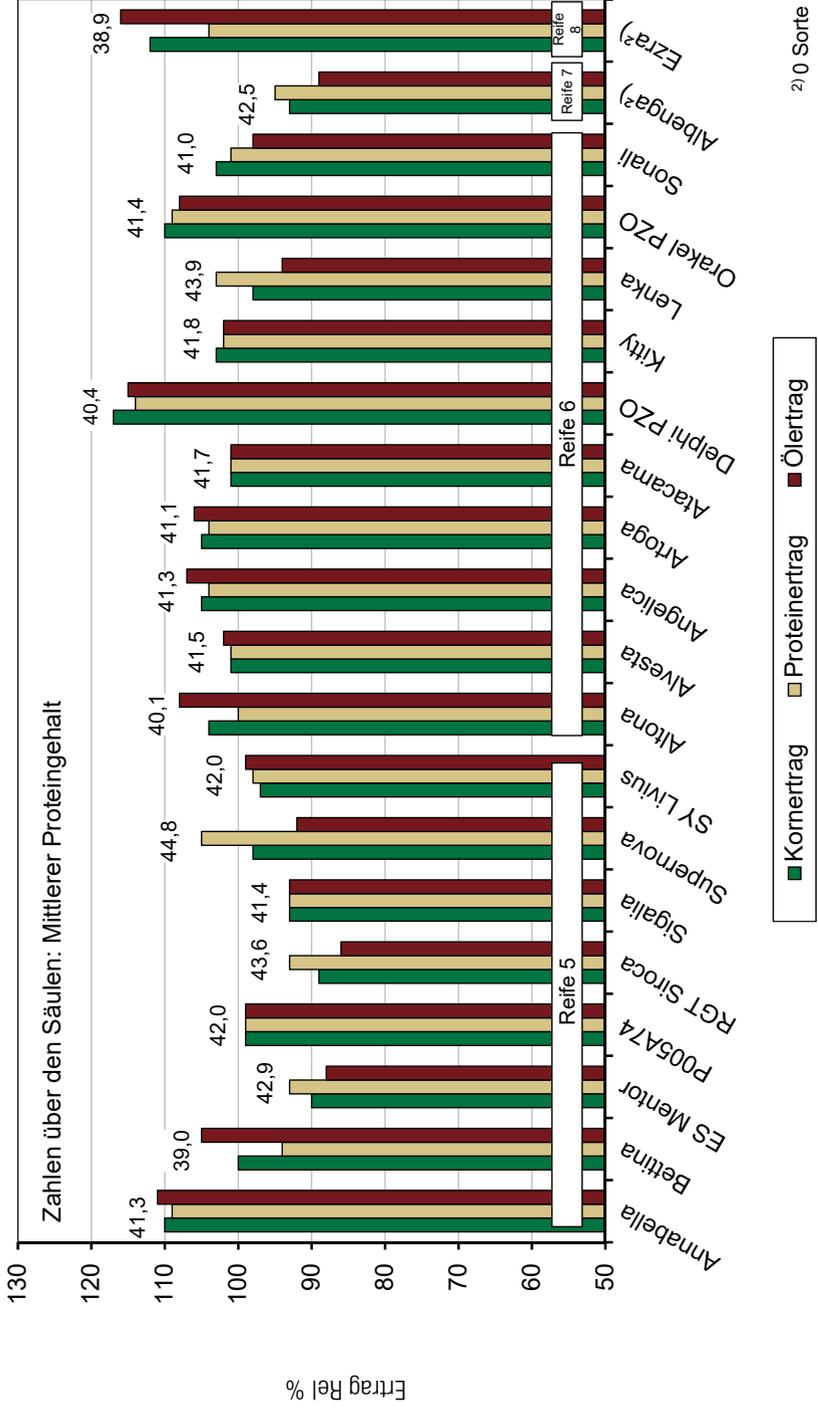
*Früher mehr*

- Ertragssieger 000-Gruppe, 1. Platz AGES
- hoher Proteingehalt
- gute Krankheitstoleranzen



# Sojabohne 00 Alpenvorland

## Ertragsvergleich 2017 - 2021

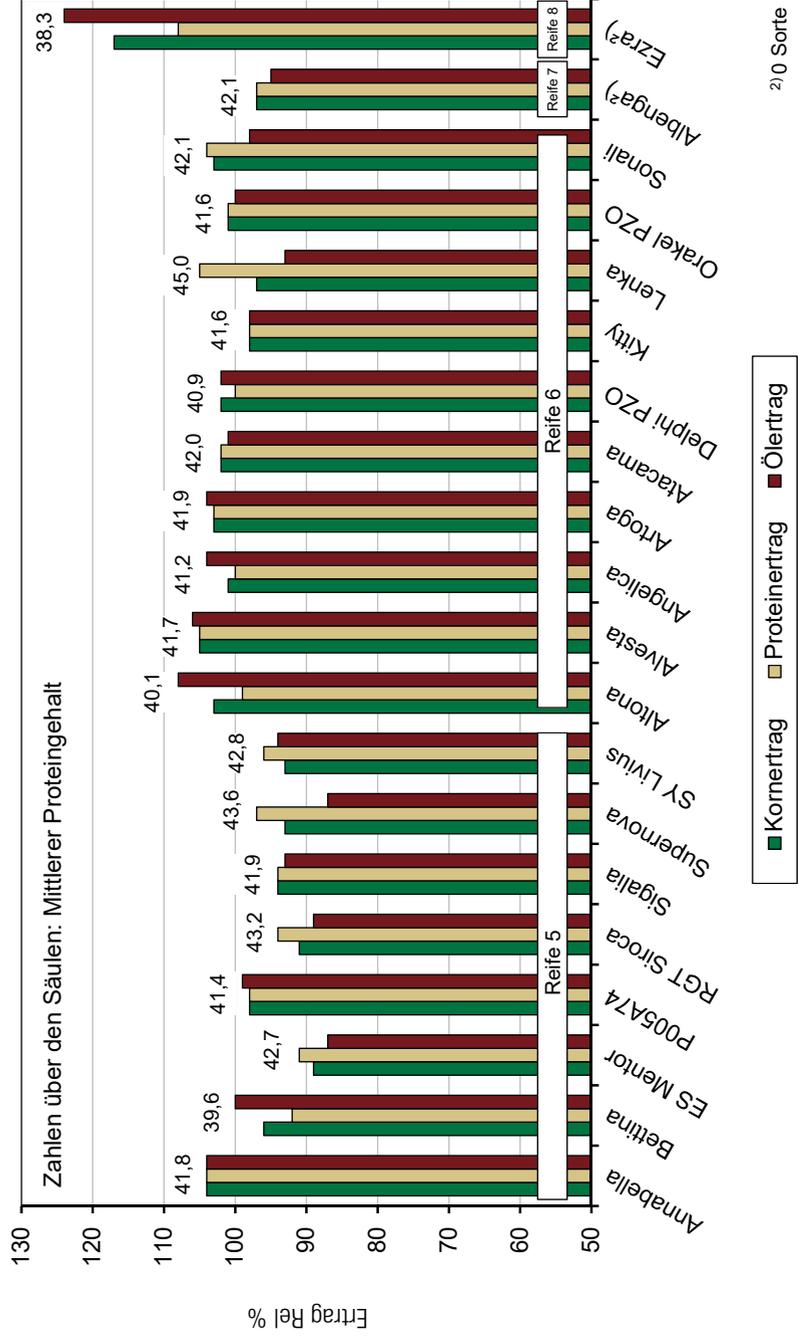


UNSER SAATGUT-EXPERTE, DIE SAAT FACHBERATER ANTON KERN:

**UNSER LAND  
VERLÄSST SICH  
AUF DIE BAUERN.  
UND DIE KÖNNEN  
SICH AUF UNS  
VERLASSEN.**

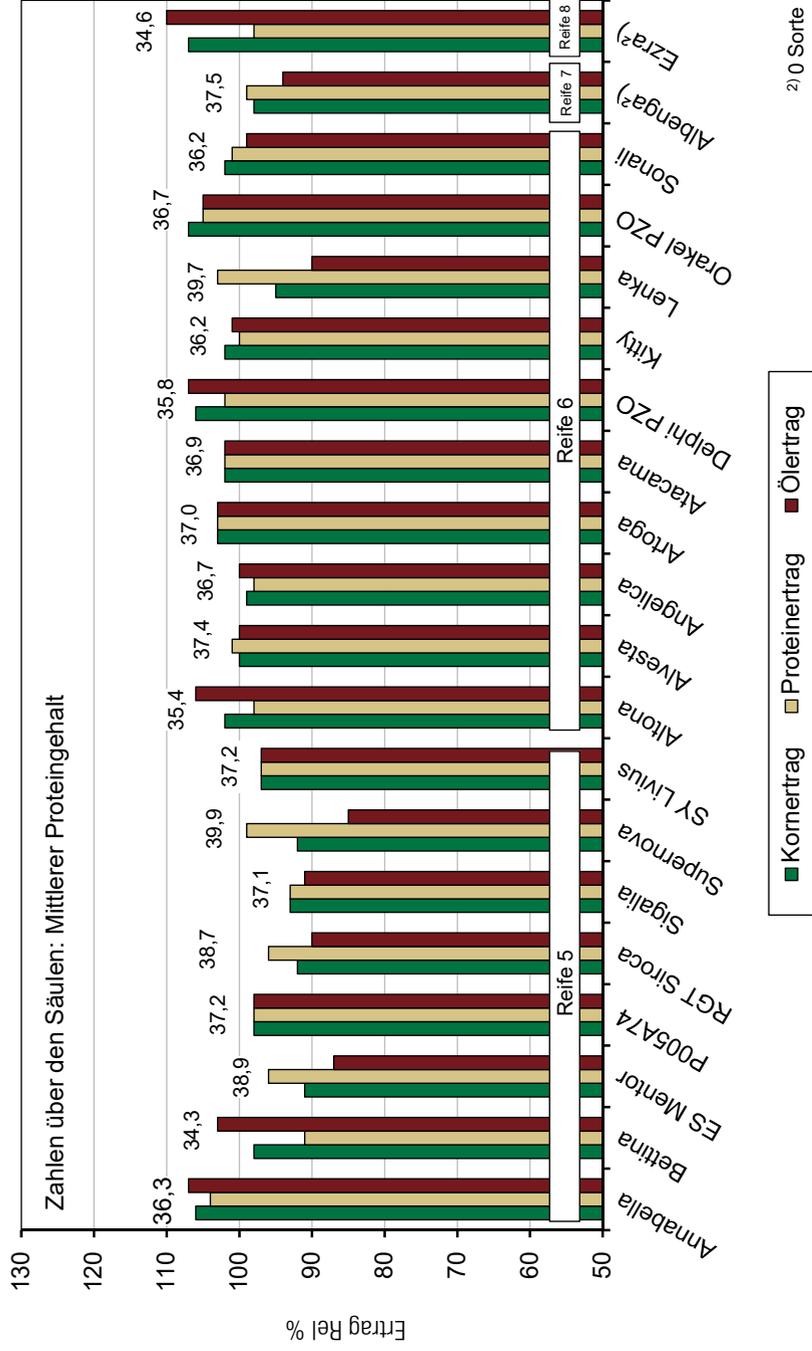
# Sojabohne Südostösterreich und Kärntner Becken

## Ertragsvergleich 2017 - 2021



# Sojabohne 00 Pannonisches Trockengebiet

## Ertragsvergleich 2017 - 2021

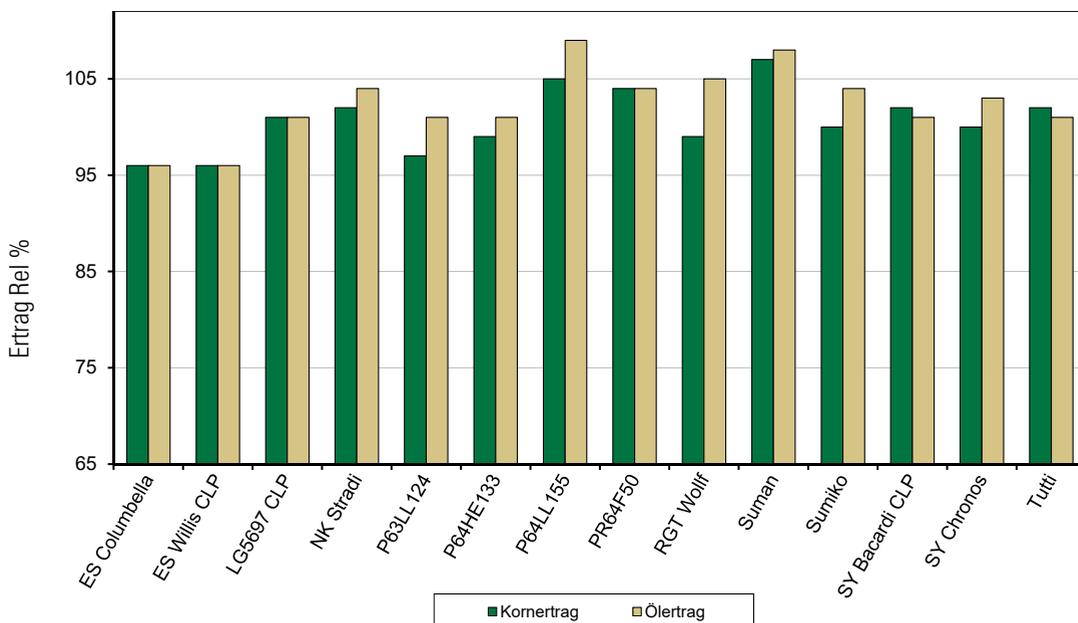


| Sorte, Züchterland                 | Zulassungsjahr | Jugendentwicklung | Reifezeit | Korbhaltung | Wuchshöhe | Lagerung | Stängelbruch | Phoma | Scierotinia am Stängel | Scierotinia am Korb | Kornertag | Tausendkorntasse | Ölgehalt | Kornertag, Rel% | Ölertag, Rel% | Ölgehalt, % TS. |
|------------------------------------|----------------|-------------------|-----------|-------------|-----------|----------|--------------|-------|------------------------|---------------------|-----------|------------------|----------|-----------------|---------------|-----------------|
| ES Columbella, F                   | 2014           | 6                 | 3         | 4           | 5         | 5        | 5            | 5     | 4                      | 4                   | 6         | 7                | 6        | 96              | 96            | +0,1            |
| ES Willis CLP, F                   | 2017           | 8                 | 5         | 7           | 6         | 5        | 5            | 5     | 4                      | 4                   | 6         | 7                | 6        | 96              | 96            | +0,2            |
| LG5697 CLP, F                      | 2019           | 6                 | 8         | 6           | 7         | 6        | -            | 4     | 6                      | 5                   | 7         | 4                | 6        | 101             | 101           | +0,1            |
| NK Stradi, CH                      | 2014           | 4                 | 7         | 4           | 5         | 4        | 5            | 4     | 6                      | 4                   | 7         | 7                | 7        | 102             | 104           | +1,5            |
| P63LL06, USA                       | 2010           | 3                 | 5         | 4           | 1         | 4        | 4            | 5     | 7                      | -                   | 4         | 6                | -        |                 |               |                 |
| P63LL124, USA                      | 2018           | 5                 | 4         | 4           | 4         | 5        | 6            | 4     | 4                      | 5                   | 6         | 5                | 8        | 97              | 101           | +2,0            |
| P64HE118, USA (HO)                 | 2016           | 6                 | 8         | 4           | 7         | 5        | 4            | 4     | 3                      | 5                   | 5         | 8                | 5        | 94              | 93            | -0,4            |
| P64HE133, USA (HO)                 | 2019           | 5                 | 8         | 5           | 6         | 4        | 6            | 7     | 6                      | 7                   | 6         | 7                | 7        | 99              | 101           | +1,3            |
| P64LL155, USA                      | 2020           | 6                 | 6         | 4           | 5         | 5        | -            | 4     | 6                      | 5                   | 8         | 7                | 8        | 105             | 109           | +2,3            |
| PR64F50, USA                       | 2009           | 5                 | 6         | 4           | 9         | 3        | 5            | 4     | 4                      | 4                   | 8         | 6                | 5        | 104             | 104           | -0,1            |
| RGT Wollf, F                       | 2019           | 7                 | 6         | 5           | 2         | 2        | 5            | 4     | 5                      | 7                   | 6         | 5                | 9        | 99              | 105           | +3,5            |
| Suman, CH                          | 2020           | 8                 | 7         | 7           | 8         | 7        | -            | 4     | 4                      | 4                   | 8         | 8                | 6        | 107             | 108           | +1,1            |
| Sumiko, CH                         | 2017           | 7                 | 5         | 4           | 5         | 4        | 6            | 5     | 5                      | 4                   | 7         | 7                | 8        | 100             | 104           | +2,1            |
| SY Bacardi CLP, CH                 | 2016           | 6                 | 6         | 7           | 5         | 4        | 5            | 4     | 6                      | 4                   | 7         | 5                | 5        | 102             | 101           | -0,2            |
| SY Chronos, CH                     | 2019           | 6                 | 5         | 4           | 9         | 5        | -            | 4     | 6                      | 6                   | 7         | 5                | 7        | 100             | 103           | +1,3            |
| SY Gracia CLP, CH (HO)             | 2019           | 6                 | 7         | 6           | 6         | 5        | -            | 5     | 3                      | -                   | 6         | 5                | 4        | 97              | 96            | -0,7            |
| Tutti, CH (HO)                     | 2012           | 6                 | 7         | 5           | 5         | 4        | 5            | 4     | 6                      | 5                   | 7         | 6                | 6        | 102             | 101           | -0,1            |
| Standardmittel,<br>dt/ha<br>abs. % |                |                   |           |             |           |          |              |       |                        |                     |           |                  |          | 40,7            | 19,6          | 51,9%           |

Sortentyp: HO = hoher Ölsäuregehalt; Versuchsstandorte: Fuchsenbigl, Großnondorf, Ginzersdorf, Mannswörth, Tulln/Absdorf, Wallern

## Sonnenblume

### Ertragsvergleich 2013 - 2021





**SAATBAU**

Saat gut, Ernte gut.



## SUMAN

*Extra stark im Ertrag*

NEU

- spitze im Korn- und Ölertrag (Bestnote 8)
- sehr großes Korn
- Express-tolerant

## RGT WOLFF

*Einsame Spitze*

- spitze im Korn- und Ölertrag
- standfest, kurz im Wuchs
- rasche Jugendentwicklung

[www.saatbau.com](http://www.saatbau.com)

DIESAAT.AT



Sonnenblume



Foto: RWA

## SUMIKO

Die Express®-tolerante  
Ölsonnenblume für Österreich



- › Mittlere Reife – AGES-Note 5
- › Beste Standfestigkeit unter den Express®-toleranten Ölsonnenblumen – AGES-Lager-Note 4
- › Ausgezeichnete Praxiserträge

AGES-Angaben siehe AGES Beschreibende Sortenliste 2021

**SUMIKO**  
überzeugt in der Praxis

**Ertrag**  
**4.020 kg/ha**  
(bei 8 % H<sub>2</sub>O)

DIE SAAT Praxisversuch 2021,  
Elfriede Stägel, 3714 Roseldorf (Niederösterreich)

# Sommergerste



| Sorte,<br>Züchterland             | Zulassungsjahr | Reifezeit (Gelbreife) | Wuchshöhe | Lagerung | Halmknicken | Ährenknicken | Mehltau | Zwergrost | Netzflecken | Rhynchosporium-Blattflecken | Ramularia-Sprenkelkrankheit | Korntrag - Trocken-<br>gebiet | Korntrag - Feucht-<br>gebiet | N-Effizienz <sup>1)</sup> | Markwarenteil<br>(Sortierung >2,2 mm) | Volgerstenanteil<br>(Sortierung >2,5 mm) | Tausendkorngewicht | Hektolitergewicht | Rohfasergehalt | Rohproteingehalt | Braueignung <sup>4)</sup> |
|-----------------------------------|----------------|-----------------------|-----------|----------|-------------|--------------|---------|-----------|-------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|--|--------------------|-------------------|----------------|------------------|---------------------------|
| Alpina, A                         | 1994           | 3                     | 6         | 8        | 7           | 6            | 7       | 8         | 4           | 4                           | 8                           | 1                             | 1                            | 2                         | 5                                     | 3  | 3                  | 6                 | 4              | 8                | +++                       |
| Amidala, D                        | 2020           | 6                     | 3         | 4        | 3           | -            | 2       | 6         | 4           | 3                           | 8                           | 8                             | 8                            | 6                         | 8                                     | 7  | 7                  | 5                 | 4              | 4                | +                         |
| Armada, D <sup>2)</sup>           | 2006           | 6                     | 5         | 6        | 3           | 2            | 8       | 5         | 3           | 4                           | 7                           | 3                             | 4                            | 4                         | 7                                     | 7  | 6                  | 7                 | 3              | 6                | +                         |
| Avus, D                           | 2018           | 6                     | 4         | 3        | 3           | 4            | 2       | 6         | 4           | 4                           | 7                           | 7                             | 7                            | 5                         | 9                                     | 9  | 8                  | 5                 | 4              | 3                |                           |
| Carina, D                         | 1973           | 4                     | 6         | 9        | 8           | 6            | 9       | 9         | 8           | 7                           | 7                           | 1                             | 1                            | 1                         | 5                                     | 4  | 3                  | 7                 | 4              | 7                |                           |
| Cerbinetta, D                     | 2010           | 5                     | 3         | 4        | 5           | 3            | 2       | 6         | 6           | 5                           | 8                           | 6                             | 4                            | 5                         | 7                                     | 6  | 5                  | 4                 | 4              | 5                | +++                       |
| Easy, A                           | 2021           | 6                     | 3         | 2        | 2           | -            | 2       | 7         | 4           | 4                           | 7                           | 7                             | 6                            | 7                         | 9                                     | 8  | 5                  | 6                 | 3              | 5                |                           |
| Effekta, A                        | 2021           | 5                     | 4         | 3        | 3           | -            | 2       | 7         | 3           | 4                           | 7                           | 7                             | 6                            | 7                         | 8                                     | 7  | 7                  | 5                 | 3              | 5                |                           |
| Elektra, D                        | 2016           | 4                     | 4         | 4        | 5           | 5            | 2       | 6         | 4           | 4                           | 7                           | 7                             | 6                            | 6                         | 8                                     | 8  | 6                  | 6                 | 4              | 4                | +++                       |
| Elena, A                          | 2015           | 4                     | 5         | 6        | 3           | 3            | 2       | 7         | 3           | 3                           | 6                           | 5                             | 5                            | 6                         | 7                                     | 6  | 6                  | 6                 | 3              | 6                | +                         |
| Elfriede, A                       | 2020           | 7                     | 5         | 5        | 5           | -            | 2       | 4         | 3           | 4                           | 7                           | 7                             | 7                            | 6                         | 7                                     | 7  | 6                  | 5                 | 3              | 5                | +                         |
| Ellinor, D                        | 2019           | 7                     | 4         | 7        | 5           | -            | 2       | 4         | 4           | 4                           | 7                           | 7                             | 7                            | 6                         | 6                                     | 6  | 5                  | 4                 | 4              | 4                |                           |
| Escalena, A                       | 2017           | 5                     | 3         | 3        | 3           | 3            | 2       | 6         | 5           | 4                           | 7                           | 6                             | 5                            | 6                         | 7                                     | 7  | 7                  | 6                 | 3              | 6                |                           |
| Esmá, D                           | 2017           | 6                     | 3         | 4        | 4           | 3            | 2       | 6         | 4           | 4                           | 8                           | 7                             | 7                            | 6                         | 6                                     | 5  | 6                  | 4                 | 4              | 4                | +                         |
| Eunova, A                         | 1998           | 4                     | 5         | 6        | 4           | 3            | 8       | 8         | 4           | 4                           | 7                           | 3                             | 3                            | 4                         | 6                                     | 5  | 5                  | 6                 | 4              | 6                | +                         |
| Evelina, A                        | 2009           | 4                     | 6         | 6        | 3           | 2            | 8       | 7         | 3           | 4                           | 7                           | 3                             | 3                            | 5                         | 7                                     | 6  | 5                  | 6                 | 4              | 7                | +++                       |
| Juventa, D                        | 2019           | 6                     | 4         | 4        | 3           | -            | 2       | 7         | 4           | 4                           | 7                           | 7                             | 7                            | 5                         | 9                                     | 9  | 8                  | 5                 | 4              | 3                | +++                       |
| KWS Amadora, D                    | 2014           | 6                     | 2         | 5        | 5           | 3            | 2       | 9         | 4           | 4                           | 7                           | 5                             | 5                            | 3                         | 7                                     | 6  | 5                  | 5                 | 3              | 4                | +                         |
| Laureate, CH                      | 2017           | 7                     | 3         | 5        | 4           | 3            | 2       | 6         | 3           | 4                           | 7                           | 6                             | 6                            | 5                         | 8                                     | 8  | 6                  | 3                 | 3              | 4                | +                         |
| Leandra, D                        | 2018           | 5                     | 3         | 4        | 4           | 3            | 2       | 7         | 3           | 3                           | 8                           | 8                             | 6                            | 6                         | 7                                     | 6  | 6                  | 4                 | 4              | 4                | +++                       |
| Mazarine, F                       | 2021           | 6                     | 4         | 6        | 7           | -            | 2       | 4         | 4           | 4                           | 6                           | 8                             | 7                            | 6                         | 7                                     | 7  | 5                  | 3                 | 4              | 4                | +++                       |
| Paula, A                          | 2010           | 5                     | 4         | 4        | 2           | 4            | 2       | 5         | 6           | 4                           | 8                           | 3                             | 3                            | 4                         | 7                                     | 6  | 4                  | 5                 | 4              | 6                | ++                        |
| Regency, DK                       | 2017           | 7                     | 5         | 5        | 4           | 5            | 2       | 6         | 4           | 4                           | 8                           | 6                             | 5                            | 4                         | 8                                     | 8  | 5                  | 4                 | 3              | 4                | ++                        |
| RGT Planet, F                     | 2015           | 6                     | 4         | 5        | 5           | 3            | 2       | 6         | 6           | 3                           | 7                           | 8                             | 7                            | 5                         | 7                                     | 6  | 5                  | 4                 | 4              | 3                | +                         |
| Skyway, DK                        | 2020           | 6                     | 4         | 6        | 6           | -            | 2       | 7         | 4           | 4                           | 7                           | 7                             | 8                            | 6                         | 9                                     | 8  | 5                  | 4                 | 3              | 3                |                           |
| SY Solar, CH                      | 2021           | 6                     | 3         | 4        | 5           | -            | 2       | 8         | 4           | 4                           | 8                           | 8                             | 8                            | 6                         | 7                                     | 6  | 5                  | 4                 | 4              | 3                | +                         |
| Tasja, D                          | 2021           | 5                     | 4         | 4        | 5           | -            | 2       | 6         | 4           | 3                           | 7                           | 8                             | 8                            | 6                         | 6                                     | 6  | 5                  | 4                 | 4              | 3                |                           |
| Tiroler Imperial, A <sup>3)</sup> | 2013           | 4                     | 9         | 8        | 8           | 8            | 5       | 8         | 3           | -                           | 6                           | 1                             | 1                            | 2                         | 7                                     | 7  | 6                  | 6                 | 4              | 9                |                           |
| Tunika, A                         | 2000           | 4                     | 3         | 3        | 4           | 5            | 2       | 8         | 7           | 6                           | 8                           | 2                             | 2                            | 3                         | 8                                     | 8  | 4                  | 5                 | 3              | 7                | +                         |
| Vienna, A                         | 2007           | 4                     | 4         | 5        | 6           | 3            | 7       | 5         | 3           | 4                           | 7                           | 3                             | 4                            | 5                         | 7                                     | 7  | 5                  | 6                 | 5              | 7                |                           |
| Wilma, A                          | 2009           | 4                     | 5         | 5        | 4           | 2            | 8       | 5         | 3           | 3                           | 7                           | 4                             | 4                            | 5                         | 7                                     | 6  | 6                  | 6                 | 4              | 7                |                           |
| WPB Lipizza, NL                   | 2016           | 7                     | 4         | 2        | 3           | 3            | 2       | 7         | 3           | 3                           | 7                           | 6                             | 6                            | 6                         | 8                                     | 7  | 6                  | 5                 | 3              | 5                | +                         |

1) N-Effizienz (Stickstoff-Effizienz): Gemessen als Korn-Proteinерtrag

2) Ausschließlich unter Biobedingungen getestet

3) Erhaltungssorte

4) Braueignung: Braueignung: +++ Hauptbraugerste 2022, ++ = als Braugerste derzeit geringe Bedeutung, + = als Braugerste derzeit keine Bedeutung

# Nimm die Zukunft in die Hand.



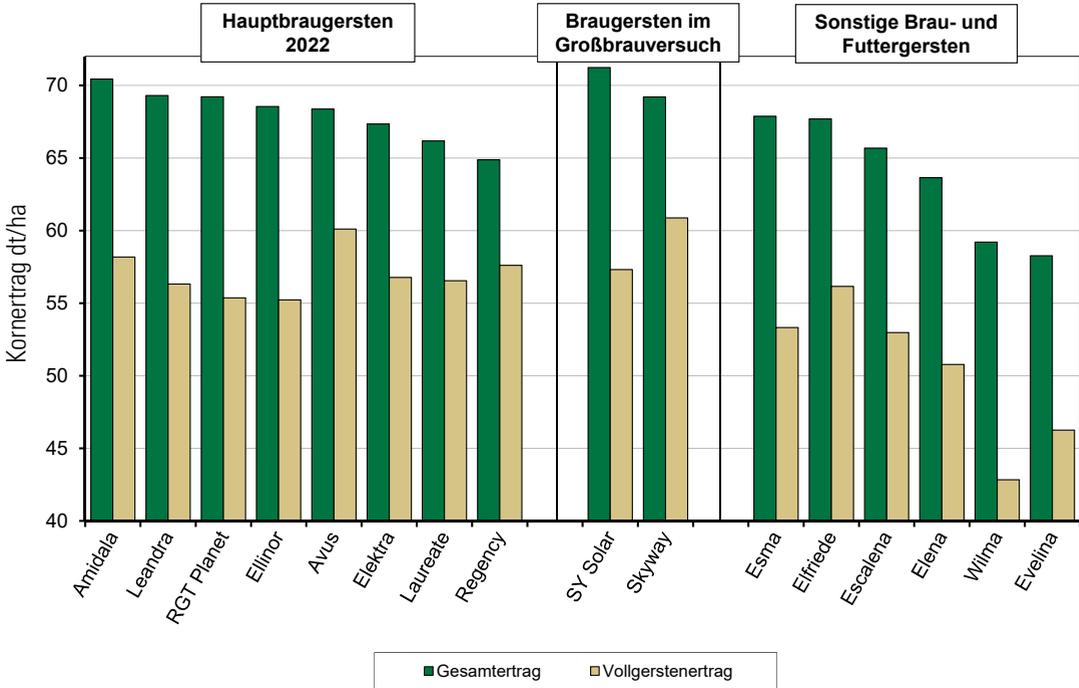
## Inatreq™ active

Der neue Wirkstoff  
gegen Krankheiten im Getreide



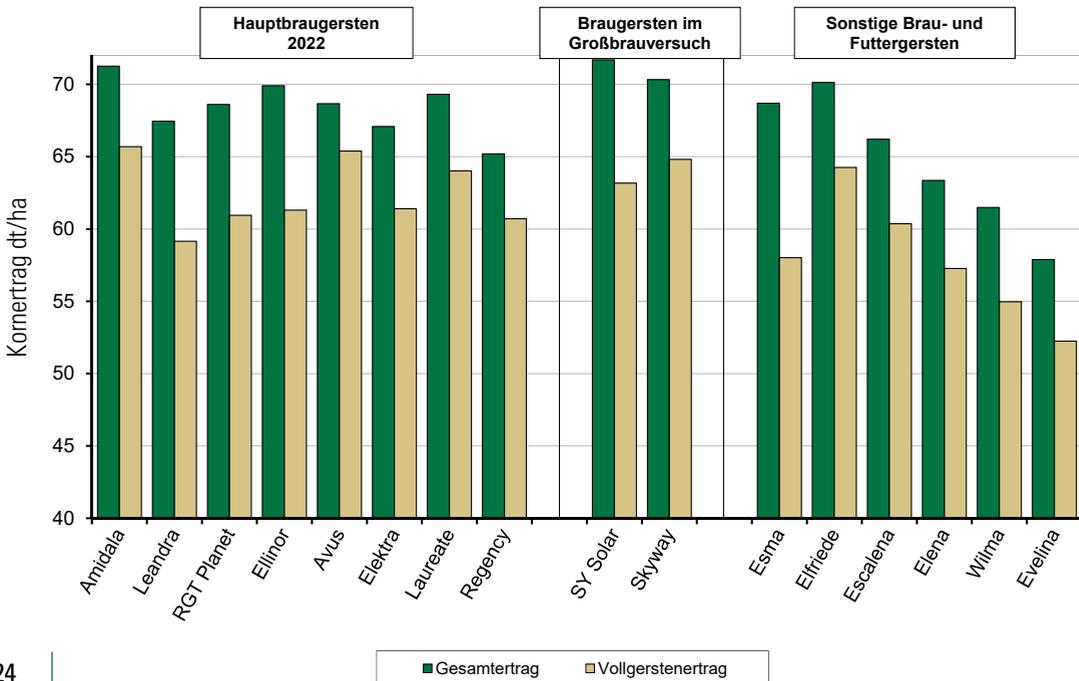
# Sommergerste - Kornertrag 2016(15) - 2021

## Pannonisches Trockengebiet



# Sommergerste - Kornertrag 2016(15) - 2021

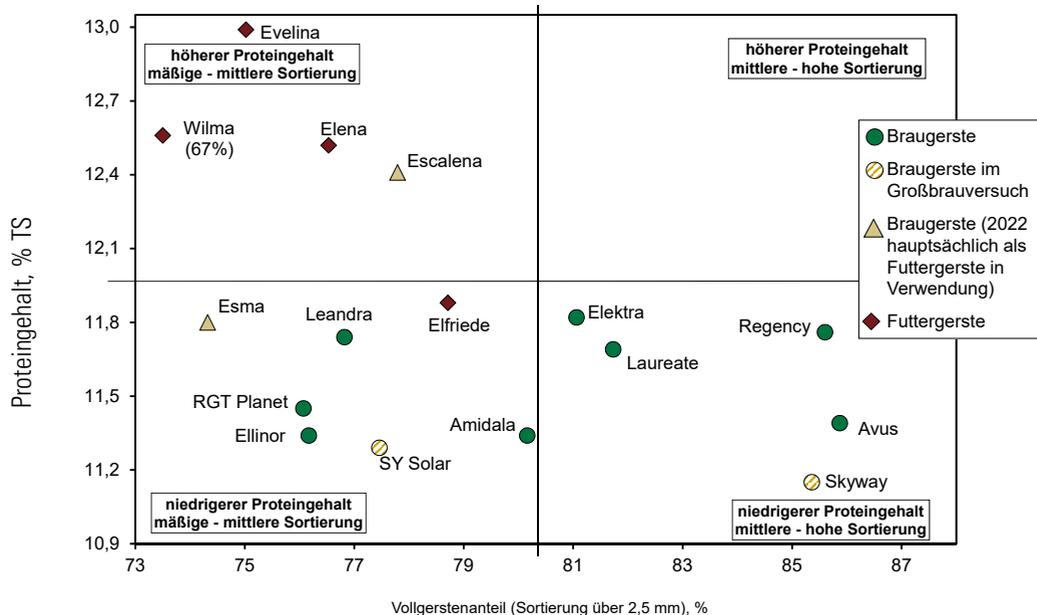
## Mühl- und Waldviertel



# Sommergerste - Vollgerstenanteil und Proteingehalt



Pannonisches Trockengebiet 2016(15) - 2021



DIESAAT.AT



Sommergetreide



## AVUS

Hochertragreiche Braugerste

- › Höchste Vollgerstenerträge (AGES)
- › Niedrigster Proteingehalt (AGES)
- › Beste Kornsortierung (AGES)

## EARL

Langes Stroh, hohe Erträge

- › Frühreife Sorte mit sehr hohen, stabilen Erträgen
- › Kombination aus guter Standfestigkeit und hohem Wuchs
- › Ausgezeichnetes Hektolitergewicht

## ELENA

Mehr Futter und Stroh vom Feld

- › Strohbetonte, mehltolerante Futtergerste
- › Bestockungsfreudig, gute Unkrautunterdrückung
- › Gute Kombination aus Korn- und Strohertrag

## RICCODUR

Ihr Ertragsvorteil am Feld

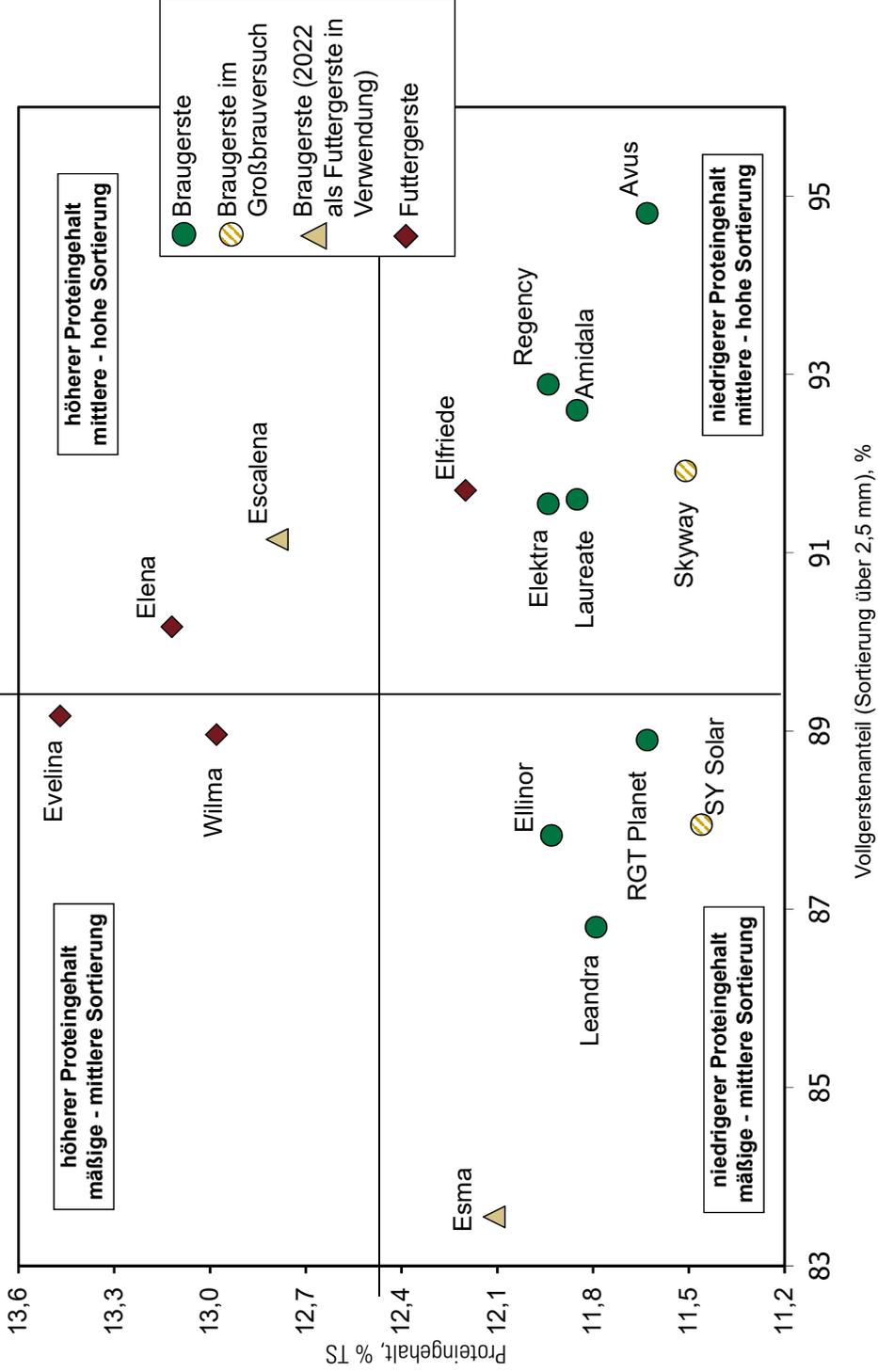
- › Sehr ertragsstark
- › Sehr gute Kornqualität



AGES-Angaben siehe AGES Beschreibende Sortenliste 2021

# Sommergerste - Vollgerstenanteil und Proteingehalt

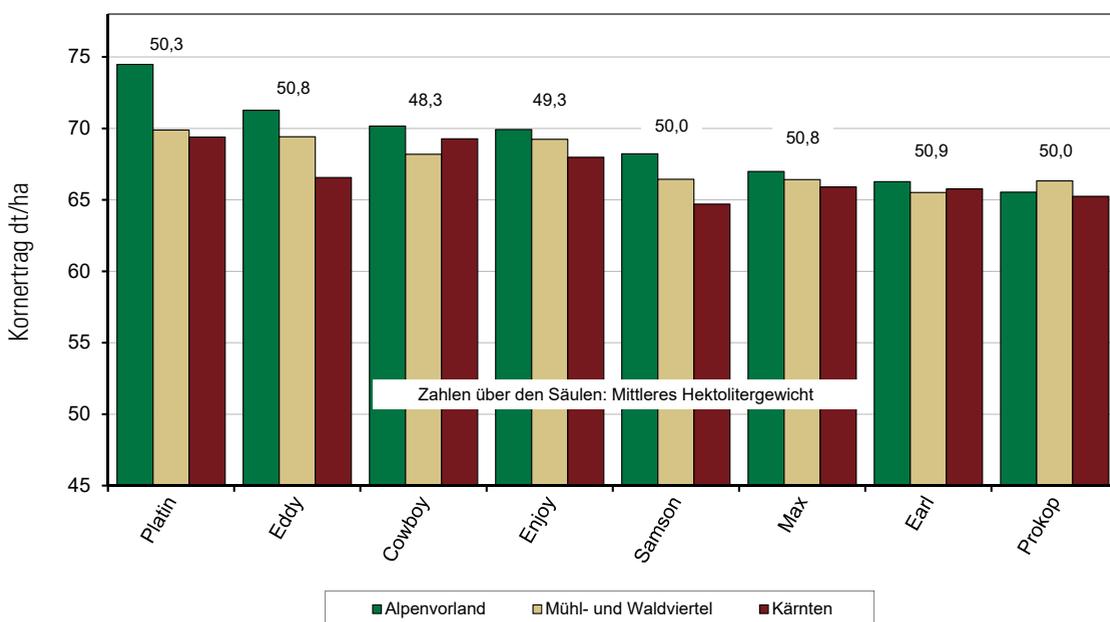
Mühl- und Waldviertel 2016(15) - 2021



| Sorte, Züchterland                | Zulassungsjahr | Spelzenfarbe <sup>1)</sup> | Auswinterung (Frost) <sup>2)</sup> | Rispenstieben | Reifezeit (Gelbreife) | Wuchshöhe | Lagerung | Halmtknicken | Auswuchs | Viröse / Nichtparasitäre Haferfäule | Mehltau | Kronenrost | Streifenkrankheit | Korntrag | N-Effizienz <sup>3)</sup> | Tausendkorngewicht | Hektolitergewicht | Rohfasergehalt | Rohproteingehalt | Rohfettgehalt |
|-----------------------------------|----------------|----------------------------|------------------------------------|---------------|-----------------------|-----------|----------|--------------|----------|-------------------------------------|---------|------------|-------------------|----------|---------------------------|--------------------|-------------------|----------------|------------------|---------------|
| <b>WINTERHAFER</b>                |                |                            |                                    |               |                       |           |          |              |          |                                     |         |            |                   |          |                           |                    |                   |                |                  |               |
| Wiland, D                         | 2005           | W                          | 8                                  | 2             | 3                     | 7         | 5        | 3            | 7        | 4                                   | 3       | 5          | 5                 | 8        | 7                         | 4                  | 5                 | 4              | 4                | 7             |
| <b>SOMMERHAFER</b>                |                |                            |                                    |               |                       |           |          |              |          |                                     |         |            |                   |          |                           |                    |                   |                |                  |               |
| Bobby, D                          | 2019           | G                          | -                                  | 5             | 6                     | 4         | 6        | 5            | 6        | -                                   | 3       | 5          | -                 | 6        | 4                         | 7                  | 4                 | 5              | 3                | 5             |
| Cowboy, D                         | 2016           | G                          | -                                  | 3             | 5                     | 4         | 5        | 5            | 5        | 5                                   | 5       | 6          | 6                 | 6        | 5                         | 7                  | 4                 | 5              | 4                | 5             |
| Earl, A                           | 2014           | G                          | -                                  | 3             | 3                     | 7         | 5        | 4            | 7        | 4                                   | 6       | 6          | 5                 | 5        | 7                         | 4                  | 7                 | 6              | 6                | 5             |
| Eddy, D                           | 2021           | G                          | -                                  | 6             | 6                     | 5         | 5        | 5            | 6        | 3                                   | 3       | 7          | 4                 | 6        | 6                         | 5                  | 6                 | 7              | 4                | 5             |
| Efes, A                           | 2019           | G                          | -                                  | 5             | 6                     | 7         | 6        | 4            | 7        | -                                   | 2       | 6          | -                 | 6        | 6                         | 6                  | 5                 | 6              | 4                | 6             |
| Effektiv, A                       | 2005           | G                          | -                                  | 4             | 4                     | 7         | 4        | 4            | 6        | 5                                   | 6       | 6          | 6                 | 4        | 6                         | 4                  | 6                 | 6              | 6                | 5             |
| Egon, A                           | 2018           | G                          | -                                  | 5             | 4                     | 6         | 5        | 5            | 7        | -                                   | 6       | 6          | -                 | 4        | 6                         | 5                  | 5                 | 5              | 5                | 5             |
| Elison, A                         | 2016           | G                          | -                                  | 5             | 6                     | 7         | 7        | 5            | 5        | 3                                   | 2       | 4          | 4                 | 6        | 5                         | 6                  | 6                 | 6              | 4                | 6             |
| Enjoy, A                          | 2017           | G                          | -                                  | 5             | 5                     | 7         | 5        | 5            | 7        | 4                                   | 2       | 7          | 5                 | 6        | 6                         | 5                  | 5                 | 6              | 4                | 5             |
| Erlbek, D                         | 2021           | G                          | -                                  | 5             | 6                     | 6         | 4        | 5            | 3        | 3                                   | 6       | 6          | 4                 | 6        | 6                         | 6                  | 6                 | 4              | 4                | 5             |
| Gregor, CZ                        | 2012           | G                          | -                                  | 5             | 5                     | 5         | 5        | 5            | 6        | 4                                   | 4       | 4          | 5                 | 5        | 7                         | 3                  | 6                 | 5              | 5                | 6             |
| Max, D                            | 2009           | G                          | -                                  | 4             | 5                     | 5         | 5        | 6            | 4        | 3                                   | 6       | 5          | 5                 | 5        | 5                         | 5                  | 7                 | 4              | 4                | 5             |
| Monarch, A                        | 1994           | G                          | -                                  | 4             | 4                     | 5         | 5        | 5            | 6        | 5                                   | 7       | 7          | 6                 | 3        | 3                         | 6                  | 4                 | 5              | 6                | 7             |
| Nackthafer Klimt, A <sup>4)</sup> | 2012           | N                          | -                                  | 6             | 5                     | 9         | 7        | 6            | 8        | 4                                   | 4       | 6          | 6                 | 1        | 2                         | 1                  | 8                 | 1              | 9                | 9             |
| Platin, D                         | 2020           | G                          | -                                  | 4             | 5                     | 6         | 4        | 4            | 5        | 3                                   | 4       | 5          | 5                 | 7        | 6                         | 6                  | 6                 | 5              | 4                | 4             |
| Prokop, SK                        | 2013           | G                          | -                                  | 3             | 4                     | 5         | 6        | 4            | 5        | 3                                   | 7       | 6          | 4                 | 5        | 5                         | 4                  | 6                 | 5              | 5                | 4             |
| Rambo, PL                         | 2020           | G                          | -                                  | 5             | 7                     | 6         | 7        | 6            | 3        | -                                   | 5       | 4          | -                 | 7        | 5                         | 6                  | 4                 | 4              | 4                | 6             |
| Samson, D                         | 2016           | G                          | -                                  | 5             | 5                     | 7         | 5        | 5            | 6        | 3                                   | 4       | 4          | 4                 | 5        | 5                         | 5                  | 6                 | 5              | 4                | 5             |
| Stephan, D                        | 2019           | G                          | -                                  | 3             | 4                     | 5         | 7        | 5            | 5        | -                                   | 5       | 5          | -                 | 6        | 4                         | 7                  | 7                 | 5              | 3                | 6             |
| Talkito, D                        | 2020           | N                          | -                                  | 6             | 6                     | 4         | 5        | 4            | 3        | -                                   | 6       | 7          | -                 | 1        | 3                         | 2                  | 9                 | 1              | 9                | 8             |
| Talkunar, D                       | 2016           | N                          | -                                  | 6             | 6                     | 9         | 8        | 5            | 8        | 4                                   | 5       | 3          | 4                 | 1        | 2                         | 2                  | 9                 | 1              | 9                | 8             |

1) Spelzenfarbe: G = Gelbhafer, S = Schwarzhafer, W = Weißhafer, N = Nackthafer; 2) Winterhafer ist durch Frostschäden, Schneeschimmel und Typhulafäule auswinterungsgefährdet; 3) N-Effizienz (Stickstoff-Effizienz); Gemessen als Korn-Proteintrag; 4) Erhaltungssorte

## Hafer - Kornertrag 2016(15) - 2021



# Sommerdurumweizen, -hartweizen



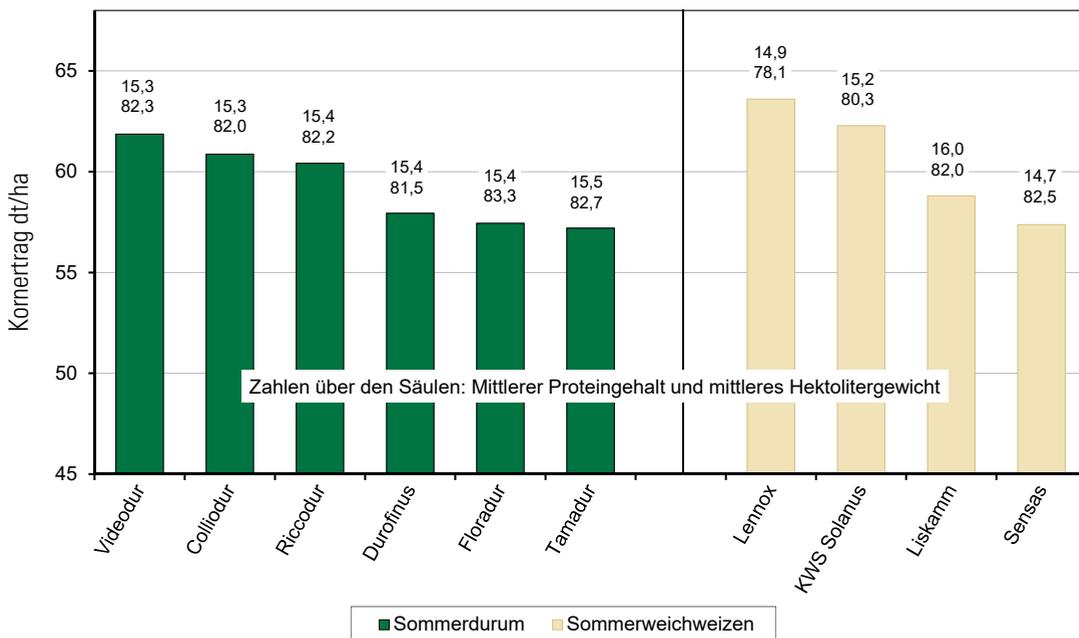
| Sorte, Züchterland | Zulassungsjahr | Reifezeit (Gelbreife) | Wuchshöhe | Lagerung | Auswuchs | Physiologische / Bakterielle Blattflecken | Mehltau | Braunrost | Gelbrost | Schwarzrost | Blattseptoria (Septoria nodorum) | DTR-Blattdürre | Ährenfusarium | Korntrag - Trockengebiet | N-Effizienz - Trockengebiet <sup>1)</sup> | Anbaueignung <sup>2)</sup> | Tausendkorngewicht | Hektolitergewicht | Rohproteininhalt | Glutenindex | Falzzahl | Ganzglasigkeit | Gelbpigmentgehalt |
|--------------------|----------------|-----------------------|-----------|----------|----------|---|---------|-----------|----------|-------------|----------------------------------|----------------|---------------|--------------------------|---|----------------------------|--------------------|-------------------|------------------|-------------|----------|----------------|-------------------|
| Colliodur, A       | 2018           | 5                     | 3         | 4        | 7        | 3   | 6       | 4         | 4        | 2           | -                                | 7              | 7             | 6                        | 6   | T                          | 7                  | 6                 | 7                | 6           | 6        | 4              | 6                 |
| Doridur, D         | 2013           | 5                     | 4         | 5        | 8        | 5   | 6       | 3         | 4        | 2           | 7                                | 7              | 6             | 4                        | 5   | T                          | 8                  | 6                 | 9                | 7           | 5        | 5              | 4                 |
| Durofinus, A       | 2016           | 5                     | 3         | 3        | 8        | 4   | 6       | 3         | 4        | 2           | -                                | 8              | 7             | 5                        | 5   | T                          | 6                  | 6                 | 7                | 7           | 6        | 5              | 9                 |
| Duroflavus, A      | 2007           | 6                     | 2         | 3        | 7        | 4   | 8       | 3         | 4        | 2           | 7                                | 6              | 7             | 3                        | 4   | T                          | 7                  | 5                 | 9                | 5           | 4        | 6              | 8                 |
| Duromax, A         | 2011           | 3                     | 2         | 3        | 8        | 2   | 8       | 3         | 4        | 2           | 7                                | 7              | 7             | 3                        | 4   | T                          | 7                  | 5                 | 9                | 6           | 6        | 5              | 4                 |
| Floradur, A        | 2003           | 5                     | 4         | 6        | 6        | 6   | 8       | 3         | 3        | 2           | 7                                | 7              | 7             | 4                        | 5   | T                          | 7                  | 8                 | 7                | 6           | 7        | 6              | 4                 |
| Riccodur, A        | 2019           | 4                     | 4         | 6        | 6        | -   | 6       | 4         | 5        | 2           | -                                | 7              | 7             | 5                        | 6   | T                          | 7                  | 6                 | 7                | 6           | 7        | 5              | 5                 |
| Rosadur, A         | 2004           | 5                     | 3         | 4        | 6        | 6   | 8       | 3         | 4        | 2           | 7                                | 7              | 7             | 3                        | 4   | T                          | 6                  | 7                 | 9                | 7           | 7        | 7              | 7                 |
| Tamadur, A         | 2014           | 4                     | 3         | 4        | 5        | 7   | 7       | 4         | 4        | 2           | -                                | 8              | 8             | 4                        | 4   | T                          | 9                  | 7                 | 7                | 7           | 8        | 7              | 6                 |
| Tessadur, A        | 2016           | 5                     | 3         | 5        | 7        | 4   | 8       | 3         | 5        | 2           | -                                | 7              | 7             | 4                        | 5   | T                          | 9                  | 6                 | 8                | 5           | 7        | 6              | 6                 |
| Videodur, A        | 2020           | 5                     | 3         | 5        | 6        | -   | 7       | 2         | 4        | 2           | -                                | 6              | 7             | 6                        | 6   | T                          | 7                  | 7                 | 7                | 7           | 6        | 7              | 6                 |
| Videodur, A        | 2020           | 5                     | 3         | 4        | 6        | -   | 7       | 2         | -        | 1           | -                                | -              | 7             | 6                        | 6   | T                          | 7                  | 7                 | 7                | 7           | 7        | 7              | 7                 |

1) N-Effizienz (Stickstoff-Effizienz): Gemessen als Korn-Proteinерtrag

2) Anbaueignung: T = Pannonisches Trockengebiet

## Sommerweizen - Kornertrag

### Pannonisches Trockengebiet 2016(15) - 2021



# Sommerweizen, Sommerweichweizen



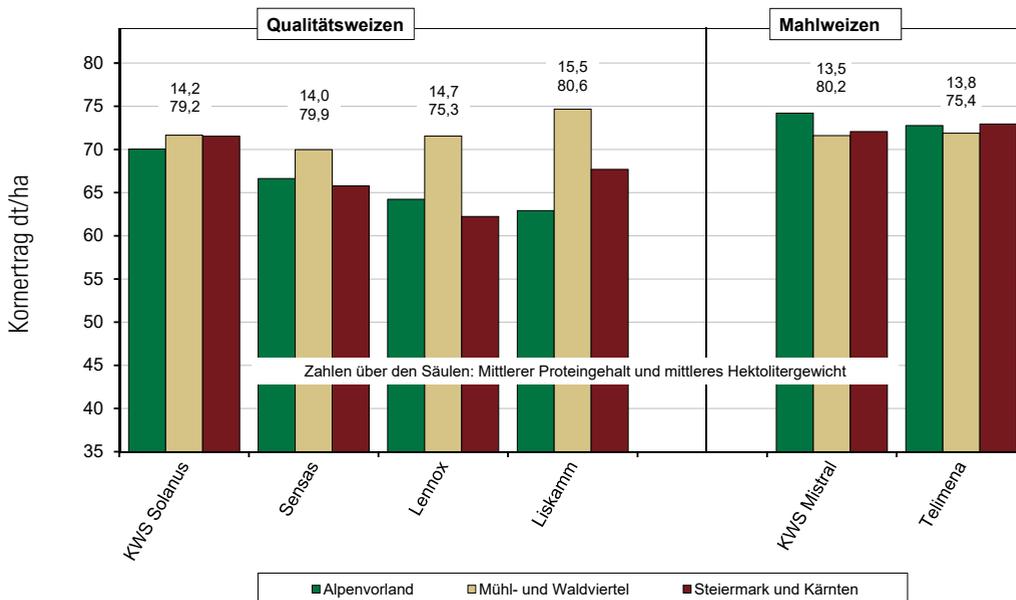
| Sorte<br>Züchterland                   | Zulassungsjahr | Grannen / Kolben | Ährenschieben | Reifezeit (Gelbreife) | Wuchshöhe | Lagerung | Auswuchs | Mehltau | Braunrost | Gelbrost | Schwarzrost | Blattseptoria (Septoria nodorum) | Septoria tritici-Blattdürre | DTR-Blattdürre | Ährenfusarium | Kornertrag - Trockengebiet | Kornertrag - Feuchtgebiet | N-Effizienz - Trockengebiet <sup>1)</sup> | N-Effizienz - Feuchtgebiet <sup>1)</sup> | Tausendkorngewicht | Hektolitergewicht | Rohproteingehalt | Fallzahl | Backqualitätsgruppe |
|--|----------------|------------------|---------------|-----------------------|-----------|----------|----------|---------|-----------|----------|-------------|----------------------------------|-----------------------------|----------------|---------------|----------------------------|---------------------------|---|--|--------------------|-------------------|------------------|----------|---------------------|
| <b>QUALITÄTSWEIZEN, AUFMISCHWEIZEN</b> |                |                  |               |                       |           |          |          |         |           |          |             |                                  |                             |                |               |                            |                           |   |  |                    |                   |                  |          |                     |
| Käntner Früher, A                      | 1959           | K                | 1             | 1                     | 7         | 8        | 5        | 8       | 9         | 8        | 3           | 7                                | 5                           | 5              | 3             | 1                          | 1                         | 2   | 3  | 5                  | 4                 | 9                | 5        | 7                   |
| KWS Solanus, D                         | 2015           | K                | 4             | 5                     | 5         | 4        | 3        | 4       | 5         | 6        | 6           | -                                | -                           | 4              | 5             | 6                          | 6                         | 6   | 7  | 5                  | 5                 | 7                | 6        | 7                   |
| Lennox, D <sup>2)</sup>                | (2013)         | K                | 6             | 6                     | 3         | 3        | 2        | 4       | 4         | 2        | 7           | 5                                | -                           | 5              | 5             | 7                          | 3                         | 6   | 5  | 4                  | 3                 | 7                | 8        | 7                   |
| Liskamm, CH                            | 2015           | K                | 5             | 4                     | 6         | 3        | 2        | 5       | 3         | 3        | 3           | -                                | -                           | 4              | 3             | 5                          | 4                         | 6   | 7  | 4                  | 7                 | 8                | 8        | 7                   |
| Rubin, A <sup>3)</sup>                 | 2009           | K                | 2             | 2                     | 7         | 9        | 4        | 8       | 9         | 7        | 5           | 6                                | -                           | 5              | 3             | 1                          | 1                         | -   | 2  | 3                  | 3                 | 9                | 7        | 7                   |
| Sensas, F                              | 2006           | G                | 3             | 6                     | 4         | 3        | 2        | 6       | 8         | 4        | 7           | 6                                | 4                           | 6              | 5             | 5                          | 3                         | 4   | 4  | 4                  | 7                 | 6                | 7        | 8                   |
| <b>MAHLWEIZEN</b>                      |                |                  |               |                       |           |          |          |         |           |          |             |                                  |                             |                |               |                            |                           |   |  |                    |                   |                  |          |                     |
| KWS Mistral, D                         | 2015           | K                | 4             | 5                     | 5         | 5        | 3        | 3       | 6         | 6        | 7           | -                                | -                           | 6              | 3             | -                          | 7                         | -   | 6  | 5                  | 7                 | 5                | 8        | 6                   |
| Telimena, PL                           | 2016           | K                | 5             | 5                     | 5         | 3        | 4        | 3       | 4         | 5        | 2           | -                                | -                           | 4              | 4             | -                          | 7                         | -   | 6  | 6                  | 3                 | 5                | 7        | 5                   |

1) N-Effizienz (Stickstoff-Effizienz): Gemessen als Korn-Proteinerttrag

2) Als Winterweizen registriert (auch für die Frühjahrsaussaat geeignet, „Wechselform, Wechselweizen“)

3) Erhaltungssorte

## Sommerweizen - Kornertrag Feuchtgebiet 2016(15) - 2021



| Sorte                             | Reifezahl | Zulassungsjahr | Hybridtyp <sup>1)</sup> | Nutzung <sup>2)</sup> | Korntyp <sup>3)</sup> | Jugendentwicklung | Wuchshöhe | Seitentriebe | Lagerung | Stängelbruch | Blattbreite <sup>4)</sup> | Helminthosporium turcicum | Kolbenfäule | Korntrag | Silomais           |              |
|-----------------------------------|-----------|----------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|-----------|--------------|----------|--------------|---------------------------|---------------------------|-------------|----------|--------------------|--------------|
|                                   |           |                |                         |                       |                       |                   |           |              |          |              |                           |                           |             |          | Trockenmasseertrag | Kolbenanteil |
| <b>FRÜH REIFENDE SORTEN</b>       |           |                |                         |                       |                       |                   |           |              |          |              |                           |                           |             |          |                    |              |
| Amarola                           | 210       | 2021           | S                       | K,S                   | HZ                    | 8                 | 7         | 3            | 2        | 3            | 7                         | 5                         | -           | 7        | -                  | -            |
| LG30179                           | 210       | 2017           | S                       | K,S                   | HZ                    | 9                 | 3         | 3            | 2        | 2            | 8                         | 6                         | 5           | 4        | -                  | -            |
| DKC 2684                          | 220       | 2019           | S                       | K,S                   | HZ                    | 6                 | 6         | 3            | 2        | 2            | 7                         | 5                         | 3           | 6        | -                  | -            |
| KWS Magnet                        | 220       | 2018           | S                       | K,S                   | HZ                    | 9                 | 4         | 2            | 3        | 3            | 6                         | 4                         | 5           | 5        | 5                  | 5            |
| KWS Stabil                        | 220       | 2013           | S                       | K,S                   | HZ                    | 8                 | 7         | 2            | 2        | 4            | 8                         | 4                         | 4           | 6        | -                  | -            |
| Primino                           | 220       | 2020           | S                       | K,S                   | HZ                    | 9                 | 6         | 2            | 2        | 3            | 6                         | 5                         | 5           | 6        | 5                  | 6            |
| SY Brenton                        | 220       | 2020           | S                       | K,S                   | HZ                    | 7                 | 3         | 3            | 2        | 2            | 8                         | 5                         | -           | 5        | -                  | -            |
| DKC2990                           | 230       | 2019           | S                       | K                     | HZ                    | 7                 | 8         | 3            | 2        | 2            | 7                         | 5                         | 6           | 6        | -                  | -            |
| ES Yakari                         | 230       | 2018           | S                       | K,S                   | HZ                    | 7                 | 6         | 2            | 3        | 3            | 7                         | 7                         | 5           | 6        | 5                  | 5            |
| NK Borago                         | 230       | 2007           | S                       | K,S                   | HZ                    | 8                 | 5         | 3            | 3        | 2            | 8                         | 6                         | 4           | 3        | 3                  | 6            |
| P7404                             | 230       | 2019           | S                       | K,S                   | Z                     | 7                 | 4         | 3            | 2        | 2            | 9                         | 5                         | 4           | 4        | -                  | -            |
| Paulino                           | 240       | 2016           | S                       | K,S                   | HZ                    | 8                 | 8         | 3            | 3        | 2            | 6                         | 6                         | 5           | 4        | 6                  | 4            |
| PR39G12                           | 240       | 2000           | S                       | K,S                   | HZ                    | 5                 | 5         | 4            | 3        | 4            | 7                         | 6                         | -           | 1        | 3                  | 6            |
| Promoto                           | 240       | 2021           | S                       | K,S                   | HZ                    | 7                 | 7         | 2            | 2        | 2            | 7                         | 6                         | -           | 5        | 4                  | 7            |
| SY Abelardo                       | 240       | 2018           | S                       | K,S                   | HZ                    | 7                 | 4         | 3            | 3        | 2            | 6                         | 3                         | 5           | 5        | -                  | -            |
| Agendo                            | 250       | 2018           | T                       | S                     | HZ                    | 9                 | 8         | 2            | 3        | 2            | 5                         | 5                         | 5           | 4        | 6                  | 5            |
| Amanova                           | 250       | 2017           | T                       | K,S                   | HZ                    | 8                 | 5         | 2            | 3        | 4            | 7                         | 6                         | 5           | 5        | 5                  | 8            |
| Amello                            | 250       | 2017           | T                       | S,K                   | H                     | 9                 | 9         | 2            | 3        | 2            | 7                         | 6                         | 6           | 4        | 6                  | 5            |
| Arturo                            | 250       | 2013           | S                       | K,S                   | HZ                    | 8                 | 7         | 2            | 3        | 4            | 7                         | 5                         | 6           | 3        | 6                  | 5            |
| Ashley                            | 250       | 2021           | S                       | K,S                   | HZ                    | 8                 | 6         | 2            | 2        | 2            | 7                         | 6                         | -           | 6        | -                  | -            |
| Diego                             | 250       | 2011           | S                       | S,K                   | HZ                    | 8                 | 7         | 2            | 3        | 2            | 6                         | 6                         | 5           | 2        | 5                  | 5            |
| DKC3012                           | 250       | 2021           | S                       | K,S                   | HZ                    | 6                 | 8         | 2            | 3        | 3            | 6                         | 5                         | -           | 7        | -                  | -            |
| ES Fieldgold                      | 250       | 2020           | S                       | K,S                   | HZ                    | 7                 | 7         | 2            | 3        | 3            | 5                         | 6                         | 4           | 5        | -                  | -            |
| LG31219                           | 250       | 2019           | S                       | K,S                   | HZ                    | 8                 | 5         | 2            | 2        | 3            | 6                         | 4                         | 5           | 5        | 4                  | 7            |
| Micheleen                         | 250       | 2021           | S                       | K,S                   | HZ                    | 9                 | 9         | 2            | 2        | 2            | 6                         | 4                         | -           | 6        | -                  | -            |
| NK Falkone                        | 250       | 2006           | S                       | K,S                   | HZ                    | 8                 | 3         | 2            | 3        | 2            | 7                         | 6                         | 6           | 3        | -                  | -            |
| P8307                             | 250       | 2016           | S                       | K                     | Z                     | 6                 | 4         | 2            | 3        | 3            | 7                         | 4                         | 4           | 6        | 6                  | 6            |
| Perrero                           | 250       | 2015           | S                       | K,S                   | HZ                    | 7                 | 8         | 2            | 3        | 3            | 6                         | 5                         | 4           | 3        | -                  | -            |
| PR39H32                           | 250       | 2001           | S                       | K,S                   | HZ                    | 7                 | 5         | 2            | 2        | 3            | 9                         | 5                         | -           | 1        | 3                  | 6            |
| RGT Chromixx                      | 250       | 2017           | S                       | K                     | HZ                    | 7                 | 5         | 2            | 2        | 2            | 6                         | 6                         | 5           | 4        | -                  | -            |
| SY Calo                           | 250       | 2018           | S                       | K                     | HZ                    | 9                 | 3         | 2            | 2        | 2            | 6                         | 6                         | 6           | 6        | -                  | -            |
| SY Talisman                       | 250       | 2015           | S                       | K                     | HZ                    | 8                 | 5         | 3            | 3        | 2            | 7                         | 4                         | 7           | 5        | -                  | -            |
| SY Calo, CH                       | 250       | 2018           | S                       | K                     | HZ                    | 9                 | 3         | 2            | 2        | 2            | 6                         | 6                         | 6           | 6        | -                  | -            |
| SY Talisman, CH                   | 250       | 2015           | S                       | K                     | HZ                    | 7                 | 5         | 3            | 3        | 2            | 7                         | 4                         | 6           | 6        | -                  | -            |
| <b>MITTELFRÜH REIFENDE SORTEN</b> |           |                |                         |                       |                       |                   |           |              |          |              |                           |                           |             |          |                    |              |
| Artimo                            | 260       | 2021           | T                       | K,S                   | HZ                    | 8                 | 6         | 2            | 2        | 2            | 7                         | 5                         | 5           | 5        | -                  | -            |
| ES Katamaran                      | 260       | 2018           | S                       | K,S                   | Zh                    | 6                 | 4         | 3            | 2        | 3            | 5                         | 6                         | 5           | 4        | -                  | -            |
| ES Seafox                         | 260       | 2016           | S                       | K,S                   | Zh                    | 7                 | 8         | 2            | 3        | 2            | 6                         | 5                         | 4           | 5        | 6                  | 5            |
| LG30215                           | 260       | 2014           | S                       | K,S                   | HZ                    | 9                 | 5         | 3            | 2        | 3            | 7                         | 6                         | 6           | 4        | 4                  | 7            |
| P7515                             | 260       | 2017           | S                       | K,S                   | Z                     | 6                 | 5         | 3            | 3        | 3            | 7                         | 5                         | 6           | 5        | 5                  | 7            |
| P8271                             | 260       | 2018           | S                       | K,S                   | Z                     | 5                 | 6         | 3            | 2        | 4            | 7                         | 5                         | 4           | 7        | 6                  | 6            |

# Mais



| Sorte,<br>Züchterland | Reifezahl | Zulassungsjahr | Hybridtyp <sup>1)</sup> | Nutzung <sup>2)</sup> | Korntyp <sup>3)</sup> | Jugendentwicklung | Wuchshöhe | Seitentriebe | Lagerung | Stängelbruch | Blattbreite <sup>4)</sup> | Helminthosporium<br>turcicum | Kolbenfäule | Korntrag | Silomais                |              |
|-----------------------|-----------|----------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|-----------|--------------|----------|--------------|---------------------------|------------------------------|-------------|----------|-------------------------|--------------|
|                       |           |                |                         |                       |                       |                   |           |              |          |              |                           |                              |             |          | Trockenmasse-<br>ertrag | Kolbenanteil |
| P8409                 | 260       | 2015           | S                       | K,S                   | Z                     | 5                 | 5         | 3            | 2        | 3            | 8                         | 5                            | 5           | 5        | -                       | -            |
| P8604                 | 260       | 2020           | S                       | K                     | Z                     | 5                 | 6         | 3            | 2        | 2            | 7                         | 4                            | 6           | 6        | 4                       | 7            |
| Atlantico             | 270       | 2019           | S                       | S,K                   | HZ                    | 9                 | 9         | 2            | 2        | 2            | 5                         | 5                            | 4           | 6        | 8                       | 5            |
| Danubio               | 270       | 2011           | T                       | S,K                   | H                     | 7                 | 8         | 2            | 4        | 2            | 8                         | 7                            | 4           | 4        | 7                       | 4            |
| DKC3595               | 270       | 2019           | S                       | K,S                   | Z                     | 5                 | 5         | 2            | 2        | 2            | 6                         | 4                            | 4           | 7        | -                       | -            |
| ES Gedion             | 270       | 2017           | S                       | K,S                   | Zh                    | 7                 | 6         | 2            | 2        | 3            | 6                         | 6                            | 5           | 4        | -                       | -            |
| ES Perspective        | 270       | 2016           | S                       | K                     | Z                     | 8                 | 8         | 3            | 3        | 3            | 5                         | 6                            | 5           | 7        | -                       | -            |
| KWS Robertino         | 270       | 2019           | S                       | K,S                   | HZ                    | 8                 | 7         | 3            | 3        | 3            | 6                         | 4                            | 5           | 6        | 7                       | 6            |
| LG31272               | 270       | 2019           | S                       | K,S                   | HZ                    | 8                 | 8         | 2            | 2        | 2            | 6                         | 6                            | 4           | 6        | 8                       | 6            |
| P8150                 | 270       | 2013           | S                       | K,S                   | Z                     | 6                 | 6         | 3            | 3        | 3            | 5                         | 5                            | 6           | 5        | 5                       | 6            |
| P8754                 | 270       | 2020           | S                       | K                     | Z                     | 5                 | 4         | 3            | 2        | 2            | 6                         | 4                            | 6           | 8        | 6                       | 5            |
| Roberto               | 270       | 2005           | S                       | K,S                   | HZ                    | 6                 | 4         | 2            | 3        | 2            | 6                         | 5                            | -           | 3        | 4                       | 5            |
| SL Gasparo            | 270       | 2008           | S                       | K                     | HZ                    | 6                 | 4         | 3            | 2        | 2            | 7                         | 5                            | -           | 3        | -                       | -            |
| SY Multipass          | 270       | 2014           | S                       | K                     | H                     | 8                 | 4         | 3            | 4        | 3            | 6                         | 6                            | 4           | 4        | -                       | -            |
| DKC3441               | 280       | 2014           | S                       | K                     | Zh                    | 6                 | 5         | 4            | 2        | 2            | 6                         | 5                            | 5           | 5        | -                       | -            |
| ES Crossway           | 280       | 2020           | S                       | K,S                   | HZ                    | 8                 | 7         | 2            | 3        | 2            | 6                         | 7                            | 6           | 7        | -                       | -            |
| KWS Gustavius         | 280       | 2020           | S                       | K,S                   | Z                     | 7                 | 4         | 2            | 2        | 2            | 6                         | 5                            | 5           | 5        | -                       | -            |
| LG31256               | 280       | 2018           | S                       | K,S                   | HZ                    | 8                 | 7         | 3            | 3        | 3            | 6                         | 5                            | 6           | 6        | 7                       | 6            |
| Morisat               | 280       | 2004           | S                       | K,S                   | HZ                    | 8                 | 5         | 4            | 3        | 2            | 5                         | 6                            | -           | 3        | 5                       | 6            |
| P8400                 | 280       | 2010           | S                       | K                     | Z                     | 6                 | 5         | 3            | 3        | 3            | 6                         | 5                            | 5           | 4        | -                       | -            |
| SY Pandoras           | 280       | 2017           | S                       | K                     | HZ                    | 8                 | 6         | 2            | 3        | 2            | 6                         | 5                            | 4           | 6        | 7                       | 5            |
| Amelior               | 290       | 2005           | S                       | K                     | HZ                    | 6                 | 5         | 3            | -        | 2            | 6                         | 5                            | -           | 3        | -                       | -            |
| Angelo                | 290       | 2005           | S                       | S,K                   | HZ                    | 7                 | 8         | 2            | 2        | 3            | 4                         | 5                            | -           | 3        | 7                       | 4            |
| DKC3400               | 290       | 2020           | S                       | K,S                   | Z                     | 6                 | 4         | 2            | 2        | 2            | 6                         | 3                            | -           | 6        | -                       | -            |
| DKC3711               | 290       | 2011           | S                       | K,S                   | Z                     | 6                 | 4         | 3            | 3        | 2            | 6                         | 4                            | 6           | 5        | -                       | -            |
| DKC3912               | 290       | 2011           | S                       | K,S                   | Zh                    | 5                 | 6         | 3            | 2        | 3            | 5                         | 5                            | 5           | 5        | -                       | -            |
| Dragonstone           | 290       | 2021           | T                       | K,S                   | Zh                    | 6                 | 5         | 3            | 2        | 2            | 4                         | 6                            | -           | 6        | -                       | -            |
| ES Inventive          | 290       | 2016           | S                       | K,S                   | Zh                    | 8                 | 7         | 3            | 3        | 2            | 5                         | 5                            | 5           | 7        | 6                       | 5            |
| ES Runway             | 290       | 2018           | S                       | K,S                   | Zh                    | 7                 | 7         | 2            | 3        | 2            | 6                         | 6                            | 6           | 6        | -                       | -            |
| Figaro                | 290       | 2015           | S                       | K,S                   | HZ                    | 7                 | 7         | 2            | 2        | 2            | 4                         | 3                            | 5           | 4        | 7                       | 4            |
| LG30273               | 290       | 2014           | S                       | K,S                   | HZ                    | 8                 | 6         | 2            | 2        | 2            | 6                         | 5                            | 5           | 5        | 5                       | 7            |
| MAS 23G               | 290       | 2017           | S                       | K,S                   | HZ                    | 6                 | 8         | 2            | 2        | 3            | 6                         | 5                            | 6           | 5        | 6                       | 6            |
| P8523                 | 290       | 2011           | S                       | K                     | Z                     | 5                 | 6         | 2            | 2        | 2            | 6                         | 5                            | 6           | 5        | -                       | -            |
| Saari                 | 290       | 2005           | S                       | K,S                   | HZ                    | 7                 | 5         | 2            | 2        | 2            | 5                         | 5                            | 5           | 3        | 5                       | 6            |
| SY Collosseum         | 290       | 2018           | S                       | S                     | HZ                    | 8                 | 9         | 3            | 3        | 2            | 6                         | 5                            | -           | 5        | 8                       | 5            |
| Aletto                | 300       | 2020           | T                       | K                     | HZ                    | 8                 | 6         | 2            | 3        | 2            | 5                         | 4                            | 6           | 6        | -                       | -            |
| DKC3623               | 300       | 2012           | S                       | K,S                   | Z                     | 5                 | 6         | 3            | 2        | 3            | 5                         | 5                            | 4           | 7        | -                       | -            |
| DKC3642               | 300       | 2013           | S                       | K,S                   | Z                     | 7                 | 6         | 4            | 2        | 4            | 6                         | 3                            | 5           | 5        | -                       | -            |
| Finegan               | 300       | 2021           | T                       | K,S                   | HZ                    | 7                 | 8         | 2            | 3        | 2            | 4                         | 6                            | -           | 8        | -                       | -            |
| INDEM1543             | 300       | 2021           | S                       | K,S                   | Z                     | 7                 | 6         | 2            | 3        | 2            | 7                         | 6                            | -           | 6        | 5                       | 5            |
| LG31240               | 300       | 2021           | S                       | K,S                   | Zh                    | 8                 | 8         | 2            | 2        | 3            | 6                         | 5                            | -           | 7        | 7                       | 6            |
| P8721                 | 300       | 2015           | S                       | K,S                   | Z                     | 7                 | 6         | 3            | 2        | 2            | 5                         | 4                            | 5           | 7        | 7                       | 4            |

| Sorte,<br>Züchterland             | Reifezahl | Zulassungsjahr | Hybridtyp <sup>1)</sup> | Nutzung <sup>2)</sup> | Korntyp <sup>3)</sup> | Jugendentwicklung | Wuchshöhe | Seitentriebe | Lagerung | Stängelbruch | Blattbreite <sup>4)</sup> | Helminthosporium<br>turcium | Kolbenfäule | Korntrag | Silomais                |              |
|-----------------------------------|-----------|----------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|-----------|--------------|----------|--------------|---------------------------|-----------------------------|-------------|----------|-------------------------|--------------|
|                                   |           |                |                         |                       |                       |                   |           |              |          |              |                           |                             |             |          | Trockenmasse-<br>ertrag | Kolbenanteil |
| P8812                             | 300       | 2016           | S                       | K                     | Zh                    | 5                 | 5         | 2            | 2        | 3            | 6                         | 3                           | 6           | 7        | 6                       | 6            |
| Plesant                           | 300       | 2021           | S                       | K,S                   | HZ                    | 9                 | 4         | 2            | 3        | 2            | 4                         | 6                           | -           | 8        | -                       | -            |
| SY Glorius                        | 300       | 2018           | S                       | S                     | HZ                    | 9                 | 8         | 2            | 3        | 2            | 5                         | 6                           | -           | 5        | 7                       | 6            |
| Volney                            | 300       | 2018           | S                       | K                     | HZ                    | 8                 | 7         | 2            | 3        | 3            | 4                         | 6                           | 5           | 6        | -                       | -            |
| <b>MITTELSPÄT REIFENDE SORTEN</b> |           |                |                         |                       |                       |                   |           |              |          |              |                           |                             |             |          |                         |              |
| Akanto                            | 310       | 2020           | S                       | K,S                   | Z                     | 5                 | 7         | 2            | 2        | 2            | 5                         | 5                           | -           | 7        | -                       | -            |
| B2218B                            | 310       | 2019           | S                       | K,S                   | Z                     | 5                 | 6         | 2            | 2        | 2            | 5                         | 5                           | -           | 8        | -                       | -            |
| ES Asteroid                       | 310       | 2014           | S                       | K,S                   | Zh                    | 7                 | 7         | 2            | 3        | 2            | 5                         | 6                           | 6           | 6        | 6                       | 5            |
| ES Creative                       | 310       | 2015           | S                       | K,S                   | Zh                    | 7                 | 5         | 3            | 2        | 2            | 4                         | 5                           | 6           | 6        | -                       | -            |
| ES Hattrick                       | 310       | 2018           | S                       | K,S                   | HZ                    | 7                 | 6         | 2            | 2        | 2            | 2                         | 5                           | 5           | 7        | 7                       | 4            |
| ES Madagascar                     | 310       | 2020           | S                       | K,S                   | HZ                    | 6                 | 8         | 2            | 2        | 2            | 3                         | 6                           | 5           | 7        | -                       | -            |
| P8567                             | 310       | 2011           | S                       | K,S                   | Zh                    | 5                 | 6         | 3            | 2        | 2            | 6                         | 5                           | 5           | 6        | -                       | -            |
| Serrano                           | 310       | 2021           | S                       | K,S                   | HZ                    | 8                 | 6         | 2            | 3        | 2            | 6                         | 3                           | -           | 7        | 7                       | 5            |
| 29T                               | 320       | 2015           | S                       | K,S                   | Z                     | 6                 | 5         | 3            | 2        | 1            | 4                         | 5                           | 5           | 5        | -                       | -            |
| DK315                             | 320       | 2002           | S                       | K,S                   | Z                     | 4                 | 5         | 3            | 2        | 2            | 6                         | 6                           | 5           | 4        | 5                       | 5            |
| DKC3609                           | 320       | 2020           | S                       | K                     | Z                     | 5                 | 4         | 3            | 2        | 2            | 6                         | 3                           | 6           | 6        | -                       | -            |
| DKC3730                           | 320       | 2013           | S                       | K,S                   | Z                     | 5                 | 6         | 3            | 3        | 3            | 5                         | 5                           | 3           | 7        | -                       | -            |
| DKC3805                           | 320       | 2020           | S                       | K                     | Z                     | 5                 | 5         | 2            | 2        | 2            | 5                         | 5                           | 5           | 8        | -                       | -            |
| Magento                           | 320       | 2019           | S                       | K,S                   | Zh                    | 7                 | 5         | 2            | 2        | 3            | 5                         | 6                           | 6           | 6        | 5                       | 6            |
| MAS 220V                          | 320       | 2020           | S                       | K,S                   | Z                     | 5                 | 4         | 3            | 2        | 2            | 5                         | 3                           | 5           | 6        | -                       | -            |
| P8752                             | 320       | 2019           | S                       | K,S                   | Z                     | 5                 | 6         | 3            | 2        | 2            | 5                         | 3                           | 5           | 6        | 7                       | 5            |
| P9071                             | 320       | 2017           | S                       | K                     | Z                     | 6                 | 6         | 3            | 2        | 2            | 4                         | 3                           | 6           | 7        | -                       | -            |
| PR38A79                           | 320       | 2007           | S                       | K,S                   | Zh                    | 6                 | 7         | 3            | 3        | 2            | 4                         | 5                           | 5           | 5        | -                       | -            |
| PR38V31                           | 320       | 2008           | S                       | K,S                   | Z                     | 6                 | 6         | 3            | 3        | 2            | 6                         | 4                           | 5           | 5        | 5                       | 5            |
| Ardenno                           | 330       | 2013           | S                       | K,S                   | Z                     | 6                 | 4         | 3            | 2        | 3            | 6                         | 5                           | 6           | 6        | -                       | -            |
| P8834                             | 330       | 2018           | S                       | K,S                   | Z                     | 7                 | 6         | 2            | 3        | 2            | 5                         | 4                           | 4           | 9        | 7                       | 6            |
| P8904                             | 330       | 2019           | S                       | K,S                   | Z                     | 7                 | 6         | 2            | 3        | 3            | 3                         | 3                           | 4           | 7        | 7                       | 6            |
| P9027                             | 330       | 2011           | S                       | K                     | Z                     | 7                 | 5         | 2            | 3        | 2            | 5                         | 5                           | 6           | 6        | 5                       | 6            |
| P9127                             | 330       | 2016           | S                       | K,S                   | Z                     | 5                 | 7         | 3            | 3        | 2            | 4                         | 5                           | 6           | 8        | 8                       | 4            |
| P9400                             | 330       | 2008           | S                       | K,S                   | Z                     | 5                 | 7         | 3            | 2        | 2            | 2                         | 4                           | 4           | 6        | 7                       | 4            |
| PR38N86                           | 330       | 2007           | S                       | K                     | Z                     | 5                 | 5         | 4            | 2        | 2            | 4                         | 5                           | 5           | 5        | -                       | -            |
| 30M                               | 340       | 2015           | S                       | K                     | Zh                    | 4                 | 6         | 3            | 2        | 2            | 4                         | 4                           | 5           | 6        | -                       | -            |
| Chapalu                           | 340       | 2011           | S                       | K                     | Z                     | 4                 | 5         | 3            | 2        | 2            | 4                         | 4                           | 6           | 6        | -                       | -            |
| DKC3511                           | 340       | 2004           | S                       | K                     | Z                     | 3                 | 4         | 2            | 2        | 2            | 4                         | 4                           | 5           | 5        | -                       | -            |
| DKC3972                           | 340       | 2017           | S                       | K                     | Z                     | 5                 | 6         | 2            | 2        | 2            | 4                         | 5                           | 4           | 7        | -                       | -            |
| DKC4025                           | 340       | 2012           | S                       | K                     | Z                     | 5                 | 4         | 3            | 2        | 2            | 4                         | 4                           | 5           | 6        | -                       | -            |
| DKC4117                           | 340       | 2011           | S                       | K,S                   | Z                     | 7                 | 6         | 2            | 2        | 2            | 4                         | 4                           | 5           | 5        | -                       | -            |
| ES Gallery                        | 340       | 2012           | S                       | K,S                   | Zh                    | 7                 | 6         | 3            | 2        | 3            | 4                         | 6                           | 4           | 7        | 7                       | 5            |
| LBS2941                           | 340       | 2020           | S                       | K,S                   | Z                     | 5                 | 7         | 2            | 3        | 3            | 4                         | 5                           | -           | 8        | -                       | -            |
| Majorque                          | 340       | 2018           | S                       | K                     | Z                     | 6                 | 6         | 3            | 2        | 2            | 4                         | 5                           | 5           | 7        | 6                       | 6            |
| P8012E                            | 340       | 2016           | S                       | K                     | Z                     | 7                 | 8         | 3            | 2        | 2            | 7                         | 8                           | 7           | 3        | -                       | -            |
| P9042                             | 340       | 2019           | S                       | K,S                   | Z                     | 5                 | 6         | 3            | 2        | 2            | 4                         | 5                           | 4           | 8        | -                       | -            |
| P9170                             | 340       | 2017           | S                       | K,S                   | Z                     | 5                 | 6         | 3            | 2        | 2            | 3                         | 4                           | 4           | 6        | 7                       | 4            |
| RGT Connexion                     | 340       | 2013           | S                       | K,S                   | Zh                    | 5                 | 7         | 2            | 2        | 2            | 4                         | 5                           | 7           | 6        | 7                       | 5            |
| RGT Exxact                        | 340       | 2020           | S                       | K,S                   | Z                     | 7                 | 7         | 2            | 2        | 2            | 4                         | 7                           | 5           | 7        | 7                       | 5            |
| Texavery                          | 340       | 2018           | S                       | K,S                   | Z                     | 5                 | 6         | 2            | 2        | 2            | 4                         | 4                           | -           | 7        | -                       | -            |

| Sorte,<br>Züchterland            | Reifezahl | Zulassungsjahr | Hybridtyp <sup>1)</sup> | Nutzung <sup>2)</sup> | Korn <sup>3)</sup> | Jugendentwicklung | Wuchshöhe | Seitentriebe | Lagerung | Stängelbruch | Blattbreite <sup>4)</sup> | Helminthosporium<br>turcium | Kolbenfäule | Korntrag | Silomais                |              |
|----------------------------------|-----------|----------------|-------------------------|-----------------------|--------------------|-------------------|-----------|--------------|----------|--------------|---------------------------|-----------------------------|-------------|----------|-------------------------|--------------|
|                                  |           |                |                         |                       |                    |                   |           |              |          |              |                           |                             |             |          | Trockenmasse-<br>ertrag | Kolbenanteil |
| Alenaro                          | 350       | 2019           | S                       | K,S                   | Z                  | 4                 | 5         | 2            | 2        | 3            | 4                         | 4                           | 6           | 6        | -                       | -            |
| DKC3969                          | 350       | 2016           | S                       | K                     | Z                  | 5                 | 5         | 3            | 2        | 3            | 4                         | 5                           | 5           | 6        | -                       | -            |
| DKC3978                          | 350       | 2017           | S                       | K,S                   | Z                  | 5                 | 6         | 3            | 2        | 2            | 4                         | 5                           | 6           | 7        | -                       | -            |
| DKC4069                          | 350       | 2017           | S                       | K,S                   | Z                  | 6                 | 6         | 3            | 2        | 2            | 3                         | 4                           | 4           | 7        | -                       | -            |
| Ixtoria                          | 350       | 2018           | S                       | K,S                   | Z                  | 5                 | 7         | 3            | 2        | 2            | 4                         | 4                           | -           | 7        | -                       | -            |
| KWS Smaragd                      | 350       | 2019           | S                       | K,S                   | Z                  | 5                 | 6         | 2            | 2        | 2            | 4                         | 7                           | 4           | 6        | 6                       | 4            |
| P9074                            | 350       | 2016           | S                       | K,S                   | Z                  | 6                 | 6         | 2            | 2        | 2            | 4                         | 5                           | 5           | 6        | 6                       | 6            |
| P9367                            | 350       | 2021           | S                       | K,S                   | Z                  | 5                 | 7         | 2            | 2        | 2            | 4                         | 7                           | -           | 9        | 7                       | 5            |
| <b>SPÄT REIFENDE SORTEN</b>      |           |                |                         |                       |                    |                   |           |              |          |              |                           |                             |             |          |                         |              |
| DKC4162                          | 360       | 2017           | S                       | K,S                   | Z                  | 6                 | 6         | 2            | 2        | 2            | 4                         | 6                           | 6           | 7        | 6                       | 6            |
| DKC4431                          | 360       | 2013           | S                       | K                     | Z                  | 4                 | 7         | 3            | 2        | 2            | 3                         | 4                           | 3           | 6        | -                       | -            |
| ES Winway                        | 360       | 2019           | S                       | K,S                   | Zh                 | 7                 | 7         | 3            | 3        | 3            | 4                         | 6                           | 5           | 7        | -                       | -            |
| RGT Inedixx                      | 360       | 2018           | S                       | K,S                   | Z                  | 6                 | 7         | 3            | 2        | 2            | 3                         | 5                           | 5           | 7        | -                       | -            |
| Antaro                           | 370       | 2021           | S                       | K,S                   | Z                  | 4                 | 6         | 2            | 2        | 2            | 3                         | 4                           | -           | 8        | -                       | -            |
| Artenyo                          | 370       | 2016           | S                       | K,S                   | Z                  | 5                 | 8         | 3            | 2        | 2            | 3                         | 4                           | 5           | 7        | -                       | -            |
| BRV2604D                         | 370       | 2020           | S                       | K,S                   | Z                  | 5                 | 7         | 3            | 2        | 3            | 3                         | 3                           | -           | 9        | -                       | -            |
| DKC4522                          | 370       | 2012           | S                       | K,S                   | Zh                 | 4                 | 5         | 2            | 2        | 2            | 2                         | 3                           | 4           | 6        | -                       | -            |
| Edifix                           | 370       | 2018           | S                       | K,S                   | Z                  | 6                 | 5         | 2            | 2        | 2            | 3                         | 5                           | -           | 8        | -                       | -            |
| Judoka                           | 370       | 2017           | S                       | K                     | Z                  | 5                 | 6         | 2            | 2        | 3            | 4                         | 4                           | 5           | 6        | -                       | -            |
| P9074E                           | 370       | 2018           | S                       | K                     | Z                  | 5                 | 6         | 2            | 2        | 2            | 4                         | 5                           | -           | 6        | -                       | -            |
| P9578                            | 370       | 2009           | S                       | K,S                   | Z                  | 5                 | 7         | 2            | 2        | 2            | 4                         | 4                           | 7           | 6        | 7                       | 3            |
| P9610                            | 370       | 2018           | S                       | K,S                   | Z                  | 5                 | 7         | 2            | 3        | 2            | 3                         | 6                           | 5           | 9        | 8                       | 5            |
| PR38A75                          | 370       | 2010           | S                       | K                     | Zh                 | 6                 | 7         | 2            | 3        | 2            | 4                         | 5                           | 6           | 4        | -                       | -            |
| DKC4717                          | 380       | 2011           | S                       | K,S                   | Z                  | 4                 | 7         | 2            | 2        | 2            | 2                         | 4                           | 5           | 8        | 7                       | 4            |
| Estevio                          | 380       | 2018           | S                       | K                     | Z                  | 5                 | 5         | 2            | 2        | 2            | 3                         | 4                           | 6           | 7        | -                       | -            |
| Foxway                           | 380       | 2021           | T                       | K,S                   | Zh                 | 7                 | 8         | 2            | 3        | 2            | 3                         | 6                           | -           | 9        | -                       | -            |
| Kerala                           | 380       | 2017           | S                       | K                     | Z                  | 4                 | 6         | 2            | 2        | 2            | 3                         | 5                           | 4           | 8        | -                       | -            |
| P9241                            | 380       | 2012           | S                       | K,S                   | Z                  | 6                 | 6         | 2            | 3        | 2            | 3                         | 5                           | 5           | 7        | 6                       | 5            |
| P9486                            | 380       | 2015           | S                       | K,S                   | Zh                 | 4                 | 6         | 3            | 2        | 2            | 2                         | 6                           | 4           | 7        | -                       | -            |
| Texero                           | 380       | 2019           | S                       | K                     | Z                  | 4                 | 5         | 2            | 2        | 2            | 3                         | 5                           | 3           | 7        | -                       | -            |
| DKC4541                          | 390       | 2015           | S                       | K                     | Z                  | 4                 | 5         | 2            | 2        | 2            | 3                         | 4                           | 5           | 6        | -                       | -            |
| DKC4598                          | 390       | 2019           | S                       | K                     | Z                  | 5                 | 6         | 2            | 2        | 2            | 3                         | 4                           | 5           | 7        | -                       | -            |
| ES Method                        | 390       | 2013           | S                       | K,S                   | Zh                 | 6                 | 9         | 2            | 3        | 2            | 4                         | 4                           | 4           | 6        | -                       | -            |
| Ferarixx                         | 390       | 2011           | S                       | K,S                   | Zh                 | 6                 | 6         | 2            | 2        | 2            | 3                         | 4                           | 4           | 6        | -                       | -            |
| Futurixx Duo                     | 390       | 2012           | S                       | K,S                   | Z                  | 5                 | 8         | 2            | 2        | 2            | 3                         | 4                           | 4           | -        | -                       | -            |
| KWS Kashmir                      | 390       | 2020           | S                       | K,S                   | Z                  | 5                 | 7         | 2            | 2        | 3            | 3                         | 6                           | 5           | 7        | -                       | -            |
| P9429                            | 390       | 2020           | S                       | K,S                   | Z                  | 4                 | 6         | 2            | 2        | 2            | 2                         | 6                           | 6           | 8        | 8                       | 5            |
| PR37Y12                          | 390       | 2006           | S                       | K,S                   | Z                  | 4                 | 6         | 2            | 2        | 2            | 2                         | 4                           | 5           | 5        | -                       | -            |
| SY Vestas                        | 390       | 2014           | S                       | K,S                   | Z                  | 3                 | 8         | 2            | 2        | 2            | 3                         | 4                           | 5           | 7        | 6                       | 5            |
| P9639                            | 400       | 2021           | S                       | K,S                   | Z                  | 3                 | 6         | 2            | 2        | 2            | 2                         | 6                           | -           | 9        | 8                       | 5            |
| RGT Azalex                       | 400       | 2020           | S                       | K,S                   | Z                  | 6                 | 7         | 2            | 2        | 3            | 3                         | 6                           | 5           | 7        | 8                       | 4            |
| <b>SEHR SPÄT REIFENDE SORTEN</b> |           |                |                         |                       |                    |                   |           |              |          |              |                           |                             |             |          |                         |              |
| DKC4621                          | 410       | 2012           | S                       | K,S                   | Zh                 | 4                 | 7         | 2            | 2        | 2            | 2                         | 3                           | 5           | 7        | 7                       | 4            |
| DKC4670                          | 410       | 2017           | S                       | K,S                   | Z                  | 5                 | 6         | 2            | 2        | 2            | 3                         | 4                           | 6           | 8        | -                       | -            |
| DKC4943                          | 410       | 2014           | S                       | K                     | Z                  | 4                 | 6         | 3            | 2        | 2            | 3                         | 4                           | 6           | 8        | -                       | -            |
| KWS Lusitano                     | 410       | 2021           | S                       | K,S                   | Z                  | 5                 | 5         | 2            | 2        | 2            | 1                         | 3                           | -           | 8        | -                       | -            |
| P9363                            | 410       | 2017           | S                       | K,S                   | Z                  | 4                 | 6         | 2            | 2        | 2            | 2                         | 7                           | 7           | 8        | 8                       | 6            |

| Sorte,<br>Züchterland            | Reifezahl | Zulassungsjahr | Hybridtyp <sup>1)</sup> | Nutzung <sup>2)</sup> | Korn <sup>3)</sup> | Jugendentwicklung | Wuchshöhe | Seitentriebe | Lagerung | Stängelbruch | Blattbreite <sup>4)</sup> | Helminthosporium<br>turcicum | Kolbenfäule | Korntrag | Silomais                |              |
|----------------------------------|-----------|----------------|-------------------------|-----------------------|--------------------|-------------------|-----------|--------------|----------|--------------|---------------------------|------------------------------|-------------|----------|-------------------------|--------------|
|                                  |           |                |                         |                       |                    |                   |           |              |          |              |                           |                              |             |          | Trockenmasse-<br>ertrag | Kolbenanteil |
| <b>SEHR SPÄT REIFENDE SORTEN</b> |           |                |                         |                       |                    |                   |           |              |          |              |                           |                              |             |          |                         |              |
| P9415                            | 410       | 2015           | S                       | K,S                   | Z                  | 3                 | 6         | 2            | 3        | 2            | 2                         | 5                            | 5           | 8        | 7                       | 5            |
| P9889                            | 410       | 2019           | S                       | K,S                   | Z                  | 6                 | 5         | 2            | 3        | 3            | 2                         | 6                            | 7           | 8        | -                       | -            |
| RGT Noemixx                      | 410       | 2017           | S                       | K                     | Zh                 | 6                 | 5         | 2            | 2        | 2            | 2                         | 4                            | 5           | 6        | -                       | -            |
| DKC5065                          | 420       | 2016           | S                       | K,S                   | Z                  | 4                 | 8         | 2            | 3        | 2            | 2                         | 3                            | 5           | 8        | 8                       | 4            |
| DKC5068                          | 420       | 2016           | S                       | K                     | Zh                 | 5                 | 6         | 3            | 2        | 2            | 1                         | 4                            | 4           | 8        | -                       | -            |
| Gloriett                         | 420       | 2020           | S                       | K                     | Z                  | 5                 | 6         | 2            | 3        | 3            | 2                         | 6                            | 4           | 8        | 7                       | 4            |
| INDEM1397                        | 430       | 2021           | S                       | K,S                   | Z                  | 3                 | 6         | 2            | 2        | 2            | 2                         | 5                            | -           | 8        | -                       | -            |
| Memoxx                           | 430       | 2013           | S                       | K,S                   | Z                  | 5                 | 8         | 3            | 2        | 3            | 2                         | 3                            | 4           | 6        | 7                       | 5            |
| P9900                            | 430       | 2014           | S                       | K                     | Z                  | 3                 | 8         | 2            | 3        | 3            | 3                         | 3                            | 6           | 9        | 8                       | 5            |
| DKC4814                          | 440       | 2011           | S                       | K,S                   | Z                  | 4                 | 6         | 2            | 2        | 2            | 2                         | 4                            | 6           | 7        | -                       | -            |
| DKC5001                          | 440       | 2021           | S                       | K,S                   | Z                  | 4                 | 6         | 2            | 2        | 2            | 1                         | 4                            | -           | 9        | -                       | -            |
| P9978                            | 440       | 2018           | S                       | K,S                   | Z                  | 4                 | 7         | 2            | 2        | 2            | 2                         | 4                            | 5           | 9        | 9                       | 4            |
| DKC5141                          | 450       | 2015           | S                       | K,S                   | Zh                 | 4                 | 7         | 2            | 2        | 2            | 1                         | 3                            | 3           | 8        | 8                       | 4            |
| Eldacar                          | 450       | 2017           | S                       | K                     | Z                  | 4                 | 6         | 2            | 3        | 2            | 1                         | 3                            | -           | 6        | -                       | -            |
| DKC5206                          | 460       | 2021           | S                       | K,S                   | Z                  | 4                 | 5         | 2            | 2        | 2            | 1                         | 3                            | -           | 9        | -                       | -            |

**1)** Hybridtyp: S = Einfach-, D = Doppel-, T = Dreiwegehybrid; **2)** Nutzung: K = Körner-, S = Silomais; **3)** Korn<sup>3)</sup>: Z = Zahn-, H = Hartmais, ZH,HZ = Mischtyp, z,h = sehr geringe Ausprägung des Zahn- bzw. Hartmaisanteils; **4)** Blattbreite: 1 = sehr langes Grünbleiben der Blätter (Restpflanze), 9 = sehr rasches Abreifen der Blätter (Restpflanze); **5)** Modifizierte Form (resistent gegen das Herbizid "Focus Ultra"); **6)** Wachsmais



Foto: Harald Schally/LK Niederösterreich

# Körnermais in Trocken- und Feuchtgebiet

## 2018 - 2021 Relativerträge in %

| GRUPPE III    | Gesamt-<br>gebiet |     | Trocken-<br>gebiet |     | Feucht-<br>gebiet |     | GRUPPE IV | Gesamt-<br>gebiet |     | Trocken-<br>gebiet |     | Feucht-<br>gebiet |    |     |    |
|---------------|-------------------|-----|--------------------|-----|-------------------|-----|-----------|-------------------|-----|--------------------|-----|-------------------|----|-----|----|
|               | Anz               | Anz | Anz                | Anz | Anz               | Anz |           | Anz               | Anz | Anz                | Anz | Anz               |    |     |    |
| DKC3623       | 300               | 98  | 56                 | 99  | 18                | 98  | 38        | P9367             | 350 | 100                | 15  | 97                | 7  | 101 | 8  |
| Finegan       | 300               | 104 | 15                 | 103 | 5                 | 104 | 10        | DKC4162           | 360 | 95                 | 45  | 95                | 18 | 95  | 27 |
| Volney        | 300               | 96  | 40                 | 95  | 13                | 97  | 27        | BRV2604D          | 370 | 100                | 15  | 95                | 6  | 104 | 9  |
| ES Hattrick   | 310               | 102 | 48                 | 102 | 16                | 102 | 32        | P9610             | 370 | 101                | 29  | 99                | 10 | 102 | 19 |
| ES Madagascar | 310               | 102 | 26                 | 105 | 8                 | 101 | 18        | Estevio           | 380 | 94                 | 29  | 97                | 10 | 93  | 19 |
| DKC3805       | 320               | 101 | 26                 | 101 | 8                 | 102 | 18        | Foxway            | 380 | 100                | 15  | 97                | 7  | 102 | 8  |
| Magento       | 320               | 95  | 40                 | 96  | 14                | 94  | 26        | Kerala            | 380 | 97                 | 45  | 98                | 18 | 97  | 27 |
| P8834         | 330               | 105 | 40                 | 105 | 14                | 104 | 26        | P9241             | 380 | 94                 | 46  | 94                | 19 | 94  | 27 |
| P8904         | 330               | 101 | 40                 | 99  | 13                | 102 | 27        | Texero            | 380 | 96                 | 28  | 96                | 10 | 96  | 18 |
| P9127         | 330               | 102 | 56                 | 101 | 18                | 102 | 38        | DKC4541           | 390 | 93                 | 29  | 94                | 10 | 93  | 19 |
| 30M           | 340               | 97  | 25                 | 101 | 9                 | 95  | 16        | DKC4598           | 390 | 97                 | 28  | 98                | 10 | 97  | 18 |
| DKC3972       | 340               | 101 | 48                 | 105 | 16                | 100 | 32        | KWS Kashmir       | 390 | 97                 | 30  | 97                | 13 | 97  | 17 |
| Majorque      | 340               | 99  | 32                 | 102 | 11                | 97  | 21        | P9429             | 390 | 98                 | 22  | 97                | 9  | 99  | 13 |
| P9042         | 340               | 101 | 18                 | 99  | 6                 | 102 | 12        | P9639             | 400 | 100                | 15  | 98                | 7  | 102 | 8  |
| RGT Exxact    | 340               | 100 | 34                 | 103 | 11                | 99  | 23        | RGT Azalex        | 400 | 97                 | 22  | 97                | 9  | 97  | 13 |
| Alenaro       | 350               | 99  | 25                 | 102 | 8                 | 97  | 17        | KWS Lusitano      | 410 | 99                 | 15  | 100               | 7  | 98  | 8  |
| DKC3969       | 350               | 98  | 31                 | 101 | 11                | 96  | 20        | P9363             | 410 | 99                 | 29  | 99                | 10 | 99  | 19 |
| KWS Smaragd   | 350               | 100 | 18                 | 107 | 6                 | 97  | 12        | P9415             | 410 | 100                | 53  | 99                | 22 | 101 | 31 |
| DKC4162       | 360               | 103 | 48                 | 106 | 16                | 102 | 32        | RGT Noemix        | 410 | 96                 | 22  | 98                | 7  | 95  | 15 |
| ES Winway     | 360               | 103 | 25                 | 101 | 8                 | 103 | 17        | DKC5065           | 420 | 100                | 53  | 101               | 22 | 99  | 31 |
| RGT Inedix    | 360               | 101 | 34                 | 105 | 12                | 100 | 22        | DKC5068           | 420 | 99                 | 29  | 98                | 10 | 100 | 19 |
| Antaro        | 370               | 105 | 15                 | 104 | 5                 | 105 | 10        | Gloriett          | 420 | 99                 | 22  | 101               | 9  | 98  | 13 |
|               |                   |     |                    |     |                   |     |           | INDEMI1397        | 430 | 100                | 15  | 97                | 7  | 103 | 8  |
|               |                   |     |                    |     |                   |     |           | DKC5001           | 440 | 102                | 23  | 103               | 11 | 100 | 12 |
|               |                   |     |                    |     |                   |     |           | P9978             | 440 | 104                | 29  | 100               | 10 | 105 | 19 |
|               |                   |     |                    |     |                   |     |           | DKC5141           | 450 | 100                | 29  | 100               | 10 | 101 | 19 |
|               |                   |     |                    |     |                   |     |           | DKC5206           | 460 | 102                | 23  | 104               | 11 | 101 | 12 |

„Anz“ = Anzahl der Versuche

Größere Sortenunterschiede zwischen Trocken- und Feuchtgebiet sind farblich hervorgehoben



**SAATBAU**  
Saat gut, Ernte gut.

**ABSOLUTO®**

DKC 5065 | FAO 420  
Höchstprozentig

BIO

KLIMAFIT®

**ADORNO®**

DKC 3805 | FAO 320  
Der 320er Turbo

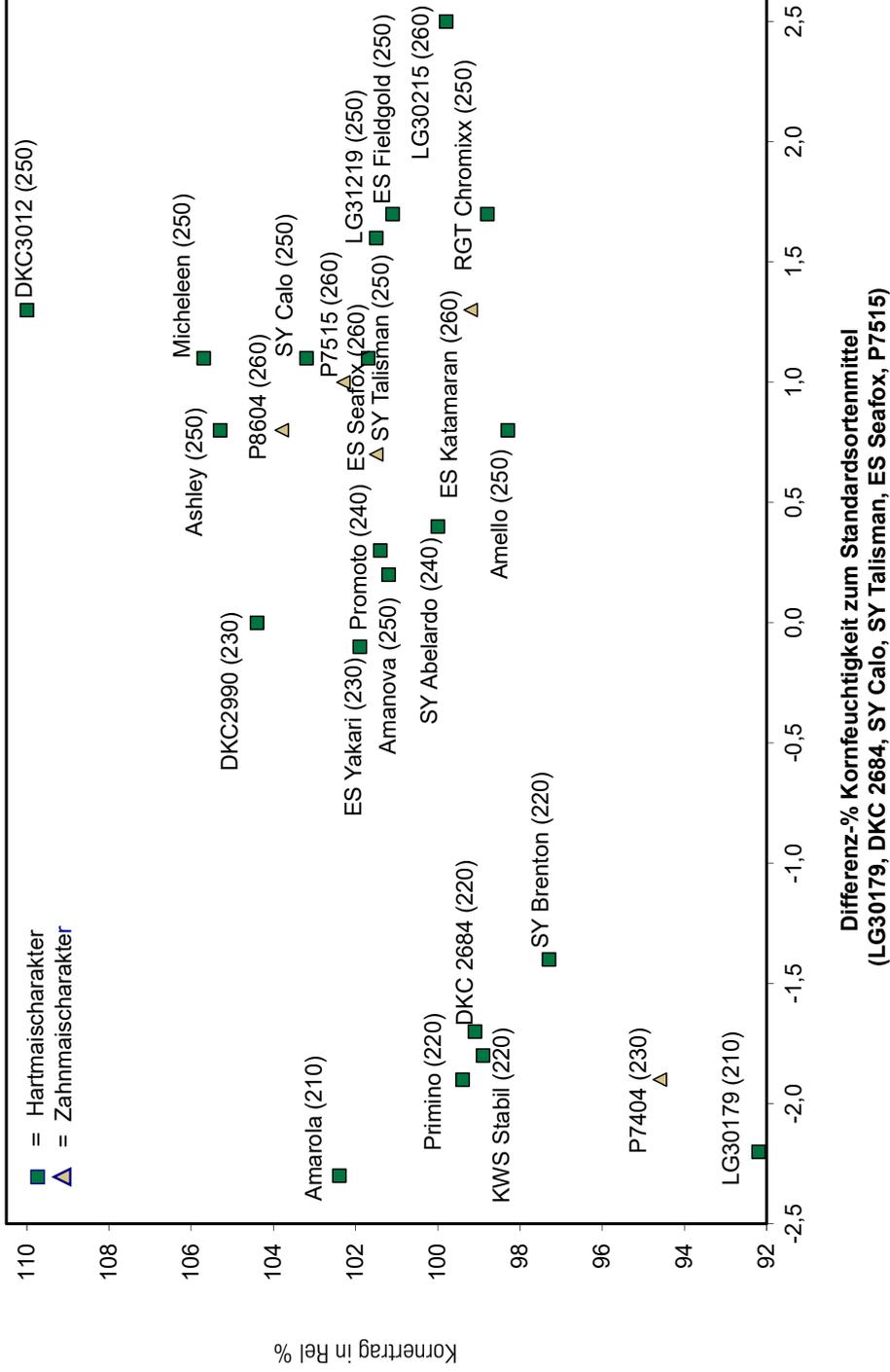
NEU

**SY CALO** FAO 250  
Früher mehr

KLIMAFIT®

## Körnermais 2018 - 2021

### Reifegruppe früh



# Für meine Felder nur das Beste.

**BESTELLAKTION:**  
**10 €\***  
\*pro Einheit, für alle Sorten,  
inkl. MwSt.  
**bis 04.02.2022!**

**RABATTAKTION:**  
**5 €**  
pro Einheit, gültig bis  
23.02.2022, inkl. MwSt.

RZ 270

## KWS ROBERTINO



Der Hartmais als  
massiges Energiewunder

RZ 350

## KWS SMARAGD



Das Körnermais-JUWEL

RZ 280

## KWS GUSTAVIUS



Bringt den Ertrag in trockene Tücher

RZ 390

## KWS KASHMIR



Die Sorte mit Mehrfach-Lösungen



Michael Obruca  
NÖ West  
Tel: 0664/963 16 69



Anton Spacek  
NÖ Ost, Nordbgld  
Tel: 0664/280 50 15



Fritz Märkel  
Waldviertel  
Tel: 0664/431 73 28

[www.kwsaustria.at](http://www.kwsaustria.at)

**ZUKUNFT SÄEN**  
SEIT 1856





## Körnermais



### LG 31.219

Rz 250 | HZ

**Der Körnermais mit  
früher Stärkeeinlagerung**

- › Mittelrahmiger Wuchstyp, aufrechte Blattstellung
- › Sehr gute Standfestigkeit
- › Gutes Stay-Green und gute Helminthosporium-Toleranz



### LG 31.256

Rz 280 | Hz

**Doppelnutzer mit  
guter Kornqualität**

- › Hartmais mit ausgezeichneter Kornertragsleistung
- › Extrem starke Doppelnutzungssorte – ausgezeichnete Silagequalität
- › Hervorragende Jugendentwicklung



### Die SAFARI®

Rz 320 | Z | DKC 3609

**Niedrige Pflanze,  
hoher Ertrag**

- › Kompakte, extrem standfeste Pflanzen
- › Sehr starke Ertragsleistung in verschiedensten Umwelten
- › Hitze- und trockenheitstolerant



### Die SARAH®

Rz 340 | Z | DKC 3972

**Trockenheitstolerant  
und gesund**

- › Tolle Körnermais-Ertragsleistung
- › Kurzer Wuchs, extrem effizient beim Wasserverbrauch
- › Sehr gute Kornabtrocknung und Korngesundheit



### Die SISSY®

Rz 420 | Zh | DKC 5068

**Die Kurze mit den  
dicken Kolben**

- › Gesund und trockenheitstolerant
- › Hervorragende Standfestigkeit und Abreife
- › Sehr hohe Erträge auf allen Böden



### Die SONJA®

Rz 380 | Z | DKC 4717

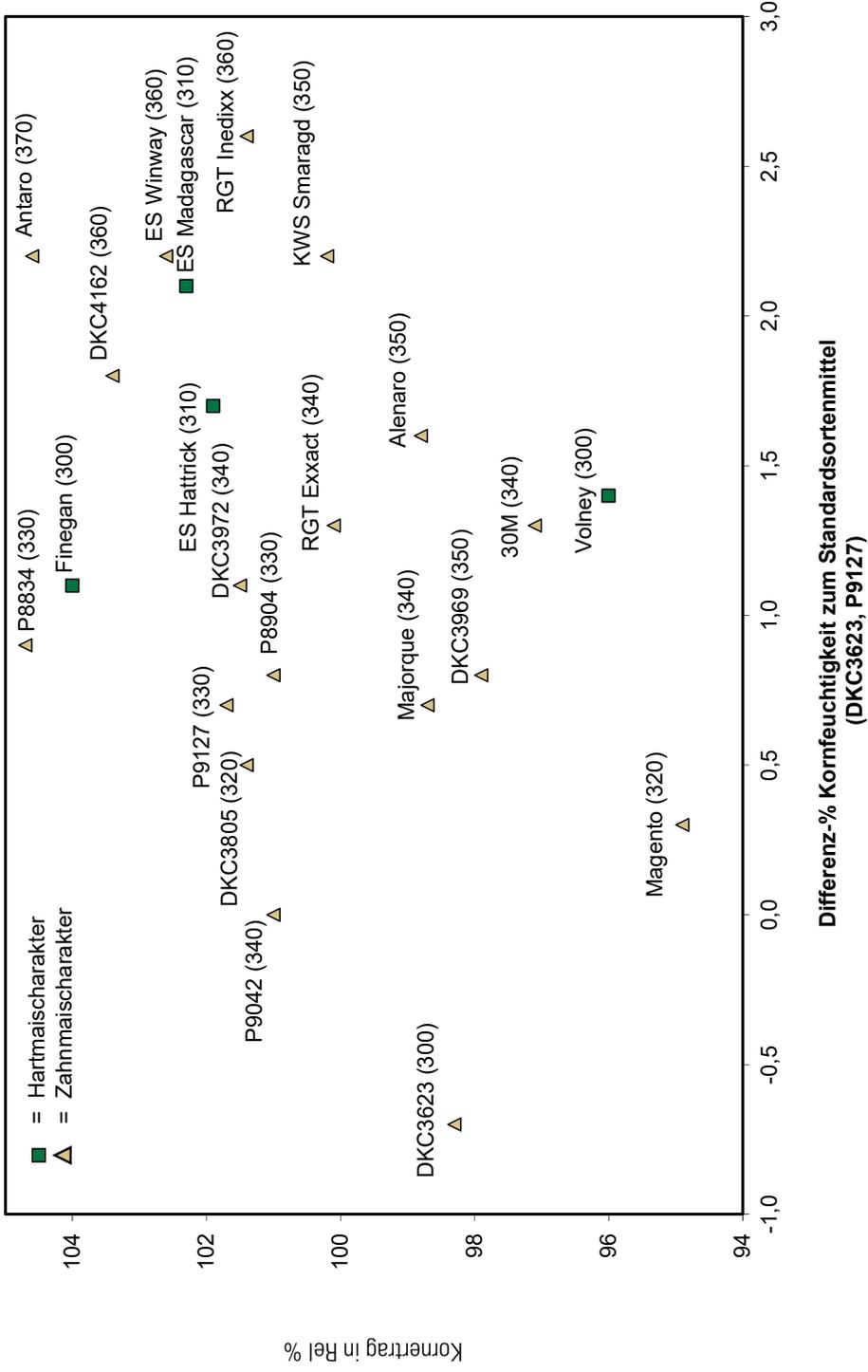
**Die meistverkaufte Maissorte  
Österreichs\***

- › Konstant sehr hohe Erträge
- › Gute Trockenheitstoleranz
- › Sehr gesunder und standfester Mais



# Körnermais 2018 - 2021

Reifegruppe mittelspät



# Kwizda

# MAIS PACK

# FLÜSSIG. FLEXIBEL. WIRKSAM.

Gegen alle  
Unkräuter –  
auch Winde  
und Distel –  
und Ungräser  
besonders wirksam.



**5 ha**  
und **2 ha**  
Packung



[facebook.com/KwizdaAgroAT/](https://facebook.com/KwizdaAgroAT/)

Pfl.Reg.Nr. 3767 Talismann, 3821 Barracuda, 3776 Mural  
Pflanzenschutzmittel vorsichtig verwenden.

Vor der Verwendung stets Etikett und Produktinformationen lesen.

[kwizda-agro.at](https://kwizda-agro.at)

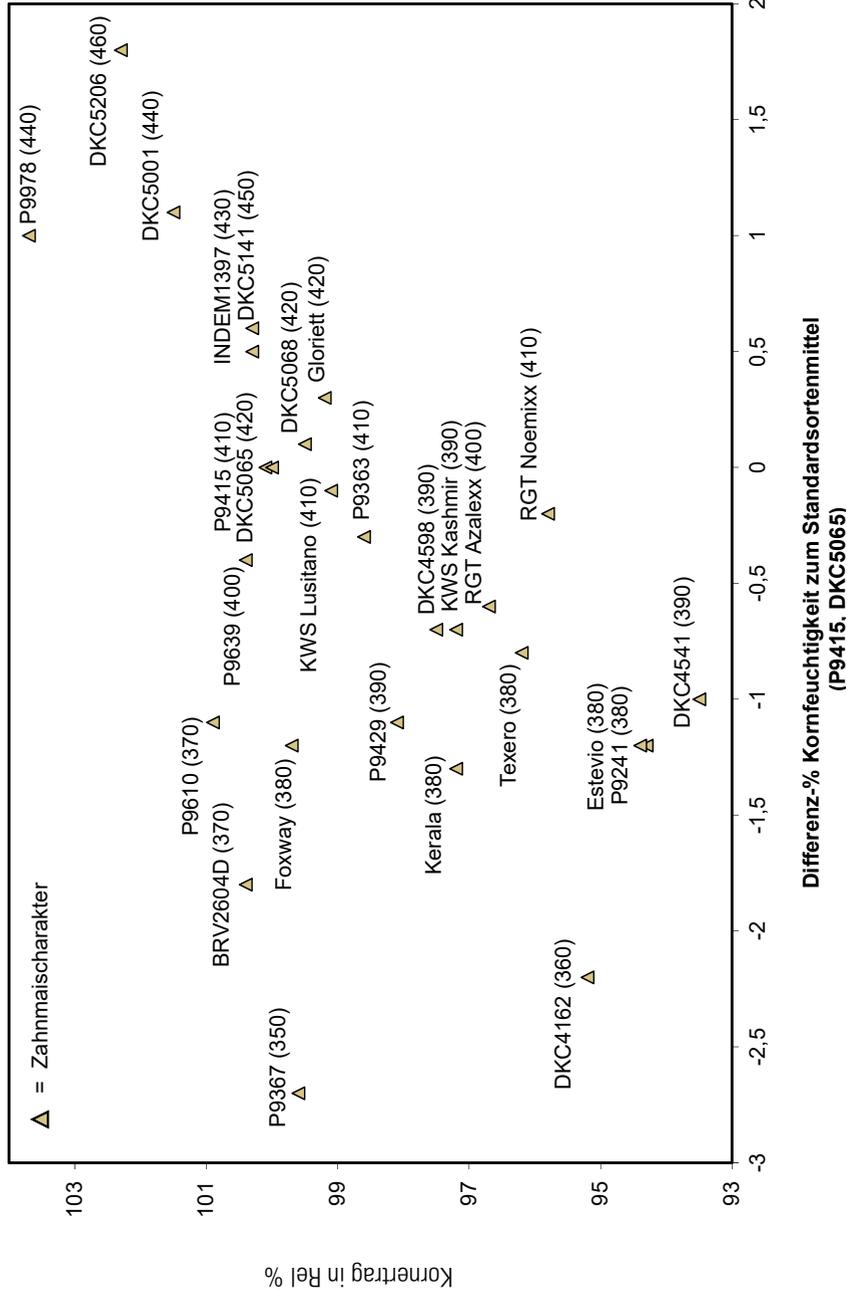
## Körnermais 2018 - 2021

### Reifegruppe spät bis sehr spät



#### Gülleausbringung nach der Maisernte:

Aus Gewässerschutzgründen ist die Gülleverwertung im Herbst stark eingeschränkt. Lediglich die Düngung einer Folgefrucht oder Zwischenfrucht im Umfang von maximal 60 kg N/ha in feldfallender Wirkung ist möglich, wenn diese Folgefrucht/Zwischenfrucht bis spätestens 15. Oktober bereits angebaut ist. Nur dann ist die Gülleausbringung vor dem 15. November noch zulässig. Ist mit 15. Oktober noch keine Folgefrucht/Zwischenfrucht angebaut, ist nach der Maisernte eine Gülleausbringung im Herbst nicht mehr zulässig. Diese Begrenzungen gelten auch für Jauche, Biogasgülle, Gärückstände, flüssigen Klärschlamm und N-Handelsdünger. Bestimmungen zum Zeitpunkt der Drucklegung im Jänner 2021, mit weitergehenden Restriktionen bei der Gülleausbringung im Herbst ist künftig zu rechnen.

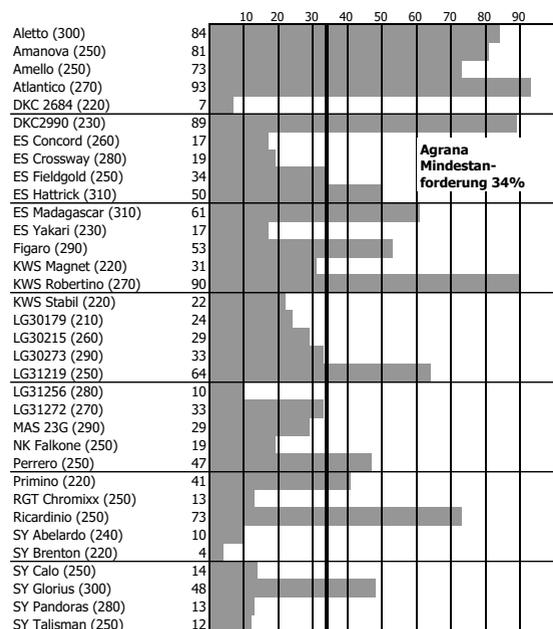


# Siebunglisten für Trockenmais

Mittel der Jahre 2017 bis 2021 von mehreren AGES-Standorten

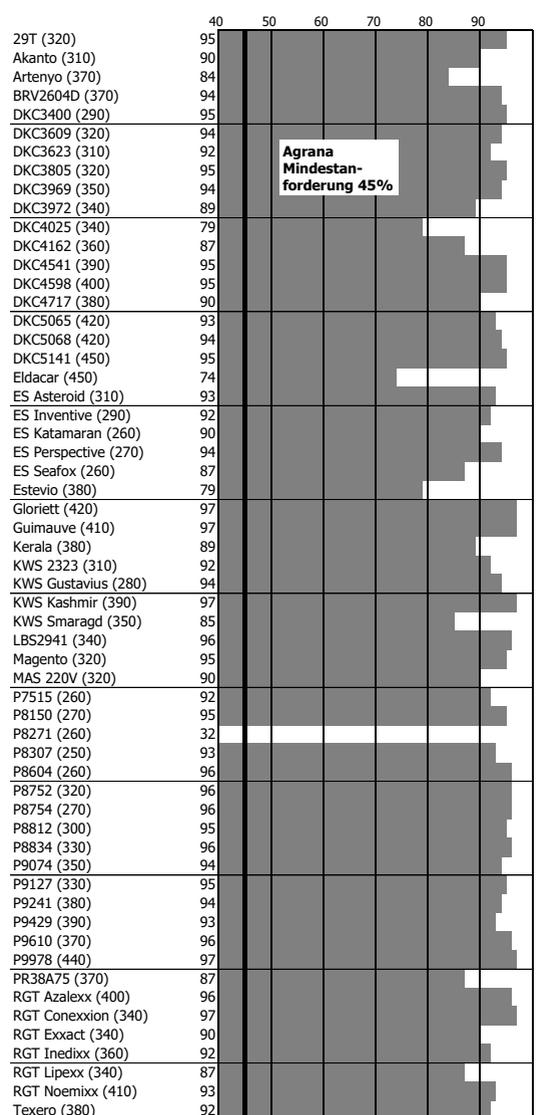
## Hartmais

> 8 mm Quadratsieb



## Zahnmais

> 8 mm Rundlochsieb



## Saatgutbedarf in kg/ha

(errechnet auf 95% Keimfähigkeit)

| TKG | Pflanzenanzahl je m <sup>2</sup> |     |     |     |     |     |     |  |
|-----|----------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
|     | 250                              | 275 | 300 | 350 | 375 | 400 | 425 |  |
| 30  | 79                               | 87  | 95  | 110 | 118 | 126 | 134 |  |
| 32  | 84                               | 93  | 101 | 118 | 126 | 135 | 143 |  |
| 34  | 89                               | 98  | 107 | 125 | 134 | 143 | 152 |  |
| 36  | 95                               | 104 | 114 | 133 | 142 | 152 | 161 |  |
| 38  | 100                              | 110 | 120 | 140 | 150 | 160 | 170 |  |
| 40  | 105                              | 116 | 126 | 147 | 158 | 168 | 178 |  |
| 42  | 110                              | 122 | 133 | 155 | 166 | 177 | 188 |  |
| 44  | 116                              | 127 | 139 | 162 | 174 | 185 | 197 |  |
| 46  | 121                              | 133 | 145 | 169 | 182 | 194 | 206 |  |
| 48  | 126                              | 139 | 152 | 177 | 189 | 202 | 215 |  |
| 50  | 131                              | 144 | 158 | 184 | 197 | 210 | 224 |  |
| 52  | 136                              | 150 | 164 | 192 | 207 | 219 | 233 |  |
| 54  | 142                              | 156 | 170 | 199 | 213 | 227 | 242 |  |
| 56  | 147                              | 162 | 177 | 206 | 221 | 236 | 250 |  |
| 58  | 153                              | 163 | 183 | 214 | 229 | 244 | 259 |  |
| 60  | 158                              | 174 | 189 | 221 | 237 | 253 | 268 |  |

## Körnerabstand in der Reihe (cm)

| Reihenweite<br>cm | Körner/ha |        |        |        |        |        |         |         |         |  |
|-------------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|--|
|                   | 40.000    | 50.000 | 60.000 | 70.000 | 80.000 | 90.000 | 100.000 | 110.000 | 120.000 |  |
| 40                | 62,5      | 50,0   | 41,7   | 35,7   | 31,3   | 27,8   | 25,0    | 22,7    | 20,8    |  |
| 45                | 55,6      | 44,4   | 37,0   | 31,7   | 27,8   | 24,7   | 22,2    | 20,2    | 18,5    |  |
| 50                | 50,0      | 40,0   | 33,3   | 28,6   | 25,0   | 22,2   | 20,0    | 18,2    | 16,7    |  |
| 55                | 45,5      | 36,4   | 30,3   | 26,0   | 22,7   | 20,2   | 18,2    | 16,5    | 15,2    |  |
| 60                | 41,7      | 33,3   | 27,8   | 23,8   | 20,8   | 18,5   | 16,7    | 15,2    | 13,9    |  |
| 65                | 38,5      | 30,8   | 25,6   | 22,0   | 19,2   | 17,1   | 15,4    | 14,0    | 12,8    |  |
| 70                | 35,7      | 28,6   | 23,8   | 20,4   | 17,9   | 15,9   | 14,3    | 13,0    | 11,9    |  |
| 75                | 33,3      | 26,7   | 22,2   | 19,0   | 16,7   | 14,8   | 13,3    | 12,1    | 11,1    |  |
| 80                | 31,3      | 25,0   | 20,8   | 17,9   | 15,6   | 13,9   | 12,5    | 11,4    | 10,4    |  |
| 85                | 29,4      | 23,5   | 19,6   | 16,8   | 14,7   | 13,1   | 11,8    | 10,7    | 9,8     |  |

Zertifiziertes Saatgut (Original-Saatgut) ist dem eigenen Nachbau grundsätzlich vorzuziehen. Jede Saatgutpartie ist auf die Einhaltung der gesetzlichen Grenzwerte für Reinheit und Besatz, Keimfähigkeit und saatgutübertragbare Krankheiten untersucht. Für eventuelle Reklamationsfälle ist der Sackanhänger bzw. -aufdruck unbedingt aufzubewahren. Sollte dennoch wirtschaftseigenes Saatgut eingesetzt werden, empfehlen wir, eine entsprechende Untersuchung durchführen zu lassen. Das kann spätere Probleme auf dem Feld vermeiden helfen.

Entsprechende Gebrauchswertuntersuchungen von Saatgut bietet die Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit, Institut für Saatgut, Spargelfeldstraße 191, 1220Wien, Tel. 050555-31121, Fax 050555-34808, E-Mail: saatgut@ages.at an.

# So berechnen Sie Ihre Aussaatmenge

$$\text{Aussaatmengen kg/ha} = \frac{\text{Tausendkorngewicht} \times \text{angestrebte Pflanzzahl/m}^2}{\text{Keimfähigkeit (angenommener Feldaufgang)}}$$

| Kultur                    | TKG in g  | anzustrebende Pflanzzahl/m <sup>2</sup> | Saatmenge kg/ha | Saattiefe cm |
|---------------------------|-----------|---|-----------------|--------------|
| Sommergerste              | 40 - 54   | 330 - 420                               | 130 - 210       | 2 - 4        |
| Sommerdurumweizen         | 43 - 55   | 400 - 500                               | 190 - 250       | 2 - 4        |
| Sommerweichweizen         | 36 - 46   | 350 - 450                               | 140 - 200       | 2 - 4        |
| Hafer                     | 30 - 43   | 350 - 450                               | 120 - 170       | 2 - 4        |
| Ackerbohne                | 350 - 600 | 50 - 60                                 | 180 - 300       | 6 - 9        |
| Erbsen                    | 200 - 320 | 70 - 100                                | 180 - 280       | 3 - 6        |
| Lupinen                   | 135 - 180 | 70 - 90                                 | 120 - 170       | 3 - 6        |
| Sojabohne Drillsaat 0, 00 | 130 - 220 | 50 - 80                                 | 70 - 110        | 3 - 5        |
| Sojabohne Drillsaat 000   | 130 - 220 | 70 - 90                                 | 90 - 130        | 3 - 5        |
| Sommerkörnerraps          | 3 - 5     | 90 - 150                                | 3 - 4,5         | 1,5 - 2,5    |
| Sonnenblume               | 50 - 80   | 5 - 6                                   | 4 - 6           | 3 - 5        |
| Mohn                      | 0,3 - 0,6 | 30 - 85                                 | (0,6) - 1,2     | 0,5 - 1      |
| Kümmel                    | 2,0 - 3,5 | 50 - 80                                 | 4 - 9           | 1 - 1,5      |

## Ertragssicherheit durch Innovation



### NEU SPINTOR™ GR

BIO-ZERTIFIZIERTER SCHUTZ gegen Drahtwurm in Mais und Kartoffeln!

### NEU UTRISHA™ N

BIO-ZERTIFIZIERTE BINDUNG VON LUFTSTICKSTOFF über die Blätter

### LANDWIRTEAKTION 2022

GRATIS Pioneer-Funktionsweste – ab einem Kauf von 6 ha Pioneer-Saatgut



**NETTO €7,-**  
Ersparnis pro Einheit

### FRÜHBEZUG

SAATMAIS  
à 50.000 Körner  
Bestelltermin:  
01.02.2022 – 28.02.2022



**AQUAmax**  
RZ 270 | Z  
P8754



AUCH BIO

Ertragsstarke, trockenheits-tolerante Neuzüchtung, kompakter Wuchs, sehr standfest, sehr gute Ht-Toleranz

**AQUAmax**  
RZ 330 | Z  
P8834



AUCH BIO

Neue Ertragsdimension in der mittelspäten Reifegruppe, ertragsstärkster Körnermais Österreichs! (lt. AGES Versuchen 2017-2020 mittelspät), für alle Standorte und Nutzungen empfohlen

**AQUAmax**  
RZ 370 | Z  
P9610



Sensationsorte mit Höchsterträgen in den PIONEER- und AGES-Versuchen! Top Jugend, rasche Abreife, beste Standfestigkeit, sehr gesundes Erntegut

# Erdäpfel

DI Anita Kamptner, LK NÖ

Die Entscheidung zum Anbau einer bestimmten Sorte wird von der Vermarktungsmöglichkeit bestimmt. Das gilt für Speiseerdäpfel ebenso wie für Speiseindustriekartoffel. Einzig im Bereich Stärkekartoffel sind die Ertragsleistung bzw. bestimmte Resistenzeigenschaften der jeweiligen Sorte das zentrale Entscheidungskriterium. Bei Speisekartoffeln ist das Sortenspektrum vor allem im großen Segment der festkochenden Sorten (Salat) sehr stark eingengt. Dies resultiert primär aus dem Verlangen des Lebensmittelhandels nach homogenen Produkteigenschaften und konstanter Qualität. Hauptsorte ist nach wie vor die festkochende Sorte Ditta. In den letzten Jahren konnten sich daneben aber auch neue Züchtungen wie etwa Valdivia behaupten. Kaum Wahlmöglichkeit besteht auch im Bereich Speiseindustriekartoffel, wo die Sorte zumeist in den Verträgen von den Verarbeitern vorgegeben wird. Gleichbleibende Eigenschaften sind für eine effiziente industrielle Verarbeitung Grundvoraussetzung, ein oftmaliger Sortenwechsel würde dem zuwiderlaufen (Einstellung der Anlage auf Temperatur, Dauer, Fett, etc.).

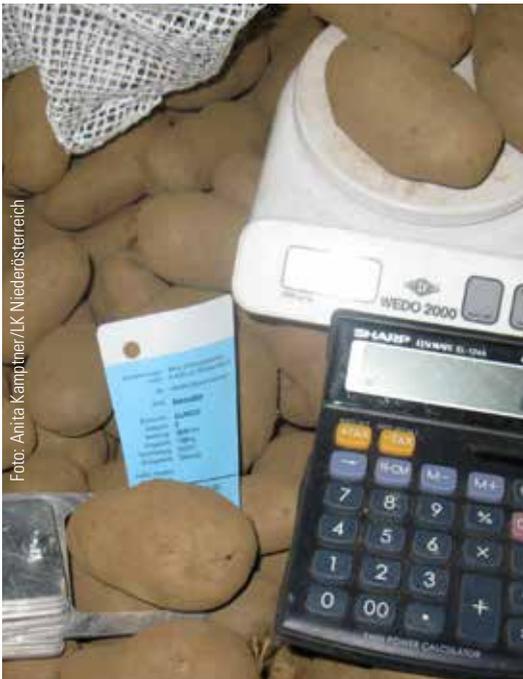


Foto: Anita Kamptner/LK Niederösterreich

## Hinweise zum richtigen Umgang mit Kartoffelpflanzgut

Die richtige Behandlung und Vorbereitung des Pflanzgutes, sowie die gesetzlichen Standards der Pflanzgutbeschaffenheit sind gerade im Erdäpfelbau von großer Bedeutung und im Wesentlichen sortenunabhängig. Aus diesem Grund werden an dieser Stelle die Grundsätze einer optimalen Pflanzgutvorbereitung in einer kurzen Übersicht dargestellt.

- **Unverzügliche Qualitätskontrolle gleich nach der Übernahme**
- **Wiederholte Kontrolle** der Ware während der Lagerperiode. Pflanzgut mit gravierenden Mängeln (Fäulnis) sollte nicht angebaut werden.
- **Partien** (Vermehrernummer) nicht vermischen. Weder im Lager, noch am Feld. Durch Vermischung können sich Krankheiten auf andere Partien ausbreiten bzw. kann der Verursacher eines Mangels nicht mehr festgestellt werden.
- **Kein Transport bei Frostgefahr**  
Auch Unterkühlung, die nicht äußerlich sichtbar wird, kann die Keimfähigkeit und Triebkraft mindern.
- **Luftig lagern**  
Luftdichte Big-Bags sind kein geeignetes Dauerlager. Säcke entleeren.
- **Schonende Behandlung** (Ernte, Sortierung Manipulation).  
Hohe mechanische Beanspruchung verzögert den Aufgang und verringert die Triebkraft
- **Räumlichkeiten**, in denen **Keimhemmungsmittel eingesetzt** wurden, sind für Pflanzgutlagerung ungeeignet.
- **Lagerbedingungen**  
Die Temperatur für die Dauerlagerung sollte 2 bis 4°C betragen. Ausreichende Belüftung ist sicherzustellen, um Schwitzschichten im Kartoffellager zu verhindern. Unter Lichteinwirkung bei tiefer Temperatur entstehen kurze widerstandsfähige Triebe, die beim Legen nicht abbrechen. Bei höheren Temperaturen findet die physiologische Alterung rascher statt und die Keimung erfolgt zu früh. Das Entfernen dieser Keime bedeutet Einbußen bei Triebkraft und Stängelzahl. Bei Frühsor-

# Kwizda

## KARTOFFEL PACK

### **NEUER WIRKSTOFF INITIUM SEHR REGENFEST GÜNSTIG**

Vorbeugend und sporizid  
gegen Phytophthora  
nach der Blüte.

Pfl.Reg.Nr. 4221-901, 2528  
Pflanzenschutzmittel vorsichtig verwenden.  
Vor der Verwendung stets Etikett und Produktinformationen lesen.

[kwizda-agro.at](http://kwizda-agro.at)



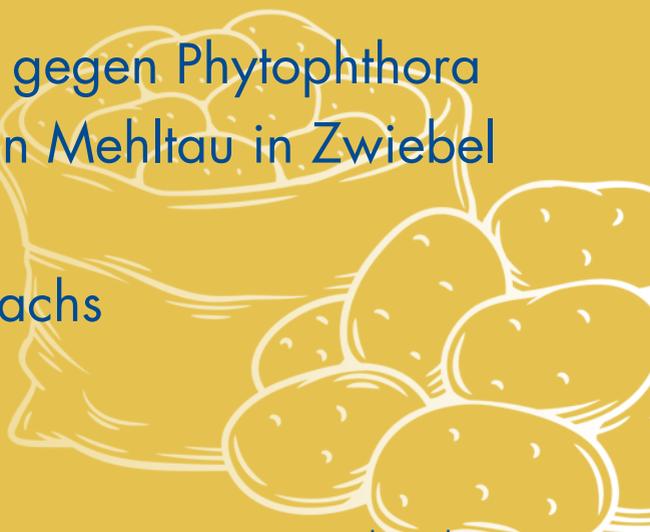
# Kwizda Zorvec Endavia™

## **DAS STÄRKSTE ZORVEC!**

- Das stärkste Produkt gegen Phytophthora
- Auch gegen Falschen Mehltau in Zwiebel
- Rasch regenfest
- Schutz von Neuzuwachs

Pfl.Reg.Nr.: 4176 Zorvec Endavia  
Pflanzenschutzmittel vorsichtig verwenden.  
Vor der Verwendung stets Etikett und Produktinformation lesen.

[kwizda-agro.at](http://kwizda-agro.at)



ten nutzt man diesen Effekt. Durch Vorkeimung bei höherer Temperatur und Lichteinfluss wird ein früheres Auflaufen und frühere Reife erzielt, die Stängelanzahl (damit auch der Knollenansatz) wird dagegen reduziert.

■ **Vorbereitung zum Anbau**

Kartoffeln haben zum Wachsen relativ hohe Temperaturansprüche (mind. 8°C). Durch Keimstimmen der Knollen, kann ein früherer Wachstumsbeginn (besserer Ansatz, frühere Reife) auch bei niedrigen Bodentemperaturen erreicht werden. Gleichzeitig wird rascher eine gewisse Altersresistenz gegen verschiedene Auftaufkrankheiten erreicht. Keimstimmen ist im Unterschied zum Vorkeimen eine relativ einfache Methode zur Verlängerung der Vegetationszeit und Verbesserung des Ertrages. Die Knollen werden dabei 2-3 Wochen vor der beabsichtigten Pflanzung einer Temperatur von ca. 10°C und Lichteinwirkung ausgesetzt, bis die Augen zu spitzen beginnen. Optimal sind Lichtkeime in der Größe eines Stecknadelkopfes. Diese halten der mechanischen Beanspruchung beim Legen Stand und gewährleisten ein rasches Auflaufen. Durch einen kurzen Wärmestoß zu Beginn (20 bis 30°C), kann die Dauer verkürzt werden.

■ **Beizung kann Auflaufschäden, Fehlstellen und Qualitätsmängel vermindern.**

**Beschaffenheitsnormen für  
Zertifiziertes Kartoffelpflanzgut**

**Virusgehalt:** In Österreich wird von jeder Pflanzkartoffelpartie ein amtliches Muster gezogen und hinsichtlich Virusbesatz untersucht. Zertifiziertes Pflanzgut darf bis maximal 10% schwere Virose aufweisen. Wird das Pflanzgut als Klasse A etikettiert, ist der Anteil schwerer Virose auf 6% beschränkt. Die Knollen müssen frei sein von Bakterieller Ringfäule, Schleimkrankheit, Kartoffelkrebs und Kartoffelzystennematoden. Bei diesen so genannten Quarantänekrankheiten gilt Nulltoleranz. Bei Verdacht soll eine sofortige Meldung an die Landwirtschaftskammer erfolgen.

**Überprüfung des gelieferten Pflanzgutes**

Sollte man als Bezieher von zertifiziertem Pflanzgut feststellen, dass die Qualität nicht den Erwartungen entspricht, ist umgehend mit dem Lieferanten Kontakt aufzunehmen. Kommt man mit dem betreffenden Vertreter zu keiner Einigung, kann man sich an die

Landes-Landwirtschaftskammer wenden. Diese veranlasst eine Begutachtung auf dem Betrieb, wenn das Lieferdatum der Ware nicht mehr als 4 Wochen zurück liegt, da bei unsachgemäßer Lagerung am Betrieb oftmals nicht mehr eindeutig festzustellen ist, ob die Qualität schon bei Lieferung beeinträchtigt war. Es ist sowohl im Interesse des Käufers, als auch der Vermehrerorganisation, dass zu beanstandende Pflanzkartoffelpartien vor dem Auspflanzen reklamiert und falls notwendig ausgetauscht werden können. Eine befriedigende Lösung nach der Auspflanzung ist nur in den seltensten Fällen möglich und sollte auf Mängel beschränkt bleiben, die vorher nicht sichtbar sind. Um zu überprüfen, ob das übernommene Pflanzgut entspricht, empfiehlt es sich von jeder Partie eine Probe von 10 – 20 kg zu entnehmen. Diese zu waschen und anschließend etwaige nicht einwandfreie Knollen separat zu wiegen um sich daraus die Mängel in Prozent ausrechnen zu können.

Für den Fall einer Beanstandung sind Sackanhänger und Rechnung bzw. Lieferschein unbedingt erforderlich. Darüber hinaus müssen die verschiedenen Partien getrennt gelagert werden um sie auch getrennt beurteilen zu können.

**ANFORDERUNGEN AN DIE ÄUSSERE QUALITÄT  
VON Z-PFLANZGUT**

|   | <b>Art der Knollenkrankheit/<br/>des Knollenmangels</b> | <b>Maximal zulässiger Anteil<br/>in Gewichts%</b> |
|---|---|---|
| 1 | Erde, Fremdstoffe                                       | ≤ 2   |
| 2 | Trocken- und Nassfäule                                  | ≤ 0,5   |
|   | davon Nassfäule   | ≤ 0,2   |
| 3 | Deformierte, beschädigte Knollen                        | ≤ 3   |
| 4 | Gewöhnlicher Schorf > 33 % der Oberfläche (OF)          | ≤ 5   |
| 5 | Pulverschorf (> 10 % OF)                                | ≤ 3   |
| 6 | Wurzeltöterkrankheit (> 10 % OF)                        | ≤ 5   |
| 7 | Dehydrierte Knollen                                     | ≤ 1   |
|   | Summe aus 2-7   | ≤ 8   |
|   | Unter- bzw. Übergrößen                                  | ≤ 3   |

Anmerkung: ad 7: dehydrierte, geschrumpfte Knollen infolge Wasserverlust, zumeist verursacht durch Silberschorf

# Pflanzenschutzmittel im Ackerbau für 2022

DI Christian Emsenhuber, und Julia Muck-Arthaber, BSc, Landwirtschaftskammer Niederösterreich  
DI Hubert Köppl, Landwirtschaftskammer Oberösterreich  
DI Christine Greimel, Landwirtschaftskammer Steiermark

Die nachfolgenden Tabellen enthalten einen Überblick über Herbizide für Getreide, Mais, Kartoffeln, Öl- und Eiweißpflanzen sowie über Fungizide für Getreide, Kartoffeln, Raps und Ackerbohne. Weiters sind die Wachstumsregler in Getreide und die Insektizide gegen Schädlinge in Getreide, Raps, Eiweißpflanzen sowie gegen Kartoffelkäfer aufgelistet. Die Zusammenstellung erfolgte durch die Pflanzenschutzreferenten der Landwirtschaftskammern Niederösterreich, Oberösterreich und Steiermark in Zusammenarbeit mit den Pflanzenschutzberatern der Raiffeisen Ware Austria.

Die Erstellung der Inhalte für den Pflanzenschutzteil des Feldbauratgebers wurde nach bestem Wissen und gemäß Stand vom Jänner 2022 durchgeführt. Da während der Saison Änderungen bei den Zulassungen nicht ausgeschlossen werden können, sind immer die Hinweise auf den Etiketten der Pflanzenschutzmittel sowie aktuelle Beratungsinformationen zu beachten.

## Wirkungsmechanismus der Pflanzenschutzmittel

Die internationalen Resistenz-Arbeitsgruppen der Pflanzenschutzmittelfirmen veröffentlichen regelmäßig aktuelle Listen der Wirkungsmechanismen für die einzelnen Wirkstoffe. Resistenz-Arbeitsgruppen (Resistance Action Committees) gibt es für Herbizide (HRAC), Fungizide (FRAC) und Insektizide (IRAC). Zum einfacheren Verständnis wird jedem Wirkungsmechanismus ein bestimmter Code zugeordnet. Wirkstoffe mit demselben Code haben daher denselben Wirkungsmechanismus. Diese Kennzeichnung der Wirkstoffe dient als Hilfe für die Kenntnis der Wirkungsweise und für einen Wirkstoffwechsel im Rahmen des Resistenzmanagements. Die Codes für den Wirkungs-

mechanismus der Wirkstoffe sind auch in den Tabellen der Pflanzenschutzmittel enthalten und sollen vor allem bei Resistenzgefahr einen sinnvollen Wechsel der Produkte unterstützen.

## Herbizide für Getreide

Neben der Abschätzung des Besatzes mit Problemunkräutern sollte auch das Wissen um die Witterungsansprüche der einzelnen Herbizide als Entscheidungsgrundlage für die Wahl des richtigen Präparates dienen.

## Bodenherbizide

**Photosynthesehemmer (HRAC-Code C1):** Metribuzin

**Photosynthesehemmer (HRAC-Code C2):** Chlortalon

**Carotinoidsynthesehemmer (HRAC-Code F1):** Diflufenican

**Zellteilungshemmer (HRAC-Code K3):** Flufenacet

**Wirkungsweise:** Bodenwirkung über die Wurzeln und systemische Wirkung über die Blätter. Optimale Wirkung nur gegen kleine Unkräuter und bei ausreichender Bodenfeuchtigkeit. Mischungspartner zur Ergänzung des Wirkungsspektrums.

**Witterungsansprüche:** Durch Bodenwirkung temperaturunabhängiger und daher schon ab 1-5 °C und gelegentlichen Nachfrösten bis -3 °C einsetzbar. Wüchsige Witterung verbessert die Wirkung, langanhaltende kühle Witterung verursacht Wirkungsminderung.

## Blattherbizide

**Synthetische Auxine (HRAC-Code O):**

Wuchstoffs herbizide, Clopyralid, Fluroxypyr, Haloxifen-methyl (Arylex)

**Wirkungsweise:** Systemische Wirkung über die Blätter und teilweise Bodenwirkung über die Wurzeln. Dadurch bessere Wirkung gegen zweikeimblättrige ausdauernde Arten (Ackerdistel, Ackerwinde) und bereits etwas größere Unkräuter. Benachbarte Blattfrüchte und Spezialkulturen können durch Wuchsstoffherbizide auch aufgrund von Verdunstungs-Abtrift geschädigt werden.

**Witterungsansprüche:** Für ausreichende Wirkung sind mindestens 10-15 °C Tagestemperatur und eine Luftfeuchtigkeit von mindestens 40-50 % notwendig. Die Nachttemperaturen sollten nicht unter 5 °C fallen. Optimale Wirkung nur bei wüchsiger Witterung, jedoch keine Applikation bei sehr hohen Temperaturen (Mittagshitze an extrem warmen Frühlingstagen). Der Wirkstoff Halauxifen-methyl (Arylex) wirkt auch bei niedrigen Temperaturen ab 2 °C gut.

#### **ALS-Hemmer (HRAC-Code B):**

Sulfonylharnstoffe, Florasulam, Pyroxulam

**Wirkungsweise:** Systemische Wirkung über die Blätter und teilweise Bodenwirkung über die Wurzeln. Gefahr für Blattfrüchte und Spezialkulturen nur bei direkter Abtrift (keine Verdunstungs-Abtrift). Optimale Wirkung meist nur bis zum 2- bis 4-Blatt-Stadium der Unkräuter.

**Witterungsansprüche:** Temperaturunabhängiger und daher schon einsetzbar ab 1-5 °C und gelegentlichen Nachtfrösten bis -3 °C. Wüchsige Witterung beschleunigt die Wirkung, lang anhaltende kühle Witterung verursacht Wirkungsminderung. Die OD-Formulierungen sind witterungsunabhängiger und auch unter ungünstigen Verhältnissen (unbeständige oder warme und sehr trockene Witterung, starke Wachsschicht der Unkräuter und Ungräser) wirkungssicherer.

#### **PPO-Hemmer (HRAC-Code E):**

Bifenox, Carfentrazone-ethyl

**Wirkungsweise:** Ätzwirkung am Ort der Benetzung (keine systemische Wirkung). Optimale Wirkung im 2- bis 4-Blatt-Stadium der Unkräuter. Mischungspartner

zur Ergänzung des Wirkungsspektrums. Der Herbizidfilm von Bifenox bleibt über zwei bis drei Wochen auch auf der Bodenfläche aktiv und wirkt gegen nachkeimende Unkräuter.

**Witterungsansprüche:** Temperaturunabhängiger als systemisch wirkende Herbizide und daher auch schon ab 1-5 °C und gelegentlichen Nachtfrösten bis -3 °C einsetzbar. Strahlungsintensive Witterung verbessert die Wirkung.

#### **ACCCase-Hemmer (HRAC-Code A):**

Fenoxaprop-P-ethyl, Pinoxaden

**Wirkungsweise:** Systemische Wirkung über die Blätter und nur gegen Ungräser.

**Witterungsansprüche:** Wüchsige Witterung für eine optimale Wirkung erforderlich. Pinoxaden-Produkte sind durch die Formulierung witterungsunabhängiger und auch unter ungünstigen Verhältnissen (unbeständige oder warme und sehr trockene Witterung, starke Wachsschicht der Ungräser) wirkungssicherer.

#### **Fungizide für Getreide**

In den Tabellen sind neben Produkten mit breiter Wirkung auch Spezialfungizide gegen Mehltau und Halmbuch enthalten.

#### **„Azole“ - Triazole, Imidazole - DMI (Dimethylase-Inhibitoren), FRAC-Code 3**

**Azolhaltige Produkte** hemmen die Ergosterol-Biosynthese und werden im Saftstrom der Pflanze von unten nach oben verteilt, deshalb ist eine gute Benetzung notwendig. Vor allem Produkte mit Halmbuchwirkung müssen an die Halmbasis gelangen. Azole haben eine gute heilende und eine vorbeugende Wirkung. Sie besitzen auch eine Wirkung gegen jene Septoria tritici-Stämme, die bereits resistent gegen strobilurinhaltige Wirkstoffe sind. Leider lässt auch die Wirkung dieser Produkte nach, jedoch nur in einem sehr geringen Umfang („shifting“). Neu ist der Azolwirkstoff Revysol (Mefentrifluconazole), der aktuell noch relativ wenig shifting zeigt. Aus der Gruppe der Imidazole besitzt der

Wirkstoff Prochloraz gegen viele Stämme von *Septoria tritici* eine sehr gute Wirkung. Für die Praxis bedeutet dies, dass der **Einsatz sehr gezielt nach Warn-dienstaufrufen (z.B. [www.warndienst.at](http://www.warndienst.at)) oder eigenen Beobachtung** nach Überschreiten der Bekämpfungsschwellen sehr rasch mit vollen Aufwandmengen erfolgen soll. Nur in Spritzfolgen oder Mischungen kann die Aufwandmenge reduziert werden. Leider wurde der Wirkstoff in der EU nicht verlängert, deshalb müssen alle prochlorazhaltigen Produkte bis 30.6.2023 aufgebraucht werden.

#### **Piperidine, Spiroketalamine, FRAC-Code 5:**

Diese Wirkstoffgruppe hemmt ebenfalls die Ergosterol-Biosynthese. Ihr Schwerpunkt liegt bei der Bekämpfung von Mehltau und Rostpilzen. Der Angriff auf die Pilze erfolgt an zwei Stellen, deshalb ist die Resistenzgefahr geringer als bei Azolen. Aktuell sind die Wirkstoffe Fenpropidin und Spiroxamine in Kombinationsprodukten enthalten.

#### **Strobilurine, Qol-Fungizide (Quinone-outside-Inhibitoren), FRAC-Code 11:**

**Strobilurinhältige Fungizide** besitzen eine sehr gute vorbeugende Wirkung, die heilenden Effekte sind eher gering, deshalb sind die meisten mit einem Azol und/oder anderen fungiziden Wirkstoffen gemischt. Sie greifen in den Energiestoffwechsel (Mitochondrien) der Pflanze ein. Die Verteilung in der Pflanze ist eher lokal. Neben dem fungiziden Effekt ermöglichen sie eine etwas längere Grünphase der Pflanze. Der Einsatz sollte - zumindest nicht in voller Aufwandmenge – nicht mehr bei bereits geschobenen Ähren erfolgen. Die Produkte haben eine Schwäche gegen Ährenfusariosen. Aus Gründen der hohen Resistenzgefährdung (v.a. gegen Mehltau und *Septoria tritici*) wird dringend empfohlen, dass strobilurinhältige Fungizide nur in Kombinationen eingesetzt werden.

#### **Carboxamide und Benzamide, SDHI (Succinadehydrogenase-Inhibitoren), FRAC-Code 7:**

Die Wirkstoffklasse greift den Pilz an einer ähnlichen jedoch nicht gleichen Stelle wie Strobilurine an, es besteht auch keine Kreuzresistenz mit diesen und anderen Wirkstoffgruppen. SDHI-Fungizide hemmen den Pilz in seinen frühen Stadien und besitzen eine lange Dauerwirkung. Auch diese Wirkstoffgruppe ist stark resistenzgefährdet. Erste Verdachtsmeldungen bei Krankheiten in Weizen gibt es bereits, seit 2016 sind die Produkte gegen *Ramularia*-Sprenkelkrankheit in Gerste nicht mehr ausreichend wirksam. Die Ausbringung soll deshalb nur in Kombinationen mit anderen Wirkstoffen erfolgen, in Gerste stehen derzeit nur Produkte mit dem Wirkstoff Folpet als Mischpartner gegen *Ramularia* zur Verfügung. Zusätzlich wird empfohlen, Fungizide mit SDHI-Wirkstoffen nur einmal pro Saison zu verwenden. Diese Wirkstoffklasse hat wie Strobilurine auch physiologische Effekte (bessere Stresstoleranz für die Pflanze, etc.).

#### **Anilino-Pyrimidine, FRAC-Code 9:**

Diese Wirkstoffe bilden ein Depot in der Wachsschicht und blockieren die Synthese der Aminosäure Methionin. Im Getreidebau wird der Wirkstoff Cyprodinil verwendet.

#### **Picolinamide, FRAC 21**

Diese Wirkstoffgruppe besitzt einen völlig neuen Wirkmechanismus, zugelassen in Österreich ist bisher ein Produkt mit dem Wirkstoff Fenpicoxamid. Der Stoff wird von einem Bodenpilz produziert. Auch wenn der Wirkstoff optimal in ein Resistenzmanagement passt, soll er nur gemeinsam mit einem starken Azolpartner ausgebracht werden.

#### **„Kontaktwirkstoffe“**

Dazu gehören schwefelhaltige Produkte (zB, diverse Netzschwefelpräparate, Thiovit Jet – alle FRAC-Code: M2), diese sind reine Kontaktfungizide (durch Regen abwaschbar, Neuzuwachs nicht geschützt). Zugelassen sind sie im Getreidebau zur Befallsminderung gegen Echten Mehltau, eine gewisse Wirkung besit-

zen sie auch gegen Rostpilze. Ihr Einsatz darf auch im biologischen Landbau erfolgen. Der Wirkstoff Folpet besitzt eine gut vorbeugende Wirkung gegen *S.tritici* und gegen *Ramularia*-Sprenkelkrankheit in Gerste. Kaliumhydrogen-carbonat wurde zur Befallsminderung gegen Ährenfusarium in Winterweizen zugelassen.

## Herbizide für Mais

### Neue Auflage für Terbutylazin

Terbutylazinhaltige Pflanzenschutzmittel wurden neu geregelt. Dabei ist nicht mehr als eine Anwendung pro Kultur und Vegetationsperiode zulässig, wobei die Anwendung nur alle drei Jahre auf derselben Fläche erfolgen darf. Auch keine zusätzlichen Anwendungen mit anderen Mitteln, die den Wirkstoff Terbutylazin enthalten, sind möglich.

### Neue Maispacks

Für 2022 gibt es drei neue Maispacks. Syngenta bringt den Elumis Peak Pack. Im 4 ha Pack sind 5 l Elumis und 4 x 20g Peak enthalten. Je ha werden somit 1,25 l/ha Elumis und 20 g/ha Peak ausgebracht. Der vorwiegend blattaktive Pack sollte bei stärkerem Windendruck noch mit z.B. 150-200 g Mais-Banvel WG ergänzt werden. Von der Plantan kommt der Kaltor Power Pack. Im 4 ha Pack sind 5 l Osorna, 1 kg Kaltor und 2 l Connector (Netzmittel) enthalten. Je ha ergeben sich somit 1,25 l Osorna (Mesotrione) und 0,25 kg Kaltor sowie 0,5 l Connector. Kaltor ist eine Kombination von Nicosulfuron und Dicamba. Mit 0,25 l/ha werden 37,5 g/ha Nicosulfuron und 150 g/ha Dicamba ausgebracht. Auch bei diesem Pack wäre bei stärkerem Windendruck eine Ergänzung mit z.B. 100 g/ha Mais-Banvel sinnvoll. Um auch Bodenwirkung zu haben, müssten beide Packs auch noch mit z.B. 1 l/ha Dual Gold, 1 l/ha Spectrum, 2,5 l/ha Gardo Gold oder 2,5 l/ha Successor Tx ergänzt werden. Von der FMC kommt ein Pack mit dem wohlklingendem Namen DaFranz Maispack auf den Markt. Im 4 ha Pack sind 5 l Border (Mesotrione), 10 l Successor Tx, 4 l Talisman (Nicosulfuron) und 1 l Kalimba (Dicamba) enthalten. Je ha werden somit 1,25 l/ha

Border, 2,5 l/ha Successor Tx, 1 l/ha Talisman sowie 0,25 l/ha Kalimba ausgebracht. Diese Komplettlösung wäre aber noch für eine gute Windenwirkung mit z.B. 150 g/ha Mais-Banvel WG zu ergänzen.

Grundsätzlich kommen im Maisbau genau zwanzig unterschiedliche Wirkstoffe zum Einsatz. Dabei können fünf unterschiedliche Wirkungsmechanismen unterschieden werden:

- Zellteilungshemmer (Gruppe K: Chloracetamide wie z.B. s-Metolachlor)
- ALS- bzw. Acetolactat-Synthase-Hemmer (Gruppe B: gräserwirksame Sulfonylharnstoffe wie z.B. Nicosulfuron und andere wie z.B. Prosulfuron)
- HPPD- bzw. 4-Hydroxyphenylpyruvat-Dioxygenase-Hemmer, kurz Carotinoidsynthese-Hemmer (Gruppe F: Triketone wie z.B. Mesotrione)
- Photosynthese-Hemmer (Gruppe C1 wie z.B. Terbutylazin) und
- Wuchsstoffe (Gruppe O wie z.B. Dicamba).

### Resistenzen vermeiden

Die Kenntnis der Zuordnung von Wirkstoffen zu unter-



Foto: Harald Schally/LK Niederösterreich

schiedlichen Wirkungsmechanismen ist wichtig, wenn es darum geht, eine sichere Wirkung auf resistente Hühnerhirse zu haben. In manchen Regionen ist es nicht mehr möglich, Hühnerhirse ausreichend mit Packs zu bekämpfen, wo die Wirkung auf die Hühnerhirse nur über ALS-Hemmer kommt wie im Arrat Mais Pack, Diniro und im MaisTer Power. Auch der Aztec Gold Pack und Diego M sind davon betroffen, wenn sie nicht früh genug eingesetzt werden und somit nicht mehr ausreichend Wirkung auf die Hühnerhirse über den Bodenpartner kommt. Auch bei Adengo kommt die Wirkung auf die Hühnerhirse vorwiegend über einen ALS-Hemmer (Thiencarbazon). Viele Firmen bringen daher Packs auf den Markt, welche neben ALS-Hemmern und Chloracetamiden (Bodenpartner) auch noch Triketone enthalten. Vor allem Tembotrione (Laudis) zeigt eine gute Wirkung auf Hühnerhirsen und auch Borstenhirsen. Mesotrione (z.B. Callisto) erfasst Hühnerhirse und gelbe Borstenhirse bis zur Bestockung gut. Eine hohe Aufwandmenge oder Terbutylazin im Pack verstärken die Wirkung auf Hühner- und Borstenhirsen. Auch Pyridate (Onyx) verstärkt die Wirkung von Mesotrione auf Hühnerhirsen. Wenn es aber um Panicumhirsen (Glattblättrige Hirse/Gabelblütige Hirse), Johnsongras und Quecke geht, so kommt die Wirkung im Nachauflauf nur über die Sulfonylharnstoffe. In den Versuchen in der Steiermark ist auch schon eine unzureichende Wirkung der Sulfonylharnstoffe auf Panicumhirsen beobachtet worden. Am sichersten ist die Hirsebekämpfung mit hirsewirksamen Bodenherbiziden, eingesetzt im Voraufbau. Um Ungräser wie Quecke und Johnsongras in Schach zu halten, sind weiterhin Sulfonylharnstoffe notwendig. Chloracetamide (z.B. Dual Gold) verhindern ein Nachkeimen der Hirsen und Terbutylazin verstärkt die Wirkung von Mesotrione und auch Tembotrione. Wuchsstoffe komplettieren vielfach noch die Wirkung vieler Packs auf Wurzelunkräuter. Somit sind oft alle fünf Wirkstoffgruppen wie z.B. im Elumis Eco WG Pack notwendig, um Ungräser und Unkräuter im Mais ausreichend zu bekämpfen. Breit wirksame Pack-Lösungen mit mehreren Wir-

kungsmechanismen und jeweils überlappenden Wirkungsspektren gegen Unkräuter und Ungräser sind ein Beitrag für ein nachhaltiges Resistenzmanagement.

Bei **bodenwirksamen Herbiziden** ist folgendes zu beachten:

- Wirkung ist weitgehend temperaturunabhängig
- Unkräuter, die erst nach der Anwendung auflaufen, werden noch erfasst (Dauerwirkung)
- Beste Wirkung bei Niederschlägen von mehr als 10 mm 1 bis 2 Wochen nach Applikation
- Schlechte Wirkung bei trockenen Bodenverhältnissen (Korrekturspritzungen notwendig)
- Schlechte Wirkung von Voraufbauhilfen nach Mulch- oder Direktsaat und auf Böden mit hohem Humusgehalt

Bei **blattaktiven Herbiziden für den Nachauflauf** ist folgendes zu beachten:

- Keine Applikation kurz nach Niederschlägen, auch wenn das Feld befahrbar ist, da die Maisblätter erst wieder eine schützende Wachsschicht bilden müssen. Nach der Spritzung folgender Regen kann die Wirksamkeit der Herbizide ebenso beeinträchtigen, weil die Wirkstoffe je nach Formulierung unterschiedlich rasch antrocknen bzw. ins Blattgewebe eindringen. Die jeweiligen Empfehlungen der Firmen betreffend Regenfestigkeit sind zu beachten!
- Wüchsige Witterung unterstützt die Wirkung von systemischen Präparaten wie z.B. Effigo, Dicamba-Kombinationen (z.B. Mais-Banvel WG, Kaltor, Kalimba und Arrat) und ALS-Hemmern (z.B. Titus, Fornet, Monsoon, MaisTer Power, Harmony SX, usw.). Bei extremen Temperaturschwankungen von mehr als 15 °C sind bei diesen Präparaten Verträglichkeitsprobleme möglich. Dies gilt natürlich auch für Kombinationsprodukte und Tankmischungen mit diesen Wirkstoffen oder Produkten.
- Nachauflaufbehandlungen sollten spätestens bis zum 6-Blatt-Stadium des Maises abgeschlossen sein, da spätere Anwendungen das Risiko von Kulturschäden erhöhen.

## Herbizide und Fungizide für Kartoffel

Um eine breite Mischverunkrautung nachhaltig zu verhindern, werden im Kartoffelbau meist **Vorauflaufferbizide** eingesetzt. Diese entfalten ihre volle Wirkung jedoch grundsätzlich nur dann, wenn in den Wochen nach der Anwendung ausreichende Bodenfeuchtigkeit gegeben ist. Die alten und bei Trockenheit schlechter wirkenden Bodenherbizide wurden durch Produkte oder Formulierungen mit verbesserter Dauerwirkung und Trockenheitstoleranz abgelöst. Allerdings ist bei längeren Trockenphasen auch bei diesen Präparaten mit einer Wirkungsminderung zu rechnen. Je nach Zulassung der Produkte kann mit Herbiziden, die bis in den frühen Nachauflauf angewendet werden dürfen, mit der Applikation etwas zugewartet bzw. nachkorrigiert werden. Für eine spätere Unkrautkorrektur ist lediglich das Präparat Titus verfügbar.

Produkte mit dem Wirkstoff Mancozeb, der sowohl eine Krautfäulewirkung, also auch eine Alternaria-wirkung hat, dürfen nicht mehr verwendet werden. Unter den Krautfäulefungiziden bleiben daher noch Tanos und Valbon, die eine gute Alternaria-Wirkung haben. Eine ausreichende Wirkung ist jedoch nur bei frühzeitigem Einsatz (bei Auftreten der ersten Alternaria-Symptome) zu erreichen. Das Produkt Revus Top enthält neben dem Krautfäule-Wirkstoff auch den Wirkstoff Difenconazol, der eine bessere Wirkung gegen Alternaria besitzt.

Als spezielle Fungizide gegen Alternaria sind Ortiva, Tazer 250 EC, Zaftra AZT 250 SC Signum, Narita und Dagonis im Kartoffelbau zugelassen. Diese Produkte besitzen ebenfalls eine bessere vorbeugende Wirkung gegen Alternaria und werden in Tankmischung mit einem Krautfäulefungizid ausgebracht. Weiters gibt es mit Propulse, Revyona und Promesa neue Alternaria-Produkte am Markt. Eine Entscheidungshilfe für den gezielten Fungizideinsatz im Kartoffelbau bieten die **Prognose und das Monitoring für Krautfäule im Internet unter [www.warndienst.lko.at](http://www.warndienst.lko.at)**.

Unter den Krautfäulefungiziden besitzen Tanos, Valbon und Produkte mit den Wirkstoffen Mancozeb eine gute Alternaria-Wirkung. Eine ausreichende Wirkung ist jedoch nur bei frühzeitigem Einsatz (bei Auftreten der ersten Alternaria-Symptome) zu erreichen. Das Produkt Revus Top enthält neben dem Krautfäule-Wirkstoff auch den Wirkstoff Difenconazol, der eine bessere Wirkung gegen Alternaria besitzt.

Als spezielle Fungizide gegen Alternaria sind Ortiva, Tazer 250 EC, Zaftra AZT 250 SC Signum, Narita und das neue Fungizid Dagonis im Kartoffelbau zugelassen. Diese Produkte besitzen ebenfalls eine bessere vorbeugende Wirkung gegen Alternaria und werden in Tankmischung mit einem Krautfäulefungizid ausgebracht. Eine Entscheidungshilfe für den gezielten Fungizideinsatz im Kartoffelbau bieten die **Prognose und das Monitoring für Krautfäule im Internet unter [www.warndienst.lko.at](http://www.warndienst.lko.at)**.

Im Sinne des Resistenzmanagements ist es empfehlenswert nicht nur das Präparat bzw. den Wirkstoff zu wechseln, sondern vor allem auch die FRAC-Codes (Fungicide Resistance Action Committee) zu beachten. Diese geben einen Hinweis auf den Wirkungsmechanismus, der für die Vermeidung von Resistenzen von zentraler Rolle ist. Darüber hinaus sollte der Einsatz systemischer Fungizide unbedingt auf den Beginn der Spritzfolge beschränkt werden. Bei lokalsystemischen wie auch systemischen Präparaten gilt, dass der gleiche Wirkungsmechanismus maximal zwei Mal hintereinander zum Einsatz kommen soll. Auch bei den Kontaktfungiziden gibt es Unterschiede hinsichtlich des Resistenzrisikos. Die Kupferpräparate sowie der Wirkstoff Metiram (Poyram) gelten als wenig anfällig für Resistenzen. Die weiteren Kontaktfungizide sind mit mittlerem bis hohem Resistenzrisiko einzustufen. Daher sollte auch hier der gleiche Wirkungsmechanismus nur zwei Mal hintereinander zum Einsatz kommen.

## Pflanzenschutzmittel für Öl- und Eiweißpflanzen

Das Angebot an Herbiziden in Ackerbohne, Erbse und Raps ist eher begrenzt. In Raps kann im Frühjahr eine breitere Korrektur gegen Kamille, Klettenlabkraut, Kornblume, Kompasslattich, Kreuzkraut und Distel-Arten nur mit Effigo (Aufbrauchsfrist 31.12.2022), Barca 334 SL und dem neuen, breiter wirksamen Korvetto durchgeführt werden. Warme, wüchsige Witterungsbedingungen sind zu einer zufriedenstellenden Wirkung unbedingt erforderlich. Der Einsatz kann bis zur Knospenbildung (die Blüten müssen von den Hüllblättern noch fest umschlossen sein) erfolgen, jedoch muss das Unkraut auch noch benetzt werden können. Im Frühjahr wird nur eine Mischung mit synthetischen Pyrethroiden (ausgenommen Trebon 30 EC) empfohlen.

Die eigentliche Unkrautbekämpfung im Winteraps muss im Herbst erfolgen, da Frühjahrsanwendungen aufgrund der meist ungünstigen Witterung und der

oft schon zu großen Unkräuter in der Regel problematisch sind. Ungräser und Ausfallgetreide können mit speziellen Gräserherbiziden noch erfasst werden.

Auch in Österreich sind die Rapsglanzkäfer gegen Pyrethroide der Klasse II (z.B. Cymbigon Forte, Decis Forte, Karate Zeon, etc.) resistent. Wirksam sind noch Trebon 30 EC und Mavrik/Evure (Pyrethroide der Klasse I) sowie Avaunt/Sindexar (zu verbrauchen bis 19.9.2022) und Mospilan 20 SG. Avaunt und Trebon 30 EC sind bienengefährlich und dürfen auch außerhalb der Bienenflugzeit auf blühende Pflanzen (auch Unkräuter!) nicht ausgebracht werden.

Der Einsatz von Mospilan 20 SG und Mavrik Vita/Evure wird zur insektiziden Abschlussbehandlung empfohlen, wobei Blütenspritzungen auch mit bienenungefährlichen Produkten nur in Ausnahmefällen und wenn, nur außerhalb der Bienenflugzeit durchgeführt werden sollen. Gegen andere Rapschädlinge

Riskieren Sie keine Schäden durch Nachbau-Produkte!

# Centium® CS

## Das Fundament der Ölkürbis-Produktion!

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

Aufwandmenge pro ha: 0,25 l Centium® CS,  
Gebinde: 0,5-l-Flasche für 2 ha  
Pfl.Reg.Nr.: 2733



**Praxisempfehlung  
in Ölkürbis pro ha:**  
**0,25 l Centium® CS**  
**0,25 l Flexidor®**  
Pfl.Reg.Nr.: 2691  
**1,25 l Dual® Gold**  
Pfl.Reg.Nr.: 2771

FMC Agro Austria GmbH | [www.fmcagro.at](http://www.fmcagro.at)  
St. Peter Gürtel 8 | 8042 Graz

Pflanzenschutzmittel vorsichtig verwenden. Vor der Verwendung stets Etikett und Produktinformation lesen! 01/2022

**FMC**

können synthetische Pyrethroide weiter eingesetzt werden, jedoch sind volle Aufwandmengen zu verwenden und es ist auf eine sehr gute Benetzung zu achten. Zur Unterstützung für die eigenen Beobachtungen (Gelbschalen und Bestandeskontrollen) ist im Internet ein **Monitoring für Rapsschädlinge unter [www.warndienst.at](http://www.warndienst.at)** verfügbar.

Im Frühjahr können Fungizide sowohl zur Wachstumsregulation als auch zur Krankheitsbekämpfung eingesetzt werden. Die Anwendung soll bei Beginn des Streckungswachstums erfolgen. Bei Gefahr von Sklerotinia-Weißstängeligkeit wird die beste Wirkung beim Einsatz in der Vollblüte zu Beginn abfallender Blütenblätter erzielt. Obwohl die Produkte bienenungefährlich sind, soll ein Einsatz in blühenden Beständen nur außerhalb der Bienenflugzeit erfolgen. Bei Vollblütebehandlungen besteht die Gefahr der Belastung von Honig und Pollen mit Pflanzenschutzmittelwirkstoffen. Deshalb wird empfohlen, diese nur in Ausnahmefällen durchzuführen und die Behandlungen bis Blühbeginn abzuschließen.

Die Voraufbauherbizide in **Ackerbohne** und **Körnererbse** sowie **Sojabohne** besitzen nur bei ausreichender Bodenfeuchtigkeit eine gute Wirkung. Im Trockengebiet wird daher speziell bei Körnererbse und Sojabohne der Einsatz von blattwirksamen Produkten im Nachaufbau sinnvoll sein. In Körnererbse

und Ackerbohne wurde für Pulsar Plus eine Notfallzulassung beantragt.

Beim Gräserherbizid Gallant Super ist zu beachten, dass die Zulassung mit Ende 2020 beendet wurde und infolge dessen eine Anwendung nur mehr bis **30.Juni 2022** zulässig ist! In **Ackerbohne** sind nur mehr die Fungizide Ortiva/Zaftra AZT 250 SC und Folicur/Mystic 250 EW zugelassen.

In **Sojabohne** steht mit Artist ein sehr gutes Produkt gegen Schwarzen Nachtschatten im Voraufbauverfahren zur Verfügung. In den Sorten Daccor, ES Mentor, ES Director, Alvesta, Atacama, ES Senator, RGT Siroca, ES Comandor, RGT Satelia und Abiola gibt es keine Anwendungsempfehlungen für Artist. Starke Niederschläge nach der Anwendung können auch bei anderen Sorten zu leichten Blattverbrennungen führen. Stomp Aqua und Spectrum Plus können bei feuchter Witterung und stauender Nässe zu Wurzelhalseinschnürungen und damit zum Umfallen der Pflanzen führen.

Die in der Tabelle angeführten Herbizide können in allen Sonnenblumen eingesetzt werden. Darüber hinaus stehen Sonnenblumen-Sorten mit speziellen Herbizidtoleranzen zur Verfügung: Zum einen sind das Sorten, die gegenüber dem Wirkstoff Imazamox, enthalten in den Produkten Pulsar 40 und Pulsar Plus, tolerant sind. Erkennbar sind diese Sorten meistens



Foto: Harald Schally/LK Niederösterreich

am Namenszusatz „CL“ oder „CLP“ für Clearfield oder Clearfield Plus. Weiters gibt es eigene Sorten, die gegenüber dem Wirkstoff Tribenuron tolerant sind, der in Produkten wie z.B. Express SX oder Pointer SX enthalten ist.

### Herbizide und Fungizide für Alternativkulturen

Für einige Alternativkulturen mit zunehmender Anbaufläche konnten im Herbizidbereich Indikationslücken geschlossen werden. Dies ermöglicht nun die Unkrautbekämpfung mit zugelassenen Produkten.

In **Lein** sind im Voraufbau Callisto (1,5 l/ha) und im Nachaufbau Concert SX (50 g/ha, 2 Anwendungen), Hoestar (30 g/ha) sowie zur Ungräserbekämpfung Agilis/Zetrola (0,75 l/ha), Centurion Plus (1,0 l/ha), Fusilade Max (1-2 l/ha) und Panarex (1,25-1,5 l/ha) zugelassen.

In **Mariendistel** stehen im Nachaufbau die Herbizide Harmony SX und Lentagran 45 WP sowie das Gräserherbizid Fusilade Max (1-2 l/ha) zur Verfügung. Gegen den Distelfalter steht bei Bedarf Karate Zeon zur Verfügung. Zur Unkrautbekämpfung in **Mohn** sind im Voraufbau Boxer (3,5 l/ha) und Centium CS/Clomate (0,25 l/ha) zugelassen. Lentipur 500 (1,3 l/ha) darf nur im Voraufbauverfahren eingesetzt werden. Im Nachaufbau ist gegen Unkräuter der Einsatz von Laudis mit 2,25 l/ha im 4- bis 8-Blatt-Stadium oder jeweils 1,10 l/ha im 2- bis 6-Blatt-Stadium und im 6- bis 8-Blatt-Stadium möglich. Ebenfalls zugelassen sind Callisto (0,8-1 l/ha) und Lentagran 45 WP (1 kg/ha, 2 Anwendungen) und gegen Ungräser Fusilade Max (1-2 l/ha). Als Insektizide steht nur mehr Karate Zeon (gegen beißende und saugende Insekten) zur Verfügung. Als Fungizide sind Amistar Gold (gegen Sklerotinia), zur Befallsminderung Polyversum (Falscher Mehltau, Helminthosporium) und Propulse (gegen Sklerotinia) zugelassen.

Für **Rispenhirse, Sorghumhirse, Kolbenhirse, Sundangras und Kanariengras** ist im Nachaufbau nur mehr Harmony SX (7,5 g/ha, 2 Anwendungen ab Stadium 13) zugelassen. In **Sorghumhirse** sind auch Arrat (0,2 kg/ha im 2- bis 6-Blatt-Stadium), Mais Banvel flüs-

sig und Kalimba mit jeweils 0,4 – (0,6)l/ha im 2-8 Blattstadium der Sorghumhirse sowie Mais-Banvel WG (0,3 kg/ha im 2-8-Blatt-Stadium) sowohl für Winden- und Distelarten als auch für zweikeimblättrige Unkräuter zugelassen.

In **Sorghum-Hirse** und **Rispenhirse** kann ab dem 3-Blatt-Stadium Gardo Gold im Nachaufbau gegen verschiedenste Ungräser wie beispielsweise Unkrauthirschen mit maximal 4 l/ha (praxisüblich jedoch 2-3 l/ha) einmal pro Saison verwendet werden. Auch Spectrum, Spektral Uni und Orefa Di-Amide-P sowie Stomp Aqua besitzen eine Zulassung in Sorghum-Hirse ab dem 3-Blatt-Stadium der Kultur sowohl gegen Unkrauthirschen als auch zweikeimblättrigen Unkräutern mit 1,4 l/ha bzw. 2,5 l/ha. Auch mit Safener gebeiztes Saatgut wird heuer in der Sorghumhirse wieder zur Verfügung stehen. Der Hilfsstoff „Fluxofenim“ (Concep III) verbessert die Verträglichkeit der registrierten hirsewirksamen Voraufbaumittel s-Metholachlor (im Gardo Gold) und Dimethenamid-p (Spectrum/Orefa Di-Amide-P/Spektral Uni). Für Karate Zeon wurde eine Artikel 53 Zulassung in Sorghumhirschen zur Bekämpfung von Blattläusen als Virusvektoren beantragt.

In **Kanariengras** darf Harmony SX im Spilttingverfahren ab dem 3-Blattstadium eingesetzt werden.

In **Kümmel** ist Bandur/Chandor (3 l/ha) im Voraufbau und im Nachaufbau ab dem 3-Blatt-Stadium bis Ende des Rosettenstadiums des Kümmels zugelassen. Stomp Aqua hat mit bis zu 3,5 l/ha eine Zulassung im Voraufbauverfahren und im Nachaufbau bis zum zweiten Blattpaar. Goltix Gold (1,5 l/ha) ist ab dem 4. Laubblatt im Nachaufbauverfahren gegen kleines Unkraut bis zu drei Mal einsetzbar. Gegen Disteln, weißen Gänsefuß und Amaranth kann im Nachaufbauverfahren ab dem 6-Blattstadium Butoxone (3 l/ha) eingesetzt werden. Nach dem Auflaufen im Ansaatjahr und nach dem Austrieb ab dem zweiten Standjahr sind Boxer und Lentagran 45 WP (0,75 kg/ha, 2 Anwendungen) einsetzbar.

Gegen Ungräser können Centurion Plus (1 l/ha) und Fusilade Max (1-2 l/ha) verwendet werden. Eine Notfallzulassung für Lentipur 500 wurde wieder beantragt.

**Fungizid** gegen *Septoria carvi* und *Sklerotinia-Weissstängeligkeit* darf im **Kümmel** Folicur/Tebusha 25 EW (1 l/ha) eingesetzt werden. Gegen Kümmelmotte gibt es Karate Zeon (75 ml/ha) und gegen Blattläuse Pirimor Granulat (250 g/ha).

In **Chinaschilf (*Miscanthus spp.*)** sind zur Unkrautbekämpfung im Frühjahr nach dem Pflanzen Callisto (1 l/ha), Harmony SX (7,5 g/ha, 2 Anwendungen), Mais-Banvel WG (0,41 kg/ha) und Titus (40 g/ha) zugelassen. Auch Stomp Aqua (bis zu 3,5 l/ha) und Spectrum/Orefa-Di-Amide-P (1,2 l/ha) sind nach dem Pflanzen einsetzbar, jedoch nur bei kleinem Unkraut. Feuchte Witterungsbedingungen erhöhen bei beiden den Bekämpfungserfolg. Seitens der Zulassungsbehörde wird für diese Anwendungen die Auflage erteilt, dass der Anwender die Pflanzenverträglichkeit und Wirksamkeit unter betriebspezifischen Bedingungen zu prüfen hat, bevor er das Produkt großflächig einsetzt. Mögliche Schäden an der Kultur liegen im Verantwortungsbereich des Anwenders und der Zulassungsinhaber übernimmt für diese Anwendungen keinerlei Haftung.

### **Bienenschutzbestimmungen**

Bienen und andere Insekten sind unverzichtbar für die Bestäubung von Pflanzen im Obst- aber auch im Ackerbau. Beim Einsatz von Pflanzenschutzmitteln müssen daher die Vorschriften zur Vermeidung von Schäden beachtet werden. Generell werden in Österreich die Pflanzenschutzmittel bei der Zulassung bezüglich Bienen-gefährlichkeit beurteilt und eingestuft. Hinweise dazu sind auf der Verpackung angegeben bzw. im PSM-Register abrufbar.

#### **Auflage Spe 8: Bienengefährlich!**

Zum Schutz von Bienen und anderen bestäubenden Insekten nicht auf blühende Kulturen aufbringen. Nicht an Stellen anwenden, an denen Bienen aktiv auf Fut-

tersuche sind. Nicht in Anwesenheit von blühenden Unkräutern anwenden (ähnlich ist die alte Einstufung bg-bienengefährlich).

**Für die Praxis bedeutet dies, dass auch keine Behandlung in nicht blühenden Kulturen erlaubt ist, wenn im Bestand blühende Unkräuter vorhanden sind – auch außerhalb der Bienenflugzeit ist keine Behandlung möglich.**

#### **Auflage Spe 8: Bienengefährlich!**

Zum Schutz von Bienen und anderen bestäubenden Insekten nicht auf blühende Kulturen aufbringen. Nicht an Stellen anwenden, an denen Bienen aktiv auf Futtersuche sind. Nicht in Anwesenheit von blühenden Unkräutern anwenden. Im Fall von Anwendungen in blühenden Kulturen darf die Anwendung nur nach dem Ende des täglichen Bienenflugs bis 23 Uhr erfolgen (ähnlich ist die alte Einstufung mbg-minderbienengefährlich).

**In diesem Fall darf nur außerhalb der Bienenflugzeit behandelt werden. Bienen fliegen ab ca. 8°C, Flug ist bis zum Sonnenuntergang möglich.**

#### **Keine Einstufung**

Findet man im Register oder auf der Verpackung keine Hinweise zur Bienengefährlichkeit, so ist das Produkt nicht eingestuft und gilt im Rahmen der zugelassenen Aufwandmenge als für Bienen nicht gefährlich. Für diese gibt es keine Beschränkungen, trotzdem sollten Behandlungen während der Bienenflugzeit bei blühenden Kulturen vermieden werden.

In **Mischungen** von Insektiziden mit anderen Pflanzenschutzmitteln (v.a. mit Fungiziden aus der Klasse der Ergosterol-Biosynthesehemmer, z.B. Folicur mit Mavrik Vita/Evure im Raps) können z.B. bienenungefährliche Produkte doch wieder zumindest minderbienengefährlich werden, deshalb ist auf jeden Fall außerhalb der Bienenflugzeit zu applizieren.

Allgemein ist zu sagen, dass man als Landwirt mit den

Imkern Kontakt halten soll, insbesondere dann, wenn im Bienenflugradius (bis zu 5 km und tw. mehr) Pflanzen angebaut werden, die den Bienen als Trachtquelle dienen. Blühende Bestände sollen nur bei wirklich akutem Bedarf behandelt werden. Wenn trotzdem eine Behandlung notwendig ist, dann möglichst gegen Abend bei beendetem Bienenflug ausbringen.

Weiters sind die **Bienenschutzbestimmungen der Landespflanzenschutzgesetze** zu beachten. Informationen erteilen die Pflanzenschutzreferenten der Landwirtschaftskammern.

### **Abstandsauflagen zu Oberflächengewässern**

Die gezielte Anwendung von Pflanzenschutzmitteln soll neben einer guten Wirkung gegen Schadorganismen auch zu keinen unannehmbaren Belastungen für die Umwelt führen. Um den Eintrag von Pflanzen-

schutzmitteln in Oberflächengewässer im Rahmen der Applikation zu unterbinden, werden bei der Zulassung eines Pflanzenschutzmittels hinsichtlich der Anwendungsbestimmungen bestimmte Bedingungen und Auflagen ("**Abstandsauflagen zu Oberflächengewässern**") erteilt, welche auf der Handelspackung aufscheinen müssen und dem Landwirt die notwendigen Informationen geben.

Der Abstand wird für jedes Pflanzenschutzmittel spezifisch auf Grund seiner Toxizität gegenüber Wasserorganismen unter Berücksichtigung der Aufwandmenge sowie der Kultur von der Zulassungsbehörde berechnet und festgelegt („Regelabstand“). Der Regelabstand kann durch abdriftmindernde Maßnahmen (z.B. Verwendung abdriftmindernder Geräte oder Düsen, Verminderung der Aufwandmenge, Gegebenheiten des Oberflächengewässers) entsprechend verringert wer-



ADAMA

Die Kombi zahlt sich aus!



Mit 4 Wirkstoffen auf der sicheren Seite!

So wie **GOLTIX® TITAN®** und **BELVEDERE® DUO**.

Holen Sie sich den ADAMA 360°-Schutz für die Rübe!  
Mehr Infos unter [www.adama.com](http://www.adama.com)

Listen · Learn · Deliver

ADAMA.COM

Goltix Titan Pfl.Reg.Nr.: 3370-0, Belvedere Duo Pfl.Reg.Nr.: 2707-0, Pflanzenschutzmittel vorsichtig verwenden. Vor Verwendung stets Etikett und Produktinformation lesen.

den. Oberflächengewässer sind alle an der Erdoberfläche stehenden und fließenden Gewässer. Sie bestehen laut Wasserrechtsgesetz aus dem Wasser, dem Bett des Gewässers und dem Ufer. Die Böschungsoberkante ist daher als Beginn des Gewässers definiert.

In einem Erlass des Landwirtschaftsministeriums werden jene Pflanzenschutzgeräte und Düsen angeführt, die als abdriftmindernd eingestuft sind. Es erfolgt eine Einteilung in verschiedene Abdriftminderungsklassen (50 %, 75 % und 90 %). Die Liste der Geräte bzw. Düsen kann im Internet unter der Adresse [www.ages.at](http://www.ages.at) (Pfad: Service Landwirtschaft / Pflanzenschutzmittel / Pflanzenschutzgeräte) abgerufen werden. In den Tabellen werden die Abstände wie folgt angegeben z.B. bei Artist als 10/5/3/1, 10 m ist der Regelabstand, mit Gerät/Düse der Abdriftminderungsklasse 50 % kann man auf 5 m zur Böschungsoberkante des Oberflächengewässers heranfahren, bei 75% auf 3 m, bei 90 % auf 1 m. Der Mindestabstand bei nicht eingestuften Produkten beträgt auf jeden Fall 1 m.

Bei vielen Produkten sind auch Auflagen bei der Ausbringung auf abtragsgefährdeten Flächen vorgeschrieben. Vor allem nach starken Niederschlägen können mit der Erde auch Pflanzenschutzmittel in Gewässer gelangen. Mit Maßnahmen, wie z.B. Unkrautbekämpfung im Nachauflauf, Bodenbedeckung mit Mulch, Begrünung, Zwischenfrüchten, rauhem Saatbett, Grünstreifen und

Querdämmen kann das Risiko reduziert werden. Es kann die Ausbringung auf **abtragsgefährdeten Flächen** völlig untersagt sein (in den Tabellen mit n.z. - nicht zulässig gekennzeichnet), es können Mindestabstände festgelegt sein oder es sind bewachsene Grünstreifen (mit G- gekennzeichnet) vorgeschrieben. Bei manchen Produkten können die Abstände auch hier durch die Verwendung abdriftmindernder Düsen und Geräte vermindert werden.

### Abdriftgefahr beim Pflanzenschutzmitteleinsatz

Das Thema Abdrift ist ein zentraler Punkt bei einer ordnungsgemäßen Pflanzenschutzarbeit. Wind kann der Landwirt relativ leicht erkennen, die thermische Abdrift wird aber vielfach unterschätzt. Laut gesetzlichen Vorgaben dürfen bei der Pflanzenschutzarbeit keine negativen Auswirkungen auf Nachbargrundstücke eintreten. Gemäß guter fachlicher Praxis dürfen Pflanzenschutzarbeiten ab Windgeschwindigkeiten über 5 m/s (das sind ca. 18 km/h) nicht mehr durchgeführt werden. Werden keine abdriftmindernden Düsen verwendet, so sind 3 m/s die Grenze. Auch eine geringe Fahrgeschwindigkeit (z.B. 7 bis 8 km/h) kann die Abdrift vermindern.

Ab (20 bis 25 °C Temperatur soll keine Pflanzenschutzarbeit mehr durchgeführt werden, das gilt auch für relative Luftfeuchten unter 60 %. Bei hohen Temperaturen ist eine große Gefahr durch thermische Abdrift gegeben.



Foto: Harald Schally/LK Niederösterreich

# Zugelassene Herbizide für den Frühjahrseinsatz in Getreide

| Produkte                            | Wirkstoff  | Wirkungsmechanismus laut HRA-C-Code | Aufwand-menge/ha                                       | Stadium | Preis EUR/ha  | Ackerstiel | Ackerstiefmütterchen | Besenrauke | Ehrenpreis | Gänsefuß und Melde | Hohzahn | Kamille | Kratschnohn | Klettenbrakrat | Knöterich | Taubnessel | Vogelmiere | Ausfallraps | Ausfallsonnenblume | Flughäfer | Einjährige Rispe | Windhalm                                 | Abstandsauflagen zu Oberflächenengewässern in m | Abstandsauflagen zu Gewässern bei Abtragungsfahr in m <sup>4</sup> |         |
|-------------------------------------|--|-------------------------------------|--|---------|---------------|------------|----------------------|------------|------------|--------------------|---------|---------|-------------|----------------|-----------|------------|------------|-------------|--------------------|-----------|------------------|--|---|--|---------|
| <b>SYNTHETISCHE AUXINE</b>          |  |                                     |  |         |               |            |                      |            |            |                    |         |         |             |                |           |            |            |             |                    |           |                  |  |   |  |         |
| Dicopur 500 flüssig                 | 2,4-D  | 0                                   | 1,5 l, Getr  | 13-29   | 17,90         | ++         | ++                   | ++         | 0          | ++                 | +       | 0       | +           | 0              | 0         | 0          | 0          | ++          | +                  | 0         | 0                | 0  | 1   | -  | -       |
| Dicopur M                           | MCPA   | 0                                   | 1,5 l, Getr  | 13-39   | 10,00         | ++         | ++                   | ++         | 0          | ++                 | +       | 0       | +           | 0              | 0         | 0          | 0          | ++          | +                  | 0         | 0                | 0  | 1   | -  | -       |
| Duplosan Super                      | Dichlorprop-P + Mecoprop-P + MCPA                  | 0                                   | 2,5 l, Getr  | 13-32   | 28,00         | ++         | ++                   | ++         | +          | ++                 | 0       | +       | ++          | ++             | +         | 0          | +          | +           | +                  | 0         | 0                | 0  | 1   | G-20   | 20      |
| Gentis                              | 2,4-D + Fluroxypyr                                 | 0                                   | 1,25 l Getr außer Di und SF                            | 13-29   | 26,20         | ++         | ++                   | ++         | +          | ++                 | ++      | +       | ++          | ++             | ++        | +          | ++         | ++          | +                  | 0         | 0                | 0  | 5/5/1/1   | -  | -       |
| Pixxaro EC <sup>1)</sup>            | Halaluxifen-methyl + Fluroxypyr + Clointocet-mexyl | 0                                   | 0,25 - 0,5 l Getr außer H                              | 13-45   | 18,00 - 36,00 | +          | +                    | ++         | ++         | ++                 | ++      | ++(+)   | ++          | ++             | ++        | ++         | ++         | +           | ++                 | 0         | 0                | 0  | * /20/10/5                                      | G-*/ /20/5   | * /20/5 |
| Tandus                              | Fluroxypyr   | 0                                   | 0,75 - 1 l WW, WG, SW, SG, SH, WH, WR, WT, WD, SH      | 21-47   | k.A.          | 0          | +                    | +          | 0          | 0                  | ++      | +       | 0           | ++             | ++        | +          | ++         | 0           | +                  | 0         | 0                | 0  | 1   | -  | -       |
| Tornigan 200                        | Fluroxypyr   | 0                                   | 0,7 - 0,9 l Getr außer WH, SF, D und Di                | 13-45   | 16,20 - 20,80 | 0          | +                    | +          | 0          | 0                  | ++      | ++      | 0           | ++             | ++        | +          | ++         | 0           | +                  | 0         | 0                | 1  | -   | -  |         |
| <b>ALS-HEMMER</b>                   |  |                                     |  |         |               |            |                      |            |            |                    |         |         |             |                |           |            |            |             |                    |           |                  |  |   |  |         |
| Atlantis OD                         | Mesosulfuron + Iodosulfuron + Mefenpyr-diethyl     | B                                   | 0,5 - 1,5 l WR, WW, WT, D                              | 13-32   | 23,60 - 70,80 | ++         | +                    | +          | +          | +                  | +       | ++      | +           | +              | 0         | +          | ++         | ++          | +                  | ++        | ++               | 5/1/1/1 mit 1 l/ha, 5/5/1/1 mit > 1 l/ha | G-10 mit 1-1,5 l/ha                             | 10 mit 1-1,5 l/ha  |         |
| Biathlon 4D + Dash E.C.             | Tritosulfuron + Florasulam                         | B                                   | 70 g + 1 l Getr  | 13-39   | 29,90         | ++         | ++(+)                | ++         | ++         | ++                 | ++      | ++      | ++          | ++             | ++        | ++(+)      | ++         | ++          | ++                 | 0         | 0                | 0  | 1   | -  | -       |
| Broadway <sup>7)</sup> + Netzmittel | Pyroxulam + Florasulam + Clointocet-mexyl          | B                                   | 125 - 220 g + 0,6 - 1,1 l Netzmittel WR, WW, WT, D, Di | 12-32   | 37,20 - 67,70 | ++         | ++                   | ++         | ++         | +                  | ++      | ++      | ++          | ++             | ++        | ++(+)      | ++         | ++          | ++                 | ++(+)     | ++(+)            | ++                                       | 1   | -  | -       |
| Concert SX                          | Metsulfuron-methyl + Thifensulfuron-methyl         | B                                   | 100 g: WG, WH, Sogt<br>150 g: WR, WW, WT, WD, Di       | 13-29   | 33,40 - 50,10 | +          | ++                   | ++         | ++         | ++                 | ++      | ++      | ++          | ++(+)          | ++        | ++         | ++         | ++          | ++                 | 0         | +                | +  | 5/5/1/1 bis 100 g/ha, 5/5/1/1 mit > 100 g/ha    | G-10 bis 100 g/ha, G-20 mit > 100 g/ha <sup>8)</sup>               |         |

# Zugelassene Herbizide für den Frühjahrseinsatz in Getreide

| Produkte   | Wirkstoff   | Wirkungsmechanismus laut HRA-G-Code | Anwendungsmenge/ha                                | Stadium                         | Preis EUR/ha        | Ackerstiel | Ackerstreifenrütchen | Besenrauke | Ehrenpreis | Gänsefuß und Melde | Hohlzahn | Kamille | Klatschmohn | Klettenlabkraut | Krötench | Taubnessel | Vogelminiere | Australltraps | Australlsonnenblume | Flughahner | Einfährige Rispe | Windhalm | Abstandsflächen zu Oberflächengewässern in m | Abstandsflächen zu Gewässern bei Abtragungsgesfahr in m <sup>4</sup> |
|--|---|-------------------------------------|---|---------------------------------|---------------------|------------|----------------------|------------|------------|--------------------|----------|---------|-------------|-----------------|----------|------------|--------------|---------------|---------------------|------------|------------------|----------|--|--|
| Express SX   | Tribenuron-methyl   | B                                   | 30-60 g: Wigt<br>45 g: Sogt                       | Wigt<br>13-37<br>Sogt<br>13-29  | 18,30<br>-<br>36,50 | ++         | ++                   | +          | +(+)       | ++                 | ++       | ++      | ++          | ++              | ++       | ++         | ++           | ++            | ++                  | 0          | 0                | 0        | 1  | -  |
| Harmony Extra SX                                   | Tribenuron-methyl+ Thifensulfuron-methyl                        | B                                   | 120 g: Wigt<br>75 g: Sogt                         | 13-29                           | 33,10<br>-<br>53,00 | ++(+)      | +                    | ++         | ++         | ++                 | ++       | ++      | ++          | ++(+)           | ++       | ++         | ++           | ++            | ++                  | 0          | +                | +        | 5/5/1/1                                      | 5 bis 75 g/ha,<br>15 mit >75 g/ha                                    |
| Husar OD   | Iodosulfuron + Metfenpyr-diethyl                                | B                                   | 75 ml: Sogt außer SH<br>100 ml: Wigt außer WH     | 13-29<br>13-32<br>WR, WW, WD, T | 28,00<br>-<br>37,30 | ++         | ++                   | +++        | ++         | ++                 | ++       | ++      | ++          | ++              | ++       | ++         | ++           | ++            | ++                  | +          | ++               | ++       | 5/1/1/1                                      | 10   |
| Husar Plus   | Iodosulfuron + Mesosulfuron + Metfenpyr-diethyl                 | B                                   | 200 ml: WR, WW, WT, Di<br>150 ml: SG, SW, SD      | 13-30<br>13-32<br>WR, WW, T, Di | 28,60<br>-<br>38,20 | ++         | ++                   | +++        | ++         | ++                 | ++       | ++      | ++          | ++              | ++       | ++         | ++           | ++            | ++                  | ++         | ++               | ++       | G-10   | 10   |
| Pointer Plus                                       | Metsulfuron-methyl + Tribenuron-methyl + Florasulam             | B                                   | 50 g Getr außer SR und Di                         | 13-39                           | 29,90               | ++         | ++                   | ++         | ++         | ++                 | ++       | ++      | ++          | ++              | ++       | ++         | ++           | ++            | ++                  | 0          | 0                | 0        | 20/20/20/1                                   | n.z. in Wigt   |
| Saracen  | Florasulam  | B                                   | 100-150 ml: Wigt außer Di<br>75 ml: Sogt außer SR | 13-29<br>13-39<br>Wigt          | 10,60<br>-<br>21,50 | ++         | +                    | ++         | +          | +                  | +        | ++      | ++          | ++              | ++       | ++         | ++           | ++            | ++                  | 0          | 0                | 0        | 1  | G-5 mit 100 ml, G-10 mit 150 ml                                      |
| Saracen Max  | Florasulam + Tribenuron-methyl                                  | B                                   | 25 g Getr außer SR und SH                         | 13-32<br>13-39<br>Wigt          | 19,80               | ++         | ++                   | ++         | ++         | ++                 | ++       | ++      | ++          | ++              | ++       | ++         | ++           | ++            | ++                  | 0          | 0                | 0        | 1  | G-5 in Wigt  |
| Sektor Power Set (Sektor OD + Merol) <sup>2)</sup> | Amidosulfuron + Iodosulfuron + Metfenpyr-diethyl                | B                                   | 0,15 + 0,75 l WG, WW, WT, SG                      | 13-32                           | 18,40               | ++         | ++                   | ++         | ++         | ++                 | ++       | ++      | ++          | ++              | ++       | ++         | ++           | ++            | ++                  | 0          | 0                | 0        | 1  | -  |
| Sektor Plus (Sektor OD + Atlantis OD)              | Amidosulfuron + Iodosulfuron + Mesosulfuron + Metfenpyr-diethyl | B                                   | 0,15 + 0,5 l WW, WT                               | 13-32                           | 35,00               | ++         | ++(+)                | +++        | ++         | ++                 | ++       | ++      | ++          | ++              | ++       | ++         | ++           | ++            | ++                  | ++         | ++               | ++       | 1  | -  |

Einsetzbar  
bis BBCH 39



**Croupier® OD**

**DAS BREITWIRKSAME  
HERBIZID**

**CERTIS**  
Growing Together

**Croupier® OD – Unkrautbekämpfung  
muss kein Glücksspiel sein**

**Besonders stark gegen breitblättrige Unkräuter & Wurzelunkräuter  
durch die innovative, blatt- & bodenaktive Formulierung.**

Pflanzenschutzmittel vorsichtig verwenden. Vor der Verwendung stets Etikett und Produktinformationen lesen. Warnhinweise und -symbole beachten. Croupier® OD (Reg. Nr. 3992)



**Certis Europe B.V.**

Niederlassung Österreich · Studenzen 158 / Top 12 · 8322 Studenzen · [www.certiseurope.at](http://www.certiseurope.at)

**Beratung: (00 800) 83 0033 33\***

\*Die Hotline ist nur in den Sommermonaten besetzt.

## Zugelassene Herbizide für den Frühjahrseinsatz in Getreide

|   |   |                                       |  |  |                     |             |                      |            |            |                    |         |         |            |                |           |            |            |               |                     |           |                   |          |   |   |   |  |
|---|---|---------------------------------------|--|--|---------------------|-------------|----------------------|------------|------------|--------------------|---------|---------|------------|----------------|-----------|------------|------------|---------------|---------------------|-----------|-------------------|----------|---|---|---|--|
| Produkte  | Wirkstoff   | Wirkungsmechanismus<br>laut HFAc-Code | Anwandsmenge/ha  | Stadium  | Preis EUR/ha        | Ackerdistel | Ackerstiefmütterchen | Besenrauke | Ehrenpreis | Gänsefuß und Melde | Hohzahn | Kamille | Katschnohn | Kettenlabkraut | Knöterich | Taubnessel | Vogelmiere | Australltraps | Australlsonnenblume | Flughäher | Einjährige Rispse | Windhalm | Abstandsunterlagen zu<br>Oberflächengewässern<br>in m | Abstandsunterlagen zu<br>Gewässern bei Abtra-<br>gungsgefahr in m <sup>4)</sup> |   |  |
| TBM 75<br>WG  | Tribenuron-<br>methyl   | B                                     | 20 g WW, WG,<br>WR, WT, WH,<br>SW, SD, SG, SH            | 13-29  | k.A.                | ++          | ++                   | ++         | +          | ++                 | ++      | ++      | ++         | ++             | ++        | ++         | ++         | ++            | ++                  | 0         | 0                 | 0        | 1   | G-5   | 5                                       |  |
| Tribun 75<br>WG   | Tribenuron-<br>methyl   | B                                     | 40 g: WG, WR,<br>WW, WT<br>30 g: SG, SW,<br>SH           | 13-29  | k.A.                | ++          | ++                   | ++         | +          | ++(+)              | ++      | ++      | ++         | ++             | ++        | ++         | ++         | ++            | ++                  | 0         | 0                 | 0        | 5/1/1 mit<br>>30 g/ha                                 | G-5 bis 30<br>g/ha,<br>G-10 mit ><br>30g/ha                                     | 5 bis 30g/<br>ha,<br>10 mit >30<br>g/ha |  |
| <b>PHOTOSYNTHESEHEMMER</b>                                  |   |                                       |  |  |                     |             |                      |            |            |                    |         |         |            |                |           |            |            |               |                     |           |                   |          |   |   |   |  |
| Lentipur<br>500 <sup>3)</sup>                               | Chlorotoluron<br>(CTU)  | C2                                    | 2 - 3 l<br>WG, WW, WR,<br>WD, WT                         | 13-29  | 19,10<br>-<br>28,70 | 0           | +                    | 0          | +          | 0                  | +       | ++      | +          | 0              | 0         | 0          | ++         | 0             | +                   | +         | ++                | ++       | 1   | G-5   | 5                                       |  |
| <b>KOMBINATIONEN-PRÄPARATE</b>                              |   |                                       |  |  |                     |             |                      |            |            |                    |         |         |            |                |           |            |            |               |                     |           |                   |          |   |   |   |  |
| Aniten<br>Super<br>(Duplosan<br>Super +<br>Aurora 40<br>WG) | Dichlorprop-P +<br>Meoprop-P +<br>MCPA + Carfen-<br>trazone-ethyl                     | O + E                                 | 2 l + 50 g:<br>Wrigt<br>1,6 l + 40 g: Sogt               | 13-32  | 26,30<br>-<br>32,90 | ++          | +                    | ++         | ++         | ++                 | +       | +       | +          | ++             | ++        | ++         | ++         | ++            | +                   | 0         | 0                 | 0        | 1   | n.z.  |   |  |
| Antarktis <sup>1)</sup>                                     | Florasulam +<br>Bifenox   | B + E                                 | 1 l<br>WG, WR, WW,<br>WT, SG, SW, SH                     | 13-29  | 22,70               | ++(+)       | ++(+)                | ++         | ++(+)      | +                  | +       | ++      | ++         | ++             | ++        | ++(+)      | ++         | ++            | ++                  | ++        | 0                 | 0        | 0   | **/**/20  | -                                       |  |
| Ariane C  | Fluroxypyr +<br>Florasulam +<br>Clopyralid  | O + B                                 | 1 - 1,5 l<br>Getr  | 13-30<br>13-39<br>WG,<br>WW,<br>WD, WR,<br>Di, T, WH | 36,10<br>-<br>54,10 | ++          | +                    | ++         | +          | ++                 | ++      | ++      | ++         | ++             | ++        | ++         | ++         | ++            | ++                  | 0         | 0                 | 0        | 1   | -   | -                                       |  |
| Arrat +<br>Dash E.C.  | Dicamba +<br>Tritosulfuron  | O + B                                 | 0,2 kg + 1 l<br>WG, WR, WW,<br>WT, SG, SW, SD,<br>SH, SD | 13-29  | 23,70               | ++          | ++                   | ++         | ++         | ++                 | ++      | ++      | ++         | ++             | ++        | ++         | ++         | ++            | ++                  | 0         | 0                 | 0        | 1   | -   | -                                       |  |
| Aristat +<br>Sektor OD                                      | Flufenacet +<br>Metribuzin +<br>Amidosulfuron<br>+ Iodosulfuron +<br>Mefenpyr-diethyl | K3<br>+C1<br>+B<br>SG                 | 0,8 kg + 0,12 l<br>WG, WW, WT,<br>+ Iodosulfuron +<br>SG | 13-29  | 43,80               | ++          | ++                   | ++         | ++         | ++                 | ++      | ++      | ++         | ++             | ++        | ++         | ++         | ++            | ++                  | +         | ++                | ++       | 10/5/3/1  | G-10  | 10                                      |  |



Foto: Harald Schally LK Niederösterreich

# Omnera® LQM®

Die neue Generation flüssig formulierter Getreideherbizide

- ✓ **Hervorragende Wirksamkeit gegen alle Unkräuter auch gegen schwierig zu Kontrollierende**
- ✓ **Regenfest innerhalb von 30 Minuten**
- ✓ **LQM® Technologie – macht die Wirksamkeit weniger abhängig von äußeren Bedingungen und vom Entwicklungsstadium der Unkräuter**
- ✓ **Außergewöhnlich flexibler und langer Anwendungszeitraum bis zum Fahnenblatt-Stadium des Getreides**



**OD-formuliertes  
Komplettprodukt  
zur Bekämpfung  
sämtlicher  
zweikeimblättriger  
Unkräuter**

Aufwandmenge pro ha:  
1 l Omnera® LQM®  
Pfl.Reg.Nr.: 3808

# Zugelassene Herbizide für den Frühjahrseinsatz in Getreide

| Produkte                                      | Wirkstoff   | Wirkungsmechanismus laut HRAAC-Code | Aufwandmenge/ha                             | Stadium  | Preis EUR/ha   | Ackerdistel | Ackerstieffütterchen | Besenrauke | Ehrenpreis | Gänsefuß und Melde | Hohlzahn | Kamille | Katzenohr | Kettenabkraut | Knöterich | Taubnessel | Vogelmiere | Austalltraps | Austallsonnenblume | Flughäfer | Enjährlige Rispe | Windhalm | Abstandsflächen zu Oberflächengewässern in m | Abstandsflächen zu Gewässern bei Abtragungsfahr in m <sup>4</sup> |    |
|---|---|-------------------------------------|---|--|----------------|-------------|----------------------|------------|------------|--------------------|----------|---------|-----------|---------------|-----------|------------|------------|--------------|--------------------|-----------|------------------|----------|--|---|----|
| Artus   | Metsulfuron-methyl + Carfentrazone-ethyl                | B + E                               | 50 g Getr                                   | 13-32  | 34,90          | +           | +                    | +          | +          | +                  | +        | +       | +         | +             | +         | +          | +          | +            | +                  | 0         | 0                | 1        | -  | -   |    |
| Avoxa   | Pinoxulam + Pinoxaden + Cloquintocet-mexyl              | B + A                               | 1,35 - 1,8 l WR, WW, WT                     | 22-32  | 45,50<br>60,60 | 0           | +                    | +          | +          | +                  | +        | +       | 0         | +             | +         | +          | +          | +            | +                  | +         | +                | 1        | -  | -   |    |
| Axial Komplett                                | Florasulam + Pinoxaden + Cloquintocet-mexyl             | B + A                               | 1 l - 1,3 l Getr außer H                    | 13-29  | 44,50<br>57,80 | ++          | +                    | +          | +          | +                  | +        | +       | +         | +             | +         | +          | +          | +            | +                  | +         | +                | 5/1/1/1  | -  | -   |    |
| Croupier OD                                   | Fluroxypyr + Metsulfuron-methyl                         | O + B                               | 0,67 l WG, WW, WR, WT, SG, SW               | 20-39  | 24,40          | ++          | ++                   | ++         | ++         | +                  | ++       | ++      | ++        | ++            | ++        | ++         | ++         | ++           | ++                 | 0         | 0                | 0        | 5/1/1/1 in Wigt<br>5/5/1/1 in Sogt           | G-20  | 20 |
| Dirigent Power Pack (Dirigent SX + Aim 40 WG) | Metsulfuron-methyl + Tribenuron + Carfentrazone-ethyl   | B + E                               | 35 g + 26 g                                 | Wigt 13-32 (gegen Distel bis 39)<br>Sogt 13-30 | 25,70          | ++          | ++                   | ++         | ++         | ++                 | ++       | ++      | ++        | ++            | ++        | ++         | ++         | ++           | ++                 | 0         | +                | +        | 5/1/1/1                                      | G-10  | -  |
| Flurostar                                     | Florasulam + Fluroxypyr                                 | B + O                               | 1,8 l WG, WW<br>1,5 l SW, SG                | 22-39  | k.A.           | ++          | +                    | ++         | +          | +                  | ++       | ++      | ++        | ++            | ++        | +          | ++         | ++           | ++                 | 0         | 0                | 0        | 1  | -   | -  |
| Ommera LOM                                    | Fluroxypyr + Metsulfuron-methyl + Thifensulfuron-methyl | O + B                               | 1 l WG, WR, WW, WD, WT, SG, SW, SD, Di      | Wigt 20-39<br>Sogt 12-39                       | 28,20          | ++          | ++                   | ++         | ++         | ++                 | ++       | ++      | ++        | ++            | ++        | ++         | ++         | ++           | ++                 | 0         | +                | +        | G-10/1/1/1 in Wigt 6)<br>5/1/1/1 in Sogt     | n.z. in Wigt  | -  |
| Primus Perfect                                | Florasulam + Clopyralid                                 | B + O                               | 0,2 l Wigt außer WD<br>0,15 l Sogt außer SR | 13-30<br>Wigt bis 32                           | k.A.           | ++          | +                    | ++         | +          | ++                 | ++       | ++      | ++        | ++            | ++        | +          | ++         | ++           | ++                 | 0         | 0                | 0        | 1  | -   | -  |
| Tomigan XL                                    | Fluroxypyr + Florasulam                                 | O + B                               | 1,5 l Getr außer Di und SR                  | 13-29<br>Wigt außer WH bis 39                  | 37,70          | ++          | +                    | ++         | +          | ++                 | ++       | ++      | ++        | ++            | ++        | +          | ++         | ++           | ++                 | 0         | 0                | 0        | 1  | -   | -  |



## Getreidefungizide (Auswahl)

| Produkt                                 | Wirkstoffgehalt  | Einstufung nach FRAC <sup>51</sup> | Getreideart                      | Menge/ha           | ca. Preis/ha EUR <sup>1)</sup> | Mehtrau | Roste             | Septoria tritici - vor-<br>beugend | Septoria tritici - heilend | Septoria nodorum | DTR-Blattdürre | Zwergrost bei Gerste | Netzlecken | Rhynchosporium | Ramularia/ Nicht-<br>parasitäre Blattflecke | Wartefrist in Tagen | max. Anzahl der An-<br>wendungen | Abstände zu Oberflä-<br>chenwässern in m <sup>3)</sup> | Abstände zu Gewäs-<br>sern bei Abtrags-<br>gefahr in m <sup>4)</sup> |
|---|--|------------------------------------|----------------------------------|--------------------|--------------------------------|---------|-------------------|------------------------------------|----------------------------|------------------|----------------|----------------------|------------|----------------|---|---------------------|----------------------------------|--|--|
| <b>AZOLE UND MISCHUNGEN</b>             |  |                                    |                                  |                    |                                |         |                   |                                    |                            |                  |                |                      |            |                |   |                     |                                  |  |  |
| Ampera <sup>2,7,8)</sup>                | 133 g/l Tebuconazol +<br>267 g/l Prochloraz                          | 3                                  | DI,R,T,W                         | 1,5 l              | 39,50                          | ++      | +++               | +                                  | +                          | ++               | +              | +++                  | ++         | +              | +   | **                  | 2                                | 10/5/5/1   | G-10   |
| Caramba <sup>2)</sup>                   | 60 g/l Metconazol  |                                    | DI,G,R,T,W                       | 1,5 l              | 42,00                          | +       | ++                | +                                  | +                          | +                | +              | ++                   | +          | +              | ++  | **                  | 2                                | 5/5/5/1  | -  |
| Folicur <sup>2)</sup>                   | 250 g/l Tebuconazol  | 3                                  | DI, G,R,T,W                      | 1 - 1,25 l         | 22,40<br>-<br>28,00            | +       | ++                | +                                  | +                          | +                | +              | ++                   | +          | +              | ++  | **                  | 2                                | 10/5/5/1   | G-10   |
| Input<br>Classic <sup>3)</sup>          | 160 g/l Prothioconazol+<br>300 g/l Spiroxamin                        | 3<br>5                             | G,WR,W,T,<br>WWW,WWW,<br>SHW,SWW | 1,0-1,25 l         | 55,30<br>-<br>69,10            | ++      | ++                | ++                                 | ++                         | ++               | ++             | ++                   | ++         | ++             | +   | **                  | 2                                | 5/1/1/1  | G-20   |
| Kantik <sup>8)</sup>                    | 200 g/l Prochloraz +<br>100 g/l Tebuconazol +<br>150 g/l Fenpropidin | 3<br>3<br>5                        | DI,R,T,W                         | 2,0 l              | 61,00                          | ++      | +++ <sup>6)</sup> | +                                  | +                          | ++               | +              | ++                   | ++         | +              | +   | **                  | 1                                | -/-/-/15   | G 15   |
| Magnello <sup>2)</sup>                  | 250 g/l Tebuconazol +<br>100 g/l Difenoconazol                       | 3<br>3                             | DI,W                             | 1,0 l              | 47,50                          | ++      | +++ <sup>6)</sup> | ++                                 | +                          | ++               | ++             | -                    | -          | -              | -   | **                  | 1                                | 5/1/1/1  | G-10   |
| Mirage 45<br>EC <sup>2)</sup>           | 450 g/l Prochloraz   | 3                                  | DI,WHW,WR,<br>WWW                | 1,0 l              | 27,70                          | +       | +                 | ++                                 | +                          | +                | ++             | +                    | ++         | ++             | ++  | 35                  | 1                                | 5/1/1/1  | G-5/1/1/1  |
| Mystic 250<br>EW <sup>2)</sup>          | 250 g/l Tebuconazol  | 3                                  | DI,G,R,T,W                       | 1 - 1,25 l         | 16,50<br>-<br>20,60            | ++      | ++                | +                                  | +                          | ++               | +              | ++                   | +          | +              | ++  | **                  | 2                                | 10/5/5/1   | G-10   |
| Pronto<br>Plus <sup>4)</sup>            | 250 g/l Spiroxamine +<br>133 g/l Tebuconazol                         | 5                                  | DI,G,R,T,W                       | 1,25-<br>(1,5) l   | 34,80<br>-<br>(41,80)          | +++     | ++                | +                                  | +                          | +                | ++             | ++                   | +          | ++             | +   | 35                  | 2                                | -/20/15/15   | G- 20  |
| Prosaro <sup>2)</sup>                   | 125 g/l Prothioconazol+<br>125 g/l Tebuconazol                       | 3<br>3                             | DI,G,R,T,W                       | 0,8-1,0 l          | 43,60<br>-<br>54,60            | ++      | ++                | ++                                 | +                          | ++               | ++             | ++                   | ++         | ++             | ++  | **                  | 2                                | 5/5/5/1  | G-10 (- ES<br>61)  |
| Sirena <sup>2)</sup><br>Tebucur         | 60 g/l Metconazol  | 3                                  | DI,G,R,T,W                       | 1,5 l              | 41,00                          | ++      | ++                | ++                                 | +                          | +                | +              | ++                   | +          | +              | ++  | **                  | 2                                | 5/5/5/1  | -  |
| Super 250<br>EW <sup>2)</sup>           | 250 g/l Tebuconazol  | 3                                  | WWW                              | 1,0 l              | 16,30                          | ++      | +++               | +                                  | +                          | +                | +              | +++                  | +          | +              | +++   | 35                  | 1                                | 5/1/1/1  | G-5  |
| Tebusha<br>Super 25<br>EW <sup>2)</sup> | 250 g/l Tebuconazol  | 3                                  | G,R,T,W                          | 1,0 (W)-<br>1,25 l | 18,50<br>-<br>23,20            | ++      | +++ <sup>6)</sup> | +                                  | +                          | +                | +              | ++                   | +          | +              | +++   | **                  | 2                                | 10/5/5/1   | G-10   |

Das neue Getreidefungizid der BASF

# Revytrex®

Revylutionär sicher, revylutionär einfach,  
revylutionär unabhängig

- Ein neuer Maßstab in der Bekämpfung von Septoria-Blattdürre, Rost-Krankheiten und der Ramularia-Blattdürre.
- Schnelle Regenfestigkeit und Witterungsunabhängigkeit
- Volle Wirkung auch bei hoher Sonneneinstrahlung
- Verbesserte Vitalität und Minderung von witterungsbedingtem Ertragsausfall



[www.agrar.basf.at](http://www.agrar.basf.at)

**BASF**

We create chemistry

## Adexar® Top

Die starke Alternative

- Beste Wirksamkeit
- Flexible und einfache Handhabung
- Sehr gute Ertragsabsicherung
- Alternativer Azolwirkstoff



Zulassungs-Nr.: Revytrex® 4217-0, Adexar® Top 3772-0  
Pflanzenschutzmittel vorsichtig verwenden. Vor der Verwendung  
stets Etikett und Produktinformation lesen. Warnhinweise  
und -symbole beachten.

## Getreidefungizide (Auswahl)

| Produkt   | Wirksstoffgehalt  | Einstufung nach FRAC <sup>5)</sup> | Getreideart                            | Menge/ha                             | ca. Preis/ha EUR <sup>6)</sup> | Mehltau | Roste | Septoria tritici - vor-<br>beugend | Septoria tritici - heilend | Septoria nodorum | DTR-Blattläuse | Zwergrost bei Gerste | Netzkecken | Rhynchosporium | Ramularia/ Nicht-<br>parasitäre Blattflecke | Wartefrist in Tagen | max. Anzahl der An-<br>wendungen | Abstände zu Oberflä-<br>chenwässern in m <sup>3)</sup> | Abstände zu Gewässern<br>bei Abtragsgefährd<br>in m <sup>4)</sup> |
|---|---|------------------------------------|--|--------------------------------------|--------------------------------|---------|-------|------------------------------------|----------------------------|------------------|----------------|----------------------|------------|----------------|---|---------------------|----------------------------------|--|---|
| <b>CARBOXAMIDE UND KOMBINATIONEN</b>                  |   |                                    |  |                                      |                                |         |       |                                    |                            |                  |                |                      |            |                |   |                     |                                  |  |   |
| Adeax<br>top <sup>7,8)</sup>                          | 62,5 g/l Fluxapyroxad +<br>45 g/l Metconazol                        | 7<br>3                             | G, R, T, W                             | 2 l                                  | 82,50                          | +       | ++    | ++(+)                              | ++                         | ++               | ++             | ++                   | ++         | ++             | +   | 35                  | 2                                | G-10   | -   |
| Ascro<br>Xpro <sup>9)</sup>                           | 130 g/l Prothioconazol<br>+ 65 g/l Bixafen +<br>65 g/l Fluopyram    | 3<br>7                             | DI, G, H, R, T, W                      | 0,9-1,5 l                            | 57,90<br>96,60                 | ++      | ++    | ++                                 | ++                         | ++               | ++             | ++                   | ++         | ++             | +   | **                  | 1                                | G-10   | -   |
| Bontima <sup>9)</sup>                                 | 62,5 g/l Isopyrazam +<br>187,5 g/l Cyprodinil                       | 7<br>9                             | G                                      | 2,0 l                                | 75,70<br>(59,50)               | ++(+)   | -     | -                                  | -                          | -                | -              | ++                   | ++         | ++             | +   | **                  | 2                                | G-10   | -   |
| Elatus<br>Era <sup>3)</sup>                           | 150 g/l Prothioconazol +<br>75 g/l Benzovindiflupyr                 | 3<br>7                             | DI, G, H, R, TR, W                     | (0,8)+1,0                            | -<br>74,40                     | ++      | ++    | ++                                 | ++                         | ++               | ++             | ++                   | ++         | ++             | +   | **                  | 1                                | G-10   | -   |
| Gigant <sup>4)</sup>                                  | 125 g/l Isopyrazam +<br>150 g/l Prothioconazol                      | 7<br>3                             | G, R, T, W                             | 1 l                                  | 55,40                          | ++      | ++(+) | ++                                 | ++                         | ++               | ++             | ++(+)                | ++         | ++             | +   | **                  | 2                                | G-10   | -   |
| Input<br>Xpro <sup>9)</sup>                           | 250 g/l Spiroxamin +<br>100 g/l Prothioconazol<br>+ 50 g/l Bixafen  | 5<br>3<br>7                        | G, R, T, W                             | 1,25-1,5 l                           | 65,50<br>78,50                 | ++      | ++    | ++                                 | ++                         | ++               | ++             | ++                   | ++         | ++             | +   | **                  | 2                                | G-20   | 30/20/20/20   |
| Revytrex <sup>2)</sup>                                | 66,7 g/l Fluxapyroxad +<br>66,7 g/l Mefenitrufluco-<br>nazole       | 3<br>7                             | DI, G, R, T, SHW,<br>SWWW, WHW,<br>WWW | 1,0 l (R, T)<br>1,5 l<br>(G, W)      | 47,89<br>-<br>71,80            | ++      | ++    | ++                                 | ++                         | ++               | ++             | ++                   | ++         | ++(+)          | +   | 35                  | 2                                | -  | -   |
| Variano<br>Xpro <sup>9)</sup>                         | 50 g/l Fluxastrobin*<br>+ 100 g/l Prothioconzol<br>+ 40 g/l Bixafen | 11<br>3<br>7                       | DI, G, R, T<br>W                       | 1,25(-1,<br>5 l<br>1,5(-<br>1,75) l) | -<br>(81,20)<br>81,20<br>-     | +       | ++    | ++                                 | ++                         | ++               | ++             | ++                   | ++         | +              | **  | 2                   | n.z.                             | -  |   |
| Zantara <sup>2,3)</sup>                               | 166 g/l Tebuconazol +<br>50 g/ha Bixafen                            | 3<br>7                             | DI, G, R, T, W                         | 1,25-1,5 l                           | (94,70)<br>49,60<br>59,50      | ++      | ++    | ++                                 | ++(+)                      | ++               | ++             | ++                   | +++        | ++             | +   | 35                  | 1                                | G-10   | -   |
| <b>PICOLINAMIDE UND KOMBINATIONEN</b>                 |   |                                    |  |                                      |                                |         |       |                                    |                            |                  |                |                      |            |                |   |                     |                                  |  |   |
| Inatreq<br>Active<br>Pack<br>(Questar +<br>Turret 60) | 50 g/l Fenpicoxamid +<br>60 g/l Metconazol                          | 21<br>3                            | DI, R, TR, W                           | 1,5 + 1,0 l                          | ?<br>-                         | ++      | ++    | ++                                 | ++                         | ++               | ++             | -                    | -          | -              | -   | **                  | 1                                | 5/5/5/1  | -   |

NEUE  
ZULASSUNG



**KUMAR®**  
DAS NATÜRLICHE  
FUNGIZID

**CERTIS**  
Growing Together

## KUMAR® – Bekämpft Fusarium auf ganz natürliche Weise

- Fungizid mit natürlichem Wirkstoff
- Sicherer Wirkungsmechanismus – frei von Resistenzen
- Hocheffektiv, topformuliert & nicht rückstandsrelevant

Pflanzenschutzmittel vorsichtig verwenden. Vor der Verwendung stets Etikett und Produktinformationen lesen. Warnhinweise und -symbole beachten. KUMAR® (Reg. Nr. 3399-0)

## Getreidefungizide (Auswahl)

| Produkt                                | Wirktstoffgehalt  | Einstufung nach FRAC <sup>9)</sup> | Getreideart | Menge/ha                     | ca. Preis/ha EUR <sup>1)</sup> | Mehltau | Roste | Septoria tritici - vorbeugend | Septoria tritici - heilend | Septoria nodorum | DTR-Blattfäule | Zwergrost bei Gerste | Netzdecken | Rhynchosporium | Ramularia/ Nicht-parasitäre Blattflecke | Wartefrist in Tagen | max. Anzahl der Anwendungen | Abstände zu Oberflächen-gewässern in m <sup>3)</sup> | Abstände zu Gewässern in m <sup>4)</sup> |   |
|--|---|------------------------------------|-------------|------------------------------|--------------------------------|---------|-------|-------------------------------|----------------------------|------------------|----------------|----------------------|------------|----------------|---|---------------------|-----------------------------|--|--|---|
| <b>STROBILURINE* UND KOMBINATIONEN</b> |   |                                    |             |                              |                                |         |       |                               |                            |                  |                |                      |            |                |   |                     |                             |  |  |   |
| Fendango + Ascro Xpro <sup>®)</sup>    | 100 g/l Fluoxastrobin* + 100/130 g/l Prothioconazol + 75 g/l Bixafen+65 g/l Fluopyram | 11<br>3<br>7                       | DI,G,R,T,W  | 0,65-0,75 l<br>+ 0,65-0,75 l | 78,80<br>-<br>90,95            | ++      | ++    | ++                            | ++                         | +++              | ++             | ++                   | ++         | +++            | +                                       | **                  | 2                           | 5/5/5/1<br>5/5/1/1<br>(Gerste)                       | G-10<br>-                                |   |
| <b>ANDERE WIRKSTOFFE</b>               |   |                                    |             |                              |                                |         |       |                               |                            |                  |                |                      |            |                |   |                     |                             |  |  |   |
| Folpan 500 SC                          | 500 g/l Folpet  | M4                                 | DI,G,T,W    | 1,5 l                        | 23,3                           | -       | +     | ++                            | -                          | ++               | +              | +                    | +          | +              | ++(+) <sup>10)</sup>                    | 42                  | 2                           | 5/5/1/1  | n.z.                                     |   |
| Kumar <sup>®)</sup>                    | 850 g/kg Kaliumhydrogen-carbonat  | -                                  | WWWW        | 2,5 kg                       | 43,30                          | -       | ++    | ++                            | -                          | -                | -              | -                    | -          | -              | -                                       | ***                 | 1                           | 1  | -  | - |
| Unix                                   | 750 g/kg Cyprodinil   | 9                                  | DI,G,R,T,W  | 0,6-(1,0) kg                 | 24,10<br>(40,20)               | -       | -     | +                             | +                          | +                | +              | -                    | ++         | ++             | -                                       | ***                 | 2 (1 R,T)                   | 5/1/1/1  | -  | - |

- bis +++: keine bis sehr gute Wirkung; rot: Zusatzwirkung

**DI**-Dinkel, **G**-Gerste, **H**-Hafer, **R**-Roggen, **SHW**-Sommerharweizen, **SWW**-Sommerweizen, **T**-Triticale, **W**-Weizen, **WH**-Winterhafer, **WHW**-Winterhartweizen, **WWW**-Winterweichweizen \* Der Pilz Septoria tritici ist auch in Österreich bereits regional gegen strobilumhüllige Wirkstoffe resistent - in Kombinationen wirkt nur der nicht-strobilumhüllige Partner; \*\* Die Wartezeit ist durch die Anwendungsbedingungen und/oder die Vegetationszeit abgedeckt, die zwischen Anwendung und Nutzung (z. B. Ernte) verbleibt bzw. die Festsatzung einer Wartezeit in Tagen ist nicht erforderlich; \*\*\* Die heilende Wirkung gegen Netzfleckenkrankheit ist gering bzw. nicht vorhanden; **1)** ca. Preis 2021 inkl. MwSt., großes Gebinde; **2)** Zulassung gegen Ährenfusariosen (Kumar: nur bedingt wirksam); Der Zulassungsumfang der einzelnen Produkte sowie die Anwendungshinweise sind zu beachten. **3)** Rege abstand/50/75/90 % Abtriffrinderungsklasse. **4)** Auf abtragsgefährdeten Flächen ist zum Schutz von Gewässerorganismen durch Abschwemmung in Oberflächengewässer ein jeweiliger Mindestabstand in Meter (je nach Dose kann er unterschiedlich sein) und wenn angegeben ein bewachsener Grünstreifen (mit G und Meterangabe-gelennzeichnet) einzuhalten. Dieser Mindestabstand kann durch abtriffrindernde Maßnahmen nicht weiter reduziert werden - außer wenn extra angegeben; n.z. bedeutet, dass bei Abtragsgefährdung die Anwendung nicht zulässig ist; mit Maßnahmen, wie z.B. Unkrautbekämpfung im Nachlauf, Bodenbedeckung mit Mulch, Begrünungen, Zwischenerfrüchte, rauhes Saatbett, Grünstreifen und Querdränne kann das Risiko reduziert werden. **5)** FRAC-Einstufung (Fungizid-Wirkungsgruppen); Zur Vermeidung von Resistenzen unterschiedliche Wirkungsgruppen in Mischungen oder Spritzfolgen kombinieren; **6)** Indikation Gelbrost nicht zugelassen; **7)** keine zusätzliche Anwendung mit anderen, diesen Wirkstoffe) enthaltenden Mitteln; **8)** nur mehr bis 30.6.2023 verwendbar; **9)** Beim Pilz Ramularia collo-cygni in Gerste besteht Resistenzgefahr gegen carboxamidhüllige (SDHI) Fungizide - eine Beimengung eines Kontaktfungizides wird empfohlen. **10)** Notfallzulassung gegen Ramularia-Spreitelkrankheit 2022 erwartet;

# Getreide - Spezialpräparate gegen Mehltau und Halmbruch

| Produkt   | Wirkstoffgehalt   | Einstufung nach FRAC <sup>5)</sup> | Getreideart      | Menge/ha        | ca. Preis/ha <sup>1)</sup><br>Euro | Wartezeit in Tagen | Abstände zu Oberflächen-gewässern in m <sup>3)</sup> | Abstände zu Gewässern bei Abtragsge-fahr in m <sup>4)</sup> |           |
|---|---|------------------------------------|------------------|-----------------|------------------------------------|--------------------|--|---|-----------|
| <b>SPEZIALPRÄPARATE GEGEN MEHLTAU (AUSWAHL)</b>                                     |   |                                    |                  |                 |                                    |                    |  |   |           |
| Netzschwefel-Produkte <sup>2)</sup>   | 800 g/kg Schwefel   | M2                                 | DI,G,H,R,T,W     | 7,5 kg          | ca. 15,20                          | 35                 | 1  | -   | -         |
| Prosper   | 499 g/l Spiroxamine   | 5                                  | DI,G,W           | 0,75-1,5 l      | 27,00-54,10                        | 35                 | 20/10/5/5  | n.z.  |           |
| Tern  | 750 g/l Fenpropidin   | 5                                  | G,H,R,T,W        | 0,5 l           | 14,50                              | 42                 | -/20/10/5  | G- /-20/10/5  | -/20/10/5 |
| Thiovit Jet   | 800 g/kg Schwefel   | M2                                 | DI,G,H,R,T,W     | 7,5 l           | 15,20                              | 35                 |  |   |           |
| Vegas   | 50 g/l Cyflufenamid   | U6                                 | DI,G,H,R,T,W     | 0,2 l           | 20,30                              | 49                 | 1  | -   | -         |
| <b>PRÄPARATE MIT HALMBRUCHWIRKUNG (AUSWAHL) (NICHT NUR GEGEN HALMBRUCH WIRKSAM)</b> |   |                                    |                  |                 |                                    |                    |  |   |           |
| Ascra Xpro  | 150 g/l Prothioconazol+<br>65 g/l Bixafen+ 65 g/l Fluopyram | 3<br>7                             | DI,G,H,R,T,W     | 1,2-1,5 l       | 77,30-96,60                        | -*                 | 5/1/1/1  | G-10  | -         |
| Fandango  | 100 g/l Prothioconazol +<br>100 g/l Fluoxastrobin           | 3<br>11                            | DI,G,R,W         | 1,25-1,5 l      | 69,30-83,10                        | -*                 | 5/5/5/1<br>5/5/1/1 (G)                               | -   | -         |
| Input Classic   | 160 g/l Prothioconazol+<br>300 g/l Spiroxamin               | 3<br>5                             | G,WR,WHW,<br>WWW | 1,0-1,25 l      | 55,30-69,10                        | -*                 | 5/1/1/1  | G-20  | -         |
| Mirage 45 EC  | 450 g/l Prochloraz  | 3                                  | WHW,WR,<br>WWW   | 1,0 l           | 27,70                              | 35                 | 5/1/1/1  | G-5/1/1/1   | -         |
| Unix  | 750 g/kg Cyprodinil   | 9                                  | DI,G,R,T,W       | 0,6-(1,0)<br>kg | 24,10<br>-<br>(40,20)              | 42                 | 5/1/1/1  | -   | -         |

**1)** ca. Preis 2021 exkl. MwSt., größtes Gebinde; **2)** zB Cosan-Super Kolloid-Netzschwefel, Kumulus WG, Microthiol WG, Netzschwefel Kwizda/Stulln; auch im Biolandbau erlaubt; **3)** Regelabstand/50/75/90 % Abtriftminderungsklasse; **4)** Auf abtragsgefährdeten Flächen ist zum Schutz von Gewässerorganismen durch Abschwemmung in Oberflächengewässer ein jeweiliger Mindestabstand in Meter (je nach Düse kann er unterschiedlich sein) und wenn angegeben ein bewachsener Grünstreifen (mit G und Meterangabe gekennzeichnet) einzuhalten. Dieser Mindestabstand kann durch abtriftmindernde Maßnahmen nicht reduziert werden - außer wenn extra angegeben; n.z. bedeutet, dass bei Abtragsgefährdung die Anwendung nicht zulässig ist; mit Maßnahmen, wie z.B. Bodenbedeckung mit Mulch, Begrünungen, Zwischenfrüchte, rauhes Saatbett, Grünstreifen und Querdämme kann das Risiko reduziert werden. **5)** FRAC-Einstufung (Fungizid-Wirkungsgruppen): Zur Vermeidung von Resistenzen unterschiedliche Wirkungsgruppen in Mischungen oder Spritzfolgen kombinieren; **7)** nur mehr bis 30.6.2023 verwendbar

\* Die Wartezeit ist durch die Anwendungsbedingungen und/oder die Vegetationszeit abgedeckt, die zwischen Anwendung und Nutzung (z. B. Ernte) verbleibt bzw. die Festsetzung einer Wartezeit in Tagen ist nicht erforderlich

\*\* gegen Halmbruch nur einmal einsetzbar

## Wachstumsregler im Getreidebau

| Produkt           | Wirkstoffgehalt                                      | Aufwandmenge/<br>ha            | ca. Preis/( <sup>1)</sup> ) | Kulturen <sup>3)</sup>                    | Wartezeit in Tage | Abstände Oberflächengewässer in m <sup>2)</sup> |
|-------------------|--|--------------------------------|-----------------------------|---|-------------------|---|
| Calma             | 175 g/l Trinexapac                                   | bis 0,8 l*                     | 31,40                       | WG, WHW, WWW, WR, WT                      | -.**              | 1   |
| Cerone            | 660 g/l Etephon                                      | bis 1,1 l*                     | 44,10                       | DI, G, W, WR, WT                          | -.**              | 3   |
| Countdown NT      | 222 g/l Trinexapac                                   | bis 0,8 l*                     | 33,60                       | DI, G, Gräser, H, HW, R, SWW, TR, WWW     | -.**              | 1   |
| Fabulis OD        | 50 g/l Prohexadion-Calcium                           | bis 1,5 l*                     | 30,30                       | WG, WHW, WWW, R, SG, TR                   | -.**              | 1   |
| Medax Top + Turbo | 300 g/l Mepiquat-Chlorid+ 50 g/l Prohexadion-Calcium | bis 1,5 l*+                    | 56,70                       | DI, TR, WG, WR, WWW                       | -.**              | 1   |
| Modan 250 EC      | 222,2 g/l Trinexapac                                 | bis 0,6 l/ha*                  | 22,80                       | H, G, R, TR, WWW                          | -.**              | 1   |
| Moddus            | 222 g/l Trinexapac                                   | bis 0,8 l*<br>(Raps bis 1,5 l) | 68,80                       | DI, G, Gräser, H, HW, TR, W-Raps, WR, WWW | -.**              | 1   |
| Moxa/Tridus       | 222,5 g/l Trinexapac                                 | bis 0,8 l*                     | 53,40                       | DI, G, Gräser; H, HW, R, SWW, TR, WWW     | -.**              | 1   |
| Next              | 222,2 g/l Trinexapac                                 | bis 0,8 l*                     | 33,00                       | G, WWW                                    | -.**              | 1   |
| Orlicht/Ipanema   | 480 g/l Etephon                                      | bis 1,0 l*                     | 17,50                       | G, WHW, WWW                               | -.**              | 1   |
| Prodax            | 50 g/l Prohexadion-Calcium+ 66,7 g/l Trinexapac      | bis 1,0 kg*                    | 51,80                       | DI, G, H, SHW; SWW, WHW, WR, WWW, WT      | -.**              | 1   |
| Regulator 720     | 558,33 g/l Chlormequat                               | bis 2,08 l*                    | 5,80                        | G; H, R, SHW, SWW, TR, WHW, WWW           | -.**              | 1   |
| Stabilan 400      | 310,4 g/l Chlormequat                                | bis 6 l*                       | 5,10                        | H, R, TR, W                               | 42-63*            | 1   |

\*je nach Kultur und Zulassung; \*\*Die Wartezeit ist durch die Anwendungsbedingungen und/oder die Vegetationszeit abgedeckt, die zwischen Anwendung und Nutzung (zB Ernte) verbleibt bzw. die Festsetzung einer Wartezeit in Tagen ist nicht erforderlich.

**1)** ca. Preis 2021, exkl. MwSt, größtes Gebinde, durchschnittliche Rabatte; **2)** Regelabstand/50/75/90 % Abtritminderungsklasse; **3)** DI-Dinkel, G-Gerste, H-Hafer, HW-Hartweizen, R-Roggen, SG-Sommergerste, SHW-Sommerhartweizen, SWW-Sommerweichweizen, TR-Triticale, W-Weizen (inkl. Dinkel, Einkorn, Emmer Hartweizen), WG-Wintergerste, WHW-Winterhartweizen, WR-Winterroggen, WWW-Winterweichweizen, WT-Wintertriticale

NEU: JETZT  
AUCH IN GERSTE  
ZUGELASSEN!



# FOLPAN® 500 SC

Unvergleichbar,  
gut & sicher!

POWERED BY

MSI Protech®

MSI = Multi-Site-Inhibitor; FOLPAN 500 SC greift an mehreren Stellen den Schadorganismus an!

Zumischen von  
FOLPAN 500 SC  
lohnt sich!

- ▶ Das einzige Kontaktfungizid zum vorbeugenden Schutz gegen *Septoria tritici* im Weizen und gegen Blattkrankheiten in Gerste
- ▶ Perfekter Zumischpartner zu allen gängigen Basislösungen für höhere und sichere Erträge

Listen · Learn · Deliver

ADAMA.COM

Pflanzenschutzmittel vorsichtig verwenden. Vor Verwendung stets Etikett und Produktinformation lesen. © reg. WZ der ADAMA Unternehmensgruppe; Pfl. Reg. Nr.: 2855



**MODDUS MACHT  
DIE HALME STARK.  
SCHÜTZT VOR LAGER  
UND SICHERT  
DEN ERTRAG**

## Moddus

- Kürzt die Halme
- Kräftigt die Wurzeln
- Verträglich und zuverlässig



syngenta.

Syngenta Agro GmbH  
Anton Baumgartner Straße 125/2/3/1, 1230 Wien  
www.syngenta.at

Zulassungsnummern: Moddus 3007. Pflanzenschutzmittel vorsichtig verwenden. Vor Verwendung stets Etikett und Produktinformationen lesen. Bitte beachten Sie die Warnhinweise und -symbole in der Gebrauchsanleitung.

TM

## Zugelassene Insektizide gegen Getreideschädlinge

| PRÄPARAT   | Schädling  | AWM pro ha   | Bienengefährlichkeit | Preis pro ha in €   | Abstände zu Oberflächengewässern in m          | Abstände zu Gewässern bei Abtragsgefahr in m <sup>2</sup> |
|--|--|--------------|----------------------|---------------------|--|---|
| <b>PYRETHROIDE (Wirkungsmechanismus laut IRAC-Code: 3A)</b>        |  |              |                      |                     |  |   |
| CYMBIGON FORTE <sup>1)</sup>                                       | Getreidehähnchen<br>Saugende Insekten  | 0,05 l       | Spe 8 <sup>5)</sup>  | 3,20                | Wigt: * / * / 20 / 10<br>Sogt: * / * / 15 / 10 | Wigt: n.z.<br>Sogt: G * / * / 15 / 10                     |
| DECIS FORTE <sup>1)</sup>  | Blattläuse   | 0,0625 l     | Spe 8 <sup>4)</sup>  | 4,90                | * / * / 15 / 5                                 | -   |
| DELTA SUPER <sup>1)</sup>  | Getreidewickler<br>Getreidehähnchen  | 0,3 l        | Spe 8 <sup>4)</sup>  | k.A.                | * / * / 30 / 15                                | -   |
| KAISO SORBIE   | Blattläuse, Fritfliege,<br>Thripse, Getreidewickler,<br>Getreidehähnchen,<br>Getreidewanze | 0,15 kg      | Spe 8 <sup>4)</sup>  | 6,80                | 20 / 10 / 5 / 5                                | -   |
| KARATE ZEON <sup>1)</sup>  | Beißende Insekten  | 0,075 l      | Spe 8 <sup>4)</sup>  | 10,40               | * / 10 / 5 / 5                                 | -   |
|  | Saugende Insekten  |              |                      |                     |  |   |
| MAVRIK VITA <sup>1)</sup>  | Blattläuse   | 0,2 l        | - <sup>6)</sup>      | 14,30               | * / 30 / 15 / 10                               | -   |
| EVURE <sup>1)</sup>  | Blattläuse   | 0,2 l        | - <sup>6)</sup>      | 14,60               | * / 30 / 15 / 10                               | -   |
| SUMI ALPHA   | Beißende Schädlinge  | 0,2 l        | mBg                  | 5,30                | ca. 5-10                                       | -   |
|  | Saugende Schädlinge  | 0,15 l       |                      | 3,90                |  |   |
| SUMICIDIN TOP  | Beißende Schädlinge  | 0,2 l        | mBg                  | 5,20                | ca. 5-10                                       | -   |
|  | Saugende Schädlinge  | 0,15 l       |                      | 3,90                |  |   |
| <b>CARBAMATE (Wirkungsmechanismus laut IRAC-Code: 1A)</b>          |  |              |                      |                     |  |   |
| PIRIMOR GRANULAT <sup>3)</sup>                                     | Blattläuse   | 0,2 - 0,3 kg | -                    | 14,50<br>-<br>21,80 | 5 / 5 / 1 / 1                                  | -   |
| <b>PYRIDINCARBOXAMIDE (Wirkungsmechanismus laut IRAC-Code: 9C)</b> |  |              |                      |                     |  |   |
| TEPPEKI <sup>3)</sup>  | Blattläuse in Winterweichweizen  | 0,14 kg      | Spe 8 <sup>4)</sup>  | 33,60               | 1  | -   |
| AFINTO   | Blattläuse in Winterweichweizen, Gerste, Hafer, Triticale, Roggen                          | 0,14 kg      | Spe 8 <sup>4)</sup>  | k.A.                | 1  | -   |

**1)** Einsatz in der Nähe von Oberflächengewässern nur mit abtriftmindernden Geräten. **2)** Auf abtragsgefährdeten Flächen ist zum Schutz von Gewässerorganismen durch Abschwemmung in Oberflächengewässer ein jeweiliger Mindestabstand in Meter (je nach Düse kann er unterschiedlich sein) und wenn angegeben auch ein bewachsener Grünstreifen (mit G und Meterangabe-gekennzeichnet) einzuhalten. Dieser Mindestabstand kann durch abtriftmindernde Maßnahmen nicht weiter reduziert werden - außer wenn extra angegeben; n.z. bedeutet, dass bei Abtragsgefährdung die Anwendung nicht zulässig ist; mit Maßnahmen, wie z.B. Unkrautbekämpfung im Nachauflauf, Bodenbedeckung mit Mulch, Begrünungen, Zwischenfrüchte, rauhes Saatbett, Grünstreifen und Querdämme kann das Risiko reduziert werden. **3)** Spezialprodukt gegen Blattläuse ohne Zusatzwirkung auf beißende Schädlinge. **4)** Zum Schutz von Bienen und anderen bestäubenden Insekten nicht auf blühende Kulturen aufbringen. Nicht an Stellen anwenden, an denen Bienen aktiv auf Futtersuche sind. Nicht in Anwesenheit von blühenden Unkräutern anwenden. Im Fall von Anwendungen in blühenden Kulturen darf die Anwendung nur nach dem Ende des täglichen Bienenflugs bis 23 Uhr erfolgen. **5)** Zum Schutz von Bienen und anderen bestäubenden Insekten nicht auf blühende Kulturen aufbringen. Nicht an Stellen anwenden, an denen Bienen aktiv auf Futtersuche sind. Nicht in Anwesenheit von blühenden Unkräutern anwenden. **6)** In Tankmischung mit Azol-Fungiziden an blühenden Pflanzen und an Pflanzen, die von Bienen befliegen werden, nur abends nach dem täglichen Bienenflug bis 23:00 anwenden.  
Bienengefährlichkeit: Nähere Erläuterungen im Kapitel "Bienenschutzbestimmungen" im Textteil.

Abstandsauflagen zu Oberflächengewässern: Regelabstand / 50 % / 75 % / 90 % Abtriftminderungskategorie. Wigt: Wintergetreide, Sogt: Sommergetreide.  
Preisangaben: Unverbindlich empfohlene und gerundete Listenpreise für 2020 (RWA) excl. MwSt.; k. A.: keine Preisangaben vorhanden.

# Zugelassene Herbizide für den Einsatz in Mais

| Produkt   | Wirkstoff   | Wirkungsmechanismus<br>HRAC-Code | Aufwandmenge/ ha   | Preis in EUR / ha <sup>1)</sup>                 | Ackeratzdistel | Acker- / Zauwinde | Quecke/Johnsongras | Hufschicht | Hühnerhirse <sup>2)</sup> | Gelbe Borstenhirse | Glattblättrige Hirse | Gänsefuß / Meide | Schwarzer Nachschatten | Franzosenkraut | Kamille | Ehrenpreis | Kröteich | Zweizahn | Spitzkette | Stechapfel | Sampappel (Schömleive) | Ambrsie (Fragweed) | Abstandsfragen zu<br>Oberflächengewässern<br>in m <sup>3)</sup> | Abstände zu Gewässern<br>bei Abtragsgefahr in m <sup>1)</sup> |             |
|---|---|----------------------------------|--------------------|---|----------------|-------------------|--------------------|------------|---------------------------|--------------------|----------------------|------------------|------------------------|----------------|---------|------------|----------|----------|------------|------------|------------------------|--------------------|---|---|-------------|
| <b>WIRKUNG BEI ANWENDUNG IM VORAUF-LAUF:</b>  |   |                                  |                    |   |                |                   |                    |            |                           |                    |                      |                  |                        |                |         |            |          |          |            |            |                        |                    |   |   |             |
| Adengo  | Thiencarbazone<br>+ Isoxatolone +<br>Cyprosulfamide | B+F2                             | 0,44 l             | 64,00   | 0              | 0                 | 0                  | 0          | ++                        | ++                 | ++                   | ++               | ++                     | ++             | ++      | ++         | ++       | +++      | ++         | ++         | ++                     | ++                 | 5/5/1/1   | -   | 10          |
| Dual Gold / Basar /<br>Deluge 960 EC  | s- Metolachlor                                      | K3                               | 1,25 l             | 36,00/32,10/<br>29,70                           | 0              | 0                 | 0                  | 0          | ++                        | ++                 | ++                   | 0                | ++                     | +              | ++      | +          | 0        | 0        | 0          | 0          | 0                      | 0                  | 5   | -   | 10          |
| Gardo Gold <sup>®10)</sup> , Basar<br>Plus (nur Vorauf-<br>lauf <sup>®10)</sup> , Deluge Extra<br>(nur Vorauf <sup>®10)</sup> ) | s-Metolachlor<br>+ TBA                              | K3+C1                            | 3 - 4 l            | 38,70 - 51,70<br>30,30 - 40,40<br>36,40 - 48,50 | 0              | 0                 | 0                  | 0          | ++                        | ++                 | ++                   | +++              | ++                     | +              | ++      | +          | +        | +        | +          | ++         | +                      | +                  | 10/5/5/1  | G-10  | -           |
| Stomp Aqua  | Pendimethalin                                       | K1                               | 3,5 l              | 61,30   | 0              | 0                 | 0                  | 0          | ++                        | ++                 | ++                   | ++               | ++                     | 0              | ++      | ++         | ++       | 0        | +          | 0          | 0                      | +                  | 20/20/10/5  | G-5   | 20/20/10/5  |
| Activus SC  | Pendimethalin                                       | K1                               | 4 l                | -   | 0              | 0                 | 0                  | 0          | ++                        | ++                 | ++                   | ++               | ++                     | 0              | ++      | ++         | ++       | 0        | +          | 0          | 0                      | +                  | 30/20/10/5  | G-10  | 30/20/10/10 |
| Spectrum Plus   | Pendimethalin +<br>Dimethenamid-p                   | K1, K3                           | 3 - 4 l            | 45,10 - 60,20                                   | 0              | 0                 | 0                  | 0          | ++                        | ++                 | ++                   | ++               | ++                     | +              | ++      | ++         | ++       | 0        | +          | 0          | 0                      | +                  | 30/15/15/5<br>/10/10  | G-20/10   | 30/15/15/10 |
| Spectrum / Spektral<br>Uni / Orefa Di-<br>Amide-P   | Dimethenamid-p                                      | K3                               | 1 - 1,4 l          | 29,20 - 40,90<br>-/ - /<br>28,00 - 39,20        | 0              | 0                 | 0                  | 0          | ++                        | ++                 | ++                   | ++               | ++                     | ++             | ++      | ++         | ++       | 0        | +          | 0          | 0                      | +                  | 20/10/5/5   | -   | -           |
| Spectrum Gold <sup>®10)</sup><br>(nur im Pack)  | Dimethenamid-p<br>+ TBA                             | K3+C1                            | 2 l                | k.A.  | 0              | 0                 | 0                  | 0          | ++                        | ++                 | ++                   | ++               | ++                     | ++             | ++      | ++         | ++       | +        | +          | ++         | +                      | +                  | 15/10/5/1   | n.z.  | n.z.        |
| Successor 600   | Pethoxamid  | K3                               | 2 l                | 62,20   | 0              | 0                 | 0                  | 0          | ++                        | ++                 | ++                   | ++               | ++                     | ++             | ++      | ++         | ++       | +        | +          | ++         | +                      | +                  | 15/10/5/1   | n.z.  | n.z.        |
| Successor Tx <sup>®10)</sup>  | Pethoxamid + TBA                                    | K3+C1                            | 2 - 4 l            | 31,20 - 62,50                                   | 0              | 0                 | 0                  | 0          | ++                        | ++                 | ++                   | ++               | ++                     | ++             | ++      | ++         | ++       | +        | +          | ++         | +                      | +                  | -/15/5/5  | n.z.  | n.z.        |
| <b>WIRKUNG BEI ANWENDUNG IM NACHAUF-LAUF:</b>   |   |                                  |                    |   |                |                   |                    |            |                           |                    |                      |                  |                        |                |         |            |          |          |            |            |                        |                    |   |   |             |
| <b>ALS-Hemmer (praktisch keine Bodenwirkung)</b>  |   |                                  |                    |   |                |                   |                    |            |                           |                    |                      |                  |                        |                |         |            |          |          |            |            |                        |                    |   |   |             |
| Forinet   | Nicosulfuron 60g/l                                  | B                                | 0,75 l             | 21,80   | +              | 0                 | +++                | +          | ++                        | ++                 | ++                   | ++               | ++                     | +              | ++      | 0          | ++       | ++       | +          | ++         | +                      | +                  | 5/5/1/1   | G-20  | -           |
| SL 950 / Primero  | Nicosulfuron 40g/l                                  | B                                | 1 l                | 18,60/15,30                                     | +              | 0                 | +++                | +          | ++                        | ++                 | ++                   | ++               | ++                     | +              | ++      | 0          | ++       | ++       | +          | ++         | +                      | +                  | 5/1/1/1   | n.z.  | n.z.        |
| Nicom 040 SC  | Nicosulfuron 40g/l                                  | B                                | 1 l                | k.A.  | +              | 0                 | +++                | +          | ++                        | ++                 | ++                   | ++               | ++                     | +              | ++      | 0          | ++       | ++       | +          | ++         | +                      | 0                  | 1   | n.z.  | n.z.        |
| Nicogan <sup>®1)</sup>  | Nicosulfuron 40g/l                                  | B                                | 1 l                | 15,40   | +              | 0                 | +++                | +          | ++                        | ++                 | ++                   | ++               | ++                     | +              | ++      | 0          | ++       | ++       | +          | ++         | +                      | 0                  | 5/5/1/1   | G-20  | -           |
| Monsoon (nur im<br>Pack)  | Foramsulfuron                                       | B                                | 1,5 -<br>2,7 l     | k.A.  | +              | 0                 | +++                | +          | ++                        | ++                 | ++                   | ++               | ++                     | ++             | ++      | 0          | ++       | ++       | +          | ++         | +                      | +                  | 10/5/5/1  | -   | -           |
| Titus + Neo-wett  | Rimsulfuron + NM                                    | B                                | 30-40 g<br>+ 0,2 l | 31,30 - 41,70                                   | +              | +                 | +++                | +          | ++                        | ++                 | ++                   | +                | 0                      | ++             | ++      | 0          | ++       | ++       | +          | 0          | +                      | +                  | 1   | -   | -           |
| <b>HPPD-Hemmer bzw. Kombinationen (als Fertigformulierung)</b>  |   |                                  |                    |   |                |                   |                    |            |                           |                    |                      |                  |                        |                |         |            |          |          |            |            |                        |                    |   |   |             |
| Callisto  | Mesotrione  | F2                               | 0,8 -<br>1,5 l     | 40,40 - 75,70                                   | +              | 0                 | 0                  | +          | ++                        | ++                 | 0                    | ++               | ++                     | ++             | ++      | ++         | ++       | ++       | ++         | ++         | ++                     | ++                 | 5/1/1/1   | -   | -           |

# Zugelassene Herbizide für den Einsatz in Mais

| Produkt  | Wirkstoff  | Wirkungsmechanismus | HRAC-Code | Aufwandmenge/ha               | Preis in EUR / ha <sup>1)</sup>         | Ackerkratzdistel | Acker- / Zauwinde | Quecke/Johnsongras | Hirtlich | Hühnerhirse <sup>2)</sup> | Gelbe Borstenhirse | Glattblättrige Hirse | Gänsefuß / Meide | Schwarzer Nachschatten | Franzosenkraut | Kamille | Ehrenpreis | Knöterich | Zweizahn | Spitzklette | Stechapfel | Sampappel (Schönmalve) | Ambrosie (Ragweed) | Abstandsflächen zu Oberflächengewässern in m <sup>3)</sup> | Abstände zu Gewässern bei Abtragsgefahr in m <sup>3)</sup> |
|--|--|---------------------|-----------|-------------------------------|---|------------------|-------------------|--------------------|----------|---------------------------|--------------------|----------------------|------------------|------------------------|----------------|---------|------------|-----------|----------|-------------|------------|------------------------|--------------------|--|--|
| Osorna   | Mesotrione   | F2                  |           | 1 –<br>1,5 l                  | 28,30 - 39,60                           | +                | 0                 | 0                  | +        | ++                        | +                  | 0                    | ++               | ++                     | ++             | ++      | ++         | ++        | ++       | ++          | ++         | ++                     | ++                 | 5/1/1/1  | n.z.   |
| Barracuda  | Mesotrione   | F3                  |           | 1 –<br>1,5 l                  | k.A.                                    | +                | 0                 | 0                  | +        | ++                        | ++                 | 0                    | ++               | ++                     | ++             | ++      | ++         | ++        | ++       | ++          | ++         | ++                     | ++                 | 1  | n.z.   |
| Calaris <sup>610)</sup> , Click Pro <sup>610)</sup>  | Mesotrione + TBA   | F2+C1               |           | 1 –<br>1,5 l                  | 52,80 -79,20<br>/55,70-<br>83,40        | ++               | 0                 | 0                  | +        | ++                        | ++                 | 0                    | ++               | ++                     | ++             | ++      | ++         | ++        | ++       | ++          | ++         | ++                     | ++                 | 10/5/5/1   | G-10   |
| Laudis   | Tembotrione  | F2                  |           | 1,5 -<br>2,25 l               | 50,30 -75,50                            | ++               | 0                 | 0                  | (+)      | ++                        | ++                 | 0                    | ++               | ++                     | ++             | +       | 0          | ++        | ++       | ++          | ++         | ++                     | ++                 | 5/1/1/1  | G-20   |
| <b>Einzelprodukte zum Zumischen:</b>   |  |                     |           |                               |   |                  |                   |                    |          |                           |                    |                      |                  |                        |                |         |            |           |          |             |            |                        |                    |  |  |
| Mais-Banvel WG / Oceal   | Dicamba 700 g/kg   | 0                   |           | 0,3 -<br>0,41 kg              | 21,40 -29,20<br>/15,00-<br>20,60        | +++              | +++               | 0                  | +        | 0                         | 0                  | 0                    | ++               | ++                     | +              | +       | +          | +         | +        | ++          | ++         | +                      | +                  | 1  | -  |
| Dicamba flüssig / Kwizda Dicamba / Mural / Mais Banvel flüssig / Banvel 4S / Kalimba                                   | Dicamba 480 g/l  | 0                   |           | 0,4 -<br>0,6 l                | 12,50-<br>18,80/-<br>/13,90-<br>20,82/- | +++              | +++               | 0                  | +        | 0                         | 0                  | 0                    | ++               | ++                     | +              | +       | +          | +         | +        | ++          | ++         | +                      | +                  | 1  | -  |
| Arrat + Dash E.C.  | Dicamba+Tritosulf.<br>+ NM   | B+0                 |           | 0,2<br>kg+1 l<br>NM           | 23,70                                   | +++              | +++               | 0                  | ++       | 0                         | 0                  | 0                    | ++               | ++                     | ++             | ++      | ++         | ++        | ++       | ++          | ++         | ++                     | ++                 | 1  | -  |
| Cliophar 600 SL, Lontrel 1720 SG + z.B. Gondor   | Clopyralid + NM  | 0                   |           | 0,2 l /<br>167 g +<br>0,5 l   | 69,00/71,60                             | +++              | 0                 | 0                  | ++       | 0                         | 0                  | 0                    | 0                | ++                     | ++             | ++      | 0          | (+)       | ++       | ++          | 0          | 0                      | ++                 | 1  | -  |
| Effigo <sup>11)</sup> + z.B. Gondor  | Clopyralid + Pictoram  | 0                   |           | 0,35 l                        | 67,80                                   | +++              | ++                | 0                  | ++       | 0                         | 0                  | 0                    | +                | ++                     | ++             | ++      | 0          | ++        | ++       | ++          | 0          | 0                      | ++                 | 1  | -  |
| Harmony SX + NM  | Thifensulfuron<br>+ NM   | B                   |           | 7,5 g -<br>15 g +<br>NM       | 22,00 -37,30                            | +                | ++                | 0                  | +        | 0                         | 0                  | 0                    | ++               | 0                      | ++             | ++      | 0          | ++        | ++       | ++          | (+)        | ++                     | ++                 | 1  | -  |
| Onyx   | Pyridate   | C3                  |           | 1,5 l;<br>2x0,75 l            | 67,90                                   | (+)              | (+)               | 0                  | +        | 0                         | 0                  | 0                    | ++               | ++                     | ++             | ++      | +          | +         | +        | +           | +          | ++                     | +                  | 10/5/5/5<br>5  | G-15<br>G-10   |
| <b>Kombi-Packungen / Fertigformulierungen: früher Nachaufbau mit Hirsewirkung über dem Boden auf Basis ALS-Hemmer:</b> |  |                     |           |                               |   |                  |                   |                    |          |                           |                    |                      |                  |                        |                |         |            |           |          |             |            |                        |                    |  |  |
| Aztec Komplet Pack <sup>610)</sup><br>(Kelvin Ultra + Arrat + Dash + Spectrum Gold <sup>11)</sup> )                    | Nicosulf.-d/Dicamba<br>+ Tritosulfu-<br>ron+NM+TBA +<br>Dimethenamid-p | B+0+<br>K3+C1       |           | 1 l +<br>200 g +<br>1 l + 2 l | 79,60                                   | +++              | +++               | ++                 | +        | ++                        | ++                 | ++                   | ++               | +                      | ++             | ++      | ++         | ++        | ++       | ++          | ++         | ++                     | ++                 | 15/10/5/1  | n.z.   |

# DaFranz®

## A saubere G'schicht

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

Aufwandmenge pro ha:

1,25 l Border® + 2,5 l Successor® Tx  
+ 1 l Talisman® + 0,25 l Kalimba®

Gebinde: 1 Pkg. für 4 ha

Pfl.Reg.Nr.: Border®: 3666, Successor®Tx: 3777, Talisman®: 3767, Kalimba®: 4216

FMC Agro Austria GmbH | [www.fmcagro.at](http://www.fmcagro.at)  
St. Peter Gürtel 8 | 8042 Graz

Pflanzenschutzmittel vorsichtig verwenden. Vor der Verwendung stets Etikett und Produktinformation lesen! 01/2022

**FMC**



# SchnellSicher

////// **Das erstklassige  
Maisherbizid.**

// **Kraftvoll und extrem schnell  
gegen Unkräuter und Hirsen**

// **Hervorragend verträglich**

// **Nachhaltig durch starke Bodenwirkung**

// **Nach einer Stunde regenfest**

Laudis: Pfl.Reg.Nr. 2912; Aspect Pro: Pfl.Reg.Nr. 2947

© = e.Wz. der Bayer Gruppe.

Pflanzenschutzmittel vorsichtig verwenden.

Vor Verwendung stets Etikett und Produktinformationen lesen.

[www.agrar.bayer.at](http://www.agrar.bayer.at)

## Zugelassene Herbizide für den Einsatz in Mais

| Produkt  | Wirkstoff   | Wirkungsmechanismus<br>HRAC-Code | Aufwandmenge/ ha                   | Preis in EUR / ha <sup>1)</sup> | Ackerkratzdistel | Acker-/ Zauwinde  | Quecke/Johnsongras | Hirtlich | Hühnerhirse <sup>2)</sup> | Gelbe Borstenhirse | Glattblättrige Hirse | Gänsefuß / Meide | Schwarzer Nachschatten | Franzosenkraut | Kamille | Ehrenpreis | Knöterich | Zweizahn | Spitzkette | Stechapfel | Samtpappel (Schönmaive) | Ambrosie (Ragweed) | Abstandsflächen zu<br>Oberflächengewässern<br>in m <sup>3)</sup> | Abstände zu Gewässern<br>bei Abtragsgefähr in m <sup>3)</sup> |    |
|--|---|----------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|------------------|-------------------|--------------------|----------|---------------------------|--------------------|----------------------|------------------|------------------------|----------------|---------|------------|-----------|----------|------------|------------|-------------------------|--------------------|--|---|----|
| Diego MX <sup>®10</sup><br>(Hector Max + Successor TX <sup>®10</sup> + Activator X)  | Rim, +Nicosulf + Dicamba + Pethoxamid + TBA + NM                    | B+O+<br>K3+C1                    | 367 g<br>+ 2,5 l<br>+ 0,83 l<br>NM | 93,30                           | ++               | ++                | ++                 | +        | ++                        | ++(+)              | ++                   | ++               | +                      | ++             | ++      | ++         | ++        | ++       | ++         | ++         | ++(+)                   | ++                 | -/15/5/5   | n.z.  |    |
| <b>Kombi-Packungen / Fertigmulierungen: früher Nachauflauf mit Hirsewirkung über dem Boden auf Basis HPPD-Hemmer:</b>          |   |                                  |                                    |                                 |                  |                   |                    |          |                           |                    |                      |                  |                        |                |         |            |           |          |            |            |                         |                    |  |   |    |
| Laudis + Aspect Pro <sup>®10</sup>   | Tembotr. + Flufena. + TBA   | F2+<br>K3+C1                     | 1,5 +<br>1,5 l                     | 81,20                           | ++(+)            | +                 | (+)                | +        | ++                        | ++                 | +                    | ++               | ++                     | ++             | +       | ++         | ++        | ++       | ++         | ++         | ++                      | ++                 | 10/5/3/1   | G-20  |    |
| Laudis Plus <sup>®10</sup> (Laudis + Aspect Pro <sup>®10</sup> )   | Tembotr. + Flufena. + TBA   | F2+<br>C1+K3                     | 1,7 + 1 l                          | 77,00                           | ++(+)            | +                 | (+)                | +        | ++                        | ++                 | (+)                  | ++               | ++                     | ++             | +       | ++         | ++        | ++       | ++         | ++         | ++                      | ++                 | 10/5/3/1   | G-21  |    |
| <b>Kombi-Packungen / Fertigmulierungen: früher Nachauflauf mit Hirsewirkung über dem Boden auf Basis ALS- und HPPD-Hemmer:</b> |   |                                  |                                    |                                 |                  |                   |                    |          |                           |                    |                      |                  |                        |                |         |            |           |          |            |            |                         |                    |  |   |    |
| Adengo (bis 3-Blatt-Mais)  | Thiencarb. + Isoxaflutole + Cyprosulfamide                          | B+F2                             | 0,44 l                             | 64,00                           | ++               | ++                | +                  | +        | ++                        | ++                 | ++                   | ++(+)            | ++                     | ++             | ++      | ++         | ++        | ++       | ++         | ++         | ++                      | ++                 | 5/5/1/1  | -   | 10 |
| Capreno + Aspect Pro <sup>®10</sup><br>(Capreno + Aspect Pro10) + Merco  | Tembotrione + Thiencarb. + Flufenacet + TBA + NM                    | B+F3+<br>K3+C1                   | 0,25 l +<br>1 l + 2 l              | 93,60                           | ++               | +++ <sup>®)</sup> | +                  | +        | ++                        | ++                 | ++                   | ++               | ++                     | ++             | ++      | ++         | ++        | ++       | ++         | ++         | ++                      | ++                 | 10/5/3/1   | G-20  |    |
| Elumis Eco WG Pack <sup>®10</sup><br>(Elumis + Gardo Gold <sup>®10</sup> + Mais Banvel WG)                                     | Mesotrione + Nicosulfuron + s-Metolachlor + Dicamba                 | F2+B+<br>K3+C1+O                 | 1,25 l +<br>2,5 l +<br>250 g       | 83,00                           | ++               | ++                | ++(+)              | ++       | ++                        | ++                 | ++                   | ++               | ++                     | ++             | ++      | ++         | ++        | ++       | ++         | ++         | ++                      | ++                 | 10/5/5/1   | G-20  |    |
| Elumis Dual WG Pack<br>(Elumis + Dual + Mais Banvel WG )   | Mesotrione + Nicosulfuron + s-Metolachlor + Dicamba                 | F2+B+<br>K3+O                    | 1,25 l +<br>1,25 l +<br>250 g      | 82,10                           | ++               | ++                | ++(+)              | ++       | ++                        | ++(+)              | ++                   | ++               | ++                     | ++             | ++      | ++(+)      | ++        | ++       | ++         | ++         | ++                      | ++(+)              | 5  | G-20  |    |
| Laudis + Aspect Pro610) + Monsoon  | Tembotrione + Flufenacet + TBA + Foramsulfuron                      | F2+K3+<br>C1+B                   | 1,5 l +<br>1,5 l +<br>1,5 l        | 105,50                          | ++(+)            | +                 | ++(+)              | +        | ++                        | ++                 | ++                   | ++               | ++                     | ++             | ++      | ++         | ++        | ++       | ++         | ++         | ++                      | ++                 | 10/5/5/1   | G-20  |    |
| Omega Gold Pack <sup>®10</sup><br>(Arigo + Spectrum Gold + Neowett)  | Nicosulfuron + Rimsulfuron + Mesotrione + Dimethenamid-p + TBA + NM | B+F2+<br>K3+C1                   | 250 g<br>+ 0,4 l<br>+ 2 l          | 81,80                           | ++               | +                 | +++                | +        | ++                        | ++                 | ++                   | ++               | ++                     | ++             | ++      | ++         | ++        | ++       | ++         | ++         | ++                      | ++(+)              | 15/10/5/1  | n.z.  |    |
| Locast Mais Pack <sup>®10</sup><br>Loop 240 OD + Border + Successor Tx)  | Nicosulfuron + Mesotrione + Pethoxamid + TBA                        | B+F2+<br>K3+C1                   | 0,15 l +<br>1,25 l +<br>2,5 l      | 69,80                           | ++               | +                 | ++(+)              | +        | ++                        | ++                 | ++                   | ++               | ++                     | ++             | ++      | ++         | ++        | ++       | ++         | ++         | ++                      | ++(+)              | -/15/5/5   | n.z.  |    |

Die wahre Komplettlösung  
für einen sauberen Mais:

**PREISWERTER**  
**KOMPLETTER**  
**FLEXIBLER**



 **Elumis<sup>®</sup> Eco WG**  
Pack

**syngenta<sup>®</sup>**

Syngenta Agro GmbH  
Anton Baumgartner Straße 125/2/3/1, 1230 Wien  
Beratungshotline: 0800/20 71 81, [www.syngenta.at](http://www.syngenta.at)

Zulassungsnummern: Elumis: 3210, Gardo Gold: 2775, Mais Banvel WG: 2674. Pflanzenschutzmittel vorsichtig verwenden.  
Vor Verwendung stets Etikett und Produktinformationen lesen. Bitte beachten Sie die Warnhinweise und -symbole in der Gebrauchsanleitung.

TM

## Zugelassene Herbizide für den Einsatz in Mais

| Produkt   | Wirkstoff  | Wirkungsmechanismus | Aufwandmenge/ ha              | Preis in EUR/ ha <sup>1)</sup> | Ackerkratzdistel | Acker-/ Zauwinde  | Quecke/Johnsongras | Hilflicht | Hühnerhirse <sup>2)</sup> | Gelbe Borstenhirse | Glattblättrige Hirse | Gänsefuß / Meide | Schwarzer Nachschatten | Franzosenkraut | Kamille | Ehrenpreis | Knöterich | Zweizahn | Spitzklee | Stechapfel | Samtpappel (Schmalve) | Ambrosie (Fagweed) | Abstandsauflagen zu Oberflächengewässern | Abstände zu Gewässern bei Abtragsgefähr in m <sup>3)</sup> |
|---|--|---------------------|-------------------------------|--------------------------------|------------------|-------------------|--------------------|-----------|---------------------------|--------------------|----------------------|------------------|------------------------|----------------|---------|------------|-----------|----------|-----------|------------|-----------------------|--------------------|--|--|
| DaFranz Maispack <sup>®10 NEU</sup> (Talisman + Border + Kallimba + Successor Tx <sup>®10</sup> ) | Nicosulfuron + Mesotrione + Dicamba + Pethoxamid + TBA | B+F2+O+K3 + C1      | 1 l + 1,25 l + 0,25 l + 2,5 l | k.A.                           | +                | +                 | ++(+)              | +         | ++                        | ++                 | ++                   | ++               | ++                     | ++             | ++      | ++         | ++        | ++       | ++        | ++         | ++                    | ++                 | -/15/5/5                                 | n.z.   |
| WS600 Was-serschutzpack (Talisman + Border + Successor 600)                                       | Nicosulfuron + Mesotrione + Pethoxamid                 | B+F2+K3             | 1 l + 1,25 l + 1,25 l         | 56,00                          | +                | +                 | ++(+)              | +         | ++                        | ++(+)              | ++                   | ++               | ++                     | ++             | ++      | ++(+)      | ++        | ++       | ++        | ++         | ++                    | ++                 | 15/10/5/1                                | n.z.   |
| <b>Kombi-Packungen / Fertigformulierungen mit geringer bis keiner Bodenwirkung gegen Hirsen:</b>  |  |                     |                               |                                |                  |                   |                    |           |                           |                    |                      |                  |                        |                |         |            |           |          |           |            |                       |                    |  |  |
| Ariogo + Neo-Wett   | Nico-Rimsulf.+/Me-so.+NM                               | B+F2                | 250 g + 0,4 l                 | 51,40                          | +                | +                 | ++                 | +         | ++(+)                     | ++(+)              | ++                   | ++               | ++                     | ++             | ++      | +          | ++(+)     | ++       | ++        | ++         | ++                    | ++                 | 10/5/5/1                                 | n.z.   |
| Arrat Mais Pack (Kelvin Ultra + Arrat)  | Nicosulf.-D/Carbam-+ Fitosulfuron + NM                 | B+O                 | 1 l + 200 g + 1 l             | 42,20                          | ++               | +++               | ++(+)              | ++        | ++(+)                     | ++                 | ++(+)                | ++               | ++(+)                  | ++             | ++(+)   | +          | ++(+)     | ++       | ++        | ++(+)      | ++(+)                 | ++(+)              | 5/1/1/1                                  | n.z.   |
| Capreno + Mero  | Temb.+ Thicarb.+NM                                     | B+F2                | 0,25 l + 2 l                  | 64,40                          | ++               | +++ <sup>®)</sup> | +                  | ++        | ++                        | ++                 | ++                   | ++               | ++                     | ++             | ++      | +          | ++        | ++       | ++        | ++         | ++                    | ++                 | 5/1/1/1                                  | G-10   |
| Elumis Peak Pack <sup>®11 NEU</sup>   | Mesotrione + Nicosulfuron + Pro-sulfuron               | B+F2                | 1,25 l + 20 g                 | k.A.                           | ++               | ++                | ++(+)              | ++        | ++(+)                     | ++(+)              | ++(+)                | ++               | ++                     | ++             | ++      | ++(+)      | ++        | ++       | ++        | ++         | ++                    | ++                 | 5/5/1/1                                  | G-20   |
| Kaltor Power Pack <sup>®12 NEU</sup> (Osoma + Kaltor + Connector)                                 | Mesotrione + Dicamba + Nicosulfuron + Aktivator        | F2+O+B              | 1,25 l + 0,25 l + 0,5 l       | k.A.                           | ++               | ++(+)             | ++(+)              | +         | ++(+)                     | ++(+)              | ++(+)                | ++               | ++                     | ++             | ++      | ++(+)      | ++        | ++       | ++        | ++         | ++                    | ++                 | 10/5/5/1                                 | n.z.   |
| Kwizda Mais Pack (Barracuda + Talisman + Mural)   | Mesotrione + Nicosulfuron + Dicamba 480 g/l            | F2+B+O              | 1 l + 1 l + 0,4 l             | 49,60                          | +++              | ++                | ++(+)              | ++        | ++(+)                     | ++(+)              | ++(+)                | ++               | ++                     | ++             | ++      | ++(+)      | ++        | ++       | ++        | ++         | ++                    | ++                 | 5/1/1/1                                  | n.z.   |
| Diniro <sup>®13</sup> (Diniro + Adigor)   | Nicosulfuron + Dicamba + Pro-sulfuron + NM             | B+O                 | 0,4 kg + 1,2 l Adigor         | 36,30                          | ++               | ++                | ++(+)              | ++        | ++(+)                     | ++                 | ++(+)                | ++               | +                      | ++             | ++      | +          | ++        | ++       | ++        | ++         | ++                    | ++                 | 5/1/1/1                                  | n.z.   |
| MaisTer Power   | Foramsulfuron + Iodosulf. + Thien-carbazone            | B                   | 1,5 l Split: 2 x 0,75 l       | 66,60                          | +                | +++ <sup>®)</sup> | +++                | +         | +++                       | +++                | +++                  | ++(+)            | +++                    | +++            | +++     | +++        | +++       | +++      | +++       | +++        | +++                   | +++                | 15/10/5/1<br>10/5/1/1                    | G-10<br>G-20   |

+++; sehr gut wirksam; ++; gut bis ausreichend wirksam; +; Teilwirkung, nur bei kleineren Unkräutern unter günstigen Bedingungen ausreichend wirksam; ++(+); von Teilwirkung bis ausreichend wirksam; ++(+); von Teilwirkung bis ausreichend wirksam; 0: keine Wirkung, 1) Preisbasis: unverb. empf. Listenpreise für durchschnittl. 5-10 ha-Gebilde (FWA 2021) exkl. MwSt., 2) Wirkung kann beim Einsatz von ALS-Hemmern geringer sein (wenig-sensitive Hühnerhirse), 3) Abstandsauflagen zu Oberflächengewässern: Regelabstand /50 %/75%/90 % Abbrümmungsklassen: z.B.: 50% bei Airmix 11004; max.2 km/h, max.2 bar, 75%; max.5 km/h, 1 bar Druck, 4) Anwendung von Mitteln mit diesem(n) Wirkstoff(en) nur alle 2 Jahre auf der selben Fläche, 6) Keine Anwendung von terbutylazinähnlichen Mitteln in Wasserschutz- und Schongebieten, 7) Auf abtragsgefährdeten Flächen ist zum Schutz von Gewässerorganismen durch Abschwennung in Oberflächengewässer ein jeweiliger Mindestabstand in Meter (je nach Düse kann er unterschiedlich sein) und wenn angegeben auch ein bewachsener Grünstreifen (G) einzuhalten. Dieser Mindestabstand kann durch abbrümmende Maßnahmen nicht weiter reduziert werden, außer wenn extra angegeben; n.z. bedeutet, dass bei Abtragsgefährdung die Anwendung nicht zulässig ist; mit Maßnahmen wie z.B. Unkrautbekämpfung im Nachlauf, Bodenbedeckung (mit Mulch, Begünungen, Zwischenfrüchte), rauhes Saatbett, Grünstreifen usw. kann das Risiko reduziert werden; 8) gute Wirkung bei Zauwinde, Teilwirkung bei Ackerwinde; 9) insgesamt nicht mehr als 1 Anwendung pro Kultur und Vegetationsperiode, wobei die Anwendung nur alle 3 Jahre auf derselben Fläche erfolgen darf; 10) 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 Terbutylazin enthalten. Apk.: TBA: Terbutylazin; NM: Netzmittel; n.z.: nicht zulässig; G: Grünstreifen; 11) zu verbrauchen bis 31.12.2022

# Rapsfungizide

| Mittel                   | Wirkstoff                     | Einstufung nach FRAC <sup>5)</sup> | Aufwandmenge je ha       | Preis/ha <sup>1)</sup> EUR | Phoma-Wurzelhals- u. Stängelkäule | Sclerotinia-Weissstängeligkeit | Alternaria-Rapsschwärze | Standfestigkeit | Winterfestigkeit | Wartezeit in Tagen | Abstände zu Oberflächengewässern in m <sup>2)</sup> | Abstände zu Gewässern bei Abtragsgefährdung <sup>3)</sup> |             |
|--------------------------|-------------------------------|------------------------------------|--------------------------|----------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-----------------|------------------|--------------------|---|---|-------------|
| Amistar Gold             | Azoxystrobin + Difenconazol   | 11,3                               | 1 l                      | 40,70                      | X                                 | X                              | -                       | -               | -                | -*                 | 5/1/1/1   | G-5   | -           |
| Ampera <sup>6)</sup>     | Prochloraz + Tebuconazol      | 3                                  | 1,5 l                    | 39,50                      | -                                 | -                              | -                       | X               | -                | -*                 | 5/5/5/1   | G-10  | -           |
| Cantus                   | Boscalid                      | 7                                  | 0,5 kg                   | 57,10                      | X                                 | X                              | X                       | -               | -                | 56                 | 1   | -   | -           |
| Cantus Gold              | Boscalid + Dimoxystrobin      | 7,11                               | 0,5 l                    | 60,50                      | X                                 | X                              | X                       | -               | -                | -*                 | 5/5/1/1   | -   | -           |
| Carax                    | Metconazol+Mepiquatchlorid    | 3                                  | 0,7-1,4 l/ha             | 28,70 - 57,30              | X                                 | -                              | -                       | X               | X                | -*                 | 10/5/5/1  | G-10  | -           |
| Contans WG <sup>4)</sup> | Coniothyrium minitans         | -                                  | 2,0 kg                   | 77,30                      | -                                 | X                              | -                       | -               | -                | -                  | 1   | -   | -           |
| Custodia                 | Azoxystrobin + Tebuconazol    | 11,3                               | 1,0 l                    | 18,00                      | -                                 | X                              | -                       | -               | -                | -*                 | 5/5/1/1   | G-5   | -           |
| Folicur                  | Tebuconazol                   | 3                                  | 1,0-1,5 l                | 22,40 - 33,70              | X                                 | X                              | X                       | X               | X                | 56                 | 5/1/1/1   | -   | -           |
| Magnello                 | Tebuconazol + Difenconazol    | 3,3                                | 0,8 l                    | 38,00                      | X                                 | -                              | -                       | -               | -                | -*                 | 5/1/1/1   | -   | -           |
| Mystic 250 EW            | Tebuconazol                   | 3                                  | 1,5 l                    | 24,70                      | X                                 | X                              | X                       | X               | 1 l              | -*                 | 15/10/5/5   | G-10  | 15/10/10/10 |
| Orius                    | Tebuconazol                   | 3                                  | 1,5 l                    | 26,30                      | X                                 | X                              | -                       | X               | X                | -*                 | 5/5/5/1   | 10-20   | -           |
| Ortiva/Zaftra AZT 250 SC | Azoxystrobin                  | 11                                 | 1,0 l                    | 33,10/27,90                | -                                 | X                              | X                       | -               | -                | -*                 | 5/5/1/1   | -   | -           |
| Propulse                 | Prothioconazol + Fluopyram    | 3<br>7                             | 1,0 l                    | 56,30                      | -                                 | X                              | X                       | -               | -                | 56                 | 5/1/1/1   | -   | -           |
| Prosaro                  | Prothioconazol + Tebuconazol  | 3<br>3                             | 1 l                      | 54,60                      | -                                 | X                              | -                       | -               | -                | -*                 | 5/5/1/1   | -   | 5           |
| Revyona                  | Mefentrifluconazole           | 3<br>3                             | 1,5 l; 2 x 0,75 l<br>2 l |                            | X<br>-                            | -<br>X                         | -<br>X                  | -<br>-          | -<br>-           | +*<br>+*           | 1<br>1  | -   | -           |
| Sirena                   | Metconazol                    | 3                                  | 1,2 l                    | 32,80                      | X                                 | -                              | X                       | X               | -                | -*                 | 5/5/1/1   | -   | -           |
| Tebu Super 250 EW        | Tebuconazol                   | 3                                  | 1,0 l                    | 16,30                      | X                                 | -                              | -                       | -               | X                | 60                 | 5/5/1/1   | G-20  | 20          |
| Tebucur 250 EW           | Tebuconazol                   | 3                                  | 1,0 l                    | 12,80                      | X                                 | X                              | X                       | -               | -                | 56                 | 5/5/1/1   | G-10  | -           |
| Tebusha 25 EW            | Tebuconazol                   | 3                                  | 1,5 l                    | 27,80                      | X                                 | X                              | X                       | X               | X                | -*                 | 15/10/5/5   | G-10  | 15/10/10/10 |
| Tazer 250 SC             | Azoxystrobin                  | 11                                 | 1,0 l                    | 32,70                      | -                                 | X                              | X                       | -               | -                | 21                 | 1   | G-1   | -           |
| Tilmor                   | Prothioconazol + Tebuconazol  | 3<br>3                             | 1,0 l                    | 38,60                      | X                                 | -                              | -                       | X               | X                | -*                 | 10/5/5/1  | G-10  | -           |
| Toprex                   | Pacllobutrazol + Difenconazol | 3,3                                | 0,35-0,5 l               | 26,50-37,80                | X                                 | -                              | -                       | X               | -                | -*                 | 5/5/1/1   | -   | -           |

**1)** unverb. empf. Listenpreise 2021 exkl. MwSt; größte Verpackungseinheit; **2)** Regelabstand/50/75/90 % Abtriftminderungsklasse; **3)** Auf abtragsgefährdeten Flächen ist zum Schutz von Gewässerorganismen durch Abschwemmung in Oberflächengewässer ein jeweiliger Mindestabstand in Meter (je nach Düse kann er unterschiedlich sein) und wenn angegeben ein bewachsener Grünstreifen (mit G und Meterangabe-gekennzeichnet) einzuhalten. Dieser Mindestabstand kann durch abtriftmindernde Maßnahmen nicht weiter reduziert werden - außer wenn extra angegeben; n.z. bedeutet, dass bei Abtragsgefährdung die Anwendung nicht zulässig ist; mit Maßnahmen, wie z.B. Unkrautbekämpfung im Nachauflauf, Bodenbedeckung mit Mulch, Begrünungen, Zwischenfrüchte, rauhes Saatbett, Grünstreifen und Querdämme kann das Risiko reduziert werden. **4)** unmittelbar vor der Saat einarbeiten; **5)** FRAC-Einstufung (Fungizid-Wirkungsgruppen): Zur Vermeidung von Resistenzen unterschiedliche Wirkungsgruppen in Mischungen oder Spritzfolgen kombinieren; **6)** zu verbrauchen bis 30.6.2023

-\* Die Wartezeit ist durch die Anwendungsbedingungen und/oder die Vegetationszeit abgedeckt, die zwischen Anwendung und Nutzung (z. B. Ernte) verbleibt bzw. die Festsetzung einer Wartezeit in Tagen ist nicht erforderlich

# Rapsinsektizide (Auswahl)

| Mittel                          | IRAC Einstufung <sup>5)</sup> | Wirkstoff         | Aufwandmenge je ha | Preis/ha <sup>1)</sup> EUR | Kohltreibrüssler/<br>Stängeltreibrüssler | Rapsplanzkäfer | Kohlshoten-<br>rüssler | Kohlshoten-<br>mücke | Rapsertfloh | Rübsenblatt-<br>wespe | Wartefrist in<br>Tagen | Abstände zu<br>Oberflächen-<br>wässern in m <sup>2)</sup> | Abstände zu<br>Gewässern bei<br>Abtrags-<br>gefähr <sup>3)</sup> | Bienengefähr-<br>lichkeit <sup>4)</sup>      |
|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|--------------------|----------------------------|--|----------------|------------------------|----------------------|-------------|-----------------------|------------------------|---|--|--|
| <b>SYNTHETISCHE PYRETHROIDE</b> |                               |                   |                    |                            |  |                |                        |                      |             |                       |                        |   |  |  |
| Cymbigon                        | 3A                            | Cypermethrin      | 0,25 l             | -                          | X  | X              | X                      | -                    | X           | X                     | 56                     | ca. 5-10  | -  | mBg  |
| Cymbigon Forte                  | 3A                            | Cypermethrin      | 0,050 l            | 3,20                       | X  | X              | X                      | -                    | X           | X                     | 49                     | -/-/20/10   | G-/-/20/15   | Spe 8*                                       |
| Decis Forte                     | 3A                            | Deltamethrin      | 0,0625-<br>0,075 l | 4,90<br>-<br>5,90          | 0,0625 l                                 | 0,075 l        | 0,075 l                | 0,075 l              | 0,0625 l    | -                     | 45                     | -/-/15/5<br>-0,0625 l<br>-/-/20/10 -<br>0,075 l           | -  | Spe 8  |
| Delta Super                     | 3A                            | Deltamethrin      | 0,3 l              | 4,40                       | X  | X              | X                      | -                    | X           | 0,2 l                 | 56                     | -/-/30/15   | -  | Spe 8  |
| Fury 10 EW <sup>6)</sup>        | 3A                            | Zeta-Cypermethrin | 0,1 l              | 4,10                       | X  | X              | X                      | -                    | X           | -                     | 42                     | -/20/10/5   | G-/20/10/5   | Spe 8*                                       |
| Kaiso Sorbie                    | 3A                            | Lambda-Cyhalotrin | 0,15 kg            | 4,10                       | X  | X              | X                      | X                    | X           | -                     | 56                     | 20/10/5/5   | -  | Spe 8  |
| Karate Zeon                     | 3A                            | Lambda-Cyhalotrin | 0,075 l            | 10,40                      | X  | X              | X                      | X                    | X           | X                     | 35                     | -/10/5/5  | -  | Spe 8  |
| Mavrik Vita/Evure               | 3A                            | Tau-Fluvalinat    | 0,2 l              | 14,30/<br>14,60            | -  | X              | X                      | X                    | X           | X                     | 56                     | -/30/15/10  | -  | -; in Mi-<br>schungen<br>mit Azolen<br>Spe 8 |
| Nexide                          | 3A                            | Gamma-Cyhalotrin  | 0,08 l             | 3,50                       | X  | X              | X                      | X                    | X           | X                     | 28                     | -/-/15  | G--/-/15   | Spe 8  |
| Sumi-Alpha/ Sumi-<br>cudin Top  | 3A                            | Esfenvalerate     | 0,3 l              | 7,90/<br>7,70              | X  | X              | X                      | -                    | X           | X                     | 56                     | ca. 5-10  | -  | mBg  |
| Trebon 30 EC                    | 3A                            | Etofenprox        | 0,2 l              | 13,70                      | X  | X              | X                      | -                    | -           | -                     | *                      | -/30/15/10  | G-10   | Spe 8*                                       |
| Trebon 30 EC                    | 3A                            | Etofenprox        | 0,2 l              | 13,50                      | X  | X              | X                      | -                    | -           | -                     | *                      | -/30/15/10  | G-10   | Spe 8*                                       |
| <b>NEONICOTINOIDE</b>           |                               |                   |                    |                            |  |                |                        |                      |             |                       |                        |   |  |  |
| Mospilan 20 SG                  | 4A                            | Acetamiprid       | 0,2 kg             | 23,10                      | -  | X              | -                      | -                    | -           | -                     | *                      | 3/1/1/1   | -  | -  |
| <b>SONSTIGE WIRKSTOFFE</b>      |                               |                   |                    |                            |  |                |                        |                      |             |                       |                        |   |  |  |
| Avant <sup>7)</sup>             | 22A                           | Indoxacarb        | 0,17 l             | 24,80                      | -  | X              | -                      | -                    | -           | -                     | -                      | 1   | -  | Spe 8*                                       |
| Sindoxa <sup>7)</sup>           | 22A                           | Indoxacarb        | 0,085 kg           | 12,40                      | -  | X              | -                      | -                    | -           | -                     | 56                     | 1   | -  | Spe 8*                                       |

**1)** unverb. empf. Listenpreise 2021 exkl. Mwst. größte Verpackungseinheit; **2)** Regellebstand/75/90 % Abtriftminderungskategorie; **3)** Auf abtragsgefährdeten Flächen ist zum Schutz von Gewässerorganismen durch Abschwemmung in Oberflächengewässern ein jeweiliger Mindestabstand in Meter (je nach Düse kann er unterschiedlich sein) und wenn angegeben ein bewachsener Grünstreifen (mit G und Meterangabe-gekennzeichnet) einzuhalten. Dieser Mindestabstand kann durch abtriftmindernde Maßnahmen nicht weiter reduziert werden - außer wenn extra angegeben; n.z. bedeutet, dass bei Abtragsgefährdung die Anwendung nicht zulässig ist; mit Maßnahmen, wie z.B. Bodenbedeckung mit Mulch, Begrünungen, Zwischenfrüchte, rauhes Saatbett, Grünstreifen und Querdämme kann das Risiko reduziert werden. **4)** Spe 8\*: bienengefährlich - keine Anwendung in blühenden Pflanzen und auf Pflanzen mit Bienenbeflug Spe 8: bienengefährlich - Im Fall von Anwendungen in blühenden Kulturen oder bei Bienenbeflug darf die Anwendung nur nach dem Ende des täglichen Bienenfluges bis 23 Uhr erfolgen - keine Einstufung (nicht bienen-gefährlich); **5)** IRAC-Einstufung (Wirkungsmechanismus): Zur Vermeidung von Resistenzen unterschiedliche Wirkungsmechanismen verwenden. \* Die Wartezeit ist durch die Anwendungsbedingungen und/oder die Vegetationszeit abgedeckt, die zwischen Anwendung und Nutzung (z. B. Ernte) verbleibt bzw. die Festsitzung einer Wartezeit in Tagen ist nicht erforderlich; **6)** zu verbrauchen bis 1.6.2022; **7)** zu verbrauchen bis 19.9.2022

# Wirkung von Herbiziden auf Leitunkräuter in Winterrraps im Frühjahr (Auswahl)

| Mittel                      | Wirkstoff(e)                  | HRA-C-Einstufung <sup>4)</sup> | Aufwandmenge je ha | Preis/ha <sup>1)</sup> EUR  | Bemerkung                                       | Kettenlabkraut | Kamille | Vogelhiere | Taubnessel | Ehrenpreis | Besenrauke | Hirtentäschel, Hellerkraut | Katschmohn | Ausfallgetreide | Abstände zu Oberflächengewässern in m <sup>2)</sup> | Abstände zu Gewässern bei Abtragsgefährdungen in m <sup>3)</sup> |
|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------|-----------------------------|---|----------------|---------|------------|------------|------------|------------|----------------------------|------------|-----------------|---|--|
| Effigo                      | Picloram +Clopyralid          | 0                              | 0,35 l             | 55,90                       | bis Knospenstadium (ES 50)                      | ++             | ++      | .          | .          | +          | .          | +                          | +          | .               | 1   | .  |
| Barca 334 SL                | Picloram +Clopyralid          | 0                              | 0,35 l             | 29,40                       | bis ES 31; 1. sichtbar gestrecktes Internodium  | ++             | ++      | .          | .          | +          | .          | +                          | +          | .               | 1   | .  |
| Clophar 600 SL/ Lontrel 600 | Clopyralid                    | 0                              | 0,2 l + 2 l Öl     | 68,20/53,50                 | NA  | .              | ++      | .          | .          | .          | .          | .                          | .          | .               | 1   | .  |
| Konvetto                    | Haloxifen-methyl + Clopyralid | 0                              | 1,0 l              | 47,30                       | ab Vegetationsbeginn bis Knospenstadium (ES 50) | ++             | ++      | +          | +++        | +          | ++(+)      | +                          | ++(+)      | .               | 1   | .  |
| Lontrel 720 SG              | Clopyralid                    | 0                              | 167 g + 2 l Öl     | 70,80                       | NA  | .              | ++      | .          | .          | .          | .          | .                          | .          | .               | 1   | .  |
| Vivendi 200 SL              | Clopyralid                    | 0                              | 0,5-1,0 l          | 32,90-65,70                 | NA  | .              | ++      | .          | .          | .          | .          | .                          | .          | .               | 1   | .  |
| <b>GRÄSERHERBIZIDE</b>      |                               |                                |                    |                             |   |                |         |            |            |            |            |                            |            |                 |   |  |
| Agil-S/Zetrola              | Propaquizafop                 | A                              | 0,7-1,0 l          | 24,50-35,10/<br>24,50-35,10 | NA ab 3-Blatt der Gräser                        | .              | .       | .          | .          | .          | .          | .                          | .          | +++             | 1   | .  |
| Centurion Plus              | Clethodim                     | A                              | 1 l                | ?                           |   | .              | .       | .          | .          | .          | .          | .                          | .          | +++             | 1   | .  |
| Focus ultra <sup>®)</sup>   | Cycloxydim                    | A                              | 1,5 - 2 l          | 39,90-53,20                 |   | .              | .       | .          | .          | .          | .          | .                          | .          | +++             | 1   | .  |
| Fusilade MAX                | Fluazifop-P                   | A                              | 1,0 l              | 28,40                       |   | .              | .       | .          | .          | .          | .          | .                          | .          | +++             | 1   | n.z.   |
| Grasser 100 EC              | Quizalofop-p                  | A                              | 0,6 l              | 16,50                       |   | .              | .       | .          | .          | .          | .          | .                          | .          | +++             | 1   | .  |
| Panarex                     | Quizalofop-p-tefuryl          | A                              | 1,25 l             | 28,30                       |   | .              | .       | .          | .          | .          | .          | .                          | .          | +++             | 1   | .  |
| Targa super/ Maceta 100     | Quizalofop-p-ethyl            | A                              | 0,5 + 2 l Öl       | 39,30/?                     |   | .              | .       | .          | .          | .          | .          | .                          | .          | +++             | 1   | .  |

**1)** Preisbasis: unverb. empf. Listenpreis 2021 exkl. MwSt., größte Verpackungseinheit; **2)** Regelabstand/50/75/90 % Abtriffrinderungsklasse; **3)** Auf abtragsgefährdeten Flächen ist zum Schutz von Gewässerorganismen durch Abschwemmung in Oberflächengewässer ein jeweiliger Mindestabstand in Meter (je nach Düse kann er unterschiedlich sein) und wenn angegeben ein bewachsener Grünstreifen (mit G und Meterangabe gekennzeichnet) einzuhalten. Dieser Mindestabstand kann durch abtriffrindernde Maßnahmen nicht weiter reduziert werden - außer wenn extra angegeben; n.z. bedeutet, dass bei Abtragsgefährdung die Anwendung nicht zulässig ist; mit Maßnahmen, wie z.B. Unkrautbekämpfung im Nachauflauf, Bodenbedeckung mit Mulch, Begrünungen, Zwischenfrüchte, rauhes Saatbett, Grünstreifen und Querdränne kann das Risiko reduziert werden; **4)** Klassifizierung des Wirkungsmechanismus; Resistenzvermeidung durch Verwendung von Produkten aus verschiedenen Gruppen; **5)** Anwendung auf derselben Fläche nur alle 2 Jahre

**Herbizidwirkung**  
 +++ sehr gut wirksam  
 ++ gut wirksam  
 + schwach/nur im Wachstum gehemmt  
 NA = Nachauflaufbehandlung

## Zugelassene Herbizide in Erdäpfel

| Mittel  | Wirkstoff                 | Wirkungsmechanismus laut HRAC-Code | Aufwandmenge/ha | Preis in EUR /ha | Ackerdistel | Amarant | Bingelkraut | Franzenkraut | Gänsefuß und Melde | Hohlzahn | Kamille | Klettenabkraut | Knötericharten | Schwarzer Nachtschatten | Ausfalltraps | Ausfallsonnenblume | Flughäfer | Hirsearten | Quecke | Abstandsfragen zu Oberflächengewässern in m | Abstände zu Gewässern bei Abtragsungs-gefahr in m <sup>2</sup> |           |
|---|---------------------------|------------------------------------|-----------------|------------------|-------------|---------|-------------|--------------|--------------------|----------|---------|----------------|----------------|-------------------------|--------------|--------------------|-----------|------------|--------|---|--|-----------|
| <b>TAB. 1 HERBIZIDE FÜR DEN VORAUF LAUF</b>                         |                           |                                    |                 |                  |             |         |             |              |                    |          |         |                |                |                         |              |                    |           |            |        |   |  |           |
| Artist  | Flufenacet + Metribuzin   | K3+ C1                             | 2 kg            | 78,10            | 0           | ++      | ++          | ++           | ++                 | ++       | ++      | ++             | ++             | ++                      | ++           | +                  | +         | ++(+)      | 0      | 20/10/5/3                                   | G-10   | 10        |
| Bandur  | Aclonifen                 | F3                                 | 4,5l            | 132,20           | 0           | ++      | ++          | ++           | ++                 | +        | ++(+)   | ++(+)          | ++(+)          | +                       | ++           | 0                  | ++(+)     | ++(+)      | (+)    | 10/5/5/1                                    | -  | -         |
| Boxer   | Prosulfocarb              | N                                  | 5l              | 68,80            | 0           | +       | ++          | ++           | ++(+)              | ++(+)    | +       | ++             | ++             | ++                      | ++           | 0                  | +         | ++         | 0      | 10/5/5/1                                    | n.z.   | n.z.      |
| Roxy 800 EC   | Prosulfocarb              | N                                  | 4l              | 45,20            | 0           | +       | ++          | ++           | ++(+)              | ++(+)    | +       | ++             | ++             | ++                      | ++           | 0                  | +         | ++         | 0      | 10/5/5/1                                    | n.z.   | n.z.      |
| Citation *  | Metribuzin                | C1                                 | 0,5 kg          | 24,90            | 0           | ++      | ++          | ++           | ++                 | ++       | ++      | ++             | ++             | +                       | ++           | +                  | ++        | +          | 0      | 5/5/1/1                                     | n.z.   | n.z.      |
| Buzzin  | Metribuzin                | C1                                 | 0,75 kg         | k.A.             | 0           | ++      | ++          | ++           | ++                 | ++       | +       | ++             | ++             | +                       | ++           | +                  | ++        | +          | 0      | 10/5/5/1                                    | n.z.   | n.z.      |
| Centium CS  | Clomazone                 | F4                                 | 0,25l           | 46,60            | 0           | +       | ++          | ++           | ++                 | ++       | 0       | ++             | +              | +                       | 0            | 0                  | 0         | 0          | 0      | 1   | -  | -         |
| Metric  | Clomazone + Metribuzin    | F4+ C1                             | 1,5l            | 63,30            | 0           | ++      | ++          | ++           | ++                 | ++       | ++      | ++             | ++             | +                       | ++           | +                  | 0         | ++         | 0      | 5/5/1/1                                     | G-10   | 10        |
| Novitron Dam Tec  | Clomazone + Aclonifen     | F4+ F3                             | 2,4 kg          | 88,20            | 0           | ++      | ++          | ++           | ++                 | ++       | ++      | ++             | ++             | +                       | ++           | 0                  | ++        | ++         | 0      | -/20/10/5                                   | G-20   | 20        |
| Proman  | Metobromuron              | C2                                 | 4l              | 137,56           | 0           | +       | ++          | ++           | ++                 | ++       | ++      | +              | ++             | +                       | ++           | 0                  | +         | +          | 0      | 5/1/1/1                                     | n.z.   | n.z.      |
| Stallion Sync TEC   | Clomazone + Pendimethalin | F4+ K1                             | 3l              | 72,30            | 0           | ++      | ++          | ++           | ++                 | ++       | ++      | ++             | ++             | ++                      | +            | 0                  | 0         | ++         | 0      | 20/10/5/1                                   | G-20/10/5/5  | 20/10/5/5 |
| Baptiste <sup>NEU</sup>   | Metribuzin + Flufenacet   | K3+ C1                             | 2 kg            | k.A.             | 0           | ++      | ++          | ++           | ++                 | ++       | ++      | ++             | ++             | ++                      | ++           | +                  | ++        | ++(+)      | 0      | 20/10/5/3                                   | G-10   | 10        |
| Chandar <sup>NEU</sup>  | Aclonifen                 | F3                                 | 4,5l            | k.A.             | 0           | ++      | ++          | ++           | ++                 | ++       | ++(+)   | ++(+)          | ++(+)          | +                       | ++           | 0                  | ++(+)     | ++(+)      | (+)    | 10/5/5/1                                    | -  | -         |
| <b>TAB. 2 HERBIZIDE FÜR DEN VORAUF LAUF BIS FRÜHEN NACHAUF LAUF</b> |                           |                                    |                 |                  |             |         |             |              |                    |          |         |                |                |                         |              |                    |           |            |        |   |  |           |
| Arcade  | Prosulfocarb + Metribuzin | N + C1                             | 5l              | 95,60            | 0           | ++      | ++          | ++           | ++                 | ++       | ++      | ++             | ++             | ++                      | ++           | +                  | +         | ++         | 0      | 10/5/5/1                                    | n.z.   | n.z.      |
| Mistral   | Metribuzin                | C1                                 | 0,5 – 0,75 kg   | 24,70 - 37,00    | 0           | ++      | ++          | ++           | ++                 | ++       | +       | ++             | ++             | +                       | ++           | +                  | ++        | ++         | 0      | 10/5/5/1                                    | n.z.   | n.z.      |
| Sencor Liquid   | Metribuzin                | C1                                 | 0,6 – 0,9l      | 30,60 - 45,80    | 0           | ++      | ++          | ++           | ++                 | ++       | +       | ++             | ++             | +                       | ++           | +                  | ++        | ++         | 0      | VA: G-20 früher NA: G-10                    | VA: 20 früher NA: G-10   | 10        |

| Mittel   | Wirkstoff                               | Wirkungsmechanismus laut HRAC-Code | Aufwandmenge/ha                        | Preis in EUR /ha              | Ackerdistel | Amarant | Bingelkraut | Franzosenkraut | Gänsefuß und Melde | Hohlzahn | Kamille | Kettenlabkraut | Knötericharten | Schwarzer Nachtschatten | Ausfallraps | Ausfallsonnenblume | Flughäfer | Hirsearten | Quecke | Abstandsauflagen zu Oberflächengewässern in m | Abstände zu Gewässern bei Abtrags-gefahr in m <sup>2</sup> |
|--|---|------------------------------------|--|-------------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|--------------------|----------|---------|----------------|----------------|-------------------------|-------------|--------------------|-----------|------------|--------|---|--|
| <b>TAB. 3 HERBIZIDE FÜR DEN NACHAUFLAUF</b>                  |   |                                    |  |                               |             |         |             |                |                    |          |         |                |                |                         |             |                    |           |            |        |   |  |
| Titus + Netzmittel   | Rimsulfuron                             | B                                  | 40g + 200 ml                           | 41,70                         | +           | ++      | ++          | +              | ++                 | ++       | ++      | ++(+)          | +              | 0                       | ++          | ++                 | ++(+)     | ++         | ++(+)  | 1   | -  |
| <b>TAB. 4 KOMBINATIONEN GEGEN BREITE MISCHVER-UNKRAUTUNG</b> |   |                                    |  |                               |             |         |             |                |                    |          |         |                |                |                         |             |                    |           |            |        |   |  |
| Bandur + Sencor Liquid oder Mistral oder Citation            | Aclonifen + Metribuzin                  | F3 + C1                            | 3 l + 0,6 l bzw. 0,5 kg bzw. 0,5 kg    | 117,00 bzw. 111,10 bzw. 111,3 | 0           | ++      | ++          | ++             | ++                 | ++       | ++      | ++             | ++             | +                       | ++          | +                  | ++        | +          | 0      | 10/5/5/1                                      | G-20 bzw. n.z.   |
| Boxer + Sencor Liquid oder Mistral oder Citation             | Prosulfocarb + Metribuzin               | N + C1                             | 4 l + 0,6 l bzw. 0,5 kg bzw. 0,5 kg    | 85,60 bzw. 79,70 bzw. 79,90   | 0           | ++      | ++          | ++             | ++                 | ++       | ++      | ++             | ++             | ++                      | ++          | +                  | +         | +          | 0      | 10/5/5/1                                      | G-20 bzw. n.z.   |
| Centium CS + Sencor Liquid oder Mistral oder Citation        | Clomazone + Metribuzin                  | F4 + C1                            | 0,25 l + 0,6 l bzw. 0,5 kg bzw. 0,6 kg | 77,20 bzw. 71,30 bzw. 71,50   | 0           | ++      | ++          | ++             | ++                 | ++       | ++      | ++             | +              | +                       | ++          | +                  | (+)       | +          | 0      | 5/5/1/1 bzw. 10/5/5/1 bzw. 5/5/1/1            | n.z.   |
| Centium CS + Citation + Bandur                               | Clomazone + Metribuzin + Aclonifen      | F4 + C1                            | 0,15 l + 0,5 kg + 1,5 l                | 96,00                         | 0           | ++      | ++          | ++             | ++                 | ++       | ++      | ++             | ++(+)          | ++                      | ++          | ++                 | ++        | ++(+)      | 0      | 10/5/5/1                                      | n.z.   |
| Metric + Proman  | Clomazone + Metribuzin + Metbromuron    | F4 + C1 + C2                       | 1,2 l + 2 l                            | 119,40                        | 0           | ++      | ++          | ++             | ++                 | ++       | ++      | ++             | ++             | ++                      | ++          | +                  | ++        | +          | 0      | 5/5/1/1                                       | n.z.   |
| Proman + Sencor Liquid                                       | Metbromuron + Metribuzin                | C2 + C1                            | 2,5 l + 0,6 l                          | 116,60                        | 0           | ++      | ++          | ++             | ++                 | ++       | ++      | +              | ++             | +                       | ++          | +                  | ++        | +          | 0      | 5/5/1/1                                       | n.z.   |
| Proman + Roxy 800 EC + Mistral                               | Metbromuron + Prosulfocarb + Metribuzin | C2 + N + C1                        | 2,5 l + 2,5 l + 0,25 kg                | 126,60                        | 0           | ++      | ++          | ++             | ++                 | ++       | ++      | ++             | +              | ++                      | ++          | 0                  | +++       | +++        | 0      | 10/5/5/1                                      | n.z.   |

## Zugelassene Herbizide in Erdäpfel

| Mittel  | Wirkstoff                              | Wirkungsmechanismus laut HRAC-Code | Aufwand-menge/ha                                | Preis in EUR/ha             | Ackerdistel | Amarant | Bingelkraut | Franzosenkraut | Gänsefuß und Melde | Hohlzahn | Kamille | Klettenlabkraut | Knötericharten | Schwarzer Nachtschatten | Australlraps | Australlsonnenblume | Flughäfer | Hirsearten | Quecke | Abstandsauflagen zu Oberflächen-gewässern in m | Abstände zu Gewässern bei Abtragungsgefahr in m <sup>2</sup>      |      |
|---|--|------------------------------------|---|-----------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|--------------------|----------|---------|-----------------|----------------|-------------------------|--------------|---------------------|-----------|------------|--------|--|---|------|
| Stallion Sync TEC + Sencor Liquid oder Mistral oder Citation            | Clomazone + Pendimethalin + Metribuzin | F4 + K1 + C1                       | 2,5 l + 0,6 l bzw. 0,5 kg bzw. 0,5 kg           | 90,80 bzw. 84,90 bzw. 85,10 | 0           | ++      | ++          | ++             | ++                 | ++       | ++      | ++              | +              | +                       | ++           | +                   | +         | ++         | 0      | 20/10/5/1 bzw. n.z.                            | 20 bzw. n.z.  |      |
| Sencor Liquid oder Mistral oder Citation gefolgt von Titus + Neztmittel | Metribuzin + Rimsulfuron               | C1 + B                             | 0,6 l bzw. 0,5 kg bzw. 0,5 kg und 40 g + 200 ml | 72,30 bzw. 66,40 bzw. 66,60 | +           | ++      | ++          | ++             | ++                 | ++       | ++      | ++              | +              | +                       | ++           | ++                  | ++(+)     | ++         | ++(+)  | 5/5/1/1 bzw. 10/5/5/1                          | VA: G-20 früher NA: G-10 bzw. n.z. VA: 20 früher NA: 10 bzw. n.z. |      |
| <b>TAB. 5 HERBIZIDE GEGEN UNGRÄSER</b>                                  |  |                                    |   |                             |             |         |             |                |                    |          |         |                 |                |                         |              |                     |           |            |        |  |   |      |
| Agil-S <sup>1)</sup>  | Propaquizafop                          | A                                  | 0,5 - 1 l                                       | 18,00 - 36,10               | 0           | 0       | 0           | 0              | 0                  | 0        | 0       | 0               | 0              | 0                       | 0            | 0                   | ++        | ++         | ++     | 1  | -   | -    |
| Zetrola <sup>1)</sup>   | Propaquizafop                          | A                                  | 1 l   | 35,10                       | 0           | 0       | 0           | 0              | 0                  | 0        | 0       | 0               | 0              | 0                       | 0            | 0                   | ++        | ++         | ++     | 1  | -   | -    |
| Focus Ultra <sup>1)</sup>   | Cycloxydim                             | A                                  | 2 - 5 l   | 53,20 - 133,00              | 0           | 0       | 0           | 0              | 0                  | 0        | 0       | 0               | 0              | 0                       | 0            | 0                   | ++        | ++         | ++     | 1  | -   | -    |
| Fusilade Max <sup>1)</sup>  | Fluazifop-P-butyl                      | A                                  | 1 - 2 l   | 28,80 - 57,60               | 0           | 0       | 0           | 0              | 0                  | 0        | 0       | 0               | 0              | 0                       | 0            | 0                   | ++        | ++         | ++     | 1  | n.z.  | n.z. |
| Panarex <sup>1)</sup>   | Quizalofop-p-tefuryl                   | A                                  | 1,25 - 2,25 l                                   | 28,30 - 51,00               | 0           | 0       | 0           | 0              | 0                  | 0        | 0       | 0               | 0              | 0                       | 0            | 0                   | ++        | ++         | ++     | 1  | n.z.  | n.z. |
| Select 240 EC <sup>1)</sup> + RadiaMix                                  | Clethodim                              | A                                  | 0,5 l + 1,5 l 1 l + 2 l                         | 37,10 - 86,50               | 0           | 0       | 0           | 0              | 0                  | 0        | 0       | 0               | 0              | 0                       | 0            | 0                   | ++        | ++         | ++     | 1  | n.z.  | n.z. |
| Centurion Plus <sup>NEU</sup>   | Clethodim                              | A                                  | 1 l   | k.A.                        | 0           | 0       | 0           | 0              | 0                  | 0        | 0       | 0               | 0              | 0                       | 0            | 0                   | ++        | ++         | ++     | 1  | -   | -    |

\* **Citation:** Zulassung auch als Splitting mit 0,33 kg/ha im Voraufbau und 0,2 kg/ha im Nachaufbau bis 5 cm Wuchshöhe der Kartoffel. Abstandsauflagen zu Oberflächengewässern 5/1/1/1

**1)** Die Wirkung gegen Quecke ist nur mit der höheren Aufwandmenge gegeben. **2)** Auf abtragsgefährdeten Flächen ist zum Schutz von Gewässerorganismen durch Abschwemmung in Oberflächengewässer ein jeweiliger Mindestabstand in Meter (je nach Düse kann er unterschiedlich sein) und wenn angegeben auch ein bewachsener Grünstreifen (mit G und Meterangabe gekennzeichnet) einzuhalten. Dieser Mindestabstand kann durch abtriftrindernde Maßnahmen nicht weiter reduziert werden - außer wenn extra angegeben: n.z. bedeutet, dass bei Abtraggefährdung die Anwendung nicht zulässig ist; mit Maßnahmen, wie z.B. Unkrautbekämpfung im Nachaufbau, Bodenbedeckung mit Mulch, Begrünungen, Zwischenfrüchte, rauhes Saatbett, Grünstreifen und Querdrämme kann das Risiko reduziert werden.

+++ sehr gut wirksam; ++ gut bis ausreichend wirksam (unter günstigen Bedingungen); + wirksam (Teilwirkung gegen sehr kleine Unkräuter unter günstigen Bedingungen und bei geringem Besatz der jeweiligen Unkrautart); 0: keine Wirkung.

Preisbasis: unverb. empf. Listenpreise für 2021 (RWAA) exkl. MwSt.; k. A.: keine Preisangaben vorhanden

Abstandsauflagen zu Oberflächengewässern: Reglabstand / 50 % / 75 % / 90 % Abtriftrinderungsklasse

# SHARK®

## Zur nachhaltigen Stängelabtötung

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

### Anwendungsempfehlung

Programm Häckseln:

Häckseln, gefolgt von 1 l Shark®/ha nach drei Tagen

Empfohlene Wasseraufwandmenge: 250 l/ha



### Expertentipp

- Morgens in taunasse Bestände
- Gute Benetzung der Stängel
- Mind. 5 Stunden Sonnenlicht an mehreren Folgetagen (Wirkung wird durch Licht aktiviert)
- 0,2 l Zignal/ha gegen Spätinfektionen Phytophthora

## Anwendungsempfehlung zur Krautabtötung nur mit Shark

- Krautabtötung in einem Arbeitsgang ist möglich
- Unbedingt erforderlich für den Erfolg sind 5 Stunden
- Sonneneinstrahlung an mehreren Folgetagen nach der Behandlung
- Auf gute Benetzung auch der unteren Blättertagen ist zu achten
- Höhere Temperaturen begünstigen die Wirkung
- Nicht alle Sorten reagieren gleich gut – Sortenunterschiede
- Beste Erfolge wurden in Kombination mit PA-Oil erreicht

PA-Oil ist ein Weißöl und hat eine pastöse Konsistenz, nicht wie man es von herkömmlichen Ölen gewohnt ist. Der Vorteil ist die bessere Mischbarkeit mit Wasser, welches eine wesentlich bessere Benetzung zur Folge hat. Weiters ist

ein Weißöl stabiler gegenüber Umwelteinflüssen und hat ein sein gutes Kriechverhalten. Aufgrund der Unschädlichkeit für den Menschen und auch die Natur werden Weißöle auch in der Lebensmittelindustrie verwendet.



Pfl-Reg.Nr.: Shark®: 2878

FMC Agro Austria GmbH | [www.fmcagro.at](http://www.fmcagro.at)  
St. Peter Gürtel 8 | 8042 Graz

Pflanzenschutzmittel vorsichtig verwenden. Vor der Verwendung stets Etikett und Produktinformation lesen! 01/2022

**FMC**

## Zugelassene Fungizide zur Bekämpfung von Krautfäule und Alternaria der Kartoffel

| PRÄPARAT                          | Wirkstoff(e)                      | Wirkungsmechanismus laut FRAC-Code | Aufwandsmenge pro ha | WF | Preis in EUR/pro ha | Abstandsaufgaben zu Oberflächengewässern in m <sup>1</sup> | Abstände zu Gewässern bei Abtragungsfahrt in m <sup>2</sup> |             |
|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|----------------------|----|---------------------|--|---|-------------|
| <b>SYSTEMISCHE PRÄPARATE</b>      |                                   |                                    |                      |    |                     |  |   |             |
| Infinito *                        | Propamocarb + Fluopicolide        | 28 + 43                            | 1,6 l                | 14 | 45,40               | 1  | -   | -           |
| Zorvec Endavia *                  | Oxathiapiprolin + Benthiavalicarb | 49 + 40                            | 0,4 l                | 7  | 51,1                | 1  | -   | -           |
| Diprospero <sup>NEU</sup>         | Propamocarb + Dimethomorph        | 40 + 28                            | 2 l                  | 14 | k.A.                | 1  | -   | -           |
| <b>LOKALSYSTEMISCHE PRÄPARATE</b> |                                   |                                    |                      |    |                     |  |   |             |
| Banjo Forte *                     | Dimethomorph + Fluazinam          | 40 + 29                            | 1 l                  | 7  | 36,00               | 15/10/5/5  | -   | -           |
| Revus *                           | Mandipropamid                     | 40                                 | 0,6 l                | 3  | 36,20               | 1  | -   | -           |
| Revus Top                         | Mandipropamid + Difenoconazol     | 40 + 3                             | 0,6 l                | 3  | 47,70               | 5/1/1/1  | G-10  | 10          |
| Carial flex *                     | Mandipropamid + Cymoxanil         | 40 + 27                            | 0,6 kg               | 7  | 39,80               | 1  | -   | -           |
| Presidium *                       | Zoxamide + Dimethomorph           | 22 + 40                            | 1 l                  | 7  | 50,50               | G-5  | G-15  | 15          |
| Tanos                             | Cymoxanil + Famoxadon             | 27 + 11                            | 0,7 kg               | 14 | 48,00               | -/15/10/5  | G- /-15/10/5  | -/15/10/5   |
| Kunshi *                          | Cymoxanil + Fluazinam             | 27 + 29                            | 0,5 kg               | 7  | 37,00               | 20/10/5/5  | G-20/15/15/15   | 20/15/15/15 |
| Kupfer Fusilan WG                 | Cymoxanil + Kupferoxychlorid      | 27 + M1                            | 2,5 kg               | 14 | 71,80               | -/-/-/20   | -   | -           |
| Copforce Extra                    | Cymoxanil + Kupferhydroxid        | 27 + M1                            | 2 kg                 | 14 | 62,08               | -/-/-/20   | -   | -           |
| Reboot *                          | Cymoxanil + Zoxamide              | 27 + 22                            | 0,45 kg              | 7  | 40,60               | 10   | G-10  | 10          |
| <b>KONTAKTPRÄPARATE</b>           |                                   |                                    |                      |    |                     |  |   |             |
| Polyram WG                        | Metiram                           | M3                                 | 1,8 kg               | 14 | 18,10               | 30/15/10/5   | -   | -           |
| Carneol *                         | Fluazinam                         | 29                                 | 0,4 l                | 7  | 16,40               | 5/1/1/1  | G-5   | 5           |
| Winner *                          | Fluazinam                         | 29                                 | 0,4 l                | 7  | 27,90               | 5/1/1/1  | G-10  | 10          |
| Signal *                          | Fluazinam                         | 29                                 | 0,4 l                | 7  | 18,60               | 5/1/1/1  | G-5   | 5           |
| Ranman Top *                      | Cyazofamid                        | 21                                 | 0,5 l                | 7  | 37,80               | 5/1/1/1  | G-5   | 5           |
| Cuprofor flow                     | Kupferoxychlorid                  | M1                                 | 2,5 l                | 14 | 47,60               | -/-/-/20   | -   | -           |
| Copac Flow                        | Kupferhydroxid                    | M1                                 | 2,8 l                | 14 | 95,40               | -/-/-/20   | -   | -           |
| CupraVIT                          | Kupferhydroxid                    | M1                                 | 2 l                  | 14 | 74,40               | 5/5/1/1  | -   | -           |
| Cuprozin progress                 | Kupferhydroxid                    | M1                                 | 2 l                  | 14 | 75,00               | 5/5/1/1  | -   | -           |
| Funguran progress                 | Kupferhydroxid                    | M1                                 | 2 kg                 | 14 | 40,70               | 5/5/1/1  | -   | -           |
| Prevint Flow <sup>NEU</sup>       | Ametoctradin                      | 45                                 | 1,2 l                | -  | k.A.                | 10/5/*/*   | -   | -           |

| PRÄPARAT                                 | Wirkstoff(e)                 | Wirkungsmechanismus laut FRAC-Code | Aufwandmenge pro ha | WF | Preis in EUR/ pro ha | Abstandsaufgaben zu Oberflächengewässern in m <sup>1)</sup> | Abstände zu Gewässern bei Abtragungsfahrt in m <sup>2)</sup> |  |
|--|------------------------------|------------------------------------|---------------------|----|----------------------|---|--|--|
| <b>SPEZIALPRÄPARATE GEGEN ALTERNARIA</b> |                              |                                    |                     |    |                      |   |  |  |
| Ortiva **                                | Azoxystrobin                 | 11                                 | 0,5 l               | 7  | 16,60                | 5/1/1/1   | -  |  |
| Tazer 250 SC**                           | Azoxystrobin                 | 11                                 | 0,5 l               | 7  | 16,30                | 5/5/1/1   | G-1  |  |
| Zaftra AZT 250 SC**                      | Azoxystrobin                 | 11                                 | 0,5 l               | 7  | k.A.                 | 5/1/1/1   | -  |  |
| Promesa** NEU                            | Azoxystrobin                 | 11                                 | 0,5 l               | 7  | k.A.                 | 5/1/1/1   | -  |  |
| Signum ***                               | Pyraclostrobin + Boscalid    | 11 + 7                             | 0,25 kg             | 3  | 19,70                | 5/1/1/1   | -  |  |
| Narita***                                | Difenoconazol                | 3                                  | 0,5 l               | 14 | 24,60                | 1   | -  |  |
| Dagonis                                  | Difenoconazol + Fluxapyroxad | 3 + 7                              | 0,75 l              | 3  | 40,40                | 1   | -  |  |
| Propulse NEU                             | Fluopyram + Prothioconazol   | 3 + 7                              | 0,5 l               | 21 | 28,10                | 5/1/1/1   | G-10   |  |
| Revyona NEU                              | Mefentrifluconazole          | 3                                  | 1,25 l              | 3  | k.A.                 | 1   | -  |  |

**1)** Abstandsaufgaben zu Oberflächengewässern: Regelabstand / 50 % / 75 % / 90 % Abtriftminderungskategorie; **2)** Auf abtragsgefährdeten Flächen ist zum Schutz von Gewässerorganismen durch Abschwemmung in Oberflächengewässer ein jeweiliger Mindestabstand in Meter (je nach Düse kann er unterschiedlich sein) und wenn angegeben auch ein bewachsener Grünstreifen (mit G und Meterangabe-gekennzeichnet) einzuhalten. Dieser Mindestabstand kann durch abtriftmindernde Maßnahmen nicht weiter reduziert werden - außer wenn extra angegeben; n.z. bedeutet, dass bei Abtragsgefährdung die Anwendung nicht zulässig ist; mit Maßnahmen, wie z.B. Unkrautbekämpfung im Nachauflauf, Bodenbedeckung mit Mulch, Begrünungen, Zwischenfrüchte, rauhes Saatbett, Grünstreifen und Querdämme kann das Risiko reduziert werden.\* Keine oder nur geringe Zusatzwirkung gegen Alternaria. \*\* Ortiva, Tazer 250 SC, Zaftra AZT 250 SC und Promesa: Geringe Wirkung gegen Krautfäule (Phytophthora).\*\*\* Signum und Narita: Keine Wirkung gegen Krautfäule (Phytophthora). WF: Wartefrist in Tagen; Preisangaben: unverbindlich empfohlene Endverbraucherpreise (Saisonpreise) für 2021 inkl. MwSt.; k. A.: keine Preisangaben vorhanden.



Foto: Paula Pöchlauer-Kozel/LK Niederösterreich

## Zugelassene Insektizide gegen Kartoffelkäfer

| PR Ä P A R A T  | Wirkstoff           | Aufwand-<br>menge/ha | Wartefrist<br>in Tagen | Bienen-<br>gefährlichkeit | Preis/ha<br>in EURO | Abstandsauflagen zu<br>Oberflächengewäs-<br>sern in m <sup>1)</sup> | Abstände zu<br>Gewässern bei<br>Abtragungsgel-<br>fahr in m <sup>2)</sup> |
|---|---------------------|----------------------|------------------------|---------------------------|---------------------|---|---|
| <b>PYRETHROIDE (Wirkungsmechanismus laut IRAC-Code: 3A)</b>         |                     |                      |                        |                           |                     |   |   |
| Karate Zeon <sup>3)</sup>   | Lambda-Cyhalothrin  | 75 ml                | 14                     | Spe 8 <sup>4)</sup>       | 10,40               | * / 10 / 5 / 5  | -   |
| Cymbigon forte  | Cypermethrin        | 50 ml                | 7                      | Spe 8 <sup>5)</sup>       | 3,20                | * / * / 20 / 10   | G * / * / * / 15  |
| <b>NEONICOTINOIDE (Wirkungsmechanismus laut IRAC-Code: 4A)</b>      |                     |                      |                        |                           |                     |   |   |
| Mospilan 20 SG  | Acetamidrid         | 100 g                | 7                      | -                         | 11,50               | 5 / 5 / 1 / 1   | -   |
| <b>SEMICARBAZONE (Wirkungsmechanismus laut IRAC-Code: 22B)</b>      |                     |                      |                        |                           |                     |   |   |
| Alverde   | Metaflumizone       | 0,25 l               | 14                     | -                         | 19,10               | 10 / 10 / 10 / 5  | -   |
| <b>ANTHRANILDIAMIDE (Wirkungsmechanismus laut IRAC-Code: 28)</b>    |                     |                      |                        |                           |                     |   |   |
| Coragen   | Chlorantraniliprole | 60 ml                | 14                     | Spe 8 <sup>5)</sup>       | 28,10               | 1   | -   |
| Voliam <sup>NEU</sup>   | Chlorantraniliprole | 60 ml                | 14                     | Spe 8 <sup>5)</sup>       | k.A.                | 1   | -   |
| <b>BPYRIDINCARBOXAMIDE (Wirkungsmechanismus laut IRAC-Code: 29)</b> |                     |                      |                        |                           |                     |   |   |
| Afinto <sup>NEU</sup>   | Flonicamid          | 160 g                | 70                     | Spe 8 <sup>4)</sup>       | k.A.                | 1   | -   |
| <b>SPINOSYNE (Wirkungsmechanismus laut IRAC-Code: 5)</b>            |                     |                      |                        |                           |                     |   |   |
| SpinTor   | Spinosad            | 50 ml                | 14                     | Spe 8 <sup>5)</sup>       | 25,20               | 5 / 5 / 5 / 1   | -   |
| <b>AZADIRACHTIN (Wirkungsmechanismus nicht gelistet)</b>            |                     |                      |                        |                           |                     |   |   |
| NeemAzal-T/S  | Azadirachtin        | 2,5 l                | 4                      | -                         | 176,20              | 5 / 1 / 1 / 1   | -   |

**1)** Abstandsauflagen zu Oberflächengewässern: Regelabstand / 50 % / 75 % / 90 % Abtriftminderungskategorie; **2)** Auf abtragsgefährdeten Flächen ist zum Schutz von Gewässerorganismen durch Abschwemmung in Oberflächengewässer ein jeweiliger Mindestabstand in Meter (je nach Düse kann er unterschiedlich sein) und wenn angegeben auch ein bewachsener Grünstreifen (mit G und Meterangabe-gekennzeichnet) einzuhalten. Dieser Mindestabstand kann durch abtriftmindernde Maßnahmen nicht weiter reduziert werden - außer wenn extra angegeben; n.z. bedeutet, dass bei Abtragsgefährdung die Anwendung nicht zulässig ist; mit Maßnahmen, wie z.B. Unkrautbekämpfung im Nachauflauf, Bodenbedeckung mit Mulch, Begrünungen, Zwischenfrüchte, rauhes Saatbett, Grünstreifen und Querdämme kann das Risiko reduziert werden. **3)** Einsatz in der Nähe von Oberflächengewässern nur mit abtriftmindernden Geräten. **4)** Zum Schutz von Bienen und anderen bestäubenden Insekten nicht auf blühende Kulturen während des Bienenfluges aufbringen. Eine Anwendung nach Ende des täglichen Bienenfluges in dem zu behandelnden Bestand ist jedoch bis 23:00 Uhr zulässig. Es darf außerhalb dieses Zeitraumes nicht an Stellen angewendet werden, an denen Bienen aktiv auf Futtersuche sind, dies gilt auch für blühende Unkräuter. **5)** Zum Schutz von Bienen und anderen bestäubenden Insekten nicht auf blühende Kulturen aufbringen. Nicht an Stellen anwenden, an denen Bienen aktiv auf Futtersuche sind. Nicht in Anwesenheit von blühenden Unkräutern anwenden.

Bienengefährlichkeit: Nähere Erläuterungen im Kapitel "Bienenschutzbestimmungen" im Textteil.

Preisangaben: Unverbindlich empfohlene und gerundete Listenpreise für 2021 (RWA) excl. MwSt.

# Insektizid mit herausragenden Eigenschaften

Coragen® bietet einen nahezu sofortigen und langanhaltenden Schutz unter verschiedensten klimatischen Bedingungen. Die Gründe hierfür liegen in seiner hohen Wirksamkeit gegen Larven, sehr schnell eintretendem Fraßstopp, langanhaltender Wirkung und hoher Regenfestigkeit.

Coragen® wirkt zuverlässig gegen alle Entwicklungsstadien des Kartoffelkäfers und mit seiner ovi-larviziden Wirkung im Unterschied zu allen üblichen am Markt er-

hältlichen Produkten sogar auf die Eier des Kartoffelkäfers.

Die besten Ergebnisse werden bei Anwendung während der Eiablage erreicht. Dadurch wird eine optimale Bekämpfung von schlüpfenden Larven gewährleistet, noch bevor diese Fraßschäden erzeugen. Coragen® dringt ins Blatt ein. Dort ist es zellgängig im Blatt-Mesophyll und kann von behandelten zu unbehandelten Blatt-Teilen gelangen (lokal-systemische Wirkung).

© sasapnashenko - stock.adobe.com



## Coragen® Insektizid

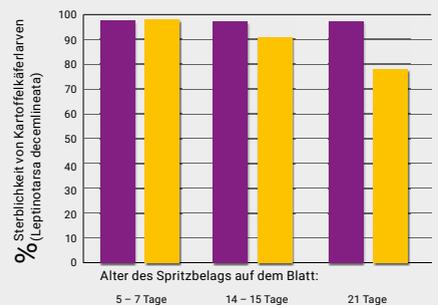


### Gegen Eier, Larven und Käfer

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



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



Quelle: DuPont, 19 Versuche aus Europa

Pfl-Reg.Nr.: 2984

FMC Agro Austria GmbH | [www.fmcagro.at](http://www.fmcagro.at)

St. Peter Gürtel 8 | 8042 Graz

Pflanzenschutzmittel vorsichtig verwenden. Vor der Verwendung stets Etikett und Produktinformation lesen! 01/2022

**FMC** 93



# Zugelassene Insektizide im Eiweißpflanzenbau

| Präparat                     | Wirkstoff                            | Ein-stufung nach IRAC <sup>4)</sup> | Aufwandmenge/ha | ca. Preis €/ha <sup>1)</sup> | Indikation  | Wartezeit in Tagen  | Wirkung auf Bienen <sup>5)</sup> | Abstände zu Oberflächengewässern in m <sup>2)</sup> | Abstände zu Gewässern bei Abtragsgefahr <sup>3)</sup> |   |
|------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|------------------------------|---|---|----------------------------------|---|---|---|
| Cymbigon Forte <sup>6)</sup> | Cypermethrin                         | 3A                                  | 0,05 l          | 3,20                         | Blattläuse in Ackerbohne; Blatttrankkäfer und Erbsenwickler in Erbse und Lupine   | 14  | Spe 8*                           | Ackerbohne -/-/15/10<br>Erbse, Lupine -/-/20/10     | Ackerbohne: G -/-/20/20<br>Erbse, Lupine G -/-/20/15  | - |
| Fury 10 EW <sup>7)</sup>     | zeta-Cypermethrin                    | 3A                                  | 0,125 l         | 5,10                         | Erbsenwickler   | 7   | Spe 8*                           | -/20/10/5   | G-/20/10/5  | - |
| Kaiso Sorbie                 | Lambda-Cyhalothrin                   | 3A                                  | 0,15 kg         | 4,10                         | Ackerbohne, Futtererbse beißende und saugende Insekten  | 7   | Spe 8                            | 20/10/5/5   | -   | - |
| Karate Zeon                  | Lambda-Cyhalothrin                   | 3A                                  | 0,075 l         | 10,40                        | saugende Insekten, beißende Insekten in: Ackerbohne, Futtererbsen, Klee-Arten <sup>6)</sup> , Luzerne <sup>6)</sup> , Soja <sup>6)</sup> , Lupine-Arten | Ackerbohne: 7<br>Futtererbsen: 7<br>Lupinearten: 7<br>Sojabohne: 35<br>Klee, Luzerne: nur für Saatgutvermehrung | Spe 8                            | -/10/5/5  | -   | - |
| Neudosan Neu <sup>6)</sup>   | Fettsäuren, Kaliumsalze (Kali-Seife) | -                                   | 18 l            | 156,50                       | saugende Insekten in Ackerbohne <sup>6)</sup> , Lupine-Arten <sup>6)</sup> u. Futtererbse <sup>6)</sup>   | -   | -                                | 5/1/1/1   | -   | - |
| Pirimor Granulat             | Pirimicarb                           | 1A                                  | 0,3 kg          | 21,80                        | Blattläuse in Ackerbohne und Futtererbse  | 35  | --                               | 5/5/1/1   | -   | - |
| Sumi-Alpha/Sumicidin Top     | Esfenvale-rate                       | 3A                                  | 0,2 l           | 5,30/5,20                    | saugende Insekten in Futtererbse  | 42  | mBg                              | ca. 5-10  | -   | - |

**1)** unverb. empf. Listenpreise 2021 exkl. MwSt., größtes Gebinde; **2)** Regelabstand/50/75/90 % Abtriftminderungsklasse; **3)** Auf abtragsgefährdeten Flächen ist zum Schutz von Gewässerorganismen durch Abschwemmung in Oberflächengewässer ein jeweiliger Mindestabstand in Meter (je nach Düse kann er unterschiedlich sein) und wenn angegeben ein bewachsener Grünstreifen (mit G und Meterangabe gekennzeichnet) einzuhalten. Dieser Mindestabstand kann durch abtriftmindernde Maßnahmen nicht weiter reduziert werden - außer wenn extra angegeben; n.z. bedeutet, dass bei Abtragsgefährdung die Anwendung nicht zulässig ist; mit Maßnahmen, wie z.B. Bodenbedeckung mit Mulch, Begrünungen, Zwischenfrüchte, rauhes Saatbett, Grünstreifen und Querdämme kann das Risiko reduziert werden. **4)** IRAC-Einstufung (Wirkungsmechanismus): Zur Vermeidung von Resistenzen unterschiedliche Wirkungsmechanismen verwenden; **5)** mBg, Spe 8: bienengefährlich-Im Fall von Anwendungen in blühenden Kulturen oder bei Bienenbeflug darf die Anwendung nur nach dem Ende des täglichen Bienenflugs bis 23 Uhr erfolgen. Spe 8\*: bienengefährlich - keine Anwendung in blühenden Pflanzen und auf Pflanzen mit Bienenbeflug; - keine Einstufung (nicht bienengefährlich); **6)** Mögliche Schäden an der Kultur liegen im Verantwortungsbereich des Anwenders. Vor dem Mitteleinsatz ist daher die Pflanzenverträglichkeit und Wirksamkeit unter den betriebsspezifischen Bedingungen zu prüfen.**7)** zu verbrauchen bis 1.6.2022

## Zugelassene Herbizide in Körnererbse

**1)** Auf abtragsgefährdeten Flächen ist zum Schutz von Gewässerorganismen durch Abschwemmung in Oberflächengewässer ein jeweiliger Mindestabstand in Meter (je nach Düse kann er unterschiedlich sein) und wenn angegeben auch ein bewachsener Grünstreifen (mit G und Meterangabe gekennzeichnet) einzuhalten. Dieser Mindestabstand kann durch abtriftmindernde Maßnahmen nicht weiter reduziert werden - außer wenn extra angegeben; n.z. bedeutet, dass bei Abtragsgefährdung die Anwendung nicht zulässig ist; mit Maßnahmen, wie z.B. Unkrautbekämpfung im Nachauflauf, Bodenbedeckung mit Mulch, Begrünungen, Zwischenfrüchte, rauhes Saatbett, Grünstreifen und Querdämme kann das Risiko reduziert werden. **2)** Die Wirkung gegen Quecke ist nur mit der höheren Aufwandmenge gegeben. **3)** Nur eine Anwendung innerhalb von drei Jahren auf derselben Fläche erlaubt. Zusätzlich auch keine Anwendung mit anderen Mitteln, die diesen Wirkstoff enthalten. **4)** Notfallzulassung gemäß Art. 53 erwartet, einsetzbar nur zwischen 1.4. und 30.7.2022. **5)** Targa Super: Bei starkem Besatz mit größeren Ungräsern und gegen Quecke mit 2 l Öl. **6)** Ende der Zulassung am 31.12.2020, Abverkaufsfrist bis 30.6.2021, Anwendungsfrist bis 30.6.2022

+++ sehr gut wirksam; ++ gut bis ausreichend wirksam (unter günstigen Bedingungen), + wirksam (Teilwirkung gegen sehr kleine Unkräuter unter günstigen Bedingungen und bei geringem Besatz der jeweiligen Unkrautart), 0: keine Wirkung.

Preisbasis: unverb. empf. Listenpreise für 2021 (RWA) exkl. MwSt.; k. A.: keine Preisangaben vorhanden.

Abstandsauflagen zu Oberflächengewässern: Regelabstand / 50 % / 75 % / 90 % Abtriftminderungsklasse

# Auswahl zugelassene Herbizide in Sojabohne

| Produkt   | Wirkstoff                           | Wirkungsmechanismus nach HRAC-Code | Aufwandmenge/ha  | Preis in EUR/ha <sup>2)</sup>  | Ackerkratzdistel | Acker- und Zaunwinde | Quecke / Johnsongras | Hühnerhirse | Gelbe Borstehirse | Amarant           | Fransosenkraut | Kamille | Klettenlabkraut | Knöterich | W. Gänsefuß/Melde | Schw. Nachschatten | Zweizahn | Ambrosie (Ragweed) | Abstandsauflagen zu Oberflächengewässern in m <sup>3)</sup> | Abstände zu Gewässern bei Abtragsgefahr in m <sup>3)</sup> |             |
|---|-------------------------------------|------------------------------------|--|--------------------------------|------------------|----------------------|----------------------|-------------|-------------------|-------------------|----------------|---------|-----------------|-----------|-------------------|--------------------|----------|--------------------|---|--|-------------|
| <b>VORAUFLAUF:</b>  |                                     |                                    |  |                                |                  |                      |                      |             |                   |                   |                |         |                 |           |                   |                    |          |                    |   |  |             |
| Artist, Baptiste  | Metribuzin + Flufenacet             | K3+C1                              | 2 kg   | 78,10/-                        | 0                | 0                    | 0                    | ++(+)       | ++(+)             | +++ <sup>§)</sup> | ++             | ++(+)   | ++              | +         | +++ <sup>§)</sup> | ++(+)              | 0        | ++(+)              | 20/10/5/3   | G-10   | -           |
| Spectrum / Orefa Di-Amide-P / Spektral Uni                            | Dimethenamid-P                      | K3                                 | 1-(1,4)l   | 29,20-40,90/-/28,00-38,20      | 0                | 0                    | 0                    | +++         | +++               | +++               | ++(+)          | +++     | +               | ++(+)     | ++(+)             | +                  | 0        | +                  | 15/10/5/5<br>(20/10/5/5)                                    | G-20   | -           |
| Proman Notfauzulassung nach Art. 53 vom 15.3. - 15.6.22 wird erwartet | Metobromuron                        | C2                                 | 2,5l   | 86,00                          | 0                | 0                    | 0                    | ++(+)       | ++                | ++(+)             | ++             | ++(+)   | +               | ++        | ++(+)             | ++(+)              | ++       | ++                 | 5/1/1/1   | n.z.   | n.z.        |
| Stomp Aqua  | Pendimethalin                       | K1                                 | 1,5l   | 26,30                          | 0                | 0                    | 0                    | ++          | ++                | +++               | 0              | ++      | ++              | ++        | +++               | ++                 | 0        | +                  | 15/10/5/5   | -  | 15/10/5/5   |
| Spectrum Plus   | Pendimethalin + Dimethenamid-P      | K1+K3                              | 2,5l   | 37,60                          | 0                | 0                    | 0                    | +++         | +++               | +++               | ++(+)          | ++      | ++              | ++        | +++               | ++                 | 0        | +                  | 30/15/15/5  | G-20/10/10/10  | 30/15/15/10 |
| Dual Gold / Basar/ Deluge 960 EC                                      | s-Metolalchlor                      | K3                                 | 1,25l  | 36,00/32,10/29,70              | 0                | 0                    | 0                    | +++         | +++               | +                 | 0              | (+)     | (+)             | 0         | 0                 | 0                  | 0        | 0                  | 5   | -  | 10          |
| Successor 600   | Pethoxamid                          | K3                                 | 2l   | 62,20                          | 0                | 0                    | 0                    | ++(+)       | ++(+)             | ++(+)             | ++(+)          | ++(+)   | +               | +         | ++(+)             | ++(+)              | ++(+)    | +                  | 15/10/5/1   | n.z.   | n.z.        |
| Clomate   | Clomazone                           | F3                                 | 0,25l  | -                              | 0                | 0                    | 0                    | 0           | 0                 | ++                | +++            | +       | +++             | +         | ++                | ++(+)              | 0        | 0                  | 1   | -  | -           |
| <b>NACHAUFLAUF GEGEN 2-KEIMBLÄTTRIGE UNKRÄUTER:</b>                   |                                     |                                    |  |                                |                  |                      |                      |             |                   |                   |                |         |                 |           |                   |                    |          |                    |   |  |             |
| Harmony SX + Zellex CS  | Thifensulfuron-Methyl + NM Imazamox | B                                  | Split.: 2 x 7,5 g + 0,1 % Zellex CS<br>0,75 - (1,25 l) | 44,00                          | ++<br>Split.     | ++<br>Split.         | 0                    | 0           | 0                 | +++ <sup>§)</sup> | +++            | +++     | ++              | ++(+)     | +++ <sup>§)</sup> | 0                  | +++      | +                  | 1   | -  | -           |
| Pulsar 40 <sup>1)</sup> <sup>10, NEU</sup>                            | Imazamox                            | B                                  | 0,75 - (1,25 l)  | 37,70-(66,20)                  | ++               | ++                   | 0                    | ++(+)       | ++(+)             | +++ <sup>§)</sup> | ++             | ++      | ++              | ++(+)     | +++ <sup>§)</sup> | +++                | ++       | ++                 | 1   | G-10   | -           |
| Pulsar Plus <sup>10, NEU</sup>  | Imazamox                            | B                                  | 2 x 1 l  | -                              | ++               | ++                   | 0                    | ++(+)       | ++(+)             | +++ <sup>§)</sup> | ++             | ++      | ++              | ++(+)     | +++ <sup>§)</sup> | +++                | ++       | ++                 |   |  |             |
| Art.53 wird erwartet <sup>4)</sup>                                    |                                     |                                    |  |                                |                  |                      |                      |             |                   |                   |                |         |                 |           |                   |                    |          |                    |   |  |             |
| Pulsar Plus <sup>10, NEU</sup> + Harmony SX + NM                      | Imazamox                            | B                                  | 2 x 0,8 l + 7,5 g Harmony SX + 0,1 % Zellex CS         | -                              | ++               | ++                   | 0                    | ++(+)       | ++(+)             | +++ <sup>§)</sup> | +++            | +++     | +++             | ++(+)     | +++ <sup>§)</sup> | +++                | +++      | ++                 |   |  |             |
| Art.53 wird erwartet <sup>4)</sup>                                    |                                     |                                    |  |                                |                  |                      |                      |             |                   |                   |                |         |                 |           |                   |                    |          |                    |   |  |             |
| <b>NACHAUFLAUF GEGEN GRÄSER:</b>                                      |                                     |                                    |  |                                |                  |                      |                      |             |                   |                   |                |         |                 |           |                   |                    |          |                    |   |  |             |
| Agri-S / Zetrola  | Propaquizafop                       | A                                  | 0,75 l (1 l) <sup>§)</sup>                             | 26,60 (35,10)<br>26,60 (35,10) | 0                | 0                    | ++(+)                | +++         | ++(+)             | 0                 | 0              | 0       | 0               | 0         | 0                 | 0                  | 0        | 0                  | 1   | -  | -           |
| Focus Ultra   | Cycloxydim                          | A                                  | 1,25 - 1,5l (2,5 l) <sup>§)</sup>                      | 33,25-39,90 (66,50)            | 0                | 0                    | ++(+)                | +++         | +++               | 0                 | 0              | 0       | 0               | 0         | 0                 | 0                  | 0        | 0                  | 1   | -  | -           |
| Fusilade Max  | Fluazifop-P-butyl                   | A                                  | 1 l (2 l) <sup>§)</sup>                                | 28,80 (57,60)                  | 0                | 0                    | +++                  | +++         | ++(+)             | 0                 | 0              | 0       | 0               | 0         | 0                 | 0                  | 0        | 0                  | 1   | n.z.   | n.z.        |
| Targa Super, Maceta 100 <sup>NEU</sup>                                | Quizalofop-P-ethyl                  | A                                  | 0,5l + 1 l (1 + 2 l) <sup>§)</sup>                     | 29,00 (58,00)/-                | 0                | 0                    | +++                  | +++         | +++               | 0                 | 0              | 0       | 0               | 0         | 0                 | 0                  | 0        | 0                  | 1   | -  | -           |

# Harmony<sup>®</sup>SX

**Unersetzlich gegen Unkraut in Sojabohnen!**

- ✓ **Effektiv und günstig im Nachauflauf**
- ✓ **Beste Wirkung in Kombination mit Zellex<sup>®</sup> CS**
- ✓ **Zuverlässig und breit wirksam**
- ✓ **Sehr gute Verträglichkeit**

## Anwendungsempfehlung

### 1. Spritzung:

7,5 g/ha Harmony<sup>®</sup>SX + 0,1% Zellex<sup>®</sup>CS

### 2. Spritzung (ca. 10 Tage nach der ersten Spritzung):

7,5 g/ha Harmony<sup>®</sup>SX + 0,1 % Zellex<sup>®</sup>CS +  
0,5 l/ha Targa<sup>®</sup>Super + 1 l/ha PA-Oil



Pfl-Reg.Nr.: Harmony@SX: 2941; Targa@Super: 2477

FMC Agro Austria GmbH | [www.fmcagro.at](http://www.fmcagro.at)

St. Peter Gürtel 8 | 8042 Graz

Pflanzenschutzmittel vorsichtig verwenden. Vor der Verwendung stets Etikett und Produktinformation lesen! 01/2022



## Ackerbohnenfungizide

| Mittel                                  | Wirkstoff    | Einstufung nach FRAC <sup>3)</sup> | Aufwandmenge je ha | ca Preis €/ha <sup>1)</sup> | Ascochyta-Brennfleckenkrankheit | Botrytis-Schokoladend-fleckenkrankheit | Ackerbohnenrost | Falscher Mehltau | Echte Mehltauipilze | Wartezeit in Tagen | Abstände zu Oberflächengewässern in m <sup>2)</sup> | Abstände zu Gewässern bei Abtragsgefährd <sup>4)</sup> |
|---|--------------|------------------------------------|--------------------|-----------------------------|---------------------------------|--|-----------------|------------------|---------------------|--------------------|---|--|
| Folicur                                 | Tebuconazol  | 3                                  | 1,0 l              | 22,40                       | -                               | X                                      | X               | -                | X                   | .*                 | 10/5/5/1  | G-10   |
| Mystic 250 EW <sup>4)</sup>             | Tebuconazol  | 3                                  | 1,0 l              | 16,50                       | -                               | X                                      | X               | -                | -                   | .*                 | 10/5/5/1  | G-10   |
| Ortiva4/ Zafra AZT 250 SC <sup>4)</sup> | Azoxystrobin | 11                                 | 1,0 l              | 27,80/28,50                 | X                               | X                                      | -               | X                | -                   | 35                 | 5/5/1/1   | G-10   |
| Tebusha 25 EW                           | Tebuconazol  | 3                                  | 1,0 l              | 15,70                       | -                               | X                                      | X               | -                | -                   | .*                 | 10/5/5/1  | G-10   |

**1)** unverb. empf. Listenpreise 2021 exkl. Mwst größte Verpackungseinheit; **2)** Regelabstand/50/75/90 % Abtriftminderungsklasse; **3)** FRAC-Einstufung (Fungizid-Wirkungsgruppen): Zur Vermeidung von Resistenzen unterschiedliche Wirkungsgruppen in Mischungen oder Spritzfolgen kombinieren -\* Die Wartezeit ist durch die Anwendungsbedingungen und/oder die Vegetationszeit abgedeckt, die zwischen Anwendung und Nutzung (z. B. Ernte) verbleibt bzw. die Festsetzung einer Wartezeit in Tagen ist nicht erforderlich; **4)** Mögliche Schäden an der Kultur liegen im Verantwortungsbereich des Anwenders. Vor dem Mitteleinsatz ist daher die Pflanzenverträglichkeit und Wirksamkeit unter den betriebsspezifischen Bedingungen zu prüfen. **5)** Auf abtragsgefährdeten Flächen ist zum Schutz von Gewässerorganismen durch Abschwemmung in Oberflächengewässer ein jeweiliger Mindestabstand in Meter (je nach Düse kann er unterschiedlich sein) und wenn angegeben auch ein bewachsener Grünstreifen (G) einzuhalten. Dieser Mindestabstand kann durch abtriftmindernde Maßnahmen nicht weiter reduziert werden - außer wenn extra angegeben; n.z. bedeutet, dass bei Abtragsgefährdung die Anwendung nicht zulässig ist; mit Maßnahmen, wie z.B. Bodenbedeckung mit Mulch, Begrünungen, Zwischenfrüchte, rauhes Saatbett, Grünstreifen und Querdämme kann das Risiko reduziert werden.

### Auswahl zugelassene Herbizide in Sojabohne

Wirksamkeiten: +++: sehr gut wirksam; ++: gut bis ausreichend wirksam; +: Teilwirkung, nur bei kleineren Unkräutern unter günstigen Bedingungen ausreichend wirksam; 0: keine Wirkung; rot: Zusatzwirkung; **1)** Wirksamkeiten sind nur bei feuchten, feinkrümeligen Boden gegeben; **2)** Preisbasis: unverb. empf. Listenpreise für durchschnittlich 5-10 ha-Gebinde (RWA 2021) exkl. Mwst.; **3)** Abstandsaufgaben zu Oberflächengewässern: Regelabstand / 50 % / 75 % / 90 % Abtriftminderungsklasse; **4)** Notfallzulassung nach Art. 53, Verwendung vom 1.4.-20.07.2022; **5)** Auf abtragsgefährdeten Flächen ist zum Schutz von Gewässerorganismen durch Abschwemmung in Oberflächengewässer ein jeweiliger Mindestabstand in Meter (je nach Düse kann er unterschiedlich sein) und wenn angegeben auch ein bewachsener Grünstreifen (G) einzuhalten. Dieser Mindestabstand kann durch abtriftmindernde Maßnahmen nicht weiter reduziert werden - außer wenn extra angegeben; n.z. bedeutet, dass bei Abtragsgefährdung die Anwendung nicht zulässig ist; mit Maßnahmen, wie z.B. Unkrautbekämpfung im Nachauflauf, Bodenbedeckung (mit Mulch, Begrünungen, Zwischenfrüchten), rauhes Saatbett, Grünstreifen usw. kann das Risiko reduziert werden; Abkürzungen: Split.: Splitting; k.A.: keine Angabe; NM: Netzmittel; **6)** Aufwandmengen für Quecke und Johnsonsgras; Alle Angaben ohne Gewähr; **7)** 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 Imazamox enthalten. **8)** nicht triazinresistent; **9)** ausgenommen ALS-resistenter Amarant und ALS-resistenter Weißer Gänsefuß; **10)** Auflagen noch nicht bekannt.

# Herbizide in Ackerbohne - Aufwandmengen und Wirkungsspektren (Auswahl)

| Produkt                       | Wirkstoff                      | HRAC Einstufung <sup>3)</sup> | Aufwand-menge           | Preis/ha <sup>4)</sup> EUR | Kettenabkrant | Gänsefügwäcse | Amaranth | Kamille | Knötercharthen | Holzahn | Ehrenpreis | Vogelmiere | Ausfallraps | Distel | Flughäfer | Hirsarten | Abstände zu Ober-flächen-gewässern in m <sup>2)</sup> | Abstände zu Gewässern <sup>4)</sup> bei Abtragsungsgefahr <sup>4)</sup> |
|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------------|---------------|---------------|----------|---------|----------------|---------|------------|------------|-------------|--------|-----------|-----------|---|---|
| <b>VORAUFLAUFPRODUKTE</b>     |                                |                               |                         |                            |               |               |          |         |                |         |            |            |             |        |           |           |   |   |
| Bandur/Chandor                | Aclonifen                      | F3                            | 4,5l                    | 129,60/?                   | ++(+)         | ++            | ++(+)    | ++      | ++(+)          | +       | ++         | ++         | ++          | -      | +         | ++(+)     | 10/5/5/1  | -   |
| Boxer                         | Prosulfocarb                   | N                             | 5l                      | 67,10                      | ++            | +(+)          | ++       | +       | ++(+)          | ++      | ++         | ++         | ++          | -      | -         | ++(+)     | 10/5/5/1  | n.z.  |
| Centium CS                    | Clomazone                      | F3                            | 0,25l                   | 46,60                      | ++            | +             | ++       | +       | ++             | ++      | +          | ++         | ++          | -      | -         | +         | 1   | -   |
| Novitron Dam Tec              | Clomazone + Aclonifen          | F3<br>F4                      | 2,4 kg                  | 88,20                      | ++            | ++            | ++       | +       | ++             | ++      | ++         | ++         | ++          | -      | +         | ++(+)     | -/20/10/5   | G 20<br>-/20/20/20  |
| Spectrum plus                 | Dimethenamid-P + Pendimethalin | K3, K1                        | 4l                      | 60,20                      | +             | ++            | ++       | +       | ++             | ++      | ++         | ++         | +           | -      | +         | ++        | 30/15/15/5  | 30 (G-20)/<br>15 (G-10)/15 (G-10)/G-10                                  |
| Stallion Sync TEC             | Clomazone + Pendimethalin      | F3, K1                        | 3l                      | 72,30                      | ++            | ++            | ++       | +       | ++             | ++      | ++         | ++         | +           | -      | (+)       | ++        | 20/10/5/1   | G-20/10/5/5   |
| Stomp Aqua                    | Pendimethalin                  | K1                            | 3,5l                    | 61,30                      | ++(+)         | ++            | ++       | ++      | ++             | ++(+)   | ++         | ++         | ++          | -      | -         | ++        | 20/20/10/5  | G 5<br>20/20/10/5   |
| Bandur + Stomp Aqua           | Aclonifen + Pendimethalin      | F4, K1                        | 3 + 2l                  | 121,40                     | ++            | ++            | ++       | ++      | ++             | ++(+)   | ++         | ++         | ++          | -      | +         | ++        | 20/20/10/5  | G 5<br>20/20/10/5   |
| Boxer + Stomp Aqua            | Prosulfocarb + Pendimethalin   | N, K1                         | 3,5 + 1,5-2l            | 73,30-82,00                | ++            | ++            | ++       | ++      | ++(+)          | ++      | ++         | ++         | ++          | -      | -         | ++        | 20/20/10/5  | n.z.  |
| <b>NACHAUFLAUFPRODUKTE</b>    |                                |                               |                         |                            |               |               |          |         |                |         |            |            |             |        |           |           |   |   |
| Pulsar Plus <sup>3)</sup>     | Imazamox                       | B                             | 1,6l                    | 61,50                      | ++            | ++(+)         | ++       | ++      | ++(+)          | ++      | ++         | ++         | ++          | +      | +         | ++(+)     | 1   | -   |
| <b>GRÄSERPRODUKTE</b>         |                                |                               |                         |                            |               |               |          |         |                |         |            |            |             |        |           |           |   |   |
| Agil-S/Zetrola                | Propaquizafop                  | A                             | 0,75l                   | 26,30/26,30                | -             | -             | -        | -       | -              | -       | -          | -          | -           | -      | +++       | +++       | 1   | -   |
| Focus ultra                   | Cycloxydim                     | A                             | 1,5 - 2l                | 39,90-53,20                | -             | -             | -        | -       | -              | -       | -          | -          | -           | -      | +++       | +++       | 1   | -   |
| Fusilade MAX                  | Fluazifop-P                    | A                             | 1l                      | 28,40                      | -             | -             | -        | -       | -              | -       | -          | -          | -           | -      | +++       | +++       | 1   | n.z.  |
| Gallant Super <sup>6,7)</sup> | Haloxyfop-P                    | A                             | 0,5l                    | 27,10                      | -             | -             | -        | -       | -              | -       | -          | -          | -           | -      | +++       | +++       | 1   | -   |
| Panarex                       | Quizalofop-p-terfuryl          | A                             | 1,25l                   | 28,30                      | -             | -             | -        | -       | -              | -       | -          | -          | -           | -      | +++       | +++       | 1   | -   |
| Targa super/Maceta 100        | Quizalofop-P                   | A                             | 0,5 + 2 l <sup>1)</sup> | 39,30/?                    | -             | -             | -        | -       | -              | -       | -          | -          | -           | -      | +++       | +++       | 1   | -   |

**1)** unverb. empf. Listenpreise 2021 exkl. MwSt größte Verpackungseinheit; **2)** Regelabstand/50/75/90 % Abdriftminderungsklasse; **3)** Klassifizierung des Wirkungsmechanismus; Resistenzvermeidung durch Verwendung von Produkten aus verschiedenen Gruppen; **4)** Auf abtragsgefährdeten Flächen ist zum Schutz von Gewässerorganismen durch Abschwemmung in Oberflächengewässer ein jeweiliger Mindestabstand in Meter (je nach Düse kann er unterschiedlich sein) und wenn angegeben ein bewachsener Grünstreifen (mit G und Meterangabe gekennzeichnet) einzuhalten. Dieser Mindestabstand kann durch abtiffmindernde Maßnahmen nicht weiter reduziert werden - außer wenn extra angegeben; n.z. bedeutet, dass bei Abtragsgefährdung die Anwendung nicht zulässig ist; mit Maßnahmen, wie z.B. Unkrautbekämpfung im Nachlauf, Bodenbedeckung mit Mulch, Begrünungen, Zwischenfrüchte, rauhes Saatbett, Grünstreifen und Querdrämme kann das Risiko reduziert werden.

**5)** Notfallzulassung gem. Art.53 erwartet; **6)** nur eine Anwendung innerhalb von drei Jahren auf derselben Fläche erlaubt; **7)** zu verbrauchen bis 30.6.2022

+++ sehr gute Wirkung  
++ gute Wirkung  
+ schwache Wirkung  
- keine Wirkung

# Auswahl zugelassener Herbizide in Ökürbis

| Produkt  | Wirkstoff                            | Wirkungsmechanismus nach HRAC-Code | Aufwandmenge/ha      | Preis in EUR/ha <sup>1)</sup> | Quecke / Johnsongras | Unkrautirsen | Amarant | Franzosenkraut | Kamille | Amperfer-/Floh-Knöterich | Vj. Gänsefuß/Melde | Vielsamiger Gänsefuß | Schwarzer Nachtschatten | Ambrosie (Fragweed) | Abstandsauflagen zu Oberflächen-gewässern in m <sup>2)</sup> | Abstände zu Gewässern bei Abtragsgefährdung in m <sup>2)</sup> |
|--|--------------------------------------|------------------------------------|----------------------|-------------------------------|----------------------|--------------|---------|----------------|---------|--------------------------|--------------------|----------------------|-------------------------|---------------------|--|--|
| <b>VORAUFLAUF<sup>3)</sup>:</b>  |                                      |                                    |                      |                               |                      |              |         |                |         |                          |                    |                      |                         |                     |  |  |
| Dual Gold / Basar / Deluge 960 EC  | s-Metolachlor                        | K3                                 | 1,25 l               | 36,00 / 32,10 / 29,70         | 0                    | ++           | +       | 0              | (+)     | 0                        | +                  | 0                    | 0                       | 0                   | 5  | 10   |
| Centium CS, Clomate, bei Reactor 360 CS max. 0,33 l/ha                             | Clomazone                            | F3                                 | 0,25 l               | 45,6 / - / 24,00              | 0                    | +            | ++      | ++             | +       | +                        | ++                 | +                    | ++                      | 0                   | 1  | -  |
| Successor 600  | Pethoxamid                           | K3                                 | 2 l                  | 62,20                         | 0                    | ++           | ++      | ++             | ++      | +                        | ++                 | +                    | ++                      | +                   | 15/10/5/1  | n.z.   |
| Spectrum <sup>3)</sup> / Orefa Di-Amide-P <sup>3)</sup> Spektral Uni <sup>2)</sup> | Dimethenamid-P                       | K3                                 | 0,8-1 l              | 23,40-29,20 / - / 22,30-28,00 | 0                    | ++           | ++      | ++             | ++      | ++                       | ++                 | ++                   | ++                      | +                   | 15/10/5/5  | -  |
| Flexidor <sup>3)</sup>   | Isoxaben                             | L                                  | 0,25 l               | 56,90                         | 0                    | 0            | ++      | ++             | ++      | 0                        | ++                 | ++                   | ++                      | ++                  | 5/5/1/1  | G-20   |
| <b>TANKMISCHUNGEN FÜR DEN VORAUFLAUF<sup>1)</sup>(EMPFEHLUNGEN):</b>               |                                      |                                    |                      |                               |                      |              |         |                |         |                          |                    |                      |                         |                     |  |  |
| Centium CS + Dual Gold   | Clomazone + s-Metolachlor            | F3+K3                              | 81,60                | 81,40                         | 0                    | ++           | ++      | ++             | ++      | +                        | ++                 | +                    | ++                      | 0                   | 5  | 10   |
| Centium CS + Successor 600 <sup>4)</sup>   | Clomazone + Pethoxamid               | F3+K3                              | 107,80               | 107,50                        | 0                    | ++           | ++      | ++             | ++      | +                        | ++                 | ++                   | ++                      | 0                   | 15/10/5/1  | n.z.   |
| Centium CS + Spectrum <sup>2)</sup> 4)   | Clomazone + Dimethenamid-P           | F3+K3                              | 69,00-74,80          | 68,80-74,60                   | 0                    | ++           | ++      | ++             | ++      | ++                       | ++                 | ++                   | ++                      | +                   | 15/10/5/5  | -  |
| Centium CS + Dual Gold + Flexidor <sup>4)</sup>                                    | Clomazone + s-Metolachlor + Isoxaben | F3+K3+L                            | 115,70-138,50        | 114,90-137,20                 | 0                    | ++           | ++      | ++             | ++      | +                        | ++                 | ++                   | ++                      | ++                  | 5/5/1/1  | G-20   |
| <b>NACHAUFLAUF (GEGEN UNGRÄSER):</b>   |                                      |                                    |                      |                               |                      |              |         |                |         |                          |                    |                      |                         |                     |  |  |
| Fusilade Max   | Fluazifop-P-butyl                    | A                                  | 1 l   2 l bei Quecke | 28,60 (57,60)                 | +++                  | ++           | 0       | 0              | 0       | 0                        | 0                  | 0                    | 0                       | 0                   | 1  | n.z.   |

+++; sehr gut wirksam; ++; gut bis ausreichend wirksam; +; Teilwirkung, nur bei kleineren Unkräutern unter günstigen Bedingungen ausreichend wirksam; 0; keine Wirkung; **1)** Wirksamkeiten sind nur bei einem feuchten, feinkrümeligen Boden gegeben; **2)** nur für Zwischereihenbehandlung registriert; **3)** Ablagertiefe der Kubisssamen von mind. 3 cm empfohlen; **4)** Verträglichkeitsprobleme bei extremen Witterungs- und Bodenverhältnissen möglich; **5)** Preisbasis: unverb. empf. Listenpreise für 5-10 ha-Gebinde (RWA 2021) exkl. MwSt.; k.A. = keine Angabe; **6)** Auf abtragsgefährdeten Flächen ist zum Schutz von Gewässerorganismen durch Abschwemmung in Oberflächengewässern ein jeweiliger Mindestabstand in Meter (je nach Düse kann er unterschiedlich sein) und wenn angegeben auch ein bewachsener Grünstreifen (G) einzuhalten. Dieser Mindestabstand kann durch abtrimmende Maßnahmen nicht weiter reduziert werden - außer wenn extra angegeben; n.z. bedeutet, dass bei Abtragsgefährdung die Anwendung nicht zulässig ist; mit Maßnahmen, wie z.B. Unkrautbekämpfung im Nachauflauf, Bodenbedeckung (mit Mulch, Begrünungen, Zwischenfrüchten), rautes Saatbett, Grünstreifen usw. kann das Risiko reduziert werden; **7)** Abstandsauflagen zu Oberflächengewässern in m: Regelabstand / 50 % / 75 % / 90 % Abtrimminderungskategorie. Alle Angaben ohne Gewähr.

## Zugelassene Herbizide in Sonnenblume

| Produkt                                 | Wirkstoff                      | Wirkungsmechanismus laut HRAC-Code | Aufwand- menge/ha | Preis in EUR/ha | Ackerstiel | Amarant | Bingelkraut | Franzosenkraut | Gänsefuß und Melde | Hohzahn | Kamille | Klettenlabkraut | Knötericharten | Schwarzer Nachtschatten | Australtraps | Australlgetreide | Flughahfer | Hirssearten | Quecke | Abstandsauflagen zu Oberflächengewässern in m | Abstände zu Gewässern bei Abtrags-gefahr in m <sup>2</sup> |
|---|--------------------------------|------------------------------------|-------------------|-----------------|------------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|---------|-----------------|----------------|-------------------------|--------------|------------------|------------|-------------|--------|---|--|
| <b>HERBIZIDE FÜR DEN VORAUFBLAU</b>     |                                |                                    |                   |                 |            |         |             |                |                    |         |         |                 |                |                         |              |                  |            |             |        |   |  |
| Bandur/Chandor                          | Aclonifen                      | F3                                 | 4,5 l             | 132,17          | 0          | ++      | ++          | ++             | ++                 | +       | +       | ++(+)           | ++(+)          | +                       | ++           | 0                | ++(+)      | ++(+)       | (+)    | 10/5/5/1                                      | -  |
| Boxer/Roxy EC                           | Prosulfocarb                   | N                                  | 4 - 5 l           | 53,68-67,10     | 0          | ++      | +           | ++             | ++(+)              | ++(+)   | +       | ++              | ++(+)          | ++                      | ++           | 0                | +          | ++          | 0      | 10/5/5/1                                      | n.z.   |
| Spectrum                                | Dimethenamid-P                 | K3                                 | 0,8-1,2 l         | 33,56           | 0          | ++      | 0           | ++             | ++(+)              | +       | ++      | 0               | ++(+)          | +                       | +            | 0                | +          | ++          | 0      | 15/10/5/5                                     | -  |
| Successor 600                           | Pethoxamid                     | K3                                 | 2 l               | 62,22           | 0          | +       | +           | ++             | ++                 | +       | ++      | +               | ++             | ++                      | 0            | 0                | +          | ++          | 0      | 15/10/5/1                                     | n.z.   |
| Stomp Aqua                              | Pendimethalin                  | K1                                 | 2,6 l             | 45,53           | 0          | ++      | +           | 0              | ++                 | ++      | ++      | ++              | ++             | ++                      | +            | 0                | (+)        | ++          | 0      | 20/10/5/5                                     | G-5  |
| Spectrum Plus                           | Pendimethalin + Dimethenamid-P | K1 + K3                            | 3 - 4 l           | 45,12-60,16     | 0          | ++      | ++(+)       | ++             | ++                 | ++      | ++(+)   | +               | ++(+)          | ++                      | ++           | 0                | +          | ++          | 0      | 30/15/15/5                                    | G-20/10  |
| <b>KOMBINATIONEN FÜR DEN VORAUFBLAU</b> |                                |                                    |                   |                 |            |         |             |                |                    |         |         |                 |                |                         |              |                  |            |             |        |   |  |
| Bandur + Stomp Aqua                     | Aclonifen + Pendimethalin      | F3 + K1                            | 3 l + 2 l         | 123,13          | 0          | ++      | ++          | ++             | ++                 | ++      | ++      | ++              | ++             | ++                      | ++           | 0                | +          | ++          | 0      | 15/10/5/5                                     | -  |
| Boxer + Stomp Aqua                      | Prosulfocarb + Pendimethalin   | N + K1                             | 2,5 l + 2,5 l     | 77,33           | 0          | ++      | +           | ++             | ++                 | ++      | ++      | ++              | ++(+)          | ++                      | ++           | 0                | +          | ++(+)       | 0      | 20/10/5/5                                     | n.z.   |
| Successor 600 + Stomp Aqua              | Pethoxamid + Pendimethalin     | K3 + K1                            | 2 l + 2 l         | 97,24           | 0          | ++      | +           | ++             | ++                 | ++      | ++      | +               | ++             | ++                      | +            | 0                | +          | ++          | 0      | 15/10/5/5                                     | n.z.   |
| <b>HERBIZIDE GEGEN UNGRÄSER</b>         |                                |                                    |                   |                 |            |         |             |                |                    |         |         |                 |                |                         |              |                  |            |             |        |   |  |
| Agil-S/ Zetrola <sup>1)</sup>           | Propaquizafop                  | A                                  | 0,75 - 1 l        | 26,29-35,05     | 0          | 0       | 0           | 0              | 0                  | 0       | 0       | 0               | 0              | 0                       | 0            | 0                | ++         | ++          | ++     | 1   | -  |
| Focus Ultra <sup>1)</sup>               | Cycloxydim                     | A                                  | 1 - 4 l           | 26,60-106,40    | 0          | 0       | 0           | 0              | 0                  | 0       | 0       | 0               | 0              | 0                       | 0            | 0                | ++         | ++          | ++     | 1   | -  |
| Fusilade Max <sup>1)</sup>              | Fluazifop-P-butyl              | A                                  | 0,8 - 1,5 l       | 22,70-42,57     | 0          | 0       | 0           | 0              | 0                  | 0       | 0       | 0               | 0              | 0                       | 0            | 0                | ++         | ++          | ++     | 1   | n.z.   |
| Gallant Super <sup>3/5)</sup>           | Haloxyfop-P                    | A                                  | 0,5 l             | 27,07           | 0          | 0       | 0           | 0              | 0                  | 0       | 0       | 0               | 0              | 0                       | 0            | 0                | ++         | ++          | ++(+)  | 1   | -  |
| Targa Super <sup>1/4)</sup>             | Quizalofop-p-ethyl             | A                                  | 0,5 - 1,25 l      | 22,93-57,33     | 0          | 0       | 0           | 0              | 0                  | 0       | 0       | 0               | 0              | 0                       | 0            | 0                | ++         | ++          | ++     | 1   | -  |

**1)** Die Wirkung gegen Quecke ist nur mit der höheren Aufwandmenge gegeben. **2)** Auf abtragsgefährdeten Flächen ist zum Schutz von Gewässerorganismen durch Abschwemmung in Oberflächengewässer ein jeweiliger Mindestabstand in Meter (je nach Düse kann er unterschiedlich sein) und wenn angegeben auch ein bewachsener Grünstreifen (mit G und Meterangabe gekennzeichnet) einzuhalten. Dieser Mindestabstand kann durch abtrifftminde Maßnahmen nicht weiter reduziert werden - außer wenn extra angegeben, n.z. bedeutet, dass bei Abtragsgefährdung die Anwendung nicht zulässig ist; mit Maßnahmen, wie z.B. Unkrautbekämpfung im Nachauf, Bodenbedeckung mit Mulch, Begrünungen, Zwischenfrüchte, rauhes Saatbett, Grünstreifen und Querdränne kann das Risiko reduziert werden. **3)** Nur eine Anwendung innerhalb von drei Jahren auf derselben Fläche erlaubt. Zusätzlich auch keine Anwendung mit anderen Mitteln, die diesen Wirkstoff enthalten. **4)** Targa Super: Bei starkem Besatz mit größeren Ungräsern und gegen Quecke mit 2 l Öl. **5)** Ende der Zulassung am 31.12.2020, Abverkaufsfrist bis 30.6.2021, Anwendungsfrist bis 30.6.2022 +++; sehr gut wirksam; ++; gut bis ausreichend wirksam (unter günstigen Bedingungen); +; wirksam (Teilwirkung gegen sehr kleine Unkräuter unter günstigen Bedingungen) und bei geringem Besatz der jeweiligen Unkrautart); 0: keine Wirkung. Preisbasis: unverb. empf. Listenpreise für 2021 (RWA) exkl. MwSt. Abstandsauflagen zu Oberflächengewässern: Regelabstand / 50 % / 75 % / 90 % Abtrifftminderungsklasse

# Auswahl zugelassener Herbizide in Sorghumhirse

| Produkt   | Wirkstoff                         | Wirkungsmechanismus nach HRAC-Code | Aufwandmenge/ ha  | Preis in EUR / ha <sup>1)</sup> | Ackerkratzdistel | Acker-/Zaunwinde | Unkrautisen | W. Gänsefuß / Melde | Schw. Nachschatten | Franzosenkraut | Kamille | Knäuterich | Ambrosie (Ragweed) | flächengewässern in m <sup>2</sup> | Abtragsgefähr in m <sup>3</sup> |
|---|-----------------------------------|------------------------------------|---|---------------------------------|------------------|------------------|-------------|---------------------|--------------------|----------------|---------|------------|--------------------|------------------------------------|---------------------------------|
| <b>BODENWIRKSAME HIRSEMITTEL, FRÜHER NACHAUFLAUF AB BBCH 13</b>                                 |                                   |                                    |   |                                 |                  |                  |             |                     |                    |                |         |            |                    |                                    |                                 |
| Gardo Gold <sup>6)7)</sup>  | s-Metolachlor + TBA               | K3+C1                              | 3-4 l   | 38,80-51,70                     | 0                | 0                | +++         | +++                 | +                  | ++(+)          | +       | ++(+)      | ++                 | 10/5/5/1                           | G-10                            |
| Stomp Aqua  | Pendimethalin                     | K1                                 | 2,5 l   | 43,80                           | 0                | 0                | ++          | +++                 | ++                 | 0              | ++      | ++         | +                  | 20/10/5/5                          | G-5                             |
| Spectrum / Orefa Di-Amide-P / Spektral Uni  | Dimethenamid-p                    | K3                                 | 1,4 l   | 40,90/-<br>39,20                | 0                | 0                | +++         | ++                  | ++(+)              | ++             | ++      | ++(+)      | +                  | 20/10/5/5                          | -                               |
| <b>TANKMISCHUNG, FRÜHER NACHAUFLAUF AB BBCH 13, SPEZIELL FÜR WASSERSCHUTZ- UND SCHONGEBIETE</b> |                                   |                                    |   |                                 |                  |                  |             |                     |                    |                |         |            |                    |                                    |                                 |
| Stomp Aqua + Spectrum   | Pendimethalin + Dimethenamid-p    | K1+K3                              | 2 l + 1 l   | 64,20                           | 0                | 0                | +++         | +++                 | ++                 | +++            | +++     | ++         | +                  | 20/10/5/5                          | G-5                             |
| <b>ANWENDUNG IM NACHAUFLAUF AB BBCH 12 BZW. 13</b>  |                                   |                                    |   |                                 |                  |                  |             |                     |                    |                |         |            |                    |                                    |                                 |
| Arrat + Dash  | (Tritosulfuron + Dicamba) + NM    | B+0                                | 0,2 kg + 1 l  | 23,70                           | +++              | +++              | 0           | +++                 | ++(+)              | ++             | ++      | ++(+)      | ++                 | 1 m                                | -                               |
| Harmony SX + Zellex CS <sup>4)</sup>  | Thifensulfuron-methyl + Zellex CS | B                                  | 7,5g + 0,1% Zellex CS<br>Split.: 2 x 7,5 g + 0,1 %<br>Zellex CS | 22,00<br>-<br>44,00             | ++<br>Split.     | ++<br>Split.     | 0           | ++(+)               | 0                  | ++             | ++      | ++(+)      | +                  | 1 m                                | -                               |
| Mais-Banvel WG  | Dicamba                           | 0                                  | 0,3 kg  | 21,40                           | +++              | +++              | 0           | +++                 | ++(+)              | ++             | ++      | ++         | ++                 | 1 m                                | -                               |
| Mais Banvel flüssig Banvel 4S, Kalimba <sup>4e)</sup>   | Dicamba                           | 0                                  | 0,4 - (0,6 l)   | 13,90 - (20,80)<br>/ - -        | +++              | +++              | 1           | +++                 | ++(+)              | ++             | ++      | ++         | ++                 | 1 m                                | -                               |

Abkürzungen: TBA: Terbutylazin; NM: Netzmittel; k.A.: keine Angabe; Split.: Splitting. Legende: '+++': sehr gut wirksam; '++': gut bis ausreichend wirksam; '+': Teilwirkung, nur bei kleineren Unkräutern unter günstigen Bedingungen, 0: keine Wirkung; **1)** Preisbasis: unverb. empf. Listenpreise f. durchschnittl. 5-10 ha-Gebinde (RWA 2021) exkl. MwSt.; **2)** Abstandsauflagen zu Oberflächengewässern: Regelabstand / 50 % / 75 % / 90 % Abtriffrinderungsklasse; **3)** Auf abtragsgefährdeten Flächen ist zum Schutz von Gewässerorganismen durch Abschwemmung in Oberflächengewässer ein jeweiliger Mindestabstand in Meter (je nach Düse kann er unterschiedlich sein) und -wem angegeben auch ein bewachsener Grünstreifen (G) einzuziehen. Dieser Mindestabstand kann durch abtriffrindernde Maßnahmen nicht weiter reduziert werden - außer wenn extra angegeben; n.z. bedeutet, dass bei Abtragsgefährdung die Anwendung nicht zulässig ist; mit Maßnahmen, wie z.B. Unkrautbekämpfung im Nachauflauf, Bodenbedeckung (mit Mulch, Begrünungen, Zwischenfrüchten), rauhes Saatbett, Grünstreifen usw. kann das Risiko reduziert werden; **4)** Registrierung für Sorghum-, Rispen- und Kolbenhirse; **5)** Mögliche Schäden an der Kultur trägt der Anwender - Pflanzenverträglichkeit prüfen; **6)** Terbutylazin-haltige Mittel, wie z.B. Gardo Gold und Orefa Triumph sind im Wasserschutz- und -schongebiet verboten!!!! Alle Angaben ohne Gewähr! Verbindlich ist die Gebrauchsanleitung; **7)** 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 Terbutylazin enthalten.

# Die Stickstoffdüngung und ihre Anknüpfungspunkte zu Umweltthemen

DI Josef Springer, LK NÖ

**Die Stickstoffdüngung berührt wesentliche Umweltziele wie die Reduktion von Treibhausgasen zur Erreichung der Klimaziele oder auch Ziele im Bereich der Luftreinhaltung bezüglich Feinstaub. Es ist davon auszugehen, dass in den nächsten Jahren mit zusätzlichen Anreizmaßnahmen und auch mit rechtlichen Vorgaben ein möglichst effizienter Stickstoffdüngereinsatz herbeigeführt werden soll. Der folgende Beitrag soll einen Einblick geben in diese zukünftigen Anforderungen und wesentliche Punkte aufzeigen.**

## Stickstoffdüngung und Feinstaubbildung

Ammoniak ( $\text{NH}_3$ ) ist eine gasförmige Stickstoffverbindung und stellt auch einen Ausgangsstoff für die Bildung von Feinstaub dar. Je mehr Ammoniak verloren geht, umso mehr Feinstaub bildet sich in der Luft. Der Großteil der Ammoniakemissionen kommt aus der Tierhaltung. Diese Verluste beginnen bereits im Stall, geschehen auch bei der Lagerung der Wirtschaftsdünger und natürlich auch bei der Wirtschaftsdüngerausbringung. Eine schon bestehende rechtliche Vorgabe zur Verringerung von Ammoniakemissionen bei der Gülleausbringung auf unbestellten Ackerflächen ist eine verpflichtende Gülleeinarbeitung spätestens am Tag nach der Ausbringung. Es ist davon auszugehen, dass diese Zeitspanne zur Gülleeinarbeitungsverpflichtung zukünftig deutlich verkürzt wird. Im Bereich der freiwilligen Maßnahmen wird auf die ÖPUL-Maßnahme „Bodennahe Ausbringung von flüssigen Wirtschaftsdüngern“ verwiesen. Diese soll im neuen ÖPUL-Programm in attraktiver Form wiederum angeboten werden um eine zahlreiche Teilnahme an dieser Maßnahme zu erreichen. Eine zahlreiche Teilnahme wird auch notwendig sein um die Reduktionsziele bei den Ammoniakemissionen zu erreichen, nämlich minus 12% bezogen auf das Jahr 2005. Dieses Ziel ergibt sich

aus der sogenannten NEC-Richtlinie, einer EU-weiten Vorgabe bezüglich Luftreinhaltung. Zudem wird gemäß Entwurf zum neuen Agrarumweltprogramm die Gülleseparierung als förderbare Maßnahme aufgenommen werden. Separierte Dünngülle infiltriert rascher in den Boden, wodurch ebenfalls Ammoniakverluste verringert werden. Vor allem im Grünland und Feldfutterbau kann das eine interessante Maßnahme werden, auch in Verbindung mit einer verstopfungsfreien bodennahe Gülleausbringung ohne „Güllewürste“.

Doch nicht nur der Tierhaltungsbereich trägt zu den Ammoniakemissionen bei, auch der (Stickstoff)Mineraldüngerbereich ist davon betroffen und hier im Besonderen die Düngung mit Harnstoff. Bei der Berechnung der Ammoniakemissionen wird davon ausgegangen, dass bei der Düngung mit Harnstoff etwa 4-mal so viel Ammoniak abgast als bei der Düngung mit Kalkammonsalpeter. Auflagen bei der Düngung mit Harnstoff sind daher zukünftig zu erwarten. Aktuelle Diskussionen drehen sich um eine Einarbeitungspflicht auf unbestellten Ackerflächen (wie bei der Ausbringung von Gülle), bei einer Kopfdüngung ohne Einarbeitungsmöglichkeit um die Verwendung von stabilisiertem Harnstoff bis hin zu einem gänzlichen Verbot von Harnstoff als Düngemittel über den Boden. Letzteres wäre für die Preisfindung der N-Mineraldünger kritisch zu sehen, stellt Harnstoff als weltweit meistverwendeter N-Dünger doch eine gewisse Preisstabilität sicher. Dieser Stabilisierungseffekt würde bei einem Anwendungsverbot entfallen.

## Stickstoffdüngung und Klimaziele

Bei den Klimazielen sprechen wir im Unterschied zu Ammoniak über Treibhausgase und hier gibt es zwei Anknüpfungspunkte. Erstens ist hier die Produktion von Stickstoffmineraldüngern zu nennen. Dieser Stickstoff wird aus Luftstickstoff in einem energieaufwändi-

gen Prozess, dem Haber-Bosch-Verfahren, hergestellt. Hohe Temperaturen und hohe Drücke sind dafür notwendig, die hohen Temperaturen kommen von der Verbrennung von Erdgas (CO<sub>2</sub>-Emissionen) und die Drücke von entsprechenden Industriekompressoren (Treibhausgase abhängig von der Stromproduktion).

Zweitens sind hier Lachgasemissionen aus gedüngten Böden anzuführen. Lachgas ist ein starkes Treibhausgas und entsteht zu einem geringen Teil bei Umwandlungsprozessen von Stickstoffverbindungen im Boden. Lachgasemissionen können je nach Bedingungen (Bodenluftgehalt, Vorhandensein leichtverfügbarer Kohlenstoffquellen, Bodentemperatur uvm.) in unterschiedlichen Höhen anfallen, sind aber insgesamt als gering einzustufen. Die Klimawirksamkeit ergibt sich erst durch das hohe Treibhausgaspotential von Lachgas (fast das 300-fache von CO<sub>2</sub>). In der österreichischen Treibhausgasbilanz wird unterstellt, dass jährlich ein Prozent des zugeführten Stickstoffs verloren gehen. Als zugeführte Stickstoffmengen werden bilanziert die N-Mengen aus Wirtschaftsdünger und Beweidung, aus der N-Mineraldüngeranwendung, der N-Gehalt von landwirtschaftlich verwertetem Klärschlamm und auch von Kompost und anderen organischen Düngern. Auch der N-Gehalt der Ernterückstände wird berücksichtigt. Dazu kommen noch die über die Luft eingetragenen Stickstoffmengen, unter anderem aus den eingangs beschriebenen Ammoniakemissionen. Diese Lachgasemissionen umfassen etwa 28% der Treibhausgasemissionen aus dem Sektor Landwirtschaft gemäß offiziellem Treibhausgasbericht Österreichs an die Vereinten Nationen (NIR2021).

Der dargestellte Zusammenhang zwischen Stickstoffdüngung und Treibhausgasemissionen lässt künftige Anforderungen im N-Düngerebereich bereits erahnen: nämlich Überschüsse bei der N-Düngung möglichst zu vermeiden. Wenn mit dem Erntegut zB 110 kg N/ha abgefahren werden (entsprechend 5 Tonnen Qualitätsweizen zu je 22 kg N/t) aber 150 kg N/ha gedüngt wurden ergibt das in diesem Jahr einen Überschuss von 40 kg N/ha. Mit einer solchen Stickstoffbilanzie-

rung auf Schlagebene lassen sich solche Überschüsse aufzeigen und zumindest über eine Fruchtfolge gerechnet sollte die Stickstoffbilanz nahe null liegen. Bekannt sind solche Bilanzierungen bereits durch die regional angebotene ÖPUL-Maßnahme „Vorbeugender Grundwasserschutz auf Ackerflächen“. Mit einer Ausweitung derartiger Stickstoffbilanzierungen ist zu rechnen, auch aus Gründen des Grundwasserschutzes vor Nitratreintrag. Zusätzlich macht sich jedes Kilogramm eingesparten N-Düngers, egal aus welcher Quelle (Wirtschaftsdünger, Mineraldünger, Kompost ...) positiv bemerkbar in der Treibhausgasbilanz.

Eine möglichst hohe Ausnutzung des gedüngten Stickstoffs wird zukünftig als Forderung verstärkt an die Landwirtschaft herangetragen werden. Neue Entwicklungen, wie beispielsweise die teilflächenspezifische N-Düngung werden eine Unterstützung zur Zielerreichung darstellen.



Foto: Harald Schälly/LK Niederösterreich

# Original SaatGut

A stylized green plant logo consisting of several broad, overlapping leaves. The leaves are rendered in a vibrant green color with a slight gradient and a soft shadow effect, giving them a three-dimensional appearance. The plant is positioned centrally below the main title.

**Ursprung des Erfolgs.**

