

# PFLANZEN BAU BERATER 2026

▶ Mit vielen Pflanzenschutz- & Düngestrategien

# ERFOLG IST KEIN ZUFALL!

Der RWG-Pflanzenbauberater 2026 – Ihr praktischer Ratgeber,  
mit vielen Pflanzenschutz- & Düngestrategien.

► WIR FÜR SIE! RWG RHEINLAND EG

Hier geht es zur digitalen Version  
des Beraters



# Inhaltsverzeichnis

|                                                                 |           |
|-----------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>RWG Services</b> .....                                       | <b>04</b> |
| <b>Pflanzenschutz Allgemein</b> .....                           | <b>08</b> |
| Resistenzmanagement / Einstufung von Herbiziden nach HRAC ..... | 08        |
| Mischreihenfolge beim Ansetzen der Spritzbrühe .....            | 09        |
| Übersicht Insektizide .....                                     | 10        |
| <b>Getreideanbau</b> .....                                      | <b>12</b> |
| Düngung .....                                                   | 12        |
| Herbizide .....                                                 | 15        |
| Wachstumsregler .....                                           | 17        |
| Sorteneinstufung Wintergetreide .....                           | 21        |
| Fungizide .....                                                 | 22        |
| Blattdüngung .....                                              | 24        |
| <b>Rapsanbau</b> .....                                          | <b>28</b> |
| Graminizide .....                                               | 28        |
| Düngung .....                                                   | 29        |
| Bienenschutzverordnung Insektizid- / Fungizidmischung .....     | 30        |
| Fungizide .....                                                 | 31        |
| <b>Maisanbau</b> .....                                          | <b>32</b> |
| Blattdüngung .....                                              | 32        |
| Saatbanddüngung .....                                           | 32        |
| Düngung .....                                                   | 33        |
| Herbizide .....                                                 | 34        |
| <b>RWG Innovation</b> .....                                     | <b>37</b> |
| <b>Zuckerrübenanbau</b> .....                                   | <b>40</b> |
| Düngung / Blattdüngung .....                                    | 41        |
| Herbizide .....                                                 | 42        |
| Gräserbekämpfung .....                                          | 43        |
| <b>Kartoffelanbau</b> .....                                     | <b>44</b> |
| Düngung allgemein .....                                         | 44        |
| Saatbanddüngung mit Mikrogranulaten .....                       | 45        |
| Beizung .....                                                   | 45        |
| Herbizide und Blattdüngung .....                                | 46        |
| Fungizide .....                                                 | 48        |
| <b>RWG Services</b> .....                                       | <b>49</b> |
| <b>Leguminosen</b> .....                                        | <b>50</b> |
| Ackerbohnen .....                                               | 50        |
| Futtererbsen .....                                              | 51        |
| Sojabohnen .....                                                | 52        |
| Pflanzenschutz in Leguminosen .....                             | 53        |
| <b>Grünland</b> .....                                           | <b>55</b> |
| Herbizide .....                                                 | 55        |
| Saatgut / Düngung .....                                         | 56        |
| <b>Schneckenbekämpfung</b> .....                                | <b>57</b> |
| <b>Totalherbizide</b> .....                                     | <b>58</b> |
| <b>Düngung Allgemein</b> .....                                  | <b>59</b> |
| Grunddüngung .....                                              | 59        |
| Makronährstoffe .....                                           | 59        |
| Hinweise ATS .....                                              | 61        |
| Kalkung .....                                                   | 64        |
| Stickstoffstabilisierung .....                                  | 67        |
| Organische Düngung .....                                        | 68        |
| Mikronährstoffe .....                                           | 69        |
| Dünger je Lagerstelle .....                                     | 70        |
| Blattdüngung .....                                              | 71        |
| <b>RWG Innovation</b> .....                                     | <b>72</b> |
| <b>Kennen Sie schon unseren Newsletter?</b> .....               | <b>74</b> |



## Ackerprofi: Ihre digitale Ackerschlagkartei

**Ackerschlagkartei leicht gemacht!  
Ackern Sie smart. Nicht hart!**

# ACKERPROFI

Die Ackerschlagkartei Acker24 wurde nach Fusion mit Delos zu Ackerprofi. Selbstverständlich haben wir auch Ackerprofi mit in die neue App eingebunden und zusätzlich den RWG-Dokuservice ins Leben gerufen.



### Smart & Sicher

- ✓ Maßnahmenbuchung mit Düngedarfcheck sowie PSM-Prüfung per BVL-Datenbank
- ✓ Gebietskulissenerkennung mit automatischen Nährstoffabzügen und Nmin-Richtwerten
- ✓ CC- und DüV-konform dank Behördenchecks
- ✓ Berichte, Bilanzen und Exporte auf Klick: Anlage 5, 170 kg N-Obergrenze, Stoffstrombilanz, ENNI, ENDO, Wirtschaftsdüngermeldung



### Komfortabel

- ✓ Automatischer Import von Lieferscheinen durch Ackerprofi-Partner
- ✓ Sammel- und Kombi-Funktionen
- ✓ Importfunktionen für Schläge sowie Boden- und Nmin-Proben
- ✓ Exportfunktionen: ENNI, ENDO, BESyD, Meldesystem für Wirtschaftsdünger, Shape-Formate, Excel, PDF



### Stark im Netzwerk

- ✓ Unterstützung, Beratung und weitere Dokumentationsdienste durch Ihren Ackerprofi-Vertriebspartner
- ✓ Auftragsverwaltung und Partnerzugänge für Mitarbeiter sowie externe Berater, Lohnunternehmen und Nachbarn etc.



## Jährliche Gebühren

**Preisangaben zzgl. 19% MwSt**

**149 €** Grundpreis inkl. Erstbetrieb

**+ 49 €** je Zweitbetrieb

**+ 1 €** je ha (bis 500 ha)

**+ 0,50 €** je ha (ab dem 501. ha)

**99 €** Komplettpreis für Kleinbetrieb ( Einzelbetrieb mit weniger als 20 ha)



## RWG Service: Wir übernehmen die Dokumentation für Sie!



### Unser Service für Sie!

Durch unseren Partnerzugang nehmen wir Ihnen nicht nur die Dokumentation von der Aussaat bis zur Ernte ab, sondern auch noch vieles mehr:

- Registrierung und Ersteinrichtung
- Schlagimport aus ELAN
- Buchungen aus Raiffeisenbelegen und von Wirtschaftsdüngern aus dem Meldeportal
- Düngebedarfsermittlung und Düngeplanung
- Anlage 5, 170 kg N-Obergrenze und Stoffstrombilanz

Keine langen Vertragslaufzeiten und volle Transparenz!

**Konzentrieren Sie sich auf das Wesentliche und probieren Sie einen Teil- oder Volls-service über Ihre RWG Rheinland aus.**

### Betreuungspaket Support für Selbstverwalter

Zeitkontingente je KJ\*:

3 Stunden Zeitkontingent: 150€

5 Stunden Zeitkontingent: 250€

Jede weitere Stunde: 85€

### Beratung Basic

300 € pauschal/jährlich zzgl. 5 €/ je Schlag

### Beratungspaket Professionell

(Rund um Sorglos)

250 € Pauschal/jährlich zzgl. 5 €/ je Schlag

+1 € je gebuchte Maßnahme



Sie haben Fragen zu Ackerprofi und dem Dokuservice. Gerne stehe ich Ihnen zur Verfügung!



**Lena Hanen**

Produktmanagerin Ackerprofi

☎ 0175 - 986 8541

✉ ackerprofi@rwg-re.de

## Wetterstationsnetzwerk

### Die Idee

Das Wetter ist und bleibt einer der wichtigsten Erfolgsfaktoren in der Landwirtschaft. Das haben uns die letzten Anbaujahre gezeigt.

Deshalb soll mit ACKERWETTER.net das dichteste Agrarwetternetz Deutschlands aufgebaut werden, mit bundesweit mehreren tausend Wetterstationen in maximal 5 km Entfernung.

### Ziele:

- bessere, standortspezifische Wetterprognosen (Mikrowetter)
- flächendeckendes Ackerbaumonitoring
- schnellere Erkennung von Pflanzenkrankheiten zur Optimierung von PSM-Maßnahmen

### Module

Welche Wettermodule bietet Ackerwetter?

Durch das dichte Ackerwetternetz entstehen folgende Produkte:

- MikroWetter: lokale Wetterprognose für jeden Betrieb
- ArchivWetter: 10-jähriges Archiv für Wettervergleiche
- AckerAmpel: Ampelsignale für Befahrbarkeit, Spritzwetter etc.
- AckerAlarm: Infektionswarnungen per Handy-App.



#### MikroWetter

- ist die „Wetterlupe“ für Ihren Betrieb
- kann Wetterprognosen für jeden Standort separat berechnen
- auf Basis des wachsenden Netzes von ACKERWETTER.net

#### AckerAmpel

- ist der „Arbeitswächter“ auf Ihren Feldern
- prüfen stündlich die optimalen Arbeitsbedingungen sowie den Infektionsdruck Ihrer Kulturen
- anhand des Mikrowetters für jeden Standort
- in Form eines verständlichen Ampel-Systems

#### ArchivWetter

- ist das „Wettergedächtnis“ für Ihre Region mit grafischen Rückblicken und Vorjahresvergleichen
- für Analysen und Vergleiche

#### AckerAlarm

- ist der „Pflanzenwächter“ auf Ihren Feldern
- mit stündlicher Krankheitsbeobachtung und Alarmmeldungen auf Ihr Smartphone

Sie haben Interesse an einer eigenen Wetterstation, um das genaue Wettergeschehen auf Ihren Flächen erfassen zu können? Dann sprechen Sie Ihren Vertriebsmitarbeiter an! Eine Auflistung der Basisstationen sehen Sie in der folgenden Tabelle. Alternativ ist es auch möglich, sich individuell eine eigene Station zusammenstellen zu lassen.

## Grenzsteine finden & Flächen einmessen

- Vermessungen mit korrigiertem GNSS Signal mit einer Genauigkeit von 1-2 cm
- Eine Karte für alle Anwendungen
  - ELAN
  - Ackerschlagkarte
  - Lenksystem
  - Applikationskarten

#### Grundlage für Betriebsdigitalisierung

- Datenhoheit liegt beim Landwirt!

#### Kosten

- 120 €/h Pauschalbetrag; Angebot auf Anfrage

► Bei Interesse dürfen sich die Kunden gerne bei mir melden:

Tobias Tholen

Telefon: +49 2431 9479816

Mobil: +49 173 2170037

E-Mail: tobias.tholen@rwg-r.de

## Sammlung von restentleerten Pflanzenschutzmittelverpackungen

Im Rahmen der PAMIRA-Sammelaktion führen wir in zwei unserer Betriebsstätten eine Sammlung Ihrer leeren Pflanzenschutzmittelverpackungen durch.

### Willich

**06. + 07. Oktober 2026**  
**8 – 17 Uhr**

### Wülfrath

**08. + 09. Oktober 2026**  
**8 – 17 Uhr**

Dieser späte Termin wird gewählt, da viele Betriebe mit Kartoffeln, Gemüse und anderen Sonderkulturen noch bis spät ins Jahr hinein Pflanzenschutzmittel einsetzen. Die Teilnahme an der Sammelaktion ist unabhängig vom Kauf von Pflanzenschutzmitteln.



### Folgende Kriterien sind zu beachten:

- Behälter müssen gespült, restentleert und trocken sein
- Behältnisse dürfen nicht verschlossen sein
- Schraubverschlüsse sind separat anzuliefern
- Annahme an anderen Lagerstellen oder anderen Tagen ist nicht möglich
- Mehrwegbehälter (u.a. Ecomatic) werden zu diesem Termin nicht gesammelt
- Verpackungen von Flüssigdünger können ebenfalls abgegeben werden
- Sonstige Verpackungsmittel werden nicht entgegengenommen
- Annahme nur unter Vorbehalt der Zustimmung eines unabhängigen Kontrolleurs der vor Ort ist

### Nutzen Sie diese Sammelaktion!

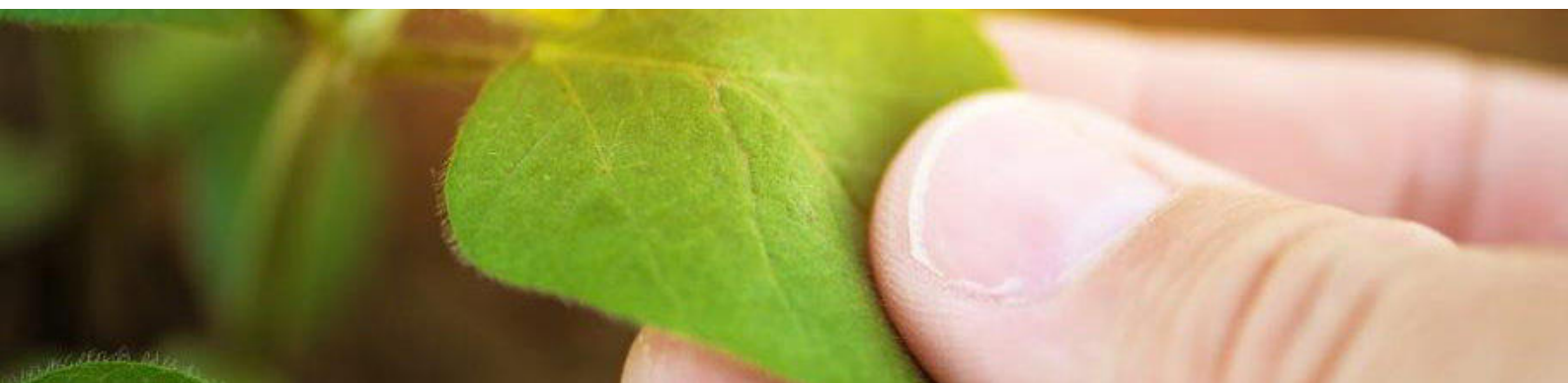
Sie helfen damit, ein Pfandsystem für Pflanzenschutzmittelverpackungen zu vermeiden!

## Rückgabelösungen für Folien und restentleerte Verpackungen

Sie wollen Erntekunststoffe nach erfolgreicher Ernte Ihre nicht mehr verwendbaren Folien, Netze und Garne sachgerecht verwerten lassen? Die ERDE-Sammenstelle in Ihrer Region nimmt Erntekunststoffe unkompliziert und kostengünstig an. Auch wir werden in der Saison 2026 in Kooperation mit RIGK an unseren Standorten Sammelaktionen durchführen. Termine werden rechtzeitig bekannt gegeben!

## VerenA-SYSTEM Verpackungsent-sorgung

Für die kostenlose Rücknahme gebrauchter und restentleerter Big Bags (bspw. Saatgut und Dünger) aus dem Agrarbereich können Sammeltermine unter [www.verena-recycling.de](http://www.verena-recycling.de) eingesehen werden





## Resistenzmanagement

Resistenzmanagement ist nicht zu unterschätzen und gehört mit zur guten fachlichen Praxis. Die Entwicklung der Marktpreise hat die Fruchtfolgen hin zu einigen wenigen rentablen Kulturen (Getreide, Rüben, Raps) verändert. Diese werden immer mit denselben Pflanzenschutzmitteln mit gleichen Wirkungsmechanismen behandelt. Dadurch wurde die Entwicklung von Resistenzen begünstigt.

Denken Sie  
in  
Wirkstoffen!

### Sinnvolles Resistenzmanagement setzt voraus:

- Wechsel der Wirkstoffe und Wirkmechanismen innerhalb der Fruchtfolge
- Aufwandmengen nicht reduzieren
- Glyphosateinsatz vor der Saat
- bei stärkerem Druck: Herbst- und Frühjahrsbehandlung einplanen
- möglichst nur 1 x Sulfonylharnstoffe in 3 Jahren bzw. pro Fruchtfolge verwenden und auf den Frühjahrseinsatz beschränken

Ackerfuchsschwanz betrifft nach und nach alle Wirkstoffklassen. Neue Wirkstoffe als Ersatz sind zur Zeit nicht in der Zulassung. Ackerfuchsschwanz sollte in Weizen immer mit Herbiziden der HRAC-Wirkklasse B (Broadway oder Atlantis) bekämpft werden. In Gerste dann mit Axial (Wirkklasse A) oder Herold (Wirkklasse F+K) und anschließend in Raps mit Focus Ultra (Wirkklasse A), Stomp Aqua oder Kerb Flo (Wirkklasse K).

## Einstufung von Herbiziden nach HRAC

| Klasse                 | A                                                              | B                                                                                                                           | C                    | E                               | F                                                       | G            | K                                                                                   | N                    | O                                                 |
|------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------|
| Kultur                 | Accase-Hemmer                                                  | ALS-Hemmer                                                                                                                  | Photosynthese-Hemmer | Brenner                         | HPPD-Hemmer (Bleacher)                                  | EPSP-Hemmer  | Zellteilungs-Hemmer                                                                 | Lipidsynthese-Hemmer | Synthetische Auxine                               |
| <b>Getreide</b>        | Axial 50<br>Traxos<br>Avoxa                                    | Atlantis<br>Broadway<br>Husar<br>Power<br>Avoxa<br>Concert<br>SX<br>Pointer<br>Plus<br>Attribut<br>Saracen<br>Trimmer<br>SX | CTU-Mittel           | Sumimax<br><br>Fox<br><br>Artus | DFF-Mittel                                              |              | Cadou<br><br>Herold<br><br>Stomp<br>Aqua<br><br>Malibu                              | Boxer                | Ariane C<br><br>Zypar<br><br>Wuchsstoffe          |
| <b>Raps<br/>Rüben</b>  | Agil<br>Fusilade<br>Max<br>Focus<br>Aktiv<br>Panarex<br>Select |                                                                                                                             | Goltix<br>Venzar     | Fox                             | Clomazone (z.B. Centium)                                | Glyphosate   | Butisan<br>Top / Gold<br>Butisan<br>Kombi<br>Katamaran Plus<br>Kerb Flo<br>Spectrum |                      | Effigo<br>Lontrel<br>Korvetto<br>Runway<br>Belkar |
| <b>Mais</b>            |                                                                | Cato<br><br>MaisTer<br>Power<br><br>Nicosulfuron                                                                            | TBZ-Mittel           |                                 | Laudis<br><br>Callisto<br><br>Adengo<br>Merlin<br>Flexx |              | Spectrum<br><br>Successor T                                                         |                      | Lontrel<br>Dicamba                                |
| <b>Resistenzrisiko</b> | hoch                                                           | hoch                                                                                                                        | mittel               | gering                          | mittelgering                                            | mittelgering | gering                                                                              | gering               | gering                                            |

## Pflanzenschutz allgemein

### Mischreihenfolge beim Ansetzen der Spritzbrühe

Zu Beginn den Tank etwa bis zur Hälfte mit reinem Wasser füllen und das Rührwerk einschalten. Geben Sie dann die Pflanzenschutzmittel in vorgegebener Reihenfolge bei laufender Wasserzufuhr in den Spritztank. Erst wenn das eine Produkt völlig aufgelöst ist, das nächste Produkt nachfüllen.

1. Wasserlösliche Folienbeutel
2. Feste Düngemittel
3. WG, WP- Formulierungen
4. SC, CS, SE - Formulierungen
5. SL - Formulierungen
6. Formulierungshilfsstoffe
7. EW, EC, OD - Formulierungen
8. Flüssigdünger und Spurennährstoffe

#### Was müssen Sie noch beachten?

- angesetzte Spritzflüssigkeit bei laufendem Rührwerk direkt ausbringen
- Standzeiten unbedingt vermeiden
- Spritzgeräte möglichst leerspritzen, Restmengen haben sonst den gleichen Effekt wie stehengelassene Spritzbrühen
- in Tankmischungen mit Herbiziden, Fungiziden, Insektiziden oder Wachstumsreglern können Spurennährstoffdünger oder AHL kritisch sein (Gebrauchsanweisung beachten, s.u.)

### Das sollten Sie nicht tun – Produkte die nicht gemischt werden sollten!

|                                    |   |                                                                                                                                           |
|------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Additive (z.B. Break Thru, Kantor) | + | AHL, Artus, Fox, Sumimax, Carfentrazonhaltige Produkte                                                                                    |
| AHL pur*                           | + | Fungizide allgemein!                                                                                                                      |
| Zumischungen kleiner AHL-Mengen    | + | Wachstumsregler: Medax Top, Moddus, Calma<br>Additive: verstärkte Ätزشäden und Ausflockung möglich!                                       |
| ATS                                | + | Generell: Additive, Fungizide, Wachstumsregler, Herbizide (Ausnahme: Concert SX, Primus Perfect), Mangansulfat                            |
| Artus und Carfentrazon-Produkte    | + | Fungizide (s.o.), Additive                                                                                                                |
| Ariane C, Axial 50, Axial komplett | + | AHL, Etephonhaltige Wachstumsregler                                                                                                       |
| Traxos                             | + | AHL pur, bentazon- und bifenoxhaltige Produkte, Sylfonyle: Concert SX, Pointer SX (Wirkungsminderung)<br>Wuchsstoffe über 900g Wirkstoff  |
| Broadway + FHS                     | + | Weizen max. 50 l/ha AHL mit 130 gr/ha Broadway + 0,6 l/ha FHS<br>Mischungen mit Wachstumsregler – außer CCC –<br>Gebrauchsanweisung lesen |
| Etephonhaltige, Wachstumsregler    | + | Herbizide Ausnahme: Starane XL und Biathlon 4D                                                                                            |
| Fox                                | + | Raps: Fungizide, Gräsermittel und Insektizide                                                                                             |
| Fungizide                          | + | Artus, Carfentazonhaltige Produkte                                                                                                        |
| Mangansulfat (Bittersalz ähnlich)  | + | ATS, AHL kritisch (Mn-Sulfat vorher in handwarmen Wasser auflösen)                                                                        |
| Medax Top                          | + | AHL+ carfentazonhaltige - oder bifenoxhaltige Produkte<br>Keine 3-fach Mischungen                                                         |
| Moddus / Calma / Countdown         | + | ATS                                                                                                                                       |
| Sumimax                            | + | Additive                                                                                                                                  |
| AHL, Atlantis WG, Axial 50, Malibu | + |                                                                                                                                           |

Hinweis: Liste erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit.

## Übersicht Insektizide - Teil 1

| Die Aufwandmenge ist in ml/ha bzw. g/ha angegeben.                |                            |                |            |          |                  |         |             |            |             |                                            |                |                         |                  |                   |            |                                                         |                        |                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------|------------|----------|------------------|---------|-------------|------------|-------------|--------------------------------------------|----------------|-------------------------|------------------|-------------------|------------|---------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| PRODUKTE                                                          | Wirkstoffe<br>g/l o. kg    | Gebindegrößen  | Getreide   |          |                  |         |             | Raps       |             |                                            |                |                         | Kartoffel        |                   |            | Gewässer-<br>abstände<br>Regel-<br>abstand<br>90/75/50% |                        |                                                                       |
|                                                                   |                            |                | Blattläuse | Vektoren | Getreidehähnchen | Thripse | Sattelmücke | Gallmücken | Rapsdflöhen | Rapsstängelrüssler<br>(Großer + Geflecker) | Rapsglanzkäfer | Kohlschoten-<br>rüssler | Kohlschotenmücke | Beißende Insekten | Blattläuse |                                                         | Vektoren               | Kartoffelkäfer                                                        |
|                                                                   |                            |                |            |          |                  |         |             |            |             |                                            |                |                         |                  |                   |            |                                                         |                        |                                                                       |
| Carbamat (Kontakt-, Fraß- und Atemwirkung, z. T. auch systemisch) |                            |                |            |          |                  |         |             |            |             |                                            |                |                         |                  |                   |            |                                                         |                        |                                                                       |
| Pirimor G                                                         | Pirimicarb 500             | 1 kg; 5 kg     | >15°C 200  |          |                  |         |             |            |             |                                            |                |                         |                  |                   |            |                                                         | 10*<br>10* / 10* / 10* |                                                                       |
| Pyrethroid (Kontakt- und Fraßwirkung)                             |                            |                |            |          |                  |         |             |            |             |                                            |                |                         |                  |                   |            |                                                         |                        |                                                                       |
| Decis forte**                                                     | Deltamethrin 100           | 0,25 l<br>1 l  | 50         | 75       |                  |         | 50          | 50         |             |                                            | 50             | 75                      | 75               | 50                | 75         |                                                         | 50                     | 50 ml: 10/20/-<br>75 ml: 15/- / -<br>20                               |
| Kaiso Sorbie**                                                    | Lambda-<br>Cyhalothrin 50  | 0,6 kg<br>3 kg | 150        | 150      | 150              | 150     | 150         | 150        |             |                                            | 150            | 150                     | 150              | 150               | 150        | 150                                                     |                        | 10* / 10* / 10                                                        |
| Karate Zeon                                                       | Lambda-<br>Cyhalothrin 100 | 1 l<br>5 l     | 75         | 75       | 75               | 75      | 75          | 75         |             |                                            | 75             | 75                      | 75               | 75                | 75         | 75                                                      | 75                     | 10* / 10* / 10                                                        |
| Mavrik Vita                                                       | Tau-Fluvalinat 240         | 1 l<br>5 l     | 200        | 200      |                  |         |             |            |             |                                            | 200            | 200                     | 200              | 200               | 200        |                                                         |                        | 15<br>10* / 10* / 10                                                  |
| Shock Down**                                                      | Lambda-<br>Cyhalothrin 50  | 1 l<br>5 l     | 100 W      | 100 W    |                  |         |             |            |             |                                            | 150            | 150                     | 150              | 150               |            | 150                                                     |                        | 100:10*/10*/10/15<br>150: 10*/10*/10/-                                |
| Sumicidin Alpha EC**                                              | Esfenvalerat 50            | 1 l<br>5 l     | 250        | 200      | 200              |         |             |            |             |                                            | 250            | 250                     | 250              |                   | 250        | 300                                                     | 300                    | 0,2 l: 10* / 10 / 15<br>0,25 l: 10* / 10 / 20<br>0,3 l: 10* / 10 / 20 |
| Trebon 30 EC                                                      | Ethofenprox 287,5          | 1 l; 5 l       |            |          |                  |         |             |            |             |                                            |                | 200                     | 200              |                   |            |                                                         |                        | 10 / - / -                                                            |
| Sonstige                                                          |                            |                |            |          |                  |         |             |            |             |                                            |                |                         |                  |                   |            |                                                         |                        |                                                                       |
| Carnadine                                                         | Acetamiprid 200            | 1 l<br>5 l     | 150        |          |                  |         |             |            |             |                                            | 200            |                         |                  |                   |            |                                                         |                        | 10*/10/20                                                             |
| Coragen                                                           | Rynaxypyr 200              | 0,5 l<br>3 l   |            |          |                  |         |             |            |             |                                            |                |                         |                  |                   |            |                                                         | 60                     | 10*                                                                   |
| Danjiri / Mospilan SG                                             | Acetamiprid 200            | 1 kg<br>5 kg   |            |          |                  |         |             |            |             |                                            |                | 200                     |                  |                   |            | 250                                                     |                        | 10*<br>10* / 10* / 10*                                                |
| Spintor                                                           | Spinosad 480               | 0,5 l          |            |          |                  |         |             |            |             |                                            |                |                         |                  |                   |            |                                                         | 50                     | 10*<br>10* / 10* / 10*                                                |
| Teppeki                                                           | Flonicamid 500             | 0,5 kg<br>2 kg | 140        |          |                  |         |             |            |             |                                            |                |                         |                  |                   |            | 160                                                     | 160                    | 10*                                                                   |

\* länderspezifischer Mindestabstand zu Gewässern seit Ende 2021 10 ml Dieser kann auf 5 m reduziert werden, sofern eine dauerhafte Begrünung vorhanden ist

\*\* keine Wirkung auf resistenten Rapsglanzkäfer

<sup>1</sup>nur in Beständen zur Pflanzguterzeugung, 1. Spritzung 450 g/ha, 2. Spritzung 400 g/ha, 3. - 5. Spritzung 350 g/ha; <sup>2</sup>nur gefleckter Rapsstängelrüssler



## Übersicht Insektizide – Teil 2

| PRODUKTE                              | Wirkstoffe<br>g/l o. kg       | Gebindegrößen  | Die Aufwandmenge ist in ml/ha bzw. g/ha angegeben. |          |             |                |                         |             |            |             |          |            |                |               |         |            |                   |                   |                   |
|---------------------------------------|-------------------------------|----------------|----------------------------------------------------|----------|-------------|----------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|----------|------------|----------------|---------------|---------|------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                                       |                               |                | Zuckerrüben                                        |          |             |                |                         | Mais        |            | Leguminosen |          |            |                | Sonnenblume   |         |            |                   |                   |                   |
|                                       |                               |                | Blattläuse                                         | Vektoren | Blattwanzen | Moosknopfkäfer | Gammasäule,<br>Erdräupe | Rübenfliege | Fritfliege | Maiszünsler | Erdräupe | Blattläuse | Blattrandkäfer | Erbsenwickler | Thripse | Blattläuse | beißende Insekten | Saugende Insekten |                   |
| Pyrethroid (Kontakt- und Fraßwirkung) |                               |                | 0,25 l<br>1 l                                      |          |             |                | 75                      |             |            |             |          |            |                |               |         |            |                   |                   | 15/-/-            |
| Decis forte                           | Deltamethrin 100              |                |                                                    |          |             |                | 75                      |             |            |             |          |            |                |               |         |            |                   |                   |                   |
| Karate Zeon                           | Lambda-<br>Cyhalothrin 100    | 1 l<br>5 l     | 75                                                 |          | 75          | 75             | 75                      | 75          | 75         |             |          |            |                |               | 75      | 75         | 75                | 75                | 10* / 10* / 10    |
| Shock Down                            | Lambda-<br>Cyhalothrin 50     | 1 l<br>5 l     |                                                    |          |             |                | 150                     | 150         |            |             |          |            |                |               | 150     | 150        |                   |                   | 10* / 10* / 10    |
| Sonstige                              |                               |                |                                                    |          |             |                |                         |             |            |             |          |            |                |               |         |            |                   |                   |                   |
| Coragen                               | Rynaxypyr 200                 | 0,5 l<br>3 l   |                                                    |          |             |                |                         |             |            |             |          |            |                |               |         |            |                   |                   | 10*               |
| Neudosan NEU                          | Fettsäure-<br>Kaliumsalze 515 | 10 l           |                                                    |          |             |                |                         |             |            |             |          |            | 18 l/ha        |               |         |            |                   |                   | 10<br>10*/10*/10* |
| Teppeki                               | Flonicamid 500                | 0,5 kg<br>2 kg |                                                    | 140      |             |                |                         |             |            |             |          |            |                |               | 140     |            |                   |                   | 10*               |

\* länderspezifischer Mindestabstand zu Gewässern seit Ende 2021 10 ml Dieser kann auf 5 m reduziert werden, sofern eine dauerhafte Begrünung vorhanden ist

## Wintergerste - N-Düngung

### Optimaler Start mit RWG-Startdünger

Synergieeffekte nutzen für vitale Bestände mit Höchstserträgen

#### 1. Gabe

##### RWG-Startdünger **mit Schwefel**

22/3/5 (+2Mg+8S) 3,5 – 5 dt/ha  
(70 - 100 kg N/ha + 25 - 35 kg S/ha)

oder

##### frühe Andüngung ohne Schwefel

**AHL** 2,3 - 2,9 dt/ha  
(70 - 90 kg) N/ha oder

**KAS** 2,6 - 3,7 dt/ha  
(70 - 90 kg N/ha)

oder

##### frühe Andüngung **mit Schwefel**

ammoniumbetont

**ASS** 32,7 - 3,9 dt/ha  
(70 - 100 kg N/ha + 35-50 kg S/ha)

oder

##### oder die flüssige Variante!

**AHL+ATS**

2,2 dt/ha + 1,2 dt/ha;  
(80 kg N + 31 kg S)

#### 2. Gabe

##### KAS / AHL

1,5 dt/ha bzw. 1,3 dt/ha  
(ca. 40 kg N/ha)

#### 3. Gabe

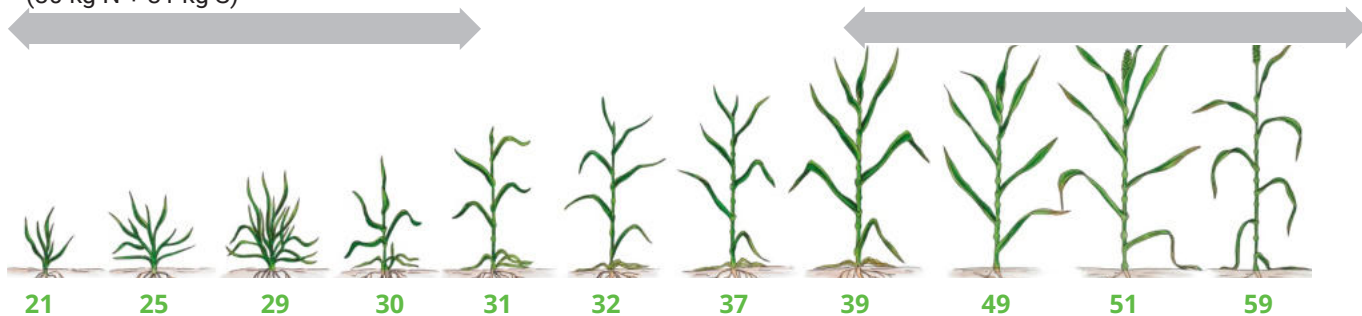
##### Absicherung Qualität & Protein

**mit Schwefel**

**KAS** nach Bedarfsermittlung

oder bei Trockenheit Blattdüngung

**Stradivari / Manna Tardit MU Liquid 28N**,  
10 - 20 l/ha



## Wintergerste - N-Düngung (Gülle/Gärs substrat)

#### 1. Gabe

schnelle N-Wirkung + S

##### RWG-Startdünger **mit Schwefel**

22/3/5 (+2Mg+8S) 3,5 – 5 dt/ha  
(50 - 60 kg N/ha + 18 - 22 kg S/ha)

oder

Gleichmäßiger & witterungsunabhängiger  
N-Fluss durch Zusatz von PIADIN/Vizura

**Gülle ~ 50-100\* kg, NH<sub>4</sub>-N/ha**

\*N-stabilisiert mit Nitrifikationshemmer

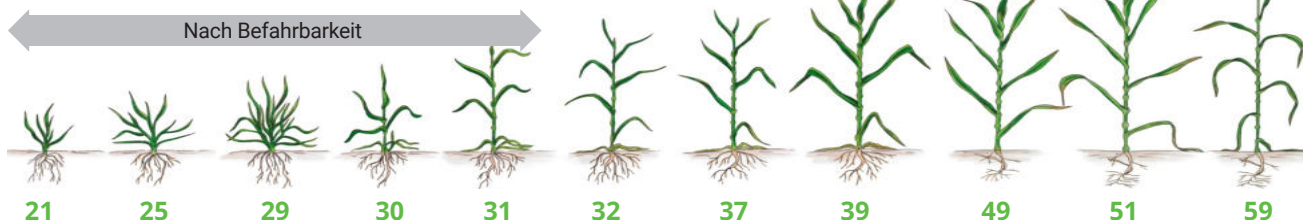
#### 2. Gabe

Absicherung Qualität & Protein

**KAS** nach Bedarfsermittlung

oder bei Trockenheit Blattdüngung

**Stradivari / Manna Tardit MU Liquid 28N**, 10 - 20



## Getreideanbau

Auf den folgenden Seiten finden Sie Informationen zum Einsatz von Pflanzenschutz und zur Düngung im Getreide. Bei Fragen stehen Ihnen unsere Vertriebsberater jederzeit gerne zur Verfügung.

### Winterweizen – N-Düngung

#### Optimaler Start mit RWG-Startdünger

Synergieeffekte nutzen für vitale Bestände mit Höchsterträgen

##### 1. Gabe

#### RWG-Startdünger **(mit Schwefel !)**

22/3/5 (+2Mg+8S) 3,5 – 5 dt/ha  
(80-100 kg N/ha + 29 - 36 kg S/ha)

oder

#### frühe Andüngung **(mit Schwefel !)**

ammoniumbetont  
**ASS** 3,0 - 3,9 dt/ha  
(80 - 100 kg N/ha + 39 - 51 kg S/ha)

oder

#### frühe Andüngung ohne Schwefel

**AHL** 2,5 - 3,0 dt/ha  
(80 - 100 kg N/ha) oder  
**KAS** 3,0 - 3,7 dt/ha  
(80 - 100 kg N/ha)

##### 2. Gabe

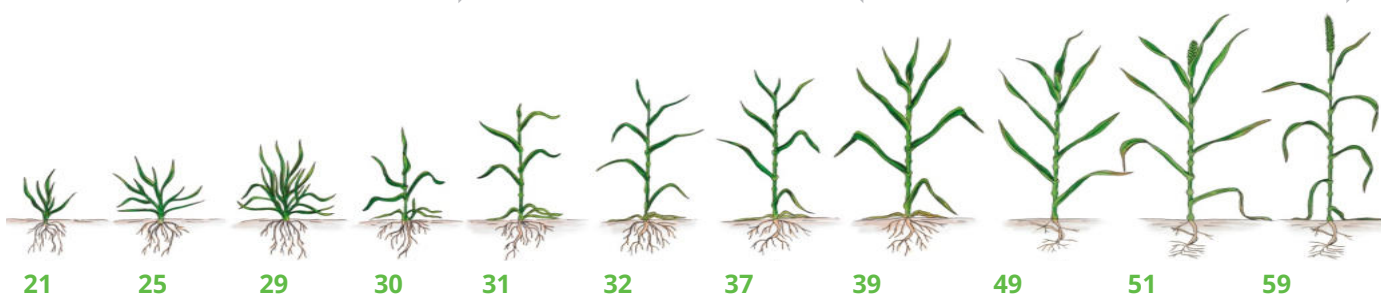
#### KAS / AHL

2,6 dt/ha  
(ca. 70 kg N/ha)

##### 3. Gabe

#### Absicherung Qualität & Protein

**KAS** nach Bedarfsermittlung  
oder bei Trockenheit Blattdüngung  
**Stradivari / Manna Tardit MU Liquid 28N**,  
10 - 20 l/ha



### Winterweizen – N-Düngung (Gülle / Gärs substrat)

#### schnelle N-Wirkung + S

#### RWG-Startdünger **(mit Schwefel !)**

22/3/5 (+2Mg+8S) 3,5 – 5 dt/ha  
(30 - 50 kg N/ha + 10 - 17,5 kg S/ha)

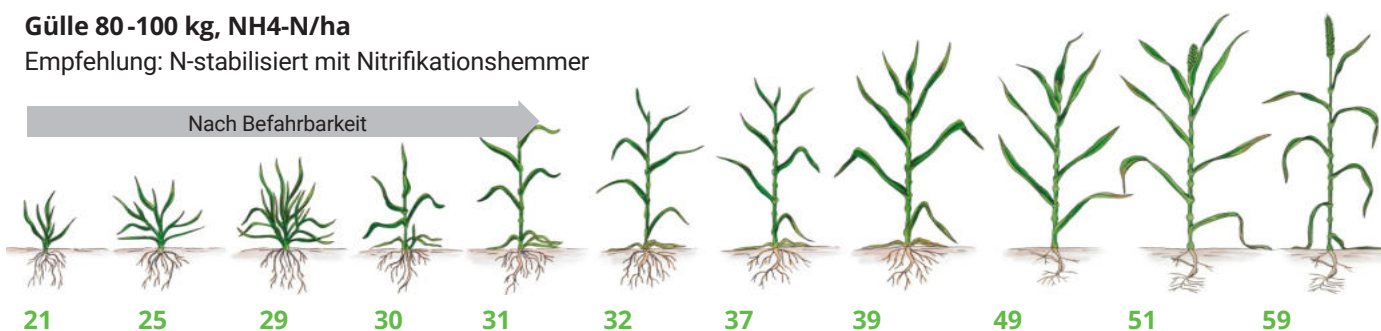
oder

#### Gülle 80-100 kg, NH<sub>4</sub>-N/ha

Empfehlung: N-stabilisiert mit Nitrifikationshemmer

#### Absicherung Qualität & Protein

**KAS** nach Bedarfsermittlung  
oder bei Trockenheit Blattdüngung  
**Stradivari / Manna Tardit MU Liquid 28N** 10 - 20 l/ha



## Winterroggen / Triticale – N-Düngung

### Optimaler Start mit RWG-Startdünger

Synergieeffekte nutzen für vitale Bestände mit Höchsterträgen

#### 1. Gabe

**RWG-Startdünger** **mit Schwefel** !

22/3/5 (+2Mg+8S) 3,5 – 5 dt/ha

(70 - 80 kg N/ha + 25 - 28 kg S/ha)

oder

**frühe Andüngung ohne Schwefel**

**AHL** 2,35 - 2,65 dt/ha

(70 - 80 kg N/ha) oder

**KAS** 2,6 - 3,0 dt/ha

(70 - 80 kg N/ha)

oder

**frühe Andüngung** **mit Schwefel** !

ammoniumbetont

**ASS** 2,7 - 3,1 dt/ha

(70 - 100 kg N/ha + 35 - 50 kg S/ha)

oder

**oder die flüssige Variante!**

**AHL+ATS**

2,2 dt/ha+1,2 dt/ha;

(80 kg N + 31 kg S)

#### 2. Gabe

**KAS / AHL**

2,5 dt/ha bzw. 2,35 dt/ha

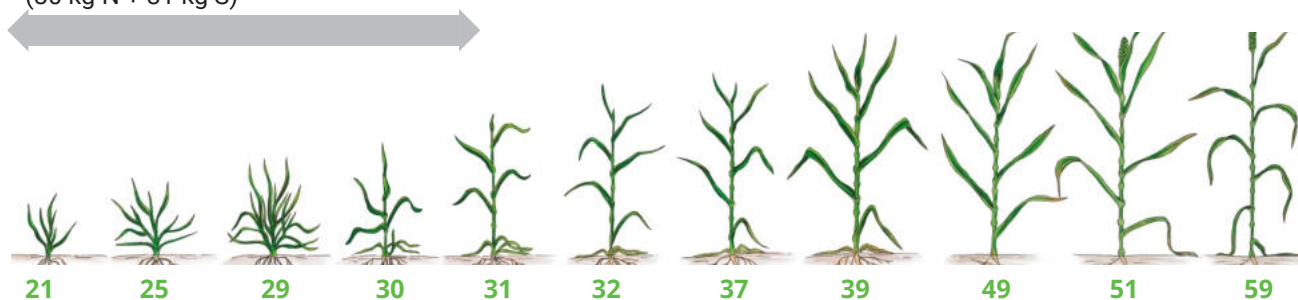
(ca. 70 kg N/ha)

#### 3. Gabe

**Roggen zur GPS-Nutzung:**

stärker andüngen, um Bestockung zu fördern (Masseertrag)

**KAS** nach Bedarfsermittlung



**Hinweis:** Wir weisen darauf hin, dass ab 2023 in ausgewiesenen **Roten Gebieten** die Gesamtstickstoffdüngung um 20% reduziert werden muss. Sprechen Sie uns gerne auf eine detaillierte Düngeplanung an!

Aktuelle Informationen zum Thema finden Sie im YouTube Video der Landwirtschaftskammer NRW





Übersicht Getreideherbizide – Teil 1

| PRODUKTE                                            |  | Wirkstoffe<br>g/l o. kg                                            | Gebindegrößen           | Aufwandmenge<br>l o. kg/ha           | Zulassung (BBCH)                     | Windhalm | A-fuchsschwanz | Trespe | Quecke | Einjährige Risppe | Flughäfer | Ackerkratzdistel | Ausfallraps | Erbsen | Hirtentäschel | Hohlzahn | Hundskerbel | Kamille | Klatschnoh | Kleitenabkraut | Knöterich-Floh | Knöterich-Vogel | Knöterich-Winden | Kornblume | Melde/Gänsefuß | Stiefmütterchen | Storchschnabel | Taubnessel | Vergleismelnicht | Vogelmiere | Winde-, Acker | W.-Weizen | Roggen | Triticale | S.-Gerste | Häfer | Gewässer-<br>abstände | Regel-<br>abstand<br>90/75/50% |                    |                   |
|-----------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|----------|----------------|--------|--------|-------------------|-----------|------------------|-------------|--------|---------------|----------|-------------|---------|------------|----------------|----------------|-----------------|------------------|-----------|----------------|-----------------|----------------|------------|------------------|------------|---------------|-----------|--------|-----------|-----------|-------|-----------------------|--------------------------------|--------------------|-------------------|
| Kräuter-Herbizide (Einzelprodukte + Tankmischungen) |  |                                                                    |                         |                                      |                                      |          |                |        |        |                   |           |                  |             |        |               |          |             |         |            |                |                |                 |                  |           |                |                 |                |            |                  |            |               |           |        |           |           |       |                       |                                |                    |                   |
| Alliance                                            |  | Diffenican 600<br>Metsulfuron-Methyl 60                            | 250 g<br>1 kg<br>2,5 kg | 0,10                                 | 13-29                                | -        | -              | -      | -      | -                 | -         | -                | xxx         | xxx    | xxx           | xxx      | xxx         | xxx     | xxx        | x              | xx             | x               | xx               | xx        | xx             | xx              | xxx            | xxx        | xxx              | xxx        | x             |           |        |           |           |       |                       |                                | -<br>10*/10*/15    |                   |
| Ariane C                                            |  | Fluroxypyr 100<br>Florasulam 2,5<br>Clopyralid 80                  | 5 l<br>15 l             | 1,50<br>1,00                         | 13-39<br>13-30 <sup>1</sup>          | -        | -              | -      | -      | -                 | -         | xxx<br>xx        | xxx         | x      | xxx           | xxx      | xxx         | xxx     | xxx        | xxx            | xxx            | xxx             | xxx              | xxx       | x(x)           | x(x)            | x              | xx         | xxx              | xxx        | xxx           | xxx       | xxx    |           |           |       |                       |                                |                    | 10*               |
| Artus                                               |  | Metsulfuron-Methyl 100<br>Carfentrazone-Ethyl 400                  | 250 g<br>1 kg<br>2,5 kg | 0,05                                 | 13-29<br>13-32 W<br>13-25 H          | x        | -              | -      | -      | -                 | -         | x                | xxx         | xx(x)  | xxx           | xxx      | xx(x)       | xxx     | xxx        | xx             | xx             | x               | xx               | x         | x              | x               | xxx            | xx(x)      | xxx              | xxx        | x             |           |        |           |           |       |                       |                                | 10*<br>10*/10*/10* |                   |
| Dirigent SX                                         |  | Metsulfuron-Methyl 143<br>Tribenuron-Methyl 143                    | 200 g<br>1 kg           | 0,035                                | 13-37<br>13-30 <sup>1</sup>          | -        | -              | -      | -      | -                 | -         | xx(x)            | xxx         | x      | xxx           | xxx      | xxx         | xxx     | xxx        | xxx            | x              | xxx             | x(x)             | xx        | xx             | xx              | xx             | xx         | xxx              | xxx        | xxx           | x         |        |           |           |       |                       |                                | 10*<br>10*/10*/10* |                   |
| Duplosan DP                                         |  | Dichlorprop-P 600                                                  | 10 l                    | 1,33                                 | 13-29                                | -        | -              | -      | -      | -                 | -         | x                | xxx         | x      | xxx           | -        | -           | xx      | xx         | x              | xx             | xx              | xx               | x         | xx             | x               | -              | x          | xx               | xx         | xx            |           |        |           |           |       |                       | 10*<br>10*/10*/10*             |                    |                   |
| Duplosan Super**                                    |  | Dichlorprop-P 310<br>Necoprop-P 130<br>MCPA 160                    | 10 l                    | 2,50                                 | 10-30                                | -        | -              | -      | -      | -                 | -         | xx               | xxx         | x(x)   | xxx           | x        | x(x)        | -       | -          | x(x)           | xx             | xx              | xx               | xx        | xx             | xx              | xx             | x          | xx               | xx         | xx            | xx(x)     |        |           |           |       |                       |                                | 10*<br>10*/10*/10* |                   |
| Fox                                                 |  | Bifenox 480                                                        | 5 l                     | 1,50                                 | 21-29                                | -        | -              | -      | -      | -                 | -         | -                | -           | -      | xx(x)         | xxx      | -           | (x)     | x          | x              | x              | x               | xx               | xx        | xx             | xx              | xx             | x          | xx               | xx         | x             |           |        |           |           |       |                       | 10*<br>10*/10*/10*             |                    |                   |
| Lodin                                               |  | Fluroxypyr 180                                                     | 5 l                     | 1,0<br>0,75 <sup>1</sup>             | 13-39<br>13-39 <sup>1</sup>          | -        | -              | -      | -      | -                 | -         | -                | -           | x(x)   | x             | xxx      | -           | x       | -          | xxx            | xx             | xx              | xx               | xx        | xx             | xx              | xx             | xx         | xx               | xx         | xx            | xx(x)     |        |           |           |       |                       |                                | 20<br>10*/10*/10*  |                   |
| Omnera LQM**                                        |  | Metsulfuron-Methyl 5<br>Thifensulfuron-Methyl 30<br>Fluroxypyr 135 | 5 l                     | 1,00                                 | 12-39 <sup>1</sup><br>21-39          | -        | -              | -      | -      | -                 | -         | xx               | xxx         | x      | xxx           | xxx      | xxx         | xxx     | xxx        | xxx            | xxx            | xx(x)           | xx               | xx(x)     | x(x)           | xx              | xx             | xx         | xxx              | xxx        | xxx           | xx        |        |           |           |       |                       |                                | 15<br>10*/10*/10*  |                   |
| Pixxaro EC                                          |  | Avylex 12<br>Fluroxypyr 280                                        | 2 l<br>5 l              | 0,50                                 | 13-45                                | -        | -              | -      | -      | -                 | -         | -                | x           | xxx    | x             | xxx      | xxx         | x       | x          | xx             | xxx            | xx(x)           | xx(x)            | xx(x)     | xx             | xx              | xx             | xx         | xxx              | xxx        | xxx           | xx(x)     |        |           |           |       |                       |                                | 10<br>10*/10*/10*  |                   |
| Pointer Plus                                        |  | Metsulfuron-Methyl 83<br>Tribenuron-Methyl 83<br>Florasulam 105    | 250 g<br>1 kg           | 0,05                                 | 12-39                                | -        | -              | -      | -      | -                 | -         | xx               | xxx         | x      | xxx           | xxx      | xx(x)       | xxx     | xxx        | xxx            | xxx            | xx(x)           | xx(x)            | xx(x)     | x              | xx              | x(x)           | xx(x)      | xxx              | xxx        | xxx           | x         |        |           |           |       |                       |                                | 10*<br>10*/10*/10* |                   |
| Pointer SX / Cameo<br>SX                            |  | Tribenuron-Methyl 500                                              | 200 g<br>1 kg           | 0,06<br>0,0375<br>0,045 <sup>1</sup> | 13-30<br>30-37<br>13-30 <sup>1</sup> | -        | -              | -      | -      | -                 | -         | xx(x)            | xxx         | x      | xxx           | xxx      | xxx         | x(x)    | xxx        | xxx            | x              | xxx             | xx(x)            | xx(x)     | xx             | xx              | xx             | xx         | xxx              | xxx        | xxx           | xxx       | x      |           |           |       |                       |                                |                    | 10*               |
| Primus Perfect                                      |  | Florasulam 25<br>Clopyralid 300                                    | 1 l<br>5 l              | 0,20                                 | 13-32<br>13-30 <sup>1</sup>          | -        | -              | -      | -      | -                 | -         | xx               | xxx         | x      | -             | xxx      | xx          | x       | xxx        | xxx            | xxx            | xx(x)           | x(x)             | xxx       | xxx            | -               | -              | x          | -                | xxx        | xxx           | -         |        |           |           |       |                       |                                | 10*<br>10*/10*/10* |                   |
| Saracen                                             |  | Florasulam 50                                                      | 0,25 l<br>1 l<br>5 l    | 0,1 <sup>1</sup><br>0,15             | 13-29 <sup>1</sup><br>13-39          | -        | -              | -      | -      | -                 | -         | x(x)             | xxx         | -      | -             | xxx      | x(x)        | x       | xxx        | xxx            | xxx            | xx              | xxx              | xx(x)     | -              | -               | -              | -          | xxx              | xxx        | -             |           |        |           |           |       |                       |                                | 10*                |                   |
| Saracen Max                                         |  | Tribenuron-Methyl 600<br>Florasulam 200                            | 100 g<br>250 g          | 0,025                                | 12-39<br>12-32 <sup>1</sup>          | -        | -              | -      | -      | -                 | -         | xx               | xxx         | x      | xxx           | xxx      | x           | xxx     | xxx        | xxx            | xxx            | xx              | xxx              | xx(x)     | x              | xx              | xx             | xx         | xxx              | xxx        | xxx           | -         |        |           |           |       |                       |                                | 10*<br>10*/10*/10* |                   |
| Starane XL                                          |  | Fluroxypyr 100<br>Florasulam 2,5                                   | 5 l<br>20 l             | 1,80<br>1,50 <sup>1</sup>            | 13-29 <sup>1</sup><br>13-45          | -        | -              | -      | -      | -                 | -         | x                | xxx         | x      | xxx           | xxx      | x           | xxx     | xxx        | xxx            | xxx            | x(x)            | xxx              | xxx       | xx(x)          | x               | x              | x          | xx               | xxx        | xxx           | xxx       | xxx    |           |           |       |                       |                                |                    | 10<br>10*/10*/10* |
| U 46 D-Fluid**                                      |  | 2,4-D 500                                                          | 1 l<br>10 l             | 1,50                                 | 21-32                                | -        | -              | -      | -      | -                 | -         | xx(x)            | xxx         | x      | -             | xx       | -           | x       | x          | x              | -              | x(x)            | x                | x         | xx(x)          | xxx             | -              | x(x)       | x                | -          | xx            | -         |        |           |           |       |                       |                                | 10<br>10*/10*/10*  |                   |
| U 46 M-Fluid                                        |  | MCPA 500                                                           | 1 l<br>10 l             | 1,40                                 | 13-39                                | -        | -              | -      | -      | -                 | -         | xx(x)            | xxx         | -      | -             | xxx      | x           | -       | -          | x              | -              | -               | -                | xx        | xxx            | -               | x(x)           | x          | -                | xx         | -             |           |        |           |           |       |                       | 10*                            |                    |                   |
| Zypar                                               |  | Avylex 6<br>Florasulam 5                                           | 5 l<br>15 l             | 1,0                                  | 13-45                                | -        | -              | -      | -      | -                 | -         | -                | xxx         | xxx    | xxx           | xxx      | x           | xxx     | xxx        | xxx            | xxx            | xx              | xxx              | xxx       | xxx            | xxx             | -              | xxx        | xxx              | xxx        | -             |           |        |           |           |       |                       |                                | 10<br>10*/10*/10*  |                   |

## Übersicht Getreideherbizide - Teil 2

| PRODUKTE                                                      | Wirkstoffe<br>g/l o. kg                                         | Gebindegrößen                | Aufwandmenge<br>l o. kg/ha                          | Zulassung (BBCH)                  | Windhalm            | A-fuchsschwanz      | Trespe     | Quecke     | Einhäufige Rispe | Flughäfer  | Ackerkatzdistel | Ausfallraps | Ertrauch   | Ehrenpreis | Hirtensichel | Hohlzahn   | Hundskerbel    | Kamille     | Klatschmohn | Klettenlabkraut | Knäuterlich-Floeh | Knäuterlich-Vogel | Knäuterlich-Winden | Kornblume    | Meide/Gänsefuß | Stiefmütterchen | Storchschnabel | Taubnessel | Vergissmelnicht | Vogelmiere | Winde, -Acker | W.-Weizen  | W.-Gerste  | Triticale  | S.-Gerste  | Halter     | Gewässer-<br>abstände | Regel-<br>abstand<br>90/50/50% |                    |                    |                    |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------|---------------------|------------|------------|------------------|------------|-----------------|-------------|------------|------------|--------------|------------|----------------|-------------|-------------|-----------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------|----------------|-----------------|----------------|------------|-----------------|------------|---------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------------------|--------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Gräser- / Kräuter-Herbizide (Einzelprodukte + Tankmischungen) |                                                                 |                              |                                                     |                                   |                     |                     |            |            |                  |            |                 |             |            |            |              |            |                |             |             |                 |                   |                   |                    |              |                |                 |                |            |                 |            |               |            |            |            |            |            |                       |                                |                    |                    |                    |
| Atlantis Flex**<br>+ Biopower                                 | Mesosulfuron 45<br>Propoxycarbazone 67,5                        | 1,5kg+5l<br>3kg+ 2 x 5l      | 0,2 <sup>2</sup> + 0,6<br>+ 1,0                     | 21-32                             | xxx<br>xxx          | xxx<br>xxx          | - xx       | - x        | xx<br>xx(x)      | x<br>xx(x) | -               | xxx<br>xxx  | -          | -          | xxx<br>xxx   | x<br>x     | x<br>x(x)      | -           | x<br>x(x)   | x<br>x(x)       | -                 | -                 | -                  | -            | -              | -               | -              | -          | -               | x<br>x(x)  | -             | -          | -          | -          | -          | -          | -                     | -                              | -                  | -                  | 10°<br>10°/10°/10° |
| Atlantis OD                                                   | Mesosulfuron 10<br>Iodosulfuron 2                               | 5l                           | 0,5 <sup>3</sup><br>1,0 <sup>2</sup><br>1,5**       | 13-30 <sup>2,3</sup><br>32        | xx(x)<br>xxx<br>xxx | xx(x)<br>xxx<br>xxx | -          | x          | xx(x)<br>xx(x)   | x<br>xx(x) | -               | xxx<br>xxx  | -          | -          | xxx<br>xxx   | x<br>x     | xx<br>xxx      | -           | xxx<br>xxx  | xxx<br>xxx      | x(x)<br>x         | -                 | -                  | -            | -              | -               | -              | -          | -               | -          | xx<br>x(x)    | xx         | -          | -          | -          | -          | -                     | -                              | -                  | -                  | 10°<br>10°/10°/10° |
| Atribut**                                                     | Propoxycarbazone 700                                            | 1 kg                         | 0,06 <sup>2,3</sup><br>0,1                          | 13-29                             | xx(x)x<br>xx<br>xxx | xx<br>xx(x)<br>xx   | xx<br>xx   | x(x)<br>xx | x<br>xx(x)       | xx<br>xxx  | -               | xxx<br>xxx  | -          | -          | xxx<br>xxx   | -          | -              | -           | -           | -               | -                 | -                 | -                  | -            | -              | -               | -              | -          | -               | -          | -             | -          | -          | -          | -          | -          | -                     | -                              | 10°                |                    |                    |
| Avoxa                                                         | Pinoxaden 33<br>Pyroxulam 8,3                                   | 5l<br>10l                    | 1,35<br>1,8                                         | 13-32                             | xxx<br>xxx          | xx(x)<br>xxx        | x(x)<br>xx | x<br>xx    | x(x)<br>xx       | xx<br>xxx  | -               | xxx<br>xxx  | -          | -          | xxx<br>xxx   | -          | x(x)<br>xx(x)  | x(x)<br>xx  | xx(x)<br>xx | xxx<br>xxx      | xx<br>xx(x)       | -                 | -                  | -            | -              | -               | -              | -          | -               | -          | -             | xxx<br>xx  | xxx        | -          | -          | -          | -                     | -                              | -                  | -                  | 10°<br>10°/10°/10° |
| Axial 50                                                      | Pinoxaden 50                                                    | 1l<br>5l<br>20l              | 0,9 <sup>5</sup><br>1,20                            | 13-39                             | xxx<br>xxx          | xx<br>xx(x)         | -          | -          | -                | xxx<br>xxx | -               | -           | -          | -          | -            | -          | -              | -           | -           | -               | -                 | -                 | -                  | -            | -              | -               | -              | -          | -               | -          | -             | -          | -          | -          | -          | -          | -                     | -                              | 10°                |                    |                    |
| Axial<br>Komplett                                             | Pinoxaden 45<br>Florasulam 5                                    | 5l                           | 1,0 <sup>1,5</sup><br>1,3                           | 13-29                             | xxx<br>xxx          | xx<br>xxx           | -          | -          | -                | xxx<br>xxx | xx<br>xxx       | -           | -          | -          | xxx<br>xxx   | xx(x)<br>x | x<br>xxx       | x<br>xxx    | xxx<br>xxx  | xxx<br>xxx      | xxx<br>xxx        | x(x)<br>xx        | xx<br>xxx          | xxx<br>xxx   | -              | -               | -              | -          | -               | -          | xxx<br>xxx    | xxx        | -          | -          | -          | -          | -                     | -                              | -                  | -                  | 10°                |
| Broadway<br>+ Netzmittel                                      | Pyroxulam 68,3<br>Florasulam 22,8                               | 1 kg + 5l<br>3kg + 3x5l      | 0,13 + 0,6<br>0,22 + 1,0                            | 12-32<br>12-30                    | xx(x)<br>xxx        | xx(x)<br>xxx        | x<br>xx    | -          | x(x)<br>xx       | xx<br>xxx  | xx<br>xxx       | -           | xxx<br>xxx | -          | xxx<br>xxx   | xxx<br>xxx | x(x)<br>xx     | xx(x)<br>xx | xxx<br>xxx  | xxx<br>xxx      | xx(x)<br>xxx      | xx<br>xxx         | xxx<br>xxx         | x<br>xx      | x<br>xx        | x<br>xx         | x<br>xx        | x<br>xx    | x<br>xx         | xxx<br>xxx | xxx<br>xxx    | x<br>xx    | x<br>xx    | x<br>xx    | x<br>xx    | x<br>xx    | x<br>xx               | x<br>xx                        | x<br>xx            | 10°                |                    |
| Broadway Plus<br>+ Netzmittel                                 | Pyroxulam 240 g/kg<br>Florasulam 80 g/kg<br>Axyx 88,4           | 0,3 kg+5l<br>0,8 kg+<br>2x5l | 0,05 + 0,8<br>0,06 + 1,0                            | 13-32                             | xxx<br>xxx          | xx<br>xxx           | x<br>xx    | x<br>xx    | x(x)<br>xx       | xx<br>xxx  | xx<br>xxx       | xx<br>xxx   | xx<br>xxx  | xx<br>xxx  | xxx<br>xxx   | xxx<br>xxx | xx(x)<br>xx(x) | xx(x)<br>xx | xxx<br>xxx  | xxx<br>xxx      | xxx<br>xxx        | xxx<br>xxx        | xxx<br>xxx         | xx(x)<br>xxx | xx<br>xxx      | xx<br>xxx       | xx<br>xxx      | xx<br>xxx  | xx<br>xxx       | xxx<br>xxx | xxx<br>xxx    | x<br>xx    | xxx<br>xxx | xxx<br>xxx | xxx<br>xxx | xxx<br>xxx | xxx<br>xxx            | xxx<br>xxx                     | -<br>10°/10°/15    |                    |                    |
| Concert SX**                                                  | Metsulfuron-Methyl 40<br>Thifensulfuron-Methyl 400              | 200 g<br>1,0 kg<br>4,5 kg    | 0,1 <sup>1,6</sup><br>0,15                          | 13-29                             | xx(x)<br>xx(x)      | -                   | -          | -          | x(x)<br>-        | -          | x<br>-          | xxx<br>xxx  | -          | -          | xxx<br>xxx   | xxx<br>xxx | xxx<br>xxx     | xxx<br>xxx  | xxx<br>xxx  | xxx<br>xxx      | x<br>xx(x)        | xxx<br>xxx        | xxx<br>xxx         | xxx<br>xxx   | xxx<br>xxx     | xxx<br>xxx      | xxx<br>xxx     | xxx<br>xxx | xxx<br>xxx      | xxx<br>xxx | xxx<br>xxx    | xxx<br>xxx | x<br>xx    | xxx<br>xxx | xxx<br>xxx | xxx<br>xxx | xxx<br>xxx            | xxx<br>xxx                     | xxx<br>xxx         | 10°<br>10°/10°/10° |                    |
| Husar Plus **<br>+ Mero                                       | Iodosulfuron-Methyl 50<br>Mesosulfuron-Methyl 7,5               | 1l + 5l<br>3l + 3x5l         | 0,15 + 0,75 <sup>1</sup><br>0,2 + 1,0**             | 13-30 <sup>4</sup><br>32          | xxx<br>xxx          | -                   | -          | -          | xxx<br>xx        | xx<br>xxx  | xx<br>xxx       | xx<br>xxx   | x<br>xxx   | x<br>xxx   | xxx<br>xxx   | xxx<br>xxx | x(x)<br>xx(x)  | x(x)<br>xx  | xxx<br>xxx  | xxx<br>xxx      | xxx<br>xxx        | xxx<br>xxx        | xxx<br>xxx         | xxx<br>xxx   | x<br>xx        | x<br>xx         | x<br>xx        | x<br>xx    | x<br>xx         | xxx<br>xxx | xxx<br>xxx    | xxx<br>xxx | xxx<br>xxx | xxx<br>xxx | xxx<br>xxx | xxx<br>xxx | xxx<br>xxx            | xxx<br>xxx                     | xxx<br>xxx         | 10°<br>10°/10°/10° |                    |
| Incelo Komplett<br>Pack<br>(Incelo+Biopower+<br>Husar OD)     | Mesosulfuron 45<br>Thiencarbazone 15<br>Iodosulfuron-Methyl 100 | 1,5 kg + 5l<br>+ 0,5l        | 0,3<br>+ 1,0<br>+ 0,1                               | 20-32                             | xxx<br>xxx          | xxx<br>xxx          | x<br>xx    | xx         | xxx<br>xxx       | xxx<br>xxx | xx<br>xxx       | xx<br>xxx   | x<br>xxx   | x<br>xxx   | xxx<br>xxx   | xxx<br>xxx | x(x)<br>xx(x)  | x(x)<br>xx  | xxx<br>xxx  | xxx<br>xxx      | xxx<br>xxx        | xxx<br>xxx        | xxx<br>xxx         | xxx<br>xxx   | xxx<br>xxx     | xxx<br>xxx      | xxx<br>xxx     | xxx<br>xxx | x<br>xx         | xxx<br>xxx | xxx<br>xxx    | xxx<br>xxx | xxx<br>xxx | xxx<br>xxx | xxx<br>xxx | xxx<br>xxx | xxx<br>xxx            | xxx<br>xxx                     | 10°<br>10°/10°/10° |                    |                    |
| Niantic +Probe<br>(FHS)                                       | Mesosulfuron 30<br>Iodosulfuron 6 + FHS                         | 2,5kg+5l                     | 0,50<br>+ 1,0 FHS<br>0,15 <sup>6</sup><br>+ 0,3 FHS | EC 13-30 <sup>7</sup><br>EC 13-32 | xxx<br>xx(x)        | xxx<br>xx(x)        | xx<br>-    | x<br>-     | xx(x)<br>xx(x)   | xx(x)<br>x | -               | xxx<br>xxx  | -          | -          | xxx<br>xxx   | -          | -              | -           | x(x)<br>x   | xxx<br>xxx      | -                 | -                 | x                  | xxx<br>xxx   | xxx<br>xxx     | xxx<br>xxx      | xxx<br>xxx     | xxx<br>xxx | xxx<br>xxx      | xxx<br>xxx | xxx<br>xxx    | xxx<br>xxx | xxx<br>xxx | xxx<br>xxx | xxx<br>xxx | xxx<br>xxx | xxx<br>xxx            | xxx<br>xxx                     | xxx<br>xxx         | 10°                |                    |
| Atlantis OD + Omnera LQM**                                    |                                                                 |                              | 1,0 + 1,0                                           | 13-32                             | xxx                 | xxx                 | x(x)       | x          | xx(x)            | xx(x)      | xx              | xx(x)       | xx         | xx         | xxx          | xxx        | xxx            | xxx         | xxx         | xxx             | xxx               | xx(x)             | xx                 | xx           | xx             | xx              | xx             | xx         | xx              | xxx<br>xxx | xxx<br>xxx    | xxx<br>xxx | xxx<br>xxx | xxx<br>xxx | xxx<br>xxx | xxx<br>xxx | xxx<br>xxx            | xxx<br>xxx                     | 15<br>10°/10°/10°  |                    |                    |
| Traxos                                                        | Clodinafop-Prop. 25<br>Proxaden 25                              | 5l                           | 1,2                                                 | 13-31                             | xx(x)               | xx(x)               | x<br>xx    | x<br>xx    | x<br>xx(x)       | xx(x)      | -               | -           | -          | -          | -            | -          | -              | -           | -           | -               | -                 | -                 | -                  | -            | -              | -               | -              | -          | -               | -          | -             | -          | -          | -          | -          | -          | -                     | 10°                            |                    |                    |                    |

\* = landesspezifischer Mindestabstand zu Gewässern seit Ende 2021 10 ml Dieser kann auf 5 m reduziert werden, sofern eine dauerhafte Begrünung vorhanden ist.  
\*\* = Keine Anwendung auf gedüngten Flächen zwischen dem 1. November und dem 15. März.

**Der Einsatz von Herbiziden in Naturschutzgebieten ist untersagt!**

1 = Aufwandmenge in Sommergetreide  
2 = Aufwandmenge in Triticale  
3 = Aufwandmenge in Roggen  
xxx = sehr gut wirksam; xx = gut wirksam; x = nicht ausreichend wirksam; - = keine Wirkung; ( ) = Einschränkung  
4 = Einsatzzeitraum in Sommergetreide  
5 = Aufwandmenge nur gegen Windhalm  
6 = Aufwandmenge in Halter

## Übersicht Wachstumsregler

| PRODUKTE                             | Wirkstoffe<br>g/l o. kg                       | Gebinde-<br>größen      | Zulassung (BBCH)                                                                 | Aufwandmenge<br>l o. kg/ha<br>von bis | W.-Weizen<br>W.-Gerste<br>Roggen<br>Triticale<br>S.-Weizen<br>S.-Gerste<br>Hafer<br>Dinkel<br>Durum | Gewässer-<br>abstände<br>Regel-<br>abstand<br>90/75/50% |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Stabilan 720<br/>(CCC)</b>        | Chlormequatchlorid 720                        | 10 l                    | EC 21 – 29 SW<br>EC 21 – 31 WW<br>EC 21 – 37 R, T<br>EC 32 – 39 H                | 0,5 1,3<br>2,0                        | • • • • •<br>• • • • •                                                                              | 10*                                                     |
| <b>Calma</b>                         | Trinexapac-ethyl 175                          | 5 l                     | EC 31 - 39                                                                       | 0,2 0,4<br>0,6 0,8                    | • • • • •<br>• • • • •                                                                              | 10*                                                     |
| <b>Camposan Top /<br/>Cerone 660</b> | Ethephon 660                                  | 1 l<br>5 l<br>5 l, 15 l | EC 32 - 49 SG, WG<br>EC 37 - 49 T, WG, WW, SW<br>EC 37 – 49 R                    | 0,3 0,5<br>0,75 1,1                   | • • • • •<br>• • • • •                                                                              | 10*                                                     |
| <b>Countdown NT</b>                  | Trinexapac-ethyl 250                          | 1 l<br>5 l              | EC 31 - 37 SG, SW, H<br>EC 31 - 39 WW, WG, R, T, Di                              | 0,2 0,4<br>0,6 0,8                    | • • • • •<br>• • • • •                                                                              | 10*                                                     |
| <b>Manipulator</b>                   | Chlormequatchlorid 620                        | 5 l                     | EC 21 – 41 WW, WG, WT,<br>Di, SW, SG, H                                          | 0,9 SW 2,3 WG                         | • • • • •                                                                                           | 10*                                                     |
| <b>Medax Top + Turbo</b>             | Mepiquatchlorid 300<br>Prohexadion-Calcium 50 | 5 l + 5 kg              | EC 30 - 39<br>EC 31 - 39                                                         | 0,5 1,0<br>1,5                        | • • • • •<br>• • • • •                                                                              | 10*                                                     |
| <b>Moddus</b>                        | Trinexapac-ethyl 250                          | 1 l<br>5 l<br>20 l      | EC 29 WW, WG<br>EC 31 - 37 SG, H<br>EC 31 - 39 Du<br>EC 31 - 49 WW, WG, R, T, Di | 0,2 0,4<br>0,6 0,8                    | • • • • •<br>• • • • •                                                                              | 10*                                                     |
| <b>Prodax</b>                        | Trinexapac-ethyl 75<br>Prohexadion-Calcium 50 | 3 kg<br>6 kg            | EC 29 – 39 H, Du, SW, SG, Di<br>EC 29 – 49 WW, WG, WR, WT                        | 0,5 0,5<br>0,75 1,0                   | • • • • •<br>• • • • •                                                                              | 10*                                                     |

10\*: länderspezifischer Mindestabstand zu Gewässern, kann auf 5 m reduziert werden, wenn eine dauerhafte Begrünung vorhanden ist.

## Aufwandmengenempfehlung Weizen

| Produkteinsatz zu den EC Stadien                                                                                   |                            | EC<br>25 - 29             | EC<br>30 - 31             | EC<br>31 - 32 | EC<br>32 - 37 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------|---------------|
| <b>sehr standfeste Sorten</b>                                                                                      |                            | <b>Aufwandmengen l/ha</b> |                           |               |               |
| Mortimer<br>Rubisko<br>Intensity<br>Obiwan<br>Pondor<br>Complice                                                   | CCC                        | 0,6 - 1,0                 | 0,15 - 0,3                |               |               |
|                                                                                                                    | Hardrock                   | 1,0                       |                           |               |               |
|                                                                                                                    | Hardrock                   |                           | 1,0 +                     |               |               |
|                                                                                                                    | Moddus / Fabulis           |                           | 0,1 - 0,15 / 0,2 - 0,3    |               |               |
| <b>mittel standfeste Sorten</b>                                                                                    |                            |                           |                           |               |               |
| Thermidor<br>Campesino<br>Chevignon<br>RGT Reform<br>Complice<br>KWS Donovan<br>Su Tarroca<br>Debian<br>KWS Keitum | CCC                        | 0,8 - 1,2                 | 0,2 - 0,4                 |               |               |
|                                                                                                                    | Hardrock                   | 1,0                       | 1,0                       | 0,2 - 0,3     |               |
|                                                                                                                    | Hardrock<br>Moddus         | 1,0                       | 1,0<br>0,2 - 0,3          |               |               |
|                                                                                                                    | Hardrock<br>Prodax         | 1,0                       | 1,0<br>+ 0,15 - 0,2       |               |               |
|                                                                                                                    | Hardrock<br>MedaxTop+Turbo | 1,0                       |                           | 0,4 + 0,4     |               |
|                                                                                                                    | CCC<br>Prodax              | 0,8 - 1,2                 |                           | 0,25 + 0,4    |               |
|                                                                                                                    | CCC<br>Fabulis             | 0,8 - 1,2                 |                           | 0,8           |               |
|                                                                                                                    | CCC<br>Moddus              |                           | 0,8 - 1,0<br>+ 0,15 - 0,2 |               |               |
| <b>lageranfällige Sorten</b>                                                                                       |                            |                           |                           |               |               |
| Informer<br>KWS Talent<br>Asory<br>KWS Keitum                                                                      | CCC                        | 1,0 - 1,4                 | 0,3 - 0,6                 |               |               |
|                                                                                                                    | CCC                        | 1,0 - 1,4                 | 0,3 - 0,5                 |               |               |
|                                                                                                                    | Moddus                     |                           | + 0,1 - 0,25              |               |               |
|                                                                                                                    | CCC                        | 1,0 - 1,4                 | 0,3 - 0,5                 |               |               |
|                                                                                                                    | Prodax                     |                           | + 0,15 - 0,3              |               |               |
|                                                                                                                    | CCC                        | 1,0 - 1,4                 | 0,5 - 0,6                 |               |               |
|                                                                                                                    | MedaxTop+Turbo             |                           | + 0,5 - 0,6               |               |               |
|                                                                                                                    | CCC                        | 1,0 - 1,4                 | 0,5 - 0,6                 |               |               |
|                                                                                                                    | Fabulis                    |                           | 1 - 1,2                   |               |               |
|                                                                                                                    | CCC<br>Prodax              | 1,0 - 1,4                 |                           | 0,3 + 0,5     |               |



## Angepasste Aufwandmenge von Wachstumsreglern

| Faktoren                                 | CCC<br>Cycocel | Trinexapac-<br>haltige WR | Medax Top/<br>Fabulis | Ethephon | Bemerkungen                                                                                          |
|------------------------------------------|----------------|---------------------------|-----------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Niedrige Temperaturen                    | ↑↑             | ↑↑                        | ↑↑                    | ↑        | CCC < 10°C, Trinexapac < 14°C, Medax Top < 16°C                                                      |
| Helles Wetter                            | ↓              | ↓                         | ↓                     | →        | Helles Wetter verstärkt die Wirkung von CCC, Trinexapac und Medax Top                                |
| Hohe Temperaturen                        | ↓              | ↓                         | ↓↓                    | ↓↓       | Temperaturen > 20°C                                                                                  |
| Früher Anwendungstermin                  | ↑              | ↑                         | ↑                     | NEIN     |                                                                                                      |
| Später Anwendungstermin                  | ↓              | ↓                         | ↓                     | →        | Ethephon max. bis Grannenspitzen, Medax Top max. bis EC 37-39                                        |
| Hohe N-Versorgung                        | ↑              | ↑                         | ↑                     | ↑↑       | Korrektur bei starker Nachlieferung aus organischer Düngung                                          |
| Geringe Bestandesdichte                  | ↑              | ↑                         | ↓                     | ↓        | Seitentriebe mit CCC bis BBCH 30 fördern/stärken                                                     |
| Hohe Bestandesdichte                     | ↑↑             | ↑                         | ↑↑                    | ↑↑       |                                                                                                      |
| Hohes Bodenwasserangebot                 | ↑↑             | ↑                         | ↑                     | ↑        |                                                                                                      |
| Wasserspeichervermögen des Bodens gering | ↓↓             | ↓                         | ↓↓                    | ↓↓       | Keine Anwendungen von WR bei extremen Trockenstress                                                  |
| Hoher Getreideanteil in FF > 65 %        | ↑↑             | ↑↑                        | ↑↑                    | →        | Gefahr von parasitärem Lager                                                                         |
| Frühe Saat                               | ↑↑             | ↑↑                        | ↑↑                    | ↑        | Es werden mehr Streckungshormone gebildet                                                            |
| Späte Saat                               | →              | →                         | ↓                     | ↓↓       | Seitentriebe mit CCC ab EC21 stärken, ab EC25 mit Moddus Start fördern                               |
| Tankmix mit Herbiziden                   | JA             | JA                        | JA                    | NEIN     | Medax Top: keine Mischung mit Carfentrazon oder Bifenox; Trinexapac: keine Mischung mit Carfentrazon |
| Tankmix mit Fungiziden                   | JA             | JA                        | JA                    | JA       | Bei Mix mit azolhaltigen Fungiziden AWM reduzieren; Medax Top keine 3-fach-Mischung                  |
| Tankmix mit AHL                          | JA             | JA                        | max.<br>30 l/ha       | NEIN     | Bei Trinexapac keine weiteren Mischpartner                                                           |

↑ Aufwandmenge erhöhen ↓ Aufwandmenge reduzieren → mittlere Aufwandmenge

## Übersicht Getreidefungizide – Teil 1

| PRODUKTE                         | Wirkstoffe<br>g/l o. kg                                      | Gebindegrößen           | Aufwandmenge<br>l o. kg/ha | Halmbbruch | Mehltau      |              | Netzflecken | Rhynchosporium | Blattflecken PLS | Ramularia* | Roste | Septoria tritici |            | Septoria<br>nodorum | HTR / DTR | Ähren-Fusarien <sup>1</sup> | W.-Weizen | W.-Gerste | Roggen | Triticale | Hafer          | Gewässer-<br>abstände<br>Regel-<br>abstand<br>90/75/50% |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------|------------|--------------|--------------|-------------|----------------|------------------|------------|-------|------------------|------------|---------------------|-----------|-----------------------------|-----------|-----------|--------|-----------|----------------|---------------------------------------------------------|
|                                  |                                                              |                         |                            |            | Stoppwirkung | Dauerwirkung |             |                |                  |            |       | heilend          | vorbeugend |                     |           |                             |           |           |        |           |                |                                                         |
|                                  |                                                              |                         |                            |            |              |              |             |                |                  |            |       |                  |            |                     |           |                             |           |           |        |           |                |                                                         |
| T1-Fungizide                     |                                                              |                         |                            |            |              |              |             |                |                  |            |       |                  |            |                     |           |                             |           |           |        |           |                |                                                         |
| Balaya                           | Revsol 100<br>F 500 100                                      | 10 l                    | 1,5                        | -          | xx(x)        | xx(x)        | xxx(x)      | xxx(x)         | xxx              | xx         | xxx   | xxx              | xxx        | xxx                 | xx(x)     | -                           | •         | •         | •      | •         | •              | 10<br>10*/10*/10*                                       |
|                                  | Spiroxamine 107<br>Trifloxystrobin 80<br>Prothioconazol 93,3 | 5 l                     | 1,5                        | xxx        | xx           | xxxx         | xxxx        | xx(x)          | [xxx]            | xxx        | xxx   | xxxx             | xxxx       | xxx                 | xxx       | xx(x)                       | •         | •         | •      | •         | •              | 15<br>10*/10*/10*                                       |
|                                  | Prothioconazol 100<br>Fluoxastrobin 100                      | 5 l                     | 1,25 G<br>1,5 W, R, T      | xx         | x            | xx(x)        | xxx         | xxx            | [xx]             | xxx        | xxx   | xx               | xx(x)      | xx                  | xx(x)     | [xx]                        | •         | •         | •      | •         | •              | 10*<br>10*/10*/10*                                      |
|                                  | Folpet 500                                                   | 5 l                     | 1,5                        | -          | -            | -            | -           | -              | xxx              | xxx        | x     | xxx              | x(x)       | x(x)                | xxx       | [xx]                        | •         | •         | •      | •         | •              | 10*<br>10*/10*/10*                                      |
| Input Classic / Padelli          | Prothioconazol 160<br>Spiroxamine 300                        | 5 l<br>15 l (Input cl.) | 1,25                       | xxx        | xx           | xxx          | xxx         | xxxx           | xx(x)            | [xxx]      | xx(x) | xxxx             | xxxx       | xxxx                | xxx       | xx(x)                       | •         | •         | •      | •         | •              | 15 / 15 / 20                                            |
|                                  | Proquinazid 40<br>Prothioconazol 160<br>Spiroxamine 200      | 5 l<br>15 l             | 1,25                       | xxx        | xxx          | xxxx         | xxx         | xxxx           | xx(x)            | [xxx]      | xx(x) | xxxx             | xxxx       | xxxx                | xxx       | xx(x)                       | •         | •         | •      | •         | •              | -<br>10*/10*/10                                         |
| Kayak                            | Cyprodinil 300                                               | 5 l                     | 1,5                        | xxx        | x            | xx           | xxx         | x(x)           | -                | -          | x     | -                | x          | xx(x)               | xx(x)     | -                           | •         | •         | •      | •         | •              | 10<br>10*/10*/10*                                       |
| Proline/ Olbran                  | Prothioconazol 250                                           | 5 l                     | 0,8                        | xx         | x            | x(x)         | xx(x)       | xxx(x)         | xx(x)            | [xx]       | xx(x) | xx(x)            | xx(x)      | xxx                 | xx(x)     | xx(x)                       | •         | •         | •      | •         | •              | 10*<br>10*/10*/10*                                      |
|                                  | Tebuconazol 133<br>Spiroxamine 250                           | 5 l                     | 1,5                        | -          | xxx          | xx(x)        | [x]         | xx(x)          | x                | -          | xxx   | [xx]             | [xx]       | [xxx]               | [x(x)]    | xx(x)                       | •         | •         | •      | •         | •              | -<br>15 / 15 / 20                                       |
| Revystar + Flexity               | Revsol 100<br>Metrafenone 300                                | 10 l + 5 l              | 1,0 + 0,5                  | xxx        | xx           | xxx(x)       | xx          | xxx            | [xxx]            | xxx        | xxx   | xxxx             | xxxx       | [xxxx]              | xx        | -                           | •         | •         | •      | •         | •              | 10*<br>10*/10*/10*                                      |
| Tokyo / Abran                    | Prothioconazol 250                                           | 5 l                     | 0,8                        | xx         | x            | x(x)         | xx(x)       | xx(x)          | xx(x)            | [xx]       | xx(x) | xx(x)            | xx(x)      | xxx                 | xx(x)     | xx(x)                       | •         | •         | •      | •         | •              | 10*<br>10*/10*/10*                                      |
| Unix Pro<br>Unix + Pecari 300 EC | Cyprodinil 750<br>Prothioconazol 300                         | 5 kg + 5 l              | 0,5 + 0,5                  | xxx(x)     | x(x)         | x(x)         | xx(x)       | xx             | -                | -          | xxx   | x                | x          | xxx                 | xx(x)     | xx(x)                       | •         | •         | •      | •         | •              | 15<br>10*/10*/10                                        |
|                                  | Proquinazid 50<br>Prothioconazol 200                         | 5 l                     | 1,0                        | xxx        | xx(x)        | xxxx         | xxx         | xxxx           | xx(x)            | [xxx]      | xx(x) | xxx              | xxx        | xxx                 | xxx       | xx(x)                       | •         | •         | •      | •         | •              | 10*<br>10*/10*/10*                                      |
| Verben                           | Cyflufenamid 12,5                                            | 5 l                     | 0,8                        | -          | xxxx         | xxxx         | -           | x              | -                | -          | x     | -                | x          | -                   | -         | •                           | •         | •         | •      | •         | 20<br>10/10/15 |                                                         |
| Vegas Plus                       | Spiroxamine 312                                              | 10 l                    |                            | xxxx       | xxxx         | -            | xxx         | xxx            | xxx              | xxx        | xxx   | xxx              | xxx        | xxx                 | xxx       | xxx                         | xxx       | •         | •      | •         | •              | •                                                       |
| Xenial                           | Revsol 66<br>F500 80<br>Metrafenone 100                      | 10 l                    | 1,5                        | xx(x)      | xx(x)        | xxx(x)       | xxx         | xxx(x)         | [xxx]            | xx(x)      | xxx   | xxx              | xxx        | xxx                 | xx(x)     | -                           | •         | •         | •      | •         | •              | 10*<br>10*/10*/10*                                      |

## Sorteneinstufung Winterweizen Standfestigkeit und Krankheitsanfälligkeit

|             | agronomische Merkmale |       |               |              |       | Krankheitsanfälligkeit für |         |               |     |          |           |               |               | Ertragseigen-<br>schaften |                |     |                  | Qualitäts-<br>merkmale |                 |          |                    |                  |
|-------------|-----------------------|-------|---------------|--------------|-------|----------------------------|---------|---------------|-----|----------|-----------|---------------|---------------|---------------------------|----------------|-----|------------------|------------------------|-----------------|----------|--------------------|------------------|
| Sorten      | Ährenschieben         | Reife | Pflanzenlänge | Auswinterung | Lager | Halmbruch                  | Mehltau | Blattseptoria | DTR | Gelbrost | Braunrost | Ährenfusarium | Spelzenbräune | Bestandesdichte           | Kornzahl/ Ähre | TKM | Kornertrag St. 1 | Kornertrag St. 2       | Qualitätsgruppe | Fallzahl | Fallzahlstabilität | Rohproteingehalt |
| Asory       | 5                     | 5     | 5             | -            | 6     | 5                          | 2       | 4             | 6   | 4        | 3         | 4             | -             | 6                         | 5              | 5   | 7                | 7                      | A               | 7        | +                  | 4                |
| Chevignon   | 4                     | 4     | 4             | -            | 5     | 5                          | 4       | 4             | 6   | 2        | 4         | 5             | -             | 5                         | 7              | 5   | 8                | 8                      | B               | 8        | /                  | 3                |
| Complice*   | 3                     | 3     | 4             | -            | 5     | 6                          | 3       | 5             | 5   | 2        | 4         | 4             | -             | 5                         | 5              | 6   | 7                | 7                      | B               | 7        | /                  | 3                |
| Debian      | 4                     | 5     | 5             | -            | 4     | 5                          | 4       | 3             | 5   | 4        | 3         | 6             | -             | 5                         | 7              | 6   | 8                | 8                      | B               | 5        | +                  | 2                |
| Informer    | 6                     | 6     | 5             | -            | 4     | 5                          | 2       | 3             | 4   | 1        | 4         | 5             | 4             | 4                         | 6              | 7   | 7                | 7                      | B               | 7        | +                  | 3                |
| Intensity*° | 3                     | 4     | 3             | -            | 3     | 3                          | 4       | 5             | 4   | 2        | 4         | 3             | -             | 6                         | 5              | 5   | 7                | 7                      | A               | 7        | +                  | 4                |
| KWS Donovan | 5                     | 5     | 5             | -            | 4     | 3                          | 5       | 4             | 5   | 3        | 7         | 5             | -             | 5                         | 6              | 5   | 7                | 8                      | A               | 6        | +                  | 4                |
| KWS Keitum  | 5                     | 5     | 5             | -            | 6     | 4                          | 2       | 4             | 5   | 3        | 4         | 4             | -             | 5                         | 6              | 7   | 9                | 9                      | C               | 3        | -                  | 1                |
| Obiwan°*    | 2                     | 3     | 4             | -            | 5     | 5                          | 5       | 5             | 5   | -        | 3         | 3             | -             | 6                         | 5              | 5   | 6                | 6                      | B               | 6        | /                  | 3                |
| Pondor      | 4                     | 4     | 3             | 4            | 3     | 2                          | 5       | 4             | 4   | 2        | 5         | 4             | -             | 6                         | 7              | 4   | -                | 9                      | B               | 8        | -                  | 3                |
| RGT Reform  | 6                     | 5     | 3             | 4            | 4     | 5                          | 3       | 5             | 5   | 4        | 3         | 4             | 5             | 6                         | 4              | 5   | 6                | 6                      | A               | 9        | +                  | 4                |
| SU Tarroca° | 5                     | 6     | 4             | 5            | 4     | 3                          | 3       | 4             | 5   | 2        | 4         | 5             |               | 5                         | 7              | 7   | 8                | 8                      | A               | 5        | o                  | 5                |
| Thermidor   | 3                     | 3     | 4             | 5            | 4     | 2                          | 4       | 2             | 4   | 3        | 5         | 5             | -             | 5                         | 7              | 4   | 8                | 9                      | B               | 7        | +                  | 4                |

|   |                                          |
|---|------------------------------------------|
| x | schlechter/geringer als der Durchschnitt |
| x | höher/besser als der Durchschnitt        |

\* begrenzt  
° Züchtereinstufung

## Sorteneinstufung Wintergerste Standfestigkeit und Krankheitsanfälligkeit

|                          | agronomische Merkmale |       |               |              |       |             | Krankheitsan-<br>fälligkeit für |         |             |                |           |           | Ertragseigen-<br>schaften |                 |                |     | Qualitäts-<br>merkmale |                  |                  |                   |             |              |
|--------------------------|-----------------------|-------|---------------|--------------|-------|-------------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|---------------------------|-----------------|----------------|-----|------------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------|--------------|
| Sorten                   | Ährenschieben         | Reife | Pflanzenlänge | Auswinterung | Lager | Halmknicken | Ährenknicken                    | Mehltau | Netzflecken | Rhynchosporium | Ramularia | Zwergrost | Gelbmosaikvirus           | Bestandesdichte | Kornzahl/ Ähre | TKM | Kornertrag St. 1       | Kornertrag St. 2 | Marktwarenanteil | Vollgerstenanteil | hl- Gewicht | Eiweißgehalt |
| Avantasia                | 4                     | 5     | 5             | -            | 4     | 6           | 5                               | 4       | 5           | 5              | 5         | 7         | 1*                        | 4               | 7              | 6   | 7                      | 9                | 8                | 8                 | 5           | 2            |
| Julia                    | 4                     | 5     | 5             | -            | 3     | 5           | 4                               | 4       | 4           | 5              | 4         | 5         | 1*                        | 4               | 7              | 6   | 9                      | 9                | 8                | 8                 | 5           | 2            |
| Esprit                   | 5                     | 6     | 6             | -            | 5     | 5           | 4                               | 4       | 5           | 4              | 4         | 6         | 1                         | 4               | 7              | 6   | 7                      | 8                | 8                | 8                 | 6           | 2            |
| KWS Orbit                | 5                     | 5     | 5             | -            | 5     | 5           | 4                               | 5       | 5           | 6              | 6         | 7         | 1                         | 4               | 6              | 6   | 6                      | 7                | 7                | 7                 | 6           | 2            |
| SY Galileo <sup>1)</sup> | 5                     | 5     | 6             | -            | 6     | 5           | 6                               | 3       | 5           | 5              | 4         | 4         | 1                         | 4               | 6              | 6   | 7                      | 8                | 7                | 7                 | 5           | 2            |
| Jettoo <sup>1)</sup>     | 5                     | 5     | 6             | -            | 5     | 5           | 5                               | 4       | 5           | 4              | 4         | 4         | 1                         | 5               | 5              | 6   | 8                      | 8                | /                | /                 |             |              |

\* Resistenz gegen BaYMV-1, BaYMV-2

+ Resistenz gegen BaYMV-1, BaYMV-2, BaMMV

1.) Hybridsorte 2.) resist. gegen Gelbverzwergungsvirus

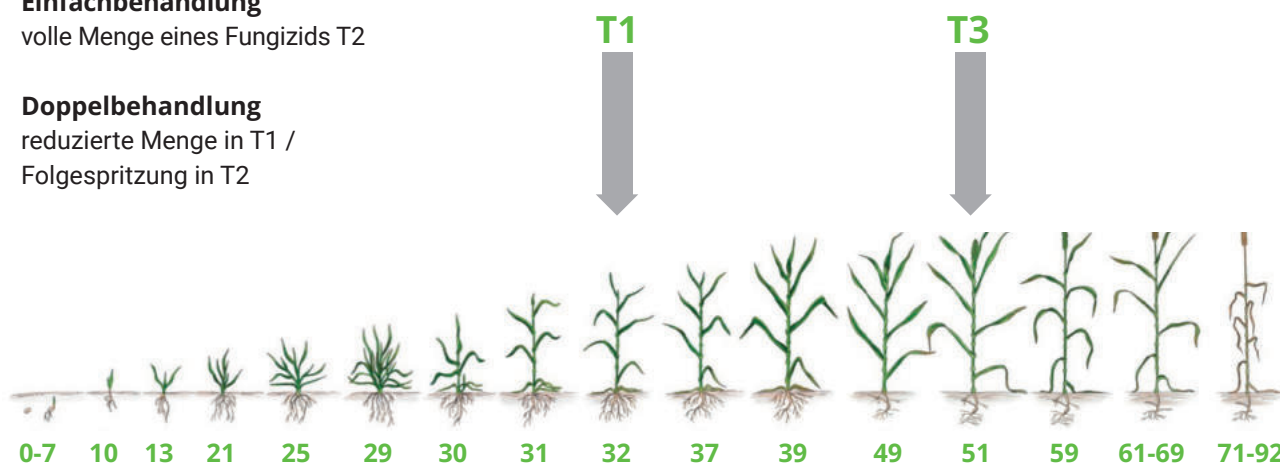
## Fungizide – Wintergerste

### Einfachbehandlung

volle Menge eines Fungizids T2

### Doppelbehandlung

reduzierte Menge in T1 /  
Folgespritzung in T2



Es gibt unzählige Varianten des Einsatzes eines Fungizids bzw. einer Fungizidkombination. Witterung, Anfälligkeit der Sorte, Einsatztermin und vorgesehene Strategien beeinflussen die Pflanzenschutzmaßnahme (einfach- oder Doppelbehandlung, leichte oder schwere, ertragsreiche Böden usw.) Für die Bekämpfung von *Ramularia* steht der Wirkstoff Chlorthalonil nicht mehr zur Verfügung. Alternativ steht uns nun das Produkt Folpan 500 SC zur Verfügung

### Beachten Sie dazu unseren Newsletter.

Wir empfehlen Ihnen in Abhängigkeit dieser Faktoren die richtige Fungizidvariante.

Hier geht's zur  
Newsletter-Anmeldung



## Fungizide – Winterweizen

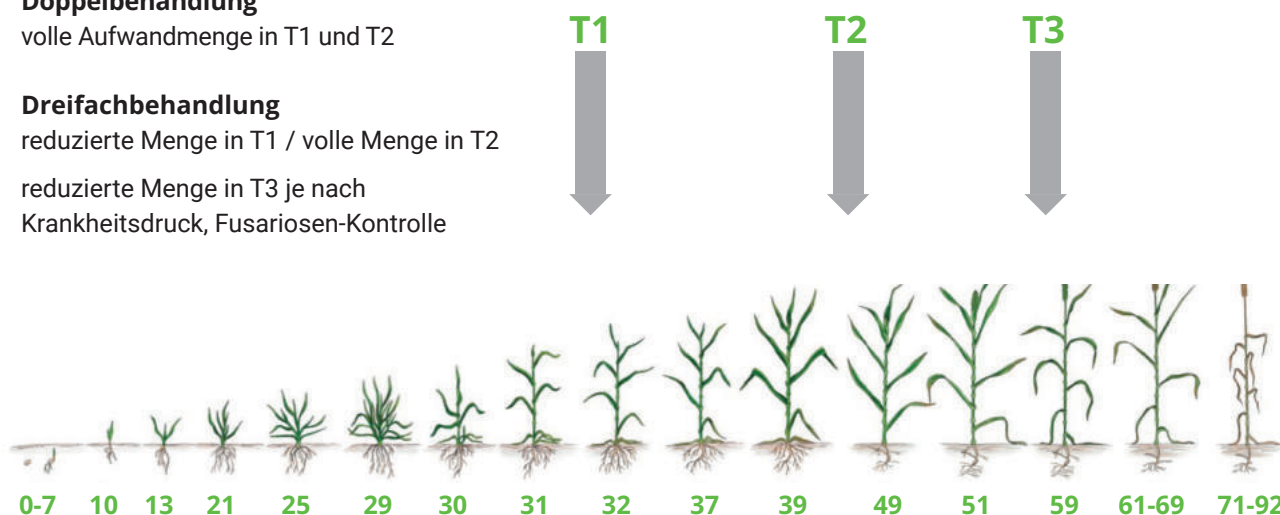
### Doppelbehandlung

volle Aufwandmenge in T1 und T2

### Dreifachbehandlung

reduzierte Menge in T1 / volle Menge in T2

reduzierte Menge in T3 je nach  
Krankheitsdruck, Fusariosen-Kontrolle



Das Auftreten von Krankheiten wird hauptsächlich durch unser Wetter bestimmt. Langanhaltende günstige Infektionsbedingungen über mehrere Tage oder sogar Wochen begünstigen verschiedene Infektionen.

Septoria bzw. Roste benötigen unterschiedliche Voraussetzungen, dazu kommt die Sortenanfälligkeit, Saatzeitpunkt, Entwicklungsstadium, Bestandsdichte und die Stickstoffversorgung. Frühe Gelbrost-Infektionen sind nicht vorhersehbar und spätere Fusariuman-

fälligkeit ist abhängig von der dann vorherrschenden Witterung.

Bei der wichtigsten Blattbehandlung im Stadium T2 müssen mehrere Wirkstoffgruppen eingesetzt werden.

Vorbeugendes Resistenzmanagement ist unbedingt zu beachten.

Wir empfehlen Ihnen in Abhängigkeit dieser Faktoren die richtige Fungizidvariante. Beachten Sie dazu unseren Newsletter.

# Übersicht Getreidefungizide – Teil 2

| PRODUKTE                          | Wirkstoffe<br>g/l o. kg                             | Gebindegrößen  | Aufwandmenge<br>l o. kg/ha | Halmbruch | Stopfwirkung | Mehltau | Netzflecken | Rhynchosporium | Blattflecken PLS | Ramularia* | Roste  | heilend | vorbeugend | Septoria<br>nodorum | HTR / DTR | Ahren-Fusarien <sup>1</sup> | W.-Weizen | W.-Gerste | Roggen | Triticale | Hafer | Gewässer-<br>abstände<br>Regel-<br>abstand<br>90/75/50% |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------|----------------------------|-----------|--------------|---------|-------------|----------------|------------------|------------|--------|---------|------------|---------------------|-----------|-----------------------------|-----------|-----------|--------|-----------|-------|---------------------------------------------------------|
| <b>T2-Fungizide</b>               |                                                     |                |                            |           |              |         |             |                |                  |            |        |         |            |                     |           |                             |           |           |        |           |       |                                                         |
| Ascro Xpro                        | Bixafen 65<br>Fluopyram 65<br>Prothioconazol 130    | 5 l<br>15 l    | 1,5 W, R, T<br>1,2 G,H     | xxx       | xx(x)        | xx      | xxxx        | xxxx           | xxxx             | xxx        | xxx    | xxxx    | xxxx       | xxx(x)              | xxxx      | xxx                         | •         | •         | •      | •         | •     | 10<br>10*/10*/10*                                       |
| Avastel Pack<br>Pioli + Soratel   | Fluxapyroxad 62,5<br>Prothioconazol 250             | 2 x 5 l<br>5 l | 1,5<br>0,75                | xx(x)     | x            | xx      | xx(x)       | xxx(x)         | xxxx             | xx(x)      | xxx(x) | xxx(x)  | xxx(x)     | xxxx                | xxx(x)    | xxx                         | •         | •         | •      | •         | •     | 10<br>10*/10*/10*                                       |
| Elatus Era                        | Solatenol 75<br>Prothioconazol 150                  | 10 l           | 1,0                        | xx        | x            | xx      | xxx(x)      | xxx            | xxxx             | xxx        | xxx(x) | xxxx    | xxxx       | xxxx                | xxx       | x(x)                        | •         | •         | •      | •         | •     | 15<br>10*/10*/10                                        |
| Jordi                             | Prothioconazol 100<br>Bixafen 50<br>Spiroxamine 250 | 5 l            | 1,5                        | [xxx(x)]  | xx(x)        | xx(x)   | [xxxx]      | xxxx           | xxxx             | xxx        | xxx    | xxxx    | xxxx       | xxxx                | xxx       | [xxx]                       | •         | •         | •      | •         | •     | -<br>15 / 15 / 20                                       |
| Revystar + Priaxor                | Revsol 100<br>Xenium 75<br>F 500 150                | 10 l + 10 l    | 1,0 + 1,0                  | xx(x)     | x(x)         | xx      | xxxx        | xxxx           | xxx(x)           | xxx        | xxx(x) | xxxx    | xxxx       | [xxxx]              | xxx       | -                           | •         | •         | •      | •         | •     | 10<br>10*/10*/10*                                       |
| Revytrex                          | Fluxapyroxad 66,7<br>Metentrifluconazol 66,7        | 5 l            | 1,125 H, R, T<br>1,5 G, W  | xx        | x            | x(x)    | xx          | xxx            | xxxx             | xxx        | xxx    | xxxx    | xxxx       | xxxx                | xxx       | -                           | •         | •         | •      | •         | •     | 10<br>10*/10*/10*                                       |
| Revytrex + Comet                  | Revsol 66,7<br>Xenium 66,7<br>F 500 200             | 3 x 5 l + 5 l  | 1,5 + 0,5                  | xx(x)     | x(x)         | xx      | xxx(x)      | xxxx           | xxx(x)           | xxx        | xxx(x) | xxxx    | xxxx       | [xxxx]              | xxx       | -                           | •         | •         | •      | •         | •     | 10*<br>10*/10*/10*                                      |
| Univoq                            | Fenpicoxamid 50<br>Prothioconazol 100               | 5 l<br>10 l    | 1,5 R, T<br>2,0 W          | -         | xx(x)        | xxx(x)  | -           | -              | -                | -          | xx(x)  | xxxx    | xxxx       | xxxx                | xxx(x)    | xxx(x)                      | •         | •         | •      | •         | •     | -<br>10* / 10 / 15                                      |
| Vastimo                           | Xenium 62,5<br>Metconazol 45                        | 10 l           | 2,0                        | xxx       | xx           | xx      | [xxxx]      | xxxx           | xxxx             | xxx        | xxx(x) | xxxx    | xxxx       | xxxx                | xxx       | [xxx]                       | •         | •         | •      | •         | •     | 10*<br>10*/10*/10*                                      |
| <b>T3-Fungizide</b>               |                                                     |                |                            |           |              |         |             |                |                  |            |        |         |            |                     |           |                             |           |           |        |           |       |                                                         |
| Amistar Gold                      | Azoxystrobin 125<br>Difenoconazol 125               | 5 l            | 1,0                        | -         | -            | x       | -           | -              | -                | -          | xxx    | x(x)    | xx         | xxx                 | xxx       | -                           | •         | •         | •      | •         | •     | 10<br>10*/10*/10*                                       |
| Folicur / Hutton                  | Tebuconazol 250                                     | 5 l, 15 l      | 1,0 W<br>1,25 G,R          | -         | x(x)         | xx(x)   | x           | xx(x)          | x                | -          | xxx    | [xx]    | [xx]       | xxx                 | x(x)      | xxx                         | •         | •         | •      | •         | •     | 10<br>10*/10*/10*                                       |
| Greteg                            | Difenoconazol 250                                   | 5 l            | 0,5                        | -         | -            | -       | -           | -              | -                | -          | xxx    | x(x)    | xx         | xxx                 | xx(x)     | -                           | •         | •         | •      | •         | •     | 10*<br>10*/10*/10*                                      |
| Navura                            | Revsol 50<br>Prothioconazol 100                     | 5 l            | 1,5                        | xx        | x            | x(x)    | xx(x)       | xxx            | [xxx]            | [xx]       | xxx    | xxx     | xxx(x)     | xxx(x)              | xx        | xxx(x)                      | •         | •         | •      | •         | •     | 10*<br>10*/10*/10*                                      |
| Orius                             | Tebuconazol 200                                     | 5 l, 20 l      | 1,25 W<br>1,5 G,R,T        | -         | x            | xx(x)   | x           | xx             | x                | -          | xxx    | xx      | xx         | [xxx]               | [x(x)]    | [xxx]                       | •         | •         | •      | •         | •     | 10<br>10*/10*/10*                                       |
| Prosaro / Sympara /<br>Hutton Pro | Prothioconazol 125<br>Tebuconazol 125               | 5 l<br>15 l    | 1,0                        | [x(x)]    | x            | x       | x(x)        | xxx            | xx               | [xx(x)]    | xx(x)  | xxx     | xxx        | [xxx(x)]            | xx        | xxx(x)                      | •         | •         | •      | •         | •     | 10*<br>10*/10*/10*                                      |
| Skyway Xpro                       | Bixafen 75<br>Prothioconazol 100<br>Tebuconazol 100 | 5 l<br>15 l    | 1,0 G<br>1,25 W,R,T        | [xxx]     | x            | x       | xxxx        | xxx            | xxx              | xxx        | xx(x)  | xxxx    | xxxx       | xxx(x)              | xx(x)     | xxxx                        | •         | •         | •      | •         | •     | 10<br>10*/10*/10*                                       |
| Soleil                            | Bromuconazol 167<br>Tebuconazol 107                 | 5 l<br>10 l    | 1,2                        | -         | -            | x       | -           | -              | -                | -          | xxx    | -       | x          | xxx                 | x         | xxx                         | •         | •         | •      | •         | •     | 10*<br>10*/10*/10*                                      |

x = Nebenwirkung; xx = befriedigende Wirkung; xxx = gute Wirkung; xxxx = sehr gute Wirkung; xxxx = überragende Wirkung; ( ) = Einschränkung; [ ] = keine Zulassung

\* Ramularia: hier nur Kreuze für sensitive Populationen

10\*: länderspezifischer Mindestabstand zu Gewässern, kann auf 5 m reduziert werden, wenn eine dauerhafte Begrünung vorhanden ist.

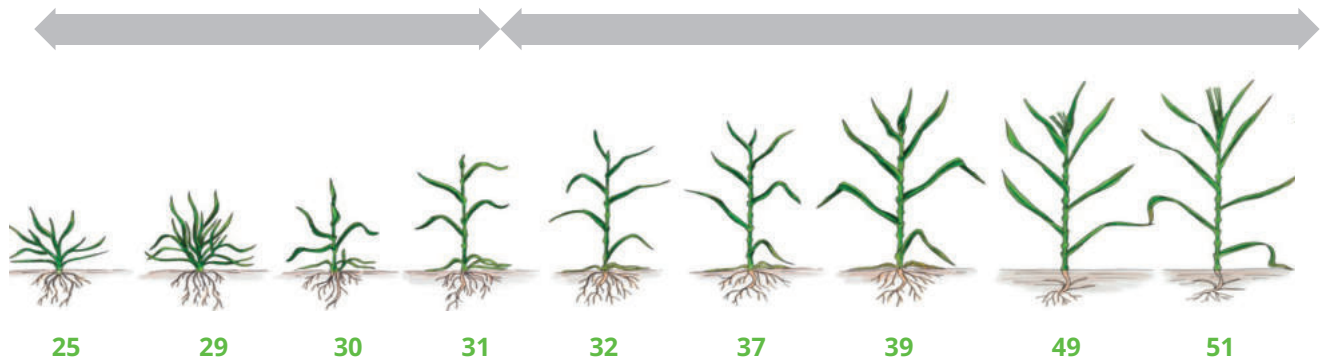


## Blattdüngung – Für einen guten Vegetationsstart

**Lebosol NitroMix 2 l/ha**

**Epso Combitop 5 - 10 kg/ha**  
Herbst bis Bestockungsbeginn  
EC 15-21

**Epso Top 5 - 10 kg/ha**  
Knotenstadium bis Ende Ährenschieben EC 39 – 59

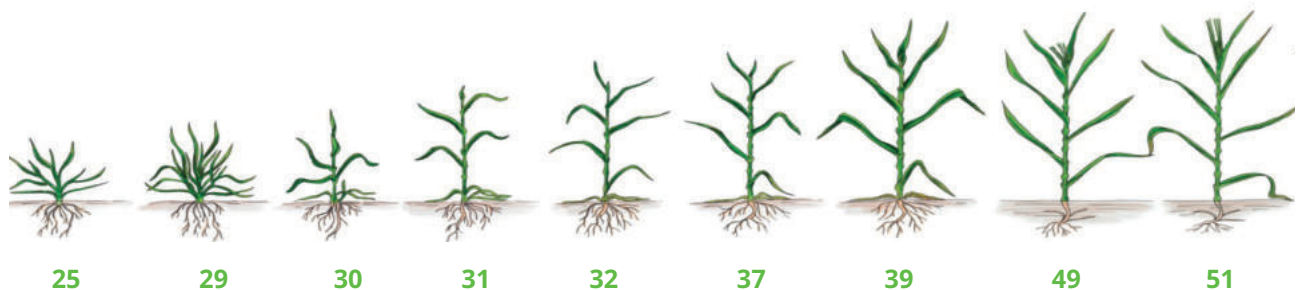


## Standorte mit hohem Ertragspotenzial

**Rosaleaf 9/49/9 4 - 5 kg/ha**  
P-betont und breites Mikronährstoffspektrum (Vitalisierung, Bestockung)

**StradiVari/Manna Tardit MU Liquid 28N 20 - 30 l/ha**  
Sofort verfügbare N-Lösung für die Überbrückung der Trockenphase nach Bedarf

**Lebosol NitroMix 2,0 l/ha**



**Unser  
Tipp**

Zusätzlich empfiehlt sich hier der Einsatz von **4,0 l Poesie**, um die Pflanze mit zusätzlichem Stickstoff (bilanzfrei) zu versorgen.  
Für eine gezielte Planung sprechen Sie uns gerne an!

## Fungizide – Winterroggen

Fungizid-Einsatz

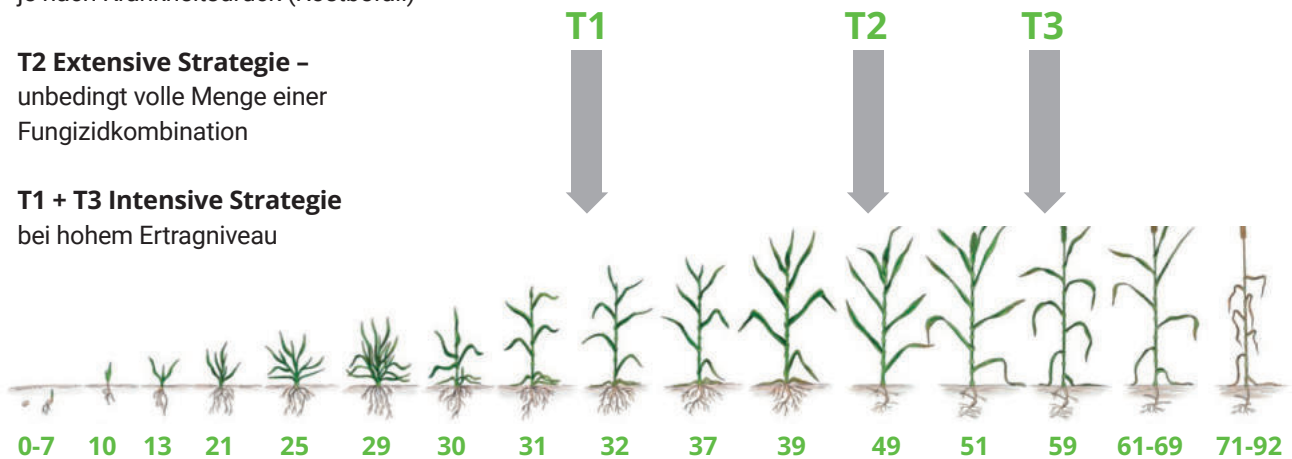
je nach Krankheitsdruck (Rostbefall)

### T2 Extensive Strategie –

unbedingt volle Menge einer Fungizidkombination

### T1 + T3 Intensive Strategie

bei hohem Ertragniveau



## Fungizide – Wintertriticale

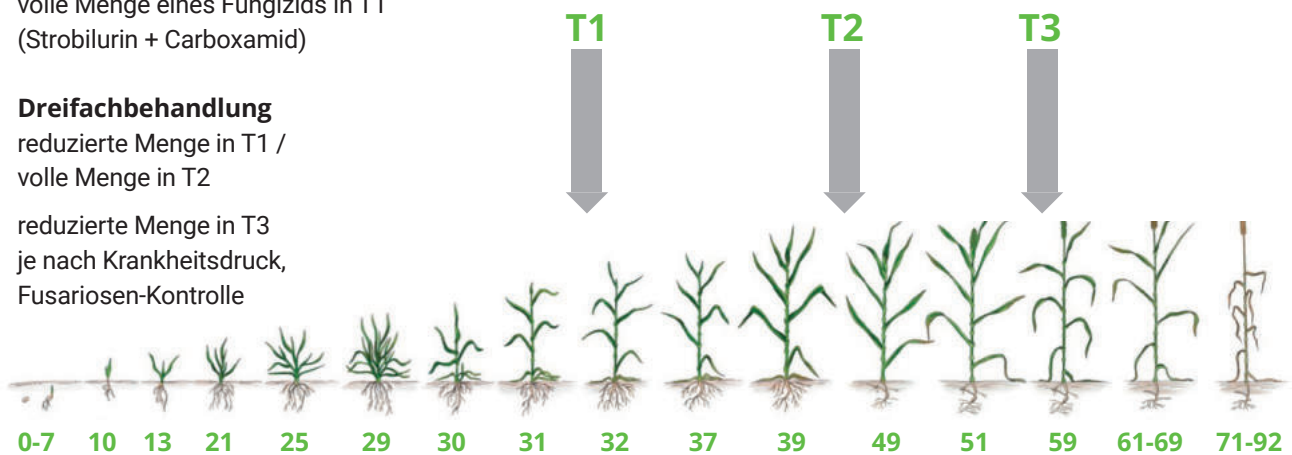
### Einfachbehandlung

volle Menge eines Fungizids in T1 (Strobilurin + Carboxamid)

### Dreifachbehandlung

reduzierte Menge in T1 / volle Menge in T2

reduzierte Menge in T3  
je nach Krankheitsdruck,  
Fusariosen-Kontrolle



Die Triticale hat zunehmend mit einem höheren Krankheitsdruck zu kämpfen. Seit 2016 traten neben Mehltau auch im frühen Stadium Gelbrost auf. Auch Fusarium

ist mittlerweile ein Thema bei der Triticale und sollte je nach Witterung bekämpft werden.





# Wir können Dir kein gutes Wetter versprechen – aber ein gesundes Feld.



Pflanzenschutz zum Festpreis



Erfolgsgarantie



Passende Behandlung zum optimalen Zeitpunkt



Haben Sie Fragen zu Healthy Fields  
oder möchten das System testen –  
dann sprechen Sie uns gerne an!



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





„Ich habe mich dieses Jahr erstmals getraut, die Zwischenbehandlung im Weizen wegzulassen – der Bestand blieb dennoch die ganze Saison gesund.“

Hendrik Holtkamp

„xarvio® HEALTHY FIELD nimmt mir sehr viel Arbeit ab und ich kann mich auf meine Hühnerhaltung konzentrieren. Meine Felder waren durchweg gesünder.“

Axel Strauß

## Pflanzenschutz zum Festpreis mit Erfolgsgarantie!

- ✓ Garantiert gesunder Bestand
- ✓ Alle benötigten Fungizide im Preis enthalten
- ✓ Attraktiv auch in Trockenjahren
- ✓ Umsetzbar auf jedem Betrieb
- ✓ Persönliche Betreuung in der Saison
- ✓ Eine Sorge weniger!

### Winterweizen /Dinkel

Fungizide

- 130 €
- 115 €
- 105 €
- 90 €



### Wintergerste

Fungizide

- 115 €
- 100 €
- 80 €



**Preis für Einmalbehandlung = 60 €/ha in allen Regionen**

Gilt automatisch, wenn aufgrund der Witterung durch die Modellen eine Anwendung empfohlen und appliziert wird.

Bei allen Fragen zu HEALTHY FIELDS helfen wir gerne weiter:

Telefon: (+49) 800 505 28 27 (Mo. – Fr.: 8 bis 17 Uhr) • E-Mail: [healthyfields@xarvio.com](mailto:healthyfields@xarvio.com)

## Winterraps Graminizide

| PRODUKTE         | Wirkstoffe<br>g/l o. kg | Gebinde-<br>größen            | Aufwand-<br>menge<br>kg/l/ha | Ausfallgetreide | Trespen-Arten | Ackerfuchsschwanz | Windhalm | Weidelgras | Flughäfer | Einj. Rispe | Hirse | Quecke                         | Gewässer-<br>abstände<br>Regel-<br>abstand<br>90/75/50 % |
|------------------|-------------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|----------|------------|-----------|-------------|-------|--------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Agil-S           | Propaquizafop<br>100    | 1 l, 5 l, 10 l                | 0,75                         | xxx             | xx            | xx                | xxx      | xx         | xx(x)     | -           | xxx   | xxx<br>(1,5 l/ha)              | 10*                                                      |
| Focus Aktiv Pack | Cycloxydim<br>100       | 5 l Focus Ultra<br>+ 5 l Dash | 0,75 + 0,75                  | xx(x)           | xx            | x                 | xxx      | xx         | xxx       | -           | xxx   | xxx                            | 10*                                                      |
|                  |                         |                               | 1,5 + 1,0                    | xxx             | xxx           | xx                | xxx      | xxx        | xxx       | -           | xxx   | (2,0 - 3,0 l/ha<br>+ 1,0 l/ha) |                                                          |
|                  |                         |                               | 2,5 + 1,0                    | xxx             | xxx           | xx(x)             | xxx      | xxx        | xxx       | -           | xxx   |                                |                                                          |
| Fusilade Max     | Fluazifop-P<br>125      | 1 l<br>5 l<br>20 l            | 1,0                          | xxx             | xxx           | xx                | xxx      | xx(x)      | xxx       | -           | xxx   | xxx<br>(2,0 l/ha)              | 10*                                                      |
| Panarex          | Quizalofop-P<br>40      | 5 l<br>20 l                   | 1,25                         | xxx             | xxx           | xx                | xxx      | xx(x)      | xxx       | -           | xxx   | xxx<br>(2,25 l/ha)             | 10*                                                      |
| Targa Super      | Quizalofop-P<br>46,3    | 5 l, 10 l                     | 1,25                         | xxx             | xxx           | xx                | xxx      | xx(x)      | xxx       | -           | xxx   | xxx<br>(2,0 l/ha)              | 10*                                                      |

xxx = sehr gut wirksam; xx = gut wirksam; x = nicht ausreichend wirksam; - = keine Wirkung; ( ) = Einschränkung

Der Einsatz von Herbiziden in Naturschutzgebieten ist verboten!

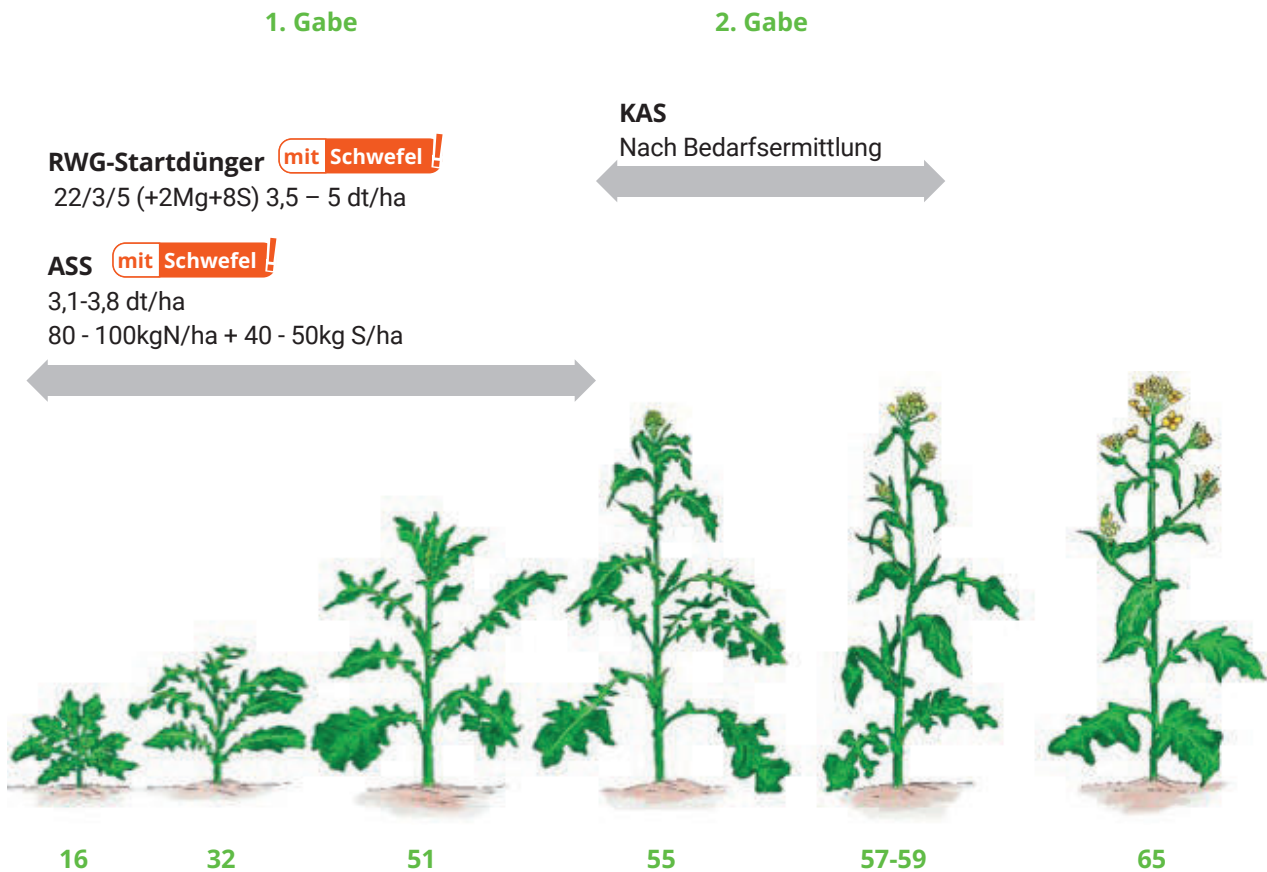
10\*: länderspezifischer Mindestabstand zu Gewässern, kann auf 5 m reduziert werden, wenn eine dauerhafte Begrünung vorhanden ist.



## Rapsanbau

Auf den folgenden Seiten finden Sie Informationen zum Einsatz von Pflanzenschutz und zur Düngung im Raps. Bei Fragen stehen Ihnen unsere Vertriebsberater jederzeit gerne zur Verfügung.

## Winterraps – Düngung



## Winterraps – N-Düngung (mineralisch)

| üppige Bestände*<br>10 und mehr Blätter | Ertragserwartung | 35 dt/ha    | 45 dt/ha        | > 50 dt/ha  |
|-----------------------------------------|------------------|-------------|-----------------|-------------|
| Vegetationsbeginn                       | N 1              | 80 kg N/ha  | 90 kg N/ha      | 100 kg N/ha |
| Schossbeginn                            | N 2              | 70 kg N/ha  | 90 kg N/ha      | 110 kg N/ha |
| normale Bestände<br>8 - 10 Blätter      | Ertragserwartung | 30 dt/ha    | 40 dt/ha        | 50 dt/ha    |
| Vegetationsbeginn                       | N 1              | 100 kg N/ha | 110 kg N/ha     | 120 kg N/ha |
| Schossbeginn                            | N 2              | 70 kg N/ha  | 80 kg N/ha      | 100 kg N/ha |
| schwache Bestände<br>unter 8 Blätter    | Ertragserwartung | 30 dt/ha    | 35 - 40 dt/ha   | 45 dt/ha    |
| Vegetationsbeginn                       | N 1              | 120 kg N/ha | 120-130 kg N/ha | 130 kg N/ha |
| Schossbeginn                            | N 2              | 70 kg N/ha  | 80 kg N/ha      | 80 kg N/ha  |

\* Bei starkem Blattverlust über Winter sollte die erste Gabe um 20 % erhöht und die zweite Gabe entsprechend reduziert werden.

## Bienenschutzverordnung bei Insektizid- / Fungizidmischungen

| Insektizide        | Insektizid solo | Architect + Turbo | Cantus Gold | Cantus Ultra | Caramba | Carax | Custodia | Eflor | Folicur/ Hutton | Orius | Ortiva | Proline/ Olbran / Patel 300 EC | Propulse | Prosaro | Tilmor | Toprex | Treso | Zenby Flex |
|--------------------|-----------------|-------------------|-------------|--------------|---------|-------|----------|-------|-----------------|-------|--------|--------------------------------|----------|---------|--------|--------|-------|------------|
| Bulldock Top       | B4              | B4                | B4          | B4           | B2      | B2    | B2       | B2    | B2              | B2    | B4     | B4                             | B2       | B2      | B2     | B2     | B4    | B2         |
| Danjiri            | B4              | B4                | B4          | B4           | B1      | B1    | B1       | B1    | B1              | B1    | B4     | B1                             | B1       | B1      | B1     | B1     | B4    | B1         |
| Decis Forte        | B2              | B2                | B2          | B2           | B2      | B2    | B2       | B2    | B2              | B2    | B2     | B2                             | B2       | B2      | B2     | B2     | B2    | B2         |
| Kaiso Sorbie       | B4              | B4                | B4          | B4           | B2      | B2    | B2       | B2    | B2              | B2    | B4     | B4                             | B2       | B2      | B2     | B2     | B4    | B2         |
| Karate Zeon        | B4              | B4                | B4          | B4           | B2      | B2    | B2       | B2    | B2              | B2    | B4     | B4                             | B2       | B2      | B2     | B2     | B4    | B2         |
| Mavrik Vita/Evure  | B4              | B4                | B4          | B4           | B2      | B2    | B2       | B2    | B2              | B2    | B4     | B4                             | B2       | B2      | B2     | B2     | B4    | B2         |
| Mospilan SG        | B4              | B4                | B4          | B4           | B1      | B1    | B1       | B1    | B1              | B1    | B4     | B1                             | B1       | B1      | B1     | B1     | B4    | B1         |
| Nexide             | B4              | B4                | B4          | B4           | B2      | B2    | B2       | B2    | B2              | B2    | B4     | B4                             | B2       | B2      | B2     | B2     | B4    | B2         |
| Shock Down         | B2              | B2                | B2          | B2           | B2      | B2    | B2       | B2    | B2              | B2    | B2     | B2                             | B2       | B2      | B2     | B2     | B2    | B2         |
| Sumicidin Alpha EC | B2              | B2                | B2          | B2           | B2      | B2    | B2       | B2    | B2              | B2    | B2     | B2                             | B2       | B2      | B2     | B2     | B2    | B2         |
| Trebon 30 EC       | B2              | B2                | B2          | B2           | B2      | B2    | B2       | B2    | B2              | B2    | B2     | B2                             | B2       | B2      | B2     | B2     | B2    | B2         |

B1 = Das Mittel ist als bienengefährlich eingestuft. Keine Applikation auf blühende oder von Bienen beflogene Pflanzen und Unkräuter erlaubt.

B2 = Applikation nur nach dem täglichen Bienenflug bis 23 Uhr erlaubt.

B4 = Das Mittel ist als nicht bienengefährlich eingestuft. Applikation während des täglichen Bienenfluges möglich jedoch nicht empfohlen. Wenn möglich, bitte ebenfalls nach dem täglichen Bienenflug einsetzen.

### Raps - Blattdünger

Positive Wirkung auf Anzahl und Ausbildung der Pfahl- und Haarwurzeln

**Basfoliar Aktiv SL 1-2 l/ha**  
**Aserpro 0,5-1 kg/ha**

Frühe P-Versorgung  
(rot/violett verfärbte Blätter = Phosphatmangel)

**Rosaleaf, 9/49/9 4 bis 5 kg/ha**

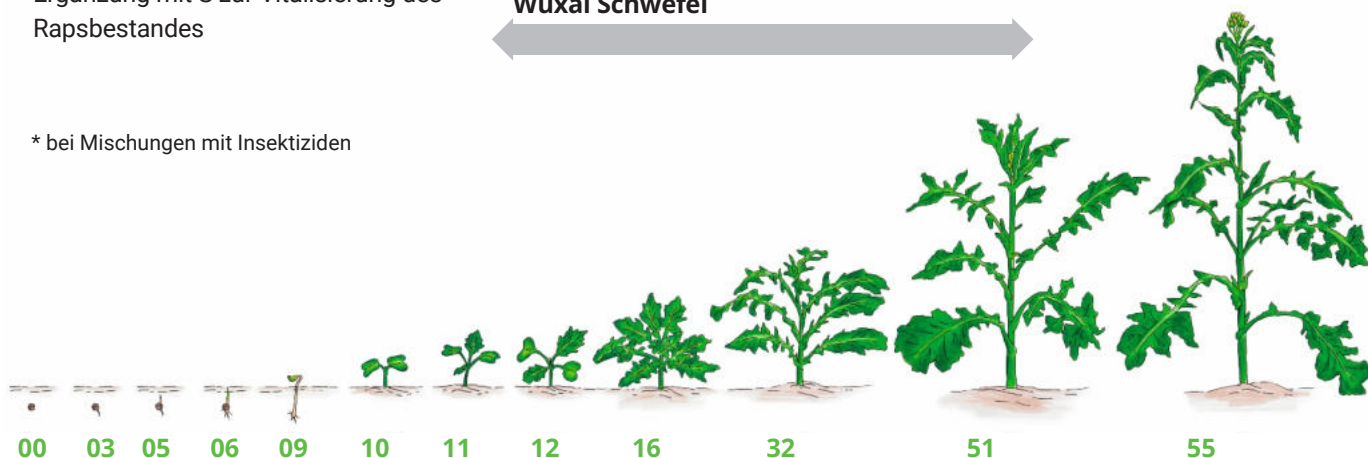
Sicherstellung der Bor-Versorgung

**RWG-Bor flüssig, 2 bis 3 x 1,5 l/ha**  
**oder Wuxal Boron Plus\*, 1,5 + 1,5 l/ha**

Sinnvolle Spurenelement-Ergänzung mit S zur Vitalisierung des Rapsbestandes

**Bittersalz Epso Microtop/**  
**Wuxal Schwefel**

\* bei Mischungen mit Insektiziden



## Winterraps Fungizide

| PRODUKTE                                       | Wirkstoffe<br>g/l o. kg                                              | Gebinde-<br>größen | Einsatz-<br>stadium | max. Aufwand<br>menge<br>l/ha | Alternaria | Botrytis | Cylindro-<br>sporium | Ein-<br>kürzung | Ertrags-<br>physiologie | Phoma<br>lingam | Schoten-<br>festigkeit | Sclerotinia | Gewässer-<br>abstände<br>Regel-<br>abstand<br>90/75/50% |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|-------------------------------|------------|----------|----------------------|-----------------|-------------------------|-----------------|------------------------|-------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Architect + Turbo</b>                       | Mepiquat-Chlorid 150<br>Prohexadion-Calcium 25<br>Pyraclostrobin 100 | 10 l + 5 kg        | BBCH 13-59          | 1,2 + 0,6                     | xx         | [xx]     | xx                   | xx              | xx                      | xxx             | -                      | -           | 10*/10/15                                               |
| <b>Cantus Ultra</b>                            | Pyraclostrobin 250<br>Boscalid 150                                   | 5 l                | BBCH 57-69          | 0,8                           | xxx        | [xx]     | [xx]                 | -               | xxx                     | [xxx]           | xxx                    | xxx         | 10*/10/20                                               |
| <b>Carambal<br/>Plexeo</b>                     | Metconazol 60                                                        | 5 l                | BBCH 39-65          | 1,5                           | [xx]       | [x]      | [xx]                 | xx              | xx                      | xxx             | xxx                    | xx          | 10*/10*/10*                                             |
| <b>Carax</b>                                   | Metconazol 30                                                        | 5 l                | BBCH 12-59          | 1,4                           | [xx]       | -        | xx                   | xxx             | xx                      | xx(x)           | -                      | -           | 10*/10*/10*                                             |
| <b>Efflor</b>                                  | Mepiquatchlorid 210<br>Metconazol 60<br>Boscalid 133                 | 10 l               | BBCH 12-69          | 1,0                           | xx(x)      | [x]      | [xx]                 | xx              | xx(x)                   | xxx             | xxx                    | xxx         | 10*/10*/10*                                             |
| <b>Folicur/ Hutton</b>                         | Tebuconazol 250                                                      | 1 l<br>5 l<br>15 l | BBCH 16-55<br>63-65 | 1,5                           | xx         | [xx]     | [xx]                 | xx              | xx                      | xxx             | xxx                    | xx          | 15<br>10*/10*/10                                        |
| <b>Orius</b>                                   | Tebuconazol 200                                                      | 10 l               | BBCH 16-55<br>61-65 | 1,5                           | [xx]       | [xx]     | [xx]                 | xx              | xx                      | xxx             | xxx                    | xx          | 10<br>10*/10*/10*                                       |
| <b>Ortiva</b>                                  | Azoxystrobin 250                                                     | 1 l<br>5 l<br>20 l | BBCH 51-69          | 1,0                           | xxx        | [xx]     | -                    | -               | xx(x)                   | [x]             | xx(x)                  | xxx         | 10*<br>10*/10*/10*                                      |
| <b>Proline / Olbran</b>                        | Prothioconazol 250                                                   | 5 l                | BBCH 61-65          | 0,7                           | [xxx]      | [xx]     | [xx]                 | -               | xx(x)                   | [xxx]           | xxx                    | xxx         | 10*<br>10*/10*/10*                                      |
| <b>Propulse</b>                                | Fluopyram 125<br>Prothioconazol 125                                  | 5 l                | BBCH 57-69          | 1,0                           | xxx        | [xx]     | [xx]                 | -               | xxx                     | [xxx]           | xxx                    | xxx         | 10*<br>10*/10*/10*                                      |
| <b>Prosaro</b>                                 | Tebuconazol 125<br>Prothioconazol 125                                | 5 l<br>15 l        | BBCH 61-65          | 1,0                           | [xx]       | [xx]     | [xx]                 | [x]             | xx(x)                   | [xxx]           | xx(x)                  | xxx         | 10*<br>10*/10*/10*                                      |
| <b>Tilmor</b>                                  | Tebuconazol 160<br>Prothioconazol 80                                 | 5 l<br>15 l        | BBCH 16-59          | 1,2                           | [xx]       | [xx]     | [xx]                 | xx              | xx(x)                   | xxx             | -                      | -           | 10<br>10*/10*/10*                                       |
| <b>Toprex</b>                                  | Difenoconazol 250<br>Paclobutrazol 125                               | 1 l<br>5 l         | BBCH 14-55          | 0,5                           | [xx]       | [xx]     | [xx]                 | xx(x)           | xx(x)                   | xx(x)           | -                      | -           | 10*<br>10*/10*/10*                                      |
| <b>Treso</b>                                   | Fludioxonil 500                                                      | 5 kg               | BBCH 61-69          | 0,75                          | -          | -        | -                    | -               | xx                      | -               | xx(x)                  | xxx         | 10*<br>10*/10*/10*                                      |
| <b>Zenby Flex<br/>Zenby + Patel 300<br/>EC</b> | Isofetamid 400<br>Prothioconazol 300                                 | 5 l<br>5 l         | BBCH 61-65          | 0,4 + 0,4                     | xxx        | -        | -                    | -               | xxx                     | -               | xxx                    | xxx         | 10*<br>10*/10*/10*                                      |

10\*: länderspezifischer Mindestabstand zu Gewässern, kann auf 5 m reduziert werden, wenn eine dauerhafte Begrünung vorhanden ist.  
 xxx = sehr gut wirksam; xx = gut wirksam; x = nicht ausreichend wirksam; - = keine Wirkung; ( ) = Einschränkung [ ] = keine Zulassung

## Blattdüngung – Mais

### Blattdünger

Förderung des Wurzelwachstums  
und Vitalisierung der Bestände

**Basfoliar Aktiv SL** 1-2 l/ha ab 2 Blattstadium  
**Aserpro** 0,5 – 1 kg/ha

### Bei Trockenstress Phosphatmangel

**Rosaleaf** 9/49/9 5-10 kg/ha

**Trillus** 200 g/ha

Mikroorganismen für mehr Bodenfruchtbarkeit  
führt zu vermehrtem Wurzelwachstum und  
erhöht dadurch die Nährstoffaufnahme

### Manganmangel

- bei pH-Werten > 6,0
- trockene, lockere Sandböden

**Lebosol NitroMix** 2,0 l/ha

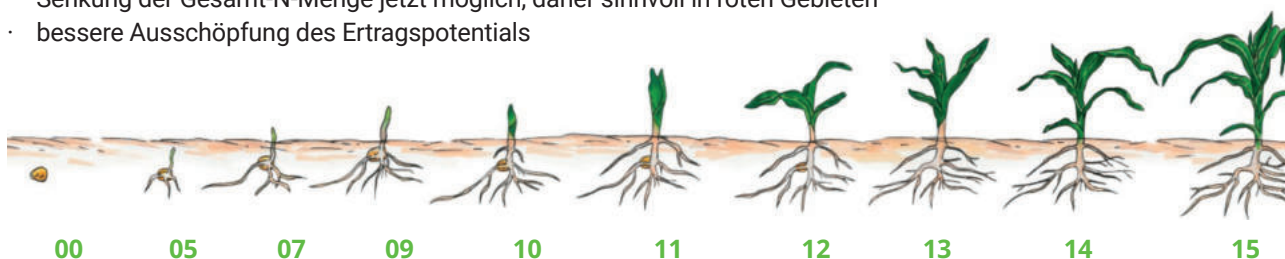
### Bormangel

- Auswaschung auf sauren,  
sorptionsschwachen Sandböden
- Verfügbarkeit abnehmend bei pH < 5,8 oder > 6,8
- Trockenheit

**RWG-Bor flüssig** 3,0 l/ha

### Poesie®

- Drinterien machen Luftstickstoff über die Blätter pflanzenverfügbar
- Senkung der Gesamt-N-Menge jetzt möglich, daher sinnvoll in roten Gebieten
- bessere Ausschöpfung des Ertragspotentials



## Saatbanddüngung mit Mikrogranulaten

Eine Saatbanddüngung mit Mikrogranulaten ist die moderne Art der platzierten Düngergabe. Die Düngung erfolgt mit einem Mikrogranulatstreuer bei der Aussaat in das Saatband direkt zum Saatkorn. Der schnelle Start der Kulturen nach der Aussaat gewährleistet eine optimale Ertragsbildung. Mikrogranulate besitzen zudem durch die vielen kleinen Körner eine große Oberfläche, die den Wurzeln die Nährstoffe leichter nutzbar macht.

Auch im Hinblick auf die neue Düngeverordnung wird der Einsatz der Mikrogranulate an Bedeutung gewinnen. Gerade in viehstarken Regionen weisen viele Flächen P-Bodengehalte in den Versorgungsklassen D und E auf. Hier wird es in Zukunft nicht mehr möglich sein wie gewohnt mit Mineraldüngern zu arbeiten, die eine hohe P-Zufuhr auf die Fläche bringen.

| Produkt                   | Hersteller   | AWM (kg/ha) | Zusammensetzung                                                                                             |
|---------------------------|--------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Easy Start TE-Max</b>  | Compo Expert | 20          | 48 % Phosphat ( $P_2O_5$ )<br>11 % Stickstoff (N)<br>1 % Zink (Zn)<br>0,6 % Eisen (Fe)<br>0,1 % Mangan (Mn) |
| <b>Manna Turbostarter</b> | Manna        | 15 - 25     | 36 % Phosphat ( $P_2O_5$ )<br>12 % Stickstoff (N)<br>0,5 % Zink (Zn)<br>0,3 % Bor (B)<br>0,2 % Mangan (Mn)  |

## Maisanbau

Auf den folgenden Seiten finden Sie Informationen zum Einsatz von Pflanzenschutz und zur Düngung im Mais. Bei Fragen stehen Ihnen unsere Vertriebsberater jederzeit gerne zur Verfügung!

## Mais – Düngung

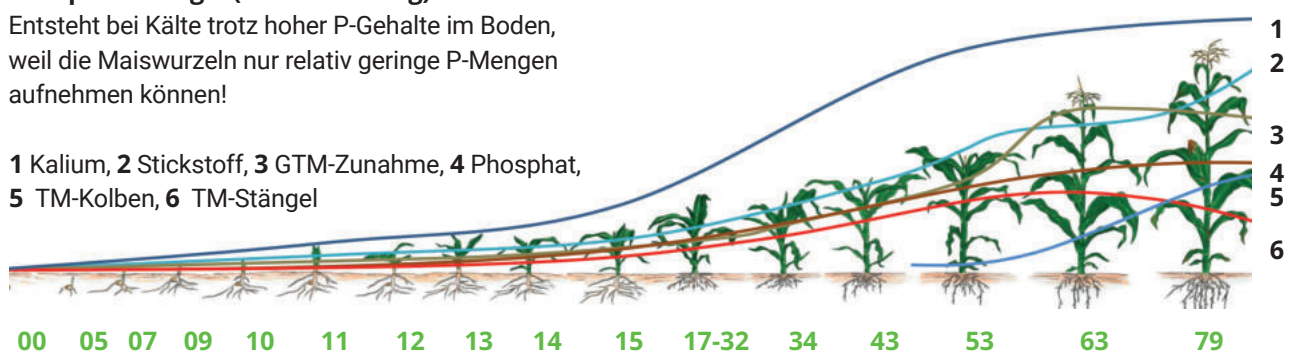
Bedarf an N, P und K bei unterschiedlichen Erträgen (Ganzpflanze) in kg/ha

| Maisertrag dt TS/ha | N   | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> | K <sub>2</sub> O |
|---------------------|-----|-------------------------------|------------------|
| 100                 | 130 | 53                            | 158              |
| 150                 | 195 | 80                            | 235              |
| 200                 | 260 | 106                           | 315              |

### Phosphor-Mangel (Violettfärbung)

Entsteht bei Kälte trotz hoher P-Gehalte im Boden, weil die Maiswurzeln nur relativ geringe P-Mengen aufnehmen können!

1 Kalium, 2 Stickstoff, 3 GTM-Zunahme, 4 Phosphat, 5 TM-Kolben, 6 TM-Stängel



## Mais – Düngung (basierend auf Gülle / Gärsubstrat)

**Unterfußdüngung: DAP 1,0 dt/ha**

27-36 kg N/ha, 69-92 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/ha

oder

**NP 20/30**

mit Schwefel

20 N + 30 P + 6 S

oder

**Yara Mila Mais**

19 N + 17 P + 6 S + 4 MgO + 0,2 B + 0,1 Zn

oder

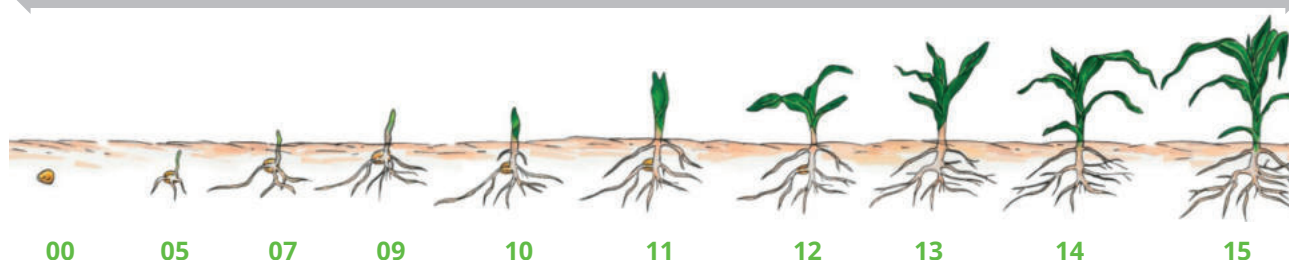
**Gülle 30 m<sup>3</sup> (3 - 5% N)\***

nach Befahrbarkeit. \* bei früher org. Düngung Zusatz von Vizura

**Eine P-Unterfußdüngung ist sehr wichtig bei:**

- kalten Standorten (schweren Böden, hohe Bodenfeuchte, Niederungslagen)
- sehr früher Aussaat
- hohen pH-Werten (Festlegung)
- schlechter P-Versorgung

Eine mineralische Düngung sollte vor der Aussaat bis zum Auflaufen des Maises zur Vermeidung von Ätزشäden durchgeführt sein.





# Übersicht Maisherbizide - Packs

| PRODUKTE                                                     | Wirkstoffe g/l o. kg | Gebindegrößen                                                                                       | Aufwandmenge<br>l o. kg/ha | Selektivität | Bodenwirkung | Flughäfer | Jährige Rispe | Quecke | Borstenhirse | Faden - Fingerhirse | Hühnerhirse | Ackerwinde | Amarant | Ampher - Sämling | Ausfalltraps | Distel-Arten | Ehrenpreis | Franzosenkraut | Kamille | Kleienabkraut | Knetlich, Fioh- | Knetlich, Vogel- | Knetlich, Winden- | Schwarzer Nachschatten | Stiefmütterchen | Storchschnabel | Taubnessel | Vergissmelnicht | Vogelhiere | Weißer Gänsefuß/Melde                               | Gewässer-<br>abstände<br>Regel-<br>abstand<br>90/75/60% |
|--------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------|--------------|-----------|---------------|--------|--------------|---------------------|-------------|------------|---------|------------------|--------------|--------------|------------|----------------|---------|---------------|-----------------|------------------|-------------------|------------------------|-----------------|----------------|------------|-----------------|------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|                                                              |                      |                                                                                                     |                            |              |              |           |               |        |              |                     |             |            |         |                  |              |              |            |                |         |               |                 |                  |                   |                        |                 |                |            |                 |            |                                                     |                                                         |
| Gräser                                                       |                      |                                                                                                     |                            |              |              |           |               |        |              |                     |             |            |         |                  |              |              |            |                |         |               |                 |                  |                   |                        |                 |                |            |                 |            |                                                     |                                                         |
| Arigo Spectrum Plus Pack<br>(Arigo + FHS +<br>Spectrum Plus) | Mesotrione 360       | 1 x 1 kg Arigo +<br>1 x 1 l FHS<br>1 x 10 l Spectrum Plus                                           | 0,25                       | xx           | xxx          | xx(x)     | xx            | xxx    | xx           | xxx                 | xxx         | x          | xxx     | xx               | xxx          | xx           | xxx        | xxx            | xxx     | xx            | xx(x)           | xx(x)            | x(x)              | xxx                    | xx              | xx             | xxx        | xx              | xxx        | xxx                                                 | -<br>10 <sup>7</sup> / - / -                            |
|                                                              | Nicosulfuron 120     |                                                                                                     | +0,25                      |              |              |           |               |        |              |                     |             |            |         |                  |              |              |            |                |         |               |                 |                  |                   |                        |                 |                |            |                 |            |                                                     |                                                         |
|                                                              | Rimsulfuron 30       |                                                                                                     | +2,5                       |              |              |           |               |        |              |                     |             |            |         |                  |              |              |            |                |         |               |                 |                  |                   |                        |                 |                |            |                 |            |                                                     |                                                         |
|                                                              | Dimethenamid-P 212,5 |                                                                                                     |                            |              |              |           |               |        |              |                     |             |            |         |                  |              |              |            |                |         |               |                 |                  |                   |                        |                 |                |            |                 |            |                                                     |                                                         |
| Elumis Flex Pack 2.0<br>(Elumis + Successor T)               | Pendimethalin 250    | 1 x 5 l Elumis<br>3 x 5 l Successor T                                                               | 1,25 + 3,75                | xx           | xx(x)        | xxx       | xx            | xxx    | xx           | xxx                 | xxx         | x          | xxx     | xxx              | xxx          | xx           | xxx        | xxx            | xxx     | xx(x)         | xxx             | xxx              | xx                | xxx                    | xx(x)           | xx             | xx         | xxx             | xxx        | xxx                                                 | 10                                                      |
|                                                              | Mesotrione 75        |                                                                                                     | 0,75 + 2,25                |              |              |           |               |        |              |                     |             |            |         |                  |              |              |            |                |         |               |                 |                  |                   |                        |                 |                |            |                 |            |                                                     |                                                         |
|                                                              | Nicosulfuron 300     |                                                                                                     |                            |              |              |           |               |        |              |                     |             |            |         |                  |              |              |            |                |         |               |                 |                  |                   |                        |                 |                |            |                 |            |                                                     |                                                         |
|                                                              | Pendimethalin 187,5  |                                                                                                     |                            |              |              |           |               |        |              |                     |             |            |         |                  |              |              |            |                |         |               |                 |                  |                   |                        |                 |                |            |                 |            |                                                     |                                                         |
| Elumis P Pack<br>(Elumis + Peak)                             | Nicosulfuron 30      | 1 x 5 l Elumis<br>4 x 20 g Peak                                                                     | 1,25                       | xx           | xx           | xx        | xx            | xx     | xx           | xx                  | xxx         | xx         | xxx     | xxx              | xxx          | xx           | xxx        | xxx            | xxx     | xxx           | xxx             | xxx              | xxx               | xxx                    | xxx             | xxx            | xxx        | xxx             | xxx        | xxx                                                 | 10 <sup>7</sup> / 10 <sup>7</sup> / 10 <sup>7</sup>     |
|                                                              | Mesotrione 75        |                                                                                                     | + 0,02                     |              |              |           |               |        |              |                     |             |            |         |                  |              |              |            |                |         |               |                 |                  |                   |                        |                 |                |            |                 |            |                                                     |                                                         |
|                                                              | Pendimethalin 250    |                                                                                                     |                            |              |              |           |               |        |              |                     |             |            |         |                  |              |              |            |                |         |               |                 |                  |                   |                        |                 |                |            |                 |            |                                                     |                                                         |
|                                                              | Prosulfuron 750      |                                                                                                     |                            |              |              |           |               |        |              |                     |             |            |         |                  |              |              |            |                |         |               |                 |                  |                   |                        |                 |                |            |                 |            |                                                     |                                                         |
| Elumis P Spectral Pack<br>(Elumis + Spectrum + Peak)         | Nicosulfuron 30      | 1 x 5 l Elumis<br>4 x 20 g Peak                                                                     | 1,0 - 1,25 + 1,0 -         | xx           | xx           | xx        | xx            | xx     | xx           | xx                  | xxx         | xx         | xxx     | xxx              | xxx          | xx           | xxx        | xxx            | xxx     | xxx           | xxx             | xxx              | xxx               | xxx                    | xxx             | xxx            | xxx        | xxx             | xxx        | xxx                                                 | 10 <sup>7</sup> / 10 <sup>7</sup> / 10 <sup>7</sup>     |
|                                                              | Mesotrione 75        |                                                                                                     | 1,25 + 0,016 -             |              |              |           |               |        |              |                     |             |            |         |                  |              |              |            |                |         |               |                 |                  |                   |                        |                 |                |            |                 |            |                                                     |                                                         |
|                                                              | Dimethenamid-P 720   |                                                                                                     | 0,02                       |              |              |           |               |        |              |                     |             |            |         |                  |              |              |            |                |         |               |                 |                  |                   |                        |                 |                |            |                 |            |                                                     |                                                         |
|                                                              | Prosulfuron 750      |                                                                                                     |                            |              |              |           |               |        |              |                     |             |            |         |                  |              |              |            |                |         |               |                 |                  |                   |                        |                 |                |            |                 |            |                                                     |                                                         |
| Laudis + Spectrum Gold                                       | Tembotrione 44       | 2 x 5 l Laudis<br>1 x 10 l Spectrum Gold                                                            | 2,0                        | xxx          | xx(x)        | -         | xx            | xx     | xx           | xx(x)               | xxx         | x          | xxx     | xx               | xxx          | xx           | xx         | xx             | xx      | xx(x)         | xx(x)           | xxx              | xx                | xxx                    | xx(x)           | x              | xx         | xxx             | xx         | xxx                                                 | 10                                                      |
|                                                              | Dimethenamid-P 280   |                                                                                                     | + 2,0                      |              |              |           |               |        |              |                     |             |            |         |                  |              |              |            |                |         |               |                 |                  |                   |                        |                 |                |            |                 |            |                                                     |                                                         |
|                                                              | Terbutylazin 250     |                                                                                                     |                            |              |              |           |               |        |              |                     |             |            |         |                  |              |              |            |                |         |               |                 |                  |                   |                        |                 |                |            |                 |            |                                                     |                                                         |
|                                                              | Tembotrione 44       |                                                                                                     |                            |              |              |           |               |        |              |                     |             |            |         |                  |              |              |            |                |         |               |                 |                  |                   |                        |                 |                |            |                 |            |                                                     |                                                         |
| Laudis + Spectrum Plus                                       | Dimethenamid-P 213   | 5 l Laudis<br>10 l Spectrum Plus                                                                    | 1,5                        | xxx          | xx(x)        | -         | -             | xx     | xxx          | xx                  | xxx         | x          | xxx     | x(x)             | xxx          | xx           | xx         | xx             | xxx     | xx            | x(x)            | xx(x)            | x(x)              | xxx                    | xx              | x              | xxx        | xx              | xxx        | xx                                                  | 10 <sup>7</sup> / 10 <sup>7</sup> / 10 <sup>7</sup>     |
|                                                              | Pendimethalin 250    |                                                                                                     | + 2,5                      |              |              |           |               |        |              |                     |             |            |         |                  |              |              |            |                |         |               |                 |                  |                   |                        |                 |                |            |                 |            |                                                     |                                                         |
|                                                              | Tembotrione 44       |                                                                                                     |                            |              |              |           |               |        |              |                     |             |            |         |                  |              |              |            |                |         |               |                 |                  |                   |                        |                 |                |            |                 |            |                                                     |                                                         |
|                                                              | Diamba 480           |                                                                                                     |                            |              |              |           |               |        |              |                     |             |            |         |                  |              |              |            |                |         |               |                 |                  |                   |                        |                 |                |            |                 |            |                                                     |                                                         |
| MaisTer power Flexx Pack<br>(MaisTer power + Merlin Flexx)   | Foramsulfuron 31,5   | 1 x 5 l MaisTer power +<br>1 x 1 l Merlin Flexx<br>1 x 10 l MaisTer power +<br>2 x 1 l Merlin Flexx | 1,5 + 0,3                  | xx           | xxx          | xxx       | xxx           | xxx    | xx(x)        | xxx                 | xxx         | x          | xxx     | xx(x)            | xxx          | x            | xx         | xx             | xxx     | xxx           | xxx             | xx(x)            | xx(x)             | xxx                    | xx(x)           | xx             | xxx        | xx              | xxx        | 10                                                  |                                                         |
|                                                              | Iodosulfuron 1       |                                                                                                     |                            |              |              |           |               |        |              |                     |             |            |         |                  |              |              |            |                |         |               |                 |                  |                   |                        |                 |                |            |                 |            |                                                     |                                                         |
|                                                              | Thienencarbazon 10   |                                                                                                     |                            |              |              |           |               |        |              |                     |             |            |         |                  |              |              |            |                |         |               |                 |                  |                   |                        |                 |                |            |                 |            |                                                     |                                                         |
|                                                              | Isoxatol 240         |                                                                                                     |                            |              |              |           |               |        |              |                     |             |            |         |                  |              |              |            |                |         |               |                 |                  |                   |                        |                 |                |            |                 |            |                                                     |                                                         |
| Merlin Duo Turbo Pack<br>(Merlin Duo + Fluvia 100)           | Cyproflumid 255      | 2 x 3 l Merlin Duo +<br>2 x 1 l Fluvia 100 +<br>3 x 5 l Merlin Duo +<br>1 x 5 l Fluvia 100          | 1,2 - 1,5 +<br>0,4 - 0,5   | xx           | xx           | -         | xxx           | -      | xx(x)        | xx(x)               | xxx         | x          | xxx     | x                | xxx          | x            | xxx        | xxx            | xxx     | xx(x)         | xx(x)           | xx               | xxx               | xx(x)                  | xx(x)           | xx             | xxx        | xx              | xxx        | 10 <sup>7</sup> / 10 <sup>7</sup> / 10 <sup>7</sup> |                                                         |
|                                                              | Isoxatol 50          |                                                                                                     |                            |              |              |           |               |        |              |                     |             |            |         |                  |              |              |            |                |         |               |                 |                  |                   |                        |                 |                |            |                 |            |                                                     |                                                         |
|                                                              | Terbutylazin 375     |                                                                                                     |                            |              |              |           |               |        |              |                     |             |            |         |                  |              |              |            |                |         |               |                 |                  |                   |                        |                 |                |            |                 |            |                                                     |                                                         |
|                                                              | Cyproflumid 50       |                                                                                                     |                            |              |              |           |               |        |              |                     |             |            |         |                  |              |              |            |                |         |               |                 |                  |                   |                        |                 |                |            |                 |            |                                                     |                                                         |
| Principal S Pack<br>(Principal + Trend +<br>Successor T)     | Mesotrione 100       | 1 x 300 g Principal<br>1 x 1 l Trend<br>1 x 10 l Successor T                                        | 0,075                      | xx           | xx           | xxx       | xxx           | xxx    | xx           | xxx                 | xxx         | -          | xxx     | xx               | xxx          | xx           | xxx        | xxx            | xxx     | xxx           | xx              | xx(x)            | xx(x)             | xxx                    | xx              | xx             | xxx        | xx              | xxx        | 10                                                  |                                                         |
|                                                              | Nicosulfuron 107     |                                                                                                     |                            |              |              |           |               |        |              |                     |             |            |         |                  |              |              |            |                |         |               |                 |                  |                   |                        |                 |                |            |                 |            |                                                     |                                                         |
|                                                              | Pendimethalin 300    |                                                                                                     |                            |              |              |           |               |        |              |                     |             |            |         |                  |              |              |            |                |         |               |                 |                  |                   |                        |                 |                |            |                 |            |                                                     |                                                         |
|                                                              | Terbutylazin 187,5   |                                                                                                     |                            |              |              |           |               |        |              |                     |             |            |         |                  |              |              |            |                |         |               |                 |                  |                   |                        |                 |                |            |                 |            |                                                     |                                                         |
| Successor Top 4.0                                            | Pekobamid 300        | 2 x 10 l Successor T<br>1 x 5 l Border                                                              | 3,0 + 0,75                 | xxx          | xx           | -         | xx            | -      | x            | x                   | xxx         | -          | xxx     | xx(x)            | xx(x)        | xx           | xxx        | xxx            | xxx     | xx            | xx              | xx               | xxx               | xxx                    | xx              | xx             | xxx        | xx              | xxx        | 10 <sup>7</sup> / 10 <sup>7</sup> / 10 <sup>7</sup> |                                                         |
|                                                              | Terbutylazin 187,5   |                                                                                                     |                            |              |              |           |               |        |              |                     |             |            |         |                  |              |              |            |                |         |               |                 |                  |                   |                        |                 |                |            |                 |            |                                                     |                                                         |
|                                                              | Mesotrione 100       |                                                                                                     |                            |              |              |           |               |        |              |                     |             |            |         |                  |              |              |            |                |         |               |                 |                  |                   |                        |                 |                |            |                 |            |                                                     |                                                         |

xxx = sehr gut wirksam; xx = gut wirksam; x = nicht ausreichend wirksam; - = keine Wirkung; ( ) = Einschränkung  
 \* länderspezifischer Mindestabstand zu Gewässern seit Ende 2021 10 m! Dieser kann auf 5 m reduziert werden, sofern eine dauerhafte Begründung vorhanden ist  
 Der Einsatz von Herbiziden in Naturschutzgebieten ist untersagt!

Übersicht Maisherbizide - Einzelkomponenten

| PRODUKTE                   | Wirkstoffe<br>g/l o. kg                                             | Gebindegrößen                                              | Aufwandmenge<br>l o. kg/ha    | Selektivität | Bodenwirkung | Ackerfuchsschwanz | Flughäfer | Jährige Rispe | Quecke | Windhalm | Borstenhirse | Faden - Fingerhirse | Hühnerhirse | Ackersen/Hederich | Ackerwinde | Amarant | Amperfer - Sämling | Ausfalltraps | Distel-Arten | Ehrenpreis | Franzosenkraut | Kamille | Klettenlabkraut | Knäuterlich, Floh- | Knäuterlich, Vogel- | Knäuterlich, Winden- | Schw. Nachschatten | Stiefmütterchen | Storchschnabel | Taubnessel | Vergissmelnicht | Vogelmiere | W. Gänsefuß / Meide | Gewässer-<br>abstände<br>Regel-<br>abstand<br>90 / 75 / 50%          |                                                                      |                                                                      |  |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------|--------------|-------------------|-----------|---------------|--------|----------|--------------|---------------------|-------------|-------------------|------------|---------|--------------------|--------------|--------------|------------|----------------|---------|-----------------|--------------------|---------------------|----------------------|--------------------|-----------------|----------------|------------|-----------------|------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--|
| Gräser                     |                                                                     |                                                            |                               |              |              |                   |           |               |        |          |              |                     |             | Kräuter           |            |         |                    |              |              |            |                |         |                 |                    |                     |                      |                    |                 |                |            |                 |            |                     |                                                                      |                                                                      |                                                                      |  |
| Adengo <sup>2</sup>        | Isosulfuron 225<br>Thiencarbazon-methyl 90                          | 1 l<br>5 l                                                 | 0,33                          | xx           | xxx          | -                 | -         | xxx           | x      | xxx      | xx(x)        | xx(x)               | xx(x)       | xxx               | x          | xxx     | -                  | xxx          | x(x)         | xxx        | xxx            | xxx     | xx              | xx                 | xx                  | xxx                  | xx(x)              | xx(x)           | xx(x)          | -          | -               | xxx        | xx                  | 10 <sup>7</sup><br>10 <sup>7</sup> /10 <sup>7</sup> /10 <sup>7</sup> |                                                                      |                                                                      |  |
| Arigo +<br>Trend           | Mesotrione 120<br>Nicosulfuron 30<br>Rimsulfuron 30                 | 1 kg + 1 l<br>3 kg + 3 l                                   | 0,25<br>+ 0,33                | xx           | xxx          | xxx               | xxx       | xx(x)         | xx(x)  | xxx      | xxx          | x                   | xxx         | xxx               | x          | xxx     | xx                 | xxx          | x(x)         | xxx        | xxx            | xxx     | xx(x)           | xx                 | xx                  | xxx                  | xx                 | xx              | xx             | xxx        | xx(x)           | xxx        | xxx                 | 10<br>10 <sup>7</sup> /10 <sup>7</sup> /10 <sup>7</sup>              |                                                                      |                                                                      |  |
| Botiga                     | Pyridate 300<br>Mesotrione 70<br>Terbutylazin 330                   | 5 l<br>1 t 5 l<br>20 l                                     | 1,0<br>1,5<br>1,5             | xxx          | x            | -                 | -         | x             | -      | -        | xx(x)        | xx                  | xxx         | xxx               | xx         | xxx     | xx                 | xxx          | xx           | xxx        | xxx            | xxx     | xx              | xxx                | xxx                 | xxx                  | xxx                | xxx             | xxx            | xxx        | xxx             | xxx        | xxx                 | 10 <sup>7</sup><br>10 <sup>7</sup> /10 <sup>7</sup> /10 <sup>7</sup> |                                                                      |                                                                      |  |
| Calaris <sup>1</sup>       | Mesotrione 100<br>Terbutylazin 330                                  | 1 t 5 l<br>20 l                                            | 1,5<br>1,5                    | xxx          | xx           | x                 | -         | xx            | -      | x        | -            | x                   | xx(x)       | xxx               | -          | xx(x)   | xx                 | xxx          | x            | xxx        | xxx            | xx      | xxx             | xxx                | xxx                 | xxx                  | xx(x)              | xx(x)           | xx(x)          | xx         | xxx             | xxx        | xxx                 | 10<br>10 <sup>7</sup> /10 <sup>7</sup> /10 <sup>7</sup>              |                                                                      |                                                                      |  |
| Callisto                   | Mesotrione 100                                                      | 1 t 5 l<br>20 l                                            | 1,5<br>1,5                    | xxx          | x            | -                 | -         | -             | -      | -        | -            | -                   | xxx         | xxx               | x          | xxx     | xx                 | xxx          | x            | xxx        | xxx            | xx      | xxx             | xxx                | xxx                 | xxx                  | xxx                | xxx             | xxx            | xxx        | xxx             | xxx        | xxx                 | 10 <sup>7</sup><br>10 <sup>7</sup> /10 <sup>7</sup> /10 <sup>7</sup> |                                                                      |                                                                      |  |
| Cato + FHS                 | Rimsulfuron 250<br>Nicosulfuron 100<br>Prosulfuron 40<br>Diamba 400 | (120 g + 0,72 l)<br>500 g + 3 l<br>2,4 kg + 7,2 l<br>+ 1,2 | 0,05<br>+ 0,3<br>0,4<br>+ 1,2 | xx           | -            | xx(x)             | xxx       | xxx           | xx     | xxx      | xx(x)        | x                   | xxx         | xxx               | x          | xxx     | xx                 | xxx          | xx           | xxx        | xxx            | xx(x)   | xx              | x                  | xxx                 | xx                   | xx(x)              | xx              | xx(x)          | xx         | xx              | xx         | xx                  | 10 <sup>7</sup><br>10 <sup>7</sup> /10 <sup>7</sup> /10 <sup>7</sup> |                                                                      |                                                                      |  |
| Diniro / Spandis           | Prosulfuron 40<br>Diamba 400                                        | 5 l<br>11                                                  | 0,4<br>0,35                   | xxx          | -            | xxx               | xxx       | xxx           | xxx    | xxx      | xx(x)        | x                   | xxx         | xxx               | xx         | xx      | xx                 | xx           | xx           | xx         | xx             | xx      | xx              | xx                 | xx                  | xx                   | xx                 | xx              | xx             | xx         | xx              | xx         | xx                  | 10 <sup>7</sup><br>10 <sup>7</sup> /10 <sup>7</sup> /10 <sup>7</sup> |                                                                      |                                                                      |  |
| Effigo                     | Chlorpyrifat 267<br>Peboran 67                                      | 5 l<br>5 l                                                 | 0,35<br>1,5                   | xxx          | -            | -                 | -         | -             | -      | -        | -            | -                   | -           | -                 | -          | x(x)    | -                  | -            | xxx          | -          | xxx            | xxx     | xx              | xx                 | xx                  | xx                   | xx                 | xx              | xx             | xx         | xx              | xx         | xx                  | 10 <sup>7</sup><br>10 <sup>7</sup> /10 <sup>7</sup> /10 <sup>7</sup> |                                                                      |                                                                      |  |
| Elumis                     | Mesotrione 75<br>Nicosulfuron 30                                    | 5 l<br>20 l                                                | 1,5<br>0,015                  | xxx          | x            | xxx               | xxx       | xx(x)         | xxx    | xx(x)    | xx(x)        | x                   | xxx         | xxx               | x          | xx(x)   | xx                 | xxx          | x            | xxx        | xxx            | xx(x)   | xx              | x                  | xx                  | xx                   | xx                 | xx              | xx             | xx         | xx              | xx         | xx                  | 10 <sup>7</sup><br>10 <sup>7</sup> /10 <sup>7</sup> /10 <sup>7</sup> |                                                                      |                                                                      |  |
| Harmony SX                 | Thienculfuron Methyl 500                                            | 90 g                                                       | 0,015                         | xx           | -            | -                 | -         | -             | -      | -        | -            | -                   | -           | xx                | -          | xx      | xx                 | xx           | -            | x          | xxx            | -       | -               | x                  | xx                  | xx                   | xx                 | xx              | xx             | xx         | xx              | xx         | xx                  | 10 <sup>7</sup><br>10 <sup>7</sup> /10 <sup>7</sup> /10 <sup>7</sup> |                                                                      |                                                                      |  |
| Laudis                     | Tembixtrone 44                                                      | 5 l                                                        | 2,25                          | xxx          | x(x)         | -                 | -         | -             | -      | -        | xx(x)        | x                   | xxx         | xxx               | x          | xxx     | xx                 | xxx          | x(x)         | x          | xx(x)          | xx      | xx              | xx                 | xx                  | xx                   | xx                 | xx              | xx             | xx         | xx              | xx         | xx                  | xx                                                                   | 10 <sup>7</sup><br>10 <sup>7</sup> /10 <sup>7</sup> /10 <sup>7</sup> |                                                                      |  |
| Maib-Banvel WG             | Diamba 700                                                          | 1 kg                                                       | 0,5                           | x            | -            | -                 | -         | -             | -      | -        | -            | -                   | -           | xx                | -          | xx(x)   | xxx                | xx           | xx           | -          | xxx            | -       | -               | x                  | xxx                 | xxx                  | xxx                | xxx             | xxx            | xxx        | xxx             | xxx        | xxx                 | 10 <sup>7</sup><br>10 <sup>7</sup> /10 <sup>7</sup> /10 <sup>7</sup> |                                                                      |                                                                      |  |
| MaibTer power              | Foramsulfuron 30<br>Isosulfuron-methyl 1<br>Thiencarbazon-methyl 10 | 5 l<br>15 l                                                | 1,5                           | xx           | x(x)         | xxx               | xxx       | xxx           | xxx    | xxx      | xx           | x                   | xxx         | xxx               | x          | xx      | xx                 | xxx          | xx           | -          | xx             | xxx     | xx              | xx                 | xx                  | xx                   | xx                 | xx              | xx             | xx         | xx              | xx         | xx                  | xx                                                                   | 10<br>10 <sup>7</sup> /10 <sup>7</sup> /10 <sup>7</sup>              |                                                                      |  |
| Merlin Flexx               | Isosulfuron 240<br>Cyprosulfamid 240                                | 1 l                                                        | 0,4                           | xx           | xx           | -                 | -         | x             | -      | x        | xx(x)        | xx(x)               | xx          | xx                | -          | xx(x)   | -                  | xx(x)        | -            | xx         | xx             | xx      | x               | xxx                | x                   | xx                   | xx                 | xx              | xx             | xx         | xx              | xx         | xx                  | xx                                                                   | 10 <sup>7</sup><br>10 <sup>7</sup> /10 <sup>7</sup> /10 <sup>7</sup> |                                                                      |  |
| Merlin Duo <sup>1</sup>    | Terbutylazin 375<br>Isosulfuron 50<br>Cyprosulfamid 50              | 3 l<br>5 l                                                 | 2,0                           | xx           | xx           | xx                | -         | xxx           | -      | xx       | xx(x)        | xx(x)               | xx          | xx                | -          | xx(x)   | -                  | xxx          | -            | xxx        | xx(x)          | xx(x)   | xx(x)           | xx                 | xx                  | xx                   | xx                 | xx              | xx             | xx         | xx              | xx         | xx                  | xx                                                                   | 10 <sup>7</sup><br>10 <sup>7</sup> /10 <sup>7</sup> /10 <sup>7</sup> |                                                                      |  |
| Motivell forte             | Nicosulfuron 60                                                     | 1 l                                                        | 0,75                          | xx           | -            | xxx               | xxx       | xxx           | xxx    | xxx      | xx(x)        | x                   | xxx         | xxx               | -          | xx      | -                  | xxx          | -            | xxx        | xx(x)          | xx(x)   | xx              | xx                 | x                   | xx                   | xx                 | xx              | xx             | xx         | xx              | xx         | xx                  | xx                                                                   | 10 <sup>7</sup><br>10 <sup>7</sup> /10 <sup>7</sup> /10 <sup>7</sup> |                                                                      |  |
| Onyx                       | Pyridate 600                                                        | 5 l                                                        | 0,75                          | xxx          | -            | -                 | -         | -             | -      | -        | -            | -                   | -           | -                 | x          | xxx     | -                  | -            | -            | -          | xxx            | xx      | xxx             | -                  | -                   | xxx                  | xx                 | xx              | xx             | xx         | xx              | xx         | xx                  | xx                                                                   | -                                                                    | 10 <sup>7</sup><br>10 <sup>7</sup> /10 <sup>7</sup> /10 <sup>7</sup> |  |
| Peak                       | Prosulfuron 750                                                     | 20 g                                                       | 0,02                          | xx           | -            | -                 | -         | -             | -      | -        | -            | -                   | -           | xx                | xx         | xx      | -                  | xxx          | -            | x          | xx             | xx      | -               | -                  | xx                  | xx                   | xx                 | xx              | xx             | xx         | xx              | xx         | xx                  | xx                                                                   | 10 <sup>7</sup><br>10 <sup>7</sup> /10 <sup>7</sup> /10 <sup>7</sup> |                                                                      |  |
| Spectrum                   | Dimehenamid-P 720                                                   | 4 l<br>5 l                                                 | 1,4                           | xx           | xxx          | -                 | -         | x             | -      | -        | xx           | xx                  | xx          | xx                | -          | xx      | -                  | x            | x(x)         | x          | x(x)           | x       | x               | x                  | x                   | x                    | x                  | x               | x              | x          | x               | x          | x                   | x                                                                    | 20<br>10 <sup>7</sup> /10 <sup>7</sup> /10 <sup>7</sup>              |                                                                      |  |
| Spectrum Gold <sup>1</sup> | Dimehenamid-P 280<br>Terbutylazin 250                               | 10 l                                                       | 3,0                           | xx           | xxx          | -                 | -         | xx            | -      | -        | xx           | xx                  | xx          | xxx               | -          | xxx     | -                  | xx           | xx           | xx         | xx             | xx      | xx              | xx                 | xx                  | xx                   | xx                 | xx              | xx             | xx         | xx              | xx         | xx                  | xx                                                                   | xx                                                                   | 15<br>10 <sup>7</sup> /10 <sup>7</sup> /10 <sup>7</sup>              |  |
| Spectrum Plus              | Dimehenamid-P 213<br>Pendimethalin 250                              | 10 l                                                       | 4,0                           | xx           | xxx          | -                 | -         | x             | -      | -        | xx           | xx                  | xx          | xx                | -          | xx      | -                  | xx           | xx           | xx         | xx             | x       | x               | x                  | x                   | x                    | x                  | x               | x              | x          | x               | x          | x                   | x                                                                    | -                                                                    | 10 <sup>7</sup><br>10 <sup>7</sup> /10 <sup>7</sup> /10 <sup>7</sup> |  |
| Successor T <sup>1</sup>   | Pethoxamid 300<br>Terbutylazin 187,5                                | 5 l<br>10 l                                                | 4,0                           | xxx          | xx(x)        | x(x)              | -         | xxx           | -      | x(x)     | xx           | xx(x)               | xx          | xx                | -          | xx      | -                  | x            | x(x)         | xx         | xxx            | xx      | xx              | xx                 | xx                  | xx                   | xx                 | xx              | xx             | xx         | xx              | xx         | xx                  | xx                                                                   | xx                                                                   | 10<br>10 <sup>7</sup> /10 <sup>7</sup> /10 <sup>7</sup>              |  |
| Successor 600              | Pethoxamid 600                                                      | 10 l                                                       | 2,0                           | xxx          | xxx          | -                 | -         | xx(x)         | -      | xx       | x            | x                   | xx          | xx                | x          | xx      | -                  | -            | x            | xx         | xx             | xx      | xx              | xx                 | xx                  | xx                   | xx                 | xx              | xx             | xx         | xx              | xx         | xx                  | xx                                                                   | xx                                                                   | 10<br>10 <sup>7</sup> /10 <sup>7</sup> /10 <sup>7</sup>              |  |
| Sulcolgan                  | Sulcotrione 300                                                     | 5 l                                                        | 1,5                           | xxx          | x(x)         | -                 | -         | -             | -      | -        | -            | -                   | xx          | xxx               | x          | x(x)    | xx                 | -            | x            | xx         | xx             | xx      | xx              | xx                 | xx                  | xx                   | xx                 | xx              | xx             | xx         | xx              | xx         | xx                  | xx                                                                   | 10<br>10 <sup>7</sup> /10 <sup>7</sup> /10 <sup>7</sup>              |                                                                      |  |
| Task +<br>FHS              | Rimsulfuron 32,5<br>Diamba 609                                      | 4 x 307g<br>1 x 1,0 l FHS                                  | 0,383<br>+ 0,3                | xx           | -            | xx(x)             | xxx       | xxx           | xx     | xxx      | xx(x)        | x                   | xxx         | xxx               | xx         | xx      | xx                 | xx           | xx           | xx         | xx             | xx      | xx              | xx                 | xx                  | xx                   | xx                 | xx              | xx             | xx         | xx              | xx         | xx                  | xx                                                                   | xx                                                                   | 10 <sup>7</sup><br>10 <sup>7</sup> /10 <sup>7</sup> /10 <sup>7</sup> |  |
| Zingis (+Mero)             | Thiencarbazon 66,4<br>Tembixtrone 344,5                             | 1,45 l<br>5 l                                              | 0,28<br>+ 0,3                 | xx           | xx           | x                 | xxx       | xxx           | xx     | xxx      | xx           | xx                  | xx          | xxx               | xx         | xx      | xx                 | xx           | xx           | xx         | xx             | xx      | xx              | xx                 | xx                  | xx                   | xx                 | xx              | xx             | xx         | xx              | xx         | xx                  | xx                                                                   | xx                                                                   | 10<br>10 <sup>7</sup> /10 <sup>7</sup> /10 <sup>7</sup>              |  |

Der Einsatz von Herbiziden in Naturschutzgebieten ist untersagt!

<sup>1</sup> Terbutylazin-Auflagen beachten, siehe Zusatzkapitel  
<sup>2</sup> Keine Isosulfuron-Auflagen  
\* = landesspezifischer Mindestabstand zu Gewässern seit Ende 2021 10 ml Dieser kann auf 5 m reduziert werden, sofern eine dauerhafte Begrünung vorhanden ist.

xxx = sehr gut wirksam; xx = gut wirksam; x = nicht ausreichend wirksam; - = keine Wirkung; ( ) = Einschränkung





# WIR FÜR SIE: ERTRAGSVERLUSTEN ENTGEGENWIRKEN

## Ertrags- und Qualitätsstabilisierung der Zukunft

Gerade für intensiv wirtschaftende Betriebe in den roten Gebieten wird es in Zukunft immer schwieriger die betriebsüblichen Erträge und vor allem auch Qualitäten zu sichern. Wir als RWG Rheinland eG machen uns stetig Gedanken, welche innovativen Produkte uns zur Verfügung stehen, um dem monetären Ertragsverlust der landwirtschaftlichen Betriebe entgegenzuwirken oder aber die Flächen außerhalb der roten Gebiete zu weiteren Ertragszuwächsen zu verhelfen. Auf den folgenden Seiten möchten wir Ihnen unseren Strategieplan für 2026 vorstellen.





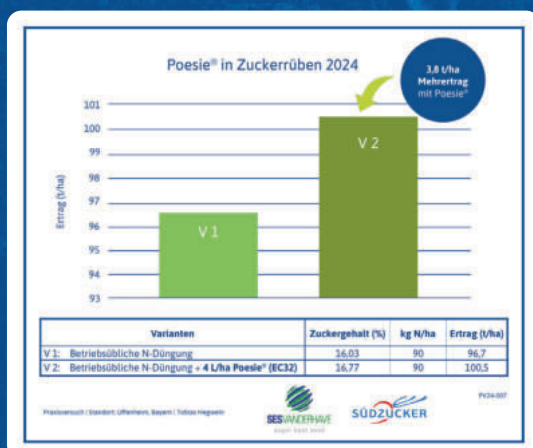
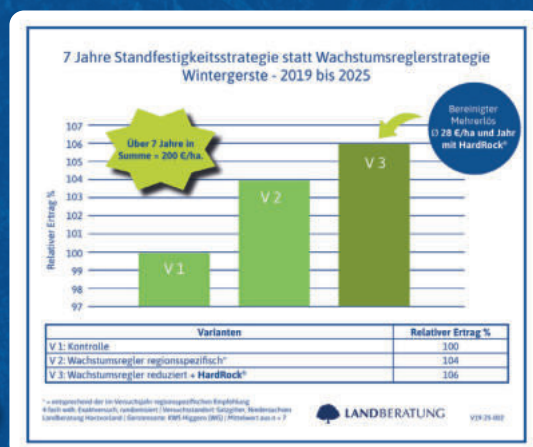
**HardRock®**

Stabil. Standfest. Standard.



- ✓ **Sichert Bestände gegen Lager & Ährenknicken**  
(unabhängig von der Wetterlage)
- ✓ **Sorgt für stabile & standfeste Pflanzen**  
(auf jedem Boden, auch bei Trockenheit und Kälte)
- ✓ **Fördert Wurzelwachstum**  
(anstatt die Wurzeln einzukürzen)

**Unsere Empfehlung:**  
Verzicht auf CCC in der Bestockung!



**Poesie®**

Die Stickstoffquelle,  
mit der man rechnen kann



- ✓ **Versorgt Ihre Bestände effizienter und kontinuierlicher mit Stickstoff als herkömmliche Mineraldünger**  
(Schließt zuverlässig Hungerlöcher bei Hackfrüchten)
- ✓ **Schont Ihre Stickstoffbilanz**  
(generiert ca. 40 kg N/ha bilanzfreien Luftstickstoff)
- ✓ **In die Spritze, fertig, los!**  
(Das Produkt ist flüssig, sofort spritzbereit und kann mit vielen anderen Produkten gemischt werden)

**Anwendungsempfehlung:**

**Getreide:** 4 L/ha ab BBCH 21

**Mais:** 4 L/ha ab BBCH 12

**Zuckerrübe:** 4 L/ha ab BBCH 16



OmniCult FarmConcept GmbH | Wiesletstraße 1 | 65549 Limburg | Telefon: 06431-2807560 | Web: omnicult.net

Hinweis: Produkt vorsichtig verwenden. Vor Verwendung immer Etikett und Produktinformation lesen sowie Warnhinweise und Symbole beachten!





Gehört zu jeder Herbizid-  
maßnahme dazu!



**GentleMan®**

Stressfreie Pflanzen. Sichere Wirkung.



- ✓ **Verstärkt die Wirkungsgrade** von Herbiziden  
(Ihr Partner im Resistenzmanagement)
- ✓ **Sichert die Erträge** durch bessere Verträglichkeit  
von Pflanzenschutzmaßnahmen
- ✓ **Schafft Flexibilität** beim Anwendungszeitpunkt  
und der Produktauswahl



"Im Keimblattstadium habe ich ein Herbizid plus GentleMan® eingesetzt und war beeindruckt. Die Zuckerrüben haben es hervorragend weggesteckt. Selbst mein Anbauberater war überrascht von der positiven Reaktion. Auch der Ausfallraps zeigte braune Blätter - normalerweise schwer zu erreichen. Ich bin überzeugt von GentleMan® und werde es ab jetzt immer bei meinen Pflanzenschutzmaßnahmen mitnehmen."

#### Anwendungsempfehlung

##### Getreide:

- 0,5 L/ha in Kombination mit Pflanzenschutzmaßnahmen

##### Unsere Empfehlung:

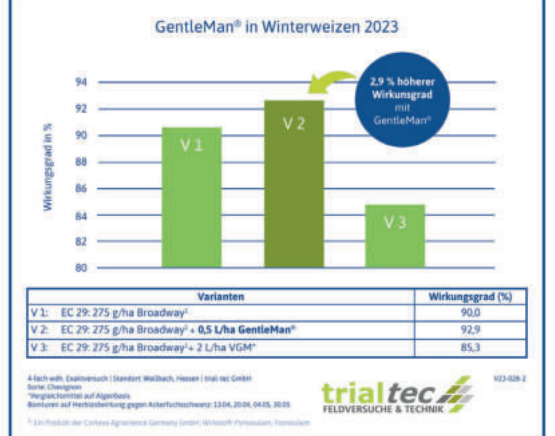
- 0,5 L/ha zu den Gräserherbiziden
- bei scharfen Fungizidmaßnahmen
- bei Mehrfachmischungen (bspw. Herbizid + Fungizid)

##### Zuckerrüben:

- 0,5 L/ha zu den NAKs
- 0,5 L/ha zu den Fungizidmaßnahmen

##### Kartoffeln:

- 1,0 L/ha zur Herbizid Nachauflaufbehandlung



**Ihre persönliche Ansprechpartnerin:**  
Wiebke Gütschleg  
Tel.: 0171 / 5826705



Sie haben noch Fragen oder betriebsspezifische  
Anliegen? Melden Sie sich gerne bei mir!



OmniCult FarmConcept GmbH | Wiesletstraße 1 | 65549 Limburg | Telefon: 06431-2807560 | Web: [omnicult.net](http://omnicult.net)

Hinweis: Produkt vorsichtig verwenden. Vor Verwendung immer Etikett und Produktinformation lesen sowie Warnhinweise und Symbole beachten!



## Zuckerrübenanbau

Auf den folgenden Seiten finden Sie Informationen zum Einsatz von Pflanzenschutz und zur Düngung in Zuckerrüben. Bei Fragen stehen Ihnen unsere Vertriebsberater jederzeit gerne zur Verfügung!

### Zuckerrüben – N-Düngung

**1.Gabe:** ca. 70 – 100kg N/ha

**2.Gabe:** ca. 30 - 60kg N/ha

**Je nach Bestandsdichte und Entwicklung insges. 100 - 160 N/ha:**

50T Pfl./ha = 60 kg/ha

90T Pfl./ha = 100 kg/ha

lt. LWK-Ratgeber Pflanzenbau

**RWG-Startdünger**

22/3/5 (+2Mg+8S)

3,5 - 5 dt/ha oder

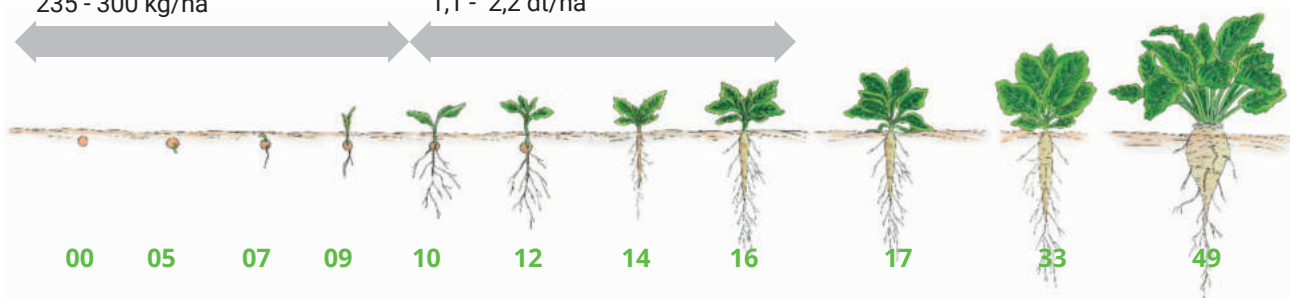
**KAS/AHL**

2,6 - 3,7 dt/ha

235 - 300 kg/ha

**KAS**

1,1 - 2,2 dt/ha



### Zuckerrüben – Blattdüngung

**Aserpro 0,5 - 1 kg/ha**

**ab NAK 1: 0,5l/ha**

**Bor-Dünger**

gegen Herz- und Trockenfäule

**RWG-Bor flüssig**

**+ Wuxal Boron Plus\* 1,5 + 1,5 l/ha**

**Mangandünger**

gegen chlorotische Flecken

**Lebosol NitroMix 2,0 l/ha**

**Magnesium, Schwefel + B + Mn**

bei Vergilbung der mittleren und älteren Blätter

**EPSO Microtop 5 kg - 10 kg/ha**

**Poesie®**

- Drinterien machen Luftstickstoff über die Blätter pflanzenverfügbar
- Senkung der Gesamt-N-Menge jetzt möglich, daher sinnvoll in roten Gebieten
- bessere Ausschöpfung des Ertragspotentials

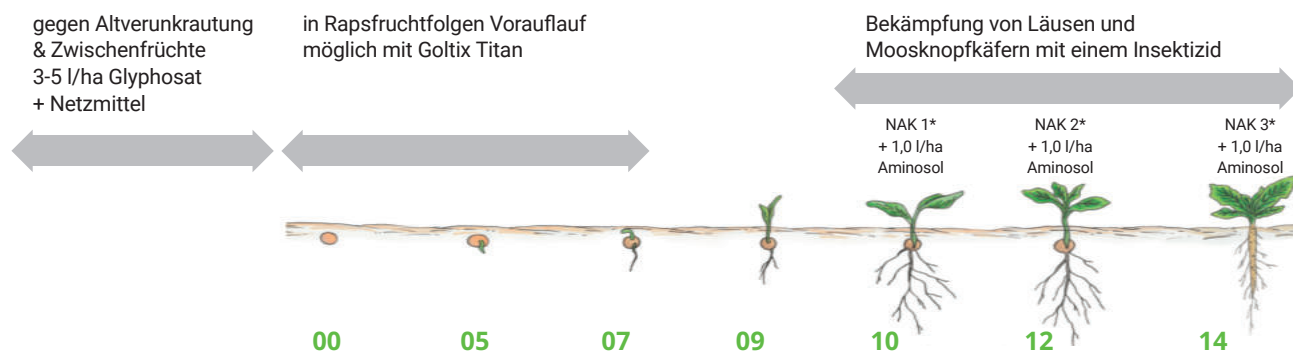
**Stradivari / Manna Tardit MU  
Liquid 28N 20 l/ha**

**Poesie 4 l/ha + 0,6 l/ha Free N**

\* bei Mischungen mit Insektiziden



## Zuckerrüben – Saatbettbehandlung und Voraufaufempfehlung



## Zuckerrüben – Pflanzenschutz

Zur Bekämpfung der Unkräuter in Zucker- und Futterrüben stehen Ihnen folgende Wirkstoffe zur Verfügung:

| Wirkstoff                   | g je l/kg PSM | Handelsprodukt             | Wirkstoff wirkt über     | sehr gute Wirkung gegen                                                                                                                                         |
|-----------------------------|---------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dimethenamid</b>         | 720           | Spectrum                   | 80 % Boden               | Gräser, Hirsen,<br>Hundspetersilie,<br>Bingelkraut, Nachtschatten                                                                                               |
|                             | 333           | Tanaris                    | 20 % Blatt               |                                                                                                                                                                 |
| <b>Ethofumesat</b>          | 500           | Ethosat 500/ Tramet        | 80 % Boden               | Klette, Vogelmiere<br>gute Wirkung gegen:<br>Amarant, Bingelkraut im<br>Keimblatt                                                                               |
|                             | 199           | Betanal Tandem             | 20 % Blatt               |                                                                                                                                                                 |
|                             | 200           | Belvedere Duo              |                          |                                                                                                                                                                 |
| <b>Metamitron</b>           | 700           | Goltix Gold/Metafol        | 66 % Boden               | Ackerhellerkraut, Amarant,<br>weißer Gänsefuß/Melde,<br>Hirtentäschel, Kamille,<br>Stiefmütterchen,<br>Vogelmiere                                               |
|                             | 525           | Goltix Titan               | 33 % Blatt               |                                                                                                                                                                 |
|                             | 571           | Kezuro                     |                          |                                                                                                                                                                 |
| <b>Phenmedipham</b>         | 160           | Betasana                   | 100 % Blatt              | Ackerhellerkraut,<br>Taubnessel<br>gute Wirkung gegen:<br>Franzosenkraut, weißer<br>Gänsefuß, Melde, Hederich,<br>Ölrettich, Senf,<br>Nachtschatten, Vogelmiere |
|                             | 200           | Betanal Tandem             |                          |                                                                                                                                                                 |
|                             | 200           | Belvedere Duo              |                          |                                                                                                                                                                 |
| <b>Quinmerac</b>            | 40            | Goltix Titan               | 50 % Blatt               | Hundspetersilie, wilde<br>Möhre, Klette,<br>eingeschränkt: Knöteriche                                                                                           |
|                             | 71            | Kezuro                     | 50 % Boden               |                                                                                                                                                                 |
|                             | 167           | Tanaris                    |                          |                                                                                                                                                                 |
| <b>Florpyranxifenbenzyl</b> | 25            | Rinpod                     | 100 % Blatt              | Weißer Gänsefuß,<br>Hundspetersilie<br>wild Möhre<br>Bingelkraut                                                                                                |
| <b>Clopyralid</b>           | 600/720       | Lontrel 600/               | 100 % Blatt              | Ackerdistel, Zweizahn,<br>Franzosenkraut, Nachtschatten, Sonnenblume                                                                                            |
|                             | 100           | Lontrel 720<br>Vivendi 100 |                          |                                                                                                                                                                 |
| <b>Lenacil</b>              | 714           | Venzar                     | 80 % Boden<br>20 % Blatt | Amaranth, Ausfallraps,<br>Bingelkraut, Kamille-Arten,<br>Gemeine Melde,<br>Hundspetersilie, Kleinblütiges<br>Franzosenkraut                                     |



## Zuckerrüben – Herbizide

| Produkte<br><br>Wirkstoffe g/l o. kg                                                                                                            | Gebindegrößen   | Aufwandmenge<br>l o. kg/ha                               | Verträglichkeit | Amarant | Ausfallraps | Bingelkraut | Brennessel - Kleine | Ehrenpreis | Erdrach | Franzosenkraut | Hederich | Hellerkraut | Hirtentäschel | Hohzahn | Hundspetersilie | Kamille | Klettenlabkraut | Knöterich - Fioh | Knöterich - Vogel | Knöterich - Winden | Melde / Weißer -<br>Gänsefuß | Nachtschatten | Schierling | Acker -<br>Stiefmütterchen | Taubnessel | Vogelmiere | Wilde Möhre | Gewässer-<br>abstände<br>Regelabstand<br>90/75/50% |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------|-----------------|---------|-------------|-------------|---------------------|------------|---------|----------------|----------|-------------|---------------|---------|-----------------|---------|-----------------|------------------|-------------------|--------------------|------------------------------|---------------|------------|----------------------------|------------|------------|-------------|----------------------------------------------------|
| Belvedere Duo<br>Phenmedipham 200<br>Ethofumesat 200                                                                                            | 5 l             | 3 x 1,3<br>oder<br>2 x 2,0                               | xxx             | xx      | xx          | xx          | x                   | xx         | xx      | xxx            | xxx      | xxx         | xxx           | xxx     | x               | x       | xxx             | xx               | xx                | xxx                | xxx                          | xx            | -          | xx                         | xxx        | xxx        | -           | 10*<br>10* / 10* / 10*                             |
|                                                                                                                                                 | 5 l             | 1 NAK: 1,0 + 1,0<br>Mero<br>2 + 3 NAK: 1,5 +<br>1,0 Mero | xxx             | xx      | x           | xx          | x                   | xx         | xx      | xxx            | xxx      | xxx         | xxx           | xxx     | x               | x       | xxx             | xx               | xx                | xxx                | xxx                          | xx            | -          | xx                         | xxx        | xxx        | -           | 10*<br>10* / 10* / 10*                             |
| Goltix Gold<br>Melaniton 700                                                                                                                    | 5 l             | NAK 1: 2,0<br>NAK 2: 1,5<br>NAK 3: 1,5                   | xxx             | xxx     | xVA         | -           | xx                  | xx         | xxx     | xxx            | xx       | xxx         | xxx           | xx      | x               | x       | xxx             | x                | xx                | x                  | xxx                          | xxx           | -          | xx                         | xxx        | xxx        | -           | 10*                                                |
| Goltix Titan<br>Melaniton 525<br>Quinmerac** 40                                                                                                 | 10 l            | 3 x 2,0                                                  | xxx             | xxx     | x<br>VA     | (x)         | xx                  | xx         | xxx     | xxx            | xx       | xxx         | xxx           | xx      | xx              | xxx     | x               | xx(x)            | x                 | (x)                | xxx                          | xxx           | -          | xxx                        | xxx        | xxx        | xx          | 10*                                                |
| Goltix Titan -<br>Belvedere Pack (Goltix<br>Titan +<br>Belvedere Duo)<br>Melaniton 525<br>Quinmerac** 40<br>Phenmedipham 200<br>Ethofumesat 200 | 10 l + 7,5<br>l | 3 x 1,66 l/ha +<br>3 x 1,25<br>+ 3 x FHS                 | xxx             | xxx     | x           | xx          | xx                  | xx(x)      | xxx     | xxx            | xxx      | xxx         | xxx           | xxx     | xx              | xxx     | xxx             | xxx              | xx                | xxx                | xxx                          | xxx           | -          | xxx                        | xxx        | xxx        | xx          | 10*<br>10* / 10* / 10*                             |
| Glotron Neo<br>Melaniton 571<br>Quinmerac 71                                                                                                    | 5 l             | VA: 3,5<br>NAK 1: 0,9<br>NAK 2: 1,3<br>NAK 3: 1,3        | xxx             | xxx     | x<br>VA     | (x)         | xx                  | xx         | xxx     | xxx            | xx       | xxx         | xxx           | xx      | xx              | xxx     | x               | xx(x)            | x                 | (x)                | xxx                          | xxx           | xxx        | -                          | xxx        | xxx        | xx          | 10*                                                |
| Lontrol 600<br>Copraxal 600                                                                                                                     | 0,25 l<br>1 l   | 2 x 0,2                                                  | xxx             | -       | -           | -           | -                   | -          | xxx     | xxx            | -        | -           | -             | -       | xx              | xxx     | -               | -                | -                 | x                  | -                            | xxx           | xx         | -                          | -          | xxx        | xxx         | 10*                                                |
| Metafol<br>Melaniton 700                                                                                                                        | 5 l             | 1. VA 2,0<br>2. NAK 2,0<br>3. NAK 2,0                    | xxx             | xxx     | xVA         | -           | xx                  | xx         | xxx     | xxx            | xx       | xxx         | xxx           | xx      | x               | xxx     | x               | xxx              | xx                | x                  | xxx                          | xxx           | -          | xx                         | xxx        | xxx        | -           | 10*                                                |
| Spectrum<br>Dimethenamid 720                                                                                                                    | 5 l             | 0,9                                                      | xx              | xxx     | -           | x           | xx                  | xx         | -       | xxx            | -        | -           | -             | x(x)    | xxx             | xxx     | x               | x                | x                 | x                  | x                            | xx            | -          | -                          | -          | xxx        | -           | 15<br>10* / 10* / 10                               |
| Tanaris<br>Dimethenamid 333<br>Quinmerac** 167                                                                                                  | 2,5 l<br>5 l    | 1. VA 0,3<br>2. NAK 0,6<br>3. NAK 0,6                    | xxx             | x       | x           | x           | -                   | xxx        | x       | -              | -        | x           | x             | -       | xxx             | x       | xxx             | x                | x                 | x                  | x                            | -             | -          | x                          | xxx        | xx         | xx          | 10*<br>10* / 10* / 10*                             |
| Tramat 500<br>Ethofumesat 500                                                                                                                   | 5 l             | 0,66                                                     | xxx             | xx      | x           | xx(x)       | -                   | x          | x       | x              | (x)      | x           | x             | -       | -               | -       | xxx             | x                | (x)               | x                  | x                            | -             | -          | -                          | xxx        | -          | 10*         |                                                    |
| Venzar 500 SC                                                                                                                                   | 1 l<br>5 l      | 2 x 0,1 - 0,25                                           | xx              | xx(x)   | xx(x)       | x           | -                   | xxx        | xx(x)   | xxx            | -        | xxx         | xxx           | xxx     | -               | xxx     | -               | xxx              | xxx               | xxx                | xx(x)                        | x             | -          | x                          | -          | x          | -           | 15<br>10* / 10* / 10                               |

Der Einsatz von Herbiziden in Naturschutzgebieten ist untersagt!

xxx = sehr gute Wirkung; xx = gute Wirkung; x = nicht ausreichende Wirkung; - = keine Wirkung

\* landerspezifischer Mindestabstand zu Gewässern seit Ende 2021 10 ml Dieser kann auf 5 m reduziert werden, sofern eine dauerhafte Begrünung vorhanden ist, \*\*Die Höchstmenge von 250 g/ha Quinmerac darf nicht überschritten werden!



## Gräserbekämpfung in Zuckerrüben

Bei geringem Gräserdruck genügt in der Regel die Gräserwirkung der bodenwirkenden Wirkstoffe wie Metamitron, Ethofumesat und Chloridazon aus, insbesondere wenn die Gräser früh bis zum 2 Blatt-Stadium

getroffen werden. Auf stark verungrasteten Flächen kann im Nachauflauf im 2- bis 3-Blatt-Stadium eine gezielte Gräserbekämpfung mit Graminiziden laut der folgenden Tabelle erfolgen.

| Produkt                                     | Wirkstoff<br>g / l od. kg | Gebindegröße            | Anwendungstermin | Aufwandmenge l/ha | Wirkung gegen Gräser |          |             |              |               | Ausfallgetreide |      |           | Quecke      | Gewässer-<br>abstand<br><br>Regel-<br>abstand<br>90/75/50 % |
|---------------------------------------------|---------------------------|-------------------------|------------------|-------------------|----------------------|----------|-------------|--------------|---------------|-----------------|------|-----------|-------------|-------------------------------------------------------------|
|                                             |                           |                         |                  |                   | Ackerfuchsschwanz    | Windhalm | Einj. Rispe | Weidelgräser | Trespen-Arten | WG              | WW   | WR/<br>WT |             |                                                             |
| Agil-S                                      | Propaquizafop<br>100      | 1 l<br>5 l<br>10 l      | NA               | 0,75              | xxx                  | xxx      | -           | xx(x)        | xx(x)         | xxxx            | xxxx | xxxx      | n. z.       | 1*                                                          |
| Focus Aktiv<br>Pack = Focus<br>Ultra + Dash | Cycloxydim<br>100         | 5 l + 5 l               | NA               | 2,5 + 2,5         | xxxx                 | xxx      | -           | xxxx         | xxxx          | xxxx            | xxxx | xxxx      | xxx         | 1*                                                          |
|                                             |                           |                         |                  | 1,5 + 1,5         | xxx                  |          |             |              |               | xxx             | xxx  | xxx       |             |                                                             |
| Fusilade MAX                                | Fluazifop-P<br>125        | 1 l<br>5 l<br>20 l      | NA               | 1,0               | xxxx                 | xxxx     | -           | xxx          | xxx           | xxxx            | xxxx | xxxx      | xxx<br>2,0  | 1*                                                          |
|                                             |                           |                         |                  | 0,8               | xxx                  | xxx      |             |              | xx            |                 | xxx  | xxx       |             |                                                             |
| Panarex                                     | Quizalofop-P<br>40        | 5 l<br>20 l             | NA               | 1,25              | xxx                  | xxxx     | -           | xxx          | xxx           | xxxx            | xxxx | xxxx      | xxx<br>2,25 | 1*                                                          |
|                                             |                           |                         |                  | 1,0               | xx                   | xxx      |             |              | xx            |                 | xxx  | xxx       |             |                                                             |
| GramFix/<br>Targa Super                     | Quizalofop-P<br>46,3      | 5 l<br>20 l             | NA               | 1,0               | xxx                  | xxxx     | -           | xxx          | xxx           | xxxx            | xxxx | xxxx      | xxx<br>2,0  | 1*                                                          |
|                                             |                           |                         |                  | 0,8               | xx                   | xxx      |             |              | xx            |                 | xxx  | xxx       |             |                                                             |
| Select 240 EC<br>+ Radiamix (FHS)           | Clethodim<br>240          | 1 l + 2 l<br>5 l + 10 l | NA               | 0,75              | xxxx                 | xxxx     | xx          | xxxx         | xxxx          | xxxx            | xxxx | xxxx      | xxx<br>1,0  | 1*                                                          |

xxxx = sehr gut wirksam; xxx = gut wirksam; xx = nicht ausreichend wirksam; - = keine Wirkung; n.z. = nicht zugelassen

\*länderspezifischer Mindestabstand zu Gewässern

## Zuckerrüben – Fungizide

| PRODUKTE     | Wirkstoffe<br>g/l o. kg             | Gebindegrößen | Aufwandmenge<br>l o. kg/ha | Wartezeit<br>Tage | Wirkung gegen |           |         |         | Gewässer-<br>abstände<br><br>Regel-<br>abstand<br>90/75/50% |
|--------------|-------------------------------------|---------------|----------------------------|-------------------|---------------|-----------|---------|---------|-------------------------------------------------------------|
|              |                                     |               |                            |                   | Cercospora    | Ramularia | Mehltau | Rost    |                                                             |
| Amistar Gold | Difenconazol 125<br>Azoxytrobin 125 | 5 l           | 1,0                        | 35                | xx            | xxx       | xx      | xx      | 10*<br>10* / 10* / 10*                                      |
| Diadem       | Xemium 50<br>Revysol 100            | 5 l<br>10 l   | 1,0                        | 28                | xx(x)         | xxx       | xx      | xxx     | 10*                                                         |
| Domark 10 EC | Tetraconazol 100                    | 5 l           | 1,0                        | 28                | x(x)          | xxx       | xx      | [xx]    | 10*                                                         |
| Panorama     | Prothioconazol 250<br>Metconazol 90 | 5 l           | 0,6                        | 28                | xx(x)         | [xxx]     | [xx]    | xxx     | 10*                                                         |
| Propulse     | Fluopyram 125<br>Prothioconazol 125 | 5 l           | 1,2                        | 42                | xx(x)         | xxx       | xx(x)   | xxx     | 10*                                                         |
| Score        | Difenconazol 250                    | 1 l<br>5 l    | 0,4                        | 28                | x(x)          | xxx       | [xx]    | [xx(x)] | 10<br>10* / 10* / 10*                                       |

Mögliche Fungizide über § 53 Genehmigung, Warndienstauffrufe unbedingt beachten! Zulassungen in Zuckerrüben werden erwartet (Stand 12/2023)

|                   |                    |               |     |    |      |   |   |   |                        |
|-------------------|--------------------|---------------|-----|----|------|---|---|---|------------------------|
| Funguran Progress | Kupferhydroxid 537 | 2 kg<br>10 kg | 2,5 | 14 | [xx] | - | - | - | 10*<br>10* / 10* / 10* |
|-------------------|--------------------|---------------|-----|----|------|---|---|---|------------------------|

xxx = sehr gute Wirkung    xx = befriedigende Wirkung    x = Teilwirkung    ( ) = Einschränkung    [ ] = keine Zulassung, wird mit erfasst

\* länderspezifischer Mindestabstand zu Gewässern seit Ende 2021 10 m! Dieser kann auf 5 m reduziert werden, sofern eine dauerhafte Begrünung vorhanden ist  
Der Einsatz von Herbiziden in Naturschutzgebieten ist untersagt!

## Kartoffelanbau

Auf den folgenden Seiten finden Sie Informationen zum Einsatz von Pflanzenschutz und zur Düngung in Kartoffeln. Bei Fragen stehen Ihnen unsere Vertriebsberater jederzeit gerne zur Verfügung!

## Kartoffeln – Düngung

### Einfluss der Nährelemente auf Ertrag und Qualität

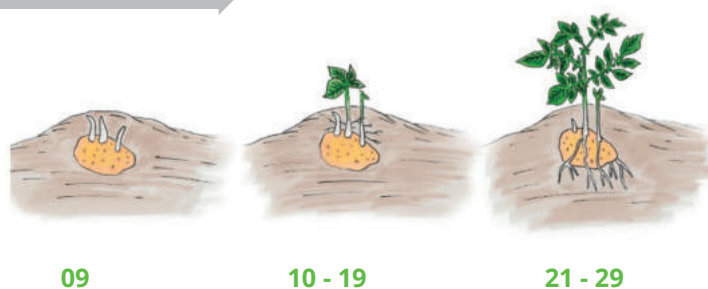
| Qualitätsmerkmale   | Nährstoffe |    |    |    |    |    |    |
|---------------------|------------|----|----|----|----|----|----|
|                     | N          | P  | K  | Mg | Ca | B  | Mn |
| Knollenertrag       | ++         | ++ | ++ | ++ | 0+ | +  | +  |
| Stärkegehalt        | -          | ++ | -  | +  | +  | 0  | +  |
| Eiweißgehalt        | ++         | ++ | 0  | -  | 0  | +  | +  |
| Ascorbinsäuregehalt | --         | +  | -  | 0  | 0  | 0  | +  |
| Reife               | --         | +  | 0  | 0  | 0  | +  | 0  |
| Schalenfestigkeit   | -          | +  | 0  | 0  | +  | 0  | 0  |
| Beschädigungen      | -          | +  | +  | 0  | +  | +  | 0  |
| Blaufleckigkeit     | 0          | 0  | ++ | +  | 0  | 0  | 0  |
| Lagerfähigkeit      | -          | 0  | +  | +  | +  | 0+ | 0+ |
| Rohverfärbung       | -          | 0  | ++ | 0  | 0  | 0  | 0  |
| Kochverfärbung      | -          | 0  | ++ | 0  | 0  | 0  | 0  |
| Geschmack           | -          | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  |

Hinweis: Abhängig von der Sorte und der Verwertungsrichtung, die Daten in der Tabelle sind als Richtwerte zu verstehen.  
 ++ deutlich positiver Einfluss; + meistens bzw. bei starkem Mangel positiver Einfluss; 0 kein Einfluss;  
 - meistens bzw. bei Überdüngung negativer Einfluss; -- deutlich negativer Einfluss

**NPK-Dünger**  
 12/7/17; 8 - 10 dt/ha

#### Vorteile:

- Sichere N-Wirkung
- Homogene Sortierung
- Bessere Qualitäten



## Saatbanddüngung mit Mikrogranulaten – Kartoffeln

Eine Saatbanddüngung mit Mikrogranulaten ist die moderne Art der platzierten Düngergabe. Die Düngung erfolgt mit einem Mikrogranulatstreuer bei der Aussaat in das Saatband direkt zum Saatkorn. Der schnelle Start der Kulturen nach der Aussaat gewährleistet eine optimale Ertragsbildung. Mikrogranulate besitzen zudem durch die vielen kleinen Körner eine große Oberfläche, die den Wurzeln die Nährstoffe leichter nutzbar macht. Auch im Hinblick

auf die neue Düngeverordnung wird der Einsatz der Mikrogranulate an Bedeutung gewinnen. Gerade in viehstarken Regionen weisen viele Flächen P-Boden-gehalte in den Versorgungsklassen D und E auf. Hier wird es in Zukunft nicht mehr möglich sein wie gewohnt mit Mineraldüngern zu arbeiten, die eine hohe P-Zufuhr auf die Fläche bringen.

| Produkt            | Hersteller   | AWM (kg/ha) | Zusammensetzung |
|--------------------|--------------|-------------|-----------------|
| Easy Start TE-Max  | Compo Expert | 20          | 158             |
| Manna Turbostarter | Manna        | 80          | 235             |

## Beizung – Kartoffeln

Die Beizung der Pflanzkartoffeln als qualitätserhaltende Maßnahme gegen *Rhizoctonia solani* ist unverzichtbar, denn nur gute Qualitäten sind gewinnbringend zu vermarkten. Mit der Pflanzgutbeizung werden Krankheitserreger und Schädlinge (Virusvektoren) direkt bekämpft und hierdurch das Auflaufverhalten, die Bestandsentwicklung und die Knollengesundheit positiv beeinflusst.

### Vorteile durch den Einsatz von Moncut

- gleichmäßiger Feldaufgang
- gesunde Pflanzenentwicklung (keine Stengelgrundvermorschung)
- Absicherung der Erträge und des Stärkegehaltes
- Verbesserung der Sortierung
- Verringerung des Anteils missgebildeter Knollen (u.a. pockenähnliche Gebilde auf der Knollenoberfläche oder dry core Symptome: in die Knolle hineinwachsender Gang, optisch vergleichbar mit Drahtwurmfraß)

Durch den Einsatz eines bedarfsgerechten Beizmittels wird die Kartoffelpflanze vor zusätzlichem Stress, der *Alternaria*-Befall verstärken kann, geschützt. Stressfaktoren, denen durch Beizung entgegengewirkt werden kann, sind z.B. *Rhizoctonia* oder Silberschorf.

### MonCut

Die Beizung kann entweder bei der Auslagerung im Frühjahr oder direkt beim Legen erfolgen. Eine

gleichmäßige Benetzung der Knollen sichert die gewünschte Wirkung gegen *Rhizoctonia solani*.

### Allstar – Beize für alle 3 Beizverfahren

In 2024 zugelassen wurde das Beizmittel Allstar in Kartoffeln. Das Produkt enthält den Wirkstoff Xemium (= Fluxapyroxad mit 300 g/l). Den Wirkstoff durften wir bereits gegen *Alternaria* im Blatt einsetzen (Produkt: Dagonis), zur Beizung ist der Wirkstoff aber neu. Das Produkt hat eine Wirkung sowohl gegen *Rhizoctonia*, als auch gegen Silberschorf und *Colletotrichum*. Es darf wie folgt eingesetzt werden: Anwendungsverfahren Aufwandmenge Vor dem Legen (Vorbehandlung z.B. am Rollensortiertisch mittels ULV-Technik) 0,2 l/t (zugelassene und empfohlene Wasseraufwandmengen berücksichtigen) Beim Legen an der Pflanzmaschine auf die Knolle 0,2 l/t bei 25 dt/ha Pflanzgut = 0,5 l/ha (max. 30 dt) Furchenbehandlung 0,8 l/ha

**Wichtig** – zusätzliche Auflagen: Es gelten zudem je nach Anwendungsverfahren die Auflagen NG369 und NG370. Diese besagen sinngemäß, dass die Beize Allstar nicht eingesetzt werden darf, wenn im vorherigen Kalenderjahr auf der Fläche bereits der Wirkstoff Fluxapyroxad angewandt wurde oder mit dem Wirkstoff gebeiztes Pflanzgut eingesetzt wurde.

| Produkt           | Wirkstoffe (Wirkstoffgehalte) | Aufwandmenge / Beiztechnik                                | Rhizoctonia | Silberschorf | Colletotrichum | Schwarzbeinigkeit | Blattläuse | Blattläuse als Virusvektoren | Kartoffelkäfer |
|-------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------|--------------|----------------|-------------------|------------|------------------------------|----------------|
| Cuprozin Progress | Kupferhydroxyd 383,8          | 140 ml/t Pflanzgut<br>ULV-Technik                         |             |              |                | x                 |            |                              |                |
| Funguran Progress | Kupferhydroxyd 537            | 90 g/t Pflanzgut an der Legemaschine                      |             |              |                | x                 |            |                              |                |
| MonCut            | Flutolanil 460                | 200 ml/t Pflanzgut<br>ULV-Technik und an der Legemaschine | x           | (x)          |                |                   |            |                              |                |
| Ortiva            | Azoxystrobin 250              | 3 l/ha<br>Furchenbehandlung                               | x           | (x)          | x              |                   |            |                              |                |

( ) = keine Zulassung, aber Nebenwirkung

## Kartoffelherbizide

### Vorauflauf

2,0 l/ha Bandur + 0,2 l/ha Clomazone

oder 2,0 l/ha Proman + 3,0 l/ha Boxer



### Nachbehandlung

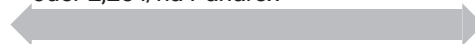
oder 50 g/ha Cato/+ FHS



### Gräserbehandlung

2,0 l/ha Fusilade Max

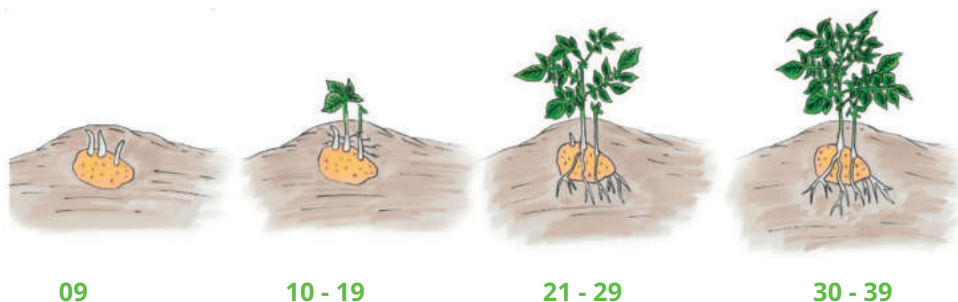
oder 2,25 l/ha Panarex



### Wichtiger Hinweis:

Cato nicht in vorgekeimten Kartoffeln.

Wartezeiten beachten:  
Panarex 60 Tage,  
Fusilade Max 90 Tage



## Kartoffeln – Blattdüngung

Rosasol-P 10/50/10 5 kg/ha

+ 1-2 l/ha Basfoliar Aktiv 5L + Aserpro 0,5 – 1 kg/ha  
oder YaraVita Kombiphos 10 l/ha



Zur Knolleninduktion: (ca. 20 cm Wuchshöhe)  
zur Erhöhung der Knollenzahl / Einsatz ab Hakenstadium

Ende der Blüte während der Hauptphase  
des Knollenwachstums:

Lebosol NitroMix 2,0 l/ha

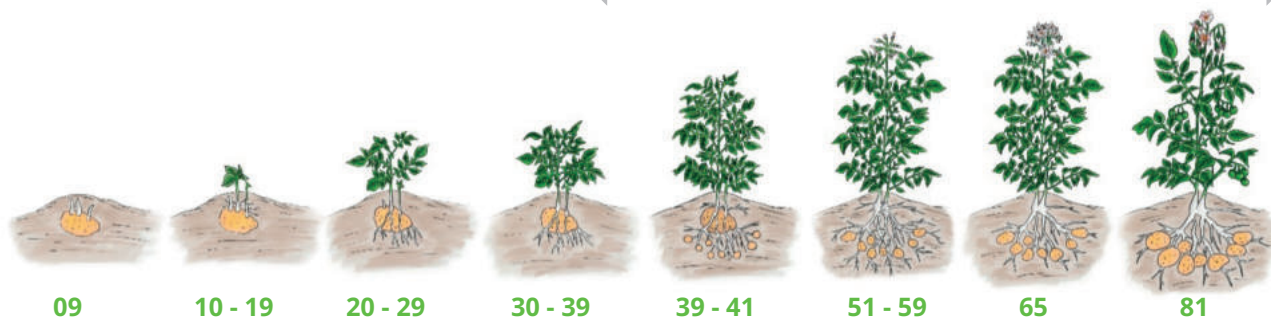


Mehrmals zu den PSM- Maßnahmen  
zur Sicherstellung der P-, S- und  
Mg-Versorgung:

Lebosol NitroMix 2,0 l/ha  
oder Epso Microtop 8-10 kg/ha  
Wuxal Top P 5-20-5 3,0 - 6,0 l/ha



Supremo L275 / Manna Tardit MU Liquid 28N 2 x 4,0 l/ha





## Kartoffelherbizide im Überblick

| PRODUKTE<br>Wirkstoffe g/l o. kg                       | Aufwandmenge<br>l o. kg/ha | Anwendungszeitpunkt | Hirsen/Gräser          |                   |             |           |             | Unkräuter |               |                 |                     |             |                    |            |                |             |                           |         |                 |                  |                   |                    |           |                 |                     |                 |                | Gewässer-<br>abstände<br>Regel-<br>abstand<br>90/75/50%<br><br>-<br>10*/10/15<br><br>-<br>10*/10/20<br><br>10*<br>10*/10*/10*<br><br>10*<br><br>10<br>10*/10*/10*<br><br>-<br>10*/15 / 20<br><br>10*<br>10*/10*/10*<br><br>10* |                  |            |              |
|--------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------|------------------------|-------------------|-------------|-----------|-------------|-----------|---------------|-----------------|---------------------|-------------|--------------------|------------|----------------|-------------|---------------------------|---------|-----------------|------------------|-------------------|--------------------|-----------|-----------------|---------------------|-----------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|--------------|
|                                                        |                            |                     | Blut- und Borstenhirse | Einjährige Rispse | Fingerhirse | Flughäfer | Hühnerhirse | Quecke    | Ackerhohlzahn | Ackerkatzdistel | Ackerseif/Hedertich | Ausfallraps | Brennessel, kleine | Ehrenpreis | Franzosenkraut | Gänsedistel | Hellerkraut/Hirtentäschel | Kamille | Kleitenlabkraut | Knöterich, Floh- | Knöterich, Vogel- | Knöterich, Winden- | Kornblume | Melde/ Gänsefuß | Schw. Nachtschatten | Stiefmütterchen | Storchschnabel |                                                                                                                                                                                                                                | Taubnessel-Arten | Vogelmiere | Wicken-Arten |
| <b>Bandur</b><br>Adonifen 600                          | 4,0                        | VA                  | xx                     | xx                | xxx         | x         | xx          | -         | xxx           | x               | xxx                 | xxx         | xxx                | x          | xxx            | xxx         | xxx                       | xxx     | xxx             | xxx              | xx(x)             | x                  | xxx       | x               | xxx                 | xxx             | xxx            | xxx                                                                                                                                                                                                                            | xxx              | x          | -            |
| <b>Bokator</b><br>Adonifen 600<br>Diffenican 30        | 1,9                        | VA                  | x                      | xx                | x           | x         | xx          | -         | xxx           | xxx             | -                   | xxx         | xxx                | -          | xxx            | xxx         | xx                        | xx      | xxx             | xxx              | xxx               | x                  | xxx       | xx              | xxx                 | xxx             | xxx            | xxx                                                                                                                                                                                                                            | xx               | x          |              |
| <b>Boxer**</b><br>Prosulfocarb 800                     | 5,0                        | VA                  | x                      | xxx               | -           | -         | xx          | -         | xx            | xx              | nb                  | xxx         | xx                 | nb         | xx             | xx          | -                         | xxx     | x               | x                | x                 | nb                 | x         | xxx             | xx(x)               | -               | nb             | xxx                                                                                                                                                                                                                            | xxx              | -          |              |
| <b>Cato + Trend</b><br>Rimsulfuron 250                 | 0,05<br>+ FHS              | NA                  | xx                     | xxx               | xx          | xxx       | xxx         | xx        | xxx           | x               | xxx                 | xxx         | xxx                | x          | xxx            | xxx         | xxx                       | xxx     | xx              | x                | x                 | xxx                | x         | xxx             | -                   | xxx             | xxx            | xxx                                                                                                                                                                                                                            | xxx              | -          |              |
| <b>Centium 36 CS</b><br>Clomazone 360                  | 0,25                       | VA                  | -                      | x(x)              | -           | -         | x(x)        | -         | -             | -               | -                   | x           | -                  | -          | xxx            | -           | xxx                       | x(x)    | x(x)            | xx               | xx                | -                  | x(x)      | xx              | -                   | -               | xx             | xxx                                                                                                                                                                                                                            | xxx              | -          |              |
| <b>Jura Max</b><br>Diffenican 14<br>Prosulfocarb 667   | 3,20                       | VA                  | x                      | xxx               | x           | x         | x           | -         | xx            | -               | -                   | xxx         | xx                 | -          | xxx            | xx          | xx                        | xxx     | xx              | xx               | xx                | -                  | xx        | xx              | xx                  | xxx             | x              | xxx                                                                                                                                                                                                                            | xx               | x          |              |
| <b>Novifron DanTec</b><br>Adonifen 500<br>Clomazone 30 | 2,4                        | VA                  | xx                     | xxx               | x           | -         | x           | -         | xxx           | x               | -                   | nb          | xx                 | -          | xxx            | xx          | xx                        | xxx     | xxx             | xxx              | xxx               | nb                 | xxx       | xx              | xx                  | nb              | nb             | xxx                                                                                                                                                                                                                            | nb               | xxx        |              |
| <b>Proman</b><br>Metobromuron 500                      | 3,0                        | VA -<br>kvD         | xx(x)                  | xxx               | xx          | nb        | xx          | -         | xxx           | -               | xx                  | xx          | xxx                | xxx        | xxx            | x           | x                         | -       | xx              | xx               | x                 | nb                 | xx(x)     | x               | xx                  | xx              | nb             | xxx                                                                                                                                                                                                                            | nb               | xx         |              |
| <b>Sinopia</b><br>Metobromuron 400<br>Clomazone 24     | 3,0                        | VA                  | xx(x)                  | xxx               | x           | x         | x           | -         | xxx           | x               | x                   | xx          | xxx                | x          | xxx            | xxx         | x                         | xxx     | xx              | xx               | xx                | x                  | xx        | xx              | xx                  | nb              | nb             | xx(x)                                                                                                                                                                                                                          | xxx              | x          |              |

xxx = 100-92 %; xx = 91-95 %; x = 84-50 %; - = &lt; 50 % Wirkung; nb = Wirkung nicht bekannt

\*\* = Prosulfocarb-Auflagen beachten, siehe Kap. Zusatzinformationen

\* = länderspezifischer Mindestabstand zu Gewässern seit Ende 2021 10 ml Dieser kann auf 5 m reduziert werden, sofern eine dauerhafte Begrünung vorhanden ist.

Kein Einsatz von Herbiziden in Naturschutzgebieten!

## Kartoffeln - Fungizide

| PRODUKTE                          | Wirkstoffe<br>g/l o. kg                | Wirkstoff-<br>klasse | Aufwand-<br>menge<br>l o. kg/ha | Anwen-<br>dungen<br>in der<br>Saison | Wartezeit<br>nach<br>Applikation<br>(in Tagen) | sporenab-<br>tötende<br>Wirkung | Schutz<br>des<br>Neuzu-<br>wachses | Schutz<br>vor<br>Knollen-<br>befall | Protektive<br>Wirkung | Kurative<br>Wirkung | Regen-<br>festigkeit | Verteilung<br>in der<br>Pflanze | Alternaria<br>-wirkung | Gewässer-<br>abstände<br>Regel<br>90/75/50 % |
|-----------------------------------|----------------------------------------|----------------------|---------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|---------------------|----------------------|---------------------------------|------------------------|----------------------------------------------|
| Belanty                           | Mefenitrufluconazole 75                | G1                   | 1,25                            | 3                                    | 3                                              | 0                               | 0                                  | 0                                   | 0                     | 0                   | +++                  | P - Kontakt<br>Translaminar     | +++                    | 10*<br>10*/10*/10*                           |
| Carial Flex                       | Mandipropamid 250<br>Cymoxanil 180     | H5<br>un.            | 0,6                             | 6                                    | 7                                              | +                               | ++                                 | k.B.                                | +++                   | +++                 | +++                  | Translaminar-<br>systemisch     | 0                      | 10*                                          |
| Curzate 60 WG                     | Cymoxanil 600                          | un.                  | 0,2                             | 6                                    | 1                                              | 0                               | ++                                 | 0                                   | ++                    | +++                 | +++                  | Translaminar                    | 0                      | 10*                                          |
| Cymbal flow**                     | Cymoxanil 225                          | un.                  | 0,5                             | 6                                    | 7                                              | 0                               | ++                                 | 0                                   | ++                    | +++                 | +++                  | Translaminar                    | 0                      | 10*                                          |
| Funguran progress                 | Kupferhydroxyd 537                     | un.                  | 2,0                             | 4                                    | 14                                             | 0                               | 0                                  | 0                                   | ++(+)                 | 0                   | ++                   | Kontakt                         | 0                      | 10*<br>10*/10*/10*                           |
| Infinito                          | Fluopicolide 62,5<br>Propamocarb 523,8 | B5<br>F4             | 1,6                             | 4                                    | 14                                             | 0                               | +                                  | k.B.                                | ++(+)                 | +                   | +++                  | Translaminar-<br>systemisch     | 0                      | 10*<br>10*/10*/10*                           |
| Narita XL                         | Difenoconazol 500                      | G1                   | 0,25                            | 4                                    | 14                                             | 0                               | 0                                  | 0                                   | 0                     | 0                   | ++(+)                | -                               | +++                    | 10<br>10*/10*/10*                            |
| Omix Duo / Simpro                 | Propamocarb 400<br>Cymoxanil 50        | F4<br>un.            | 2,5                             | 4                                    | 14                                             | ++                              | ++                                 | k.B.                                | +                     | ++                  | +++                  | Translaminar-<br>systemisch     | 0                      | 10*                                          |
| Ortiva                            | Azoxystrobin 250                       | C3                   | 0,5                             | 3                                    | 7                                              | 0                               | 0                                  | 0                                   | 0                     | 0                   | ++(+)                | -                               | +++                    | 10*<br>10*/10*/10*                           |
| Pergovia Pack<br>(Revus+Servadas) | Mandipropamid 250<br>Amisulbrom 200    | H5<br>C4             | 0,6 + 0,3                       | 4                                    | 7                                              | ++                              | 0                                  | +                                   | ++(+)                 | +                   | ++                   | Translaminar<br>P-Kontakt       | 0                      | 10*                                          |
| Plexus                            | Cymoxanil 200<br>Fluazinam 300         | un.<br>C5            | 0,6                             | 6                                    | 7                                              | ++                              | 0                                  | k.B.                                | ++(+)                 | +                   | ++                   | P - Kontakt<br>Translaminar     | 0                      | 15<br>10*/10*/10                             |
| Propulse                          | Fluopyram 125<br>Prothioconazol 125    | C2<br>G1             | 0,5                             | 3                                    | 21                                             | 0                               | 0                                  | 0                                   | 0                     | 0                   | ++(+)                | Systemisch                      | +++                    | 10*<br>10*/10*/10*                           |
| Rannan Top                        | Cyazofamid 160                         | C4                   | 0,5                             | 6                                    | 7                                              | ++(+)                           | +                                  | +++                                 | +++                   | 0                   | +++                  | P - Kontakt                     | 0                      | 10*<br>10*/10*/10*                           |
| Reboot                            | Cymoxanil 330<br>Zoxamide 330          | un.<br>B3            | 0,45                            | 6                                    | 7                                              | 0                               | 0                                  | +                                   | ++                    | +                   | ++                   | Translaminar                    | 0                      | 10*<br>10*/10*/10*                           |
| Revus Top                         | Mandipropamid 250<br>Difenoconazol 250 | H5<br>G1             | 0,6                             | 3                                    | 3                                              | ++(+)                           | 0                                  | k.B.                                | ++(+)                 | +                   | +++                  | Translaminar                    | ++(+)                  | 10*<br>10*/10*/10*                           |
| Signum                            | F500 67<br>Boscalid 267                | C3<br>C2             | 0,25                            | 4                                    | 3                                              | 0                               | 0                                  | 0                                   | 0                     | 0                   | ++(+)                | -                               | +++                    | 10*<br>10*/10*/10*                           |
| Terminus / Carneol /<br>Shirlan   | Fluazinam 500                          | C5                   | 0,4                             | 8                                    | 7                                              | ++                              | 0                                  | ++(+)                               | +++                   | 0                   | ++(+)                | P - Kontakt                     | 0                      | 10<br>10*/10*/10*                            |
| Vendetta                          | Fluazinam 375<br>Azoxystrobin 150      | C3<br>C5             | 0,5                             | 3                                    | 7                                              | ++(+)                           | 0                                  | ++                                  | ++(+)                 | 0                   | ++(+)                | Translaminar                    | 0                      | 10*<br>10*/10*/10*                           |
| Voyager                           | Valifenalate 150<br>Fluazinam 200      | H5<br>C5             | 1,0                             | 3                                    | 7                                              | ++                              | 0                                  | k.B.                                | ++(+)                 | +                   | ++                   | Translaminar<br>P-Kontakt       | 0                      | 10<br>10*/10*/10                             |
| Zorvec Entecta                    | Amisulbrom 240<br>Zorvec 40            | C4<br>H5             | 0,25                            | 3                                    | 7                                              | ++(+)                           | ++(+)                              | +++                                 | +++                   | ++                  | +++                  | Translaminar-<br>systemisch     | 0                      | 10*                                          |

P-Kontakt = Premiumkontaktmittel \* länderspezifischer Gewässer-Mindestabstand k.B. = keine Bewertung un. = unbekannt \*\*nur in Tankmischung mit Rannan Top oder Shirlan zugelassen

\* = länderspezifischer Mindestabstand zu Gewässern seit Ende 2021 10 ml Dieser kann auf 5 m reduziert werden, sofern eine dauerhafte Begrünung vorhanden ist.

## akoro & RWG-App – aus zwei mach eins!

Jetzt lästige Dokumentationen schnell erledigen: **Formulare24** ist unsere schnelle Lösung, Bürokratie abzubauen. Das Rücksenden lästiger Dokumente bedeutet für Sie als Kunden und für unsere Genossenschaft einen erhöhten zeitlichen Aufwand, der uns nicht entschädigt wird. Um den Zeitaufwand für uns alle möglichst gering zu halten, haben wir alle gesetzlich vorgeschriebenen Abfragen in **Formulare24** integriert.

Sie haben entweder über unsere RWG-App oder noch komfortabler über **akoro** die Möglichkeit mit wenigen Klicks diese Dokumentationen zu erledigen.

**Kein Ausdruck - Kein Scannen - Keine Unterschrift mehr notwendig!!!**

## Sie haben die Wahl! Formulare24 - Jetzt über akoro sowie die RWG-App nutzen!

**akoro Formulare**

Hier kannst du wichtige Nachweise online ausfüllen.

Achtung: Die Landwirteabfrage ist verpflichtend auszufüllen. Erst im Anschluss können weitere Formulare bestätigt und ausgefüllt werden.

Dir fehlt eine Kundennummer? Bitte wende dich an deinen Ansprechpartner vor Ort.

RWG Rheinland

|                                |          |   |
|--------------------------------|----------|---|
| ✓ Erklärung des Landwirts      | 08.07.25 | ! |
| ✓ Abholberechtigte Personen    | 14.08.25 | ! |
| ✓ PSM-Sachkundenachweis        | 09.06.24 | ! |
| ✓ Sensible Betriebsmittel      | 08.07.25 | ! |
| ✓ Qualitätsvereinbarung Ernte  | 15.01.26 | ! |
| ✓ Umsatzsteuerverfahren        | 08.07.25 | ! |
| ✓ QM-Milch                     | 15.01.26 | ! |
| ✓ Ernteguterklärung            | 08.07.25 | ! |
| ✓ Selbsterklärung REDcert Raps | 13.01.25 | ! |

Vielen Dank für die gemachten Angaben.  
Zur eigenen Kontrolle PDF zusenden lassen.  
Ihr Raiffeisenpartner erhält eine PDF-Kopie.  
Evt. Änderungen bitte auch unterjährig eintragen.

[PDF senden](#) [Verbesserungsvorschläge](#)

[Datenschutz](#) [Impressum](#)



**QR Code scannen und App herunterladen**

**Sie haben Fragen zu akoro oder zu RWG-App? Ich stehe Ihnen gerne zur Verfügung!**



**Carolin Brzoska**  
Projekt & E-Commerce Managerin

+49 (0) 2154-490672  
carolin.brzoska@rwg-r.de

## Leguminosen

Auf den folgenden Seiten finden Sie Informationen zum Einsatz von Pflanzenschutz und zur Düngung in Leguminosen. Bei Fragen stehen Ihnen unsere Vertriebsberater jederzeit gerne zur Verfügung.

### Ackerbohnen – Sorten- und Anbauhinweise

| Sorte   | Reife | Pflanzen-<br>länge | Lager | TKM | Korn-<br>ertrag | Rohprot.-<br>ertrag | Rohprot.-<br>gehalt |
|---------|-------|--------------------|-------|-----|-----------------|---------------------|---------------------|
| Allison | 5     | 5                  | 2     | 6   | 6               | 7                   | 4                   |
| Caprice | 5     | 6                  | 3     | 6   | 6               | 8                   | 5                   |
| Tiffany | 5     | 6                  | 3     | 6   | 8               | 9                   | 5                   |
| Trumpet | 5     | 6                  | 1     | 5   | 6               | 7                   | 3                   |

 gute Einstufung  negative Einstufung

Angaben ohne Gewähr

### Anbauhinweise

|                    |                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bodenansprüche:    | Tiefgründige mittlere und schwere Böden mit gesicherter Wasserversorgung                                                                                                                                  |
| Wasserbedarf:      | Durchgehend ausreichende Wasserversorgung<br>(vornehmlich aus dem Unterboden) muss sichergestellt sein                                                                                                    |
| pH-Wert:           | Neutral (pH 6 - 7), Kalkung am besten schon zu den Vorfrüchten                                                                                                                                            |
| Fruchtfolge:       | Anbaupause 4 - 6 Jahre, auch gegenüber anderen Körnerleguminosen                                                                                                                                          |
| Saatzeit:          | Ab Ende Februar, da bessere Ausnutzung der Winterfeuchtigkeit und<br>günstigere Bedingungen durch frühe Erntetermine                                                                                      |
| Beizung:           | Saatgutbeizung vorteilhaft, besonders bei frühen Saatterminen, um<br>Fusariuminfektionen (Fußkrankheiten) vorzubeugen                                                                                     |
| Saatstärke:        | 40 - 45 Kö/m <sup>2</sup> ; Einzelkornsaat vorteilhaft                                                                                                                                                    |
| Ablage:            | 7 - 9 cm tief, 13 - 17 cm Ablageweite bei Drillmaschine, 30 – 40 cm bei<br>Einzelkornsaat                                                                                                                 |
| Unkrautbekämpfung: | Gute Ergebnisse bei mechanischer Unkrautbekämpfung,<br>bis 5 Tage nach der Aussaat: 3l/ha Boxer + 2l/ha Stomp Aqua<br>oder: 0,25l/ha Centium + 2,5l/ha Stomp Aqua<br>oder: 3l/ha Bandur + 0,2l/ha Centium |
| Düngung:           | Stickstoff-Startgabe selten wirtschaftlich, Spurennährstoffversorgung (Mn,<br>Mg) besonders in Trockenphasen wichtig (eventuell mit Fungizidmaßnahmen<br>kombinieren)                                     |
| Empfehlung:        | (bei 50 dt Ertragserwartung)<br>P205 50 - 70 kg<br>K20 180 - 220 kg<br>MgO 25 - 30 kg<br>S 40 - 50 kg                                                                                                     |



## Futtererbsen – Sorten- und Anbauhinweise

| Sorte      | Reife | Lager | TKM | Korn-<br>ertrag | Rohprot.-<br>ertrag | Rohprot.-<br>Gehalt |
|------------|-------|-------|-----|-----------------|---------------------|---------------------|
| Alvesta    | 3     | 3     | 6   | 9               | 7                   | 5                   |
| Astronauta | 4     | 3     | 6   | 9               | 9                   | 6                   |
| Batist     | 4     | 2     | 6   | 9               | 8                   | 5                   |
| Orchestra  | 4     | 3     | 6   | 9               | 9                   | 6                   |
| Salamanca  | 4     | 2     | 6   | 8               | -                   | -                   |

 gute Einstufung  negative Einstufung

Angaben ohne Gewähr

## Anbauhinweise

|                    |                                                                                                                                                                                                              |              |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Bodenansprüche:    | mittlere bis leichte Böden, ohne Untergrundverdichtungen und Staunässe                                                                                                                                       |              |
| Wasserbedarf:      | geringerer Wasserbedarf als Bohnen, Hauptbedarf zur Blüte und Kornfüllung                                                                                                                                    |              |
| pH-Wert:           | neutral (pH 6 - 7), Kalkung am besten schon zu den Vorfrüchten                                                                                                                                               |              |
| Fruchtfolge:       | sehr empfindlich auf Fußkrankheiten, Anbaupause 6 - 8 Jahre, zu anderen Leguminosen 4 - 6 Jahre                                                                                                              |              |
| Saatzeit:          | ab Mitte März, gute Bodenabtrocknung abwarten, Saatbett ohne Strukturmangel sollte gewährleistet sein                                                                                                        |              |
| Beizung:           | Saatgutbeizung vorteilhaft, besonders bei frühen Saatterminen, um Fusariuminfektionen (Fußkrankheiten) vorzubeugen                                                                                           |              |
| Impfung:           | Rhizobienimpfung auf Flächen, die längere Zeit keine Leguminosen getragen haben, empfehlenswert                                                                                                              |              |
| Saatstärke:        | 60 - 90 Kö/m <sup>2</sup> , bei Einzelkornsaat 50 – 70 Kö/m <sup>2</sup>                                                                                                                                     |              |
| Ablage:            | 4 - 6 cm tief, 13 - 17 cm Ablageweite bei Drillmaschine                                                                                                                                                      |              |
| Unkrautbekämpfung: | Mechanische Unkrautbekämpfung nur bedingt empfehlenswert, bis 5 Tage nach der Aussaat: 3l/ha Boxer + 2l/ha Stomp Aqua<br>oder: 0,25l/ha Centium + 2,5l/ha Stomp Aqua<br>oder: 3l/ha Bandur + 0,2l/ha Centium |              |
| Düngung:           | Stickstoff-Startgabe selten wirtschaftlich, Schwefeldüngung positiv, Spurennährstoffversorgung (Mn, Mg) besonders in Trockenphasen wichtig                                                                   |              |
| Richtwerte:        | P205                                                                                                                                                                                                         | 70 - 110 kg  |
|                    | K20                                                                                                                                                                                                          | 180 - 220 kg |
|                    | MgO                                                                                                                                                                                                          | 25 - 30 kg   |

## Sojabohnen – Sorten- und Anbauhinweise

| Sorte         | Reife | Pflanzen-<br>länge | Lager | TKM | Korn-ertrag | Ölertrag | Rohprot.-<br>ertrag |
|---------------|-------|--------------------|-------|-----|-------------|----------|---------------------|
| Solena 000    | 6     | 5                  | 5     | 4   | 6           | 6        | 7                   |
| Sultana 000   | 5     | 4                  | 3     | 4   | 4           | 4        | 5                   |
| Merlin 000    | 3     | 4                  | 3     | 3   | 5           | 7        | 5                   |
| Amadea 000    | 6     | 5                  | 5     | 4   | 6           | -        | 6                   |
| Silvia PZO 00 | 7     | 5                  | 5     | 4   | 8           | -        | -                   |
| Amandine 000  | 5     | 5                  | -     | 4   | 2           | -        | 6                   |
| ES Mentor 00  | 6     | 4                  | 3     | 5   | 7           | -        | 7                   |
| Lissabon 000  | 5     | 4                  | 3     | 4   | 6           | 7        | 7                   |



gute Einstufung



negative Einstufung

Angaben ohne Gewähr

## Anbauhinweise

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bodenansprüche:    | leichte Böden mit guter Struktur, hoher Wasserkapazität und schneller Erwärmung                                                                                                                                                                          |
| Klimaansprüche:    | Wärmesumme (über 6°C) von wenigstens 1500 °C, keine Spätfröste, Tagestemperaturen zwischen 25 und 34 °C optimal                                                                                                                                          |
| Wasserbedarf:      | hoher Wasserbedarf in der Blüte und während der Körnerbildung                                                                                                                                                                                            |
| pH-Wert:           | pH 6,5 - 7; im schwach sauren bis neutralen Bereich                                                                                                                                                                                                      |
| Fruchtfolge:       | Anbaupause 3 - 4 Jahre                                                                                                                                                                                                                                   |
| Saatzeit:          | bei einer Bodentemperatur von 10 °C ab Mitte April bis Mitte Mai                                                                                                                                                                                         |
| Beizung:           | Saatgutbeizung vorteilhaft, besonders bei frühen Saatterminen, um Fußkrankheiten vorzubeugen                                                                                                                                                             |
| Impfung:           | Saatgut sollte in jedem Fall kurz vor Aussaat mit Rhizobien geimpft werden                                                                                                                                                                               |
| Saatstärke:        | bei 00-Sorten ca. 55 - 60 kmf. Körner/m <sup>2</sup><br>bei 000-Sorten ca. 65 - 70 kmf. Körner/m <sup>2</sup>                                                                                                                                            |
| Ablagetiefe:       | 17 - 35 cm Einzelkornablage                                                                                                                                                                                                                              |
| Unkrautbekämpfung: | Flaches Striegeln oder Eggen zu einem frühen Zeitpunkt möglich,<br>im Voraufbau: 2kg/ha Artist + 0,2l/ha Centium<br>oder: 0,4l/ha Sencor liquid + 1l Spectrum + 0,2l/ha Centium<br>bei Metribuzinempfindlichen Sorten: 2l/ha Stomp Aqua + 1l/ha Spectrum |
| Düngung:           | Stickstoff-Startgabe selten wirtschaftlich                                                                                                                                                                                                               |
| Spurennährstoffe:  | Bor und Molybdän sinnvoll als Blattdüngungsmaßnahme                                                                                                                                                                                                      |
| Richtwerte:        | P2O5      ca. 45 kg<br>K2O      ca. 50 kg<br>MgO      ca. 15 kg                                                                                                                                                                                          |

## Pflanzenschutz in Leguminosen / Wirkungsspektrum Herbizide

| PRODUKTE                                     | Wirkstoffe g/l o. kg                         | Gebindegrößen | Aufwandmenge kg/l/ha        | Anwendungstermin     | Ackerfuchsschwanz | Windhalm | Ausfallgetreide | Einjährige Risppe | Ehrenpreis | Hirtentäschel | Kamille | Klettenlabkraut | Knöterich-Arten | Kornblume | Melde / Gänsefuß | Stiefmütterchen | Taubnessel | Vogelmiere | Ackerbohnen | Erbsen (Futter) | Lupinen | Sojabohne | Gewässerabstände<br>Regelabstand<br>90/75/50% |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------|-------------------|----------|-----------------|-------------------|------------|---------------|---------|-----------------|-----------------|-----------|------------------|-----------------|------------|------------|-------------|-----------------|---------|-----------|-----------------------------------------------|
| Bandur                                       | Aclonifen 600                                | 5 l<br>15 l   | 4,0                         | VA                   | xxx               | xxx      | -               | xx                | xxx        | xxx           | xxx     | xxx             | xx(x)           | x         | xxx              | xxx             | xxx        | xxx        | •           | •               | •       | •         | 10*/10/15                                     |
| Boxer <sup>1</sup>                           | Prosulfocarb 800                             | 5 l<br>20 l   | 5,0                         | VA                   | x                 | xx       | -               | xxx               | xxx        | xx            | -       | xxx             | x               | -         | x                | -               | xxx        | xxx        | •           | •               | •       | •         | 10*                                           |
| Clearfield Clientiga + Dash                  | Quinmerac 250<br>Imazamox 12,5               | 5 l + 5 l     | 1,0 + 1,0                   | NA                   | x                 | x        | -               | -                 | xx         | xxx           | x       | xx(x)           | xx              | x         | xx               | -               | xxx        | xxx        |             |                 |         |           | 10*                                           |
| Centium 36 CS                                | Clomazone 360                                | 1 l<br>3 l    | 0,25                        | VA                   | -                 | -        | -               | x(x)              | x          | xxx           | -       | xxx             | xx              | xx        | xx               | -               | xx         | xxx        | •           | •               | •       | •         | 10*                                           |
| Harmony SX                                   | Thifensulfuron 480,6                         | 90 g          | 2 x<br>0,0075               | NA                   | -                 | -        | -               | -                 | -          | xxx           | xx(x)   | -               | x               | -         | xx               | -               | -          | xxx        |             |                 |         |           | 10*                                           |
| Lentagran WP<br>nur gelbe Lupinen            | Pyridat 450                                  | 1 kg          | 2,0                         | NA                   | -                 | -        | -               | -                 | -          | x(x)          | x(x)    | xxx             | -               | -         | xxx              | -               | xxx        | xx         |             |                 | •       |           | 10*                                           |
| Novitron Dam Tec                             | Aclonifen 500<br>Clomazone 30                | 12 kg         | 2,4                         | VA                   | xx                | xx       | -               | xxx               | nb         | xxx           | xx      | xxx             | xxx             | x         | xxx              | xxx             | xxx        | xxx        | •           | •               |         |           | 10*/15/20                                     |
| Spectrum                                     | Dimethenamid-P 720                           | 5 l           | 0,8-1,4                     | VA                   | x(x)              | xx       | x               | xxx               | xx         | xx            | xxx     | x               | x               | x         | xx               | -               | xxx        | xx         |             |                 | •       |           | 10*/10*/10*                                   |
| Spectrum Plus <sup>2</sup>                   | Dimethenamid-P<br>212,5<br>Pendimethalin 250 | 10 l          | 2,5 - 4,0<br>nur E          | VA/<br>(NA<br>nur E) | x(x)              | x(x)     | -               | xx                | xxx        | xx            | xx(x)   | x               | xx(x)           | x         | xx(x)            | xx              | xxx        | xx(x)      | •           | •               | •       | •         | 10* / - / -                                   |
| Stomp Aqua <sup>2</sup>                      | Pendimethalin 455                            | 10 l          | 4,4 A,E<br>2,6 L,S<br>3,0 E | VA<br>VA<br>NA       | x(x)              | x(x)     | -               | xx                | xxx        | xxx           | x       | xx              | xxx             | -         | xx               | xxx             | xxx        | xxx        | •           | •               | •       | •         | 10* / - / -<br>10* / - / -                    |
| Bandur + Stomp Aqua <sup>2</sup>             |                                              |               | 3,0<br>+ 2,0                | VA                   | xxx               | xxx      | -               | xxx               | xxx        | xxx           | xxx     | xxx             | xx(x)           | x         | xxx              | xxx             | xxx        | xxx        | •           | •               |         |           | 10* / - / -                                   |
| Novitron Dam Tec<br>+ Boxer <sup>1</sup>     |                                              |               | 2,4 + 3,0                   | VA                   | xxx               | xxx      | -               | xxx               | xxx        | xxx           | xx      | xxx             | xxx             | x         | xxx              | xxx             | xxx        | xxx        | •           | •               |         |           | 10*/15/20                                     |
| Centium 36 CS +<br>Stomp Aqua <sup>2</sup>   |                                              |               | 0,25 +<br>2,0 - 2,5         | VA                   | (x)               | x        | -               | x(x)              | xxx        | xxx           | x       | xxx             | xx(x)           | xx        | xx               | xxx             | xxx        | xxx        | •           | •               |         |           | 10* / - / -                                   |
| Boxer <sup>1</sup> + Stomp Aqua <sup>2</sup> |                                              |               | 3,0<br>+ 2,0                | VA                   | xx                | xxx      | -               | xx(x)             | xxx        | xxx           | x       | xxx             | xx              | -         | xx               | xx              | xxx        | xxx        | •           | •               | •       | •         | 10* / - / -                                   |
| Stomp Aqua <sup>2</sup> +<br>Spectrum        |                                              |               | 2,0 + 1,0                   | VA                   | x(x)              | xx       | x               | xxx               | xxx        | xxx           | xx(x)   | x(x)            | xx              | x         | x(x)             | xx(x)           | xxx        | xxx        |             |                 |         |           | 10* / - / -                                   |

xxx = sehr gute bis gute Wirkung xx = befriedigende Wirkung x = nicht ausreichend wirksam - = keine Wirkung

<sup>1</sup> Prosulfocarb-Auflagen beachten <sup>2</sup> Pendimethalin-Auflagen beachten → siehe Kap. Zusatzinformationen

10\*: länderspezifischer Mindestabstand zu Gewässern, kann auf 5 m reduziert werden, wenn eine dauerhafte Begrünung vorhanden ist

## Wirkungsspektrum Graminizide und Fungizide

| PRODUKTE<br>GRAMINIZIDE                     | Wirkstoffe g/l o. kg | Gebinde-<br>größen      | Aufwandmenge<br>kg/l/ha          | Anwendungs-<br>termin | Ackerfuchs-<br>schwanz | Windhalm     | Ausfallgetreide | Einjährige<br>Rispe | Ackerbohnen | Erbsen (Futter) | Lupinen | Sojabohne | Gewässer-<br>abstände<br>Regel-<br>abstand<br>90/75/50% |
|---------------------------------------------|----------------------|-------------------------|----------------------------------|-----------------------|------------------------|--------------|-----------------|---------------------|-------------|-----------------|---------|-----------|---------------------------------------------------------|
| Agil-S                                      | Propaquizafop 100    | 1 l<br>5 l<br>10 l      | 0,75<br>1,5 Quecke               | NA                    | xxx                    | xx(x)        | xxx             | -                   | •           | •               |         |           | 10*                                                     |
| Focus Aktiv Pack<br>(Focus Ultra +<br>Dash) | Cycloxydim 100       | 5 l + 5 l               | 2,5 + 1,0<br>5,0 + 1,0<br>Quecke | NA                    | xxx                    | xx(x)        | xx(x)           | -                   | •           | •               |         | •         | 10*                                                     |
| Fusilade Max                                | Fluazifop-P 125      | 1 l<br>5 l              | 1,0 A<br>2,0 E,L,S               | NA                    | xxx                    | xx(x)        | xx(x)           | -                   | •           | •               | •       | •         | 10*                                                     |
| Gramfix                                     | Quizalofop-P 50      | 5 l<br>15 l             | 1,5<br>2,5 Quecke                | NA                    | xxx<br>xxx             | xx(x)<br>xxx | xxx<br>xxx      | x<br>xx             | •           | •               |         | •         | 10*                                                     |
| Panarex                                     | Quizalofop-P 40      | 5 l<br>20 l             | 1,25<br>2,25<br>Quecke           | NA                    | xxx<br>xxx             | xx(x)<br>xxx | xxx<br>xxx      | x<br>xx             | •           | •               |         |           | 10*                                                     |
| Select 240 EC<br>+ Para Sommer              | Clethodim 240        | 1 l + 2 l<br>5 l + 10 l | (+ 2,0) A<br>0,5 (+ 1,0)<br>E,L  | NA                    | xxx                    | xx(x)        | xxx             | xx                  | •<br>•<br>• | •<br>•<br>•     | •       |           | 15<br>10*/10*/10                                        |

\* länderspezifischer Mindestabstand zu Gewässern seit Ende 2021 10 ml Dieser kann auf 5 m reduziert werden, sofern eine dauerhafte Begrünung vorhanden ist;

\*\* nur in Beständen zur Saatguterzeugung

xxx = sehr gut wirksam; xx = gut wirksam; x = nicht ausreichend wirksam; - = keine Wirkung; ( ) = Einschränkung

Der Einsatz von Herbiziden in Naturschutzgebieten ist untersagt!

| PRODUKTE<br>FUNGIZIDE | Wirkstoffe g/l o. kg | Gebinde-<br>größen | Aufwandmenge<br>kg/l/ha | Botrytis | Echter Mehltau | Falscher<br>Mehltau | Brennflecken-<br>krankheit | Rost          | Sclerotinia | Colletotrichum | Ackerbohnen | Erbsen (Futter) | Lupinen | Gewässer-<br>abstände<br>Regel-<br>abstand<br>90/75/50% |
|-----------------------|----------------------|--------------------|-------------------------|----------|----------------|---------------------|----------------------------|---------------|-------------|----------------|-------------|-----------------|---------|---------------------------------------------------------|
| Ortiva                | Azoxystrobin 250     | 1 l<br>5 l<br>20 l | 1,0                     | xx<br>A  | xx<br>E        | xx<br>A, E          | xxx<br>A, E                | xxx<br>E      | xx<br>E     | xxx<br>L       | •           | •               | •       | 10*<br>10*/10*/10*                                      |
| Folicur               | Tebuconazol 252      | 1 l<br>5 l<br>20 l | 1,0                     | xx<br>A  | xx<br>A        | -                   | -                          | xxx<br>A, E** | -           | xxx<br>L       | •           | •<br>•<br>•     | •       | 10<br>10*/10*/10*                                       |

\* länderspezifischer Mindestabstand zu Gewässern seit Ende 2021 10 ml Dieser kann auf 5 m reduziert werden, sofern eine dauerhafte Begrünung vorhanden ist;

\*\*Zugelassen in Erbsenbeständen zur Saatgut- und Futtererzeugung A = Ackerbohne, E = Erbse, L = Lupine

xxx = sehr gut wirksam; xx = gut wirksam; x = nicht ausreichend wirksam; ( ) = Einschränkung



## Grünland

Auf den folgenden Seiten finden Sie Informationen zum Einsatz von Pflanzenschutz und zur Düngung auf Grünland.  
Bei Fragen stehen Ihnen unsere Vertriebsberater jederzeit gerne zur Verfügung!

## Herbizide – Grünland

| PRODUKTE<br>Wirkstoffe g/l od. kg                           | Gebindegrößen          | Aufwandmenge<br>l o. kg/ha | Selektivität | Klevertätigkeit | Wartezeit (Wiesen, Weiden) | Wartezeit (Heu) | Anwendungszeitpunkt                        | Ampher-Arten     | Bärenklau | Beinwell | Blinsen | Breitweggerich | Brennnessel, Große | Brennnessel, Kleine | Distel | Ehrenpreis | Gänsblümchen | Giersch | Gundermann      | Hahnenfuß | Hirtensichel | Hufatlich | Jakobskreuzkraut | Kamille | Klettenlabkraut | Knöteriche | Löwenzahn        | Melde / Gänsefuß | Nachtschatten | Schachtelhalm, Sumpf- | Schafgarbe | Spitzweggerich | Storchschnabel | Vogelmiere | Weiße Taubnessel | Wiesenkerbel | Wiesenküsterlich   | Gewässer-<br>abstände<br>Regel-<br>abstand<br>90 / 75 / 50% | Anwendungsspezifische |                  |        |        |
|-------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------|--------------|-----------------|----------------------------|-----------------|--------------------------------------------|------------------|-----------|----------|---------|----------------|--------------------|---------------------|--------|------------|--------------|---------|-----------------|-----------|--------------|-----------|------------------|---------|-----------------|------------|------------------|------------------|---------------|-----------------------|------------|----------------|----------------|------------|------------------|--------------|--------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------|--------|--------|
|                                                             |                        |                            |              |                 |                            |                 |                                            |                  |           |          |         |                |                    |                     |        |            |              |         |                 |           |              |           |                  |         |                 |            |                  |                  |               |                       |            |                |                |            |                  |              |                    |                                                             | Warten                | Warten           |        |        |
| Harmony SX<br>Thifluraluron 480,6                           | 90 g                   | 0,045                      | xx           | xx              | 14                         | 14              | nicht im Ansaatzjahr,<br>Frühjahr - Herbst | xxx <sup>1</sup> | -         | x        | -       | -              | -                  | -                   | -      | -          | -            | -       | -               | -         | x            | xx(x)     | -                | xxx     | -               | x          | -                | -                | -             | -                     | xxx        | -              | xxx            | xxx        | x                | -            | -                  | 10*<br>10*/10*/10*                                          | Warten                | Warten           |        |        |
| Kinvara<br>MCPA 233<br>Rufopryr 50<br>Clopyralid 28         | 5 l<br>10 l            | 3,0                        | xxx          | -               | 7                          | 7               | März - Sept.<br>nicht im Ansaatzjahr       | xxx              | [x]       | -        | -       | [xx]           | [xx]               | [xx]                | [xx]   | [xx]       | -            | [xxx]   | [xx]            | -         | -            | [xxx]     | [xx]             | [xx]    | [xx]            | [xx]       | [xx]             | -                | -             | -                     | -          | [xx]           | [xx]           | [xxx]      | [xxx]            | [xxx]        | -                  | [xx]                                                        | 10<br>10*/10*/10*     | Warten           | Warten |        |
| ProCiova<br>Amidosulfuron 360<br>Biflufenor 75,5            | 0,25 kg<br>+ 0,5 l NMI | 0,125 +<br>0,25 NMI        | xxx          | xx              | 7                          | 7               | März - Okt.                                | xx(x)            | xx(x)     | nb       | -       | xx(x)          | xx(x)              | xx(x)               | x      | x          | -            | xx(x)   | xx(x)           | x         | xx(x)        | xx(x)     | nb               | xx      | xxx             | xxx        | x                | xx(x)            | xxx           | nb                    | xxx        | x              | xx(x)          | xx(x)      | xx(x)            | xx(x)        | xxx                | xxx                                                         | xxx                   | 20<br>10*/10*/10 | Warten | Warten |
| Ranger<br>Trifluryl 150<br>Rufopryr 150                     | 2 l<br>10 l            | 2,0                        | xxx          | -               | 7                          | 7               | gesamte<br>Vegetations-<br>periode         | xxx <sup>2</sup> | xx        | -        | xx      | xx             | xxx                | xxx                 | xxx    | x          | x            | xxx     | xx              | -         | x            | xx(x)     | xx               | xx      | xxx             | xxx        | xxx              | xxx <sup>5</sup> | nb            | xxx                   | x          | xx             | xx             | xxx        | xxx              | xxx          | x                  | xx                                                          | 10*<br>10*/10*/10*    | Warten           | Warten |        |
| Simplex <sup>10</sup><br>Rufopryr 100<br>Amidosulfuron 30   | 1 l<br>5 l             | 2,0                        | xxx          | -               | 7                          | 7               | April - Sept.                              | xxx              | x         | nb       | x       | xx             | xxx                | xxx                 | xxx    | xxx        | x            | xx      | xx              | nb        | xxx          | xxx       | xxx              | xxx     | xxx             | xxx        | xxx              | xxx              | xxx           | -                     | xxx        | xxx            | xxx            | xxx        | xxx              | xxx          | 10*                | Warten                                                      | Warten                |                  |        |        |
| Tapan<br>Rufopryr 200                                       | 5 l                    | 1,8                        | xxx          | -               | 21                         | 21              | Mai - Aug.                                 | xxx <sup>2</sup> | -         | -        | -       | -              | xx                 | x                   | -      | -          | x            | -       | -               | -         | -            | x         | -                | x       | xxx             | xxx        | xxx <sup>5</sup> | -                | xxx           | x                     | x          | x              | xxx            | xx         | -                | xx           | 10*<br>10*/10*/10* | Warten                                                      | Warten                |                  |        |        |
| Tonigan 200<br>Rufopryr 200                                 | 1 l<br>5 l             | 1,8                        | xxx          | -               | 7                          | 7               | März - Aug.                                | xxx <sup>2</sup> | -         | -        | -       | -              | xx                 | x                   | -      | -          | x            | -       | -               | -         | -            | x         | -                | x       | xxx             | xxx        | xxx <sup>5</sup> | -                | xxx           | x                     | x          | x              | xxx            | xx         | -                | xx           | 10*                | Warten                                                      | Warten                |                  |        |        |
| U46-D<br>Rufopryr 200<br>2,4-D 500                          | 1 l<br>5 l             | 1,5                        | xxx          | -               | 14                         | 14              | März - Okt.                                | -                | -         | -        | [x(x)]  | [x]            | -                  | -                   | [xx]   | -          | -            | -       | -               | -         | [x]          | -         | -                | -       | -               | -          | -                | [xx]             | [xx]          | -                     | -          | xxx            | [x]            | -          | -                | -            | 10*                | Warten                                                      | Warten                |                  |        |        |
| U46-M<br>MCPA 500                                           | 1 l<br>10 l            | 2,0                        | xxx          | -               | 14                         | 14              | Mai - Aug.                                 | x                | -         | -        | xx(x)   | xx(x)          | -                  | -                   | xx     | -          | x            | -       | -               | -         | xxx          | xxx       | -                | -       | -               | -          | xxx              | xxx              | xx(x)         | xx                    | -          | xxx            | xx(x)          | -          | -                | -            | 10*                | Warten                                                      | Warten                |                  |        |        |
| Ranger + U46-M<br>Trifluryl 150<br>Rufopryr 150<br>MCPA 500 | 2,0 + 1,5              | 2,0 + 1,5                  | xxx          | -               | 14                         | 14              | Mai - Aug.                                 | xxx <sup>2</sup> | xx        | -        | xx      | xxx            | xxx                | xxx                 | xx(x)  | -          | xxx          | xx      | -               | xx        | xxx          | xx        | x                | xx      | xxx             | xxx        | xxx <sup>5</sup> | xxx              | xxx           | x                     | xx         | xxx            | xxx            | xxx        | xxx              | x            | xx                 | 10*<br>10*/10*/10*                                          | Warten                | Warten           |        |        |
| U46-D + U46-M<br>MCPA 500<br>2,4-D 500                      | 1,0 + 1,0              | 1,0 + 1,0                  | xxx          | -               | 14                         | 14              | Mai - Aug.                                 | x                | -         | -        | xx      | xx             | -                  | -                   | xx(x)  | -          | xx           | -       | -               | -         | xxx          | xx        | -                | x       | -               | xxx        | xxx              | xxx              | xxx           | x                     | xx         | x              | xxx            | xx         | -                | -            | -                  | 10*                                                         | Warten                | Warten           |        |        |
| Roundup Future <sup>3</sup><br>Glyphosat 500                | 5 l<br>15 l<br>640 l   | 2,16                       | -            | -               | F                          | n.z.            | vor der Neumsaat                           | xxx              | xxx       | -        | x       | xxx            | xx <sup>8</sup>    | -                   | xx(x)  | xxx        | xx(x)        | x       | xx <sup>7</sup> | xxx       | xxx          | xxx       | xxx <sup>9</sup> | xxx     | xxx             | xxx        | xxx <sup>6</sup> | xxx              | xxx           | -                     | xx(x)      | xxx            | xxx            | xxx        | xxx              | xxx          | xx                 | 10*                                                         | Warten                | Warten           |        |        |
| Roundup Rekord<br>Glyphosat 720                             | 10 kg                  | 2,50                       | -            | -               | F                          | n.z.            | vor der Neumsaat                           | xxx <sup>4</sup> | xxx       | -        | x       | xxx            | xx <sup>8</sup>    | -                   | xx(x)  | xxx        | xx(x)        | x       | xx <sup>7</sup> | xxx       | xxx          | xxx       | xxx <sup>9</sup> | xxx     | xxx             | xxx        | xxx <sup>6</sup> | xxx              | xxx           | -                     | xx(x)      | xxx            | xxx            | xxx        | xxx              | xxx          | xx                 | 10*                                                         | Warten                | Warten           |        |        |

xxx - Spezialprodukt; xxx - 94-95%; xx - 84-95%; x - 84-95%; - unter 50% Wirkung; nb - keine Ergebnisse  
1 ab 4. Blatt, nicht mehr nach Erscheinen der Samenreife; 2 ab 1. Laubblatt bei Sämlingsanfang; 3 Grünlanderneuerung; 4 Einzelpflanzenbehandlung im Spritz- oder Streichverfahren mit 33%-iger Strecklösung

<sup>5</sup> bis Blütenknospe; <sup>6</sup> bei starkem Besatz Spritzfolge; 1. Wuchsstoff und 2-3 Wochen später Glyphosat; 7 Behandlung zur Blüte und vorgehen wie unter 6; 8 große Pflanzen behandeln; 9 bis 6-8 Blätter

<sup>10</sup> Simplex - wichtige Hinweise:

- a. Einsatz von Simplex nur auf Dauerweide oder nach dem letzten Schnitt, d.h. keine Schnittnutzung (Gras, Silage, Heu) im selben Jahr nach der Anwendung.
- b. Fütter (Gras, Silage, Heu), das von mit Simplex behandelten Flächen stammt, sowie Gülle, Mist oder Kompost von Tieren, deren Futter von behandelten Flächen, c. Gärreste aus Biogasanlagen, die mit Schnittgut (Gras, Silage, Heu), Gülle, Mist oder Kompost von Tieren, die von mit Simplex behandelten Flächen stammen, d. Bei Umbruch im Jahr nach der Anwendung sind Schäden an nachgebaute Kulturen möglich. Bei Umbruch im Jahr nach der Anwendung nur Getreide, Futtergräser e. Zur Anwendung auf Pferdeweiden wird Ranger empfohlen, da Pferdmist häufig nicht im eigenen Betrieb verwendet werden kann.

Die Anwendung von Herbiziden in Naturschutzgebieten ist untersagt! Ebenso der Einsatz von Herbiziden auf Grünland in FFH-Gebieten. Der Einsatz von Glyphosat in Wasserschutzgebieten ist untersagt.

\* = länderspezifischer Mindestabstand zu Gewässern seit Ende 2021 10 m Dieser kann auf 5 m reduziert werden, sofern eine dauerhafte Begrünung vorhanden ist.

## Dauergrünlandmischungen für Niederungslagen

### Qualitätsstandard G I

Kleehaltige Mischung für frische bis mäßig feuchte Standorte mit mittlerer bis extensiver Bewirtschaftung bei vorwiegender Mähnutzung. Besonders geeignet für stark frost- und schneeschnittemgefährdete Lagen.

### Qualitätsstandard G II

Kleehaltige Mähweidemischung für klimatisch günstigere Lagen. Große Anpassungsfähigkeit, auch für ungünstige Lagen mit intensiver Bewirtschaftung geeignet.

### Qualitätsstandard G III

Kleehaltige Mischung für weidelgrassichere Standorte mit hoher Nutzungsfrequenz. Auch für Wechselgrünland geeignet.

### Qualitätsstandard G II o / G III o / G III-S o

Varianten von G II bzw. G III ohne Weißklee. Der entfallende Weißkleeanteil wird durch jeweils 3% Deutsches Weidelgras der mittleren und späten (G II o) bzw. 6 % der mittleren (G III o / G III-S o) Reifegruppen ersetzt.

### Qualitätsstandard G IV

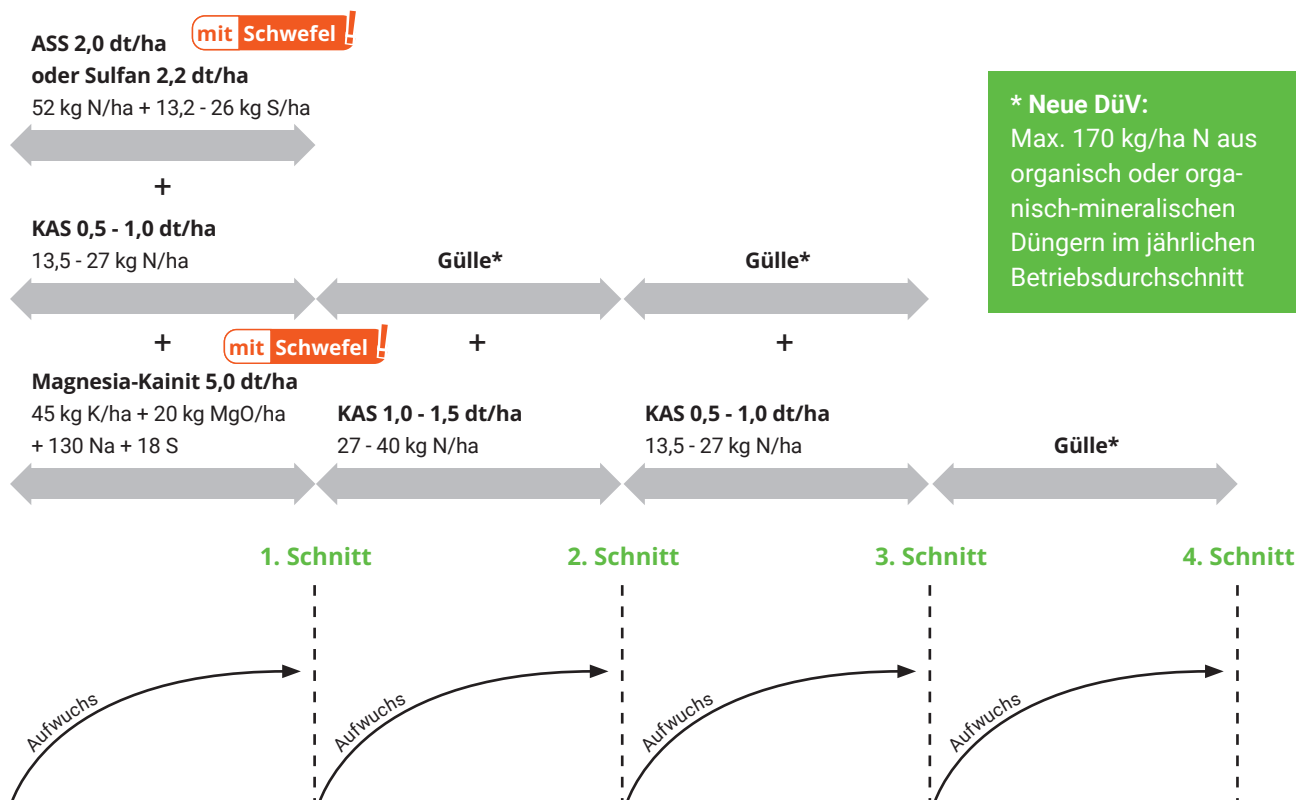
Knaulgrasbetonte Ansaatmischung für sommertrockene Standorte. Für die weidebetonte Nutzung werden Sorten mit Weideeignung empfohlen.

### Qualitätsstandard G II

Mischungen für regelmäßige Nachsaat (10 kg/ha) und für Reparatursaat (20 kg/ha) sowie zur Neuansaat von Wechselgrünland (30 kg/ha). Die Mischungen unterscheiden sich durch den Anteil früher und mittelfrüher Weidelgrassorten. Die G V-spät dient der Erhöhung der Nutzungselastizität bei intensiver Grünlandbewirtschaftung in der Milchviehfütterung.

Die G V-Klee eignet sich besonders für Weidenutzung sowie bei verhaltener N-Düngung.

## Düngung



## Produkte zur Schneckenbekämpfung im Ackerbau

| Produkt          | Wirkstoff<br>(-gehalt g/kg)  | Zugelassene<br>Aufwandmenge kg/ha | Köderdichte<br>Körner/m² | Max.<br>Anwendungen | Regen-<br>festigkeit | Press-<br>verfahren | Gebindegrößen |
|------------------|------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|---------------------|----------------------|---------------------|---------------|
| Ferrex           | Eisen III Phosphat<br>(25)   | 6 kg                              | 60 - 66                  | 5                   | sehr gut             | nass                | 25 kg         |
| Metarex Inov     | Metalddehyd<br>(40)          | 5 kg                              | 30                       | 5                   | sehr gut             |                     | 5 kg, 20 kg   |
|                  |                              | Max. 17,5 kg pro Jahr             |                          |                     | sehr gut             |                     | 25 kg         |
| Schneckenkorn 3% | Metalddehyd<br>(30)          | 7 kg                              | 60                       | 3                   | sehr gut             |                     | 15 kg         |
| Sluux HP         | Eisen III Phosphat<br>(29,7) | 7 kg                              | 60                       | 4                   | sehr gut             |                     |               |

## Übersicht Totalherbizide

| Kultur                                                 | Termin                      | Omega 360 SL | Boom efekt | Durano MAX | Kyleo* <sup>1</sup>                                   | Landmaster Supreme 480 TF | Roundup Future | Roundup REKORD |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------|------------|------------|-------------------------------------------------------|---------------------------|----------------|----------------|
| Getreide<br>[ausgenommen<br>Saat- und<br>Braugetreide] | Wirkstoffgehalt             | 360 g/l      | 360 g/l    | 360 g/l    | 240 g/l<br>+ 160 g/l 2,4-D<br>bis 3 T.v.d.S.<br>5,0 l | 480 g/l                   | 500 g/l        | 720 g/kg       |
|                                                        | bis 2 Tage<br>vor der Saat  | -            | -          | -          | -                                                     | 2,25 l                    | 3,2 l          | 2,5 kg         |
|                                                        | bis 5 Tage<br>nach der Saat | -            | -          | -          | -                                                     | 3,75 l                    | 3,2 l          | 2,5 kg         |
|                                                        | nach der Ernte              | 5,0 l        | 5,0 l      | 5,0 l      | 5,0 l                                                 | 3,75 l                    | 2,16 l         | 2,5 kg         |
|                                                        | Wartezeit (Tage)            | 7            | F          | F          | F                                                     | 7                         | F              | 7              |
| Raps                                                   | bis 2 Tage<br>vor der Saat  | -            | -          | -          | -                                                     | 2,25 l                    | 3,2 l          | 2,5 kg         |
|                                                        | bis 2 Tage<br>nach der Saat | -            | -          | -          | -                                                     | -                         | 3,2 l          | 2,5 kg         |
|                                                        | nach der Ernte              | 5,0 l        | 5,0 l      | 5,0 l      | 5,0 l                                                 | 3,75 l                    | 2,16 l         | 2,5 kg         |
|                                                        | Wartezeit (Tage)            | F            | F          | F          | F                                                     | 7                         | F              | 7              |
|                                                        | bis 2 Tage<br>vor der Saat  | -            | -          | -          | -                                                     | 2,25 l                    | 3,2 l          | 2,5 kg         |
| Leguminosen                                            | bis 5 Tage<br>nach der Saat | -            | -          | -          | -                                                     | 3,75 l                    | 3,2 l          | 2,5 kg         |
|                                                        | nach der Ernte              | 5,0 l        | 5,0 l      | 5,0 l      | 5,0 l                                                 | 3,75 l                    | 2,16 l         | 2,5 kg         |
|                                                        | Wartezeit (Tage)            | F            | F          | F          | F                                                     | 7                         | F              | 7              |
|                                                        | bis 2 Tage<br>vor der Saat  | -            | -          | -          | -                                                     | 2,25 l                    | 3,2 l          | 2,5 kg         |
|                                                        | bis 5 Tage<br>nach der Saat | -            | -          | -          | -                                                     | 3,75 l                    | 3,2 l          | 2,5 kg         |
| Mais<br>Zuckerrüben                                    | nach der Ernte              | 5,0 l        | 5,0 l      | 5,0 l      | 5,0 l                                                 | 3,75 l                    | 2,16 l         | 2,5 kg         |
|                                                        | Wartezeit (Tage)            | F            | F          | F          | F                                                     | F                         | F              | 7              |
|                                                        | bis 2 Tage<br>vor der Saat  | 3,0 l        | -          | 5,0 l      | -                                                     | 2,25 l                    | 3,2 l          | 2,5 kg         |
|                                                        | bis 5 Tage<br>nach der Saat | 3,0 l        | -          | -          | -                                                     | 3,75 l                    | 3,2 l          | 2,5 kg         |
|                                                        | nach der Ernte              | 3,0 l        | -          | -          | -                                                     | -                         | -              | -              |

\*Schaumstopp empfehlenswert<sup>1</sup> Drainageauflage beachten (NG 405).

Bei der Anwendung des Wirkstoffes ist ein Abstand von 40 Tagen zwischen Spritzungen einzuhalten, wenn der Gesamtaufwand von zwei aufeinanderfolgenden Spritzanwendungen Glyphosat-haltiger Pflanzenschutzmittel die Summe von 2,9 kg Glyphosat/ha überschreitet.

**Auflagen zu Glyphosat** (betrifft alle Produkte!):

- Glyphosathaltige Pflanzenschutzmittel dürfen in **Wasserschutzgebieten, Heilquellenschutzgebieten** sowie **Kern- und Pflegezonen von Biosphärenreservaten** nicht mehr angewendet werden.
- Die Anwendung von glyphosathaltigen Pflanzenschutzmitteln kurz vor der Ernte als Spätanwendung ist vollständig untersagt (Sikkation).
- Verbot der Anwendung von Glyphosat in Naturschutzgebieten gilt weiterhin.
- Für alle landwirtschaftlichen Flächen, die nicht in den oben genannten Gebieten liegen, gelten neue Einschränkungen für die Anwendung glyphosathaltiger Mittel:
  - Die Anwendung ist nur noch im Einzelfall zulässig, wenn vorbeugende oder mechanische Maßnahmen nicht zur Verfügung stehen oder nicht zumutbar sind, z. B. wegen ungünstiger Witterungsverhältnisse, ist eine Anwendung von glyphosathaltigen Pflanzenschutzmitteln zulässig.
  - Eine Anwendung zur Vorsaatbehandlung (ausgenommen im Rahmen eines Direktsaat- oder Mulchsaatverfahrens) oder nach der Ernte zur Stoppelbehandlung ist nur zulässig zur Bekämpfung perennierender Unkrautarten (z.B. Ackerkratzdistel, Ampfer, Ackerwinde, Landwassertaster) auf Teilflächen, oder zur Unkrautbekämpfung auf Ackerflächen, die in eine Erosionsgefährdungskategorie (nach § 6 Abs. 2-4 der Agrarzählungen-Verpflichtungsverordnung) zugeordnet sind.

## Düngung Allgemein

Auf den folgenden Seiten finden Sie Informationen zur allgemeinen Düngung. Bei Fragen stehen Ihnen unsere Vertriebsberater jederzeit gerne zur Verfügung!

### Grunddüngung

- Ziel der Grunddüngung ist es, einen für die Ernährung der Pflanzen optimalen Nährstoffgehalt im Boden zu erzielen
- Die Höhe der Düngung sollte sich an den angebauten Kulturen bzw. deren Nährstoffentzüge, sowie den Bodengehalten orientieren
- Bei Phosphor reicht eine Düngung in der Fruchtfolge zu der Kultur, die die höchsten Entzüge hat, da Phosphor nicht auswaschungsgefährdet ist. Dies ist häufig bei Sommerungen der Fall
- Ernterückstände sind anzurechnen
- Zuschläge unterhalb der Gehaltsklasse C, in E keine Düngung
- Bei zu stark reduzierter Kalidüngung wird neben Kali, auch Ca + Mg in den Zwischenschichten gebunden
- Düngung bei Frost auf allen Grünland-/Ackerflächen möglich
- Kopfdüngung in den Bestand problemlos möglich (Mais bis 4-Blatt)
- Kalidüngung in Raps zum Keimblattstadium

#### Effekte der Grunddüngung

##### Messbar:

- Düngungskostenfreier Mehrerlös

#### Effekte der Grunddüngung

##### In der Regel nicht messbar:

- Ertragsstabilität (v.a. in Extremjahren)
- Pflanzengesundheit
- Winterhärte
- Qualität
- Bessere Überbrückung ungünstiger Bedingungen für die Nährstoffaufnahme
- N-Effizienz

### Makronährstoffe Grundlagen

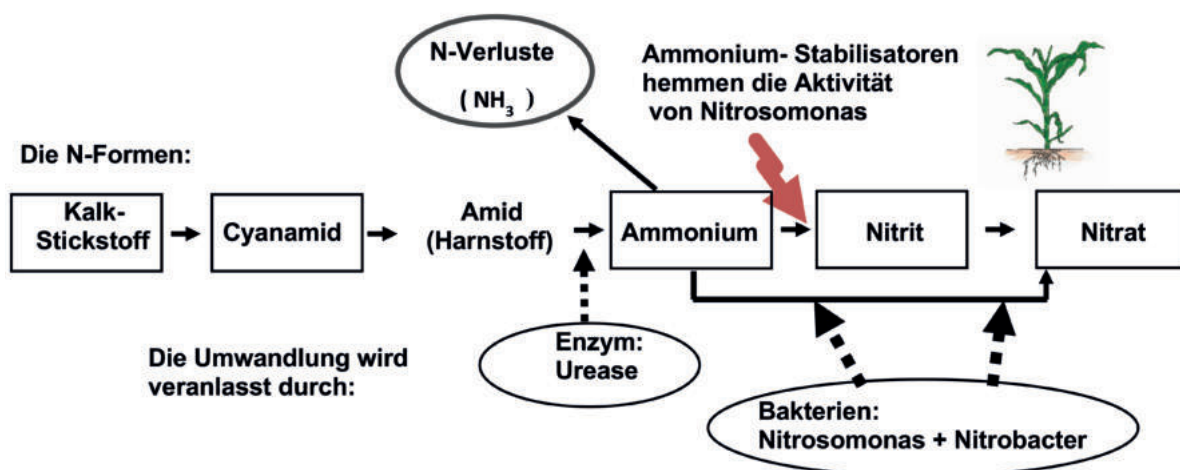
| Nährstoff<br>(chem. Symbol) | Hauptform der Aufnahme                           | Hauptfunktion in der Pflanze                                                                                                                                                                                                                                    | Mangelsymptome                                                                                            |
|-----------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stickstoff (N)              | $\text{NH}_4^+$ , $\text{NO}_3^-$                | Aminosäuren, Eiweiß, Nukleinsäuren (Erbinformation), Enzyme, Vitamine                                                                                                                                                                                           | Geschwächter- bis Kümmerwuchs, hellblassgrüne Verfärbung an den älteren Blättern                          |
| Phosphor (P)                | $\text{H}_2\text{PO}_4^-$<br>$\text{HPO}_4^{2-}$ | Nukleinsäuren, Zellmembranen, Energieträger zum Aufbau von Kohlenhydraten, Eiweißen, Vitaminen (ATP)                                                                                                                                                            | Wachstum gehemmt, Blätter starr aufgerichtet, rötlich-violette Verfärbung                                 |
| Kalium (K)                  | $\text{K}^+$                                     | Wasserhaushalt, Stofftransport, Enzymaktivierung, Aufbau Reservestoffe, Qualität                                                                                                                                                                                | Nekrosen an Blattspitzen und -rändern an älteren Blättern                                                 |
| Schwefel (S)                | $\text{SO}_4^{2-}$                               | Aminosäuren, Vitamin H, Senföle                                                                                                                                                                                                                                 | ähnlich Mg-Mangel aber zuerst bei jüngeren Blättern, Raps: Blätter löffelförmig verformt „Weißblütigkeit“ |
| Magnesium (Mg)              | $\text{Mg}^{2+}$                                 | zentraler Baustein im Chlorophyll, Enzymaktivierung, Pektin                                                                                                                                                                                                     | Aufhellung/Gelbwerden zwischen den Blattadern der älteren Blätter                                         |
| Calcium (Ca)                | $\text{Ca}^{2+}$                                 | Pektin, Quellungsregulation, Zellwand, Pollenkeimung                                                                                                                                                                                                            | physiolog. Mangelerscheinungen: Apfel-Stippe, Stielähme bei Reben                                         |
| Natrium (Na)                | $\text{Na}^+$                                    | Kein essentieller Nährstoff; bei Beta-Rüben, Spinat, Sellerie kann Na Funktionen des Kaliums ersetzen, wird in Mengen bis 100 kg/ha aufgenommen und führt zu Mehrerträgen; bei Grünland dient die Natrium-Düngung nicht den Pflanzen, sondern der Tierernährung |                                                                                                           |



## N-Düngung & Qualität bzw. Vermarktung bei Winterweizen

| Ertragsniveau<br>dt/ha | N-Entzug kg/ha bei einem Rohproteingehalt von |      |      |      |      |
|------------------------|-----------------------------------------------|------|------|------|------|
|                        | 11 %                                          | 12 % | 13 % | 14 % | 15 % |
| 50                     | 120                                           | 130  | 140  | 150  | 160  |
| 60                     | 145                                           | 155  | 165  | 180  | 190  |
| 70                     | 170                                           | 180  | 195  | 210  | 220  |
| 80                     | 195                                           | 210  | 220  | 235  | 250  |
| 90                     | 220                                           | 235  | 250  | 265  | 280  |
| 100                    | 245                                           | 260  | 280  | 300  | 315  |

## Stickstoffformen im Boden und die Dauer der Umsetzung von Harnstoff und Ammonium hin zu Nitrat



| Bodentemperatur °C | Umwandlungszeit von Amid zu Ammonium | Bodentemperatur °C | 50% des Ammoniums zu Nitrat sind umgesetzt nach |
|--------------------|--------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------|
| 2                  | 4 Tage                               | 5                  | 6 Wochen                                        |
| 10                 | 2 Tage                               | 8                  | 4 Wochen                                        |
| 20                 | 1 Tag                                | 10                 | 2 Wochen                                        |
|                    |                                      | 20                 | 1 Woche                                         |

## Allgemeine Hinweise zum Einsatz von AHL

- keine Anwendung auf tief gefrorenen oder schneebedeckten Böden
- keine Anwendung bei anhaltend starken Frösten
- keine frostgeschädigten, aufgefrorenen oder nasse Bestände behandeln
- Bestände mit Raureif können behandelt werden mit Luftfeuchten > 60 % geringes Ätzzisiko auch bei bedeckter Witterung
- je grobtropfiger, desto geringer das Ätzzisiko
- bei gemeinsamer Ausbringung mit Herbiziden, diese zuerst in Wasser anrühren
- bei geringen AHL-Mengen, Verhältnis von 1 Teil AHL zu 3 Teilen Wasser einhalten
- keine weitere Zugabe eines Additivs

Nicht nur Additive, auch AHL kann schon bei geringeren Mengen eine Wirkungssteigerung bei Getreideherbiziden im Frühjahr hervorrufen. Das gilt natürlich nur bei den Herbiziden, bei denen die Kulturverträglichkeit nach Mischung mit AHL noch gegeben ist.

## Düngung / ATS – Der flüssige Schwefeldünger

### Die Vorteile der Mischung mit AHL sind:

- Verbesserung des Ölgehaltes und der Qualität
- Unterstützt die N-Aufnahme über die Wurzeln (höchste Wirkung in der ersten Gabe)
- Schwefel bewirkt eine deutliche Verringerung des Krankheitsbefalls
- gute Mischbarkeit mit AHL

### Mischungsverhältnisse AHL mit ATS:

ATS (12 % N und 26 % S; Dichte 1,32 kg/l)

Keine Mischungen mit Pflanzenschutzmitteln, Mangansulfat oder Bittersalz!

**unsere Empfehlung!**

| Mischung in Vol % |     | N-Düngelösung mit S |           | Dichte | Ausbringmenge an kg N/ha und S/ha |         |              |         |
|-------------------|-----|---------------------|-----------|--------|-----------------------------------|---------|--------------|---------|
| AHL 30            | ATS |                     |           |        | bei 200 l/ha                      |         | bei 300 l/ha |         |
| %                 | %   | (AHL)<br>N kg/100l  | S kg/100l | kg/l   | N kg/ha                           | S kg/ha | N kg/ha      | S kg/ha |
| 90                | 10  | 36,7                | 3,4       | 1,302  | 73,4                              | 6,9     | 110,1        | 10,3    |
| 80                | 20  | 34,4                | 6,9       | 1,304  | 69,7                              | 13,7    | 103,1        | 20,6    |
| 70                | 30  | 32,1                | 10,3      | 1,306  | 64,1                              | 20,6    | 96,2         | 30,9    |
| 60                | 40  | 29,7                | 13,7      | 1,308  | 59,5                              | 27,5    | 89,2         | 41,2    |
| 50                | 50  | 27,4                | 17,2      | 1,31   | 54,8                              | 34,3    | 82,3         | 51,5    |

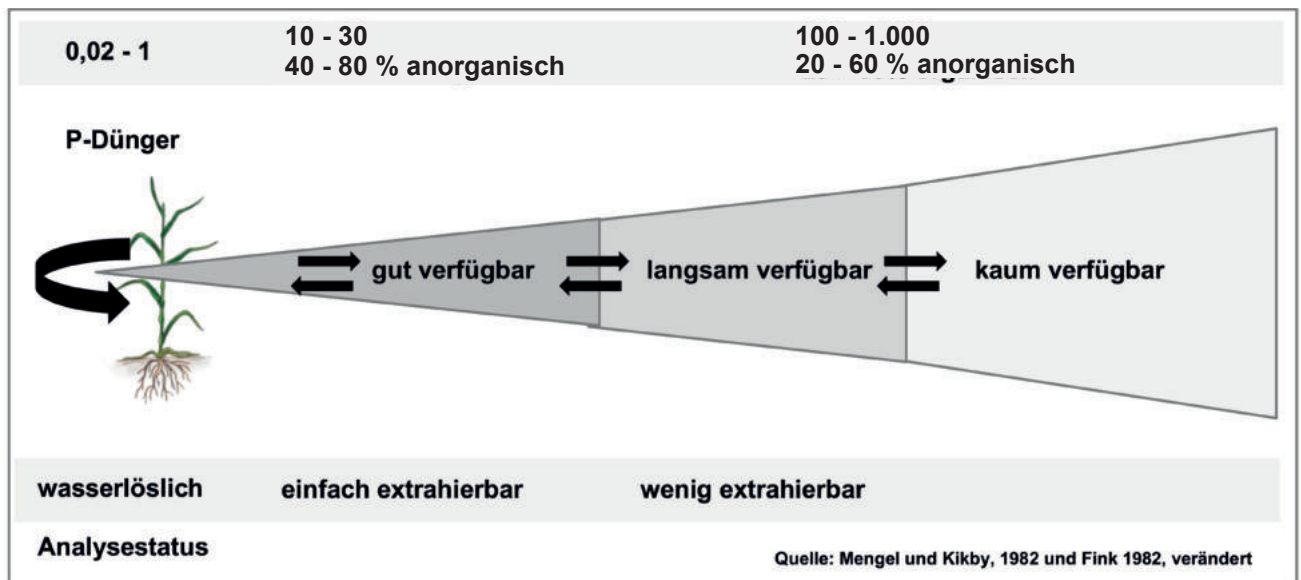
## Phosphor

| Funktion in der Pflanze                                  | Positive Auswirkungen                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Energieüberträger bei Stoffwechselprozessen              | Aufbau von Kohlehydraten, Eiweißen, Fetten und Vitaminen > Qualität der Ernteprodukte                                                    |
| Bestandteil von Enzymen zur Steuerung von Zellfunktionen | Förderung von Bestockung und Bewurzelung, Verbesserung der Wasser- und Nährstoffversorgung, Förderung von Krankheits- und Frostresistenz |

Wichtiger Baustein der DNS, RNS und Zellmembran

### Phosphoraufnahme beeinträchtigt durch:

- schlechte Bodenstruktur:  
verdichtete, schlecht durchwurzelbare Böden oder grob klutige Böden mit geringem Feinerdeanteil
- zu niedrigen oder zu hohen pH-Wert (unter 6,0 oder über 6,8)
- zu geringe Bodentemperatur
- zu geringe Bodenfeuchte
- P-Festlegung im Boden



### Einflussfaktoren auf die Phosphordüngung:

P-Verfügbarkeit ist abhängig vom pH-Wert, der Bodentemperatur, Bodenfeuchte und Bodenstruktur. P ist im pH-Bereich zwischen 6 - 6,8 am ehesten verfügbar. Nur in feuchten und strukturstarken Böden bestehen gute Bedingungen für eine ausreichende Mobilisierungs- und Nachlieferungsrate. Mit steigendem Humusgehalt liegt auch mehr mobilisierbares Phosphat im Boden vor.

Zur Aufdüngung von unterversorgten Böden sollte die Herbstdüngung (mit voll- oder teilaufgeschlossenen Phosphat bzw. PK-Düngern) dienen.

Phosphor aus organischer Düngung liegt zumeist in schwer löslicher Form vor und sollte von einer mineralischen Düngung (wasserlöslich) zum Hauptbedarf der Pflanzen im Frühjahr, z.B. mit NPK oder DAP unterstützt werden.

### Phosphor – Fortsetzung

#### Ertragsverluste durch Phosphormangel

Ebenso wie bei der Kalidüngung stellt sich die Situation beim Phosphor dar. Der Anteil der unterversorgten Böden ist in den vergangenen Jahren drastisch angestiegen. Die Vernachlässigung der Grunddüngung ist nicht nachhaltig und gefährdet das Ertragspotential der Standorte. Der schlechte Versorgungszustand der Böden führt zu Ertragsminderungen und reduziert die Ertragssicherheit in Trockenjahren, mit eingeschränkter Wurzelbildung der Kulturpflanzen.

- Gegenüber Kalium ist Phosphor im Boden nur schwer beweglich
- Die Diffusionsrate in der Bodenlösung und die damit verbundene Mobilität des Phosphors ist abhängig von der Bodentemperatur, Bodenfeuchte und Bodenstruktur
- Auf Mangelstandorten sollte Phosphor im Frühjahr stets zum Hauptbedarf der Kultur in wasserlöslicher Form gegeben werden (NPK, NP-Lösung, DAP)
- Bei verdichteten, nassen Böden im Frühjahr ist frisches  $P_2O_5$  wichtig für die Wurzelregeneration!
- Einsatz von Turbophosphat als Blattdünger bei latentem P-Mangel. Kombiniert mit N, K 20 und den Mikronährstoffen B, Fe, Cu, Zn und Mn schnell wirksam!

## Schwefel

### Warum tritt in Deutschland und Europa seit den 1980er Jahren vermehrt S-Mangel an Kulturpflanzen auf?

- Verminderte atmosphärische Einträge (Entschwefelungsanlagen in der Industrie, Verwendung schwefelärmerer Kraftstoffe)
- Steigende Erträge = steigender S-Entzug = steigender S-Bedarf
- Steigender Anteil an Kulturen mit hohem S-Bedarf in der Fruchtfolge
- Vermehrte Anwendung mit Düngern ohne Schwefel
- Marktfruchtbetriebe ohne S- Rückführung mit Mist oder Gülle
- Geringere Verwendung S-haltiger Fungizide
- Verlagerung in tiefere Bodenschichten besonders bei leichten Böden

**Schwefelbedarf (kg/ha S) verschiedener Kulturen (bei mittleren Erträgen)**

|                | Entzüge<br>Ernterückstände | Entzüge<br>Erntegut | Düngungsbedarf<br>Gesamtpflanze | Zeitpunkt der<br>Schwefeldüngung                |
|----------------|----------------------------|---------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| Winterraps     | 50                         | 20                  | 70                              | Vegetationsbeginn                               |
| Wintergetreide | 10                         | 15                  | 25                              | Vegetationsbeginn<br>bis 1-Knotenstadium        |
| Mais           | 10                         | 15                  | 25                              | Zur Saat bis<br>6-Blattstadium                  |
| Zuckerrüben    | 15                         | 15                  | 30                              | Zur Saat bis<br>8-Blattstadium                  |
| Kartoffeln     | 10                         | 5                   | 15                              | Zur Pflanzung bis<br>vor dem letzten<br>Häufeln |
| Ackerbohne     | 40                         | 10                  | 50                              | Zur Saat                                        |
| Grünland       | -                          | 40                  | 40                              | Vegetationsbeginn                               |
| Kohl           | 25                         | 45                  | 70                              | Zur Pflanzung                                   |

Unser  
Tipp

### Schwefeldüngung

- Wir empfehlen die Schwefeldüngung im Frühjahr, da eine Herbsdüngung zur Auswaschung führt
- Wenn im Herbst gedüngt wird, empfehlen wir elementaren Schwefel in Form von Linsen
- Als Sulfat: alle Sulfatformen bieten eine schnelle Wirkung; elementarer und organisch gebundener Schwefel muss erst umgebaut und mineralisiert werden (nachhaltige Wirkung)
- Zur 1. Gabe: Sulfat-Aufnahme läuft parallel zur N-Aufnahme, höchste Ertragswirkung bei früher S-Düngung
- Überdüngung mit S vermeiden: zu viel gedüngter S versauert den Boden
- Wichtig: N-Ausnutzung nur möglich durch ausreichende S-Düngung; S ist Bestandteil vieler Aminosäuren

## pH-Wert und Kalkung / Erhaltung der Bodenfruchtbarkeit

Die Grundvoraussetzung für eine rentable und nachhaltige Landbewirtschaftung ist ein gesunder und fruchtbarer Boden. Dabei ist Kalk ein entscheidender Faktor, denn Kalk:

- optimiert und reguliert den pH-Wert
- verbessert die Nährstoffverfügbarkeit
- fördert die Umsetzung von Stickstoffdüngern
- stabilisiert die Kationenaustauschkapazität
- verbessert die Umsetzung von organischen Substanzen
- schafft ein optimales Umfeld für Mikroorganismen
- fördert das Bodenleben und die Humusbildung

- verbessert die Durchlüftung, Wasserführung, Erwärmung und den Gasaustausch des Bodens
- sorgt für eine gute Befahrbarkeit der Böden
- vermindert Verschlämmung und Verdichtungen
- stärkt das Wurzelwachstum auch in tiefere Schichten

Durch Pflanzenentzug, Auswaschung und Säureneutralisation verlieren die Böden je nach Bodenart, Bewirtschaftung und Witterung jährlich bis zu 1 Tonne Kalk/ha. Daher sollten folgende Mengen für eine gute Kalkversorgung beachtet werden:

| Bodenart   | Ziel-pH-Wert und Erhaltungskalkung (kg/ha CaO) für Ackerland in Abhängigkeit vom Humusgehalt * |                       |                             |                                            |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|--------------------------------------------|
|            | bis 4 % humus-arm bis humos                                                                    | 4,1 – 8 % stark humos | 8,1 – 15 % sehr stark humos | maximale Kalkgabe pro Jahr in kg/ha CaO ** |
| S          | 5,6<br>-600                                                                                    | 5,2<br>-500           | 4,8<br>-400                 | 1000                                       |
| IS, sU     | 6<br>-900                                                                                      | 5,6<br>-800           | 5,2<br>-700                 | 1500                                       |
| ssL, IU    | 6,4<br>-1100                                                                                   | 6<br>-900             | 5,6<br>-700                 | 2000                                       |
| sL, uL, L  | 6,8<br>-1300                                                                                   | 6,3<br>-1100          | 5,8<br>-900                 | 3000                                       |
| utL, tL, T | 7<br>-1600                                                                                     | 6,5<br>-1500          | 6<br>-1200                  | 4000                                       |

\* Die empfohlenen Kalkmengen beziehen sich auf eine dreijährige Fruchtfolge mittleren Ertragsniveaus bei 850 mm Niederschlag

\*\* Umrechnungsfaktor:  $\text{CaO} \times 1,785 = \text{CaCO}_3$  (Kalk)

**Grundsatz: Je schwerer der Boden und je geringer der Humusgehalt ist, desto höher sollte der pH-Wert sein!**

Wir vermieten  
auch Kalkstreuer





## clevercalx® - Konverterkalk 44 feucht-körnig

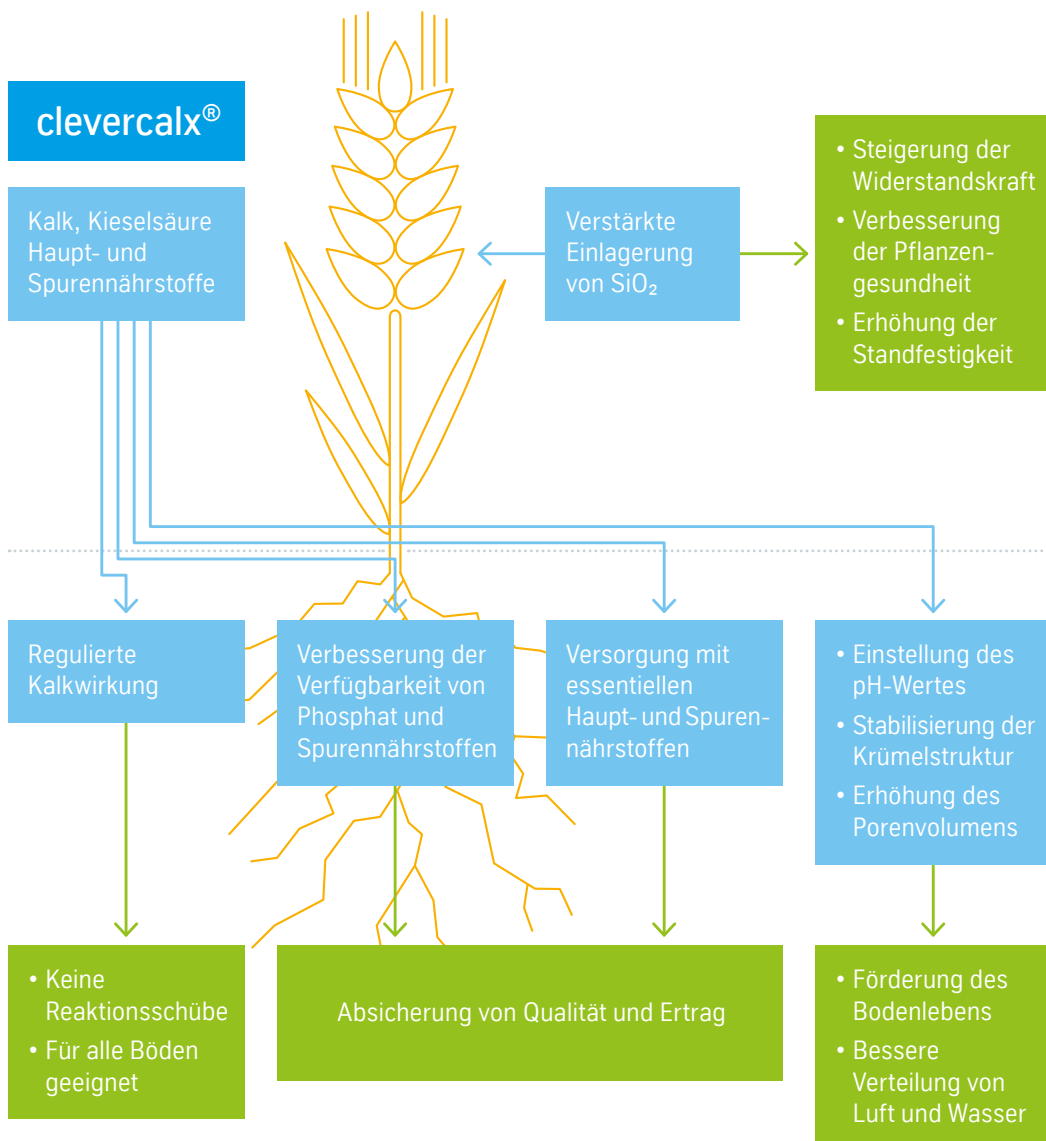
Als Nachfolger des klassischen Konverterkalk bietet clevercalx® mit den Komponenten 40 % CaO und 4 % MgO eine effektive Lösung zur Regulierung des pH-Wertes im Boden. Dabei liegt die basische Wirksamkeit bei 46 % CaO. Dazu kommt es zu einer Verzögerung der Umwandlung von Ammonium zu Nitrat durch die Hemmung der Bodenbakterien (Nitroso-monas) und führt zu einer geringeren N-Auswaschung im Boden und geringerer N-Vergasung in die Atmosphäre. Des Weiteren enthält clevercalx® bis zu 1,3 % pflanzenverfügbares Phosphat und ca. 10 % lösliche, verfügbare Kieselsäure. Ebenfalls sticht dieses Produkt durch seine beachtliche Menge an Haupt- und Spurennährstoffen wie Magnesium, Mangan, Bor, Kupfer, Zink und Molybdän, die zur Ergänzung der Versorgung in der Pflanzen- und Tierernährung beitragen, hervor.

Wir empfehlen Ihnen eine Anwendung im Frühjahr (Januar bis April, je nach Befahrbarkeit) und im Sommer nach der Ernte (Juli bis August) mit einer Aufwandmenge von 20 bis 40 dt/ha.

### So profitieren moderne Landwirte von clevercalx®:

- verbesserte Bodeneigenschaften und Bodenfruchtbarkeit = höhere Erträge
- sichere Kalkwirkung auf allen Böden
- bessere Aufnahme und Nutzung von Niederschlägen – wichtig in Trockenphasen und bei Starkregen
- reich an pflanzenverfügbaren Kieselsäure
- Magnesium, Phosphor und zahlreiche Spurenelemente ergänzen die Versorgung in der Pflanzen- und Tierernährung und beugen Mangel vor
- gut lagerfähig im Düngerlager oder am Feldrand
- exakte, schlagkräftige Ausbringung mit dem Großflächenkalkstreuer
- gut streufähig und staubarm in der Anwendung

**Wir beraten Sie gerne!**



## Mittlere Nährstoffgehalte organischer Dünger (Richtwerte)

| Dünger                                 | TS % | Nährstoffe                                      |                          |                               |                  |      |      |
|----------------------------------------|------|-------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|------------------|------|------|
|                                        |      | Gesamt-N                                        | davon NH <sub>4</sub> -N | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> | K <sub>2</sub> O | MgO  | CaO  |
| <b>Festmist</b>                        |      | <b>Gehalte in kg/t</b>                          |                          |                               |                  |      |      |
| Rindermist                             | 23   | 5,5                                             |                          | 3                             | 9,1              | 2,4  |      |
| Schweinemist                           | 22   | 7,3                                             |                          | 6,4                           | 7,9              | 3    |      |
| Pferdemist                             | 36   | 4,8                                             |                          | 3,1                           | 9,4              | 2    |      |
| Schafmist                              | 30   | 10,1                                            |                          | 5,4                           | 13,2             | 4,2  |      |
| Ziegenmist                             | 30   | 8                                               |                          | 6                             | 20               | 1    |      |
| Kaninchenmist                          | 30   | 18                                              |                          | 19                            | 45               |      |      |
| Entenmist                              | 30   | 4                                               |                          | 3                             | 11               | 1    |      |
| Gänsemist                              | 30   | 8                                               |                          | 6                             | 11               |      |      |
| Putenmist                              | 50   | 17,5                                            |                          | 18,6                          | 16,2             | 7    | 17,2 |
| Hühner- und Hähnchenmist               | 30   | 18,1                                            |                          | 12,5                          | 10,3             | 8,1  | 12,7 |
|                                        | 60   | 30,3                                            |                          | 21,8                          | 20,9             | 10,4 | 34,1 |
| <b>Geflügelkot</b>                     |      | <b>Gehalte in kg/t</b>                          |                          |                               |                  |      |      |
| Hühnerfrischkot                        | 30   | 17,3                                            | 4,6                      | 12,4                          | 10               | 6,3  | 34,5 |
| Hühnertrockenkot                       | 50   | 26,2                                            | 9,4                      | 20,1                          | 18,1             | 8,7  | 46   |
| Getrockneter Hühnerkot                 | 70   | 32,4                                            | 9,8                      | 28                            | 24               | 19,4 | 57,7 |
| <b>Gülle</b>                           |      | <b>Gehalte in kg/m<sup>3</sup></b>              |                          |                               |                  |      |      |
| Milchvieh- und Rindergülle             | 6    | 3,2                                             | 1,8                      | 1,4                           | 3,9              | 1    |      |
|                                        | 8    | 3,9                                             | 2,2                      | 1,7                           | 4,6              | 1,3  |      |
|                                        | 10   | 4,6                                             | 2,5                      | 2,1                           | 5,2              | 1,5  |      |
| Bullengülle                            | 7    | 3,8                                             | 2,2                      | 1,8                           | 4                | 1,1  |      |
|                                        | 10   | 4,7                                             | 2,6                      | 2,2                           | 4,9              | 1,5  |      |
| Kälbergülle                            | 2    | 2,8                                             | 2,3                      | 1,2                           | 3,3              | 0,5  |      |
| Mastschweinegülle                      | 3    | 4,3                                             | 3,4                      | 1,8                           | 3,2              | 0,9  |      |
|                                        | 5    | 5,6                                             | 4,2                      | 2,8                           | 3,8              | 1,3  |      |
|                                        | 7    | 6,5                                             | 4,7                      | 3,9                           | 4,4              | 1,9  |      |
| Sauengülle                             | 2    | 2,8                                             | 2,2                      | 1,2                           | 2                | 0,6  |      |
|                                        | 4    | 4                                               | 3                        | 2,3                           | 2,6              | 1    |      |
| Ferkelgülle                            | 5    | 4,5                                             | 3,1                      | 2,4                           | 3                | 1    |      |
| Mischgülle                             | 4    | 3,8                                             | 2,8                      | 1,8                           | 3,1              | 1    |      |
|                                        | 7    | 4,7                                             | 3,1                      | 2,4                           | 4,2              | 1,4  |      |
| Hühnergülle                            | 11   | 7,8                                             | 4,8                      | 5,8                           | 4,5              | 6    | 9,5  |
| <b>Jauche</b>                          |      | <b>Gehalte in kg/m<sup>3</sup></b>              |                          |                               |                  |      |      |
| Rinderjauche                           | 1,5  | 1,1                                             | 0,8                      | 0,2                           | 3,4              | 0,3  |      |
| Schweinejauche                         | 1    | 1,7                                             | 1,4                      | 0,4                           | 2                | 0,2  |      |
| <b>Andere Wirtschaftsdünger</b>        |      | <b>Gehalte in kg/m<sup>3</sup></b>              |                          |                               |                  |      |      |
| Kartoffelschlempe                      | 4,5  | 4,1                                             | 0,1                      | 1,2                           | 4,8              | 0,8  | 2    |
| Silagesickersaft                       | 4    | 1,5                                             |                          | 1                             | 5                |      |      |
| <b>Weitere organische Dünger</b>       |      | <b>Gehalte in kg/m<sup>3</sup> bzw. in kg/t</b> |                          |                               |                  |      |      |
| Grünschnittkompost (t)                 | 61   | 7,1                                             | 0,2                      | 3,1                           | 6,1              | 4,6  | 25,3 |
| Grün-/ Biokompost (t)                  | 64   | 9,8                                             | 0,6                      | 5,1                           | 8                | 5,3  | 32,3 |
| Klärschlamm, flüssig (m <sup>3</sup> ) | 5    | 2,7                                             | 1,1                      | 2,5                           | 0,3              | 0,4  | 3,9  |
| Klärschlamm, stichfest (t)             | 34   | 9,5                                             | 1,2                      | 15,8                          | 0,8              | 2,4  | 55,5 |
| Champignonenerde (t)                   | 32   | 6,9                                             | 0,2                      | 4,1                           | 10,1             | 2,4  | 16,7 |



## Stickstoffstabilisatoren für organische Dünger

### Effektivere N-Ausnutzung der Pflanzen durch

- Verzögerung der Umwandlung von Ammonium zu Nitrat durch Hemmung der Bodenbakterien (Nitrosomonas)
- Stabilisierung des Stickstoffs in der Bodenkrume und Schaffung eines N-Depots
- Größere Güllemengen können frühzeitig ausgebracht werden
- Je nach Dosierung und Wachstumsparametern beträgt die stabilisierende Wirkung 4-10 Wochen
- Bedarfsgerechte N-Versorgung durch Ammonium-Ernährung

### Dosierung und Anwendungszeiten angegebene Menge in l/ha

| Produkt | Aufwandmenge<br>l/ha | VK Preis/ha |
|---------|----------------------|-------------|
| Piadin  | 5                    | ab 17,50 €  |
| Vizura  | 2                    | ab 16,90 €  |

\*Je näher der Anwendungszeitpunkt zur Haupt N-Aufnahme der Pflanzen liegt, desto niedriger ist die notwendige PIADIN-Aufwandmenge.

\*\* Bei einer Gülle-Einarbeitungstiefe von mehr als 20 cm, und allen Anwendungen im Spätsommer und Herbst (3,0 l/ha). Bei einer Gülle-Einarbeitungstiefe bis 20 cm Tiefe im Frühjahr (z.B. Schleppschuh, Schleppschlauch), sowie bei sofortiger Einarbeitung mittels Grubber oder Scheibenegge (2,0l/ha). Bei lokalisierter Ausbringung (Strip-Till-Verfahren) (1,0 l/ha)



## Lebosol NitroMix

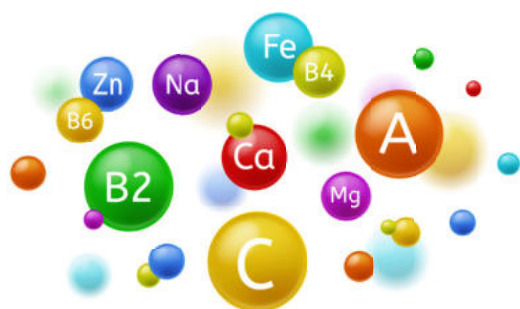
Um der Änderung im Düngemittelgesetz gerecht zu werden, haben wir die Eigenmarke RWG Vital Power durch Lebosol NitroMix ersetzt.

Die Verhältnismäßigkeit von Mangan, Kupfer und Zink wurde hierdurch nochmals optimiert.

Immer wieder werden die großen Nährstoffmengen besonders im Getreide- und Rapsanbau diskutiert, doch vergessen wir dabei nicht manchmal zu häufig die kleinen Stellschrauben an denen wir noch drehen können? Besonders durch verstärkte Restriktionen und durch die Ausweitung der roten Gebiete müssen wir zukünftig noch mehr an das große Ganze denken. Und hier gehören ausnahmslos auch die Spurenelemente hinzu. Um Sie möglichst effektiv und kulturangepasst in die Pflanze zu bekommen gehen wir hier den Weg einer Blattdüngung.

Durch den Cocktail der verschiedenen Mikronährstoffe wirken wir einem einseitigen Nährstoffüberhang entgegen. Die Verfügbarkeit festgelegter Nährstoffe wird dadurch verbessert.

In dem speziell entwickelten Mikronährstoffdünger Lebosol NitroMix finden wir neben Mangan als Hauptbestandteil auch Zn, Cu, und Mg.



Damit können wir die Enzymaktivität der Pflanzen gezielt erhöhen und die Ertragsleistung positiv beeinflussen. Ein weiterer positiver Effekt neben einer Mikronährstoffdüngung in der Hauptwachstumsphase im Frühjahr, ist die Mitnahme kleiner Gaben im Herbst und/oder Frühjahr zu den Herbizidmaßnahmen. Durch die erhöhte Enzymaktivität in der Pflanze kann sich die Kulturpflanze schneller selbst entgiften und Herbizidmaßnahmen werden besser verträglich.



| Kultur                  | Ziel/Problem                                                                                                                                             | Empfehlung                                                                                  | Zeitpunkt          |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| In allen Kulturen       | Nährstoffversorgung mit Mangan, Kupfer und Zink, Blattqualität, Ertrag, Wasserhaushalt, Photosyntheseleistung, Reduktion, Strahlungsstress (Antioxidans) | Mehrere Anwendungen<br>2-3 l/ha (mind. 200 l Wasser);<br>Nicht während der Blüte einsetzen! | Bei Bedarf         |
| Winter-/ Sommergetreide | N-Effizienz, Vitalität, Bestockung, Halmstabilität, Winterhärte                                                                                          | 2-4 mal 2-3 l/ha                                                                            | Ab 3-Blatt-Stadium |
| Kartoffeln              | N-Effizienz, Vitalität, Schalenfestigkeit                                                                                                                | 2-5 mal 2-3 l/ha                                                                            | Ab 6-Blatt-Stadium |
| Leguminosen             | N-Effizienz, Vitalität, Proteingehalt                                                                                                                    | 1-3 mal 2-3 l/ha                                                                            | Ab 6-Blatt-Stadium |
| Mais                    | N-Effizienz, Vitalität                                                                                                                                   | 1-2 mal 2-3 l/ha                                                                            | Ab 4-Blatt-Stadium |
| Winter-/ Sommeraps      | N-Effizienz, Vitalität, Ölertrag, Winterhärte                                                                                                            | 2-4 mal 2-3 l/ha                                                                            | Ab 4-Blatt-Stadium |
| Zuckerrüben             | N-Effizienz, Vitalität, Blattqualität                                                                                                                    | 2-5 mal 2-3 l/ha                                                                            | Ab 6-Blatt-Stadium |



## Mikronährstoffe

| Nährstoff<br>(chem. Symbol) | Hauptform<br>der Aufnahme      | Hauptfunktion in der<br>Pflanze                                                                              | Mangelsymptome                                                                                        |
|-----------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eisen (Fe)                  | Fe <sup>2+</sup>               | Bestandteil von Enzymen,<br>Vorstufen von Chlorophyll,<br>Photosynthese                                      | Chlorose (Weinbau) = Gelbfärbung der<br>jüngeren Blätter, kann bis zum<br>Absterben der Blätter gehen |
| Mangan (Mn)                 | Mn <sup>2+</sup>               | Enzymaktivator,<br>Photosynthese,<br>Eiweißsynthese                                                          | Dörrflecken bei Hafer, chlorotische<br>Flecken zwischen den Blattadern der<br>jüngsten Blätter        |
| Zink (Zn)                   | Zn <sup>2+</sup>               | Enzymaktivator,<br>Wachstumsstoffhaushalt                                                                    | gestauchter Wuchs, Blattrosetten bei<br>Citrus, Blattnekrosen bei Mais                                |
| Kupfer (Cu)                 | Cu <sup>2+</sup>               | Bestandteil von Enzymen                                                                                      | Heidemoorkrankheit bei Hafer,<br>verhinderte Rispen- und Ährenbildung                                 |
| Bor (B)                     | H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub> | Zellteilung, Zellwände                                                                                       | Herz- und Trockenfäule bei Rüben,<br>Verrieseln bei Weinreben, schlechter<br>Kornansatz bei Raps      |
| Molybdän (Mo)               | MoO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> | Bestandteil von Enzymen im<br>Stickstoffhaushalt; aktiviert<br>Enzyme, N-Fixierung von<br>Knöllchenbakterien | Peitschenstiel-Blätter Blumenkohl, Raps                                                               |
| Selen (Se)                  | SeO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> | Kein essentieller<br>Pflanzennährstoff, aber<br>wichtig für Mensch und Tier                                  | Fruchtbarkeitsstörungen, Herzmuskel-<br>Erkrankungen, insbesondere bei<br>Milchkühen                  |

## Blattdüngung

Übersicht Einzelnährstoff- und kulturspezifische Blattdünger

| Produkte             | Aufwandmenge | N                                             | P2O5 | K2O | MgO | Ca | S   | B     | Mn    | Cu    | Zn    | FE    | Mo    |
|----------------------|--------------|-----------------------------------------------|------|-----|-----|----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                      | l oder kg/ha | Nährstoffgehalte der Blattdünger in g/l o. kg |      |     |     |    |     |       |       |       |       |       |       |
| Epso Combitop        | 5 bis 10     |                                               |      |     | 130 |    | 130 |       | 40    |       | 10    |       |       |
| Epso Microtop        | 5 bis 10     |                                               |      |     | 150 |    | 120 | 10    | 9     |       |       |       |       |
| Epso Top             | 5 bis 10     |                                               |      |     | 160 |    | 130 |       |       |       |       |       |       |
| RWG-Bor flüssig      | 2 bis 3      |                                               |      |     |     |    |     | 150   |       |       |       |       |       |
| Lebosol NitroMix     | 2 bis 3      | 115                                           |      |     |     |    |     |       | 100   | 30    | 80    |       |       |
| Lebosol Mn-Nitrat    | 1 bis 2      | 119                                           |      |     |     |    |     |       | 235   |       |       |       |       |
| Lebosol 12/4/6       | 5 bis 10     | 144                                           | 48   | 72  |     |    |     | 12    | 12    | 6     | 12    |       |       |
| Efficie-N-T28        |              | 28                                            |      |     |     |    |     |       |       |       |       |       |       |
| Supremo L275/        | 10 bis 20    | 275                                           |      |     | 39  |    | 105 |       |       |       |       |       |       |
| RWZ Turbophosphat    | 3,0 bis 5,0  | 100                                           | 500  | 100 |     |    |     | 0,1   | 0,3   | 0,08  | 0,23  |       |       |
| Rosaleaf             | 4-5          | 9                                             | 49   | 9   | 2   |    | 5   | 0,029 | 0,082 | 0,02  | 0,05  | 0,077 | 0,003 |
| Wuxal Boron Plus     | 1,75 - 2,25  | 70                                            | 183  |     |     |    |     | 108   | 0,7   | 0,7   | 0,7   | 1,4   | 0,014 |
| Wuxal Schwefel       | 3,0 bis 5,0  | 200                                           |      |     |     |    | 278 | 0,133 | 0,159 | 0,053 | 0,053 | 0,265 | 0,013 |
| Wuxal Multimicro     | 2,0 bis 3,0  |                                               |      |     | 45  |    | 71  | 3,9   | 19,7  | 6,6   | 14,5  | 14,5  | 0,13  |
| Nutri-Phite Magnum S | 0,35 bis 2,0 | 50                                            |      | 150 |     |    |     |       |       |       |       |       |       |



## Dünger je Lagerstelle

| Dünger                              | Gehalte |                               |                  |     |    |     | Willich | Kempen | Glehn | Jüchen | Erkelenz | Zillekens | Wülfrath | Erkrath | Leverkusen |
|-------------------------------------|---------|-------------------------------|------------------|-----|----|-----|---------|--------|-------|--------|----------|-----------|----------|---------|------------|
|                                     | N       | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> | K <sub>2</sub> O | MgO | S  | CaO |         |        |       |        |          |           |          |         |            |
| Kalkammonsalpeter (KAS)             | 27      |                               |                  | 4   |    |     | x       | x      | x     | x      | x        | x         | x        | x       | x          |
| AHL                                 | 30      |                               |                  |     |    |     | x       | x      |       | x      | x        |           | x        |         |            |
| Piasan S                            | 25      |                               |                  |     | 6  |     |         |        |       |        |          | x         |          |         |            |
| Dynamon                             | 24      |                               |                  |     | 16 |     |         |        |       | x      | x        |           |          |         |            |
| NPK Starter-Dünger                  | 22      | 3                             | 5                | 2   | 8  |     | x       | x      |       | x      | x        |           | x        |         |            |
| Ammonium-Thio-Sulfat Lösung (ATS)   | 12      |                               |                  |     | 26 |     |         |        |       |        | x        |           | x        |         |            |
| Ammonsulfatsalpeter (ASS)           | 26      |                               |                  |     | 13 |     |         | x      | x     | x      | x        |           | x        |         | x          |
| Harnstoff stabilisiert              | 46      |                               |                  |     |    |     |         |        |       | x      |          | x         |          |         | x          |
| Kieserit                            |         |                               |                  | 25  | 20 |     |         |        | x     |        |          | x         | x        |         |            |
| schwefelsaures Ammoniak (SSA) gran3 | 21      |                               |                  |     | 24 |     | x       |        | x     | x      | x        |           |          |         |            |
| Yara Sulfan                         | 24      |                               |                  |     | 6  |     | x       |        |       |        |          | x         |          |         | x          |
| Diammonphosphat (DAP)               | 18      | 46                            |                  |     |    |     | x       |        | x     | x      | x        |           | x        |         | x          |
| NP 17/15                            | 17      | 15                            |                  |     |    |     |         |        |       |        |          |           | x        |         | x          |
| NP 20/20 + 14S                      | 20      | 20                            |                  |     | 14 |     |         |        |       |        | x        |           |          |         |            |
| NPK 12 - 7-17 / 2 + 9S chloridarm   | 12      | 7                             | 17               |     | 2  |     |         |        | x     |        |          | x         |          |         |            |
| NPK 12/7/17/4 + 5S                  | 12      | 7                             | 17               | 4   | 5  |     | x       |        | x     | x      |          | x         | x        |         |            |
| Kalkstickstoff lose/Big Bag         | 19,8    |                               |                  |     |    | 55  | x       | x      | x     | x      |          | x         | x        |         |            |
| Korn-Kali 38er                      |         |                               | 38               | 6   | 4  |     | x       | x      | x     | x      |          | x         | x        |         |            |
| Kali 60er                           |         |                               | 60               |     |    |     | x       | x      |       | x      |          | x         |          |         |            |
| Patentkali chloridarm lose/Big Bag  |         |                               | 30               | 10  | 17 |     | x       |        |       |        |          | x         | x        |         |            |
| Brantkalk                           |         |                               |                  |     |    | 90  | x       | x      |       |        |          |           |          |         |            |
| Magnesia-Kainit                     |         |                               | 11               | 5   | 10 |     |         |        |       |        |          | x         |          |         |            |
| Konverterkalk                       |         |                               |                  | 5   |    | 43  | x       | x      | x     | x      | x        |           |          |         |            |
| Calcifertil                         |         |                               |                  |     |    | 52  |         |        |       |        | x        |           |          |         |            |
| Dolokorn                            |         |                               |                  |     |    | 90  | x       |        |       |        |          |           |          |         |            |
| Aquakalk                            |         |                               |                  |     |    | 54  |         |        | x     | x      | x        |           |          |         |            |

## Blattdüngung – Spurenelementbedarf

| Frucht                 | Bor | Kupfer | Mangan | Zink | Molybdän |
|------------------------|-----|--------|--------|------|----------|
| Weizen                 | -   | +++    | +++    | -    | -        |
| Gerste                 | -   | +++    | +++    | -    | -        |
| Roggen                 | -   | 0      | 0      | -    | -        |
| Triticale              | -   | +++    | +++    | -    | -        |
| Hafer                  | -   | +++    | +++    | -    | 0        |
| Mais                   | 0   | 0      | 0      | +++  | -        |
| Raps                   | +++ | -      | 0      | -    | 0        |
| Ackerbohnen            | 0   | 0      | -      | 0    | 0        |
| Erbsen                 | 0   | -      | +++    | -    | 0        |
| Kartoffeln             | 0   | -      | 0      | 0    | -        |
| Zucker- / Futterrüben  | +++ | 0      | 0      | -    | 0        |
| Feldgras / Grünland    | -   | 0      | 0      | -    | -        |
| Rotklee / Rotklee gras | 0   | 0      | 0      | 0    | +++      |
| Luzerne                | +++ | +++    | 0      | 0    | +++      |

LWK NRW: +++ = hoher Bedarf 0 = mittlerer Bedarf - = geringer Bedarf

## Blattdüngung – Verfügbarkeit von Spurenelementen

| Frucht                                 | Bor | Kupfer | Mangan | Zink | Molybdän | Eisen |
|----------------------------------------|-----|--------|--------|------|----------|-------|
| ph-Wert über 7,0                       | --- | --     | --     | ---  | ++       | ---   |
| ph-Wert unter 5,5                      | +   | +      | +      | +    | --       | ++    |
| Staunässe                              |     | +      | +      | +    | -        | -     |
| Trockenheit                            | --- | ---    | ---    | --   |          | ---   |
| hoher Humusgehalt                      | ++  | --     | --     | ++   | --       | ++    |
| Bodenverdichtung<br>(Sauerstoffmangel) |     |        | ++     |      |          | ---   |

hohe P205-Gehalte

-

LWK NRW: +++ = hoher Bedarf ++ = gutverfügbar + = verfügbar -- = sehr starker Mangel - = starker Mangel - = Mangel

## Biolit – Urgesteinsmehl mit vielen Facetten

**Nach drei erfolgreichen Einführungsjahren ist BIOLIT Ultrafein plus mittlerweile ein fester Bestandteil in vielen pflanzenbaulichen Maßnahmen.**

BIOLIT „Ultrafein plus“ (90 % < 0,01 mm) enthält bioaktive Milchsäurebakterien. Nach dem Einbringen von BIOLIT in den Boden löst der Prozess der silikatischen Verwitterung die BIOLIT Gesteinspartikel an und setzt die enthaltenen Mineralien und Spurenelemente frei. Diese dienen den Milchsäurebakterien als Nahrung und so werden die Mineralien auf biologische Weise pflanzenverfügbar umgebaut und schützen vor biotischem und abiotischem Stress.

Die Siliciumquelle aus basisch-silikatischem Vulkan-  
gestein stärkt die Abwehrkräfte der Pflanze gegen  
pilzliche Erkrankungen wie Mehltau oder Bortrytis.  
Außerdem stabilisiert es Blatt und Stengel. Die Milch-  
säurebakterien unterstützen diesen Prozess, da sie  
sich auf der Pflanze wie ein natürlicher Schutzschild  
ausbreiten. Zugleich bewährt sich die silikatische Wir-  
kung des BIOLIT auch bei saugenden oder stechenden  
Insekten wie Kartoffelkäfer, Maiszünsler, Blattläuse etc.

Zur Anwendung empfehlen wir BIOLIT „Ultrafein plus“  
als Blattspritzung (2-5 kg/ha).



### Inhaltsstoffe:

5,2 % CaO = Kalk, basisch wirksam  
3,2 % MgO = Magnesiumoxid  
0,05 % Na = Natrium  
0,48 % K<sub>2</sub>O = Kaliumoxid  
50,9 % SiO<sub>2</sub> = Silicium  
sowie 22 wichtige Spurenelemente wie Mangan, Selen,  
Zink, Eisen, Schwefel, Bor, Molybdän und Kupfer.

### Zusammenfassung:

- Spart Pflanzenschutz (Erstanwendung minus 20 %)
- Repellent bei Schädlingen / Pilzen
- Blattfestigend (Silicium)
- Bringt verbrauchte Mineralien zurück
- Löst gebundenen Phosphor aus dem Boden
- Schnelle Wirkung
- Kombi mit beliebigem Pflanzenschutz möglich.
- Ideal für Bio, regenerative LWS, Mulchsaat, Direktsaat, etc.

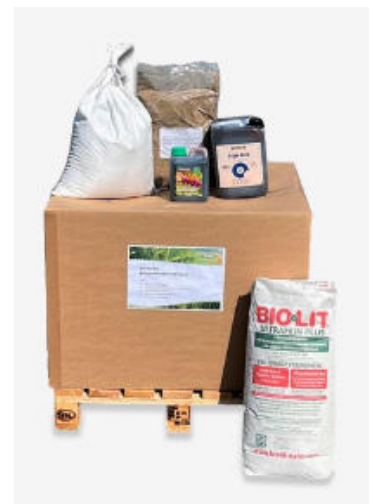


## EXTRACTO Komposttee Extrakt

Vorteile Komposttee-Extrakt für die regenerative Landwirtschaft Komposttee-Extrakt liefert eine ca. 20x größere Vielfalt an Mikroorganismen-Gruppen während des Brauprozesses im Vergleich zu üblichem Komposttee. Dahinter verbirgt sich also eine mehr als 1000x höhere Vielfalt auf Artenebene. Folglich baut sich über den Extrakt die gewünschte höhere Diversität auf. Mehr Diversität bedeutet aber auch, dass das Immunsystem des Bodens nun viel leichter seinen eigenen Schutzschild wieder hochfahren kann und somit sein eigenes Abwehrsystem gegen Pathogene wieder aktivieren kann. Dafür sorgen bei ausreichend vorhandener Diversität die Ausscheidungen der Mikroorganismen. So entstehen lokal wirksame Antibiotika, Phytohormone und sonstige bioaktive Stoffe, die den Boden in besonderem Maße vor Streß (zuviel Sonne, zuviel Regen, zuviel Kälte, zuviel Wärme etc.) auf natürliche Weise schützen. All diese Fähigkeiten hat normaler Komposttee nicht oder zumindest nur begrenzt.

### Unterschied Komposttee - Komposttee-Extrakt

Komposttee-Extrakt erzeugt ein qualitativ hochwertigeres Endprodukt als herkömmlicher Komposttee und bietet zugleich die Vorteile einer flexibleren Produktionszeit (3-5 Tage) und einer längeren Haltbarkeit (3-14 Tage). Damit revolutioniert Komposttee-Extrakt die bisherige Komposttee-Produktion, indem das bislang sehr enge Produktions- und Ausbringzeitfenster deutlich erhöht wird und somit auch die Produktion von Komposttee-Extrakt innerhalb von Produktionsgemeinschaften zwischen Landwirten ein sehr interessantes Konzept werden.



**EFFICIEN<sup>28</sup>T**

Bladkali TS ist ein Blattdünger mit 25% K<sub>2</sub>O und 42% SO<sub>3</sub>, der über das Blatt wirkt. Kali wird im Allgemeinen vor der Saat ausgebracht, ist jedoch erst dann in großen Mengen erforderlich, wenn die Pflanzen ihrer Fruchtkörper ausbilden. Kaliummangel kann während der Saison schlecht über eine Bodendüngung ausgeglichen werden. Positiv geladenes Kalium kann sich in der Theorie gut an negativ geladene Ton – Humus – Komplexe anheften. Jedoch sind diese Bindungsstellen oft schon belegt und Kalium, das eine hohe Mobilität aufweist und somit auswaschungsgefährdet ist, kann im Boden nicht ausreichend gespeichert werden. Eine Kaliumdüngung über das Blatt ist daher eine sinnvolle Ergänzung, um die Kultur während der Vegetation mit ausreichend Kalium zu versorgen. Die Aufwandmengen bei Getreide sind 2x5 Liter/ha, in Kartoffeln und Zwiebeln sind es 3x5 Liter/ha. Eine gute Mischbarkeit mit einer Vielzahl von Pflanzenschutzmitteln und anderen Blattdüngern liegt ebenfalls vor.

**Kalium und Kationen-Austausch-Kapazität (KAK)**

Früher ging man davon aus, dass Kalium im Boden gespeichert und nicht ausgespült werden kann. Schließlich ist Kalium ein positiv geladenes Element (K<sup>+</sup>) und kann an negativ geladenen Bodenpartikeln haften bleiben.

Was jedoch oft vergessen wird, ist dass die Besetzungsrates des KAK in vielen Böden über 95% liegt, manchmal sogar bei 100%. Das bedeutet eigentlich, dass die negativ geladenen Tonpartikel bereits mit anderen Elementen gefüllt sind. Wenn man dann Kalium 60 streut, wird das Kalium genauso stark ausgespült wie das Chlor!

Es ist besser, in solchen Fällen Kalium vor allem über das Blatt zu geben. Auch während einer trockenen Periode hat Blattkali Vorteile. Außerdem ist es sehr gut mischbar mit einer Vielzahl von Pflanzenschutzmitteln und anderen

EfficieNt28 ist ein Stickstoffdünger mit 28 % Stickstoff, der sich aus 6% freiem Harnstoff und 22 % Methanalharnstoff zusammensetzt und über das Blatt aufgenommen wird. Je höher der Anteil an freiem Harnstoff ist, desto größer ist die Gefahr von Blattverbrennungen. Der niedrige Anteil von freiem Harnstoff ist folglich schonender für Pflanzen.

Ein höherer Anteil an Methanalharnstoff sorgt für eine höhere Stickstoffeffizienz. EfficieNt bleibt an den Blättern haften und minimiert damit die Auswaschung des wertvollen Stickstoffs. Ein weiterer Vorteil von EfficieNt ist, dass es mit den gängigsten Fungiziden und Insektiziden gemischt werden kann. Im Regelfall werden 20 Liter pro Hektar ausgebracht.

P-Focus eignet sich als flüssiger Startdünger, der in der Reihe ausgebracht und mit Fungiziden gemischt werden kann. Er enthält 10 % Stickstoff, 18 % Phosphat, 4% Kalium, 1% Schwefel, 0,05 % Mangan und 0,05 % Zink. Das Phosphat fördert die Wurzelbildung in den Anfangsstadien der Pflanze. Auf Grund seiner guten Formulierung und hohen Pflanzenverfügbarkeit sind gewohnte Erträge und sichere Qualitäten mit deutlich geringerem Nährstoffeinsatz zu realisieren. Der pH-Wert von 7 sorgt dafür, dass P-Fokus direkt auf Saat – und Pflanzgut aufgetragen werden kann. In der Reihenanwendung sollten 50 l P-Fokus pro Hektar mit mindestens 50 Liter Wasser pro Hektar gemischt werden, bei Blattdüngung mit der Pflanzenschutzspritze sollten 20 l P-Fokus/ha mit mindestens 200 l/ha ausgebracht werden. Das spezifische Gewicht beträgt 1,28 kg erhältlich.



**UNTERSTÜTZT WURZELWACHSTUM**

**VERBESSERT NÄHRSTOFFEFFIZIENZ**

**STEIGERT ERTRAG**



Lebendige Böden. Starke Pflanzen.



**Ertragssteigerung Mais**  
Exaktversuch RWZ-Köln 2022  
Trillus + 24 dt/ha TM (+13 %)



**Ertragssteigerung Kartoffel**  
Exaktversuche agro nord 2017-2022  
Trillus + 52 dt/ha (+11 %)

Informationen zu Kulturen und Anwendung auf [www.trillus.de](http://www.trillus.de)

Ein Produkt von **agroplanta**



Kennen Sie schon  
unseren Newsletter?

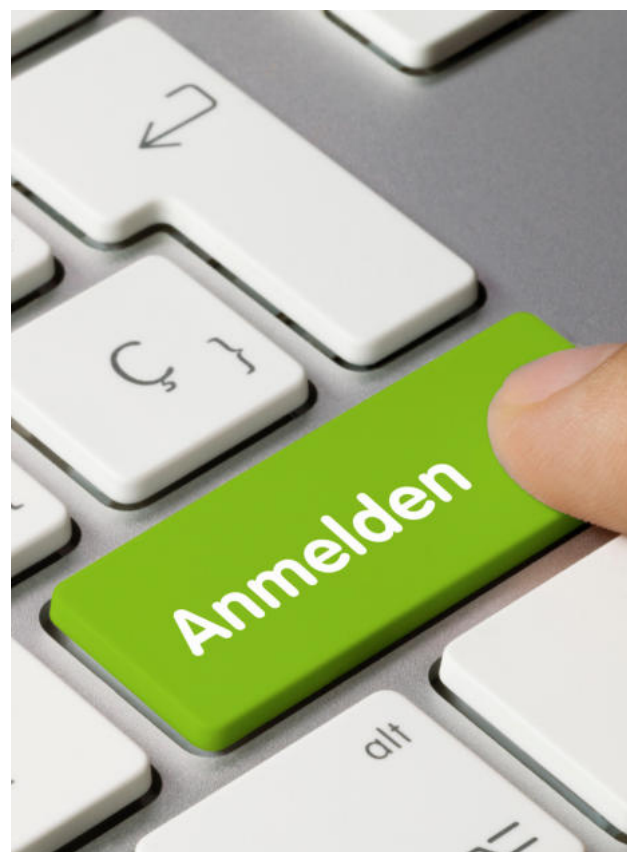
## Newsletter

**Jetzt anmelden und nichts mehr verpassen!**

Sichern Sie sich exklusive News zu den Themen:

- Marktentwicklung von Getreide und Dünger
- Ackerbau Tipps
- Alles rund ums Tier

**Hier geht's zur Anmeldung**



## Social Media

Folgen Sie uns auf  
Facebook und Instagram!



## Notizen

A grid of green dots for taking notes, consisting of 20 rows and 30 columns.

## Notizen

A grid of green dots for taking notes, consisting of 30 rows and 40 columns.

## Notizen

A grid of green dots for taking notes, consisting of 20 rows and 30 columns.



## Notizen

This image shows a full page of dot grid paper. The background is white, and it is covered with a precise, repeating pattern of small green dots. The dots are arranged in straight horizontal and vertical rows, creating a grid-like appearance. There are no margins, text, or other markings on the page.

## Notizen

[illegible]

## Notizen

A grid of green dots for taking notes, consisting of 20 rows and 30 columns.

## Notizen

A grid of green dots for taking notes, consisting of 30 rows and 30 columns.

## Notizen

A grid of green dots for taking notes, consisting of 30 rows and 40 columns.



# ERFOLG IST KEIN ZUFALL!

Der RWG-Pflanzenbauberater 2026 – Ihr praktischer Ratgeber,  
mit vielen Pflanzenschutz- & Düngestrategien.

► WIR FÜR SIE! RWG RHEINLAND EG

► **Sie wünschen eine Beratung?  
Unsere Experten sind gerne für Sie da!**

**Bechen**

Kölnerstraße 394-396  
51515 Kürten-Bechen  
Telefon (0 22 07) 96 87-0

**Bergisch Born**

Raiffeisenstraße 12  
42897 Bergisch Born  
Telefon (0 21 91) 9 96 50

**Burscheid**

Sträßchen 19  
51399 Burscheid  
Telefon (0 21 75) 89 07-0

**Drabenderhöhe**

Zeitstraße 16-18  
51674 Drabenderhöhe  
Telefon (0 22 62) 69 91-0

**Erkelenz**

Tenholterstraße 150  
41812 Erkelenz  
Telefon (0 24 31) 947 98-10

**Erkrath**

Am Tönisberg 10  
40699 Erkrath  
Telefon (02 11) 245 023-162

**Glehn**

Hauptstraße 110  
51352 Korschenbroich-Glehn  
Telefon (0 21 54) 49 06-16

**GM-Derschlag**

Kölner Straße 83  
51645 GM-Derschlag  
Telefon (0 21 71) 400 470 410

**Heiligenhaus**

Pinner Straße 4  
42579 Heiligenhaus  
Telefon (0 20 56) 64 09

**Jüchen**

Silostraße 22  
41363 Jüchen  
Telefon (0 21 65) 91 69-15

**Kempen**

Industriering Ost 34  
47906 Kempen  
Telefon (0 21 52) 91 96-18

**Kierspe**

Volmestraße 149  
58566 Kierspe  
Telefon (0 21 71) 400 470 910

**Leichlingen**

Hochstraße 2b  
42799 Leichlingen  
Telefon (0 21 75) 89 07 35

**Leverkusen**

Robert-Koch-Straße 25-27  
51379 Leverkusen  
Telefon (0 21 71) 40 04-61

**Lindlar**

Vossbrucher Straße 5  
51789 Lindlar  
Telefon (0 21 71) 400 471 510

**Overath**

Hammermühle 1  
51491 Overath  
Telefon (0 21 71) 400 471 210

**Solingen**

Schwertstraße 24-30  
42651 Solingen  
Telefon (02 12) 3 82 92-0

**Waldbröl**

Bahnhofstraße 28  
51545 Waldbröl  
Telefon (0 22 91) 92 61-12

**Willich**

Zum Güterbahnhof 1  
47877 Willich  
Telefon (0 21 54) 49 06-16

**Wipperfürth**

Bahnstraße 26+28  
51688 Wipperfürth  
Telefon (0 22 67) 6 81-52

**Wülfrath**

Zur Fließe 37-39  
42489 Wülfrath  
Telefon (0 20 58) 96 07-12

**Wuppertal**

Bayreuther Straße 14  
42115 Wuppertal  
Telefon (02 02) 301 626

**[www.rwg-r.de](http://www.rwg-r.de)**