



ARGE Zuckerrübe  
Südwest

# ANBAUINFORMATIONEN 2025

Arbeitsgemeinschaft für Versuchswesen und Beratung im Zuckerrübenanbau in Baden-Württemberg, Hessen und Rheinland-Pfalz

# GEMEINSAM FÜR DIE RÜBE



QR-Code scannen für Kontaktdaten oder siehe letzte Seite



# INHALT

ANBAU 2025

---

## SORTEN

- Sortenwahl 4
- SBR 9
- Nematoden 14
- Klassik 16
- Rhizoctonia 18
- Rübenkopfälchen 18
- Bio 19

## PFLANZENSCHUTZ

- Schädlinge 20
- Unkrautbekämpfung 25
- Gräserbekämpfung 32
- Mischreihenfolge 34
- Altverunkrautung 35
- Blattkrankheiten 36
- Düsenwahl & Reinigung 40
- Auflagen 41
- Dokumentation 42
- Abstandsauflagen 43
- Anwendungsbestimmungen 46
- Notizen 50



# KRITERIEN

## DER SORTENWAHL

Am Anfang der Sortenwahl stellt sich die Frage, gibt es auf meinen Feldern eine Krankheit oder einen Schädling, der durch tolerante oder resistente Sorten kontrolliert werden kann? Beispiel: Sie haben Felder mit Nematodenbesatz, Sie gehen in die Spalte „Standortempfehlung für Standorte,“ mit Nematodenbefall für Flächen mit „starkem oder geringem Cercosporabefall und wählen unter den aufgeführten Sorten aus. Die Unterscheidung nach schwachem und starkem Cercosporabefall erfolgt, weil der Erreger in den letzten Jahren zu erheblichen Schäden führte. Im SBR-Segment wurden die Sorten ebenfalls in geringen-mittleren und starken Cercosporabefall untergliedert, da deutliche Unterschiede vorhanden sind. Die Leistungen und Merkmale der gewählten Sorten finden Sie auf den folgenden Seiten.

## SAATGUTBEIZE

Die Beizung für die Aussaat 2025 besteht aus dem Insektizid Force 20 CS (Tefluthrin 10 g/U) und den Fungiziden Tachigaren 70 WP (Hymexazol 14 g/U) und Rampart (Penthiopyrad 7 g/U). Diese Ausstattung kostet ca. 40,00 €/U zzgl. MwSt. .

### BLATTGESUNDHEIT:

Der Befall mit Blattkrankheiten, besonders mit **Cercospora**, kann die Ertragsleistung der Sorten stark beeinflussen. Sorten mit hoher Toleranz bei Befall mit Blattkrankheiten tragen dazu bei, dass der Schaden in **Starkbefallsgebieten** geringer ausfällt und Fungizidbehandlungen eingespart werden können. Je nach Stärke des SBR Befalls zeigen auch blattgesunde Sorten mehr oder weniger Blattsymptome.

### BEREINIGTER ZUCKERERTRAG (BZE)

ist das Produkt aus Rübenenertrag und bereinigtem Zuckergehalt und steht für den wirtschaftlichen Ertrag.

### BEREINIGTER ZUCKERGEHALT

ist der verwertbare Zucker und ergibt sich aus dem Zuckergehalt abzüglich dem Standardmelasseverlust (SMV).

### FELDAUFGANG:

Die Unterschiede zwischen den Sorten sind relativ gering. Der Feldaufgang wird in der Praxis wesentlich stärker durch Umweltbedingungen, Saatbettbereitung und Saattechnik beeinflusst, als durch die Sorte.

### SCHOSSER:

sind stärker in den Versuchen in Norddeutschland zu beobachten. In unseren Versuchen traten nur vereinzelt Schosser auf. Aufgrund unterschiedlicher Standorte kann die Einstufung in unterschiedlichen Versuchsserien variieren.

# Wählen Sie die richtige Sorte für Ihren Standort nach zu erwartenden Krankheiten und Schädlingen aus!

| Sorteneignung für Standorte                                 | für Flächen mit                     | Sorte         | Züchter / Vertrieb | Saatgutpreis €/U1 | Seite   |
|---|-------------------------------------|---------------|--------------------|-------------------|---------|
| mit SBR und Nematodenbefall                                 | starkem Cercosporabefall            | Chevrolet*    | Strube             | 282,94 €          | 8 - 13  |
|   |                                     | Marabella KWS | KWS                | k.A.              |         |
|   |                                     | Kakadu        | SV                 | 311,06 €          |         |
|   |                                     | Fitis         | SV                 | 317,15 €          |         |
|   | geringem-mittlerem Cercosporabefall | Sonic*        | HH                 | 315,40 €          |         |
|   |                                     | BTS 7300 N    | BTS                | 315,80 €          |         |
|   |                                     | Josephina KWS | KWS                | 317,00 €          |         |
| mit SBR ohne Nematodenbefall, -verdacht (Baden-Württemberg) |                                     | Habicht       | SV                 | 271,49 €          |         |
|   |                                     | Michelangelo* | Strube             | 277,94 €          |         |
| ohne SBR mit Nematodenbefall, -verdacht                     | starkem Cercosporabefall            | BTS 6975 N    | BTS                | 315,80 €          | 14 - 15 |
|   |                                     | Marabella KWS | KWS                | k.A.              |         |
|   |                                     | Blandina KWS  | KWS                | 387,00 €          |         |
|   | geringem-mittlerem Cercosporabefall | Orpheus       | Strube             | 272,94 €          |         |
|   |                                     | ST Rotterdam  | Strube             | 281,94 €          |         |
|   |                                     | Kakadu        | SV                 | 311,06 €          |         |
|   |                                     | Lunella KWS   | KWS                | 312,00 €          |         |
|   |                                     | BTS 7300 N    | BTS                | 315,80 €          |         |
|   |                                     | Brabanter     | SV                 | 316,21 €          |         |
|   |                                     | Josephina KWS | KWS                | 317,00 €          |         |
|   |                                     | Fitis         | SV                 | 317,15 €          |         |
| ohne speziellen Krankheitsbefall                            | starkem Cercosporabefall            | Vanilla       | HH                 | 251,10 €          |         |
|   |                                     | Ludovica KWS  | KWS                | 360,00 €          |         |
|   |                                     | BTS 2030      | BTS                | 376,30 €          |         |
|   |                                     | Jellera KWS   | KWS                | 279,00 €          |         |
| -Klassik-Sorten   | geringem-mittlerem Cercosporabefall | Marley        | Strube             | 262,94 €          | 16 - 17 |
|   |                                     | Clemens       | Strube             | 262,94 €          |         |
|   |                                     | Habicht       | SV                 | 271,49 €          |         |
|   |                                     | BTS 2045      | BTS                | 278,00 €          |         |
|   |                                     | Calledia KWS  | KWS                | 282,00 €          |         |
| mit Rhizoctoniabefall                                       | mit Nematoden                       | BTS 3645 RHC  | BTS                | 341,90 €          | 18      |
| -verdacht   | ohne Nematoden                      | BTS 6685 RHC  | BTS                | 389,00 €          |         |

\*EU-Sorte; <sup>1</sup> netto incl. Beizaustattung zur Restbestellung 2025, Preise für die Frühbestellung 2026 stehen noch nicht fest, die angegebenen Preise dienen zur Orientierung.

|                 |                |                                     |               |          |          |    |
|-----------------|----------------|-------------------------------------|---------------|----------|----------|----|
| mit Ditylenchus | mit Nematoden  | starkem Cercosporabefall            | Kakadu        | SES      | 311,06 € | 18 |
|                 |                | geringem-mittlerem Cercosporabefall | Josephina KWS | KWS      | 317,00 € |    |
|                 | ohne Nematoden | Hibou                               | SV            | 277,07 € |          |    |

## BIO-RÜBEN

| Sorteneignung für Standorte | für Flächen mit  | Sorte         | Züchter / Vertrieb | Saatgutpreis €/U1 |    |
|-----------------------------|--|---------------|--------------------|-------------------|----|
| mit Bio-Rüben               | mit SBR (Syndrom niedriger Zuckergehalt) & Nematodenbefall | Fitis         | SV                 | 334,50 €          | 19 |
|                             |  | Josephina KWS | KWS                | 338,00 €          |    |
|                             | ohne SBR und Nematodenbefall                               | Orpheus       | Strube             | 292,00 €          |    |
|                             |  | Annarosa KWS  | KWS                | 320,00 €          |    |
|                             |  | Fitis         | SES                | 334,50 €          |    |
|                             |  | BTS 6975 N    | BTS                | 337,10 €          |    |
|                             | Klassik-Sorten   | Rigoletto     | Strube             | 273,00 €          |    |
|                             |  | Jellera KWS   | KWS                | 286,00 €          |    |
|                             |  | Hibou         | SV                 | 289,50 €          |    |
|                             |  | Calledia KWS  | KWS                | 299,00 €          |    |
|                             |  | BTS 2045      | BTS                | 300,40 €          |    |

<sup>1</sup> netto incl. Beizaustattung zur Restbestellung 2025, Preise für die Frühbestellung 2026 stehen noch nicht fest, die angegebenen Preise dienen zur Orientierung



# SONAR

## SORTENWAHL

VERBAND HESSEN-PFALZ

Zuckerrübensorten bringen unterschiedliche Eigenschaften mit, die sich positiv auf Ertrag und Qualität auswirken. Die Sortenwahl ist hierbei ein entscheidender Faktor im Management von Krankheiten und Schädlingen. Durch das Ausschöpfen von Resistenz- und Toleranzeigenschaften verschiedener Sorten lässt sich der Einsatz von Pflanzenschutzmitteln reduzieren, was sowohl wirtschaftliche als auch ökologische Vorteile bietet. Besonders wenn Pflanzenschutzmittel gegen Krankheiten und Schädlinge, wie beispielsweise bei der Schilf-Glasflügelzikade, nicht voll wirksam sind, ist davon auszugehen, dass nur mit dem Einsatz toleranter Sorten eine Stabilisierung des Zuckerrübenanbaus gelingen kann.

In der Praxis liegt der Fokus häufig auf hohem Ertragspotenzial, doch bei steigendem Schädlings- oder Krankheitsdruck kann die Ertragsleistung dieser Sorten bei fehlenden Toleranz- und Resistenzmerkmalen stark abnehmen. Eine gut an die lokalen Bedingungen angepasste Sortenwahl ist daher entscheidend, um die Ertragsstabilität zu erhöhen und den Zuckerrübenanbau widerstandsfähiger zu machen.

Um unsere Landwirte bei diesen Herausforderungen zu unterstützen, wurde Anfang 2022 das Projekt SONAR (Sortenwahl für Nachhaltigkeit und Resilienz) gestartet. Unsere Versuche, das Monitoring und der digitale Sortenberater sollen helfen, die geeignete Sorte für jeden Standort zu finden. Der Sortenberater wird regelmäßig auf Grundlage der neusten Erkenntnisse aktualisiert und steht allen Landwirten kostenlos zur Verfügung.



DER SORTENBERATER  
FÜR IHREN STANDORT



jetzt passende Sorte finden!

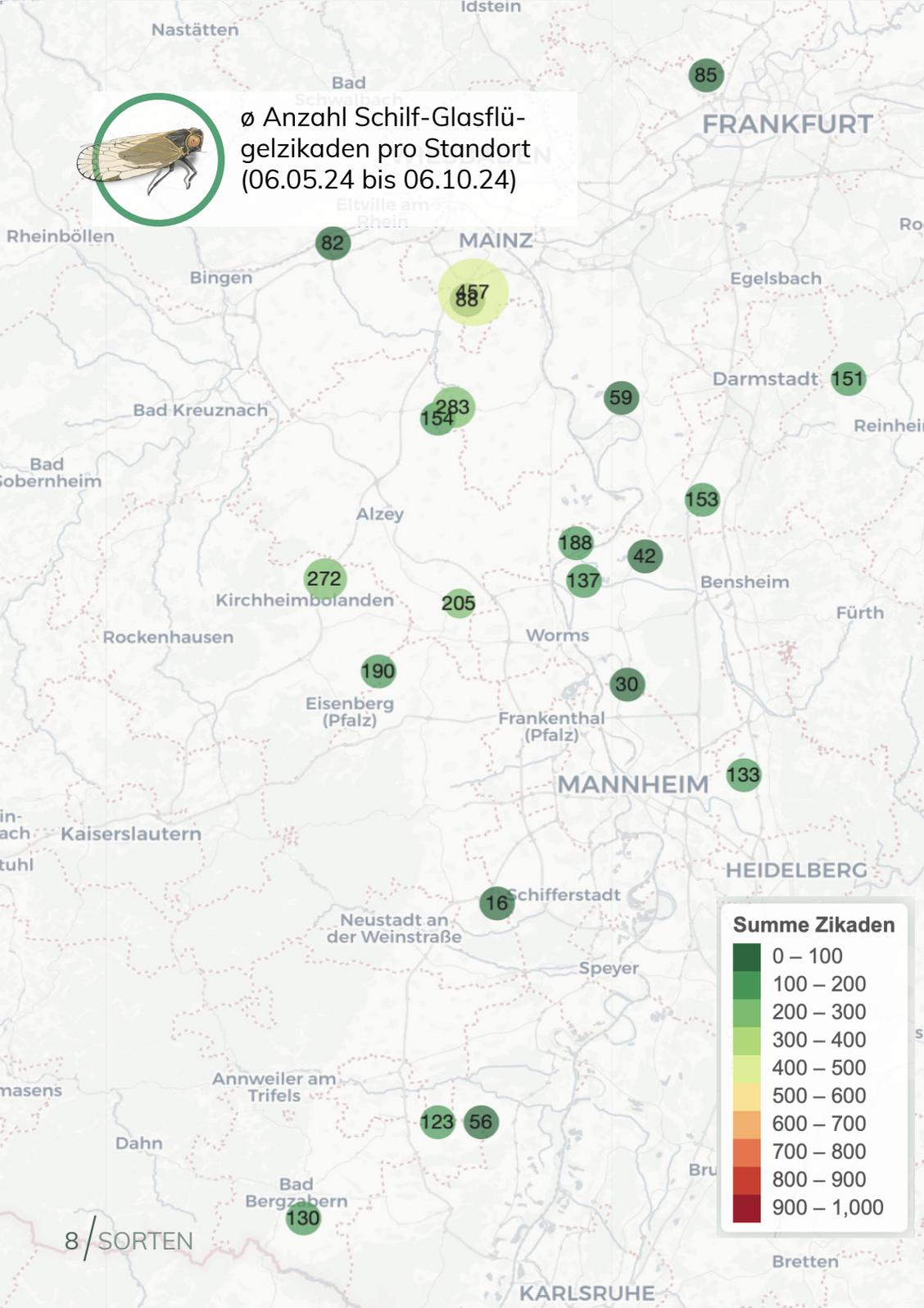
# SYMPTOME REGIONAL UNTERSCHIEDLICH

Im SONAR-Monitoring wird der Befall mit Blattläusen, Schilf-Glasflügelzikade, Blattkrankheiten und Nematoden erhoben. Außerdem werden Zuckerrüben auf eine Infektion mit Vergilbungsviren sowie mit SBR untersucht.

Der Blattlausbefall war in diesem Jahr sehr gering, und damit zu vernachlässigen. Außerdem konnte kein Virusbefall in den Zuckerrüben nachgewiesen werden. Durch das feuchte bis nasse Wetter kam es zu erheblichen Problemen und Ertragseinbußen durch Blattkrankheiten wie Cercospora. Neben dem Wetter begünstigte auch eine SBR-Infektion den Cercospora-Befall, da es sich hierbei um einen Schwächepilz handelt. Der Nematodenbefall war, bis auf einzelne wenige Standorte, auch in diesem Jahr wieder unter der Befallsschwelle.

Im Zikaden-Monitoring wurden im Jahr 2024 deutlich weniger Zikaden gefunden als im Jahr 2023. Dies lag an dem starken Niederschlag, welcher die Flugaktivität der Zikaden deutlich reduzierte. Die bisherigen Laboranalysen zeigen, dass diese geringe Flugaktivität nicht zu einem verminderten SBR-Infektionsgeschehen beiträgt. In einem Großteil der Proben liegen Doppelinfektionen mit dem Proteobakterium und dem Stolbur-Phytoplasma vor. Die Ausbreitung von SBR und besonders die Erregerverteilung unterscheidet sich deutlich zwischen verschiedenen Regionen. **Um eine optimale regionale Beratung zu ermöglichen, wurde der SONAR-Sortenberater ([www.sonar-sortenberater.de](http://www.sonar-sortenberater.de)) nun auch in die Geo-Box des Landes Rheinland-Pfalz integriert (<https://geobox-i.de/GBV-RLP-Pflanzenbau/>). Hier können Landwirte nun die passende Sorte für Ihren Landkreis finden.**

Das Projekt „SONAR“ des Verbandes der Hessisch-Pfälzischen Zuckerrübenanbauer e.V. wird im Rahmen des Entwicklungsprogramms EULLE unter Beteiligung der Europäischen Union und des Landes Rheinland-Pfalz, vertreten durch das Ministerium für Wirtschaft, Verkehr, Landwirtschaft und Weinbau, gefördert.



# SBR-BEFALL

## SYNDROM NIEDRIGER ZUCKERGEHALTE

SBR (Syndrome Basses Richesses – Syndrom niedriger Zuckergehalte) ist eine bakterielle Erkrankung, welche durch die Schilf-Glasflügelzikade übertragen wird. Auslöser der Krankheit sind die beiden bakteriellen Erreger  $\gamma$ -Proteobakterium (*Candidatus Arsenophonus Phytopathogenicus*) und das Stolbur-Phytoplasma (*Candidatus Phytoplasma Solani*), welche bei der Saugtätigkeit der Zikaden an die Zuckerrüben übertragen werden.

Je nach Erreger sind unterschiedliche Symptome an der Zuckerrübe zu erkennen. Eine mit *Arsenophonus Phytopathogenicus* infizierte Pflanze fällt besonders durch vergilbte Blätter und lanzettlich verformte Herzblätter auf. Hängende, welke Blätter und ein weicher, gummiartiger Rübenkörper sind dagegen deutliche Anzeichen für eine Infektion mit *Phytoplasma solani*. Während in Rheinland-Pfalz und Südhessen oftmals Doppelinfektionen vorliegen, dominieren in Baden-Württemberg besonders Infektionen mit dem Stolbur-Phytoplasma.

In den ARGE-Sortenversuchen wurden deutliche Unterschiede zwischen den verschiedenen Sorten im Umgang mit SBR deutlich. Somit ist die Wahl der optimalen Sorte von entscheidender Bedeutung. Wie auch im letzten Jahr wird in SBR-Gebieten (u.a. komplettes Verbandsgebiet Hessen-Pfalz) dringend der Anbau von SBR-Sorten empfohlen.



### SYMPTOME

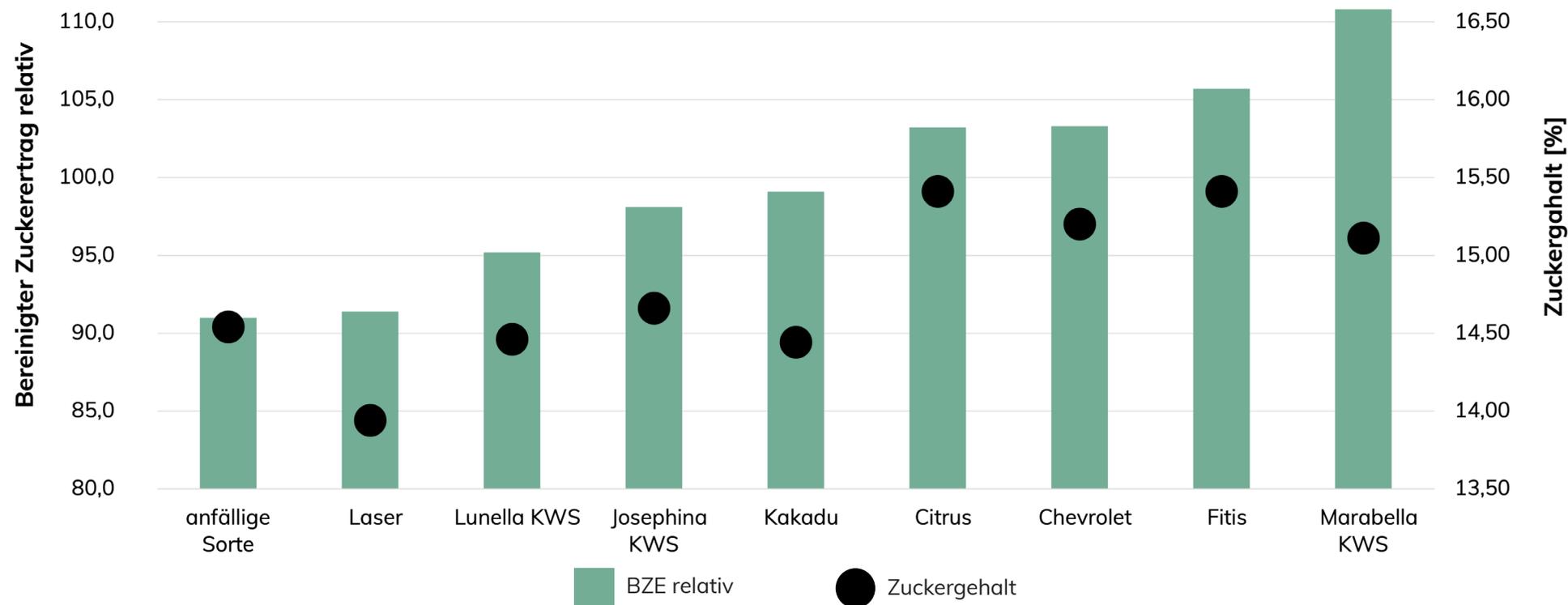
vergilbte Blätter, schmale lanzettliche Herzblätter, verbräunte Gefäßbündel - treten ab Juli / August auf.

# Leistung der empfohlenen Sorten im Vergleich



## SONAR SORTENVERSUCH 2024, n = 9

(SONAR / ARGE Zuckerrübe Südwest: Verrechnungsorten: Kakadu, Fitis und Lunella KWS; BZE = relativ 100)

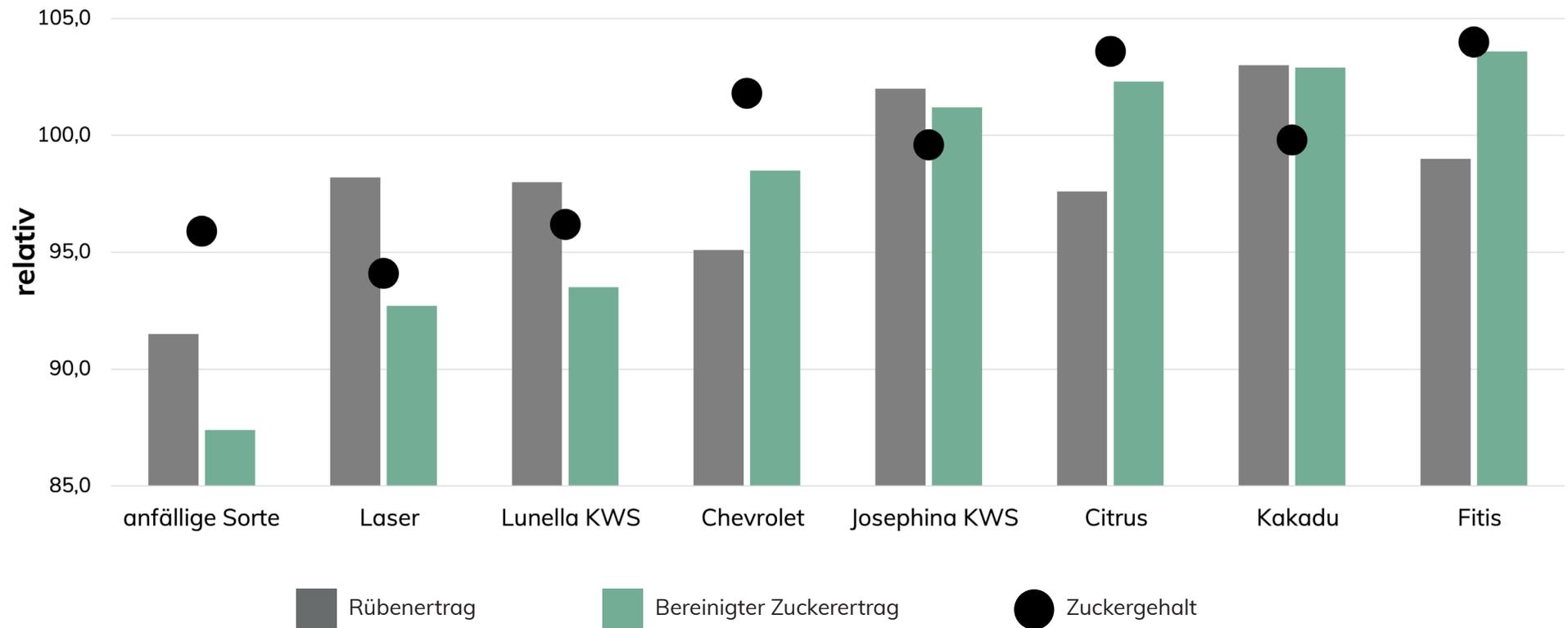


Für das Jahr 2025 bleibt die Sortenempfehlung größtenteils unverändert im Vergleich zum Vorjahr. Einjährig geprüft zeigt die Neuzulassung Marabella KWS gute Ergebnisse. Diese ist für 2025 nur im Probeanbau begrenzt verfügbar. Alle Versuchsstandorte waren mit starkem Befall von der SBR-Erkrankung betroffen. Dabei waren sowohl Standorte mit starken Welkesymptomen, als auch „nur“ mit starken Vergilbungserscheinungen zu verzeichnen. Durch die großen Standortunterschiede wird jedem Landwirt empfohlen, mindestens auf 2-3 Sorten zu setzen, um das Risiko möglichst weit zu streuen.

Das Projekt „SONAR“ des Verbandes der Hessisch-Pfälzischen Zuckerrübenanbauer wird im Rahmen des Entwicklungsprogramms EULLE unter Beteiligung der Europäischen Union und des Landes Rheinland-Pfalz, vertreten durch das Ministerium für Wirtschaft, Verkehr, Landwirtschaft und Weinbau, gefördert.

## SONAR SORTENVERSUCH 2022 - 2024, n = 23

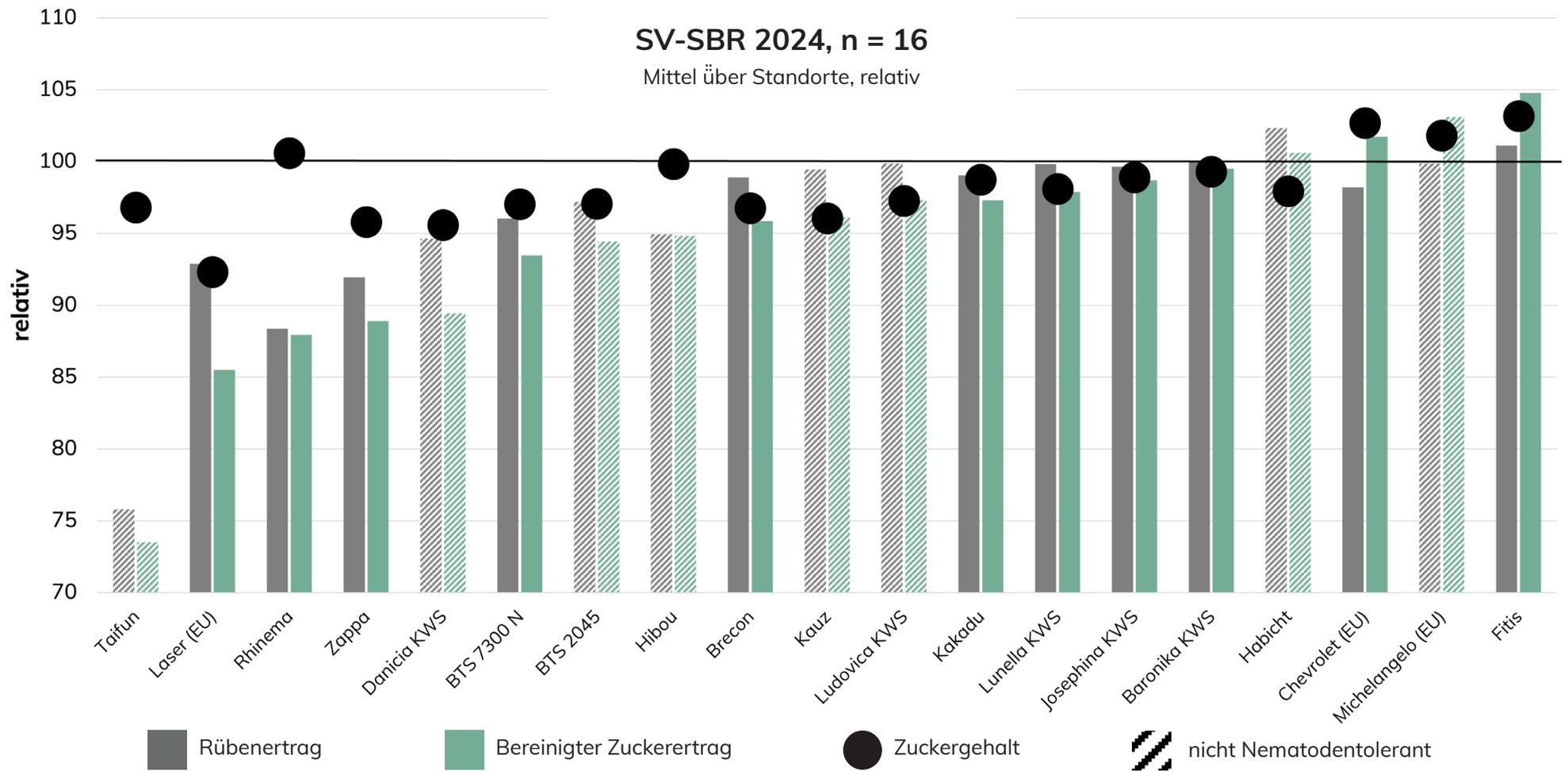
(SONAR / ARGE Zuckerrübe Südwest: Verrechnungssorten: Kakadu, Fitis und Lunella KWS; BZE = relativ 100)



Die Projekte „NIKIZ“ & „SONAR“ des Verbandes der Hessisch-Pfälzischen Zuckerrübenanbauer werden im Rahmen des Entwicklungsprogramms EULLE unter Beteiligung der Europäischen Union und des Landes Rheinland-Pfalz, vertreten durch das Ministerium für Wirtschaft, Verkehr, Landwirtschaft und Weinbau, gefördert.

## SV-SBR 2024, n = 16

Mittel über Standorte, relativ



## EU-SORTEN:

In der internen SBR-Versuchsserie „SBR SONAR“ der ARGE Zuckerrübe Südwest wurden ebenfalls die EU-Sorte Citrus (SV) und Sonic (HH) geprüft. Die Sorten sind nematodentolerant. Bei Fragen zu diesen Sorten stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

# Standorte mit SBR-Befall

empfohlene Sorten im Fettdruck

| Sortenleistungsvergleich mit SBR-Befall (SV-SBR) 2024<br>mit Fungizidbehandlung<br>Kakadu, Fitis, Lunella KWS = 100 |   |                       |  |                              |                                       |                                      | Blattbonitur<br>Versuche<br>mit Fungizid-<br>behandlung | Saatgutpreis €/U<br>netto                      |
|---|---|-----------------------|--|------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|---|--|
| Sorte   | Sorte ist: nematodentolerant N/<br>NICHT nematodentolerant, K/<br>blattgesund C/<br>für Rhizoctonia-<br>Verdachtsflächen RH | Vertrieb <sup>2</sup> | bereinigter<br>Zucker-<br>ertrag<br><br>rel. | Rüben-<br>ertrag<br><br>rel. | ber.<br>Zucker-<br>gehalt<br><br>rel. | Schosser <sup>3</sup><br><br>Pfl./ha | Cerco-<br>spora <sup>1</sup>                            | Force 20 CS,<br>Tachigaren 70 WP, Ram-<br>part |
| <b>Empfohlene Sorten:</b>   |   |                       |  |                              |                                       |                                      |   |  |
| Fitis   | N   | SV                    | 104,8  | 101,1                        | 103,7                                 | 0                                    | 4,6   | 317,15   |
| Michelangelo*   | K   | ST                    | 103,1  | 99,9                         | 102,8                                 | 100                                  | 3,8   | 277,94   |
| Chevrolet*  | N   | ST                    | 101,7  | 98,2                         | 103,2                                 | 30                                   | 3,6   | 282,94   |
| Habicht   | K   | SV                    | 100,6  | 102,3                        | 98,4                                  | 36                                   | 4,8   | 271,49   |
| Josephina KWS   | N   | KWS                   | 98,7   | 99,6                         | 99,2                                  | 13                                   | 5,4   | 317,00   |
| Kakadu  | N   | SV                    | 97,3   | 99,1                         | 98,5                                  | 0                                    | 4,7   | 311,06   |
| BTS 7300 N  | N   | BTS                   | 93,5   | 96,0                         | 97,3                                  | 16                                   | 5,2   | 315,80   |
| <b>Weitere Sorten:</b>  |   |                       |  |                              |                                       |                                      |   |  |
| Baronika KWS  | N   | KWS                   | 99,5   | 100,1                        | 99,5                                  | 14                                   | 4,9   | 316,00   |
| Lunella KWS   | N   | KWS                   | 97,9   | 99,8                         | 97,9                                  | 14                                   | 5,3   | 312,00   |
| Ludovica KWS  | K   | KWS                   | 97,3   | 99,9                         | 97,3                                  | 0                                    | 2,7   | 360,00   |
| Kauz  | K   | SV                    | 96,1   | 99,5                         | 96,8                                  | 13                                   | 5,2   | 277,07   |
| Brecon  | N   | SV                    | 95,9   | 98,9                         | 97,0                                  | 0                                    | 5,1   | 312,06   |
| Hibou   | K   | SV                    | 94,8   | 95,0                         | 99,9                                  | 12                                   | 4,3   | 277,07   |

\*EU-Sorte

<sup>1</sup> Die Blattkrankheiten wurden nach Schwellenwert bekämpft. Boniturnoten: 1 – 9; 1 = kein Befall, 9 = alle Blätter abgestorben

<sup>2</sup> BTS = Betaseed; HH = Hilleshög, KWS = KWS Saat SE; ST = Strube D&S GmbH; SV = SESVANDERHAVE

<sup>3</sup> Schosseranzahl in Pflanzen/ha, in der Regel treten diese stärker in Nord- und Ostdeutschland auf

Preisänderungen sind möglich



# NEMATODEN

## SCHADBILD

---

Ab Mitte Mai tritt in befallenen Rüben ein Wachstumsrückstand auf. Bei Sonneneinstrahlung welken befallene Rüben nesterweise schneller als der Restbestand. Beim Ausgraben der Rübenwurzel ist eine verstärkte Seitenwurzelbildung bis hin zum Wurzelbart erkennbar. Nach kurzer Verweildauer an der Luft werden abhängig vom Entwicklungsstadium der Nematoden stecknadelkopfgroße, zitronenförmige weiße Zysten an den Wurzeln erkennbar. Die Entwicklung der Nematoden ist stark witterungs- und bodenabhängig. In günstigen Jahren (feucht, warm) können sich 3-5 Generationen entwickeln. Früher Nematodenbefall wirkt sich besonders stark ertrags- und qualitätsmindernd aus. Ertragsverluste von über 20 % sind möglich.

# Standorte mit Nematodenbefall oder -verdacht ohne SBR-Befall

Ergebnisse der Sortenleistung auf Feldern **ohne Nematodenbefall** siehe Seite 16-17

Sortierung nach BZE, **empfohlene Sorten im Fettdruck**

| Sortenversuche mit Nematodenbefall (SV-N) 2022-2024<br>mit Fungizidbehandlung -bundesweit-<br>BTS 7300 N, Lunella KWS, Orpheus = 100 |  |                            |  |                              |                                   |  | Blattgesundheit <sup>4</sup><br>Versuche<br>mit Fungizidbehandlung |         | Saatgutpreis<br>€/U<br>netto                 |
|--|--|----------------------------|--|------------------------------|-----------------------------------|--|--|---------|--|
| Sorte  | Sorte ist:<br>blattgesund C/<br>für SBR Standorte S/<br>für Rhizoctonia-<br>Verdachtsflächen RH/<br>Convivo Co | Ver-<br>trieb <sup>5</sup> | bereinigter<br>Zuckerertr.<br><br>rel. | Rüben-<br>ertrag<br><br>rel. | ber.<br>Zucker-<br>gehalt<br>rel. | Schosser <sup>6</sup><br><br>Pfl./<br>ha | Cerco-<br>spora  | Mehltau | Force 20 CS,<br>Tachigaren 70<br>WP, Rampart |
| <b>Empfohlene Sorten:</b>  |  |                            |  |                              |                                   |  |  |         |  |
| <b>Brabanter<sup>1</sup></b>   |  | <b>SV</b>                  | 104,9                                  | 107,3                        | 97,7                              | 5  | 2,9  | 1,5     | 316,21                                       |
| <b>BTS 6975 N</b>  | <b>C</b>   | <b>BTS</b>                 | 102,5                                  | 104,3                        | 98,3                              | 5  | 2,4  | 1,3     | 315,80                                       |
| <b>Marabella KWS<sup>2</sup></b>   | <b>C</b>   | <b>KWS</b>                 | 102,1                                  | 100,5                        | 101,6                             | 0  | 2,3  | 1,6     | k.A.   |
| <b>Lunella KWS</b>   |  | <b>KWS</b>                 | 101,8                                  | 103,6                        | 98,2                              | 13                                       | 3,7  | 1,3     | 312,00                                       |
| <b>BTS 7300 N</b>  |  | <b>BTS</b>                 | 101,0                                  | 102,3                        | 98,7                              | 17                                       | 3,6  | 1,6     | 315,80                                       |
| <b>Kakadu</b>  |  | <b>SV</b>                  | 100,9                                  | 103,6                        | 97,4                              | 4  | 2,9  | 1,3     | 311,06                                       |
| <b>Fitis</b>   | <b>S</b>   | <b>SV</b>                  | 100,6                                  | 100,6                        | 100,0                             | 25                                       | 3,0  | 1,3     | 317,15                                       |
| <b>Josephina KWS</b>   |  | <b>KWS</b>                 | 100,5                                  | 102,1                        | 98,4                              | 0  | 3,7  | 2,0     | 317,00                                       |
| <b>ST Rotterdam<sup>2</sup></b>  |  | <b>ST</b>                  | 99,3                                   | 100,4                        | 98,7                              | 46                                       | 2,9  | 1,7     | 281,94                                       |
| <b>Blandina KWS</b>  | <b>C</b>   | <b>KWS</b>                 | 97,6                                   | 104,3                        | 93,5                              | 16                                       | 1,6  | 1,6     | 387,00                                       |
| <b>Orpheus</b>   |  | <b>ST</b>                  | 97,2                                   | 94,0                         | 103,2                             | 0  | 3,2  | 1,4     | 272,94                                       |
| <b>Weitere Sorten:</b>   |  |                            |  |                              |                                   |  |  |         |  |
| Brecon <sup>1</sup>  |  | SV                         | 104,3                                  | 104,5                        | 99,7                              | 0  | 3,6  | 1,7     | 312,06                                       |
| Bombina <sup>2</sup>   |  | SV                         | 103,0                                  | 107,1                        | 96,0                              | 0  | 3,0  | 2,0     | 309,64                                       |
| Baronika KWS   |  | KWS                        | 101,4                                  | 99,3                         | 102,0                             | 21                                       | 3,1  | 1,4     | 316,00                                       |
| Thaddea KWS  |  | KWS                        | 100,7                                  | 107,5                        | 93,7                              | 11                                       | 4,0  | 1,2     | 291,00                                       |
| Barbarica KWS <sup>2</sup>   |  | KWS                        | 100,1                                  | 96,0                         | 104,0                             | 6  | 3,3  | 1,7     | 324,00                                       |
| Annarosa KWS   |  | KWS                        | 100,0                                  | 99,2                         | 100,6                             | 40                                       | 3,2  | 1,4     | k.A.   |
| Caprianna KWS  |  | KWS                        | 100,0                                  | 101,7                        | 98,2                              | 17                                       | 3,8  | 1,5     | 321,00                                       |
| Feliciana KWS  |  | KWS                        | 99,6                                   | 106,7                        | 93,3                              | 25                                       | 3,5  | 1,2     | 312,00                                       |
| BTS 3645 RHC   | <b>RH</b>  | <b>BTS</b>                 | 98,7                                   | 98,8                         | 99,8                              | 4  | 3,0  | 1,5     | 341,90                                       |
| Smart Adiella KWS <sup>2</sup>   | Co, C  | KWS                        | 98,0                                   | 97,5                         | 100,3                             | 15                                       | 2,0  | 2,7     | k.A.   |
| Zappa <sup>3</sup>   |  | ST                         | 96,1                                   | 93,9                         | 102,1                             | 35                                       | 3,1  | 1,7     | 281,94                                       |
| BTS Smart 1215 N <sup>2</sup>  | Co   | BTS                        | 89,1                                   | 91,2                         | 97,5                              | 6  | 4,1  | 2,6     | 504,00                                       |
| Smart Thekla KWS   | Co   | KWS                        | 88,7                                   | 88,4                         | 100,0                             | 0  | 3,8  | 1,4     | 458,50                                       |

<sup>1</sup> Daten 2022 aus der WP NT    <sup>2</sup> Daten 2022 und 2023 aus der WP NT    <sup>3</sup> Daten aus WP NT 2021 und SV-N 2023; und SV-N 2024    <sup>4</sup> Die Blattkrankheiten wurden nach Schwel-  
lenwert bekämpft. Boniturnoten: 1 – 9; 1 = kein Befall, 9 = alle Blätter abgestorben    <sup>5</sup> BTS = Betaseed; KWS = KWS Saat SE; ST = Strube D&S GmbH; SV = SESVANDERHAVE

<sup>6</sup> Schosseranzahl in Pflanzen/ha, in der Regel treten diese stärker in Nord- und Ostdeutschland auf

Preisänderungen sind möglich

# Standorte ohne speziellen Krankheitsbefall – KLASSIKSORTEN

Ertrag und Qualität in Sortenversuchen relativ\* Mittel bundesweite Standorte 2022 – 2024 mit moderatem Fungizideinsatz

empfohlene Sorten im Fettdruck

| Sorte   | Sorte ist:<br>für SBR Standorte S /<br>nematodentolerant N /<br>blattgesund C /<br>für Rhizoctonia-<br>Verdachtsflächen RH /<br>Vergilbungstolerant V/<br>Conviso Co |     | Ver-<br>trieb <sup>4</sup> | bereinigter | Rüben-<br>ertrag | ber.<br>Zucker-<br>gehalt | Feldauf-<br>gang | Schosser <sup>5</sup> | Blattgesundheit <sup>6</sup> |         | Saatgutpreis €/U<br>incl. Beizausstattung<br>netto |
|---|--|-----|----------------------------|-------------|------------------|---------------------------|------------------|-----------------------|------------------------------|---------|--|
|   |  |     |                            | rel.        | rel.             | rel.                      | rel.             | Pfl./ha               | Cercospora                   | Mehltau | Force 20 CS, Tachigaren 70 WP,<br>Rampart          |
| <b>Empfohlene Sorten:</b>   |  |     |                            |             |                  |                           |                  |                       |                              |         |  |
| <b>Ludovica KWS<sup>1</sup></b>   | <b>C</b>   | KWS |                            | 107,9       | 107,8            | 99,9                      | 97,2             | 14                    | 2,2                          | 1,9     | 360,00   |
| <b>BTS 2030<sup>2</sup></b>   | <b>C</b>   | BTS |                            | 105,8       | 108,5            | 97,4                      | 99,3             | 8                     | 2,8                          | 1,7     | 376,30   |
| <b>BTS 2045</b>   | <b>C</b>   | BTS |                            | 103,7       | 102,1            | 101,5                     | 102,1            | 12                    | 3,8                          | 1,7     | 278,00   |
| <b>Calledia KWS</b>   |  | KWS |                            | 102,9       | 101,7            | 101,0                     | 102,0            | 24                    | 4,0                          | 1,9     | 282,00   |
| <b>Jellera KWS</b>  | <b>C</b>   | KWS |                            | 102,8       | 103,4            | 99,2                      | 99,1             | 50                    | 3,4                          | 1,8     | 279,00   |
| <b>Clemens</b>  |  | ST  |                            | 99,1        | 102,6            | 96,4                      | 99,3             | 22                    | 4,8                          | 2,5     | 265,94   |
| <b>Marley</b>   |  | ST  |                            | 97,7        | 93,4             | 104,4                     | 100,1            | 25                    | 4,6                          | 2,4     | 262,94   |
| <b>Vanilla</b>  |  | HH  |                            | 94,5        | 95,8             | 98,6                      | 93,6             | 11                    | 3,5                          | 1,8     | 251,10   |
| <b>Weitere Sorten (teils auch Sorten mit Nematodentoleranz auf Flächen OHNE Nematodenbefall):</b> |  |     |                            |             |                  |                           |                  |                       |                              |         |  |
| BTS 6975 N  | N, C   | BTS |                            | 105,0       | 106,9            | 98,0                      | 99,7             | 11                    | 3,4                          | 1,9     | 315,80   |
| Annedora KWS <sup>2</sup>   | C  | KWS |                            | 104,7       | 106,0            | 98,7                      | 98,5             | 6                     | 2,7                          | 1,7     | 365,00   |
| Lunella KWS   | N  | KWS |                            | 103,1       | 105,4            | 97,8                      | 98,9             | 32                    | 4,7                          | 1,8     | 312,00   |
| BTS 7300 N  | N  | BTS |                            | 102,9       | 103,3            | 99,6                      | 99,1             | 25                    | 4,7                          | 2,0     | 315,80   |
| Kauz <sup>2</sup>   |  | SV  |                            | 102,6       | 102,1            | 100,3                     | 103,5            | 13                    | 4,8                          | 2,2     | 277,07   |
| Hibou <sup>2</sup>  | S  | SV  |                            | 102,2       | 103,9            | 98,3                      | 102,1            | 14                    | 4,0                          | 1,7     | 277,07   |
| Blandina KWS  | N, C   | KWS |                            | 101,6       | 107,2            | 94,7                      | 98,3             | 26                    | 2,8                          | 2,5     | 387,00   |
| Baronika KWS <sup>1</sup>   | N  | KWS |                            | 101,4       | 99,0             | 102,3                     | 98,1             | 6                     | 4,6                          | 2,2     | 316,00   |
| Thaddea KWS   | N  | KWS |                            | 101,4       | 108,6            | 93,2                      | 97,9             | 41                    | 5,2                          | 1,8     | 291,00   |
| Josephina KWS <sup>1</sup>  | N  | KWS |                            | 101,2       | 103,2            | 97,9                      | 99,0             | 0                     | 4,9                          | 2,9     | 317,00   |
| Florentina KWS  |  | KWS |                            | 101,1       | 103,5            | 97,6                      | 101,7            | 18                    | 5,0                          | 2,1     | k.A.   |
| Brabanter <sup>2</sup>  | N  | SV  |                            | 101,0       | 103,8            | 97,2                      | 101,3            | 13                    | 4,2                          | 2,3     | 316,21   |
| Brecon <sup>2</sup>   | N  | SV  |                            | 100,9       | 102,4            | 98,4                      | 103,7            | 0                     | 4,9                          | 2,3     | 312,06   |
| BTS 6740  |  | BTS |                            | 100,8       | 103,1            | 97,5                      | 102,2            | 48                    | 4,5                          | 1,8     | k.A.   |
| Annarosa KWS  | N  | KWS |                            | 100,3       | 99,3             | 100,8                     | 99,5             | 5                     | 4,4                          | 1,8     | k.A.   |
| BTS 3750  |  | BTS |                            | 100,1       | 101,8            | 98,2                      | 100,9            | 6                     | 4,4                          | 1,8     | 257,20   |

| Sorte   | Sorte ist:<br>für SBR Standorte S /<br>nematodentolerant N /<br>blattgesund C /<br>für Rhizoctonia-<br>Verdachtsflächen RH /<br>Vergilbungstolerant V/<br>Conviso Co | Ver-<br>trieb <sup>4</sup> | bereinigter<br>Zuckerertrag | Rüben-<br>ertrag | ber.<br>Zucker-<br>gehalt | Feldauf-<br>gang | Schosser <sup>5</sup> | Blattgesundheit <sup>6</sup> |         | Saatgutpreis €/U<br>incl. Beizausstattung<br>netto |
|---|--|----------------------------|-----------------------------|------------------|---------------------------|------------------|-----------------------|------------------------------|---------|--|
|   |  |                            | rel.                        | rel.             | rel.                      | rel.             | Pfl./ha               | Cercospora                   | Mehltau | Force 20 CS, Tachigaren 70 WP,<br>Rampart          |
| Fitis   | N, S   | SV                         | 100,0                       | 99,7             | 100,2                     | 101,1            | 41                    | 4,3                          | 2,1     | 317,15   |
| ST Yellowstone <sup>2</sup>                                 | V  | ST                         | 99,8                        | 98,0             | 101,8                     | 99,5             | 32                    | 4,8                          | 2,0     | 294,94   |
| Rigoletto   |  | ST                         | 99,7                        | 97,8             | 101,8                     | 100,6            | 12                    | 4,2                          | 2,2     | 272,94   |
| Kakadu  | N  | SV                         | 99,4                        | 101,8            | 97,5                      | 101,4            | 21                    | 4,3                          | 2,0     | 311,06   |
| Capone  |  | ST                         | 99,3                        | 103,0            | 96,2                      | 101,1            | 10                    | 5,2                          | 2,9     | 268,94   |
| Zappa <sup>3</sup>  | N  | ST                         | 99,0                        | 96,2             | 102,8                     | 101,9            | 31                    | 4,8                          | 2,7     | 281,94   |
| Dancia KWS  |  | KWS                        | 98,9                        | 101,9            | 97,0                      | 101,5            | 15                    | 4,7                          | 1,9     | 242,50   |
| BTS 6000 RHC  | RH   | BTS                        | 98,3                        | 102,8            | 95,6                      | 99,5             | 6                     | 4,8                          | 1,8     | 304,50   |
| Picus   |  | SV                         | 97,6                        | 94,3             | 103,3                     | 102,7            | 13                    | 4,5                          | 2,2     | k.A.   |
| Orpheus   | N  | ST                         | 97,0                        | 94,1             | 102,9                     | 101,1            | 10                    | 4,5                          | 2,2     | 272,94   |
| Hannibal  |  | ST                         | 96,6                        | 92,4             | 104,3                     | 101,4            | 33                    | 4,6                          | 2,5     | 225,94   |
| Wilson  |  | ST                         | 96,3                        | 91,6             | 104,8                     | 101,4            | 29                    | 4,4                          | 2,1     | 265,94   |
| <b>Daten aus dem Leistungsvergleich neuer Sorten (LNS):</b> |  |                            |                             |                  |                           |                  |                       |                              |         |  |
| <b>Habicht</b>  | S  | SV                         | 104,9                       | 107,0            | 98,0                      | 101,4            | 0                     | 4,3                          | 2,1     | 271,49   |
| ST Rotterdam  | N  | ST                         | 103,9                       | 105,5            | 98,4                      | 98,0             | 35                    | 4,1                          | 2,2     | 281,94   |
| Marabella KWS   | N, C   | KWS                        | 102,9                       | 100,8            | 102,0                     | 99,5             | 0                     | 3,5                          | 1,9     | k.A.   |
| BTS 6685 RHC  | RH, C  | BTS                        | 101,9                       | 95,4             | 106,7                     | 100,7            | 11                    | 2,2                          | 2,1     | 389,00   |
| Bombina   | N  | SV                         | 101,1                       | 104,5            | 96,8                      | 104,7            | 0                     | 4,3                          | 1,8     | 309,64   |
| Barbarica KWS   | N  | KWS                        | 99,9                        | 96,0             | 103,8                     | 100,4            | 16                    | 4,8                          | 1,9     | 324,00   |
| Smart Adiella KWS   | Co, N,<br>C  | KWS                        | 96,7                        | 96,6             | 100,1                     | 95,7             | 7                     | 3,1                          | 3,0     | k.A.   |
| BTS Smart 1215 N  | Co, N  | BTS                        | 91,8                        | 94,8             | 96,8                      | 100,4            | 23                    | 5,8                          | 2,6     | 504,00   |

Preisänderungen sind möglich

\* 100 = Verrechnungs-Mittel der Sorten **Dancia KWS, Marley, Annarosa KWS, Lunella KWS**

<sup>1</sup> Daten 2022 aus LNS; <sup>2</sup> Daten 2022 aus WP S2 und 2023 aus LNS <sup>3</sup> Daten aus WP S2 2021, LNS 2023 und SV 2024

<sup>4</sup> BTS = Betaseed; HH = Hilleshög; KWS = KWS Saat SE; ST = Strube D&S GmbH; SV = SESVANDERHAVE

<sup>5</sup> Schosseranzahl in Pflanzen/ha, in der Regel treten diese stärker in Nord- und Ostdeutschland auf

<sup>6</sup> Fungizide werden nur bei starkem Befallsdruck durch Blattkrankheiten eingesetzt, wobei maximal zwei Anwendungen zulässig sind. Ohne Befallsdruck bzw. auch bei schwachem Befallsdruck soll auf eine Fungizidbehandlung verzichtet werden; Boniturnoten: 1 – 9; 1 = kein Befall; 9 = alle Blätter abgestorben

# RHIZOCTONIA

## BEFALLSSTANDORTE

**SCHADBILD:** Trockenfäule an der Rübenoberfläche, die auf die ganze Pflanze übergreift. Ab Reihenschließen: welkende Blätter, gehemmt Wachstum, nesterweises Absterben der Rüben. Tritt häufig in Maisfruchtfolgen nach Strukturschäden, verursacht bei der Maisernte, auf.

## SORTEN EMPFEHLUNG

Für bekannte Befallsflächen wird der Anbau einer rhizoctoniatoleranten Sorte empfohlen. Möglichst kein Anbau von Zuckerrüben nach Mais, bzw. Vorbeugen durch Zerkleinerung und Einarbeitung von Ernterückständen und wendende Bodenbearbeitung. Sollten gleichzeitig Nematoden auf der Fläche vorhanden sein, sollte die Sorte BTS 3645 RHC angebaut werden, da die Sorte im Vergleich zur BTS 6685 RHC auch nematodentolerant ist. Beachten Sie allerdings, dass die Sorte BTS 6685 RHC wesentlich blattgesünder ist, falls ein hoher Cercosporadruck in der Region ebenfalls eine Rolle spielt.

### FÜR BEFALLSFLÄCHEN

**BTS 3645 RHC** (341,90 €/U<sup>1</sup>)

### FÜR VERDACHTSSFLÄCHEN

**BTS 6685 RHC** (389,00 €/U<sup>1</sup>)



## BEFALLSSTANDORTE

# DITYLENCHUS DIPSACI

## Rübenkopffälchen

**SCHADBILD:** im Sommer gekräuselte und verdrehte Blätter, nesterweise Kopffäule. Der Schädling tritt ortstreu auf, eine Ausbreitung des Befalls ist eher selten.

**SORTENEMPFEHLUNG:** auf bekannten Befallsflächen weniger anfällige Rübensorten anbauen. Kein Anbau von **Gelbsenf**, da er eine Wirtspflanze des Rübenkopffälchens ist.

### MIT NEMATODENBEFALL – CERCOSPORADRUCK

**stark**

**Kakadu** (311,06 €/U<sup>1</sup>)

**gering-mittel**

**Josephina KWS** (317,00 €/U<sup>1</sup>)

### OHNE NEMATODENBEFALL

**Hibou** (277,07 €/U<sup>1</sup>)

<sup>1</sup> **Saatgutbeize:** Force 20 CS, Tachigaren 70 WP, Rampart

# BIO-RÜBEN

Auch im Öko-Anbau ist die Frage nach dem Nematodenbesatz der Fläche ein wichtiges Auswahlkriterium bei der Sortenwahl. Daneben sollte die Sorte möglichst blattgesund sein. Die Auswahl einer SBR-toleranten Sorte in Befallsgebieten steht im Vordergrund. Eine zügige Jugendentwicklung und ein starker, gesunder Blattapparat wirken sich positiv auf die Unkrautunterdrückung aus.



## SORTEN- EMPFEHLUNG

### SBR & NEMATODENBEFALL

**Fitis** (334,50 €/U)  
**Josephina KWS** (338,00 €/U)

### OHNE SBR MIT NEMATODENBEFALL BEI STARKEM CERCOSPORADRUCK

**BTS 6975 N** (337,10 €/U)

BEI GERINGEN-MITTLEREN  
CERCOSPORADRUCK  
**Annarosa KWS** (320,00 €/U)  
**Orpheus** (292,00 €/U)  
**Fitis** (334,50 €/U)

### OHNE NEMATODENBEFALL (KLASSIK-SORTEN)

**BTS 2045** (300,40 €/U)  
**Calledia KWS** (299,00 €/U)  
**Jellera KWS** (286,00 €/U)  
**Hibou** (277,07 €/U)  
**Rigoletto** (273,00 €/U)



# SCHÄDLINGE

---

## INSEKTIZIDE IN DER PILLIERUNG:

Das Saatgut zur Aussaat 2025 ist in der Insektizidausstattung **Force 20 CS (Tefluthrin 10 g/U)** gebeizt.

**Force 20 CS (Tefluthrin)** ist wirksam gegen Bodenschädlinge, es bildet einen Beizhof um die Pille. Die Wirkungsdauer ist durch den niedrigen Wirkstoffgehalt begrenzt. Oberirdisch fressende Schädlinge werden **nicht** erfasst. Diese müssen bei entsprechendem Auftreten mit Insektiziden behandelt werden.

Besonders wichtig ist die gezielte Bekämpfung von Virusvektoren (Grüne Pfirsichblattlaus) um die Übertragung von Vergilbungsviren zu verhindern. Zur Ermittlung der optimalen Behandlungstermine wird das Blattlausmonitoring fortgeführt.



---

## SCHWARZE BOHNENLAUS

Der Befall tritt ab Mai auf. Sie ist weniger gefährlich als die Grüne Pfirsichblattlaus, da sie nur in wenigen Fällen virusbeladen ist und meist nur im Randbereich der Felder verstärkt auftritt. Bei beginnender Besiedelung sind häufig Randbehandlungen ausreichend. Der Befall war 2024 in den meisten Gebieten als gering bis mittel einzustufen.

**Bekämpfungsschwellen:** Nach Erstfunden in Gelbschalen bis BBCH 39 (Reihenschließen) direkte Beobachtung im Bestand. 30% befallene Pflanzen; ab BBCH 39: 50% befallene Pflanzen.



---

## GRÜNE PFIRSICHBLATTLAUS

Der Befall tritt ab Mai auf. Der Hauptschaden wird durch die Übertragung des Rübenvergilbungsvirus verursacht. Der Virusbefall zeigt sich im Sommer in Form von gelben Blattspitzen, die beim Zerdrücken in der Hand ein typisches, knackendes Geräusch verursachen. Der Befall durch die Grüne Pfirsichblattlaus war 2024 geringer als in der vorherigen Saison. Dies ist auf die nasse und kühle Witterung zurückzuführen. Die Beizung bietet keinen ausreichenden Schutz. Deshalb muss ein Monitoring stattfinden, um den optimalen Termin für die notwendigen Insektizidspritzungen zu ermitteln. Beachten Sie aktuelle Hinweise und Artikel in der DZZ.

**Bekämpfungsschwelle:** Nach Erstfunden in Gelbschalen bis BBCH 39 (Reihenschließen) direkte Beobachtung im Bestand. 10% befallene Pflanzen.



---

## MOOSKNOPF- KÄFER

Der Moosknopfkäfer schädigt unterirdisch durch Fraß an der Wurzel und dem Hypokotyl. Die Pflanzen werden in der Entwicklung gebremst oder sterben bei starkem Befall ab. Der Schädling tritt auch oberirdisch auf. Das Schadbild zeigt sich als kleine runde Löcher in den Wurzeln und Keimblättern. Oberirdisch auftretender Moosknopfkäfer muss mit Insektiziden bekämpft werden.

**Bekämpfungsschwelle:** 20% geschädigte Pflanzen bis BBCH 14



## DRAHTWURM

Der Drahtwurm ist ein Bodenschädling und kann Rüben bis zum 6-Blattstadium schädigen. Er beißt die Wurzel durch, die Rübe stirbt. Eine Bekämpfung wird durch die Insektizidbeizung der Pillen erreicht, die bei starkem Befall häufig jedoch nicht ausreicht. Eine nachträgliche Bekämpfung mit Insektiziden ist nicht möglich.

## TAUSENDFÜSSLER

Der Tausendfüssler ist ein Bodenschädling und verursacht Fraßschäden an den Wurzeln. Bei starkem Befall sterben die Rüben ab. Wie bei Drahtwurm ist eine nachträgliche Bekämpfung nicht möglich.

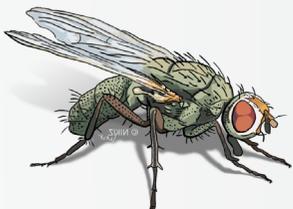


## SPITZSTEISSIGER RÜBENRÜSSLER

Der Schädling trat auch 2024 in einigen Feldern auf. Punktuell wurden Teilflächen umgebrochen. Behandlungen mit Pyrethroiden konnten die Ausbreitung reduzieren.

## RÜBENERDFLOH

Der Rübenerdfloh kann ab dem Auflauf auftreten. Er verursacht Fenster- und Lochfraß. Auch 2024 wurde regional sehr starker Befall, bis zum Umbruch beobachtet. Eine zweite Welle konnte 2024 ebenfalls beobachtet werden. Eine Bekämpfung wird bei 20 % vernichteter Blattfläche oder 40 % geschädigter Pflanzen bis BBCH 12 empfohlen.



## RÜBENFLIEGE

Die Fliege ähnelt der Stubenfliege. Sie legt Eipakete auf der Blattunterseite ab. Die Larven fressen in den Blättern, es bilden sich Minen und Blasen, die das typische Erkennungszeichen sind.

**Bekämpfungsschwellen:** Anteil mit Larven befallener Pflanzen 10% bis BBCH 12; 20% bis BBCH 14; 30% bis BBCH 16

## EULENRAUPEN

Typische Erkennungszeichen: Lochfraß an den Blättern, der bei starkem Befall bis zum Skelettierfraß führen kann und dunkelgrüne Kotkrümel auf den Blättern. Eulenraupen können etwa ab dem Reihenschließen bis zur Ernte auftreten. Mit Insektiziden sind nur die jungen Larvenstadien gut zu bekämpfen.

**Bekämpfungsschwelle:** 1 Raupe/Pflanze oder 10-20 % gefressene Blattfläche; ab Juli 3 Raupen/Pflanze oder 20-30 % gefressene Blattfläche

## RÜBENMOTTE

Mottenbefall ist zunächst nur sehr schwer zu erkennen, da die kleinen 5 mm großen Raupen in den Blattstielen und Rübenherzen versteckt leben. Erst nach dem Einnisten im Rübenherz wird der Befall durch schwarze Gespinste leichter erkennbar. Die Bekämpfung der Raupen ist durch diese „versteckte“ Lebensweise äußerst schwierig. Bekämpfungsversuche mit Insektiziden zeigten nur geringe Erfolge. Insektizide sollten nur bei starkem Befallsdruck mit hoher Wassermenge (mind. 600 l/ha) in Mischung mit einem Netzmittel, z.B. **Silwet Gold** 0,2 l/ha oder **Break Thru** 0,2 l/ha, eingesetzt werden. Auch bei günstigen Behandlungsbedingungen wurden lediglich Wirkungsgrade um 50 % erreicht. Bitte beachten Sie die Warndienste, die aktuellen Hinweise im Internet und das Infotelefon der ARGE. Der Befall von Rübenmotten war im Jahr 2023 gegen Ende der Saison in Gebieten mit geringem Niederschlag ohne Beregnung mit 100 % einzustufen und zeigte sich durch verbrennte Herzen. Die Gebiete, die 2024 von den Sommerniederschlägen profitierten zeigten geringeren Mottenbefall.

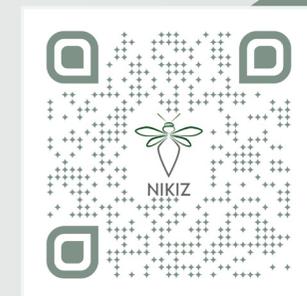
**Bekämpfungsschwelle:** mehr als 10% Pflanzen mit Befall

## SCHNECKEN

Nach der Saat sollten die Bestände besonders in feuchten Frühjahren und auf Mulchsaatflächen kontrolliert werden. Dazu streuen Sie etwas Schneckenkorn an einigen Stellen im Schlag aus und decken diese mit einem feuchten Sack ab. Die Kontrolle am nächsten Tag zeigt Ihnen, ob Schnecken vorhanden sind und der Schlag sofort abgestreut werden muss oder ob keine Gefahr besteht.

Zugelassen sind: z.B. **Axcela** 7 kg/ha (12.2027), **Delicia Schnecken-Linsen** 3 kg/ha (05.2024), **Ironmax pro** 7 kg/ha (12.2031), **Metarex Inov** 5 kg/ha (05.2024).

HILFE BEI  
DER BESTIMMUNG



# Insektizide gegen Blatt- und Bodenschädlinge

Abstandsauflagen s.S. 43

| Handelsname<br>(Zulassung bis)<br>Formulierung s.S. 28                 |    | Wirkstoff<br>(g/l bzw. kg)<br>IRAC-Klasse | Aufwandmenge<br>Kosten<br>(Preisliste 2024) | zugelassene<br>Indikation                            | Bienen-<br>gefähr-<br>dung | Anzahl<br>Anwendungen               | Warte-<br>zeit<br>Tage |
|--|----|---|---|--|----------------------------|-------------------------------------|------------------------|
| <b>Pyrethroide, Fraß- und Kontaktwirkung, Anwendung bei unter 25°C</b> |    |   |   |  |                            |                                     |                        |
| Decis forte (15.08.2027)   | EC | Deltamethrin (100) <b>3A</b>              | 75 ml/ha<br>(5 €/ha)                        | Moosknopfkäfer                                       | B2                         | 1                                   | F                      |
| Karate Zeon (03.2025)  | CS | lambda-Cyhalothrin (100) <b>3A</b>        | 75 ml/ha<br>(8 €/ha) /                      | Rübenfliege, <u>beißende &amp; saugende</u> Insekten | B4                         | 2<br>ab 6-Blattstadium<br>der Rüben | 28                     |
| Kaiso Sorbie (06.2025)<br>Bulldock Top                                 | EG | lambda-Cyhalothrin (50) <b>3A</b>         | 150 g/ha<br>(5 €/ha)                        | Rübenfliege, <u>saugende</u> Insekten                | B4                         | 1                                   | 28                     |
| Shock Down (07.2025)   | EC | lambda-Cyhalothrin (50) <b>3A</b>         | 150 ml/ha<br>(5 €/ha)                       | Erdföhe, Rübenfliege, Erdraupen                      | B2                         | 2                                   | 56                     |
| <b>Carboxamide, Fraß-, Kontakt- und systemische Wirkung</b>            |    |   |   |  |                            |                                     |                        |
| Teppeki<br>Afinto (08.2027)  | WG | Flonicamid (500) <b>9C</b>                | 140 g/ha<br>(25 €/ha)                       | Blattläuse   | B2                         | 1 ab 6-Blattstadium<br>der Rüben    | 60                     |

Die **Preisangaben in den Tabellen** sind nur Orientierungswerte. Sie sind der Netto-Preisliste Frühjahr 2024 entnommen. **Bienenaufgaben:** **B1** Mittel ist bienengefährlich, **B2** Mittel ist bienengefährlich, außer bei der Anwendung nach dem Ende des täglichen Bienenfluges in dem zu behandelnden Bestand bis 23.00 Uhr (MEZ), **B4** Mittel ist **nicht** bienengefährlich. **Über weitere Mittelzulassungen (reguläre oder Notfallzulassung) werden wir zeitnah informieren.**

## INFORMATIONEN ZUM KOMBINIERTEN INSEKTIZID- UND HERBIZIDEINSATZ:

Insektizide und Additive dürfen nur dann gemeinsam in einer Tankmischung eingesetzt werden, wenn das Additiv eine explizite Genehmigung für den Einsatz mit Insektiziden hat. Häufig eingesetzte Additive wie z.B. Mero und Dash. besitzen keine BVL-Genehmigung zum Einsatz in Tankmischungen mit Herbiziden.

Herbizide, die im Rahmen der Zulassung fest mit einem Additiv verbunden sind, wie z.B. „Betanal Tandem + Mero“ können daher grundsätzlich nicht in einer Tankmischung mit Insektiziden verwendet werden.

# UNKRAUT BEKÄMPFUNG

Die relativ kühle Witterung im Frühjahr 2024 stellte die Landwirte bei der Wahl der Herbizidmischungen vor Herausforderungen. Es galt die richtige Mittelmenge bzw. Mittelkombination zu finden. Dank der vorhandenen Niederschläge war die Unkrautwirkung zumeist gut. Die Bodenherbizide konnten so optimal wirken.

Zur Unkrautbekämpfung im Nachauflauf werden Kombinationen aus blattaktiven und bodenaktiven Wirkstoffen gemischt. Beste Erfolge sind im Keimblattstadium der Unkräuter zu erzielen. Die Rübengröße spielt für den Anwendungstermin keine Rolle. Vorteil der Nachauflaufbehandlung ist, dass die Mittelkombination an die vorhandene und erwartete Verunkrautung angepasst werden kann.

Bei „normalen“ Behandlungsbedingungen werden mit der Grundmischung (Seite 28) hohe Wirkungsgrade erzielt. Voraussetzung:

 Unkräuter im Keimblattstadium

 Temperaturen zwischen 5 und 20°C

 mittlere Bodenfeuchtigkeit

Infos zu Conviso Smart finden Sie auf Seite 30-31.



## UNTER ABWEICHENDEN BEDINGUNGEN

werden die Mittelmengen bzw. Komponenten angepasst. Die Grundmischung besteht aus einer blattaktiven Komponente (dem Wirkstoff Phenmedipham) und den Bodenherbiziden Ethofumesat und Metamitron (z.B. Oblix, Trammat bzw. Goltix Titan, Metafol SC) abhängig von der Verunkrautung.

### AUF FELDERN MIT PROBLEMUNKRÄUTERN

kommen zusätzlich zur Grundmischung, üblicherweise ab der 2. NAK, passende Spezialherbizide zum Einsatz.

Zur Bekämpfung von Problemunkräutern werden Lontrel, Tanaris, Spectrum oder Venzar zugemischt. Weiterhin ist es bei Problemunkräutern in vielen Fällen sinnvoll, die Menge des Bodenherbizids zu erhöhen.

### WIRKUNGS- DAUER

Für eine ausreichende Wirkungsdauer sollten in der Summe der Applikationen mindestens 2100 bis 2800 g Metamitron (entsprechen 3 - 4 l/ha Goltix Gold, Metafol SC, Nymeo oder 4 - 5 l/ha Goltix Titan) eingesetzt werden.

# RESISTENZ- MANAGEMENT

Um einer Herbizidresistenz vorzubeugen, sollten möglichst Wirkstoffe mit unterschiedlichen Wirkmechanismen kombiniert werden. Die Wirkstoffe sind in Wirkungsklassen (HRAC/WSSA) eingeteilt. Diese sind mit Buchstaben (z.B. A, B, C1 etc.) bzw. mit Zahlen gekennzeichnet. Unterschiedliche Buchstaben/Zahlen kennzeichnen unterschiedliche Wirkmechanismen. Um Resistenzbildungen bei den Unkräutern bzw. Gräsern zu vermeiden, sollten nach Möglichkeit Mittel mit unterschiedlichen Buchstaben kombiniert werden. Dies sollten Sie auch bei Spritzungen im Rahmen der Fruchtfolge beachten und einen entsprechenden Produktwechsel einplanen. Der Wechsel von Wirkungsklassen ist bei der Gräserbekämpfung besonders wichtig, aber auch schwierig. Alle Gräserherbizide in Zuckerrüben sind in die gleiche HRAC/WSSA-Klasse eingetragen, deshalb sollten in der Fruchtfolgemöglichst Mittelaus anderen Klassen verwendet werden. Die „Dim-Präparate“ **Focus Ultra** und **Select** zeigten, trotz gleicher HRAC/WSSA Einstufung, Vorteile bei der Gräserbekämpfung auf Standorten mit resistenten Arten. Sie werden daher auf gefährdeten Standorten bevorzugt empfohlen.

**Fruchtfolge**   
auch hier sollten möglichst  
Mittel aus unterschiedlichen  
Klassen verwendet werden

**Wirkstoffwechsel**   
Einsatz von Wirkstoffen mit  
unterschiedlichen  
Wirkmechanismen

# Mittelübersicht Abstandsaufgaben s.S. 44

| Handelsname:<br>(Zulassung bis)             | Wirkstoff<br>HRAC <sup>1</sup> / WSSA | Aufwand-<br>menge<br>l, g/ha<br>Gänsefuß/ Melde | Preis<br>€/ha<br>Preisliste<br>2024 | max. zugel.<br>Menge l/ha<br>/<br>Anz.Anwen-<br>dungen | Wirkung (+++ = sehr gut, ++ = gut, + = befriedigend, - = schwach) |                      |                        |                      |                     |                  |         |                    |                      |       |       | Beson-<br>der-<br>heiten |  |  |                                       |
|---|---------------------------------------|---|-------------------------------------|--|---|----------------------|------------------------|----------------------|---------------------|------------------|---------|--------------------|----------------------|-------|-------|--------------------------|--|--|---------------------------------------|
|   |                                       |   |                                     |  | Gän-<br>sefuß /<br>Melde  | Kletten-<br>labkraut | Kamille                | Winden-<br>knöterich | Vögel-<br>knöterich | Bingel-<br>kraut | Amarant | Nacht-<br>schatten | Hunds-<br>petersilie |       |       |                          |  |  |                                       |
| <b>Blattherbizide</b>                       |                                       |   |                                     |  |   |                      |                        |                      |                     |                  |         |                    |                      |       |       |                          |  |  |                                       |
| Belvedere Duo<br>(07.2025)                  | SC                                    | 200   | 200                                 |  | 1,0-1,3   | 27 – 35              | 4,0 / 3                | ++(+)                | ++                  | +                | ++      | +(+)               | ++(+)                | +(+)  | ++(+) | +                        | plus<br>Hasten<br>0,3-0,5<br>oder Mero<br>1,0 l/ha<br>3 – 6 €/ha |  |                                       |
| Betanal Tandem <sup>2</sup><br>(15.02.2026) | SC                                    | 200   | 190                                 |  | 1,0-1,5   | 24 – 36              | 4,0 / 3                | ++(+)                | ++                  | +                | ++      | +(+)               | ++(+)                | +(+)  | ++(+) | +                        |  |  |                                       |
| Betasana SC<br>(15.02.2026)                 | SC                                    | 160   |                                     |  | 1,25-2,0  | 15 - 23              | 6,0 / 3                | ++                   | +                   | -                | +       | +                  | -                    | +     | +     | -                        |  |  |                                       |
| <b>Bodenherbizide</b>                       |                                       |   |                                     |  |   |                      |                        |                      |                     |                  |         |                    |                      |       |       |                          |  |  |                                       |
| Goltix Gold<br>(08.2026)                    | SC                                    | 700   |                                     |  |   | 21 - 42              | 5,0 / 3                |                      |                     |                  |         |                    | ++                   |       | ++    | ++(+)                    | +(+)   |  |                                       |
| Metafol SC<br>(08.2026)                     | SC                                    | 696   |                                     |  | 1,0-2,0   | 21 – 42              | 6,0 / 3 VA/<br>NA 2x   | +++                  | +                   | ++(+)            | +       |                    |                      |       |       |                          |  |  |                                       |
| Nymeo<br>(08.2026)                          | SC                                    | 696   |                                     |  |   | -                    | 6,0 / 3 VA/<br>NA 2x   |                      |                     |                  |         |                    |                      |       |       |                          |  |  |                                       |
| Goltix Titan<br>(07.2025)                   | SC                                    | 525   |                                     | 40   | 1,3-2,0   | 36 – 56              | 6,0 / 3NA<br>4 VA/NA3x | +++                  | +++                 | ++(+)            | ++      |                    | ++                   | -     | ++    | ++(+)                    | ++   | max. 250 g<br>Quin-<br>merac/<br>ha und Jahr |                                       |
| Kezuro<br>(07.2025)                         | SC                                    | 571   |                                     | 71   | 0,9 / 1,3<br>1./2.3.NAK   | 27 – 40              | 3,5 / 3                | ++(+)                | +++                 | ++(+)            | ++      |                    | ++                   | -     | ++    | ++(+)                    | ++   | Tanaris:<br>Hirse +++(+)                     |                                       |
| Tanaris <sup>3</sup><br>(04.2025)           | SE                                    | Dimethenamid K3 / 15<br>333                     |                                     | 167  | 0,3 / 0,6<br>1./2.3.NAK   | 13 - 26              | 1,5 / 3                | +(+)                 | ++                  | +                | +       |                    | (+)                  | +     | +(+)  | ++                       | ++   |  |                                       |
| Oblix/Tramat 500<br>(10.2032)/(10.2032)     | SC                                    |   | 500                                 |  | 0,3-0,66  | 6 - 14               | 2,0 / 3                | +                    | +++                 | -                | ++      |                    | +                    | +++   | +(+)  | +                        | -  |  |                                       |
| Metafol Super<br>(08.2026)                  | SC                                    | 350   | 150                                 |  | 2,0   | -                    | 6,0 / 3                | ++(+)                | +++                 | ++               | ++      |                    | ++                   | ++    | ++    | ++                       | ++   |  |                                       |
| Venzar 500 SC<br>(15.08.2026)               | SC                                    |   |                                     | 500  | 0,25-0,5  | 9 - 18               | 1,0 / 4                | +(+)                 | +                   | ++               | ++      |                    | +(+)                 | ++    | ++    | ++(+)                    | +(+)   | max. 500 g<br>Lenacil in 3<br>Jahren         |                                       |
| <b>Spezialherbizide</b>                     |                                       |   |                                     |  |   |                      |                        |                      |                     |                  |         |                    |                      |       |       |                          |  |  |                                       |
| Lontrel 600/Cliophar<br>600 SL<br>(04.2025) | SL                                    | 600   |                                     |  | 0,2   | 45                   | 0,2 / 2                |                      |                     |                  |         |                    |                      |       |       |                          |  |  |                                       |
| Lontrel 720 SG<br>(12.2025)                 | SG                                    | 720   |                                     |  | 167 g   | 46                   | 167g / 2               | -                    | -                   | +++              | ++(+)   |                    | -                    | -     | -     | ++(+)                    | ++(+)  | Disteln<br>+++                               |                                       |
| Vivendi 100/Tabara<br>(12.2025)             | SL                                    | 100   |                                     |  | 1,2   | 41                   | 1,2 / 2                |                      |                     |                  |         |                    |                      |       |       |                          |  |  |                                       |
| Spectrum <sup>3</sup><br>(04.2025)          | EC                                    |   | 720                                 |  | 0,9   | -                    | 0,9 / 1                | +(+)                 | (+)                 | ++               | +       |                    | (+)                  | +     | ++    | ++(+)                    | ++   | Hirse<br>++(+)                               |                                       |
| Rinmode <sup>5</sup><br>(12.07.2025)        | EC                                    |   |                                     | 25   | 0,026   | k.A.                 | 0,080 / 4              | +++*                 | +(+)                | +                | -       |                    | -                    | ++(+) | ++    | -                        | ++   | Mohn<br>(+)                                  |                                       |
| <b>Conviso Smart</b>                        |                                       |   |                                     |  |   |                      |                        |                      |                     |                  |         |                    |                      |       |       |                          |  |  |                                       |
| Conviso One <sup>4</sup><br>(09.2025)       | SC                                    | 50  | 30                                  |  | 0,5   | -                    | 1,0 / 2                | +++                  | +++                 | +++              | +++     | +++                | +++                  | +++   | +++   | +++                      | +++  | +++  | plus Mero<br>0,5 l/ha<br>Hirse +++(+) |

<sup>1</sup> Einteilung der Wirkstoffe in Wirkungsklassen (HRAC/WSSA). Neue Bezeichnung WSSA (Weed Sience Society of America). Zur Vermeidung von Herbizidresistenzen möglichst die Klassen wechseln.  
<sup>2</sup> Betanal Tandem in der 1.NAK max. 1,0 l/ha, in der 2. und 3. NAK max. 1,5 l/ha. Vorgeschriebene Mischung mit Mero 1,0 l/ha.  
<sup>3</sup> Spectrum und Tanaris haben eine gute Bodenwirkung gegen Hirsearten. Bereits aufgelaufene Hirsen werden nicht sicher erfasst, ggf. Gräserherbizid anwenden.  
<sup>4</sup> Conviso Smart: Conviso One wird von uns nur in der Anwendung mit 2 x 0,5 l/ha empfohlen (BVL-Anwendungsnummer: 008430-00/00-002). Mit jeder Behandlung wird die gleiche Menge an Mero mitausgebracht. Mehrere Infos zu Conviso Smart auf Seite X. Das Herbizid von Bayer wird nur zusammen mit Conviso Saatgut vertrieben.  
<sup>5</sup> Notfallzulassung nach Artikel 53 der Verordnung (EG) Nr. 1107/2009 für das Pflanzenschutzmittel Rinmode vom 15.03.2025-12.07.2025 \*Indikation ausschließlich gegen PS-II-resistenten weißen Gänsefuß

# Empfehlungen zum Herbizideinsatz im Keimblattstadium der Unkräuter

**GRUNDMISCHUNG** (l/ha) für „normale Verunkrautung“ im Keimblattstadium, ohne schwerbekämpfbare Unkrautarten<sup>6</sup>

| BLATTAKTIVE KOMPONENTE           |                   |   | BODENHERBIZIDE                     |                 |   | WIRKUNGS-<br>UNTERSTÜTZUNG |                     |
|----------------------------------|-------------------|---|------------------------------------|-----------------|---|----------------------------|---------------------|
| Belvedere Duo <sup>1</sup>       | 1,25              | + | Goltix Titan <sup>1</sup>          | 1,5 - 2,0       | + | Hasten                     | 0,3 - 0,5           |
| Betanal Tandem                   | 1,25 <sup>2</sup> |   | Metafol SC<br>Goltix Gold<br>Nymeo | 1,0 - 1,5       |   | Mero                       | 0,5 - 1,0           |
| Betasana SC + Oblix <sup>3</sup> | 1,5 + 0,5         | + | Kezuro <sup>4</sup>                | 0,9 / 1,3 / 1,3 | + | Access                     | 0,5 - 1,0           |
| Betasana SC                      | 1,5               |   | Mefafol Super <sup>4</sup>         | 2,0             |   |                            | oder Additiv        |
|                                  |                   |   |                                    |                 |   | Kantor                     | 0,15 % <sup>5</sup> |

<sup>1</sup> auch im Goltix Titan Belvedere Pack bestehend aus Belvedere Duo 7,5 l und Goltix Titan 10 l

<sup>2</sup> Betanal Tandem in der 1.NAK maximal 1,0 l/ha zugelassen; vorgeschriebene Mischung mit Mero 1,0 l/ha

<sup>3</sup> auch im Betasana Perfekt Pack bestehend aus Betasana SC 15 l und Oblix 5 l

<sup>4</sup> zur 3.NAK um Metafol SC 1,0-2,0 l/ha ergänzen

<sup>5</sup> Kantor wird 0,15 %ig eingesetzt (z.B.: 0,3 l/ha bei 200 l Wasser)

<sup>6</sup> bei zu erwartendem Auftreten von PS-II-resistentem weißen Gänsefuß Zusatz von jeweils 0,026 ml/ha Rinpode ab 1. NAK

## ZUSÄTZLICHE HINWEISE

Um Kulturschäden zu vermeiden, empfehlen wir bei dem Zusatz von Spezialherbiziden zu der Grundmischung unter ungünstigen Witterungsbedingungen den Wirkungsunterstützer zu reduzieren bzw. wegzulassen. Die Menge des Wirkungsunterstützers sollte an die Wachsschicht der Pflanzen in Abhängigkeit der Witterung angepasst werden. Beachten sie den aktuellen Stand der Zulassung. Bei zu erwartender Spätverunkrautung (Amarant, Nachtschatten, Gänsefuß) die Goltixmenge in der 2. und 3. NAK erhöhen. In kritischen Witterungsphasen (Nachtfrost, geringe Wachsschicht) kann es beim Herbizideinsatz zu Kulturschäden kommen (Beratung einholen).

**Problemunkräuter** zur sicheren Bekämpfung von Problemunkräutern werden zur Grundmischung folgende „Spezialherbizide“ zugemischt. Der Zusatz erfolgt meist ab der 2. NAK. Es sollten in der Regel nicht mehr als 3 Mittel kombiniert werden.

| Problemunkraut                    | Grundmischung +          |                       |               |                           |            |
|-----------------------------------|--------------------------|-----------------------|---------------|---------------------------|------------|
|                                   | Tanaris <sup>2</sup>     | Spectrum <sup>1</sup> | Venzar 500 SC | Lontrel 600 / Vivendi 100 | Rinpode    |
|                                   | überwiegend Bodenwirkung |                       |               | Blattwirkung              |            |
| Amarant                           | 0,6 l/ha                 | 0,3-0,45 l/ha         | 0,3 l/ha      | -                         | 0,026 l/ha |
| Bingelkraut                       | -                        | -                     | 0,25 l/ha     | -                         | 0,026 l/ha |
| Hundspetersilie                   | 0,6 l/ha                 | 0,3 l/ha              | -             | 0,1 l/ha / 0,6 l/ha       | 0,026 l/ha |
| Kamille                           | 0,6 l/ha                 | -                     | 0,25 l/ha     | 0,1 l/ha / 0,6 l/ha       | -          |
| Vogelknöterich                    | -                        | -                     | 0,25 l/ha     | -                         | -          |
| Windenknöterich                   | -                        | -                     | -             | 0,1 l/ha / 0,6 l/ha       | -          |
| Ausfallraps <sup>3</sup>          | -                        | -                     | 0,25 l/ha     | -                         | -          |
| PS-II-resistenter Weißer Gänsefuß | -                        | -                     | -             | -                         | 0,026 l/ha |

<sup>1</sup> für die Solo-Anwendung von Spectrum besteht eine Zulassung ab dem 6-Blattstadium der Rüben

<sup>2</sup> bei Spritzfolgen mit Tanaris, Goltix Titan oder Kezuro auf die Quinmerac-Menge achten. Max. 250 g/ha und Jahr

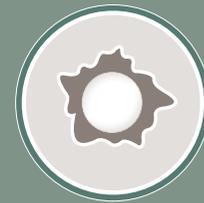
<sup>3</sup> bei Ausfallraps kann der Zusatz von Venzar 500 SC zur 1. NAK sinnvoll sein, da das Produkt überwiegend Bodenwirkung hat und in der Regel zur 1. NAK die Bodenfeuchtigkeit gegeben ist

**DISTELN** werden mit Lontrel 600 0,2 l/ha (Cliophar 600 0,2 l/ha, Vivendi 100 1,2 l/ha, Tabara 1,2 l/ha oder Lontrel 720 SG 167 g/ha) bei einer Wuchshöhe von ca. 15-20 cm gut erfasst. Es ist darauf zu achten, dass noch keine Blütenknospen gebildet wurden. Bei starkem Distelbesatz hat sich die Splittingspritzung von zweimal 0,1 l/ha Lontrel 600/Cliophar 600 (0,6 l/ha Vivendi 100/Tabara; 80 g/ha Lontrel 720 SG) plus Additiv wie Kantor (0,3 l / 200 l Wasser (Spritzbrühe) bei einer Wuchshöhe von 10 cm bewährt. Die Wirkung wird durch wüchsige Witterung gefördert.

# CONVISO SMART.

Die etwas andere Unkrautbekämpfung

**DAS SYSTEM:** Die Züchter liefern Zuckerrübensorten, die gegen ALS-Hemmer resistent sind. Bayer liefert das Herbizid Conviso One. Dieses bietet ein breites Unkrautwirkungsspektrum, weniger Applikationen und beste Kulturverträglichkeit. Die Unkrautbekämpfung erfolgt in nur 2 Behandlungen und deckt alle wesentlichen Unkräuter und Ungräser ab.



## SAATGUT

Zuckerrübensorten, die resistent gegenüber ALS-Hemmer sind



## HERBIZID

Herbizid CONVISO® ONE mit breitem Unkrautwirkungsspektrum

## ANWENDUNG

Conviso One besteht aus zwei Wirkstoffen. **Foramsulfuron** (50g/l), welches vorrangig blattaktiv ist und **Thiencarbazone-methyl** (30g/l), was sowohl boden- als auch blattaktiv ist. Die **jährlich zugelassene Aufwandmenge liegt in Deutschland bei 1 l/ha**. Die Anwendung kann als **Flächenbehandlung mit 1x 1l/ha oder 2x 0,5l/ha** erfolgen, allerdings nur auf undrainierten Flächen. Auf drainierten Flächen darf diese Aufwandmenge nur als Bandspritzung im Hacke-Band-System ausgebracht werden. Da bei der Bandspritzung nur 45 % der Fläche behandelt werden, wird die Wirkstoffmenge dementsprechend reduziert. Zur Absicherung der Wirkung wird die gleiche Menge Mero als Wirkungsunterstützung mitausgebracht.

## GUTE WIRKUNG AUCH GEGEN SCHWER BEKÄMPFBARE UNKRÄUTER

Spezialherbizide gegen hartnäckige Unkräuter werden nicht benötigt. Es werden Hundspetersilie, Samtpappel, Hirse, Knötericharten, Bingelkraut etc. gut erfasst.

**SCHOSSERMANAGEMENT:** Das System eignet sich sehr gut, um Flächen, auf denen ein konventioneller Zuckerrübenanbau nicht mehr möglich ist, wieder zu aktivieren. Conviso-Schosserrüben sollten bei Sichtbarwerden sofort entfernt werden, da Smart-Wildrüben nicht mit ALS-Hemmern bekämpft werden können.

**DURCHWUCHSRÜBEN:** Durchwuchsrüben, die in der Folgekultur noch lebensfähig sind, sollten so früh wie möglich bekämpft werden. Sollten Durchwuchsrüben in der Folgekultur Winterweizen stehen, können diese nach dem Aufstängeln mit Wuchsstoffen (MCPA; Fluroxypyr) bekämpft werden.

### WICHTIG ZUR RESISTENZVERMEIDUNG IN DER FRUCHTFOLGE

- In Kombination andere Wirkmechanismen in Zuckerrüben einsetzen, z.B. die Produkte: Betanal, Goltix, Spectrum, Tanaris, Venzar SC
- Andere Wirkmechanismen in Folgekulturen einsetzen, z.B. in Getreide Herbstbehandlungen mit den Produkten Cadou, Herold, Boxer oder Axial fahren
- ALS-Hemmer (Sulfonylharnstoffe) nicht in allen Fruchtfolgegliedern einsetzen, Wechsel Sommerung/Winterung
- Mechanische Unkrautbekämpfung
- Keinen Einsatz von Conviso One auf Flächen, auf denen das Resistenzmanagement nicht händelbar ist

**NACHBAUKULTUREN:** Nach Umbruch (Frost / Verschlammung) ist ein direkter Nachbau einer Smart Zuckerrübensorte möglich. Der Anbau von Mais nach einer sauberen Pflugfurche oder der Anbau von ALS-toleranten Sonnenblumen ist möglich. **Zur Herbstaussaat** ist die Aussaat von Winterweizen oder Wintertriticale möglich. **Zur Frühljahrsaussaat** im darauffolgenden Jahr eignen sich alle reinen Ackerbaukulturen (Gemüse ausgeschlossen). Bei Kartoffeln und Sommerraps ist die Wartezeit von 12 Monaten nach der Applikation von Conviso One einzuhalten.

**SORTENWAHL:** Zurzeit stehen fünf Sorten auf dem deutschen Markt zur Verfügung. Es werden weitere Sorten angeboten, die in der EU zugelassen sind. Da die Sorten bei Auftreten von SBR nur geringe Leistung zeigen, sollte der Anbau des Conviso Systems momentan in SBR-Gebieten nicht erfolgen.

**EMPFEHLUNG:** Conviso One ist neu auf dem Markt, es liegen noch keine mehrjährigen Praxiserfahrungen vor. Sollte dieses in Ihrem Betrieb in Frage kommen, empfehlen wir die zweimalige Applikation von 0,5 l/ha Conviso One mit 0,5l/ha Mero auf undrainierten Flächen. Auf drainierten Flächen im Hacke-Band-System wird die Menge dementsprechend auf 45 % reduziert. Von Herstellerseite wird der Einsatz von Conviso One mit dem Zusatz von Mero (1:1) empfohlen. Unsere Versuche haben im Vergleich zwar keinen Vorteil durch den Zusatzstoff gezeigt, aber unter sehr trockenen Witterungsbedingungen könnte damit die Blattaktivität abgesichert werden. Der Mindestabstand zwischen der ersten und zweiten Applikation beträgt 10 Tage. Der Anwendungszeitpunkt entscheidet über die höchste Wirksamkeit, dabei wird sich immer an der Größe des weißen Gänsefuß orientiert. Der höchste Wirkungsgrad wird bei einer Behandlung im 2-Blatt-Stadium erreicht.

CONVISO SMART SYSTEM

WEITERE  
FAKTEN

# BEKÄMPFUNG VON UNGRÄSERN

Der beste Behandlungstermin liegt zwischen 3-Blatt-Stadium und Bestockungsbeginn der Gräser. Wichtig ist, dass möglichst alle Gräser aufgelaufen sind, da keines der Gräserherbizide über eine Bodenwirkung verfügt. Der zeitliche Abstand zu einer Unkrautbehandlung sollte in der Regel ca. 3 Tage betragen. Die Gräserherbizide unterscheiden sich in Wirkungsbreite und -geschwindigkeit bei empfindlichen Gräserarten nur geringfügig.

Wenn bereits resistente Ungräser (Ackerfuchschwanz, Windhalm oder Flughafener) aufgetreten sind, sollten bevorzugt Dim's (Produkte: Focus Ultra oder Select 240) verwendet werden. Mit diesen Mitteln sind unter Umständen höhere Wirkungsgrade zu erzielen.

## AUF GÜNSTIGE WIRKUNGSBEDINGUNGEN ACHTEN:

-  wüchsiges Wetter
-  hohe Luftfeuchtigkeit
-  Gräser mit mind. 3 (aber noch vor Bestockungsbeginn)
-  volle Aufwandmenge der Gräserherbizide applizieren



| Mittel<br>(Zulassung bis)  | Formulierung<br>Info S. 34 | Wirkstoff<br>(g/l)<br><br>HRAC/WSSA-Klasse    | Aufwand-<br>menge l/ha<br>Gräser<br>Kosten<br>(Preisliste 2024) | Quecke<br>l/ha<br><br>Kosten<br>(Preisliste 2024) | Wirkung auf Gräser<br>+++ = sehr gut, ++ = gut, + = befriedigend, - = schwach |         |                      |             |        |                       |                           |
|--|----------------------------|---|---|---|---|---------|----------------------|-------------|--------|-----------------------|---------------------------|
|  |                            |   |   |   | Ackerfuchs-<br>schwanz,<br>Flughäfer,<br>Windhalm,<br>Hirsens                 | Trespen | Ausfall-<br>getreide | Einj. Rispe | Quecke | Anz. Anwen-<br>dungen | Wartezeit<br>Tage         |
| Agil S (11.2027)<br>Zetrola (11.2027)  | EC                         | Propaquizafop (100)<br>A/1                    | 0,75-1,0<br>(18-25 €/ha)  | Agil S 1,5<br>(37 €/ha)                           | +++   | ++      | +++                  | -           | ++     | 1                     | F                         |
| Focus Ultra + Dash EC <sup>1</sup><br>(12.2025)  | EC                         | Cycloxydim<br>(100)<br>A/1                    | 1,5-2,5<br>+1,0<br>(22 - 37 €/ha)                               | 2,5-5,0 +<br>1,0<br>(37 - 74 €/ha)                | +++   | ++      | +++                  | -           | ++     | 1                     | 56                        |
| Fusilade Max<br>(05.2027)  | EC                         | Fluazifopp-butyl (125)<br>A/1                 | 0,75-1,0<br>(20 - 26 €/ha)                                      | 2,0<br>(52 €/ha)                                  | +++   | ++      | +++                  | -           | +++    | 1                     | 90                        |
| Panarex<br>(11.2027)   | EC                         | Quizalofop-P<br>(32)<br>A/1                   | 1,0-1,25<br>(11 - 14 €/ha)                                      | 2,25<br>(24 €/ha)                                 | +++   | ++      | +++                  | -           | +++    | 1                     | 60                        |
| Select 240 EC + Radiamix<br>(08.2027)  | EC                         | Clethodim (240)<br>+ Öl<br>A/1                | 0,5-0,75 + 1,0<br>(24-28 €/ha)                                  | 1,0 + 1,0<br>(33 €/ha)                            | +++   | +++     | +++                  | +           | +++    | 1                     | F                         |
| Targa Super (11.2027)<br>GramFix (11.2027)<br>Leopard (11.2026)<br>Targa Max (11.2027) | EC                         | Quizalofop-p-Ethyl<br>(46,3)<br>(92,5)<br>A/1 | 0,75-1,25<br>(10-16 €/ha)<br>0,4 – 0,6                          | 2,0<br>(25 €/ha)<br>1,25                          | +++   | ++      | +++                  | -           | ++     | 1                     | 60<br>Leo-<br>pard<br>100 |

<sup>1</sup> Focus Ultra + Dash EC = Focus Aktiv-Pack. Dash ist ein Formulierungshilfsstoff zur Wirkungsverstärkung. Dash nur bei der Solo-Gräserbehandlung einsetzen!

### KOMBINIERTE SPRITZUNG VON UNKRÄUTERN UND GRÄSERN:

Bei flächigem Auftreten von Gräsern bietet sich eine Tankmischung mit den Unkrautherbiziden an. In diesen Fällen wird der zweimalige Einsatz von jeweils ca. 50 % der üblichen Aufwandmenge des Gräserherbizids empfohlen. Zu dieser Tankmischung (Unkraut- und Gräserherbizid) keine weiteren Zusätze (Öl, Debut, Lontrel, Spectrum oder Insektizid) hinzufügen. Der Spritztermin wird immer von den Unkräutern bestimmt. **Keine Tankmischungen bei:**

 **resistenten Gräsern**

 **geschwächten Rüben**

 **Frostgefahr**

 **geringer Wachsschicht**

Aus der Praxis wird immer wieder über Ausflockungen, Schleimbildung oder Ablagerungen besonders an den Düsen Sieben oder Düsen berichtet. Diese Probleme mit der Stabilität der Spritzbrühe können von vielen Einflussfaktoren wie z.B. Anzahl der Mischpartner, Wasserhärte, Wassertemperatur, Eisengehalt oder Pumpenleistung hervorgerufen werden. Auch die Reihenfolge in der die Mischpartner zugegeben werden, kann einen Einfluss haben.

# MISCHREIHENFOLGE BEI TANKMISCHUNGEN

FOLGENDE REIHENFOLGE WIRD EMPFOHLEN:



Welche Mittel wie formuliert sind, entnehmen Sie den Übersichtstabellen.

Diese Reihenfolge stellt nur eine Empfehlung dar. Keinesfalls sollten Sie alle Formulierungsvarianten in einer Spritzbrühe mischen. Die Anzahl der Mischpartner muss auf ein sinnvolles Maß begrenzt bleiben. Im Zweifel ist eine zusätzliche Überfahrt im zeitlichen Abstand vorzuziehen.

# ALTVERUNKRAUTUNG

In milden Wintern entwickeln sich viele Unkräuter z.B. Klettenlabkraut, Kamille und Ehrenpreis so gut, dass eine sichere Beseitigung durch die Saatbettbereitung nicht gewährleistet ist. Bei **Mulchsaat mit Zwischenfruchtanbau** besteht zusätzlich die Möglichkeit, dass die Zwischenfrucht im Winter nicht vollständig abfriert.

Diese Altverunkrautung kann **vor der Rübensaat** mit glyphosathaltigen Mitteln wie z.B.

**Roundup Rekord** 2,5 kg/ha (15.12.2026) oder **anderen Glyphosat-Mitteln** beseitigt werden.

**Beachten sie die aktuellen rechtlichen Grundlagen bei dem Einsatz von glyphosathaltigen Herbiziden.**

## GRENZEN DER RÜBENHERBIZIDE

Mit den vorhandenen Rübenherbiziden sind **Ackerwinde, Ackerschachtelhalm, Landwasserknöterich, Malven, Samtpappel und Kartoffelaufwuchs** nicht ausreichend zu bekämpfen. Meist sind nur Teilerfolge durch „Abbrennen“ des Blattapparates zu erreichen. Die Pflanzen erholen sich nach kurzer Zeit und wachsen weiter. Zur Vermeidung von Unkrautproblemen ist der Bekämpfung dieser Unkrautarten im Rahmen der Fruchtfolge besondere Aufmerksamkeit zu schenken. Das System Conviso-Smart könnte ein Ansatz sein, Flächen zu bereinigen und wieder für den Zuckerrübenanbau zu aktivieren.



### ACHTUNG AUFLAGE NG 352

Bei der Anwendung des Mittels ist ein Abstand von 40 Tagen zwischen den Spritzungen einzuhalten, wenn der Gesamtaufwand von zwei aufeinanderfolgenden Spritzanwendungen mit diesem und anderen glyphosathaltigen Pflanzenschutzmitteln die Summe von 2,9 kg Glyphosat/ha überschreitet.

# BLATT- KRANKHEITEN

Durch die nassen Witterungsbedingungen im vergangenen Jahr, gekoppelt mit frühem Reihenschluss und viel Blattmasse war das Mikroklima in den Beständen stark ausgeprägt. Der Cercosporadruck war dementsprechend hoch, sodass die erste Behandlung teils Ende Juni notwendig war. Die heißen Temperaturen im Hochsommer mit ausgiebigem Niederschlag bei morgendlichem Tau förderten den Cercosporabefall enorm. In einigen Gebieten hat sich Cercospora gar nicht mehr stoppen lassen. So war ein Blattwechsel die Folge. Achten Sie unbedingt auf den richtigen Behandlungstermin, der regional unterschiedlich ist.

In den Gebieten mit starkem Cercosporabefall weisen die Strobilurine keine Wirkung mehr auf. In diesen Regionen müssen Azol-Spritzfolgen eingesetzt werden, die mit einem Kontaktfungizid (z.B. Funguran Progress + Yukon etc.) kombiniert werden sollten, soweit eine Zulassung erteilt wird. Nutzen Sie, sofern eine Notfallzulassung erteilt wird, dann die Möglichkeit und verwenden sie zusätzlich Kontaktfungizide, um das Shifting (schleichend eintretende Wirkungsverluste der Azole) zu verlangsamen. Wir werden im Warndienst über die aktuelle Zulassungssituation informieren.

Falls keine Notfallzulassung erteilt wird, kann mit dem Zusatz von Blattdüngern (z.B. UPLCuS, Mantus, VitalosolGold) eine unterstützende Wirkung erreicht werden.



## SCHWELLENWERTE ZUM EINSATZ VON FUNGIZIDEN:

### 1. FÜR DIE ERSTBEHANDLUNG

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| bis Ende Juli    | 5 % befallene Blätter  |
| 01. – 15. August | 15 % befallene Blätter |
| ab 16. August    | 45 % befallene Blätter |

### 2. FÜR DIE ZWEITBEHANDLUNG

|   |                        |
|---|------------------------|
| ca. 2 – 4 Wochen nach der Erstbehandlung: |                        |
| bis 15. August                            | 15 % befallene Blätter |
| ab 16. August                             | 45 % befallene Blätter |

### FÜR DIE FOLGEBEHANDLUNG

45 % befallene Blätter



### KONTROLLE:

100 Blätter werden aus der mittleren Blattetage entnommen. Jedes Blatt mit Befall durch Cercospora, Ramularia, Mehltau oder Rübenrost wird gezählt. Bei Erreichen des Schwellenwertes sollte der Fungizideinsatz unmittelbar erfolgen.

# Fungizide gegen Blattkrankheiten

Abstandsauflagen s.S. 44

| Handelsname<br>(Zulassung bis)<br><br>Formulierung<br>Info S. 17 | Wirkstoff<br>(g/l bzw. kg)<br><br>FRAC-Klasse<br>alt/neu<br>(Kennzeichnung für das<br>Resistenzmanagement) | Aufwand-<br>menge l/ha<br>Kosten<br>(Preisliste 2024) | zugelassene<br>Indikation   | Wirkung auf             |           |         |      | Anwend-<br>ungen max.<br>im Abstand<br>von ..Tagen | Warte-<br>zeit<br>Tage |
|--|--|---|---|-------------------------|-----------|---------|------|--|------------------------|
|  |  |   |   | Cercospora <sup>2</sup> | Ramularia | Mehltau | Rost |  |                        |
| <b>Azole:</b>  |  |   |   |                         |           |         |      |  |                        |
| <b>Propulse</b><br>(15.08.2026)                                  | EC<br>Prothioconazol (125)<br>Fluopyram (125) <b>G1/3</b>  | <b>1,2</b><br>(- €/ha)                                | Cercospora,<br>Ramularia,<br>Mehltau,<br>Rost,<br>Stemphylium sp. | +++                     | +++       | +++     | +++  | <b>2</b><br>min. 21                                | <b>7</b>               |
| <b>Panorama</b><br>(15.03.2026)                                  | EC<br>Metconazol (90)<br>Prothioconazol (250) <b>G1/3</b>  | <b>0,6</b><br>(- €/ha)                                | Cercospora,<br>Rost   | +++                     | +++       | ++      | +++  | <b>2</b><br>min. 21                                | <b>28</b>              |
| <b>Diadem/Alonty</b><br>(05.2026)                                | EC<br>Mefentrifluconazole (100)<br>Fluxapyroxad (50) <b>G1/3</b>   | <b>1,0</b><br>(- €/ha)                                | Cercospora,<br>Ramularia,<br>Mehltau,<br>Rost                     | ++                      | ++        | ++      | ++   | <b>2</b><br>min. 14                                | <b>28</b>              |
| <b>Domark 10 EC</b><br>(12.2027)                                 | EC<br>Tetraconazole (100) <b>G1/3</b>  | <b>1,0</b><br>(25 €/ha)                               | Cercospora,<br>Ramularia,<br>Mehltau                              | +                       | +         | +       | +    | <b>2</b><br>21-28                                  | <b>28</b>              |
| <b>Score</b><br>(15.03.2027)                                     | EC<br>Difenoconazol (250) <b>G1/3</b>  | <b>0,4</b><br>(27 €/ha)                               | Cercospora,<br>Ramularia  | +                       | +         | +       | +    | <b>2</b><br>10-28                                  | <b>28</b>              |
| <b>Strobilurin (+ Azol):</b>                                     |  |   |   |                         |           |         |      |  |                        |
| <b>Amistar Gold</b><br>(12.2025)                                 | SC<br>Azoxystrobin (125) <b>C3/11</b><br>Difenoconazol (125) <b>G1/3</b>                                   | <b>1,0</b><br>(35 €/ha)                               | Cercospora,<br>Ramularia,<br>Mehltau,<br>Rost                     | (+) <sup>1</sup>        | ++        | +       | ++   | <b>2</b><br>min. 21                                | <b>35</b>              |
| <b>Kontaktfungizid:</b>  |  |   |   |                         |           |         |      |  |                        |
| <b>Microthiol WG</b><br>(15.04.2026)                             | WG<br>Schwefel (800) <b>M2/M02</b>   | <b>7,5</b><br>(18 €/ha)                               | Mehltau   | -                       | -         | ++      | -    | <b>4</b><br>7-14                                   | <b>14</b>              |

Wirkungen: +++ sehr gut; ++ gut; + befriedigend; - schwach

<sup>1</sup> die dargestellte Cercosporawirkung gilt für Felder OHNE Strobilurinresistenz. Bei Resistenz beruht die Wirkung auf dem Azolanteil.

<sup>2</sup> unter Cercospora-Starkbefall sind nach Untersuchungen des RP Gießen bei allen Produkten Wirkungsminderungen zu befürchten.

# FÜR EINE ERFOLGREICHE BEHANDLUNG

In **Starkbefallsgebieten** (Beregnung, Tallagen) mit regelmäßig hohem Cercosporabefall wird die **Kombination aus blattgesunden Sorten & schwellenorientiertem Fungizideinsatz dringend** empfohlen. Allerdings ist in SBR-Gebieten der Anbau von blattgesunden Sorten wie z.B. BTS 6975 N nicht zu empfehlen, da dort die Leistung dieser Sorten mit SBR-Befall stark abfällt! Dennoch ist auch bei blattgesunden Sorten der termingerechte Einsatz der Fungizide entscheidend. Die erste Spritzung muss bei Erreichen der Schwellenwerte erfolgen. Diese kann nach unseren bisherigen Erfahrungen, bei den Sorten der CR+ Genetik (Blandina KWS, Ludovica KWS, BTS 2030) deutlich später erreicht werden als bei den anderen Sorten. Einsparpotential besteht auch bei der letzten Behandlung.

BEHANDLUNGSTERMIN & ANBAU VON BLATTGESUNDEN SORTEN SIND WICHTIGER ALS DIE MITTELWAHL!



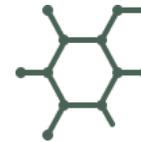
**TEMPERATUR:** Spritzung unter 25°C. An heißen Sommertagen in den frühen Morgenstunden (ein leichter Taubelag ist positiv) oder am späten Abend bei nicht zu hoher Temperatur spritzen



**ERSTBEHANDLUNG**  
unmittelbar bei Erreichen der Behandlungsschwelle



**AUFWANDSMENGE**  
Fungizide in voller Aufwandmenge einsetzen



**STROBILURINE**  
(wo noch wirksam) **nur einmal** in der Spritzfolge (zur **ersten Behandlung**) einsetzen



**AZOLE**  
möglichst in Kombination mit Kontaktmitteln, sofern zugelassen, einsetzen



**MITTELWECHSEL**  
bei Mehrfachbehandlungen



**WASSERAUFWANDSMENGE**  
300 – 400 l/ha

# Spritzfolge zur Fungizidbehandlung

|               | Azol-Produkt                   | + Zusatz von Kontaktfungiziden  |
|---------------|--------------------------------|---|
| 1. Behandlung | Propulse 1,2 oder Panorama 0,6 | <p>Falls eine Notfallzulassung für ein Kontaktfungizid erteilt wird, sollte dies auf Starkbefallsstandorten zugesetzt werden. Über die genauen Anwendungsbestimmungen informieren wir Sie umgehend.</p> <p>Mögliche Mittel könnten mit einer Notfallzulassung erlaubt sein:<br/>Funguran Progress 1,25 kg/ha oder Yukon 3,0 l/ha.</p> |
| 2. Behandlung | Diadem / Alonty 1,0            |   |
| 3. Behandlung | Domark 1,0                     |   |

Der Zusatz eines Additives wie z.B. Kantor mit 0,3 l / 200 l Wasser wirkt sich positiv auf die Benetzung aus, vorallem bei ungünstigen Witterungsbedingungen.

**ACHTUNG:** Dash darf in Kombination mit Fungiziden mit 0,8 l/ha max. 3 mal angewendet werden.

# EMPFOHLENE DÜSEN

**Injektordüsen** sind Stand der Technik. Sie werden als einfache Flachstrahldüsen oder als Doppelflachstrahldüsen angeboten. Mit diesen Düsen werden die Anforderungen an eine abdriftarme Ausbringung der Pflanzenschutzmittel erfüllt. So können die erforderlichen Mindestabstände zu Gewässern und Saumbiotopen eingehalten bzw. verringert werden. Doppelflachstrahldüsen weisen in vielen Fällen eine bessere und gleichmäßigere Benetzung auf.

Das aktuelle Verzeichnis der verlustmindernd anerkannten Düsen finden Sie unter:

<https://www.julius-kuehn.de/at/ab/abdrift-und-risikominderung/abdriftminderung/>

## SPRITZENREINIGUNG

Immer wieder sind Kulturschäden durch unzureichend gereinigte Spritzen zu beobachten. In der Regel sind diese Schäden vermeidbar, wenn das Gestänge nach jeder Behandlung leer gespritzt und gespült wird, um Ablagerungen in den Leitungen zu verhindern. Beim Wechsel der Kultur ist eine intensivere Reinigung des Behälters, der Leitungen und Filter notwendig.



Für die **UNKRAUTBEKÄMPFUNG** haben sich Düsen der Größen 025 und 03 mit Wasseraufwandmengen von 200 l/ha bewährt.



Für den Einsatz im **FUNGIZID- UND INSEKTIZIDBEREICH** sind zur besseren Benetzung und Bestandesdurchdringung die Größen 04 und 05 mit ca. 400 l/ha zu verwenden.



Zur Reinigung werden die Spezialprodukte **All clear extra (0,5 %)**, **Agroclean (0,1 %)** oder **Agroquick (2 %)** empfohlen. Melkmaschinenreiniger z.B. **P3** eignet sich nur bei Sulfonylharnstoffen.



Die **Reinigung muss immer auf dem Feld durchgeführt werden**. In jedem Fall ist ein Eintrag der Reinigungsflüssigkeiten in die Kanalisation zu vermeiden!

# AUFLAGEN ZUM PFLANZENSCHUTZ

## ABSTÄNDE ZU ANWOHNERN UND UMSTEHENDEN:

Anwender müssen zu unbeteiligten Dritten (Anwohner und Umstehende) einen **Mindestabstand von 2 m bei Spritzanwendungen in Flächenkulturen** einhalten. Diese Mindestabstände gelten zu Flächen, die für die Allgemeinheit bestimmt sind (§17 des Pflanzenschutzgesetzes; z.B. öffentliche Parks und Gärten, Grünanlagen an öffentlichen Gebäuden, Sport- und Golfplätze, Schul- und Kindergartengelände, Spielplätze, Friedhöfe, Einrichtungen des Gesundheitswesens, privat genutzte Gärten und zu unbeteiligten Dritten, die z.B. einen Weg benutzen. Der Mindestabstand ist auch dann einzuhalten, wenn sich zum Zeitpunkt der Behandlung dort keine Personen aufhalten.) **Zu Feldwegen, Radwegen, Brachflächen etc.** müssen diese Abstände **nicht** eingehalten werden. Es genügt die Spritzarbeit bei Anwesenheit von Personen zu unterbrechen.



**ARBEITSZEIT** unter Umständen die Begrenzung der täglichen Arbeitszeit auf 2 Stunden

## ANWENDUNGSBESTIMMUNGEN zum Schutz von Arbeitern bei Nachfolgearbeiten

Das Bundesamt für Verbraucherschutz & Lebensmittelsicherheit (BVL) wird bei der Zulassung von Pflanzenschutzmitteln künftig neue Anwendungsbestimmungen zum Schutz von Arbeitern bei Nachfolgearbeiten erteilen. Diese neuen Vorschriften sind differenzierter und berücksichtigen die Wiederbetretungsszenarien für verschiedene Kulturen. Die Vergabe der neuen Auflagen erfolgt ab sofort und sukzessive bei neu zugelassenen oder genehmigten Pflanzenschutzmitteln. Eine systematische Anpassung bestehender Zulassungen ist nicht vorgesehen.

Generell gilt, dass nach Spritz- oder Sprühanwendungen die behandelten Flächen erst nach dem Abtrocknen des Pflanzenschutzmittelbelages wieder betreten werden dürfen. Wenn die Risikobewertung im Zulassungsverfahren ergibt, dass auch nach dem Abtrocknen direkte Kontakte zu behandelten Pflanzen ein unvertretbares gesundheitliches Risiko darstellen, sind besondere Anwendungsbestimmungen einzuhalten. Diese Auflagen enthalten folgende Aspekte:



**SCHUTZAUSRÜSTUNG:** Lange Arbeitskleidung und festes Schuhwerk; Schutzhandschuhe können hinzukommen



**ZEITRAUM** nach dem Abtrocknen, in dem die Schutzausrüstung zu tragen ist - 2 / 7 / 14 / 21 / 28 Tage bzw. bis kurz vor bzw. bis einschließlich Ernte



### KULTURGRUPPEN

für die Schutzausrüstung gilt - z. B. Gemüse, Obstbaumkulturen oder Ackerbaukulturen

# DOKUMENTATION

## PFLANZENSCHUTZMASSNAHMEN

Alle Pflanzenschutzmaßnahmen **müssen** dokumentiert werden. Hierbei sind die folgenden Aufzeichnungen zu machen.

Die Aufzeichnung des Einsatzgrundes ist keine Pflicht mehr. Es ist jedoch empfehlenswert diesen mit aufzuschreiben.

Diese Aufzeichnungen sind CC-relevant und müssen mindestens 3 Jahre, ab Beginn des Folgejahres nach der Behandlung, aufbewahrt werden.



**Wer?**  
Person



**Was?**  
Kultur und Mittel



**Wo?**  
Schlag



**Wie viel?**  
Mittelmenge



**Wann?**  
Datum



**Weshalb?**  
Einsatzgrund

# Abstandsauflagen zu Gewässern und Saumstrukturen:

Die aufgezeigten Abstandsauflagen entsprechen dem Stand Dezember 2024. Durch gesetzliche Änderungen können zum Zeitpunkt der Anwendung andere Auflagen gelten. Beachten Sie daher die aktuelle Gebrauchsanweisung, Hinweise im Internet <https://psm-zulassung.bvl.bund.de/psm/jsp>, <https://bisz.suedzucker.de/> (Pflanzenschutz>Pflanzenschutzmittel-Tabellen>Abstandsauflagen) oder in der Fachpresse.

**\* länderspez. Mindestabstand zu Gewässern: Baden-Württemberg 5 m, Hessen 4 m, Rheinland-Pfalz Empfehlung 1 m**

In Baden-Württemberg sind an Oberflächengewässern der Einsatz und die Lagerung von Dünge- und Pflanzenschutzmitteln in einem Bereich von 5 m verboten. Diese Regelung gilt nur an Gewässern von wasserwirtschaftlicher Bedeutung. Auskünfte erteilen die unteren Wasserbehörden bei den Landratsämtern.

**\*\* Abstände sind nicht erforderlich:** - bei angrenzenden landwirtschaftlich oder gärtnerisch genutzten Flächen, Straßen, Wegen oder - bei angrenzenden Saumstrukturen, die weniger als 3 m breit sind, oder - bei der Anwendung mit tragbaren Pflanzenschutzgeräten. – in Gebieten mit ausreichendem Anteil Kleinstrukturen (siehe <https://www.julius-kuehn.de/sf/ab/raeumliche-analysen-und-modellierung/kleinstrukturen-in-der-agraarlandschaft/>)

Stand: 12/2024

| Mittel                  | Gewässer*                       |   |              |              |     | Hang-<br>neigung<br>>2% | Saumbiotop** |   |     |     |     |
|-------------------------|---------------------------------|---|--------------|--------------|-----|-------------------------|--------------|---|-----|-----|-----|
|                         | Auf-<br>lage                    | Abstand zum Gewässer (m),<br>bei Einsatz von Düsen der Abdriftminderungsklasse .. |              |              |     |                         | Auf-<br>lage | Abstand zum Biotop (m),<br>bei Einsatz von Düsen der Abdriftminderungsklasse .. |     |     |     |
|                         |                                 | 0%  | 50%          | 75%          | 90% |                         |              | 0%  | 50% | 75% | 90% |
| <b>INSEKTIZIDE:</b>     |                                 |   |              |              |     |                         |              |   |     |     |     |
| <b>Bulldock Top</b>     | NW 605-1<br>NW 606              | 20  | 10           | 5            | 5   | -                       | NT 108       | 25  | 25  | 5   | 5   |
| <b>Decis forte</b>      | NG 405 <sup>1</sup><br>NW 607-1 | kein<br>Einsatz   | kein Einsatz | kein Einsatz | 15  | -                       | NT 103       | 20  | 20  | 20  | 0   |
| <b>Kaiso Sorbie</b>     | NW 605-1<br>NW 606              | 20  | 10           | 5            | 5   | -                       | NT 108       | 25  | 25  | 5   | 5   |
| <b>Karate Zeon</b>      | NW 607                          | kein<br>Einsatz   | 10           | 5            | 5   | -                       | NT 108       | 25  | 25  | 5   | 5   |
| <b>Shock Down</b>       | NW 607                          | kein<br>Einsatz   | 10           | 5            | 5   | -                       | NT 108       | 25  | 25  | 5   | 5   |
| <b>Teppeki - Afinto</b> | -                               | *   | *            | *            | *   | -                       | -            | 0   | 0   | 0   | 0   |

| Mittel                       | Gewässer*   |   |     |     |     | Hang-<br>neigung<br>>2% | Saumbiotop**  |         |  |     |     |     |
|------------------------------|---|---|-----|-----|-----|-------------------------|---|---------|--|-----|-----|-----|
|                              | Auflage   | Abstand zum Gewässer (m),<br>Einsatz von Düsen der Abdriftminderungsklasse .. |     |     |     |                         | bei<br>Einsatz von Düsen der Abdriftminderungsklasse .. | Auflage | Abstand zum Biotop (m),<br>bei Einsatz von Düsen der Abdriftminderungsklasse.. |     |     |     |
|                              |   | 0%  | 50% | 75% | 90% |                         |   |         | 0%   | 50% | 75% | 90% |
| <b>FUNGIZIDE:</b>            |   |   |     |     |     |                         |   |         |  |     |     |     |
| Amistar Gold                 | NW 605-1<br>NW 606                                  | 5   | 5   | *   | *   | -                       | -   | 0       | 0  | 0   | 0   |     |
| Diadem / Alonty              | NW 609-2  | 5   | *   | *   | *   | -                       | -   | 0       | 0  | 0   | 0   |     |
| Domark 10 EC                 | -   | *   | *   | *   | *   | -                       | -   | 0       | 0  | 0   | 0   |     |
| Microthiol WG                | -   | *   | *   | *   | *   | -                       | -   | 0       | 0  | 0   | 0   |     |
| Panorama                     | NW 609-2<br>NW 705                                  | 5   | *   | *   | *   | 5                       | -   | 0       | 0  | 0   | 0   |     |
| Propulse                     | NW 605-2<br>NW 606                                  | 5   | 5   | *   | *   | -                       | -   | 0       | 0  | 0   | 0   |     |
| Score                        | NW 605<br>NW 606                                    | 10  | 5   | 5   | *   | -                       | -   | 0       | 0  | 0   | 0   |     |
| <b>HERBIZIDE:</b>            |   |   |     |     |     |                         |   |         |  |     |     |     |
| Belvedere Duo (3*1,3 l/ha)   | NW 609<br>NW 705                                    | 5   | *   | *   | *   | 5                       | NT 103  | 20      | 20   | 20  | 0   |     |
| Betanal Tandem               | NW 609-1<br>NW 706                                  | 5   | *   | *   | *   | 20                      | -   | 0       | 0  | 0   | 0   |     |
| Betasana SC (3*2 l/ha)       | NW 607  | kein Einsatz  | 15  | 10  | 5   | -                       | -   | 0       | 0  | 0   | 0   |     |
| Cliophar 600 SL              | -   | *   | *   | *   | *   | -                       | NT 102  | 20      | 20   | 0   | 0   |     |
| Conviso One (2*0,5 l/ha)     | NG 405 <sup>1</sup><br>NW 605-1<br>NW 606<br>NW 706 | 5   | 5   | 5   | *   | 20                      | NT 109  | 25      | 25   | 25  | 5   |     |
| Conviso One (2*0,25 l/ha)    | NW 605-1<br>NW 606<br>NW 706<br>NW 800              | 5   | 5   | *   | *   | 20                      | NT 108  | 25      | 25   | 5   | 5   |     |
| Goltix Gold                  | NG 404  | *   | *   | *   | *   | 20                      | -   | 0       | 0  | 0   | 0   |     |
| Goltix Titan                 | NG 404<br>NG 343 <sup>3</sup>                       | *   | *   | *   | *   | 20                      | -   | 0       | 0  | 0   | 0   |     |
| Kezuro (NA)                  | NG 343 <sup>3</sup>                                 | *   | *   | *   | *   | -                       | NT 102  | 20      | 20   | 0   | 0   |     |
| Lontrel 600 / Lontrel 720 SG | -   | *   | *   | *   | *   | -                       | NT 102  | 20      | 20   | 0   | 0   |     |
| Metafol SC, Nymeo            | NG 402  | *   | *   | *   | *   | 10                      | -   | 0       | 0  | 0   | 0   |     |
| Metafol Super                | NG 404<br>NW 609-1<br>NW 800                        | 5   | *   | *   | *   | 20                      | NT 102  | 20      | 20   | 0   | 0   |     |
| Oblix (3*0,6 l/ha)           | NG 403<br>NG 404                                    | *   | *   | *   | *   | 20                      | NT 101  | 20      | 0  | 0   | 0   |     |
| Rinpode                      | NW 605-2<br>NW 606                                  | 10  | 5   | 5   | *   | -                       | -   | 0       | 0  | 0   | 0   |     |
| Tanaris                      | NW 609-1<br>NG 343 <sup>3</sup>                     | 5   | *   | *   | *   | -                       | -   | 0       | 0  | 0   | 0   |     |

| Mittel   | Gewässer*   |  |         |        |        | Hang-<br>neigung<br>>2% | Auflage | Saumbiotop** |     |     |     |
|--|---|--|---------|--------|--------|-------------------------|---------|--------------|-----|-----|-----|
|  | Auflage   | Abstand zum Gewässer (m),<br>Einsatz von Düsen der Abdriftminderungsklasse ..<br>bei |         |        |        |                         |         | 0%           | 50% | 75% | 90% |
|  |   | 0%   | 50%     | 75%    | 90%    |                         |         |              |     |     |     |
| <b>Spectrum</b> (0,9 l/ha)   | NW 605<br>NW 606  | 15   | 10      | 5      | 5      | -                       | NT 101  | 20           | 0   | 0   | 0   |
| <b>Tramat 500</b> (3*0,66 l/ha)  | NG 402<br>NG 403  | *  | *       | *      | *      | 10                      | NT 103  | 20           | 20  | 20  | 0   |
| <b>Vivendi 100 / Tabara</b>  | -   | *  | *       | *      | *      | -                       | NT 101  | 20           | 0   | 0   | 0   |
| <b>Venzar 500 SC</b> (3*0,33)<br>(4*0,25)  | NW 605-1<br>NW 606<br>NW 706<br>NW 800<br>NG 360 <sup>4</sup> | 15<br>15   | 10<br>5 | 5<br>5 | 5<br>* | 20<br>20                | -       | 0            | 0   | 0   | 0   |
| <b>GRÄSERHERBIZIDE:</b>  |   |  |         |        |        |                         |         |              |     |     |     |
| <b>Agil-S / Zetrola</b> bis 1,0 l/ha   | -   | *  | *       | *      | *      | -                       | -       | 0            | 0   | 0   | 0   |
| <b>Agil-S / Zetrola</b> 1,5 l/ha   | NW 609-1  | 5  | *       | *      | *      | -                       | -       | 0            | 0   | 0   | 0   |
| <b>Focus Ultra</b> bis 2,5 l/ha<br>über 2,5 l/ha   | -   | *  | *       | *      | *      | -                       | NT 101  | 20           | 0   | 0   | 0   |
|  | -   | *  | *       | *      | *      | -                       | NT 102  | 20           | 20  | 0   | 0   |
| <b>Fusilade Max</b> bis 1 l/ha<br>über 1 l/ha  | -   | *  | *       | *      | *      | -                       | NT 101  | 20           | 0   | 0   | 0   |
|  | -   | *  | *       | *      | *      | -                       | NT 103  | 20           | 20  | 20  | 0   |
| <b>Leopard</b> bis 2,5 l/ha  | -   | *  | *       | *      | *      | -                       | NT 103  | 20           | 20  | 20  | 0   |
| <b>Panarex</b> 1,25 l/ha<br>2,25 l/ha  | -   | *  | *       | *      | *      | -                       | NT 102  | 20           | 20  | 0   | 0   |
|  | -   | *  | *       | *      | *      | -                       | NT 103  | 20           | 20  | 20  | 0   |
| <b>Select 240 EC</b> 0,75 l/ha<br>1,0 l/ha   | -   | *  | *       | *      | *      | -                       | NT 108  | 25           | 25  | 5   | 5   |
|  | -   | *  | *       | *      | *      | -                       | NT 109  | 25           | 25  | 25  | 5   |
| <b>Targa Super, GramFix</b> bis 1,25;<br><b>Targa Max</b> bis 0,6 l/ha<br><b>Targa Super, GramFix</b> über 1,25;<br><b>Targa Max</b> ü. 0,6 l/ha | -   | *  | *       | *      | *      | -                       | NT 101  | 20           | 0   | 0   | 0   |
|  | -   | *  | *       | *      | *      | -                       | NT 102  | 20           | 20  | 0   | 0   |
| <b>TOTALHERBIZIDE:</b>   |   |  |         |        |        |                         |         |              |     |     |     |
| <b>Roundup Express / Rekord</b>  | NG 402  | *  | *       | *      | *      | 10                      | NT 103  | 20           | 20  | 20  | 0   |

<sup>1</sup> NG 405: keine Anwendung auf drainierten Flächen.

<sup>2</sup> NG 343: max. 250 g Quinmerac/ha und Jahr

<sup>3</sup> NG 360: Innerhalb von 3 Jahren darf die maximale Aufwandmenge von 500 g Lenacil pro Hektar auf derselben Fläche - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden.

# Anwendungsbestimmungen

| Kennung | Anwendungsbestimmung   | Betroffene Mittel   |
|---------|--|---|
| NG 343  | Die maximale Aufwandmenge von 250 g Quinmerac pro ha und Jahr darf – auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln – nicht überschritten werden.   | Goltix Titan, Kezuro, Tanaris   |
| NG 352  | Bei der Anwendung des Mittels ist ein Abstand von 40 Tagen zwischen Spritzungen einzuhalten, wenn der Gesamtaufwand von zwei aufeinanderfolgenden Spritzanwendungen mit diesem und anderen Glyphosathaltigen Pflanzenschutzmitteln die Summe von 2,9 kg Glyphosat/ha überschreitet.  | Roundup Rekord, Glyphosat-Mittel  |
| NG 360  | Innerhalb von 3 Jahren darf die maximale Aufwandmenge von 500 g Lenacil pro Hektar auf derselben Fläche - auch in Kombination mit anderen diesen Wirkstoff enthaltenden Pflanzenschutzmitteln - nicht überschritten werden.  | Venzar 500 SC   |
| NG 402  | Zwischen behandelten Flächen mit einer <b>Hangneigung von über 2%</b> und Oberflächengewässern -ausgenommen nur gelegentlich wasserführender, aber einschließlich periodisch wasserführender- muss ein mit einer geschlossenen Pflanzendecke bewachsener Randstreifen vorhanden sein. Dessen Schutzfunktion darf durch den Einsatz von Arbeitsgeräten nicht beeinträchtigt werden. Er muss eine <b>Mindestbreite von 10 m</b> haben. Dieser Randstreifen ist nicht erforderlich, wenn – ausreichende Auffangsysteme für das abgeschwemmte Wasser bzw, den abgeschwemmten Boden vorhanden sind, die nicht in ein Oberflächengewässer münden, bzw. mit der Kanalisation verbunden sind oder -die Anwendung im Mulch- oder Direktsaatverfahren erfolgt.   | Metafol SC, Nymeo, Trammat 500, Roundup Rekord  |
| NG 404  | wie NG 402, aber <b>Mindestbreite 20 m</b>   | Goltix Gold, Goltix Titan, Metafol Super, Oblix   |
| NG 403  | keine Anwendung auf gedrahten Flächen zwischen dem 01. November und dem 15. März   | Oblix, Trammat 500  |
| NG 405  | keine Anwendung auf gedrahten Flächen  | Conviso One (2x 0,5 l), Decis Forte   |
| NT 101  | Die Anwendung des Mittels muss in einer <b>Breite von mindestens 20 m</b> zu angrenzenden Flächen (ausgenommen landwirtschaftlich oder gärtnerisch genutzte Flächen, Straßen, Wege und Plätze) mit einem verlustmindernden Gerät erfolgen, das in das Verzeichnis „Verlustmindernde Geräte“ vom 14. Oktober 1993 (Bundesanzeiger Nr. 205, S. 9780) in der jeweils geltenden Fassung, mindestens in die <b>Abdriftminderungsklasse 50 %</b> eingetragen ist. Bei der Anwendung des Mittels ist der Einsatz verlustmindernder Technik nicht erforderlich, wenn die Anwendung mit tragbaren Pflanzenschutzgeräten erfolgt oder angrenzende Flächen (z. B. Feldraine, Hecken, Gehölzinseln) weniger als 3 m breit sind oder die Anwendung des Mittels in einem Gebiet erfolgt, das von der Biologischen Bundesanstalt im „Verzeichnis der regionalisierten Kleinstrukturanteile“ vom 7. Februar 2002 (Bundesanzeiger Nr. 70a vom 13. April 2002) in der jeweils geltenden Fassung, als Agrarlandschaft mit einem ausreichenden Anteil an Kleinstrukturen ausgewiesen worden ist. | Oblix; Spectrum; Vivendi 100; Focus Ultra (2,5 l); Fusilade Max (1,0 l); Targa Super, Gramfix (1,25 l); Targa Max (0,6 l), Tabara |

| Kennung | Anwendungsbestimmung   | Betroffene Mittel  |
|---------|--|--|
| NT 102  | wie NT 101, jedoch <b>Abdriftminderungsklasse 75 %</b>   | Cliophar 600 SL, Kezuro (NA), Lontrel 600, Lontrel 720 SG, Metafol Super, Focus Ultra (>2,5 l), Panarex (1,25 l); Targa Super, Gramfix (>1,25 l); Targa Max (>0,6 l) |
| NT 103  | wie NT 101, jedoch <b>Abdriftminderungsklasse 90 %</b>   | Decis forte, Belvedere Duo, Fusilade Max (>1,0 l), Kezuro (VA), Leopard, Panarex (>1,25 l), Trammat 500, Roundup Rekord  |
| NT 108  | Bei der Anwendung des Mittels muss ein <b>Abstand von mindestens 5 m</b> zu angrenzenden Flächen (ausgenommen landwirtschaftlich oder gärtnerisch genutzte Flächen, Straßen, Wege und Plätze) eingehalten werden. Zusätzlich muss die Anwendung in einer darauf folgenden Breite von mindestens 20 m mit einem verlustmindernden Gerät erfolgen, das in das Verzeichnis „Verlustmindernde Geräte“ vom 14. Oktober 1993 (Bundesanzeiger Nr. 205, S. 9780) in der jeweils geltenden Fassung, mindestens in die <b>Abdriftminderungsklasse 75 %</b> eingetragen ist. Bei der Anwendung des Mittels ist weder der Einsatz verlustmindernder Technik noch die <b>Einhaltung eines Abstandes von mindestens 5 m erforderlich</b> , wenn die Anwendung mit tragbaren Pflanzenschutzgeräten erfolgt oder angrenzende Flächen (z. B. Feldraine, Hecken, Gehölzinseln) weniger als 3 m breit sind. Bei der Anwendung des Mittels ist ferner die Einhaltung eines Abstandes von mindestens 5 m nicht erforderlich, wenn die Anwendung des Mittels in einem Gebiet erfolgt, das von der Biologischen Bundesanstalt im „Verzeichnis der regionalisierten Kleinstrukturanteile“ vom 7. Februar 2002 (Bundesanzeiger Nr. 70a vom 13. April 2002) in der jeweils geltenden Fassung, als Agrarlandschaft mit einem ausreichenden Anteil an Kleinstrukturen ausgewiesen worden ist oder angrenzende Flächen (z. B. Feldraine, Hecken, Gehölzinseln) nachweislich auf landwirtschaftlich oder gärtnerisch genutzten Flächen angelegt worden sind. | Bulldock Top, Conviso One (2*0,25 l), Kaiso Sorbie, Karate Zeon, Shock Down, Select 240 EC (0,75 l)  |
| NT 109  | wie NT 108, jedoch <b>Abdriftminderungsklasse 90 %</b>   | Conviso One (2*0,5 l), Select 240 EC (1,0 l)   |

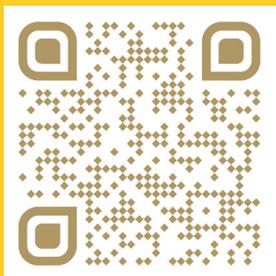
| Kennung  | Anwendungsbestimmung  | Betroffene Mittel  |
|----------|---|--|
| NW 605   | <p>Die Anwendung des Mittels auf Flächen in Nachbarschaft von Oberflächengewässern - ausgenommen nur gelegentlich wasserführende, aber einschließlich periodisch wasserführender <b>Oberflächengewässer - muss mit einem Gerät erfolgen, das in das Verzeichnis „Verlustmindernde Geräte“ vom 14. Oktober 1993 (Bundesanzeiger Nr. 205, S. 9780) in der jeweils geltenden Fassung eingetragen ist. Dabei sind, in Abhängigkeit von den unten aufgeführten Abdriftminderungsklassen der verwendeten Geräte, die im Folgenden genannten Abstände zu Oberflächengewässern einzuhalten.</b> Für die mit «*» gekennzeichneten Abdriftminderungsklassen ist, neben dem gemäß Länderrecht verbindlich vorgegebenen <u>Mindestabstand zu Oberflächengewässern, § 6 Absatz 2 Satz 2 PflSchG zu beachten.</u></p>   | <p>Bulldock Top, Kaiso Sorbie // Amistar Gold, Propulse, Score // Conviso One (2*0,25 l; 2*0,5 l), Spectrum, Venzar 500 SC, Propulse, Rinpode</p>  |
| NW 605-1 | <p>... <u>Mindestabstand zu Oberflächengewässern, das Verbot der Anwendung in oder unmittelbar an Gewässern in jedem Fall zu beachten.</u></p>  |  |
| NW 606   | <p><b>Ein Verzicht auf den Einsatz verlustmindernder Technik ist nur möglich, wenn bei der Anwendung des Mittels mindestens unten genannter Abstand zu Oberflächengewässern - ausgenommen nur gelegentlich wasserführende, aber einschließlich periodisch wasserführender Oberflächengewässer - eingehalten wird.</b> Zuwiderhandlungen können mit einem Bußgeld bis zu einer Höhe von 50.000 Euro geahndet werden</p>  | <p><b>5 m:</b> Amistar Gold, Conviso One (2*0,25 l; 2*0,5 l), Propulse<br/> <b>10 m:</b> Score, Rinpode<br/> <b>15 m:</b> Spectrum, Venzar 500 SC<br/> <b>20 m:</b> Bulldock Top, Kaiso Sorbie</p> |
| NW 607   | <p>Die Anwendung des Mittels auf Flächen in Nachbarschaft von Oberflächengewässern - ausgenommen nur gelegentlich wasserführende, aber einschließlich periodisch wasserführender <b>Oberflächengewässer - muss mit einem Gerät erfolgen, das in das Verzeichnis „Verlustmindernde Geräte“ vom 14. Oktober 1993 (Bundesanzeiger Nr. 205, S. 9780) in der jeweils geltenden Fassung eingetragen ist. Dabei sind, in Abhängigkeit von den unten aufgeführten Abdriftminderungsklassen der verwendeten Geräte, die im Folgenden genannten Abstände zu Oberflächengewässern einzuhalten.</b> Für die mit „*“ gekennzeichneten Abdriftminderungsklassen ist, neben dem gemäß Länderrecht verbindlich vorgegebenen <u>Mindestabstand zu Oberflächengewässern, § 6 Absatz 2 Satz 2 PflSchG zu beachten.</u> Zuwiderhandlungen können mit einem Bußgeld bis zu einer Höhe von 50.000 Euro geahndet werden.</p> | <p>Decis forte, Karate Zeon, Shock Down // Betasana SC</p>   |
| NW 607-1 | <p>...<u>Mindestabstand zu Oberflächengewässern, das Verbot der Anwendung in oder unmittelbar an Gewässern in jedem Fall zu beachten.</u> Zuwiderhandlungen können mit einem Bußgeld bis zu einer Höhe von 50.000 Euro geahndet werden.</p>   |  |

| Kennung  | Anwendungsbestimmung  | Betroffene Mittel  |
|----------|---|--|
| NW 609   | Die Anwendung des Mittels auf Flächen in Nachbarschaft von Oberflächengewässern - ausgenommen nur gelegentlich wasserführende, aber einschließlich periodisch wasserführender <b>Oberflächengewässer - muss mindestens mit unten genanntem Abstand erfolgen. Dieser Abstand muss nicht eingehalten werden, wenn die Anwendung mit einem Gerät erfolgt, das in das Verzeichnis „Verlustmindernde Geräte“ vom 14. Oktober 1993 (Bundesanzeiger Nr. 205, S. 9780) in der jeweils geltenden Fassung eingetragen ist.</b> Unabhängig davon ist, neben dem gemäß Länderrecht verbindlich vorgegebenen Mindestabstand zu Oberflächengewässern, § 6 Absatz 2 Satz 2 PflSchG zu beachten. Zuwiderhandlungen können mit einem Bußgeld bis zu 50.000 Euro geahndet werden. | 5 m: Belvedere Duo (3*1,3l), Betanal Tandem, Metafol Super, Tanaris , Agil S/ Zetrola (1,5 l), Diadem/Alonty, Panorama |
| NW 609-1 | Mindestabstand zu Oberflächengewässern, das Verbot der Anwendung in oder unmittelbar an Gewässern in jedem Fall zu beachten. Zuwiderhandlungen können mit einem Bußgeld bis zu 50.000 Euro geahndet werden.   |  |
| NW 701   | Zwischen behandelten Flächen mit einer Hangneigung von über 2 % und Oberflächengewässern - ausgenommen nur gelegentlich wasserführender, aber einschließlich periodisch wasserführender - muss ein mit einer geschlossenen Pflanzendecke bewachsener Randstreifen vorhanden sein. Dessen Schutzfunktion darf durch den Einsatz von Arbeitsgeräten nicht beeinträchtigt werden. Er muss eine <b>Mindestbreite von 10 m</b> haben. Dieser Randstreifen ist nicht erforderlich, wenn: - ausreichende Auffangsysteme für das abgeschwemmte Wasser bzw. den abgeschwemmten Boden vorhanden sind, die nicht in ein Oberflächengewässer münden, bzw. mit der Kanalisation verbunden sind oder - die Anwendung im Mulch- oder Direktsaatverfahren erfolgt.              | Belvedere Duo (2*2l)   |
| NW 705   | Zwischen behandelten Flächen mit einer Hangneigung von über 2 % und Oberflächengewässern - ausgenommen nur gelegentlich wasserführender, aber einschließlich periodisch wasserführender - muss ein mit einer geschlossenen Pflanzendecke bewachsener Randstreifen vorhanden sein. Dessen Schutzfunktion darf durch den Einsatz von Arbeitsgeräten nicht beeinträchtigt werden. Er muss eine <b>Mindestbreite von 5 m</b> haben. Dieser Randstreifen ist nicht erforderlich, wenn: - ausreichende Auffangsysteme für das abgeschwemmte Wasser bzw. den abgeschwemmten Boden vorhanden sind, die nicht in ein Oberflächengewässer münden, bzw. mit der Kanalisation verbunden sind oder- die Anwendung im Mulch- oder Direktsaatverfahren erfolgt.                | Belvedere Duo (3*1,3l)<br>// Panorama  |
| NW 706   | Zwischen behandelten Flächen mit einer Hangneigung von über 2 % und Oberflächengewässern - ausgenommen nur gelegentlich wasserführender, aber einschließlich periodisch wasserführender - muss ein mit einer geschlossenen Pflanzendecke bewachsener Randstreifen vorhanden sein. Dessen Schutzfunktion darf durch den Einsatz von Arbeitsgeräten nicht beeinträchtigt werden. Er muss eine <b>Mindestbreite von 20 m</b> haben. Dieser Randstreifen ist nicht erforderlich, wenn:- ausreichende Auffangsysteme für das abgeschwemmte Wasser bzw. den abgeschwemmten Boden vorhanden sind, die nicht in ein Oberflächengewässer münden, bzw. mit der Kanalisation verbunden sind oder die Anwendung im Mulch- oder Direktsaatverfahren erfolgt.                 | Betanal Tandem, Conviso One (2*0,25 l; 2*0,5 l), ÆVenzar 500 SC  |
| NW 800   | keine Anwendung auf gedrainten Flächen zwischen dem 01. November und dem 15. März   | Conviso One (2*0,25 l), Metafol Super, Venzar 500 SC   |





AKTUELLE VERSION



jetzt herunterladen



## GESCHÄFTS- UND BERATUNGSSTELLE

Rathenaustraße 10, 67547 Worms

Telefon: 06241 921 920

Telefax: 06241 921 9299

Info-Telefon: 06241 921 92 51

E-Mail: [arge@ruebe.info](mailto:arge@ruebe.info)

Internet: [www.ruebe.info](http://www.ruebe.info)

[www.bisz.suedzucker.de](http://www.bisz.suedzucker.de)

## BERATUNG WORMS:

SEBASTIAN ADAM

Telefon: 06241 921 92 33

Funk: 0171 976 2732

Mail: [adam@ruebe.info](mailto:adam@ruebe.info)

AXEL SIEKMANN

Telefon: 06241 921 92 44

Funk: 0170 450 1900

Mail: [siekmann@ruebe.info](mailto:siekmann@ruebe.info)



## BERATUNGSSTELLE

Gartenstraße 54, 74072 Heilbronn

Telefon: 07131 789 30

Telefax: 07131 789 319

E-Mail: [vbwz@vbwz.de](mailto:vbwz@vbwz.de)

## BERATUNG HEILBRONN:

MAXIMILIAN GROSS

Funk: 0170 4119642

E-Mail: [gross@vbwz.de](mailto:gross@vbwz.de)