



Pflanzenschutz in Alternativkulturen

1 Raps

2 Kürbis

3 Sonnenblume

4 Xilon

Erstes Bodenfungizid!

WEITERE INFORMATIONEN:

www.kwizda-agro.at

RAPS

Kwizda

Agro



Kwizda

Agro

RAPS

01/2022

1 | Produktübersicht | Raps 2022

Korvette

CYMBIGON® FORTE

Designer

Belkar™

Mospilan
20 SG

GONDOR®

TANARIS

COLUMBO®
0,8 MG

WUXAL®

Panarex™

CENTURION PLUS®

NEU

AZO-SPEED

Lontrel
720 SG

2 | Schädlinge | Überblick



Erdfloh



Kohlfliege



Stängelrüssler



Rapsglanzkäfer



Herbstschädlinge



Frühjahrsschädlinge

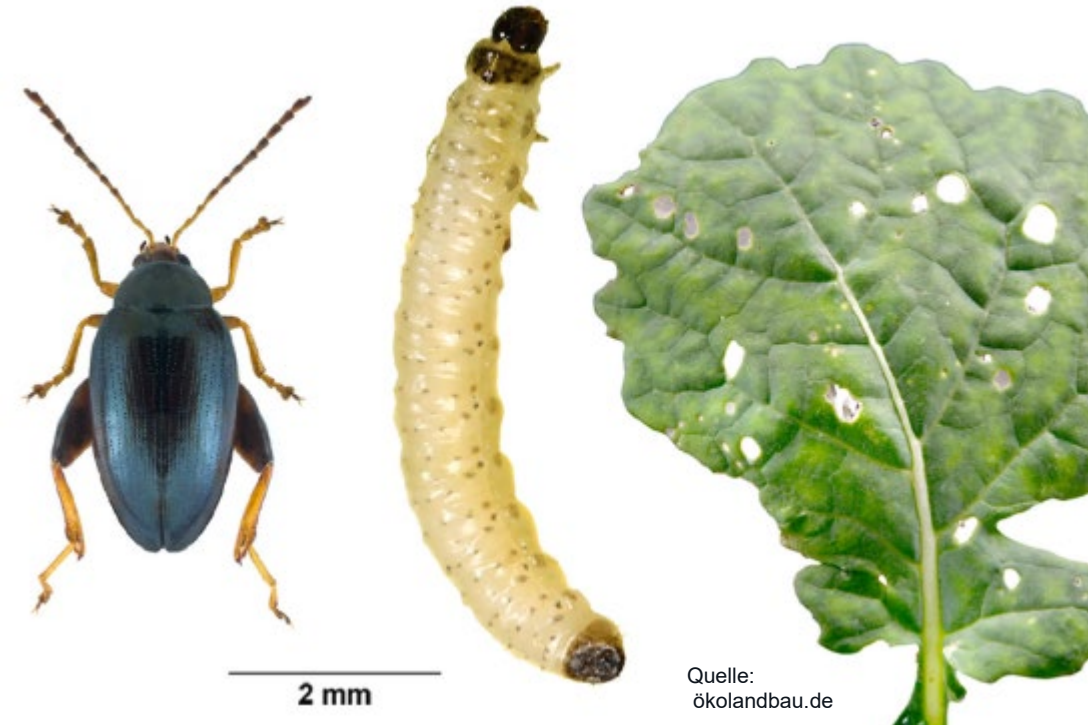


2 | Problem Erdfloh



2 | Rapserdfloh | Biologie

- Kleiner Käfer (3 – 4,5 mm groß)
- Länglich oval
- Blauschwarz, fallweise auch braun
- Gut erkennbar an den verdickten Sprungbeinen



Entwicklung:

- Nach der Sommerruhe Einwanderung in die Rapsbestände
- Fraß an den (Keim-)Blättern

Bekämpfung VOR der Eiablage!



- Eiablage 10 – 14 Tage später in den Boden (je nach Witterung bis ins Frühjahr!)
- Larven bohren sich im Herbst in den Blattstiel – Wanderung in der Pflanze
- Verpuppung im Boden im Herbst / Frühjahr – nur 1 Generation!

2 | Schädlingsbekämpfung | Strategie



**50 ml Cymbigon
Forte +
0,15 l Designer**



**200 g Mospilan
20 SG + 50 ml
Cymbigon Forte
+ 0,15 l Designer**

**Erdfluh,
Kohlflye, Stängelrüssler**

**Stängelrüssler
Glanzkäfer, Kohlschotenrüssler**



RAPS

Kwizda

Agro

2 | Schädlingskontrolle mit Mospilan 20 SG

- **Gegen alle Biotypen des Rapsglanzkäfers**
- **Gebinde:** 500 g Dose und 3 kg Folienbeutel
- **Empfehlung:**
 - 200 g Mospilan 20 SG/ha
 - 0,15 l Designer**
 - + Pyrethroid (Stoppwirkung)
 - + 1 l Promesa/ha gegen Sklerotinia und Alternaria
- **Wirkungsspektrum:**
 - gegen Rapsglanzkäfer
- **Anwendungszeitraum:**
 - ab Entwicklung der Blütenanlage (BBCH 50)
 - bis zum Beginn der Blüte (BBCH 61)



2 | Allowin | Schneckenkontrolle

- Allowin gleich nach dem Rapsanbau mit 3 kg/ha ausbringen
→ hocheffizient da die Schnecken weg sind bevor die Kulturpflanze geschädigt werden kann
- Vorteile hinsichtlich Regenbeständigkeit, Lockwirkung, Streubarkeit, Wirkungsgeschwindigkeit und –sicherheit
- **3 kg Allowin/ha** bei früher Anwendung vor dem Auflaufen
- **4 kg Allowin/ha** bei Furchenanwendung oder Saatbeimischung



3 | Unkrautkorrektur | Frühjahr

Korvetto

Wirkstoffe	5 g/l Arylex + 120 g/l Clopyralid
Formulierung	Emulsionskonzentrat (EC)
Pfl.Reg.Nr.	4060
Anwendungsgebiet	Einjährige zweikeimblättrige Unkräuter
Aufwandmenge	1 l/ha
Anwendungstermin	Frühjahr; Vegetationsbeginn bis Knospenbildung (BBCH 50: Blütenknospen sind von den obersten Laubblättern umschlossen)
Wirkungsmechanismus (HRAC-Gruppe)	Wirkstoffe: Arylex active + Clopyralid Auxin (HRAC O) reine Blattwirkung



3 | Unkrautbekämpfung | Frühjahr **Korvetto**

Mögliche Tankmischungen:

- Insektizide
- Fungizide / Wachstumsregler
- Mikronährstoffdünger: Wuxale - Boron Plus,
P Profi, Schwefel, Azo Speed
- AHL (Markenware): Verhältnis 1:3, AHL : Wasser
- Gräsermittel:
Panarex, Centurion plus,
Targa Super, Fusilade Max,
Focus ultra

1 l/ha Korvetto

Ackerhellerkraut		
Besenrauke	+	
Erdrauch		
Klatschmohn		
Hirtentäschel		
Kornblume	+	
Storchschnabel	+	
Klettenlabkraut	+	
Taubnessel		
Distel	+	
Kamille	+	
Ehrenpreis		
Stiefmütterchen		
Vogelmiere		

Kwizda

Agro

4 | Wuxal Combi B plus | Blattdüngung

Vorteile:

- Sofort verfügbares Mangan (bestockungsfördernd)
- Hoher Borgehalt – Ertragsanlagen
- Inkl. Molybdän – Pollen- und Samenvitalität
- Problemlose Mischbarkeit
- Raps 2 l/ha im Herbst
- Getreide 1,5 l/ha im Herbst
bessere Winterfestigkeit



B	Bor	84 g/l
Mn	Mangan	70 g/l
Mo	Molybdän	3,5 g/l
SO ₃	Schwefel	105 g/l

4 | Wuxal Schwefel | Blattdüngung



Vorteile:

- Stickstoff und Schwefel sofort über das Blatt verfügbar
- Frei von elementarem Schwefel, der nicht für die Pflanze verfügbar ist
- Herbstanwendung erhöht die Frosttoleranz
- Schwefel verbessert die Pflanzenverfügbarkeit von Stickstoff
- Positive Wirkung auf den Ölgehalt
- 3 l/ha im Herbst und 3 l/ha im Frühjahr



N	Stickstoff	200 g/l
S	Schwefel	278 g/l

5 | Promesa | Krankheitskontrolle

PROMESA®

- **Beschreibung:**
Modernes Azoxystrobin mit 168 Indikationen
(Zwiebel, Raps, Zuckerrübe, Karotte, ...)
- **Zulassung:**
1 l/ha gegen Sklerotinia und Alternaria
BBCH 51 – 69 (Ende Blüte)
- **Wartezeit:** -
- **Abstände:** 5/1/1/1 m



Vorteile:

- Moderne Formulierung
- Günstiges Azoxystrobin – Produkt
- Sehr breit registriert

Kwizda

Agro

RAPS

6 | Bodengranulat | gegen Schädlinge



Wirkstoff	8 g/kg Cypermethrin
Formulierung	Mikrogranulat
Anwendungsgebiet	Insektizides Bodengranulat gegen Drahtwurm, Kleine Kohlflye, Rapserdfloh
Aufwandmenge	12 kg
Anwendungstermin	Bei der Aussaat
Wirkungsmechanismus (IRAC-Gruppe)	Cypermethrin (IRAC 3A)
Gebindegröße	12 kg

7 | Unkrautbekämpfung | Herbst

BelkarTM

Leitunkraut Vogelmiere & Ehrenpreis

**1 – 1,5 l
Tanaris/ha**

0,25 – 0,4 l Belkar/ha

Splittinganwendung (Abstand mind. 14 Tage)

0,25 l Belkar/ha

0,25 l Belkar/ha

Einmalanwendung

0,5 l Belkar/ha

**Mögliche
Mischungspartner**

- 2 l Wuxal Combi B Plus
- 50 ml Cymbigon Forte
- 1 l Panarex

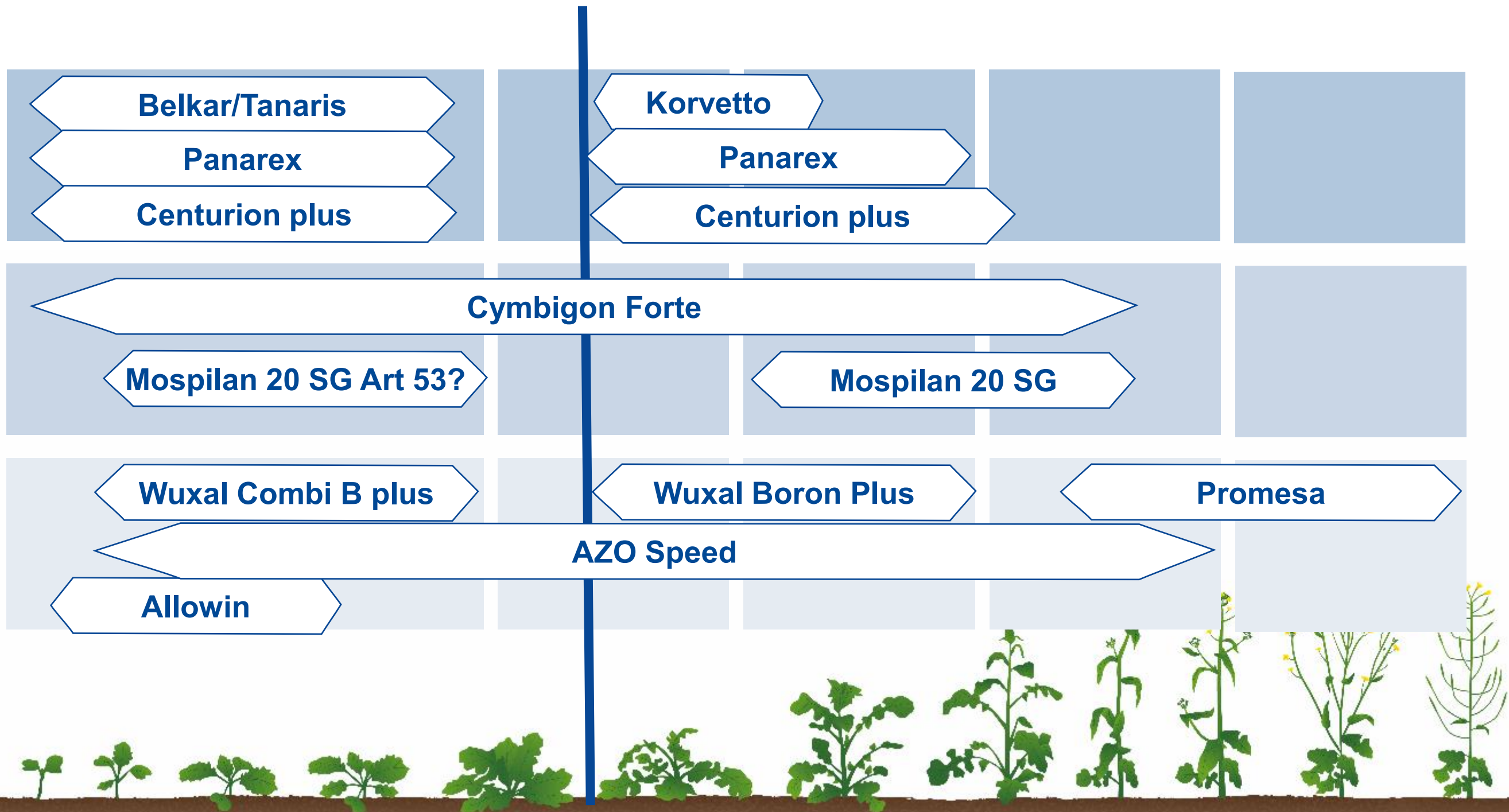


Kwizda

Agro

RAPS

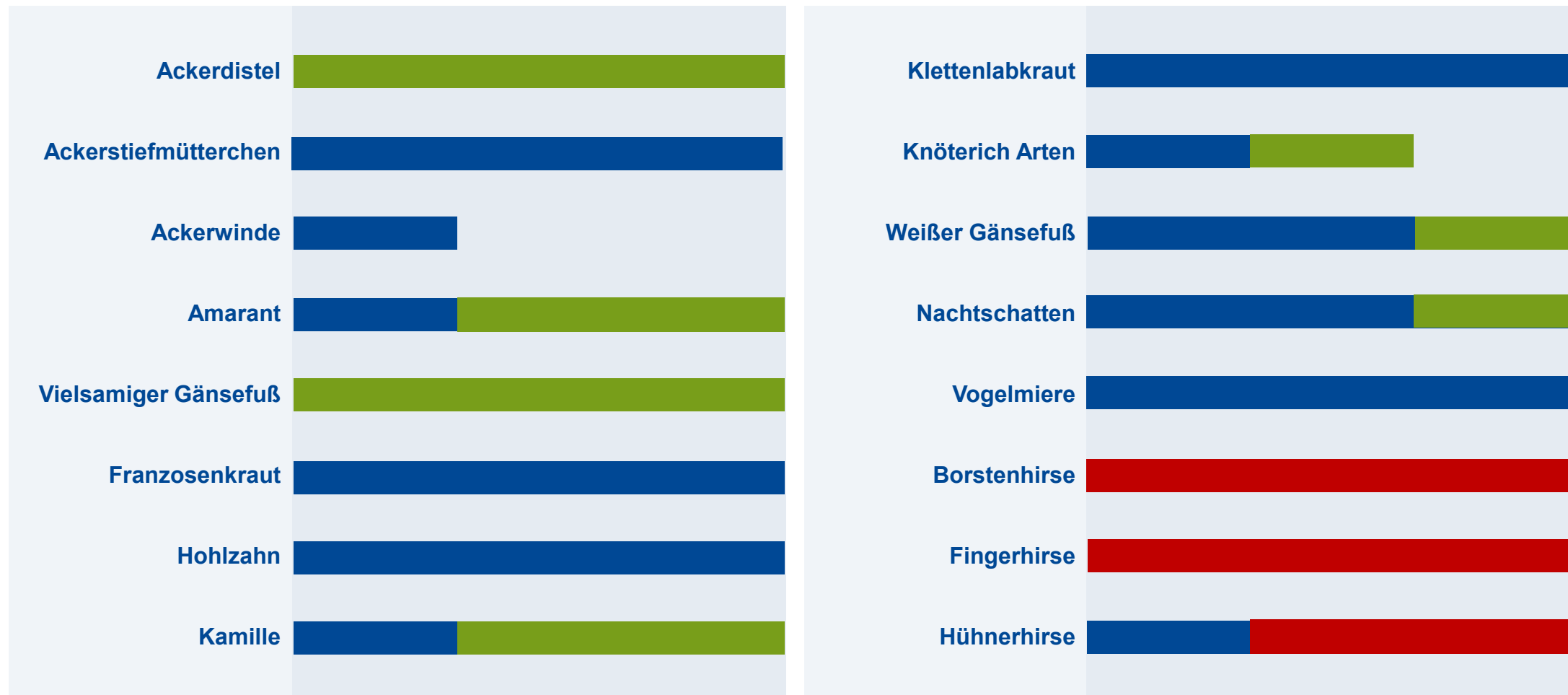
8 | Zusammenfassung | Kulturmaßnahmen





KÜRBIS

1 | Unkrautbekämpfung



Wirkungsspektrum „3er Mischung“

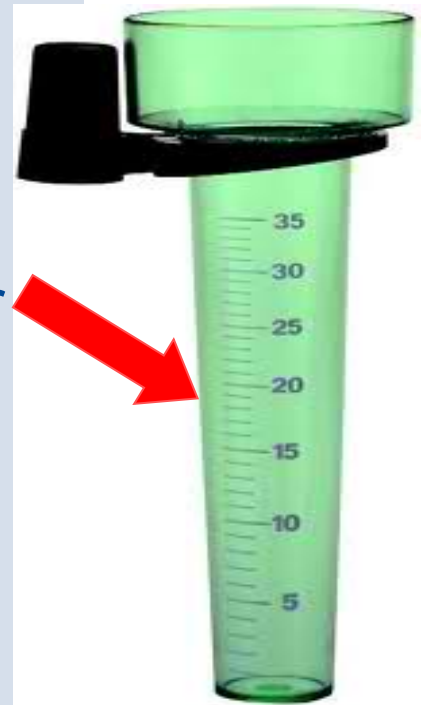
0,25 l Centium CS + 0,15 - 0,25 l Flexidor + 1,25 l Basar/ha

1 | Unkrautbekämpfung



Anwendungshinweise:

- Anwendung vor dem Auflaufen des Kürbis und des Unkrautes
- Für eine gute Wirkung sind ca. 20 mm Niederschlag innerhalb weniger Tage erforderlich
- **Flexidor Aufwandmenge** an Bodenart und Niederschlagsprognose anpassen – **Empfehlung 0,15 – 0,25 l/ha**
- Zusatzstoff **Grounded** als Haft- und Antiabdriftmittel bringt optimale Anlagerung der Wirkstoffe an die Bodenoberfläche



**0,25 l Centium CS + 0,15 - 0,25 l Flexidor
+ 1,25 l Basar + 0,4 l Grounded/ha**

2 | Schädlingsbekämpfung

Columbo 0,8 MG

- Zulassung im **Speisekürbis** gegen Drahtwurm
- Aufwandmenge: 12 kg/ha
- Saatenfliege wird miterfasst

Belem 0,8 MG

- § 53 Zulassung im **Ölkürbis** erwartet
- Aufwandmenge: 12 kg/ha
- Gegen Drahtwurm und Saatenfliege

Besonders wichtig bei:

- Mulchsaaten
- Kartoffelfruchtfolgen
- Wirtschaftsdüngereinsatz
- Mildem Winter (stärkerer Druck)



3 | Sonstige Maßnahmen

- Mospilan 20 SG (Art. 53 beantragt) gegen Blattläuse
- Wuxal Boron Plus zur Bor-Versorgung (Befruchtung)
- Cuprofor flow gegen *Didymella*, bakterielle Blattflecken (Zulassung nur in Speisekürbis!)
- **Kwizda Vital** – pflanzenstärkend gegen Pilzkrankheiten
- Anwendung kurz vor **Reihenschluss bis Beginn Blüte**



4 | Trifender Pro - Pflanzenhilfsmittel

Aktivstoff:	Trichoderma asperellum
Aufwandmenge:	Ackerbau 1 kg/ha Gemüse 1-2 kg/ha
Zielkulturen:	Kürbis, Mais, Soja, Kartoffel, Zuckerrübe, Salat, Zwiebel, Karotten,...
Ausbringung:	1. Mit Feldspritze vor Aussaat a) Seichte Einarbeitung (5-10 cm) b) Einregnung über Bewässerung 2. Direkt über die Bewässerung
Konventionell und Bio	InfoXgen - gelistet
Zulassung:	In allen Kulturen als Pflanzenhilfsmittel (§ 9a)

5 | Düngung | Pannonstarter

- **Mikrogranulat** mit Korngröße von 0,5 – 1 mm
- **Nährstoffzusammensetzung:**
 - 90 g/kg N Ammoniumform
 - 400 g/kg P_2O_5 , wasserlöslich
 - 10 g/kg Zink
 - 50 g/kg Schwefel
- **Gebinde:** 20 kg Sack



5 | Düngung | Pannonstarter Perfect Pro

Mikrogranulat mit Korngröße von 0,5 – 1 mm

Zusammensetzung:

- 90 g/kg N Ammoniumform
- 400 g/kg P_2O_5 , wasserlöslich
- 10 g/kg Zink
- 50 g/kg Schwefel

+ Trichoderma asperellum

- Verbessert die Wurzelbildung
- Stärkt das Immunsystem der Pflanze
- Gebinde: 20 kg Sack





Kwizda

Agro

SONNENBLUME

01/2022

1 | **Herbizid** | Express SX in toleranten Sorten

- **Sichere Wirkung auch bei Trockenheit**
- **Ausgezeichnete Verträglichkeit**
- **Günstiges Umweltprofil (Abbau)**
- **Kostengünstige Lösung**
- **„Einfache“ Strategie inklusive Distel**

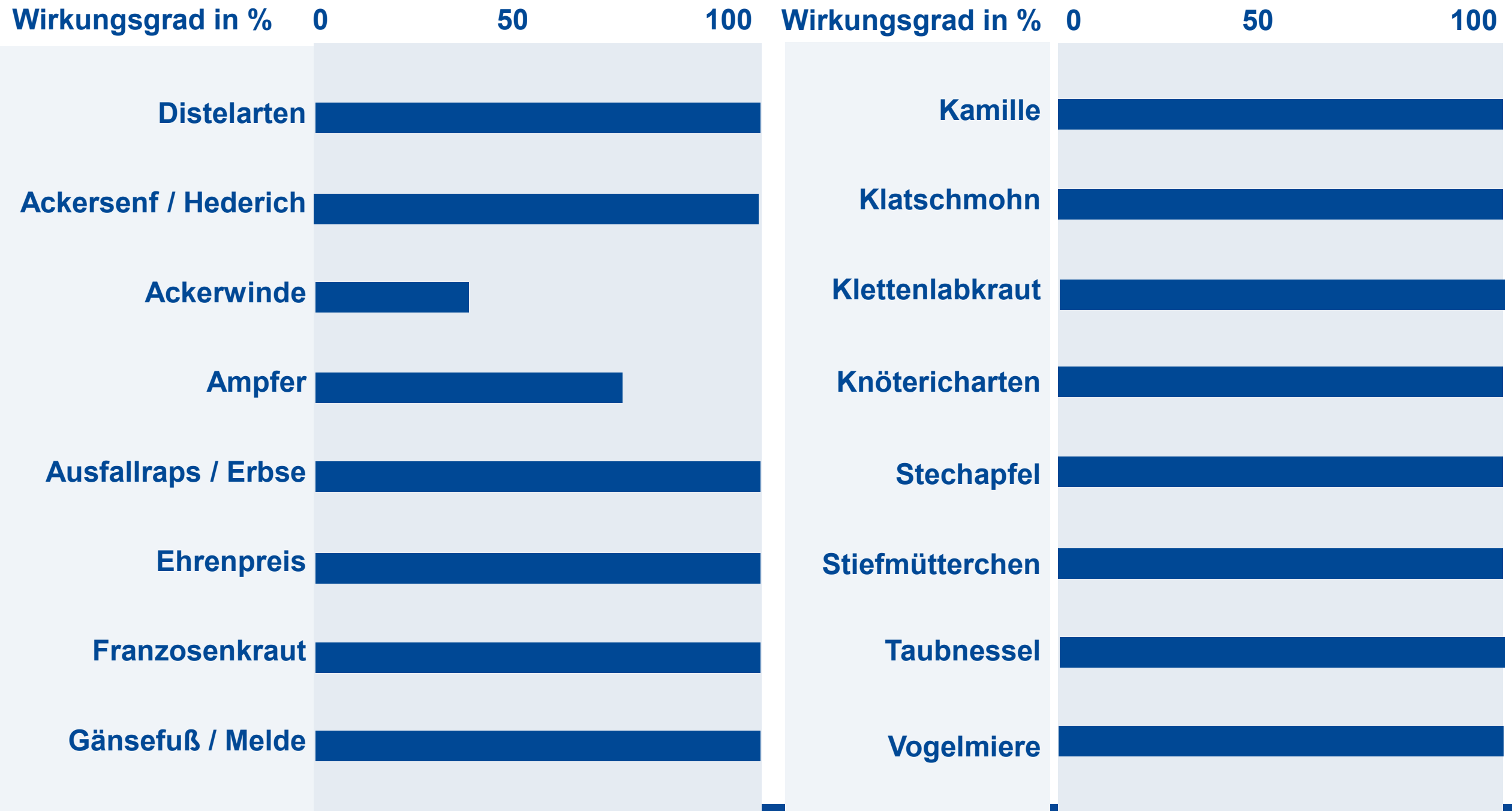


SONNENBLUME

Kwizda

Agro

1 | Wirkungsspektrum | Express SX



SONNENBLUME

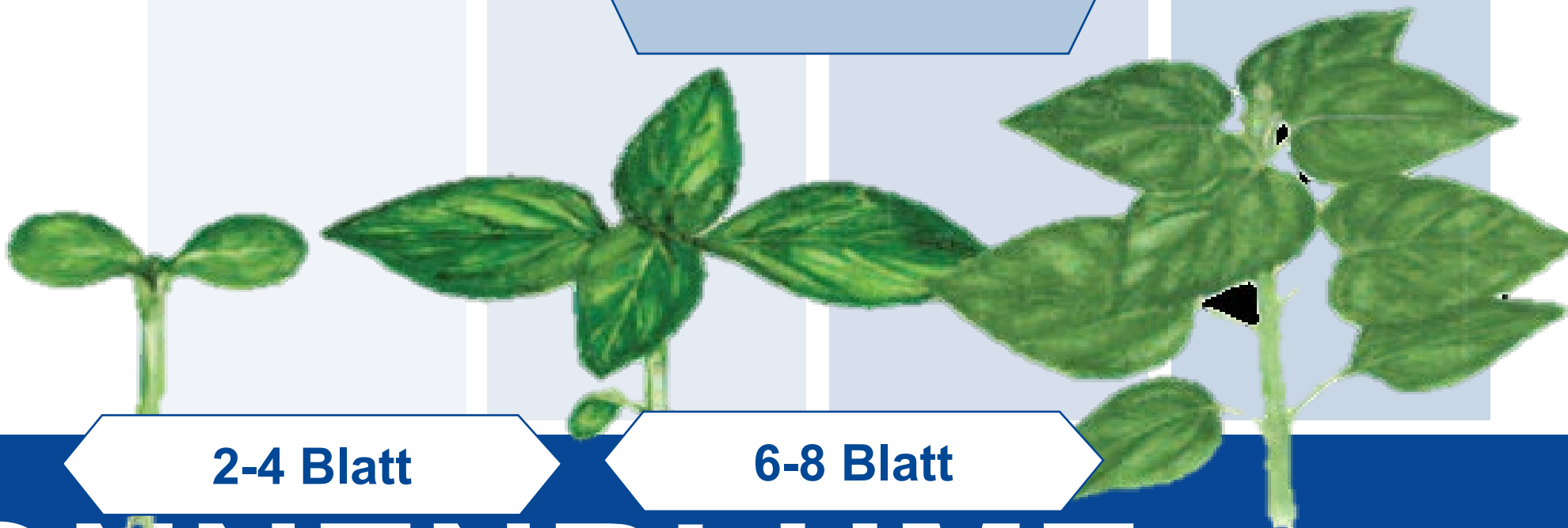
1 | Einsatz | Express SX

30 g Express SX

30 g Express SX

Mischung mit Gräsermittel möglich

45 g Express SX

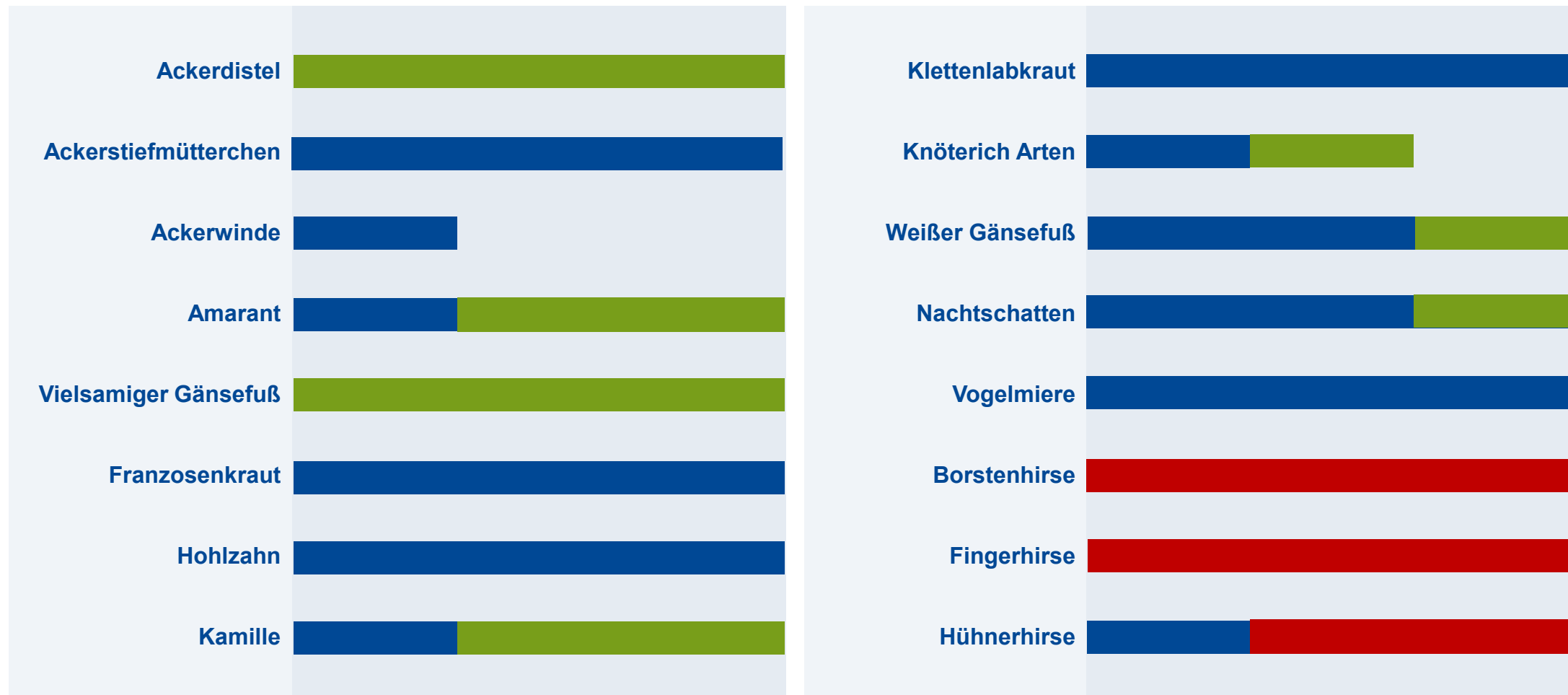


2-4 Blatt

6-8 Blatt

SONNENBLUME

1 | Unkrautbekämpfung



Wirkungsspektrum „3er Mischung“

0,25 l Centium CS + 0,15 - 0,25 l Flexidor + 1,25 l Basar/ha

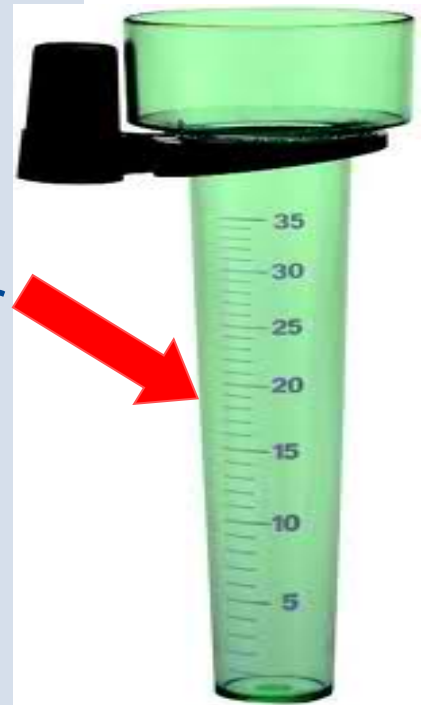
SONNENBLUME

1 | Unkrautbekämpfung



Anwendungshinweise:

- Anwendung vor dem Auflaufen des Kürbis und des Unkrautes
- Für eine gute Wirkung sind ca. 20 mm Niederschlag innerhalb weniger Tage erforderlich
- **Flexidor Aufwandmenge** an Bodenart und Niederschlagsprognose anpassen – **Empfehlung 0,15 – 0,25 l/ha**
- Zusatzstoff **Grounded** als Haft- und Antiabdriftmittel bringt optimale Anlagerung der Wirkstoffe an die Bodenoberfläche



0,25 l Centium CS + 0,15 - 0,25 l Flexidor
+ 1,25 l Basar + 0,4 l Grounded/ha

SONNENBLUME

2 | Schädlingsbekämpfung

Columbo 0,8 MG

- Zulassung im **Speisekürbis** gegen Drahtwurm
- Aufwandmenge: 12 kg/ha
- Saatenfliege wird miterfasst

Belem 0,8 MG

- § 53 Zulassung im **Ölkürbis** erwartet
- Aufwandmenge: 12 kg/ha
- Gegen Drahtwurm und Saatenfliege

Besonders wichtig bei:

- Mulchsaaten
- Kartoffelfruchtfolgen
- Wirtschaftsdüngereinsatz
- Milden Wintern (stärkerer Druck)



SONNENBLUME

3 | Sonstige Maßnahmen

- Mospilan 20 SG (Art. 53 beantragt) gegen Blattläuse
- Wuxal Boron Plus zur Bor-Versorgung (Befruchtung)
- Cuprofor flow gegen *Didymella*, bakterielle Blattflecken (Zulassung nur in Speisekürbis!)
- Kwizda Vital – pflanzenstärkend gegen Pilzkrankheiten
- Anwendung kurz vor Reihenschluss bis Beginn Blüte



SONNENBLUME

4 | Trifender Pro - Pflanzenhilfsmittel

Aktivstoff:	Trichoderma asperellum
Aufwandmenge:	Ackerbau 1 kg/ha Gemüse 1-2 kg/ha
Zielkulturen:	Kürbis, Mais, Soja, Kartoffel, Zuckerrübe, Salat, Zwiebel, Karotten,...
Ausbringung:	1. Mit Feldspritze vor Aussaat a) Seichte Einarbeitung (5-10 cm) b) Einregnung über Bewässerung 2. Direkt über die Bewässerung
Konventionell und Bio	InfoXgen - gelistet
Zulassung:	In allen Kulturen als Pflanzenhilfsmittel (§ 9a)

SONNENBLUME

5 | Düngung | Pannonstarter

- **Mikrogranulat** mit Korngröße von 0,5 – 1 mm
- **Nährstoffzusammensetzung:**
 - 90 g/kg N Ammoniumform
 - 400 g/kg P_2O_5 , wasserlöslich
 - 10 g/kg Zink
 - 50 g/kg Schwefel
- **Gebinde:** 20 kg Sack



SONNENBLUME

5 | Düngung | Pannonstarter Perfect Pro

Mikrogranulat mit Korngröße von 0,5 – 1 mm

Zusammensetzung:

- 90 g/kg N Ammoniumform
- 400 g/kg P_2O_5 , wasserlöslich
- 10 g/kg Zink
- 50 g/kg Schwefel

+ Trichoderma asperellum

- Verbessert die Wurzelbildung
- Stärkt das Immunsystem der Pflanze
- Gebinde: 20 kg Sack



SONNENBLUME



XILON

01/2022

1 | Was ist Xilon?

- **Mikrobiologisches Bodenfungizid** basierend auf dem Wirkstoff **Trichoderma asperellum** (T34).
- Schützt nachhaltig vor Krankheitserregern wie **Sklerotinia** und **Fusarium**.
- **Zugelassen** in Sonnenblume, Sojabohne und Mais (Bio und Konventionell).
- **Trichodermasporen** sind auf **Saccharosekristallen** aufgebracht.
- Bringt zusätzliche **physiologische Vorteile** und deutlichen **Mehrertrag**.



XILON

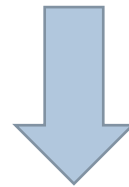
Kwizda

Agro

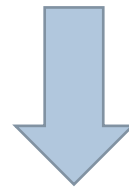
1 | Wirkungsweise und Ausbringung



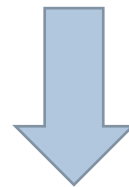
T 34 erkennt Krankheitserreger anhand freigesetzter Enzyme.



Wächst aktiv auf den Schaderreger zu und tötet diesen ab.



Besiedelt Wurzeln der Kulturpflanze.
Verbessert Wachstum & Nährstoffaufnahme.



Stärkt das Immunsystem der Kulturpflanze.
Beugt auch Blattkrankheiten vor.

Aufwandmenge:

10 kg/ha XILON GR
Mit Mikrogranulatstreuer bei der Saat ausbringen.

Spritzulassung wird erwartet!



XILON

Kwizda

Agro

2 | Sonnenblume | Sklerotinia



- Erhöhter Sklerotiniadruck in Fruchtfolgen mit:
 - Sonnenblumen
 - Sojabohnen
 - Raps
 - Luzerne, Erbsen, Ackerbohnen, Lupinen
- Infektion führt zu frühzeitigem Absterben der Pflanze

Xilon:

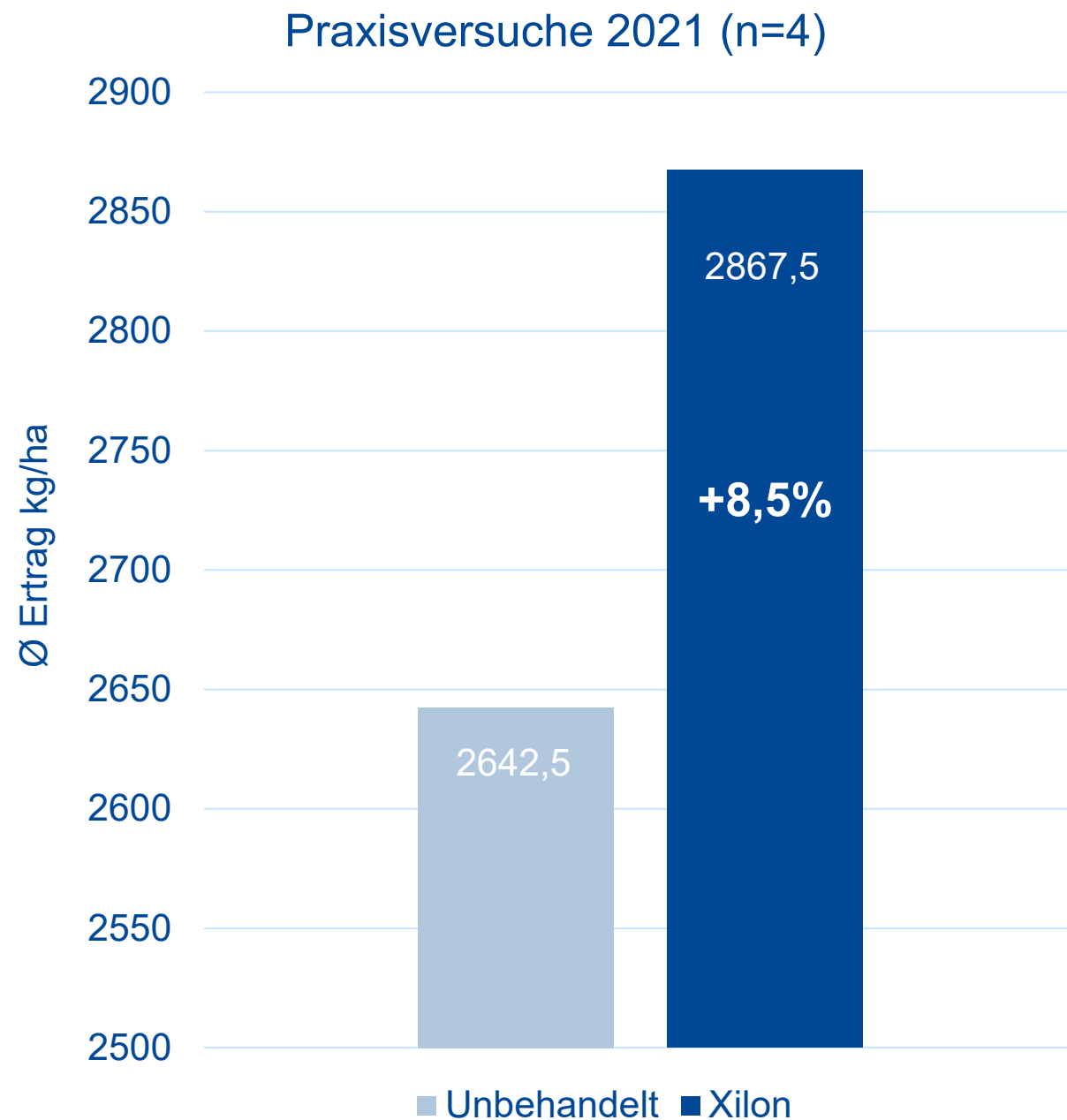
- ✓ Reduktion der Primärinfektionen
- ✓ Nebeneffekte auch auf andere Erreger z.B. Phoma
- ✓ Verbessertes Wurzelwachstum

3 | Sojabohne | Sklerotinia



- Erhöhter Sklerotiniadruck bei engen Fruchtfolgen
- Typische Weißstängeligkeit
- Pflanzen legen sich
- Infektion führt zu frühzeitigem Absterben der Pflanze
- Ertragsverluste
- Infektionsherd für Folgekulturen
- (Sklerotien überdauern bis zu 10 Jahre im Boden)

3 | Sojabohne | Praxisversuche



Vorteile von Xilon:

- ✓ Schützt vor Primärinfektionen
- ✓ Deutlicher Mehrertrag trotz geringem Sklerotiniadruck 2021
- ✓ Erhöhte Stresstoleranz bei Trockenheit durch höheren Feinwurzelanteil
- ✓ Bessere Jugendentwicklung
- ✓ Höhere Hülsenanzahl pro Pflanze

4 | Mais | Fusarium



- Fusariendruck durch Ernterückstände
- Weißes Pilzgeflecht auf Kolben
- Erhöhte Mykotoxingehalte im Erntegut

Xilon:

- ✓ Exzellente Wirkung auf DON / ZEA
- ✓ (bis zu 90% Reduktion)
- ✓ 6% Mehrertrag in Praxisversuchen
- ✓ Verbesserte Jugendentwicklung
- ✓ Bessere Kolbenfüllung bis in Spitzen
- ✓ Größeres Korn



agro@kwizda-agro.at



kwizda-agro.at



Kwizda Agro Österreich



Kwizda Agro



Kwizda Agro

**Wir wünschen Ihnen
Gesundheit und viel Erfolg
für das Jahr 2022!**

Kwizda

Agro

XILON