

# Sorteninformation Zuckerrübe

Region Südzucker  
Aussaart 2025

Sie haben Fragen?  
Rufen Sie uns gerne an!

## Zeitz



**Andreas Krieg**

Mobil: 01 51 / 18 85 52 82  
[www.kws.de/krieg](http://www.kws.de/krieg)

## Wabern



**Tim Tölle**

Mobil: 01 70 / 5 56 23 58  
[www.kws.de/toelle](http://www.kws.de/toelle)

KWS SAAT SE & Co. KGaA, Grimsehlstr. 31, 37574 Einbeck

Diese Ergebnisse/Eigenschaften haben die beschriebenen Sorten in der Praxis und in den offiziellen Versuchen des IfZ 2021-2023 erreicht. Das Erreichen der Ergebnisse und die Ausprägung der Eigenschaften hängen in der Praxis jedoch auch von unsererseits nicht beeinflussbaren Faktoren ab. Deshalb können wir keine Gewähr oder Haftung dafür übernehmen, dass diese Ergebnisse/Eigenschaften unter allen Bedingungen erreicht werden. Stand 05/2024

Haftungsausschluss  
Wenden Sie Pflanzenschutzmittel sicher an. Lesen Sie vor dem Gebrauch immer das Etikett und die Produktinformationen. Beachten Sie die Risikohinweise und befolgen Sie die auf dem Etikett angegebenen Sicherheitsvorkehrungen. Bitte wenden Sie ferner alle für eine verantwortliche Produktverwendung geforderten Vorgehensweisen an.

ZUKUNFT SÄEN  
SEIT 1856



# KWS Sorten zur Aussaat 2025:

Vom Bundessortenamt für Deutschland zugelassen.

Standortangepasste Sorten	Toleranzen				Ertrag und Qualität <sup>1)</sup>		Besondere Eigenschaften	
	Rizomania (RZ)	Nematoden (NT)	Blattgesund (CR)	SBR	Bereinigter Zuckerertrag (BZ€)	Zuckergehalt (ZG)		
<b>Für Flächen mit Nematoden-Besatz oder -Verdacht</b>								
<b>TIPP</b> LUNELLA KWS	✓	✓		✓	bei Nematoden-Befall ohne Nematoden-Befall	●●●●●● ●●●●●●	●●●● ●●●●	Verlässlich auf Flächen mit und ohne Nematoden – für eine hohe Marktleistung
JOSEPHINA KWS	✓	✓		✓	bei Nematoden-Befall ohne Nematoden-Befall	●●●●●● ●●●●●●	●●●● ●●●●	Leistungsstark und robust in unterschiedlichen Umwelten
BARONIKA KWS	✓	✓		✓	bei Nematoden-Befall ohne Nematoden-Befall	●●●●●● ●●●●●●	●●●●●● ●●●●●●	Die leistungsstärkste Nematoden-tolerante Sorte im Hochzucker-Segment
MARABELLA KWS Neuzulassung 2024	RZ 2.0	✓	✓		bei Nematoden-Befall ohne Nematoden-Befall	●●●●●● ●●●●●●	●●●●●● ●●●●●●	Süß und blattgesund – für alle Flächen
BARBARICA KWS Neuzulassung 2024	RZ 2.0	✓			bei Nematoden-Befall ohne Nematoden-Befall	●●●●●● ●●●●●●	●●●●●● ●●●●●●	Einfach süß
<b>Für Flächen ohne Nematoden-Besatz</b>								
<b>TIPP</b> CALLEDIA KWS	RZ 2.0		✓			●●●●●●	●●●●●●	Höchster BZ€ und sehr gute Blattgesundheits
JELLERA KWS	RZ 2.0		✓			●●●●	●●●●	Robust und leistungsstark
FLORENTINA KWS	✓					●●●●	●●●●	Leistungsstark auf Flächen ohne Nematoden
<b>CR+ Die neue Generation Cercospora-toleranter Sorten</b>								
BLANDINA KWS	✓	✓	CR+			●●●●	●●	Die gesündeste Nematoden-tolerante Sorte bei Cercospora
<b>TIPP</b> LUDOVICA KWS	✓		CR+			●●●●●●	●●●●●●	Die Nr. 1 im BZ€ ohne Fungizid mit herausragender Blattgesundheits
ANNEDORA KWS	✓		CR+			●●●●●●	●●●●	Leistungsstark bei ausgezeichneter Blattgesundheits
<b>CONVISO® SMART System</b>								
SMART THEKLA KWS	✓	✓				●●●●	●●●●●●	Die erste Nematoden-tolerante Sorte im CONVISO® SMART Segment
<b>TIPP</b> SMART MIREA KWS	✓		✓			●●●●●●	●●●●	Höchster BZ€ im CONVISO® SMART Segment
SMART MANJA KWS	RZ 2.0		✓			●●●●	●●●●	Sehr gute Blattgesundheits im CONVISO® SMART Segment
SMART ADIELLA KWS Neuzulassung 2024	RZ 2.0	✓	CR+			●●●●●●	●●●●●●	Unser Multitalent

<sup>1)</sup> Eigene Einschätzung nach offiziellen Prüfergebnissen (IFZ, BSA)

●●●●●● sehr hoch ● sehr niedrig

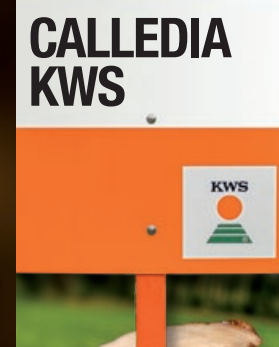
# Unsere besondere Empfehlung:

Für Flächen mit Nematoden-Besatz oder -Verdacht



Für hohe Marktleistung

Für Flächen ohne Nematoden-Besatz



Leistungsstark, süß, blattgesund

CR+ Die neue Generation Cercospora-toleranter Sorten



Außerordentlich gute Blattgesundheit

CONVISO® SMART System



Höchster BZ€ im CONVISO® SMART Segment

## Spannende Fachthemen für Sie:

### CR+

Mehr Schutz und mehr Leistung bei Cercospora

### CONVISO® SMART

Innovative Unkrautkontrolle in Zuckerrüben

### SBR & RTD

Herausforderungen für den Rübenanbau

### INITIO

Innovative Beizlösung von KWS

### RZ 2.0

Die beste Wahl bei Rizomania



Wir freuen uns auf Ihr Feedback!

Bitte teilen Sie uns kurz mit, wie Ihnen unsere „Sortenbroschüre Zuckerrübe“ gefällt. Einfach bis **15. August 2024** QR-Code scannen und online abstimmen.



TIPP

# LUNELLA KWS

Für hohe Marktleistung

Für Flächen mit Nematoden-Besatz oder -Verdacht

Vom Bundessortenamt für Deutschland zugelassen.

**Toleranzen:**

Rizomania (RZ)	Nematoden (NT)	SBR
✓	✓	✓

**Rodeempfehlung:**

früh	mittel	spät

**Leistungen nach offiziellen IfZ Prüfdaten:**

- **Langjährig stabile** Leistung unter SBR-Befall\*
- **Sehr hoher Bereinigter Zuckerertrag (BZ€)** auf Flächen mit und ohne Nematoden
- **Starke Leistung** sowohl bei schwachem als auch bei hohem Cercospora-Druck

- ✓ Hervorragende Leistung mit und ohne Nematoden
- ✓ Langjährig hohe Leistung
- ✓ Ihr Ass im Ärmel für alle Fälle – **auch bei SBR!**

\*SV SBR 2021-2023

**Erscheinungsbild**

Blattfarbe					
Größe Einzelblatt					
Blattstellung					

Nach eigenen Bonituren

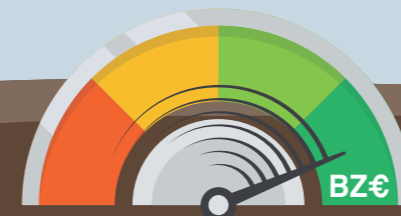
## LUNELLA KWS – holt mehr **Leistung** für Sie raus.



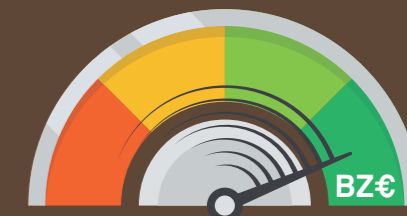
bei Cercospora-Befall



bei SBR-Befall



bei Nematoden-Befall



ohne Nematoden-Befall

Quelle: Sortenleistungsvergleich mit Cercospora-Blattfleckenbefall 2021 – 2023, SV 2021 – 2023, SV-N 2021 – 2023, SV-SBR 2021 – 2023

# JOSEPHINA KWS

Die Sorte mit dem Plus

Für Flächen mit Nematoden-Besatz oder -Verdacht

Vom Bundessortenamt für Deutschland zugelassen.

### Toleranzen:

Rizomania (RZ)	Nematoden (NT)	SBR
✓	✓	✓

### Rodeempfehlung:

früh	mittel	spät

### Leistungen nach offiziellen IfZ Prüfdaten:

- **Spitze** in der Leistung unter SBR-Befall\*
- **Hoher Bereinigter Zuckerertrag (BZ€)** auf Flächen mit und ohne Nematoden
- Kombiniert **hohen Bereinigten Zuckerertrag (BZ€)** mit gutem Zuckergehalt

### Die Sorte mit dem Plus

- + Sehr hohe Toleranz bei **SBR\***
- + **Äußerst robust** gegen Fäulnis nach Trockenstress
- + Sehr **stabiler Sortentyp** auch unter trockenen Bedingungen
- + Geringe Anfälligkeit gegenüber **Ditylenchus** (Rübenkopffälchen)

\*SV SBR 2022-2023

### Erscheinungsbild

Blattfarbe					
Größe Einzelblatt					
Blattstellung					

Nach eigenen Bonituren

# JOSEPHINA KWS

Robust und leistungsstark:



**Die Vorteile von JOSEPHINA KWS zeigen sich insbesondere unter schwierigen Umweltbedingungen:**

- SBR
- Nematoden
- Trockenheit
- Ditylenchus



**Auf Herz und Nieren geprüft**

JOSEPHINA KWS wird bereits langjährig im integrierten deutschen Prüfwesen durch das Bundessortenamt, das IfZ Göttingen und die Arbeitsgemeinschaften national und regional getestet.

Die Sorte überzeugt in allen relevanten Prüfserien mit konstant hohen Leistungen – insbesondere unter **SBR-Befall**.

# BARONIKA KWS

Die süße NT-Sorte – ideal für frühe Rodetermine



Für Flächen mit Nematoden-Besatz oder -Verdacht

Vom Bundessortenamt für Deutschland zugelassen.

## Toleranzen:

Rizomania (RZ)	Nematoden (NT)	SBR
✓	✓	✓

## Rodeempfehlung:

früh	mittel	spät

## Leistungen nach offiziellen IfZ Prüfdaten:

- **Stabiler BZ€** bei sehr hohem Zuckergehalt auch unter **SBR-Befall\***
- **Spitze** im Zuckergehalt auf Flächen mit Nematoden
- **Sehr hoher** Zuckergehalt auf Flächen ohne Nematoden

- ✓ Ideal für frühesterntetermine geeignet
- ✓ Extrem süß bei gutem Ertrag
- ✓ Die mit Abstand leistungsstärkste Nematodentolerante Sorte im Hochzucker-Segment

\*SV SBR 2022-2023

## Erscheinungsbild

Blattfarbe					
Größe Einzelblatt					
Blattstellung					

Nach eigenen Bonituren



Interesse an Rüben für den Einsatz in Biogasanlagen oder in der Fütterung?



TIPP

# CALLEDIA KWS

Leistungsstark, süß, blattgesund



Für Flächen ohne Nematoden-Besatz

Vom Bundessortenamt für Deutschland zugelassen.

**Toleranzen:**

Rizomania (RZ)	Blattgesund (CR)
<b>RZ 2.0</b>	✓

**Leistungen nach offiziellen IfZ Prüfdaten (3-jährig):**

- **Nr. 1** im Bereinigten Zuckerertrag (BZ€) mit Fungizid
- **Sehr hoher** Zuckergehalt
- Sehr gute **Blattgesundheit**

- ✓ Starke Leistung – auch bei hohem Druck mit Blattkrankheiten
- ✓ Höchste Rizomania-Toleranz durch mehrere Resistenzquellen (**RizomaniaPROTECT 2.0**)
- ✓ Für höchste Marktleistung

**RZ 2.0 – die beste Wahl bei Rizomania**

**Rodeempfehlung:**

früh	mittel	spät

**Erscheinungsbild**

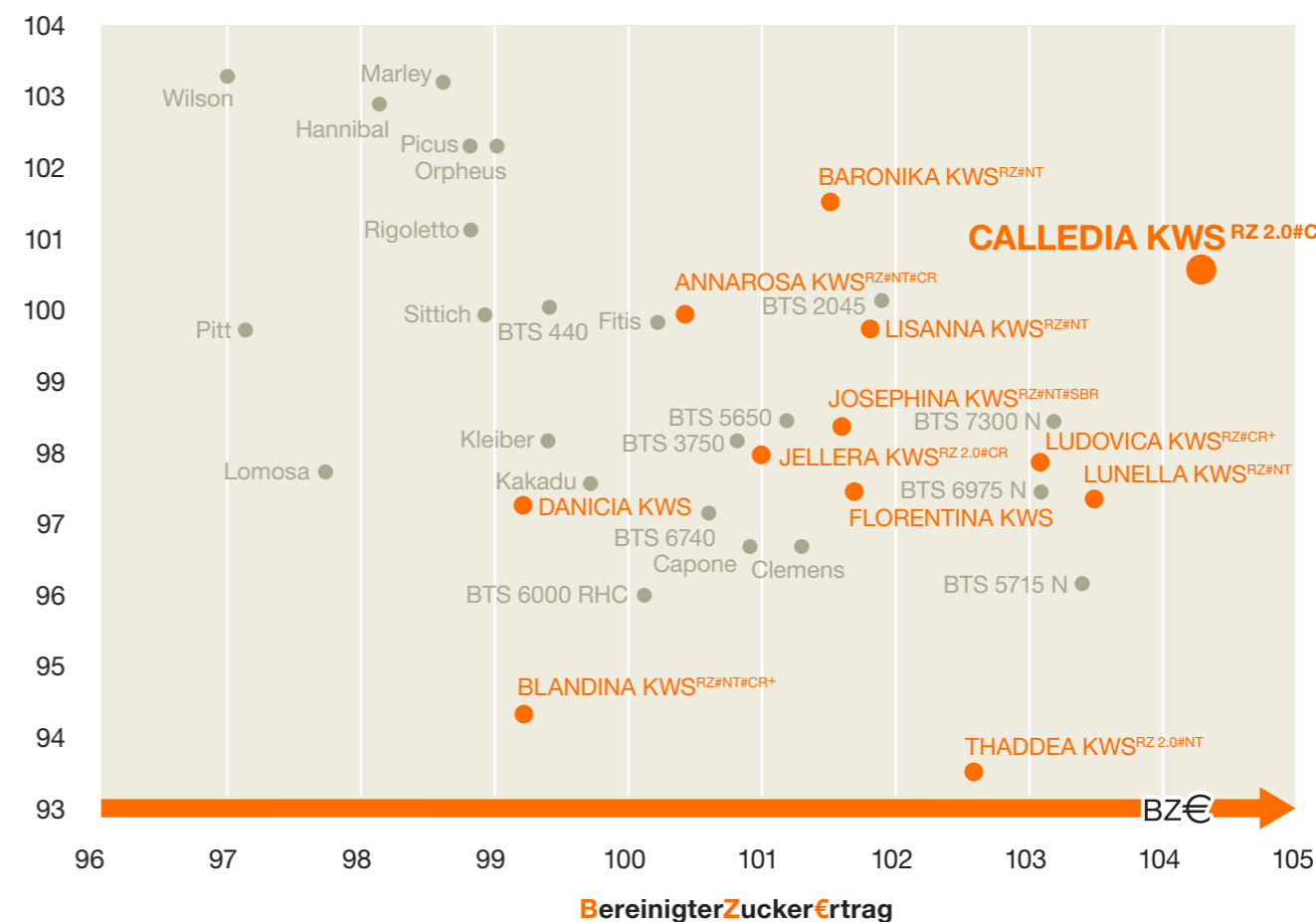
Blattfarbe					
Größe Einzelblatt					
Blattstellung					

Nach eigenen Bonituren

**Höchster BZ€ mit sehr hohem Zuckergehalt**

Zuckergehalt

ohne Nematoden-Befall



ohne FELICIANA KWS (103,4; 93,5), Vanilla (95,0; 98,6)  
 Quelle: SV 2021-2023 mit Fungizid; IfZ Göttingen, 22.11.2023; Verrechnungsorten (relativ) LISANNA KWS, DANICIA KWS, Marley, ANNAROSA KWS

# CR+

## Mehr Schutz und mehr Leistung bei Cercospora



Gesunde, grüne Rübenbestände bis zur Ernte sind die Basis für hohe Erträge und Zuckergehalte und damit für einen wettbewerbsfähigen, langfristig erfolgreichen Rübenanbau. Die CR+ Genetik ist ein Meilenstein der KWS Zuckerrübenzüchtung bei der Kontrolle der Blattfleckenkrankheit *Cercospora beticola*. CR+ Sorten kombinieren einen sehr hohen Schutz gegenüber Cercospora mit einem hohen Ertragspotenzial – sowohl bei starkem als auch bei schwachem Befallsdruck.



### Unsere Empfehlung:

LUDOVICA KWS<sup>RZ#CR+</sup>

ANNEDORA KWS<sup>RZ#CR+</sup>

BLANDINA KWS<sup>RZ#NT#CR+</sup>

SMART ADIELLA KWS<sup>RZ 2.0#NT#CR+</sup>

## Integriertes Cercospora Management (ICM)

In den letzten Jahren ist die Cercospora-Kontrolle zunehmend schwieriger geworden.

Das CR+ Management-Ziel lautet: **GRÜNE BLÄTTER BIS ZUR ERNTE**

Um dieses Ziel zu erreichen, müssen alle vorhandenen Werkzeuge im Sinne des Integrierten Cercospora Managements genutzt werden.

Die CR+ Sorten bilden die Basis, kombiniert mit einem gezielten, ergänzenden Fungizideinsatz und acker- und pflanzenbaulichen Maßnahmen.

Eine nachhaltige Cercospora-Kontrollstrategie muss über das Anbaujahr hinaus gedacht werden und darauf abzielen den Cercospora-Befall bis zur Ernte abzuwehren.





# BLANDINA KWS

Die gesündeste Nematoden-tolerante Sorte bei Cercospora

Mehr Schutz



Mehr Leistung

Vom Bundessortenamt für Deutschland zugelassen.

### Toleranzen:

Rizomania (RZ)	Nematoden (NT)	Blattgesund (CR)
✓	✓	<b>CR+</b>

### Rodeempfehlung:

früh	mittel	spät

### Leistungen nach offiziellen IfZ Prüfdaten:

- Hoher Bereinigter Zuckerertrag ohne Fungizid
  - Gute Leistung auf Flächen mit Nematoden-Besatz und -Verdacht bei hohem Cercospora-Druck
  - Außerordentlich hohe Rübenenerträge
- ✓ Die gesündeste Nematoden-tolerante Sorte bei Cercospora
  - ✓ Starke Leistung für die zweite Rodehälfte
  - ✓ Grüne Blätter bis zur Ernte: Ihr Baustein im Cercospora Management

**CR+ Die neue Generation Cercospora-toleranter Sorten**

### Erscheinungsbild

Blattfarbe				
Größe Einzelblatt				
Blattstellung				

Nach eigenen Bonituren



TIPP

# LUDOVICA KWS

Außerordentlich gute Blattgesundheit

Mehr Schutz



Mehr Leistung

Vom Bundessortenamt für Deutschland zugelassen.

### Toleranzen:

Rizomania (RZ)	Blattgesund (CR)
✓	<b>CR+</b>

### Rodeempfehlung:

früh	mittel	spät

### Leistungen nach offiziellen IfZ Prüfdaten:

- Die Nr. 1 im BZ€ ohne Fungizid
- Sehr hoher BZ€ mit Fungizid
- Gute Kombination aus Ertrag und Zuckergehalt

- ✓ Die blattgesündeste Sorte bei Cercospora
- ✓ Höchstleistung unabhängig vom Cercospora-Druck
- ✓ Grüne Blätter bis zur Ernte: Ihr Baustein im Cercospora Management

**CR+ Die neue Generation**  
Cercospora-toleranter Sorten

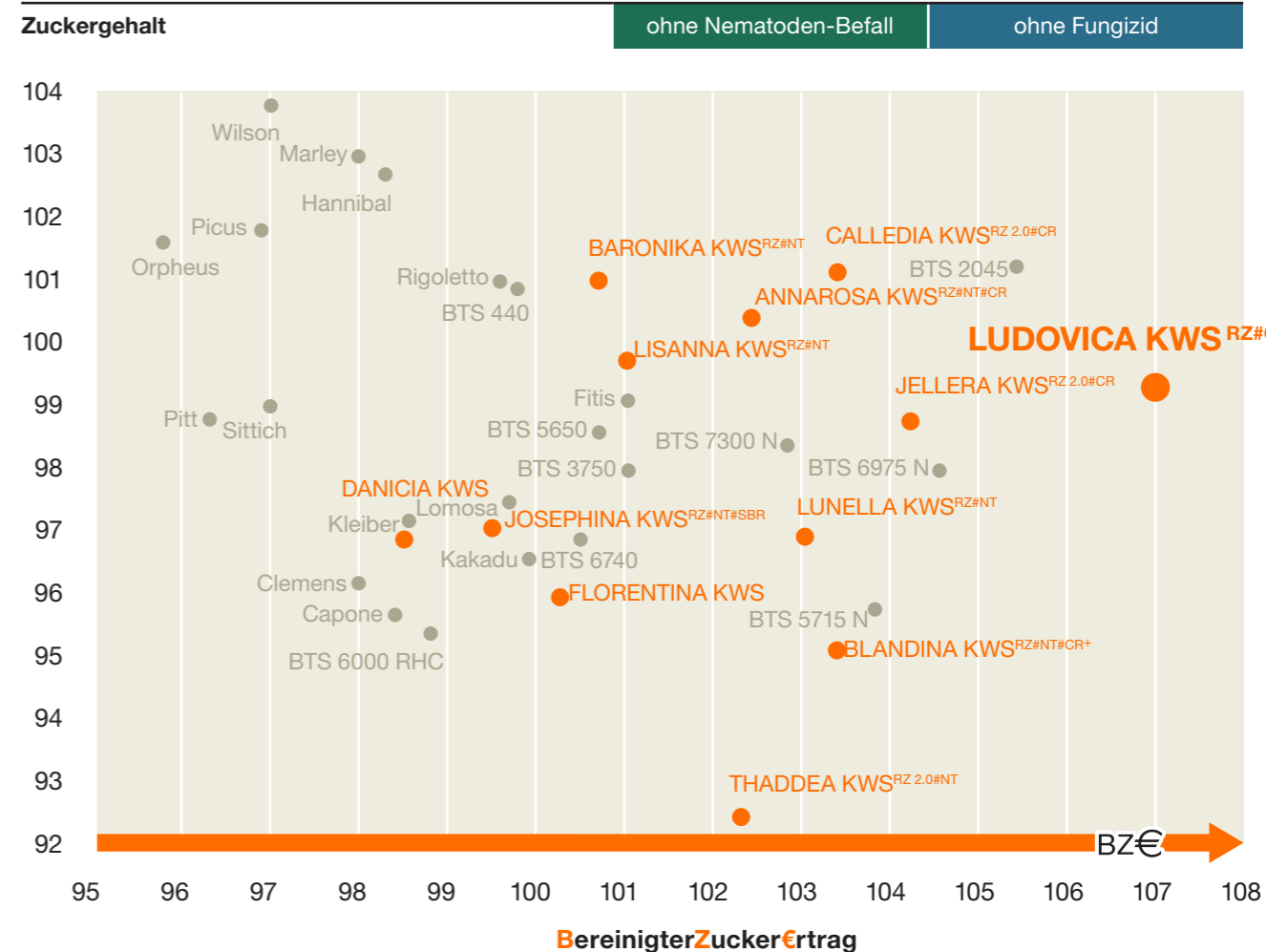
**LUDOVICA KWS – Gesundeste Sorte**

### Erscheinungsbild

Blattfarbe					
Größe Einzelblatt					
Blattstellung					

Nach eigenen Bonituren

### Höchster BZ€ mit hohem Zuckergehalt



ohne FELICIANA KWS (100,7; 93,1), Vanilla (95,8; 99,1)  
Quelle: SV 2021-2023 ohne Fungizid; IfZ Göttingen, 22.11.2023; Verrechnungssorten (relativ) LISANNA KWS, DANICIA KWS, Marley, ANNAROSA KWS

# Nutze die Kraft von CONVISO® SMART

CONVISO® ist eine eingetragene Marke von Bayer.



## Neue Wege der Unkrautkontrolle

- Beste Kulturpflanzenverträglichkeit
- Breites Wirkungsspektrum
- Effizientes Unkrautmanagement
- Einfache Anwendung und vielseitig einsetzbar

**CONVISO® SMART:** SMART KWS Zuckerrübensaatgut + innovatives Herbizid CONVISO® ONE von Bayer.

Aktuell verfügbare Sorten finden Sie  
bei uns im Online-Shop: [www.kws.de/shop](http://www.kws.de/shop)



# SMART THEKLA KWS

Die erste Nematoden-tolerante Sorte im CONVISO® SMART Segment

## CONVISO® SMART SYSTEM

Vom Bundessortenamt für Deutschland zugelassen.

### Toleranzen:

Rizomania (RZ)	Nematoden (NT)
✓	✓

### Leistungen:

- ✓ Tolerant gegenüber dem Herbizid CONVISO® ONE
- ✓ Für Flächen mit Nematodenbesatz oder -verdacht
- ✓ Sehr hoher Zuckergehalt

SMART THEKLA KWS ist die erste **Nematoden-tolerante** Sorte im CONVISO® SMART Segment.

### Erscheinungsbild

Blattfarbe					
Größe Einzelblatt					
Blattstellung					

Nach eigenen Bonituren

TIPP

# SMART MIREA KWS

Höchster BZ€ im CONVISO® SMART Segment

CONVISO® SMART SYSTEM



Vom Bundessortenamt für Deutschland zugelassen.

### Toleranzen:

Rizomania (RZ)	Blattgesund (CR)
✓	✓

### Leistungen:

- ✓ Tolerant gegenüber dem Herbizid CONVISO® ONE
- ✓ Höchste Ertragsleistung im CONVISO® SMART-Segment
- ✓ Sehr gute Blattgesundheitsleistung

SMART MIREA KWS ist eine Rizomania-tolerante Sorte mit den höchsten Zuckererträgen im CONVISO® SMART-Segment bei einer gleichzeitig sehr guten Blattgesundheitsleistung.

### Erscheinungsbild

Blattfarbe					
Größe Einzelblatt					
Blattstellung					

Nach eigenen Bonituren

# SMART MANJA KWS

Sehr gute Blattgesundheitsleistung im CONVISO® SMART Segment

CONVISO® SMART SYSTEM



Vom Bundessortenamt für Deutschland zugelassen.

### Toleranzen:

Rizomania (RZ)	Blattgesund (CR)
RZ 2.0	✓

### Leistungen:

- ✓ Tolerant gegenüber dem Herbizid CONVISO® ONE
- ✓ Hervorragende Blattgesundheitsleistung
- ✓ Höchste Rizomania-Toleranz durch mehrere Resistenzquellen (**RizomaniaPROTECT 2.0**)

SMART MANJA KWS ist eine Rizomania-mehrfachtolerante Sorte mit der höchsten Blattgesundheitsleistung im CONVISO® SMART Segment.

**RZ 2.0 – die beste Wahl bei Rizomania**

### Erscheinungsbild

Blattfarbe					
Größe Einzelblatt					
Blattstellung					

Nach eigenen Bonituren

# SMART ADIELLA KWS

Unser Multitalent

## CONVISO® SMART SYSTEM

Vom Bundessortenamt für Deutschland zugelassen.

### Toleranzen:

Rizomania (RZ)	Nematoden (NT)	Blattgesund (CR)
<b>RZ 2.0</b>	✓	<b>CR+</b>

### Rodeempfehlung:

früh	mittel	spät















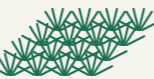
**SMART ADIELLA KWS** ist die erste CONVISO® SMART Sorte, die eine **Rizomania-Mehrfachtoleranz (RZ 2.0)** und **Nematoden-Toleranz mit höchster Blattgesundheit bei Cercospora (CR+)** kombiniert, bei einem gleichzeitig deutlich verbesserten Zuckerertrag sowohl auf Flächen mit als auch ohne Nematoden-Befall.

**SMART ADIELLA KWS** wurde im Februar 2024 vom Bundessortenamt für Deutschland zugelassen und wird jetzt im Rahmen weiterführender Versuche durch das IfZ Göttingen geprüft. Im November 2024 werden dann dreijährige Versuchsergebnisse vorliegen.

**RZ 2.0 – die beste Wahl bei Rizomania**

**CR+ Die neue Generation Cercospora-toleranter Sorten**

### Erscheinungsbild

Blattfarbe					
Größe Einzelblatt					
Blattstellung					

Nach eigenen Bonituren

# Das herausragende DUO

CONVISO®  
SMART

CR+

Die Kombination der zwei wichtigen Produktsegmente hilft Ihnen bei der Lösung elementarer Herausforderungen im Zuckerrübenanbau: **CONVISO® SMART** für eine verbesserte Unkrautkontrolle und die **CR+** Technologie als starke Antwort bei Cercospora.

[www.kws.de/conviso](http://www.kws.de/conviso)

ZUKUNFT SÄEN  
SEIT 1856




# CONVISO® SMART

## Ein System mit drei Lösungen

Aktuell verfügbare Sorten finden Sie bei uns im Online-Shop:  
[www.kws.de/shop](http://www.kws.de/shop)



**✓ ohne Drainage**



je 1 l/ha CONVISO® ONE + Mero®

100 % – Flächenapplikation


**✓ Hacke-Band**



je 1 l/ha CONVISO® ONE + Mero®

max. 45 % – Bandapplikation

**✓ mit Drainage**



0,5 l/ha CONVISO® ONE + Mischungspartner

100 % – Flächenapplikation

**1. Applikation**  
**0,5 l/ha**  
 CONVISO® ONE\*\*

2 Laubblätter  
 Weißer Gänsefuß  
 (*Chenopodium album*)

Keimblatt

+ 0,5 - 1,0 l/ha Mero®\*

Mindestabstand zwischen der 1. und 2. Applikation  
 10 Tage

**2. Applikation**  
**0,5 l/ha**  
 CONVISO® ONE\*\*

2 Laubblätter  
 Weißer Gänsefuß  
 (*Chenopodium album*)

Keimblatt

+ 0,5 - 1,0 l/ha Mero®\*

Keimblattstadium der Zuckerrüben

8-Blattstadium der Zuckerrüben

**Zugelassenes Applikationsfenster von CONVISO® ONE**  
 Maximale jährliche Aufwandmenge: 1,0 l/ha

- Maximal 45 % der Fläche (Rübenreihe) werden mit einer Bandspritzung behandelt (Tankmischung der normalen Flächenapplikation multipliziert mit dem Faktor 0,45).
- Die Entfernung der verbliebenen Unkräuter zwischen den Zuckerrübenreihen erfolgt mechanisch mit Hacktechnik.

**1. Applikation**  
**0,25 l/ha**  
 CONVISO® ONE

2 Laubblätter  
 Weißer Gänsefuß  
 (*Chenopodium album*)

Keimblatt

+ je 1,0 l/ha Betanal® Tandem und Mero®

+ 1,0 l/ha Metamitron 700

Mindestabstand zwischen der 1. und 2. Applikation  
 10 Tage

**2. Applikation**  
**0,25 l/ha**  
 CONVISO® ONE

2 Laubblätter  
 Weißer Gänsefuß  
 (*Chenopodium album*)

Keimblatt

+ je 1,5 l/ha Betanal® Tandem und Mero®

+ 1,0 l/ha Metamitron 700

Keimblattstadium der Zuckerrüben

8-Blattstadium der Zuckerrüben

**Zugelassenes Applikationsfenster von CONVISO® ONE**  
 Maximale jährliche Aufwandmenge: 0,5 l/ha

\* oder Alternativprodukt;  
 \*\* Mischungspartner empfohlen im Rahmen eines Anti-Resistenzmanagements

# SBR & RTD – Herausforderungen für den Rübenanbau

SBR, das “Syndrome Basses Richesses”, zu dt. Syndrom der niedrigen Zuckergehalte ist in einigen Regionen Deutschlands in den vergangenen Jahren zu einer großen Herausforderung geworden. Auch sogenannte Gummirüben (engl. RTD = rubbery tap root disease) treten regional in Zusammenhang mit SBR auf. Beide Krankheiten werden von bakteriellen Erregern verursacht, die im Wesentlichen durch die Schilf-Glasflügelzikade übertragen werden.



## Grundlagen zu SBR und RTD

Mit SBR befallene Pflanzen zeigen vergilbte Blätter, die oft flächig im Bestand festzustellen sind. Schneidet man eine befallene Rübe auf, sind die Leitbündel verbräunt und die Rübe bildet verstärkt neue Blätter, die asymmetrisch geformt sind. Zudem sind die Zuckergehalte deutlich reduziert. Bei RTD vergilben die Blätter zunächst gleichermaßen, werden dann aber welk und sterben ab. Der Rübenkörper beginnt an der Wurzelspitze gummiartig zu werden.



SBR Symptom krankhafter Blatt-Neuaustrieb



RTD "Gummirübe"

## Bekämpfung und Forschung

Die richtige Sortenwahl stellt derzeit ein effektives Mittel dar, Ertragsverluste bei SBR zu reduzieren. **JOSEPHINA KWS, LUNELLA KWS und BARONIKA KWS** sind robuste Sorten, die mittlerweile mehrjährig in Prüfungen unter SBR-Befall getestet sind. Auch bei Verdacht auf RTD sollte auf diese Sortentypen zurückgegriffen werden. An pflanzenbaulichen Bekämpfungsansätzen wird derzeit intensiv geforscht.

Bei KWS hat die Züchtung neuer Sorten, die eine Toleranz gegenüber beiden Krankheiten besitzen, aktuell höchste Priorität. In den vergangenen Jahren wurden Testkapazitäten und Investitionen in die entsprechenden Züchtungsprogramme intensiviert.



# RZ 2.0 – die beste Wahl bei Rizomania

## Rizomania-Mehrfachtoleranz – warum wird dieses Thema immer wichtiger?

Die Virusstämme von Rizomania unterliegen einer Entwicklung, sodass Rz 1 Sorten regional nicht mehr ausreichen. Besonders in den altbekannten „Rizomania-Regionen“ zeigen sich vermehrt Symptome eines steigenden Befallsdrucks und Flächen mit ersten Resistenzüberwindungen bei einfachtoleranten Sorten konnten nachgewiesen werden.

## Was macht die RZ 2.0 Genetik aus?

Herkömmliche Zuckerrübensorten beziehen ihre Resistenz gegenüber Rizomania nur aus einer genetischen Quelle (Rz 1). Die RZ 2.0 Sorten haben mehrere unterschiedliche Resistenzquellen gegenüber Rizomania, wodurch sie sowohl bei sehr hohem Rizomania-Druck als auch bei Resistenzüberwindung höchste Leistungen erbringen können.

## Was leisten RZ 2.0 Sorten?

Die Toleranzausstattung im RZ 2.0 Segment ist vielfältig, sodass diese Sorten sich für eine Vielzahl von Standorten mit unterschiedlichen Ansprüchen eignen. Darüber hinaus leisten die mehrfachtoleranten Sorten auf höchstem Niveau unabhängig vom Rizomania-Druck. Bei Verdacht auf erhöhten Rizomania-Druck empfehlen wir Ihnen eine RZ 2.0 Sorte anzubauen.



Wurzelbart: typisches Rizomania-Symptom

### Für Flächen mit Nematoden:

THADDEA KWS<sup>RZ 2.0#NT</sup>  
CAPRIANNA KWS<sup>RZ 2.0#NT</sup>  
MARABELLA KWS<sup>RZ 2.0#NT#CR</sup>  
BARBARICA KWS<sup>RZ 2.0#NT</sup>

### Für Flächen mit Rhizoctonia:

NOVATESSA KWS<sup>RZ 2.0#RHC#CR+</sup>

### Für Flächen ohne Nematoden:

CALLEDIA KWS<sup>RZ 2.0#CR</sup>  
JELLERA KWS<sup>RZ 2.0#CR</sup>

### CONVISO® SMART:

SMART MANJA KWS<sup>RZ 2.0#CR</sup>  
SMART ADIELLA KWS<sup>RZ 2.0#NT#CR+</sup>

Rz 1  
Rizomania-  
einfachtolerant

RZ 2.0  
Rizomania-  
mehrfachtolerant

# INITIO – innovative Beizlösung von KWS

Der Grundstein für eine starke und optimierte Jugendentwicklung ist ein geschütztes Saatgut. Mit INITIO Robust bieten wir Landwirten eine Saatgutausstattung für starke und gesunde Pflanzen.

## INITIO Robust besteht aus drei Säulen:



Das Biostimulationspaket unterstützt eine robuste Etablierung von Kulturpflanzen. Bereits im frühen Entwicklungsstadium sorgt es für die maximale Ausschöpfung des genetischen Potenzials.

## Ihre Vorteile von INITIO auf einem Blick:

### Stärkung von Pflanzen

Verbessert die Regenerationsfähigkeit und Toleranz bei ungünstigen, klimatischen Bedingungen



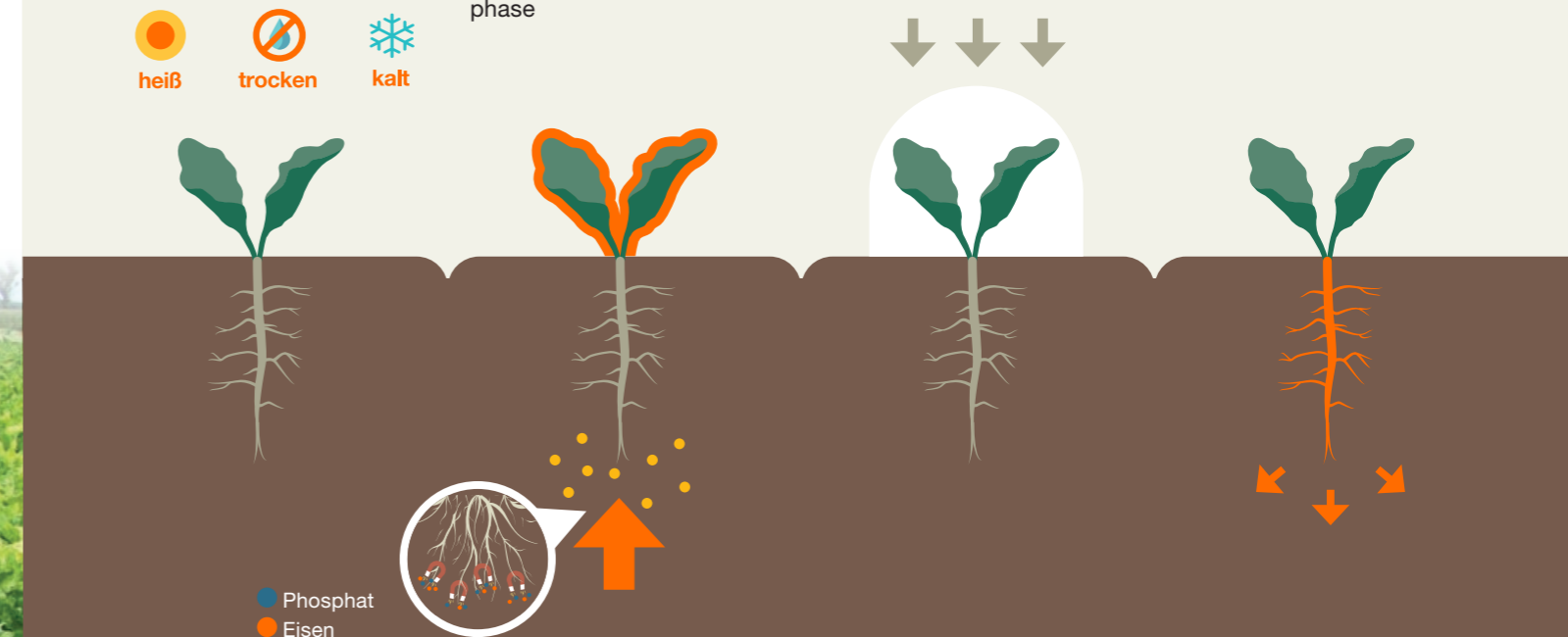
### Effektivere Nährstoffaufnahme

Optimiert die Aufnahme von Eisen & Phosphor und den Aufbau von Biomasse in der frühen Wachstumsphase

**Widerstandsfähigere und robustere Pflanzen**  
Verbessert die Widerstandsfähigkeit gegenüber abiotischen und biotischen Stressfaktoren

### Kräftige Wurzelentwicklung

Verbessert die Wurzel- und Feinwurzelentwicklung für ein kräftiges Wachstum





# Ihr Wachstum im Fokus – leistungsstarke Sorten von KWS.

