

Informationen zum Rübenanbau für Biogasanlagen und Rinderfütterung

Aussaat 2023

ZUKUNFT SÄEN
SEIT 1856



www.kws-ruebensaatgut.de

KWS Energierüben / KWS Feedbeet

Innovation bei der Rübe!

Stolz präsentieren wir Ihnen in dieser Broschüre eine echte Innovation: Das neue Anbausystem CONVISO® SMART bietet eine effiziente und nachhaltige Möglichkeit der Unkrautkontrolle auch beim Anbau von KWS Energierüben / KWS Feedbeet. Im Vergleich zur klassischen Unkrautbekämpfung wird die Menge an eingesetzten Herbiziden reduziert und Überfahrten können eingespart werden. Zudem weist das System eine ausgesprochen gute Kulturverträglichkeit auf. Auf den folgenden Seiten haben wir die wichtigsten Informationen zum CONVISO® SMART System für Sie zusammengestellt. Neben den bekannten klassischen Sorten, wie z.B. FELICIANA KWS, werden erstmals die SMART KWS Sorten angeboten. Die Sorten eignen sich ebenso für die Nutzung als KWS Energierübe/KWS Feedbeet.

Profitieren Sie von KWS Energierüben/KWS Feedbeet, die nicht nur beim Wachstum Vollgas geben. Wir beraten Sie gerne.

Vorteile beim Anbau von KWS Energierüben / KWS Feedbeet

- sehr hohe Trockenmasse- und Energieerträge bei geringem N-Bedarf
- moderne Ernte- und Aufbereitungstechnik vorhanden
- geringer Erdanhang
- umfassendes Resistenzpaket
- Rüben können in den Monaten September bis April in Mieten gelagert und frisch verfüttert werden
- lange Vegetationsperiode kann Witterungsschwankungen ausgleichen
- Risikoverteilung und phytosanitäre Vorteile in der Fruchtfolge
- hohe Flexibilität beim Erntetermin
- positives Image in der Öffentlichkeit



KWS Energierüben Schnelle Energie für die Biogasanlage

Das Plus für Biogasanlagen:

- schnelles Gas für flexiblen Anlagenbetrieb und das Wärmekonzept im Winter
- verbesserte Rührfähigkeit im Fermenter senkt Eigenstromverbrauch
- optimaler Mischungspartner für schwer vergärbare Substrate wie Gras, Festmist oder Körnermaisstroh
- geringer Nährstoffeintrag

KWS Feedbeet Die Zuckerrübe zum Verfüttern

Das Plus in der Fütterung:

- sehr gute Schmackhaftigkeit
- Erhöhung der Milchhaltsstoffe (Milchfett und -eiweiß)
- Steigerung der Energieaufnahme aus dem Grundfutter
- Erhöhung der Tageszunahme in der Rindermast
- Reduzierung des Kraftfüttereinsatzes möglich
- leicht verdaulich und energiereich



Unsere Sortenempfehlung:

FELICIANA KWS RZ#NT#CR#energy

TIPP

Vom Bundessortenamt für Deutschland zugelassen.

FELICIANA KWS stellt die Leistungsspitze im Rüben- und Trockenmasseertrag unter den Energierüben dar! Der sehr geringe Erdanhang macht sie zudem sehr interessant für die Rinderfütterung (KWS Feedbeet). Das sehr hohe Leistungspotenzial erreicht FELICIANA KWS dabei sowohl auf Flächen mit als auch ohne Nematoden-Besatz. Darüberhinaus macht sie ihr üppiger und sehr gesunder Blattapparat zur Allround-Sorte im KWS Energiesegment.

Leistungen nach offiziellen IfZ Prüfdaten (3-jährig):

- **mehrfähig Nr. 1** im Rübenenertrag
- hoher Trockenmasse- und Energieertrag
- für Flächen mit und ohne Nematoden
- ✓ die Allround-Sorte im Energiesegment mit stabilem Spitzenertrag und geringem Erdanhang
- ✓ üppiger und gesunder Blattapparat

FELICIANA KWS – beliebteste Energierübe Deutschlands

Hinweis: Die Rüben dieser Sorte werden von den Zuckerfabriken nicht zur Zuckerproduktion angenommen.

Toleranzen:

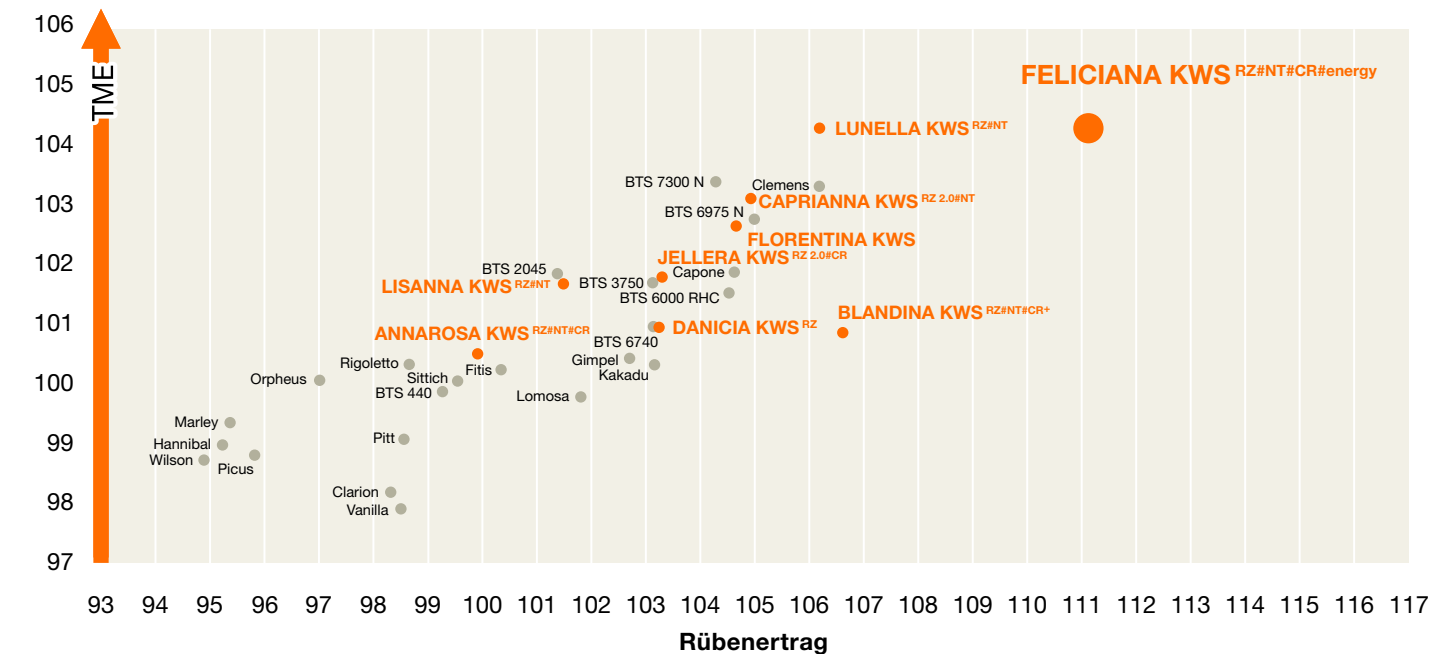
Rizomania (RZ)	Nematoden (NT)	Blattgesund (CR)
✓	✓	✓

Rüben-MehrWert-Service:

Die Sorte berechtigt zur Teilnahme am Rüben-MehrWert-Service

FELICIANA KWS – höchster Rübenenertrag in Kombination mit hohem TME

TrockenMasseErtrag



Ohne ADVENA KWS (104,6; 102,2), CALLEDIA KWS (103,8; 104,5), INSPIREA KWS (100,8; 101,1), THADDEA KWS (110,8; 104,4)
Quelle: TME auf Basis SV 2020-2022 mit Fungizid kalkuliert: TME=1,25-ZE+0,68 Hoffmann et al. 2011; TS=1,16-ZG+2,95 IfZ 2016;
IfZ Göttingen, 23.11.2022; Verrechnungsorten (relativ) LISANNA KWS, DANICIA KWS, Marley, ANNAROSA KWS

Innovative Unkrautkontrolle in Zuckerrüben

WOW!

Der SMARTe Weg Energierüben anzubauen

- CONVISO® SMART ist ein neues System zur Unkrautkontrolle in Zuckerrüben, entwickelt von Bayer und KWS.
- Die Vorteile von CONVISO® SMART:
 - sichere Kontrolle der wichtigsten Unkräuter und -gräser im Zuckerrübenanbau
 - zwei Behandlungen anstatt der klassischen 3 bis 5 NAKs
 - beste Kulturpflanzenverträglichkeit

Das CONVISO® SMART System:

SMART KWS Zuckerrübensaatgut +
innovatives Herbizid CONVISO® ONE von Bayer



SMART MANJA KWS RZ 2.0#CR

RizomaniaPROTECT 2.0



Vom Bundessortenamt für Deutschland zugelassen.

Toleranzen:

Rizomania (RZ)	Blattgesund (CR)
RZ 2.0	✓

Rüben-MehrWert-Service:

Die Sorten berechtigen zur Teilnahme am Rüben-MehrWert-Service

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.

Erscheinungsbild

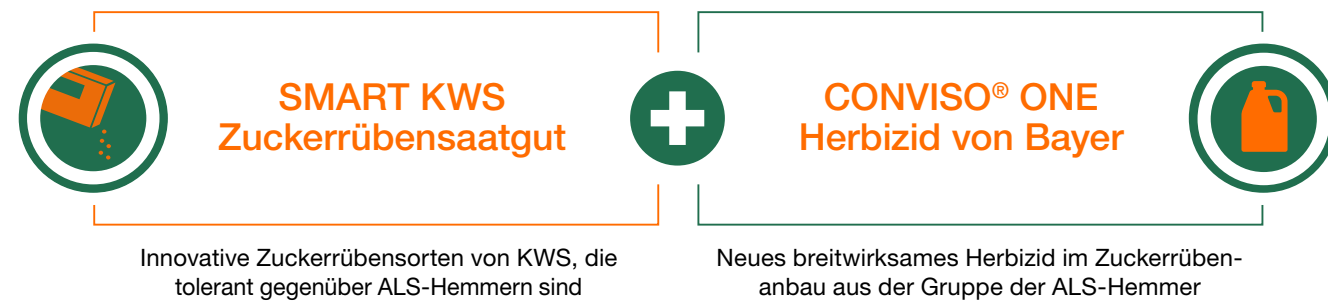
Blattfarbe					
Größe Einzelblatt					
Blattstellung					

CONVISO® SMART

Innovative Unkrautkontrolle in Zuckerrüben

Das SMARTe System

CONVISO® SMART ist ein innovatives System für die Unkrautkontrolle in Zuckerrüben. Es besteht aus zwei Komponenten:



Die SMARTe Züchtung

SMART KWS Zuckerrübensorten sind das Ergebnis der mehr als 10 Jahre andauernden, erfolgreichen Forschung und Entwicklung von KWS.

Mit Hilfe von klassischen Zuchtmethoden wurde die ALS-Toleranz in das KWS Zuchtmaterial integriert. Dies macht SMART KWS Sorten zu einem optimalen Partner für das Herbizid CONVISO® ONE. Das System CONVISO® SMART wurde gemeinsam von KWS und Bayer entwickelt.



Die SMARTe Wahl

1. Innovative SMART KWS Zuckerrübensorten

- wurden mit Hilfe von klassischen Zuchtmethoden entwickelt
- haben eine sehr hohe Kulturverträglichkeit gegenüber dem Herbizid CONVISO® ONE
- können dadurch das volle Ertragspotenzial ausschöpfen

2. Herbizid mit einem breiten Wirkungsspektrum

- gegen breitblättrige Unkräuter, inklusive vieler schwerbekämpfbarer Arten
- gegen sensitive Ungräser
- gegen Ausfallgetreide und Unkrautrüben

3. Höhere Flexibilität und Effizienz bei der Unkrautkontrolle (auf undrainierten Flächen)

Die zugelassene Aufwandmenge von CONVISO® ONE beträgt maximal 1 l/ha im Jahr

Empfohlene Standardapplikation

Splittingbehandlung:

2 x 0,5 l/ha CONVISO® ONE plus jeweils 0,5 l/ha Mero®

Applikationszeitpunkt:

- 1. Applikation: Wenn die ersten Pflanzen (nicht der durchschnittliche Bestand) vom Weißen Gänsefuß das 2-Blattstadium erreichen (BBCH 12).
- 2. Applikation: Wenn neu aufgelaufene Pflanzen des Weißen Gänsefußes das 2-Blattstadium erreichen (BBCH 12), aber frühestens 10 Tage nach der ersten Applikation.

Höhere Flexibilität:

Die Applikation von CONVISO® ONE ist:

- unabhängig von Wachstumsstadium und -bedingungen der Zuckerrüben.
- unabhängiger von den Witterungsbedingungen vor und nach der Applikation als klassische Herbizide.

CONVISO® SMART

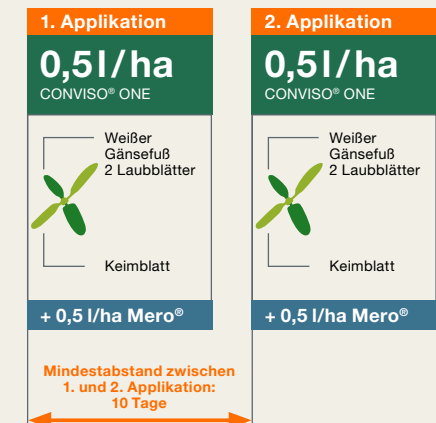
Hohe Wirkungssicherheit gegen Problemunkräuter in Zuckerrüben



unbehandelte Kontrolle: Beispiel Hundspetersilie

behandelte Variante: 2 x 0,5 l/ha CONVISO® ONE plus jeweils 0,5 l/ha Mero®

Empfohlenes CONVISO® ONE Applikationsschema



Keimblattstadium der Zuckerrüben

8-Blattstadium der Zuckerrüben

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



Auf drainierten Flächen ist die beschriebene Aufwandmenge ausschließlich im Hacke-Band-System zugelassen. Nähere Informationen finden Sie auf www.convisosmart.de

Unsere Sortenempfehlung für die Aussaat 2023

Sorte	TME / NEL	TS	RE	Blattgesundheit	Erd-anhang	besondere Eigenschaften
FELICIANA KWS	mit Nematoden	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	sehr gering die Allround-Sorte mit stabilem Spitzenertrag und geringem Erdanhang
	ohne Nematoden	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	
CALLELIA KWS <i>-ausverkauft-</i>	●●●●●	●●●●●●	●●●●	●●●●●	mittel	durch hohen TS-Gehalt besonders für frühe Rodungen und Mais-Mischsilagen empfohlen
Bei Rhizoctonia-Verdacht						
ISABELLA KWS	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	mittel	besondere Eignung für Rhizoctonia-Verdachtsflächen in Maisfruchtfolgen
CONVISO® SMART System						
SMART MANJA KWS	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	mittel	hoher Trockenmasseertrag und höchste Blattgesundheit im CONVISO® SMART Segment

●●●●● sehr hoch
● sehr niedrig

TME = Trockenmasseertrag NEL = Netto-Energie-Laktation
TS = Trockensubstanzgehalt RE = Rübenertrag

Quelle: Eigene Einschätzung nach offiziellen Ergebnissen des Instituts für Zuckerrübenforschung (IFZ) und des Bundessortenamtes (BSA)

Jetzt Saatgut bestellen im KWS Online-Shop:



www.kws-ruebensaatgut.de

Ihr Saatgut direkt und günstig beim Züchter bestellen:

- Per Vorkasse mit 3 % Rabatt oder auf Rechnung
- Versandkostenfreie Lieferung

Neu im Shop:

CONVISO® SMART System (SMART KWS Zuckerrübensaatgut + Herbizid)



Ihre Berater KWS Energierübe / KWS Feedbeet



Für den Norden und Osten

Ulrike Stephan

Mobil: 01 51 / 18 85 56 36

E-Mail: ulrike.stephan@kws.com



Für den Süden und Westen

Sebastian Schaffner

Mobil: 01 51 / 18 85 53 16

E-Mail: sebastian.schaffner@kws.com



Für den Norden und Osten

Nils Albrecht

Mobil: 01 51 / 18 85 57 03

E-Mail: nils.albrecht@kws.com

Diese Ergebnisse/Eigenschaften haben die beschriebenen Sorten in der Praxis und in den offiziellen Versuchen des IFZ 2020-2022 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.