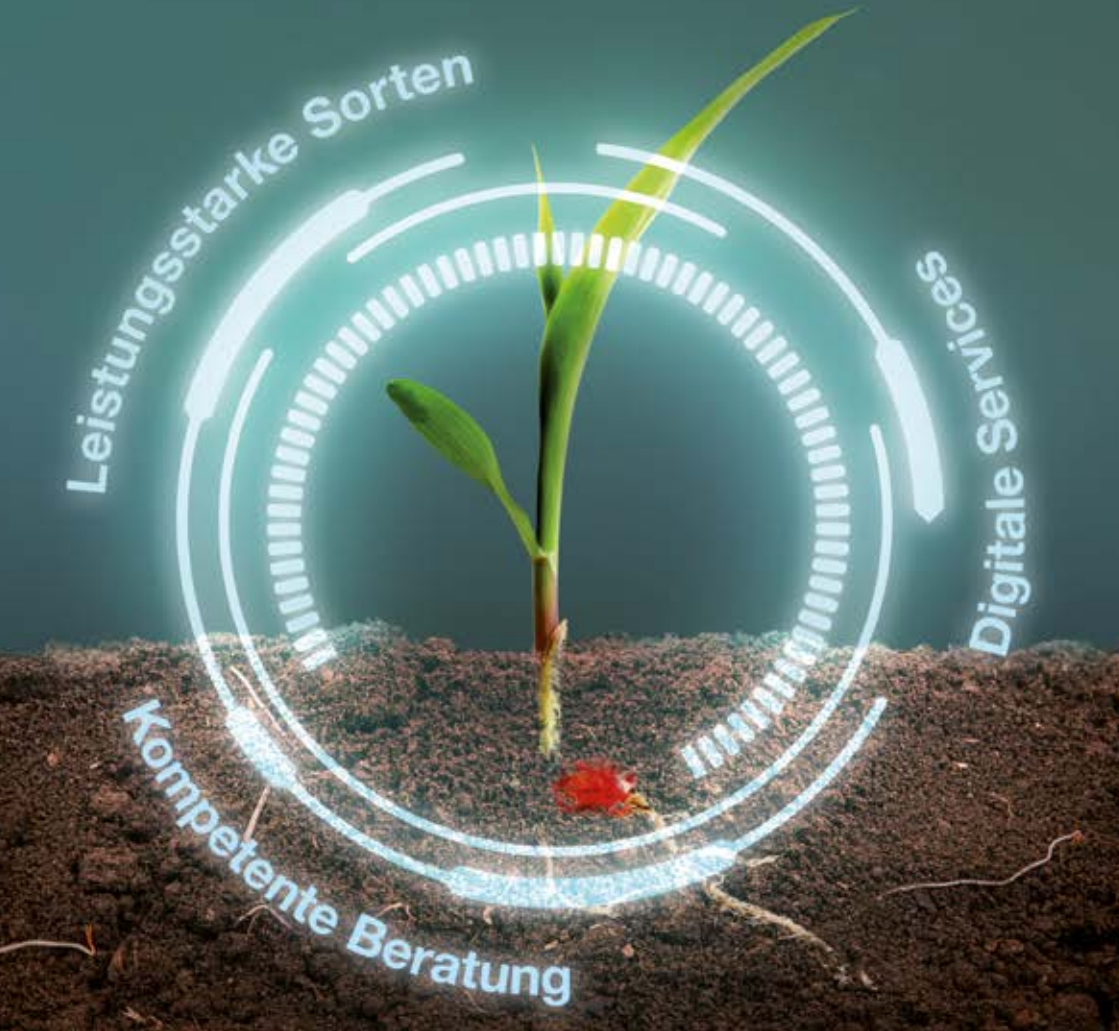
Thüringen und Sachsen

Unser Fokus für Ihren Erfolg im Maisanbau 2024

Top Sorten. Beste Beratung. Digitale Services.

ZUKUNFT SÄEN
SEIT 1856



Inhaltsverzeichnis

4	**Sortenüberblick, Nutzung und standortgerechte Sortenempfehlung**		
	Frühe Reifegruppe		
6	PEREZ KWS	ca. S 170	
8	KWS NEVO	ca. S 210 / K 180	
10	**Mit frühem Körnermais die Fruchtfolge auflockern!**		
14	KWS CURACAO	ca. S 210 / ca. K 200	
16	KWS EMPORIO	ca. S 220 / K 210	
	Mittelfrühe Reifegruppe		
18	BENEDICTIO KWS	S 230 / K 230	
19	KWS GUSTAVIUS	ca. S 240 / K 230	
20	KWS OTTO	S 240	
21	KWS EDITIO	ca. S 250 / ca. K 240	
22	KWS ARTURELLO	ca. S 260 / ca. K 240	
	Mittelspäte bis späte Reifegruppe		
24	KWS ALDO	ca. S 260 / ca. K 260	
26	KWS MONUMENTO	ca. S 270	
28	KWS ADAPTICO	ca. S 300	
30	**Bewährte Sorten für die Region**		
32	**Unsere leistungsstarken Neuen für 2024**		
34	**Beizoptionen 2024**		
36	**Sorten für den ökologischen Landbau**		
38	**KWS Maissorten 2023/2024**		
40	**Mehr Milch von den eigenen Flächen**		
46	**Vorteile von myKWS**		
48	**KWS Ansprechpartner**		

Daniel Barth – Ihr KWS Beratungsstellenleiter Mais / Raps

„Mit leistungsstarken Sorten, hohem Know-How und digitalen Services holen wir gemeinsam das Beste aus Ihrer Ernte raus!“

Liebe Maisanbauerin, lieber Maisanbauer,

die unterschiedlichen klimatischen Bedingungen der letzten Jahre sowie sich ändernde politische Rahmenbedingungen wirken sich auch auf den Maisanbau aus. Durch steigende Temperaturen wird z. B. der Körnermais auch in kühleren Regionen interessanter und bietet eine weitere Option in der Fruchtfolgegestaltung. Mit der Sortenwahl legen Sie den ersten wichtigen Grundstein. Auch Stresstoleranz und Nährstoffeffizienz sind Themen, die dadurch zunehmend in den Fokus rücken.

Bei diesen Herausforderungen stehen wir Ihnen partnerschaftlich zur Seite.
Wir unterstützen Sie:

1. Bei der Sortenwahl
In unserem breiten Sortenspektrum finden wir sicher gemeinsam die für Ihren Betrieb passende Sorte. Schauen Sie sich hierzu am besten gleich in dieser Broschüre unsere neueste Genetik an. Neben unseren neuen Sorten **KWS NEVO (ca. S 210 / K 180)** und **KWS ARTURELLO (ca. S 260 / ca. K 240)** finden Sie auf den nächsten Seiten weitere leistungsstarke Sorten für Ihre Region.

2. Mit persönlicher Beratung
Wir stehen Ihnen mit unserer fachlichen Kompetenz rund um den Maisanbau das ganze Anbaujahr zur Seite. Ein Anruf genügt und wir sind für Sie da!

3. Mit digitalen Services
Unter myKWS finden Sie alle digitalen Services zu Ihrem Saatgut – von der variablen Aussaat über die Absicherung mit dem Mais-MehrWert-Service bis hin zum optimalen Erntezeitpunkt. Mehr Infos: **www.kws.de/mais-services**

Lassen Sie uns ins Gespräch kommen und gemeinsam Ihren erfolgreichen Maisanbau gestalten.
Wir freuen uns darauf.

D. Barth

Daniel Barth

Sortenüberblick, Nutzung und standortgerechte Sortenempfehlung

Empfehlung für	Sorte	SM	KM	Niederungslagen: schlechte Wasserversorgung	Niederungslagen: gute Wasserversorgung	Höhenlagen: 300 - 500 m	Höhenlagen: > 500 m	Seite
Silomais für Höhen- und Grenzlagen	PEREZ KWS	ca. S 170					PEREZ KWS ca. S 170	06
	KWS CURACAO	ca. S 210	ca. K 200	KWS CURACAO ca. S 210 / ca. K 200				14
	NEU KWS NEVO	ca. S 210	K 180	KWS NEVO ca. S 210 / K 180				08
Silomais	KWS CURACAO	ca. S 210	ca. K 200	KWS CURACAO ca. S 210 / ca. K 200				14
	KWS EMPORIO	ca. S 220	K 210	KWS EMPORIO ca. S 220 / K 210				16
	BENEDICTIO KWS	S 230	K 230	BENEDICTIO KWS S 230 / K 230				18
	KWS OTTO	S 240		KWS OTTO S 240				20
	KWS EDITIO	ca. S 250	ca. K 240	KWS EDITIO ca. S 250 / ca. K 240				21
Körnermais	NEU KWS NEVO	ca. S 210	K 180	KWS NEVO ca. S 210 / K 180				08
	KWS EMPORIO	ca. S 220	K 210	KWS EMPORIO ca. S 220 / K 210				16
	KWS GUSTAVIUS	ca. S 240	K 230	KWS GUSTAVIUS ca. S 240 / K 230				19
	NEU KWS ARTURELLO	ca. S 260	ca. K 240	KWS ARTURELLO ca. S 260 / ca. K 240				22
	KWS ALDO	ca. S 260	ca. K 260	KWS ALDO ca. S 260 / ca. K 260				24
Biogasmais	KWS OTTO	S 240		KWS OTTO S 240				20
	KWS EDITIO	ca. S 250	ca. K 240	KWS EDITIO ca. S 250 / ca. K 240				21
	KWS MONUMENTO	ca. S 270		KWS MONUMENTO ca. S 270				26
	KWS ADAPTICO	ca. S 300		KWS ADAPTICO ca. S 300				28

Sollte Ihre Wunschsorte nicht dabei sein, können Sie sich gern im Internet unter **www.kws.de** informieren oder Ihren persönlichen Berater anrufen.

Reifegruppe: früh | mittelfrüh | mittelspät

ca. S 170

PEREZ KWS

Spät säen, zeitig ernten.

Eigenschaften:

- Vorzügliche Kolbenanteile
- Robuste Dreiweghybride aus dem sehr frühen Zuchtprogramm für kühle Standorte in Nordeuropa

Leistungen:

- Hohes Ertragspotenzial bei kurzer Vegetationszeit
- Bestens geeignet für sehr späte Aussaattermine

Empfohlene Aussaatstärke in Körnern pro m²:

Niederungslagen		Höhenlagen	
schlechte Wasserversorgung	gute Wasserversorgung	300 - 500 m	> 500 m
			9 - 10

Anbauempfehlung:

Strip-Till	Untersaat	Zweitfrucht	Ökolandbau
✓		✓	✓

Bei Ökolandbau und Strip-Till empfehlen wir die Aussaatstärke um 1 Korn/m² zu erhöhen.

Neuzulassung 2023

Eigenschaften:

- **Sehr frühe**, kompakte Maissorte
- Gute Standfestigkeit und länger grün bleibende Restpflanze
- Zügige Jugendentwicklung

Leistungen:

- Liefert **hohe Kornerträge** bei zeitiger Reife
- Stärkebetonte Silagen für die Milchviehfütterung
- Sehr hohe Marktleistungen durch **geringe Kornfeuchte zur Ernte**

Empfohlene Aussaatstärke in Körnern pro m²:

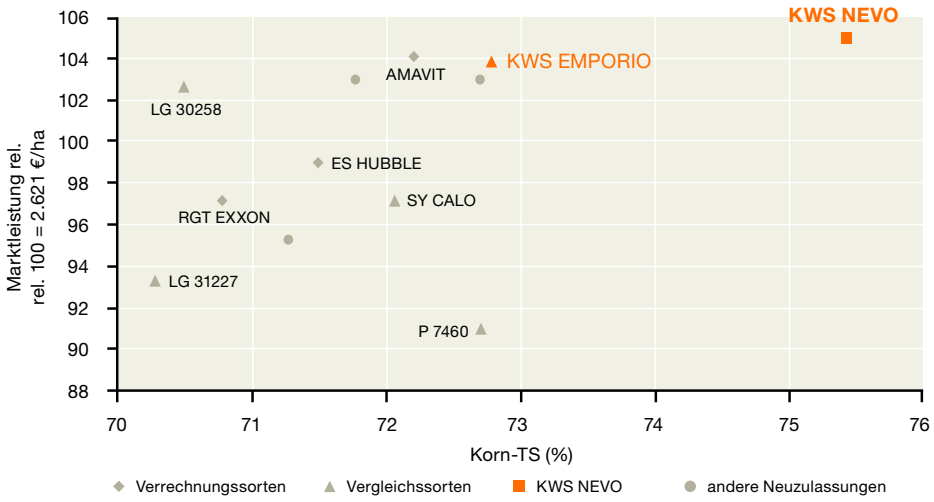
Niederungslagen		Höhenlagen	
schlechte Wasserversorgung	gute Wasserversorgung	300 - 500 m	> 500 m
8 - 9	9 - 10	9 - 10	9 - 10

Anbauempfehlung:

Strip-Till	Untersaat	Zweitfrucht	Ökolandbau
✓	✓	✓	✓

Bei Ökolandbau und Strip-Till empfehlen wir die Aussaatstärke um 1 Korn/m² zu erhöhen.

Wertprüfungen Körnermais früh 2021-2022 (Zulassung 2023), in beiden Jahren geprüfte Sorten



Umrechnungsfaktor für Trocknungsschwund = 1,3 ; Trocknungskosten = 0,20 € pro % Gesamtfeuchte
Bereinigte Marktleistung = Abrechnungsgewicht (15 Prozent Endfeuchte) x 28,00 €/dt, abzgl. Trocknungskosten

Quelle: eigene Darstellung nach Bundessortenamt 2023

Mit frühreifen Körnermaissorten die Fruchtfolge auflockern!

!

Kurz gelesen:

- Ertragsstarke, frühreife Körnermaissorten sind eine echte Alternative zur Auflockerung winterkulturbetonter Fruchtfolgen in kühleren Anbaugebieten wie z. B. Norddeutschland
- Mit **KWS NEVO** wurde im Frühjahr 2023 eine neue Sorte vom Bundessortenamt zugelassen, die speziell diese Bedürfnisse erfüllt
- Mit einem kompakten Wuchs sowie einer guten Standfestigkeit kombiniert **KWS NEVO** die Vorteile spezieller Körnermaissorten mit einer außerordentlich frühen Reife
- Die Sorte bietet interessante Optionen zur Fruchtfolgegestaltung in verschiedenen Anbaulagen

Winterkulturbetonte Fruchtfolgen stoßen zunehmend an ihre Grenzen. Durch die Integration einer weiteren Sommerung, können diese aufgelockert und Ungräser wie Herbstkeimer (z.B. Ackerfuchsschwanz) besser bekämpft werden. Besonders interessant ist hier der Anbau von **Körnermais**. Dieser bietet eine hohe Wirtschaftlichkeit und trägt durch das auf dem Acker verbleibende Stroh zudem zum Humusaufbau bei. Gerade in **nördlichen Regionen und Höhenlagen** ist dabei oft die verfügbare Wärmesumme während der Vegetation der begrenzende Faktor. Tabelle 1 zeigt auf, welche **Wärmesummen** an verschiedenen Standorten in Deutschland während der Vegetation des Maises erreicht werden können.

Für das Erreichen der **physiologischen Kornreife,** des Black-Layer-Stadiums (schwarzer Punkt am Korngrund), mit einem Wassergehalt von **ca. 35 % im Korn** sind bei Sorten mit einer Kornreife von **K 210 ca. 1580 °Cd Wärmesumme** nötig. Um anschließend 1 % Kornfeuchte zu verlieren, werden ca. 20 °Cd Wärmesumme benötigt, wobei hier auch die Witterung sowie der Korntyp (Zahn- oder Hartmais) einen entscheidenden Einfluss haben. Das bedeutet, dass für frühe Sorten zum Erreichen von 30 % Kornfeuchte ca. 1680 °Cd Wärmesumme notwendig sind, was **für einige Regionen** schnell zum **begrenzenden Faktor im Körnermaisanbau** werden kann.

Tabelle 1: Wärmesumme an verschiedenen Standorten

Standort	Wärmesumme 20. April bis 31. Oktober (berechnet nach AGPM, 5-jähriges Mittel)
Rendsburg (SH)	1.598 °Cd
Rostock (MV)	1.670 °Cd
Soltau (NI)	1.749 °Cd
Einbeck (NI)	1.728 °Cd
Soest (NW)	1.918 °Cd
Weimar (TH)	1.903 °Cd
Ansbach (BY)	1.710 °Cd
Passau (BY)	1.901 °Cd
Freiburg (BW)	2.141 °Cd

Quelle: KWS Wärmesummen Körnermais / DTN Clear AG

Mit **KWS NEVO** (ca. S 210 / K 180) hat KWS jetzt eine Sorte im Programm, die hohe Kornerträge mit einer sehr frühen Reife und weiteren **wertvollen Eigenschaften** für den Körnermaisanbau vereint:

- Kompakter Wuchs
- Gute Standfestigkeit und Pflanzengesundheit
- Gute Druschfähigkeit

Diese Eigenschaften machen die Sorte hochinteressant für den **Körnermaisanbau in Grenzlagen**. Für das Erreichen von 35 % Kornfeuchte benötigt **KWS NEVO** eine **Wärmesumme von ca. 1530 °Cd**. Somit eignet sich die Sorte bestens zum Anbau in kühlen/nördlichen Lagen wie z. B. Rendsburg.

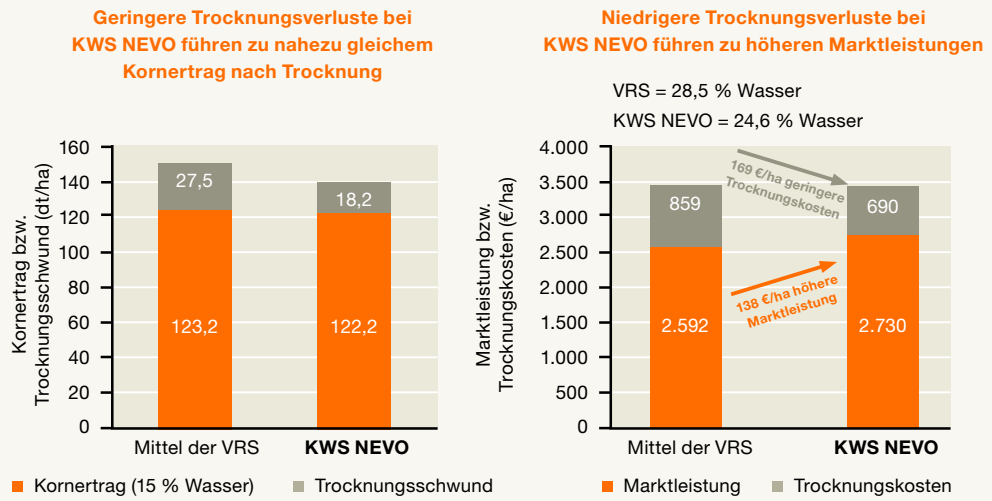
Auch in **wärmeren Anbaugebieten** überzeugt die Sorte mit Vorteilen wie sehr niedrigen Kornfeuchten zur Ernte oder einem frühen Druschtermin. **Entscheidende Vorteile** beim Anbau von **KWS NEVO** sind:

- Höhere Anbausicherheit durch frühe Reife in kühlen Jahren
- Frühere Erntetermine möglich
  – Bessere Auslastung von Drusch- und Trocknungskapazitäten
  – Ggf. anschließender Anbau von Wintergerste oder Winterroggen möglich
- Bessere Befahrbarkeit der Flächen durch frühere Erntetermine

KWS NEVO ist somit eine interessante Alternative für die **Fruchtfolgegestaltung** mit Körnermais in verschiedenen Regionen Deutschlands. Für Landwirte an kühleren Standorten wird mit dieser Sorte Körnermais als **neues Fruchtfolgeglied** interessant, für wärmere Anbaulagen ergeben sich neue Möglichkeiten in der Fruchtfolgegestaltung mit Körnermais durch z. B. frühere Erntetermine und **mehr Möglichkeiten** bei der Wahl der **Folgekultur**.

Neben diesen agronomischen Vorteilen, bietet **KWS NEVO** auch eine **hohe Wirtschaftlichkeit** im Körnermaisanbau durch die Kombination von **hohem Ertrag** mit sehr früher Reife. Dies konnte die Sorte bereits in den Jahren 2021 und 2022 in den Wertprüfungen Körnermais des Bundessortenamtes beweisen, wie Abbildung 1 zeigt.

Abbildung 1: Ergebnisse aus den Wertprüfungen 2021-2022



Annahmen: Schwundfaktor 1,35, Trocknungskosten 0,20 € je % Feuchte und dt, Körnermaispreis 28 €/dt
Quelle: eigene Berechnungen nach Bundessortenamt 2023

FAZIT

Der Anbau von sehr frühen Körnermaissorten ist eine **ökonomisch** und **agronomisch interessante Alternative** in der Fruchtfolgegestaltung und bietet neue Möglichkeiten. Ackerbaubetriebe in kühleren Anbauregionen können damit ihre Fruchtfolge um eine **leistungsstarke Sommerung** erweitern und somit den Anteil von Winterungen reduzieren. Die frühen Sorten bieten in wärmeren Regionen neue **Optionen in der Fruchtfolgegestaltung** mit Körnermais z. B. durch frühere Erntetermine und andere Folgekulturen wie Wintergerste oder Winterroggen. Mit **KWS NEVO** wurde vom Bundessortenamt in diesem Frühjahr eine neue Körnermaissorte zugelassen, die genau dieses Profil erfüllt. Zukünftig wird KWS weitere Sorten mit ähnlichem Profil auf den Markt bringen.

ca. S 210 / ca. K 200

KWS CURACAO

Bringt Kraft und Qualität in die Silage.

Eigenschaften:

- Frühe Silomaissorte mit Druschoption
- Zügige Jugendentwicklung
- Ideal für **kühle Lagen**

Leistungen:

- Verbindet **hohe** Silomaiserträge mit **überdurchschnittlichen Qualitäten**
- Bestens geeignet für die Rinderfütterung und die Biogasproduktion
- **Hohe Flexibilität** durch Druschoption

Empfohlene Aussaatstärke in Körnern pro m²:

Niederungslagen		Höhenlagen	
schlechte Wasserversorgung	gute Wasserversorgung	300 - 500 m	> 500 m
8 - 9	9 - 10	9 - 10	9 - 10

Anbauempfehlung:

Strip-Till	Untersaat	Zweitfrucht	Ökolandbau
✓	✓	✓	✓

Bei Ökolandbau und Strip-Till empfehlen wir die Aussaatstärke um 1 Korn/m² zu erhöhen.

ca. S 220 / K 210

KWS EMPORIO

Der Kolben macht's.

Eigenschaften:

- **Frühe** Doppelnutzungssorte mit guter **Körnermaiseignung**
- Gute Standfestigkeit und geringe Anfälligkeit für Stängelfäule
- Zügige Jugendentwicklung

Leistungen:

- Setzt neue Maßstäbe durch **sehr hohe Kornerträge** bei früher Reife
- Ideal auch für den Silomaisanbau
- **Hohe Flexibilität** in der Nutzung

Empfohlene Aussaatstärke in Körnern pro m²:

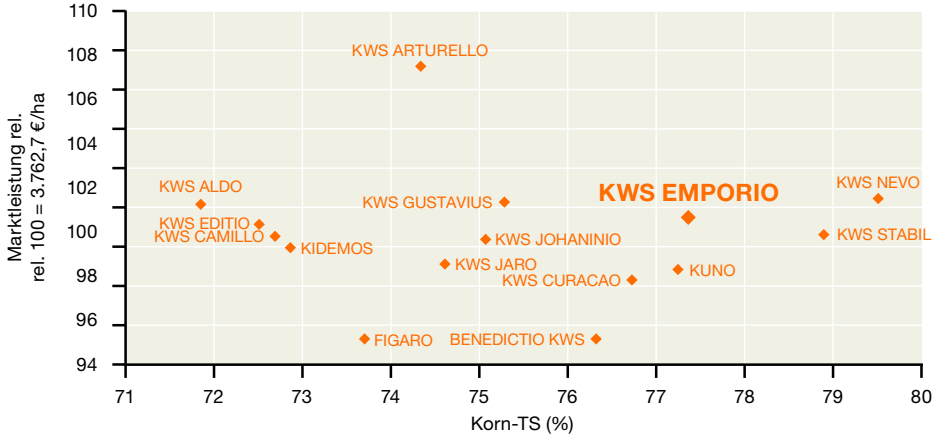
Niederungslagen		Höhenlagen	
schlechte Wasserversorgung	gute Wasserversorgung	300 - 500 m	> 500 m
8 - 9	9 - 9,5	9 - 9,5	

Anbauempfehlung:

Strip-Till	Untersaat	Zweitfrucht	Ökolandbau
✓	✓	✓	✓

Bei Ökolandbau und Strip-Till empfehlen wir die Aussaatstärke um 1 Korn/m² zu erhöhen.

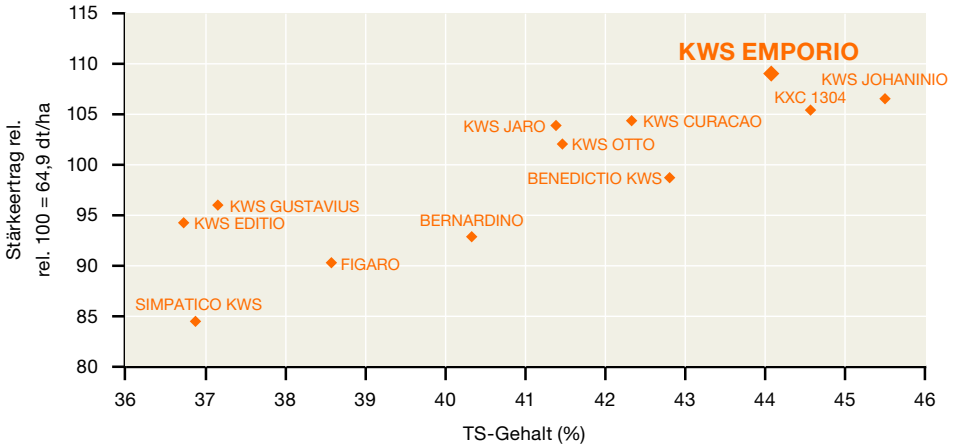
KWS Exaktversuche 2022 – Körnermais ab K 180 bis K 260
Gesamtserie (10 Orte)



Umrechnungsfaktor für Trocknungsschwund = 1,35 ; Trocknungskosten = 0,20 € pro % Gesamtfeuchte
Bereinigte Marktleistung = Abrechnungsgewicht (15 Prozent Endfeuchte) x 32,00 €/dt,
abzgl. Trocknungskosten, zgl. MwSt. (9,5 %), relativ zum Versuchsmittel

Quelle: KWS SAAT SE & Co. KGaA, 2022 (Auszug)

KWS Exaktversuche 2022 – Silomais ab S 200 bis S 280
Gesamtserie (5 Orte)



Quelle: KWS SAAT SE & Co. KGaA, 2022 (Auszug)

S 230 / K 230

BENEDICTIO KWS

Schlag für Schlag zu mehr Ertrag.

Offiziell empfohlen

Mittelfrühe Reifegruppe

Eigenschaften:

- Volle Flexibilität in der Nutzung
- Wüchsig in der Jugend
- Gute Standfestigkeit und geringe Anfälligkeit für Stängelfäule

Leistungen:

- Leistungsstark auf allen Standorten
- Schließt schnell den Bestand
- Verbindet hohe bis sehr hohe Erträge mit guten Qualitäten

Empfohlene Aussaatstärke in Körnern pro m²:

Niederungslagen		Höhenlagen	
schlechte Wasserversorgung	gute Wasserversorgung	300 - 500 m	> 500 m
8 - 9	9 - 9,5	9 - 9,5	

Anbauempfehlung:

Strip-Till	Untersaat	Zweitfrucht	Ökolandbau
✓	✓	✓	✓

Bei Ökolandbau und Strip-Till empfehlen wir die Aussaatstärke um 1 Korn/m² zu erhöhen.

ca. S 240 / K 230

KWS GUSTAVIUS

Bringt den Ertrag in trockene Tücher.

Offiziell empfohlen

Mittelfrühe Reifegruppe

Eigenschaften:

- Reine Dent x Dent Sorte am Beginn der mittelfrühen Reifegruppe
- Beste Standfestigkeit und sehr geringe bis geringe Anfälligkeit für Stängelfäule
- **Rhizoctonia PROTECT** besonders tolerant gegenüber Rhizoctoniabefall

Leistungen:

- Liefert hohe bis sehr hohe Kornerträge
- Sehr gutes Dry down bei unter 30 % Kornfeuchte
- Überzeugt mit hohen Markt-leistungen in günstigen Lagen

Empfohlene Aussaatstärke in Körnern pro m²:

Niederungslagen		Höhenlagen	
schlechte Wasserversorgung	gute Wasserversorgung	300 - 500 m	> 500 m
8 - 9	9 - 10		

Anbauempfehlung:

Strip-Till	Untersaat	Zweitfrucht	Ökolandbau
✓			✓

Bei Ökolandbau und Strip-Till empfehlen wir die Aussaatstärke um 1 Korn/m² zu erhöhen.

S 240

KWS OTTO

Die perfekte Verbindung von Fütterung und Biogas.

Mittelfrühe Reifegruppe

Eigenschaften:

- Kompakter Sortentyp mit breiter Standorteignung im Silomaisanbau
- Gute Standfestigkeit
- **Rhizoctonia PROTECT** besonders tolerant gegenüber Rhizoctoniabefall

Leistungen:

- Hohe Erträge im Silomais mit überdurchschnittlichen Qualitäten
- Kombination aus hoher Biogas-ausbeute und hohem Biogasertrag

Empfohlene Aussaatstärke in Körnern pro m²:

Niederungslagen		Höhenlagen	
schlechte Wasserversorgung	gute Wasserversorgung	300 - 500 m	> 500 m
8 - 9	9 - 9,5	9 - 9,5	

Anbauempfehlung:

Strip-Till	Untersaat	Zweitfrucht	Ökolandbau
✓	✓		

Bei Ökolandbau und Strip-Till empfehlen wir die Aussaatstärke um 1 Korn/m² zu erhöhen.

ca. S 250 / ca. K 240

KWS EDITIO

Der smarte Allrounder. Vielseitig, robust, ertragsstark!

Mittelfrühe Reifegruppe

Eigenschaften:

- Mittelfrühe **Doppelnutzungssorte** mit breiter Standorteignung
- Robuste Anbaueigenschaften
- Gute Standfestigkeit

Leistungen:

- **Sehr hohes Ertragspotenzial** im Silo- und Körnermaisanbau
- **Liefert qualitätsbetonte Silagen für Fütterung und Biogas**
- Höchste Flexibilität in der Nutzung

Empfohlene Aussaatstärke in Körnern pro m²:

Niederungslagen		Höhenlagen	
schlechte Wasserversorgung	gute Wasserversorgung	300 - 500 m	> 500 m
9 - 10	9 - 10		

Anbauempfehlung:

Strip-Till	Untersaat	Zweitfrucht	Ökolandbau
✓	✓		✓

Bei Ökolandbau und Strip-Till empfehlen wir die Aussaatstärke um 1 Korn/m² zu erhöhen.

ca. S 260 / ca. K 240

KWS ARTURELLO

Seine wahre Größe steckt in jedem Korn.

Mittelfrühe Reifegruppe

Eigenschaften:

- Mittelfrüher* **Dent x Dent** Mais
- **Standfest** und blattgesund
- Geringe Anfälligkeit für Stängelfäule

Leistungen:

- **Hohe bis sehr hohe Kornerträge**
- Liefert stärkebetonte Silagen für die Milchviehfütterung
- Hohe Marktleistungen im Körnermaisanbau

* = im Silomais mittelspät

Empfohlene Aussaatstärke in Körnern pro m²:

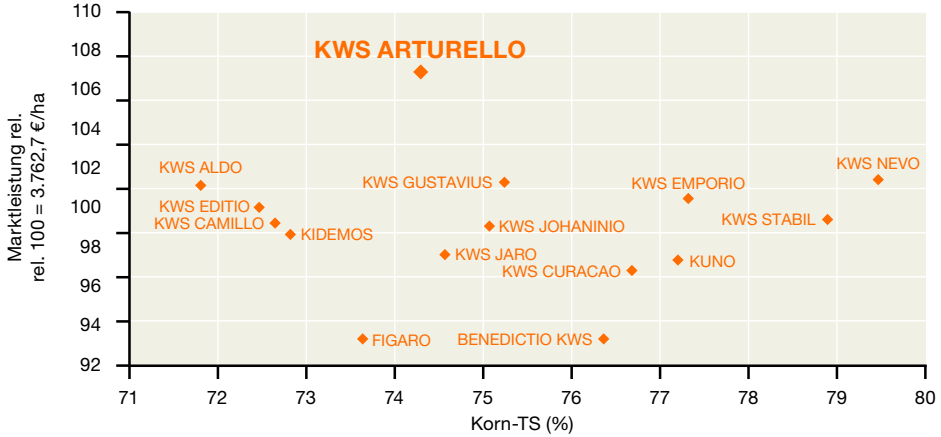
Niederungslagen		Höhenlagen	
schlechte Wasserversorgung	gute Wasserversorgung	300 - 500 m	> 500 m
8 - 9	9 - 10		

Anbauempfehlung:

Strip-Till	Untersaat	Zweitfrucht	Ökolandbau
✓			

Bei Ökolandbau und Strip-Till empfehlen wir die Aussaatstärke um 1 Korn/m² zu erhöhen.

KWS Exaktversuche 2022 – Körnermais ab K 180 bis K 260
Gesamtserie (10 Orte)



Umrechnungsfaktor für Trocknungsschwund = 1,35 ; Trocknungskosten = 0,20 € pro % Gesamtfeuchte
Bereinigte Marktleistung = Abrechnungsgewicht (15 Prozent Endfeuchte) x 32,00 €/dt,
abzgl. Trocknungskosten, zgl. MwSt. (9,5 %), relativ zum Versuchsmittel

Quelle: KWS SAAT SE & Co. KGaA, 2022 (Auszug)

ca. S 260 / ca. K 260

KWS ALDO

Zahn für Zahn mehr Ertrag.

Eigenschaften:

- Ertragsstarker, mittelfrüher Dent x Dent Mais
- Geringe Anfälligkeit für Stängelfäule
- Hervorragende Standfestigkeit und Blattgesundheit

Leistungen:

- Liefert sehr starke Kornerträge
- Gutes Dry down bei unter 30% Kornfeuchte
- Bietet exzellente Marktleistungen in günstigen Lagen

Empfohlene Aussaatstärke in Körnern pro m²:

Niederungslagen		Höhenlagen	
schlechte Wasserversorgung	gute Wasserversorgung	300 - 500 m	> 500 m
8 - 9	9 - 10		

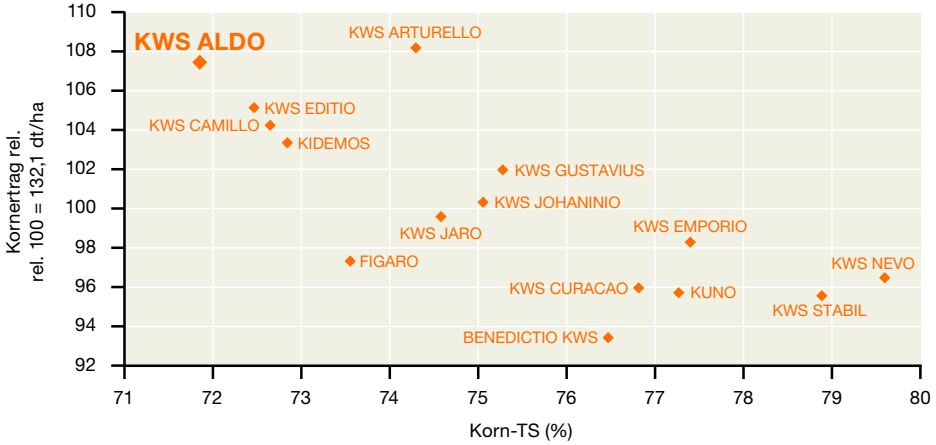
Anbauempfehlung:

Strip-Till	Untersaat	Zweitfrucht	Ökolandbau

Bei Ökolandbau und Strip-Till empfehlen wir die Aussaatstärke um 1 Korn/m² zu erhöhen.

Mittelspäte bis späte Reifegruppe

KWS Exaktversuche 2022 – Körnermais ab K 180 bis K 260
Gesamtserie (10 Orte)



Quelle: KWS SAAT SE & Co. KGaA, 2022 (Auszug)

ca. S 270

KWS MONUMENTO

Denk' mal an Ertrag.

Eigenschaften:

- **Massebetonter**, großrahmiger Silomais
- **Robuste** Anbaueigenschaften

Leistungen:

- **Sehr hohes Ertragspotenzial** im Silomaisanbau
- Liefert **höchste Flächeneffizienz** durch maximale Erträge
- Ideal für die Biogasproduktion und maisbetonte Milchviehfütterung

Empfohlene Aussaatstärke in Körnern pro m²:

Niederungslagen		Höhenlagen	
schlechte Wasserversorgung	gute Wasserversorgung	300 - 500 m	> 500 m
8 - 8,5	8,5 - 9		

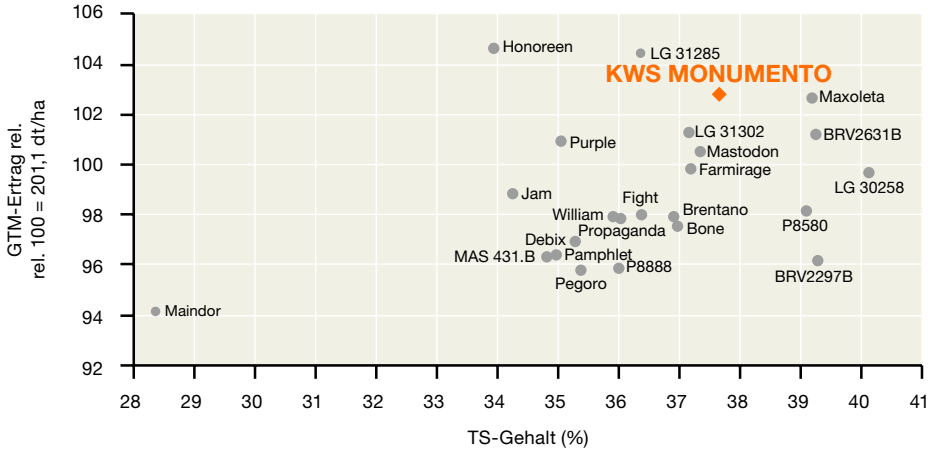
Anbauempfehlung:

Strip-Till	Untersaat	Zweitfrucht	Ökolandbau
✓			

Bei Ökolandbau und Strip-Till empfehlen wir die Aussaatstärke um 1 Korn/m² zu erhöhen.

Mittelspäte bis späte Reifegruppe

EU-Sortenprüfung Silomais mittelspät 2022, bundesweite Zusammenfassung (7 Orte)



Vergleichssorte: LG 30258
Verrechnungssorten (Mittel = rel. 100): P 8888, Farmirage, LG 31285

Quelle: Pro-Corn/Offizialberatung, 2022

ca. S 300

KWS ADAPTICO

Da steckt Power drin.

Eigenschaften:

- Massebetonte, späte Silomaissorte
- Länger grün bleibende Restpflanze
- Ansprechende Jugendentwicklung

Leistungen:

- Sehr hohes Ertragspotenzial in warmen Lagen
- Ideal für die Biogasproduktion und flächenknappe Betriebe

Empfohlene Aussaatstärke in Körnern pro m²:

Niederungslagen		Höhenlagen	
schlechte Wasserversorgung	gute Wasserversorgung	300 - 500 m	> 500 m
8	8 - 8,5		

Anbauempfehlung:

Strip-Till	Untersaat	Zweitfrucht	Ökolandbau
✓			

Bei Ökolandbau und Strip-Till empfehlen wir die Aussaatstärke um 1 Korn/m² zu erhöhen.

Bewährte Sorten für die Region.

S 210

KEOPS

Das Erfolgsrezept für Qualität und Ertrag.

S 210 / K 230

KWS JOHANINIO

Das Erfolgsrezept für Qualität und Ertrag.

S 230 / K 220

RICARDINIO

Trockentolerant und stark im Kornertrag.

S 250 / K 260

SIMPATICO KWS

Hoher Ertrag – Ein Grund zur Freude.

ca. S 260 / K 250

KIDEMOS

Der Ertragsgarant mit Zahnmaischarakter.

S 260

KILOMERIS

Der robuste Silofüller.

S 280

ATLETICO

In der Praxis bewährt!

ca. S 320 / ca. K 320

KWS INTELIGENS

Die Ertragsidee.

Unsere leistungsstarken Neuen für 2024

ca. S 230 / ca. K 230

KXC 2304

Neuer, mittelfrüher Doppelnutzer.

ca. S 230 / ca. K 230

KXC 2306

Neuer, mittelfrüher Doppelnutzer.

ca. S 240

KWS ADAMO

Ertragsstarker, mittelfrüher Silomais mit guter Standfestigkeit.

ca. S 250 / ca. K 250

KXC 2121*

Ertragsstarker, mittelfrüher Silomais mit Druschoption.

ca. S. 260 / ca. K 260

KWS ESSENZO

Mittelspäter Dent x Dent Silomais.

INITIO BirdPROTECT

Zur Aussaat 2024 für alle Sorten verfügbar!

Die innovative Beizausstattung von KWS verbessert die Nährstoffaufnahme, fördert dadurch die Jugendendwicklung unter kalten Bedingungen und schützt sowohl vor Auflaufkrankheiten als auch Vögel vor einer Aufnahme des gebeizten Saatgutes.

Die Kombination dieser fünf Eigenschaften macht den Unterschied!

Schutz vor Auflaufkrank-heiten + **Förderung der Jugend-entwicklung** + **Verbesserte Wurzel-entwicklung** + **schnellere Phosphat-aufnahme** + **Vogelschutz**

Zusätzlich bieten wir zur Maisaussaat 2024 als weitere optionale Beizausstattung **INITIO Pro** für ausgewählte Sorten an. Diese Beizung kombiniert das schnelle Wachstum und den Schutz vor Vogelfraß von INITIO BirdPROTECT mit einem Insektizid zum Schutz gegen den Drahtwurm.

Mehr Informationen erhalten Sie bei Ihrem KWS Berater oder online:

www.kws.de/mais-initio

Pflanzenschutzmittel vorsichtig verwenden.
Vor Verwendung stets Etikett und Produktinformation lesen.

KWS Sorten für den ökologischen Landbau

NEU

ca. S 210 / K 180

KWS NEVO

- Sehr frühe, kompakte Maissorte
- Liefert hohe Kornerträge und Martkleistungen im Körnermaisanbau
- Stärkebetonte Silagen für die Milchviehfütterung

ca. S 210 / ca. K 200

KWS CURACAO

- Frühe Silomaissorte mit Druschoption
- Verbindet hohe Silomaiserträge mit überdurchschnittlichen Qualitäten
- Zügige Jugendentwicklung

S 210 / K 230

KWS JOHANINIO

- Frühreife Doppelnutzungssorte mit guter Blattgesundheit und Standfestigkeit
- Überzeugt mit hohen Erträgen und ausgezeichneten Qualitäten im Silomaisanbau
- Leistungsstark auf kühlen Standorten

ca. S 220 / K 210

KWS EMPORIO

- Setzt Maßstäbe im frühen Körnermaisanbau durch sehr hohe Kornerträge
- Ideal auch für den Silomaisanbau
- Gute Standfestigkeit und geringe Anfälligkeit für Stängelfäule

ca. S 240 / K 230

KWS GUSTAVIUS

- Dent x Dent Körnermais am Beginn der mittelfrühen Reifegruppe
- Beste Standfestigkeit und sehr geringe bis geringe Anfälligkeit für Stängelfäule
- Ideal für den Körnermaisanbau in günstigen Lagen

S 230 / K 230

BENEDICTIO KWS

- Kompakter Doppelnutzungstyp für alle Anbaugebiete
- Hohe Erträge in allen Nutzungsrichtungen
- Konkurrenzstark gegen Unkräuter

ca. S 250 / ca. K 240

KWS EDITIO

- Mittelfrühe Doppelnutzungssorte mit breiter Standorteignung
- Hohes bis sehr hohes Ertragspotenzial im Silo- und Körnermaisanbau
- Höchste Flexibilität in der Nutzung

KWS Maissorten 2023/2024

Maissorten	Reifezahl		empfohlene Nutzung			allgemeine Sortenbeschreibung		Silonutzung				Biogasnutzung		Körnernutzung							
	Silomais	Körnermais	Silomais	Körnermais	Biogas	Kälte-empfindlichkeit	Abreifegrad der Blätter	Gesamt-trockenmasse	Stärkegehalt	Verdaulichkeit	Lagerneigung	Biogas-ausbeute	Biogasertrag	Kornertrag	Lagerneigung	Anfälligkeit für Stängelfäule	Korntyp	Hybridform	Strip Till Eignung	Untersaat Eignung	Ökosaatgut
frühe Reifegruppe (sortiert nach der Siloreifezahl)																					
AVITUS KWS	ca. 160	ca. 170	x	x		3*	5*	6*	6*	5*	3*			6*	3*	4*	(Ha)*	S*	+		x
PEREZ KWS	ca. 170		x		x	3*	5*	6*	6*	6*	3*	6*	5*				(Ha)*	T*	++		x
KWS NEVO	ca. 210	180	x	x		3*	4*	6*	7*	6*	2*	6*	6*	7	3	4	(Ha)	S	++	x	x
KWS CURACAO	ca. 210	ca. 200	x	x	x	4*	4*	8*	6*	6*	3*	6*	7*	7*	3*	4*	(Ha)*	S*	++	x	x
KEOPS	210		x		x	4	4	7	6	6	4	7	6				Zw/(Ha)	T	++	x	x
KWS JOHANINIO	210	230	x	x	x	4	4	7	6	6	3	7	7	8	4	4	Zw	S	++	x	x
KWS EMPORIO	ca. 220	210	x	x	x	4*	3*	8*	6*	5*	3*	6*	7*	9	3	3	Zw	S	+	x	x
COLISEE	220	220	x	x	x	4*	5*	6*	6*	5*	3*	7*	5*	6*	3*	3*	(Ha)/Zw	T	++	x	x
mittelfrühe Reifegruppe (sortiert nach der Siloreifezahl)																					
BENEDICTIO KWS	230	230	x	x	x	4	3	7	5	6	3	6	7	7	3	3	(Ha)	S	++	x	x
CAROLINIO KWS	230	ca. 230	x		x	4*	4*	6*	5*	5*	3*	6*	5*				(Ha)/Zw	T	+	x	x
KWS JARO	230	240	x	x	x	4	5	7	5	5	3	6	6	8	3	3	Zw	S	+	x	
RICARDINIO	230	220	x	x		5*	3*	6*	6*	6*	2*	7*	5*	7*	3*	3*	Zw	S	+		
KARTAGOS	230		x		x	4	3	8	5	5	4	6	6				Zw	S	+	x	
KWS FABIANO	230	230	x	x	x	4	4	8	4	5	4	5	6	7	4	3	Zw/(Ha)	T	++	x	
KWS ROBERTINO	230	240	x	x	x	4	4	8	5	5	3	6	7	8	4	3	Zw	S	+	x	
BERNARDINO	240	ca. 230	x		x	4	4	8	5	5	4	6	7				(Ha)	S	++	x	
VITALICO	240	240	x		x	4	4	8	4	5	3	5	7	7	4	2	Zw/(Ha)	T	+	x	
KWS GUSTAVIUS	ca. 240	230		x		4	3*	7*	6*	5*	2*	5*	5*	8	2	2	(Za)	S	+	x	x
KUNO	230	200	x	x	x	3*	4	7	5	5	4	6	6	7	3	2	Zw	S	++	x	
KWS OTTO	240		x		x	4	3	7	5	6	3	7	7				(Ha)	S	++	x	
RONALDINIO	240	ca. 240	x	x	x	4*	3*	6*	5*	6*	3*	6*	6*	5*	3*	3*	(Ha)	T	++	x	x
KWS EDITIO	ca. 250	ca. 240	x	x	x	4*	3*	9*	6*	6*	3*	6*	7*	9*	4*	3*	(Ha)*	S	+	x	x
FIGARO	250	250	x	x	x	4	4	7	4	5	2	4	5	7	2	2	(Ha)	S	++	x	x
KWS JAIPUR	ca. 230	ca. 230	x	x	x	4*	3*	7*	7*	7*	3*	6*	6*	7*	4*	3*	(Ha)*	S*	+	x	
PARATICO	250		x		x	4	4	8	4	5	4	6	7				(Ha)/Zw	T	+	x	
KWS LAURO		ca. 250		x		4*	3*							8*	3*	3*	(Za)*	S*	+		
SIMPATICO KWS	250	260	x		x	4*	4	8	4	5	4	6	7				(Za)	S	+	x	
mittelspäte bis späte Reifegruppe (sortiert nach der Siloreifezahl)																					
KWS ARTURELLO	ca. 260	ca. 240	x	x		4*	2*	7*	6*	5*	2*			8*	3*	3*	(Za)	S*	+	x	
KIDEMOS	ca. 260	250		x		4*	3*	7*	5*	4*	3*	5*	6*	8	3	3	Zw	S			
KWS FORTELLO	ca. 260		x		x	4*	3*	8*	6*	6*	3*	6*	8*				(Ha)*	S*	+	x	
KILOMERIS	260		x		x	4	4	8	2	4	3	5	5				Zw	S	+		
KWS CAMILLO	ca. 270	260		x		4*	3*	7*	6*	5*	3*	6*	5*	8	2	2	(Za)	S			
KWS ALDO	ca. 260	ca. 260	x	x		5*	3*	7*	6*	5*	2*			8*	2*	2*	Za*	S*			
WALTERINIO KWS	270	270	x		x	4	3	8	4	5	7	5	6				Zw	S	++		
KWS MONUMENTO	ca. 270		x		x	4*	3*	9*	3*	4*	4*	6*	8*				Zw*	T*	+		
ATLETICO	280				x	4*	2*	7*	3*	4*	5*	5*	5*				(Ha)/Zw	T	++		
KWS ARMORIS	ca. 280	ca. 280	x	x	x	4*	3*	7*	4*	4*	4*	4*	5*	7*	4*	4*	(Ha)/Zw*	T*			
KWS SHAKO	280		x		x	4*	3	8	2	4	2	5	7				Zw	S	++		
KWS ANTONIO	ca. 290	290		x		5*	3*							9	3	2	Zw	S			
KWS ADAPTICO	ca. 300		x		x	4*	3*	9*	2*	4*	3*	5*	8*				(Ha)*	S*	+		
KWS MINO	ca. 300		x		x	4*	3*	9*	3*	4*	3*	5*	8*				Zw*	S*			
KWS HYPOLITO	ca. 320	ca. 320	x	x	x	5*	2*	8*	5*	5*	2*	5*	7*	9*	2*	2*	Za*	S			
KWS INTELIGENS	ca. 320	ca. 320	x	x	x	5*	3*	9*	4*	4*	3*	5*	8*	9*	3*	3*	Za*	S*			

Quelle: DMK Sortenspiegel, Juni 2023 | *Züchtereinstufung

Mehr Milch von
den eigenen Flächen
EnergyBoost Mais
Mehr Milch aus deinem Grundfutter
mit unseren EnergyBoost Sorten:
KWS EMPORIO (ca. S 220 / K 210)
KWS EDITIO (ca. S 250 / ca. K 240)
KWS ARTURELLO (ca. S 260 / K 240)
www.kws.de
ZUKUNFT SÄEN
SEIT 1856
KWS

Mehr Milch von den eigenen Flächen: Chancen und Möglichkeiten mit Körnermais, CCM & Co.

Kurz gelesen:

- Körnermais ist das energiereichste Kraftfutter für die Rinderfütterung
- Der hohe Anteil an beständiger Stärke (bXS) und die Schmackhaftigkeit in Körnermaisprodukten bieten enorme Vorteile in der Fütterung
- Verschiedene Möglichkeiten Körnermais in der Fütterung einzusetzen
- Selbst erzeugtes Futter bedeutet Unabhängigkeit vom Markt

Der Einsatz von Körnermais in Milchvieh- und Bullenrationen ist aufgrund seines hohen Energiegehaltes, seiner langsam verfügbaren Stärke im Pansen, als auch seines hohen Anteils an beständiger Stärke (bXS) im Dünndarm ein sehr beliebtes Kraftfutter.

Tabelle 1: Unterschiede der Körnermaisprodukte auf einen Blick

	LKS	CCM/ Feuchtmais	GKS
Maiskolbenbestandteile	Körner, Spindel & Lieschblätter	Körner & (Spindel)	Körner
Trockenmasse	45 - 60 %	60 - 65 %	Bis 70 %
Rohfasergehalt	6 - 10 %	4 - 8 %	< 5 %
Verarbeitung	gehäckselt	gemahlen	keine

Quelle: eigene Darstellung nach Schaumann GmbH

Je nach Region, Abreife der Maisbestände und verfügbarer Technik können unterschiedliche Körnermaisprodukte in den Rationen verwendet werden.
Die Produkte unterscheiden sich vorrangig in ihren Trockenmasse- und Energiegehalten. Je weniger Lieschen- und Spindelanteile bei der Ernte enthalten sind, desto höher der Trockenmasse- und Energiegehalt im Endprodukt. Den höchsten Anteil beständiger Stärken hat getrockneter Körnermais. Durch den Anbau frühreifer Sorten können hier schon bei der Ernte geringe Kornfeuchten erzielt und Trocknungskosten eingespart werden.
Die Ernte von Lieschkolbenschrot (LKS), Corn Cob Mix (CCM), Feuchtkornmais oder Ganzkornsilagen sind ebenfalls sehr gute Alternativen zum Einsatz von trockenem Körnermais.

Welche Körnermaisprodukte passen in welche Ration?

Grundsätzlich passen Körnermaisprodukte in jede Ration. Grassilagebetonte Rationen sind reich an Protein und stärke- bzw. energieärmer, so dass neben guten Maissilagen Körnermaisprodukte diese Rationen energetisch am besten aufwerten.
Maissilagebetonte Rationen sind zwar bereits energetisch hochwertiger und beinhalten höhere Stärkegehalte, jedoch gibt es große Unterschiede bezüglich der Beständigkeit der Stärke (s. Artikel der Sortenbroschüre 2022). So handelt es sich in gut durchsilierter Maissilage zu 85 bis 90 % um unbeständige Stärke, die für die Kuh schneller im Pansen verfügbar ist. **Körnermaisprodukte bieten also auch in bereits maissilagebetonten Rationen eine wichtige Quelle für die wertvolle beständige Stärke (bXS) zur Energieversorgung der Tiere am Dünndarm**.

Corn Cob Mix (CCM)/ Feuchtkornmais:
Die Ernte von CCM/ Feuchtkornmais erfolgt mit dem Mähdrescher und anschließender Vermahlung mit einer (mobilen) Hammermühle direkt am Feld oder im Betrieb. Je nach Spindelanteil spricht man bei der Silierung der vermahlenen Körner von Feuchtkornmais (ohne Spindel) oder von CCM (mit Spindel).
Der Trockenmassegehalt der Körner liegt bei der Ernte bei ca. 60 bis 65 %.

Ernte und Silierung von Feuchtkornmais

Lieschkolbenschrot (LKS):
LKS ist in Deutschland weniger verbreitet als z. B. CCM oder Feuchtkornmais. Die Ernte erfolgt mit einem Maishäcksler mit speziellem Pflückaufsatz; das heißt, es werden Stängelanteile sowie der komplette Kolben mit Lieschen und Spindeln geerntet und fein gehäckselt. Im Vergleich zu Maissilage verringert sich das Transportvolumen auf ca. 25 %. Der Erntezeitpunkt für LKS liegt etwas früher als für CCM bei einem Trockenmassegehalt der Körner von ca. 55 bis 65 %.

Ganzkornsilage:
Eine weitere Möglichkeit, ganze Maiskörner (TM 65-70 %) ohne Trocknung zu lagern, ist die „Ganzkornsilage". Dies ist am besten in einer gasdichten Hochsiloanalage möglich, in der durch die Entstehung von CO_2 und fehlender Luftzufuhr eine verlustarme Lagerung möglich ist.

Vergleich der Verwendungsformen

Vergleicht man diese 3 Fütterungsformen von „feuchtem" Körnermais, so weisen CCM, Feuchtkornmais und LKS eine deutlich höhere Energiekonzentration als Maissilage auf. Aufgrund des höheren Stängel- und Lieschenanteils liegt der Energiegehalt von LKS jedoch unterhalb von CCM oder Feuchtkornmais.
Außerdem unterscheiden sich die Produkte in ihrer Stärkebeständigkeit. Getrockneter Körnermais weist eine durchschnittliche Beständigkeit von 42 % auf. Die feucht einsilierten Varianten liegen je nach TS-Gehalt auch noch bei einem hohen Wert von 20 bis 30 %.

Ein wichtiger Qualitätsaspekt beim Einsatz von Körnermaisprodukten ist die Kontrolle im Feld auf Fusariumbefall sowie eine anschließende Untersuchung des Futtermittels auf eventuell entstandene Toxine. Stärker mit Fusarium befallene Bestände werden daher nicht für die Verwendung als Körnermais empfohlen. Das Risiko einer Mykotoxinbelastung ist in Lieschkolbenschrot etwas erhöht, da vor allem Lieschblätter und Spindeln oftmals stärker belastet sind. Das geringste Risiko besteht bei Feuchtkornmais und Ganzkornsilagen. Voraussetzung für den Qualitätserhalt ist dabei immer eine gute Lagerung und Konservierung.

Konservierung und Lagerung

Die Lagerung von LKS, CCM oder Feuchtmaissilage sollte vorzugsweise im Schlauch oder in einem geeigneten Fahrsilo mit entsprechend kleiner Anschnittsfläche erfolgen. Eine gute Verdichtung von mind. 500 kg TS/m^3 und ein täglicher Vorschub von mind. 10 bis 15 cm sind für den Qualitätserhalt im Silo unbedingt erforderlich, denn stärkehaltige Produkte sind schnell verderblich.

Für die Ganzkornsilage kommt sowohl eine Lagerung im Hochsilo unter CO_2-Konservierung als auch die lose bzw. Flachlagerung der ganzen Körner in Frage. Bei der Hochsiloanlage ist zu beachten, dass diese gasdicht sein muss, sodass das konservierende CO_2 nicht entweichen kann und kein Sauerstoff ins Silo gelangten kann.
Für die Verfütterung wird der benötigte Anteil Körner entnommen, vermahlen und direkt verfüttert. Die lose oder auch Flachlagerung von feuchten Ganzkörnern ist nur mit

Zusatz von chemischen Siliermitteln möglich. Die Aufwandmenge muss je nach Lagerungsdauer berechnet werden (Nachteil: relativ hohe Menge chemischer Siliermittel nötig).

Einsatz von Siliermitteln

Die Unterstützung der Konservierung sollte mittels biologischen oder chemischen Siliermitteln erfolgen. Wie bei den meisten Maissilagen sollte im biologischen Bereich auf die heterofermentativen Milchsäurebakterien zurückgegriffen werden (Siliermittel der Wirkungsrichtung 2). Diese sichern die aerobe Stabilität und helfen, Verderb und Nacherwärmung nach dem Öffnen des Silos vorzubeugen. Um den maximalen konservierenden Effekt zu erreichen, müssen die Mieten mind. 6 Wochen durchsilieren.

Chemische Siliermittel bieten vor allem bei verderbanfälligen, stärkereichen Futtermitteln eine sichere Unterstützung. Ab einem Trockenmassegehalt von > 65 % sollten chemische Siliermittel, wie z. B. Propionsäure oder Kaliumsorbat bevorzugt zum Einsatz kommen.
Bei Einsatz von chemischen Mitteln ist das Öffnen auch nach kurzer Lagerdauer bereits unbedenklich möglich.

FAZIT

Körnermaisprodukte bieten aufgrund ihrer breiten Einsatzmöglichkeiten eine optimale Möglichkeit, energiereiche Komponenten auf den eigenen Flächen zu produzieren. Die verschiedenen Verarbeitungsmöglichkeiten bieten dabei maximale Flexibilität für den Betrieb.
Die unterschiedlichen Stärkeabbaubarkeiten der Produkte bieten außerdem die Möglichkeit, betriebsindividuell zu entscheiden, ob Feuchtmais, CCM, LKS oder getrockneter Körnermais im jeweiligen Erntejahr für die Ration oder auch für die bestehenden Grundfuttervorräte vorteilhaft ist.

Ihre Vorteile mit **myKWS**

DIGITALE SERVICES

Optimieren Sie Ihren Anbau mit der teilflächenspezifischen Aussaat, dem Mais-MehrWert-Service, dem SAT TS-Monitoring für Silomais oder Vitalitätskarten von Ihren Beständen.

FACHLICHE BERATUNG

Kontaktieren Sie Ihre Berater vor Ort und erhalten Sie aktuelle Fachinformationen per E-Mail. Hier bekommen Sie viele wertvolle Tipps und Hinweise rund um den Maisanbau.

TOOLS & RECHNER

Finden Sie z. B. mit Hilfe aktueller Bodentemperaturen aus Ihrer Region den optimalen Maisaussaattermin.
Nutzen Sie den Trocknungskostenrechner Körnermais zur einfachen Kalkulation Ihrer Trocknungskosten.
Profitieren Sie von vielen weiteren Tools & Rechnern!

Mehr Infos unter:
www.kws.de/mykws

myKWS gibt's auch als App!

In der App finden Sie die wichtigsten Funktionen für Ihren Arbeitsalltag, kombiniert mit den Möglichkeiten des Smartphones. Dadurch wird die Nutzung der KWS Services noch einfacher.

Jetzt herunterladen und dabei sein:

JETZT BEI Google Play

Laden im App Store

Ihre KWS Berater Mais / Raps

Besuchen Sie
meine Beraterseite
www.kws.de/barth

Daniel Barth
KWS Beratungsstellenleiter Mais / Raps
Mobil: 01 51 / 18 85 55 73
E-Mail: daniel.barth@kws.com

Loreen Rühling
KWS Beraterin Mais / Raps
Mobil: 01 51 / 18 85 55 72
E-Mail: loreen.ruehling@kws.com

Torsten Mörstedt
KWS Berater Mais / Raps
Mobil: 01 51 / 20 34 73 12
E-Mail: torsten.moerstedt@kws.com

Christian Peißker
KWS Berater Mais / Raps
Mobil: 01 51 / 18 85 55 71
E-Mail: christian.peissker@kws.com

Siegfried Köhler
Freiberuflicher Anbauberater
Mobil: 01 51 / 18 85 56 78

KWS SAAT SE & Co. KGaA
Grimsehlstraße 31
37574 Einbeck
E-Mail: mais@kws.com
Tel.: 0 55 61 / 311-325
www.kws.de/mais

Diese Ergebnisse/Eigenschaften haben die beschriebenen Sorten in der Praxis und in Versuchen 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: Juni 2023)