



**PIONEER**

# ZAHNMAIS VON PIONEER

Maissortiment 2023/2024



# INHALT

<b>Klappe</b>	Pioneer Sortenübersicht Mais
<b>03</b>	Standortgerechte Sortenwahl (zum Ausfüllen)
<b>04</b>	Pioneer – Innovative Pflanzenzüchtung
<b>05</b>	Pioneer – Geschichte unseres Logos
<b>06</b>	Vorteile der Zahnmais-Genetik
<b>08</b>	Agronomy
<b>10</b>	LumiGEN-Beizkonzept
<b>12</b>	AQUAmax und Stärkeverdaulichkeit
<b>14</b>	Maissortiment 2023/2024
<b>14</b>	Frühes Maissortiment
<b>19</b>	Mittelfrühes Maissortiment
<b>26</b>	Mittelfrühes – Mittelspätes Maissortiment
<b>28</b>	Mittelspätes Maissortiment
<b>36</b>	Spätes Maissortiment
<b>41</b>	Mais-Stangenbohnen-Gemisch
<b>42</b>	Pioneer Silage Expert
<b>46</b>	Sonnenblumensortiment 2023/2024
<b>50</b>	Maisherbizide von Corteva
<b>52</b>	Utrisha N – Der biologische Stickstoff-Fixierer
<b>54</b>	Unser Team für Sie



## Erklärung der Icons zum Maissortiment ab Seite 14

Die Piktogramme stellen die Nutzungsempfehlung der jeweiligen Sorten dar:



SILOMAIS



BIOGASMAIS



KÖRNERMAIS

■ volle Nutzungsempfehlung

■ bedingte Nutzungsempfehlung

# PIONEER SORTENÜBERSICHT MAIS

Reifegruppe	Seite	Sorte	Reife		Nutzungsempfehlung			Ökomais	Mais-Bohnen-Gemenge	Korn	Kolbentyp	Pflanzentyp
			Silo	Korn	Silo	Biogas	Korn					
FRÜH	14	NEU P7179	ca. 170	ca. 170	X	X	(X)			Zw	Fixkolben	Qualitätstyp
	14	P7364	190	200	X	(X)	(X)			Zw	Fixkolben	Qualität & Masse
	15	P7381	190	-	X	-	-			Zw	Fixkolben	Qualitätstyp
	15	P7460	200	200	X	(X)	X	X		Za	Fixkolben	Qualitätstyp
	16	P7647	200	ca. 200	X	X	X	X	X	Zw	Fixkolben	Masse & Qualität
	17	P8604	-	ca. 210	-	-	X			Za	Fixkolben	Körnermais
	17	P7515	ca. 220	210	X	X	X	X		Za	Fixkolben	Qualitätstyp
	18	P7948	220	210	X	X	X		X	(Ha)	Fixkolben	Qualitätstyp
MITTELFRÜH	19	P7818	-	ca. 230	(X)	-	X	X		Za	Flexkolben	Qualitätstyp
	19	P8436	-	ca. 240	-	-	X			Za	Flexkolben	Körnermais
	20	P8153	240	240	X	X	(X)			(Za)	Flexkolben	Masse & Qualität
	21	P8255	240	240	X	X	X	X	X	(Za)	Flexkolben	Qualität & Masse
	23	P8271	ca. 240	240	X	(X)	X			(Za)	Fixkolben	Qualitätstyp
	22	NEU P8317	250	250	X	X	X		X	Za	Flexkolben	Masse & Qualität
	24	P8329	ca. 250	240	X	X	X	X		(Za)	Flexkolben	Qualitätstyp
	23	P8812	-	250	-	-	X			(Za)	Fixkolben	Körnermais
25	P8500	ca. 250	ca. 250	X	X	X			(Za)	Fixkolben	Masse & Qualität	
MITTELFRÜH - MITTELSPÄT	26	P8834	ca. 260	ca. 250	X	-	X			Za	Flexkolben	Qualitätstyp
	27	P8666	260	250	X	X	X	X		(Za)	Flexkolben	Masse & Qualität
	27	P8683	260	ca. 250	X	X	(X)			(Za)	Flexkolben	Massetyp
	28	NEU P8660	260	260	X	X	X			(Za)	Flexkolben	Qualitätstyp
	25	NEU P9074	ca. 260	ca. 260	X	X	X			Za	Fixkolben	Qualitätstyp
	-	NEU P8834WX	-	ca. 260	-	-	Waxy			Za	Flexkolben	Waxy-Körnermais
	29	NEU P8902	-	ca. 260	-	-	X	X		Za	Fixkolben	Körnermais
	30	P8742	270	-	X	X	-			Za	Fixkolben	Massetyp
	31	P8677	270	-	X	(X)	-			Za	Fixkolben	Qualitätstyp
	32	P8782	270	-	X	X	-			(Za)	Fixkolben	Massetyp
	29	P9255	ca. 270	ca. 270	X	(X)	X			Za	Fixkolben	Qualitätstyp
	-	P9074E	-	ca. 270	-	-	Waxy			Za	Fixkolben	Waxy-Körnermais
30	P9234	280	270	X	(X)	X			Za	Fixkolben	Qualitätstyp	
33	P8888	280	ca. 250	X	X	(X)	X	X	(Za)	Fixkolben	Massetyp	
34	P9610	ca. 280	280	X	X	X	X		Za	Flexkolben	Qualitätstyp	
35	NEU P9967	ca. 290	-	X	X	-			Za	Flexkolben	Massetyp	
37	P9757	-	ca. 290	-	-	X			Za	Flexkolben	Körnermais	
SPÄT	36	NEU P9944	ca. 300	ca. 300	X	X	X	X		Za	Flexkolben	Qualitätstyp
	37	P9978	ca. 300	ca. 300	X	(X)	X			Za	Flexkolben	Qualitätstyp
	-	P9718E	-	ca. 300	-	-	Waxy			Za	Flexkolben	Waxy-Körnermais
	-	P0304	-	ca. 300	-	-	Grißmais			Ha	Fixkolben	Körnermais
	38	NEU P9975	-	ca. 310	-	-	X			Za	Flexkolben	Körnermais
	38	P9911	320	ca. 300	X	X	(X)	X		(Za)	Fixkolben	Massetyp
	40	P0710	-	ca. 320	-	-	X			Za	Flexkolben	Körnermais
	-	PR34B39	ca. 330	-	X	X	-			Za	Fixkolben	Massetyp
	39	P0725	330	ca. 320	X	X	(X)			Za	Flexkolben	Massetyp
	40	P2088	ca. 380	ca. 380	X	X	(X)			Za	Flexkolben	Massetyp

Za = Zahnmais; (Za) = Zahnmaisähnlich; Zw = Zwischentyp; (Ha) = Hartmaisähnlich; Ha = Hartmais

X = volle Nutzungsempfehlung; (X) = bedingte Nutzungsempfehlung

Sorte	Agronomisches Profil					Ertragsprofil					Empfohlene Bestandesdichte (Pfl./m <sup>2</sup> )			Standortempfehlung			
	Jugendentwicklung	Pflanzenlänge	Standfestigkeit	Trockenstresstoleranz	Stay-Green	GTM-Ertrag	Energieertrag	Stärkeertrag	Pansenverdaulicher Stärkeertrag	Biogasertrag	Kornertag	feucht, kalt	mittel bis gut	trocken, sandig	feucht, kalt	mittel bis gut	trocken, sandig
P7179	8	6	8	5	6	6	7	7	5	6	6	8,5-9,5	9-10	6-7,5			
P7364	8	7	8	6	6	7	7	7	5	6	7	8,5-9,5	9-10	6-7,5			
P7381	8	7	8	4	5	7	7	8	6	-	-	8,5-9,5	9-10	6-7,5			
P7460	6	7	6	7	8	6	6	6	6	5	6	7,5-9	8,5	6-7,5			
P7647	7	7	8	6	6	8	8	7	6	7	7	8,5-9	9-10	6-7,5			
P8604	6	7	8	9	-	-	-	-	-	-	8	8-9	8-9	6-7,5			
P7515	7	7	6	8	7	7	6	7	8	6	7	7,5-9	9-10	6-7,5			
P7948	8	8	9	4	5	6	6	7	6	6	7	8,5-9,5	8,5-10	-			
P7818	7	7	8	8	7	7	7	8	9	-	8	8-9	8-9	6-7,5			
P8436	5	6	8	9	-	-	-	-	-	-	8	8-9	8-9	5,5-7,5			
P8153	7	8	8	7	6	8	8	7	7	7	8	8-9	8-9	6-7,5			
P8255	6	8	8	6	7	8	8	8	7	7	8	8-9	8,5-9,5	6,5-7,5			
P8271	5	8	7	6	6	7	8	8	7	7	8	8-9	8-9,5	6-7,5			
P8317	6	8	9	8	8	8	8	8	7	7	8	7,5-8,5	8-9,5	5,5-7,5			
P8329	8	8	7	9	7	8	8	8	7	7	8	7,5-9,5	8-9,5	5,5-8			
P8812	7	7	7	6	-	-	-	-	-	-	8	8-9	8-9,5	6-7,5			
P8500	6	7	6	6	8	7	7	6	7	6	7	8-9	8-9,5	6-7,5			
P8834	7	7	7	9	6	7	8	9	8	-	9	7-9	8-9	5,5-7,5			
P8666	8	7	6	7	8	7	7	6	6	7	8	7,5-8,5	8-9	5,5-7,5			
P8683	7	8	8	7	8	8	6	5	6	6	7	7,5-9	8-9	5,5-7,5			
P8660	5	8	8	8	8	7	8	8	7	7	8	8-9	8-9	5,5-7,5			
P9074	7	7	8	6	6	7	7	7	7	6	7	8-9	8-9,5	6-7,5			
P8834WX	7	7	7	8	-	-	-	-	-	-	8	7-8,5	8-8,5	5,5-7,5			
P8902	8	7	9	6	-	-	-	-	-	-	9	8-9	8-9	5,5-7,5			
P8742	6	8	6	7	8	7	7	6	7	7	-	8-9	8-9	6-7,5			
P8677	6	7	9	8	7	7	8	8	9	7	-	8-9	8-9	6-7,5			
P8782	6	9	7	7	7	9	7	6	6	7	-	8-9	8-9	6-7,5			
P9255	5	7	7	9	7	7	8	9	8	7	9	8-8,5	8-8,5	5,5-7,5			
P9074E	6	7	8	7	-	-	-	-	-	-	7	8-8,5	8-9	5,5-7,5			
P9234	7	7	7	7	6	7	7	8	7	6	8	8-8,5	8-8,5	5,5-7,5			
P8888	8	8	6	7	8	8	7	6	6	7	7	8-8,5	8-9	6-7,5			
P9610	7	8	8	9	8	8	8	9	7	7	9	8-8,5	8-8,5	5,5-7,5			
P9967	6	8	8	8	7	9	8	7	7	8	-	8	8-8,5	5,5-7,5			
P9757	7	8	8	7	-	-	-	-	-	-	8	8-8,5	8-8,5	5,5-7,5			
P9944	6	8	8	9	7	9	9	9	9	8	9	8-8,5	8-8,5	5,5-7,5			
P9978	5	8	6	8	7	8	8	8	8	7	8	8	8-8,5	5,5-7,5			
P9718E	7	7	7	7	-	-	-	-	-	-	8	8-8,5	8-8,5	5,5-7,5			
P0304	7	6	8	6	-	-	-	-	-	-	8	6-7,5	6-8	5-7,5			
P9975	6	6	8	9	-	-	-	-	-	-	9	8	8-8,5	5,5-7,5			
P9911	8	8	6	7	6	8	8	7	8	7	8	7,5-8,5	7,5-8,5	5,5-7,5			
P0710	7	6	8	9	-	-	-	-	-	-	9	6-7,5	6-8	5,5-7,5			
PR34B39	7	8	7	7	8	8	7	7	6	7	-	6-7,5	6-8	5,5-7,5			
P0725	8	9	7	6	7	9	9	8	8	8	8	6-7,5	6-8	5,5-7,5			
P2088	6	8	8	6	9	9	8	8	7	7	8	6-7,5	6-8	5,5-7,5			

1 = sehr gering/ sehr kurz; 9 = sehr hoch/ sehr lang/ sehr gut

Quelle: Offizielle Einstufung des Bundessortenamtes oder Pioneer-Züchtereinstufung innerhalb der Reifegruppe

# STANDORTGERECHTE SORTENWAHL

(zum Ausfüllen)

**Wir haben die passende Sorte für Ihren Betrieb**

	Feuchte, kalte Böden	Mittlere bis gute Böden	Trockene, sandige Böden
↑ Früher			
SORTE			
↓ Später			



Weitere Informationen  
zu unserem Maissortiment  
finden Sie hier

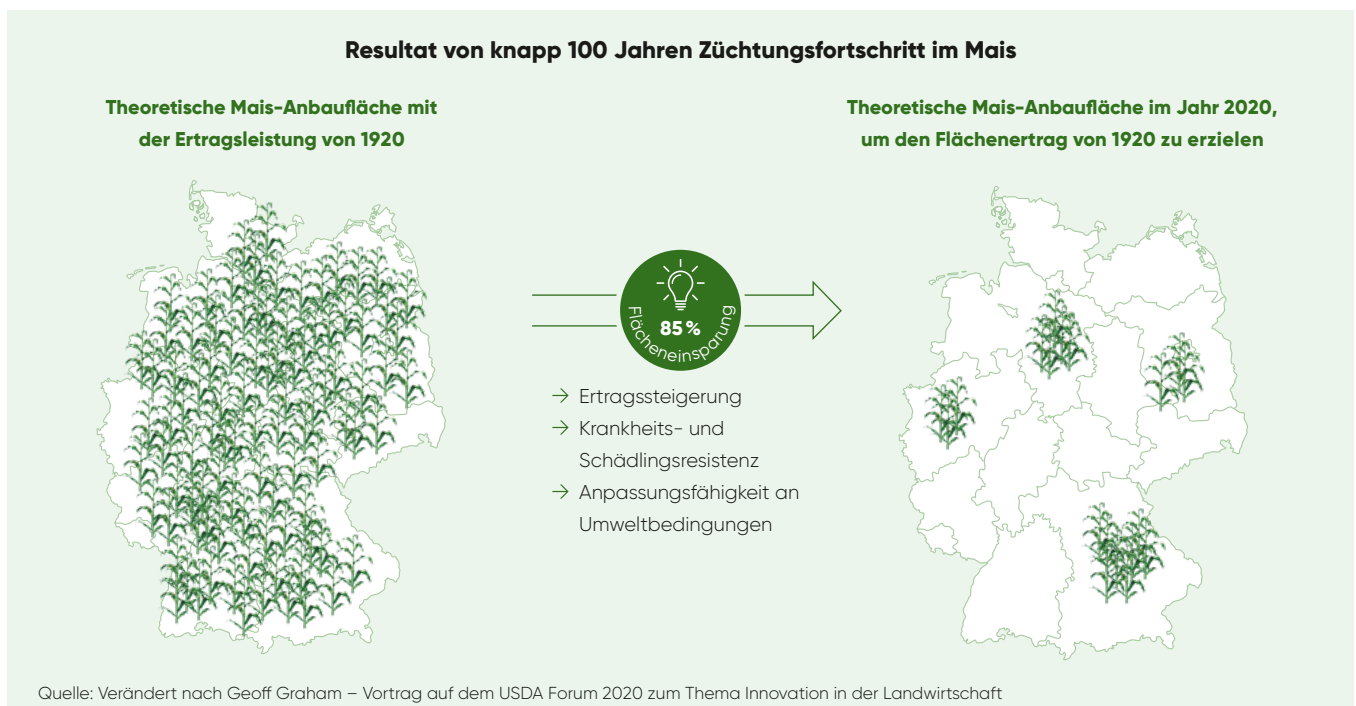


# CORTEVA – GEMEINSAM FÜR DIE LANDWIRTSCHAFT VON MORGEN

 +  **PIONEER** = **Gemeinsam wachsen!**

Corteva Agriscience ist das weltweit einzige Agrarunternehmen, das sich mit all seiner Innovationskraft und seinen umfangreichen Forschungsaktivitäten auf den Agrarsektor spezialisiert hat. Mit einem breiten Portfolio an Saatgut, Pflanzenschutzmitteln und Biostimulanzien bietet Corteva Produkte für die Landwirtschaft, die den Ertrag und die Rentabilität landwirtschaftlicher Betriebe steigern.

## 100 JAHRE SELEKTION IM MAIS – EINE ERSTAUNLICHE GESCHICHTE DER LANDWIRTSCHAFTLICHEN PRODUKTIVITÄT



**Corteva entstand am 1. Juni 2019 als eigenständige Aktiengesellschaft aus der Fusion der drei Traditionsunternehmen DuPont Crop Protection, DuPont Pioneer und Dow AgroSciences.**

Die klare Ausrichtung unserer Aktivitäten auf die Landwirtschaft spielt eine entscheidende Rolle bei der kontinuierlichen Förderung des Fortschritts in der Pflanzenzüchtung und der Entwicklung innovativer Produkte. Mit Leidenschaft und Innovationsgeist engagieren wir uns dafür, Lösungen zu entwickeln, die Landwirten dabei helfen, nachhaltigere und produktivere Anbaumethoden anzuwenden. Hochwertiges Saatgut entscheidet über den Erfolg der Land-

wirtschaft. Als forschendes Unternehmen stellen wir dafür hochmoderne Sorten bereit, die optimal an die Umweltbedingungen in Europa angepasst sind und auch in Zeiten zunehmender Witterungsextreme gesund wachsen. Das heißt: die Anforderungen an die Eigenschaften unserer Innovationen sind hoch und die Sortenprofile unserer neuen Produkte P8317, P8660, P9967 und P9944 werden diesen hohen Ansprüchen gerecht.

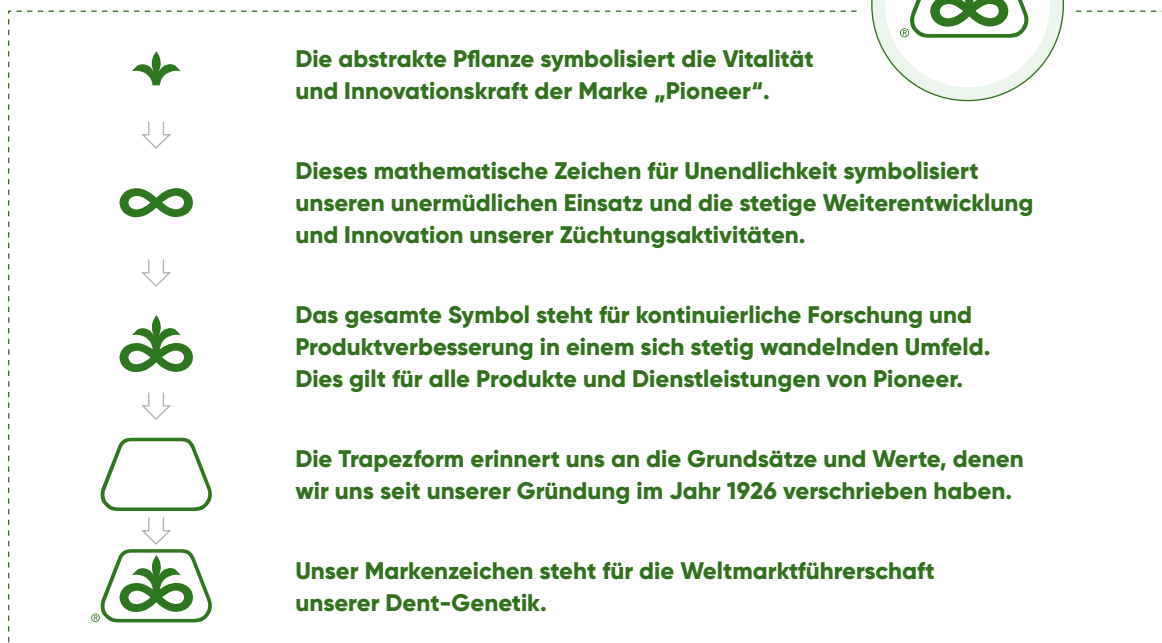
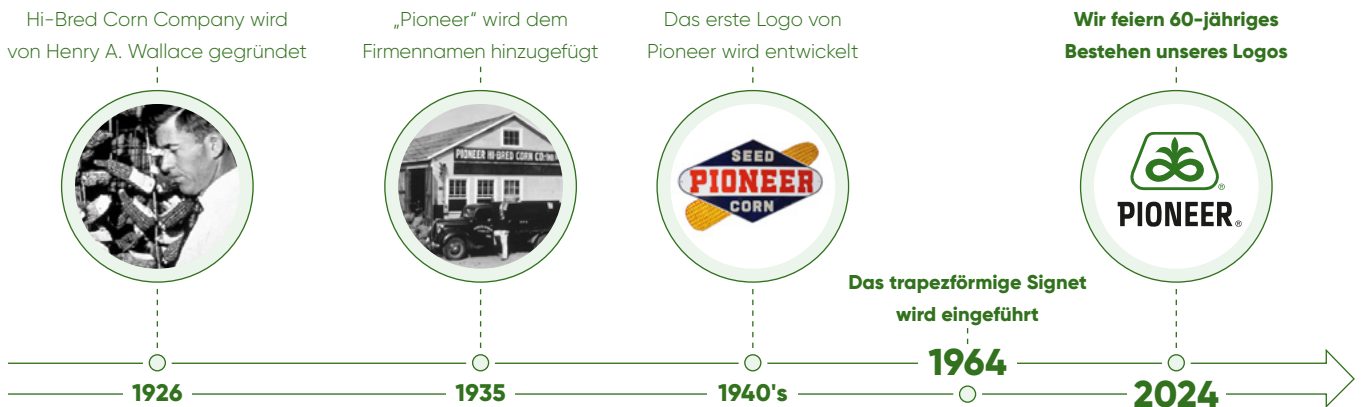
# TRADITION, VERTRAUEN, INNOVATION



## Weltmarktführer in der Zahnmais-Züchtung

Pioneer ist weltweit führend in der Dent-Züchtung. Mit dem Aufbau globaler Züchtungslösungen legen wir den Grundstein für enorme Steigerungen der regionalen Pflanzenleistung.

### 60 JAHRE PIONEER-LOGO – DIE GESCHICHTE UNSERES MARKENZEICHENS



# ZAHNMAIS = DENT UNSERE DNA UND IHR ERFOLG

Alle aufgeführten Werte beziehen sich auf den Vergleich von Zahnmais (Dent)



## ZAHNMAIS = MEHR MILCH & METHAN

### STÄRKE-VORTEIL

**+ 7,1%-Punkte** mehr verdauliche Stärke des Zahnmaises bei Ernte zu Beginn des optimalen Erntefensters

**+ 28,2%-Punkte** mehr verdauliche Stärke des Zahnmaises bei Ernte am Ende des optimalen Erntefensters\*

### STÄRKE-VERDAULICHKEIT

**+ 2,5%-Punkte** bessere Stärkeverdaulichkeit nach 2 Monaten bzw.

**+ 1,2%-Punkte** bessere Stärkeverdaulichkeit nach 6 Monaten (im gesamten Verdauungstrakt)\*\*

### STÄRKE-VERWERTUNG

**+ 0,37 Liter** mehr Milch pro Kuh/Tag in den ersten 2 Monaten nach der Ernte/Silierung

**+ 0,19 Liter** mehr Milch pro Kuh/Tag zwischen Monat 3 und 6 nach der Ernte/Silierung\*\*



## ZAHNMAIS = PFLANZENPHYSIOLOGISCHE VORTEILE

### TROCKENHEITSTOLERANZ

Dent-Genetik ist generell besser adaptiert für trockene Anbaubedingungen

### STAY-GREEN-VERHALTEN

Vitalere Restpflanzen des Zahnmaises können im entscheidenden Zeitraum kurz vor der Ernte häufig besser und mehr Stärke bilden und ermöglichen auch ein weiteres Erntefenster

### FLEXXKOLBEN EIGENSCHAFT

Anpassungsvermögen der Kolbenleistung der Dent-Genetik auf gute Wachstumsbedingungen bedeutet die Bildung von mehr Körnern je Kolben



\* Laflotte, A., L. Aubry, B. Mahanna and F. Owens (2015) French Dairy Trial, University of Lorraine Proceedings 2016 JAM Meeting Abstract 15902, Salt Lake City, July 2016

\*\* C.E.S. Correa, R.D. Shaver, M.N. Pereira, J.G. Lauer, K. Kohn – Relationship Between Corn Vitreousness and Ruminant In Situ Starch Degradability

gegenüber Hartmais und stellen die Vorteile der Zahnmais-Genetik dar!



**ZAHNMAIS  
=  
ENERGIEEFFIZIENTER KÖRNERMAISANBAU**

**DRY-DOWN**

**4 °C geringere Wärmesumme** im Dry-Down-Bereich notwendig, um 1 % Wasser aus dem Kolben abzugeben

**GASVERBRAUCH BEI DER TROCKNUNG\*\*\***

**211 m<sup>3</sup> geringerer Gasverbrauch** bei Trocknung auf 15,1% Restfeuchte

**TROCKNUNGSDAUER\*\*\***

**31,6% bzw. 2,5 h kürzere Trocknungsdauer** bei Trocknung auf eine lagerstabile Restfeuchte von 15,1%



**316,50 € Energieersparnis** im Rahmen eines großindustriellen Trockerversuchs mit 60 t Nassmais, ca. 50t trockener Ware (Kosten und Ersparnis zum Versuchszeitpunkt)\*\*\*



\*\*\* Großindustrieller Trockerversuch Oktober 2022; Vergleich der Trocknungsfähigkeit von Zahnmais und Hartmais; Trocknungsmenge 60 t; Zusammenarbeit mit Bühler GmbH



# WELCHEN WERT HAT EIN FLAGGENTEST (FLAGTEST) IN MAIS?

## Was genau ist dieser Flagtest?

Es gibt eine einfache und sehr anschauliche Methode, um das Auflaufen von Maissamen, die Entwicklung der Pflanze und schließlich die Auswirkungen auf den Ertrag zu beobachten und zu bestimmen.

Die Vorbereitung des Saatbetts, die korrekte Einstellung der Sämaschine und die Geschwindigkeit beim Legen beeinflussen die Platzierung des Saatguts in der Saatfurche und somit die Entwicklung der Pflanze. Mögliche Bodenverdichtungen, eine niedrige Sauerstoffkonzentration im Boden, die Unkrautkonkurrenz, Wurzel- und Blattkrankheiten, der Befall mit Insekten, Nährstoffmangel und ein niedriger pH-Wert des Bodens tragen als mögliche Faktoren dazu bei, das Ertragspotenzial zu verringern. Der gesamte Ertragsverlust eines Feldes hängt vom Prozentsatz der Pflanzen ab, die entsprechend negativ beeinflusst wurden und sich daher möglicherweise langsamer entwickeln als die benachbarten Pflanzen.




Der Flagtest soll den Wunsch wecken, zu verstehen, warum manche Samen später aufgehen als andere und welche Maßnahmen ergriffen werden können, um dies zu vermeiden. Es ist ein tolles Gefühl, nicht selbst der limitierende Faktor seines eigenen Maisertrages zu sein!



Flagtest: Auflaufen innerhalb von 4 Tagen. Jeder Tag hat eine andere Farbe. Grün sind die Flaggen für die zuerst aufgelaufenen Pflanzen, rote Flaggen werden für Pflanzen verwendet, die erst nach 4 Tagen aufleben.

**140 €/HA\* VERLUST BEI UNGLEICHMÄSSIGEM AUFLAUFEN MÖGLICH!**

## MANGELNDE ABLAGEQUALITÄT – KOSTEN ERTRAG\*\*

	Ergebnis aus der Aussaat	Position der Pflanzen in der Reihe	Kornertag % zu perf. Abstand
Optimale Saatgutablage führt zu gleichmäßig abreifenden <b>Einzelpflanzen</b> und maximalem Korn- und Stärkeertrag	Perfekter Abstand		<b>100</b>
<b>Verrollte</b> Saatkörner beeinflussen den Ertrag negativ; je größer die Abweichung, desto größer die Effekte auf Ertrag und Homogenität	Korn verrollt		<b>96</b>
<b>Fehlstellen</b> haben den größten Einfluss auf den Ertrag und die Gleichmäßigkeit des Bestandes; Ertragseinbußen bis zu <b>27%</b> sind möglich	Fehlstelle		<b>73</b>
	Einzelpflanzenenertrag	100 100 100	
	Einzelpflanzenenertrag	87 88 112	
	Einzelpflanzenenertrag	110 0 110	

\* Eigene Berechnung: Körnermais Erntemenge 2018 – 2022 laut Statistischem Bundesamt: 90,6 dt/ha (Feuchte: 14%); Ø 7% Ertragseinbußen bei ungleichmäßigem Feldaufgang, Erzeugerpreis für Körnermais: 220 €/t

\*\* Ergebnisse von Pioneer USA, auszugsweise

# SPÄTE MAISSAUSSAAT 2023

## Anforderungen an die Aussaat

Spitzenerträge in Mais sind nur zu erzielen wenn „alle“ Bedingungen stimmen. Mit der Aussaat wird der Grundstein für dieses Ziel gelegt.

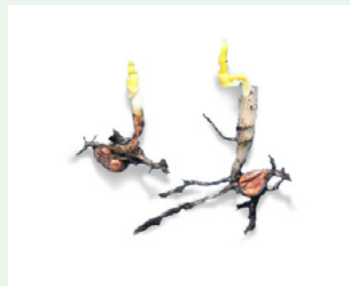
Es gibt gute Gründe, warme Bedingungen für eine Maisaussaat zu fordern, doch die diesjährigen Voraussetzungen hatten dem vielerorts einen Strich durch die Rechnung gemacht.

Kältestress war eher die Regel als die Ausnahme und der Zeitpunkt des Auftretens der Kälte bestimmt in diesem Fall, wie groß ein Schaden sein kann. Je kälter es ist, desto häufiger treten Lücken im Bestand oder verzögert auflaufende Maispflanzen auf. Bei zu kalten Temperaturen platzen Zellmembranen und locken damit Krankheitskeime und Schädlinge an. Diese Bestände erreichen keine Spitzenerträge.

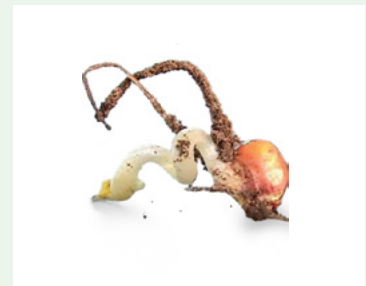
Ein weiterer wichtiger Einfluss auf den Ertrag dürfte in diesem Jahr der Zustand des Bodens zum Zeitpunkt der Aussaat gewesen sein. Es kam vor, dass die obersten 3–4 cm abgetrocknet waren, der Boden darunter jedoch noch so feucht war, dass er geknetet werden konnte. Hier hätte mit der Aussaat gewartet werden müssen, was aufgrund der fortgeschrittenen Zeit oftmals nicht mehr möglich gewesen ist. Dieser Umstand hat zu seitlichen Verdichtungen der Saatzfurche bei der Aussaat geführt.

Den Pflanzen ist es kaum möglich, in diese seitlichen Verdichtungen „hineinzuwachsen“, was dazu führt, dass kein gutes Kronenwurzelsystem ausgebildet werden kann. Dies begrenzt im weiteren Vegetationsverlauf deutlich das Ertragsvermögen der betroffenen Pflanzen.

### BEISPIELHAFT SCHÄDIGUNGEN



Die dicke, verkürzte Koleoptile lässt das 1. Blatt ungeschützt. Der Keimling stirbt im Boden ab. Des Weiteren können die Wurzeln aufgrund von Kälte im Boden absterben.



Der Keimling wächst bei großen Temperaturschwankungen verdreht (korkenzieherartig). Geschwächte Keimlinge laufen nicht oder sehr verspätet auf.



Normal entwickelte Wurzel



Wurzel aus einer Furche mit seitlichen Verdichtungen: kein seitliches Wurzelwachstum

### Gut zu wissen

Die ersten 24–48 Stunden nach der Aussaat sollten für die Keimung warm und feucht sein, erst danach hält der Keimling kühle Temperaturen deutlich besser aus.

### Optimale Bedingungen

- Bodentemperaturen über 10 °C
- Saatbett feinkrümelig
- Verdichtungsfreier Boden
- Rückverfestigter Boden unter dem Korn
- 24 Stunden kein Regen
- Optimale Bodenfeuchte
- Saattiefe 4–5 cm



# BEIZLÖSUNGEN FÜR DEN MAIS

## LumiGEN – Die Marke für beste Beizlösungen

LumiGEN-Beizlösungen stehen für höchste Qualität. Dabei setzen wir stets konsequent auf innovative und leistungsstarke Formulierungen.

### UNSERE LUMIGEN-BEIZAUSSTATTUNG IM MAIS 2023/2024

<p><b>STANDARD</b></p> <p>Fungizid + Nährstoffbeize</p>	<p><b>PREMIUM VOGEL REPELLENT</b></p> <p>Vogelrepellent + Fungizid + Nährstoffbeize</p>	<p><b>PREMIUM VOGEL REPELLENT INSEKTIZID</b></p> <p>Insektizid + Vogelrepellent + Fungizid + Nährstoffbeize</p>	<p><b>PREMIUM VOGEL REPELLENT INSEKTIZID PLUS</b></p> <p>Insektizid Plus + Vogelrepellent + Fungizid + Nährstoffbeize</p>
---	---	---	---

### LUMIDAPT – POSITIVE EFFEKTE UNSERER NÄHRSTOFFBEIZE

#### Stärkere Pflanzen von Anfang an mit unserer Nährstoffbeize Lumidapt

In unseren Praxisversuchen zeigten Maispflanzen, die zusätzlich mit Lumidapt gebeizt wurden, folgende Vorteile gegenüber der ausschließlich fungizid gebeizten Standardvariante:



**+ 1,3%**  
HÖHERE KEIMRATE



**+ 12,4%**  
HÖHERE STICKSTOFFAUFNAHME



**+ 15,8%**  
HÖHERE WURZELTROCKENMASSE



**IN 80%**  
DER VERSUCHE STEIGERUNG DES GTM-ERTRAGS



**+ 9,7%**  
HÖHERE BLATTTROCKENMASSE



**IN 66,7%**  
DER VERSUCHE STEIGERUNG DES KORNERTRAGS

Quelle: Corteva Parzellenversuche im Freiland; Erfassung in BBCH 14 – 18, Durchschnittliche Effekte von 13 Standorten in Europa, 2020 + 2021; Stickstoffaufnahme basierend auf Blattanalyse in BBCH 14 – 18 an 4 Standorten in Europa, 2020 + 2021; Effekt auf GTM-Ertrag basierend auf Pioneer-Versuchen 2021 in DE, n=5; Effekt auf Kornertrag basierend auf dreijährigen Versuchen des Norddeutschen Bundes; Bauernblatt Ausgabe 10/2023 – Dreijährige Versuchsserie mit Zusatzbeizen

# Lumiposa™

## INSEKTIZIDE SAATGUTBEIZE



### Lumiposa – Der neue Maßstab zum Schutz des Saatguts

#### HÖHERER ANTEIL NICHT GESCHÄDIGTER PFLANZEN

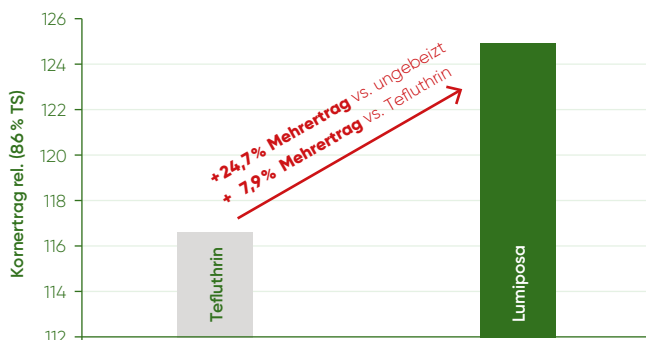
Drahtwurmdruck			
gering – mäßig		hoch – sehr hoch	
Tefluthrin	Lumiposa	Tefluthrin	Lumiposa
+ 50,4%	<b>+ 69,0%</b>	+ 12,7%	<b>+ 40,4%</b>

Quelle: Corteva Versuche 2015 – 2017 in Europa, n=28; höherer Anteil nicht geschädigter Pflanzen ggü. ungebeizter Referenz

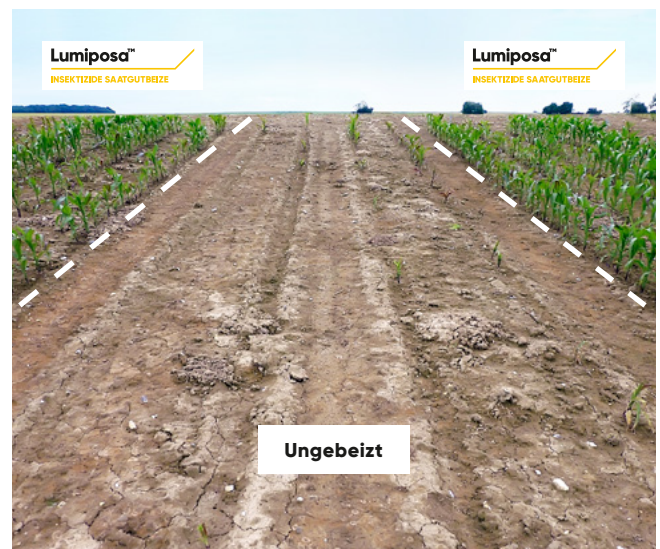
Cyantraniliprole, der Wirkstoff in Lumiposa, wird durch Fraß aufgenommen. Er aktiviert die Ryanodin-Rezeptoren, welche für die Muskelkontraktion eine entscheidende Rolle spielen. Der Schädling kann sich folgedessen nicht mehr bewegen und wird so am weiteren Fressen gehindert. Die Ergebnisse sprechen für sich.

⇓

#### HÖHERE ERTRÄGE DANK LUMIPOSA



Quelle: Corteva Versuche 2014 – 2019 in Europa; n=14; %-ual Kornertragssteigerung ggü. der ungebeizten Referenzvariante 100%



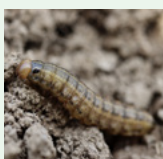
Versuch in Frankreich mit sehr hohem Befall an Drahtwurm

#### SECHS GUTE GRÜNDE FÜR DEN EINSATZ VON LUMIPOSA IM MAIS

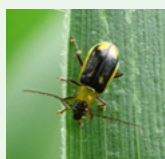
- Hervorragender Schutz gegen Drahtwurm bis zum 4-Blattstadium
- Beste Kontrolle und konsistenter Schutz gegen die Erdraupe
- Sehr gute Praxiserfahrungen gegen Schädigungen durch die Larve der Fritfliege
- Unterdrückung der Larven des Westlichen Maiswurzelbohrers
- Fördert einen gleichmäßigeren Feldaufgang
- Ausgezeichnete Saatgutsicherheit und günstiges Umweltprofil



Drahtwurm



Erdraupe



Larve des Westl. Maiswurzelbohrers



Larve der Fritfliege

#### Aktuelle Auflagen für Lumiposa im Mais:

Lumiposa besitzt eine Zulassung in Polen und ist somit in Europa vertriebsfähig. Es müssen folgende Auflagen bedacht werden:

- Saatstärke max. 80.000 Körner/ha
- Zwei Jahre Anwendungspause auf demselben Feld



Alle Infos zu den LumiGEN-Beizlösungen finden Sie hier





# MAXIMALER ERTRAG AUS JEDEM TROPFEN WASSER

## AQUAmax – Höhere Ertragsstabilität unter Trockenheit


Mit dem Label „AQUAmax“ kennzeichnen wir diejenigen Sorten, welche sich unter Trockenheit als verlässliche Ertragsgaranten gezeigt haben. Mittlerweile tragen acht Pioneer-Sorten in unserem Portfolio dieses Label. Die Unterschiede sind im Feld zu sehen.


### UNSERE AQUAMAX-SORTEN – FÜR JEDEN BEDARF DIE RICHTIGE SORT


- P8604
- P8436
- P8834
- P9255
- P9610
- P9944
- P9975
- P0710





### WIDERSTANDSFÄHIG GEGEN TROCKENSTRESS – VON DER WURZEL BIS ZUR FAHNE

- 

**STABILE BLÜTE & HOHE POLLENSCHÜTTUNG**  
für maximalen Befruchtungserfolg
- 

**VERBESSERTE STOMATÄRE KONTROLLE**  
für effizientere Wassernutzung
- 

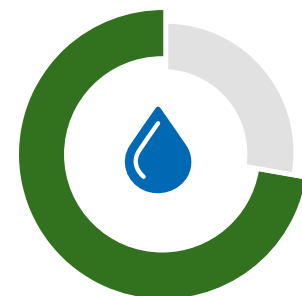
**BESSERES STAY-GREEN**  
für eine längere Wachstumsperiode
- 

**GERINGERER WASSERBEDARF**  
je kg Ertrag
- 

**EFFIZIENTES WURZELSYSTEM**  
für bessere Wasser- und Nährstoffaufnahme

### RISIKO MINIMIEREN – ERTRAG MAXIMIEREN

**↑ 4,8 dt/ha**  
ERTRAGSVORTEIL  
im Kornertag unter Trockenheit\*



**72,3%**  
GEWONNENE DIREKTE DUELLE  
gegen nicht-AQUAmax-Sorten  
unter Trockenheit\*

\* Pioneer Leistungsprüfungen Körnermais 2020 – 2022, Europa, Vergleich von Sorten mit und ohne AQUAmax mit gleicher Reifezahl auf Standorten mit hohem Trockenstress. P8604 vs. P7515 n=22, P8436 vs. P8271 n=28, P8834 vs. P8317 n=27, P9610 vs. P9234 n=89

# STÄRKEVERDAULICHKEIT

## Mehr pansenverdauliche Stärke dank Zahnmais-Genetik

Die wertgebenden Inhaltsstoffe, speziell der Stärkegehalt, haben starken Einfluss auf den Fütterungserfolg. Je höher die Milchleistung und die Passagerate des Futters durch den Pansen, desto mehr rückt neben dem Stärkegehalt die Verdaulichkeit der Stärke in den Fokus.

Eine hohe Verdaulichkeit der Stärke im Pansen ermöglicht eine hohe Milchleistung und gesunde Kühe zugleich. Denn neben dem Pansen kann eine zu hohe Stärkemenge auch den

Darm überfordern und zu Krankheiten führen („Leaky Gut“), die sich in ihren äußeren Anzeichen (Fressverhalten, Kotkonsistenz u. a.) wenig von einer Pansenazidose unterscheiden.

### DIE STÄRKE DER MAISSILAGE VOLL AUSSCHÖPFEN

Die Verdaulichkeit der Stärke kann durch den Landwirt gut beeinflusst werden:

→ **Durch die Sortenwahl, den Erntezeitpunkt, die Körnerzerkleinerung und die Silierdauer**



#### Körnerzerkleinerung

- Jedes Korn mind. vierteilen
- Kernel Processing Score > 70%

#### Silierdauer

- Je länger, desto besser
- Optimal: mind. 2 Monate

#### Glasigkeit der Stärke

- Zahnmais hat sehr wenig glasige Stärke
- Für Hartmais und Zwischentypen gilt: je höher die Korn-TS, desto glasiger



STÄRKEVERDAULICHKEIT

### WIE WIRD DER PANSENVERDAULICHE STÄRKEERTRAG ERMITTELT?

Der Ertrag an pansenverdaulicher Stärke wird rechnerisch bestimmt. Dabei basiert der Index „Stärkeverdaulichkeit im Pansen“ auf einer veröffentlichten Formel und wird im Labor aus der Dichte der Maiskörner ermittelt. Die Methodik wurde an der Universität Wisconsin entwickelt und ermittelt die Pansenverdaulichkeit der Stärke in Abhängigkeit der Glasigkeit des Korns.

$$\text{Pansenverdaulicher Stärkeertrag (t/ha)} = \text{Stärkeertrag (t/ha)} \times \text{Stärkeverdaulichkeit im Pansen (\%)}$$

Quelle: Relationship Between Corn Vitreousness and Ruminant In Situ Starch Degradability; C.E.S. Correa, R.D. Shaver, M.N. Pereira, J.G. Lauer, K. Kohn Journal of Dairy Science, Volume 85, Issue 11, November 2002, Pages 3008 – 3012

**DENT-GENETIK – „VERSICHERUNG“ FÜR VOLLE FLEXIBILITÄT BEI SILIERDAUER UND FÜTTERUNGSMANAGEMENT**

NEU

**P7179**

ca. S170 | ca. K170



**Glänzt mit Frühreife und hohen Stärkegehalten**

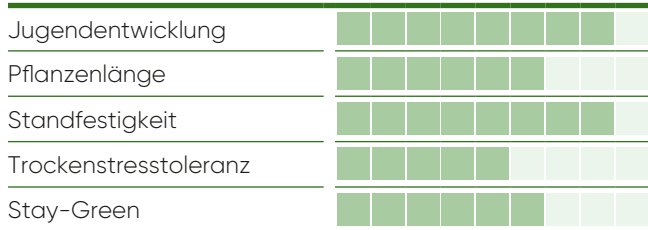
- Frühreifer Doppelnutzer mit exzellenter Jugendentwicklung
- Sehr hohe Stärkegehalte und GTM-Erträge für die frühe Reife
- Frühe Blüte und hervorragende Eignung für Höhenlagen und Zweitfruchtanbau

**Ø +8%  
GTM-Ertrag  
gegenüber  
P7034**

**SORTENEIGENSCHAFTEN**

Kornotyp	Zwischentyp (Flint x Dent)
Kolbentyp	Fixkolben
Pflanzentyp	Qualitätstyp

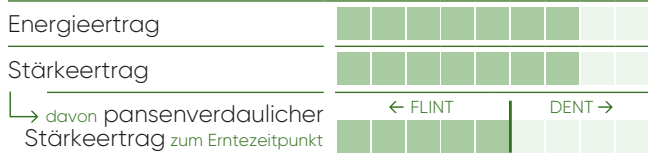
**AGRONOMISCHES PROFIL**



**ERTRAGSPROFIL**



**Fütterung**



**Biogas**

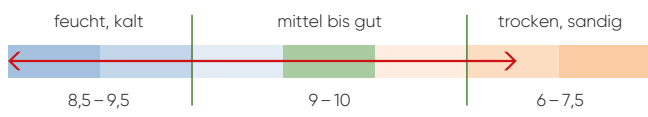


**Körnermais**



1 = sehr gering/sehr kurz; 9 = sehr hoch/sehr lang/sehr gut

**EMPFEHLUNG ZU STANDORT UND BESTANDESDICHTE**



Bestandesdichte für Applikationskarten (Pflanzen/m²): Minimum: 6; Maximum: 11

**P7364**

S190 | K200



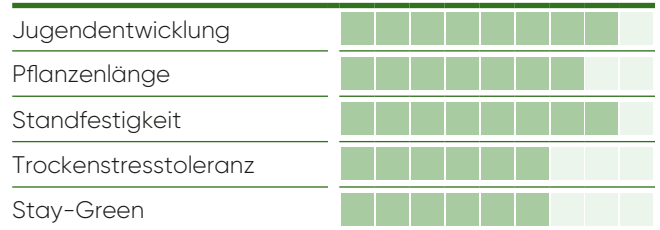
**Sehr frühe, stabile Silomaishybride – auch für kalte Lagen**

- Hohe Erträge in Anbetracht der frühen Reife
- Frühe Blüte und hervorragende Jugendentwicklung
- Sehr gute Standfestigkeit
- Extrem gute Spätsaatverträglichkeit
- Ideal für raue, kalte Standorte

**SORTENEIGENSCHAFTEN**

Kornotyp	Zwischentyp (Flint x Dent)
Kolbentyp	Fixkolben
Pflanzentyp	Qualität & Masse

**AGRONOMISCHES PROFIL**



**ERTRAGSPROFIL**



**Fütterung**



**Biogas**

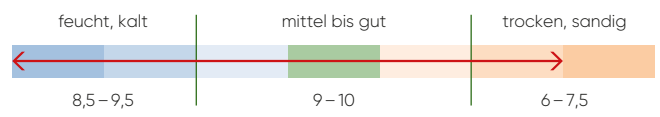


**Körnermais**



1 = sehr gering/sehr kurz; 9 = sehr hoch/sehr lang/sehr gut

**EMPFEHLUNG ZU STANDORT UND BESTANDESDICHTE**



Bestandesdichte für Applikationskarten (Pflanzen/m²): Minimum: 6; Maximum: 11

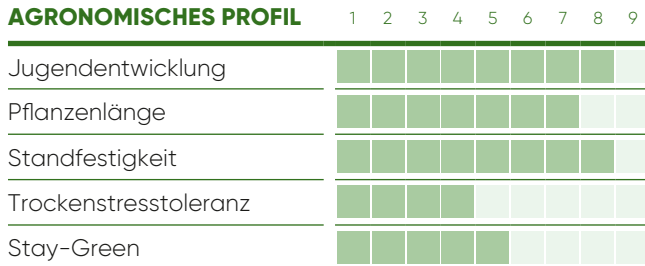
**P7381**  
 S190

**Frühreifer Stärkebooster für die Futtermation**

- Silomais mit extrem hohen Stärkegehalt (BSA-Bestnote 7)
- Liefert sehr hohe Stärkeerträge für die frühe Reife
- Ausgezeichnete Jugendentwicklung und Spätsaatverträglichkeit für kältere und mittlere Lagen
- Kompakter Typ mit sehr guter Standfestigkeit

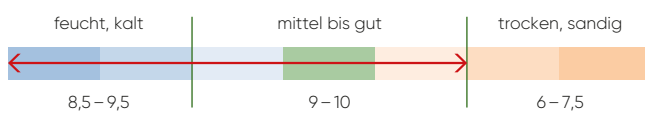
**SORTENEIGENSCHAFTEN**

Kornotyp	Zwischentyp (Flint x Dent)
Kolbentyp	Fixkolben
Pflanzentyp	Qualitätstyp

**AGRONOMISCHES PROFIL**

**ERTRAGSPROFIL**

**Fütterung**


1 = sehr gering/sehr kurz; 9 = sehr hoch/sehr lang/sehr gut


**Top-Stärkegehalte in den LSV 2022!**
**EMPFEHLUNG ZU STANDORT UND BESTANDESDICHTE**

 Bestandesdichte für Applikationskarten (Pflanzen/m<sup>2</sup>): Minimum: 6; Maximum: 11

**P7460**  
 S200 | K200

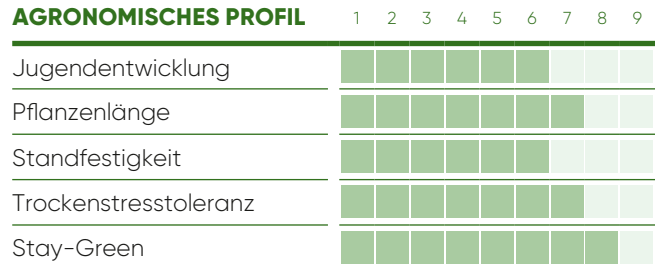
 Auch als **Öko\*** erhältlich

**Frühreife gepaart mit Zahnmaisvorteilen**

- Reiner Zahnmais mit Doppelnutzungseigenschaft
- Hohe Erträge – auch unter Trockenheit
- Hervorragendes Stay-Green für ein langes Erntefenster
- Sehr gutes Dry-Down-Verhalten

**SORTENEIGENSCHAFTEN**

Kornotyp	Zahnmais
Kolbentyp	Fixkolben
Pflanzentyp	Qualitätstyp

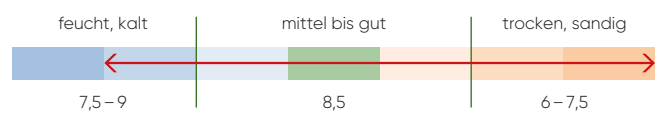
**AGRONOMISCHES PROFIL**

**ERTRAGSPROFIL**

**Fütterung**

**Biogas**

**Körnermais**


1 = sehr gering/sehr kurz; 9 = sehr hoch/sehr lang/sehr gut

**EMPFEHLUNG ZU STANDORT UND BESTANDESDICHTE**

 Bestandesdichte für Applikationskarten (Pflanzen/m<sup>2</sup>): Minimum: 6; Maximum: 9

\*Kontrollstelle: DE-ÖKO-006



★ **P7647** ★  
S200 | ca. K200



Auch als **Öko\*** erhältlich

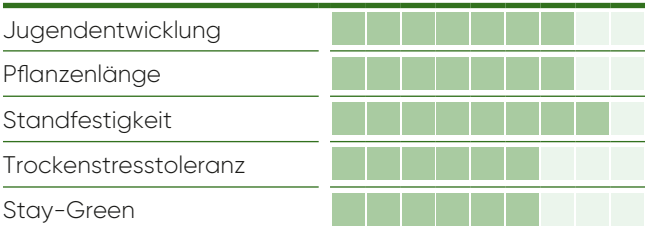
**Der Silofüller – Extraklasse im Ertrag mit BSA-Note 8**

- Früher Dreifachnutzer mit exzellenten Erträgen
- Sehr hoher GTM-Ertrag bei sehr früher Reife
- Ausgezeichnete Jugendentwicklung und Standfestigkeit
- Füllt das Silo auch bei Spätsaat oder Zweitfruchtanbau

**SORTENEIGENSCHAFTEN**

Kornotyp	Zwischentyp (Flint x Dent)
Kolbentyp	Fixkolben
Pflanzentyp	Masse & Qualität

**AGRONOMISCHES PROFIL**



**ERTRAGSPROFIL**



**Fütterung**



**Biogas**

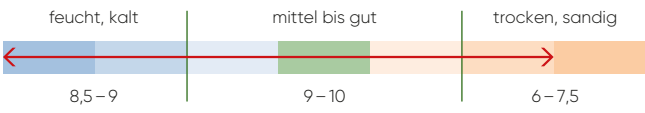


**Körnermais**



1 = sehr gering/sehr kurz; 9 = sehr hoch/sehr lang/sehr gut

**EMPFEHLUNG ZU STANDORT UND BESTANDESDICHTE**



Bestandesdichte für Applikationskarten (Pflanzen/m²): Minimum: 6, Maximum: 10,5  
\*Kontrollstelle: DE-ÖKO-006

**P7647 IST DIE EINZIGE S200 MIT DER BSA-NOTE 8 IM GTM-ERTRAG**



Sorte	Siloreifezahl	Note GTM-Ertrag
<b>P7647</b>	<b>S200</b>	<b>8</b>
Ileo	S200	7
Emeleen	S200	7
KWS Stabil	S200	6
P7460	S200	6

Quelle: Beschreibende Sortenliste Mais 2022; Bundessortenamt

**FUTTERWERT**

= sehr hoch

Energiedichte	Stärkegehalt	Stärkeverdaulichkeit



# P8604

ca. K210



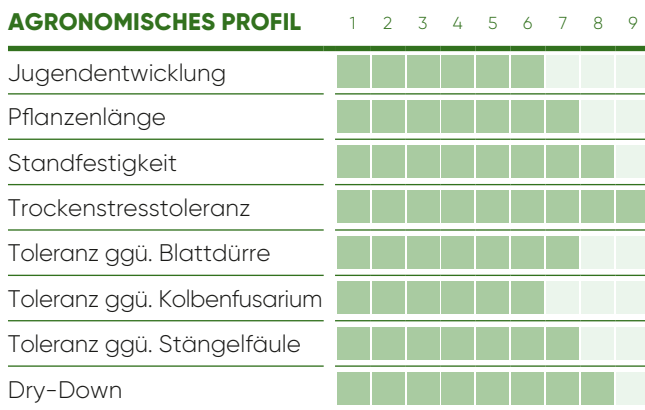
## Ertragsstark und exzellentes Dry-Down der Körner

- Sehr hohes Ertragspotenzial – besonders auch unter Trockenheit
- Ausgezeichnetes Dry-Down spart Trocknungskosten
- Hervorragende Standfestigkeit und Stängelfäuletoleranz
- Besonders geeignet für warme, leichte Standorte

## SORTENEIGENSCHAFTEN

Kornotyp	Zahnmais
Kolbentyp	Fixkolben

## AGRONOMISCHES PROFIL



## ERTRAGSPROFIL



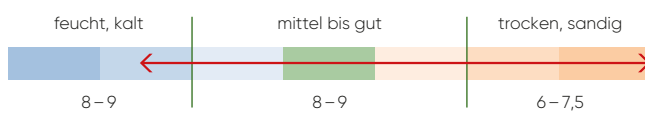
1 = sehr gering/sehr kurz; 9 = sehr hoch/sehr lang/sehr gut



### AQUAmax Genetik

Höchste Trockenstresstoleranz für maximalen Ertrag aus jedem Tropfen Wasser!

## EMPFEHLUNG ZU STANDORT UND BESTANDESDICHTE



Bestandesdichte für Applikationskarten (Pflanzen/m<sup>2</sup>): Minimum: 6, Maximum: 9,5

# P7515

ca. S220 | K210



Auch als **Öko\*** erhältlich

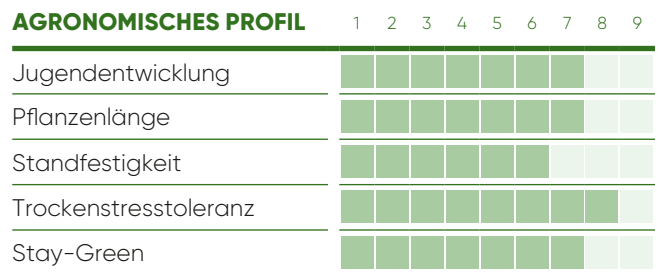
## Frühe Doppelnutzungshybride mit Zahnmaisgenetik

- Doppelnutzer mit hohen Erträgen – auch unter Trockenheit
- Sehr hohe Kornerträge
- Zahnmais mit sehr guter Jugendentwicklung
- Exzellenter pansenverdaulicher Stärkeertrag

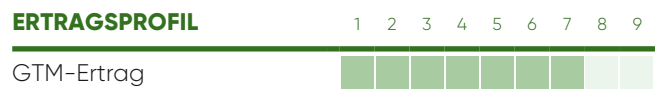
## SORTENEIGENSCHAFTEN

Kornotyp	Zahnmais
Kolbentyp	Fixkolben
Pflanzentyp	Qualitätstyp

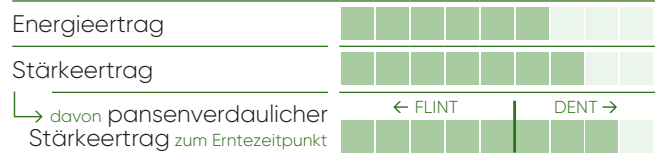
## AGRONOMISCHES PROFIL



## ERTRAGSPROFIL



## Fütterung



## Biogas

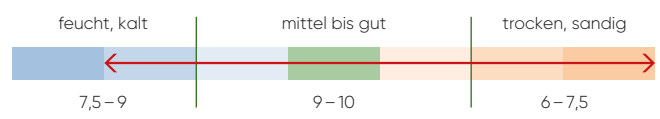


## Körnermais



1 = sehr gering/sehr kurz; 9 = sehr hoch/sehr lang/sehr gut

## EMPFEHLUNG ZU STANDORT UND BESTANDESDICHTE



Bestandesdichte für Applikationskarten (Pflanzen/m<sup>2</sup>): Minimum: 6, Maximum: 11

\*Kontrollstelle: DE-ÖKO-006

**P7948**  
S220 | K210



### Doppelnutzungshybride mit sehr guter Agronomie

- Außergewöhnlich gute Kombination aus hohen Erträgen und früher Abreife
- Glänzt mit sehr hohen Stärkegehalten
- Hervorragende Jugendentwicklung und frühe Blüte
- Ertragsgarant für kühle Lagen

### SORTENEIGENSCHAFTEN

Kornotyp	Hartmaisähnlich
Kolbentyp	Fixkolben
Pflanzentyp	Qualitätstyp

### AGRONOMISCHES PROFIL

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Jugendentwicklung	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Pflanzenlänge	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Standfestigkeit	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Trockenstresstoleranz	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Stay-Green	█	█	█	█	█	█	█	█	█

### ERTRAGSPROFIL

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
GTM-Ertrag	█	█	█	█	█	█	█	█	█

### Fütterung

Energieertrag	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Stärkeertrag	█	█	█	█	█	█	█	█	█
↳ davon pansenverdaulicher Stärkeertrag zum Erntezeitpunkt	█	█	█	█	█	█	█	█	█

← FLINT | DENT →

### Biogas

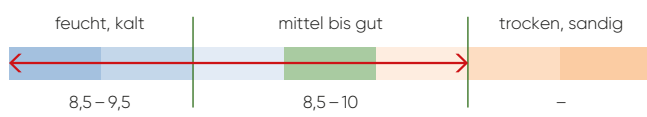
Biogasertrag	█	█	█	█	█	█	█	█	█
--------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

### Körnermais

Kornertrag	█	█	█	█	█	█	█	█	█
------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

1 = sehr gering/sehr kurz; 9 = sehr hoch/sehr lang/sehr gut

### EMPFEHLUNG ZU STANDORT UND BESTANDESDICHTE



Bestandesdichte für Applikationskarten (Pflanzen/m<sup>2</sup>): Minimum: 7; Maximum: 10,5

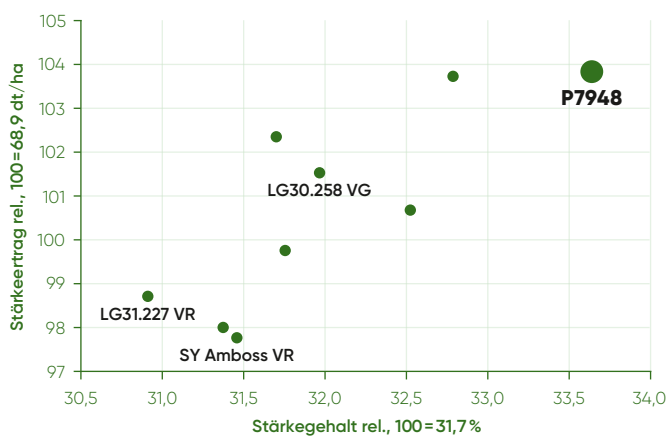


### FUTTERWERT

🌽🌽🌽🌽 = sehr hoch

Energiedichte	Stärkegehalt	Stärkeverdaulichkeit
🌽🌽🌽🌽	🌽🌽🌽🌽	🌽🌽🌽🌽

### HÖCHSTER STÄRKEERTRAG UND STÄRKEGEHALT



Quelle: Pro-Corn 2021; zweijährige EU-Prüfung Silomais früh; 2020 – 2021; VR: Verrechnungssorte, VG: Vergleichssorte mittelfrüh, n = 32

# P7818

ca. K230



Auch als **Öko\*** erhältlich

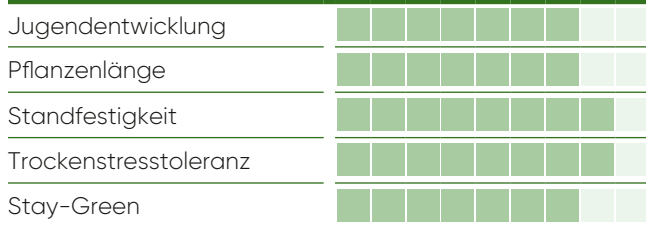
### Kompakter, leistungsstarker Körnermais

- Sehr hoher Kornertrag für die frühe Reife
- Qualitätssilomais mit sehr hohem verdaulichen Stärkeertrag
- Sehr standfest und schnelles Dry-Down im Korn
- Auch für trockene Standorte geeignet
- Gute Jugendentwicklung und schneller Reihenschluss

### SORTENEIGENSCHAFTEN

Kornotyp	Zahnmais
Kolbentyp	Flexkolben
Pflanzentyp	Qualitätstyp

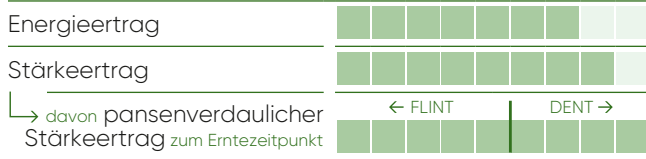
### AGRONOMISCHES PROFIL



### ERTRAGSPROFIL



### Fütterung

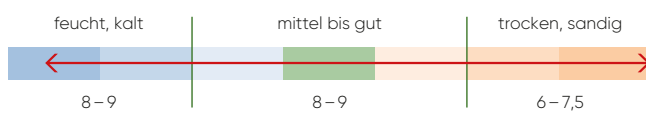


### Körnermais



1 = sehr gering/sehr kurz; 9 = sehr hoch/sehr lang/sehr gut

### EMPFEHLUNG ZU STANDORT UND BESTANDESDICHTE



Bestandesdichte für Applikationskarten (Pflanzen/m²): Minimum: 6; Maximum: 9,5

\* Kontrollstelle: DE-ÖKO-006

# P8436

ca. K240



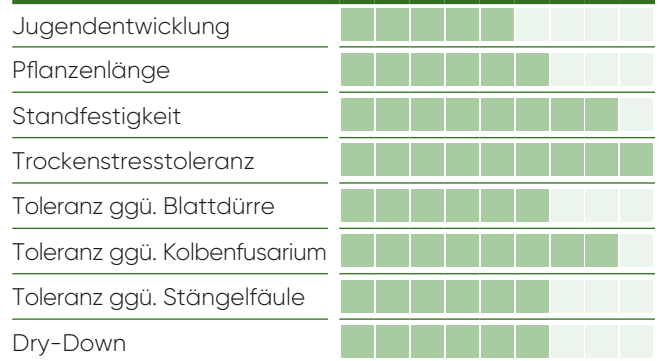
### Außerordentlich ertragsstarker Körnermais

- Kompakter Zahnmais mit sehr hohem Leistungspotenzial
- Hervorragende Erträge unter Trockenheit
- Ausgezeichnete Agronomie und Kolbengesundheit
- Exzellente Standfestigkeit und Druscheignung
- Breite Blattstellung sorgt für schnellen Reihenschluss

### SORTENEIGENSCHAFTEN

Kornotyp	Zahnmais
Kolbentyp	Flexkolben

### AGRONOMISCHES PROFIL



### ERTRAGSPROFIL



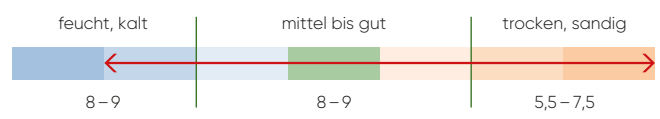
1 = sehr gering/sehr kurz; 9 = sehr hoch/sehr lang/sehr gut



### AQUAmax Genetik

Für beste Wassereffizienz unter trockenen Bedingungen!

### EMPFEHLUNG ZU STANDORT UND BESTANDESDICHTE



Bestandesdichte für Applikationskarten (Pflanzen/m²): Minimum: 5,5; Maximum: 9,5

# P8153

S240 | K240



## Massebetonte Top-Sorte – auch für kühlere Lagen

- Großrahmiger Zahnmais mit hohem Ertragspotenzial
- Sehr hoher Gesamttrockenmasse- und Energieertrag (BSA-Note 8)
- Tendenz zur früheren Reife – Züchtereinstufung S230
- Gute Jugendentwicklung und schneller Reihenschluss
- Extrem standfest und kältetolerant

## SORTENEIGENSCHAFTEN

Kornotyp	Zahnmaisähnlich
Kolbentyp	Flexkolben
Pflanzentyp	Masse & Qualität

## AGRONOMISCHES PROFIL

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Jugendentwicklung	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Pflanzenlänge	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Standfestigkeit	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Trockenstresstoleranz	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Stay-Green	█	█	█	█	█	█	█	█	█

## ERTRAGSPROFIL

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
GTM-Ertrag	█	█	█	█	█	█	█	█	█

## Fütterung

Energieertrag	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Stärkeertrag	█	█	█	█	█	█	█	█	█
↳ davon pansenverdaulicher Stärkeertrag zum Erntezeitpunkt	█	█	█	█	█	█	█	█	█

← FLINT | DENT →

## Biogas

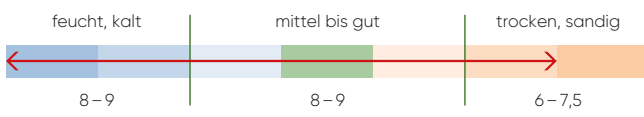
Biogasertrag	█	█	█	█	█	█	█	█	█
--------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

## Körnermais

Kornertrag	█	█	█	█	█	█	█	█	█
------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

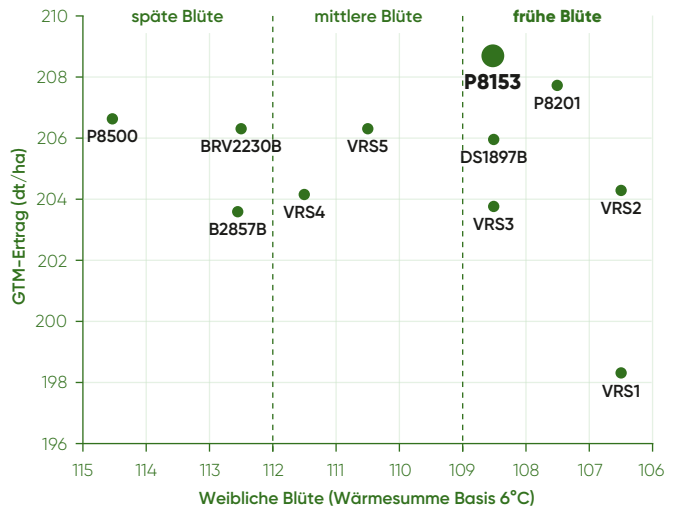
1 = sehr gering/sehr kurz; 9 = sehr hoch/sehr lang/sehr gut

## EMPFEHLUNG ZU STANDORT UND BESTANDESDICHTE



Bestandesdichte für Applikationskarten (Pflanzen/m<sup>2</sup>): Minimum: 6; Maximum: 10

## FRÜHE BLÜTE UND HOHE GTM-ERTRÄGE



Quelle: Pioneer-Leistungsprüfungen 2020–2022 DE (auszugsweise); Silomais mittel-früh: VRS = mittelfrühe Sorten mit Marktbedeutung; verrechnet mit der BLUP-Methode

## FUTTERWERT

🌿🌿🌿🌿 = sehr hoch

Energiedichte	Stärkegehalt	Stärkeverdaulichkeit
🌿🌿🌿🌿	🌿🌿🌿🌿	🌿🌿🌿🌿



OFFIZIELL  
EMPFOHLEN

★ **P8255** ★  
S240 | K240



Auch als **Öko\*** erhältlich

**Leistungsstarke mittelfrühe Zahnmais-Allroundhybride**

- Exzellente Erträge in den wichtigsten Ertragsmerkmalen (Note 8)
- Hoher verdaulicher Stärkeertrag und Gesamtverdaulichkeit für hohe Grundfutterleistungen
- Sehr gutes Dry-Down und geringe Anfälligkeit gegenüber Stängelfäule (BSA-Note 3)
- Ertragsstabile Top-Sorte für alle Nutzungen

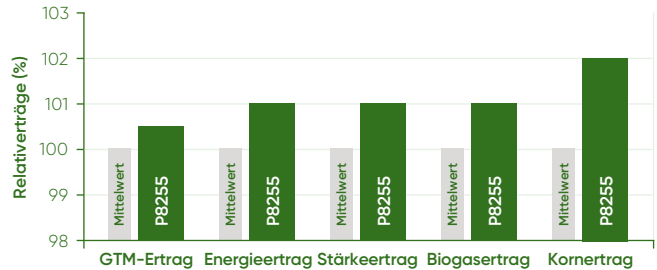
**FUTTERWERT**

= sehr hoch

Energiedichte	Stärkegehalt	Stärkeverdaulichkeit



**ZWEIJÄHRIG ÜBERDURCHSCHNITTlich IM LSV IN BAYERN**



Quelle: LSV Bayern 2021 + 2022; zweijährige Verrechnung; Bezugsbasis: Mittelwert Sortiment 100 = GTM-Ertrag 223,9 dt/ha (n=21); Energieertrag 147,95 NEL GJ/ha (n=21); Stärkeertrag 71,5 dt/ha (n=21); Biogasertrag 15.853 m³/ha (n=21); Kornertrag 86 % TS = 135,6dt/h (n=20)

**SORTENEIGENSCHAFTEN**

Kornotyp	Zahnmaisähnlich
Kolbentyp	Flexkolben
Pflanzentyp	Qualität & Masse

**AGRONOMISCHES PROFIL**

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Jugendentwicklung	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Pflanzenlänge	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Standfestigkeit	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Trockenstresstoleranz	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Stay-Green	█	█	█	█	█	█	█	█	█

**ERTRAGSPROFIL**

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
GTM-Ertrag	█	█	█	█	█	█	█	█	█

**Fütterung**

Energieertrag	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Stärkeertrag	█	█	█	█	█	█	█	█	█
↳ davon pansenverdaulicher Stärkeertrag zum Erntezeitpunkt	█	█	█	█	█	█	█	█	█

← FLINT | DENT →

**Biogas**

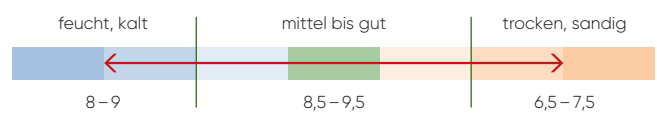
Biogasertrag	█	█	█	█	█	█	█	█	█
--------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Körnermais**

Kornertrag	█	█	█	█	█	█	█	█	█
------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

1 = sehr gering/ sehr kurz; 9 = sehr hoch/ sehr lang/ sehr gut

**EMPFEHLUNG ZU STANDORT UND BESTANDESDICHTE**



Bestandesdichte für Applikationskarten (Pflanzen/m²): Minimum: 6,5; Maximum: 10

\*Kontrollstelle: DE-ÖKO-006



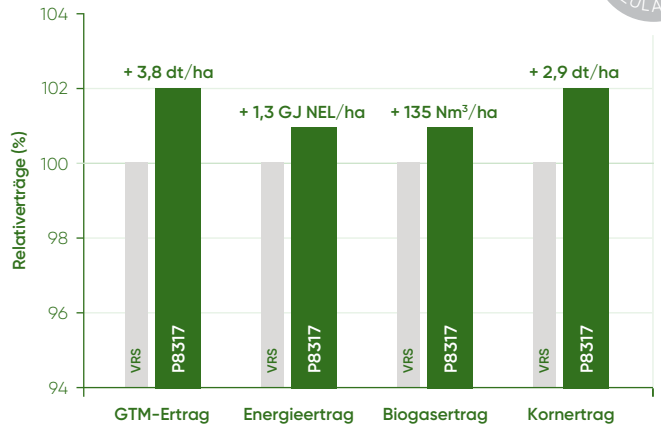
★ **P8317** ★  
S250 | K250



**P8317 – ERTRAGSSTARK UND HOCHFLEXIBEL**

**Das Powerpaket in Leistung, Energie und Ertrag**

- Doppelnutzungsorte mit sehr hohem Ertragspotenzial in beiden Nutzungsrichtungen (Note 8)
- Erzielt sehr hohe Energieerträge für beste Grundfutterqualität
- Hervorragendes Stay-Green ermöglicht maximale Einlagerung von Stärke in den Kolben



Quelle: Bundessortenamt 2023, Wertprüfung Silo- und Körnermais mittelfrüh 2021–2022, Silomais n=24, Körnermais n=25; VRS Silomais: LG 30258, Micheleen, ES Traveler; VRS Körnermais: LG 30258, KWS Gustavius, ES Traveler

**SORTENEIGENSCHAFTEN**

Kornotyp	Zahnmais
Kolbentyp	Flexkolben
Pflanzentyp	Masse & Qualität

**AGRONOMISCHES PROFIL**

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Jugendentwicklung	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Pflanzenlänge	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Standfestigkeit	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Trockenstresstoleranz	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Stay-Green	█	█	█	█	█	█	█	█	█

**ERTRAGSPROFIL**

GTM-Ertrag	█	█	█	█	█	█	█	█	█
------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Fütterung**

Energieertrag	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Stärkeertrag	█	█	█	█	█	█	█	█	█
↳ davon pansenverdaulicher Stärkeertrag zum Erntezeitpunkt	█	█	█	█	█	█	█	█	█

← FLINT | DENT →

**Biogas**

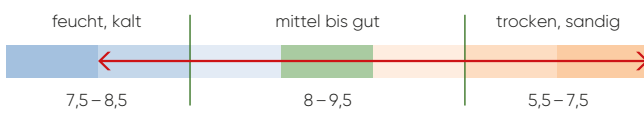
Biogasertrag	█	█	█	█	█	█	█	█	█
--------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Körnermais**

Kornertrag	█	█	█	█	█	█	█	█	█
------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

1 = sehr gering/sehr kurz; 9 = sehr hoch/sehr lang/sehr gut

**EMPFEHLUNG ZU STANDORT UND BESTANDESDICHTE**



Bestandesdichte für Applikationskarten (Pflanzen/m²): Minimum: 5,5; Maximum: 10

**FUTTERWERT**



Energiedichte	Stärkegehalt	Stärkeverdaulichkeit
█	█	█



P8317 zeigt ihr sehr gutes Stay-Green-Verhalten auf einem sandigen Standort unter Trockenheit im Jahr 2022

OFFIZIELL  
EMPFOHLEN

**P8812**  
K250



### Kompakte Körnermaissorte mit sehr hohen Kornerträgen

- Sehr hoher Kornertrag
- Hervorragende Druscheigenschaften
- Geringe Anfälligkeit gegenüber Stängelfäule
- Niedrige Kolbenhöhe und rasches Dry-Down
- Überzeugt mit sehr hoher Ertragsstabilität

#### SORTENEIGENSCHAFTEN

Kornotyp	Zahnmaisähnlich
Kolbentyp	Fixkolben

#### AGRONOMISCHES PROFIL

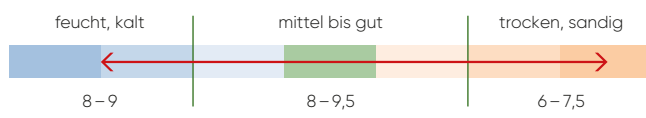
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Jugendentwicklung	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Pflanzenlänge	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Standfestigkeit	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Trockenstresstoleranz	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Toleranz ggü. Blattdürre	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Toleranz ggü. Kolbenfusarium	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Toleranz ggü. Stängelfäule	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Dry-Down	█	█	█	█	█	█	█	█	█

#### ERTRAGSPROFIL

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Körnermais	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Kornertrag	█	█	█	█	█	█	█	█	█

1 = sehr gering/sehr kurz; 9 = sehr hoch/sehr lang/sehr gut

#### EMPFEHLUNG ZU STANDORT UND BESTANDESDICHTE



Bestandesdichte für Applikationskarten (Pflanzen/m<sup>2</sup>): Minimum: 6; Maximum: 10



**P8271**  
ca. S240 | K240



### Mittelfrüher Körnermais mit Doppelnutzungsoption

- Sehr hoher Kornertrag
- Ausgezeichnete Kolbenleistung sorgt für hohe Energie- und Stärkeerträge
- Hervorragende Standfestigkeit und sehr gesund
- Rahmiger Pflanzentyp
- Gute agronomische Eigenschaften

#### SORTENEIGENSCHAFTEN

Kornotyp	Zahnmaisähnlich
Kolbentyp	Fixkolben
Pflanzentyp	Qualitätstyp

#### AGRONOMISCHES PROFIL

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Jugendentwicklung	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Pflanzenlänge	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Standfestigkeit	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Trockenstresstoleranz	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Stay-Green	█	█	█	█	█	█	█	█	█

#### ERTRAGSPROFIL

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
GTM-Ertrag	█	█	█	█	█	█	█	█	█

#### Fütterung

Energieertrag	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Stärkeertrag	█	█	█	█	█	█	█	█	█
↳ davon pansenverdaulicher Stärkeertrag zum Erntezeitpunkt	█	█	█	█	█	█	█	█	█

← FLINT | DENT →

#### Biogas

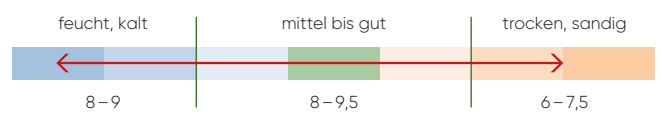
Biogasertrag	█	█	█	█	█	█	█	█	█
--------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

#### Körnermais

Kornertrag	█	█	█	█	█	█	█	█	█
------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

1 = sehr gering/sehr kurz; 9 = sehr hoch/sehr lang/sehr gut

#### EMPFEHLUNG ZU STANDORT UND BESTANDESDICHTE



Bestandesdichte für Applikationskarten (Pflanzen/m<sup>2</sup>): Minimum: 6; Maximum: 10



OFFIZIELL  
EMPFOHLEN

★ **P8329** ★  
ca. S250 | K240



Auch als **Öko\*** erhältlich

### Ertragsstark und umweltstabil wie keine Zweite

- Überzeugt mit sehr hohen Erträgen unter allen Bedingungen
- Extrem hohe Trockenheitsverträglichkeit
- Ausgezeichnetes agronomisches Profil ohne Schwächen
- Hervorragende Jugendentwicklung und Kältetoleranz
- Standfest mit sehr guten Druscheigenschaften

### SORTENEIGENSCHAFTEN

Kornotyp	Zahnmaisähnlich
Kolbentyp	Flexkolben
Pflanzentyp	Qualitätstyp

### AGRONOMISCHES PROFIL

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Jugendentwicklung	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Pflanzenlänge	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Standfestigkeit	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Trockenstresstoleranz	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Stay-Green	█	█	█	█	█	█	█	█	█

### ERTRAGSPROFIL

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
GTM-Ertrag	█	█	█	█	█	█	█	█	█

### Fütterung

Energieertrag	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Stärkeertrag	█	█	█	█	█	█	█	█	█
↳ davon pansenverdaulicher Stärkeertrag zum Erntezeitpunkt	█	█	█	█	█	█	█	█	█

← FLINT      DENT →

### Biogas

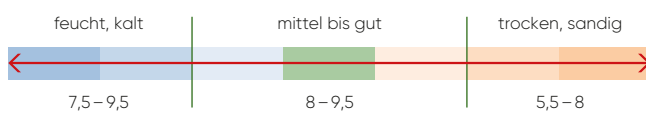
Biogasertrag	█	█	█	█	█	█	█	█	█
--------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

### Körnermais

Kornertrag	█	█	█	█	█	█	█	█	█
------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

1 = sehr gering/sehr kurz; 9 = sehr hoch/sehr lang/sehr gut

### EMPFEHLUNG ZU STANDORT UND BESTANDESDICHTE



Bestandesdichte für Applikationskarten (Pflanzen/m<sup>2</sup>): Minimum: 5,5; Maximum: 11

### DAS PLUS IN JEDER SITUATION



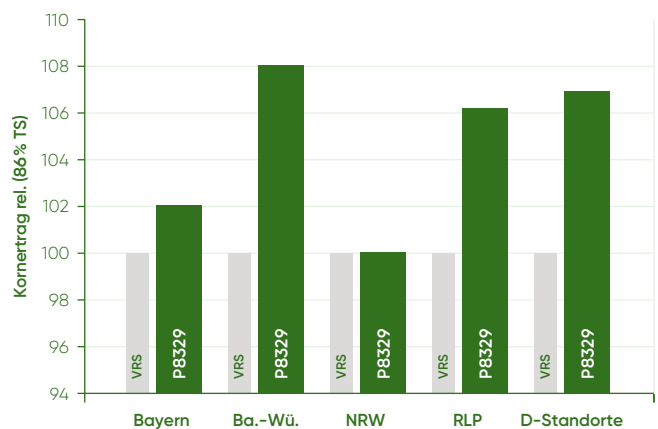
### FUTTERWERT

= sehr hoch

Energiedichte	Stärkegehalt	Stärkeverdaulichkeit



### ERTRAGSGARANT – AUCH IM TROCKENEN JAHR 2022



Quelle: LSV der Länder; Veröffentlichungen im Internet; Bayern: Mittelwert Gesamtsortiment, 100% = 127,0 dt/ha, n=10; BW: VRS: LG 30258, KWS Gustavius, ES Traveler, 100% = 106,2 dt/ha, n=4; NRW: Mittelwert Gesamtsortiment, 100% = 114,2 dt/ha, n=5; RLP: LG 30258, ES Traveler, 100% = 152,73 dt/ha, n=1; D-Standorte: Bezugsbasis: 10 Sorten früh + mfr, 100% = 88,60 dt/ha, n=2

\* Kontrollstelle: DE-ÖKO-006

## P8500

ca. S250 | ca. K250



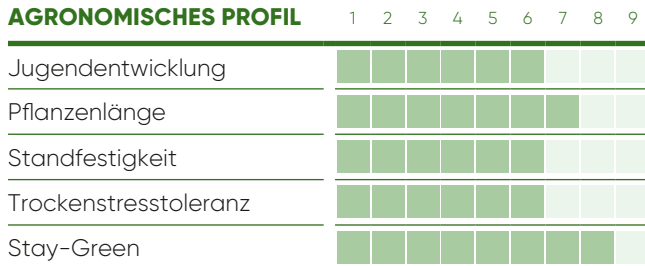
### Bewährter und ertragsstabiler Doppelnutzer

- Verlässlich hohe Erträge im Silo und Korn
- Gute Jugendentwicklung, sehr gute Toleranz gegenüber Kältestress
- Hervorragendes Stay-Green-Verhalten
- Agronomisch runde Hybride für alle Nutzungsmöglichkeiten und Anbauregionen

### SORTENEIGENSCHAFTEN

Kornotyp	Zahnmaisähnlich
Kolbentyp	Fixkolben
Pflanzentyp	Masse & Qualität

### AGRONOMISCHES PROFIL



### ERTRAGSPROFIL



### Fütterung



### Biogas

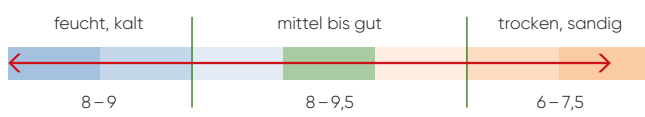


### Körnermais



1 = sehr gering/sehr kurz; 9 = sehr hoch/sehr lang/sehr gut

### EMPFEHLUNG ZU STANDORT UND BESTANDESDICHTE



Bestandesdichte für Applikationskarten (Pflanzen/m²): Minimum: 6; Maximum: 10

## P9074

ca. S260 | ca. K260



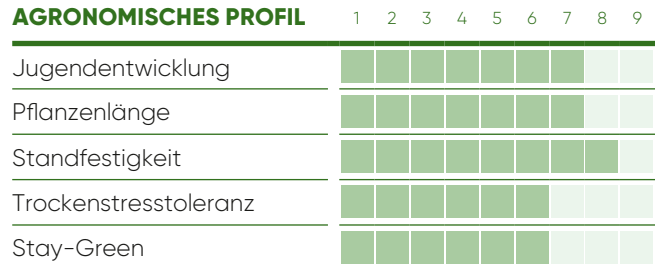
### Ertragreicher Körnermais mit Silomaisoption

- Hohe Korn- und Stärkeerträge – auch unter Trockenheit
- Kompaktere Pflanze mit sehr guter Standfestigkeit und niedrigem Kolbensitz
- Sehr gute Jugendentwicklung
- Ausgezeichnete Blatt- und Kolbengesundheit

### SORTENEIGENSCHAFTEN

Kornotyp	Zahnmais
Kolbentyp	Fixkolben
Pflanzentyp	Qualitätstyp

### AGRONOMISCHES PROFIL



### ERTRAGSPROFIL



### Fütterung



### Biogas

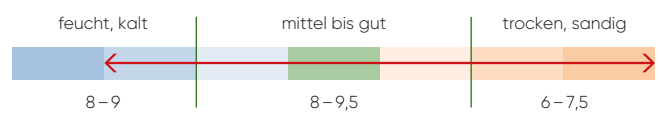


### Körnermais



1 = sehr gering/sehr kurz; 9 = sehr hoch/sehr lang/sehr gut

### EMPFEHLUNG ZU STANDORT UND BESTANDESDICHTE



Bestandesdichte für Applikationskarten (Pflanzen/m²): Minimum: 6; Maximum: 10

OFFIZIELL  
EMPFOHLEN

★ **P8834** ★  
ca. S260 | ca. K250



### Top-Körnermaissorte mit Option als Qualitätssilomais

- Überzeugt seit Jahren mit Höchstertträgen im Korn
- Kolbenleistung sorgt für herausragende Energie- und Stärkegehalte der Silage
- Sehr hoher verdaulicher Stärkeertrag
- Hervorragende Trockenstresstoleranz
- Sehr gute Standfestigkeit und Stängelfäule-Toleranz

### SORTENEIGENSCHAFTEN

Kornotyp	Zahnmais
Kolbentyp	Flexkolben
Pflanzentyp	Qualitätstyp

### AGRONOMISCHES PROFIL

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Jugendentwicklung	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Pflanzenlänge	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Standfestigkeit	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Trockenstresstoleranz	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Stay-Green	█	█	█	█	█	█	█	█	█

### ERTRAGSPROFIL

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
GTM-Ertrag	█	█	█	█	█	█	█	█	█

### Fütterung

Energieertrag	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Stärkeertrag	█	█	█	█	█	█	█	█	█
↳ davon pansenverdaulicher Stärkeertrag zum Erntezeitpunkt	█	█	█	█	█	█	█	█	█

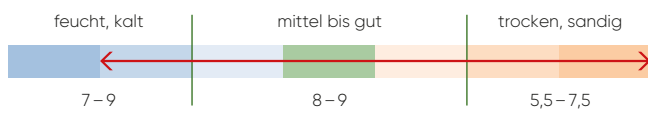
← FLINT | DENT →

### Körnermais

Kornertrag	█	█	█	█	█	█	█	█	█
------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

1 = sehr gering/sehr kurz; 9 = sehr hoch/sehr lang/sehr gut

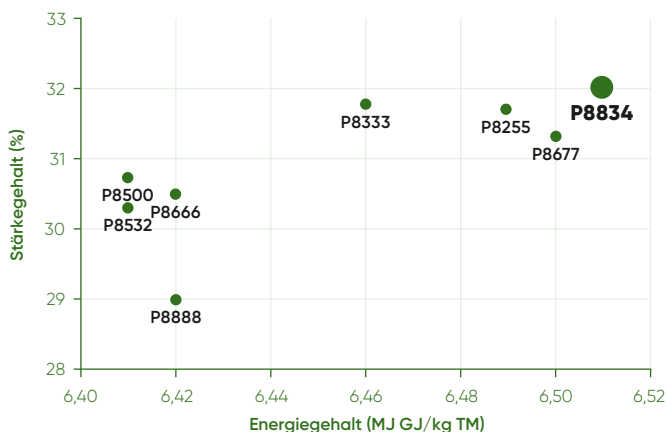
### EMPFEHLUNG ZU STANDORT UND BESTANDESDICHTE



Bestandesdichte für Applikationskarten (Pflanzen/m²): Minimum: 5,5; Maximum: 10



### ENERGIEBÜNDEL FÜR HÖCHSTE SILAGEQUALITÄT



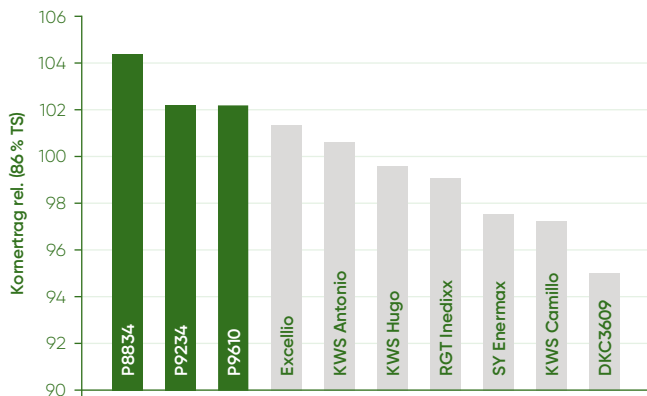
Quelle: Pioneer-Züchterversuche 2020 – 2022; Deutschland; n = 23  
verrechnet mit der BLUP-Methode

### FUTTERWERT

🌿🌿🌿🌿 = sehr hoch

Energiedichte	Stärkegehalt	Stärkeverdaulichkeit
🌿🌿🌿🌿	🌿🌿🌿🌿	🌿🌿🌿🌿

### SPITZENERTRÄGE IM LSV KÖRNERMAIS IN BADEN-WÜRTTEMBERG



Quelle: LTZ Augustenberg; Veröffentlichung Internet; LSV Baden-Württemberg 2022; Orthogonales Prüfsystem; n = 5 ( Schifferstadt, Ladenburg, Orschweiler, Bönningheim, Kraichtal; Körnermais mittelspät; Kornertrag: 100% = 106,8 dt/ha

# P8666

S260 | K250



Auch als **Öko\*** erhältlich

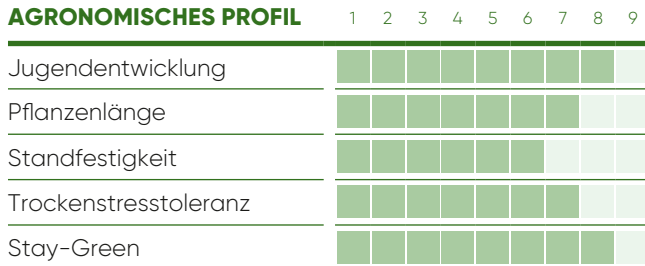
## Ertragsstabiler Dreifachnutzer

- Hohes Ertragspotenzial und Nutzungsflexibilität
- Ausgewogen in Masse und Qualität
- Ausgeprägtes Stay-Green
- Sehr gute Jugendentwicklung und Stresstoleranz gegenüber Kälte

## SORTENEIGENSCHAFTEN

Kornotyp	Zahnmaisähnlich
Kolbentyp	Fixkolben
Pflanzentyp	Masse & Qualität

## AGRONOMISCHES PROFIL



## ERTRAGSPROFIL



## Fütterung



## Biogas

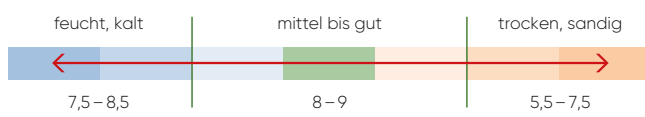


## Körnermais



1 = sehr gering/sehr kurz; 9 = sehr hoch/sehr lang/sehr gut

## EMPFEHLUNG ZU STANDORT UND BESTANDESDICHTE



Bestandesdichte für Applikationskarten (Pflanzen/m<sup>2</sup>): Minimum: 5,5; Maximum: 9,5

\* Kontrollstelle: DE-ÖKO-006

# P8683

S260 | ca. K250



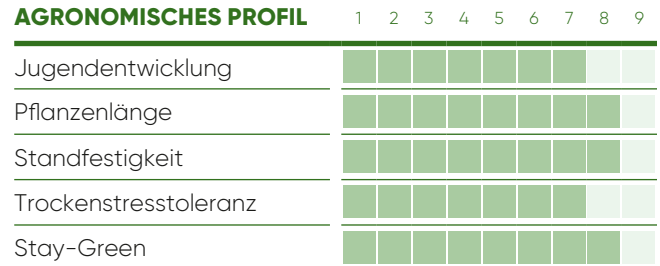
## Hochertragreicher Biomasselieferant mit hervorragenden agronomischen Eigenschaften

- Sehr hoher Gesamttrockenmasse- und Energieertrag
- Hervorragende Standfestigkeit während der gesamten Wachstumsperiode
- Großrahmige Pflanze mit sehr gutem Stay-Green
- Sehr gute Jugendentwicklung

## SORTENEIGENSCHAFTEN

Kornotyp	Zahnmaisähnlich
Kolbentyp	Flexkolben
Pflanzentyp	Massetyp

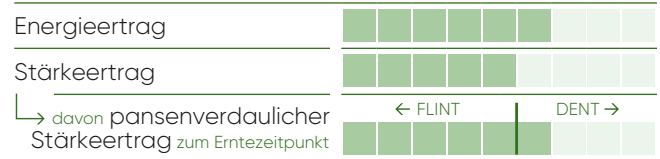
## AGRONOMISCHES PROFIL



## ERTRAGSPROFIL



## Fütterung



## Biogas

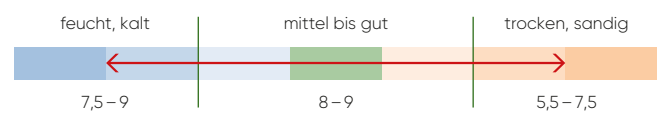


## Körnermais



1 = sehr gering/sehr kurz; 9 = sehr hoch/sehr lang/sehr gut

## EMPFEHLUNG ZU STANDORT UND BESTANDESDICHTE



Bestandesdichte für Applikationskarten (Pflanzen/m<sup>2</sup>): Minimum: 5,5; Maximum: 10



# P8660

S260 | K260



## Hervorragender Körnermais mit Doppelnutzungspotion

- Hervorragender Körnertrag
- Sehr hoher Stärkeertrag für Qualitätssilagen
- Sehr guter Biogasertrag
- Hervorragende Standfestigkeit in Silo und Korn
- Hervorragendes Stay-Green ermöglicht maximale Störkeeinlagerung

## SORTENEIGENSCHAFTEN

Kornotyp	Zahnmaisähnlich
Kolbentyp	Flexkolben
Pflanzentyp	Qualitätstyp

## AGRONOMISCHES PROFIL

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Jugendentwicklung	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Pflanzenlänge	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Standfestigkeit	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Trockenstresstoleranz	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Stay-Green	█	█	█	█	█	█	█	█	█

## ERTRAGSPROFIL

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
GTM-Ertrag	█	█	█	█	█	█	█	█	█

## Fütterung

Energieertrag	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Stärkeertrag	█	█	█	█	█	█	█	█	█
↳ davon pansenverdaulicher Stärkeertrag zum Erntezeitpunkt	█	█	█	█	█	█	█	█	█

← FLINT | DENT →

## Biogas

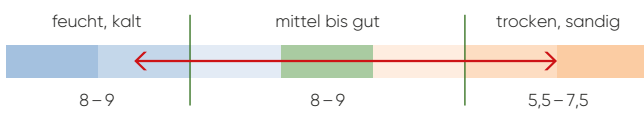
Biogasertrag	█	█	█	█	█	█	█	█	█
--------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

## Körnermais

Körnertrag	█	█	█	█	█	█	█	█	█
------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

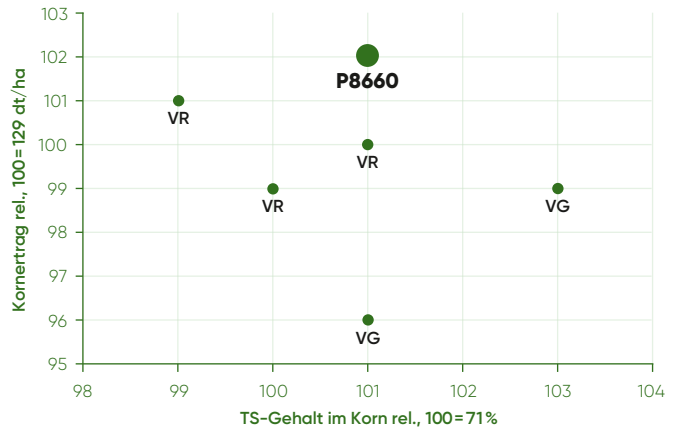
1 = sehr gering/sehr kurz; 9 = sehr hoch/sehr lang/sehr gut

## EMPFEHLUNG ZU STANDORT UND BESTANDESDICHTE



Bestandesdichte für Applikationskarten (Pflanzen/m<sup>2</sup>): Minimum: 5,5; Maximum: 10

## EXZELLENTER KORNERTRAG IN ZULASSUNGSVERSUCHEN



Quelle: Bundessortenamt 2023; n=25; Wertprüfung Körnermais mittelspät; 2021–2022; VR: Verechnungsorte Körnermais: Farmirage, SY Enermax, KWS Camillo; VG: Vergleichsorte: LG30258, MAS 24C

## FUTTERWERT



Energiedichte	Stärkegehalt	Stärkeverdaulichkeit
█	█	█

BSA-Vergleichsorte Körnermais, mittelspät





# P8902

ca. K260



Auch als **Öko\*** erhältlich

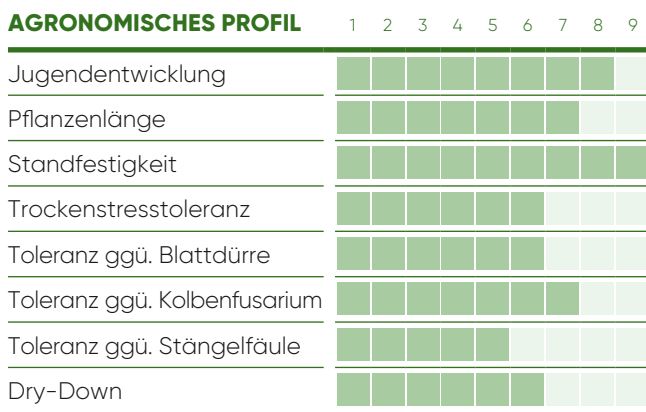
### Neuer, sehr leistungsstarker Körnermais

- Hervorragender Kornertrag
- Sehr gute Toleranz ggü. frühem und spätem Wurzellager
- Ausgezeichnete Druschfähigkeit
- Mittelhoher Wuchs, niedriger Kolbensitz
- Sehr gute Eignung für die kühleren Lagen

### SORTENEIGENSCHAFTEN

Kornotyp	Zahnmais
Kolbentyp	Fixkolben

### AGRONOMISCHES PROFIL



### ERTRAGSPROFIL

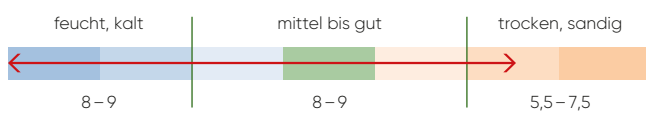


1 = sehr gering/sehr kurz; 9 = sehr hoch/sehr lang/sehr gut



**Leistungsstarke, österreichische Neuzulassung!**

### EMPFEHLUNG ZU STANDORT UND BESTANDESDICHTE



Bestandesdichte für Applikationskarten (Pflanzen/m<sup>2</sup>): Minimum: 5,5; Maximum: 9,5

\*Kontrollstelle: DE-ÖKO-006

# P9255

ca. S270 | ca. K270



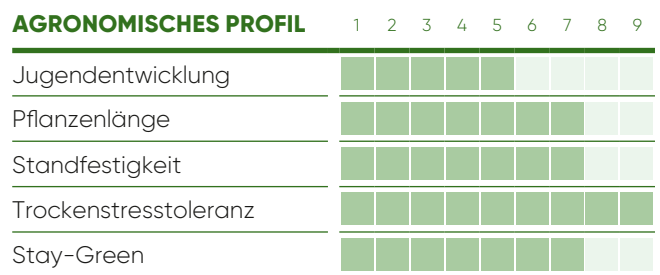
### Trockentoleranter Körnermais mit Nutzungsoption als Qualitätssilomais

- Extrem hohes Kornertragspotenzial – auch auf trockenen Körnermaislagen
- Erzielt herausragende Stärkeerträge für die Silage
- Sehr hoher verdaulicher Stärkeertrag
- Kompakter Pflanzentyp, mit sehr guter Standfestigkeit

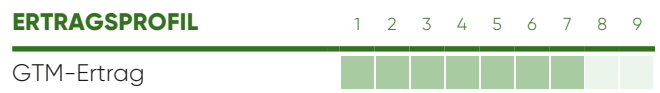
### SORTENEIGENSCHAFTEN

Kornotyp	Zahnmais
Kolbentyp	Fixkolben
Pflanzentyp	Qualitätstyp

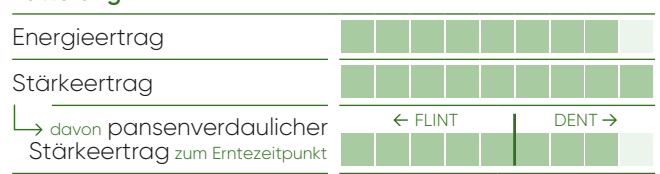
### AGRONOMISCHES PROFIL



### ERTRAGSPROFIL



### Fütterung



### Biogas

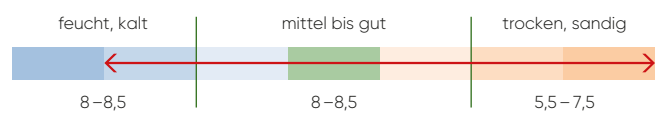


### Körnermais



1 = sehr gering/sehr kurz; 9 = sehr hoch/sehr lang/sehr gut

### EMPFEHLUNG ZU STANDORT UND BESTANDESDICHTE



Bestandesdichte für Applikationskarten (Pflanzen/m<sup>2</sup>): Minimum: 5,5; Maximum: 9



# P8742

S270



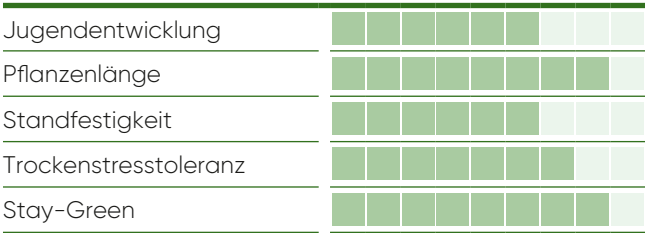
## Massebetonter Silo- und Biogasmais

- Hoher bis sehr hoher GTM-Ertrag
- Liefert hohe Biogaserträge
- Rahmiger Pflanzentyp mit guter Jugendentwicklung
- Sehr gutes Stay-Green-Verhalten
- Ausgezeichnete Pansenverdaulichkeit der Stärke

### SORTENEIGENSCHAFTEN

Kornotyp	Zahnmais
Kolbentyp	Fixkolben
Pflanzentyp	Massetyp

### AGRONOMISCHES PROFIL



### ERTRAGSPROFIL



### Fütterung

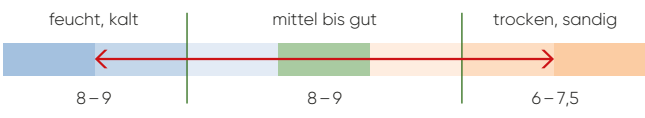


### Biogas



1 = sehr gering/sehr kurz; 9 = sehr hoch/sehr lang/sehr gut

### EMPFEHLUNG ZU STANDORT UND BESTANDESDICHTE



Bestandesdichte für Applikationskarten (Pflanzen/m<sup>2</sup>): Minimum: 6; Maximum: 10

# P9234

S280 | K270



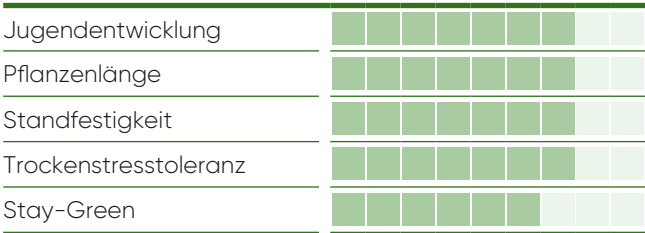
## Ertragsstarker Körnermais mit Doppelnutzungsoption

- Sehr hohe Kornerträge und Stärkeerträge
- Sehr gute Jugendentwicklung und gute Toleranz gegen Kältestress
- Kompakterer Typ mit sehr guter Standfestigkeit
- Extrem geringe Anfälligkeit ggü. Turcicum-Blattdürre
- Besondere Eignung für schwere Böden

### SORTENEIGENSCHAFTEN

Kornotyp	Zahnmais
Kolbentyp	Fixkolben
Pflanzentyp	Qualitätstyp

### AGRONOMISCHES PROFIL



### ERTRAGSPROFIL



### Fütterung



### Biogas

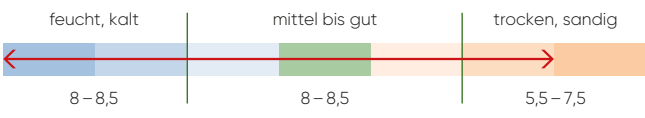


### Körnermais



1 = sehr gering/sehr kurz; 9 = sehr hoch/sehr lang/sehr gut

### EMPFEHLUNG ZU STANDORT UND BESTANDESDICHTE



Bestandesdichte für Applikationskarten (Pflanzen/m<sup>2</sup>): Minimum: 5,5; Maximum: 9,5

**P8677**  
S270



**Qualitätssilomais mit exzellentem pansenverdaulichen Stärkeertrag**

- Hohertragreicher, kolbenbetonter Qualitätssilomais
- Kornstruktur bedingt exzellente Stärkeverdaulichkeit im Pansen
- Höchstertrag an pansenverdaulicher Stärke\*
- Hohe Energiekonzentration in der Silage

**SORTENEIGENSCHAFTEN**

Kornotyp	Zahnmais
Kolbentyp	Fixkolben
Pflanzentyp	Qualitätstyp

**AGRONOMISCHES PROFIL**

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Jugendentwicklung	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Pflanzenlänge	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Standfestigkeit	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Trockenstresstoleranz	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Stay-Green	█	█	█	█	█	█	█	█	█

**ERTRAGSPROFIL**

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
GTM-Ertrag	█	█	█	█	█	█	█	█	█

**Fütterung**

Energieertrag	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Stärkeertrag	█	█	█	█	█	█	█	█	█
↳ davon pansenverdaulicher Stärkeertrag zum Erntezeitpunkt	█	█	█	█	█	█	█	█	█

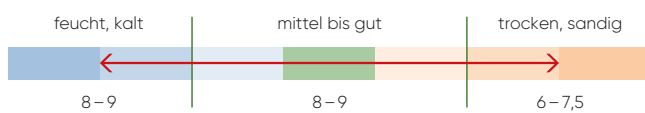
← FLINT | DENT →

**Biogas**

Biogasertrag	█	█	█	█	█	█	█	█	█
--------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

1 = sehr gering/sehr kurz; 9 = sehr hoch/sehr lang/sehr gut

**EMPFEHLUNG ZU STANDORT UND BESTANDESDICHTE**



Bestandesdichte für Applikationskarten (Pflanzen/m<sup>2</sup>): Minimum: 6; Maximum: 10



**FUTTERWERT**

 = sehr hoch

Energiedichte	Stärkegehalt	Stärkeverdaulichkeit
		

**HERVORRAGENDE ABBAUBARKEIT DER STÄRKE IM PANSEN**

Sorte	Kornotyp	Abbaubarkeit der Stärke im Pansen*
Wettbewerbssorte	Hartmaisähnlich	60,4%
P7364	Zwischentyp	60,7%
P7948	Hartmaisähnlich	60,9%
P7647	Zwischentyp	61,6%
P8086	Zahnmais	66,3%
P8333	Zahnmaisähnlich	70,2%
P8153	Zahnmaisähnlich	70,8%
P7818	Zahnmais	76,5%
<b>P8677</b>	<b>Zahnmais</b>	<b>79,8%</b>

Quelle: Eigene Erhebungen in einem zertifizierten, externen Labor; 2022; n=11

\* Eigene Untersuchungen in unabhängigem Labor; Näheres auf Seite 13



**P8782**  
S270



**Großrahmiger Masseargant für höchste GTM-Erträge**

- Extrem hohes GTM-Ertragspotenzial
- Großrahmiger Wuchstyp mit sehr gutem Stay-Green
- Sehr gute Standfestigkeit, trotz des langen Wuchstyps
- Ideal als Silofüller bei knapper Grundfuttersversorgung oder für die Belieferung einer Biogasanlage

**SORTENEIGENSCHAFTEN**

Kornotyp	Zahnmaisähnlich
Kolbentyp	Fixkolben
Pflanzentyp	Massetyp

**AGRONOMISCHES PROFIL**

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Jugendentwicklung	[Progress bar: 6/9]								
Pflanzenlänge	[Progress bar: 9/9]								
Standfestigkeit	[Progress bar: 7/9]								
Trockenstresstoleranz	[Progress bar: 7/9]								
Stay-Green	[Progress bar: 7/9]								

**ERTRAGSPROFIL**

GTM-Ertrag	[Progress bar: 9/9]								
------------	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

**Fütterung**

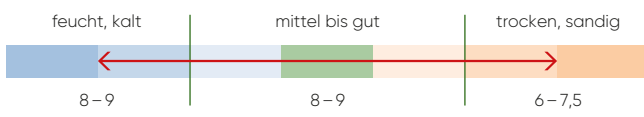
Energieertrag	[Progress bar: 7/9]								
Stärkeertrag	[Progress bar: 6/9]								
↳ davon pansenverdaulicher Stärkeertrag zum Erntezeitpunkt	[Progress bar: 6/9]								

**Biogas**

Biogasertrag	[Progress bar: 7/9]								
--------------	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

1 = sehr gering/sehr kurz; 9 = sehr hoch/sehr lang/sehr gut

**EMPFEHLUNG ZU STANDORT UND BESTANDESDICHTE**



Bestandesdichte für Applikationskarten (Pflanzen/m²): Minimum: 6; Maximum: 10

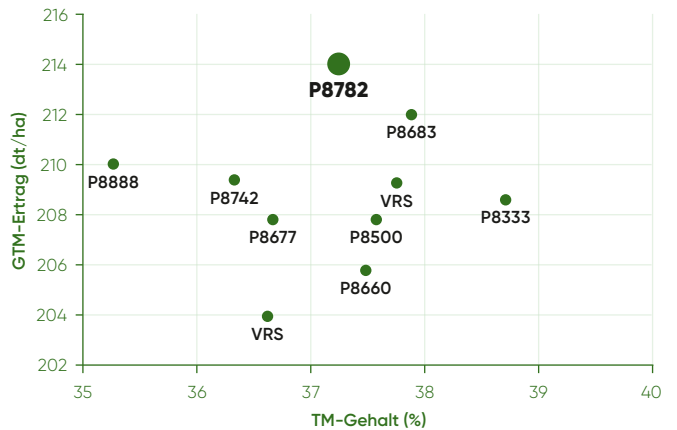


**FUTTERWERT**

= sehr hoch

Energiedichte	Stärkegehalt	Stärkeverdaulichkeit

**LIEFERT AUSSERORDENTLICH HOHE MASSEERTRÄGE**



Quelle: Pioneer-Leistungsprüfungen 2020 – 2022; Silomais mittelspät; n = 37; Deutschland, mittelspäte VRS mit Marktbedeutung; verrechnet mit der BLUP- Methode



★ **P8888** ★  
S280 | ca. K250



OFFIZIELL  
EMPFOHLEN

Auch als **Öko\*** erhältlich

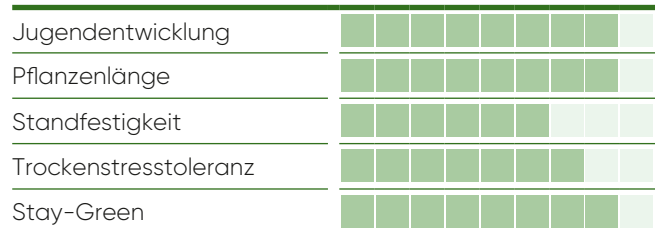
**P8888 – immer noch auf höchstem Ertragsniveau**

- Sehr hoher GTM-Ertrag und Biogasertrag
- Hervorragende Jugendentwicklung und Kältestresstoleranz
- Langer Pflanzentyp mit ausgezeichnetem Stay-Green-Verhalten
- Sehr frühe Blüte innerhalb der Reifegruppe

**SORTENEIGENSCHAFTEN**

Kornotyp	Zahnmaisähnlich
Kolbentyp	Fixkolben
Pflanzentyp	Massetyp

**AGRONOMISCHES PROFIL**

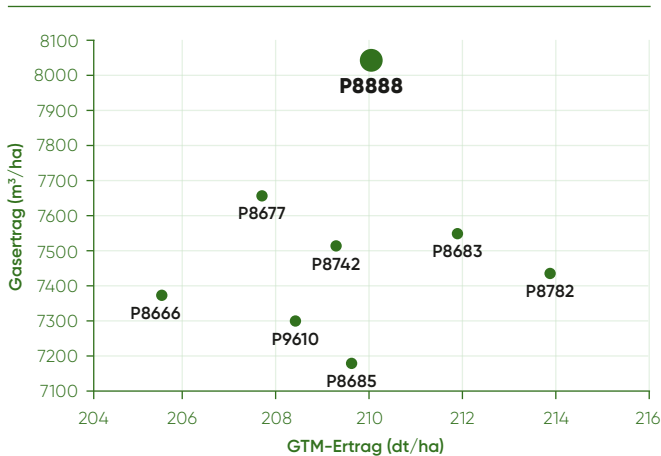


**FUTTERWERT**

= sehr hoch

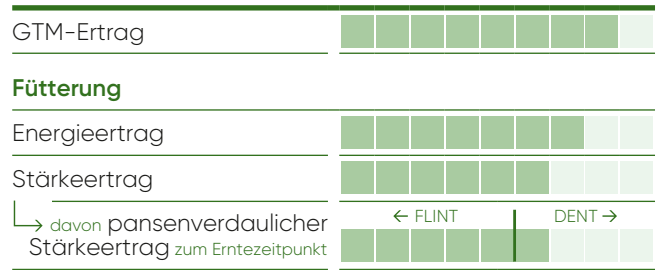


**STARK IM GASERTRAG**



Quelle: Pioneer-Leistungsprüfungen 2020 – 2022; Silomais mittelspät; P8888: n=65; Deutschland; verrechnet mit der BLUP-Methode

**ERTRAGSPROFIL**



**Biogas**

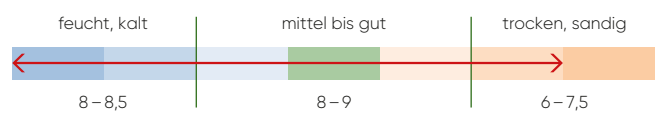


**Körnermais**



1 = sehr gering/sehr kurz; 9 = sehr hoch/sehr lang/sehr gut

**EMPFEHLUNG ZU STANDORT UND BESTANDESDICHTE**



Bestandesdichte für Applikationskarten (Pflanzen/m²): Minimum: 6; Maximum: 10

\*Kontrollstelle: DE-ÖKO-006

★ **P9610** ★  
ca. S280 | K280



Auch als **Öko\*** erhältlich

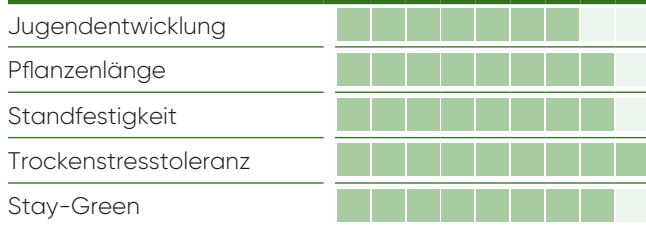
**Top-Körnermais mit hervorragenden Silagequalitäten**

- Außerordentlich hoher Kornertrag – auch unter Trockenheit
- Erzielt hervorragende Stärkeerträge
- Erzeugung qualitätsbetonter, stärkereicher Silagen
- Sehr gute Jugendentwicklung

**SORTENEIGENSCHAFTEN**

Kornotyp	Zahnmais
Kolbentyp	Flexkolben
Pflanzentyp	Qualitätstyp

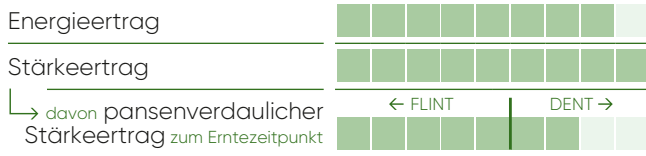
**AGRONOMISCHES PROFIL**



**ERTRAGSPROFIL**



**Fütterung**



**Biogas**

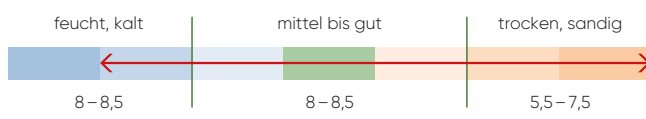


**Körnermais**



1 = sehr gering/sehr kurz; 9 = sehr hoch/sehr lang/sehr gut

**EMPFEHLUNG ZU STANDORT UND BESTANDESDICHTE**



Bestandesdichte für Applikationskarten (Pflanzen/m<sup>2</sup>): Minimum: 5,5; Maximum: 9

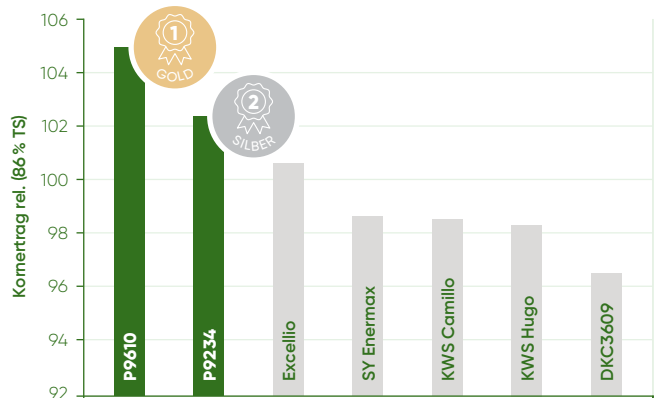


**FUTTERWERT**

🌿🌿🌿🌿 = sehr hoch



**P9610: DEUTSCHLANDS NR. 1 IM KORNERTRAG IM MITTELSPÄTEN KÖRNERMAIS**



Quelle: Eigene Darstellung; LSV Körnermais mittelspät 2022; Bayern (n=3); Baden-Württemberg (n=4); Rheinland-Pfalz (n=1); nur orthogonal geprüfte Sorten; 100% = 118 dt/ha; Daten veröffentlicht im Internet

\*Kontrollstelle: DE-ÖKO-006

NEU

★ **P9967** ★  
ca. S290



**P9967 – Die Nummer für höchsten Ertrag**

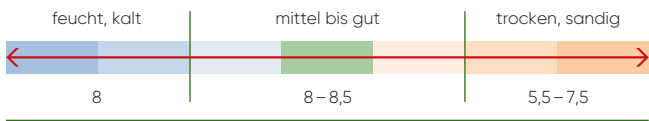
- Neuer Ertragsgigant im mittelspäten Silomaisassortiment
- Erzielt extrem hohe GTM-Erträge
- Sehr gute Standfestigkeit trotz langen Pflanzentyps
- Hervorragende Trockenstresstoleranz
- Empfehlung als Silo- und Biogasmais für alle mittelspäten Anbaulagen

**FUTTERWERT**

= sehr hoch

Energiedichte	Stärkegehalt	Stärkeverdaulichkeit

**EMPFEHLUNG ZU STANDORT UND BESTANDESDICHTE**

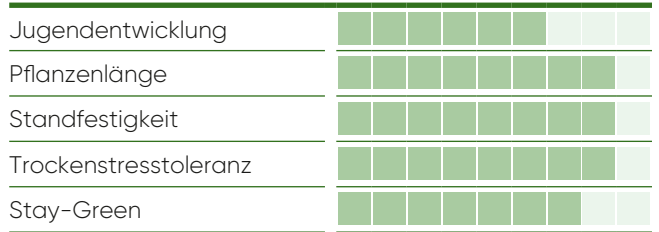


Bestandesdichte für Applikationskarten (Pflanzen/m<sup>2</sup>): Minimum: 5,5; Maximum: 9

**SORTENEIGENSCHAFTEN**

Kornotyp	Zahnmais
Kolbentyp	Flexkolben
Pflanzentyp	Massetyp

**AGRONOMISCHES PROFIL**



**ERTRAGSPROFIL**



**Fütterung**

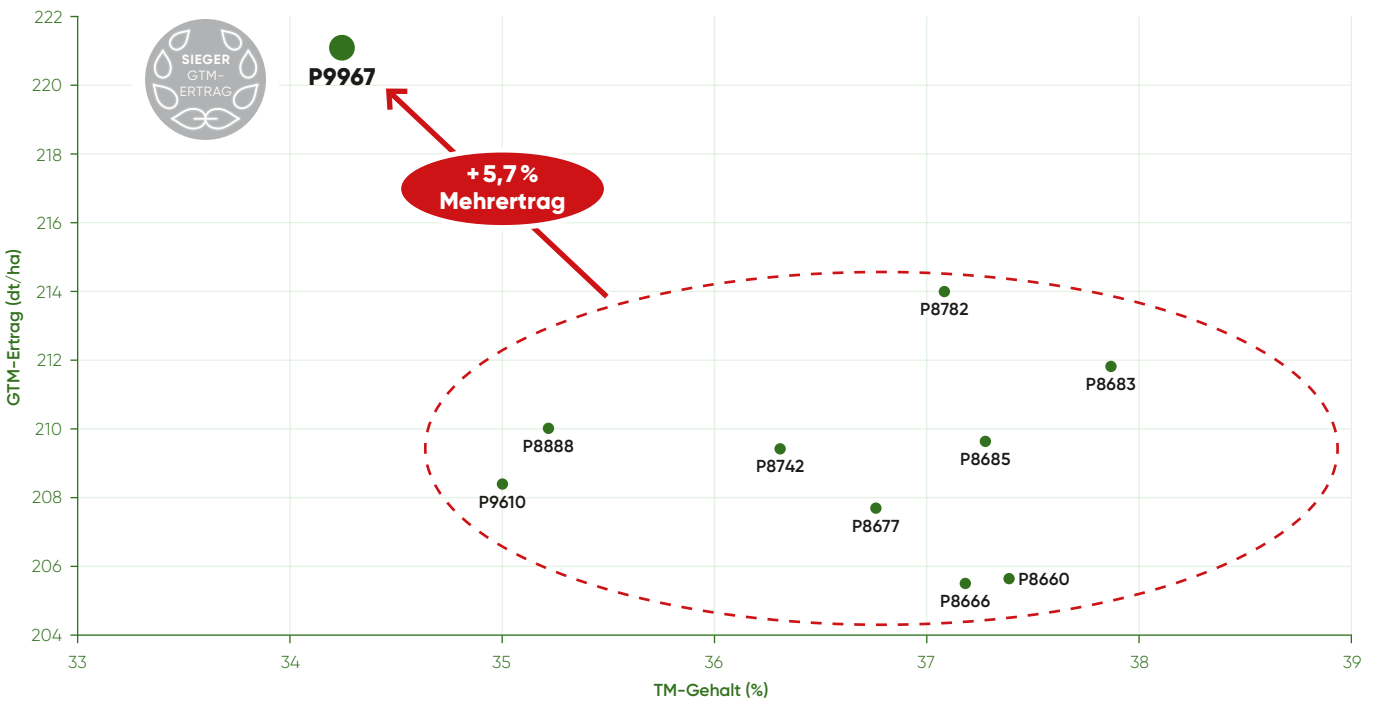


**Biogas**



1 = sehr gering/sehr kurz; 9 = sehr hoch/sehr lang/sehr gut

**ERZIelt ÜBERRAGENDE GESAMTTROCKENMASSEERTRÄGE**



Quelle: Pioneer-Leistungsprüfungen 2020 – 2022; Silomais mittelspät; Deutschland; n=18; verrechnet mit der BLUP-Methode

NEU

★ **P9944** ★  
ca. S300 | ca. K300



Auch als **Öko\*** erhältlich

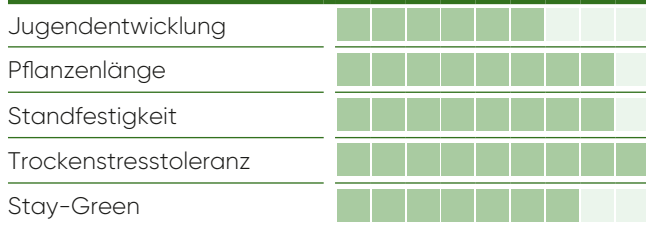
**P9944 – Der Ertrag kennt keine Grenzen**

- Äußerst hohe GTM- und Kornerträge
- Extrem hohe Stärke- und Energieerträge
- Überdurchschnittliches Futterwertprofil und hervorragender verdaulicher Stärkeertrag
- Sehr hohes Ertragspotenzial – auch unter Trockenheit
- Hervorragende Standfestigkeit und Agronomie

**SORTENEIGENSCHAFTEN**

Kornotyp	Zahnmais
Kolbentyp	Flexkolben
Pflanzentyp	Qualitätstyp

**AGRONOMISCHES PROFIL**



**ERTRAGSPROFIL**



**Fütterung**



**Biogas**

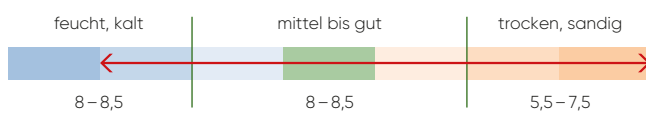


**Körnermais**



1 = sehr gering/sehr kurz; 9 = sehr hoch/sehr lang/sehr gut

**EMPFEHLUNG ZU STANDORT UND BESTANDESDICHTE**



Bestandesdichte für Applikationskarten (Pflanzen/m<sup>2</sup>): Minimum: 5,5; Maximum: 9,5

\* Kontrollstelle: DE-ÖKO-006



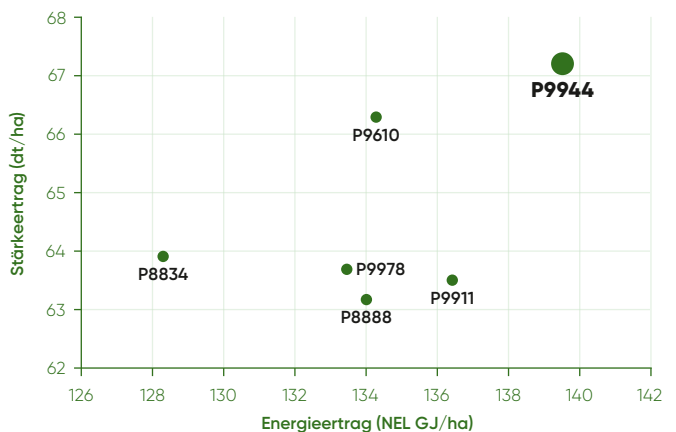
**P9944**  
Beste Neuzulassung im Kornertrag in der Reifegruppe 4 in Österreich.

**FUTTERWERT**

= sehr hoch

Energiedichte	Stärkegehalt	Stärkeverdaulichkeit

**AUSGEZEICHNETE QUALITÄTSERTRÄGE**



Quelle: Pioneer-Leistungsprüfungen 2020 – 2022; mittelspät bis spät; Deutschland; P9944: n=22; verrechnet mit der BLUP-Methode

OFFIZIELL  
EMPFOHLEN

## P9757

ca. K290



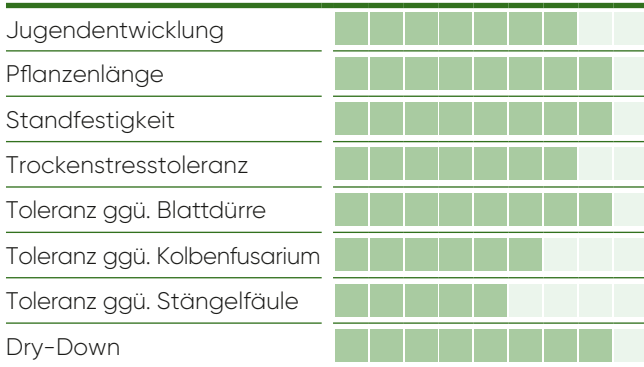
### Pioneer-Körnermais mit exzellenten Erträgen

- Exzellenter Kornertrag
- Hervorragendes Dry-Down
- Sehr gute Standfestigkeit – trotz des rahmigen Wuchstyps
- Sehr geringe Anfälligkeit gegenüber Blattdürre

#### SORTENEIGENSCHAFTEN

Kornotyp	Zahnmais
Kolbentyp	Flexkolben

#### AGRONOMISCHES PROFIL

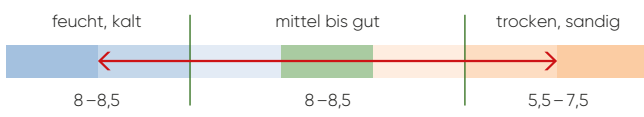


#### ERTRAGSPROFIL



1 = sehr gering/sehr kurz; 9 = sehr hoch/sehr lang/sehr gut

#### EMPFEHLUNG ZU STANDORT UND BESTANDESDICHTE



Bestandesdichte für Applikationskarten (Pflanzen/m<sup>2</sup>): Minimum: 5,5; Maximum: 9,5

## P9978

ca. S300 | ca. K300



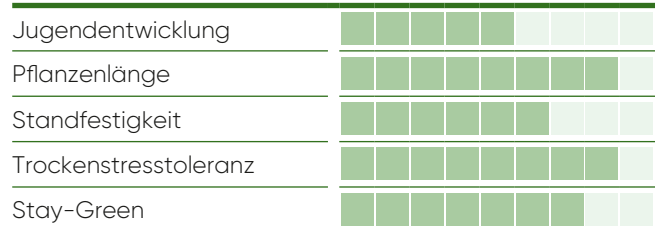
### Doppelnutzer mit hervorragendem Ertragspotenzial

- Hervorragender Kornertrag
- Ausgezeichnete Qualitätseigenschaften für beste Futterqualität
- Hervorragendes Dry-Down
- Extrem geringe Anfälligkeit gegenüber Blattdürre

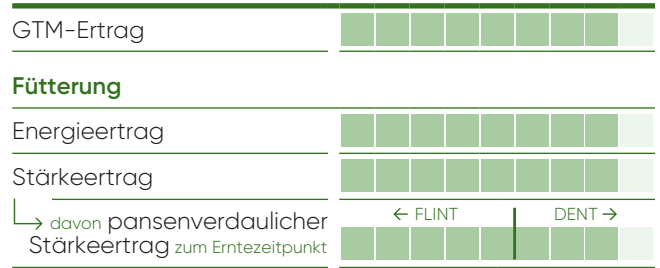
#### SORTENEIGENSCHAFTEN

Kornotyp	Zahnmais
Kolbentyp	Flexkolben
Pflanzentyp	Qualitätstyp

#### AGRONOMISCHES PROFIL



#### ERTRAGSPROFIL



#### Biogas

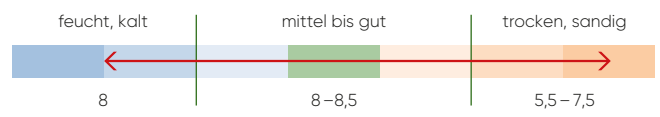


#### Körnermais



1 = sehr gering/sehr kurz; 9 = sehr hoch/sehr lang/sehr gut

#### EMPFEHLUNG ZU STANDORT UND BESTANDESDICHTE



Bestandesdichte für Applikationskarten (Pflanzen/m<sup>2</sup>): Minimum: 5,5; Maximum: 9

NEU

**P9975**

ca. K310



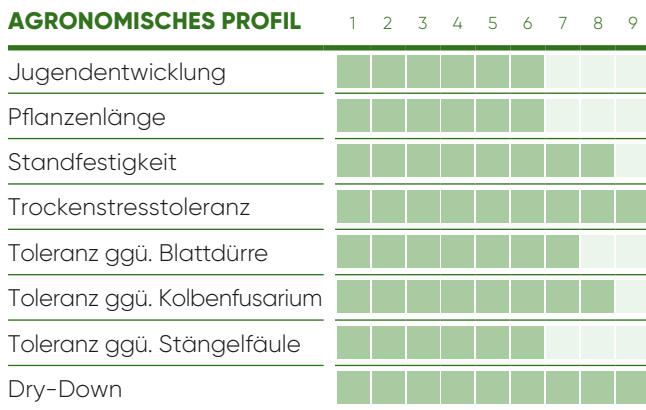
**Siegertyp im Korn – Höchstertträge, kompakt, gesund**

- Äußerst hohe Kornerträge bei hervorragendem Dry-Down-Verhalten
- Kompakter Pflanzentyp mit tiefem Kolbensitz
- Sehr hohe Trockenstresstoleranz
- Geringe Anfälligkeit gegenüber Kolbenfusarium

**SORTENEIGENSCHAFTEN**

Kornotyp	Zahnmais
Kolbentyp	Flexkolben

**AGRONOMISCHES PROFIL**



**ERTRAGSPROFIL**



**Körnermais**



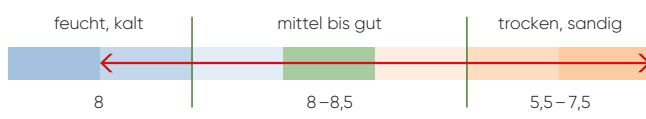
1 = sehr gering/sehr kurz; 9 = sehr hoch/sehr lang/sehr gut



**Neue Genetik für Höchstertträge im Korn**

Ertragssprung dank innovativer Züchtung mit AQUamax-Eigenschaften → Exzellente Gesundheit

**EMPFEHLUNG ZU STANDORT UND BESTANDESDICHTE**



Bestandesdichte für Applikationskarten (Pflanzen/m<sup>2</sup>): Minimum: 5,5; Maximum: 9

**P9911**

S320 | ca. K300



Auch als **Öko\*** erhältlich

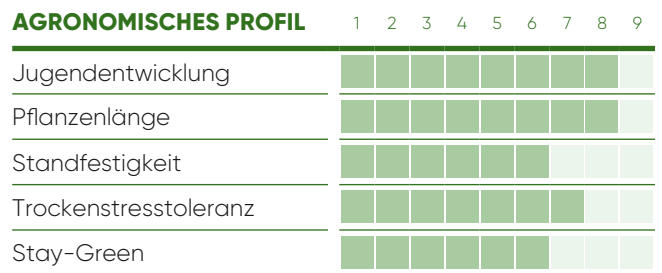
**Ertragreicher Massetyp – auch für kältere Lagen**

- Hohe GTM-Erträge
- Sehr gute Stärke- und Energieerträge
- Gute Kolbengesundheit
- Hervorragende Jugendentwicklung und ausgezeichnete Kältetoleranz
- Hohe Ertragsstabilität und Kundenzufriedenheit

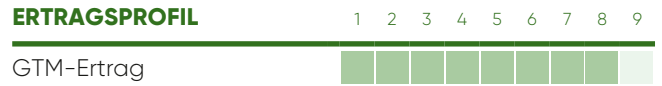
**SORTENEIGENSCHAFTEN**

Kornotyp	Zahnmaisähnlich
Kolbentyp	Fixkolben
Pflanzentyp	Masse & Qualität

**AGRONOMISCHES PROFIL**



**ERTRAGSPROFIL**



**Fütterung**



**Biogas**

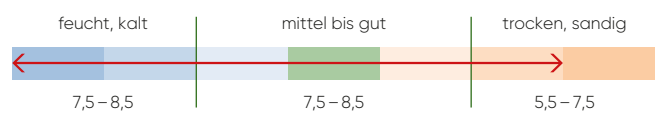


**Körnermais**



1 = sehr gering/sehr kurz; 9 = sehr hoch/sehr lang/sehr gut

**EMPFEHLUNG ZU STANDORT UND BESTANDESDICHTE**



Bestandesdichte für Applikationskarten (Pflanzen/m<sup>2</sup>): Minimum: 5,5; Maximum: 9

\*Kontrollstelle: DE-ÖKO-006

★ **P0725** ★  
S330 | ca. K320



**Biomasse-Gigant sorgt für volle Silos**

- Großrahmiger Masstyp mit sehr hohen Trockenmasse- und Energieerträgen
- Sehr gute Jugendentwicklung und Toleranz gegenüber Kältestress ermöglichen eine frühe Aussaat
- Hohe Standfestigkeit trotz der enormen Pflanzenlänge
- In Gunstlagen auch für eine Körnermaisnutzung geeignet

**SORTENEIGENSCHAFTEN**

Kornotyp	Zahnmais
Kolbentyp	Flexkolben
Pflanzentyp	Masstyp

**AGRONOMISCHES PROFIL**

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Jugendentwicklung	[Progress bar]								
Pflanzenlänge	[Progress bar]								
Standfestigkeit	[Progress bar]								
Trockenstresstoleranz	[Progress bar]								
Stay-Green	[Progress bar]								

**ERTRAGSPROFIL**

GTM-Ertrag	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	[Progress bar]								

**Fütterung**

Energieertrag	[Progress bar]								
Stärkeertrag	[Progress bar]								
↳ davon pansenverdaulicher Stärkeertrag zum Erntezeitpunkt	[Progress bar]								

**Biogas**

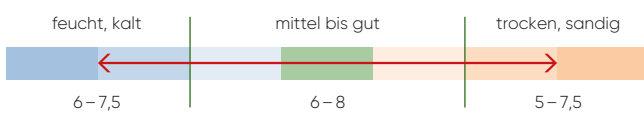
Biogasertrag	[Progress bar]								
--------------	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--

**Körnermais**

Kornertrag	[Progress bar]								
------------	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--

1 = sehr gering/sehr kurz; 9 = sehr hoch/sehr lang/sehr gut

**EMPFEHLUNG ZU STANDORT UND BESTANDESDICHTE**



Bestandesdichte für Applikationskarten (Pflanzen/m<sup>2</sup>): Minimum: 5,5; Maximum: 9



**FUTTERWERT**

= sehr hoch

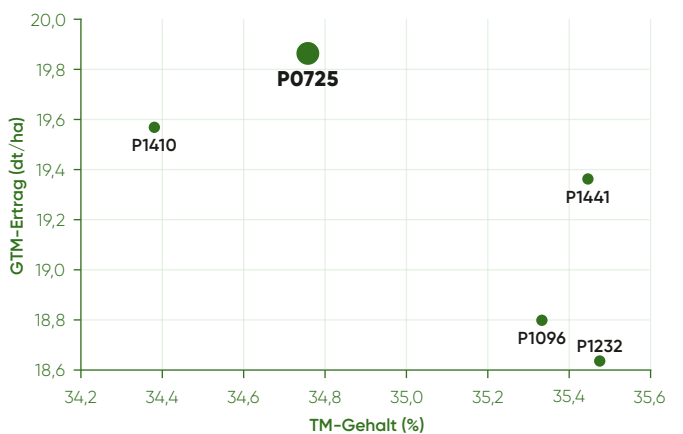
Energiedichte	Stärkegehalt	Stärkeverdaulichkeit

**KUNDENSTIMME**

**„ WEIL'S DIE BESTE IST! “**

**Betrieb:** Sebastian Bauer, 94522 Wallersdorf  
**Betriebspiegel:** Ackerbaubetrieb mit Biogasanlage, 215 ha: Biogasmais, Weizen, Gerste  
**Niederschlag:** Ø 700 mm  
**Boden:** Ø 45 bis 75 Bodenpunkte

**HERVORRAGENDE GTM-ERTRÄGE – AUCH IN 2022**



Quelle: Pioneer-Leistungsprüfungen 2022; P0725: n=8; 5 Standorte in DE, 3 Standorte in FR; verrechnet mit der BLUP-Methode



# P0710

ca. K320



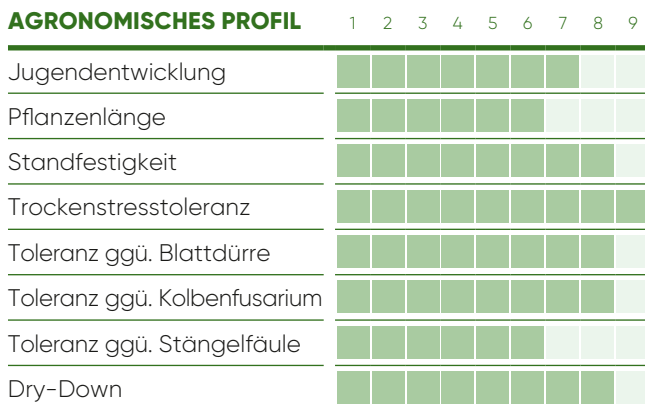
### Sehr späte Körnermaishybride mit extrem hohem Ertragspotenzial

- Außerordentlich hohe Kornerträge
- Sehr geringe Lageranfälligkeit
- Tiefer Kolbensitz und sehr gute Druscheigenschaften
- Reiner Zahnmais mit sehr guter Jugendentwicklung
- Geringe Anfälligkeit gegenüber Blattdürre

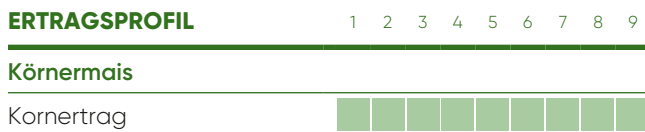
### SORTENEIGENSCHAFTEN

Kornotyp	Zahnmais
Kolbentyp	Flexkolben

### AGRONOMISCHES PROFIL



### ERTRAGSPROFIL



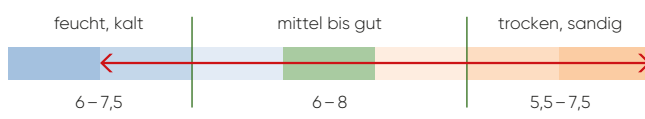
1 = sehr gering/sehr kurz; 9 = sehr hoch/sehr lang/sehr gut

### Gut zu wissen

Überzeugt zweijährig mit Top-Ergebnissen im IMIR Versuch!\*



### EMPFEHLUNG ZU STANDORT UND BESTANDESDICHTE



Bestandesdichte für Applikationskarten (Pflanzen/m<sup>2</sup>): Minimum: 5,5; Maximum: 8,5

\* Internetveröffentlichung der Ergebnisse IMIR-Versuche 2021 und 2022

# P2088

ca. S380 | ca. K380



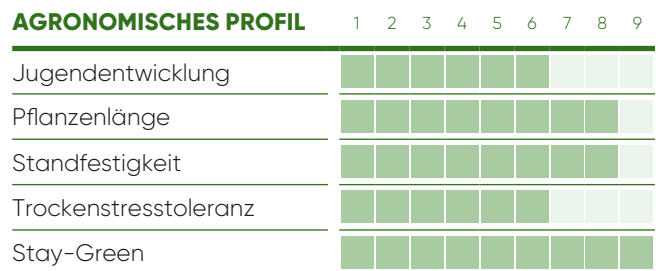
### Extrem später Doppelnutzer für absolute Gunstlagen

- Rahmige Pflanze mit sehr guten Gesamttrockenmasseerträgen
- Sehr gute Standfestigkeit
- Ausgezeichnetes Stay-Green
- Hohe Kornerträge und geringe Anfälligkeit gegenüber Stängelfäule

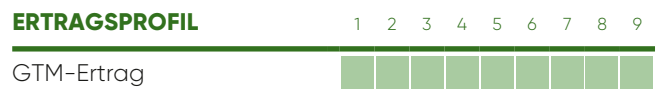
### SORTENEIGENSCHAFTEN

Kornotyp	Zahnmais
Kolbentyp	Flexkolben
Pflanzentyp	Massetyp

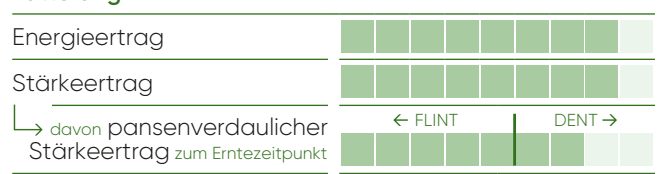
### AGRONOMISCHES PROFIL



### ERTRAGSPROFIL



### Fütterung



### Biogas

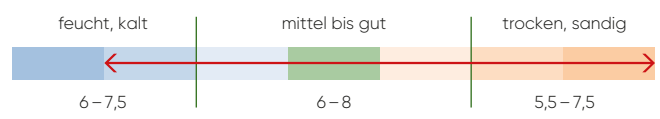


### Körnermais



1 = sehr gering/sehr kurz; 9 = sehr hoch/sehr lang/sehr gut

### EMPFEHLUNG ZU STANDORT UND BESTANDESDICHTE



Bestandesdichte für Applikationskarten (Pflanzen/m<sup>2</sup>): Minimum: 5,5; Maximum: 8

# MAIS-STANGENBOHNEN-GEMISCH

## Der Mischanbau als interessante Alternative zur Reinkultur

Der Anbau von Mais und Stangenbohnen im Gemengeanbau wird bereits seit einigen Jahren erfolgreich praktiziert und erfreut sich zunehmender Beliebtheit.


In dieser Saatmischung nutzen die Stangenbohnen den Mais als natürliche Rankhilfe, während der Mais wiederum von der stickstofffixierenden Eigenschaft der Stangenbohnen profitiert.

Unsere Sorten eignen sich aufgrund ihrer Standfestigkeit besonders, um die Bohnenlast von bis zu 200 dt/ha tragen zu können. Außerdem überzeugen die Sorten mit hohen Ertragsleistungen und einem zuverlässigen Gesundheitsprofil. So werden die ökonomischen und ökologischen Vorteile der Gemengepartner optimal miteinander kombiniert.

### FÜNF GUTE GRÜNDE FÜR DEN MISCHANBAU

- Steigerung der Biodiversität (Nahrungsangebot für verschiedene Insekten)
- Erhöhung des Eiweißgehalts im Futter
- Durchwurzelung unterschiedlicher Bodenhorizonte
- Raschere Bodenbedeckung
- Erweiterung der Fruchtfolge

### SORTEN- UND MISCHUNGSANTEILE

MAISSORTEN	STANGENBOHNE	MISCHUNG	AUSSAAT
Standfeste, ertragsstarke Maissorte	Stangenbohnenmix mit breitem Blühfenster	1 Einheit = 50.000 Körner Mischverhältnis: 2:1* (Mais, Bohne)	Aussaatstärke: 12 Pflanzen/m <sup>2</sup> 8 Pflanzen Mais + 4 Pflanzen Bohne
			
<p><b>P7647</b> (S200)  <b>P7948</b> (S220)  <b>P8255</b> (S240)  <b>P8317</b> (S250)  <b>P8888</b> (S280)</p> <p>LumiGEN®-Beizschutz</p>	<p><b>Ungebeiztes Saatgut; Impfung mit Rhizobien unmittelbar vor der Saat erforderlich</b></p> <p>(Impfmittel ist der Lieferung beigelegt)</p>		
* Gemäß den Vorgaben der Länder. Es besteht die Möglichkeit, weitere Mischungsverhältnisse bei uns anzufragen.			

#### Profi-Tipp

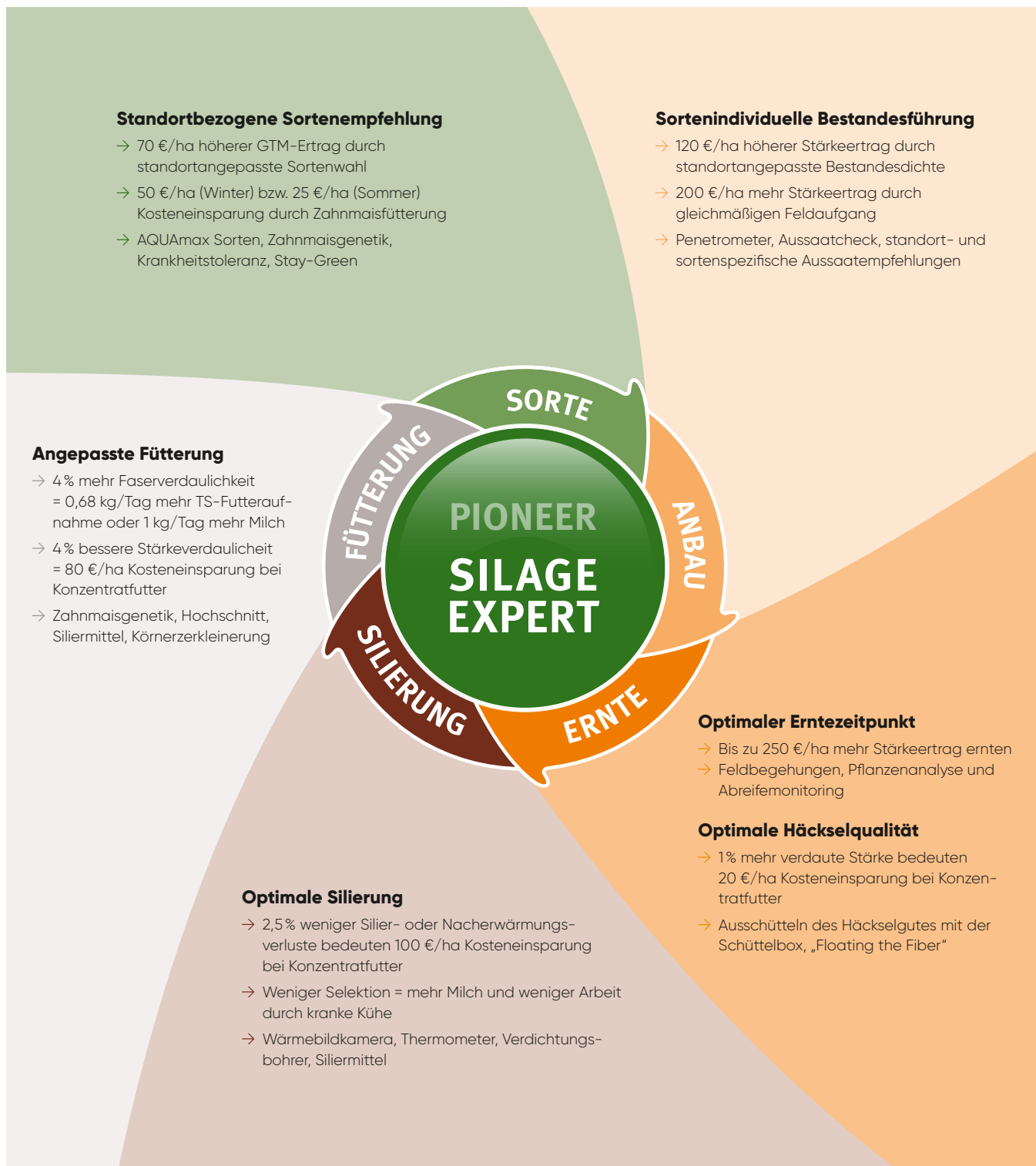
Stangenbohnen sind frostempfindlicher als Mais. Es wird eine Bodentemperatur für die Aussaat von mind. 10 °C empfohlen!



Weitere Anbauhinweise und hilfreiche Praxistipps finden Sie hier



# DAS PIONEER SILAGEKONZEPT



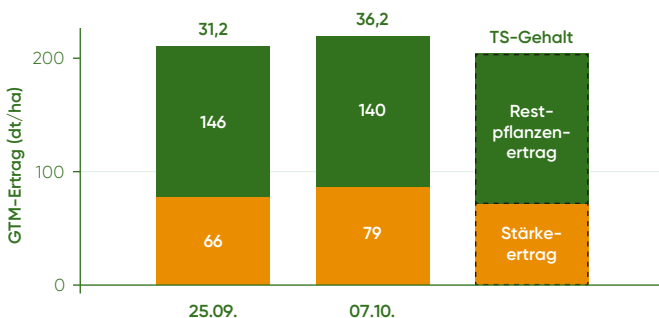
## Mehr verdaulichen Ertrag vom Feld holen

Wichtigstes Kriterium bei der Qualitätsbeurteilung der Maissilage ist häufig der NEL-Gehalt; aber je höher der Anteil Maissilage in der Ration ist, desto mehr rücken die Gehalte und Verdaulichkeiten der wichtigsten Inhaltsstoffe (Stärke und Faser) in den Fokus. Sehr wichtig ist zudem, dass die Silage hygienisch einwandfrei ist, damit sie von den Tieren gerne gefressen wird. Bei all diesen Kriterien spielen neben Sorte und Witterungsbedingungen das Management bei Ernte, Silierung und Fütterung eine entscheidende Rolle.

Eine vorzeitige Ernte führte in Versuchen zu 250 €/ha und mehr Verlusten durch nicht realisierten (Stärke-) Ertragszuwachs. Wobei „Ertrag“ nicht gleich „verdaulich“ ist: Es kommt auf den Ertrag verdaulicher Stärke an. Aufgrund des hohen Anteils mehligler Stärke im Korn kann Zahnmais lange im Feld stehen und ausgereift geerntet werden.

### ERNTZEITPUNKTERMITTLUNG

- Ermittlung des optimalen Erntezeitpunkts mit frisch geernteten Pflanzen aus dem Bestand
- Untersuchung von Frischpflanzen auf TS-Gehalt, wertbestimmende Inhaltsstoffe sowie NEL

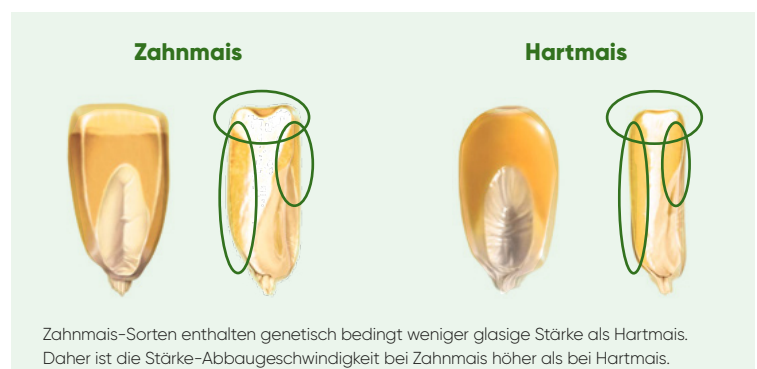


Quelle: Versuch mit der LWK NDS; Standorte: Wehnen, Rockstedt; Sorten: P9027, P8589, P0725



Hartmais und Zwischentypen dürfen nicht ganz ausreifen, weil die Stärkeverdaulichkeit mit zunehmender Abreife sinkt: Häufig bleibt der Ertrag an verdaulicher Stärke solcher Maissorten (anders als bei Zahnmais) ab einem TM-Gehalt von 34–35% unverändert. Auch eine sehr gute Körnerzerkleinerung kann diese Unterschiede speziell in den Wintermonaten nicht kompensieren: im Kot der Kühe (z. B. im Melkstand) finden sich häufig unverdaute Körner – mindestens bis zum Jahreswechsel.

Neben dem Kolben muss für den optimalen Erntezeitpunkt auch die Restpflanze beurteilt werden: sehr trockene Restpflanzen können einen hohen Futterwert haben (hohe Faserverdaulichkeit), sind aber schwer zu verdichten – Nacherwärmungsprobleme und eine dadurch beeinträchtigte Schmackhaftigkeit können die Folge sein. Insbesondere in trockenen Jahren gilt: je besser das Siliermanagement (Vorschub, Verdichtung, Siliermitteleinsatz), desto trockener darf die Restpflanze sein bzw. desto mehr kann die Ausreife des Kolbens beim Erntezeitpunkt ausschlaggebend sein.





Die häufig diskutierte Restpflanzenverdaulichkeit ist aufgrund des enthaltenen Zuckers nicht gleichzusetzen mit Faserverdaulichkeit. Die Verdaulichkeit der Faser ist insbesondere für Kühe mit hoher Milchleistung sehr wichtig. Die Faserverdaulichkeit kann aber durch die Sortenwahl kaum beeinflusst werden.

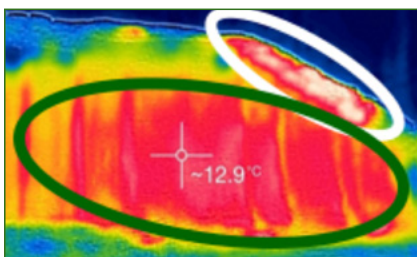
Entscheidend für die Faserverdaulichkeit der Maissilage ist die Witterung um die Blüte herum: Trockenheit zur Blüte führt zu hoher Faserverdaulichkeit (aber niedrigerem Stärke- und NEL-Gehalt). Für maissilagereiche Rationen kann die Faserverdaulichkeit bei ausreichender Futtergrundlage durch Hochschnitt verbessert werden. Zusätzlich steht mit PIONEER® 11CFT ein Siliermittel mit patentierter Fasertechnologie zur Verfügung.

#### Gut zu wissen

Das Siliermittel PIONEER® 11CFT steigert durch seine patentierte Fasertechnologie die Faserverdaulichkeit in ähnlicher Größenordnung wie ein Hochschnitt – aber ohne Ertragsverluste!

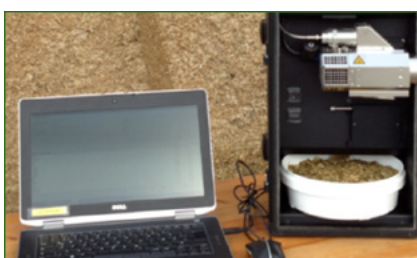
Hohe Futteraufnahmen und hohe Milchleistungen erfordern gleichmäßiges Fressen der Kühe. Um das zu ermöglichen, müssen die Futterreste fast genauso attraktiv für die Kühe sein wie die frisch vorgelegte Ration. Das bedeutet für alle Silagen, dass diese nicht nur zum Zeitpunkt der Entnahme aus der Silomiete qualitativ und hygienisch einwandfrei sein müssen, sondern auch noch beim Abschieben der Futterreste. Neben kurzer Häcksellänge hat sich der Einsatz von Siliermitteln bewährt. Pioneer bietet zudem Siliermittel mit Rapid React®-Technologie an, welche die aerobe Stabilität der Silagen schon nach 7–10 Tagen erheblich verbessern kann.

## SILO-CONTROLLING UND SILAGEANALYSEN FÜR KUNDEN VON PIONEER



### Silo-Controlling

- Optimierung des Silagemanagements durch Beurteilung der Anschnittsfläche mit Infrarot-Kamera
- Untersuchung von Frischpflanzen auf TS-Gehalt, wertbestimmende Inhaltsstoffe sowie NEL



### Silageanalyse

- Analysen vor Ort oder im Labor als Basis für die Fütterungskontrolle oder für die Rationsgestaltung
- Untersuchung von TS-Gehalt, wertbestimmenden Inhaltsstoffen sowie NEL in Grassilagen, Maissilagen & CCM

## Siliermittelsortiment

	Situation	Kenntzeichen	Produkttempfehlung
<b>MAISSILAGE</b>	→ Normale Siliersituation → „Allround“-Siliermittel	→ Schnelle, effiziente Umsetzung der Zucker in Milchsäure und Essigsäure → Erntezeitpunkt: normal → Bei Futtermangel	<b>SILA-BAC® Mais Kombi Rapid React®</b> → Geringere Silierverluste und bessere aerobe Stabilität → Weniger TM-Verluste durch Nacherwärmung → Verbesserter hygienischer Status der Silage
	→ Biomassennutzung → Effizienz steigern → Nacherwärmungsrisiko reduzieren	→ Silagen für Biogaserzeugung → TM-Gehalt ab ca. 30 % → Für alle Siliersituationen	<b>PIONEER® 11CH4</b> → Verbessert die Faserverdaulichkeit → Höhere Methanausbeute (bis 8%) möglich → Geringere Silierverluste und weniger Nacherwärmungsrisiko
	→ Normale Siliersituation → Erntetermin: mittel/spät	→ TM-Gehalt ab ca. 30 % → Ausreichende Verdichtung → Ausreichender Entnahmevorschub → Begrenztes Nacherwärmungsrisiko	<b>PIONEER® 11CFT</b> → Mehr Energie aus Maissilage → Höhere Futteraufnahme und Milchleistung → Verbessert die Faserverdaulichkeit → Reduzierte Verluste/dient einer besseren Silierung
	→ Hohes Nacherwärmungsrisiko → Schlechte Siliereigenschaften (hoher Zucker-/TM-Gehalt)	→ TM-Gehalt ab ca. 30 % → Deutlich erhöhtes Nacherwärmungsrisiko → Spätes Häckseln	<b>SILA-BAC® Stabilizer</b> → Verringert deutlich das Nacherwärmungsrisiko durch heterofermentative MSB → Einfache Handhabung → DLG-geprüft: Kategorie 2
<b>GRAS/GPS</b>	→ Normale Siliersituation → Erntetermin: früh/normal	→ TM-Gehalt ab ca. 30 % → Kurze Feldliegedauer (2 Tage) → Rohfasergehalt: normal/mittel	<b>SILA-BAC® Kombi Rapid React®</b> → Optimierter Siliererfolg → Reduzierter Proteinabbau und weniger Nacherwärmung bei jungem/kaum verholztem Gras
	→ Normale Siliersituation → Erntetermin: normal/spät	→ Rohfasergehalt: mittel/hoch	<b>PIONEER® 11GFT</b> → Bessere Faserverdaulichkeit bei verholztem Gras → Optimierter Siliererfolg → Reduzierter Proteinabbau und weniger Nacherwärmung
	→ Siliergut feucht → wenig/keine Sonne, Niederschlagswetter	→ Feuchtes Gras (28–30 % TM), kurze Feldliegedauer → Angewelktes, aber verregnetes Gras (Schmutzanteil) → Angewelktes Gras (eiweißreich), Grasnarbe lückig	<b>SILA-BAC®</b> → Rein homofermentative Milchsäurebakterien senken effektiv den pH-Wert → Reduziertes Fehlgärungsrisiko und reduzierter Proteinabbau → DLG-geprüft: Kategorie 1b, 1c, 4a, 4b, 4c (Milch + Mast)
	→ Siliergut trocken → Schlechte Siliereigenschaften (hoher Zucker-/TM-Gehalt)	→ Gras normal bis trocken (35–40 % TM) → Reichlich Zucker vorhanden → Rohfasergehalt: mittel/hoch → Probleme mit Nacherwärmung zu erwarten	<b>SILA-BAC® Stabilizer</b> → Rein heterofermentative Milchsäurebakterien setzen kontrolliert Essigsäure frei → Reduziertes Nacherwärmungsrisiko → DLG-geprüft: Kategorie 2
<b>LUZERNE/KLEE/KLEEGRAS (&gt;50 % ANTEIL KLEE)</b>	→ Normale Siliersituation → Erntetermin: früh/normal	→ TM-Gehalt mindestens 30 % → Feuchte Bedingungen → Kurze Feldliegedauer (2 Tage)	<b>SILA-BAC® Luzerne</b> → Homofermentative Milchsäurebakterien senken effektiv den pH-Wert → Reduziertes Fehlgärungsrisiko und geringerer Proteinabbau
	→ Normale Siliersituation → Erntetermin: normal/spät	→ TM-Gehalt mindestens 35 % → Nicht verregnet → Kurze Feldliegedauer (2 Tage)	<b>PIONEER® 11AFT</b> → Bessere Faserverdaulichkeit bei verholztem Gras → Optimierter Siliererfolg, reduzierter Proteinabbau und weniger Nacherwärmung

# SONNIGE AUSSICHTEN: SONNENBLUMENSORTIMENT 2023/2024



## Perfekte Lösungen für die Fruchtfolge

**Die Sonnenblume erfreut sich zunehmender Beliebtheit und es gibt gute Gründe, von denen der Anbauer profitieren kann**

Durch ihre bis zu 3 m langen Pfahlwurzeln können Sonnenblumen auch in tiefere Bodenschichten vordringen und somit potenziell mehr Wasser und Nährstoffe erschließen. Sonnenblumen eignen sich daher auch für trockenere Standorte, die weniger ertragsstark sind. Ihr starkes Durchwurzelungsvermögen lockert den Boden, verbessert die Bodenstruktur und erhöht die Nährstoffverfügbarkeit für Folgefrüchte. Außerdem sprechen ihre relative Anspruchslosigkeit an Düngung und Pflanzenschutz sowie ihre breite Anpassungsfähigkeit an verschiedene Umweltbedingungen dafür, sie in nachhaltigen Anbaustrategien einzusetzen.

Hybride	Öko-saatgut*	Reife	Standfestigkeit	Pflanzenlänge	Protector Falscher Mehltau	Anfälligkeit für			Korn-ertrag	Ölertrag	Ölgehalt	Ölsäuregehalt (C18:1)
						Sklerotinia (Korb)	Sklerotinia (Stängel)	Phomopsis				
<b>ÖLSONNENBLUMEN</b>												
P63LL156	X	früh	sehr hoch	kurz	rassenspezif. Mehltauresistenz	sehr gering	gering	sehr gering	.....	.....	.....	-
P64LL155	X	früh – mittel	sehr hoch	mittel – lang	rassenspezif. Mehltauresistenz	sehr gering	gering	sehr gering	.....	.....	.....	-
<b>ÖLSONNENBLUMEN MIT HERBIZIDTOLERANZ EXPRESS<sup>SUN</sup></b>												
P62LE122		sehr früh	hoch – sehr hoch	kurz – mittel	-	gering	mittel	gering	.....	.....	.....	-
P63LE166		sehr früh	hoch	kurz – mittel	rassenspezif. Mehltauresistenz	gering	gering	sehr gering	.....	.....	.....	-
<b>HIGH-OLEIC-SONNENBLUMEN</b>												
P63HH111	X	sehr früh	hoch	kurz – mittel	rassenspezif. Mehltauresistenz	gering	gering	mittel	.....	.....	.....	.....
P64HH150	X	früh – mittel	sehr hoch	mittel	rassenspezif. Mehltauresistenz	sehr gering	mittel	gering	.....	.....	.....	.....
P63HH165		früh	sehr hoch	kurz – mittel	rassenspezif. Mehltauresistenz	gering	mittel	sehr gering	.....	.....	.....	.....
<b>HIGH-OLEIC-SONNENBLUMEN MIT HERBIZIDTOLERANZ EXPRESS<sup>SUN</sup></b>												
P64HE133		früh – mittel	hoch	mittel	rassenspezif. Mehltauresistenz	gering	gering	gering	.....	.....	.....	.....
P63HE143		früh	sehr hoch	mittel	rassenspezif. Mehltauresistenz	gering	mittel	gering	.....	.....	.....	.....
<b>VOGELFUTTERSONNENBLUME</b>												
P64BB400		früh	sehr hoch	mittel	rassenspezif. Mehltauresistenz	gering	sehr gering	sehr gering	.....	.....	.....	-

..... sehr hoch    .... hoch    .... mittel    .... gering    .... sehr gering

Quelle: Pioneer-Züchtereinstufung

\* Kontrollstelle: DE-ÖKO-006

## Fulliner bei Sonnenblumen – Für jeden Anspruch und jede Nutzung die passende Sorte

Unser Kernsortiment umfasst High Oleic oder HO genannte Sonnenblumen, Sonnenblumen mit ExpressSun – einer Herbizidtoleranz – Sorten mit einem genetischen Schutz gegen den Falschen Mehltau und solche, die zur Verwendung als Vogelfutter und als Ölsonnenblumen geeignet sind.

### KONVENTIONELLE ÖLSONNENBLUMEN

#### P63LE166



##### Sehr frühreife Ölsonnenblume mit sehr hohem Kornertrag

- Sehr frühe Reife
- Sehr hohes Ertragspotenzial
- Sehr hoher Ölgehalt
- Schnelle Jugendentwicklung
- Für frühe Aussaat geeignet
- Rassenspezifische Resistenz gegen Falschen Mehltau

#### P63LL156



##### Ölsonnenblume mit sehr hohem Kornertrag

- Früher Blühbeginn
- Frühe Reife
- Schnelle Abreife
- Mittlere Pflanzenlänge
- Sehr hoher Kornertrag
- Sehr hoher Ölertrag
- Rassenspezifische Resistenz gegen Falschen Mehltau

### HIGH-OLEIC-SONNENBLUME

#### P63HH165



##### Frühreife Hybride mit sehr hohem Ölsäuregehalt über 90%

- Frühe Reife
- Sehr hoher Ölgehalt
- Sehr hoher Kornertrag
- Gute Grundgesundheit
- Rassenspezifische Resistenz gegen Falschen Mehltau

### VOGELFUTTERSONNENBLUME

#### P64BB400



##### Ertragsstarke Vogelfuttersonnenblumenhybride

- Sehr gute Eignung für die Vogelfutterherstellung
- Frühreife Hybride
- Gut ausgeprägtes und attraktiv gestreiftes Korn
- Hoher Kornertrag
- Gute Gesundheit
- Rassenspezifische Resistenz gegen Falschen Mehltau

#### Profi-Tipp

Es wird empfohlen, High Oleic (HO)- und Linoleic (LO)-Sorten auf dem Betrieb nicht unmittelbar nebeneinander anzubauen. Mindestens 200 m Abstand sollten eingehalten werden, um die Pollenübertragung zwischen den Sorten-typen so gering wie möglich zu halten.

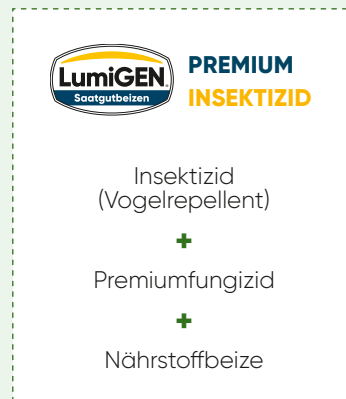
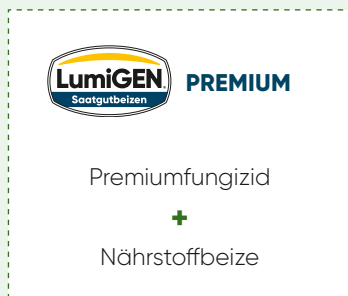


## LumiGEN – die beste Wirkung auch bei Sonnenblumen

Die Entwicklung erstklassiger Beizlösungen in allen Kulturarten ist unser Antrieb. Das langjährige Wissen aus den Bereichen Pflanzenschutz und Saatgutproduktion ermöglicht es uns, Ihnen bei der Sonnenblume beste Beizlösungen in höchster Qualität anzubieten.

### UNSERE LUMIGEN-BEIZAUSSTATTUNGEN 2023/2024

Höherer Beizschutz = Mehr Sicherheit für Ihre Sonnenblumen



### Unsere Nährstoffbeize Lumidapt®

#### Stärkere Pflanzen von Anfang an

Lumidapt besteht aus organischen Säuren, Biopolymeren sowie Mikro- und Makronährstoffen. Durch die spezielle Struktur sind die enthaltenen Nährstoffe leichter pflanzenverfügbar. Lumidapt fördert die Zellteilung und damit die Wurzelentwicklung. Somit kann unter schwierigen Bedingungen die Gesamtpflanzenentwicklung gefördert werden.

#### Vorteile von Lumidapt

- Optimale Nährstoffaufnahme
- Verbesserte Photosyntheseaktivität
- Verbesserte Stresstoleranz
- Stressreduktion bei Pflanzenschutzmaßnahmen
- Verbesserte Trockentoleranz
- Absicherung des Ertragspotenzials

### Fungizidbeize Lumisena®

#### Neu gegen Falschen Mehltau

Lumisena ist die neue, fungizide Beize von Corteva zum Schutz gegen Falschen Mehltau sowie die erste fungizide Saatgutbeize für die Sonnenblume, die in Deutschland zugelassen ist. Lumisena bietet auch unter variablen Bedingungen Schutz gegen alle bekannten Mehltauarten.



### Insektizidbeize Artemide®<sup>1</sup>

#### Beizung gegen Drahtwurm und Vogelfraß

Artemide ist eine einzigartige mikrokapsulierte Beize, die speziell für Saatgut entwickelt wurde. Die Beize hat eine gute insektizide Wirkung, vor allem gegen Drahtwürmer. Außerdem hat Artemide in unseren umfangreichen Versuchen eine sehr gute Wirkung gegen Vogelfraß\* gezeigt.

\* Artemide ist nicht als Vogelrepellent zugelassen. Die Angaben zum möglichen Schutz vor Vogelfraß beruhen auf von Pioneer-Agronomen im Rahmen von Feldversuchstudien gemachten Beobachtungen und Versuchsergebnissen. In keinem Fall handelt es sich um eine zugesicherte Eigenschaft des Produktes und wir übernehmen keine Gewähr für die Eignung als Vogelrepellent.

## Genetische Merkmale für einen erfolgreichen Anbau

Die Sonnenblumengenetik von Pioneer bietet Landwirten neue Werkzeuge, um Erträge zu sichern. Mit der ExpressSun-Technologie kann Unkraut effektiv kontrolliert werden. Mit der innovativen Resistenz PROTECTOR® Falscher Mehltau schützen wir Ihren Sonnenblumenbestand.

### ExpressSun® trait

#### Innovative Technologie zur Unkrautbekämpfung im Nachauflauf

Unter der Dachmarke ExpressSun® bietet Corteva herbizidtolerante Sonnenblumen an.

Nur ExpressSun®-Hybriden sind tolerant gegenüber dem Herbizid Pointer®1 SX; sensitive Sorten werden nachhaltig geschädigt. Der Einsatz von Pointer®1 SX ermöglicht durch sein breites Wirkspektrum gegen zweikeimblättrige Unkräuter eine sichere Unkrautbekämpfung im Nachauflauf.



#### Innovative Resistenzzüchtung

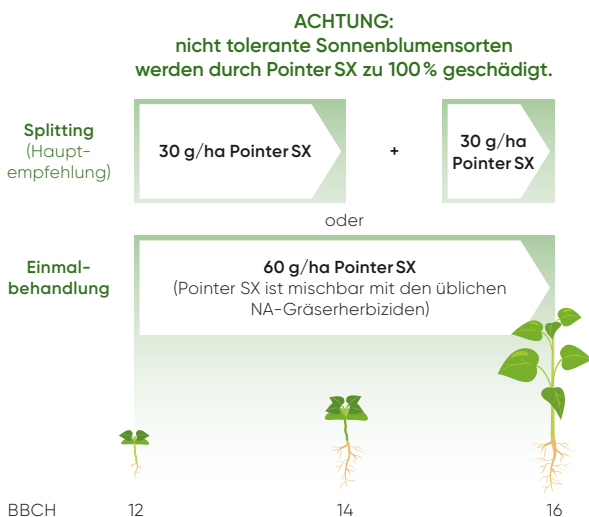
Die Marke Pioneer PROTECTOR® Falscher Mehltau kennzeichnet Sonnenblumenhybriden, die gegen den Befall von Falschem Mehltau (*P. halstedii*) geschützt sind. Diese Hybriden wurden für Landwirte gezüchtet, die Wert darauf legen, ihr Produktionsrisiko so klein wie möglich zu halten.

#### Gut zu wissen

**Falscher Mehltau** ist eine der ertragsrelevantesten Krankheiten bei Sonnenblumen. Falscher Mehltau wird durch den pilzähnlichen Organismus *Plasmopara halstedii* verursacht. Das im Boden befindliche Pathogen infiziert nach Keimung des Sonnenblumensamens dessen Wurzel (= Primärinfektion).

So befallene Pflanzen sind zwergwüchsig und produzieren später nur wenige bis gar keine Körner. Die Krankheit kommt fast überall in Europa vor und kann erhebliche Ertragseinbußen mit sich bringen. *Plasmopara halstedii* kann bis zu 10 Jahre im Boden überdauern.

### ANWENDUNGSEMPFEHLUNG POINTER SX



# MAISHERBIZIDE VON CORTEVA

## Vielseitiges Herbizidportfolio für den Maisanbau

Mit Basisherbiziden wie z. B. Principal Plus und Arigo wird Konkurrenz durch aufgelaufene Ungräser, Hirsen und Unkräuter erfolgreich kontrolliert. Entsprechend standortspezifischen Anforderungen können diese mit einem Bodenpartner kombiniert werden und schaffen dem Mais so nachhaltig Platz für eine optimale Entwicklung der Pflanzen.

### Principal<sup>®</sup> Plus

#### HERBIZID

- Starke Wirkung auf Hirsen und Ungräser
- Sichere Kontrolle von Unkräutern
- Wirkung unabhängig von Bodenfeuchte
- Unterdrückung von Winden-Arten

<b>Kultur</b>	Mais
<b>Wirkstoffe</b>	550 g/kg Dicamba (O; 4) 23 g/kg Rimsulfuron (B; 2) 92 g/kg Nicosulfuron (B; 2)
<b>Formulierung</b>	Wasserdispersierbares Granulat (Blend)
<b>Abstandsauflagen</b>	NT108, NW 606, NW 706
<b>Verkaufsgebinde</b>	Principal Plus + Vivolt (FHS): 4,4 kg + 3 l; 2,2 kg + 1,5 l

#### ANWENDUNGSEMPFEHLUNG PRINCIPAL PLUS

Einmalbehandlung

440 – 350 g/ha Principal Plus  
+ 0,3 – 0,24 l/ha FHS  
+ Mischpartner

BBCH 10 12 14 16

### Arigo<sup>™</sup>

#### HERBIZID

- Breites Unkrautspektrum inkl. Schwarzer Nachtschatten
- Flexibles Anwendungsfenster
- Sulfonylharnstoff-Kombination mit Mesotrione
- Exzellente Verträglichkeit

<b>Kultur</b>	Mais
<b>Wirkstoffe</b>	360 g/kg Mesotrione (F2; 27) 120 g/kg Nicosulfuron (B; 2) 30 g/l Rimsulfuron (B; 2)
<b>Formulierung</b>	Homogenes Granulatgemisch (Blend)
<b>Abstandsauflagen</b>	NT108, NW 605-1, NW 606, NW 706
<b>Verkaufsgebinde</b>	Arigo + Vivolt (FHS): 1 kg + 1 l; 3 kg + 3 l

#### ANWENDUNGSEMPFEHLUNG ARIGO

Einmalbehandlung

250 – 300 g/ha Arigo  
+ 0,25 – 0,3 l/ha FHS  
+ Bodenherbizid\* (z. B. 2,5 l/ha Successor T)

BBCH 10 12 14

\* Aktuelle(n) Zulassungsstand und -auflagen der o.g. Herbizide beachten!

**WIRKUNGSSPEKTRUM CORTEVA-MAISHERBIZIDE** STARKE HERBIZIDE FÜR STANDORTSPEZIFISCHE LÖSUNGEN

Produkt	Arigo™	Principal® Plus	Cato®	Effigo™
Basisaufwandmenge	300 g/ha Arigo™ + 0,3 l/ha FHS	440 g/ha Principal® Plus + 0,3 l/ha FHS	50 g/ha Cato® + 0,3 l/ha FHS	0,35 l/ha Effigo™
Bemerkungen	Wirkung gegen aufgelaufene Hirsen und Unkräuter	Das Principal mit dem Plus gegen Unkräuter	Wirkung gegen aufgelaufene Hirsen und Unkräuter	Blattaktiver Partner gegen Problemunkräuter
<b>Wirkung gg. Ungräser</b>				
Ackerfuchsschwanz*	●●●●	●●●●	●●●●	—
Borstenhirse, Grüne*	●●●●	●●●●	●●●●	—
Fingerhirse-Arten	●●●●	●●●●	●●●●	—
Hühnerhirse*	●●●●	●●●●	●●●●	—
Mohrenhirse, Wilde	●●●●	●●●●	●●●●	—
Weidelgras-Arten	●●●●	●●●●	●●●●	—
Quecke, Gemeine	●●●●	●●●●	●●●●	—
<b>Wirkung gg. Unkräuter</b>				
Amarant*, Arten	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
Ampfer, Arten	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
Bingelkraut, Einjähriges	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
Distel-Arten	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
Durchwuchskartoffel	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
Ehrenpreis, Persischer	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
Erdrauch, Gemeiner	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
Franzosenkraut	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
Gänsefuß, Bastard	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
Gänsefuß, Weißer	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
Hederich	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
Hellerkraut, Acker-	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
Hirtentäschelkraut	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
Hohlzahn, Arten	●●●●	●●●●	●●●●	—
Hundskamille, Acker-	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
Hundspetersilie	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
Kamille, Echte*	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
Kamille, Geruchlose*	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
Klettenlabkraut	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
Knöterich, Ampferblättriger	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
Knöterich, Floh-	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
Knöterich, Landwasser-	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
Knöterich, Vogel-	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
Knöterich, Winden-	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
Melde, Gemeine	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
Nachtschatten, Schwarzer	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
Portulak	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
Rainkohl, Gemeiner	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
Raps, Ausfall-*	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
Rauke, Arten	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
Reiherschnabel, Schierlings-	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
Senf, Acker-	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
Senf, Schwarzer	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
Sonnenblumen, Ausfall-*	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
Stechapfel, Gemeiner	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
Stiefmütterchen, Acker-	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
Storchnabel, Kleiner	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
Storchnabel, Rundblättriger	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
Storchnabel, Schlitzblättriger	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
Taubnessel, Rote	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
Taubnessel, Stengelumfassende	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
Vergissmeinnicht, Acker-	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
Vogelmiere*	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
Zweizahn, Dreigeteilter	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●

●●●● sehr gute Wirkung   ●●●● gute Wirkung bis max. BBCH12 des Ungrases bzw. BBCH14 des Unkrauts   ●●●● Teilwirkung   ●●●● nicht ausreichende Wirkung

\*Wirkungseinstufung gilt für ALS-sensitive Biotypen

# Utrisha™ N

NÄHRSTOFFEFFIZIENZ  
OPTIMIERER

## Der biologische Stickstoff-Fixierer

Utrisha N gehört zu einer neuen Generation der Biostimulanzien, ist eine **natürliche Stickstoff-Quelle** und verbessert die N-Effizienz.



### Ihre Vorteile auf einen Blick

- Bilanzfreier Stickstoff-Lieferant: Utrisha N liefert etwa 3 kg N pro Hektar und Woche bei optimalen Witterungsbedingungen
- **Eine starke Lösung für rote Gebiete**
- **Ergänzt die Düngestrategie** durch eine umweltfreundliche Versorgung der Pflanze über Stickstoff aus der Luft
- Geeignet für **Bio-Betriebe**, FiBL-gelistet

### Gut zu wissen

Umweltfreundliche Stickstoff-Quelle ohne das Risiko für N-Auswaschung oder N-Emissionen.

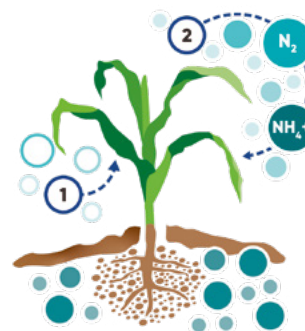
### PRODUKTPROFIL

<b>Kulturen</b>	Einsetzbar in allen Kulturen
<b>Wirkstoff</b>	<i>Methylobacterium symbioticum</i>
<b>Aufwandmenge</b>	333 g/ha
<b>Anwendung</b>	Zur Blattapplikation
<b>Lagerung</b>	Bei Raumtemperatur 2 Jahre (ab Herstellungsdatum)
<b>Produktgruppe</b>	Düngemittel und in der FiBL-Betriebsmittelliste
<b>Verkaufsgebände</b>	1 kg, 3 kg

### WIRKUNGSWEISE

Utrisha N enthält das *Methylobacterium symbioticum*. Die Bakterien besiedeln die Blätter und wandeln Luftstickstoff zu Ammonium um. So wird die Pflanze auf natürliche Weise zeitlebens mit Stickstoff versorgt.

1. Utrisha N dringt über die Stomata in die Blätter ein und besiedelt diese



2. Utrisha N wandelt Luftstickstoff (N<sub>2</sub>) in Ammonium (NH<sub>4</sub><sup>+</sup>) um  
  
Konstante Stickstoff-Quelle

Utrisha N liefert Stickstoff über die gesamte Wachstumszeit – effektiv und kontrolliert



Weitere Informationen zu Utrisha N finden Sie hier



## ANWENDUNGSEMPFEHLUNGEN

**Den richtigen Zeitpunkt für die Applikation wählen, um eine optimale Wirksamkeit von Utrisha N zu erzielen:**

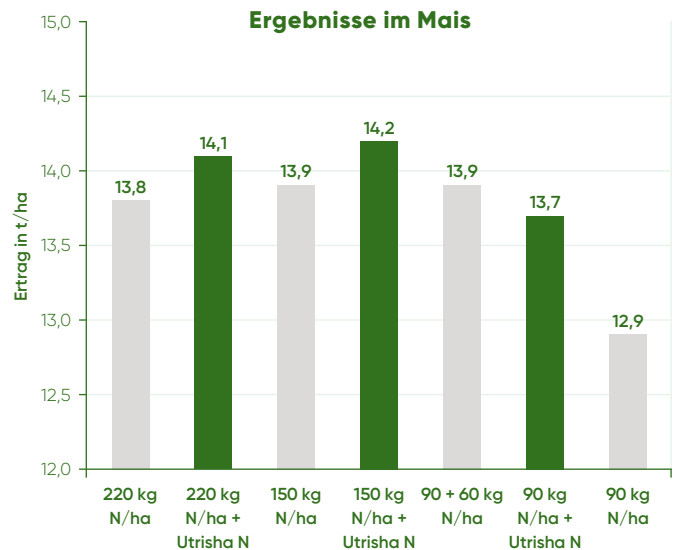
### Applikation bei Temperaturen > 10 °C

- Applikation möglichst, wenn die Stomata geöffnet sind (frühe Morgenstunden)
- Pflanzen sollten sich nicht im Stress befinden (Hitze, Kälte, Nährstoffmangel, etc.)
- Passendes Anwendungsfenster Mais: ab 4 – 6 Blattstadium

### Spritzfolgen und Mischbarkeit:

- Keine Verwendung von chlorid-, schwefel-, oder kupferhaltigen Produkten 4 Tage vor und 7 Tage nach der Applikation – Mischungspartner erfragen Sie bitte bei Ihrem zuständigen Ansprechpartner
- pH-Wert Wasser zwischen 5 und 8
- Regenfest: 1 Stunde nach der Applikation

## WIRKSAMKEIT IM FELD



Mittel aus 5 Versuchen, Ertrag in t/ha bei 14 % Feuchte

## ÜBERSICHT DER ERGEBNISSE MIT UTRISHA N AUS 2022

- Bereitstellung von etwa 2 – 3 kg N pro Hektar und Woche
- Durchschnittlicher Mehrertrag mit Utrisha N je Kultur (gleiche N-Düngestufe):

### Kartoffeln:

**+ 31 dt/ha** (n=14)  
(9 bis 148 dt/ha)



### Körnermais:

**+ 5,7 dt/ha** (n=14)  
(3 bis 10 dt/ha)



### Raps:

**+ 1,5 dt/ha** (n=8)  
(1 bis 3 dt/ha)



### Getreide:

**+ 4,1 dt/ha** (n=26)  
(1 bis 9 dt/ha)



# UNSER TEAM FÜR SIE

## REGIONALE VERKAUFSLEITER DEUTSCHLAND



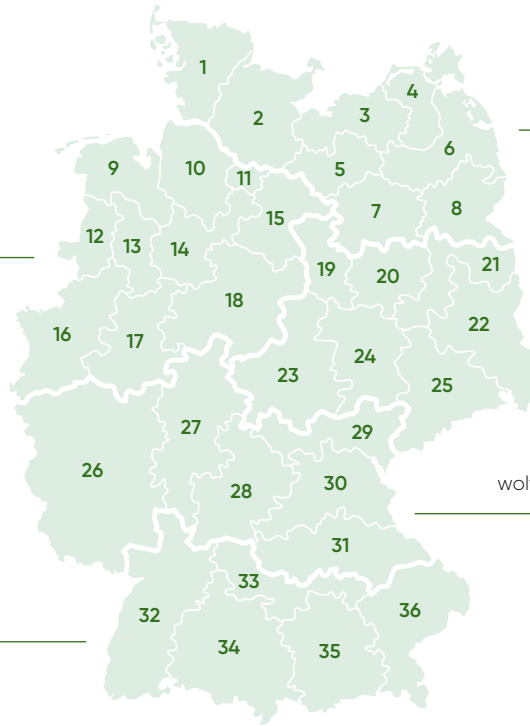
**Verkaufsleiter Nord-West**  
**FRANZ XAVER RIST**

Telefon 0174-1815946  
franzxaver.rist@corteva.com



**Verkaufsleiter Süd**  
**MARKUS SCHMID**

Telefon 0170-2204044  
markus.schmid@corteva.com



**Verkaufsleiter Nord-Ost**  
**JÖRG FROMMANN**

Telefon 0172-8934666  
jorg.frommann@corteva.com



**Verkaufsleiter Ost**  
**ANDRÉ KÖHLER**

Telefon 0170-8539360  
andre.koehler@corteva.com



**Verkaufsleiter Süd-Zentral**  
**WOLFGANG SCHLERETH**

Telefon 0171-3837497  
wolfgang.schlereth@corteva.com



## VERKAUFSBERATER SÜD-ZENTRAL



**26 | N. N.**



**28 | TOBIAS KIND**

Telefon 0171-2919960  
tobias.kind@corteva.com



**30 | ANDREAS DORN**

Telefon 0151-57931402  
andreas.dorn@corteva.com



**27 | MARC WERNER**

Telefon 0172-8586937  
marc.werner@corteva.com



**29 | N. N.**



**31 | OTTO FÜRSATTEL**

Telefon 0171-7447443  
otto.fuersattel@corteva.com

## VERKAUFSBERATER SÜD



**32 | HARALD WALTER**

Telefon 0152-23742905  
harald.walter@corteva.com



**34 | ANDREAS RÄDLER**

Telefon 0176-30729191  
andreas.radler@corteva.com



**36 | MARKUS SCHWEIGER**

Telefon 0162-6975321  
markus.schweiger@corteva.com



**33 | MAXIMILIAN WALTER**

Telefon 0173-4149023  
maximilian.walter@corteva.com



**35 | N. N.**

**VERKAUFSBERATER NORD-OST****1 | JAN WÄTHJE**

Telefon 0160-95537903  
jan.waethje@corteva.com

**4 | TORSTEN HAGEN**

Telefon 0151-17553773  
torsten.hagen@corteva.com

**7 | JÖRG EICKMANN**

Telefon 0151-61349265  
joerg.eickmann@corteva.com

**2 | STEPHAN FAHJE**

Telefon 0152-54635832  
stephan.fahje@corteva.com

**5 | TOBIAS GUTSMUTHS**

Telefon 0173-6029333  
tobias.gutsmuths@corteva.com

**8 | GERD SCHELLPEPER**

Telefon 0171-3357400  
gerd.schellpeper@corteva.com

**3 | HELGE PRUST**

Telefon 0151-53248016  
helge.prust@europe.pioneer.com

**6 | JOACHIM TILLNER**

Telefon 0152-54775578  
joachim.tillner@corteva.com

**VERKAUFSBERATER OST****19 | TOBIAS TORNOW**

Telefon 0151-12122280  
tobias.tornow@corteva.com

**22 | SEBASTIAN KIESSLICH**

Telefon 0170-6344586  
sebastian.kiesslich@corteva.com

**25 | ROWENA GERLACH**

Telefon 0162-2946033  
rowena.gerlach@corteva.com

**20 | RENÉ BARTH**

Telefon 0162-5985074  
rene.barth@corteva.com

**23 | FRANK MORGENROTH**

Telefon 0174-2108983  
frank.morgenroth@corteva.com

**21 | N. N.****24 | N. N.****VERKAUFSBERATER NORD-WEST****9 | HOLGER WEERS**

Telefon 0174-4718042  
holger.weers@corteva.com

**13 | ANDREAS SCHMIDT**

Telefon 0171-1067067  
andreas.schmidt@corteva.com

**17 | CASPAR ENGELMANN**

Telefon 0173-9457736  
caspar.engelmann@corteva.com

**10 | HENNING JANSSEN**

Telefon 0151-12136864  
henning.janssen@corteva.com

**14 | ANDRÉ VAGTS**

Telefon 0170-4572596  
andre.vagts@corteva.com

**18 | ROBERT GEFFERS**

Telefon 0172-9841918  
robert.geffers@corteva.com

**11 | GERHARD SCHRÖDER**

Telefon 0171-7651243  
gerhard.schroeder@corteva.com

**15 | CHRISTIAN BRUSCHE**

Telefon 0170-4572755  
christian.brusche@corteva.com

**12 | JENS VÖLKER**




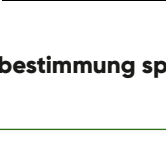


Telefon 0172-5889169  
jens.voelker@corteva.com

**16 | LUDGER ROTTMANN**

Telefon 0171-6459905  
ludger.rottman@corteva.com



**PIONEER-ERNTESCHÄTZTABELLE**


Parameter für optimalen Erntezeitpunkt: 3/4 Milchlinie			Trockenkolbenanteil % Niedrig 40 %			Trockenkolbenanteil % Mittel 50 %			Trockenkolbenanteil % Hoch 60 %		
Kolben-TS %	Konsistenz des Korns	Milchlinie	TS in % Restpflanze			TS in % Restpflanze			TS in % Restpflanze		
			18	24	28	18	24	28	18	24	28
			Grün	Mittel	Strohig	Grün	Mittel	Strohig	Grün	Mittel	Strohig
35	Milchig- teigförmig		22,3	27,5	30,4	23,8	28,5	31,1	25,4	29,6	31,8
40	Teigartig ohne Saftaustritt		23,1	28,6	31,8	24,8	30,0	32,9	26,9	31,6	34,1
45	Korn teilweise fest		23,7	29,5	33,0	25,7	31,3	34,5	28,1	33,3	36,2
50	Korn über- wiegend fest		24,2	30,3	34,0	26,5	32,4	35,9	29,2	34,9	38,0
<b>55</b>	<b>Korn ist hart</b>		24,6	<b>31,0</b>	34,8	27,1	<b>33,4</b>	37,1	30,2	<b>36,3</b>	39,7
<b>60</b>	<b>Schwarzer Punkt</b>		25,0	<b>31,6</b>	35,6	27,7	<b>34,3</b>	38,2	31,0	<b>37,5</b>	41,2



Bei Fragen zur Erntezeitbestimmung sprechen Sie uns gerne an!



Pflanzenschutzmittel vorsichtig verwenden.  
Vor Verwendung stets Etikett und Produktinformation lesen.  
Warnhinweise und -symbole beachten.

Pioneer Hi-Bred Northern Europe  
Sales Division GmbH

E-Mail: [corteva-deutschland@corteva.com](mailto:corteva-deutschland@corteva.com)

Sorten- und Anbauempfehlungen unter  
[www.corteva.de](http://www.corteva.de)

©1 - Reg. Marken der Hersteller | Bilder: stock.adobe.com, shutterstock.com,  
 © Corteva. Irrtum und Druckfehler vorbehalten. Stand: Juli 2023