



SAATEN-UNION Mais-Programm 2019/2020

Vielfalt von früh bis spät.

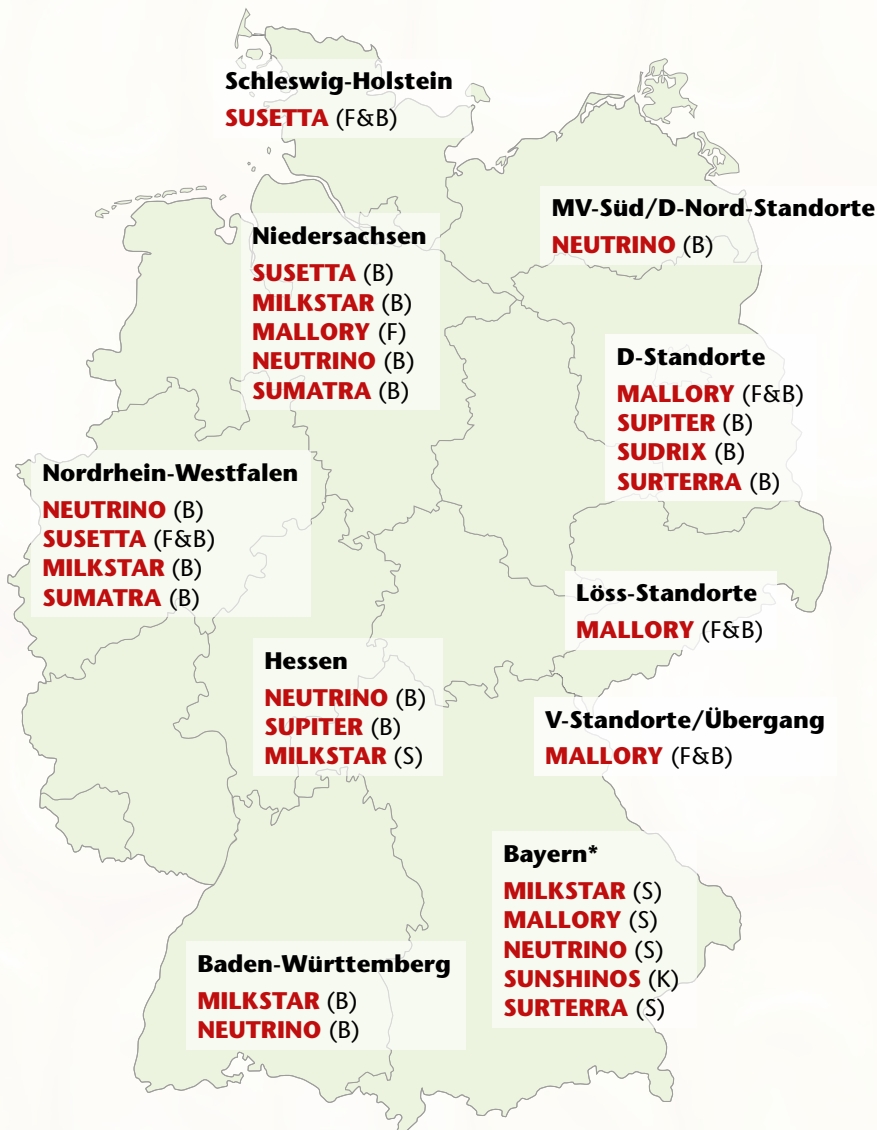
Region West

www.saaten-union.de

**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft

LSV: Unsere Maissorten deutschlandweit empfohlen!

Die Maissorten der SAATEN-UNION wurden mit den neuen LSV-Ergebnissen in vielen Regionen Deutschlands für die Aussaat 2019 empfohlen.



B = Biogas; S = Silo; F = Futter; K = Körner

*mit Ausnahmen in bestimmten Regionen. Genauere Angaben sind unter der jeweiligen Sortenbeschreibung zu finden.

Quelle: nach jeweiligen Länderdienststellen

SAATEN-UNION Mais – Vielfalt von früh bis spät!

Sehr geehrte Landwirtinnen und Landwirte,

SAATEN-UNION Mais ist ...

- sicher im Feld – durch angepasste Sortenwahl,
- stabil in der Pflanze – durch Zugang zu modernster Genetik und
- stark im Ertrag – durch unser einzigartiges europäisches Prüfsystem mehrjährig bestätigt.

Damit Sie aus unserem vielfältigen Maissortiment die für Ihren Betrieb und Ihren Bedarf beste Sorte auswählen können, finden Sie in dieser Broschüre ausführliche Sorteninformationen zu unserem Haupt- und Regionalsortiment.

Neben der Nutzungsrichtung Silo-, Biogas- und Körnermais, sollten bei der Sortenwahl auch standortbezogene Einflussfaktoren, wie z. B. Bodentyp und Wasserverfügbarkeit, sowie wichtige agronomische Eigenschaften, wie Jugendentwicklung und Trockentoleranz nicht außer Acht gelassen werden. Berücksichtigen Sie diese Parameter bei der Sortenwahl und legen Sie somit den Grundstein für maximale Erträge, Anbausicherheit und Risikosplitting.

SAATEN-UNION hat die passende Maissorte für Landwirte, die ...

- sicher ihr Silo füllen wollen ➤ **NEUTRINO**
- im langen Erntefenster flexibel sein wollen ➤ **SUCORN**
- bei der Nutzung flexibel bis zur Ernte bleiben wollen ➤ **PRESTOL**
- standfeste, solide und einfache Sorten benötigen ➤ **LEGUAN NEU**
- einen hohen Grasanteil in der Ration haben und Qualität benötigen ➤ **VICENTE**
- auf bewährte Sorten setzen ➤ **SUSANN**
- einen zuverlässigen Allrounder bevorzugen ➤ **SURTERRA**
- Mais auf Grenz- oder Höhenlagen anbauen ➤ **MILKSTAR**
- gesunden Körnermais früh dreschen wollen ➤ **SUNSHINOS**
- Trocknungskosten einsparen wollen ➤ **HORIZONTE NEU**
- mit stärkereicher Silage das Grundfutter aufwerten wollen ➤ **SUDRESS NEU**

Unsere regionale SAATEN-UNION Vertriebsberatung unterstützt Sie gerne bei der Wahl. Sprechen Sie uns an, wir beraten Sie gerne!

Eine erfolgreiche Maissaison 2020 wünschen Ihnen:

Karsten Gros & Gero Heumann

Spartenleitung Mais

Daniel Ott

Produktmanager Mais

	Reife			Nutzungs- empfehlung				Vitalität und Wachstum				
	Reifegruppe	Silomais	Körnermais	Biogasmals	Silomais	Verdaulichkeit	Stärkebetont	Körnermais	Jugend- entwicklung	Trocken- toleranz	Stay Green	Pflanzenlänge
Hauptsortiment												
HORIZONTE B2190 NEU	Früh	ca. 200	ca. 200		X			X	••	•••	•••	••
VICENTE	Früh	ca. 210	/	X	X	X	X		•••	•••	••	••
SUNSHINOS	Früh	210	210	X	X	X	X	X	••••	•••	••	••
MILKSTAR	M-Früh	220	/	X	X	X			••••	••	•••	•••
LEGUAN NEU	M-Früh	230	240	X	X			X	•••	•••	•••	•••(•)
NEUTRINO	M-Früh	240	ca. 240	X	X				•••	••	••	••••
PRESTOL	M-Früh	ca. 250	ca. 240	X	X		X	X	••••	•••	••	•••
SURTERRA	M-Früh	250	260	X	X		X	X	•••	•••	•••	•••
SUDRESS AIC17C002 NEU	M-Spät	ca. 260	ca. 240	X	X	X	X	X	•••	••••	••••	•••
SUSANN	M-Spät	260	280	X	X			X	••(•)	••••	••••	•••
SUCORN DS1710C	M-Spät	270	270	X	X			X	•••	••••	•••	••••
Regionalsortiment												
SULANO DS0419A	Früh	210	ca. 220	X	X				•••	•••	•••	•••
MALLORY	Früh	220	ca. 230	X	X	X			•••	•••	•••	•••
SUSETTA	Früh	220	240	X	X	X		X	••(•)	•••	•••	•••
FRODO	M-Früh	ca. 220	ca. 240	X	X		X	X	••	•••	•••	••
SUDORUS	M-Früh	ca. 230	ca. 230	X	X			X	•••	••	••	••
JEFFERSON	M-Früh	ca. 250	ca. 250	X	X			X	••(•)	•••	••	•••
SUPITER DS1439B	M-Spät	260	250	X	X			X	•••	•••	•••	•••
SUMARIS	M-Spät	260	ca. 250	X	X			X	•••	•••	••	•••
SUDRIX DS0527C	M-Spät	270	270	X	X			X	••	•••	••	•••
SURPRIME DS1460C	M-Spät	ca. 280	/	X	X				••	•••	•••	•••
ELDACAR NEU	Spät	ca. 300	ca. 310	X	X			X	•••	•••	••••	•••

•••• hervorragend/sehr ausgeprägt/sehr lang ••• sehr gut/ausgeprägt/lang •• gut/gering ausgeprägt/etwas länger

Empf. Bestandesdichte		Standortgerechte Anbauempfehlung			Ertrags- und Qualitätsparameter					Seite
Silomais Pfl./m ²	Körnermais Pfl./m ²	Feucht und kalt	Mittel bis gute Standorte	Trocken und warm	GTM-Ertrag	Stärkegehalt	Verdaulichkeit	Energieertrag	Körnertrag	
7,5 – 9	7,5 – 8,5				6	5	4	5	8	6
8,5 – 10	/				7	6	7	6	/	8
9 – 10	8,5 – 9				6	6	6	5	7	10
8 – 10	/				8	4	5	7	/	12
8 – 9,5	7,5 – 9				8	4	5	7	8	14
9 – 10	/				8	4	4	7	/	16
8 – 9,5	7,5 – 9				8	5	4	7	8	18
9 – 10	8 – 8,5				7	5	5	6	8	20
8 – 9,5	8 – 9				8	6	6	7	7	22
8 – 9,5	7 – 9				8	4	4	6	8	24
7,5 – 9,5	7 – 8				8	3	4	6	8	26
9 – 10	/				7	4	4	6	/	30
8 – 10	/				7	4	6	7	/	31
8 – 10	7,5 – 8,5				7	4	5	6	7	32
8,5 – 9	7,5 – 8,5				6	5	5	6	7	33
7,5 – 8,5	7,5 – 8				7	4	4	7	6	34
7,5 – 8,5	7,5 – 8				6	5	4	7	8	35
8 – 10	8 – 9				7	4	5	5	7	36
8,5 – 10	7 – 8,5				7	5	4	5	6	37
9 – 10	8,5 – 9				8	4	5	7	8	38
8,5 – 9,5	/				8	4	4	6	/	39
8 – 8,5	7 – 8				7	5	4	6	8	40

HORIZONTE ^{NEU} B2190 ^{ca. S 200} ^{ca. K 200} Unser Frühester – reiner Zahnmais für Korn und Silo.

Vorteile

- Erweiterung der Fruchtfolge: früher Doppelnutzer mit Schwerpunkt auf Kornertrag
- Stärkeaufwertung des Grundfutters: optionale Silonutzung
- Reduzierung der Trocknungskosten: geringste TS-Gehalte gegenüber offiziellem und internem Versuchsmittel
- Hohe Marktleistung durch geringere Trocknungskosten und sicherer erntbarer Ertrag

Merkmale

- Sichere Abreife auf allen Standorten
- Anbau auch auf zu Trockenheit neigenden Böden möglich
- Einfach-Hybride

Hybridtyp	Kornotyp	Wachstum			Empf. Bestandesdichte		Standortgerechte Anbauempfehlung		
		Jugendentwicklung	Trockentoleranz	Stay Green	Silomais Pfl./m ²	Körnermais Pfl./m ²	Feucht und kalt	Mittel bis gute Standorte	Trocken und warm
Einfach-Hybride	Za	••	•••	•••	7,5 – 9	7,5 – 8,5			

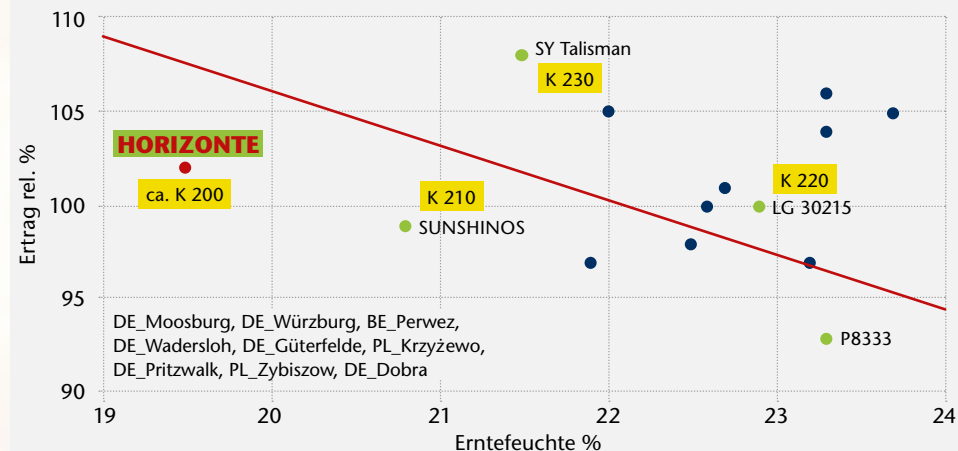


Trocknungskosten sparen mit HORIZONTE

Segment früher Körnermais, 9 Orte, Ertrag im Mittel 109,3 dt/ha

Weniger Erntefeuchte spart Trocknungskosten

In dem unten abgebildeten Versuch mit 12,022 t/ha Ertrag Feuchtware, einem Feuchtegehalt von 21,8 % und einem Ertrag Trockenware von 10,932 t/ha (auf 14 % Endfeuchte), wäre eine Gewinnsteigerung von etwa 12,00 €/ha möglich (bei Trocknungskosten von 1,00 €/%-Punkt).



● = Verrechnungsorte, Quelle: Versuchsnetzwerk 2018

Exkurs: Merkmale unterschiedlicher Genetik bei Körnermaisnutzung

Flint-Dent Hybriden

Zügigerer Feldaufgang und schnellere Jugendentwicklung, insbesondere auch auf Standorten mit langsamerer Bodenwärmung

Kornfeuchte > 30 %: Wasserabgabe erfolgt schneller, Stärkeeinlagerung früher abgeschlossen

Vorteile bei Jugendentwicklung bzw. Kältetoleranz, Silonutzung und frühere Erntetermine (z. B. CCM)

Dent-Dent Hybriden

Höheres Ertragspotenzial, insbesondere auf wärmeren Standorten

Kornfeuchte < 30 %: Wasserabgabe erfolgt nach Abschluss der Stärkeeinlagerung schneller (Dry-Down Verhalten)

Vorteile im Ertragspotenzial, bessere Druschfähigkeit sowie geringere Trocknungskosten

Unsere Empfehlung: SUNSHINOS

Unsere Empfehlung: HORIZONTE

VICENTE ^{ca. S 210} Herausragende Qualität im frühen Segment.

Vorteile

- Sehr gesunde Pflanze in Kolben, Stängel und Blatt (keine Anfälligkeit für *Helm. Turcicum*)
- Hohe bis sehr hohe GTM-Erträge im Segment früher Silomais
- Herausragende Qualität hinsichtlich Stärke und Verdaulichkeit

Merkmale

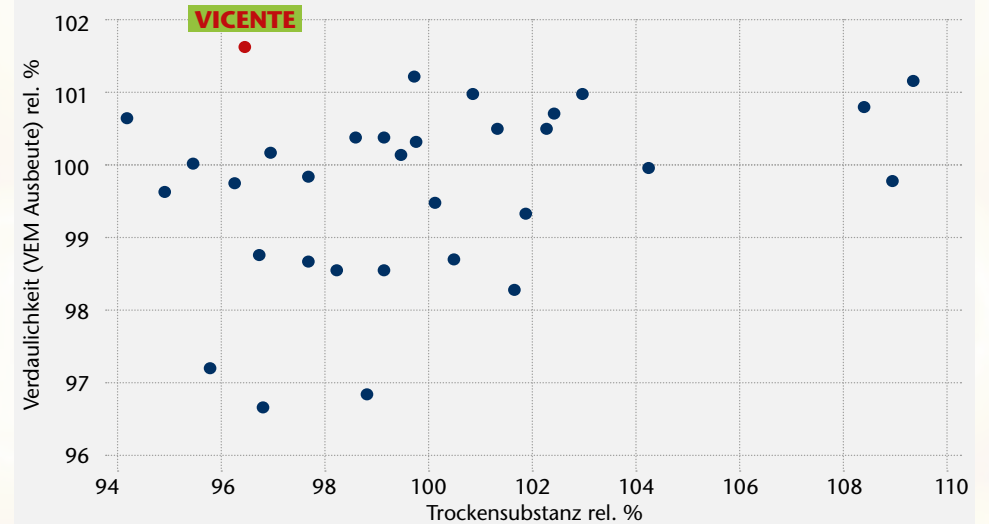
- Hochverdaulicher früher Silomais
- Dreivege-Hybride



Hybridtyp	Kornotyp	Wachstum			Empf. Bestandesdichte		Standortgerechte Anbauempfehlung		
		Jugend-entwicklung	Trocken-toleranz	Stay Green	Silomais Pfl./m ²	Körnermais Pfl./m ²	Feucht und kalt	Mittel bis gute Standorte	Trocken und warm
Dreivege-Hybride	Ha(Za)	...	...	..	8,5 – 10	/			

Offizielle Prüfung der Niederlande 2018

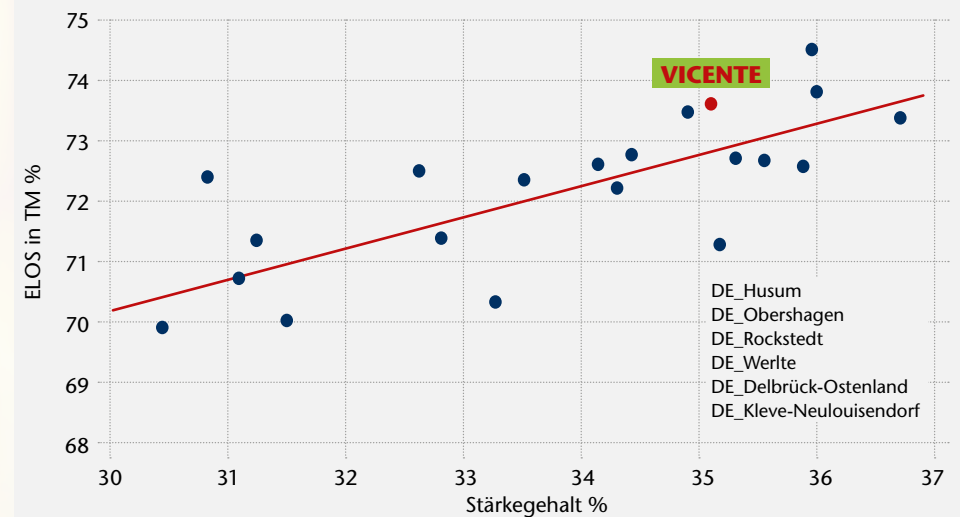
Segment sehr früh bis früh; TS-Gehalt und Verdaulichkeit



Quelle: nach Wageningen Plant Research (WPR-WUR)

EU-Sortenprüfung 2018 – Region Nord

Segment Silomais früh, Stärke und Verdaulichkeit – 6 Orte



Quelle: nach Pro-Corn, SF18

SUNSHINOS S 210 K 210 Sicher früh, sicher gesund, sicher stark.

Vorteile

- Beste Fusarium-Gesundheit und sichere Kolbenfüllung
- Überdurchschnittlicher Kornertrag
- Wenig Stroh, frühe Blüte, harmonische Abreife

Merkmale

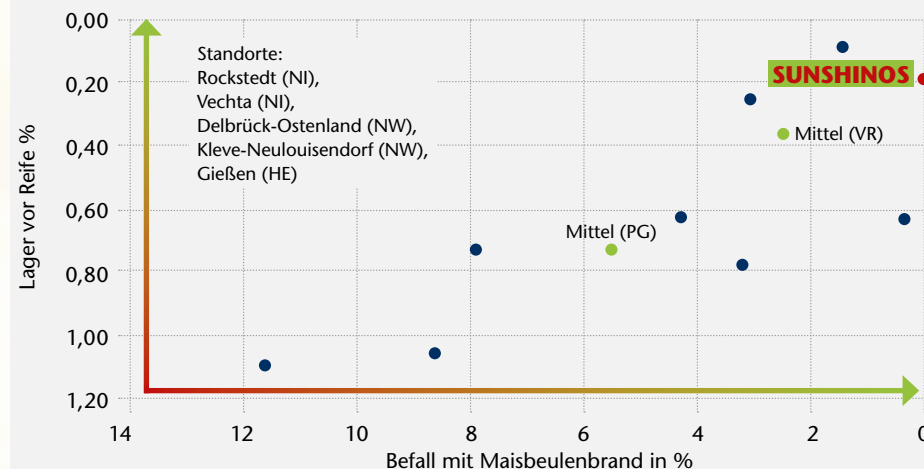
- Gute Kältetoleranz und Jugendentwicklung
- Guter Futterwert
- Niedrige DON-Gehalte
- Einfach-Hybride



Hybridtyp	Korntyp	Wachstum			Empf. Bestandesdichte		Standortgerechte Anbauempfehlung		
		Jugendentwicklung	Trockentoleranz	Stay Green	Silomais Pfl./m ²	Körnermais Pfl./m ²	Feucht und kalt	Mittel bis gute Standorte	Trocken und warm
Einfach-Hybride	HaZa	••••	•••	••	9 – 10	8,5 – 9			

SUNSHINOS – gesund und standfest

EU-Prüfung Regionen Nord und West, 5 Standorte



rel. = relativ im Vergleich zum Mittelwert der Verrechnungsorte (VR absolut) = 100;
(VR) = Verrechnungsorte; Mittel (PG) = Mittelwert der Prüfglieder ohne VR

Quelle: nach Pro-Corn, KF18Bericht

Alexander Grösbrink aus Gescher-Hochmoor (NW):

„Wir bauen SUNSHINOS schon mehrere Jahre an. Diese Hochertragsorte ist relativ kurz im Wuchs und früh und passt damit gut in unserer Region. Wir produzieren pfluglos und SUNSHINOS hat bei uns mehrere Jahre immer zuverlässig hohe Erträge gebracht.“



MILKSTAR^{S 220} Der Star in Milch und Gas.

Vorteile

- Power für Kühe und Fermenter
- Silomais mit Qualität und Energie
- MILKSTAR weist eine gute Widerstandsfähigkeit gegen Stängel-fusarium und Beulenbrand auf und ist darüber hinaus sehr blattgesund.
- Hohe Ertragssicherheit, große Ernteflexibilität

Merkmale

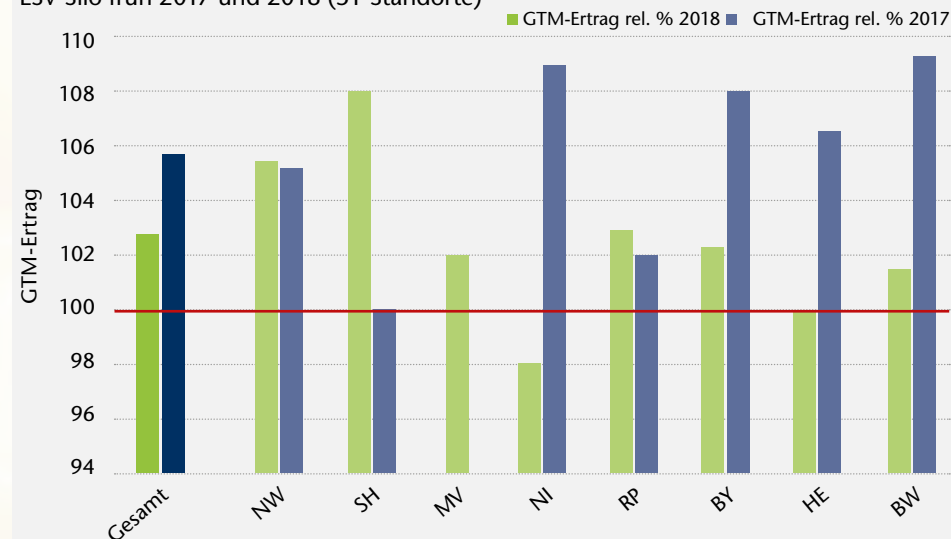
- Auch für besonders kühle Standorte geeignet: reift auch auf kalten Standorten sicher aus
- Silo und Biogas; auch als Öko-saatgut verfügbar
- Einfach-Hybride



Hybridtyp	Korn-typ	Wachstum			Empf. Bestandesdichte		Standortgerechte Anbauempfehlung		
		Jugend-entwicklung	Trocken-toleranz	Stay Green	Silomais Pfl./m ²	Körnermais Pfl./m ²	Feucht und kalt	Mittel bis gute Standorte	Trocken und warm
Einfach-Hybride	Ha(Za) (wenig smokie)	••••	••	•••	8 – 10	/			

MILKSTAR – liefert zuverlässige, energiereiche Erträge

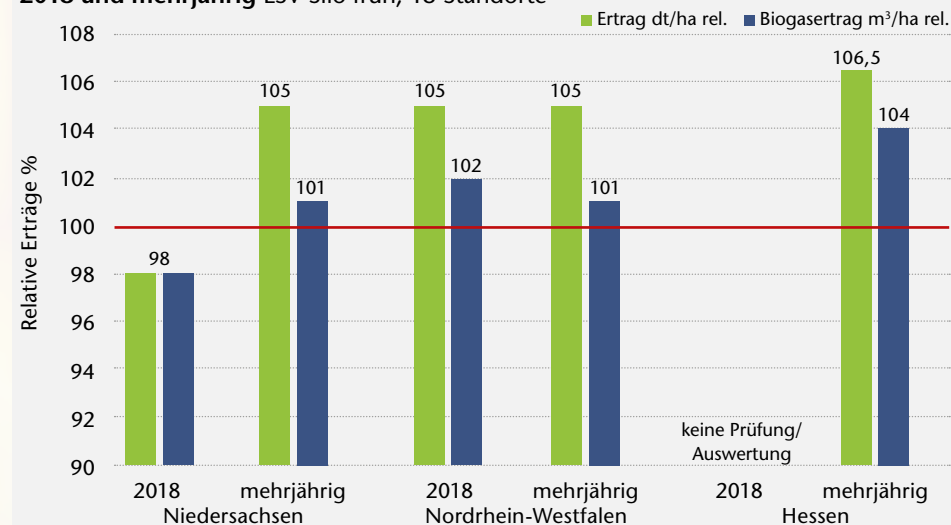
LSV Silo früh 2017 und 2018 (51 Standorte)



Quelle: nach Angaben der Länderdienststellen

Trockenmasse- und Biogaserträge von MILKSTAR in NI, NW und HE

2018 und mehrjährig LSV Silo früh, 18 Standorte



Quelle: nach Angaben der Länderdienststellen

LEGUAN ^{S 230} ^{K 240} Universalmais in Anbau und Nutzung.

Vorteile

- Als Silomais mehrjährig hohe GTM-Erträge bei guter Ertragsstabilität, mittleren Stärkegehalten, sehr guten Energiegehalten und Gasausbeuten
- Als Körnermais hohe Kornerträge, zügiges Dry-Down im Korn
- Geringe Kälteempfindlichkeit
- Standfest und gesund (Stängelfäule, Beulenbrand)

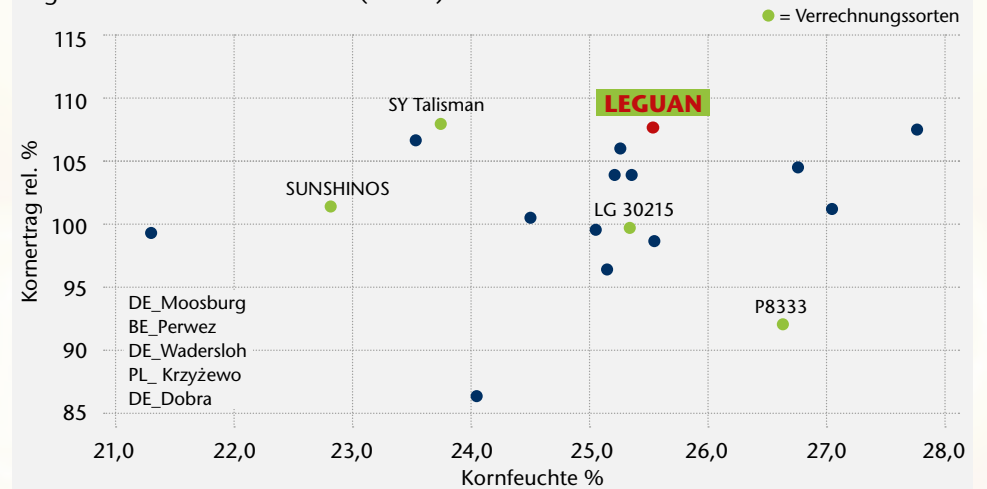
Merkmale

- Langer, absolut standfester Wuchstyp mit sehr geringer Bestockungsneigung
- Biogasmais für maisbetonte Fütterungsrationen, CCM-Nutzung und Körnerdrusch
- Breite Anbaueignung
- Einfach-Hybride

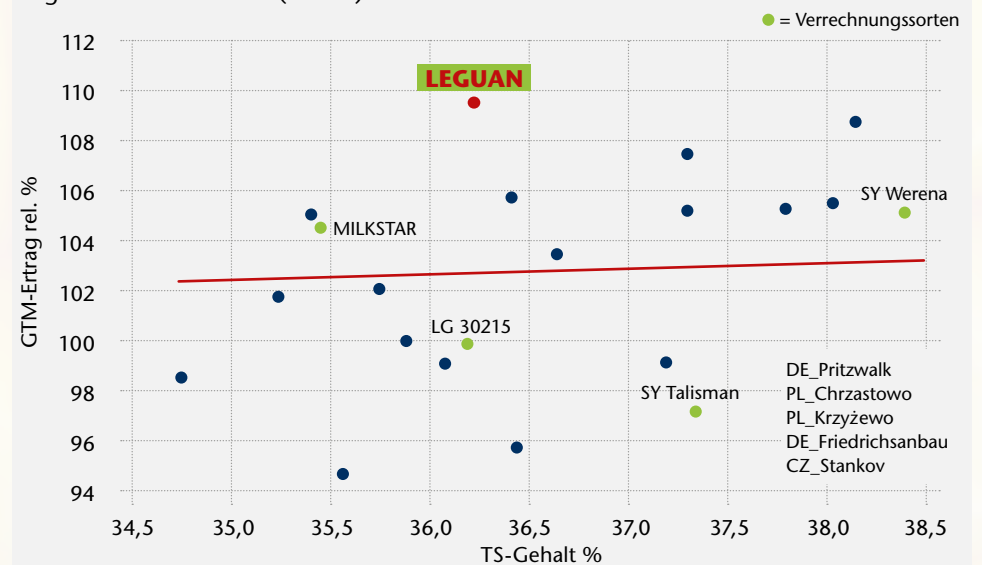


Hybridtyp	Kornotyp	Wachstum			Empf. Bestandesdichte		Standortgerechte Anbauempfehlung		
		Jugendentwicklung	Trockentoleranz	Stay Green	Silomais Pfl./m ²	Körnermais Pfl./m ²	Feucht und kalt	Mittel bis gute Standorte	Trocken und warm
Einfach-Hybride	ZW(Ha)	...	...	...	8 – 9,5	7,5 – 9			

LEGUAN – hohe Kornerträge in Versuchen 2018 Segment Korn früh – mittelfrüh (5 Orte)



LEGUAN – hohe GTM-Erträge in Versuchen 2018 Segment Silo mittelfrüh (5 Orte)



NEUTRINO ^{S 240} ca. K 240 Maximale Erträge für maximalen Output.

Vorteile

- Hervorragende GTM- und Energieerträge bei gutem Futterwert
- Große und sehr gesunde Pflanze mit ausgezeichneter Standfestigkeit
- Widerstandsfähig gegen *Turcicum*-Blattdürre

Merkmale

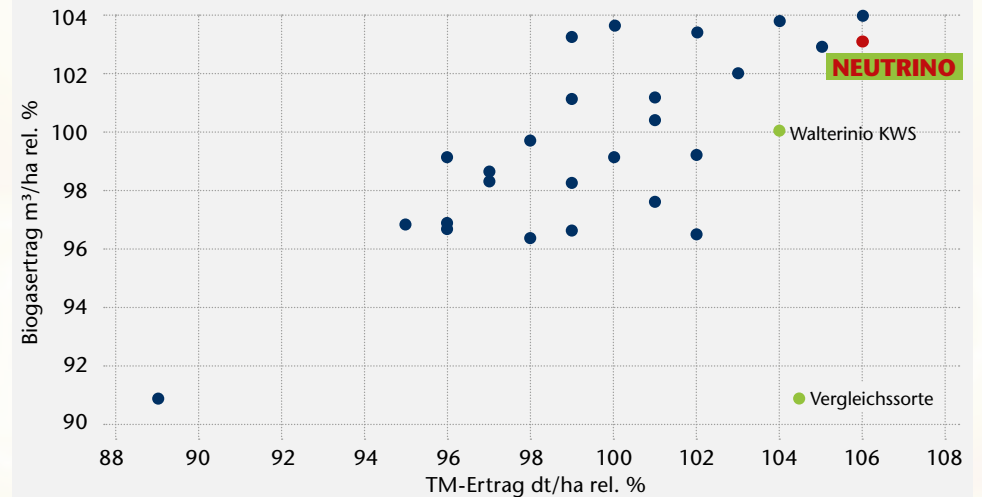
- Für alle Böden und Umwelten geeignet
- Auch als Ökosaatgut verfügbar
- Einfach-Hybride



Hybridtyp	Kornotyp	Wachstum			Empf. Bestandesdichte		Standortgerechte Anbauempfehlung		
		Jugendentwicklung	Trockentoleranz	Stay Green	Silomais Pfl./m ²	Körnermais Pfl./m ²	Feucht und kalt	Mittel bis gute Standorte	Trocken und warm
Einfach-Hybride	Ha(Za)	•••	••	••	9 – 10	/			

NEUTRINO – stark in TM- und Biogasertrag

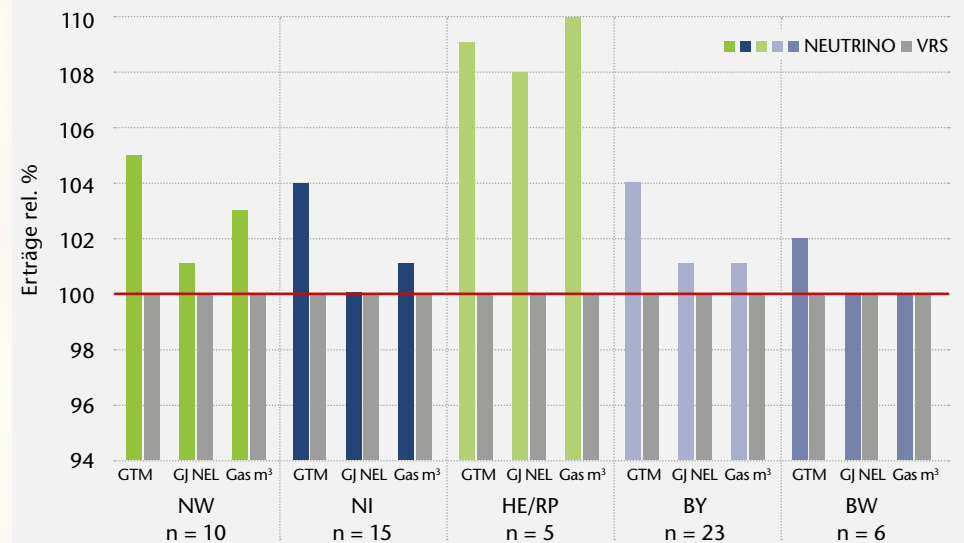
LSV Niedersachsen, Anbauregion Nord, Reifegruppe mittelfrüh, mehrjährig



Quelle: nach Daten der LWK Niedersachsen

NEUTRINO – ganz klar besser

LSV 2017 und 2018 West- und Süddeutschland



Quelle: nach Angaben der Länderdienststellen

PRESTOL ca. S 250 ca. K 240 Top-Ertragsleistung.

Vorteile

- Flexible Nutzungsmöglichkeiten: sehr hohe GTM-Erträge und hohe Kornerträge
- Stabile GTM-Erträge, insbesondere auch auf trockenen Böden
- Liefert zuverlässig hohe Kornerträge
- Sehr gute Gesundheit (Fusarium, Helminthosporium)

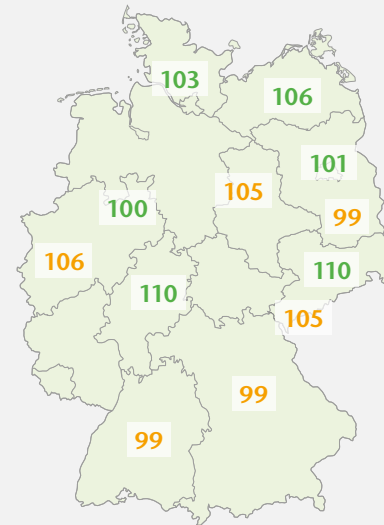
Merkmale

- Anbau auch auf nassen und kühlen Standorten zu empfehlen
- Einfach-Hybride

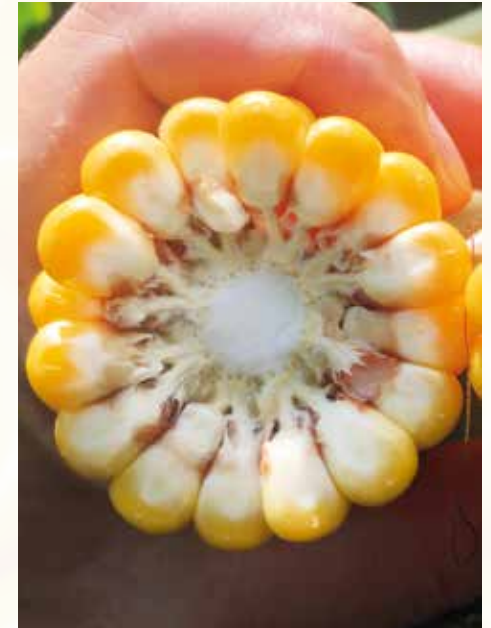


Hybridtyp	Kornotyp	Wachstum			Empf. Bestandesdichte		Standortgerechte Anbauempfehlung		
		Jugend-entwicklung	Trocken-toleranz	Stay Green	Silomais Pfl./m ²	Körnermais Pfl./m ²	Feucht und kalt	Mittel bis gute Standorte	Trocken und warm
Einfach-Hybride	(Ha)Za	••••	•••	••	8 – 9,5	7,5 – 9			

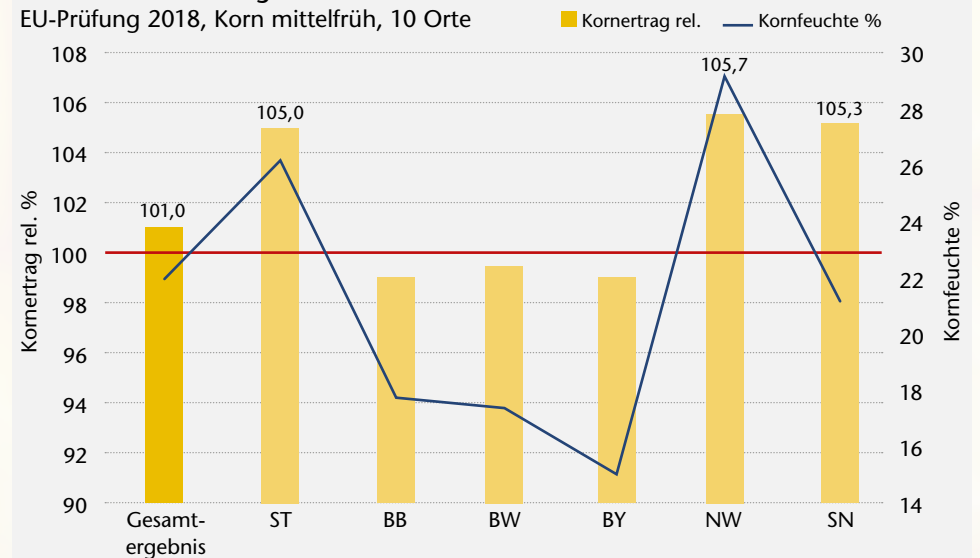
PRESTOL in der EU-Prüfung 2018 relative Silo- und Kornerträge



Quelle: nach Daten der Pro-Corn



PRESTOL – Kornertrag und Erntefeuchte EU-Prüfung 2018, Korn mittelfrüh, 10 Orte



Quelle: nach Pro-Corn, EUP Korn mfr. 2018

SURTERRA ^{S 250}_{K 260} Flexibel – sicher – gut.

Vorteile

- Stärkereicher Silomais mit ordentlicher Verdaulichkeit bei hohen Erträgen
- Fusariumgesund, gute Standfestigkeit bei relativ hohem Wuchs
- Bietet die Möglichkeit zur Körnernutzung
- Umweltstabil

Merkmale

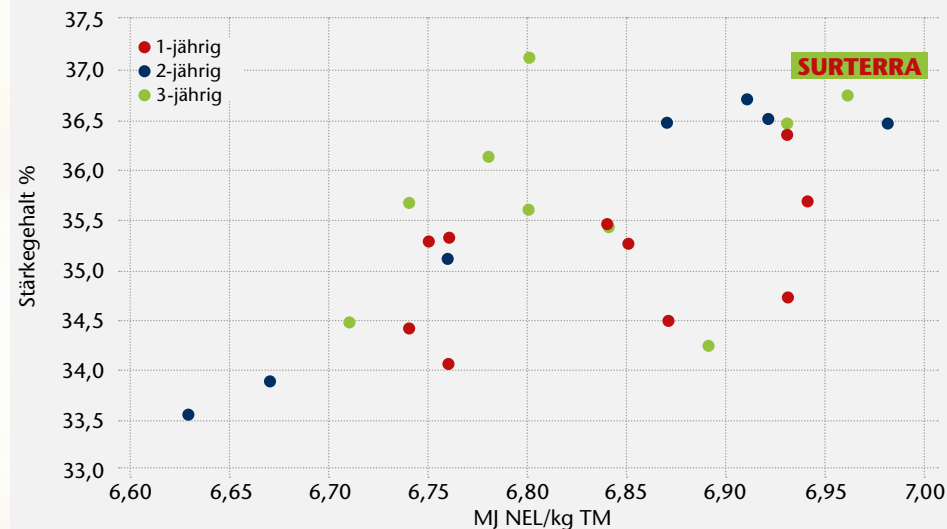
- SURTERRA zeichnet sich durch seine Umweltstabilität aus: somit werden sichere Siloerträge (Futter & Biogas) erzielt. Ist das Silo voll, kann der Rest problemlos gedroschen werden.
- Kann auch auf trockenen Standorten angebaut werden!
- Einfach-Hybride



Hybridtyp	Kornotyp	Wachstum			Empf. Bestandesdichte		Standortgerechte Anbauempfehlung		
		Jugendentwicklung	Trockentoleranz	Stay Green	Silomais Pfl./m ²	Körnermais Pfl./m ²	Feucht und kalt	Mittel bis gute Standorte	Trocken und warm
Einfach-Hybride	HaZa	...	...	...	9 – 10	8 – 8,5			

Hoher Futterwert von SURTERRA

LSV Bayern, mittelfrühe Sorten mehrjährig



Quelle: nach Daten der LfL Bayern



**Winfried Meyer-Coors,
Weser-Ems**

„SURTERRA ist der ideale Silomais für die leichten Standorte. Im letzten trockenen Jahr 2018 zählte SURTERRA zu den besseren Sorten auf leichten Standorten. Das bestätigen Ergebnisse und Stimmen aus der Praxis. Auch in diesem Jahr zeigt SURTERRA trotz der teils extremen Trockenheit wieder eine sehr gute Trockentoleranz. Ferner zeichnete sich die Sorte durch gute Standfestigkeit und Fusariumresistenz aus.“



SUDRESS ^{NEU} AIC17C002 ca. S 260 ca. K 240 **Top-Talent in Ertrag, Stärke, Verdaulichkeit und Energie.**

Vorteile

- Flexible Nutzung bis zur Ernte durch günstige Reifespreizung
- Hohe GTM-Erträge mit hohem Stärkegehalt und guter Verdaulichkeit
- Hoher Energieertrag für gehaltvolle Futterrationen und hohen Biogasertrag
- Körnernutzung: standfest mit optimalem Dry-Down Verhalten aufgrund Flint-Dent Genetik

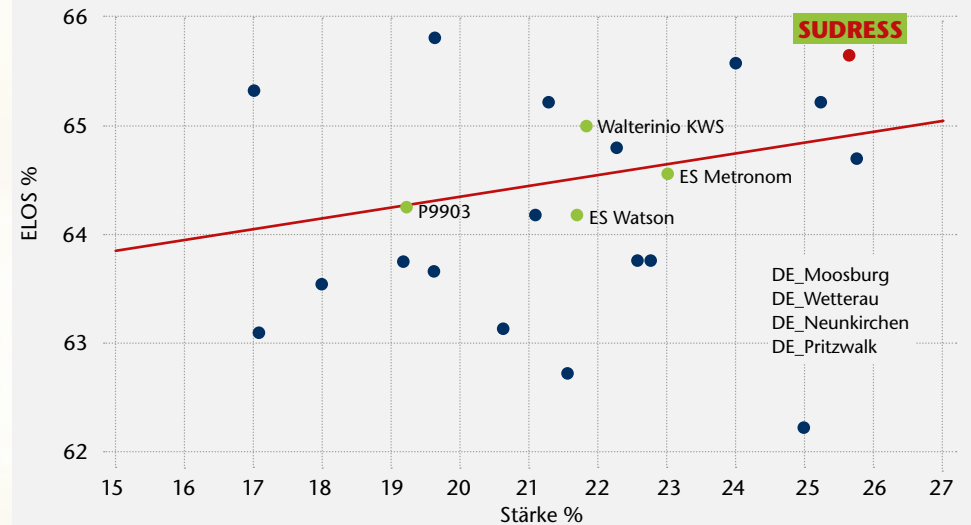
Merkmale

- Nahezu keine Limitierungen bei der Standorteignung
- Sehr gute Leistungen im Trockenjahr 2018
- Einfach-Hybride

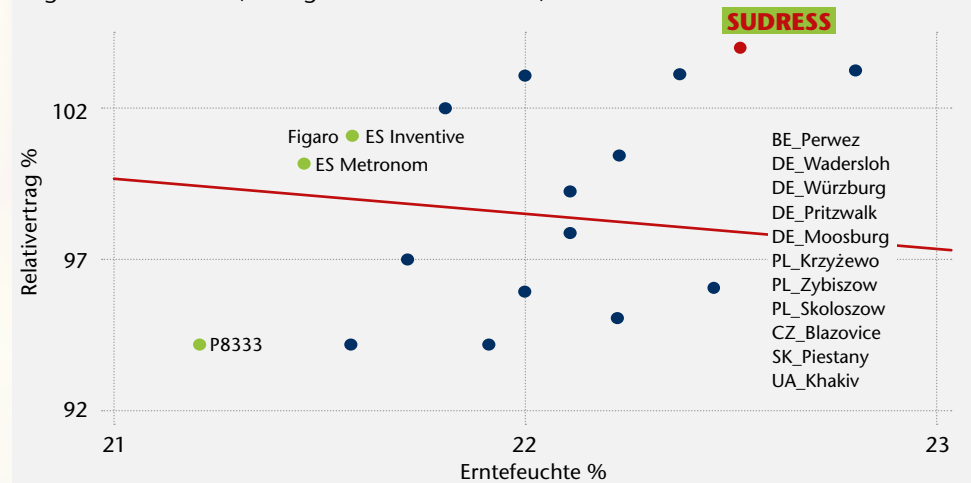


Hybridtyp	Kornotyp	Wachstum			Empf. Bestandesdichte		Standortgerechte Anbauempfehlung		
		Jugendentwicklung	Trockentoleranz	Stay Green	Silomais Pfl./m ²	Körnermais Pfl./m ²	Feucht und kalt	Mittel bis gute Standorte	Trocken und warm
Einfach-Hybride	HaZa	...			8 – 9,5	8 – 9			

SUDRESS – top in Stärke und Verdaulichkeit
Segment Silomais mittelspät, 4 Orte



SUDRESS – Ertrag und Erntefeuchte
Segment Körnermais, Ertrag im Mittel: 106 dt/ha, 11 Orte



SUSANN ^{S 260}_{K 280} Super im Silo! Super im Korn! Super SUSANN!

Vorteile

- Siloertrag, Stärkeertrag und Kornertrag
- Sehr blattgesund gegenüber HTR und Fusarium und absolut standfest
- Maximales Kolbenpotenzial dank extrem vieler Kornreihen

Merkmale

- Doppelnutzungsmais
- Bei der Verwendung als Körnermais zählt die gute Gesundheit besonders!
- Einfach-Hybride



Hybridtyp	Kornotyp	Wachstum			Empf. Bestandesdichte		Standortgerechte Anbauempfehlung			
		Jugend-entwicklung	Trocken-toleranz	Stay Green	Silomais Pfl./m ²	Körnermais Pfl./m ²	Feucht und kalt	Mittel bis gute Standorte	Trocken und warm	
Einfach-Hybride	Ha(Za)	••(•)	••••	••••	8 – 9,5	7 – 9				



Seit Jahren Verrechnungssorte in den Landessortenversuchen aufgrund konstanter Ertragsleistungen

- Gesamtverkaufsmenge in DE: ca. 320.000 EH à 50.000 Kö
- Gesamtanbaufläche in DE: ca. 178.771 ha (bei 1,79 EH/ha)

SUCORN^{DS1710C} S 270 K 270 Massetyp mit sehr hohen Erträgen in Silo + Korn.

Vorteile

- Mittelspäte massebetonte Biogas- und Körnernutzung auf hohem Ertragsniveau
- Große Ökostabilität: überdurchschnittliche Ertragsstabilität über alle Standorte
- Ausgeprägte Pflanzengesundheit über alle Merkmale
- Sehr gute Standfestigkeit bis vor die Körnermaisernte

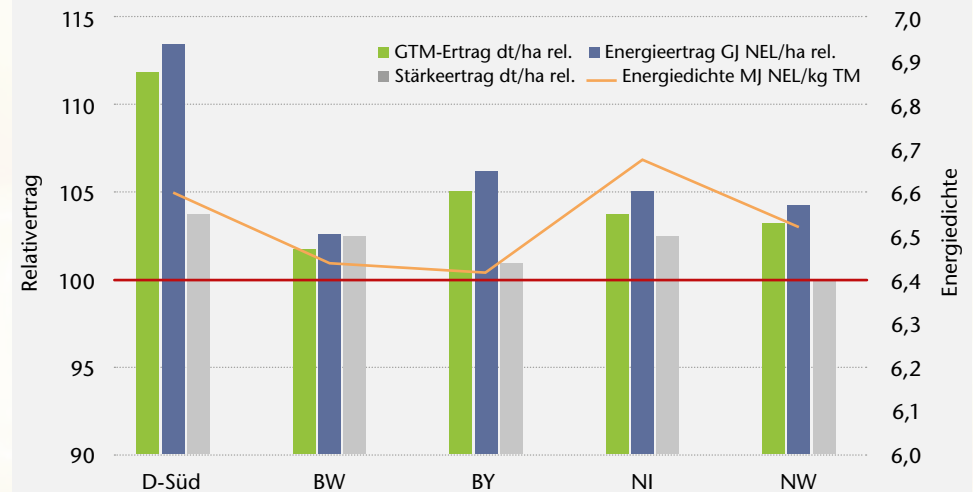
Merkmale

- Doppelnutzungshybride für alle Standorte und Umwelten geeignet
- Ausgeprägtes Stay Green erlaubt langes Erntefenster und Körnernutzung mit hohen Erträgen und guter TKM
- Einfach-Hybride



Hybridtyp	Kornotyp	Wachstum			Empf. Bestandesdichte		Standortgerechte Anbauempfehlung		
		Jugend-entwicklung	Trocken-toleranz	Stay Green	Silomais Pfl./m ²	Körnermais Pfl./m ²	Feucht und kalt	Mittel bis gute Standorte	Trocken und warm
Einfach-Hybride	Ha(Za)	•••	••••	•••	7,5 – 9,5	7 – 8			

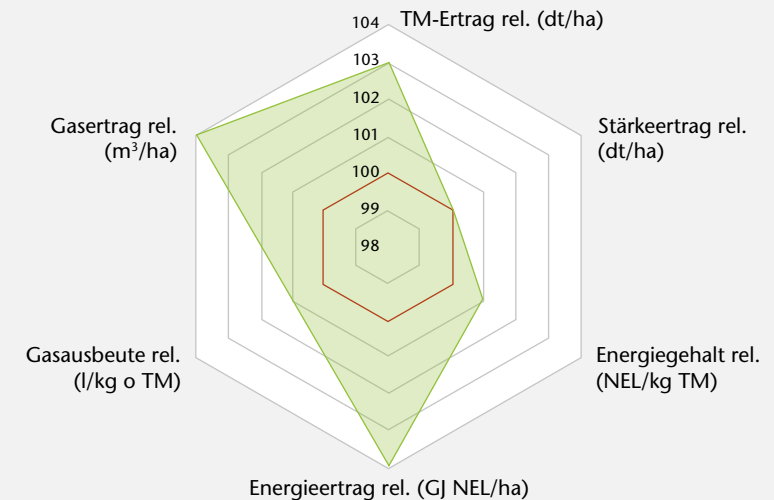
SUCORN – sehr hohe GTM- und Energieerträge LSV 2018, Segment Silomais mittelspät



Quelle: nach Angaben der Länderdienststellen

Biogasleistung von SUCORN

LSV Nordrhein-Westfalen 2018, Niederungslagen Silo msp (4 Orte)



Quelle: nach Angaben der Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen

	Reife			Nutzungs- empfehlung				Vitalität und Wachstum				
	Reifegruppe	Silomais	Körnermais	Biogasmals	Silomais	Verdaulichkeit	Stärkebetont	Körnermais	Jugendentwicklung	Trockentoleranz	Stay Green	Pflanzenlänge
SULANO DS0419A	Früh	210	ca. 220	X	X				...	...	...	...
MALLORY	Früh	220	ca. 230	X	X	X			...	...	...	...
SUSETTA	Früh	220	240	X	X	X		X	••(•)	...	...	...
FRODO	M-Früh	ca. 220	ca. 240	X	X		X	X	••	...	...	••
SUDORUS	M-Früh	ca. 230	ca. 230	X	X			X	...	••	••	••
JEFFERSON	M-Früh	ca. 250	ca. 250	X	X			X	••(•)	...	••	...
SUPITER DS1439B	M-Spät	260	250	X	X			X	...	...	...	...
SUMARIS	M-Spät	260	ca. 250	X	X			X	...	...	••	...
SUDRIX DS0527C	M-Spät	270	270	X	X			X	••	...	••	...
SURPRIME DS1460C	M-Spät	ca. 280	/	X	X				••	...	...	...
ELDACAR NEU	Spät	ca. 300	ca. 310	X	X			X	...	...		...
SUNBEAM DS1164A	Früh	200	200	X	X				...		••	••
SUMATRA DS1398A	Früh	220	ca. 220	X	X			X	...	••	••	...
SUBALDA	M-Früh	ca. 240	/	X	X				••	...		...
SUGUS	M-Früh	ca. 240	/	X	X				••	...	••	...
AVENTURA	M-Früh	240	ca. 240	X	X			X	...	...	...	...
SUGUSTO DS21189B	M-Früh	ca. 250	ca. 250	X	X			X	••	...	...	...

.... hervorragend/sehr ausgeprägt/sehr lang ••• sehr gut/ausgeprägt/lang •• gut/gering ausgeprägt/etwas länger

Empf. Bestandesdichte		Standortgerechte Anbauempfehlung			Ertrags- und Qualitätsparameter					Seite
Silomais Pfl./m ²	Körnermais Pfl./m ²	Feucht und Kalt	Mittel bis gute Standorte	Trocken und Warm	GTM-Ertrag	Stärkegehalt	Verdaulichkeit	Energieertrag	Korntrag	
9 – 10	/				7	4	4	6	/	30
8 – 10	/				7	4	6	7	/	31
8 – 10	7,5 – 8,5				7	4	5	6	7	32
8,5 – 9	7,5 – 8,5				6	5	5	6	7	33
7,5 – 8,5	7,5 – 8				7	4	4	7	6	34
7,5 – 8,5	7,5 – 8				6	5	4	7	8	35
8 – 10	8 – 9				7	4	5	5	7	36
8,5 – 10	7 – 8,5				7	5	4	5	6	37
9 – 10	8,5 – 9				8	4	5	7	8	38
8,5 – 9,5	/				8	4	4	6	/	39
8 – 8,5	7 – 8				7	5	4	6	8	40
8 – 9,5	8,5 – 9				5	5	5	5	/	41
9 – 10	8 – 9				7	5	5	6	/	41
9 – 10,5	/				7	5	6	7	/	42
8,5 – 10	/				7	5	5	7	/	42
9,5 – 10,5	8 – 8,5				8	5	5	8	7	43
9 – 10	8 – 8,5				7	6	5	7	8	43



SULANO ^{S 210} DS0419A ca. K 220 Viel Masse bei früher Reife.

Vorteile

- Frühe, lange, rahmige Pflanze
- Sehr stabile wie homogene Kolbenausbildung
- Umweltstabile hohe GTM-Erträge

Merkmale

- Reiner Silo- bzw. Biogasmais
- Geeignet für sehr frühe Lagen oder als Zweitfruchtmais
- Einfach-Hybride



Hybridtyp	Kornotyp	Wachstum			Empf. Bestandesdichte		Standortgerechte Anbauempfehlung		
		Jugend-entwicklung	Trocken-toleranz	Stay Green	Silomais Pfl./m ²	Körnermais Pfl./m ²	Feucht und kalt	Mittel bis gute Standorte	Trocken und warm
Einfach-Hybride	HaZa	•••	•••	•••	9 – 10	/			

••• hervorragend/sehr ausgeprägt/sehr lang ••• sehr gut/ausgeprägt/lang •• gut/gering ausgeprägt/etwas länger



MALLORY ^{S 220} ca. K 230 Stabil hoher Energieertrag.

Vorteile

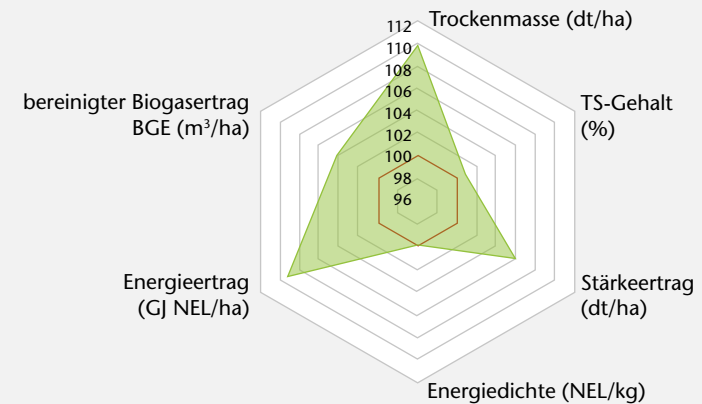
- Starke und sichere GTM-Erträge – bundesweit!
- Ertragssicherheit: frohwüchsig, kältestabil im Frühjahr und stresstolerant
- Widerstandsfähig gegen *Turcicum*-Blattdürre

Merkmale

- Früher Silo- und Biogasmais
- Sehr hohe Zellwandverdaulichkeit
- Hochwüchsige Pflanze mit gesunder Abreife von Blättern und Stängeln
- Einfach-Hybride

MALLORY – starke Erträge

Standort Kerken, frühes Sortiment, mehrjährige Relativwerte 2016–18



Hybridtyp	Kornotyp	Wachstum			Empf. Bestandesdichte		Standortgerechte Anbauempfehlung		
		Jugend-entwicklung	Trocken-toleranz	Stay Green	Silomais Pfl./m ²	Körnermais Pfl./m ²	Feucht und kalt	Mittel bis gute Standorte	Trocken und warm
Einfach-Hybride	HaZa	•••	•••	•••	8 – 10	/			

••• hervorragend/sehr ausgeprägt/sehr lang ••• sehr gut/ausgeprägt/lang •• gut/gering ausgeprägt/etwas länger

SUSETTA ^{S 220} ^{K 240} Früh und maximal flexibel in der Nutzung.

Vorteile

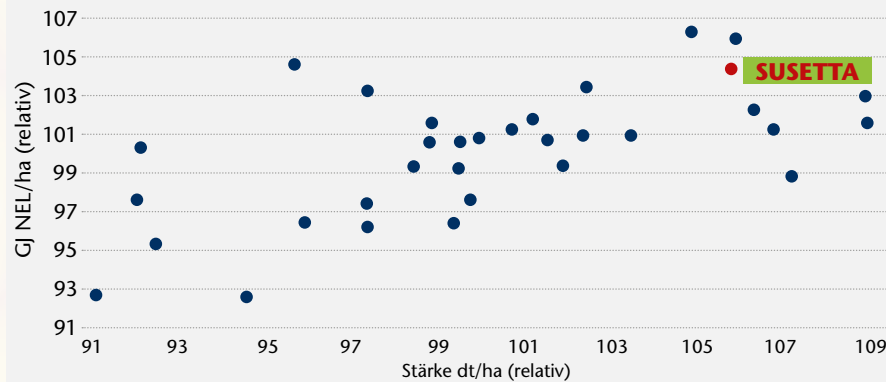
- Mittlerer Stärkegehalt bei hohem Stärkeertrag/ha, gute Verdaulichkeit
- Äußerst standfest bei maximaler Stängelgesundheit
- Sowohl als Silo- als auch als Körnermais nutzbar

Merkmale

- Schwerpunkt frühe Silonutzung, problemlose Körnernutzung für mehr Flexibilität
- Gute Verdaulichkeit: top für maisbetonte Futterationen
- Gesundes und qualitativ hochwertiges Futter
- Einfach-Hybride

LSV Silomais NW 2018, frühes Sortiment

Stärke- und Energieertrag, Mittel aus 4 Standorten (relativ)



Quelle: Norbert Erhardt, Landwirtschaftskammer NW

Hybridtyp	Kornotyp	Wachstum			Empf. Bestandesdichte		Standortgerechte Anbauempfehlung		
		Jugend-entwicklung	Trocken-toleranz	Stay Green	Silomais Pfl./m ²	Körnermais Pfl./m ²	Feucht und kalt	Mittel bis gute Standorte	Trocken und warm
Einfach-Hybride	HaZa	••(•)	•••	•••	8 – 10	7,5 – 8,5			

••• hervorragend/sehr ausgeprägt/sehr lang ••• sehr gut/ausgeprägt/lang •• gut/gering ausgeprägt/etwas länger

FRODO ^{ca. S 220} ^{ca. K 240} Mittelfrüher Körnermais mit breiter Anbaueignung.

Vorteile

- Außergewöhnlich hohe und stabile Kornerträge, zuverlässige GTM-Erträge – auch auf leichten Standorten
- Sicheres Dry-Down Verhalten

Merkmale

- Körnermais mit optionaler Silonutzung
- Dreizege-Hybride



Hybridtyp	Kornotyp	Wachstum			Empf. Bestandesdichte		Standortgerechte Anbauempfehlung		
		Jugend-entwicklung	Trocken-toleranz	Stay Green	Silomais Pfl./m ²	Körnermais Pfl./m ²	Feucht und kalt	Mittel bis gute Standorte	Trocken und warm
Dreizege-Hybride	HaZa	••	•••	•••	8,5 – 9	7,5 – 8,5			

••• hervorragend/sehr ausgeprägt/sehr lang ••• sehr gut/ausgeprägt/lang •• gut/gering ausgeprägt/etwas länger

SUDORUS ca. S 230 ca. K 230 Mittelfrüher Ertragsbringer für Silo, Fermenter und Korn.

Vorteile

- Guter Feldaufgang mit zügiger Jugendentwicklung
- Ertragsstarker Silomais für Futterationen mit hohem Maisanteil
- Gesunde Sorte: Helminthosporium, Beulenbrand und Fusarium
- Zügige Abreife der Restpflanze

Merkmale

- Kompakter Pflanzentyp mit niedrigem Kolbenansatz
- Breite Anbaueignung, ertragsstabil über viele Umwelten
- Bei vollem Silo => optionale Körnernutzung
- Einfach-Hybride



Hybridtyp	Korntyp	Wachstum			Empf. Bestandesdichte		Standortgerechte Anbauempfehlung		
		Jugendentwicklung	Trockentoleranz	Stay Green	Silomais Pfl./m ²	Körnermais Pfl./m ²	Feucht und kalt	Mittel bis gute Standorte	Trocken und warm
Einfach-Hybride	HaZa	•••	••	••	7,5 – 8,5	7,5 – 8			

••• hervorragend/sehr ausgeprägt/sehr lang ••• sehr gut/ausgeprägt/lang •• gut/gering ausgeprägt/etwas länger

JEFFERSON ca. S 250 ca. K 250 Hohe Kornerträge im mittelfrühen Reifesegment.

Vorteile

- Zügiger Feldaufgang, gesund und standfest
- Schnelles Dry-Down Verhalten (dünne Spindel): weniger Trocknungskosten
- Hohe und stabile Erträge auf feucht und kalten aber auch auf zur Trockenheit neigenden Standorten

Merkmale

- Schöne und gleichmäßige Kolbenfüllung
- Bei CCM-Nutzung: Stärkeaufwertung des Grundfutters
- Einfach-Hybride



Hybridtyp	Korntyp	Wachstum			Empf. Bestandesdichte		Standortgerechte Anbauempfehlung		
		Jugendentwicklung	Trockentoleranz	Stay Green	Silomais Pfl./m ²	Körnermais Pfl./m ²	Feucht und kalt	Mittel bis gute Standorte	Trocken und warm
Einfach-Hybride	HaZa	••(•)	•••	••	7,5 – 8,5	7,5 – 8			

••• hervorragend/sehr ausgeprägt/sehr lang ••• sehr gut/ausgeprägt/lang •• gut/gering ausgeprägt/etwas länger

SUPITER ^{S 260}_{DS1439B} ^{K 250} Mittelspäter Silomais mit der Option zum Drusch.

Vorteile

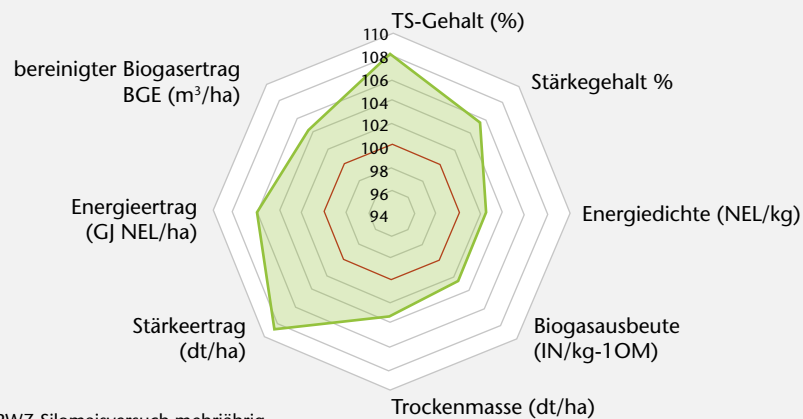
- Sehr ertragreich und gut verdaulich
- Groß, gesund, frohwüchsig
- Perfekt gefüllter Kolben für hohe Kornerträge
- Ertragssicherheit durch hohe Stresstoleranz

Merkmale

- SUPITER eignet sich für den Einsatz in Silo und Biogas.
- Besonders auf leichten Standorten sehr leistungsfähig
- Einfach-Hybride

SUPITER – top für Biogas und Silo

Standort Kerken, mittelspäteres Sortiment, mehrjährige Relativwerte 2016–18



Hybridtyp	Korn- typ	Wachstum			Empf. Bestandesdichte		Standortgerechte Anbauempfehlung		
		Jugend- entwicklung	Trocken- toleranz	Stay Green	Silomais Pfl./m ²	Körnermais Pfl./m ²	Feucht und kalt	Mittel bis gute Standorte	Trocken und warm
Einfach-Hybride	HaZa	•••	•••	•••	8 – 10	8 – 9			

••• hervorragend/sehr ausgeprägt/sehr lang ••• sehr gut/ausgeprägt/lang •• gut/gering ausgeprägt/etwas länger

SUMARIS ^{S 260}_{ca. K 250} Richtig viel Masseertrag!

Vorteile

- Liefert zuverlässige GTM-Erträge
- Sehr lange Pflanzen mit trotzdem guter Standfestigkeit
- Bringt seine Leistung auch unter schwierigen Bedingungen

Merkmale

- Bemerkenswert gleichmäßige Bestände



Hybridtyp	Korn- typ	Wachstum			Empf. Bestandesdichte		Standortgerechte Anbauempfehlung		
		Jugend- entwicklung	Trocken- toleranz	Stay Green	Silomais Pfl./m ²	Körnermais Pfl./m ²	Feucht und kalt	Mittel bis gute Standorte	Trocken und warm
Einfach-Hybride	(Ha)Za	•••	•••	••	8,5 – 10	7 – 8,5			

••• hervorragend/sehr ausgeprägt/sehr lang ••• sehr gut/ausgeprägt/lang •• gut/gering ausgeprägt/etwas länger

SUDRIX^{DS0527C S 270 K 270} Groß, stark, zuverlässig.

Vorteile

- Massebetont
- Hohe Kornleistung in der Silage: sehr hohe Stärke- und Energieerträge/ha
- Stresstabil, wächst auf jedem Boden

Merkmale

- Biogas- und Silomais
- Besonders gute Relativleistungen auf leichten Standorten
- Dreibege-Hybride



Hybridtyp	Kornotyp	Wachstum			Empf. Bestandesdichte		Standortgerechte Anbauempfehlung		
		Jugendentwicklung	Trockentoleranz	Stay Green	Silomais Pfl./m ²	Körnermais Pfl./m ²	Feucht und kalt	Mittel bis gute Standorte	Trocken und warm
Dreibege-Hybride	Ha(Za)	••	•••	••	9 – 10	8,5 – 9			

••• hervorragend/sehr ausgeprägt/sehr lang ••• sehr gut/ausgeprägt/lang •• gut/gering ausgeprägt/etwas länger

SURPRIME^{DS1460C ca. S 280} Mittelspäter Silomais mit der Option zum Drusch.

Vorteile

- Frohwüchsig mit mittlerer Kolbenansatzhöhe
- Gute Jugendentwicklung, synchrone Blüte
- Gesund und standfest

Merkmale

- Beste Ergebnisse auf mittleren Böden
- Dreibege-Hybride



Hybridtyp	Kornotyp	Wachstum			Empf. Bestandesdichte		Standortgerechte Anbauempfehlung		
		Jugendentwicklung	Trockentoleranz	Stay Green	Silomais Pfl./m ²	Körnermais Pfl./m ²	Feucht und kalt	Mittel bis gute Standorte	Trocken und warm
Dreibege-Hybride	Ha(Za)	••	•••	•••	8,5 – 9,5	/			

••• hervorragend/sehr ausgeprägt/sehr lang ••• sehr gut/ausgeprägt/lang •• gut/gering ausgeprägt/etwas länger

ELDACAR ca. S 300 ca. K 310 **Hochertrag im späten Reifesegment.**

Vorteile

- Top Kornerträge
- Sicheres Dry-Down Verhalten des Kolbens
- Sehr gute Kolbenfüllung, gesunder Kolben
- Standfest und trockenresistent durch gut ausgebildetes Wurzelsystem

Merkmale

- Großrahmiger und massiger Pflanzentyp
- Geringe Anfälligkeit gegen Kolbenfusarium
- Einfach-Hybride



Hybridtyp	Korn- typ	Wachstum			Empf. Bestandesdichte		Standortgerechte Anbauempfehlung		
		Jugend- entwicklung	Trocken- toleranz	Stay Green					
Einfach-Hybride	Za	•••	•••	••••	8 – 8,5	7 – 8			

••• hervorragend/sehr ausgeprägt/sehr lang ••• sehr gut/ausgeprägt/lang •• gut/gering ausgeprägt/etwas länger

SUNBEAM DS1164A S 200 K 200



Vorteile

- Besonders geeignet für Küstenregionen, Übergangs- und Höhenlagen sowie als Zweitfruchtmais
- Für Spätsaaten bis Mitte Juni geeignet



Hybridtyp	Korn- typ	Wachstum			Empf. Bestandesdichte		Standortgerechte Anbauempfehlung		
		Jugend- entwicklung	Trocken- toleranz	Stay Green					
Einfach-Hybride	Ha(Za)	•••	•••	••	8 – 9,5	8,5 – 9			

SUMATRA DS1398A S 220 ca. K 220



Vorteile

- Höchster Biogasertrag im frühen Reifebereich
- Zügige Jugendentwicklung
- Schöner Kolben, perfekt gefüllt



Hybridtyp	Korn- typ	Wachstum			Empf. Bestandesdichte		Standortgerechte Anbauempfehlung		
		Jugend- entwicklung	Trocken- toleranz	Stay Green					
Einfach-Hybride	Ha(Za)	•••	••	••	9 – 10	8 – 9			

••• hervorragend/sehr ausgeprägt/sehr lang ••• sehr gut/ausgeprägt/lang •• gut/gering ausgeprägt/etwas länger

SUBALDA ca. S 240



Vorteile

- Zuverlässiger Silomais mit guter Kornfüllung
- Hochwüchsig und standfest mit harmonischer Blüte
- Gutes Stay Green, gesunde Blattabreife



Hybridtyp	Korn­typ	Wachstum			Empf. Bestandesdichte		Standortgerechte Anbauempfehlung		
		Jugend- entwicklung	Trocken- toleranz	Stay Green	Silomais Pfl./m²	Körnermais Pfl./m²	Feucht und kalt	Mittel bis gute Standorte	Trocken und warm
Einfach-Hybride	Ha(Za)	••	•••	••••	9 – 10,5	/			

SUGUS ca. S 240



Vorteile

- Hoch ertragreicher und robuster Silomais
- Gesund und insbesondere resistent gegen Helminthosporium
- Trockentolerante Dreizege-Hybride



Hybridtyp	Korn­typ	Wachstum			Empf. Bestandesdichte		Standortgerechte Anbauempfehlung		
		Jugend- entwicklung	Trocken- toleranz	Stay Green	Silomais Pfl./m²	Körnermais Pfl./m²	Feucht und kalt	Mittel bis gute Standorte	Trocken und warm
Dreiwege-Hybride	Ha(Za)	••	•••	••	8,5 – 10	/			

..... hervorragend/sehr ausgeprägt/sehr lang ●●● sehr gut/ausgeprägt/lang ●● gut/gering ausgeprägt/etwas länger

AVENTURA S 240
eq. K 240



Vorteile

- Passt sich an und macht den Kolben zuverlässig voll
- Bringt massig TM-Erträge in guter Qualität
- Fixkolben-Typ, unkompliziert im Anbau



Hybridtyp	Kornotyp	Wachstum			Empf. Bestandesdichte		Standortgerechte Anbauempfehlung		
		Jugend-entwicklung	Trocken-toleranz	Stay Green	Silomais Pfl./m ²	Körnermais Pfl./m ²	Feucht und kalt	Mittel bis gute Standorte	Trocken und warm
Dreiwege-Hybride	Ha(Za)	●●●	●●●	●●●	9,5 – 10,5	8 – 8,5			

SUGUSTO DS21189B ca. S 250
ca. K 250



Vorteile

- Ertragreich in Silo und Korn
- Überdurchschnittlicher Stärkegehalt und hohe Verdaulichkeit
- Kompakter Pflanzentyp mit ausgeprägtem Stay Green-Verhalten für ein breites Erntefenster



Hybridtyp	Korntyp	Wachstum			Empf. Bestandesdichte		Standortgerechte Anbauempfehlung		
		Jugend- entwicklung	Trocken- toleranz	Stay Green	Silomais Pfl./m²	Körnermais Pfl./m²	Feucht und kalt	Mittel bis gute Standorte	Trocken und warm
Einfach-Hybride	Ha	••	•••	•••	9 – 10	8 – 8,5			

..... hervorragend/sehr ausgeprägt/sehr lang ●●● sehr gut/ausgeprägt/lang ●● gut/gering ausgeprägt/etwas länger

Maisernte optimieren mit dem SAATEN-UNION Erntemanager

Was ist der Erntemanager?

Der Erntemanager hilft bei der Festlegung des optimalen Erntezeitpunktes Ihrer Maissilage und kann bei allen Standorten, Sorten oder Reifegruppen intuitiv eingesetzt werden.

Warum ist die Beurteilung des Erntetermins von Bedeutung?

Die Erfolgsgrößen in Silomaisanbau, Trockensubstanzgehalt, Ertrag, Verdaulichkeit sowie Stärke- und Energiegehalt werden maßgeblich vom Erntezeitpunkt bestimmt. Diese Parameter verändern sich mit zunehmender Abreife und es kommt zu einer Verschiebung der Nährstoffzusammensetzung. Nur durch qualitativ hochwertige Silagen können auch hohe Leistungen in der Biogasanlage bzw. durch die Fütterung im Stall erreicht werden.

Was liefert der Erntemanager?

Der Erntemanager liefert Schätzgrößen für:

- den vorherrschenden TS-Gehalt des Korns und der Gesamtpflanze,
- den optimalen Erntezeitraum.

Über Erweiterungen (Download unter www.saaten-union.de) kann zudem:

- der Frisch-, Trockenmasse-, Energie- und Kornertrag,
- der Energiegehalt der Gesamtpflanze in Abhängigkeit vom Stärkegehalt und Restpflanzenabreife,
- sowie der Siloraumbedarf kalkuliert werden.

Wie funktioniert der SAATEN-UNION Erntemanager?

1. Aus dem Gewicht der Maispflanzen wird zunächst der **Frischkolbenanteil** ermittelt:
 - a. Die Pflanzenstichproben werden in beabsichtigter Häckselhöhe abgeschnitten.
 - b. Das Gewicht der Gesamtpflanze sowie der Restpflanze (inkl. Lieschen und nach Entfernung des Kolbens) werden ermittelt.
 - c. Über Tabelle 1 kann der Frischkolbenanteil abgelesen werden.

Achtung: Wählen Sie repräsentative Einzelpflanzen aus. Dabei gilt: Je ungleichmäßiger Standort oder Pflanzenentwicklung, desto mehr Einzelpflanzen müssen untersucht werden.

2. Durch eine Sinnesprüfung wird die **Reife von Kolben und Restpflanze** ermittelt:
 - a. Optische Beurteilung der Restpflanze (Tabelle 2)
 - b. Sensorische Prüfung des Kolbens (Tabelle 3)
3. Mit den ermittelten Daten aus Kolbenanteil, Kolben-TS und Zustand der Restpflanze kann nun der voraussichtliche Erntetermin mit der Tabelle 4 kalkuliert werden.

Das Trockenjahr 2018 hat gezeigt, dass eine intensivere Beobachtung der Maisbestände notwendig ist.

Die SAATEN-UNION wünscht Ihnen eine gute Maisernte!

Download unter
www.saaten-union.de/Erntemanager



Tab. 1: Kolbenanteil (% i. FM*)

Gewicht Gesamt- pflanze	Gewicht Restpflanze (mit Lieschen)														
	300 g	325 g	350 g	375 g	400 g	425 g	450 g	475 g	500 g	525 g	550 g	600 g	650 g	700 g	750 g
400 g	25 %	19 %	13 %	6 %											
425 g	29 %	24 %	18 %	12 %	6 %										
450 g	33 %	28 %	22 %	17 %	11 %	6 %						Kolbenanteil (% i. FM*)			
475 g	37 %	32 %	26 %	21 %	16 %	11 %	5 %					gering			
500 g	40 %	35 %	30 %	25 %	20 %	15 %	10 %	5 %				mittel			
525 g	43 %	38 %	33 %	29 %	24 %	19 %	14 %	10 %	5 %			hoch			
550 g	45 %	41 %	36 %	32 %	27 %	23 %	18 %	14 %	9 %	5 %		*der Kolbenanteil bezogen auf die Trockenmasse ist ca. 10–15 %			
600 g	50 %	46 %	42 %	38 %	33 %	29 %	25 %	21 %	17 %	13 %	8 %				
650 g	54 %	50 %	46 %	42 %	38 %	35 %	31 %	27 %	23 %	19 %	15 %	8 %			
700 g	57 %	54 %	50 %	46 %	43 %	39 %	36 %	32 %	29 %	25 %	21 %	14 %	7 %		
750 g	60 %	57 %	53 %	50 %	47 %	43 %	40 %	37 %	33 %	30 %	27 %	20 %	13 %	7 %	
800 g		59 %	56 %	53 %	50 %	47 %	44 %	41 %	38 %	34 %	31 %	25 %	19 %	13 %	6 %
850 g				56 %	53 %	50 %	47 %	44 %	41 %	38 %	35 %	29 %	24 %	18 %	12 %
900 g					56 %	53 %	50 %	47 %	44 %	42 %	39 %	33 %	28 %	22 %	17 %
950 g						55 %	53 %	50 %	47 %	45 %	42 %	37 %	32 %	26 %	21 %
1000 g							55 %	53 %	50 %	48 %	45 %	40 %	35 %	30 %	25 %
1050 g								52 %	50 %	48 %	43 %	38 %	33 %	29 %	24 %
1100 g									52 %	50 %	45 %	41 %	36 %	32 %	27 %
1200 g										54 %	50 %	46 %	42 %	38 %	33 %
1300 g											54 %	50 %	46 %	42 %	38 %
1400 g												50 %	46 %	43 %	39 %
1500 g													47 %	43 %	40 %

Tab. 2: Optische Beurteilung der Restpflanze

Der SAATEN-UNION Erntemanager beschreibt vier Ausprägungen der Pflanzenabreife:

Abreifestatus	Pflanzenmerkmale
Grün	Blattapparat überwiegend „knackig-grün“ (voller Zellinnendruck)
Vergilbend	Blattapparat überwiegend „schlaff-grün“ bzw. vergilbend; Stängeldruck unten sehr feucht bis feucht
Abgestorben	Blattapparat weitgehend abgestorben und vergilbt, Stängelmark an der Pflanzenbasis aber noch feucht
Strohig	Blattapparat raschelt und ist strohartig, Stängelmark ist styroporartig

Darüber hinaus sind folgende Besonderheiten zu berücksichtigen:

- Maisbestände zu Beginn der Kolbenbildung und auch kolbenarme Bestände enthalten häufig hohe Zuckergehalte, die den TS-Gehalt erhöhen. Schmeckt in solchen Beständen das Mark an der Stängelbasis süß, so ist mit dem nächsthöheren TS-Level zu kalkulieren.
- Sterben Blatt und Stängel sehr rasch durch Fusarium oder Frost ab, verläuft die Feuchteabgabe zunächst verzögert. In diesen Fällen ist ein niedrigerer TS-Gehalt zu unterstellen, als bei natürlicher Restpflanzenabreife.

Tab. 3: Reifeschätzung Kolben und Korn

Kornfestigkeit	Korninhalt	Kornfarbe	TS Kolben %	TS Korn %
dünne Samenhaut	flüssig	weiß	20	16
leicht quetschbar	1/4 fest 1/2 fest	gelblich blass-maisgelb	25 30	25 32
gut eindrückbar, Inhalt teigig bis wächsern	1/4 fest	blass-maisgelb	35	39
	1/2 fest	blass-maisgelb	40	45
	3/4 fest	blass-maisgelb	45	50
seitlich schwer eindrückbar, noch ritzbar	3/4 fest	maisgelb	50	55
	ganz fest	maisgelb*	55	60
nicht mehr ritzbar	spröde	maisgelb	60	65
	spröde	glasig	65	70

* zusätzlicher Hinweis: dunkel verfärbte Kornansatzstelle („black-layer“): TS-Mittelwert = 56 %

Trockensubstanzgehalt:

Aufgrund der großen Streuung der Restpflanzen-TS sollte sich die Ernteplanung weniger an den konkreten TS-Werten der Tabelle 4 orientieren, sondern vielmehr an der Interpretation des Reifezustandes über die verschiedenen Farbbereiche. Für eine genauere Schätzung können repräsentative Pflanzen mit dem Gartenhäcksler zerkleinert und künstlich getrocknet werden (siehe hierzu: www.saaten-union.de „Erntemanager Silomais“).

Tab. 4: Siloreife (TS-Gehalt) und Erntetermin

Restpflanze		Kolbenanteil (% i. FM)									
Kolben	Zustand	TS %	15	20	25	30	35	40	45	50	
20 %	grün vergilbend	19	19	19	Beginn Siloreife in 4–6 Wochen* Dürre-, Frost- oder Fusariumwelke empfiehlt eine vorgezogene Ernte Beginn Siloreife in 2–3 Wochen* Siloreife ist erreicht, Kolbenanteil über Schnitthöhe optimieren Optimaler Erntezeitraum ist überschritten: sofort ernten, kurz häckseln, und besonders sorgfältig verdichten						
		22	22								
25 %	grün vergilbend	19	20	21							
		23	23	24							
30 %	grün vergilbend abgestorben	20	22	23		23					
		23	24	25		25					
		26	27	27		27					
		27	27	27		27					
35 %	grün vergilbend abgestorben	21	23	25		25	26				
		24	26	27		27	28				
		27	28	29	29	30					
		28	29	29	29	30					
40 %	grün vergilbend abgestorben	21	24	26	27	28	29				
		25	27	29	30	31	31	29			
		28	30	31	32	32	33	33			
		29	31	32	33	34	34	34			
45 %	grün vergilbend abgestorben	22	25	28	29	30	31	31	34		
		25	28	30	31	32	33	33	34		
		30	32	34	35	35	36	36	37		
		31	33	35	36	37	37	37	38		
50 %	grün vergilbend abgestorben	22	26	29	30	32	33	33	35	36	
		26	30	32	33	34	36	36	37	38	
		30	33	35	36	37	38	39	40		
		31	34	36	37	38	39	40	41		
55 %	grün vergilbend abgestorben	23	28	31	33	34	36	37	37	39	
		27	31	34	35	37	38	40	41		
		32	35	38	39	40	41	42	44		
		33	36	39	40	41	42	43	45		
60 %	vergilbend abgestorben strohig	26	31	35	36	38	40	41	43	43	
		32	36	39	40	42	43	45	46	46	
		38	41	44	45	46	47	48	49	49	

Beginn Siloreife in 4–6 Wochen*
Dürre-, Frost- oder Fusariumwelke empfiehlt eine vorgezogene Ernte
Beginn Siloreife in 2–3 Wochen*
Siloreife ist erreicht, Kolbenanteil über Schnitthöhe optimieren
Optimaler Erntezeitraum ist überschritten: sofort ernten, kurz häckseln, und besonders sorgfältig verdichten

* für die Biomethanerzeugung etwa eine Woche früher



SUCORN DS1710C S270
K270

GTM 8, Kornertrag 8, Erntefenster beliebig.



Die Ansprechpartner der SAATEN-UNION Vertriebsberatung für Ihre Region

Team West



Nordwest-Niedersachsen

Winfried Meyer-Coors

Mobil 0171-8 61 24 11

winfried.meyer-coors@saaten-union.de



Nördliches Niedersachsen

Maik Seefeldt

Mobil 0151-65 26 88 59

maik.seefeldt@saaten-union.de



Mitte-, Süd-Niedersachsen

Florian Liebers

Mobil 0170-345 58 16

florian.liebers@saaten-union.de



Nordrhein-Westfalen, Westfalen-Lippe

Klaus Schulze Kremer

Mobil 0171-861 24 03

klaus.schulze-kremer@saaten-union.de



Nordrhein-Westfalen, Rheinland

Friedhelm Simon

Mobil 0170-922 92 64

friedhelm.simon@saaten-union.de

Die SAATEN-UNION Beratungslandwirte

Peter Petersen

21376 Gödensdorf

Mobil 0160-99 44 67 68

Redelf Ennen

26340 Zetel

Mobil 0152-08 89 12 98

Johannes Görth

37115 Duderstadt

Mobil 0170-525 04 56

Unsere Printmedien können Sie auch
über das Internet beziehen:
www.saaten-union.de/service/download

Weitere Informationen: www.saaten-union.de oder per Telefon 0511-72 666-0

Informationsstand Juli 2019

Alle Sortenbeschreibungen nach bestem Wissen unter Berücksichtigung von Versuchsergebnissen und Beobachtungen. Eine Gewähr oder Haftung für das Zutreffen im Einzelfall kann nicht übernommen werden, weil die Wachstumsbedingungen erheblichen Schwankungen unterliegen.

SAATEN-UNION GmbH, Eisenstr. 12, 30916 Isernhagen HB

**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft