

Sortenempfehlungen 2019 - Silomais

Reifegruppe mittelspät

Der Anbau mittelspäter Sorten kommt als ergänzendes Segment nur für die wärmeren Lagen der Lö- Standorte und die besseren Böden der D-Standorte in Frage. Die Sortenprüfung erfolgt nur auf D-Süd-Standorten.

Sortenempfehlung Silomais mittelspät 2019

Sorten mit Vorteilen in		
Energie- u. Stärkeertrag ¹⁾	Futterqualität	Energie- u. Trockenmasseertrag ¹⁾
Batisti CS DS 1439B/Supiter Walterinio KWS (w)	Farmgigant* (fr) Katari CS Norico P 8134 (fr) P 8704 P 9027	Agrometha (2j, sp) Erasmus (2j) MAS 26 T (sp) Matthew* (2j) P 8888 (2j) Poesi CS (2j, sp)

1) auch für Biogaserzeugung * = EU-Sorte (2j) = zweijährig geprüft
(fr) frühe Reife (sp) späte Reife (w) ausreichende Wasserversorgung erforderlich

Hinweise zum Sorteneinsatz

Agrometha (2017 - 2018) ¹⁾ S 270 / K – ²⁾

Hervorzuheben sind bei der spät reifenden, großwüchsigen Sorte die überdurchschnittlichen Trockenmasse- und Energieerträge. Es ist mit niedrigen Stärkegehalten und einer knapp mittleren Verdaulichkeit zu rechnen bei mittlerer bis guter Standfestigkeit.

Batisti CS (2016 - 2018) S 260 / K -

zeichnet sich durch hohe Ertragsleistungen und ein mittleres Niveau in der Futterqualität aus. Die Standfestigkeit ist mittel.

DS 1439 B / Supiter (2016 - 2018) S 260 / K 250

bringt hohe Trockenmasse- und Energieerträge sowie eine mittlere bis gute Energiedichte und Verdaulichkeit. Der Stärkegehalt liegt im knapp mittleren Bereich. Die Sorte ist sehr großwüchsig und besitzt eine ausreichende Standfestigkeit.

Erasmus (2017 - 2018) S 280 / K -

überzeugt zweijährig mit überdurchschnittlichen Trockenmasse- und Energieerträgen sowie hoher Energiedichte und guter Verdaulichkeit. Der Stärkegehalt bleibt unter dem Durchschnitt. Die Pflanzen sind lang bis sehr lang im Wuchs und zeigen eine mittlere Neigung zu Lager.

¹⁾ () Prüffahre ²⁾ Silo-/ Körnerreifezahl

Farmgigant* (2015 - 2017) S 260 / K -

Die Vorteile der Sorte liegen in hohen bis sehr hohen Stärkegehalten und -erträgen bei hoher Energiedichte und guter Verdaulichkeit. Trockenmasse- und Energieertrag erreichen ein mittleres Niveau. Die Neigung zu Lager ist gering.

Katari CS (2015 - 2017) S 270 / K 250

erzielt überdurchschnittliche Stärkegehalten bei hoher Energiedichte und guter Verdaulichkeit. Im Trockenmasse- und Energieertrag werden mittlere bis knapp mittlere Leistungen erreicht. Die Standfestigkeit ist gut.

MAS 26 T (2015 - 2017) S 280 / K 270

Von der standfesten, spät reifenden Sorte sind überdurchschnittliche Trockenmasseerträge und mittlere bis hohe Energieerträge zu erwarten. Die Futterqualität bleibt deutlich unter dem Versuchsmittel. Auf die stärkere Neigung zur Bestockung ist hinzuweisen.

Matthew* (2017 - 2018) S 270 / K -

Die Vorteile der Sorte liegen in sehr hohen Trockenmasse- und Energieerträgen bei mittlerer bis knapp mittlerer Energiedichte und Verdaulichkeit. Es ist mit niedrigen Stärkegehalten zu rechnen. Die Neigung zu Lager ist bei den langen bis sehr langen Pflanzen mittel bis gering.

Norico (2015 - 2017) S 270 / K 240

ist sehr großwüchsig, ausreichend standfest und überzeugt mit sehr hohen Stärkegehalten und -erträgen, überdurchschnittlicher Verdaulichkeit und mittlerer bis hoher Energiedichte. Die Leistungen im Trockenmasse- und Energieertrag sind etwas schwankend bei insgesamt mittlerem bis knapp mittlerem Niveau.

P 8134 (2016 - 2018) S 260 / K 250

Die Stärkegehalten und -erträge der standfesten Sorte sind überdurchschnittlich hoch bei mittlerer bis guter Verdaulichkeit und zügiger Reife. Trockenmasse- und Energieertrag liegen auf mittlerem bis knapp mittlerem Niveau.

P 8704 (2016 - 2018) S 270 / K 260

zeigt wie P 8134 überdurchschnittliche Stärkegehalten und -erträge bei leicht höheren Trockenmasseerträgen und etwas späterer Reife. Energiedichte und Verdaulichkeit sind mittel einzustufen. Die sehr langen Pflanzen besitzen eine gute Standfestigkeit.

P 8888 (2017 - 2018) S 280 / K -

Die Sorte ist sehr großwüchsig, standfest und überzeugt zweijährig mit sehr hohen Trockenmasse- und Energieerträgen bei deutlich unterdurchschnittlichen Stärkegehalten. Es ist mit mittlerer Verdaulichkeit und knapp mittlerer Energiedichte zu rechnen.

P 9027 (2012 - 2018) S 260 / K -

erreicht mehrjährig stabil hohe Stärkegehalten und vorwiegend hohe Stärkeerträge bei knapp mittlerer Energiedichte und Verdaulichkeit. Trockenmasse- und Energieertrag bleiben unter dem Versuchsmittel. Die Standfestigkeit ist gut.

Poesi CS (2017 - 2018) S 280 / K -

ist gekennzeichnet durch sehr hohe Trockenmasse- und Energieerträge sowie niedrige Stärkegehalten. Energiedichte und Verdaulichkeit sind mittel bis knapp mittel einzustufen. Bei den großwüchsigen Pflanzen ist auf die mittlere bis stärkere Neigung zu Lager und die späte Reife hinzuweisen.

Walterinio KWS (2015 - 2017) S 270 / K 270

bringt vor allem bei ausreichender Wasserversorgung überdurchschnittliche Erträge. Das Niveau im Stärkegehalt, in der Energiedichte und Verdaulichkeit ist mittel bis hoch. Walterinio KWS ist sehr lang im Wuchs und neigt etwas mehr zu Lager.

Ergebnisse Silomais mittelspät 2016 - 2018

Sorte	Reife- zahl	Ertragsleistungen - relativ			TS- Gehalt %	Stärke- gehalt % i. TM	Energie- dichte MJ NEL/kg TM
		TM dt/ha	Stärke dt/ha	Energie GJ/ha			
dreijährige Prüfungsergebnisse 2016-2018							
Anz. Vers. BB ¹⁾		12 186,5	12 59,5	12 122,7	12 35,4	12 31,8	12 6,57
Batisti CS	S 260	102	102	103	102	99	100
DS 1439 B / Supiter	S 260	103	101	104	99	99	101
ES Watson	S 260	100	92	102	101	91	102
P 8134	S 260	98	106	98	104	108	100
P 9027	S 260	98	103	96	102	105	99
P 8704	S 270	100	105	99	97	105	99
SY Monolit	S 270	101	100	100	97	99	99
RGT Karlaxx	S 280	98	92	97	97	93	99
zweijährige Prüfungsergebnisse 2017/2018							
Anz. Vers. BB ¹⁾		7 189,7	7 61,7	7 124,7	7 35,4	7 32,5	7 6,56
ES Skywalker	S 260	99	97	102	102	99	104
P 8666	S 260	101	93	99	99	91	98
SY Gordius	S 260	99	94	101	100	95	102
Agrometha	S 270	104	99	103	96	94	99
Matthew*	S 270	108	103	106	100	96	99
Erasmus	S 280	106	101	109	97	96	103
P 8888	S 280	106	97	104	97	92	98
Poesi CS	S 280	106	97	106	95	91	100
einjährige Prüfungsergebnisse 2018							
Anz. Vers. BB ¹⁾		3 153,6	3 49,2	3 100,7	3 39,1	3 32,2	3 6,54
Agrogant	S 260	110	109	110	101	99	101
Farmirage	S 260	109	106	109	95	97	101
LG 31276*	S 260	107	99	106	96	91	98
P 8171	S 260	112	110	111	107	101	100
DS 1710 C /Sucorn	S 270	112	104	113	88	93	101
Stromboli CS*	S 270	110	102	110	92	93	100

1) BB = Bezugsbasis = Mittel der dreijährig geprüften Sorten
 TM = Trockenmasse der Gesamtpflanze TS = Trockensubstanz

* = EU-Sorte

Biogasausbeute und Biogasertrag von Silomais mittelspät 2016 - 2018 relativ

Sorte	Reifezahl	Biogasertrag (Nm ³ /ha)	Biogasausbeute (NI/kg oTM)
D-Standorte			
dreijährige Prüfungsergebnisse 2016-2018			
Anz. Vers. BB ¹⁾		12 13001	12 739
Batisti CS	S 260	106	103
DS 1439 B / Supiter	S 260	104	101
ES Watson	S 260	98	98
P 8134	S 260	100	102
P 9027	S 260	99	101
P 8704	S 270	97	97
SY Monolit	S 270	100	98
RGT Karlaxx	S 280	97	99
zweijährige Prüfungsergebnisse 2017/2018			
Anz. Vers. BB ¹⁾		7 13545	7 761
ES Skywalker	S 260	103	105
P 8666	S 260	106	104
SY Gordius	S 260	101	102
Agrometha	S 270	107	102
Matthew*	S 270	108	100
Erasmus	S 280	107	101
P 8888	S 280	105	99
Poesi CS	S 280	109	102
einjährige Prüfungsergebnisse 2018			
Anz. Vers. BB ¹⁾		3 11471	3 796
Agrogant	S 260	114	104
Farmirage	S 260	113	104
LG 31276*	S 260	107	99
P 8171	S 260	109	98
DS 1710 C	S 270	112	100
Stromboli CS*	S 270	108	98

1) BB = Bezugsbasis = Mittel der dreijährig geprüften Sorten

* = EU-Sorte

Nm³/ha = Normkubikmeter je Hektar

NI/kg oTM = Normliter je kg organische Trockenmasse

Kurzcharakteristik der 2018 geprüften Sorten

Sorte	Siloreifezahl	Jahr der Zulassung	Pflanzenlänge	Standfestigkeit	Bestockung	ELOS
Batisti CS	S 260	2015	l	0	++	0
DS 1439 B / Supiter	S 260	2016	l-sl	+	0/+	0/+
ES Watson	S 260	2016	l-sl	0/+	++	0/+
P 8134	S 260	2013	l	+	0/+	0/+
P 9027	S 260	2012	l	+	++	0/-
P 8704	S 270	2016	l-sl	0/+	0	0
SY Monolit	S 270	2016	sl	0/+	++	0/-
RGT Karlaxx	S 280	2016	sl	0/+	++	0
ES Skywalker	S 260	2017	l	0	++	0/+
P 8666	S 260	2017	l	0/+	++	0
SY Gordius	S 260	2017	l-sl	0	++	+
Agrometha	S 270	2017	l-sl	0/+	++	0/-
Matthew*	S 270	F 2014	l-sl	0/+	++	0/-
Erasmus	S 280	2017	l-sl	0	+	+
P 8888	S 280	2017	sl	+	++	0
Poesi CS	S 280	2017	l-sl	0/-	++	0/-
Agrogant ¹⁾	S 260	2018	sl	0/+	0/+	0
Farmirage ¹⁾	S 260	2018	l-sl	+	0/+	0
LG 31276* ¹⁾	S 260	F 2016	l-sl	+	++	0/-
P 8171 ¹⁾	S 260	2018	l-sl	+	++	0
DS 1710 C ¹⁾	S 270	2018	sl	0/+	+	0
Stromboli CS* ¹⁾	S 270	SK 2016	sl	0	0/+	-

Pflanzenlänge: k = kurz, m = mittel, l = lang, sl = sehr lang

Bestockung: + = gering, 0 = mittel, - = stark

Standfestigkeit, ELOS: + = gut, 0 = mittel, - = gering

ELOS = enzymlösliche organische Substanz

1) vorläufige Einschätzung * = EU-Sorte F, SK = Land der Zulassung

Grundlage der Einstufung von Sorten- und Anbaueigenschaften: Ergebnisse der Landessortenversuche und Beschreibende Sortenliste des Bundessortenamtes 2018

Inhaltsstoffanalytik in Sachsen: durchgeführt durch die Betriebsgesellschaft für Umwelt und Landwirtschaft (BfUL)