

Sortenempfehlungen 2018 - Silomais

Reifegruppe mittelspät

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

Sortenempfehlung 2018

Vorteile in		
Energie- u. Stärkeertrag ¹⁾	Futterqualität	Energie- u. Trockenmasseertrag ¹⁾
Batisti CS (2j) DS 0527 C / Sudrix DS 1439 B / Supiter (2j) P 8704 (2j) Pomeri CS SY Monolit (2j) Walterinio KWS (w)	Farmgigant* (fr) Katari CS Norico P 8134 (2j) P 9027 SY Altitude	ES Watson (2j) MAS 26 T (sp) SY Campona

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

Hinweise zum Sorteneinsatz

Batisti CS (2016 - 2017) ¹⁾ S 260 / K - ²⁾

zeichnet sich durch hohe Ertragsleistungen aus bei mittlerer Futterqualität und zügiger Abreife. Die Standfestigkeit ist mittel.

DS 0527 C / Sudrix (2014 - 2016) S 270 / K 270

überzeugt mit stabil hohen bis sehr hohen Erträgen, einem überwiegend hohen Stärkegehalt und mittlerer Energiedichte und Verdaulichkeit. Die Pflanzen sind sehr lang und die Neigung zu Lager ist etwas höher.

DS 1439 B / Supiter (2016 - 2017) 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.

ES Watson (2016 - 2017) S 260 / K -

Neben hohen Energie- und Trockenmasseerträgen sind bei der Sorte die hohe Energiedichte und die gute Verdaulichkeit positiv hervorzuheben. Es ist mit einem unterdurchschnittlichen Stärkegehalt zu rechnen. Der Wuchs ist lang bis sehr lang und die Neigung zu Lager mittel bis gering.

¹⁾ () Prüffahre ²⁾ Silo-/ Körnerreifezahl

Bearbeiter: Marion Böhme
Abteilung/Referat: Landwirtschaft/Pflanzenbau
E-Mail: Marion.Boehme2@smul.sachsen.de
Telefon: 035242 631-7214
Redaktionsschluss: 18.12.2017
Internet: www.smul.sachsen.de/lfulg

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.

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 - 2017) S 260 / K 250

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

P 8704 (2016 - 2017) S 270 / K 260

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

P 9027 (2012 - 2017) S 260 / K -

erreicht mehrjährig stabil hohe Stärkegehalten bei knapp mittlerer Energiedichte und Verdaulichkeit. Trockenmasse- und Energieertrag bleiben unter dem Versuchsmittel. P 9027 ist standfest und mittel bis lang im Wuchs.

Pomeri CS (2014 - 2016) ca. S 260 / K 260

Die großwüchsige, standfeste Sorte bringt mittlere Ertragsleistungen bei knapp mittlerer Verdaulichkeit. Stärkegehalt und -ertrag erreichten vor allem 2016 ein hohes Niveau.

SY Altitude (2013 - 2016) S 260 / K -

ist eine qualitätsbetonte Sorte mit hohen bis sehr hohen Stärkegehalten und -erträgen sowie einer hohen Energiedichte. Hervorzuheben ist die sehr gute Verdaulichkeit. Die Trockenmasse- und Energieerträge sind mittel bis hoch. Die Standfestigkeit ist ausreichend.

SY Campona (2014 - 2016) S 270 / K -

kombiniert überdurchschnittliche Leistungen im Trockenmasse- und Energieertrag mit hoher Energiedichte und sehr guter Verdaulichkeit bei geringeren Stärkegehalten. Die Sorte ist lang bis sehr lang im Wuchs und zeigt eine mittlere Neigung zu Lager.

SY Monolit (2016 - 2017) S 270 / K -

überzeugt in zwei Prüffahren mit stabil hohen bis sehr hohen Ertragsleistungen und hohen Stärkegehalten bei mittlerer Energiedichte und Verdaulichkeit. Die Pflanzen sind sehr großwüchsig und ausreichend standfest.

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 2015 - 2017

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 2015-2017							
Anz. Vers. BB ¹⁾		13 187,1	13 58,8	13 124,5	13 32,4	13 31,2	13 6,65
Farmgigant*	S 260	99	103	101	104	105	102
P 9027	S 260	97	101	95	102	104	98
Katari CS	S 270	98	103	100	100	105	102
Norico	S 270	98	105	99	100	107	101
Walterinio KWS	S 270	103	105	104	101	101	101
Corioli CS*	S 280	102	94	100	98	93	99
MAS 26T	S 280	104	89	101	96	85	98
zweijährige Prüfungsergebnisse 2016/2017							
Anz. Vers. BB ¹⁾		9 199,5	9 62,9	9 132,0	9 33,1	9 31,2	9 6,60
Batisti CS	S 260	103	103	103	104	100	100
DS 1439 B / Supiter	S 260	103	100	104	100	98	101
ES Watson	S 260	102	96	104	103	94	102
P 8134	S 260	100	108	99	103	108	99
P 8821	S 260	100	102	99	100	102	99
P 8613	S 270	98	103	98	101	105	100
P 8704	S 270	102	108	100	98	106	99
SY Monolit	S 270	104	107	104	99	102	100
RGT Karlaxx	S 280	101	97	100	100	95	99
einjährige Prüfungsergebnisse 2017							
Anz. Vers. BB ¹⁾		4 220,8	4 72,6	4 146,0	4 31,5	4 32,9	4 6,61
ES Skywalker	S 260	100	98	104	103	98	104
P 8666	S 260	105	96	103	103	91	98
SY Gordius	S 260	101	97	104	101	97	103
Agrometha	S 270	104	102	103	99	97	99
DKC 3561	S 270	102	96	102	100	94	100
Matthew*	S 270	104	96	102	100	92	98
Erasmus	S 280	103	95	106	98	93	103
MAS 24C	S 280	100	97	99	95	96	99
P 8888	S 280	106	94	103	100	89	97
Poesi CS	S 280	105	99	106	99	95	101

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

* = EU-Sorte

Biogasausbeute und Biogasertrag von Silomais mittelspät 2015 - 2017 relativ

Sorte	Reifezahl	Biogasertrag (Nm ³ /ha)	Biogasausbeute (NI/kg oTM)
D-Standorte			
dreijährige Prüfungsergebnisse 2015-2017			
Anz. Vers. BB ¹⁾		13 12749	13 713
Farmgigant*	S 260	102	103
P 9027	S 260	97	100
Katari CS	S 270	100	102
Norico	S 270	99	101
Walterinio KWS	S 270	103	99
Corioli CS*	S 280	101	99
MAS 26T	S 280	99	95
zweijährige Prüfungsergebnisse 2016/2017			
Anz. Vers. BB ¹⁾		9 13727	9 713
Batisti CS	S 260	103	100
DS 1439 B / Supiter	S 260	103	100
ES Watson	S 260	99	97
P 8134	S 260	100	101
P 8821	S 260	97	98
P 8613	S 270	95	97
P 8704	S 270	97	96
SY Monolit	S 270	103	99
RGT Karlaxx	S 280	99	98
einjährige Prüfungsergebnisse 2017			
Anz. Vers. BB ¹⁾		4 15645	4 744
ES Skywalker	S 260	100	100
P 8666	S 260	107	102
SY Gordius	S 260	100	100
Agrometha	S 270	105	101
DKC 3561	S 270	101	99
Matthew*	S 270	102	98
Erasmus	S 280	100	98
MAS 24C	S 280	93	92
P 8888	S 280	103	97
Poesi CS	S 280	106	101

1) BB = Bezugsbasis = Mittel der dreijährig geprüften Sorten
Nm³/ha = Normkubikmeter je Hektar
NI/kg oTM = Normliter je kg organische Trockenmasse

* = EU-Sorte

Kurzcharakteristik der 2017 geprüften Sorten

Sorte	Siloreifezahl	Jahr der Zulassung	Pflanzenlänge	Standfestigkeit	Bestockung	ELOS
Farmgigant*	S 260	I 2013	l	+	0	0/+
P 9027	S 260	2012	m-l	+	++	0/-
Katari CS	S 270	2015	l	+	+	0/+
Norico	S 270	2015	sl	0/+	++	+
Walterinio KWS	S 270	2015	sl	0/-	++	0/+
Corioli CS*	S 280	CZ 2013	l	0/+	++	0/-
MAS 26T	S 280	2015	l	+	0/-	-
Batisti CS	S 260	2015	l	0	++	0
DS 1439 B / Supiter	S 260	2016	sl	0/+	0	0/+
ES Watson	S 260	2016	l-sl	0/+	++	+
P 8134	S 260	2013	l	+	0/+	0/+
P 8821	S 260	2016	l	+	0	0
P 8613	S 270	2016	sl	0/+	0/+	0
P 8704	S 270	2016	sl	+	0/-	0
SY Monolit	S 270	2016	sl	0/+	+	0
RGT Karlaxx	S 280	2016	sl	+	++	0
ES Skywalker ¹⁾	S 260	2017	l-sl	0/+	++	+
P 8666 ¹⁾	S 260	2017	l	+	++	0
SY Gordius ¹⁾	S 260	2017	l	0/+	++	++
Agrometha ¹⁾	S 270	2017	sl	0/+	++	0
DKC 3561 ¹⁾	S 270	2017	sl	+	0/+	+
Matthew* ¹⁾	S 270	F 2014	l	+	++	0
Erasmus ¹⁾	S 280	2017	l	0/+	0/+	+
MAS 24C ¹⁾	S 280	2017	l-sl	+	+	0/-
P 8888 ¹⁾	S 280	2017	l-sl	+	++	0
Poesi CS ¹⁾	S 280	2017	l	+	++	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 l, CZ, F = Land der Zulassung

Grundlage der Einstufung Sorten- und Anbaueigenschaften: Ergebnisse der Landessortenversuche und Beschreibende Sortenliste des Bundessortenamtes 2017

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