

## Sortenempfehlungen 2020 - 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 2020

Sorten mit Vorteilen in		
Energie- u. Stärkeertrag <sup>1)</sup> (auch für Biogaserzeugung)	Futterqualität	Energie- u. Trockenmasseertrag <sup>1)</sup> (auch für Biogaserzeugung)
Batisti CS Erasmus Matthew* P 8888 Supiter/ DS 1439B	ES Skywalker P 8134 (fr) P 8704 P 9027 SY Gordius SY Monolit	Agrometha (sp) Poesi CS (sp)

\* EU-Sorte

(D): besonders für D-Standorte; (Lö): besonders für Lö-Standorte; (V): besonders für V-Standorte; (fr): frühere Siloreife; (sp): spätere Siloreife;

#### Hinweise zum Sorteneinsatz

<sup>1)</sup> ( ) Prüffahre <sup>2)</sup> Silo-/ Körnerreifezahl

**Agrometha** (2017 - 2019) <sup>1)</sup> S 270 / K – <sup>2)</sup>

Bei dieser später reifenden, großwüchsigen Sorte sind die Trockenmasse-, Energie- und Biogaserträge im mittleren Bereich. Es ist mit niedrigeren 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.

**Erasmus** (2017 - 2019) S 280 / K -

überzeugt dreijährig mit überdurchschnittlichen Trockenmasse-, Stärke-, Energie- und Biogaserträgen bei hoher Energiedichte und guter Verdaulichkeit. Die Pflanzen sind lang bis sehr lang im Wuchs und zeigen eine mittlere Neigung zu Lager.

**ES Skywalker** (2017 – 2019) S260 / K -

besitzt bei knapp mittleren Erträgen hohe Stärkegehalte und Energiedichten. Die lange Sorte verfügt über eine durchschnittliche Standfestigkeit. Die Verdaulichkeit ist leicht überdurchschnittlich.

---

Bearbeiter: Marion Böhme, Maik Panicke  
Abteilung/Referat: Bildung, Hoheitsvollzug/Saatenanerkennung, Sortenwesen  
E-Mail: [Maik.Panicke@smul.sachsen.de](mailto:Maik.Panicke@smul.sachsen.de)  
Telefon: 035242 631-7214  
Redaktionsschluss: 19.12.2019  
Internet: [www.smul.sachsen.de/lfulg](http://www.smul.sachsen.de/lfulg)

**Matthew\*** (2017 - 2019) S 270 / K -

zeigt sehr hohe Trockenmasse-, Stärke-, Energie- und Biogaserträge bei knapp mittlerer Energiedichte und Verdaulichkeit. Die Neigung zu Lager ist bei den sehr langen Pflanzen mittel bis gering.

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

Die Stärkegehalte 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 Stärkegehalte 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 - 2019) S 280 / K -

Die Sorte ist großwüchsig, standfest und bringt dreijährig gute Trockenmasse- und Energieerträge bei leicht unterdurchschnittlichen Stärkegehalten und Energiedichten. Es ist mit einer mittleren Verdaulichkeit zu rechnen.

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

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

**Poesi CS** (2017 - 2019) S 280 / K -

ist gekennzeichnet durch mittlere Trockenmasse- und Energieerträge sowie niedrigere Stärkegehalte. Die Energiedichte ist mittel und die Verdaulichkeit ist knapp mittel einzustufen. Bei den großwüchsigen Pflanzen ist auf die mittlere bis stärkere Neigung zu Lager und die spätere Reife hinzuweisen.

**Supiter / DS 1439 B** (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.

**SY Gordius** (2017 – 2019) S 260 / K -

zeigt bei mittleren Erträgen leicht überdurchschnittliche Stärkegehalte und Energiedichten. Der Biogasertrag befindet sich auf mittlerem Niveau. Die recht gute Verdaulichkeit kann hervorgehoben werden.

**SY Monolit** (2017 – 2019) S 270 / K -

ermöglicht einen überdurchschnittlich Stärkegehalt und -ertrag bei ansonsten knapp mittleren Ertragsparametern. Die sehr lange Sorte besitzt eine recht gute Standfestigkeit.

## Ergebnisse Silomais mittelspät 2017 - 2019

Sorte	Reifezahl	Ertragsleistungen - relativ			TS-Gehalt %	Stärkegehalt % i. TM	Energiedichte MJ NEL/kg TM
		TM dt/ha	Stärke dt/ha	Energie GJ/ha			
<b>dreijährige Prüfungsergebnisse 2017-2019</b>							
Anz. Vers. BB <sup>1)</sup>		9 179,0	9 53,6	9 118,5	9 35,1	9 29,79	9 6,62
ES Skywalker	S 260	96	99	99	102	104	103
ES Watson	S 260	97	94	98	102	96	102
P 8666	S 260	98	97	96	102	99	98
SY Gordius	S 260	98	101	101	102	102	102
Agrometha	S 270	100	97	98	98	96	99
Matthew*	S 270	105	108	104	102	104	98
SY Monolit	S 270	99	103	98	99	104	99
Erasmus	S 280	103	103	105	98	100	102
P 8888	S 280	103	102	101	98	99	98
Poesi CS	S 280	101	97	100	97	95	100
<b>zweijährige Prüfungsergebnisse 2018/2019</b>							
Anz. Vers. BB <sup>1)</sup>		5 154,4	5 45,0	5 102,0	5 36,8	5 29,09	5 6,61
Agrogant	S 260	103	104	103	104	101	100
Farmirage	S 260	105	114	106	99	109	101
LG 31276*	S 260	97	97	96	99	100	99
P 8171	S 260	102	111	101	109	110	100
Sucorn / DS 1710 C	S 270	103	102	103	94	99	100
Stromboli CS*	S 270	98	93	96	95	94	99
<b>einjährige Prüfungsergebnisse 2019</b>							
Anz. Vers. BB <sup>1)</sup>		2 146,5	2 41,2	2 98,1	2 35,7	2 28,01	2 6,70
Albireo*	S 260	87	88	85	94	102	98
DS 1891 B	S 260	86	89	84	94	103	98
ES Wellington	S 260	84	94	88	98	111	104
Farmidabel	S 260	95	106	99	98	112	104
Farmurphy	S 260	87	94	87	94	109	100
Janeen	S 260	90	84	90	100	93	100
SY Glorius	S 260	99	99	97	101	101	98
LG 31285	S 270	88	84	87	94	96	99
P 8742	S 270	89	90	87	98	101	97
Novialis / DS 1901 C	S 290	105	97	103	95	92	99

1) BB = Bezugsbasis = Mittel der dreijährig geprüften Sorten

\* = EU-Sorte

TM = Trockenmasse der Gesamtpflanze TS = Trockensubstanz

## Biogasausbeute und Biogasertrag von Silomais mittelspät 2017 - 2019 relativ

Sorte	Reife- zahl	Biogasertrag (Nm <sup>3</sup> /ha)	Biogasausbeute (NI/kg oTM) D-Standorte
<b>dreijährige Prüfungsergebnisse 2017-2019</b>			
Anz. Vers. BB <sup>1)</sup>		9 13.146	9 782
ES Skywalker	S 260	99	104
ES Watson	S 260	95	98
P 8666	S 260	101	103
SY Gordius	S 260	100	102
Agrometha	S 270	100	100
Matthew*	S 270	104	99
SY Monolit	S 270	96	97
Erasmus	S 280	103	100
P 8888	S 280	101	97
Poesi CS	S 280	101	100
<b>zweijährige Prüfungsergebnisse 2018/2019</b>			
Anz. Vers. BB <sup>1)</sup>		5 11.718	5 804
Agrogant	S 260	104	101
Farmirage	S 260	107	102
LG 31276*	S 260	96	99
P 8171	S 260	100	99
Sucorn / DS 1710 C	S 270	102	99
Stromboli CS*	S 270	95	97
<b>einjährige Prüfungsergebnisse 2019</b>			
Anz. Vers. BB <sup>1)</sup>		2 11.219	2 806
Albireo*	S 260	87	100
DS 1891 B	S 260	86	100
ES Wellington	S 260	89	106
Farmidabel	S 260	98	103
Farmurphy	S 260	89	102
Janeen	S 260	90	99
SY Glorius	S 260	100	101
LG 31285	S 270	88	100
P 8742	S 270	88	99
Novialis / DS 1901 C	S 290	102	98

1) BB = Bezugsbasis = Mittel der dreijährig geprüften Sorten

\* = EU-Sorte

Nm<sup>3</sup>/ha = Normkubikmeter je Hektar

NI/kg oTM = Normliter je kg organische Trockenmasse

## Kurzcharakteristik der 2019 geprüften Sorten

Sorte	Siloreifezahl	Jahr der Zulassung	Pflanzenlänge	Standfestigkeit	Bestockung	ELOS
ES Skywalker	S 260	2017	l	0	++	0/+
ES Watson	S 260	2016	sl	0/+	++	0/+
P 8666	S 260	2017	l	0/+	++	0
SY Gordius	S 260	2017	sl	0	++	0/+
Agrometha	S 270	2017	l-sl	0/+	++	0/-
Matthew*	S 270	F 2014	sl	0/+	++	0/-
SY Monolit	S 270	2016	sl	0/+	++	0
Erasmus	S 280	2017	l-sl	0	+	0/+
P 8888	S 280	2017	l-sl	+	++	0
Poesi CS	S 280	2017	l-sl	0/-	++	0/-
Agrogant	S 260	2018	sl	0/+	0/+	0
Farmirage	S 260	2018	l	+	0/+	0
LG 31276*	S 260	F 2016	l	+	++	0/-
P 8171	S 260	2018	l-sl	+	++	0
Sucorn / DS 1710 C	S 270	2018	l-sl	0/+	+	0
Stromboli CS* <sup>1)</sup>	S 270	SK 2016	sl	0	0/+	-
Albireo* <sup>1)</sup>	S 260	SK 2017	sl	0	++	0/-
DS 1891 B <sup>1)</sup>	S 260	2019	l-sl	0	+	0/-
ES Wellington <sup>1)</sup>	S 260	2019	l-sl	0/+	0	0/+
Farmidabel <sup>1)</sup>	S 260	2019	l	++	++	0/+
Farmurphy <sup>1)</sup>	S 260	2019	l	++	+	0
Janeen <sup>1)</sup>	S 260	2019	sl	0/+	++	0
SY Glorius <sup>1)</sup>	S 260	2019	sl	+	++	0/-
LG 31285 <sup>1)</sup>	S 270	2019	sl	0/+	+	0/-
P 8742 <sup>1)</sup>	S 270	2019	l	0	++	0/-
Novialis / DS 1901 C <sup>1)</sup>	S 290	2019	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 (F = Frankreich, SK = Slowakei)

Grundlage der Einstufung von Sorten- und Anbaueigenschaften: Ergebnisse der Landessortenversuche und Beschreibende Sortenliste des Bundessortenamtes 2019

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