

## Sortenempfehlungen 2021 - Silomais

### Reifegruppe mittelspät

#### Hinweise zur Fruchtart

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. Zur Risikominderung sollten nicht zu hohe Reifezahlen angebaut werden.

#### Sortenempfehlung Silomais mittelspät 2021

Sorten mit Vorteilen in		
Energie- u. Stärkeertrag <sup>1)</sup> (auch für Biogaserzeugung)	Futterqualität	Energie- u. Trockenmasseertrag <sup>1)</sup> (auch für Biogaserzeugung)
Agrogant Erasmus Farmidabel (2j) Farmirage Matthew * P 8888 SY Glorius (2j)	ES Skywalker P 8171 SY Gordius SY Monolit	Agrometha Sucorn / DS 1710 C Novialis / DS 1901 C (2j) Poesi CS Stromboli CS *

\* EU-Sorte (2j): zweijährig im LSV, zum Probeanbau empfohlen

#### Hinweise zum Sorteneinsatz

##### **Agrogant** (2018 – 2020) <sup>1)</sup> S 260 / K – <sup>2)</sup>

verfügt als sehr lange Sorte über eine gute Standfestigkeit bei eher mittlerer Verdaulichkeit. In allen Ertragsmerkmalen liegt die Sorte im dreijährigen Mittel über dem Versuchsdurchschnitt.

##### **Agrometha** (2017 - 2019) S 270 / K –

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.

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

überzeugte 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.

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

zeigte 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 8888** (2017 - 2020) 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.

**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.

**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 überdurchschnittlichen Stärkegehalt und -ertrag bei ansonsten knapp mittleren Ertragsparametern. Die sehr lange Sorte besitzt eine recht gute Standfestigkeit.

**Farmidabel** (2019 – 2020) S 260 / K 240

wird nach zweijähriger Prüfung zum Probeanbau vorgeschlagen. Die Sorte ist sehr stark und energiebetont. In der Standfestigkeit und Bestockung gab es keine Probleme.

**Farmirage** (2018 – 2019) S 260 / K 260

zeichnet sich durch sehr hohe Stärkegehalte, Stärkeerträge und Biogaserträge aus. Trockenmasse- und Energieertrag sind ebenfalls überdurchschnittlich. Die lange bis sehr lange Sorte verfügt über eine gute Standfestigkeit bei eher mittlerer Verdaulichkeit.

**SY Glorius** (2019 – 2020) S 260 / K 250

wird zum Probeanbau empfohlen. Bei SY Glorius konnten sehr hohe Erträge ermittelt werden. Vor allem der Stärkeertrag ist hervorzuheben. Bei den sehr langen Pflanzen spielte Lager und Bestockung keine Rolle. Allerdings ist die geringere Verdaulichkeit zu beachten.

**P 8171** (2018 – 2020) S 260 / K –

Die Trockenmasse-, Biogas- und Energieerträge der Sorte liegen unter dem Versuchsdurchschnitt. Stärkegehalt und Stärkeertrag sind dagegen sehr hoch. Die Verdaulichkeit ist im mittlern Bereich.

**Sucorn / DS 1710 C** (2018 – 2020) S 270 / K 270

bestätigte in dreijähriger Prüfung seine sehr hohen Trockenmasse-, Energie- und Biogaserträge. Der Stärkegehalt und die Verdaulichkeit sind hingegen auf einem geringem Niveau.

**Novialis / DS 1901 C** (2019 – 2020) S 290 / K -

wird nach zweijähriger Prüfung zum Probeanbau empfohlen. Die Sorte zeigt sehr hohe Trockenmasse-, Energie- und Biogaserträge, bei schwächeren Stärkeerträgen. Die Sorte neigt zur Bestockung und besitzt eine unterdurchschnittliche Verdaulichkeit.

**Stromboli CS \* (2018 – 2020) S 270 / K -**

zeigt durchschnittliche Energie- und Trockenmasseerträge bei geringem Stärkeertrag. Eine ausreichende Wasserversorgung sollte gegeben sein. Die sehr lange Sorte besitzt eine mittlere Standfestigkeit und eine geringere Verdaulichkeit.

1) ( ) Prüffahre 2) Silo-/ Körnerreifezahl

**Ergebnisse Silomais mittelspät 2018 - 2020**

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 2018-2020</b>							
Anz. Vers. BB <sup>1)</sup>		9	9	9	9	9	9
		145,3	41,6	95,1	35,0	28,31	6,54
Agrogant	S 260	102	102	102	103	100	100
Farmirage	S 260	102	109	104	99	107	102
LG 31276*	S 260	98	101	98	101	103	101
P 8171	S 260	98	105	98	106	108	100
P 8666	S 260	94	92	93	101	97	99
Sucorn / DS 1710 C	S 270	105	99	105	95	94	100
Stromboli CS *	S 270	101	93	100	96	91	99
P 8888	S 280	100	100	99	98	100	99
<b>zweijährige Prüfungsergebnisse 2019/2020</b>							
Anz. Vers. BB <sup>1)</sup>		6	6	6	6	6	6
		134,5	36,9	88,3	33,0	27,21	6,56
ES Wellington	S 260	92	96	94	103	105	103
Farmidabel	S 260	101	106	103	100	106	103
Farmurphy	S 260	100	107	103	97	107	103
SY Glorius	S 260	106	109	106	101	102	99
Novialis / DS 1901 C	S 290	110	93	109	97	84	99
<b>einjährige Prüfungsergebnisse 2020</b>							
Anz. Vers. BB <sup>1)</sup>		4	4	4	4	4	4
		129,8	34,5	84,7	32,3	26,41	6,51
Farmoritz *	S 260	102	112	104	100	110	102
LG 31293 *	S 260	109	115	107	103	105	98
P 8683	S 260	100	95	98	99	93	98
Sumumba	S 260	99	107	99	103	108	100
Delicao	S 270	89	89	90	100	99	100
Baobi CS *	S 280	108	91	106	97	83	98
Motivi CS	S 290	108	96	110	96	89	102

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

\* = EU-Sorte

## Biogasausbeute und Biogasertrag von Silomais mittelspät 2018 - 2020 relativ

Sorte	Reife- zahl	Biogasertrag (Nm <sup>3</sup> /ha)	Biogasausbeute (NI/kg oTM)
<b>D-Standorte</b>			
<b><i>dreijährige Prüfungsergebnisse 2018-2020</i></b>			
Anz. Vers. BB <sup>1)</sup>		9 10.857	9 789
Agrogant	S 260	104	102
Farmirage	S 260	105	103
LG 31276 *	S 260	98	100
P 8171	S 260	97	99
P 8666	S 260	96	102
Sucorn / DS 1710 C	S 270	104	99
Stromboli CS *	S 270	98	97
P 8888	S 280	98	98
<b><i>zweijährige Prüfungsergebnisse 2019/2020</i></b>			
Anz. Vers. BB <sup>1)</sup>		6 10.016	6 783
ES Wellington	S 260	96	105
Farmidabel	S 260	102	102
Farmurphy	S 260	102	102
SY Glorius	S 260	108	101
Novialis / DS 1901 C	S 290	107	97
<b><i>einjährige Prüfungsergebnisse 2020</i></b>			
Anz. Vers. BB <sup>1)</sup>		4 9.536	4 774
Farmoritz *	S 260	106	104
LG 31293 *	S 260	111	102
P 8683	S 260	97	97
Sumumba	S 260	102	103
Delicao	S 270	87	97
Baobi CS *	S 280	102	95
Motivi CS	S 290	104	97

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 2020 geprüften Sorten

Sorte	Siloreifezahl	Pflanzenlänge	Standfestigkeit	Bestockung	ELOS <sup>1)</sup>
Agrogant	S 260	sl	0/+	0/+	0
Farmirage	S 260	l-sl	+	0/+	0
LG 31276*	S 260	l-sl	+	++	0
P 8171	S 260	l-sl	+	++	0
P 8666	S 260	l	0/+	++	0
Sucorn / DS 1710 C	S 270	l-sl	0/+	+	0/-
Stromboli CS *	S 270	sl	0	0/+	-
P 8888	S 280	l-sl	+	++	0
ES Wellington	S 260	l	0/+	0	0
Farmidabel	S 260	l	+	++	0
Farmurphy	S 260	l	++	+	0/+
SY Glorius	S 260	sl	+	++	0/-
Novialis / DS 1901 C	S 290	sl	0/+	0/-	0/-
Farmoritz *	S 260	l	0/+	+	0
LG 31293 *	S 260	l-sl	(0/+)	(++)	0/-
P 8683	S 260	l	+	++	0/-
Sumumba	S 260	l	+	+	0/-
Delicao	S 270	sl	0/+	++	0/-
Baobi CS *	S 280	l-sl	0/+	(+)	-
Motivi CS	S 290	l	0/+	++	0/+

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

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

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

1) enzymlösliche organische Substanz – annähernde Verdaulichkeit des Silomaises

( ) vorläufige Einschätzung \* = EU-Sorte

Grundlage der Einstufung von Sorten- und Anbaueigenschaften: Ergebnisse der Landessortenversuche und Beschreibende Sortenliste des Bundessortenamtes 2020

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