

Sortenempfehlungen 2022 - Silomais

Reifegruppe mittelspät

Hinweise zur Fruchtart

Der Anbau mittelspäter Sorten kommt als ergänzendes Segment nur für die wärmeren Lagen der Löß-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 2022

Vorteilen in		
Energie- u. Stärkeertrag ¹⁾	Futterqualität	Energie- u. Trockenmasseertrag ¹⁾
Agrogant (D) Farmidabel (D) Farmirage(D) SY Glorius (D) LG 31293 * (D; 2j)	Farmoritz * (D; 2j) Sumumba (D; 2j)	Stromboli CS * (D) Sucorn / DS 1710 C (D) Novialis / DS 1901 C (D) P 8888 (D) Baobi CS * (D; 2j) Motivi CS (D; 2j)

* = EU-Sorte 2j = 2-jährig im LSV, zum Probeanbau empfohlen

Anbaueignung für: Lö = Löß-Standorte; V = Verwitterungsstandorte (über 300 m Höhe);

D = Diluvial-Standorte (D-Süd) ¹⁾ auch für Biogaserzeugung

Wachstumsbedingungen 2021

Kühl mit gelegentlichen Nachtfrösten zeigte sich der April in diesem Jahr. Dementsprechend lagen die Bodentemperaturen nicht dauerhaft über 8 °C zur Aussaat. Dennoch wurde der Mais Ende April auf fast allen Standorten in ein trockenes Saatbett gelegt, da höhere Niederschläge Anfang Mai in Aussicht standen. Ein Versuch auf einem Löß-Standort in Ostsachsen wurde erst Mitte Mai in ein feuchtes aber ausreichend erwärmtes Saatbett gesät. Im Mai fielen überdurchschnittliche Niederschlagsmengen bei geringen Temperaturen. Dementsprechend zeigten sich auf den meisten Standorten zögerliche und unvollständige Feldaufgänge. In den folgenden Wochen wirkten die Pflanzen wenig vital. Bei späterer Saat waren die Aufgänge dagegen als gut zu bewerten.

Im Juni gab es neben weiteren Niederschlägen eine warme und trockene Phase, was die Bestandesentwicklung förderte. Die Bestände waren Ende Juni auf allen Standorten sehr gut entwickelt. Im Juli hielten die feuchten Bedingungen, bei durchschnittlichen Temperaturen an. Dies führte dazu, dass die Bestände Anfang August auf allen Standorten einen sehr guten Eindruck machten. Im August setzte sich diese Witterung fort. Die Wärmesumme lag jedoch Ende August unter denen der Vorjahre.

Anfang September kam es zu wärmeren Bedingungen und vorerst keinen weiteren Niederschlägen, wodurch die Bestände zügig abreiften. Was aber nur bedingt an den teilweise noch recht grünen Pflanzen sichtbar wurde. Die Kolbenentwicklung war 2021 als gut zu bewerten.

Hinweise zum Sorteneinsatz

Agrogant (2018 – 2020) ¹⁾ S 260 / K – ²⁾

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

P 8888 (2017 - 2021) S 280 / K -

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

Farmidabel (2019 – 2021) S 260 / K 240

Die Sorte ist sehr stärke- und energiebetont. In der Standfestigkeit, Verdaulichkeit und Bestockung ist die Sorte positiv zu bewerten.

Farmirage (2018 – 2021) S 260 / K 260

zeichnet sich durch sehr hohe Stärkegehalte, Stärkeerträge und Biogaserträge aus. Die lange bis sehr lange Sorte verfügt über eine gute Standfestigkeit bei mittlerer Verdaulichkeit.

SY Glorius (2019 – 2021) S260 / K 250

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. Die Verdaulichkeit ist durchschnittlich.

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 geringen Niveau.

Novialis / DS 1901 C (2019 – 2021) S 290 / K -

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.

LG 31293 * (2019 – 2021) S 260 / K -

Trockenmasse-, Energie-, Stärke- und Biogasertrag sind in zwei Prüfjahren auf einem hohen bis sehr hohem Niveau. Die Verdaulichkeit ist schwächer ausgeprägt.

Farmoritz * (2019 – 2021) S 260 / K 250

wird zum Probeanbau empfohlen, aufgrund von hohen Stärkegehalten und Biogasausbeuten, die zu hohen bis sehr hohen Stärke- und Biogaserträgen führen. Standfestigkeit und Verdaulichkeit sind als gut zu bewerten. Das Bestockungsrisiko ist gering.

Sumumba (2019 – 2021) S 260 / K 250

präsentiert in zwei Prüfjahren überdurchschnittliche Stärkegehalte und Biogasausbeuten. Der Trockenmasseertrag ist unterdurchschnittlich. Die Verdaulichkeit ist geringer, bei einer guten Standfestigkeit.

Baobi CS * (2019 – 2021) S 280 / K -

wird vorläufig empfohlen. Die Trockenmasse-, Energie-, und Biogaserträge fallen hoch aus. Die Verdaulichkeit ist gering, bei einer leicht überdurchschnittlichen Standfestigkeit.

Motivi CS (2019 – 2021) S 290 / K -

Die Trockenmasse- und Energieerträge der Sorte fallen hoch aus. Weiterhin ist eine höhere Energiedichte zu erwähnen. Verdaulichkeit und Standfestigkeit sind durchschnittlich, bei einem geringen Bestockungsrisiko. Motivi CS wird zum Probeanbau empfohlen.

¹⁾ () Prüffahre ²⁾ Silo-/ Körnerreifezahl

Ergebnisse Silomais mittelspät 2019 – 2021 relativ

D-Standorte

Sorte	Reifezahl	Ertragsleistungen - relativ			TS-Gehalt %	Stärkegehalt % i. TM	Energiedichte MJ NEL/ kg TM
		TM dt/ha	Stärke dt/ha	Energie GJ/ha			
dreijährige Prüfungsergebnisse 2019-2021							
Anz. Vers. BB ¹⁾		11 169,4	11 57,1	11 113,1	11 33,0	11 32,6	11 6,7
P 8888	S 280	101	95	100	99	94	98
Farmirage	S 260	99	105	100	101	106	101
Farmidabel	S 260	99	106	101	102	106	102
Farmurphy	S 260	95	98	96	99	103	101
SY Glorius	S 260	101	103	101	102	101	99
Novialis / DS 1901 C	S 290	104	93	102	97	88	98
zweijährige Prüfungsergebnisse 2020/2021							
Anz. Vers. BB ¹⁾		9 174,8	9 60,2	9 116,7	9 32,6	9 33,3	9 6,7
Farmoritz*	S 260	98	105	99	102	107	102
LG31293*	S 260	103	104	102	101	101	99
P 8683	S 260	97	94	96	99	94	98
Sumumba	S 260	94	98	94	104	105	100
Baobi CS*	S 280	105	97	103	95	90	98
Motivi CS	S 290	103	94	104	95	90	101
einjährige Prüfungsergebnisse 2021							
Anz. Vers. BB ¹⁾		5 205,9	5 79,2	5 138,6	5 32,9	5 38,6	5 6,7
Farmpower	S 260	103	107	105	98	103	102
SY Amfora	S 260	102	114	105	103	111	103
Cracker	S 270	101	113	106	101	111	104
ES Silverstone	S 270	104	102	104	102	100	102
Farmumba*	S 270	99	107	101	99	107	102
LG 31285	S 270	104	90	101	99	87	97
SU Crumber	S 270	106	111	107	97	104	101
KWS Shako	S 280	103	96	102	100	94	99
MAS 26R*	S 280	105	104	104	94	98	99
Senator	S 280	104	102	105	97	97	101

¹⁾ BB = Bezugsbasis = Mittel der dreijährig geprüften Sorten * = EU-Sorte
 TM = Trockenmasse der Gesamtpflanze TS = Trockensubstanz

Biogasausbeute und Biogasertrag von Silomais mittelspät 2019 - 2021 relativ

Sorte	Reife- zahl	Biogasertrag (Nm ³ /ha)	Biogasausbeute (NI/kg oTM)
D-Standorte			
dreijährige Prüfungsergebnisse 2019-2021			
Anz. Vers. BB ¹⁾		11 12.006	11 754
P 8888	S 280	99	98
Farmirage	S 260	101	102
Farmidabel	S 260	100	102
Farmurphy	S 260	97	102
SY Glorius	S 260	101	100
Novialis / DS 1901 C	S 290	102	97
zweijährige Prüfungsergebnisse 2020/2021			
Anz. Vers. BB ¹⁾		9 12.194	9 742
Farmoritz*	S 260	102	104
LG31293*	S 260	103	100
P 8683	S 260	96	98
Sumumba	S 260	96	102
Baobi CS*	S 280	103	97
Motivi CS	S 290	101	98
einjährige Prüfungsergebnisse 2021			
Anz. Vers. BB ¹⁾		5 13.937	5 715
Farmpower	S 260	104	102
SY Amfora	S 260	105	103
Cracker	S 270	102	101
ES Silverstone	S 270	103	100
Farmumba*	S 270	103	104
LG 31285	S 270	98	95
SU Crumber	S 270	111	104
KWS Shako	S 280	104	101
MAS 26R*	S 280	105	100
Senator	S 280	105	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 2021 geprüften Sorten

Sorte	Siloreifezahl	Pflanzenlänge	Standfestigkeit	Bestockung	ELOS ¹⁾
P 8888	S 280	l-sl	+	++	0/-
Farmirage	S 260	l-sl	+	0/+	0
Farmidabel	S 260	l	+	+	0/+
Farmurphy	S 260	l	++	0/+	0
SY Glorius	S 260	l-sl	+	+	0
Novialis / DS 1901C	S 290	l-sl	0/+	0/-	0/-
Farmoritz*	S 260	l	0/+	+	0/+
LG 31293*	S 260	l-sl	0/+	++	0/-
P 8683	S 260	l-sl	+	+	0/-
Sumumba	S 260	l	+	0	0/-
Baobi CS*	S 280	l-sl	0/+	+	-
Motivi CS	S 290	l	0	+	0
Farmpower	S 260	l	+	++	0/+
SY Amfora	S 260	l	-	0	0/+
Cracker	S 270	l	++	0/-	0/+
ES Silverstone	S 270	sl	+	++	0
Farmumba*	S 270	l	+	++	0
LG 31285	S 270	sl	+	+	-
SU Crumber	S 270	l-sl	0/+	++	0
KWS Shako	S 280	sl	++	+	0/-
MAS 26 R*	S 280	l-sl	0/+	0/-	0/-
Senator	S 280	l-sl	+	+	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 – zur Bewertung der Verdaulichkeit

() vorläufige Einschätzung * = EU-Sorte

Grundlage der Einstufung von Sorten- und Anbaueigenschaften: Ergebnisse der Landessortenversuche und Beschreibende Sortenliste des Bundessortenamtes 2021

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

Hinweis: Änderung der Berechnung für die Energiedichte (NEL/kg TM) und den Energieertrag (NEL GJ/ha) - für 2021 mit der Schätzgleichung 2020 unter Berücksichtigung der Parameter ELOS/ADForg/XL/XP/XA mit einem Pauschalwert für XA von 3,9%. Die Daten 2019 und 2020 wurden mit der Schätzgleichung aus dem Jahr 2008 mit den Parametern ELOS/NDForg/XL/XA ermittelt - mit einem Pauschalwert für XA von 5%.