

# Silomais mittelfrüh

**Hinweise zur Sortenwahl 2024**



**SACHSEN-ANHALT**

Landesanstalt für  
Landwirtschaft und  
Gartenbau

## Empfehlungssorten Aussaat 2024 der mittelfrühen Reifegruppe (S 230 bis S 250)

Reife- gruppe	Vorteile in		
	Energie- und Stärkeertrag (auch für Biogas)	Futterqualität	Trockenmasse- und Energieertrag (auch für Biogas)
mittelfrüh	DKC 3327 (Lö 2j, D-Süd 2j)	Ashley (Lö 2j)	DKC 3414 (Lö)
	DKC 3414 (D-Süd)	Kuno (D-Süd #)	DKC 3418 (Lö, D-Süd)
	DKC 3438 (Lö 2j, D-Süd 2j)	KWS Jaro ** (D-Süd #)	ES Traveler (Lö #)
	ES Traveler (D-Süd)	LG 31224* (Lö 2j)	LG 31245 (Lö #, D-Süd)
	Greatful (Lö)	LG 32257 (D-Süd 2j)	LG 31253 ** (Lö, D-Süd)
	LG 30258 ** (Lö, D-Süd #)	Struana * ** (Lö, D- Süd)	LG 31272 * (Lö)
	LG 31272 * (D-Süd)	SY Invictus (Lö, D-Süd)	Micheleen ** (Lö #, D-Süd #) SY Feronia ** (D-Süd)

\* EU-Sorte; 2j = 2-jährig im LSV, zum Probeanbau empfohlen, \*\* Sorte 2023 nicht mehr geprüft;

Anbaueignung für: Lö = Löß-Standorte; V = Verwitterungsstandorte (über 300 m Höhe); D = Diluvial-Standorte (D-Süd); <sup>1)</sup> auch für Biogaserzeugung; # = Sorte mit geprüften Vorteilen für die Doppelnutzung Silomais / Körnermais

### Beschreibung der Sorten im Prüfsortiment

**Ashley S 230 / K 210**, realisiert bei geringeren Trockenmasseerträgen sehr hohe Stärkegehalte, was zu überdurchschnittlichen Stärkeerträgen führt. Die Verdaulichkeit ist hoch. Lager und Bestockung traten nicht auf.

**DKC 3327 S 230**, zeigt in zwei Prüffahren überdurchschnittliche Trockenmasse-, Energie-, Biogas- und Stärkeerträge auf beiden Standorten. Bestockungs- und Lagerneigung sind sehr gering.

**DKC 3414 S 250**, bringt auf den D-Süd-Standorten ausgeglichene und sehr hohe Trockenmasse-, Stärke-, Energie- und Biogaserträge. Auf den Löß-Standorten liegen die Vorteile eher im Trockenmasse- und Biogasertrag. Die Verdaulichkeit liegt unter dem Durchschnitt. Positiv ausgefallen sind die Lager- sowie Bestockungsbonituren.

**DKC 3418 S 250**, zeigt ähnlich hohe Ertragsleistungen wie DKC 3414. Die Unterschiede liegen in leicht höheren Trockenmasse- und Biogaserträgen und leicht geringeren Stärkegehalten. Die Standfestigkeit ist gut.

**ES Traveler S 250 / K 250**, präsentiert sich durchschnittlich bis leicht überdurchschnittlich in allen relevanten Silomaiserträgen. Auf den Löß-Standorten ist die Sorte eher trockenmasse- sowie biogasbetont und auf den D-Süd-Standorten sind Stärke sowie Energie etwas ausgeprägter. In der Silonutzung ist die Standfestigkeit gut jedoch ist die Bestockungsneigung höher.

**Greatful S 240 / K 240**, dreijährig im Stärkegehalt und –ertrag, bei unterdurchschnittlichen Trockenmasseerträgen, auf den Löß-Standorten. In der Kombination fielen Standfestigkeit, Bestockung und Verdaulichkeit sehr positiv auf.

**Kuno S 230 / K 200**, weist unterdurchschnittliche Silomaiserträge bei überdurchschnittlichen Stärke- und Energiegehalten auf. Die Bestockungsneigung ist gering.

**LG 31224\* S 230**, erhält eine vorläufige Empfehlung für die Löß-Standorte auf Grund von überzeugenden Stärkeerträgen und –gehalten, bei annähernd durchschnittlichem Trockenmasseertrag. Bei höherer Verdaulichkeit tritt Lager kaum auf. Auch Bestockung trat nur sehr gering auf.

**LG 31245 S 240 / K250**, erreicht auf den Löß-Standorten unterdurchschnittlich bis durchschnittliche Erträge, auf den D-Süd-Standorten sind Trockenmasse- und Energieerträge hoch ausgefallen. Sehr positiv ist die Abneigung zur Bestockung zu nennen.

**LG 31272\* S 250 / ca. K 250**, zeigt sich mit durchschnittlichen Erträgen und Qualitäten auf den Lößböden. Auf den D-Süd-Böden sind die Stärke- und Energieerträge höher. Die Verdaulichkeit ist unterdurchschnittlich bei guter Standfestigkeit.

**LG 32257 S 230 / K 240**, präsentiert sich mit einem hohen Stärkeertrag bei einem unterdurchschnittlichen Trockenmasseertrag. Sehr positiv wurden Lager, Bestockung und Verdaulichkeit bewertet.

**SY Invictus S 230 / K -**, liegt im Energie-, Stärke- und Trockenmasseerträge im Durchschnitt.

**TM-, Energie- und Stärkeertrag sowie Stärkegehalt, Energiedichte und Biogasausbeute der mittelfrühen Sorten relativ zur Bezugsbasis (Mittel BB) 2021 bis 2023 auf leichteren Böden in Brandenburg, Sachsen und Sachsen-Anhalt (Anbaugebiet 20)**

Sorte	Reifezahl	Ertragsleistungen - relativ			Biogasausbeute NI/kg oTM	Stärkegehalt % i. TM	Energiedichte MJ NEL/kg TM
		TM dt/ha	Stärke dt/ha	Energie NEL GJ/ha			
<b>3-jährige Prüfergebnisse 2021 - 2023</b>							
Anz. Vers.		13	13	13	13	13	13
<b>BB dt/ha</b>		<b>174,0</b>	<b>71,4</b>	<b>119,6</b>	<b>733</b>	<b>40,4</b>	<b>6,86</b>
Kuno	S 230	96	99	98	99	104	102
SY Invictus	S 230	99	100	99	98	102	100
DKC 3419	S 240	99	99	98	103	101	100
Greatful	S 240	97	97	98	99	100	101
P 8255	S 240	94	94	95	100	101	101
DKC 3414	S 250	105	106	104	100	100	99
DKC 3418	S 250	105	103	104	102	97	98
ES Traveler	S 250	101	102	101	99	101	100
Haiko	S 250	100	97	100	101	97	99
LG 31272*	S 250	102	101	102	99	99	100
<b>2-jährige Prüfergebnisse 2022 - 2023</b>							
Anz. Vers.		8	8	8	8	8	8
<b>BB dt/ha</b>		<b>162,8</b>	<b>67,4</b>	<b>112,4</b>	<b>737</b>	<b>40,8</b>	<b>6,89</b>
Glutexo *	S 250	96	98	98	98	102	102
LG 31224 *	S 230	99	103	100	100	105	101
Ashley	S 230	97	102	98	98	106	102
DKC 3327	S 230	103	105	103	100	102	99
DKC 3438	S 250	105	107	104	102	102	99
Farmactos	S 230	95	95	95	99	100	101
Plutor	S 240	94	93	95	98	99	101
LG 32257	S 230	95	103	98	98	109	102
<b>1-jährige Prüfergebnisse 2023</b>							
Anz. Vers.		5	5	5	5	5	5
<b>BB dt/ha</b>		<b>167,2</b>	<b>73,7</b>	<b>117,6</b>	<b>739</b>	<b>43,7</b>	<b>7,02</b>
Farmbeat	S 250	101	97	100	98	97	100
P 8317	S 250	102	100	102	98	99	100
Chelsey	S 230	100	103	100	99	104	101
Already	S 250	97	89	96	97	92	99
DKC 3323	S 230	105	109	106	99	103	101
LID 2404 C	S 250	97	100	98	98	103	101
Mastodon *	S 250	98	95	97	98	97	99
Maxoleta *	S 250	100	103	101	95	104	101
LG 31245	S 240	104	100	103	97	97	99

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

**TM-, Energie- und Stärkeertrag sowie Stärkegehalt, Energiedichte und Biogasausbeute der mittelfrühen Sorten relativ zur Bezugsbasis (Mittel BB) 2021 bis 2023 auf den besseren Böden in Sachsen, Sachsen-Anhalt und Thüringen (Anbaugebiet 19)**

Sorte	Reifezahl	Ertragsleistungen - relativ			Biogasausbeute NI/kg oTM	Stärkegehalt % i. TM	Energiedichte MJ NEL/kg TM
		TM dt/ha	Stärke dt/ha	Energie GJ/ha			
<b>3-jährige Prüfergebnisse 2021 - 2023</b>							
Anz. Vers.		15	13	15	15	15	15
<b>BB dt/ha</b>		<b>212,0</b>	<b>71,7</b>	<b>139,6</b>	<b>733</b>	<b>33,8</b>	<b>6,60</b>
SY Invictus	S 230	100	101	100	97	101	100
Greatful	S 240	97	103	100	101	106	102
P 8255	S 240	98	97	99	100	99	101
DKC 3414	S 250	103	101	102	100	98	99
DKC 3418	S 250	101	99	99	103	98	98
ES Traveler	S 250	101	100	101	101	99	100
LG 31272*	S 250	100	99	99	99	99	100
<b>2-jährige Prüfergebnisse 2022 - 2023</b>							
Anz. Vers.		10	10	10	10	10	10
<b>BB dt/ha</b>		<b>195,5</b>	<b>66,9</b>	<b>129,3</b>	<b>748</b>	<b>34,1</b>	<b>6,62</b>
LG 31224 *	S 230	99	104	99	100	105	101
Ashley	S 230	95	102	97	101	107	102
DKC 3327	S 230	102	104	101	103	102	99
DKC 3438	S 250	101	100	100	102	99	98
Farmactos	S 230	96	96	96	100	99	100
Plutor	S 240	98	99	99	100	102	102
P 8153	S 240	99	98	99	100	99	100
LG 32257	S 230	98	105	99	101	108	101
<b>1-jährige Prüfergebnisse 2023</b>							
Anz. Vers.		5	5	5	5	5	5
<b>BB dt/ha</b>		<b>219,5</b>	<b>75,8</b>	<b>144,7</b>	<b>735</b>	<b>34,7</b>	<b>6,61</b>
Farmbeat	S 250	99	94	99	98	95	100
P 8317	S 250	100	98	100	99	98	100
Chelsey	S 230	98	93	97	97	95	100
Already	S 250	100	92	100	99	92	100
DKC 3323	S 230	101	106	103	101	105	101
LID 2404 C	S 250	100	97	100	99	97	100
Mastodon *	S 250	99	89	98	100	90	98
Maxoleta *	S 250	98	96	99	96	98	100
LG 31245	S 240	100	96	100	97	96	100

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

Herausgeber:

Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau  
Zentrum für Acker- und Pflanzenbau  
Strenzfelder Allee 22  
06406 Bernburg

Bearbeiter: Heiko Thomaschewski  
Telefon: 03471 - 334 215  
Fax: 03471 - 334 205



Die Auswertung kann im Internet abgefragt werden: <http://www.llg.sachsen-anhalt.de>

Veröffentlichung und Vervielfältigung der Versuchsergebnisse bedürfen der Genehmigung des Herausgebers!  
Redaktionsschluss: 20.02.2024  
Bildnachweis: LLG