Silomais mittelfrüh

Hinweise zur Sortenwahl 2023

SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt für
Landwirtschaft und
Gartenbau

Empfehlungssorten für die Aussaat 2023 der mittelfrühen Reifegruppe (S 230 bis S 250)

Reife-gruppe	Vorteile in		
	Energie- und Stärkeertrag (auch für Biogas)	**Futterqualität**	**Trockenmasse- und Energie-ertrag (auch für Biogas)**
mittelfrüh	Benedictio KWS (D#, Lö, fr) LG 31238 (D#) SY Invictus (D, fr, 2j, neu) LG 30258 (D#, Lö, fr) DKC 3414 (D, 2j, neu) Leguan (Lö) Greatful (Lö, 2j)	KWS Jaro (D#, fr) Struana* (D, Lö, sp) LG 31238 (Lö) LG 31256 (Lö)	LG 31253 (D, Lö) Micheleen (D#, Lö#) LG 31245 (D, Lö#) DKC 3418 (D, 2j, neu) SY Feronia (D, Lö, sp neu) ES Bond (Lö) ES Traveler (Lö, 2j) LG 31272 (Lö, 2j)

fr = frühere Siloreife
sp = spätere Siloreife
2j = vorläufige Empfehlung nach zweijähriger Prüfung
neu = erstmalige Nennung
# = Sorte mit geprüften Vorteilen für die Doppelnutzung Silomais / Körnermais (vorläufige Einschätzung)
* = EU-Sorte (Sorte in D vertriebsfähig durch Zulassung in einem anderen EU-Staat)

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

Benedictio KWS (S 230 / K 230) ist mittellang, gering anfällig für Lager und reift entsprechend der Einstufung zeitig im mittelfrühen Segment. Sie überzeugte mit stabil guter Qualität, mittleren Erträgen und günstiger Biogasausbeute. Außerdem wies die Sorte Vorteile für die Doppelnutzung Silomais/Körnermais nach.

KWS Jaro (S 230 / K 240) erreichte die Siloreife im mittelfrühen Sortiment zügig und überzeugte vor allem im Stärkegehalt. In den Ertragsmerkmalen zeigten sich allerdings keine Vorteile. Die Sorte kommt auch für die Doppelnutzung in Frage, sollte aber den mittleren bis besseren Böden vorbehalten bleiben.

LG 31238 (S 230 / K 220) zeigte sich hinsichtlich der Ertrags- und Qualitätsmerkmale auf mittlerem bis überdurchschnittlichem Niveau ausgewogen leistungsstark. Die Sorte bestockt nicht, ist ausreichend standfest und wies ebenfalls Vorteile in der Doppelnutzung nach.

LG 31253 (S 230) ist eine massebetonte Sorte, die gute TM- und Energieerträge mit Vorteilen in den Jahren 2021 und 2022 erzielte. Qualitativ wird sie von anderen Sorten übertroffen. Die Sorte ist sehr langwüchsig und weist eine nur durchschnittliche Bewertung der Standfestigkeit auf.

Micheleen (S 230 / K 230) brachte gute bis mittlere TM- und Energieerträge mit Vorteilen im Jahr 2021. In den Qualitätsmerkmalen wurde knapp durchschnittliches Niveau erreicht. Aufgrund guter Kornerträge und günstiger ertragssichernder Eigenschaften kommt Micheleen auch für die Doppelnutzung in Betracht.

SY Invictus (S 230) reift im mittelfrühen Sortiment zeitig und erzielte ausgewogen gute TM-, Energie- und Stärkeerträge. Bei günstiger Standfestigkeit kann unter entsprechenden Bedingungen erhöhte Bestockungsneigung bestehen. Die Sorte wird nach zweijähriger Prüfung zunächst vorläufig empfohlen.

LG 30258 (S 240 / K 240) erzielt nach wie vor stabil durchschnittliche TM- und Energieerträge bei mittleren bis guten Stärkegehalten. Außerdem verfügt die langwüchsige Sorte über eine gute Verdaulichkeit. Die ertragssichernden Eigenschaften sind ebenfalls günstig. Die Sorte weist darüber hinaus geprüfte Vorteile für die Doppelnutzung auf.

LG 31245 (S 240 / K 250) ist eine der in den zurückliegenden LSV ertragsstärksten Sorten. Im Stärkegehalt wird das Bezugsmittel allerdings deutlich unterschritten. Die langwüchsige Sorte verfügt über eine gute Restpflanzenverdaulichkeit.

DKC 3414 (S 250) gehört zweijährig zu den ertragsstärksten Sorten und wird vorläufig empfohlen. Die günstigen Stärkegehalte des Jahres 2021 konnten jedoch 2022 nicht bestätigt werden. Die ertragssichernden Eigenschaften der langwüchsigen Sorte sind gut.

DKC 3418 (S 250) wies in den bisherigen Prüfjahren ein ähnlich gutes Ertragsniveau wie DKC 3414 auf. Bei etwas späterer Siloreife blieben die Stärkegehalte jedoch schwächer. Eine vorteilhafte Biogasausbeute deutet sich an. Unter entsprechenden Bedingungen kann die Sorte etwas stärker bestocken.

Struana (S 250) reift entsprechend ihrer Einstufung etwas später. Mit Ausnahme des Jahres 2022 konnte die etwas kompaktere Sorte durch günstige Qualität in Bezug auf Stärkegehalt und Restpflanzenverdaulichkeit überzeugen. Ertraglich rangierte sie etwas unter dem Bezugsmittel.

SY Feronia (S 250) erreicht die Siloreife im Vergleich des mittelfrühen Sortiments ebenfalls etwas später. Die Sorte verfügt über ein hohes Ertragspotenzial, das sie besonders 2020 und 2022 unter Beweis stellte. Dabei ist auch die Verdaulichkeit günstig zu beurteilen. SY Feronia weist einen etwas kompakteren Wuchs auf und besitzt gute ertragssichernde Eigenschaften.

ES Bond (S 240 / K 260) überzeugt auf den Löß-Standorten mit überdurchschnittlichen TM-, Energie- und Biogaserträgen. Die Standfestigkeit ist gut bei einer mittleren Verdaulichkeit. Die Sorte bestockt nicht.

ES Traveler (S 250 / K 250) wird auf den Löß-Standorten zum Probeanbau empfohlen. Der durchschnittliche Stärkegehalt in Verbindung mit dem hohen TM-Ertrag führt zu einem überdurchschnittlichen Stärkeertrag. Bei der Biogasbewertung sieht es genauso aus.

Greatful (S 240 / K 240) überzeugte nach zwei Prüfjahren im Stärkegehalt und -ertrag auf den Löß-Standorten. Die TM- und Biogaserträge liegen im Durchschnitt. Standfestigkeit, Bestockung und Verdaulichkeit fielen sehr positiv auf.

Leguan (S 230 / K 240) erreichte auf Löß-Standorten in allen Leistungsmerkmalen stabil durchschnittliche Bewertungen. Die Sorte bestockt nicht und verfügt über eine sehr gute Standfestigkeit.
LG 31256 (S 250 / K 240) zeigte in dreijähriger Prüfung auf Löß- und D-Standorten nur knapp mittlere bis unterdurchschnittliche Erträge. Die Verdaulichkeit und die Standfestigkeit sind als gut zu bewerten.

LG 31272* (S 250 / ca. K 250) erhält eine vorläufige Empfehlung für die Löß-Standorte auf Grund von höheren Energie-, Bio- gas- und TM-Erträgen. Die Verdaulichkeit ist durchschnittlich bei guter Standfestigkeit. Bestockung tritt nicht auf.

TM-, Energie- und Stärkeertrag sowie Stärkegehalt, Energiedichte und Biogasausbeute der mittelfrühen Sorten *relativ* zur Bezugsbasis (Mittel BB) 2020 bis 2022 auf leichteren Böden in Brandenburg, Sachsen und Sachsen-Anhalt (Anbaugebiet 20)

Sorte	Reife-zahl	TM dt/ha	Stärke-ertrag dt/ha	Energieertrag NEL GJ/ha	Biogas-ausbeute Nl/kg oTM	Stärke-gehalt % i. TM	Energiedichte MJ NEL/kg TM
3-jährige Prüfergebnisse 2020 - 2022							
Anz. Vers.		13	13	13	13	13	13
BB[1)]		**167,3**	**59,6**	**113,5**	**749**	**35**	**6,8**
LG 30258 (B)	S 240	99	103	99	101	103	100
KWS Jaro (B)	S 230	97	101	97	101	105	101
LG 31253 (B)	S 230	104	101	103	98	96	98
Micheleen (B)	S 230	102	100	100	99	97	99
KWS Otto (B)	S 240	98	98	99	103	100	101
Struana* (B)	S 250	98	100	100	100	102	101
SY Feronia (B)	S 250	102	97	102	99	96	100
2-jährige Prüfergebnisse 2021 - 2022							
Anz. Vers.		8	8	8	8	8	8
BB[1)]		**174,5**	**68,5**	**118,9**	**724**	**38,6**	**6,8**
Kuno	S 230	98	100	99	101	102	101
SY Invictus	S 230	104	106	104	99	102	100
DKC 3419	S 240	101	102	100	103	100	99
DS 1890 B*	S 240	101	96	100	100	95	99
Greatful	S 240	98	100	99	101	102	101
Kimmich	S 240	97	100	97	101	103	100
P 8255	S 240	97	98	98	101	100	100
DKC 3414	S 250	106	108	105	101	101	99
DKC 3418	S 250	107	106	105	102	98	98
ES Traveler	S 250	103	103	102	100	100	99
Haiko	S 250	103	98	101	101	94	99
LG 31272*	S 250	103	101	102	99	97	99

TM-, Energie- und Stärkeertrag sowie Stärkegehalt, Energiedichte und Biogasausbeute der mittelfrühen Sorten *relativ* zur Bezugsbasis (Mittel BB) 2020 bis 2022 auf leichteren Böden in Brandenburg, Sachsen und Sachsen-Anhalt (Anbaugebiet 20)

Sorte	Reife-zahl	TM dt/ha	Stärke-ertrag dt/ha	Energieertrag NEL GJ/ha	Biogas-ausbeute Nl/kg oTM	Stärke-gehalt % i. TM	Energiedichte MJ NEL/kg TM
1-jährige Prüfergebnisse 2022							
Anz. Vers.		3	3	3	3	3	3
BB[1)]		**152,5**	**58,9**	**103,2**	**729**	**37,8**	**6,8**
Ashley		96	104	98	101	108	102
DKC 3327		109	109	107	102	101	99
Farmactos		101	102	101	98	101	100
LG 31224*		102	105	103	101	102	100
LG 32257		100	107	102	101	106	102
P 8153		97	94	96	100	97	99
Plutor		101	93	100	97	93	100
DKC 3438		105	101	103	103	97	98
Glutexo*		100	92	99	99	93	100

*** EU-Sorte** **[1)] BB = Bezugsbasis (orthogonales Sortenmittel der Anbaugebiete)**

TM-, Energie- und Stärkeertrag sowie Stärkegehalt, Energiedichte und Biogasausbeute der mittelfrühen Sorten relativ zur Bezugsbasis (Mittel B) 2020 bis 2022 auf den besseren Böden in Sachsen, Sachsen-Anhalt und Thüringen (Anbaugebiet 19)

Sorte	Reife-zahl	TM dt/ha	Stärke-ertrag dt/ha	Energieertrag NEL GJ/ha	Biogas-ausbeute Nl/kg oTM	Stärke-gehalt % i. TM	Energiedichte MJ NEL/kg TM
3-jährige Prüfergebnisse 2020 - 2022							
Anz. Vers.		14	14	14	14	14	14
BB[1)]		**207**	**69,4**	**138**	**743**	**33,2**	**6,65**
LG 30258	S 240	99	101	99	100	102	100
LG 31253	S 230	103	100	102	99	97	99
Micheleen	S 230	103	103	101	99	101	99
KWS Otto	S 240	99	100	100	102	101	101
RGT Bonifoxx	S 240	98	96	99	99	97	100
Struana *	S 250	98	100	99	100	102	101
SY Feronia	S 250	100	99	101	101	99	101

TM-, Energie- und Stärkeertrag sowie Stärkegehalt, Energiedichte und Biogasausbeute der mittelfrühen Sorten relativ zur Bezugsbasis (Mittel B) 2020 bis 2022 auf den besseren Böden in Sachsen, Sachsen-Anhalt und Thüringen (Anbaugebiet 19)

2-jährige Prüfergebnisse 2021 - 2022							
Anz. Vers.		10	10	10	10	10	10
BB 1)		**205**	**69,2**	**136**	**729**	**33,6**	**6,63**
Kuno	S 230	98	98	98	101	100	100
SY Invictus	S 230	101	100	100	98	100	99
DKC 3419	S 240	99	96	97	102	97	98
DS1890B *	S 240	98	100	98	99	102	100
Greatful	S 240	99	106	101	101	107	102
Kimmich	S 240	97	100	98	100	104	101
P 8255	S 240	100	98	100	99	98	100
DKC 3414	S 250	103	100	101	101	97	98
DKC 3418	S 250	102	97	99	103	95	97
ES Traveler	S 250	104	103	102	102	99	99
Haiko	S 250	100	94	98	103	94	99
LG31272 *	S 250	103	102	102	99	100	100
1-jährige Prüfergebnisse 2022							
Anz. Vers.		5	5	5	5	5	5
BB 1)		**172**	**58,1**	**114**	**756**	**33,5**	**6,65**
LG31224 *	S 230	99	107	100	101	108	101
Ashley	S 230	96	103	97	103	109	102
DKC 3327	S 230	102	106	101	103	104	99
DKC 3438	S 250	100	98	98	102	99	98
Farmactos	S 230	98	100	99	100	101	100
Plutor	S 240	99	99	99	99	101	101
P 8153	S 240	99	99	99	101	101	100
LG 32257	S 230	97	105	98	102	110	101

*** EU-Sorte** **[1)] BB = Bezugsbasis (orthogonales Sortenmittel der Anbaugebiete)**

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

Bearbeiter: Christian Rettschlag
Telefon: 039000-217
Fax: 039000-90 59 46

Die Auswertung kann im Internet abgefragt werden: **http://www.llg.sachsen-anhalt.de**
Veröffentlichung und Vervielfältigung der Versuchsergebnisse bedürfen der Genehmigung des Herausgebers!

Redaktionsschluss: 16.02.2023
Bildnachweis: LLG