Silomais früh

Hinweise zur Sortenwahl 2023

SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt für
Landwirtschaft und
Gartenbau

Empfehlungssorten für die Aussaat 2023 der frühen Reifegruppe (S 200 bis S 220)

Reife-gruppe	Vorteile in		
	Energie- und Stärkeertrag (auch für Biogas)	**Futterqualität**	**Trockenmasse- und Energie-ertrag (auch für Biogas)**
früh	KWS Johaninio (D, Lö#, V#) LG 31219* (Lö, V) RGT Exxon (D) Jakleen* (D, 2j neu)	Agromilas (D, Lö, V) fr SY Abelardo (D, Lö#, V#) B 2111 A (D, Lö) fr Ileo (Lö, V) LG 31205 * (D, Lö)	DKC 3096 (Lö) sp Friendli CS (Lö, V) LG 31227 (D, V) SY Amboss (D, Lö, V) LG 31223 (D, Lö, V) RGT Exxon (Lö, V)

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)

Beschreibung der Sorten im Prüfsortiment

Agromilas (S 210) erreicht zeitig höhere TM-Gehalte und zeigte sehr gute Stärkegehalte. Auch in der Restpflanzenverdaulichkeit und Biogasausbeute hebt sich die Sorte positiv ab. Ertraglich liegt sie im mittleren Bereich.

KWS Johaninio (S 210 / K 230) erwies sich vor allem 2020 und 2022 als ertragreich, wobei auch Vorteile im Stärkegehalt und in der Biogasausbeute erkennbar waren. Die mittellange Sorte ist standfest und bestockt nicht.

LG 31205 (S 210) gehört zu den Sorten mit guten Qualitätseigenschaften in Bezug auf Stärkegehalt und Verdaulichkeit. Im TM-Ertrag rangiert sie im knapp mittleren Bereich. Die ertragssichernden Eigenschaften sind günstig.

LG 31219 * (S 220 / K 220) wird auf den V- und Löß- Standorten empfohlen. Dort können bei mittleren Trockenmasseerträgen sehr hohe Stärkeerträge erwartet werden. Eher schwach zeigt sich der Biogasertrag. Die Anbaueigenschaften sind bei dieser Sorte als sehr gut zu bezeichnen.

LG 31227 (S 210 / K 220) erzielte mit Ausnahme des Jahres 2020 gute bis mittlere TM- und Energieerträge. Vorteile deuten sich in der Restpflanzenverdaulichkeit an, während der Stärkegehalt unter dem Bezugsniveau blieb. Die langwüchsigen Pflanzen zeigen eine geringe Lager- und Bestockungsneigung.

B 2111 A (S 220) ist eine auf den D-Süd-Standorten sehr früh reifende und qualitätsbetonte Sorte, die die besten Stärkegehalte des Prüfsortiments zeigte. Im Ertrag wird sie dagegen von anderen Sorten übertroffen. Die Standfestigkeit wird nur als durchschnittlich bewertet.

DKC 3096 (S 220 / K 210) zeigt nach drei Prüfjahren hohe Trockenmasse- und Energieerträge auf den Löß-Standorten. Der Biogasertrag ist im mittleren Bereich. Die Sorte besitzt eine sehr gute Standfestigkeit bei einer guten Verdaulichkeit.

Friendli CS (S 210) wird vor allem auf den V-Standorten aufgrund der hohen Ertragsleistungen (Trockenmasse-, Energie- und Biogasertrag) empfohlen. Standfestigkeit, Bestockung und Verdauung sind im mittleren Bereich.

Ileo (S 200 / K 200) wird aufgrund der überzeugenden Stärkegehalte auf den Löß- und V-Standorten empfohlen. Die Züchtung wird unter dem Handelsnamen Agro Ileo vertrieben.

TM-, Energie- und Stärkeertrag sowie Stärkegehalt, Energiedichte und Biogasausbeute der frühen 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.		6	6	6	6	6	6
BB[1)]		**161,5**	**62,9**	**109,7**	**760**	**38,2**	**6,8**
LG 31227 (B)	S 210	99	95	99	99	94	100
KWS Johaninio (B)	S 210	99	102	100	102	103	101
LG 31205* (B)	S 210	95	99	96	101	104	101
B 2111 A (B)	S 220	98	103	97	101	106	100
LG 31219*	S 220						
LG 31223 (B)	S 220	103	98	102	101	95	99
RGT Exxon (B)	S 220	105	103	105	96	98	100
2-jährige Prüfergebnisse 2021 - 2022							
Anz. Vers.		5	5	5	5	5	5
BB[1)]		**167,9**	**68,4**	**115,3**	**741**	**40,4**	**6,9**
LG 31222	S 210	94	95	93	99	100	99
Jakleen*	S 220	106	102	105	100	96	99
1-jährige Prüfergebnisse 2022							
Anz. Vers.		3	3	3	3	3	3
BB[1)]		**148,6**	**61,6**	**101,8**	**739**	**40,8**	**6,8**
Amarola	S 210	96	93	95	101	99	100
SY Benco*	S 210	95	89	94	103	94	99
DKC3218*	S 210	102	101	102	98	99	100
LG31207*	S 210	96	94	82	99	98	98
SY Liberty	S 210	98	88	96	100	90	98
Wesley	S 210	102	102	103	100	99	101
Farmarquez	S 220	103	87	100	97	85	97
P7948*	S 220	96	98	95	100	101	99

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

TM-, Energie- und Stärkeertrag sowie Stärkegehalt, Energiedichte und Biogasausbeute der frühen 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.		12	12	12	12	12	12
BB[1)]		**192**	**64,3**	**128**	**751**	**33,3**	**6,64**
LG 31227	S 210	99	88	98	100	90	99
KWS Johaninio	S 210	99	102	100	103	103	101
Ileo	S 200	98	103	99	101	104	100
LG31205 *	S 210	100	103	101	100	103	101
B 2111 A	S 220	98	101	97	100	104	99
LG31219 *	S 220	101	105	102	99	105	101
LG 31223	S 220	103	97	101	100	94	99
RGT Exxon	S 220	102	100	102	97	98	100
2-jährige Prüfergebnisse 2021 - 2022							
Anz. Vers.		8	8	8	8	8	8
BB[1)]		**198**	**68,1**	**131**	**736**	**34,4**	**6,65**
LG 31222	S 210	100	102	100	99	102	100
Jakleen *	S 220	102	98	101	99	96	99
1-jährige Prüfergebnisse 2022							
Anz. Vers.		4	4	4	4	4	4
BB[1)]		**163**	**54,7**	**108**	**764**	**33,9**	**6,65**
SY Benco *	S 210	101	100	101	101	98	100
DKC3218 *	S 210	103	102	103	99	99	100
Emeleen *	S 200	98	100	98	100	101	99
LG31207 *	S 210	100	100	99	101	100	99
P7948 *	S 220	97	95	95	99	100	98
SY Liberty	S 210	105	100	104	101	94	99
Amarola	S 210	99	89	97	100	90	99
Farmarquez	S 220	104	90	101	99	87	97
P 7647	S 200	99	98	98	101	99	100
Wesley	S 210	100	94	98	100	94	97

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

Jakleen (S 220) zeigte in den bisherigen zwei Prüfjahren sehr gute TM- und Energieerträge und wird vorläufig empfohlen. Die Stärkegehalte lagen auf mittlerem Niveau. Darüber hinaus ist die Sorte durch größere Pflanzenlänge, gute Standfestigkeit und geringe Bestockungsneigung gekennzeichnet.

LG 31223 (S 220) gehörte vor allem 2020 und 2021 zu den ertragsstärksten Sorten, während dieses Niveau im Jahr 2022 nicht erreicht wurde. Sie reift im frühen Segment etwas später und bleibt qualitativ hinter anderen Sorten zurück. Die langwüchsige Sorte verfügt über eine für die Silonutzung ausreichende Standfestigkeit.

RGT Exxon (S 220 / K 220) zeigte sich mit Vorteilen in den Jahren 2021 und 2022 ebenfalls ertragsstark, während der Stärkegehalt durchschnittliches Niveau nicht übertraf. Die Siloreife wird im Vergleich des frühen Sortiments etwas später erreicht. RGT Exxon ist standfest, kann aber unter entsprechenden Bedingungen etwas stärker bestocken.

SY Abelardo (S 220 / K 220) wies in den Qualitätsparametern eine sehr gute Leistungsfähigkeit nach. Dagegen zeigten die Erträge mittleres oder geringeres Niveau. Die Standfestigkeit der mittellangen Sorte ist ausreichend.

SY Amboss (S 220) erzielte als langwüchsige Sorte mittlere bis hohe Masseerträge, verbunden mit geringeren Stärkegehalten, durchschnittlicher Verdaulichkeit und günstiger Biogasausbeute. Sie reift etwas später und ist standfest.

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