

Silomais früh

Hinweise zur Sortenwahl 2020



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt für
Landwirtschaft und
Gartenbau

Sortenbeschreibung empfohlener Sorten der frühen Reifegruppe

Mindestens dreijährig im LSV geprüfte und empfohlene Sorten:

Agro Fides (S 220) brachte auf Lö und V mittlere bis bessere Erträge und Qualitätswerte. Auf den D-Standorten übertrafen die Stärkegehalte bei früher Reife die Bezugsbasis. Die mittellange Sorte besitzt eine geringe Lager- und Bestockungsneigung.

Amanova (S 210) reift früh und brachte auf den D-Süd, Lö- und V-Standorten überwiegend hohe Energie- und Stärkeerträge, die aus durchschnittlichen Masseerträgen und mittleren bis besseren Stärkegehalten resultieren. Die Sorte scheint Vorteile in der Biogasausbeute aufzuweisen.

DKC 2972 (S 220) gehört zu den mittellangen, später reifenden Sorten mit ansprechenden Masseerträgen und einer guten Standfestigkeit. Die Qualitätswerte und insbesondere die Stärkegehalte blieben dagegen mehrheitlich unterdurchschnittlich.

Keops (S 210) erwies sich auf allen Standorten als leistungsstarke Sorte, die gute Energie- und Stärkeerträge erzielte. Diese resultierten aus recht ausgeglichenem Verhältnis zwischen Ertrag und Stärkegehalt. Auch in der Biogasausbeute zeigte sie sich positiv. Bei früher Reife verfügt die langwüchsige Sorte über eine gute Pflanzengesundheit.

LG 31211* (S 210) erreichte auf Lö- und V-Standorten mittlere sowie auf D-Süd überdurchschnittliche Masseerträge mit relativen Vorteilen in den Trockenjahren. Bei durchschnittlichen Stärkegehalten wurde eine stabil gute Restpflanzenverdaulichkeit ermittelt. Die mittellangen Pflanzen weisen eine geringe Lager- aber eine höhere Bestockungsneigung auf.

Mantilla (S 210), auf Lö und V in den LSV, brachte als langwüchsige Sorte hohe Trockenmasseerträge bei mittlerem Qualitätsniveau. Sie ist standfest und nicht bestockend.

Susetta (S 220), 2016, 2018 und 2019 geprüft, reift später und wies mittlere bis hohe Masseerträge nach. In den Qualitätsparametern zeigten sich größere Schwankungen zwischen den Jahren. Die Sorte ist langwüchsig.

SY Amboss (S 220) erzielte als langwüchsige Sorte hohe Masseerträge, verbunden mit mittlerer Verdaulichkeit und geringeren Stärkegehalten. Sie reift später und ist standfest.

Die zweijährig geprüften Sorten werden wie folgt eingeschätzt:

Amavit (S 210) konnte vor allem auf Lö ihre Leistungsfähigkeit nachweisen. Bei Masseerträgen auf Bezugsniveau lagen die Stärkegehalte vor allem 2019 darüber. Auf den V-Standorten ergaben sich mehrheitlich ungünstigere Werte. Auf D-Süd überzeugten die Trockenmasseerträge, während die Stärkegehalte zwischen den Jahren stark schwankten. Die längeren Pflanzen sind standfest und bestocken nicht.

Belami CS* (ca. S 190) reift entsprechend der Einstufung sehr früh und wird deshalb nur auf den V-Standorten geprüft. Bei geringeren Erträgen übertrafen vor allem die Stärkegehalte die Bezugsbasis. Die Sorte ist kompakt, standfest und gesund.

DKC 2684 (S 210) brachte günstige Trockensubstanzgehalte. Auf den V-Standorten übertraf sie im Trockenmasse-, Energie- und Stärkeertrag die Bezugsbasis. Auf D-Süd und Lö sowie bei den Inhaltsstoffen gab es größere jährliche Schwankungen.

Kaprilias (S 210) erzielte auf Lö und V mittlere Trockenmasse- und Energieerträge. Auf den D-Süd-Standorten blieben diese ungünstiger, während die Sorte auf D-Nord-Standorten in den Stärkemerkmale überzeugten konnte. Die kurzwüchsige Sorte hat eine günstige Biogasausbeute sowie eine geringe Lager- und Bestockungsneigung.

KWS Stefano (S 210) gehört zu den massebetonten, langwüchsigeren Sorten. Auf den D-Standorten konnten die günstigen Vorjahreserträge nicht bestätigt werden. Die Stärkegehalte blieben mit Ausnahme der D-Nord-Standorte unter Bezugsniveau. Sie ist nicht bestockend und ausreichend standfest.

LG 31218* (S 210) ist eine etwas verzögert reifende Sorte mit einer guten Restpflanzenverdaulichkeit. Auf Lö und D-Nord übertrafen auch die Stärkegehalte stabil die Bezugsbasis. Der Trockenmasseertrag lag überwiegend im mittleren Bereich, auf D-Süd 2019 auch besser.

LG 31227 (S 210) erreichte mittlere bis bessere Trockenmasseerträge. Bei überwiegend unterdurchschnittlichen Stärkegehalten besitzt die Sorte Vorteile in der Restpflanzenverdaulichkeit. Die langwüchsigen Pflanzen zeigen eine geringe Lager- und Bestockungsneigung.

Rancador (S 210) erreichte mittlere bis bessere Trockenmasseerträge. Die Stärkegehalte schwankten zwischen den Jahren und Orten stärker. Die längerwüchsige Sorte ist ausreichend standfest und nicht bestockend.

Auf folgende Sorten wird aufgrund guter Ergebnisse in den LSV der Vorjahre hingewiesen:

Absalon* (S 190) als sehr früh reifende Sorte nur auf den kühlen Grenzstandorten geprüft, zeigte sehr gute Qualitätswerte. Die Masseerträge blieben unter der Bezugsbasis. Die kurzwüchsige Sorte ist standfest.

Calango KWS (S 220) erzielte auf D-Süd günstige Stärkegehalte bei mittlerer Verdaulichkeit. Die Trockenmasseerträge schwankten im mittleren Bereich, wiesen aber Vorteile im Jahr 2018 auf. Die Sorte ist mittellang und gesund.

Cranberri CS (S 220) erreichte Masseerträge sowie Trockensubstanzgehalte im Bereich der Bezugsbasis und zeigte vor allem auf den V-Standorten Vorteile in der Verdaulichkeit.

KWS Stabil* (S 200) reifte auf den D-Nord-Standorten sehr früh und brachte neben Masseerträgen auf Bezugsniveau günstige Stärkegehalte. Die sehr langwüchsigen Pflanzen weisen eine geringe Lager- und Bestockungsneigung auf.

Stacey (S 220) zeigte sich in allen Ertragsmerkmalen stabil auf Bezugsniveau. Bei mehrheitlich mittleren Stärkegehalten führte die gute Restpflanzenverdaulichkeit zu höheren Gehalten an enzymlösbarer organischer Substanz in der Gesamtpflanze.

Ergebnisse LSV Silomais früh 2017 – 2019 auf leichteren Böden in Brandenburg, Sachsen und Sachsen-Anhalt (AG 20)

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			
3-jährige Prüfergebnisse 2017 - 2019							
Anz. Vers.		9	9	9	9	9	9
BB dt/ha		177,5	62,5	122,0	852	35,3	6,88
Amanova	S 210	100	101	102	103	101	102
Keops	S 210	101	102	103	101	100	101
LG 31211*	S 210	102	100	102	101	99	100
Agro Fides	S 220	97	99	96	98	103	99
DKC 2972	S 220	100	98	98	98	98	98
2-jährige Prüfergebnisse 2018 - 2019							
Anz. Vers.		6	6	6	6	6	6
BB dt/ha		151,1	53,0	103,4	876	35,2	6,86
Susetta	S 220	104	98	105	98	94	101
Amavit	S 210	102	100	99	95	97	97
DKC 2684	S 210	102	101	101	100	99	99
Kaprillas	S 210	94	92	94	102	99	101
KWS Stefano	S 210	95	92	95	100	98	100
LG 31218*	S 210	101	98	101	98	96	100
LG 31227	S 210	105	93	104	98	88	99
Rancador	S 210	98	95	99	101	97	101
SY Amboss	S 220	109	102	109	103	94	100
1-jährige Prüfergebnisse 2019							
Anz. Vers.		2	2	2	2	2	2
BB dt/ha		132,3	49,9	93,8	898	37,8	7,09
Agromilas	S 210	91	94	91	105	104	101
Friendli CS	S 210	103	99	103	102	96	100
Kovivio	S 210	102	89	99	97	87	97
KWS Johanning	S 210	102	100	101	102	97	99
Adamanto	S 220	99	99	99	102	100	100
DKC 3096	S 220	97	91	94	92	93	97
SY Abelardo	S 220	96	99	95	98	102	99
SY Leopoldo	S 220	92	75	91	102	80	100

Ergebnisse LSV Silomais früh 2017 – 2019 auf V- Standorten in Sachsen, Sachsen-Anhalt und Thüringen (AG 18) (nur mehrjährig geprüfte Sorten)

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			
3-jährige Prüfergebnisse 2017 - 2019							
Anz. Vers.		11	11	11	11	11	11
BB dt/ha		170,2	52,3	111,4	816	30,5	6,52
Amanova	S 210	99	102	100	102	102	101
Keops	S 210	101	100	101	101	99	100
LG 31211*	S 210	99	100	100	99	100	100
Mantilla	S 210	101	99	100	98	98	99
Agro Fides	S 220	99	100	99	99	101	100
2-jährige Prüfergebnisse 2018 - 2019							
Anz. Vers.		6	6	6	6	6	6
BB dt/ha		156,6	47,3	102,5	842	30,1	6,52
Susetta	S 220	97	90	98	97	91	100
Belami CS*	ca. S 190	93	99	94	105	106	101
Amavit	S 210	101	99	98	98	98	98
DKC 2684	S 210	103	102	101	100	99	99
Kaprillas	S 210	101	100	101	103	98	100
KWS Stefano	S 210	104	99	104	101	95	100
LG 31218*	S 210	99	94	99	98	95	101
LG 31227	S 210	102	101	102	99	99	100
Rancador	S 210	101	101	103	101	99	101
SY Amboss	S 220	102	94	101	101	92	99

* EU-Sorte BB = Bezugsbasis (orthogonales Sortenmittel der Anbauggebiete)

Ergebnisse LSV Silomais früh 2017 - 2019 auf den besseren Böden in Sachsen, Sachsen-Anhalt und Thüringen (AG 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			
3-jährige Prüfergebnisse 2017 - 2019							
Anz. Vers.		11	11	11	11	11	11
BB dt/ha		195,1	62,1	128,6	784	31,5	6,58
Amanova	S 210	100	102	101	101	101	101
Keops	S 210	101	103	102	101	101	101
LG 31211*	S 210	99	100	99	100	102	100
Mantilla	S 210	101	102	101	98	101	100
Agro Fides	S 220	98	102	99	99	104	100
DKC 2972	S 220	101	92	98	100	91	98
2-jährige Prüfergebnisse 2018 - 2019							
Anz. Vers.		8	8	8	8	8	8
BB dt/ha		182,2	56,1	119,4	800	30,4	6,54
Susetta	S 220	98	91	100	98	93	101
Amavit	S 210	101	102	100	99	101	99
DKC 2684	S 210	100	97	98	100	96	98
Kaprilias	S 210	99	98	99	101	99	100
KWS Stefano	S 210	102	97	100	100	95	99
LG 31218*	S 210	98	100	99	98	103	102
LG 31227	S 210	100	91	99	98	91	99
Rancador	S 210	101	101	102	100	100	101
SY Amboss	S 220	100	94	98	101	94	98
1-jährige Prüfergebnisse 2019							
Anz. Vers.		4	4	4	4	4	4
BB dt/ha		202,6	66,4	136,1	791	32,7	6,72
P 7460	S 200	96	91	93	100	96	97
Agromilas	S 210	99	96	98	102	98	100
Friendl CS	S 210	99	97	98	101	97	99
Kovivio	S 210	96	86	93	99	89	97
KWS Johaninio	S 210	104	102	104	103	98	100
Adamanto	S 220	103	96	103	102	93	100
DKC 3096	S 220	103	94	102	97	92	99
SY Abelardo	S 220	99	101	100	99	102	100
SY Leopoldo	S 220	99	92	99	102	93	100

Sortenempfehlung Silomais 2020 der frühen Reifegruppe (bis S 220) mit spezifischer Anbaueignung in Sachsen-Anhalt

Vorteile in		
Energie- und Stärkertrag (auch für Biogaserzeugung)	Futterqualität	Energie- und Trockenmasseertrag (auch für Biogaserzeugung)
frühes Sortiment		
Agro Fides (Lö, V) Amanova (D, Lö, V, fr) DKC 2972 (D-Süd, sp) Farnezzo (D-Nord) Keops (D, Lö, V, fr) LG 31211* (D, Lö, fr) Mantilla (Lö, V) Rancador (Lö, 2j) Stacey (V) Susetta (D-Nord)	Absalon* (V, fr) Agro Fides (D-Süd, fr) Calango KWS (D-Süd, fr) Cranberri CS (V) KWS Stabil* (D-Nord) LG 31218* (Lö, 2j) P 7524 (D-Nord) Stacey (D-Süd, Lö) SY Talisman (D-Nord)	SY Amboss (Lö, V)

(2j): zweijährig; (D): besonders für D-Nord u. D-Süd-Standorte; (D-Nord): besonders für D-Nord-Standorte; (D-Süd): besonders für D-Süd-Standorte; (Lö): besonders für Lö-Standorte; (V): besonders für V-Standorte; (fr): frühe Siloreife; (sp): späte Siloreife; * EU Sorte

Herausgeber:

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

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



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

Bildnachweis: LLG

Veröffentlichung und Vervielfältigung der Versuchsergebnisse bedürfen der Genehmigung des Herausgebers!

Redaktionsschluss: 10.01.2020