Landessortenversuche 2019 – Hessen

Silomais – späte Sorten (Siloreifezahl 300 – 350) - vorläufig

Silomais – späte Sorten (Siloreifezahl 300 – 350) - vorläufig

Standort Groß-Gerau 2019

	Ertrag				Energie				Stärke			
	Gehalt		Ertrag		Gehalt		Ertrag		Gehalt		Ertrag	
Sorte	TS%	rel.	dt/ha	rel.	MJ/kg	rel.	GJ/ha	rel.	% TS	rel.	dt/ha	rel.
Mittel Vers	38,6	100,0	220,9	100,0	6,6	100,0	146,1	100,0	34,1	100,0	75,3	100,0
GD 5%	2,9	7,5	17,5	7,9	0,2	2,6	13,0	8,9	3,7	10,9	12,5	16,6
F-Test	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Eldacar	34,7	90	211,9	96	6,6	99	139,0	95	32,9	96	69,6	92
Herkuli CS	39,7	103	236,3	107	6,7	101	158,5	108	35,6	104	84,0	112
KWS Durango	41,8	108	202,3	92	6,5	98	130,9	90	36,3	106	73,4	97
LG 31558	34,6	90	229,5	104	6,5	98	148,7	102	29,3	86	67,5	90
Misteri CS	39,8	103	222,0	101	6,4	97	141,9	97	30,3	89	67,0	89
P 9911	38,9	101	218,1	99	6,5	98	141,8	97	33,4	98	72,7	97
Palizi CS	39,1	101	211,6	96	6,8	102	142,8	98	37,5	110	79,3	105
Shannon	39,9	103	233,3	106	6,8	103	158,6	109	36,4	107	85,1	113
SY Orpheus	39,0	101	223,1	101	6,8	103	152,7	104	35,5	104	79,1	105

HESSEN

Landessortenversuche 2019 – Hessen

Sorte	Mängel Aufgang 1 - 9	Kälte-empflk. 1 - 9	Frit-fliege %	Stängel-bruch %	Helmint. sporium 1 - 9	Rost 1 - 9	Abreife Blätter 1 - 9	Bestok-kung %	Stängel-fäule %	Beulen-brand %	Mais-zünsler %	Lager v. Ernte %
Mittel Vers	1,0	2,1	0,0	0,0	1,0	1,0	3,7	1,9	0,0	6,5	0,0	0,0
GD 0,05										4,6		
F-Test										*		
Eldacar	1,0	2,00	0,0	0,0	1,0	1,0	3,0	1,5	0,0	12,0	0,0	0,0
Herkuli CS	1,0	2,00	0,0	0,0	1,0	1,0	4,0	0,0	0,0	11,3	0,0	0,0
KWS Durango	1,0	2,00	0,0	0,0	1,0	1,0	4,0	3,0	0,0	4,3	0,0	0,0
LG 31558	1,0	2,00	0,0	0,0	1,0	1,0	3,0	2,3	0,0	2,8	0,0	0,0
Misteri CS	1,0	2,00	0,0	0,0	1,0	1,0	4,0	2,8	0,0	4,3	0,0	0,0
P 9911	1,0	2,25	0,0	0,0	1,0	1,0	4,0	0,8	0,0	2,5	0,0	0,0
Palizi CS	1,0	2,75	0,0	0,0	1,0	1,0	4,0	2,0	0,0	10,8	0,0	0,0
Shannon	1,0	2,00	0,0	0,0	1,0	1,0	4,0	0,8	0,0	7,8	0,0	0,0
SY Orpheus	1,0	2,00	0,0	0,0	1,0	1,0	3,0	3,8	0,0	3,0	0,0	0,0

Silomais – späte Sorten (Siloreifezahl 300 – 350)

Groß-Gerau und Ladenburg*

*) Rhein-Neckar-Kreis, Baden-Württemberg

2019 - vorläufig

Sorten	SRZ	Erträge relativ			Abreife und Qualität (relativ)			
		TM - Ertrag	Energie-ertrag	Stärke-ertrag	TS-Gehalt	Stärke-gehalt	Energie-dichte	Verdaulich-keit*
Eldacar	S 300	95	97	98	91	102	101	101
Herkuli CS	S 310	105	106	107	101	101	101	101
KWS Durango	S 310	96	92	99	106	103	96	97
LG31558	S 360	95	92	79	92	87	98	98
Misteri CS	S 280	104	103	99	107	95	99	96
P 9911	S 320	102	102	101	101	98	99	99
Palizi CS	S 310	97	98	101	98	104	101	102
Shannon	S 300	105	108	115	102	109	103	104
SY Orpheus	S 300	101	102	102	102	100	101	102
Mittel Versuch		**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
100 =		**220,6**	**146,8**	**78,2**	**37,4**	**35,6**	**6,7**	**72,1**

*= Enzymlösliche organische Substanz in TM (%)
(NIRS)

Silomais – späte Sorten (Siloreifezahl 300 – 350) - vorläufig

Groß-Gerau und Ladenburg* (2017-2019)

Silomais – späte Sorten (Siloreifezahl 300 – 350) - vorläufig

Groß-Gerau und Ladenburg* (2017-2019)

*) Rhein-Neckar-Kreis, Baden-Württemberg

Sorten	SRZ	Prüfjahre / Einzel-versuche	Erträge (relativ)					
			Trocken-masse-ertrag	TM Ertrag BSA	Energie-ertrag GJ NEL/ha	Stärke-ertrag dt/ha	Biogas m³ / ha	Biogas-ertrag BSA
Herkuli CS	S 310	3	105	7	106	106	105	5
P 9911	S 320	3	104	8	104	106	105	-
Shannon	S 300	3	100	-	103	108	102	-
Palizi CS	S 310	2	95	-	95	98	98	-
SY Orpheus	S 300	2	100	-	100	97	94	-
Misteri CS	S 280	1	104	-	103	99	106	-
Eldacar	S 300	1	95	-	97	98	94	-
KWS Durango	S 310	1	96	-	92	99	97	-
LG 31558	S 360	1	95	-	92	79	95	-

Silomais – späte Sorten (Siloreifezahl 300 – 350) - vorläufig

Groß-Gerau und Ladenburg* (2017-2019)

*) Rhein-Neckar-Kreis, Baden-Württemberg

Sorten	Abreife und Qualität (relativ)							
	TS-Gehalt %	Stärke-gehalt %	Stärke-gehalt BSA	Energie-gehalt NEL / kg TM	*Verdau-lichkeit %	Verdau-lichkeit BSA	Biogas l_N/ kg oTM	Biogas-ausbeute BSA
Herkuli CS	102	100	4	101	101	5	101	5
P 9911	101	102	3	100	100	3	101	-
Shannon	103	108	-	102	104	-	100	-
Palizi CS	96	102	-	100	100	-	103	-
SY Orpheus	101	99	-	100	101	-	95	-
Misteri CS	107	95	-	99	96	-	103	-
Eldacar	91	102	-	101	101	-	99	-
KWS Durango	106	103	-	96	97	-	102	-
LG 31558	92	87	-	98	98	-	96	-

*= Enzymlösliche organische Substanz in TM (%) (NIRS)

Allgemeine Daten des Versuchsstandorts Groß-Gerau und Ladenburg

	Groß-Gerau	Ladenburg
Vorfrucht	Sommergerste	Wi-Weizen
Aussaatdatum	18.04.2019	16.04.2019
Bestandesdichte (Pfl/ha)	82.000	72.000
Teilstückgröße bei Ernte (qm)	9,1	9,0
Erntedatum	06.09.2019	29.08.2019
Anbaugebiet	9	9
Höhenlage ü. NN	90	100
Niederschlag JM (mm)	593	654
Temperatur JM (°C)	9,9	10,1
Bodentyp	Aueboden	Aueboden
Geologische Herkunft	Alluvium	Alluvium
Bodenart der Krume	sandiger Lehm	toniger Lehm
Humusgehalt	humos	1,5 – 4 % humos
Ackerzahl	65	84
Stärke der Krume (cm)	35	30
Kulturzustand Boden	gut	gut
pH-Wert	6,3	7,3
P_2O_5 (mg/100g)	12	38
K_2O (mg/100g)	12	23
Mg (mg/100g)	3	11