Landessortenversuche 2019 – Hessen

Silomais – mittelspäte Sorten (Siloreifezahl 260 – 290) - vorläufig

Silomais – mittelspäte Sorten (Siloreifezahl 260 – 290) - vorläufig

Standort Groß-Umstadt

Durch die Trockenheit traten im Jahr 2019 Probleme bei der Kolbenausbildung auf. Dies resultierte u.a. in stark schwankenden Stärkegehalten. Daher werden die Ergebnisse aus 2019 nicht in die Auswertungen miteinbezogen.

	Ertrag					Energie				Stärke			
	FM	Gehalt		Ertrag		Gehalt		Ertrag		Gehalt		Ertrag	
Sorte	dt/ha	TS%	rel.	dt/ha	rel.	MJ/kg	rel.	GJ/ha	rel.	% TS	rel.	dt/ha	rel.
Mittel Vers	608,9	33,8		205,6		6,6		135,0		24,2		50,1	
Mittel VRS	599,8	34,2	100,0	205,7	100,0	6,6	100,0	136,3	100,0	24,3	100,0	51,1	100,0
GD 5%	39,6	2,2	6,5	19,8	9,6	0,2	3,7	16,7	12,4	5,0	20,7	14,1	28,1
F-Test	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Agrogant	643,3	30,6	90	197,4	96	6,3	95	124,3	91	13,6	56	27,3	53
Agrometha	599,5	31,6	92	189,4	92	6,3	95	119,1	87	18,0	74	34,1	67
DS 1710 C Sucorn	648,5	33,6	98	217,9	106	6,5	98	141,2	104	22,6	93	49,9	98
DS 1891 B	626,8	34,9	102	218,7	106	6,7	102	147,2	108	26,8	110	58,9	115
DS 1901 C	698,3	29,6	87	206,9	101	6,5	99	135,0	99	20,1	83	41,5	81
ES Skywalker	555,8	35,1	103	194,9	95	6,7	102	131,5	96	29,1	120	57,2	112
ES Watson	589,5	33,3	97	196,5	96	6,7	102	132,3	97	22,4	92	44,7	87
ES Wellington	466,3	35,4	104	165,1	80	6,7	101	110,5	81	28,1	116	46,4	91
Farmidabel	584,8	35,3	103	206,3	100	7,0	105	143,6	105	30,8	127	63,7	125
Farmirage	650,5	33,8	99	219,5	107	6,6	100	145,4	107	26,2	108	57,6	113
Farmurphy	599,3	33,4	98	198,9	97	6,8	103	133,8	98	29,0	120	54,9	107
Janeen	604,5	35,8	105	216,5	105	6,7	102	146,0	107	29,4	121	63,7	125
LG 31285	625,5	32,3	94	201,8	98	6,3	95	126,8	93	10,3	42	20,9	41
P 8171	557,5	36,3	106	202,3	98	6,6	100	133,4	98	30,0	124	61,0	119
P 8666	614,8	37,2	109	228,8	111	6,7	101	152,9	112	27,9	115	64,8	127
P 8704	560,5	36,2	106	202,9	99	6,6	100	134,4	99	30,9	127	62,8	123
P 8742	624,3	34,6	101	216,1	105	6,5	98	139,9	103	25,0	103	54,4	106
P 8888	659,0	35,0	102	230,7	112	6,6	100	153,0	112	28,8	118	67,1	131
Poesi CS	647,3	30,7	90	198,4	96	6,3	95	124,4	91	14,3	59	28,6	56
Rudolfinio KWS	621,5	32,4	95	201,2	98	6,4	97	128,5	94	20,8	86	42,4	83
SY Glorius	624,0	35,5	104	221,3	108	6,5	98	143,6	105	25,9	106	57,2	112
SY Monolit	595,3	32,1	94	191,7	93	6,4	97	123,8	91	22,6	93	44,0	86

VRS: ES Watson, SY Monolit, P 8666

HESSEN

Landessortenversuche 2019 – Hessen

Sorte	Mängel Aufgang 1 - 9	Kälte-empflk. 1 - 9	Kolben-entw. %	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	1,9	1,0	2,9	0,0	1,0	1,0	3,8	21,5	0,0	7,4	0,2	0,0
Mittel VRS	2,3	1,0	3,3	0,0	1,0	1,0	3,8	8,9	0,0	13,9	0,1	0,0
GD 0,05										7,9		
F-Test										*		
Agrogant	1,3	1,0	3,0	0,0	1,0	1,0	4,0	40,5	0,0	18,8	0,0	0,0
Agrometha	1,8	1,0	3,0	0,0	1,0	1,0	4,0	4,0	0,0	0,5	0,0	0,0
DS 1710 C Sucorn	1,5	1,0	2,3	0,0	1,0	1,0	3,3	39,5	0,0	7,5	0,0	0,0
DS 1891 B	1,8	1,0	3,0	0,0	1,0	1,0	3,8	42,8	0,0	11,5	0,3	0,0
DS 1901 C	1,3	1,0	2,8	0,0	1,0	1,0	2,8	77,0	0,0	6,3	0,0	0,0
ES Skywalker	2,3	1,0	2,3	0,0	1,0	1,0	4,8	13,0	0,0	1,3	0,0	0,0
ES Watson	1,8	1,0	3,5	0,0	1,0	1,0	4,3	3,3	0,0	12,3	0,0	0,0
ES Wellington	1,5	1,0	3,0	0,0	1,0	1,0	4,8	56,0	0,0	0,5	0,0	0,0
Farmidabel	1,8	1,0	2,0	0,0	1,0	1,0	4,0	15,0	0,0	9,0	0,5	0,0
Farmirage	2,0	1,0	2,0	0,0	1,0	1,0	3,3	24,0	0,0	5,3	0,5	0,0
Farmurphy	1,3	1,0	2,8	0,0	1,0	1,0	3,3	20,8	0,0	7,8	0,0	0,0
Janeen	2,0	1,0	2,8	0,0	1,0	1,0	4,3	22,3	0,0	8,8	0,0	0,0
LG 31285	1,5	1,0	5,8	0,0	1,0	1,0	3,8	17,5	0,0	1,0	0,0	0,0
P 8171	2,0	1,0	2,3	0,0	1,0	1,0	4,8	6,8	0,0	9,8	0,5	0,0
P 8666	3,0	1,0	2,3	0,0	1,0	1,0	3,5	7,5	0,0	17,8	0,3	0,0
P 8704	1,8	1,0	2,8	0,0	1,0	1,0	3,8	27,3	0,0	0,8	0,3	0,0
P 8742	3,0	1,0	3,3	0,0	1,0	1,0	3,0	8,8	0,0	10,5	0,0	0,0
P 8888	1,8	1,0	1,8	0,0	1,0	1,0	3,0	7,3	0,0	1,8	0,0	0,0
Poesi CS	1,8	1,0	3,3	0,0	1,0	1,0	3,5	3,0	0,0	7,8	0,5	0,0
Rudolfinio KWS	2,3	1,0	3,8	0,0	1,0	1,0	3,8	15,8	0,0	4,8	0,3	0,0
SY Glorius	1,5	1,0	2,3	0,0	1,0	1,0	3,8	6,0	0,0	8,0	0,5	0,0
SY Monolit	2,3	1,0	4,0	0,0	1,0	1,0	3,5	16,0	0,0	11,8	0,0	0,0

VRS: ES Watson, SY Monolit, P 8666

Landessortenversuche 2019 – Hessen

Silomais – mittelspäte Sorten (Siloreifezahl 260 – 290) - vorläufig

Standort Friedberg/Niederweisel

	Ertrag					Energie				Stärke			
	FM	Gehalt		Ertrag		Gehalt		Ertrag		Gehalt		Ertrag	
Sorte	dt/ha	TS%	rel.	dt/ha	rel.	MJ/kg	rel.	GJ/ha	rel.	% TS	rel.	dt/ha	rel.
Mittel Vers	732,2	31,7		232,3		6,6		154,0		29,3		68,3	
Mittel VRS	730,8	32,5	100,0	237,2	100,0	6,7	100,0	158,2	100,0	30,7	100,0	72,9	100,0
GD 5%	33,1	1,4	4,3	15,0	6,4	0,2	3,0	13,1	8,5	3,3	11,3	11,0	16,1
F-Test	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Agrogant	697,3	33,1	102	230,5	97	6,6	98	151,3	96	27,1	88	62,6	86
Agrometha	728,8	31,3	96	227,9	96	6,5	97	147,5	93	27,3	89	62,5	86
DS 1710 C Sucorn	733,0	31,4	97	229,9	97	6,6	99	152,6	96	28,8	94	66,5	91
DS 1891 B	722,3	32,4	100	234,1	99	6,5	98	152,4	96	27,5	90	64,5	88
DS 1901 C	802,8	28,7	88	230,2	97	6,3	95	145,3	92	21,6	70	50,0	68
ES Skywalker	720,0	32,0	98	230,1	97	6,9	103	158,8	100	31,7	103	73,2	100
ES Watson	722,5	33,4	103	241,1	102	6,8	103	165,2	104	31,4	102	76,0	104
ES Wellington	756,5	30,9	95	234,0	99	6,8	103	160,1	101	30,1	98	70,5	97
Farmidabel	710,5	31,1	96	221,4	93	6,9	104	153,2	97	32,0	104	71,2	98
Farmirage	749,5	31,9	98	238,5	101	6,8	102	161,5	102	31,2	102	74,6	102
Farmurphy	691,0	30,6	94	211,1	89	6,5	98	138,1	87	28,3	92	59,8	82
Janeen	709,5	31,7	98	224,7	95	6,6	99	147,9	93	27,5	90	62,0	85
LG 31285	719,8	33,2	102	238,6	101	6,5	98	156,1	99	28,7	93	68,4	94
P 8171	713,0	33,1	102	236,2	100	6,7	100	157,6	100	32,4	105	76,4	105
P 8666	703,8	32,8	101	230,5	97	6,6	98	151,3	96	29,4	96	67,7	93
P 8704	672,3	32,3	100	217,6	92	6,7	101	146,0	92	33,0	107	71,8	98
P 8742	748,8	31,8	98	237,8	100	6,5	98	154,6	98	28,5	93	67,7	93
P 8888	769,8	30,3	93	233,3	98	6,6	98	153,2	97	29,5	96	69,1	95
Poesi CS	787,5	30,2	93	237,9	100	6,7	100	159,4	101	29,3	96	70,2	96
Rudolfinio KWS	706,5	32,3	100	228,2	96	6,6	99	150,2	95	28,3	92	64,8	89
SY Glorius	777,8	33,0	102	256,7	108	6,5	98	167,5	106	30,2	98	77,5	106
SY Monolit	766,3	31,3	96	240,0	101	6,6	99	158,2	100	31,3	102	75,1	103

VRS: ES Watson, SY Monolit, P 8666

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	2,6	1,0	0,0	0,0	1,0	1,0	1,6	0,0	17,7	9,1	4,1	0,2
Mittel VRS	2,8	1,0	0,0	0,0	1,0	1,0	1,3	0,0	18,3	13,3	5,1	0,4
GD 0,05									20,5	6,8	3,1	
F-Test									*	*	*	
Agrogant	2,0	1,0	0,0	0,0	1,0	1,0	2,0	0,0	1,3	22,5	5,3	0,3
Agrometha	2,5	1,0	0,0	0,0	1,0	1,0	1,8	0,0	10,0	4,8	3,0	0,0
DS 1710 C Sucorn	2,8	1,0	0,0	0,0	1,0	1,0	2,3	0,0	30,0	21,5	5,8	0,3
DS 1891 B	3,0	1,0	0,0	0,0	1,0	1,0	1,0	0,0	31,3	9,8	6,3	0,5
DS 1901 C	2,5	1,0	0,0	0,0	1,0	1,0	1,0	0,0	25,0	8,5	5,8	0,0
ES Skywalker	2,5	1,0	0,0	0,0	1,0	1,0	1,0	0,0	3,8	2,0	2,0	0,3
ES Watson	3,0	1,0	0,0	0,0	1,0	1,0	1,5	0,0	18,8	6,0	3,5	0,8
ES Wellington	2,0	1,0	0,0	0,0	1,0	1,0	1,8	0,0	8,8	5,8	2,0	0,0
Farmidabel	2,3	1,0	0,0	0,0	1,0	1,0	1,8	0,0	1,3	8,5	2,8	0,0
Farmirage	2,0	1,0	0,0	0,0	1,0	1,0	1,3	0,0	18,8	6,5	2,0	0,0
Farmurphy	2,8	1,0	0,0	0,0	1,0	1,0	1,8	0,0	3,8	7,3	3,5	0,3
Janeen	2,5	1,0	0,0	0,0	1,0	1,0	2,0	0,0	25,0	8,0	5,0	0,5
LG 31285	3,0	1,0	0,0	0,0	1,0	1,0	2,5	0,0	52,5	2,8	2,0	0,0
P 8171	2,8	1,0	0,0	0,0	1,0	1,0	2,3	0,0	27,5	10,5	8,5	1,0
P 8666	2,5	1,0	0,0	0,0	1,0	1,0	1,3	0,0	10,0	25,5	6,5	0,0
P 8704	2,8	1,0	0,0	0,0	1,0	1,0	1,5	0,0	12,5	2,5	4,8	0,0
P 8742	2,8	1,0	0,0	0,0	1,0	1,0	1,0	0,0	0,0	9,5	3,8	0,3
P 8888	3,0	1,0	0,0	0,0	1,0	1,0	1,0	0,0	6,3	5,8	3,3	0,3
Poesi CS	2,3	1,0	0,0	0,0	1,0	1,0	1,3	0,0	51,3	3,5	2,0	0,0
Rudolfinio KWS	2,8	1,0	0,0	0,0	1,0	1,0	1,8	0,0	18,8	14,0	5,3	0,0
SY Glorius	2,0	1,0	0,0	0,0	1,0	1,0	2,3	0,0	7,5	7,5	2,5	0,5
SY Monolit	2,8	1,0	0,0	0,0	1,0	1,0	1,3	0,0	26,3	8,3	5,3	0,5

VRS: ES Watson, SY Monolit, P 8666

Landessortenversuche 2019 – Hessen

Silomais – mittelspäte Sorten (Siloreifezahl 260 – 290) - vorläufig

Friedberg (Einzelstandort tabellarisch abgebildet)

2019

Sorten	SRZ	KRZ	Erträge relativ			Abreife und Qualität (relativ)			
			TM - Ertrag	Energie-ertrag	Stärke-ertrag	TS-Gehalt	Stärke-gehalt	Energie-dichte	Verdaulich-keit*
Agro Gant	S 260	-	97	96	86	102	88	98	99
Agro Metha	S 270	-	96	93	86	96	89	97	97
DS 1710 C Sucorn	S 270	K 270	97	96	91	97	94	99	99
DS 1891 B	S 260	K 270	99	96	88	100	90	98	99
DS 1901 C	S 290	-	97	92	68	88	70	95	95
ES Skywalker	S 260	K 250	97	100	100	98	103	103	102
ES Watson	S 260	K 250	102	104	104	103	102	103	102
ES Wellington	S 260	-	99	101	97	95	98	103	102
Farmidabel	S 260	K 240	93	97	98	96	104	104	102
Farmirage	S 260	K 260	101	102	102	98	102	102	100
Farmurphy	S 260	K 260	89	87	82	94	92	98	98
Janeen	S 260	K 250	95	93	85	98	90	99	99
LG 31285	S 270	-	101	99	94	102	93	98	98
P 8171	S 260	K 250	100	100	105	102	105	100	101
P 8666	S 260	K 250	97	96	93	101	96	98	99
P 8704	S 270	K 260	92	92	98	100	107	101	101
P 8742	S 270	K 260	100	98	93	98	93	98	98
P 8888	S 280	K 250	98	97	95	93	96	98	99
Poesi CS	S 280	-	100	101	96	93	96	100	100
Rudolfinio KWS	S 270	-	96	95	89	100	92	99	98
SY Glorius	S 260	K 250	108	106	106	102	98	98	98
SY Monolit	S 270	-	101	100	103	96	102	99	99
Mittel VRS			**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
100 =			**237,2**	**158,2**	**72,9**	**32,5**	**30,7**	**6,67**	**70,8**

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

Landessortenversuche 2019 – Hessen

Silomais – mittelspäte Sorten (Siloreifezahl 260 – 290) - vorläufig

Groß-Umstadt und Friedberg (2016, 2017), Friedberg (2019)

Landessortenversuche 2019 – Hessen

Silomais – mittelspäte Sorten (Siloreifezahl 260 – 290) - vorläufig

Groß-Umstadt und Friedberg (2016, 2017), Friedberg (2019)

Sorten	SRZ	KRZ	Prüf-jahre	Erträge (relativ)					
				Trocken-masse-ertrag	TM Ertrag BSA	Energie-ertrag GJ NEL/ha	Stärke-ertrag dt/ha	Biogas m³ / ha	Biogas-ertrag BSA
ES Watson	S 260	K 250	3	100	7	102	94	98	5
P 8704	S 270	K 260	3	98	7	98	104	93	4
Rudolfinio KWS	S 270	-	3	100	8	99	90	100	6
SY Monolit	S 270	-	3	100	8	100	105	100	5
ES Skywalker	S 260	K 250	2	98	7	100	97	99	6
P 8666	S 260	K 250	2	97	8	94	90	103	7
Agro Metha	S 270	-	2	97	8	94	87	98	7
P 8888	S 280	K 250	2	102	8	100	95	100	6
Poesi CS	S 280	-	2	100	8	99	91	101	6
SY Glorius	S 260	K 250	1	108	8	106	106	107	5
Agro Gant	S 260	-	1	97	9	96	86	95	7
DS 1891 B	S 260	K 270	1	99	8	96	88	101	7
ES Wellington	S 260	-	1	99	7	101	97	99	7
Farmidabel	S 260	K 240	1	93	8	97	98	96	7
Farmirage	S 260	K 260	1	101	8	102	102	103	7
Farmurphy	S 260	K 260	1	89	7	87	82	94	7
Janeen	S 260	K 250	1	95	9	93	85	92	8
P 8171	S 260	K 250	1	100	8	100	105	97	6
DS 1710 C Sucorn	S 270	K 270	1	97	8	96	91	97	7
LG 31285	S 270	-	1	101	9	99	94	101	7
P 8742	S 270	K 260	1	100	8	98	93	103	7
DS 1901 C	S 290	-	1	97	8	92	68	94	6

Landessortenversuche 2019 – Hessen

Silomais – mittelspäte Sorten (Siloreifezahl 260 – 290) - vorläufig

Groß-Umstadt und Friedberg (2016, 2017), Friedberg (2019)

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
ES Watson	99	94	3	102	101	5	98	4
P 8704	98	106	5	99	101	4	96	4
Rudolfinio KWS	96	90	3	99	98	4	100	5
SY Monolit	96	105	4	100	100	4	100	4
ES Skywalker	97	99	4	103	100	5	101	5
P 8666	100	93	3	97	98	5	106	6
Agro Metha	95	89	3	97	96	4	101	5
P 8888	94	94	3	98	99	5	98	4
Poesi CS	90	91	3	99	98	4	101	5
SY Glorius	102	98	4	98	98	5	99	7
Agro Gant	102	88	3	98	99	4	98	5
DS 1891 B	100	90	4	98	99	5	102	5
ES Wellington	95	98	5	103	102	6	100	6
Farmidabel	96	104	5	104	102	6	102	6
Farmirage	98	102	5	102	100	5	103	6
Farmurphy	94	92	5	98	98	6	105	6
Janeen	98	90	5	99	99	6	97	5
P 8171	102	105	4	100	101	5	98	5
DS 1710 C Sucorn	97	94	3	99	99	4	100	5
LG 31285	102	93	3	98	98	4	101	5
P 8742	98	93	4	98	98	4	103	6
DS 1901 C	88	70	3	95	95	5	97	5

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

Allgemeine Daten des Versuchsstandorts Friedberg

	GU	FB/Niederweisel
Vorfrucht	Wi-Roggen	Wi-Weizen
Aussaatdatum	30.04.2019	24.04.2019
Bestandesdichte (Pfl/ha)	90.000	120.000
Teilstückgröße bei Ernte (qm)	9,0	12,0
Erntedatum	09.09.2019	11.09.2019
Anbaugebiet		7
Höhenlage ü. NN	158	200
Niederschlag JM (mm)	663	620
Temperatur JM (°C)	9,8	9,3
Bodentyp		Parabraunerde
Geologische Herkunft		Löss
Bodenart der Krume	Sandiger Lehm	sandiger Lehm
Humusgehalt	humos	humos
Ackerzahl	65	68
Stärke der Krume (cm)	30	30
Kulturzustand Boden	mittel	gut
pH-Wert	6,8	6,6
P_2O_5 (mg/100g)	24	12
K_2O (mg/100g)	17	24
Mg (mg/100g)	8	19