

1 Landessortenversuche Silomais in Höhenlagen 2017 - Vergleich der Standorte und Jahre												
	Bodenart Acker- zahl	Ø Pfl./m ²	Termine		Futterqualität*				Ertrag*			
			Aussaat	Ernte	T-Gehalt %	Stärke %	MJ NEL /kg T	Gas I _N /kg oTM	T dt/ha	Stärke dt/ha	GJ NEL/ha	Gas m ³ /ha
Standort	Vergleich der Standorte 2017											
Meschede-Enste, 300 m ü. NN	sL, AZ 60	9,5	08.05.	16.10.	36,6	36,0	6,63	745	230,8	83,3	153,1	16342
Calle-Wallen, 350 m ü. NN	sL, AZ 55	9,5	08.05.	16.10.	42,4	39,0	6,76	767	215,0	83,7	145,4	15667
Uslar, Nds., 220 m ü. NN	L, AZ 70	9,3	05.05.	17.10.	45,8	43,2	6,89	748	219,2	94,6	151,1	15570
Versuchsjahr	Jahresvergleich Versuchsstandort Meschede-Wallen											
2011		9,1	02.05.	14.10.	31,8	33,2	6,51		206,2	68,4	134,2	
2012		9,4	30.04.	16.10.	32,5	33,6	6,43		181,1	60,7	116,5	
2013		9,4	25.04.	16.10.	33,9	37,2	6,65		134,8	50,1	89,7	
2014		9,5	06.05.	14.10.	36,8	36,8	6,46		159,1	58,3	102,7	
2015		9,4	18.04.	12.10.	40,6	40,5	6,72		146,0	59,0	98,1	
2016		9,5	22.04.	29.09.	37,7	33,4	6,80	784	185,9	62,0	126,4	13846
2017		9,5	08.05.	16.10.	42,4	39,0	6,76	767	215,0	83,7	145,4	15667

*Mittel der Verrechnungssorten

2 LSV Silomais 2017 - Qualität und Ertrag, relativ

Sortiment Höhen und Übergangslagen bis S 230 (2017: 3 Versuche; zweijährig : 6 Versuche, dreijährig : 8 Versuche)

Sorten	Züchter/ Vertrieb	Silo- reife- zahl	Pfl.- länge cm	Lager % 2017 ²⁾	Blatt- flek- ken ³⁾	Futterqualität (relativ)						Gasausbeute		Erträge (relativ)							
						Abreife T%		Stärke % in T		NEL/ kg T		I _N / kg oTM		T dt/ha		Stärke dt/ha		GJ NEL/ha		Gas m ³ /ha	
						2017	15 - 17	2017	15 - 17	2017	15 - 17	2017	16 - 17	2017	15 - 17	2017	15 - 17	2017	15 - 17	2017	15 - 17
Cathy ¹⁾	DSV	S 210	295	1,5	o	100	99	102	99	102	101	101	(101)	104	103	106	102	106	104	105	(102)
Stacey	Advanta	S 220	280	0,5	-	94	96	101	100	101	101	97	(99)	97	103	98	102	98	103	94	(96)
SY Talisman	Syngenta	S 220	300	4,3	+	101	99	102	101	100	99	99	(99)	102	102	104	103	101	102	100	(98)
SY Werena	Syngenta	S 210	305	21,8	-	105	102	96	100	97	98	102	(100)	92	100	88	100	89	98	94	(98)
Keops	KWS	S 210	315	2,5	+	99	(101)	99	(99)	100	(101)	101	(102)	105	(108)	104	(107)	106	(108)	107	(110)
Mittel Verrechnungssorten*			300	6,1		100=	100=	100=	100=	100=	100=	100=	100=	100=	100=	100=	100=	100=	100=	100=	100=
						41,6	39,3	39,4	38,4	6,76	6,8	753	765,3	221,7	201,9	87,2	77,1	149,9	136,7	15,860	15,717
LG 30248	LG	S 220	310	7,3	o	91	94	87	91	100	100	96	(97)	107	111	94	101	107	110	103	(103)
Toninio	Agromais	S 230	300	34,0	o	93	95	94	93	98	98	97	(99)	105	108	99	100	103	106	102	(103)
SY Welas	Syngenta	S 230	315	38,8	o	99	95	96	95	98	97	98	(100)	102	108	99	103	100	105	100	(101)
Tokala	Advanta	S 210	300	3,8	-	95	99	89	93	98	99	97	(99)	103	103	92	96	101	102	101	(101)
Babexx	RAGT	S 210	325	7,0	o	100	99	96	97	98	98	98	(98)	99	103	95	100	96	101	96	(98)
Laurinio	RAGT ca.	S 220	315	4,3	o	97	98	95	95	99	98	97	(99)	100	103	95	98	99	101	97	(100)
LG 30215	LG	S 220	310	4,0	+	96	96	98	98	99	99	100	(100)	96	100	95	99	96	99	97	(97)
Rianni CS	Caussade	S 220	300	2,8	+	96	96	95	95	98	98	98	(99)	95	100	91	96	93	98	94	(96)
Colisee	KWS	S 220	315	1,5	o	100	101	100	101	98	100	96	(98)	91	96	91	97	89	95	87	(93)
Amagrano	Agromais	S 220	320	2,0	-	100	102	102	105	100	101	98	(99)	92	94	94	98	92	95	90	(91)
KWS Stabil ¹⁾	KWS	S 200	320	2,0	o	105	(105)	100	(104)	100	(101)	99	(100)	101	(102)	101	(106)	101	(103)	99	(102)
Farmezzo ¹⁾	FarmSaat	S 220	320	22,8	+	99	(101)	102	(101)	102	(102)	100	(101)	98	(100)	100	(101)	101	(102)	99	(101)
Ridley	DSV	S 210	310	33,0	-	100	(100)	98	(96)	99	(99)	100	(100)	99	(101)	97	(97)	98	(100)	99	(101)
Agro Fides	Agromais	S 220	310	1,3	+	96	(95)	99	(100)	99	(99)	98	(98)	100	(101)	99	(101)	100	(100)	98	(99)
Cranberri CS	Caussade	S 220	300	6,5	o	91	(95)	94	(97)	100	(100)	97	(99)	97	(97)	92	(95)	97	(97)	94	(96)
DS 1398 A Sumatr	Saaten-Unio	S 220	295	14,5	o	98	(98)	91	(96)	97	(98)	100	(102)	97	(99)	89	(94)	94	(97)	97	(100)
Absalon ¹⁾	DSV	S 190	305	0,8	k.A.	107	(105)	102	(102)	99	(100)	101	(101)	89	(90)	91	(92)	88	(90)	90	(92)
Amanova	Agromais	S 210	320	26,5	+	100		104		102		101		106		110		107		106	
Severeen	LG	S 230	315	4,8	+	94		99		101		96		105		103		106		100	
Benedicto KWS	KWS	S 230	320	2,8	+	96		96		101		101		104		100		106		106	
Amaroc	Agromais	S 230	345	5,8	o	94		86		95		96		108		94		103		104	
LG 30244	LG	S 230	325	1,5	+	97		94		97		97		105		99		102		102	
KWS Laurencio	KWS	S 200	330	25,5	-	102		98		98		101		104		102		102		104	
Mantilla	Advanta	S 210	340	0,5	+	97		95		99		97		101		95		100		98	
LG 31211 ¹⁾	LG	S 220	290	4,8	-	98		100		101		102		99		99		99		101	
ES Amazing	Euralis	S 210	340	10,3	+	100		95		98		102		96		90		94		99	
DS21190A	DSV	S 220	310	16,3	+	97		90		98		97		96		87		94		93	
DKC 2972	Monsanto	S 220	305	1,5	o	95		94		96		100		97		91		93		97	
DKC 2978	Monsanto	S 190	310	24,3	o	103		100		98		97		90		90		88		87	
Farmerino	FarmSaat	S 230	320	1,5	o	n.g.		n.g.		n.g.		n.g.		n.g.		n.g.		n.g.		n.g.	
Susetta	Saaten-Unio	S 220	330	24,0	o	n.g.		n.g.		n.g.		n.g.		n.g.		n.g.		n.g.		n.g.	
Versuchsmittel			315	10,2		98=	98=	99=	97=	99=	99=	99=	99=	99=	102=	96=	99=	98=	101=	98=	98=
						40,8	38,6	38,1	37,2	6,70	6,7	743	760	219,4	204,1	83,6	75,8	147,0	136,8	15,487	15,465

*VR = Verrechnungssorten (= relativ 100) : 2017= SY Talisman, SY Werena, Stacey, Cathy, Keops; 2016 = LG30223, Tokala, SY Werena, Cathy; 2015= LG 30222, LG 30223, Colisee, Tokala, Fabregas

n. g. = nicht gewertet (mangelnde Sortenreinheit)

¹⁾EU-Sorte

Werte in Klammern () = zweijährig²⁾Lagerpflanzen in % zur Ernte 2017 am Standort Uslar in Niedersachsen; ³⁾Blattflecken: - = anfällig, + = tolerant; Pflanzenlänge 2017 NRW (gerundet)

GD 5% (T dt/ha) 2017 relativ: 3,5 %

3 Sortenempfehlung 2018 für den Silo- und Energiemaisanbau in Höhen- und Übergangslagen

Silo- reife- zahl	Empfehlung nach 3 Prüfpfahen (Gas zweijährig)											Empfehlung nach 2 Prüfpfahen											2018 Probeanbau nach einem Prüfpfah										
	Abreife T%	TM dt/ha	NEL/kg	NEL/ha	Stärke %	Stärke dt/ha	Gasausbeute	Gasertrag	Lagerneigung	Turcicum	Abreife T%	TM dt/ha	NEL/kg	NEL/ha	Stärke %	Stärke dt/ha	Gasausbeute	Gasertrag	Lagerneigung	Turcicum	Abreife T%	TM dt/ha	NEL/kg	NEL/ha	Stärke %	Stärke dt/ha	Gasausbeute	Gasertrag	Lagerneigung	Turcicum			
S 190											Absalon ¹⁾	++	--	o	--	+	--	o	--	+	k.A.												
S 200											KWS Stabil ¹⁾ (Q)	++	+	+	+	++	++	o	+	+	o	Laurencio KWS (M)	+	++	-	+	-	++	o	++	-	-	
S 210	Amagrano (Q)	+	--	+	--	++	-	o	--	+	-	Keops	o	++	+	++	o	++	+	++	+	+	Amanova	o	++	+	++	+	++	o	++	o	+
	Babexx (M)	o	+	-	o	-	-	-	o	o																							
	Cathy ¹⁾	o	+	+	++	o	+	o	+	+	o																						
	Tokala	o	+	o	+	--	--	o	o	+	-																						
S 220	Laurinio (M)	-	+	-	o	--	-	o	o	-	o	Farmezzo ¹⁾	o	o	+	+	o	o	o	o	+	+											
	LG 30248	--	++	o	++	--	o	-	+	+	o																						
	Stacey	--	+	+	+	o	+	o	--	o	-																						
	SY Talisman	o	+	o	+	o	+	o	-	o	+																						
S 230	SY Welas (M)	--	++	-	++	--	+	o	o	-	o												Amaroc (M)	--	++	--	+	--	--	--	++	-	o
	Toninio (M)	--	++	-	++	--	o	o	+	-	o												Benedictio KWS	--	++	+	++	--	o	o	++	+	+
																							LG 30244 (M)	-	++	-	+	--	o	-	+	+	+
																							Severeen	--	++	+	++	o	+	--	o	+	+

(M) = Massentyp, Energiekonzentration und Stärkegehalt unterdurchschnittlich; (Q) = Qualitätssorte, hohe Energie- und Stärkekonzentration

o = durchschnittlich (rel. 99 - 101), + = über-, - = unterdurchschnittlich (bis rel. 103 bzw. 97 = + bzw. -; ab rel. 104 bzw. 96 ++ bzw. - -); bei NEL/kg : o = rel. 99 u. 100, + ab rel. 101, - ab rel. 98

Turcicum: Einstufung nach Beobachtungen in Niedergangslagen/ Lagerneigung: Beobachtung in Uslar und Niedergangslagen NRW

¹⁾EU-Sorte