

1 Landessortenversuche Silomais in Höhenlagen 2018 - 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 2018											
Meschede-Enste, 300 m ü. NN	sL, AZ 60	9.5	24.04.	03.09.	37.2	35.1	6.77	770	204.7	72.0	138.6	14986
Calle-Wallen, 350 m ü. NN	sL, AZ 55	9.6	24.04.	03.09.	37.6	34.9	6.79	797	190.5	66.6	129.4	14415
Uslar, Nds., 220 m ü. NN	L, AZ 70	9.5	05.05.	29.08.	42.5	35.0	7.07	842	197.3	69.1	139.4	15777
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
2018		9.6	24.04.	03.09.	37.6	34.9	6.79	797	190.5	66.6	129.4	14415

*Mittel der Verrechnungssorten/ 2018: Versuchsmittel

2 LSV Silomais 2018 - Qualität und Ertrag, relativ

Sortiment Höhen und Übergangslagen bis S 230 (2018: 3 Versuche, zweijährig : 6 Versuche, dreijährig : 9 Versuche)

Sorten	Züchter/ Vertrieb	Silo- reife- zahl	Pfl.- länge cm ³⁾	Blatt- abreife pflanze 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	
					2018	16 - 18	2018	16 - 18	2018	16 - 18	2018	16 - 18	2018	16 - 18	2018	16 - 18	2018	16 - 18	2018	16 - 18
Keops	KWS	S 210	280	5.3	104	102	101	100	101	101	104	103	101	106	102	106	102	106	105	108
LG 30248	LG	S 220	275	4.8	96	96	96	92	101	100	99	98	104	105	99	97	104	105	102	102
Ridley	DSV	S 210	285	5.8	96	98	96	96	99	99	97	99	104	102	100	98	104	101	101	101
Farmezzo ¹⁾	FarmSaat	S 220	280	4.8	98	100	100	101	101	102	99	100	98	99	98	100	99	101	98	100
Cathy ¹⁾	DSV	S 210	255	5.3	100	101	97	99	100	101	99	100	98	100	96	100	98	101	97	101
KWS Stabil ¹⁾	KWS	S 200	310	7.3	105	105	102	103	99	100	103	101	97	100	98	103	96	100	99	101
Agro Fides	Agromais	S 220	260	4.7	103	98	105	102	100	99	97	97	100	101	104	102	99	100	97	98
Laurinio	RAGT ca.	S 220	305	6.5	100	100	99	98	100	99	104	100	99	100	98	98	99	99	103	101
SY Welas	Syngenta	S 230	300	5.3	95	97	95	98	98	98	98	99	98	101	93	99	96	99	96	100
SY Talisman	Syngenta	S 220	260	4.2	99	99	102	103	99	100	95	98	97	99	99	101	96	98	93	96
Stacey	LG	S 220	255	4.8	100	98	104	102	101	101	99	99	97	97	101	99	97	98	96	96
Benedicto KWS	KWS	S 230	295	5.2	100	(98)	100	(98)	101	(101)	102	(102)	107	(106)	107	(103)	108	(107)	109	(107)
Amanova	Agromais	S 210	285	5.8	105	(103)	103	(104)	101	(101)	105	(103)	102	(104)	105	(107)	103	(105)	107	(107)
Severeen	Advanta	S 230	350	5.3	98	(96)	101	(100)	101	(101)	96	(96)	101	(103)	102	(103)	102	(104)	97	(99)
KWS Laurencio	KWS	S 200	310	7.3	108	(105)	109	(104)	101	(100)	107	(104)	103	(104)	113	(107)	105	(103)	111	(108)
LG 31211 ¹⁾	LG	S 220	270	5.7	105	(102)	107	(104)	102	(101)	103	(102)	103	(101)	111	(105)	106	(102)	106	(104)
Amaroc	Agromais	S 230	330	6.0	102	(98)	101	(93)	99	(97)	99	(98)	103	(105)	103	(98)	101	(102)	102	(103)
LG 30244	LG	S 230	310	6.7	99	(98)	102	(98)	100	(99)	98	(98)	100	(102)	103	(101)	100	(101)	99	(100)
Susetta	Saaten-Unio	S 220	305	5.3	95	(97)	93	(92)	99	(99)	100	(99)	98	(100)	92	(92)	98	(100)	98	(99)
Mantilla	Advanta	S 210	310	5.2	101	(99)	100	(97)	99	(99)	100	(99)	100	(101)	100	(98)	99	(99)	101	(99)
DKC 2972	Monsanto	S 220	300	5.5	98	(97)	95	(95)	98	(97)	103	(102)	99	(98)	95	(93)	97	(95)	102	(99)
Rancador	RAGT	S 210	315	5.7	104		105		102		103		102		107		105		105	
Likeit ¹⁾	DSV		295	6.3	103		107		101		101		101		108		102		102	
LG 31227	LG	S 210	300	6.3	100		101		101		102		101		101		102		103	
Kaprilias	KWS	S 210	295	4.3	101		102		102		104		99		102		101		103	
KWS Stefano	KWS	S 210	315	6.2	104		104		101		103		99		103		101		102	
agaGold ¹⁾	aga	S 230	285	4.7	95		98		101		99		99		97		100		98	
Agro Espirito	Agromais	S 210	315	6.8	103		101		99		99		101		101		99		99	
Amavit	Agromais	S 210	315	6.7	101		100		98		98		101		101		99		98	
DKC 2684	Monsanto	S 210	300	6.0	104		102		100		102		99		100		99		101	
KWS Fabiano	KWS	S 230	330	4.5	95		89		97		96		100		90		97		96	
LG 31218 ¹⁾	LG	S 210	290	5.8	100		101		100		99		96		97		97		95	
DKC 2788	Monsanto	S 230	300	5.5	95		91		97		94		99		90		96		93	
DKC 3089	Monsanto	S 220	310	5.7	101		99		99		100		96		95		95		96	
Farmerino	FarmSaat	S 230	270	5.8	94		96		101		98		94		90		95		92	
Walterinio, VGL ²⁾	KWS	S 270	330	4.8	90		94		100		93		104		98		104		96	
Verrechnungsbasis* (100 =)				5.6	39.1	39.2	35.0	36.0	6.88	6.80	803	778	197.5	210.1	69.2	75.8	135.8	142.9	15,060	15,498

*Verrechnungsbasis: 2018 = Versuchsmittel; 2017= SY Talisman, SY Werena, Stacey, Cathy, Keops; 2016 = LG30223, Tokala, SY Werena, Cathy

¹⁾EU-Sorte

³⁾Pflanzenlänge 2018 NRW (gerundet), Abreife 2018 NRW (1 - 9)

²⁾VGL: Vergleichssorte mittelspät, nur NRW

GD 5% (T dt/ha) 2018 relativ: 3,8 %

3 Sortenempfehlung 2019 für den Silo- und Energiemaisanbau in Höhen- und Übergangslagen

Silo-reife-zahl	Empfehlung nach 3 Prüfjahren										Empfehlung nach 2 Prüfjahren										2019 Probeanbau nach einem Prüfjahr												
	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																						Likeit ¹⁾ (Q)	+	o	+	+	++	++	o	+	+	()	
S 200	KWS Stabil ¹⁾	++	o	o	+	+	o	o	-	o	Laurencio KWS	++	++	o	+	++	++	++	++	-	-												
S 210	Cathy ¹⁾	o	o	+	o	o	o	o	+	o	Amanova (Q)	+	++	+	++	+	++	o	++	+	+	LG 31227	o	o	+	+	o	o	+	+	+	()	
	Keops	+	++	+	++	o	++	+	++	+		+	Rancador (Q)	++	+	+	++	++	++	+	++	+	+	()									
	Ridley (M)	-	+	-	o	-	-	o	o	+		-	Kaprilias (Q)	o	o	+	o	+	+	++	+	+	+	()									
S 220	Agro Fides	-	o	-	o	+	+	-	-	+	+	LG 31211 ¹⁾ (Q)	+	o	+	+	++	++	+	++	+	o											
	Farnezzo ¹⁾	o	o	+	o	o	o	o	+	+																							
	LG 30248	-	++	o	++	-	-	-	+	+	o																						
S 230	SY Talisman	o	o	o	-	+	o	o	-	-	+																						
											Amaroc (M)	-	++	-	+	--	-	-	+	-	o												
											Benedictio KWS	-	++	+	++	-	+	+	++	+	+												
											LG 30244 (M)	-	+	-	o	-	o	-	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. 100, + ab rel. 101, - ab rel. 99

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

¹⁾EU-Sorte