

1 Landessortenversuche Silomais in Höhenlagen 2019 - Vergleich der Standorte und Jahre in NRW												
	Bodenart Acker- zahl	Ø Pfl./m ²	Termine		Futterqualität ¹⁾				Ertrag ¹⁾			
			Aussaat	Ernte	T-Gehalt %	Stärke %	MJ NEL /kg T	Gas I _N /kg oT	T dt/ha	Stärke dt/ha	GJ NEL/ha	Gas m ³ /ha
Standort	Vergleich der Standorte 2019											
Meschede-Enste, 300 m ü. NN	sL, AZ 60	9,5	23.04.	07.10.	37,3	36,6	6,78	746	214,7	78,6	145,6	15203
Calle-Wallen, 350 m ü. NN	sL, AZ 55	9,3	23.04.	07.10.	44,5	39,0	6,72	813	152,4	59,5	102,4	11773
Serie Höhenlagen 2019 (6 Standorte)					38,3	36,3	6,81	825	202,7	73,5	138,1	15881
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
2019		9,3	23.04.	07.10.	44,5	39,0	6,72	813	152,4	59,5	102,4	11773

¹⁾Versuchsmittel

*Bewertung der Gasausbeute erst ab 2016

2 LSV Silomais 2019 - Qualität und Ertrag, relativ

Sortiment Höhen und Übergangslagen bis S 230

Sorten	Züchter/ Vertrieb	Silo- reife- zahl	ge- prüft seit	Anz. Ver- suche	Pfl.- länge cm ²)	Futterqualität (relativ)						Gasausbeute		Erträge (relativ)							
						Abreife T%		Stärke % in T		NEL/ kg T		I _N / kg oT		T dt/ha		Stärke dt/ha		GJ NEL/ha		Gas m ³ /ha	
						2019	mehrj.	2019	mehrj.	2019	mehrj.	2019	mehrj.	2019	mehrj.	2019	mehrj.	2019	mehrj.	2019	mehrj.
Benedicto KWS	KWS	S 230	2017	9	290	101	99	104	101	101	102	98	101	103	103	107	105	104	105	101	104
Severeen	Advanta	S 230	2017	9	305	98	97	107	103	101	101	96	96	105	103	112	106	106	104	101	98
Amanova	Agromais	S 210	2017	18	280	104	104	106	106	103	102	102	103	100	102	106	107	103	104	102	104
Keops	KWS	S 210	2016	26	295	101	103	105	102	102	101	101	102	100	102	104	104	102	103	100	104
Amaroc	Agromais	S 230	2017	9	290	104	100	104	97	99	98	98	97	106	105	110	102	105	102	104	102
LG 30244	LG	S 230	2017	9	290	98	98	102	101	100	99	97	97	104	102	106	103	104	101	101	99
Farmezzo ¹⁾	FarmSaat	S 220	2016	12	285	97	99	102	102	102	102	100	99	97	97	99	100	98	100	96	97
LG 31211 ¹⁾	LG	S 220	2017	20	275	100	101	106	104	103	102	102	102	98	97	104	101	101	99	100	99
Cathy ¹⁾	DSV	S 210	2014	30	290	101	100	101	101	101	101	101	99	101	97	101	98	102	98	102	96
KWS Stabil ¹⁾	KWS	S 200	2016	23	295	106	107	107	105	100	100	99	101	102	98	109	103	103	98	101	99
SY Talisman	Syngenta	S 220	2015	27	280	99	98	105	104	101	100	97	97	98	97	103	101	99	97	96	94
Rancador	RAGT	S 210	2018	13	290	100	(101)	102	(104)	102	(102)	101	(101)	99	(100)	101	(104)	101	(102)	100	(101)
KWS Stefano	KWS	S 210	2018	13	300	101	(102)	100	(104)	100	(101)	99	(100)	100	(100)	100	(104)	100	(101)	99	(100)
LG 31227	LG	S 210	2018	13	285	99	(98)	99	(100)	100	(100)	101	(100)	98	(99)	97	(99)	98	(100)	100	(99)
Amavit	Agromais	S 210	2018	13	295	102	(103)	100	(102)	99	(99)	97	(97)	100	(100)	100	(103)	99	(99)	97	(98)
Kaprilias	KWS	S 210	2018	13	285	100	(100)	98	(101)	99	(100)	102	(102)	98	(98)	97	(99)	98	(98)	100	(100)
DKC 2684	Monsanto	S 210	2018	13	285	101	(102)	98	(99)	98	(99)	100	(100)	98	(98)	96	(97)	97	(97)	98	(99)
Likeit ¹⁾	DSV	ca. S 180	2018	6	285	101	(101)	99	(104)	100	(101)	98	(98)	93	(96)	92	(100)	93	(97)	91	(94)
Agro Espirito	Agromais	S 210	2018	13	295	103	(101)	100	(99)	99	(99)	99	(98)	99	(98)	99	(97)	98	(97)	98	(96)
LG 31218 ¹⁾	LG	S 210	2018	8	275	98	(98)	94	(97)	102	(101)	102	(99)	96	(95)	90	(93)	97	(96)	97	(94)
LG 31238	LG	S 230	2019	3	310	96		96		100		100		106		102		105		106	
Leguan	SU	S 230	2019	3	295	97		95		101		102		103		97		103		105	
Agromilas	Agromais	S 210	2019	6	290	100		96		101		103		102		98		103		106	
SY Leopoldo	Syngenta	S 220	2019	6	280	97		97		99		100		103		100		102		103	
Friendli CS	Caussade	S 210	2019	6	290	103		98		98		102		104		102		102		106	
KWS Johaninio	KWS	S 210	2019	6	275	101		100		100		102		102		102		102		103	
Adamanto	KWS	S 220	2019	6	285	99		96		99		100		102		98		101		101	
SY Abelardo	Syngenta	S 220	2019	6	295	99		102		100		99		101		103		101		100	
SY Skandik ¹⁾	Syngenta	S 220	2019	7	280	97		99		100		96		101		100		101		97	
Landlord ¹⁾	aga	S 220	2019	7	290	98		101		102		99		98		99		100		97	
DKC 3096	Monsanto	S 220	2019	6	290	97		100		99		96		101		101		99		96	
KWS Robertino	KWS	S 230	2019	3	290	100		99		99		98		99		98		98		97	
Gatsby ¹⁾	Advanta	ca. S 190	2019	3	265	103		108		102		100		95		102		97		95	
DKC 3097	Monsanto	S 230	2019	3	275	95		96		98		95		97		94		95		93	
P 7460	Pioneer	S 200	2019	6	290	99		98		98		99		96		95		94		96	
Agro Kathius ¹⁾	Agromais	ca. S 180	2019	3	275	103		104		99		96		90		93		89		86	
Verrechnungsbasis* (100 =)						38,3	36,5	36,3	33,6	6,81	6,73	825	818	202,7	204,7	73,5	68,8	138,1	137,8	15.881	15.906

*Verrechnungsbasis ein- und mehrjährig: orthogonaler Block 2019 (Sorten, die an allen Standorten geprüft wurden)

Werte in Klammern () = zweijährig

¹⁾EU-Sorte

²⁾Pflanzenlänge 2019: Mittel der Standorte NRW (gerundet)

3 Sortenempfehlung 2020 für den Silo- und Energiemaisanbau in Höhen- und Übergangslagen

Silo- reife- zahl	Empfehlung nach 3 Prüffahren											Empfehlung nach 2 Prüffahren											2020 Probeanbau nach einem Prüffahr										
	Abreife T%	TM dt/ha	NEL/kg	NEL/ha	Stärke %	Stärke dt/ha	Gasausbeute	Gasertrag	Lagerneigung	Beulenbrand	Abreife T%	TM dt/ha	NEL/kg	NEL/ha	Stärke %	Stärke dt/ha	Gasausbeute	Gasertrag	Lagerneigung	Beulenbrand	Abreife T%	TM dt/ha	NEL/kg	NEL/ha	Stärke %	Stärke dt/ha	Gasausbeute	Gasertrag	Lagerneigung	Beulenbrand			
S 190											Likeit ¹⁾ (Q)	o	-	+	-	++	o	-	-	o	()	Gatsby ¹⁾ (Q)	+	-	+	-	++	+	o	-	()	()	
S 200	KWS Stabil ¹⁾	++	-	o	-	++	+	o	o	-	+																						
S 210	Amanova (Q)	++	+	+	++	++	+	++	+	+	+	Amavit	+	o	-	o	+	+	-	-	o	+	Agromilas	o	+	+	+	-	-	+	++	o	o
	Keops	+	+	+	+	++	o	++	+	+	+	KWS Stefano (Q)	+	o	+	o	++	++	o	o	o	+	Friendli CS (M)	+	++	-	+	-	+	+	++	o	-
	LG 31211 ¹⁾ (Q)	o	-	+	o	++	o	+	o	+	+	Rancador (Q)	o	o	+	+	++	++	o	o	o	+											
S 220	Farnezzo ¹⁾	o	-	+	o	+	o	+	-	+	o																						
	SY Talisman	-	-	o	-	++	o	-	-	o	o																						
S 230	Amaroc (M)	o	++	-	+	-	+	-	+	-	o											Leguan	-	+	+	+	-	-	+	++	+	-	
	Benedictio KWS	o	+	+	++	o	++	o	++	+	+											LG 31238	-	++	o	++	-	+	o	++	+	+	
	LG 30244	-	+	-	o	o	+	-	o	+	+																						
	Severeen	-	+	+	++	+	++	-	-	+	+																						

(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

Lagerneigung: Beobachtung in NRW und BSA; Beulenbrand: Beobachtung in NRW 2019, () = keine Beobachtung

¹⁾EU-Sorte