

Landessortenversuche Silomais in Höhenlagen 2019 - Vergleich der Standorte und Jahre in NRW												
	Bodenart Acker- zahl	Ø Pfl./m <sup>2</sup>	Termine		Futterqualität <sup>1)</sup>				Ertrag <sup>1)</sup>			
			Aussaat	Ernte	T-Gehalt %	Stärke %	MJ NEL /kg T	Gas I <sub>N</sub> /kg oT	T dt/ha	Stärke dt/ha	GJ NEL/ha	Gas m <sup>3</sup> /ha
<b>Standort</b>	<b>Vergleich der Standorte 2019</b>											
Meschede-Enste, 300 m ü. NN	sL, AZ 60	9,5	24.4	1.10	34,4	35,8	6,92	751	230,1	82,6	159,5	16453
Calle-Wallen, 350 m ü. NN	sL, AZ 55	9,0	24.4	7.10	36,3	36,5	6,80	800	180,6	66,2	123,1	13771
Serie Höhenlagen 2020 ( 8 Standorte)					37,6	32,8	6,81	826	186,1	61,0	126,8	14595
<b>Versuchsjahr</b>	<b>Jahresvergleich Versuchsstandort Meschede-Wallen</b>											
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
2020		9,0	24.4	7.10	36,3	36,5	6,80	800	180,6	66,2	123,1	13771

<sup>1)</sup>Versuchsmittel

\*Bewertung der Gasausbeute erst ab 2016

**LSV Silomais 2020- Qualität und Ertrag, relativ**
**(vorläufig)**
**Sortiment Höhen und Übergangslagen bis S 230**

Sorten	Züchter/ Vertrieb	Silo- reife- zahl	ge- prüft seit	Anz. Ver- suche	Pfl.- länge cm <sup>2</sup> )	Abreife rest- pflanze	Futterqualität (relativ)						Gasausbeute		Erträge (relativ)							
							Abreife T%		Stärke % in T		NEL/ kg T		I <sub>N</sub> / kg oT		T dt/ha		Stärke dt/ha		GJ NEL/ha		Gas m <sup>3</sup> /ha	
							2020	mehrj.	2020	mehrj.	2020	mehrj.	2020	mehrj.	2020	mehrj.	2020	mehrj.	2020	mehrj.	2020	mehrj.
Benedicto KWS	KWS	S 230	2017	12	300	3,7	97	99	97	99	101	101	100	101	103	103	100	102	104	104	103	104
Amanova	Agromais	S 210	2017	26	290	4,8	106	104	105	104	102	102	102	103	102	101	107	105	104	103	104	104
Keops	KWS	S 210	2016	35	310	5,0	101	102	101	101	101	101	101	102	103	102	104	102	104	103	104	104
Rancador	RAGT	S 210	2018	21	325	4,2	103	102	103	103	101	101	101	101	102	101	105	103	103	102	103	102
Severeen	Advanta	S 230	2017	12	315	5,0	95	96	94	99	99	100	96	96	99	101	93	100	98	102	95	98
Amaroc	Agromais	S 230	2017	12	305	5,3	98	99	99	97	99	98	98	98	98	103	97	100	97	101	96	101
KWS Stefano	KWS	S 210	2018	21	295	5,0	102	102	100	102	100	101	101	100	101	100	101	102	101	101	101	101
Amavit	Agromais	S 210	2018	21	320	4,0	103	103	106	103	100	99	99	98	100	100	106	103	101	99	99	99
Farmezzo <sup>1)</sup>	FarmSaat	S 220	2016	15	300	5,8	99	99	100	101	101	102	101	100	98	97	99	98	100	99	99	97
KWS Stabil <sup>1)</sup>	KWS	S 200	2016	25	315	6,3	108	107	101	103	100	100	100	102	96	97	97	101	96	97	96	99
SY Talisman	Syngenta	S 220	2015	30	295	4,0	97	98	98	102	99	100	99	97	93	96	92	98	92	96	92	94
LG 31218 <sup>1)</sup>	LG	S 210	2018	11	290	4,2	99	98	98	96	100	100	101	100	98	96	96	92	97	96	98	95
Likeit <sup>1)</sup>	DSV	ca. S 180	2018	9	300	5,8	106	103	102	102	100	100	101	100	93	95	95	97	93	95	94	95
Leguan	Saaten-Unio	S 230	2019	6	300	3,5	98	(97)	94	(94)	99	(100)	98	(99)	110	(106)	103	(100)	109	(106)	107	(105)
LG 31238	LG	S 230	2019	6	315	4,7	96	(96)	98	(97)	100	(99)	100	(100)	100	(103)	99	(99)	100	(102)	100	(103)
KWS Johaninio	KWS	S 210	2019	14	285	5,2	101	(101)	99	(99)	100	(100)	101	(102)	102	(102)	101	(101)	102	(102)	104	(103)
Agromilas	Agromais	S 210	2019	14	295	4,8	102	(101)	101	(98)	101	(101)	103	(104)	100	(101)	100	(99)	101	(101)	103	(104)
SY Skandik <sup>1)</sup>	Syngenta	S 220	2019	15	290	4,7	95	(95)	96	(96)	100	(100)	98	(97)	100	(100)	96	(96)	100	(100)	98	(97)
DKC 3096	Bayer	S 220	2019	14	300	5,3	97	(96)	97	(98)	99	(99)	97	(97)	103	(102)	100	(100)	102	(100)	100	(98)
Friendly CS	Caussade	S 210	2019	14	310	5,7	101	(102)	100	(99)	99	(99)	101	(102)	99	(101)	99	(100)	98	(100)	100	(103)
Landlord <sup>1)</sup>	aga	S 220	2019	15	305	5,2	97	(97)	101	(100)	102	(102)	100	(100)	99	(98)	99	(98)	101	(99)	99	(97)
SY Leopoldo	Syngenta	S 220	2019	14	295	5,0	96	(97)	93	(94)	99	(99)	102	(102)	99	(100)	92	(95)	98	(99)	101	(102)
SY Abelardo	Syngenta	S 220	2019	14	280	5,0	97	(98)	99	(100)	100	(100)	100	(99)	93	(96)	92	(96)	93	(96)	93	(96)
Gatsby <sup>1)</sup>	Advanta	ca. S 190	2019	6	305	5,0	102	(102)	101	(104)	100	(101)	101	(101)	95	(95)	97	(98)	95	(96)	96	(96)
P 7460	Pioneer	S 200	2019	9	300	3,8	96	(97)	94	(96)	98	(98)	99	(99)	93	(95)	88	(91)	91	(92)	92	(94)
RGT Exxon	RAGT	S 220	2020	8	300	5,5	97		96		100		97		104		99		103		100	
LG 31223	LG	S 220	2020	8	335	5,2	98		95		98		100		104		99		102		104	
LG 31205 <sup>1)</sup>	Stroetman	S 210	2020	9	305	3,7	101		104		101		100		101		105		102		100	
KWS Jaro	KWS	S 230	2020	3	310	6,0	97		98		100		97		101		100		101		98	
Micheleen	Saaten-Unio	S 230	2020	3	335	4,7	97		97		99		97		102		99		101		99	
LG 31253	LG	S 230	2020	3	335	4,7	97		94		98		98		102		95		100		99	
Agro Ileo	Agromais	S 200	2020	8	290	5,7	105		104		100		101		99		102		99		100	
LG 31219 <sup>1)</sup>	LG	S 220	2020	9	295	4,0	97		99		100		97		96		95		96		94	
B 2111A	Brevant	S 220	2020	8	325	5,3	102		104		98		99		94		97		92		93	
Matthew <sup>1)</sup> , VG	DSV	S 270	2020	3	295	3,3	84		80		96		94		104		83		100		98	
<b>Verrechnungsbasis* (100 =)</b>					<b>305</b>	<b>4,8</b>	<b>37,6</b>	<b>37,4</b>	<b>32,8</b>	<b>34,0</b>	<b>6,81</b>	<b>6,83</b>	<b>825</b>	<b>817</b>	<b>186,1</b>	<b>200,3</b>	<b>61,0</b>	<b>68,1</b>	<b>126,8</b>	<b>136,7</b>	<b>14.595</b>	<b>15.543</b>

\*Verrechnungsbasis ein- und mehrjährig: orthogonaler Block 2020 (Sorten, die an allen Standorten geprüft wurden)

Werte in Klammern ( ) = zweijährig

<sup>1)</sup>EU-Sorte, VG = Vergleichsorte mittelspät NRW

<sup>2)</sup>EU-Sorte <sup>3)</sup>Pflanzenlänge 2020: Mittel der Standorte NRW (gerundet)

Restpflanzenabreife 2020: Mittel der Standorte NRW (1 - 9) 1 = grün, 9 = komplett trocken

## Sortenempfehlung 2021 für den Silo- und Energiemaisanbau in Höhen- und Übergangslagen

(vorläufig)

Silo- reife- zahl	Empfehlung nach 3 Prüffahren											Empfehlung nach 2 Prüffahren											2021 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																																			
S 200	KWS Stabil <sup>1)</sup>	++	-	o	-	+	o	+	o	-	+																								
S 210	Amanova (Q)	++	o	+	+	++	++	+	++	+	+	Agromilas (B)	o	o	o	o	-	o	++	++	o	o	LG 31205	o	o	o	+	++	++	o	o	o	( )		
	Amavit	+	o	o	o	+	+	-	o	o	+	KWS Johaninio	o	+	o	+	o	o	+	+	o	+													
	Keops	+	+	o	+	o	+	+	++	+	+	Friendli CS (B)	+	o	o	o	o	o	+	+	o	-													
	KWS Stefano	+	o	o	o	+	+	o	o	o	+																								
	Rancador	+	o	o	+	+	+	o	+	o	+																								
S 220												DKC 3096 (B)	--	+	o	o	-	o	-	-	o	o	LG 31223 (B)	-	++	-	+	--	o	o	++	o	( )		
												SY Leopoldo (B)	-	o	o	o	--	--	+	+	o	--	RGT Exxon	-	++	o	+	--	o	-	o	o	( )		
S 230	Amaroc (B)	o	+	-	o	-	o	-	o	-	o	Leguan	-	++	o	++	--	o	o	++	+	-													
	Benedictio KWS	o	+	o	++	o	+	o	++	+	+	LG 31238 (B)	--	+	o	+	-	o	o	+	+	+													
	Severeen	--	o	o	+	o	o	--	-	+	+																								

(B) = vornehmlich Biogasnutzung; (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. --)

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

'EU-Sorte