

1 Landessortenversuche Silomais in Höhenlagen 2022 - Vergleich der Standorte und Jahre in NRW											
	m über NN	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
wertbare Standorte 2022											
Meschede-Enste, NRW	300	03.05.	12.09.	36,8	34,0	6,82	726	203,5	69,3	138,9	14043
Meschede-Berghausen, NRW	380	03.05.	12.09.	35,1	35,3	6,83	749	167,1	59,1	114,1	11881
Uslar, Niedersachsen	200	05.05.	07.09.	41,7	31,3	6,74	655	178,2	55,9	120,4	11109
Staudt, Rheinland-Pfalz	240	02.05.	18.08.	33,5	27,3	6,47	745	172,6	53,8	111,8	12202
Versuchsjahr											
Vergleich der Jahre für Meschede-Enste											
2021		10.05.	19.10	33,0	34,4	6,66	629	214,6	73,8	142,8	12822
2020		24.04.	01.10.	31,4	35,8	6,92	751	230,1	82,6	150,5	16453
2019		23.04.	07.10.	37,3	36,6	6,72	813	214,7	78,6	145,6	15203
2018		24.04.	03.09.	37,2	35,1	6,77	770	204,7	72,0	138,6	14986
2017		08.05.	16.10.	36,6	36,0	6,63	745	230,8	83,3	153,1	16342
2016		22.04.	29.09.	33,9	30,0	6,67	*.*	216,2	64,9	144,1	*.*

¹⁾Versuchsmittel

. : Gasausbeute und Gasertrag erst ab 2017 ermittelt.

2 LSV Silomais 2022 - 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)	Abreife ²⁾ Rest- pflanze	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	
							2022	mehrf.	2022	mehrf.	2022	mehrf.	2022	mehrf.	2022	mehrf.	2022	mehrf.	2022	mehrf.	2022	mehrf.
Leguan	Saaten-Unio	S 230	2019	11	290	3,5	96	97	94	95	100	100	98	100	102	104	95	99	102	104	100	104
LG 31238	LG	S 230	2019	11	300	5,0	99	96	103	98	101	100	101	100	106	104	110	102	107	104	108	104
RGT Exxon	RAGT	S 220	2020	17	280	5,0	97	97	99	97	101	100	97	96	103	103	102	100	104	103	99	99
LG 31253	LG	S 230	2020	8	305	4,5	97	96	91	93	98	98	95	97	106	104	97	97	104	103	101	101
Benedicto KWS	KWS	S 230	2017	18	270	3,5	98	98	99	99	101	101	100	100	98	102	97	101	98	103	98	102
KWS Jaro	KWS	S 230	2020	8	275	5,0	98	98	99	100	100	100	99	99	103	102	101	102	103	103	101	101
Rancador	RAGT	S 210	2018	29	285	5,0	100	101	100	103	100	101	99	101	103	101	103	104	104	103	103	102
KWS Johaninio	KWS	S 210	2019	22	265	3,5	101	101	103	102	101	101	102	103	101	101	104	103	102	102	103	104
Micheleen	Saaten-Unio	S 230	2020	8	305	3,5	96	96	97	97	100	100	97	97	101	102	98	99	100	102	98	100
Amanova	Agromais	S 210	2017	34	285	5,0	104	104	107	105	101	102	101	102	99	100	106	105	100	101	100	102
LG 31223	LG	S 220	2020	16	295	4,5	97	97	96	95	99	99	101	100	103	102	99	97	102	101	103	102
Agromilas	Agromais	S 210	2019	21	260	3,0	100	101	103	101	101	101	103	104	96	99	99	100	97	100	99	103
Amavit	Agromais	S 210	2018	30	290	4,5	101	102	101	104	100	100	100	99	104	101	105	104	104	100	104	100
Friendli CS	Lidea	S 210	2019	21	275	4,5	103	100	104	99	100	99	103	102	102	101	106	99	103	100	105	102
Agro Ileo	Agromais	S 200	2020	16	265	4,0	105	105	109	106	101	101	102	101	94	98	103	104	96	99	96	99
LG 31205 ¹⁾	Stroetman	S 210	2020	17	285	4,5	103	102	103	104	101	101	100	100	96	97	99	101	97	98	96	97
LG 31219 ¹⁾	LG	S 220	2020	16	270	4,0	97	96	100	102	101	101	97	98	97	97	97	99	98	98	94	95
B 2111A	Brevant	S 220	2020	16	280	4,0	100	100	106	105	100	99	98	99	100	97	106	102	100	96	98	96
Jakleen ¹⁾	DSV	S 220	2021	9	285	3,5	95	(95)	96	(97)	100	(100)	99	(99)	105	(103)	101	(100)	105	(103)	104	(102)
SY Invictus	Syngenta	S 230	2021	6	285	3,5	93	(93)	93	(96)	100	(100)	96	(96)	101	(101)	94	(97)	101	(101)	97	(97)
Kuno	KWS	S 230	2021	5	280	5,0	96	(97)	98	(98)	100	(100)	98	(99)	101	(100)	98	(98)	101	(100)	99	(99)
LG 31222	LG	S 210	2021	9	290	5,0	97	(97)	97	(99)	99	(99)	100	(100)	96	(98)	93	(97)	96	(97)	97	(98)
DKC 3327	Bayer	S 230	2022	3	285	3,5	99		96		99		102		106		102		105		109	
DKC 3218 ¹⁾	Bayer	S 210	2022	4	265	3,0	100		99		101		101		104		103		105		105	
Wesley	Saaten-Unio	S 210	2022	4	275	5,0	99		97		100		100		104		101		104		105	
LG 31224 ¹⁾	LG	S 230	2022	3	290	3,0	93		94		100		98		105		98		104		102	
LG 32257	LG	S 230	2022	3	280	4,5	97		99		101		99		102		102		103		101	
Farmarquez	Farmsaat	S 220	2022	4	290	5,0	89		89		98		98		105		93		103		102	
P 7381	Pioneer	S 190	2022	4	275	4,5	105		109		101		101		101		110		102		102	
P 7647	Pioneer	S 200	2022	4	270	6,0	104		105		101		101		100		105		101		101	
Amarola	Agromais	S 210	2022	4	295	4,5	100		100		100		101		100		100		100		101	
SY Liberty	Syngenta	S 210	2022	4	290	4,5	95		93		99		100		101		95		100		102	
Emeleen ¹⁾	DSV	S 200	2022	4	290	3,0	103		102		100		100		99		101		100		99	
Ashley	LG	S 230	2022	3	270	4,5	95		97		100		100		99		96		99		99	
Farmactos	Farmsaat	S 230	2022	3	275	4,0	94		91		99		98		100		91		99		97	
Benco ¹⁾	Syngenta	S 210	2022	3	270	5,0	102		100		100		104		98		98		98		102	
LG 31207 ¹⁾	LG	S 210	2022	4	285	3,5	103		101		100		101		97		98		97		98	
P 7948 ¹⁾	Pioneer	S 220	2022	4	290	5,0	99		96		98		98		96		93		94		94	
ES Myrdal	Lidea	S 190	2022	4	280	4,0	97		90		99		100		95		86		94		95	
P 7364	Pioneer	S 190	2022	4	270	5,0	105		101		99		98		93		94		93		92	
Verrechnungsbasis* (100 =)					280	4,3	37,0	37,2	32,3	33,5	6,72	6,74	720	795	179,6	200,2	58,0	67,0	120,7	134,9	12.275	15.125

*Verrechnungsbasis ein- und mehrjährig: orthogonaler Block 2022 (Sorten, die an allen Standorten geprüft wurden)

Werte in Klammern () = zweijährig im LSV

¹⁾EU-Sorte

²⁾Pflanzenlänge und Restpflanzenabreife 2022: Mittel der NRW-Standorte Meschede; Abreife (1 - 9): 1 = grün, 9 = komplett trocken; Pflanzenlänge gerundet

3 Sortenempfehlung 2023 für den Silo- und Energiemaisanbau in Höhen- und Übergangslagen

Silo-reife-zahl	Empfehlung nach 3 Prüffahren											Empfehlung nach 2 Prüffahren											2023 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																						P 7381	++	o	o	+	++	++	o	+	o	()	
S 200	Agro Ileo	++	-	o	o	++	++	o	o	o	-											P 7647	++	o	o	o	++	++	o	o	o	()	
S 210	Agromilas	o	o	o	o	o	o	++	+	+	+	o										DKC 3218 ¹⁾	o	++	o	++	o	+	o	++	+	()	
	Amanova (Q)	++	o	+	o	++	++	+	+	+	+	+										Wesley	o	++	o	+	-	o	o	++	o	()	
	Amavit	+	o	o	o	++	++	o	o	o	+	+																					
	Friendli CS (B)	o	o	o	o	o	o	+	+	-	-	-																					
	KWS Johaninio	o	o	o	+	+	+	+	++	+	+	+																					
	LG 31205 ¹⁾	+	-	o	-	++	o	o	-	+	o	+																					
	Rancador	o	o	o	+	+	++	o	+	o	+																						
S 220	LG 31223 (B)	-	+	o	o	--	-	o	+	o	+	Jakleen ¹⁾	--	+	o	+	-	o	o	+	+	o	Farmarquez (B)	--	++	-	+	--	--	-	+	-	()
	RGT Exxon	-	+	o	+	-	o	--	o	+	o																						
S 230	Benedictio KWS	-	+	o	++	o	o	o	+	+	+											DKC 3327 (B)	o	++	o	++	--	+	+	++	o	()	
	KWS Jaro	-	+	o	+	o	+	o	o	o	+											LG 31224 ¹⁾	--	++	o	++	--	-	-	+	+	()	
	Leguan	--	++	o	++	--	o	o	++	o	--																						
	LG 31253 (B)	--	++	-	+	--	-	-	o	-	-																						
	LG 31238	--	++	o	++	-	+	o	++	+	+																						
	Micheleen	--	+	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 2021; () = keine Einstufung für Beulenbrand ¹⁾EU-Sorte