

1 Landessortenversuche Silomais in Höhenlagen 2021 - 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 2021											
Meschede-Enste, NRW	300	10.05.	19.10	33,0	34,4	6,66	629	214,6	73,8	142,8	12822
Uslar, Niedersachsen	220	03.05.	11.10.	34,7	36,1	6,87	742	224,1	80,9	154,0	16628
Korbach, Hessen	375	29.04.	18.10.	34,3	36,0	6,69	729	240,8	86,7	161,1	17554
Steinborn, Rheinland-Pfalz	520	29.04.	20.10.	30,4	29,0	6,43	674	203,9	59,1	131,1	13743
Versuchsjahr											
Vergleich der Jahre für Meschede-Enste											
2020		24.04.	01.10.	31,4	35,8	6,92	751,00	230,1	82,6	150,5	16453
2019		23.04.	07.10.	37,3	36,6	6,72	813,00	214,7	78,6	145,6	15203
2018		24.04.	03.09.	37,2	35,1	6,77	770,00	204,7	72,0	138,6	14986
2017		08.05.	16.10.	36,6	36,0	6,63	745,00	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 2021- 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	
							2021	mehrj.	2021	mehrj.	2021	mehrj.	2021	mehrj.	2021	mehrj.	2021	mehrj.	2021	mehrj.	2021	mehrj.
Leguan	Saaten-Unio	S 230	2019	8	330	3	99	98	97	95	100	100	102	100	104	105	101	100	103	105	106	106
Benedicto KWS	KWS	S 230	2017	15	330	2	97	98	98	98	100	101	100	101	104	103	101	101	104	104	104	104
LG 31238	LG	S 230	2019	8	320	4	95	95	91	95	98	99	98	100	106	103	97	98	104	103	104	103
Rancador	RAGT	S 210	2018	25	310	3	101	101	104	103	101	101	101	101	104	101	109	104	105	102	105	102
KWS Johaninio	KWS	S 210	2019	18	310	2	102	101	105	101	101	100	105	103	102	102	107	102	104	102	107	105
Amanova	Agromais	S 210	2017	30	310	4	103	104	105	104	101	102	102	103	96	100	101	104	97	102	98	103
Agromilas	Agromais	S 210	2019	18	320	3	104	102	104	100	101	101	103	104	100	100	104	100	101	101	103	104
Severeen	Agravis	S 230	2017	14	330	4	92	95	88	97	99	100	95	96	99	101	87	98	98	101	94	97
KWS Stefano	KWS	S 210	2018	26	330	3	100	101	100	102	100	100	100	101	102	100	102	102	102	101	102	101
Amavit	Agromais	S 210	2018	26	340	3	104	103	105	103	99	99	100	99	102	101	107	104	102	100	103	99
DKC 3096	Bayer	S 220	2019	18	330	3	105	99	103	99	99	99	98	97	100	101	102	100	99	100	98	98
SY Skandik*	Agravis	S 220	2019	19	300	3	94	95	95	95	101	100	99	98	97	99	92	95	98	100	96	97
Friendli CS	Caussade	S 210	2019	18	320	2	96	100	91	97	99	99	100	102	100	101	91	97	99	99	100	102
Landlord*	aga	S 220	2019	19	300	4	100	98	98	99	101	102	99	100	93	96	91	96	94	98	92	96
RGT Exxon	RAGT	S 220	2020	13	330	4	99	(98)	93	(95)	99	(100)	95	(96)	104	(103)	96	(98)	103	(103)	98	(99)
Micheleen	Saaten-Unio	S 230	2020	5	340	3	96	(97)	95	(97)	99	(100)	97	(98)	105	(103)	100	(100)	104	(103)	102	(101)
KWS Jaro	KWS	S 230	2020	5	320	3	102	(99)	102	(100)	100	(100)	101	(99)	104	(102)	106	(103)	104	(103)	105	(101)
LG 31253	LG	S 230	2020	5	340	3	95	(97)	91	(93)	98	(98)	98	(98)	107	(104)	97	(97)	105	(102)	104	(102)
LG 31223	LG	S 220	2020	12	320	3	97	(97)	90	(93)	99	(99)	99	(100)	102	(103)	92	(96)	101	(101)	101	(103)
Agro Ileo	Agromais	S 200	2020	12	320	4	107	(106)	105	(104)	101	(101)	100	(101)	102	(100)	106	(104)	102	(101)	102	(101)
LG 31205*	Stroetman	S 210	2020	13	320	3	104	(102)	102	(103)	101	(101)	101	(100)	96	(98)	98	(101)	96	(99)	97	(98)
LG 31219*	LG	S 220	2020	13	310	2	95	(97)	102	(102)	100	(101)	100	(98)	99	(97)	101	(99)	99	(98)	99	(95)
B 2111A	Brevant	S 220	2020	12	320	5	98	(101)	103	(104)	99	(98)	99	(99)	98	(96)	102	(99)	97	(94)	97	(95)
DKC 3204	Bayer	S 230	2021	2	310	3	102	(103)	101	(102)	100	(100)	101	(101)	94	(93)	95	(95)	94	(94)	95	(95)
Jakleen*	DSV	S 220	2021	5	320	2	95		96		99		99		103		99		102		102	
SY Invictus	Syngenta	S 230	2021	3	310	2	93		94		99		96		102		96		102		98	
Kuno	KWS	S 230	2021	2	320	2	98		97		99		100		100		97		99		100	
LG 31222	LG	S 210	2021	5	320	2	96		98		99		100		100		98		99		100	
Matthew*, VG	DSV	S 270	2020	4	320	2	83	(84)	81	(81)	97	(96)	95	(95)	105	(104)	85	(85)	101	(100)	100	(99)
P 8666, VG	Pioneer	S 260	2021	1	320	2	88		87		98		103		100		87		98		103	
Verrechnungsbasis* (100 =)					320	3	33,4	37,2	34,5	33,9	6,68	6,80	694	803	219,3	203,0	75,6	68,8	146,4	138,1	14.467	15.484

*Verrechnungsbasis ein- und mehrjährig: orthogonaler Block 2021 (Sorten, die an allen Standorten geprüft wurden)

Werte in Klammern () = zweijährig im LSV

¹⁾EU-Sorte, VG = Vergleichsorte mittelspät NRW

²⁾EU-Sorte ⁴⁾Pflanzenlänge und Restpflanzenabreife 2021: Standorte Mesched-Enste, Abreife (1 - 9): 1 = grün, 9 = komplett trockner

3 Sortenempfehlung 2022 für den Silo- und Energiemaisanbau in Höhen- und Übergangslagen

Silo- reife- zahl	Empfehlung nach 3 Prüffahren										Empfehlung nach 2 Prüffahren										2022 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 200											Agro Ileo	++	o	o	o	++	++	o	o	o	-													
S 210	Agromilas (B)	+	o	o	o	o	o	++	++	+	o	LG 31205 ¹⁾	+	-	o	o	+	o	-	+	o													
	Amanova (Q)	++	o	+	+	++	++	+	+	+	+																							
	Amavit	+	o	o	o	+	++	o	o	o	+																							
	Friendli CS (B)	o	o	o	o	-	-	+	+	-	-																							
	KWS Johaninio	o	+	o	+	o	+	+	++	+	+																							
	KWS Stefano	o	o	o	o	+	+	o	o	-	+																							
	Rancador	o	o	o	+	+	++	o	+	o	+																							
S 220											LG 31223 (B)	-	+	o	o	--	--	o	+	o	+	Jakleen ¹⁾ (B)	--	+	o	+	--	o	o	+	+	o		
											RGT Exxon	-	+	o	+	--	-	--	o	+	o													
S 230	Benedictio KWS	-	+	o	++	-	o	o	++	+	+	KWS Jaro	o	+	o	+	o	+	o	o	o	+												
	Leguan	-	++	o	++	--	o	o	++	o	--	LG 31253 (B)	-	++	-	+	--	-	-	+	-	-												
	LG 31238 (B)	--	+	-	+	--	-	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

¹⁾EU-Sorte