

1 Landessortenversuche Silomais in Höhenlagen 2023 - Vergleich der Standorte und Jahre in NRW											
	m über NN	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>wertbare Standorte 2022</b>											
Meschede-Enste	300	15.05.	02.10.	36,1	35,7	6,63	715	174,0	62,1	115,4	11814
Meschede-Wallen	380	15.05.	05.10.	34,0	35,9	6,85	754	201,3	72,2	137,8	14421
<b>Versuchsjahr</b>											
<b>Vergleich der Jahre für Meschede-Enste</b>											
2022		03.05.	12.09.	36,8	34,0	6,82	726	203,5	69,3	138,9	14043
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	*.*

<sup>1)</sup>Versuchsmittel

\*.\* : Gasausbeute und Gasertrag erst ab 2017 ermittelt.

## 2 LSV Silomais 2023 - Qualität und Ertrag, relativ

Sortiment Höhenlagen bis S 230 ( 2021: mind. 2 Versuche; 2022: mind. 3 Versuche; 2023: 2 Versuche)

Sorten	Züchter/ Vertrieb	Silo- reife- zahl	Pfl.- länge rel. <sup>2)</sup>	Abreife Rest- pflanze <sup>3)</sup>	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	
					2023	21 - 23	2023	21 - 23	2023	21 - 23	2023	21 - 23	2023	21 - 23	2023	21 - 23	2023	21 - 23	2023	21 - 23
KWS Johaninio	KWS	S 210	93	2,4	101	101	105	104	101	101	103	103	100	101	106	106	102	102	103	105
Amavit	Agromais	S 210	103	2,7	102	102	101	102	99	99	100	100	104	103	104	106	103	103	104	104
Rancador	RAGT	S 210	100	2,8	101	101	102	102	101	101	102	101	99	102	101	104	100	103	101	103
Agro Ileo	Agromais	S 200	93	2,8	106	106	112	109	103	102	101	101	91	96	102	104	93	97	92	97
LG 31205 <sup>1)</sup>	Stroetman	S 210	102	2,3	106	104	109	105	103	101	98	100	103	98	113	103	106	100	101	98
Amanova	Agromais	S 210	91	3,0	103	103	105	106	102	101	102	102	97	97	101	103	98	99	99	99
KWS Jaro	KWS	S 230	99	3,5	101	100	101	101	100	100	100	100	98	101	99	102	98	102	98	101
LG 31238	LG	S 230	105	3,1	94	96	93	96	99	99	98	99	105	106	98	101	104	105	103	105
Jakleen <sup>1)</sup>	DSV	S 220	101	2,7	98	96	101	98	100	100	100	100	104	104	105	101	104	104	104	103
Friendli CS	Lidea	S 210	97	3,7	108	102	105	100	101	100	102	102	98	100	104	100	99	100	101	102
RGT Exxon	RAGT	S 220	102	3,3	98	98	99	97	100	100	95	95	102	103	101	100	101	102	97	98
LG 31223	LG	S 220	103	2,5	100	98	101	96	101	100	99	100	106	103	107	99	106	103	104	103
LG 31253	LG	S 230	106	2,5	99	97	88	90	97	98	95	96	100	104	88	94	98	102	95	100
Wesley	Saaten-Union	S 210	93	3,0	101	(100)	102	(100)	100	(100)	103	(102)	105	(105)	108	(105)	106	(105)	109	(107)
Amarola	Agromais	S 210	98	3,3	105	(103)	106	(103)	101	(100)	101	(101)	102	(101)	108	(104)	103	(102)	103	(102)
P 7381	Pioneer	S 190	96	3,5	105	(105)	105	(107)	102	(102)	99	(100)	92	(96)	97	(104)	93	(98)	91	(97)
DKC 3218 <sup>1)</sup>	Bayer	S 210	92	2,3	103	(102)	102	(100)	101	(101)	100	(100)	100	(102)	102	(103)	101	(103)	100	(103)
LG 31224 <sup>1)</sup>	LG	S 230	102	2,3	98	(95)	99	(96)	100	(100)	100	(99)	103	(104)	102	(100)	103	(104)	103	(102)
P 7647	Pioneer	S 200	102	3,0	100	(102)	99	(102)	101	(101)	96	(99)	95	(97)	94	(100)	96	(99)	92	(96)
Emeleen <sup>1)</sup>	DSV	S 200	101	2,5	104	(104)	101	(102)	100	(100)	99	(100)	96	(98)	98	(99)	97	(98)	96	(97)
LG 31212	LG	S 210	101	2,8	98	(98)	101	(99)	100	(100)	100	(100)	103	(100)	104	(99)	103	(99)	103	(100)
LG 31207 <sup>1)</sup>	LG	S 210	98	2,7	101	(102)	101	(101)	100	(100)	98	(99)	98	(97)	98	(98)	98	(97)	96	(97)
Ashley	LG	S 230	99	2,8	96	(96)	102	(99)	101	(100)	98	(99)	98	(99)	100	(98)	99	(99)	97	(98)
LG 32257	LG	S 230	99	3,1	93	(95)	93	(96)	98	(100)	101	(100)	100	(101)	93	(97)	99	(101)	101	(101)
DKC 3327	Bayer	S 230	97	2,8	97	(98)	92	(94)	98	(98)	100	(101)	100	(103)	92	(97)	98	(101)	100	(105)
SY Liberty	Syngenta	S 210	101	3,5	101	(98)	101	(97)	100	(100)	102	(101)	97	(99)	98	(96)	97	(99)	99	(100)
Farमारquez	Farmsaat	S 220	102	3,0	96	(93)	96	(93)	98	(98)	102	(100)	95	(100)	92	(92)	94	(98)	97	(100)
ES Myrdal	Lidea	S 190	106	3,3	103	(100)	99	(95)	100	(99)	102	(101)	99	(97)	99	(92)	99	(97)	101	(98)
DKC 3323	Bayer	S 230	107	2,5	95		99		99		100		106		105		105		107	
KWS Emporio <sup>1)</sup>	KWS	ca. S 220	101	2,8	104		101		99		102		103		104		102		105	
Chelsey	LG	S 230	106	2,3	95		99		99		97		101		101		101		98	
Agro Beppo <sup>1)</sup>	Agromais	S 210	94	3,2	102		101		100		101		98		99		97		99	
Capuceen <sup>1)</sup>	DSV	S 220	106	3,0	96		94		100		97		104		99		104		101	
KWS Curacao <sup>1)</sup>	KWS	ca. S 210	99	3,3	100		98		99		103		100		98		99		102	
Agro Ludmilo <sup>1)</sup>	Agromais	S 230	105	2,9	95		90		97		102		104		94		102		106	
Gabriella <sup>1)</sup>	Rudloff	ca. S 230	101	3,3	95		95		99		100		91		87		91		92	
<b>Verrechnungsbasis* (100 = )</b>			<b>270</b>	<b>2,9</b>	<b>35,1</b>	<b>35,2</b>	<b>35,8</b>	<b>34,2</b>	<b>6,74</b>	<b>6,71</b>	<b>734</b>	<b>716</b>	<b>188</b>	<b>196</b>	<b>67,1</b>	<b>66,9</b>	<b>127</b>	<b>131</b>	<b>13117</b>	<b>13286</b>

\*VR-Basis (relativ 100 = jährliches Versuchsmittel)

Werte in Klammern ( ) = zweijährig

GD 5% (T dt/ha) 2023 relativ: 7,7 %

<sup>1)</sup>EU-Sorte; <sup>2)</sup>Pflanzenlänge 2023, relativ zum Mittel Sorten und Standorte; <sup>3)</sup>Restpflanzabreife 2023, Mittel der Standorte (1 - 9) 1 = grün, 9 = komplett trocken

### 3 Sortenempfehlung 2024 für den Silo- und Energiemaisanbau in Höhen- und Übergangslagen

Silo- reife- zahl	Empfehlung nach 3 Prüffahren											Empfehlung nach 2 Prüffahren											2024 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 (Q)	++	-	+	-	++	++	o	-	o	(o)												
S 200	Agro Ileo (Q)	++	-	+	-	++	++	o	-	o	-	P 7647	+	-	o	o	+	o	o	-	o	(o)											
S 210	Amanova	+	-	o	o	++	+	+	o	o	+	Amarola	+	o	o	+	+	++	o	+	o	(+)											
	Amavit	+	+	o	+	+	++	o	++	-	+	DKC 3218 <sup>1)</sup>	o	+	o	o	o	+	o	+	+	(o)											
	Friendli CS	+	o	o	o	o	o	+	+	-	-	Wesley	o	++	o	++	o	++	+	++	+	(+)											
	KWS Johanning	o	o	o	+	++	++	+	++	o	+																						
	LG 31205 <sup>1)</sup>	++	-	o	+	++	+	o	-	+	o																						
Rancador	o	+	o	+	+	++	o	+	o	+																							
S 220	LG 31223	-	+	o	+	-	o	o	+	o	+												KWS Emporio <sup>1)</sup>	++	+	o	+	o	++	+	++	o	(o)
	Jakleen <sup>1)</sup>	--	++	o	++	-	o	o	+	+	o																						
	RGT Exxon	-	+	o	+	-	o	-	-	o	o																						
S 230	KWS Jaro	o	o	o	+	o	+	o	o	o	o	DKC 3327 (B)	-	+	-	o	--	-	o	++	o	(o)	Agro Ludmilo <sup>1)</sup> (B)	--	++	-	+	--	--	+	++	+	(o)
	LG 31238	--	++	o	++	--	o	o	++	o	+	LG 31224 <sup>1)</sup>	--	++	o	++	--	o	o	+	+	(o)	DKC 3323	--	++	o	++	o	++	o	++	o	(o)
	LG 31253 (B)	-	++	-	+	--	-	-	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 und Folgejahren; ( ) = vorläufige Einstufung

<sup>1)</sup>EU-Sorte