

1 Landessortenversuche Silomais NRW 2014 - Vergleich der Sortimente* an den Standorten

	Bodenart Acker- zahl	Ø Pfl./m ²	Termine Aussaat Ernte		Futterqualität			Ertrag		
					T-Gehalt %	Stärke %	MJ NEL /kg T	T dt/ha	Stärke dt/ha	Energie GJ NEL/ha
Standort	I. Niederungslagen - Reifegruppe früh, bis S 220									
Dülmen-Merfeld, Krs. COE	S 31	8,4	16.04.	18.09.	34,5	34,9	6,58	218,6	76,2	143,9
Haus Düsse, Krs. SO	IU 65	9,0	23.04.	24.09.	35,6	35,4	6,55	218,1	75,5	142,8
Neulouisendorf, Krs. KLE	sL 72	9,7	22.04.	29.09.	39,4	37,1	6,59	212,3	78,8	139,9
Milte, Krs. WAF	S 35	8,5	25.04.	25.09.	39,0	36,7	6,69	218,6	80,1	146,2
Ostenland, Krs. PB	IS 35	9,0	24.04.	26.09.	38,7	38,0	6,56	224,9	85,4	147,6
Lohne, Niedersachsen	uS 36	9,7	22.04.	22.09.	37,2	37,5	6,62	236,7	88,7	156,8
Mittel der Standorte					37,4	36,6	6,60	221,5	80,8	146,2
	II. Niederungslagen - Reifegruppe mittelfrüh, S 230 bis S 250									
Dülmen-Merfeld, Krs. COE	S 31	8,4	16.04.	18.09.	32,7	33,4	6,63	223,8	74,8	148,5
Haus Düsse, Krs. SO	IU 65	9,0	23.04.	24.09.	33,3	36,0	6,59	228,9	82,5	150,8
Neulouisendorf, Krs. KLE	sL 72	9,7	22.04.	29.09.	35,6	37,4	6,63	247,0	81,6	144,7
Milte, Krs. WAF	S 35	8,5	25.04.	25.09.	35,7	36,2	6,69	233,8	84,8	156,6
Ostenland, Krs. PB	IS 35	9,0	24.04.	26.09.	36,6	38,1	6,69	236,5	90,1	158,2
Kerpen-Buir, Erftkreis	sL 90	9,5	26.04.	01.10.	33,9	34,3	6,51	247,0	84,8	160,8
Lohne, Niedersachsen	uS 36	9,7	22.04.	22.09.	34,8	35,6	6,63	239,1	85,2	158,6
Mittel der Standorte					34,7	35,9	6,62	236,6	83,4	154,0
	I. Niederungslagen - Reifegruppe mittelspät, ab S 260									
Dülmen-Merfeld, Krs. COE	S 31	8,4	16.04.	02.10.	33,5	33,8	6,50	230,6	78,0	149,8
Haus Düsse, Krs. SO	IU 65	9,0	23.04.	06.10.	34,6	36,6	6,39	222,4	81,3	142,2
Neulouisendorf, Krs. KLE	sL 72	9,7	22.04.	05.10.	37,8	39,0	6,67	220,4	85,9	147,1
Kerpen-Buir, Erftkreis	sL 90	9,5	26.04.	01.10.	31,7	33,5	6,46	246,9	82,9	159,5
Lohne, Niedersachsen	uS 36	9,7	22.04.	06.10.	36,4	36,2	6,58	242,6	87,6	159,6
Mittel der Standorte					34,8	35,8	6,52	232,6	83,1	151,6

*Mittel der Verrechnungssorten

2 LSV Silomais 2014 - Qualität und Ertrag, relativiert innerhalb der Sortimente

Niederungslagen: Frühes Sortiment, bis S 220 (2014: 6 Versuche; zweijährig: 12 Versuche; dreijährig: 18 Versuche)

Sorten	Züchter/ Vertrieb	Silo- reife- zahl	Wuchs- höhe cm	Blatt- ab- reife	Futterqualität (relativ)						Erträge (relativ)					
					Trockenmasse %		Stärke %in T		NEL/ kg T		Trockenmasse dt/ha		Stärke dt/ha		Energie GJ NEL/ha	
					2014	12 - 14	2014	12 - 14	2014	12 - 14	2014	12 - 14	2014	12 - 14	2014	12 - 14
Colisee, VR	KWS	S 220	315	5,1	99	100	100	99	100	100	104	104	104	103	104	103
LG 30223, VR	LG	S 220	280	4,8	98	98	98	99	100	101	99	100	97	99	99	101
Tokala, VR	Advanta	S 210	300	4,5	102	102	94	95	99	99	101	101	95	96	100	100
Fabregas, VR	KWS	S 210	305	6,3	103	103	102	100	100	100	100	100	102	100	100	99
LG 30222, VR	LG	S 210	285	5,5	99	100	105	103	101	101	96	98	102	101	97	98
Mittel Verrechnungssorten*			295	5,2	100=	100=	100=	100=	100=	100=	100=	100=	100=	100=	100=	100=
					37,4	38,0	36,5	37,4	6,60	6,6	221,5	216,8	80,8	80,8	146,2	144,7
Laurinio	RAGT	ca. S 220	335	4,1	97	101	100	99	100	100	105	103	105	102	105	102
LG 30233	LG	S 220	310	4,9	100	101	105	102	100	100	100	100	104	102	99	99
ES Cluedo	Euralis	S 220	315	3,5	97	99	96	96	100	100	99	98	95	94	99	98
P 7524	Pioneer	S 200	320	5,6	105	103	101	97	99	98	99	99	100	96	98	97
Saludo	RAGT	S 210	295	5,0	99	99	100	100	101	101	95	96	94	96	96	97
Eduardo ¹⁾	FarmSaat	S 210	300	6,1	102	104	106	104	100	100	95	96	100	100	95	97
Amagrano	Agromais	S 220	290	5,2	102	101	107	105	101	101	94	94	101	99	96	96
SY Comandor	Syngenta	S 220	300	4,4	102	(102)	99	(98)	100	(100)	100	(100)	98	(98)	99	(100)
Babexx	RAGT	S 210	315	4,2	99	(98)	100	(98)	98	(98)	102	(101)	102	(99)	101	(99)
Message ¹⁾	DSV	S 220	290	4,1	101	(99)	104	(104)	101	(101)	99	(98)	103	(102)	99	(99)
P8057 ¹⁾	Pioneer	S 200	285	4,3	100	(100)	108	(106)	102	(102)	95	(95)	103	(101)	97	(97)
P 7500	Pioneer	S 210	310	4,9	99	(98)	103	(101)	101	(101)	94	(96)	97	(97)	95	(97)
Sunshinos	Saaten-Union	S 210	290	5,6	103	(102)	104	(103)	101	(100)	97	(96)	101	(99)	98	(97)
ES Techno	Euralis	S 220	295	4,0	97	(96)	99	(99)	101	(101)	92	(94)	91	(93)	93	(95)
DKC 3314 ¹⁾	Monsanto	S 210	280	5,1	103	(101)	105	(101)	101	(100)	96	(95)	101	(96)	97	(95)
Schobbi CS	Caussade	S 200	295	6,5	105	(106)	104	(104)	101	(101)	95	(93)	99	(97)	96	(94)
LG 30217 ¹⁾	LG	S 220	335	3,8	94		96		101		104		100		105	
SY Amboss	Syngenta	S 220	315	3,5	99		96		100		103		99		104	
Rianni CS	Caussade	S 220	305	4,9	98		103		101		100		104		102	
SY Werena	Syngenta	S 210	315	6,3	106		104		99		101		105		100	
Farmflink	FarmSaat	S 220	325	4,6	96		101		99		101		102		100	
P 7883	Pioneer	S 210	320	3,7	100		96		100		101		97		100	
Zoey	Advanta	S 210	295	4,3	102		108		102		98		106		100	
LG 30215	LG	S 220	315	4,6	96		100		101		99		99		100	
Kwinns	Agromais	S 220	315	3,9	96		97		99		101		98		100	
Cathy ¹⁾	DSV	S 210	300	4,1	102		103		102		98		101		100	
MAS 16V	Maisadour	ca. S 210	325	4,9	100		99		99		97		96		96	
Farmstar, VG	FarmSaat	S 230	295	5,9	96		102		102		99		101		100	
Versuchsmittel			305	4,8	100=	100=	101=	100=	100=	100=	99=	99=	100=	99=	99=	99=
					37,3	38,1	36,9	37,4	6,62	6,7	218,8	213,7	80,7	79,6	144,9	141,8

*VR = Verrechnungssorten (= relativ 100) : 2014= LG30222, LG30223; Colisee, Fabregas, Tokala; 2013= Fabregas, LG30222, LG30223, Colisee, Ambrosini; 2012= Kalvin, Fabregas, LG30222, Ambrosini, LG30218
 Werte in Klammern () = zweijährig ¹⁾EU-Sorte, VG = Vergleichsorte mittelfrüh GD 5% (T dt/ha) 2013 relativ: 2,6

Niederungslagen: mittelfrühes Sortiment, S 230 bis S 250 (2014: 7 Versuche; zweijährig: 14 Versuche; dreijährig: 21 Versuche)

Sorten	Züchter/ Vertrieb	Silo- reife- zahl	Wuchs- höhe cm	Blatt- ab- reife	Futterqualität (relativ)						Erträge (relativ)					
					Trockenmasse %		Stärke %in T		NEL/ kg T		Trockenmasse dt/ha		Stärke dt/ha		Energie GJ NEL/ha	
					2014	12 - 14	2014	12 - 14	2014	12 - 14	2014	12 - 14	2014	12 - 14	2014	12 - 14
Torres, VR	KWS	S 250	305	3,7	101	99	102	101	101	101	98	101	101	102	100	103
Grosso, VR	KWS	S 250	315	3,9	97	97	101	101	98	99	106	104	107	105	104	102
FarmFlex ¹⁾ , VR	FarmSaat	S 250	320	4,2	97	96	100	97	101	100	101	101	100	98	101	102
LG 30224, VR	LG	S 230	300	4,4	103	102	96	97	100	100	94	98	90	95	94	98
Carolinio KWS, VR	KWS	S 230	320	4,7	102	(101)	102	(101)	100	(100)	101	(100)	102	(102)	100	(99)
Mittel Verrechnungssorten*			310	4,2	100=	100=	100=	100=	100=	100=	100=	100=	100=	100=	100=	100=
					34,7	35,9	35,8	36,4	6,63	6,67	232,5	222,0	83,4	80,7	154,0	147,7
Toninio	Agromais	S 230	355	3,5	102	102	99	98	98	99	107	104	107	101	106	103
Amamonte	Agromais	S 250	335	4,2	98	99	102	100	100	100	103	102	105	103	103	102
Barros	KWS	S 250	320	3,1	97	96	97	94	97	97	104	104	100	97	101	101
ES Albatros	Euralis	S 250	310	4,6	99	99	96	94	99	99	102	102	98	96	101	101
Sunstar	Saaten-Union	S 240	310	4,7	102	100	96	94	99	99	102	102	98	96	101	100
Niklas	Advanta	S 230	300	4,8	104	101	95	94	98	98	98	102	93	96	95	100
SY Kairo	Syngenta	S 240	320	4,7	100	99	93	92	99	98	99	102	92	94	98	100
Farmgold ¹⁾	FarmSaat	ca. S 240	290	3,8	98	96	107	102	102	102	97	98	104	100	99	99
Ronaldinio	KWS	S 240	310	3,5	99	99	95	96	99	100	99	98	94	95	99	98
Ricardinio	KWS	S 230	315	3,3	100	100	107	103	101	100	97	97	104	100	98	98
LG 30240	LG	S 230	315	4,6	106	103	97	94	99	98	97	100	94	94	96	98
Geox ¹⁾	RAGT	S 240	325	3,7	101	99	91	90	98	98	98	100	89	90	96	97
Farmstar	FarmSaat	S 230	295	5,5	104	103	106	103	101	101	94	96	100	99	96	97
P 8025	Pioneer	S 240	295	3,3	96	(96)	103	(102)	100	(100)	97	(98)	100	(100)	97	(98)
LG 30251	LG	S 250	300	4,2	103	(102)	100	(102)	101	(101)	96	(97)	96	(99)	97	(98)
P 8609	Pioneer	S 250	325	2,8	97	(95)	96	(96)	97	(98)	99	(99)	95	(96)	96	(97)
LG 30249	LG	S 240	340	4,5	102	(101)	102	(102)	99	(100)	98	(98)	100	(100)	97	(97)
Farmanager	FarmSaat	S 230	315	6,0	103	(103)	100	(99)	98	(98)	98	(98)	98	(97)	96	(97)
Sudor	Saaten-Union	S 250	320	3,7	103	(100)	98	(97)	97	(97)	98	(99)	96	(96)	95	(96)
ES Metronom	Euralis	S 240	320	3,4	97		99		100		105		104		105	
SY Kardona	Syngenta	S 250	325	4,9	102		104		99		105		109		104	
Farmagic	FarmSaat	S 240	320	4,9	98		101		98		104		105		103	
Panvinio	KWS	S 230	320	3,6	102		104		100		101		105		101	
P 8372	Pioneer	S 240	340	3,5	98		96		96		105		101		101	
Kultivas	Agromais	S 250	340	3,5	95		99		98		103		102		101	
Simpatico KWS ²⁾	KWS	S 250	340	4,8	95		90		95		105		95		100	
LG 30252	LG	S 250	330	4,1	96		97		97		103		100		100	
Farmicus	FarmSaat	S 230	325	5,2	103		102		99		101		103		100	
Farmplus	FarmSaat	S 240	325	4,6	100		103		99		101		103		100	
Embelix ¹⁾	RAGT	S 250	320	4,5	98		97		99		101		98		99	
DKC 3341	Monsanto	S 250	315	3,5	96		97		98		101		98		99	
Millesim ¹⁾	KWS	S 240	305	3,7	101		101		100		99		100		99	
Nolween ¹⁾	Saaten-Union	S 240	305	4,8	104		94		98		98		92		96	
P 8087	Pioneer	S 230	325	3,6	101		98		97		95		93		92	
P 7843	Pioneer	S 230	305	5,9	100		106		100		90		95		90	
LG3216 ¹⁾ , VG	LG	S 260	325	4,1	95	95	90	88	97	97	105	104	95	91	102	101
Versuchsmittel			320	4,2	100=	99=	99=	97=	99=	99=	100=	100=	99=	97=	99=	99=
					34,6	35,6	35,5	35,2	6,55	6,59	232,7	222,8	82,6	78,3	152,4	146,5

*VR = Verrechnungssorten (= relativ 100) : 2014= Torres, Grosso, LG30224, FarmFlex, Carolinio KWS; 2013= Torres, Grosso, Amamonte, P8000, LG30224; 2012= Torres, LG3220, Grosso, Ronaldinio, P8000

Werte in Klammern () = zweijährig

²⁾Mittel aus 6 Standorten

¹⁾EU-Sorte, VG = Vergleichsorte mittelfrüh/mittelspät

GD 5% (T dt/ha) 2014 relativ: 1,8

Niederungslagen: mittelspätes Sortiment, ab S 260 (2014: 5 Versuche; zweijährig: 10 Versuche; dreijährig: 15 Versuche)

Sorten	Züchter/ Vertrieb	Silo- reife- zahl	Wuchs- höhe cm	Blatt- ab- reife	Futterqualität (relativ)						Erträge (relativ)					
					Trockenmasse %		Stärke %in T		NEL/ kg T		Trockenmasse dt/ha		Stärke dt/ha		Energie GJ NEL/ha	
					2014	12 - 14	2014	12 - 14	2014	12 - 14	2014	12 - 14	2014	12 - 14	2014	12 - 14
ES Charter, VR	Euralis	S 270	315	4,3	98	97	98	98	101	101	100	101	98	99	101	102
NK Silotop, VR	Syngenta	S 270	305	5,4	105	104	106	107	101	101	99	100	105	108	100	101
LG3216, VR	LG	S 260	340	5,2	101	102	97	96	99	99	102	102	98	98	100	101
SY Santacruz, VR	Syngenta	S 270	300	4,4	99	98	107	104	101	101	98	97	105	101	100	99
ES Fireball, VR	Euralis	S 270	340	4,8	97	97	92	94	98	98	101	100	93	94	99	98
Mittel Verrechnungssorten*			320	4,8	100=	100=	100=	100=	100=	100=	100=	100=	100=	100=	100=	100=
					34,8	34,8	35,8	34,7	6,52	6,53	232,6	228,7	83,1	79,1	151,7	148,9
Atlas	KWS	S 280	360	5,0	97	98	91	95	96	97	109	106	99	101	104	103
Palmer	DSV	S 290	345	4,2	93	91	96	96	96	96	104	105	100	100	100	101
PR38Y34 ¹⁾	Pioneer	S 270	315	3,8	95	96	94	97	98	99	104	101	98	98	103	100
P 9027	Pioneer	S 260	305	3,2	97	98	103	104	98	98	102	101	104	106	99	100
Borelli ¹⁾	Caussade	S 260	310	4,9	97	96	100	101	99	100	98	99	98	100	97	99
Avalon ²⁾	ISZ	S 260	335	4,1	100	98	103	103	100	99	100	99	103	102	100	98
ES Yeti	Euralis	S 280	350	4,9	95	(93)	88	(88)	99	(99)	109	(107)	96	(95)	108	(106)
Pauleen	Advanta	S 280	340	4,1	98	(97)	97	(96)	98	(98)	107	(108)	104	(104)	105	(105)
Agro Vitallo	Agromais	S 270	340	3,5	98	(97)	94	(93)	100	(99)	105	(106)	99	(98)	104	(105)
Perinio KWS	KWS	S 260	330	4,3	102	(100)	99	(99)	99	(99)	106	(106)	106	(105)	105	(105)
Indexx ¹⁾	RAGT	S 270	330	4,2	98	(97)	102	(100)	100	(100)	102	(102)	104	(102)	102	(102)
LG 30306 ¹⁾	LG	S 280	350	3,9	99	(97)	97	(95)	97	(97)	107	(106)	104	(101)	104	(102)
P 8213	Pioneer	S 260	330	5,4	100	(100)	98	(97)	100	(100)	99	(100)	97	(97)	99	(100)
Birati CS ¹⁾²⁾	Caussade	S 290	335	4,1	93	(95)	92	(94)	98	(98)	100	(101)	92	(95)	98	(99)
Danubio	DSV	S 270	345	4,6	102	(99)	97	(98)	99	(100)	99	(99)	96	(97)	98	(99)
Sunmark/ DS 0331	Saaten-Union	S 270	285	4,8	100	(101)	104	(109)	101	(102)	91	(92)	95	(100)	92	(94)
Ampatico KWS	KWS	S 270	345	4,9	101		99		99		107		106		106	
SY Campona	Syngenta	S 270	330	5,4	99		97		101		101		98		102	
ES Peppone	Euralis	S 280	330	4,2	95		92		99		102		94		102	
SY Altitude	Syngenta	S 260	330	6,9	109		98		99		100		98		99	
DS 0527 C/ Sudrix	Dow	S 270	335	4,9	101		104		100		98		103		99	
SY Bratisla	Syngenta	S 260	325	4,6	101		94		99		98		93		98	
Grosso, VG	KWS	S 250	315	5,4	104	104	106	107	100	100	106	103	112	110	106	103
Versuchsmittel	Pioneer		330	4,6	99=	98=	98=	98=	99=	99=	102=	101=	100=	99=	101=	101=
					34,4	34,0	35,1	34,1	6,46	6,47	237,5	231,7	83,2	78,8	153,4	149,6

*VR = Verrechnungssorten (= relativ 100) : 2014= NK Silotop, ES Charter, SY Santacruz, LG3216, ES Fireball; 2013= NK Silotop, ES Charter, SY Santacruz, LG3216, ES Fireball; 2012= Susann, NK Silotop, ES Charter, LG3216.

Werte in Klammern () = zweijährig

²⁾Sorte 2014 nur in NRW geprüft (Mittel aus 4 Standorten)

¹⁾EU-Sorte, VG = Vergleichsorte mittelfrüh/mittelspät

GD 5% (T dt/ha) 2014 relativ: 2,5

3 Sortenempfehlung 2015 für den Silo- und Energiemaisanbau in Niederungslagen - Bewertung der Sorten innerhalb der Sortimente !

Silo- reife- zahl	Empfehlung nach 3 Prüffahren								Empfehlung nach 2 Prüffahren								2015 Probeanbau nach einem Prüffahr							
	Abreife T%	TM dt/ha	NEL/kg	NEL/ha	Stärke %	Stärke dt/h	Turcicum		Abreife T%	TM dt/ha	NEL/kg	NEL/ha	Stärke %	Stärke dt/h	Turcicum		Abreife T%	TM dt/ha	NEL/kg	NEL/ha	Stärke %	Stärke dt/h	Turcicum	
Frühe Sorten, bis S 220 - Bewertung der Sorten nur innerhalb dieses Sortimentes																								
S 200								P8057 ¹⁾ (Q)	o	-	++	-	++	o										
S 210	Amagrano (Q) Eduardo ¹⁾ LG 30222 (Q)	o ++ o	- - -	+ o +	- - -	++ o +	o o +	Sunshinos	+	-	o	-	+	o	(-)	SY Werena Zoey (Q)	++ +	o -	- ++	o o	++ ++	++ ++		
S 220	Colisee Laurinio LG 30223 LG 30233	o o - o	++ + o o	o o + o	+ + o +	o + o +	o o + o	Messago ¹⁾ (Q)	o	-	+	o	++	+	()	LG 30217 ¹⁾	-	++	+	++	-	o		
Mittelfrühe Sorten, S 230 bis S 250 - Bewertung der Sorten nur innerhalb dieses Sortimentes																								
S 230	Farmstar (Q) Niklas (M) Toninio (M) Ricardinio	+ o + o	- + ++ -	+ - - o	- o + -	+ - - +	o o o -	Carolinio KWS	o	o	o	o	o	+	(-)	Panvinio	+	o	o	o	++	++		
S 240	Farmgold ¹⁾ (Q) Sunstar (M) SY Kairo (M)	- o o	- + +	++ - -	o o o	+ - -	o + o	LG 30249 P 8025	o -	- -	o o	- -	+	o	(o) (o)	ES Metronom Farmagic ¹⁾	- -	++ ++	o -	++ +	o o	++ ++		
S 250	Amamonte Barros (M) ES Albatros (M) FarmFlex ¹⁾ Grosso Torres (Q)	o - o - o	+ ++ + o ++ o	o - o o -	+ - - +	o - - o ++ +	- + + o +	LG 30251 (Q)	+	-	+	-	+	o	(+)	SY Kardona	+	++	-	++	++	++		
Mittelspäte und späte Sorten, ab S 260 - Bewertung der Sorten nur innerhalb dieses Sortimentes																								
S 260	Avalon LG3216 ¹⁾ (M) P 9027	- + -	o + o	- - -	- o o	+ - ++	+ - ++	Perinio KWS	o	++	-	++	o	++	(o)									
S 270	ES Charter NK Silotop (Q) SY Santacruz (Q)	- ++ -	o o -	+ + +	+ o o	- ++ o	o + +	Agro Vitallo (M) Indexx ¹⁾	- -	++ +	- o	++ +	- o	- +	(o) (+)	Ampatico KWS	o	++	-	++	o	++		
Bio- gas*	Atletas (M) (S 280) Palmer (M) (S 290)	- ---	++ ++	- -	+ o	- -	o o	ES Yeti (S 280) LG 30306 ¹⁾ (M) (S 280) Pauleen (M) (S 280)	- - -	++ ++ ++	- - -	++ + ++	--- - -	- o ++	(o) (+) (+)									

(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. --), NEL/kg : o = rel. 100

*Massentypen mit sehr später Abreife ab S 280, nur für absolute Gunstlagen, frühe Aussaat und späte Ernte einkalkulieren!

Die Beschreibung der Sorten mit + - o, erfolgt innerhalb der Sortimente, da keine einheitliche Datenbasis vorliegt (abweichende Orte und Erntetermine)

Ein direkter Vergleich zwischen den Sortimenten kann vor diesem Hintergrund nicht vorgenommen werden.

Turcicum: Werte in () Lil Bayern, bzw. vorläufig

¹⁾EU-Sorte