

1 Landessortenversuche Silomais Nordrhein-Westfalen 2007 - frühes Sortiment																
Günstige Anbaulagen (Niederungsgebiete) : Frühes Sortiment (2005: Durchschnitt von 6; 2006: Durchschnitt von 4; 2007 Durchschnitt von 5 Versuchen)																
Sorten	Züchter/ Vertrieb	Silo- reife- zahl	Wuchs- höhe in cm	Abreife- grad der Blätter 1 - 9 ²⁾	T-Gehalt in der Gesamt- pflanze %	Futter- qualität (i. d. T.)		Erträge								
						Stärke %	MJ NEL/kg	T dt/ha	Stärke dt/ha			Ø 05 - 07	GJ NEL/ha			
									2005	2006	2007		2005	2006	2007	Ø 05 - 07
Amadeo, VRS	KWS	S 220	290	4,1	33,4	33,9	6,58	101	101	107	97	102	103	107	100	103
Saludo, VRS	RAGT	S 210	290	4,1	34,1	35,3	6,74	102	104	100	103	102	102	102	103	103
NK Bull, VRS	NK Syngenta	S 200	250	4,0	33,8	35,5	6,82	96	98	107	97	101	102	102	98	100
Delitop, VRS	NK Syngenta	S 220	285	3,6	33,8	34,5	6,62	104	99	102	102	101	100	98	103	100
Salgado, VRS	KWS	S 200	285	3,6	34,1	36,6	6,66	97	105	101	101	102	102	100	97	99
Mittel VRS (Verrechnungssorten)					33,8	35,2	6,68	100=	100=	100=	100=	100=	100=	100=	100=	100=
Verrechnungsbasis*								209,4	74,1	74,0	73,7	73,9	138,4	134,7	140,0	137,7
Amatus	AgroMais	S 210	290	3,8	33,0	33,6	6,55	102	100	101	97	100	102	104	100	102
Aurelia	Advanta	S 220	290	3,9	34,0	35,2	6,63	105	99	93	105	99	100	101	104	102
PR39G12 ¹⁾	Pioneer	ca. S 220	290	3,9	31,9	33,4	6,47	103	96	103	98	99	100	105	99	101
Expert	LG	S 210	290	3,6	34,1	34,8	6,58	102	101	98	101	100	100	99	100	100
Silas	AgroMais	S 210	290	5,6	35,6	35,3	6,62	97	94	104	98	98	95	102	96	98
Patrick	Advanta	S 200	275	3,5	33,8	32,8	6,52	101	97	101	95	97	95	97	99	97
Nescio ¹⁾	LG	S 220	255	4,0	33,6	37,6	6,88	96	98	91	102	97	95	93	98	96
Xxira	RAGT	S 220	280	3,1	32,5	32,1	6,51	106	-	104	97	(101)	-	105	104	(104)
PR 39 B 56	Pioneer	S 220	290	3,4	32,5	31,6	6,46	103	-	100	93	(96)	-	106	100	(103)
Adenzo ¹⁾	DSV	ca. S 220	270	3,9	33,1	35,8	6,90	95	-	95	97	(96)	-	97	98	(97)
Sensation ¹⁾	LG	ca. S 220	280	3,1	32,9	33,7	6,60	107	-	-	103	-	-	-	106	-
Kalvin	NK Syngenta	S 220	270	3,4	31,7	34,2	6,58	105	-	-	102	-	-	-	103	-
NK Falkone	NK Syngenta	S 210	270	4,0	34,2	34,7	6,63	102	-	-	101	-	-	-	101	-
ES Parade	Euralis	S 210	275	4,3	34,5	33,2	6,65	98	-	-	93	-	-	-	98	-
LG 3211 Lars	LG	S 220	275	3,4	33,0	35,3	6,70	97	-	-	97	-	-	-	97	-
Versuchsmittel			280	3,8	33,5	34,5	6,64	101	98=	101=	99=	99=	98=	101=	100=	100=
								211,3	72,4	74,3	72,8	73,2	135,7	135,5	140,2	137,1

*Relativerträge : 100 = Durchschnitt der Verrechnungssorten, 2007: Delitop, Amadeo, Salgado, Saludo, NK Bull; 2006: Delitop, Amadeo, Salgado, Saludo, Nescio;

2005: Delitop, Amadeo, Salgado, PR39G12, Nescio

²⁾Abreifegrad der Blätter: 1 = alle Blätter grün, 5 = Blätter bis zum Kolben trocken, 9 = Blattapparat komplett vertrocknet

Wuchshöhe gerundet

(Werte in Klammern) = zweijährig

¹⁾EU-Sorte

GD 5% = 6,2 dt T/ha (3,0 % relativ)

2 Landessortenversuche Silomais Nordrhein-Westfalen 2007 - mittelfrühes Sortiment																
Günstige Anbaulagen (Niederungsgebiete) : Mittelfrühes Sortiment (2005 und 2007: Durchschnitt von 6; 2006: Durchschnitt von 4 Versuchen)																
Sorten	Züchter/ Vertrieb	Silo- reife- zahl	Wuchs- höhe in cm	Abreife- grad der Blätter 1 - 9 ²⁾	T-Gehalt in der Gesamt- pflanze %	Futter- qualität (i. d. T.)		Erträge								
						Stärke %	MJ NEL/kg	Relativerträge*								
								T dt/ha	Stärke dt/ha			Ø	GJ NEL/ha			
								2005	2006	2007	Ø	2005	2006	2007	Ø	
Clemente, VRS	Monsanto	S 230	300	3,7	31,5	30,2	6,46	102	104	107	100	(103	102	104	102	103
Aventura, VRS	Saaten-Union	S 240	300	3,5	30,3	29,7	6,45	102	100	104	98	101	100	103	101	101
Nathan, VRS	KWS	S 240	285	3,9	32,8	32,4	6,59	100	99	93	105	99	103	97	101	101
LG 3226 Lukas, VRS	LG	S 240	270	3,7	31,9	32,4	6,61	97	102	99	102	101	99	101	99	100
Agro Max, VRS	AgroMais	S 240	295	3,8	31,4	30,0	6,39	98	99	100	96	98	101	100	97	99
Mittel VRS (Verrechnungssorten)					31,6	30,9	6,50	100=	100=	100=	100=	100=	100=	100=	100=	100=
Verrechnungsbasis*								219,0	70,9	74,6	67,9	71,2	143,6	140,9	142,4	142,3
Phantom	Advanta	S 250	260	3,5	29,0	33,3	6,52	98	111	97	106	104	102	94	99	98
Goldosse	Saaten-Union	S 230	275	4,7	32,9	33,5	6,50	91	105	105	99	103	99	98	91	96
Ronaldinio	KWS	S 240	290	2,7	30,9	30,9	6,53	106	-	104	106	(105)	-	105	107	(106)
PR39T13	Pioneer	S 250	280	3,1	29,6	31,4	6,54	102	-	111	104	(107)	-	105	103	(104)
Agro Lux	AgroMais	S 240	300	3,0	31,2	30,9	6,51	107	-	94	106	(100)	-	99	107	(103)
NK Magitop	NK Syngenta	S 240	295	4,1	31,7	27,8	6,58	102	-	95	91	(93)	-	101	103	(102)
LG 3237 Lentus	LG	S 250	280	3,7	30,9	31,3	6,73	98	-	102	99	(100)	-	100	101	(101)
Asteri CS	Caussade	S 240	300	2,6	29,2	29,2	6,32	103	-	104	97	(101)	-	100	100	(100)
Taxxoa ¹⁾	RAGT	ca. S 250	295	4,4	32,4	29,4	6,46	100	-	96	95	(96)	-	99	100	(99)
PR39M20	Pioneer	S 250	310	3,3	29,5	30,1	6,24	100	-	96	97	(97)	-	99	96	(98)
DKC2960	Monsanto	S 250	295	3,3	30,4	32,7	6,43	95	-	110	101	(105)	-	98	94	(96)
Ainergy ¹⁾	LG	S 230	285	4,5	32,0	32,1	6,57	95	-	95	99	(97)	-	96	96	(96)
DKC2864	Monsanto	S 250	280	3,4	29,1	31,2	6,50	96	-	96	97	(97)	-	93	96	(95)
Torres	KWS	S 250	305	2,8	30,4	32,7	6,59	111	-	-	117	-	-	-	113	-
PR39T45 ¹⁾	Pioneer	S 250	285	3,1	29,4	31,7	6,59	106	-	-	108	-	-	-	107	-
PR39W45	Pioneer	S 240	285	3,3	30,5	32,4	6,55	105	-	-	110	-	-	-	106	-
LG 3220 Logo	LG	S 230	275	3,5	31,6	34,2	6,76	101	-	-	112	-	-	-	105	-
ES Bombastic	Euralis	S 240	305	4,0	30,8	31,5	6,36	106	-	-	108	-	-	-	103	-
Maritimo	Advanta	S 250	265	4,5	31,1	34,8	6,59	102	-	-	114	-	-	-	103	-
Winn	NK Syngenta	S 240	295	3,9	30,8	32,0	6,50	103	-	-	107	-	-	-	103	-
NK Nekta	NK Syngenta	S 240	285	3,7	30,4	31,4	6,55	102	-	-	103	-	-	-	103	-
Padrino	KWS	S 230	305	3,1	31,8	31,6	6,45	103	-	-	105	-	-	-	102	-
Filippo	AgroMais	S 240	300	3,4	30,6	29,9	6,49	102	-	-	99	-	-	-	102	-
Mintal	AgroMais	S 250	290	2,4	29,3	31,6	6,27	105	-	-	107	-	-	-	101	-
NK Zorrero	NK Syngenta	S 250	285	3,0	30,1	29,6	6,57	98	-	-	94	-	-	-	99	-
NK Cassio	NK Syngenta	S 230	275	4,2	32,4	32,2	6,51	97	-	-	101	-	-	-	97	-
DKC3472	Monsanto	S 250	305	4,3	30,6	32,2	6,33	96	-	-	100	-	-	-	94	-
PR39F58, VGS	Pioneer	S 260	295	2,6	28,1	31,6	6,59	101	-	111	103	(107)	-	105	102	(103)
Versuchsmittel			290	3,5	30,8	31,4	6,50	101=	98=	100=	103=	100=	98=	99=	101=	99=
								221,2	69,6	74,3	69,7	71,2	140,5	139,1	143,9	141,2

*Relativerträge: 100 = Durchschnitt der Verrechnungssorten, 2007: LG3226 Lukas, Nathan, Aventura, Agro Max, Clemente; 2006: LG3226 Lukas, Sileno, Nathan, AgroMax, Clemente;
 2005: LG3226 Lukas, Sileno, Glinka, Agro Max, Nathan
²⁾Abreifegrad der Blätter: 1 = alle Blätter grün, 5 = Blätter bis zum Kolben trocken, 9 = Blattapparat komplett vertrocknet
 Wuchshöhe gerundet VGS: Vergleichssorte mittelpät (Werte in Klammern) = zweijährig ¹⁾EU-Sorte GD 5% = 6,2 dt T/ha (2,8 % relativ)

3 Landessortenversuche Silomais Nordwestdeutschland 2007 - Übergangslagen

Übergangslagen : 2005, 2006 und 2007: Durchschnitt von 2 Versuchen

Sorten	Züchter/ Vertrieb	Silo- reife- zahl	Wuchs- höhe in cm	Abreife- grad der Blätter 1 - 9 ²⁾	T-Gehalt in der Gesamt- pflanze %	Futter- qualität (i. d. T.)		Erträge								
						Stärke %	MJ NEL/kg	T dt/ha	Stärke dt/ha			Ø 05 - 07	GJ NEL/ha			Ø 05 - 07
									2005	2006	2007		2005	2006	2007	
Saludo, VRS	RAGT	S 210	275	3,7	31,9	33,9	6,74	102	115	112	102	110	111	110	102	107
Amadeo, VRS	KWS	S 220	280	3,3	30,5	35,1	6,76	102	104	102	105	103	102	103	102	102
Salgado, VRS	KWS	S 200	270	3,4	30,9	34,4	6,67	97	100	108	99	103	99	103	96	99
NK Bull, VRS	NK Syngenta	S 200	260	3,1	31,3	32,9	6,87	99	96	87	95	93	95	94	100	96
Delitop, VRS	NK Syngenta	S 220	275	2,4	31,6	33,9	6,75	100	96	80	100	92	99	88	100	96
Mittel VRS (Verrechnungssorten)					31,3	34,1	6,76	100=	100=	100=	100=	100=	100=	100=	100=	100=
Verrechnungsbasis*								207,4	61	70,5	70,8	67,5	118,3	124,2	140,3	127,6
Amatus	AgroMais	S 210	275	3,0	31,1	33,5	6,73	105	102	114	104	107	104	111	105	106
Clemente	Monsanto	S 230	275	3,4	31,2	32,7	6,66	103	100	99	99	99	106	104	102	104
Aurelia	Advanta	S 220	285	2,4	30,7	34,0	6,69	103	95	93	103	97	99	100	102	100
Silas	AgroMais	S 210	280	4,6	33,6	35,0	6,71	98	102	100	101	101	100	100	98	99
Patrick	Advanta	S 200	270	2,5	33,3	34,2	6,67	105	97	100	105	101	94	101	103	99
PR39G12 ¹⁾	Pioneer	ca. S 220	275	3,0	30,0	33,3	6,67	105	98	90	103	97	99	95	103	99
Expert	LG	S 210	275	2,5	32,1	34,8	6,73	102	89	102	105	98	93	102	102	99
Goldosse	Saaten-Union	S 230	255	3,4	32,4	32,5	6,64	94	92	98	89	93	96	101	92	96
Sampaio	KWS	S 230	275	3,8	31,1	32,0	6,34	91	95	102	86	95	98	101	86	95
Nescio ¹⁾	LG	S 220	250	3,1	30,4	33,6	6,80	95	87	98	94	93	89	96	95	94
Xxira	RAGT	S 220	270	1,9	29,5	28,7	6,42	99	-	100	84	(92)	-	104	94	(99)
PR 39 B 56	Pioneer	S 220	275	2,5	29,4	29,2	6,53	101	-	90	87	(88)	-	98	97	(97)
Adenzo ¹⁾	DSV	ca. S 220	260	2,8	30,1	32,6	6,91	94	-	97	90	(94)	-	98	97	(97)
ES Alanis	Euralis	S 210	270	2,9	31,4	31,0	6,59	94	-	99	86	(92)	-	100	91	(96)
LG 3220 Logo	LG	S 230	260	2,6	29,8	33,3	6,79	103	-	-	100	-	-	-	103	-
Sensation ¹⁾	LG	ca. S 220	275	2,1	31,3	33,3	6,70	103	-	-	100	-	-	-	102	-
Padrino	KWS	S 230	265	4,0	31,1	32,2	6,68	102	-	-	96	-	-	-	101	-
NK Cassio	NK Syngenta	S 230	270	2,0	28,9	31,4	6,76	99	-	-	92	-	-	-	99	-
NK Falkone	NK Syngenta	S 210	290	2,5	31,0	32,1	6,69	100	-	-	94	-	-	-	99	-
Kalvin	NK Syngenta	S 220	260	3,8	29,8	31,8	6,76	95	-	-	89	-	-	-	95	-
ES Parade	Euralis	S 210	270	2,8	31,0	32,9	6,75	95	-	-	92	-	-	-	95	-
LG 3211 Lars	LG	S 220	245	3,3	30,9	32,0	6,66	94	-	-	88	-	-	-	93	-
Agro Max, VGS	AgroMais	S 240	270	3,4	31,4	33,1	6,68	100	-	96	97	(97)	-	104	99	(102)
Versuchsmittel			270	3,0	31,0	32,8	6,69	99	94=	97=	96=	96=	96=	100=	98=	98=
								205,9	57,8	68,3	67,9	64,7	113,5	123,6	137,9	125,0

*Relativerträge: 100 = Durchschnitt der Verrechnungssorten

¹⁾ EU-Sorte Wuchshöhe am Standort Engelskirchen (gerundet)

Verrechnungssorten: 2005: Delitop, Amadeo, Salgado; 2006: Delitop, Amadeo, Salgado, Saludo, Nescio; 2007: Delitop, Amadeo, Salgado, Saludo, NK Bull

²⁾ Abreifeegrad der Blätter: 1 = alle Blätter grün, 5 = Blätter bis zum Kolben trocken, 9 = Blattapparat komplett vertrocknet

Prüferte: Engelskirchen und Uslar (Niedersachsen).

VGS = Vergleichsorte mittelfrüh

GD 5% = 12,5 dt T/ha (6,7 % relativ)

4 Landessortenversuche Silomais NRW 2007

Einzelstandorte: Vergleich frühes, mittelfrühes und mittelspätes Sortiment

	Erntetermin	Futterqualität			Ertrag		
		T-Gehalt %	Stärke %	MJ NEL /kg T	T dt/ha	Stärke dt/ha	Energie GJ NEL/ha
Standort		I. Niederungslagen - frühes Sortiment					
Dülmen-Merfeld	2. Okt.	31,4	33,3	6,62	195,6	65,2	129,4
Delbrück-Ostenland	29. Sep.	36,1	33,9	6,63	222,6	75,5	147,5
Ostbevern, Milte	13. Sep.	32,8	34,6	6,71	210,0	72,6	140,9
Haus Düsse	17. Sep.	32,4	35,2	6,65	212,3	74,7	141,2
Neulouisendorf	26. Sep.	34,7	35,2	6,56	216,2	76,3	142,0
Beckrath	1. Okt.	Ergebnisse nicht wertbar					
		II. Niederungslagen - mittelfrühes Sortiment					
Dülmen-Merfeld	2. Okt.	29,1	29,2	6,49	204,9	59,8	133,0
Delbrück-Ostenland	29. Sep.	32,3	31,6	6,47	223,2	70,5	144,4
Ostbevern, Milte	13. Sep.	28,8	30,1	6,52	221,9	67,0	144,7
Haus Düsse	17. Sep.	30,1	32,3	6,60	217,0	70,1	143,2
Neulouisendorf	26. Sep.	32,4	34,2	6,55	226,3	77,4	148,3
Beckrath	1. Okt.	31,8	31,4	6,41	233,9	73,5	149,9
		III. Niederungslagen - mittelspätes Sortiment					
Dülmen-Merfeld	12. Okt.	31,3	31,4	6,49	208,1	65,6	135,2
Haus Düsse	24. Sep.	30,7	30,7	6,41	236,4	72,7	151,7
Neulouisendorf	1. Okt.	32,2	33,7	6,49	240,0	80,7	155,8
		IV. Übergangslagen					
Engelskirchen	27. Sep.	30,4	31,0	6,62	200,3	62,1	132,7
Uslar Nds.*	7. Okt.	31,6	34,7	6,76	211,5	73,7	143,0
Meschede-Enste	11. Okt.	Ergebnisse nicht wertbar					

*Standort Uslar, Landkreis Nordheim, Landwirtschaftskammer Niedersachsen

5 Sortenempfehlung 2008 für die Silomaisproduktion in Niedriglagen, Nordrhein-Westfalen

		Empfehlung nach 3 Prüfjahren							Empfehlung nach 2 Prüfjahren							2008 Probeanbau nach einem Prüfjahr							
Silo-reife-zahl		Abreife T%	TM dt/ha	NEL/kg	NEL/ha	Stärke %	Stärke dt/ha	Trock.-tol. 06 ²⁾	Abreife T%	TM dt/ha	NEL/kg	NEL/ha	Stärke %	Stärke dt/ha	Trock.-tol. 06 ²⁾	Abreife T%	TM dt/ha	NEL/kg	NEL/ha	Stärke %	Stärke dt/ha		
		Frühe Sorten bis S 220	S 200	Salgado	++	-	+	-	++	++													
	NK Bull		++	-	+	o	++	+															
S 210	Amatus		+	o	o	o	+	+															
	Expert		++	o	o	-	+	+															
	Saludo		++	o	+	o	++	++															
S 220	Amadeo		+	+	o	+	+	++		Xxira	+	+	o	+	o	+	+	Sensation ^{*1)}	+	+	o	+	+
	Aurelia		++	o	o	o	o	+										Kalvin	o	o	o	o	++
	Delitop		++	-	o	o	++	+	+														
	PR39G12 ^{*1)}		o	o	o	o	o	+															
	LG3197	+	o	o	o	o	o	+															
Mittelfrühe Sorten (S 230 - S 250)	S 230	Clemente	o	++	o	++	-	+									LG3220 Logo	o	+	+	++	++	++
		Goldosse	+	-	o	-	++	+															
	S 240	Aventura	-	+	o	+	--	o	+	Agro Lux	-	++	o	+	--	-	PR39W45	-	++	o	++	o	++
		Nathan	o	+	o	+	--	-		Asteri CS	-	+	-	o	--	o	Es Bombastic	-	++	-	+	-	+
		LG3226 Lukas	o	o	o	+	-	o	+	DKC2960	-	-	o	-	++	+							
		Eurostar ^{*1)}	-	+	-	o	-	o		Ronaldinio	-	++	o	++	--	+							
		PR39A98	-	++	-	+	--	o															
	Sileno	-	o	o	o	+	+	+															
S 250	Phantom	--	o	o	o	+	+		PR39T13	--	++	o	++	o	++	Torres	-	+++	o	+++	o	+++	
	Gavott	--	+	o	+	-	o		LG3237 Lentus	-	o	+	+	o	++	PR39T45 ¹⁾	--	++	o	-	-	+	
	Maibi ¹⁾	-	++	o	++	--	-									Maritimo	-	+	o	++	++	+++	

²⁾ Trockenheitstolerant: + = Sorte kam an Versuchsstandorten mit Trockenschäden im Jahr 2006 relativ gut zurecht

Bewertung der Relativergebnisse aus den LSV-Prüfjahren:

¹⁾EU-Sorte

*Siloreifezahl = ca., keine Einstufung aus EU- oder Wertprüfung

o = durchschnittlich (rel. 99 - 101), + = über-, - = unterdurchschnittlich (bis rel. 104 bzw. 96 = + bzw. -; ab rel. 105 bzw. 95 ++ bzw. --)

Die Ertrags- und Qualitätsmerkmale wurden sortiments- und jahresübergreifend verrechnet und relativiert.

Restpflanzenabreife: = früh = spät

Die Sorten LG3197, Eurostar, PR39A98, Sileno, Gavott und Maibi wurden 2007 nicht mehr geprüft.

6 Sortenempfehlung 2008 für die Silomaisproduktion in Übergangs- und Höhenlagen, Nordrhein-Westfalen

Silo- reife- zahl	Empfehlung nach 3 Prüffahren							Empfehlung nach 2 Prüffahren						2008 Probeanbau nach einem Prüffahr						
	Abreife T%	TM dt/ha	NEL/kg	NEL/ha	Stärke %	Stärke dt/ha		Abreife T%	TM dt/ha	NEL/kg	NEL/ha	Stärke %	Stärke dt/ha	Abreife T%	TM dt/ha	NEL/kg	NEL/ha	Stärke %	Stärke dt/ha	
S 200	Patrick NK Bull Salgado	++ o o	o o o	o + o	o + o	+ o ++	+ o ++													
S 210	Amatus Expert Saludo Silas	+ + + ++	++ o ++ o	o o + o	++ o ++ o	+ o ++ +	++ o +++ +													
S 220	Amadeo Aurelia PR39G12* ¹⁾	o o -	+ + o	o o o	+ o o	+ - o	++ o o							Sensation* ¹⁾	o	+	o	+	o	++
S 230	Clemente ES Limes Montello	- o +	++ o o	o o -	++ o o	- - -	+ - -							LG3220 Logo	-	+	o	++	o	++

Bewertung der Relativergebnisse aus den LSV-Prüffahren: ¹⁾EU-Sorte *Siloreifezahl = ca., keine Einstufung aus EU- oder Wertprüfung

o = durchschnittlich (rel. 99 - 101), + = über-, - = unterdurchschnittlich (bis rel. 104 bzw. 96 = + bzw. -; ab rel. 105 bzw. 95 ++ bzw. --)

Die Ertrags- und Qualitätsmerkmale wurden sortiments- und jahresübergreifend verrechnet und relativiert.

Die Sorten ES Limes und Montello wurden 2007 nicht mehr geprüft

Restpflanzenabreife: = früh = spät