

1 Landessortenversuche Silomais in Höhenlagen 2012 - Vergleich der Standorte und Jahre										
	Bodenart Acker- zahl	Ø Pfl./m ²	Termine		Futterqualität			Ertrag		
			Aussaat	Ernte	T-Gehalt %	Stärke %	MJ NEL /kg T	T dt/ha	Stärke dt/ha	Energie GJ NEL/ha
Standort	Vergleich der Standorte 2012									
Meschede-Enste, 300 m ü. NN	sL, AZ 60	9,3	30.04.	18.10.	33,4	34,7	6,36	190,6	66,1	121,1
Calle-Wallen, 370 m ü. NN	sL, AZ 35	9,4	30.04.	16.10.	32,5	33,6	6,43	181,1	60,7	116,5
Uslar, Nds., 220 m ü. NN	L, AZ 70	8,9	02.05.	13.10.	38,0	37,5	6,70	222,5	83,6	149,0
Versuchsjahr	Jahresvergleich Versuchsstandort Meschede-Enste									
2008		9,5	06.05.	18.09.	28,5	29,2	6,57	201,1	58,7	132,1
2009		9,1	22.04.	15.10.	37,3	40,5	6,84	171,3	69,4	117,2
2010		9,2	24.04.	11.10.	31,2	32,2	6,39	156,7	50,4	100,1
2011		9,3	02.05.	06.10.	28,3	29,5	6,37	210,4	62,0	134,1
2012		9,4	30.04.	18.10.	33,4	34,7	6,36	190,6	66,1	121,1

2 LSV Silomais Höhen- und Übergangslagen 2012					
Prüfsorten, Längenwachstum, Blattabreife und Anfälligkeit für Turcicum					
Sorten	Züchter/ Vertrieb	Silo- reife- zahl	Wuchs- höhe in cm	Blatt- ab- reife²⁾	Anfällig- keit für Turcicum³⁾
Sortiment Übergangs- und Höhenlagen bis S 230					
Kalvin, VR	NK Syngenta	S 220	265	4,1	o
Fabregas, VR	KWS	S 210	275	5,4	-
LG 30222, VR	LG	S 210	270	3,3	+
Ambrosini, VR	Agromais	S 220	270	4,7	o
LG 30218, VR	LG	S 220	270	3,0	+
Saludo	RAGT	S 210	275	4,8	o
Amagrano	Agromais	S 220	275	6,8	-
Laurinio	RAGT	ca. S 220	285	5,9	o
Ayrro*	Saaten-Union	S 220	275	2,6	+
Hobbit	DSV	S 210	285	3,9	o
LG 30223	LG	S 220	265	3,9	+
Ricardinio	KWS	S 230	285	5,0	-
P 8000	Pioneer	S 230	280	4,1	+
Venetia	aga	S 230	270	5,0	+
SY Unitop	Syngenta	S 230	280	3,2	+
Tokala	Advanta	S 210	270	4,5	+
LG 30233	LG	S 220	275	4,9	o
ES Cluedo	Euralis	S 220	285	5,2	o
P 7524	Pioneer	S 200	285	6,3	+
Colisee	KWS	S 220	280	5,8	o
Farmstar	FarmSaat	S 230	270	4,9	o
LG 30240	LG	S 230	295	3,3	+
Niklas	Advanta	S 230	275	3,8	+
LG 30224	LG	S 230	270	2,7	+
Toninio	Agromais	S 230	305	5,1	o
ES Fortran*	Euralis	S 220	270	3,2	+
Eduardo*	FarmSaat	S 210	275	5,8	o
LG30.238*	LG	S 220	280	2,8	+
Mixxture*	RAGT	S 190	265	7,0	o
Aritzo*	DSV	ca. S 170	260	4,1	+
Ampezzo*	DSV	S 200	260	5,9	+
Silvinio	KWS	ca. S 200	280	7,4	-
NK Cooler	Syngenta	S 230	280	4,1	+
Padrino	KWS	S 230	280	4,4	-
Amadeo	KWS	S 220	275	5,6	o

¹⁾ Abreifegrad der Blätter: 1 = alle Blätter grün, 9 = Blattapparat komplett vertrocknet
²⁾ Befall mit Turcicum-Blattflecken :- = anfällig, o = mittel, + = tolerant
 VR = Verrechnungssorte

*EU-Sorte Wuchshöhe gerundet

3 LSV Silomais Höhen- und Übergangslagen 2011 - Qualität und Ertrag
(2010: 1 Versuch; 2011: 3 Versuche; 2012: 3 Versuche)

Sorten	Futterqualität - relativ												Erträge - relativ											
	T-Gehalt %				Stärkegehalt %				Energiedichte NEL/ kg				Trockenmasse dt/ha				Stärke dt/ha				Energie GJ NEL/ha			
	10	11	12	Ø	10	11	12	Ø	10	11	12	Ø	10	11	12	Ø	10	11	12	Ø	10	11	12	Ø
LG 30218, VR	93	94	97	94	106	99	101	102	103	101	101	101	105	97	101	101	111	96	102	103	108	98	102	103
LG 30222, VR	93	96	97	95	100	101	102	101	101	101	102	101	105	95	100	100	105	96	101	101	106	96	101	101
Ambrosini, VR	92	101	103	99	89	96	96	94	95	99	98	98	107	102	101	104	96	98	97	97	103	101	99	101
Kalvin, VR	91	97	97	95	99	99	99	99	100	100	99	99	107	100	96	101	106	99	94	100	107	100	94	100
Fabregas, VR	103	104	107	104	94	101	103	99	98	100	100	99	92	107	103	101	87	108	106	100	90	107	103	100
Mittel VRS ¹⁾	100=	100=	100=	100=	100=	100=	100=	100=	100=	100=	100=	100=	100=	100=	100=	100=	100=	100=	100=	100=	100=	100=	100=	100=
Verrechnungsbasis	32,9	33,2	34,4	33,5	33,2	35,3	35,9	34,8	6,43	6,58	6,51	6,51	154,6	212,3	198,7	188,5	51,3	75,0	71,5	66,0	99,4	139,6	129,7	122,9
Laurinio	94	113	103	103	86	107	95	96	98	100	98	99	110	103	105	106	95	110	100	101	107	103	102	104
Ricardinio	94	96	96	95	101	98	96	98	100	99	99	99	109	104	98	104	111	103	94	103	110	104	97	103
Ayrro*	86	97	97	93	90	92	99	93	98	100	100	99	107	100	100	102	96	92	99	95	104	99	100	101
NK Cooler	89	99	98	95	90	97	94	94	99	100	98	99	105	100	100	102	94	97	94	95	105	100	98	101
Amadeo	104	106	108	106	105	105	111	107	101	101	101	101	101	100	99	100	106	105	110	107	101	101	100	101
P 8000	88	94	95	92	94	92	94	93	100	97	99	99	105	100	100	102	99	92	94	95	106	97	99	101
Saludo	106	100	102	103	103	100	100	101	101	102	101	101	101	99	97	99	105	99	97	100	102	101	98	100
Amagrano	105	105	108	106	108	110	109	109	100	102	102	101	103	98	96	99	112	108	105	108	103	100	97	100
Padrino	90	99	100	96	91	99	96	95	98	99	98	98	98	104	103	101	89	103	98	97	96	103	101	100
Silvinio	101	103	(102)		103	105	(104)		100	100	(100)		104	100	(102)		107	105	(106)		104	100	(102)	
SY Unitop	95	96	(95)		87	86	(86)		98	98	(98)		105	102	(103)		91	88	(89)		103	99	(101)	
LG 30223	97	96	(96)		93	96	(95)		100	100	(100)		104	96	(100)		97	93	(95)		104	96	(100)	
Hobbit	99	97	(98)		96	97	(97)		99	99	(99)		100	99	(99)		95	97	(96)		99	99	(99)	
Venetia	96	100	(98)		96	98	(97)		100	100	(100)		95	99	(97)		91	97	(94)		95	99	(97)	
Ampezzo*	103	105	(104)		99	102	(100)		102	101	(101)		94	92	(93)		93	93	(93)		96	93	(94)	
Toninio		99				95				99				110				104					109	
LG 30224		97				94				102				104				98					106	
LG 30240		98				90				98				106				95					104	
Niklas		97				91				98				106				96					104	
Colisee		97				97				100				102				99					102	
Tokala		104				98				101				100				98					101	
LG 30233		99				99				100				101				100					101	
LG30.238*		98				88				98				103				90					101	
Eduardo*		108				106				100				98				104					97	
Farmstar		102				101				100				97				97					97	
ES Cluedo		99				93				98				99				92					96	
P 7524		106				99				100				96				95					96	
Mixxture*		112				113				102				94				106					96	
Aritzo*		107				102				101				94				97					95	
ES Fortran*		95				96				99				94				90					93	
Versuchsmittel frühe Sorten	95=	99=	101=	98=	97=	97=	98=	97=	99=	100=	100=	100=	101=	99=	100=	100=	98=	97=	98=	98=	101=	99=	99=	100=
	31,2	32,8	34,6	32,9	32,2	34,4	35,3	34,0	6,39	6,56	6,50	6,48	156,7	210,8	198,1	188,5	50,4	72,7	70,1	64,4	100,1	138,4	128,9	122,5

¹⁾VRS= Verrechnungssorten (= relativ 100) : 2012 = Kalvin, Fabregas, LG30222, Ambrosini, LG30218; 2011 = NK Falkone, Kalvin, Fabregas, Ambrosini, LG30222; 2010: Amadeo, Kalvin, NK Falkone, Saludo, Fabregas

2012: GD 5% (T dt/ha)= 3,4 relativ

Werte in Klammern () = zweijährig

*EU-Sorte

4 Sortenempfehlung 2013 für den Silo- und Energiemaisanbau in Höhen- und Übergangslagen

Silo-reife-zahl	Empfehlung nach 3 Prüffahren								Empfehlung nach 2 Prüffahren								2013 Probeanbau nach einem Prüffahr							
		Abreife T%	TM dt/ha	NEL/kg	NEL/ha	Stärke %	Stärke dt/ha	Turcicum		Abreife T%	TM dt/ha	NEL/kg	NEL/ha	Stärke %	Stärke dt/ha	Turcicum		Abreife T%	TM dt/ha	NEL/kg	NEL/ha	Stärke %	Stärke dt/ha	Turcicum
S 190																	Mixxture	+++	--	+	-	+++	++	o
S 210	Fabregas	+	o	-	o	o	o	-	Silvinio	+	+	o	+	+	++	-	Eduardo	++	-	o	-	++	+	o
	LG30222	--	o	+	o	o	o	+																
S 210	Saludo	+	o	+	o	o	o	o																
S 220	Amadeo	++	o	+	o	++	++	o																
	Amagrano	++	o	+	o	++	++	-																
	Ambrosini (M)	o	+	-	o	-	-	o																
	Kalvin	--	o	-	o	o	o	o																
	Laurinio (M)	+	++	-	+	-	o	o																
	LG30218	--	o	+	+	+	+	+																
S 230	Ricardinio (M)	--	+	-	+	-	+	-	SY Unitop (M)	--	+	-	o	---	---	+	LG30224	-	+	+	++	--	-	+
																	LG30240 (M)	-	++	-	+	--	--	+
																	Niklas (M)	-	++	-	+	--	-	+
																	Tonio (M)	o	+++	-	++	--	+	o

Bewertung der Relativergebnisse aus den LSV-Prüffahren: (M) = Massentyp, Energiekonzentration und Stärkegehalt unterdurchschnittlich
o = durchschnittlich (rel. 99 - 101), + = über-, - = unterdurchschnittlich (bis rel. 104 bzw. 96 = + bzw. -; ab rel. 105 bzw. 95 ++ bzw. --), NEL/kg : o = rel. 100
Die Ertrags- und Qualitätsmerkmale wurden anhand der jeweiligen Verrechnungssorten jahresübergreifend verrechnet und relativiert.