

Sortenversuche Silomais und Körnermais Ökologischer Landbau

M A I S

2011

Versuchsergebnisse

Silomais und Körnermais

Sortenversuche Silomais und Körnermais Ökologischer Landbau

M A I S

2011

ARBEITSGRUPPE SORTENWESEN
UND
ARBEITSGRUPPE ÖKOLOGISCHER LANDBAU
IM
DEUTSCHEN MAISKOMITEE E.V.

Versuchsergebnisse

Silomais und Körnermais

Verantwortlich

Deutsches Maiskomitee e.V.

Brühler Straße 9

53119 Bonn

Telefon: 0228 – 92 65 8-0

Telefax: 0228 – 92 65 820

Autor: Jürgen Rath

Auswertung

Pro-Corn Gesellschaft für Beratung und Sortenprüfung mbH

Brühler Straße 9

53119 Bonn

Telefon: 0228 – 96 77 86-0

Telefax: 0228 – 92 65 820

Email: bonn@pro-corn.de

Vorbemerkung

Silomais gilt in vielen nach ökologischen Richtlinien wirtschaftenden Betrieben als unverzichtbares energiereiches Futtermittel. Auch der Anbau von Körnermais hat sich in Ökobetrieben etabliert. Ohne Einsatz von Saatgutbeize, Herbiziden und Mineraldünger ist der Anbau risikoreicher als im konventionellen Betrieb und mit zahlreichen Schwierigkeiten behaftet. Versuchsergebnisse zur Produktionstechnik und zur Sortenwahl im ökologischen Maisanbau gibt es nur wenige.

Das Deutsche Maiskomitee e.V. (DMK) führt zusammen mit verschiedenen Länderdienststellen seit 2003 Versuche zur Prüfung von Maissorten unter ökologischen Bedingungen durch. Im ersten Jahr der Versuchsdurchführung erfolgte die Finanzierung über das Bundesprogramm Ökologischer Landbau des BMELV. Die Gesamtkoordination lag beim DMK.

Mit der aus den vergangenen Jahren bereits vorliegenden und um die Ergebnisse aus 2011 ergänzten Auswertung sollen ökologisch wirtschaftende Betriebe, die Mais im Anbau haben oder sich mit dem zukünftigen Anbau von Mais befassen, mehrjährige und zusammengefasste Informationen zum Leistungs- und Abreifeverhalten eines ausgewählten, aktuellen Spektrums von Maissorten erhalten. In das Prüfsortiment wurden mehrheitlich Sorten aufgenommen, für die zur Aussaat 2011 nach Möglichkeit ökologisch vermehrtes Saatgut am Markt erhältlich war. Zwingende Voraussetzung für die Aufnahme von Sorten in die vorliegende Prüfserie ist, dass die Wertprüfung des Bundessortenamtes (BSA) oder die zweijährige EU-Prüfung der Pro-Corn GmbH erfolgreich durchlaufen wurde. Die Sorten haben somit ihre Anbauwürdigkeit unter konventionellen Bedingungen bereits unter Beweis gestellt.

Prüfjahr 2011

Die Prüfsortimente für Silomais und Körnermais sind jeweils als Gemeinschaftssortimente mit Sorten schwerpunktmäßig der frühen und mittelfrühen Reifegruppe angelegt. Dies ist bei der Bewertung der Ergebnisse zu berücksichtigen. In der Körnermaisprüfung standen in diesem Jahr keine zusätzlichen Hybriden aus der Wertprüfung des BSA.

Die Maisaussaat erfolgte in den Versuchen zwischen dem 19. April und 11. Mai. Mit Ausnahme von Aulendorf war ein guter und gleichmäßiger Aufgang der Pflanzen zu verzeichnen. Die Jugendentwicklung verlief aufgrund trockener Witterung in Aulendorf und Grötzingen zögerlich. Zu Trockenstress kam es im Sommer bei keinem Standort. An allen Standorten gab es nur geringe Störungen des Vegetationsverlaufes in Folge von Krankheiten. Trockenschäden nach der Blüte waren nicht zu verzeichnen. Es wurden in diesem Jahr hohe Massenerträge und gute Qualitäten in den Silomaisprüfungen erzielt. In den Körnermaisprüfungen wurde der bisher höchste Ertrag im Versuchsdurchschnitt der letzten Jahre erzielt. In der Auswertung konnten sechs von acht Silomais- und alle fünf angelegten Körnermaisprüfungen berücksichtigt werden. Es ist eine Serienverrechnung für das Jahr 2011 für die Silomais- und Körnermaisprüfungen vorgenommen worden. Es gehen nur die Sorten in die Serienverrechnung ein, die an mindestens 75% der wertbaren Standorte geprüft wurden.

Sortenversuche Silomais und Körnermais

Ökologischer Landbau

2011

INHALTSVERZEICHNIS: **Seite**

Silomais

1	Verzeichnis der geprüften Sorten	2
2	Verzeichnis der Prüforte	3
3	Versuchsergebnisse Silomais 2008-2010	4
4	Versuchsergebnisse Silomais 2011	8
	4.1 Bundesweite Zusammenfassung der Prüforte	8
	4.2 Datum weibliche Blüte	10
	4.3 Ergebnisse einzelner Prüforte	11
5	Standortdaten	18
	5.1 Anbaubedingungen	18
	5.2 Düngung	19
	5.3 Mechanische Pflegemaßnahmen	20
	5.4 Textberichte	21

Körnermais

6	Verzeichnis der geprüften Sorten	22
7	Verzeichnis der Prüforte	23
8	Versuchsergebnisse Körnermais 2008-2009	24
9	Versuchsergebnisse Körnermais 2011	26
	9.1 Bundesweite Zusammenfassung der Prüforte	26
	9.2 Datum weibliche Blüte	27
	9.3 Ergebnisse einzelner Prüforte	28
10	Standortdaten	33
	10.1 Anbaubedingungen	33
	10.2 Düngung	34
	10.3 Mechanische Pflegemaßnahmen	35
	10.4 Textberichte	36

Sortenversuche Silomais ökologischer Landbau 2011

Geprüfte Sorten

Lfd.-Nr.	Sorten	Siloreife	Pfprüf-jahre	Anmelder	EDV-Nr.	Lindhof (SH)	Wulfs-hagen (SH)	Bissen-dorf (NI)	Aulen-dorf (BW)	Bretz-feld (BW)	Ismanns-dorf (BY)	Feldheim (BY)	Roda (SN)
1	NK Falkone (VR)	S 210	2	Syngenta Seeds GmbH	10830	x	x	x	x	x	x	x	x
2	Ambrosini (VR)	S 220	2	Agromais GmbH	11455	x	x	x	x	x	x	x	x
3	Amamonte (VR)	S 250	1	Agromais GmbH	12269	x	x	x	x	x	x	x	x
4	Ampezzo	S 200	1	Deutsche Saatveredelung AG	12368	x	x	x	x	x	x	x	x
5	Fabregas	S 210	3	KWS Mais GmbH	11464	x	x	x	x	x	x	x	x
6	Hobbit	S 210	1	Deutsche Saatveredelung AG	12086	x	x	x	x	x	x	x	x
7	Ayrro	S 220	2	Saaten-Union GmbH	12008	x	x	x	x	x	x	x	x
8	Pralinia	S 220	1	InterSaatzucht GmbH & Co.KG	12002	x	x	x	x	x	x	x	x
9	Amaretto	S 250	1	Agromais GmbH	11810	x	x		x	x	x	x	
10	Fernandez	S 250	1	KWS Mais GmbH	11484	x	x		x	x	x	x	
11	Filippo	S 240	2	Agromais GmbH	10700			x					
12	Adenzo	S 220	4	Deutsche Saatveredelung AG	9710				x		x	x	x
13	Padrino	S 230	5	KWS Mais GmbH	10721				x		x	x	x
14	LG 30222	S 210	1	LG c/o Limagrain GmbH	11766						x	x	
15	Zidane	ca. S 230	1	Agromais GmbH	10734						x	x	
16	Jessy	S 230	1	Advanta	11751						x	x	
17	Grosso	S 250	1	KWS Mais GmbH	11808						x	x	
18	PR39F58	S 260	1	PioneerPioneer Hi-Bred Northern Europe GmbH	9071						x	x	
19	Amatus	S 210	3	Agromais GmbH	9768								x
20	LG 30218	S 220	2	LG c/o Limagrain GmbH	11749								x

Sortenversuche Silomais ökologischer Landbau 2011

Prüferte

Lfd.-Nr	Standort	Auswertbarkeit	Bemerkung Auswertbarkeit
1	Lindhof (SH)	auswertbar	
2	Wulfshagen (SH)	nicht auswertbar	Der Versuch ist aufgrund deutlicher Streuungen nicht wertbar.
3	Bissendorf (NI)	auswertbar	
4	Aulendorf (BW)	nicht auswertbar	Der Versuch ist aufgrund deutlicher Streuungen nicht wertbar.
5	Bretzfeld (BW)	auswertbar	
6	Ismannsdorf (BY)	auswertbar	
7	Feldheim (BY)	auswertbar	
8	Roda (SN)	auswertbar	

Sortenversuche Silomais ökologischer Landbau 2008

Zusammenfassung über 4 Standorte

Sorten	GM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag rel.	NEL GJ/ha rel.	TS Gespfl. %	Stärke gehalt %	Stärke ertrag rel.	ELOS in TM %	NEL MJ/kg TM	ME MJ/kg TM	Lager Reife %	Mängel n.Aufg (1-9)	Kälte-schäd. (1-9)	Besto-ckung %	Mais-zünsler %	Mais-beulenb. %	HTR (1-9)	Stengel fäule %	Pflz. länge cm
Mittel (VR)	620,5	209,8	100,0	140,4	33,9	34,9	73,4	71,8	6,69	11,0	0,9	1,7	2,3	0,5	4,79	0,06	0,0	1,6	297
GD _{5%}	30,2	9,9	4,7	6,3	1,7	2,7	11,1	2,0	0,16	0,2	0,0			0,0	3,73	0,12		5,6	8
Mittel (PG)	622,2	211,6	100,8	100,4	34,1	35,0	100,9	72,0	6,66	11,0	0,5	1,6	1,7	0,1	4,37	0,01	0,0	2,0	291
Aventura (VR)	647,2	211,1	100,6	99,1	32,6	33,2	96,0	70,6	6,58	10,9	1,9	1,9	2,0	0,4	5,57	0,17	0,0	0,8	296
Coxximo (VR)	609,8	209,6	99,9	99,5	34,5	34,9	99,8	71,6	6,66	11,0	0,0	1,6	2,5	0,8	3,45	0,00	0,0	0,8	304
Saludo (VR)	604,4	208,8	99,5	101,4	34,6	36,6	104,2	73,0	6,82	11,2	0,7	1,7	2,3	0,4	5,36	0,00	0,0	3,1	293
Padrino	610,9	212,0	101,0	100,1	34,7	35,3	102,7	71,9	6,63	11,0	0,0	1,6	2,0	0,0	5,20	0,00	0,0	4,2	302
Ricardinio	610,5	215,3	102,6	102,3	35,4	36,0	106,1	71,9	6,66	11,0	0,4	1,6	2,3	0,0	4,25	0,00	0,0	3,3	309
Ronaldinio	653,8	220,3	105,0	104,4	33,7	34,0	102,2	71,6	6,66	11,0	1,1	1,5	1,0	0,4	4,62	0,07	0,0	1,3	293
Sphinxx	587,3	201,9	96,2	97,0	34,5	35,0	96,3	73,2	6,74	11,1	0,0	1,6	2,0	0,0	4,76	0,00	0,0	0,8	271
Adenzo	593,3	197,9	94,3	96,6	33,4	36,8	99,1	75,0	6,85	11,2	1,1	1,5	1,3	0,0	3,81	0,01	0,0	3,8	264
Asteri CS	677,2	222,3	105,9	102,1	33,1	32,7	99,1	68,6	6,44	10,7	0,4	1,6	0,0	0,4	3,60	0,00	0,0	0,0	306
Anzahl der Orte	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	2	1	2	3	3	0	2	4

rel. = relativ im Vergleich zum Mittelwert der Verrechnungssorten \emptyset (VR absolut) = 100; Mittel abs. (VR) Stärkeertrag in dt/ha; Mittel abs. (VR) NEL in GJ/ha (VG) = Vergleichssorte; Mittel (PG) = Mittelwert der Prüfglieder ohne (VR);

Standorte: Bissendorf (NI), Aulendorf (BW), Holzkirchen (BY), Roda (SN)

Sortenversuche Silomais ökologischer Landbau 2009

Zusammenfassung über 3 Standorte

Sorten	GM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag rel.	NEL GJ/ha rel.	TS Gespfl. %	Stärke gehalt %	Stärke ertrag rel.	ELOS in TM %	NEL MJ/kg TM	ME MJ/kg TM	Lager Reife %	Mängel n.Aufg (1-9)	Kälte-schäd. (1-9)	Besto-ckung %	Mais-zünsler %	Mais-beulenb. %	HTR (1-9)	Stengel fäule %	Pflz. länge cm
Mittel (VR)	526,1	179,8	100,0	125,3	34,5	39,8	70,9	74,7	7,01	11,5	0,3	1,4	3,3	0,1	2,49	0,00	0,0	0,6	266
GD _{5%}	49,3	17,0	9,4	9,7	1,8	2,3	12,4	1,1	0,12	0,2	0,0			0,0	0,00	0,00		0,0	10
Mittel (PG)	545,8	186,1	103,5	102,5	34,3	39,0	101,3	74,1	6,94	11,4	0,2	1,6	3,2	0,3	3,02	0,00	0,0	0,8	280
Coxximo (VR)	503,2	175,4	97,5	96,8	35,1	39,8	97,7	74,3	6,95	11,4	0,0	1,3	3,5	0,4	0,00	0,00	0,0	0,0	274
Saludo (VR)	518,4	174,8	97,2	98,5	34,3	40,4	98,6	75,1	7,10	11,6	0,9	1,5	3,5	0,0	3,95	0,00	0,0	0,0	264
Mazurka (VR)	556,8	189,3	105,2	104,8	34,1	39,3	103,8	74,8	6,98	11,4	0,0	1,5	3,0	0,0	3,51	0,00	0,0	1,7	261
Aventura (VG)	601,7	194,5	108,1	108,0	32,7	38,6	104,4	74,4	7,00	11,4	0,0	1,5	4,5	0,0	4,82	0,00	0,0	1,7	283
Padrino	558,4	195,1	108,5	107,1	35,0	38,8	105,3	73,6	6,91	11,3	0,5	1,5	3,0	0,0	2,63	0,00	0,0	0,0	291
Ricardinio	567,7	182,4	101,4	99,1	32,3	36,2	92,5	73,1	6,83	11,2	0,0	1,7	5,0	1,3	3,51	0,00	0,0	0,0	289
Koenixx	538,4	182,7	101,6	100,6	34,1	40,2	102,4	74,7	6,93	11,4	0,0	1,7	4,0	0,4	3,51	0,00	0,0	0,0	271
Aspekt/Anjou 227	526,4	182,2	101,3	100,5	34,7	38,1	97,0	74,3	6,94	11,4	0,0	1,7	2,0	0,0	3,07	0,00	0,0	1,7	281
Fabregas	552,0	200,0	111,2	110,8	36,3	41,4	115,8	73,7	6,98	11,4	0,0	1,7	3,0	0,0	0,88	0,00	0,0	0,0	278
P 8000	537,7	178,7	99,3	97,8	33,3	38,3	95,2	74,5	6,90	11,3	1,4	1,7	2,0	0,4	2,63	0,00	0,0	1,7	281
Aadhoc	483,6	173,3	96,4	96,5	35,9	40,3	97,7	74,6	7,01	11,5	0,0	1,3	2,0	0,0	3,07	0,00	0,0	1,7	269
Anzahl der Orte	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3	1	1	1	0	0	1	3

rel. = relativ im Vergleich zum Mittelwert der Verrechnungssorten \emptyset (VR absolut) = 100; Mittel abs. (VR) Stärkeertrag in dt/ha; Mittel abs. (VR) NEL in GJ/ha (VG) = Vergleichssorte; Mittel (PG) = Mittelwert der Prüfglieder ohne (VR);

Standorte: Astrup (NI), Bretzfeld (BW), Straßmoos (BY)

Sortenversuche Silomais ökologischer Landbau 2010

Zusammenfassung über 4 Standorte

Sorten	GM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag rel.	NEL GJ/ha rel.	TS Gespfl. %	Stärke gehalt %	Stärke ertrag rel.	ELOS in TM %	NEL MJ/kg TM	ME MJ/kg TM	Lager Reife %	Mängel n.Aufg (1-9)	Kälteschäd. (1-9)	Bestockung %	Maiszünsler %	Maisbeulenb. %	HTR (1-9)	Stengel fäule %	Pflz. länge cm
Mittel (VR)	548,2	147,4	147,4	95,0	27,8	27,1	39,4	70,9	6,49	10,8	0,1	1,6	0,0	0,0	8,76	0,51	0,0	2,2	267
GD _{5%}	56,6	13,0	8,8	8,2	2,0	3,2	13,5	2,4	0,20	0,3	0,0			0,0	10,94	0,82		0,0	11
Mittel (PG)	550,7	149,2	101,2	100,0	28,1	26,7	98,7	70,1	6,42	10,7	0,2	1,4	0,0	0,0	10,13	0,54	0,0	3,3	263
NK Falkone (VR)	552,7	155,1	105,3	106,4	29,3	29,0	111,3	72,1	6,57	10,9	0,0	1,0	0,0	0,0	7,64	0,49	0,0	0,0	261
Aventura (VR)	567,9	144,3	97,9	96,6	26,3	25,5	92,7	69,3	6,39	10,6	0,4	2,2	0,0	0,0	13,73	0,28	0,0	1,7	277
Mazurka (VR)	524,2	142,6	96,8	97,0	27,9	26,8	96,0	71,2	6,49	10,8	0,0	1,5	0,0	0,0	4,91	0,77	0,0	5,0	263
Ambrosini	555,2	155,1	105,3	102,9	28,9	26,8	102,6	69,2	6,37	10,6	0,4	1,0	0,0	0,0	17,07	0,35	0,0	6,7	259
Ayrro	570,8	149,1	101,2	98,4	27,0	24,6	88,8	69,8	6,34	10,6	0,4	1,0	0,0	0,0	6,54	0,07	0,0	0,0	262
Fabregas	525,9	145,2	98,5	97,2	29,2	28,3	101,4	69,3	6,43	10,7	0,0	1,3	0,0	0,0	12,67	0,61	0,0	3,3	259
Filippo	567,6	153,4	104,1	103,0	28,2	26,3	99,0	70,1	6,43	10,7	1,1	1,3	0,0	0,0	9,41	0,36	0,0	0,0	263
Adenzo	528,4	142,4	96,6	99,7	27,8	29,1	105,6	73,4	6,66	11,0	0,0	1,3	0,0	0,0	7,20	0,08	0,0	5,0	247
Amatus	500,8	141,5	96,0	96,6	29,6	29,1	102,7	71,3	6,53	10,8	0,0	1,5	0,0	0,0	19,51	0,73	0,0	1,7	262
Ronaldinio	569,5	155,2	105,3	102,9	28,1	25,9	98,2	69,5	6,39	10,6	0,0	1,0	0,0	0,0	13,80	1,30	0,0	0,0	263
Busti CS	631,5	158,7	107,7	102,6	25,7	23,8	93,5	66,9	6,20	10,4	0,4	1,0	0,0	0,0	1,79	0,20	0,0	6,7	280
Codival	557,3	142,9	97,0	95,0	26,3	23,7	83,6	69,5	6,35	10,6	0,0	2,8	0,0	0,0	1,76	0,20	0,0	1,7	258
Padrino	500,4	148,1	100,5	101,2	30,4	29,7	112,0	71,9	6,51	10,8	0,0	1,5	0,0	0,0	11,51	1,52	0,0	8,3	274
Anzahl der Orte	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	1	0	0	3	3	0	1	4

rel. = relativ im Vergleich zum Mittelwert der Verrechnungssorten \emptyset (VR absolut) = 100; Mittel abs. (VR) Stärkeertrag in dt/ha; Mittel abs. (VR) NEL in GJ/ha (VG) = Vergleichssorte; Mittel (PG) = Mittelwert der Prüfglieder ohne (VR);

Standorte: Wulfshagener Hütten (SH), Aulendorf (BW), Straßmoos (BY), Roda (SN)

Sortenversuche Silomais ökologischer Landbau 2011

Zusammenfassung über 6 Standorte – Seite 1

Sorte	Status	GM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag rel.	NEL GJ/ha rel.	TS Gespfl. %	Stärke gehalt %	Stärke ertrag rel.	Stärke ertrag dt/ha	ELOS in TM %	NEL MJ/kg TM	ME MJ/kg TM	Lager fr. Stängelbr. %	Lager Reife %	Bestockung %	Stängel fäule %	Frit-fliege %	Mais-zünsler %	Mais-beulenb. %	Pflz. länge cm
Mittel (VR)		614,8	205,0	205,0	139,8	33,5	33,7	70,2	70,2	72,3	6,8	11,1	0,5	0,2	1,5	4,4	0,2	2,6	0,3	284
GDS%		36,8	11,4	5,6	7,1	1,3	2,2	10,5	7,4	1,9	0,2	0,2		2,3	2,5	14,2		1,7	0,6	11
Mittel (PG)		592,5	195,9	95,6	94,4	33,2	32,8	92,4	64,8	72,3	6,7	11,1	0,8	0,5	2,5	4,0	0,0	1,6	0,5	286
NK Falkone	VR	592,2	199,0	97,1	96,4	34,1	33,6	96,7	67,8	72,4	6,7	11,1	0,0	0,3	1,6	0,0	0,0	1,2	0,2	267
Ambrosini	VR	610,2	207,2	101,0	100,5	33,9	34,0	101,7	71,3	71,6	6,7	11,1	0,4	0,0	1,0	4,2	0,4	2,3	0,3	277
Amamonte	VR	642,0	208,9	101,9	103,1	32,4	33,5	101,6	71,3	73,1	6,8	11,2	1,1	0,4	1,9	9,2	0,4	4,2	0,3	309
Ampezzo		596,2	197,4	96,3	95,2	33,3	32,7	92,5	64,9	72,9	6,7	11,1	1,0	0,0	0,9	4,2	0,0	1,0	0,4	274
Fabregas		576,1	199,7	97,4	96,6	35,0	35,0	100,5	70,5	71,3	6,7	11,1	0,0	0,0	1,6	11,7	0,0	1,6	0,4	287
Hobbit		586,5	190,1	92,7	90,8	32,4	32,4	88,5	62,1	72,2	6,7	11,0	0,7	0,5	4,6	2,5	0,0	1,4	0,3	287
Ayrro		622,3	201,4	98,2	96,7	32,4	31,6	91,6	64,3	72,5	6,7	11,0	1,0	2,1	3,9	0,8	0,0	1,5	0,7	289
Pralinia		581,4	191,1	93,2	92,7	33,1	32,5	89,0	62,4	72,8	6,8	11,1	1,4	0,0	1,7	0,8	0,0	2,3	0,5	291
Anzahl Orte:		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	1	2	5	2	1	3	4	5

rel. = relativ im Vergleich zum Mittelwert der Verrechnungssorten (VR absolut) = 100

(VR) = Verrechnungssorte; Mittel (PG) = Mittelwert der Prüfglieder ohne (VR);

HTR = Helminthosporium (Setosphaeria turcica/Exserohilum turcicum);

Standorte: Lindhof (SH), Bissendorf (NI), Bretzfeld (BW), Ismannsdorf (BY), Feldheim (BY), Roda (SN)

Sortenversuche Silomais ökologischer Landbau 2011

Zusammenfassung über 6 Standorte – Seite 2

Sorte	Status	Mängel n. Aufg (1-9)	Mängl A. w. Bl. (1-9)	Abreif. Blätter. (1-9)	HTR (1-9)	Rohfasser in TM %
Mittel (VR)		2,0	2,0	2,6	2,4	19,4
GD5%						1,0
Mittel (PG)		2,0	2,0	2,7	2,3	19,6
NK Falkone	VR	1,9	2,0	3,6	2,1	19,6
Ambrosini	VR	2,0	2,0	2,2	2,4	19,3
Amamonte	VR	2,1	2,0	2,0	2,7	19,2
Ampezzo		1,9	2,0	2,8	2,2	19,5
Fabregas		2,2	2,0	3,5	2,4	19,5
Hobbit		2,0	2,0	2,4	2,3	19,4
Ayrro		1,8	2,0	1,8	2,1	20,4
Pralinia		2,0	2,0	2,9	2,6	19,1
Anzahl Orte:		5	1	3	3	6

rel. = relativ im Vergleich zum Mittelwert der Verrechnungssorten (VR absolut) = 100

(VR) = Verrechnungssorte; Mittel (PG) = Mittelwert der Prüfglieder ohne (VR);

HTR = Helminthosporium (*Setosphaeria turcica*/Exserohilum turcicum);

Standorte: Lindhof (SH), Bissendorf (NI), Bretzfeld (BW), Ismannsdorf (BY), Feldheim (BY), Roda (SN)

Sortenversuche Silomais ökologischer Landbau 2011

Datum weibliche Blüte

Lfd.-Nr.	EDV-Nr.	Sorten	Reife	Bissendorf (NI)	Bretzfeld (BW)	Ismannsdorf (BY)	Feldheim (BY)	Roda (SN)
1	10830	NK Falkone (VR)	S 210	07.08.2011	13.07.2011	20.07.2011	16.07.2011	22.07.2011
2	11455	Ambrosini (VR)	S 220	06.08.2011	12.07.2011	20.07.2011	14.07.2011	22.07.2011
3	12269	Amamonte (VR)	S 250	10.08.2011	14.07.2011	24.07.2011	19.07.2011	23.07.2011
4	12368	Ampezzo	S 200	05.08.2011	10.07.2011	21.07.2011	11.07.2011	18.07.2011
5	11464	Fabregas	S 210	07.08.2011	14.07.2011	21.07.2011	15.07.2011	22.07.2011
6	12086	Hobbit	S 210	08.08.2011	13.07.2011	21.07.2011	16.07.2011	22.07.2011
7	12008	Ayrro	S 220	09.08.2011	14.07.2011	21.07.2011	17.07.2011	22.07.2011
8	12002	Pralinia	S 220	06.08.2011	11.07.2011	20.07.2011	11.07.2011	23.07.2011
9	11810	Amaretto	S 250		17.07.2011	23.07.2011	20.07.2011	
10	11484	Fernandez	S 250		19.07.2011	24.07.2011	20.07.2011	
11	10700	Filippo	S 240	08.08.2011				
12	9710	Adenzo	S 220			22.07.2011	10.07.2011	21.07.2011
13	10721	Padrino	S 230			23.07.2011	14.07.2011	21.07.2011
14	11766	LG 30222	S 210			20.07.2011	15.07.2011	
15	10734	Zidane	ca. S 230			23.07.2011	10.07.2011	
16	11751	Jessy	S 230			20.07.2011	15.07.2011	
17	11808	Grosso	S 250			22.07.2011	18.07.2011	
18	9071	PR 39 F 58	S 260			24.07.2011	16.07.2011	
19	9768	Amatus	S 210					22.07.2011
20	11749	LG 30218	S 220					23.07.2011

Sortenversuche Silomais ökologischer Landbau 2011

Standort Lindhof (SH)

Sorte	Status	GM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag rel.	NEL GJ/ha rel.	TS Gespfl. %	Stärke gehalt %	Stärke ertrag rel.	ELOS in TM %	NEL MJ/kg TM	ME MJ/kg TM	HTR 13.10.11 (1-9)	Rohfasser in TM %
Mittel (VR)		541,2	144,5	144,5	90,8	26,7	28,2	40,8	68,0	6,3	10,5	3,3	21,8
GD5%		33,9	11,2	7,8	10,0	1,7	3,3	16,7	3,0	0,2	0,3		1,9
Mittel (PG)		576,5	151,1	104,6	103,6	26,3	26,8	98,9	68,0	6,2	10,4	3,0	22,3
NK Falkone	VR	548,8	144,4	100,0	99,9	26,3	27,9	98,7	68,0	6,3	10,5	3,0	21,9
Ambrosini	VR	514,9	145,7	100,9	101,1	28,3	29,4	104,9	67,9	6,3	10,5	3,0	21,4
Amamonte	VR	559,9	143,2	99,2	99,0	25,6	27,4	96,4	68,1	6,3	10,5	4,0	22,1
Ampezzo		532,8	150,8	104,4	104,9	28,3	29,4	108,7	68,9	6,3	10,5	3,0	21,6
Fabregas		563,1	155,6	107,7	107,8	27,6	29,9	114,1	67,4	6,3	10,5	3,0	21,7
Hobbit		540,8	135,6	93,9	93,0	25,1	26,5	87,7	68,4	6,2	10,4	3,0	21,9
Ayrro		585,2	145,5	100,7	99,8	24,9	27,1	96,5	67,9	6,2	10,4	3,0	22,6
Pralinia		509,2	142,4	98,6	100,8	28,0	28,5	99,4	70,6	6,4	10,7	3,3	20,8
Amaretto		642,0	161,1	111,5	108,3	25,1	23,5	93,3	67,0	6,1	10,2	3,0	23,4
Fernandez		662,2	166,7	115,4	110,3	25,2	22,7	92,7	66,0	6,0	10,1	3,0	24,1

rel. = relativ im Vergleich zum Mittelwert der Verrechnungssorten (VR absolut) = 100

(VR) = Verrechnungssorte; Mittel (PG) = Mittelwert der Prüfglieder ohne (VR);

HTR = Helminthosporium (*Setosphaeria turcica*/Exserohilum turcicum);

Sortenversuche Silomais ökologischer Landbau 2011

Standort Bissendorf (NI) – Seite 1

Sorte	Status	GM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag rel.	NEL GJ/ha rel.	TS Gespfl. %	Stärke gehalt %	Stärke ertrag rel.	ELOS in TM %	NEL MJ/kg TM	ME MJ/kg TM	Lager fr. Stängelbr. %	Lager Reife %	Mängel n. Aufg (1-9)	Bestockung %	Mais-zünsler %	Mais-beulenb. %	HTR 13.10.11 (1-9)	Pflz. länge cm
Mittel (VR)		651,9	191,0	191,0	132,1	29,3	36,9	70,6	74,9	6,9	11,3	0,0	0,1	2,7	0,0	0,0	0,0	1,8	255
GD5%		40,9	12,1	6,3	6,3	0,7	1,8	9,1	1,2	0,1	0,1		1,8		0,3				36
Mittel (PG)		627,8	185,0	96,8	97,4	29,5	37,6	98,4	75,6	7,0	11,4	0,0	1,0	2,7	0,1	0,0	0,0	1,8	263
NK Falkone	VR	669,6	196,8	103,0	103,8	29,4	38,3	106,8	76,2	7,0	11,4	0,0	0,3	2,5	0,0	0,0	0,0	1,3	214
Ambrosini	VR	659,5	200,2	104,8	104,6	30,4	36,8	104,5	74,3	6,9	11,3	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0	0,0	2,3	266
Amamonte	VR	626,5	176,1	92,2	91,6	28,1	35,6	88,7	74,2	6,9	11,3	0,0	0,0	2,5	0,0	0,0	0,0	2,0	286
Ampezzo		639,7	186,6	97,7	99,6	29,2	38,9	103,0	77,1	7,0	11,5	0,0	0,0	2,8	0,0	0,0	0,0	1,5	255
Fabregas		584,1	181,4	94,9	94,6	31,1	38,4	98,6	73,9	6,9	11,3	0,0	0,0	3,5	0,0	0,0	0,0	2,3	269
Hobbit		598,7	169,3	88,6	89,5	28,3	38,6	92,7	76,3	7,0	11,4	0,0	0,0	2,5	0,0	0,0	0,0	2,0	267
Ayrro		652,2	188,6	98,7	98,0	28,9	35,5	95,1	74,8	6,9	11,3	0,0	3,8	3,0	0,0	0,0	0,0	1,0	268
Pralinia		651,9	193,3	101,2	103,1	29,7	37,2	101,9	76,6	7,0	11,5	0,0	0,0	2,3	0,0	0,0	0,0	2,5	276
Filippo		640,3	190,5	99,7	99,7	29,8	36,8	99,3	75,3	6,9	11,3	0,0	2,3	2,3	0,3	0,0	0,0	1,5	245

rel. = relativ im Vergleich zum Mittelwert der Verrechnungssorten (VR absolut) = 100

(VR) = Verrechnungssorte; Mittel (PG) = Mittelwert der Prüfglieder ohne (VR);

HTR = Helminthosporium (Setosphaeria turcica/Exserohilum turcicum);

Sortenversuche Silomais ökologischer Landbau 2011

Standort Bissendorf (NI) – Seite 2

Sorte	Status	Mängl A. w. Bl. (1-9)	Mängel i. Jugend (1-9)	Abreif. Blätter. (1-9)	Rohfasser in TM %
Mittel (VR)		2,0	2,5	2,0	16,9
GD5%					0,9
Mittel (PG)		2,0	1,8	1,7	16,5
NK Falkone	VR	2,0	1,0	3,0	16,5
Ambrosini	VR	2,0	2,3	1,0	16,6
Amamonte	VR	2,0	4,3	2,0	17,6
Ampezzo		2,0	1,0	3,0	15,8
Fabregas		2,0	3,0	2,0	16,9
Hobbit		2,0	1,0	1,0	15,9
Ayrro		2,0	1,0	1,0	17,5
Pralinia		2,0	1,5	2,0	16,1
Filippo		2,0	3,0	1,0	17,1

rel. = relativ im Vergleich zum Mittelwert der Verrechnungssorten (VR absolut) = 100
 (VR) = Verrechnungssorte; Mittel (PG) = Mittelwert der Prüfglieder ohne (VR);

Sortenversuche Silomais ökologischer Landbau 2011

Standort Bretzfeld (BW)

Sorte	Status	GM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag rel.	NEL GJ/ha rel.	TS Gerspfl. %	Stärke gehalt %	Stärke ertrag rel.	ELOS in TM %	NEL MJ/kg TM	ME MJ/kg TM	Sommerlager %	Mängel n. Aufg (1-9)	Kälteschäden (1-9)	Bestockung %	Maisbeulenb. %	Abreif. Blätter. (1-9)	Rohfasser in TM %	Pflz. länge cm
Mittel (VR)		606,4	239,4	239,4	163,9	39,6	34,5	82,5	71,9	6,8	11,2	0,1	1,8	1,0	2,0	0,3	2,0	18,0	286
GD5%		44,6	16,8	7,0	8,8	2,2	4,4	16,2	2,7	0,2	0,3	0,4			2,5	0,8		1,6	6
Mittel (PG)		607,8	237,4	99,2	96,6	39,2	32,9	94,6	71,3	6,7	11,0	0,1	1,9	1,0	4,5	0,2	1,9	19,0	293
NK Falkone	VR	544,0	227,1	94,9	95,3	41,8	36,2	99,7	72,9	6,9	11,3	0,0	2,0	1,0	2,2	0,3	3,0	17,6	281
Ambrosini	VR	613,8	242,9	101,4	101,9	39,6	36,0	106,2	72,2	6,9	11,3	0,3	1,5	1,0	1,1	0,3	2,0	17,4	274
Amamonte	VR	661,5	248,3	103,7	102,8	37,6	31,2	94,1	70,7	6,8	11,2	0,0	2,0	1,0	2,8	0,3	1,0	19,0	303
Ampezzo		553,1	223,7	93,4	91,5	40,5	32,1	87,1	72,3	6,7	11,1	0,0	2,0	1,0	1,4	0,3	1,8	18,7	272
Fabregas		596,0	241,8	101,0	101,8	40,6	38,2	112,0	72,6	6,9	11,3	0,0	1,5	1,0	4,2	0,6	2,3	17,5	285
Hobbit		556,1	219,2	91,5	87,9	39,4	29,9	79,4	69,8	6,6	10,9	0,3	2,0	1,0	10,6	0,0	2,8	19,5	282
Ayrro		603,1	231,8	96,8	95,6	38,5	32,7	92,2	72,7	6,8	11,1	0,0	1,3	1,0	5,8	0,0	1,5	19,4	287
Pralinia		547,3	214,2	89,5	88,2	39,1	33,4	86,7	71,8	6,7	11,1	0,0	2,3	1,0	3,3	0,0	2,3	18,2	286
Amaretto		705,7	263,2	109,9	105,1	37,3	33,8	107,8	70,6	6,5	10,9	0,0	2,3	1,0	2,8	0,6	1,5	19,3	317
Fernandez		693,6	268,3	112,1	106,1	38,8	29,9	97,3	69,3	6,5	10,8	0,3	2,0	1,0	3,6	0,0	1,5	20,4	324

rel. = relativ im Vergleich zum Mittelwert der Verrechnungssorten (VR absolut) = 100

(VR) = Verrechnungssorte; Mittel (PG) = Mittelwert der Prüfglieder ohne (VR);

Sortenversuche Silomais ökologischer Landbau 2011

Standort Ismannsdorf (BY)

Sorte	Status	GM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag rel.	NEL GJ/ha rel.	TS Gespfl. %	Stärke gehalt %	Stärke ertrag rel.	ELOS in TM %	NEL MJ/kg TM	ME MJ/kg TM	Lager fr. Stängelbr. %	Mängel n. Aufg (1-9)	Bestockung %	Stängel fäule %	Frit-fliege %	Mais-zünsler %	Mais-beulenb. %	Rohfasser in TM %	Pflz. länge cm
Mittel (VR)		587,8	201,6	201,6	137,2	34,3	37,3	75,3	72,6	6,8	11,2	0,5	1,4	0,1	0,6	0,2	0,1	0,1	20,5	289
GD5%		68,0	20,6	10,2	12,3	3,0	4,1	15,7	3,7	0,3	0,4	1,8		1,1	3,5	0,5	0,7	1,2	1,9	12
Mittel (PG)		601,3	193,7	96,1	93,3	32,4	34,6	89,1	70,6	6,6	10,9	0,9	1,8	0,4	0,3	0,0	0,1	0,6	21,4	295
NK Falkone	VR	564,1	197,8	98,1	98,0	35,1	36,7	96,6	72,8	6,8	11,2	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	20,6	277
Ambrosini	VR	579,7	196,7	97,6	95,1	34,0	35,9	93,5	70,4	6,6	11,0	0,3	1,3	0,3	1,7	0,3	0,3	0,0	21,3	277
Amamonte	VR	619,7	210,2	104,3	107,0	33,9	39,4	109,9	74,6	7,0	11,4	1,1	2,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	19,5	313
Ampezzo		589,0	190,3	94,4	89,1	32,4	32,0	80,9	68,9	6,4	10,7	1,0	1,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,3	22,7	285
Fabregas		562,0	203,1	100,8	99,1	36,1	37,5	101,5	70,0	6,7	11,0	0,0	2,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,7	21,0	300
Hobbit		560,7	196,3	97,4	97,3	35,0	36,0	93,9	73,4	6,8	11,2	0,7	1,7	0,7	0,0	0,0	0,0	0,7	19,6	295
Ayrro		604,0	206,6	102,5	101,0	34,2	35,4	96,8	73,6	6,7	11,1	1,0	1,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,3	21,1	295
Pralinia		520,0	173,6	86,1	85,8	33,4	37,6	86,7	72,4	6,8	11,2	1,4	1,3	0,7	0,0	0,0	0,3	0,0	19,9	298
Amaretto		655,9	201,9	100,2	94,3	30,8	34,0	91,3	69,4	6,4	10,7	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,3	317
Fernandez		683,6	216,6	107,5	102,8	31,7	35,0	100,7	70,5	6,5	10,8	1,7	3,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,7	22,2	315
Adenzo		543,0	178,9	88,8	90,9	33,1	34,4	81,8	74,3	7,0	11,4	2,8	1,7	0,7	0,0	0,0	0,0	0,3	19,8	262
Padrino		588,7	189,1	93,8	88,7	32,1	34,3	86,0	67,2	6,4	10,7	0,3	1,3	0,0	0,0	0,0	0,7	1,0	22,5	307
LG 30222		536,3	187,8	93,2	92,6	35,2	34,9	86,9	72,9	6,8	11,1	1,0	2,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	20,7	273
Zidane		559,0	186,4	92,5	93,6	33,3	38,3	94,7	73,7	6,9	11,3	0,7	1,7	1,0	0,0	0,0	0,3	0,7	19,7	288
Jessy		649,0	194,4	96,4	92,6	30,0	33,0	85,6	70,5	6,5	10,8	0,7	2,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,3	22,2	298
Grosso		702,0	220,8	109,5	103,6	31,7	32,7	95,9	66,4	6,4	10,7	0,0	2,7	0,7	0,0	0,0	0,0	0,7	22,4	300
PR39F58		709,3	199,5	99,0	93,5	28,2	33,5	88,6	69,2	6,4	10,7	0,3	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	22,4	300

rel. = relativ im Vergleich zum Mittelwert der Verrechnungssorten (VR absolut) = 100

(VR) = Verrechnungssorte; Mittel (PG) = Mittelwert der Prüfglieder ohne (VR);

HTR = Helminthosporium (Setosphaeria turcica/Exserohilum turcicum);

Sortenversuche Silomais ökologischer Landbau 2011

Standort Feldheim (BY)

Sorte	Sta- tus	GM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag rel.	NEL GJ/ha rel.	TS Gesplf. %	Stärke gehalt %	Stärke ertrag rel.	Stärke ertrag dt/ha	ELOS in TM %	NEL MJ/kg TM	ME MJ/kg TM	Lager Reife %	Mängel n. Aufg (1-9)	Besto- ckung %	Stängel fäule %	Mais- zünsler %	Mais- beulenb. %	HTR 07.09.11 (1-9)	Abreif. Blätter. (1-9)	Rohfasser in TM %	Pflz. länge cm
Mittel (VR)		600,1	253,0	253,0	186,1	42,3	37,2	95,0	95,0	77,9	7,3	11,9	0,4	3,0	1,6	8,3	3,0	0,2	2,0	3,8	17,8	299
GD5%		53,2	25,4	10,0	12,8	3,3	5,2	19,9	19,0	5,2	0,3	0,4	0,9		2,3	16,8	2,9	1,5			2,7	17
Mittel (PG)		611,8	244,4	96,6	94,2	40,1	33,9	87,6	83,2	76,8	7,2	11,7	0,4	3,0	2,6	5,8	1,6	0,7	2,1	3,8	18,7	306
NK Falkone	VR	524,1	230,2	91,0	87,7	43,9	35,0	85,5	81,3	74,8	7,1	11,5	0,4	3,0	2,2	0,0	1,1	0,0	2,0	4,7	19,4	278
Ambrosini	VR	625,6	259,2	102,4	100,8	41,4	36,2	99,1	94,2	76,1	7,2	11,7	0,0	3,0	1,4	6,7	2,2	0,4	2,0	3,7	18,3	287
Amamonte	VR	650,7	269,8	106,6	111,5	41,5	40,6	115,4	109,7	82,7	7,7	12,3	0,7	3,0	1,1	18,3	5,8	0,4	2,0	3,0	15,6	333
Ampezzo		590,0	237,2	93,7	92,2	40,3	34,7	86,5	82,2	78,4	7,2	11,7	0,0	3,0	1,1	8,3	0,7	0,0	2,0	3,7	18,0	287
Fabregas		495,6	219,7	86,8	85,0	44,4	36,5	84,2	80,0	75,3	7,2	11,7	0,0	3,0	3,3	23,3	0,7	0,0	2,0	6,3	18,9	295
Hobbit		625,2	240,8	95,2	90,4	38,5	34,3	87,3	83,0	76,2	7,0	11,4	1,1	3,0	8,0	5,0	1,1	0,7	2,0	3,3	18,8	303
Ayrro		615,2	244,6	96,7	93,7	39,8	32,9	84,7	80,5	77,2	7,1	11,6	0,4	3,0	9,9	1,7	1,5	0,7	2,3	3,0	19,5	305
Pralinia		587,8	234,2	92,5	89,3	40,1	32,3	79,4	75,5	75,6	7,1	11,6	0,0	3,0	1,5	1,7	1,9	0,4	2,0	4,3	19,0	305
Amaretto		677,0	268,0	105,9	102,0	39,6	35,2	99,5	94,5	77,0	7,1	11,5	0,4	3,0	2,9	0,0	1,1	2,2	2,0	4,0	18,9	352
Fernandez		724,8	290,0	114,6	111,4	40,0	34,7	105,7	100,4	77,6	7,2	11,6	0,0	3,0	4,0	1,7	0,4	3,7	2,3	3,7	18,7	353
Adenzo		571,5	216,8	85,7	82,7	37,9	28,7	65,6	62,4	75,2	7,1	11,6	0,0	3,0	3,3	3,3	1,1	0,0	2,0	3,0	19,7	267
Padrino		622,6	267,0	105,5	107,2	42,9	37,4	105,1	99,9	80,6	7,5	12,0	0,0	3,0	0,0	5,0	2,5	0,0	2,0	3,0	16,4	313
LG 30222		512,6	233,6	92,3	91,0	45,6	36,2	89,1	84,6	78,0	7,3	11,8	0,4	3,0	0,4	13,3	2,2	0,0	2,0	5,3	18,3	277
Zidane		604,1	254,9	100,7	104,5	42,2	38,3	102,6	97,5	80,8	7,6	12,2	0,0	3,0	0,0	5,0	1,8	0,0	2,0	3,0	16,8	290
Jessy		652,2	254,5	100,6	96,5	39,0	32,9	89,0	84,6	77,0	7,0	11,5	0,0	3,0	0,4	0,0	0,7	0,4	2,0	3,7	19,0	318
Grosso		658,9	248,5	98,2	94,4	37,7	33,9	88,9	84,5	74,5	7,1	11,5	0,4	3,0	0,7	3,3	1,8	0,7	2,0	3,3	19,1	295
PR39F58		671,9	248,1	98,0	94,4	37,0	32,1	84,0	79,8	76,3	7,1	11,6	0,4	3,0	0,0	10,0	1,1	0,4	2,0	3,0	19,0	320

rel. = relativ im Vergleich zum Mittelwert der Verrechnungssorten (VR absolut) = 100

(VR) = Verrechnungssorte; Mittel (PG) = Mittelwert der Prüfglieder ohne (VR);

HTR = Helminthosporium (Setosphaeria turcica/Exserohilum turcicum);

Sortenversuche Silomais ökologischer Landbau 2011

Standort Roda (SN)

Sorte	Status	GM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag rel.	NEL GJ/ha rel.	TS Gespfl. %	Stärke gehalt %	Stärke ertrag rel.	ELOS in TM %	NEL MJ/kg TM	ME MJ/kg TM	Lager Reife %	Mängel n. Aufg (1-9)	Bestockung %	Mais-zübler %	Mais-beulenb. %	Rohfasser in TM %	Pflz. länge cm
Mittel (VR)		701,3	200,7	200,7	128,8	28,7	28,2	56,6	68,7	6,4	10,7	0,0	1,0	3,7	4,6	0,4	21,2	292
GD5%		31,2	10,2	5,1	6,9	1,0	3,2	14,3	2,5	0,2	0,3			3,2	2,9	1,6	1,6	10
Mittel (PG)		653,4	188,9	94,1	94,9	28,9	29,0	96,9	70,2	6,5	10,8	0,0	1,0	2,3	4,7	0,8	20,6	281
NK Falkone	VR	702,5	197,9	98,6	98,7	28,2	27,8	97,2	69,5	6,4	10,7	0,0	1,0	3,4	2,6	0,2	21,4	286
Ambrosini	VR	667,5	198,4	98,9	99,3	29,7	29,8	104,5	68,4	6,4	10,7	0,0	1,0	2,1	4,3	0,7	20,7	281
Amamonte	VR	734,0	205,9	102,6	101,9	28,0	26,9	98,3	68,1	6,4	10,6	0,0	1,0	5,7	6,9	0,4	21,6	310
Ampezzo		672,7	195,7	97,5	99,4	29,1	29,2	101,1	72,1	6,5	10,8	0,0	1,0	1,7	2,4	0,8	20,2	273
Fabregas		655,6	196,4	97,8	98,3	30,0	29,5	102,4	68,4	6,4	10,7	0,0	1,0	0,0	4,0	0,2	21,0	287
Hobbit		637,3	179,2	89,3	88,2	28,1	29,0	91,9	69,2	6,3	10,6	0,0	1,0	3,8	3,1	0,0	20,9	290
Ayrro		674,0	191,2	95,3	94,4	28,4	25,9	87,7	69,1	6,4	10,6	0,0	1,0	3,2	3,0	1,8	22,3	290
Pralinia		672,5	188,9	94,1	94,3	28,1	26,3	87,9	69,7	6,4	10,7	0,0	1,0	3,0	4,6	1,5	20,7	288
Adenzo		617,4	173,2	86,3	89,5	28,1	31,3	95,8	72,6	6,7	11,0	0,0	1,0	0,6	7,8	0,5	19,3	260
Padrino		633,1	191,6	95,5	95,2	30,3	28,4	96,1	68,6	6,4	10,7	0,0	1,0	2,5	5,6	0,4	20,4	292
Amatus		650,0	196,6	97,9	99,7	30,2	30,3	105,4	69,9	6,5	10,8	0,0	1,0	4,2	8,6	0,4	19,8	284
LG 30.218		667,9	187,0	93,1	95,3	28,0	31,3	103,7	72,6	6,6	10,9	0,0	1,0	1,5	3,2	1,5	20,4	267

rel. = relativ im Vergleich zum Mittelwert der Verrechnungssorten (VR absolut) = 100

(VR) = Verrechnungssorte; Mittel (PG) = Mittelwert der Prüfglieder ohne (VR);

Sortenversuche Silomais ökologischer Landbau 2011

Anbaubedingungen im Versuchsjahr

Standort	Höhe über NN m	Nieder- schlag mm	Tempe- ratur °C	Aussaat- termin	Ernte- termin	Acker- zahl	Krumen- tiefe cm	Bodenuntersuchungen Krume [pH , P2O5 , K2O , MgO]			
Lindhof (SH)				03.05.2011	18.10.2011	50	30	6.8	13	11	11
Bissendorf (NI)	40	769	9.1	11.05.2011	15.10.2011	42	30	6.0			8.0
Bretzfeld (BW)	225	700	9.8	28.04.2011	16.09.2011	70	18				
Ismannsdorf (BY)				09.05.2011	13.10.2011	30	25	6.0	12	29	8
Feldheim (BY)				21.04.2011	04.10.2011	69	30	7.4	14.5	11.5	23
Roda (SN)				05.05.2011	20.09.2011	68	60		3.0	5.8	16.1

Anbaubedingungen im Versuchsjahr

Versuchsort	Bodentyp	Bodenart	letzte Vorfrucht	vorletzte Vorfrucht
Lindhof (SH)	Pseudogley-Braunerde	Sandiger Lehm	Klee grasgemenge	Dinkel
Bissendorf (NI)	Pseudogley-Braunerde	Lehmiger Sand	Hafer (Körnernutzung)	Weizen, Winter-
Bretzfeld (BW)	Braunerde	Lehmiger Ton	Gerste, Winter-	Weizen, Winter-
Ismannsdorf (BY)	Parabraunerde	Sandiger Lehm	Mais (Silonutzung)	Klee grasgemenge
Feldheim (BY)	Braunerde	Lehmiger Sand	Weizen, Winter-	Klee grasgemenge
Roda (SN)	Braunerde-Pseudogley	Lehmiger Schluff	Klee grasgemenge	Klee grasgemenge

Sortenversuche Silomais ökologischer Landbau 2011

Düngung

Standort	Düngerart	Termin Datum	BBCH Stadium	Aufwandmenge kg/ha [N , P2O5 , K2O , MgO]			
Lindhof (SH)	Rindergülle,Geringe Gabe	26.04.2011		70			
	Litho-Physalg G18	03.05.2011			36		5
Bissendorf (NI)	N-min	19.04.2011		179			
	Stallmist,Mittlere Gabe	07.05.2011		114	66	122	38
Bretzfeld (BW)	Rindergülle,Mittlere Gabe	15.04.2011		118	50	137	25
	Rindergülle,Mittlere Gabe	10.06.2011	51	94	40	110	20
Issmannsdorf (BY)	N-min	30.03.2011		104			
	N-Dünger	12.04.2011		40			
Roda (SN)	N-min	07.04.2011		25			
	Rindergülle,Mittlere Gabe	28.04.2010					
	Stallmist,Mittlere Gabe	28.10.2010					

Sortenversuche Silomais ökologischer Landbau 2011

Mechanische Pflegemaßnahmen

Standorte	Pflegemaßnahmen	Datum	Termin
Bissendorf	2 x Blindstriegel		
	1 x Reihenhacke		
	Anhäufeln		(EC 14-15)
Ismannsdorf	Rollhacke	31.05.2011	(EC 13-14)
	Handhacke in der Reihe	31.05.2011	(EC 13-14)
	Fräsen zwischen den Reihen	03.06.2011	
	Handhacke in der Reihe	21.06.2011	(EC 30)

Sortenversuche Silomais ökologischer Landbau 2011

Textberichte der Prüfungsdurchführung

Standort	
Bissendorf	Der Öko- Silomais wurde am 11.Mai. 2011 in ein trockenes gut abgesetztes Saatbett gelegt. Da der Boden recht trocken war, wurde der Mais auf 6-8 cm Tiefe abgelegt. Was im Vergleich zur Betriebsfläche, in diesem trockenen Frühjahr, sehr sinnvoll war. Der Mais lief am 23.Mai 2011 gleichmäßig auf. Da die doppelte Aussaatstärke angesetzt wurde und keinerlei Vogelfraß auftrat, hatten alle Drillreihen ausreichend Keimpflanzen pro Parzelle. Schwächen im Auflaufen zeigten sich bei keinem Versuchsglied. Nach dem Auflaufen und einsetzen höherer Temperaturen bei ausreichenden Niederschlägen entwickelte sich der Mais sehr gut. Leider wurden beim Hacken und Anhäufeln einzelne Parzellen in Mitleidenschaft gezogen. Nach dem Vereinzeln waren in allen Parzellen ausreichend Pflanzen vorhanden. In der Jugendentwicklung vielen einzelne Sorten durch mittlere bis starke violette Färbung auf (Bonitur Mängel im Stand in der Jugendentwicklung). Da es leichte Unterschiede in den Wiederholungen einer Sorte gab, gehen wir von Bodenunterschieden aus (unterschiedliche Rückverfestigung und oder unterschiedliche P Verfügbarkeit). Nach Analyse P ₂ O ₅ in Stufe A und reichlich Stickstoff im Vegetationsverlauf. Zur Zeit der Blüte vielen reichlich Niederschläge und bis zur Ernte entwickelte sich der Mais sehr gut. Es wurde vielleicht etwas früh beerntet, dieses lässt sich aber nicht ändern, da wir hier vom Betrieb abhängig sind. Zur Abreife trat etwas Helminthosporium auf.
Bretzfeld	Der Versuch wurde am 16.09.2011 geerntet. Mängel nach Aufgang sowie Kälteschäden wurden bei der Bonitur am 13.05.2011 nicht bzw. nur in sehr geringem Umfang festgestellt. Die Anzahl von 90 Pflanzen in der Kernparzelle wurde stets erreicht. Der Krankheitsdruck am Standort Bretzfeld war nur sehr gering. Es wurden kaum Pflanzen mit Säbelbeinigkeit, Beulenbrand und Lager durch frühen Stängelbruch erfasst. Pflanzen mit Bestockungstrieben traten sortenspezifisch auf. Bei Ernte wurde kein Lager festgestellt. Der Versuch war bei Ernte schwach bis mäßig abgereift.
Feldheim	Der Winter war kalt und mit viel Schnee. Der März, April, Mai und Juni waren sehr trocken. Im Juli, August, September und Oktober hatten wir ausreichend Niederschläge und eine warme Witterung. Die Aussaat des Mais erfolgte am 21.04.2011. Dies ist ein ortsüblicher Saattermin. Der Anfang war gut. In der trockenen Witterung im Mai und Juni waren keine Trockenschäden zu erkennen. Der Mais entwickelte sich in der feuchten und warmen Witterung im Sommer und Herbst sehr gut. Die Ernte erfolgte am 4.10.2011. Dies ist ein ortsüblicher Erntetermin. Die Erträge sind als sehr hoch einzustufen. Stengelbruch trat nicht auf.
Ismannsdorf	Die Aussaat erfolgte bei guten Bodenverhältnissen mit 13 Körnern/m ² zum späten Termin (09.05.11) in ein feines Saatbett. Die Pflanzen sind zwischen den 21. und 23.5. aufgelaufen mit anschließender zügiger Jugendentwicklung bei guter Wasserversorgung (während der gesamten Vegetation kein Wassermangel). Einen warmen Juli und einen etwas zu kalten August folgte ein warmer September; welches gute Voraussetzungen für einen hohen Ertrag sind. Eine Verunkrautung wurde flächendeckend zwischen den Reihen festgestellt. Das Beikraut, v.a. Melde und Franzosenkraut, wurde durch den Mais allerdings soweit unterdrückt, dass der Ertrag kaum beeinflusst wurde. Die Ernte erfolgte am 13.10.11 bei feuchten Bedingungen.

Sortenversuche Körnermais ökologischer Landbau 2011

Geprüfte Sorten

Lfd.-Nr.	Sorten	Reife	Pfprüf-jahre	Anmelder	EDV-Nr.	Werlte (NI)	Müllheim (BW)	Grötzingen (BW)	Bretzfeld (BW)	Feldheim (BY)
1	Laurinio (VR)	K 200	2	R.A.G.T. Saaten Deutschland GmbH	11831	x	x	x	x	x
2	NK Falkone (VR)	K 210	3	Syngenta Seeds GmbH	10830	x	x	x	x	x
3	Amamonte (VR)	K 240	1	Agromais GmbH	12269	x	x	x	x	x
4	Amagrano	K 210	1	Agromais GmbH	11824	x	x	x	x	x
5	Silvinio	K 210	2	KWS Mais GmbH	11805	x	x	x	x	x
6	KWS 5133 Eco	K 250	5	KWS Mais GmbH	10723	x	x	x	x	x
7	Padrino	K 210	5	KWS Mais GmbH	10721	x				x
8	Ronaldinio	ca. K 240	2	KWS Mais GmbH	10323		x	x	x	x
9	Farmoso	K 250	2	FarmSaat AG	10983		x	x	x	x
10	Luigi CS	K 250	2	Caussade Saaten Vertrieb GmbH	11786		x	x	x	x
11	Amaretto	K 250	1	Agromais GmbH	11810		x	x	x	x
12	LG 30222	K 220	1	LG c/o Limagrain GmbH	11766					x
13	Amadeo	K 230	2	KWS Mais GmbH	9532					x
14	Zidane	K 240	4	Agromais GmbH	10734					x
15	LG 3258	K 250	1	LG c/o Limagrain GmbH	11349					x
16	Grosso	K 250	1	KWS Mais GmbH	11808					x
17	Torres	K 260	1	KWS Mais GmbH	10746					x

Sortenversuche Körnermais ökologischer Landbau 2011

Prüferte

Lfd.-Nr	Standort	Auswertbarkeit	Bemerkung Auswertbarkeit
1	Werlte (NI)	auswertbar	
2	Müllheim (BW)	auswertbar	
3	Grötzingen (BW)	auswertbar	
4	Bretzfeld (BW)	auswertbar	
5	Feldheim (BY)	auswertbar	

Sortenversuche Körnermais ökologischer Landbau 2008

Zusammenfassung über 3 Standorte

Sorten	Korn- ertrag dt/ha	Korn- ertrag rel.	TS Gehalt %	Lager Reife %	Mängel n. Aufg. (1-9)	Kälte- schäd. (1-9)	Frit- fliege %	Mängel n.w. Blüte (1-9)	Besto- ckung %	Mais- zünsler %	Mais- beulenbr. %	HTR (1-9)	HTR (1-9)	HTR (1-9)	HTR (1-9)	Stengel- fäule %	Pflz. länge cm
Mittel (VR)	108,6	100,0	70,0	0,7	1,9	0,0	1,0	2,7	0,9	7,8	0,1	2,2	1,4	2,0	0,0	7,8	265
GD _{5%}	7,9	7,3	2,2	1,6			0,0		1,2	0,0	0,0		0,0			0,0	10
Mittel (PG)	107,2	98,7	70,1	0,9	1,9	0,0	0,9	2,9	1,1	6,9	0,0	2,4	1,7	1,9	0,0	7,8	273
Amatus (VR)	109,8	101,1	71,9	1,2	1,6	0,0	1,0	2,7	1,0	10,0	0,0	2,5	2,0	2,0	0,0	8,3	271
Sphinxx (VR)	105,6	97,2	69,4	0,5	2,0	0,0	1,0	2,7	0,8	8,1	0,3	2,5	1,3	2,0	0,0	6,7	252
Zidane (VR)	110,5	101,8	68,8	0,5	1,9	0,0	1,0	2,7	0,8	5,2	0,0	1,7	1,0	2,0	0,0	8,3	271
Adenzo	106,0	97,6	69,9	0,7	1,8	0,0	0,9	3,0	1,4	6,5	0,0	2,8	1,7	2,0	0,0	6,7	250
Padrino	101,9	93,8	71,3	1,0	1,9	0,0	1,0	2,7	0,8	5,6	0,0	2,3	2,0	2,0	0,0	10,0	279
Ricardinio	113,8	104,7	69,1	0,9	2,2	0,0	0,9	3,0	1,1	8,5	0,0	2,2	1,3	1,7	0,0	6,7	289
Anzahl der Orte	3	3	3	2	2	0	1	1	2	1	1	2	1	1	0	1	3

rel. = relativ im Vergleich zum Mittelwert der Verrechnungssorten \emptyset (VR absolut) = 100

(VR) = Verrechnungssorte; Mittel (PG) = Mittelwert der Prüfglieder ohne (VR);

HTR = Helminthosporium (Setosphaeria turcica/Exserohilum turcicum); Wiedergabe verschiedener Boniturtermine nach Datum

Standorte: Dwertge (NI), Müllheim (BW), Holzkirchen (BY)

Sortenversuche Körnermais ökologischer Landbau 2009

Zusammenfassung über 4 Standorte

Sorten	Korn- ertrag dt/ha	Korn- ertrag rel.	TS Gehalt %	Lager Reife %	Mängel n. Aufg. (1-9)	Kälte- schäd. (1-9)	Frit- fliege %	Mängel n.w. Blüte (1-9)	Besto- ckung %	Mais- zünsler %	Mais- beulenbr. %	Lager Stglbr. %	HTR (1-9)	HTR (1-9)	HTR (1-9)	Stengel- fäule %	Pflz. länge cm
Mittel (VR)	102,6	100,0	71,4	0,2	1,5	4,3	0,0	0,0	1,0	10,3	0,0	0,0	2,9	0,0	0,0	7,6	255
GD _{5%}	14,9	14,5	1,5	0,4			0,0		1,7	7,7	0,0	0,0	0,0			9,8	15
Mittel (PG)	97,1	94,6	70,8	0,4	1,7	3,8	0,0	0,0	0,8	10,2	0,1	0,0	3,2	0,0	0,0	7,6	260
Amatus (VR)	99,9	97,3	72,2	0,4	1,5	3,8	0,0	0,0	1,7	14,5	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0	14,4	262
Sphinx (VR)	99,1	96,6	70,9	0,2	1,8	4,8	0,0	0,0	0,6	8,0	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0	4,0	242
Zidane (VR)	108,8	106,1	71,0	0,1	1,3	4,5	0,0	0,0	0,7	8,3	0,0	0,0	2,7	0,0	0,0	4,3	260
Ricardinio (VG)	101,8	99,2	70,1	0,6	2,0	4,8	0,0	0,0	0,8	12,5	0,4	0,0	2,7	0,0	0,0	7,5	273
Padrino	97,0	94,5	73,7	0,1	1,7	3,8	0,0	0,0	0,2	8,9	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0	9,7	278
Patrick	93,6	91,2	70,4	0,3	1,6	2,8	0,0	0,0	0,3	9,1	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0	4,4	236
Adenzo	88,7	86,4	70,3	0,5	1,6	5,3	0,0	0,0	1,5	6,5	0,4	0,0	4,3	0,0	0,0	9,2	233
P 8000	93,9	91,5	69,6	0,2	1,9	2,8	0,0	0,0	1,3	11,0	0,0	0,0	3,3	0,0	0,0	11,3	265
KWS 5133 ECO	107,7	104,9	70,9	0,5	1,6	3,5	0,0	0,0	0,6	13,2	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0	3,6	271
Anzahl der Orte	4	4	4	3	3	1	0	0	3	2	1	0	1	0	0	3	3

rel. = relativ im Vergleich zum Mittelwert der Verrechnungssorten \emptyset (VR absolut) = 100

(VR) = Verrechnungssorte; Mittel (PG) = Mittelwert der Prüfglieder ohne (VR);

HTR = Helminthosporium (*Setosphaeria turcica*/*Exserohilum turcicum*); Wiedergabe verschiedener Boniturtermine nach Datum

Standorte: Werlte (NI), Müllheim (BW), Bretzfeld (BW), Straßmoos (BY)

Sortenversuche Körnermais ökologischer Landbau 2011

Zusammenfassung über 5 Standorte

Sorte	Status	Ertrag Korn dt/ha	Ertrag Korn rel.	TS Korn %	Lager Reife %	Mängel n. Aufg (1-9)	Bestockung %	Stängel fäule %	Frit-fliege %	Mais-zübler %	Mais-beulenb. %	HTR (1-9)	Mängl A. w. Bl. (1-9)	Pflz. länge cm
Mittel (VR)		129,0	100,0	74,1	0,8	2,1	1,9	5,7	1,3	2,5	0,3	2,4	1,0	282
GD5%		6,1	4,7	1,1	0,7		1,6	9,1		2,4	0,8			9
Mittel (PG)		131,2	101,7	73,0	0,6	2,1	1,7	2,9	1,6	2,0	0,5	2,2	1,0	278
Laurinio	VR	129,5	100,4	75,7	0,9	2,2	1,2	7,9	1,2	3,3	0,3	2,7	1,0	288
NK Falkone	VR	124,9	96,8	74,2	0,3	2,0	2,0	2,2	1,6	1,6	0,5	2,1	1,0	265
Amamonte	VR	132,6	102,8	72,4	1,3	2,2	2,4	6,9	1,2	2,6	0,2	2,4	1,0	292
Amagrano		134,2	104,0	74,6	0,8	2,1	1,1	2,9	1,6	2,8	1,1	2,0	1,0	267
Silvinio		131,4	101,8	74,6	0,6	1,9	1,6	10,8	1,2	2,8	0,7	2,0	1,0	281
KWS 5133 ECO		132,8	103,0	71,9	0,5	2,2	2,2	0,4	1,9	1,3	0,3	2,1	1,0	281
Ronaldinio		128,2	99,4	71,6	0,1	2,2	1,5	0,6	1,9	1,2	0,2	2,2	1,0	266
Farmoso		125,8	97,5	71,9	0,8	2,2	3,0	0,6	1,9	2,4	0,0	2,2	1,0	277
Luigi CS		131,5	101,9	74,0	0,7	2,4	1,8	2,3	1,2	1,5	0,2	2,5	1,0	262
Amaretto		134,4	104,2	72,4	0,6	1,9	0,8	2,3	1,2	1,8	1,1	2,2	1,0	312
Anzahl Orte:		5	5	5	4	5	5	3	1	3	4	2	1	5

rel. = relativ im Vergleich zum Mittelwert der Verrechnungssorten (VR absolut) = 100

(VR) = Verrechnungssorte; Mittel (PG) = Mittelwert der Prüfglieder ohne (VR); (VG) = Vergleichssorte

HTR = Helminthosporium (Setosphaeria turcica/Exserohilum turcicum);

Standorte: Werlte (NI), Müllheim (BW), Grötzingen (BW), Bretzfeld (BW), Feldheim (BY)

Sortenversuche Körnermais ökologischer Landbau 2011

Datum weibliche Blüte

Lfd.-Nr.	EDV-Nr.	Sorten	Reife	Werlte (NI)	Müllheim (BW)	Grötzingen (BW)	Bretzfeld (BW)	Feldheim (BY)
1	11831	Laurinio (VR)	K 200	30.07.2011	30.06.2011	01.07.2011	19.07.2011	17.07.2011
2	10830	NK Falkone (VR)	K 210	30.07.2011	30.06.2011	01.07.2011	13.07.2011	14.07.2011
3	12269	Amamonte (VR)	K 240	30.07.2011	28.06.2011	01.07.2011	13.07.2011	14.07.2011
4	11824	Amagrano	K 210	26.07.2011	25.06.2011	29.06.2011	16.07.2011	10.07.2011
5	11805	Silvinio	K 210	27.07.2011	27.06.2011	29.06.2011	12.07.2011	13.07.2011
6	10723	KWS 5133 Eco	K 250	27.07.2011	27.06.2011	01.07.2011	12.07.2011	16.07.2011
7	10721	Padrino	K 210	27.07.2011				13.07.2011
8	10323	Ronaldinio	ca. K 240		25.06.2011	29.06.2011	13.07.2011	15.07.2011
9	10983	Farmoso	K 250		30.06.2011	01.07.2011	13.07.2011	16.07.2011
10	11786	Luigi CS	K 250		01.07.2011	01.07.2011	14.07.2011	18.07.2011
11	11810	Amaretto	K 250		03.07.2011	01.07.2011	16.07.2011	20.07.2011
12	11766	LG 30222	K 220					14.07.2011
13	9532	Amadeo	K 230					11.07.2011
14	10734	Zidane	K 240					10.07.2011
15	11349	LG 3258	K 250					19.07.2011
16	11808	Grosso	K 250					15.07.2011
17	10746	Torres	K 260					18.07.2011

Sortenversuche Körnermais ökologischer Landbau 2011

Standort Werlte (NI)

Sorte	Status	Ertrag Korn dt/ha	Ertrag Korn rel.	TS Korn %	Lager fr. Stängelbr. %	Lager Reife %	Mängel n. Aufg (1-9)	Bestockung %	Stängel fäule %	Mais-zünsler %	Mais-beulenb. %	HTR 15.09.11 (1-9)	Pflz. länge cm
Mittel (VR)		94,5	100,0	62,9	0,0	0,1	3,5	1,3	5,4	0,0	0,0	2,7	204
GD5%		10,0	10,6	1,1		0,7		2,9	10,1				23
Mittel (PG)		99,8	105,6	64,5	0,0	0,2	3,3	1,5	5,9	0,0	0,0	2,3	208
Laurinio	VR	93,9	99,4	65,3	0,0	0,0	3,5	0,3	8,8	0,0	0,0	3,0	208
NK Falkone	VR	96,7	102,4	62,2	0,0	0,0	3,5	2,0	5,0	0,0	0,0	2,3	196
Amamonte	VR	92,7	98,2	61,4	0,0	0,3	3,5	1,5	2,5	0,0	0,0	2,8	208
Amagrano		105,4	111,6	64,5	0,0	0,3	3,3	1,2	8,8	0,0	0,0	2,0	201
Silvinio		96,8	102,5	63,6	0,0	0,3	2,8	3,1	12,5	0,0	0,0	2,0	207
KWS 5133 ECO		99,1	104,9	63,5	0,0	0,3	3,5	1,5	1,3	0,0	0,0	2,3	215
Padrino		97,7	103,4	66,5	0,0	0,0	3,5	0,3	1,3	0,0	0,0	2,8	210

rel. = relativ im Vergleich zum Mittelwert der Verrechnungssorten (VR absolut) = 100

(VR) = Verrechnungssorte; Mittel (PG) = Mittelwert der Prüfglieder ohne (VR);

HTR = Helminthosporium (Setosphaeria turcica/Exserohilum turcicum);

Sortenversuche Körnermais ökologischer Landbau 2011

Standort Müllheim (BW)

Sorte	Status	Ertrag Korn dt/ha	Ertrag Korn rel.	TS Korn %	Lager fr. Stängelbr. %	Lager Reife %	Mängel n. Aufg (1-9)	Bestockung %	Stängel fäule %	Fritfliege %	Maiszünsler %	Maisbeulenb. %	Pflz. länge cm
Mittel (VR)		121,9	100,0	80,7	0,0	2,4	1,0	0,0	0,6	0,0	2,9	0,6	291
GD5%		9,5	7,8	0,8		2,9			2,3		3,5	2,2	10
Mittel (PG)		126,7	103,9	79,5	0,0	2,0	1,0	0,0	0,2	0,0	3,6	1,2	284
Laurinio	VR	119,7	98,2	81,7	0,0	2,6	1,0	0,0	1,7	0,0	1,9	1,1	295
NK Falkone	VR	112,7	92,4	80,9	0,0	1,1	1,0	0,0	0,0	0,0	4,2	0,4	274
Amamonte	VR	133,5	109,4	79,4	0,0	3,4	1,0	0,0	0,0	0,0	2,7	0,4	303
Amagrano		122,5	100,4	80,9	0,0	3,1	1,0	0,0	0,0	0,0	5,8	3,1	267
Silvinio		125,6	103,0	81,3	0,0	2,0	1,0	0,0	0,0	0,0	6,2	1,9	290
KWS 5133 ECO		128,9	105,7	77,7	0,0	1,5	1,0	0,0	0,0	0,0	3,1	0,4	285
Ronaldinio		128,2	105,2	78,3	0,0	0,7	1,0	0,0	0,0	0,0	1,9	0,4	273
Farmoso		121,4	99,6	79,0	0,0	3,1	1,0	0,0	0,0	0,0	4,2	0,0	290
Luigi CS		127,6	104,6	80,3	0,0	1,9	1,0	0,0	0,0	0,0	1,1	0,8	263
Amaretto		132,9	109,0	79,3	0,0	1,6	1,0	0,0	1,7	0,0	2,7	1,9	321

rel. = relativ im Vergleich zum Mittelwert der Verrechnungssorten (VR absolut) = 100
 (VR) = Verrechnungssorte; Mittel (PG) = Mittelwert der Prüfglieder ohne (VR);

Sortenversuche Körnermais ökologischer Landbau 2011

Standort Grötzingen (BW)

Sorte	Status	Ertrag Korn dt/ha	Ertrag Korn rel.	TS Korn %	Lager fr. Stängelbr. %	Mängel n. Aufg (1-9)	Bestockung %	Stängel fäule %	Fritfliege %	Maiszünsler %	Maisbeulenb. %	Mängl A. w. Bl. (1-9)	Pflz. länge cm
Mittel (VR)		130,6	100,0	80,3	0,0	1,8	1,2	0,0	1,3	2,2	0,1	1,0	309
GD5%		8,5	6,5	2,0					0,8	2,3	0,6		18
Mittel (PG)		130,4	99,9	79,2	0,0	1,6	1,2	0,0	1,6	1,3	0,3	1,0	301
Laurinio	VR	127,4	97,6	81,4	0,0	2,0	1,2	0,0	1,2	3,5	0,0	1,0	319
NK Falkone	VR	128,5	98,4	80,4	0,0	1,7	1,2	0,0	1,6	0,4	0,4	1,0	290
Amamonte	VR	135,8	104,0	79,2	0,0	1,7	1,2	0,0	1,2	2,7	0,0	1,0	318
Amagrano		135,1	103,5	80,1	0,0	1,0	1,2	0,0	1,6	1,6	1,2	1,0	290
Silvinio		127,9	97,9	81,1	0,0	1,3	1,2	0,0	1,2	1,6	0,4	1,0	308
KWS 5133 ECO		131,4	100,7	77,4	0,0	1,7	1,2	0,0	1,9	0,4	0,4	1,0	306
Ronaldinio		127,1	97,3	77,9	0,0	1,7	1,2	0,0	1,9	0,8	0,0	1,0	283
Farmoso		126,3	96,8	78,7	0,0	2,0	1,2	0,0	1,9	0,8	0,0	1,0	305
Luigi CS		131,1	100,4	79,4	0,0	2,3	1,2	0,0	1,2	1,9	0,0	1,0	288
Amaretto		134,1	102,7	79,5	0,0	1,0	1,2	0,0	1,2	1,9	0,0	1,0	323

rel. = relativ im Vergleich zum Mittelwert der Verrechnungssorten (VR absolut) = 100
 (VR) = Verrechnungssorte; Mittel (PG) = Mittelwert der Prüfglieder ohne (VR);

Sortenversuche Körnermais ökologischer Landbau 2011

Standort Bretzfeld (BW)

Sorte	Status	Ertrag Korn dt/ha	Ertrag Korn rel.	TS Korn %	Lager fr. Stängelbr. %	Sommerlager %	Lager Reife %	Mängeln. Aufg (1-9)	Kälteschäden (1-9)	Bestockung %	Stängelfäule %	Maiszünsler %	Maisbeulenb. %	Pflz. länge cm
Mittel (VR)		148,6	100,0	77,0	0,0	1,4	0,2	1,4	1,0	3,8	0,0	0,0	0,1	296
GD5%		7,1	4,8	1,2		0,6	0,5			2,9			0,5	6
Mittel (PG)		150,6	101,3	75,3	0,0	0,0	0,0	1,8	1,0	3,1	0,0	0,0	0,2	293
Laurinio	VR	148,6	99,9	78,5	0,0	3,8	0,0	1,3	1,0	2,2	0,0	0,0	0,0	305
NK Falkone	VR	142,5	95,8	77,8	0,0	0,3	0,0	1,0	1,0	3,4	0,0	0,0	0,3	281
Amamonte	VR	154,9	104,2	74,6	0,0	0,0	0,6	2,0	1,0	5,6	0,0	0,0	0,0	302
Amagrano		156,9	105,5	76,4	0,0	0,0	0,0	2,3	1,0	1,9	0,0	0,0	0,0	280
Silvinio		157,7	106,1	77,0	0,0	0,0	0,0	1,5	1,0	1,6	0,0	0,0	0,0	295
KWS 5133 ECO		144,3	97,1	73,7	0,0	0,0	0,0	1,8	1,0	3,4	0,0	0,0	0,0	291
Ronaldinio		144,6	97,3	74,0	0,0	0,0	0,0	1,8	1,0	3,1	0,0	0,0	0,3	288
Farmoso		146,5	98,6	73,9	0,0	0,0	0,0	1,8	1,0	6,9	0,0	0,0	0,0	290
Luigi CS		153,0	102,9	76,4	0,0	0,0	0,3	2,0	1,0	3,8	0,0	0,0	0,0	287
Amaretto		151,6	102,0	75,5	0,0	0,0	0,0	1,3	1,0	0,9	0,0	0,0	0,9	324

rel. = relativ im Vergleich zum Mittelwert der Verrechnungssorten (VR absolut) = 100

(VR) = Verrechnungssorte; Mittel (PG) = Mittelwert der Prüfglieder ohne (VR);

Sortenversuche Körnermais ökologischer Landbau 2011

Standort Feldheim (BY)

Sorte	Status	Ertrag Korn dt/ha	Ertrag Korn rel.	TS Korn %	Lager Reife %	Mängel n. Aufg (1-9)	Bestockung %	Stängel fäule %	Mais-zübler %	Mais-beulenb. %	HTR 07.09.11 (1-9)	Pflz. länge cm
Mittel (VR)		149,4	100,0	69,5	0,5	3,0	1,3	11,1	2,5	0,5	2,1	309
GD5%		9,6	6,4	1,0	1,2		1,9	7,8	2,7	1,0		25
Mittel (PG)		148,1	99,1	68,2	0,5	3,0	0,7	3,2	1,9	0,3	2,0	305
Laurinio	VR	157,9	105,7	71,7	0,7	3,0	1,1	13,3	4,5	0,0	2,3	313
NK Falkone	VR	144,4	96,6	69,7	0,0	3,0	1,4	1,7	0,4	1,1	2,0	283
Amamonte	VR	146,0	97,7	67,1	0,7	3,0	1,5	18,3	2,6	0,4	2,0	330
Amagrano		150,9	101,0	70,8	0,0	3,0	0,0	0,0	1,1	0,0	2,0	297
Silvinio		148,9	99,7	70,0	0,0	3,0	0,7	20,0	0,7	0,4	2,0	305
KWS 5133 ECO		160,5	107,4	66,9	0,0	3,0	2,5	0,0	0,4	0,4	2,0	310
Padrino		141,2	94,5	70,5	0,0	3,0	0,4	0,0	3,6	0,4	2,0	307
Ronaldinio		146,5	98,0	66,7	0,0	3,0	0,4	0,0	1,1	0,0	2,0	295
Farmoso		142,5	95,4	66,6	0,0	3,0	1,1	0,0	2,2	0,0	2,0	297
Luigi CS		147,8	98,9	70,3	0,4	3,0	0,7	3,3	1,4	0,0	2,3	282
Amaretto		152,4	102,0	65,8	0,7	3,0	0,4	1,7	0,7	1,5	2,0	352
LG 30222		137,2	91,8	69,4	0,4	3,0	0,0	15,0	1,5	0,4	2,0	312
Amadeo		140,5	94,0	68,5	1,9	3,0	1,5	5,0	5,2	0,8	2,0	292
Zidane		143,9	96,3	68,4	0,0	3,0	0,0	0,0	4,0	0,0	2,0	293
LG 32.58		149,8	100,3	67,6	0,4	3,0	1,4	0,0	0,7	0,0	2,3	303
Grosso		154,8	103,6	66,5	0,0	3,0	0,4	0,0	1,8	0,0	2,0	313
Torres		156,3	104,6	66,1	2,6	3,0	0,4	0,0	2,3	0,0	2,0	308

rel. = relativ im Vergleich zum Mittelwert der Verrechnungssorten (VR absolut) = 100

(VR) = Verrechnungssorte; Mittel (PG) = Mittelwert der Prüfglieder ohne (VR);

HTR = Helminthosporium (Setosphaeria turcica/Exserohilum turcicum);

Sortenversuche Körnermais ökologischer Landbau 2011

Anbaubedingungen im Versuchsjahr

Standort	Höhe über NN m	Niederschlag mm	Temperatur °C	Aussaat-termin	Ernte-termin	Acker-zahl	Krumen-tiefe cm	Bodenuntersuchungen Krume [pH , P2O5 , K2O , MgO]			
Werlte (NI)	33	750	9.0	02.05.2011	24.10.2011	27	30	5.3			8
Müllheim (BW)	232	650	9.5	19.04.2011	06.10.2011	87	25	6.0			20
Grötzingen (BW)	120	750	10.1	21.04.2011	27.10.2011	55		7.3			11
Bretzfeld (BW)	225	700	9.8	28.04.2011	22.10.2011	70	18				
Feldheim (BY)				21.04.2011	21.10.2011	69	30	7.4	14.5	11.5	23

Anbaubedingungen im Versuchsjahr

Versuchsort	Bodentyp	Bodenart	letzte Vorfrucht	vorletzte Vorfrucht
Werlte (NI)	Podsol	Sand	Triticale, Winter-	Ackerbohne (Körnernutzung)
Müllheim (BW)	Aueboden	Schluffiger Lehm	Roggen, Winter- (Körnernutzung)	Sojabohne
Grötzingen (BW)	Pararendzina	Schluffiger Lehm	Klee-gras-gemenge	Klee-gras-gemenge
Bretzfeld (BW)	Braunerde	Lehmiger Ton	Gerste, Winter-	Weizen, Winter-
Feldheim (BY)	Braunerde	Anlehmiger Sand	Weizen, Winter-	Alexandri-ner Klee

Sortenversuche Körnermais ökologischer Landbau 2011

Düngung

Standort	Düngerart	Termin Datum	BBCH Stadium	Aufwandmenge kg/ha [N , P2O5 , K2O , MgO]			
Werlte (NI)	N-min	29.03.2011		28			
	Gärsubstrat	26.04.2011		63	20	125	10
Müllheim (BW)	N-min	16.05.2011		109			
Bretzfeld (BW)	Rindergülle,Mittlere Gabe	15.04.2011		118	50	137	25
	Rindergülle,Mittlere Gabe	10.06.2011	15	94	40	110	20

Sortenversuche Körnermais ökologischer Landbau 2011

Mechanische Pflegemaßnahmen

Standorte	Pflegemaßnahmen	Datum
Werlte	Blindstriegeln	06.05.2011
	Blindstriegeln	10.05.2011
	Striegeln	13.05.2011
	Striegeln	20.05.2011
	Hacken	25.05.2011
	Hacken	31.05.2011
	Häufeln	09.06.2011
Müllheim	Handhacke	15.05.2011
	Handhacke	04.06.2011
Grötzingen	3 Hackdurchgänge (2 Maschinenhacken, 1 Handhacke)	

Sortenversuche Körnermais ökologischer Landbau 2011

Textberichte der Prüfungsdurchführung

Standort	
Werlte	Am 02.05.2011 wurde der Versuch unter guten Bedingungen ausgedrillt. Der Aufgang war zügig und gleichmäßig. Der Erfolg der Pflegemaßnahmen war recht gut. Während der Saison gab es keine besonderen Vorkommnisse. Der Versuch wurde am 24.10.2011 unter guten Bedingungen beerntet.
Müllheim	Die Aussaat erfolgte am 19.04.2011, einem ortüblichen Termin, bei sehr guten Bodenverhältnissen und einer Bodentemperatur von 13°C. Der trockene und warme April sorgte für ein zügiges und gleichmäßiges Auflaufen. Der Versuch war durch die Pflegemaßnahmen unkrautfrei. Ausreichende Niederschläge und Wärme bis zur Blüte sorgten für ein schnelles und starkes Wachstum. Der Mais erreichte ein überdurchschnittliche Pflanzenlänge von ca. 2,9m im Mittel des Versuchs. Der Witterungsverlauf im September beschleunigte die Reife, der für unseren Standort sehr frühen Sorten, so dass am 06. Oktober bei einer durchschnittlichen Kornfeuchte von 20% geerntet wurde. Das Ertragsniveau von über 120 dt/ha bestätigt den optimalen Wachstumsverlauf.
Grötzingen	Die Aussaat erfolgte am 21.04.2011 bei sehr guten Bedingungen. Der Aufgang erfolgte rasch und gleichmäßig. Aufgrund der trockenen Witterung verlief das Jugendwachstum etwas zögerlich. Die Niederschläge ab Juni sorgten dann für ein starkes Wachstum, teilweise erreichten die Pflanzen eine Länge von 3,20 m. Die Pflegemaßnahme hielten den Versuch längere Zeit nahezu unkrautfrei, die Spätverunkrautung war nicht unerheblich aber beeinflusste das Wachstum nicht. Der warme und trockene September führte zu einer schnellen und gleichmäßigen Abreife. Die Ernte erfolgte am 27.10.2011 mit einem sehr hohen Ertrag.
Bretzfeld	Der Versuch wurde am 22.10.2011 beerntet. Nach Aufgang zeigten sich im Bestand keine Kälteschäden und nur leichte Mängel nach Aufgang. In der Kernparzelle wurde die Sollpflanzenzahl von 80 Pflanzen stets erreicht. Säbelbeinigkeit und Beulenbrand traten nur vereinzelt und Lager durch frühen Stängelbruch sowie Maiszünsler und Stängelfäule traten nicht auf. Pflanzen mit Bestockungstrieben traten im gesamten Versuch mäßig stark auf. Bei Ernte wurde sehr schwaches Lager festgestellt.
Feldheim	Das Frühjahr war für die örtlichen Verhältnisse zu trocken. Ab Juni, Juli, August und September waren ausreichend Niederschläge vorhanden. Der Herbst war warm und trocken. Die Aussaat des Mais erfolgte am 21.04.2011. Der Boden war trocken und es waren gute Aussaatbedingungen vorhanden. Der Mais entwickelte sich sehr gut. Das trockene Frühjahr schadete dem Mais nicht. Es gab keine Besonderheiten. Die Ernte erfolgte am 21.10.2011. Die Erträge waren für ökologischen Landbau sehr gut. Stängelbruch trat nicht auf.