

Sortenversuche Silomais und Körnermais Ökologischer Landbau

M A I S

2012

Versuchsergebnisse

Silomais und Körnermais

Sortenversuche Silomais und Körnermais Ökologischer Landbau

M A I S

2012

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. Dennoch zeigen die Versuchsergebnisse, dass Mais in ökologisch wirtschaftenden Betrieben erfolgreich angebaut werden kann.

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 2012 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 2013 nach Möglichkeit ökologisch vermehrtes Saatgut am Markt erhältlich sein wird. 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 2012

Die Prüfsortimente für Silomais und Körnermais sind jeweils als Gemeinschaftssortimente von Sorten der frühen und mittelfrühen Reifegruppe angelegt worden. Dies ist bei der Bewertung der Ergebnisse zu berücksichtigen. In beiden Prüfungen standen keine zusätzlichen Hybriden auf Antrag zur nationalen Zulassung des BSA.

Die Maisaussaat erfolgte in den Versuchen zwischen dem 30. April und 9. Mai. Mit Ausnahme des Standortes Lindhof war ein guter und gleichmäßiger Aufgang der Pflanzen zu verzeichnen. Die Jugendentwicklung verlief ohne nennenswerte Beeinträchtigungen. Auch im Sommer kam es nicht zu Trockenstressphasen während der Blüte. Krankheiten traten nicht auf. Auf den Standorten Bretzfeld und Feldheim führte ein Sturm zu Stängelbruch und Sommerlager.

Es wurden in diesem Jahr hohe Gesamttrockenmassenerträge von 205 dt/ha und gute Qualitäten (Stärke $\varnothing$ 33% i.TM; 6,7 MJ NEL) in den Silomaisprüfungen erzielt. In den Körnermaisprüfungen wurde ebenfalls ein sehr hoher Ertrag im Durchschnitt der Versuche von 125 dt/ha erzielt. Hier sind jedoch nur süddeutsche Standorte vertreten. In der Auswertung konnten drei von sieben Silomais- und drei von fünf angelegten Körnermaisprüfungen berücksichtigt werden. Es ist eine Serienverrechnung für das Jahr 2012 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

2012

INHALTSVERZEICHNIS:

Seite

Silomais

1	Verzeichnis der geprüften Sorten	3
2	Verzeichnis der Prüforte	4
3	Versuchsergebnisse Silomais 2008-2011	6
4	Versuchsergebnisse Silomais 2012	12
	4.1 Bundesweite Zusammenfassung der Prüforte	12
	4.2 Datum weibliche Blüte	16
	4.3 Ergebnisse einzelner Prüforte	17
5	Standortdaten	20
	5.1 Anbaubedingungen	30
	5.2 Düngung	21
	5.3 Mechanische Pflegemaßnahmen	21
	5.4 Textberichte	22

Körnermais

6	Verzeichnis der geprüften Sorten	23
7	Verzeichnis der Prüforte	24
8	Versuchsergebnisse Körnermais 2008-2011	26
9	Versuchsergebnisse Körnermais 2012	30
	9.1 Bundesweite Zusammenfassung der Prüforte	30
	9.2 Datum weibliche Blüte	32
	9.3 Ergebnisse einzelner Prüforte	33
10	Standortdaten	36
	10.1 Anbaubedingungen	36
	10.2 Düngung	37
	10.3 Mechanische Pflegemaßnahmen	37
	10.4 Textberichte	38

Sortenversuche Silomais ökologischer Landbau 2012

Geprüfte Sorten

Lfd.-Nr	Sorten	Siloreife	Anmelder	EDV-Nr.	Prüfjahr	Lindhof (SH)	Wulfshagen (SH)	Bissendorf (NI)	Aulendorf (BW)	Bretzfeld (BW)	Feldheim (BY)	Ismannsdorf (BY)
1	Ampezzo	S 200	Deutsche Saatveredelung AG	12368	2	x	x	x	x	x	x	x
2	NK Falkone	S 210	Synenta Agro GmbH	10830	4	x	x	x	x	x	x	x
3	Amamonte	S 250	Agromais GmbH	12269	2	x	x	x	x	x	x	x
4	Farnstar	S 230	Farnsaat AG	12503	1	x	x	x	x	x	x	x
5	MAS 19H	S 220	Maisadour Deutschland GmbH	12807	1	x	x	x	x	x	x	x
6	Amagrano	ca. S 220	Agromais GmbH	11824	1	x	x	x	x	x	x	x
7	Colisee	S 220	KWS Mais GmbH	12712	1	x	x	x	x	x	x	x
8	Tiago	ca. S 220	Deutsche Saatveredelung AG	12397	1	x	x	x	x	x	x	x
9	Hobbit	S 210	Deutsche Saatveredelung AG	12086	2	x	x	x	x	x	x	x
10	Pralinia	S 220	InterSaatzucht (ISZ) GmbH & Co.KG	12002	2	x	x	x	x	x	x	x
11	Avrro	S 220	Saaten-Union GmbH	12008	3	x	x	x	x	x	x	x
12	Ambrosini	S 220	Agromais GmbH	11455	3	x	x	x	x	x	x	x
13	Filippo	S 240	Agromais GmbH	10700	3	x	x	x	x	x	x	x
14	Amaretto	S 250	Agromais GmbH	11810	2	x	x	x	x	x	x	x
15	Fernandez	S 250	KWS Mais GmbH	11484	2	x	x	x	x	x	x	x
16	LG 30222	S 210	LG c/o Limagrain GmbH	11766	2				x		(x)	(x)
17	Nitro	S 220	Limagrain GmbH	12083	1				x			
18	LG 30223	S 220	Limagrain GmbH	12093	1				x			
19	Fabregas	S 210	KWS Mais GmbH	11464	4						x	x
20	Zidane	ca. S 230	Agromais GmbH	10734	2						x	x
21	Jessy	S 230	Limagrain GmbH	11751	2							
22	Grosso	S 250	KWS Mais GmbH	11808	2						x	x
23	PR 39 F 58	S 260	Pioneer Hi-Bred Northern Europe	9071	5						x	x
24	Laurinio	S 220	R.A.G.T. Saaten Deutschland GmbH	11831	1						x	x
25	Amadeo	S 220	KWS Mais GmbH	9532	6						x	x
26	Ronaldinio	S 240	KWS Mais GmbH	10323	4				x	x	x	x
27	Padrino	S 230	KWS Mais GmbH	10721	6				x	x	x	x
28	Adenzo	S 220	Deutsche Saatveredelung AG	9710	5				x	x		
29	OP Mais										x	x

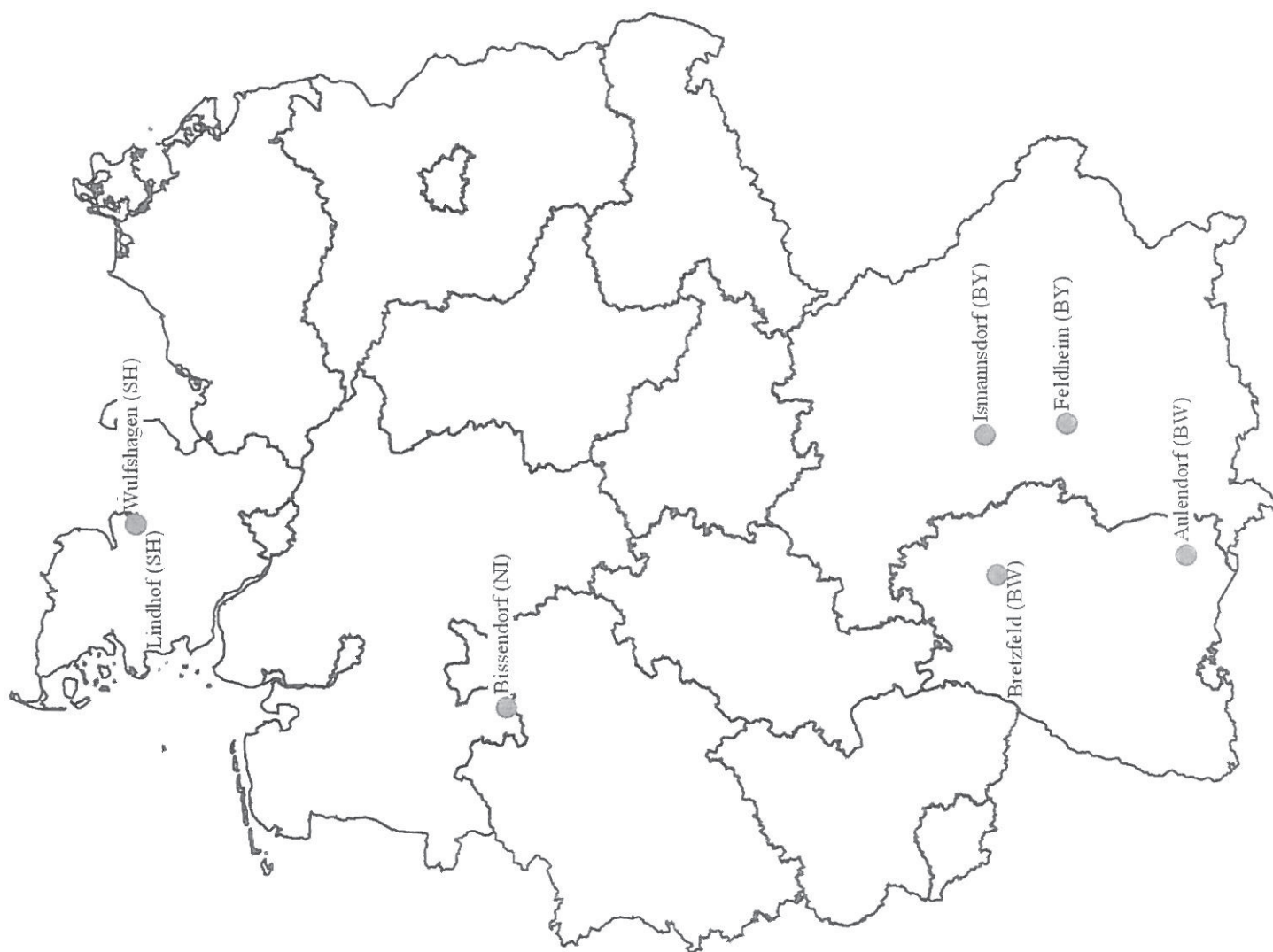
(x) = geplant, aber nicht angebaut

Prüferte

Lfd.-Nr	Standort	Auswertbarkeit	Bemerkung Auswertbarkeit
1	Lindhof (SH)	nicht auswertbar	Versuch wurde aufgrund von Lückigkeit und Ungleichmäßigkeit in der gesamten Pflanzenentwicklung nicht beerntet.
2	Wulfshagen (SH)	auswertbar	
3	Bissendorf (NI)	auswertbar	
4	Aulendorf (BW)	nicht auswertbar	Befall mit Drahtwurm, Fritfliege und Bodenunterschieden führten zu einem deutlich inhomogenen Pflanzenbestand.
5	Bretzfeld (BW)	nicht auswertbar	Der Versuch wurde am 10. September mit einem mittleren Trockensubstanzgehalt von 46 % beerntet.
6	Feldheim (BY)	auswertbar	
7	Ismannsdorf (BY)	nicht auswertbar	Versuch wurde aufgrund von Inhomogenität abgebrochen.

Sortenversuche Silomais ökologischer Landbau 2012

Prüferte



Sortenversuche Silomais ökologischer Landbau 2008

Zusammenfassung über 4 Standorte

Sorten	GM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag dt/ha	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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
Sphinx	587,3	201,9	96,2	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	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	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	1	2	1	2	3	3	0	2	4

rel. = relativ im Vergleich zum Mittelwert der Verrechnungssorten Ø(VR absolut) = 100; Mittel abs. (VR) Stärkeertrag in dt/ha; Mittel abs. (VR) NEL in GJ/ha
(VG) = Vergleichssorte; Mittel (PG) = Mittelwert der Prüflieder 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 Ø(VR absolut) = 100; Mittel abs. (VR) Stäckertrag 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)	Kälte- schäd. (1-9)	Besto- ckung %	Mais- zünsler %	Mais- beulenb. %	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 Ø(VR absolut) = 100; Mittel abs. (VR) Stärkeertrag in dt/ha; Mittel abs. (VR) NEL in GJ/ha (VG) = Vergleichssorte; Mittel (PG) = Mittelwert der Prüflieder ohne (VR);

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

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 %	Besto- ckung %	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
GD5%		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
Anamonte	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)	Mängel 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 Prüflieder 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 2012

Zusammenfassung über 3 Standorte

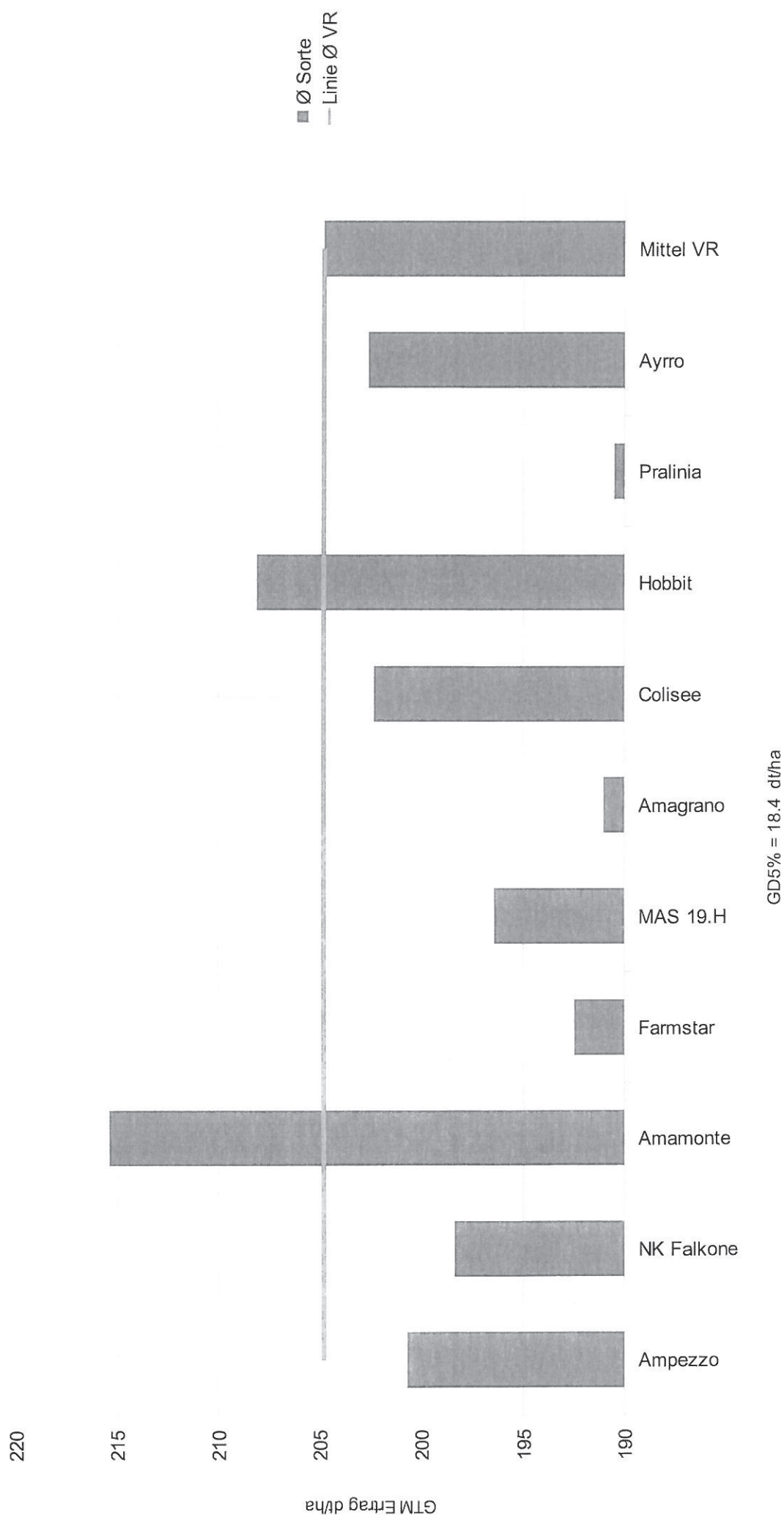
Sorte	Status	GM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag rel.	NEL GJ/ha rel.	TS Gespfl. %	Stärke gehalt %	Stärke ertrag rel.	ELOS in TM %	NEL MJ/kg TM	ME MJ/kg TM	Lager fr. Stängelbr. %	Lager Reife %	Mängel n. Aufg (1-9)	Besto- ckung %	Stängel fäule %	Mais- zünsler %	Mais- beulenb. %	Mängel A. w. Bl. (1-9)	Abreif. Blätter (1-9)	Pflz. länge cm
Mittel (VR)		633,4	204,8	204,8	138,2	32,8	33,2	67,8	70,1	6,69	11,0	1,7	0,3	3,0	1,4	7,8	3,1	1,4	1,7	3,2	295
GD5%		48,2	18,4	9,0	11,5	2,5	3,0	15,9	2,6	0,2	0,3				3,7						10
Mittel (PG)		622,2	197,6	96,5	95,3	32,0	32,2	93,5	68,8	6,62	11,0	5,4	0,1	2,9	2,5	7,4	3,1	0,6	2,0	3,7	297
Ampezzo	VR	603,8	200,7	98,0	98,5	33,7	33,7	99,1	71,3	6,74	11,1	1,1	0,8	3,0	0,9	16,7	2,2	0,0	1,5	3,1	283
NK Falkone	VR	605,3	198,4	96,9	96,5	33,4	32,9	95,9	69,5	6,65	11,0	0,0	0,0	3,0	0,9	0,0	1,5	2,3	2,5	3,1	283
Amamonte	VR	691,2	215,4	105,2	105,0	31,3	33,1	105,0	69,6	6,68	11,0	3,9	0,0	3,0	2,5	6,7	5,7	2,1	1,0	3,5	319
Farmstar	1	626,0	192,5	94,0	91,7	31,0	31,9	90,0	67,9	6,56	10,9	7,2	0,0	3,5	3,9	3,3	3,4	1,5	2,3	3,7	287
MAS 19,H	1	616,5	196,4	95,9	92,5	32,1	30,1	87,6	66,7	6,46	10,7	7,8	0,0	3,5	3,1	13,3	3,4	0,8	2,5	2,7	297
Amagrano	1	583,6	191,0	93,3	93,5	33,3	35,1	97,7	69,3	6,74	11,1	0,8	0,0	2,5	1,0	3,3	6,3	0,4	2,0	4,7	284
Colisee	1	648,0	202,3	98,8	95,2	31,4	30,2	89,8	66,5	6,48	10,8	2,6	0,4	2,5	2,2	3,3	3,4	0,0	2,5	4,2	307
Hobbit	2	651,7	208,1	101,6	101,6	31,9	32,4	99,6	70,1	6,69	11,0	1,5	0,0	3,0	3,5	23,3	0,8	0,0	1,8	3,8	301
Pralinia	2	590,3	190,5	93,0	92,8	32,6	33,1	92,6	70,5	6,72	11,1	16,1	0,0	2,5	1,1	5,0	3,5	0,9	1,5	4,2	304
Ayrro	3	639,1	202,6	98,9	99,5	31,9	32,6	97,6	70,8	6,72	11,1	1,5	0,0	3,0	2,5	0,0	0,7	0,4	1,8	2,8	301
Anzahl Orte		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	2	2	1	1	1	1	2	2

rel. = relativ im Vergleich zum Mittelwert der Verrechnungssorten (VR absolut) = 100; Mittel abs. (VR) Stárkeertrag in dt/ha; Mittel abs. (VR) NEL in GJ/ha
(VR) = Verrechnungssorte; Mittel (PG) = Mittelwert der Prüfglieder ohne (VR)

Standorte: Wulfshagen (SH), Bissendorf (NI), Feldheim (BY)

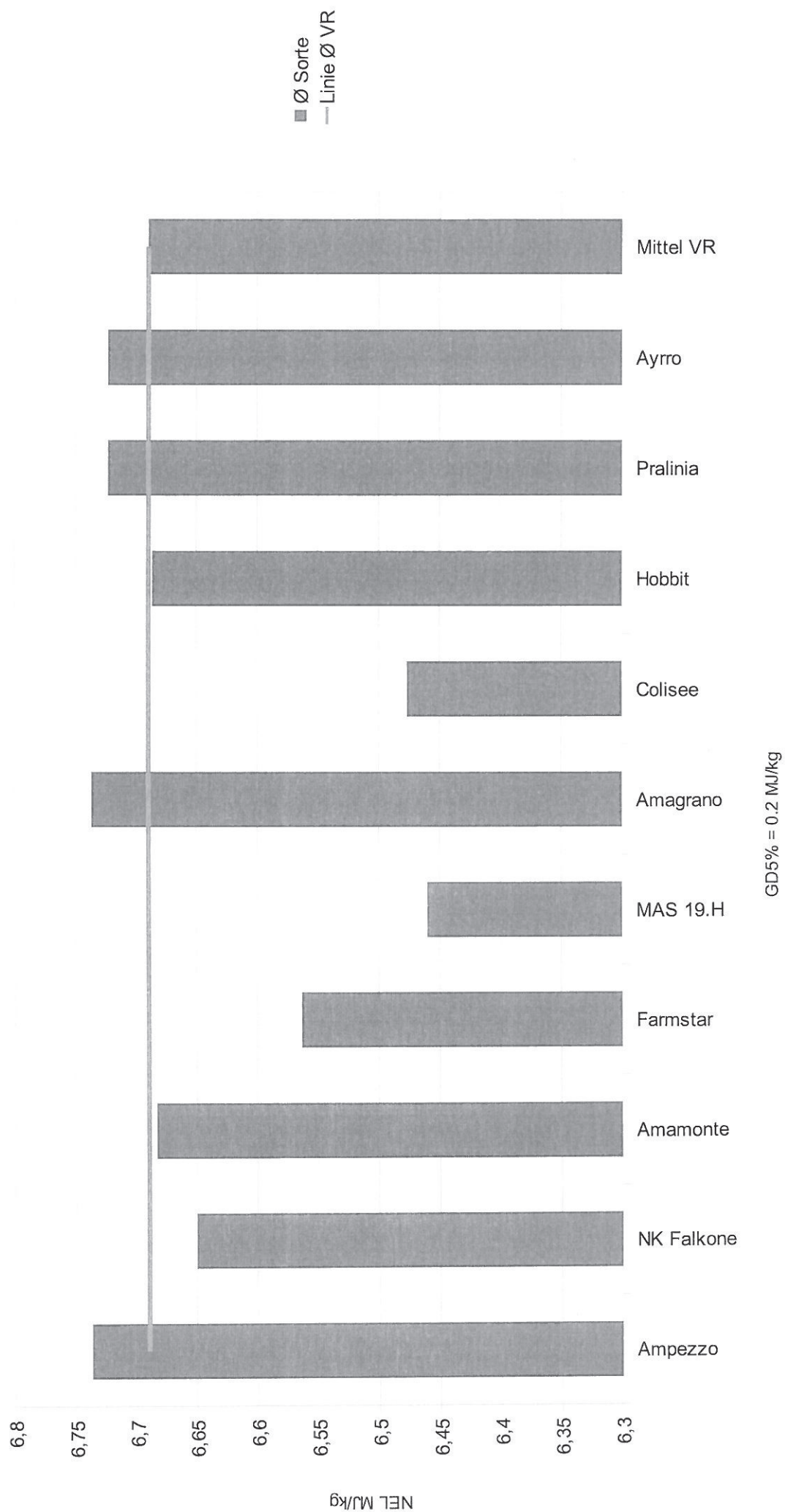
Sortenversuche Silomais ökologischer Landbau 2012

Zusammenfassung über 3 Standorte



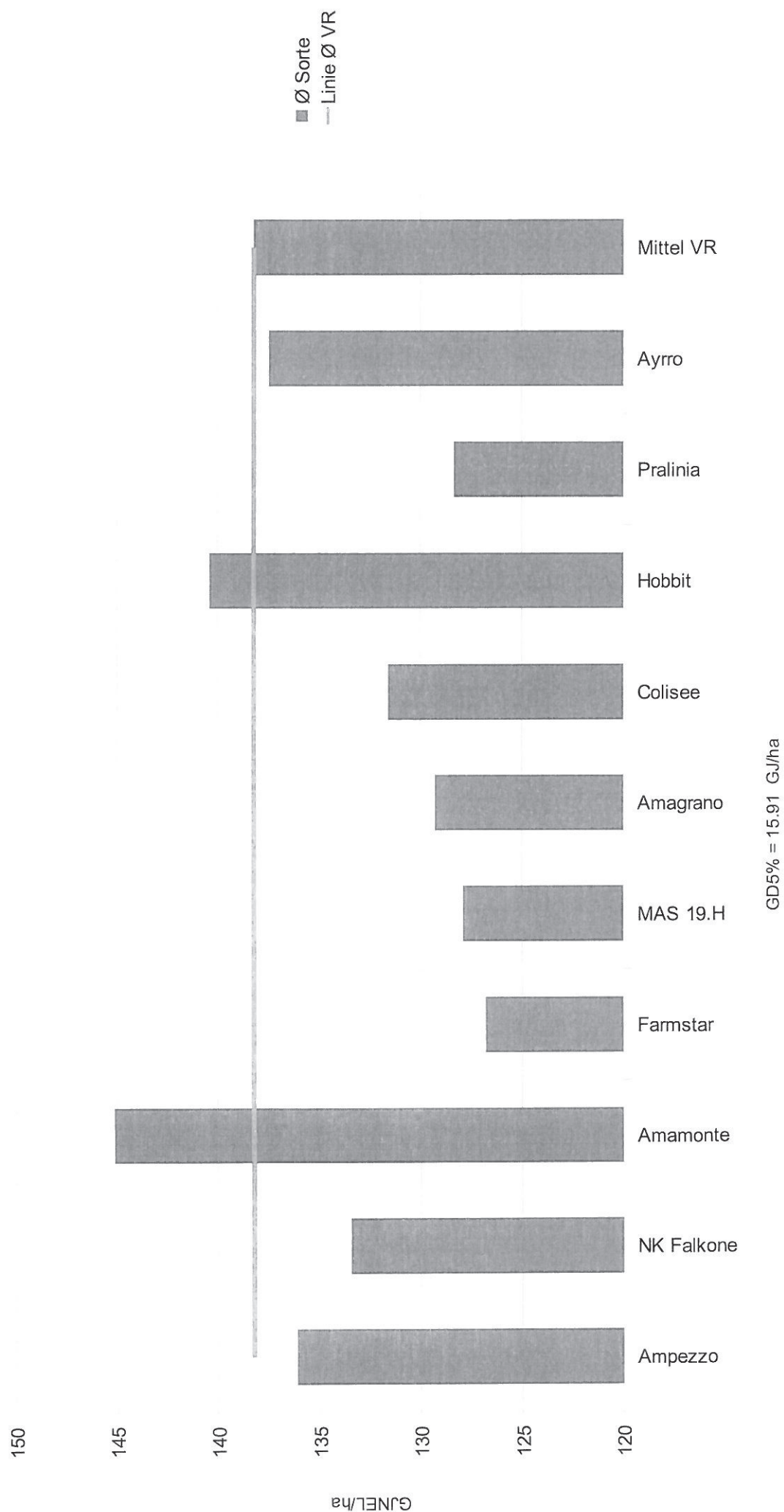
Sortenversuche Silomais ökologischer Landbau 2012

Zusammenfassung über 3 Standorte



Sortenversuche Silomais ökologischer Landbau 2012

Zusammenfassung über 3 Standorte



Sortenversuche Silomais ökologischer Landbau 2012

Datum weibliche Blüte

Lfd.-Nr.	EDV-Nr.	Sorten	Reife	Bissendorf (ND)	Feldheim (BY)
1	12368	Ampezzo	S 200	05.08.2012	15.04.2012
2	10830	NK Falkone	S 210	09.08.2012	21.07.2012
3	12269	Amamonte	S 250	08.08.2012	15.07.2012
4	12503	Farnstar	S 230	07.08.2012	16.07.2012
5	12807	MAS 19H	S 220	08.08.2012	20.07.2012
6	11824	Amagrano	ca. S 220	06.08.2012	14.07.2012
7	12712	Colisee	S 220	09.08.2012	19.07.2012
8	12397	Tiago	ca. S 220	10.08.2012	17.07.2012
9	12086	Hobbit	S 210	08.08.2012	13.07.2012
10	12002	Pralinia	S 220	07.08.2012	10.07.2012
11	12008	Ayrro	S 220	09.08.2012	17.07.2012
12	11455	Ambrosini	S 220	07.08.2012	-
13	10700	Filippo	S 240	08.08.2012	-
14	11810	Amaretto	S 250	-	23.07.2012
15	11484	Fernandez	S 250	-	22.07.2012
16	11766	LG 30222	S 210	-	-
17	12083	Nitro	S 220	-	-
18	12093	LG 30223	S 220	-	-
19	11464	Fabregas	S 210	-	16.07.2012
20	10734	Zidane	ca. S 230	-	10.07.2012
21	11751	Jessy	S 230	-	-
22	11808	Grosso	S 250	-	21.07.2012
23	9071	PR 39 F 58	S 260	-	22.07.2012
24	11831	Laurinio	S 220	-	16.07.2012
25	9532	Amadeo	S 220	-	14.07.2012
26	10323	Ronaldinio	S 240	-	14.07.2012
27	10721	Padrino	S 230	-	15.07.2012
28	9710	Adenzo	S 220	-	-
29		OP Mais		-	22.07.2012

Sortenversuche Silomais ökologischer Landbau 2012

Standort Wulfshagen (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	Mängel n. Aufg. (1-9)
Mittel (VR)		486,0	171,7	171,7	106,8	35,6	33,8	58,0	65,4	6,22	10,4	4,0
GD5%		39,8	14,7	8,6	10,4	1,8	2,9	14,3	2,7	0,22	0,3	
Mittel (PG)		535,7	180,4	105,1	104,4	33,8	32,8	101,9	64,9	6,18	10,4	3,7
Ampezzo	VR	461,9	167,6	97,6	98,8	36,3	34,5	99,8	66,6	6,3	10,5	4,0
NK Falkone	VR	420,2	159,3	92,8	92,3	37,9	33,8	93,0	64,7	6,18	10,4	4,0
Amamonte	VR	575,8	188,3	109,6	108,9	32,7	33,1	107,2	64,7	6,18	10,4	4,0
Farmstar	1	523,4	175,2	102,0	102,7	33,5	34,7	104,7	65,6	6,26	10,5	5,0
MAS 19.H	1	507,2	175,5	102,2	98,0	34,6	29,7	90,0	62,0	5,96	10,1	5,0
Amagrano	1	458,3	166,0	96,6	98,8	36,2	37,1	106,3	66,1	6,36	10,6	3,0
Colisee	1	564,4	187,4	109,1	106,8	33,2	32,4	105,0	62,7	6,08	10,2	3,0
Hobbit	2	548,6	176,2	102,6	104,8	32,2	33,6	102,0	67,3	6,35	10,6	4,0
Pralinia	2	487,1	176,3	102,7	105,8	36,3	35,2	106,8	68,1	6,42	10,7	3,0
Ayrro	3	511,7	172,3	100,3	101,4	33,7	32,9	97,8	66,9	6,28	10,5	4,0
Ambrosini	3	564,7	193,8	112,9	111,4	34,4	33,1	110,7	63,9	6,14	10,3	4,0
Filippo	3	546,9	185,2	107,9	107,0	33,9	31,9	101,9	63,9	6,16	10,3	3,0
Amaretto	2	593,3	188,5	109,8	106,0	31,8	29,9	97,4	63,7	6,0	10,1	3,0
Fernandez	2	587,3	188,2	109,6	105,6	32,0	30,1	98,1	63,8	5,99	10,1	4,0

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

Mittel abs. (VR) Stärkeertrag in dt/ha; Mittel abs. (VR) NEL in GJ/ha

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

Die Sorte Tiago ist aufgrund zu geringer Pflanzenzahlen nicht wertbar.

Sortenversuche Silomais ökologischer Landbau 2012

Standort Bissendorf (NI)

Sorte	Sta- tus	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)	Besto- ckung %	Mais- zünsler %	Mais- beulenb. %	Mängel A. w. Bl. (1-9)	MBANF 21.06.2012 (1-9)	MBANF 01.07.2012 (1-9)	Abrelf. Blätter (1-9)	Pflz. länge cm
Mittel (VR)		610,9	191,8	191,8	128,7	31,5	33,9	65,1	70,5	6,71	11,1	0,0	0,0	2,0	0,5	0,0	0,0	1,7	4,7	6,2	3,0	281
GD5%		35,8	12,2	6,4	7,3	1,2	1,9	10,2	1,6	0,14	0,2				1,5							3
Mittel (PG)		589,4	184,6	96,3	95,6	31,4	33,0	93,7	69,5	6,66	11,0	0,0	0,0	2,3	1,0	0,0	0,0	2,1	5,2	6,4	4,0	281
Ampezzo	VR	570,5	191,0	99,6	101,3	33,5	34,9	102,5	72,3	6,82	11,2	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	1,5	5,5	6,5	2,5	271
NK Falkone	VR	602,8	184,8	96,4	95,6	30,7	33,0	93,8	70,2	6,65	11,0	0,0	0,0	2,0	1,0	0,0	0,0	2,5	3,5	5,3	2,5	270
Amamonte	VR	659,2	199,4	104,0	103,1	30,2	33,9	103,7	69,1	6,66	11,0	0,0	0,0	2,0	0,6	0,0	0,0	1,0	5,0	6,8	4,0	301
Farmstar	1	600,5	186,9	97,5	96,6	31,1	33,3	95,6	69,4	6,65	11,0	0,0	0,0	2,0	1,6	0,0	0,0	2,3	5,3	6,8	3,5	271
MAS 19.H	1	589,3	186,9	97,5	95,4	31,8	32,5	93,4	68,4	6,57	10,9	0,0	0,0	2,0	0,6	0,0	0,0	2,5	4,3	6,5	2,5	283
Amagrano	1	542,0	181,6	94,7	96,8	33,5	38,0	106,1	70,9	6,86	11,3	0,0	0,0	2,0	1,3	0,0	0,0	2,0	4,8	6,3	6,0	261
Collisee	1	598,8	187,9	98,0	96,7	31,4	32,8	94,7	68,7	6,63	11,0	0,0	0,0	2,0	1,3	0,0	0,0	2,5	4,8	5,5	4,5	292
Tiago	1	576,0	167,6	87,4	87,7	29,1	29,7	76,6	71,2	6,73	11,1	0,0	0,0	5,0	0,9	0,0	0,0	3,3	3,5	4,5	3,5	294
Hobbit	2	623,0	187,9	98,0	96,0	30,2	31,7	91,7	68,7	6,57	10,9	0,0	0,0	2,0	0,9	0,0	0,0	1,8	6,8	6,8	4,0	284
Pralinia	2	584,5	184,3	96,1	96,7	31,6	33,6	95,2	70,3	6,75	11,1	0,0	0,0	2,0	1,5	0,0	0,0	1,5	5,3	6,8	4,0	289
Ayrro	3	610,1	186,1	97,0	96,6	30,6	32,4	92,6	70,4	6,68	11,0	0,0	0,0	2,0	0,9	0,0	0,0	1,8	5,5	7,3	2,3	284
Ambrosini	3	569,0	182,9	95,4	92,9	32,1	32,3	90,8	67,4	6,53	10,8	0,0	0,0	2,0	0,9	0,0	0,0	1,5	6,0	6,5	5,5	268
Filippo	3	600,9	194,1	101,2	100,9	32,3	33,7	100,5	69,5	6,68	11,0	0,0	0,0	2,0	0,6	0,0	0,0	2,0	5,8	7,0	4,3	281

rel. = relativ im Vergleich zum Mittelwert der Verrechnungssorten (VR absolut) = 100; Mittel abs. (VR) Stárkeertrag in dt/ha; Mittel abs. (VR) NEL in GJ/ha

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

MBANF = Massenbildung im Frühjahr; Wiedergabe verschiedener Boniturtermine nach Datum

Anthocyanverfärbung bei Amamonte und Filippo in der Jugendentwicklung.

Sortenversuche Silomais ökologischer Landbau 2012 Standort Feldheim (BY)

Sorte	Sta- tus	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 %	Besto- ckung %	Stängel fäule %	Mais- zünsler %	Mais- beulenb. %	Lager v. Blüte (1-9)	Abreif. Blätter (1-9)	Pflz. länge cm
Mittel (VR)		803,5	250,9	250,9	179,2	31,2	31,9	80,3	74,5	7,14	11,6	1,7	0,3	2,3	7,8	3,1	1,4	1,3	3,4	309
GD5%		61,4	34,9	13,9	16,1	3,6	4,3	22,8	3,8	0,31	0,4	11,2	1,6	2,7	14,6	4,2	2,0			12
Mittel (PG)		798,1	235,6	93,9	91,6	29,6	29,7	87,7	71,7	6,96	11,4	5,0	0,3	2,1	5,2	3,3	1,1	2,0	3,5	320
Ampezzo	VR	778,9	243,5	97,0	96,2	31,3	31,6	95,8	74,8	7,09	11,6	1,1	0,8	1,8	16,7	2,2	0,0	1,7	3,7	295
NK Falkone	VR	793,0	250,9	100,0	99,8	31,6	31,9	99,8	73,6	7,12	11,6	0,0	0,0	0,7	0,0	1,5	2,2	1,0	3,7	295
Amamonte	VR	838,5	258,5	103,0	104,0	30,8	32,4	104,4	74,9	7,21	11,7	3,9	0,0	4,4	6,7	5,7	2,1	1,3	3,0	337
Farnstar	1	754,1	215,3	85,8	81,7	28,4	27,7	74,8	68,7	6,78	11,2	7,2	0,0	6,3	3,3	3,4	1,5	2,0	4,0	302
MAS 19.H	1	753,0	226,8	90,4	87,1	30,1	28,2	81,2	69,6	6,85	11,3	7,8	0,0	5,7	13,3	3,4	0,8	2,3	3,0	312
Amagrano	1	750,4	225,5	89,9	88,0	30,1	30,1	84,6	70,9	6,99	11,4	0,7	0,0	0,7	3,3	6,3	0,4	1,0	3,3	307
Colisee	1	780,7	231,7	92,3	87,2	29,6	25,5	74,8	68,0	6,72	11,1	2,6	0,4	3,1	3,3	3,4	0,0	1,7	4,0	322
Tiago	1	811,5	248,8	99,2	98,7	30,7	28,7	88,9	74,4	7,11	11,6	1,1	0,0	2,2	11,7	2,3	1,1	1,0	3,0	315
Hobbit	2	783,7	260,1	103,7	103,7	33,3	32,0	104,2	74,3	7,14	11,6	1,5	0,0	6,0	23,3	0,8	0,0	1,3	3,7	318
Pralinia	2	699,3	210,8	84,0	82,4	30,1	30,5	80,3	73,2	7,0	11,5	16,1	0,0	0,7	5,0	3,5	0,9	3,0	4,3	318
Ayrró	3	795,6	249,5	99,4	100,4	31,4	32,6	101,4	75,2	7,21	11,7	1,5	0,0	4,1	0,0	0,7	0,4	1,7	3,3	317
Amaretto	2	893,0	242,0	96,4	89,8	27,2	28,4	85,5	70,1	6,65	11,0	1,5	0,0	0,7	3,3	2,3	4,5	1,7	3,3	342
Fernandez	2	901,1	261,6	104,2	98,6	29,0	29,5	96,0	71,6	6,76	11,1	0,4	0,0	0,0	6,7	3,3	3,7	1,3	3,7	350
Fabregas	4	792,6	239,5	95,4	92,5	30,2	30,6	91,5	69,8	6,92	11,3	3,0	0,0	3,3	1,7	1,9	0,4	1,7	4,0	312
Zidane	2	783,7	250,4	99,8	101,7	32,0	33,5	104,5	75,1	7,27	11,8	1,2	0,4	0,8	0,0	4,9	0,4	1,3	3,0	307
Grosso	2	930,7	235,7	93,9	89,2	25,3	28,1	82,9	69,6	6,78	11,2	7,1	1,2	0,0	3,3	2,7	0,4	2,3	3,0	317
PR39F58	5	868,9	241,4	96,2	91,5	27,7	29,2	88,7	70,9	6,78	11,2	1,6	0,4	0,8	3,3	1,9	0,8	1,3	3,0	337
Laurinio	1	740,0	225,5	89,9	92,2	30,7	35,6	100,2	73,5	7,32	11,9	25,3	1,5	0,4	1,7	3,1	0,4	4,7	3,3	335
Padrino	6	747,0	216,9	86,4	86,8	29,0	31,4	84,9	73,9	7,18	11,7	6,1	0,0	0,4	3,3	4,1	0,0	2,3	3,3	323
Amadeo	6	797,8	241,1	96,1	95,8	30,2	33,3	99,9	73,3	7,13	11,6	3,4	0,0	0,4	5,0	2,3	0,8	1,7	4,0	308
Ronaldinio	4	801,9	256,6	102,2	101,7	32,0	28,1	90,2	72,0	7,09	11,6	5,4	0,0	1,3	5,0	5,2	1,1	3,3	3,3	317
OP_Mais		778,1	196,5	78,3	72,4	25,3	21,2	51,8	67,5	6,6	10,9	2,0	1,6	3,5	1,7	7,6	3,9	1,7	3,7	317

rel. = relativ im Vergleich zum Mittelwert der Verrechnungssorten (VR absolut) = 100; Mittel abs. (VR) Stärkeertrag in dt/ha; Mittel abs. (VR) NEL in GJ/ha
(VR) = Verrechnungssorte; Mittel (PG) = Mittelwert der Prüfglieder ohne (VR)
Es wurde ein sehr hohes Ertragsniveau realisiert.

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, Mg]		
Wulfshagen (SH)				09.05.2012	24.10.2012					
Bissendorf (NI)	40	769	9.1	08.05.2012	17.10.2012	42	30	6.4	6.9	9.6
Feldheim (BY)				02.05.2012	14.09.2012	74	30	7.2	30	28
										13

Anbaubedingungen im Versuchsjahr

Versuchsort	Bodentyp	Bodenart	letzte Vorfrucht	vorletzte Vorfrucht
Wulfshagen (SH)		Lehmiger Sand	Klee-grasgemenge	Klee-grasgemenge
Bissendorf (NI)	Pseudogley-Braunerde	Lehmiger Sand	Hafer (Körnernutzung)	Weizen, Winter-
Feldheim (BY)	Braunerde	Sandiger Lehm	Gemenge von Getreide und Körnerleguminosen	Weizen, Winter-

Sortenversuche Silomais ökologischer Landbau 2012

Düngung

Standort	Düngerart	Termin Datum	BBCH Stadium	Aufwandmenge kg/ha [N, P2O5, K2O, MgO]
Wulfshagen (SH)	Stallmist, mittlere Gabe (15 t/ha)	16.04.2012		
	Rindergülle, geringe Gabe (20 m³/ha)	16.04.2012		
	Timac G 18 - Phosphatdünger UF	09.05.2012		
Bissendorf (NI)	N-min	19.04.2012	50	
Feldheim (BY)	Stallmist, mittlere Gabe	23.04.2012	43	122 29
	Rindergülle separiert flüssig			

Mechanische Pflegemaßnahmen

Standorte	Pflegemaßnahmen	Datum	Termin
Wulfshagen (SH)	Hackstriegel	20.05.2012	
	Striegeln mit Treffler-Striegel	01.06.2012	
	Hacken mit Rübenhacke	11.06.2012	
Bissendorf (NI)	2x Blind gestriegelt,		
	1 x Reihenhacke	19.06.2012	
	Anhäufeln		
Feldheim (BY)	Kreiselegge + Krümmler	02.05.2012	
	Hackstriegel	30.05.2012	

Sortenversuche Silomais ökologischer Landbau 2012

Textberichte der Prüfungsdurchführung

Standort	
Bissendorf (NI)	Der Öko- Silomais wurde am 08.Mai.2012 in ein trockenes gut abgesetztes Saatbett gelegt. Der Mais lief um den 23.Mai 2012 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 fast 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 Mitteleiendenschaft gezogen. Nach dem Vereinzeln und zu Ernte wurden jedoch in allen Parzellen die gewünschten Pflanzenzahlen erreicht. Es wurden Zusatzbonituren zur Massenbildung in der Jugend durchgeführt, da ein rascher Bestandesschluß im ökologischen Landbau entscheidend ist. Auffällig war das Prüfglied 8, mit sehr lückigem und ungleichmäßigem Bestand nach Aufgang. Die Prüfglieder 3 und 13, fielen durch eine stärkere Anthocyanverfärbung auf. Zur Zeit der Blüte fielen reichlich Niederschläge und bis zur Ernte entwickelte sich der Mais sehr gut. Zur Abreife trat etwas Helminthosporium auf. Eine Bonitur war aber zu einem so spätem Zeitpunkt nicht mehr durchführbar, bzw. Krankheiten und Abreife nicht mehr unterscheidbar.
Feldheim (BY)	Die Aussaat des Mais erfolgte am zweiten Mai. Dieser ist ein ortsüblicher Aussaattermin. Die Nachfröste von Anfang Mai schaden dem Mais nicht. Weitere Kälteschäden traten nicht auf. Die Mängel nach Aufgang waren sehr gering. Der Mais wuchs in diesem Jahr aufgrund der warmen und feuchten Witterung sehr gut. Es wurden keine starken Mängel in der Jugendentwicklung festgestellt. Maiszünsler trat auf. Trockenschäden waren nicht zu erkennen. HTR trat sehr spät und sehr gering auf. Die Ernte erfolgte für diesen Standort recht früh am 14.09.2012.

Sortenversuche Körnermais ökologischer Landbau 2012

Geprüfte Sorten

Lfd.-Nr	Sorten	Reife	Prüfjahr	Anmelder	EDV-Nr.	Dwergte (NI)	Grötzlingen (BW)	Müllheim (BW)	Bretzfeld (BW)	Feldheim (BY)
1	Laurinio	K 200	3	R.A.G.T. Saaten Deutschland GmbH	1831	x	x	x	x	x
2	NK Falkone	K 210	4	Syngenta Agro GmbH	10830	x	x	x	x	x
3	Amamonte	K 240	2	Agromais GmbH	12269	x	x	x	x	x
4	Emmy	ca. K 240	1	Deutsche Saatveredelung AG	12832	x	x	x	x	x
5	Farmstar	K 210	1	Farmsaat AG	12503	x	x	x	x	x
6	Silvinio	K 210	3	KWS Mais GmbH	11805	x	x	x	x	x
7	P 8400	K 240	1	Pioneer Hi-Bred Northern Europe	12311	x	x	x	x	x
8	Amagrano	K 210	2	Agromais GmbH	11824	x	x	x	x	x
9	Colisee	K 220	1	KWS Mais GmbH	12712	x	x	x	x	x
10	Ronaldinio	ca. K 240	3	KWS Mais GmbH	10323	x	x	x	x	x
11	Farmoso	K 250	3	FarmSaat AG	10983	x	x	x	x	x
12	Amaretto	K 250	2	Agromais GmbH	11810	x	x	x	x	x
13	LG 32.58	K 250	2	LG c/o Limagrain GmbH	11349	x	x	x	x	(x)
14	Grosso	K 250	2	KWS Mais GmbH	11808	x	x	x	x	x
15	Torres	K 260	2	KWS Mais GmbH	10746	x	x	x	x	x
16	Luigi CS	K 250	3	Caussade Saaten GmbH	11786	x	x	x	x	x
17	Saludo	ca. K 210	1	R.A.G.T. Saaten Deutschland GmbH	9853	x	x	x	x	x
18	LG 30222	K 220	2	LG c/o Limagrain GmbH	11766	x	x	x	x	(x)
19	Alduna	K 250	1	Saaten-Union GmbH	11126	x	x	x	x	x
20	Asteri CS	ca. K 230	1	Caussade Saaten GmbH	10444	x	x	x	x	x
21	PR 39 F 58	K 260	5	Pioneer Hi-Bred Northern Europe	9071	x	x	x	x	x
22	Padrino	K 210	6	KWS Mais GmbH	10721	x	x	x	x	x

(x)= geplant, aber nicht angebaut

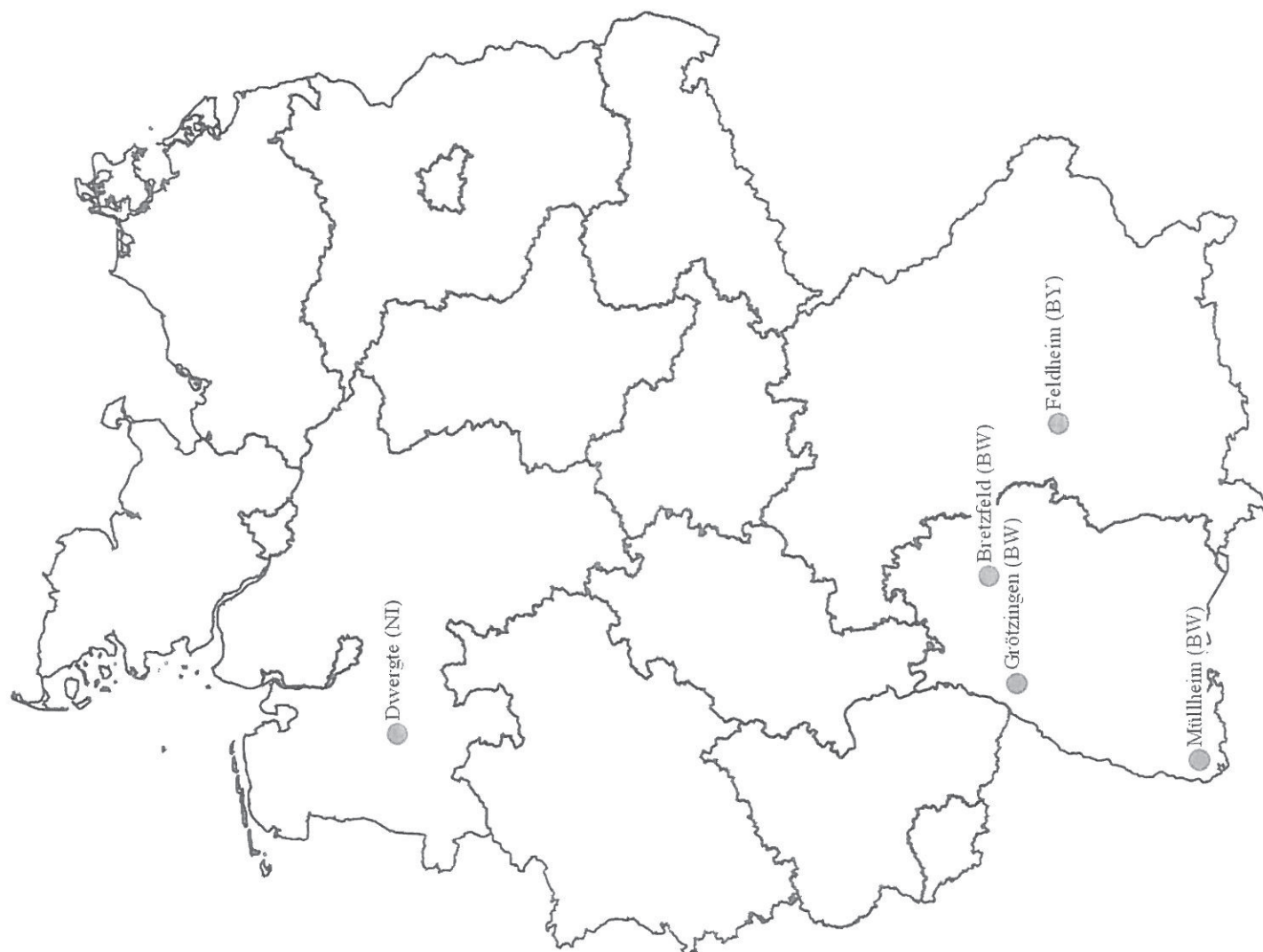
Sortenversuche Körnermais ökologischer Landbau 2012

Prüferte

Lfd.-Nr	Standort	Auswertbarkeit	Bemerkung Auswertbarkeit
1	Dwergte (NI)	nicht auswertbar	Der Versuch ist aufgrund großer Streuungen nicht wertbar.
2	Grötzingen (BW)	auswertbar	
3	Müllheim (BW)	nicht auswertbar	Durch Einmeßfehler bei der Aussaat und anschließender fehlender Umsetzung der Vorgaben der Besichtiger zur Korrektur der Parzellenlängen durch den Dienstleister nicht wertbar.
4	Bretzfeld (BW)	auswertbar	
5	Feldheim (BY)	auswertbar	

Sortenversuche Körnermais ökologischer Landbau 2012

Prüferte



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
Sphinx (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 Ø(VR absolut) = 100

(VR) = Verrechnungssorte; Mittel (PG) = Mittelwert der Prüflinge 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
Sphinxx (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 $\bar{\phi}(\text{VR absolut}) = 100$

(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)	Besto- ckung %	Stängel fäule %	Frit- fliege %	Mais- zünsler %	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
GDS%		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);

HTR = Helminthosporium (Setosphaeria turcica/Exserohilum turcicum);

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

Sortenversuche Körnermais ökologischer Landbau 2012

Zusammenfassung über 3 Standorte

Sorte	Status	Ertrag Korn dt/ha	Ertrag Korn rel.	TS Korn %	Lager fr. Stängelbr. %	Lager Reife %	Mängel n. Aufg. (1-9)	Besto- ckung %	Stängel fäule %	Frit- fliege %	Mais- zünsler %	Mais- beulenb. %	HTR (1-9)	Mängl A. w. Bl. (1-9)	Pflz. länge cm
Mittel (VR)		124,9	100,0	75,1	7,4	2,1	1,5	1,4	1,1	6,5	7,1	1,6	3,4	1,0	296
GD5%		10,4	8,4	1,6	11,9			3,6			5,7	1,9			17
Mittel (PG)		127,1	101,8	74,1	2,0	5,3	1,5	1,9	1,9	5,5	6,0	1,7	3,2	1,0	293
Laurinio	VR	119,8	95,9	76,8	19,5	0,4	1,3	0,3	0,0	5,2	5,3	0,9	3,7	1,0	307
NK Falkone	VR	126,4	101,2	74,3	0,2	5,9	1,7	3,1	0,0	11,3	7,0	1,9	3,3	1,0	276
Amamonte	VR	128,5	102,9	74,1	2,5	0,0	1,4	0,7	3,3	2,8	9,1	1,9	3,3	1,0	307
Emmy	1	127,6	102,2	74,0	0,4	0,8	1,6	2,3	5,0	5,3	6,1	0,8	3,3	1,0	298
Farmstar	1	130,0	104,1	76,0	1,0	1,5	1,7	4,5	5,0	3,5	4,3	1,5	4,0	1,0	283
Silvinio	3	131,0	104,9	75,8	0,5	0,4	1,4	1,3	1,7	5,3	8,8	2,3	3,3	1,0	300
Ronaldinio	3	122,2	97,9	73,4	9,9	0,0	1,3	0,8	0,0	4,4	5,2	1,0	3,3	1,0	291
Farmoso	3	118,8	95,1	72,7	0,8	0,0	1,4	1,2	0,0	6,5	6,8	1,4	3,0	1,0	293
Amaretto	2	126,8	101,5	72,5	1,5	1,9	1,4	0,6	0,0	4,7	10,1	3,5	3,0	1,0	314
Luigi CS	3	133,1	106,6	74,0	0,0	32,8	1,7	2,5	1,7	8,4	0,8	1,3	2,3	1,0	276
Anzahl Orte		3	3	3	2	1	3	3	1	1	2	3	1	1	3

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

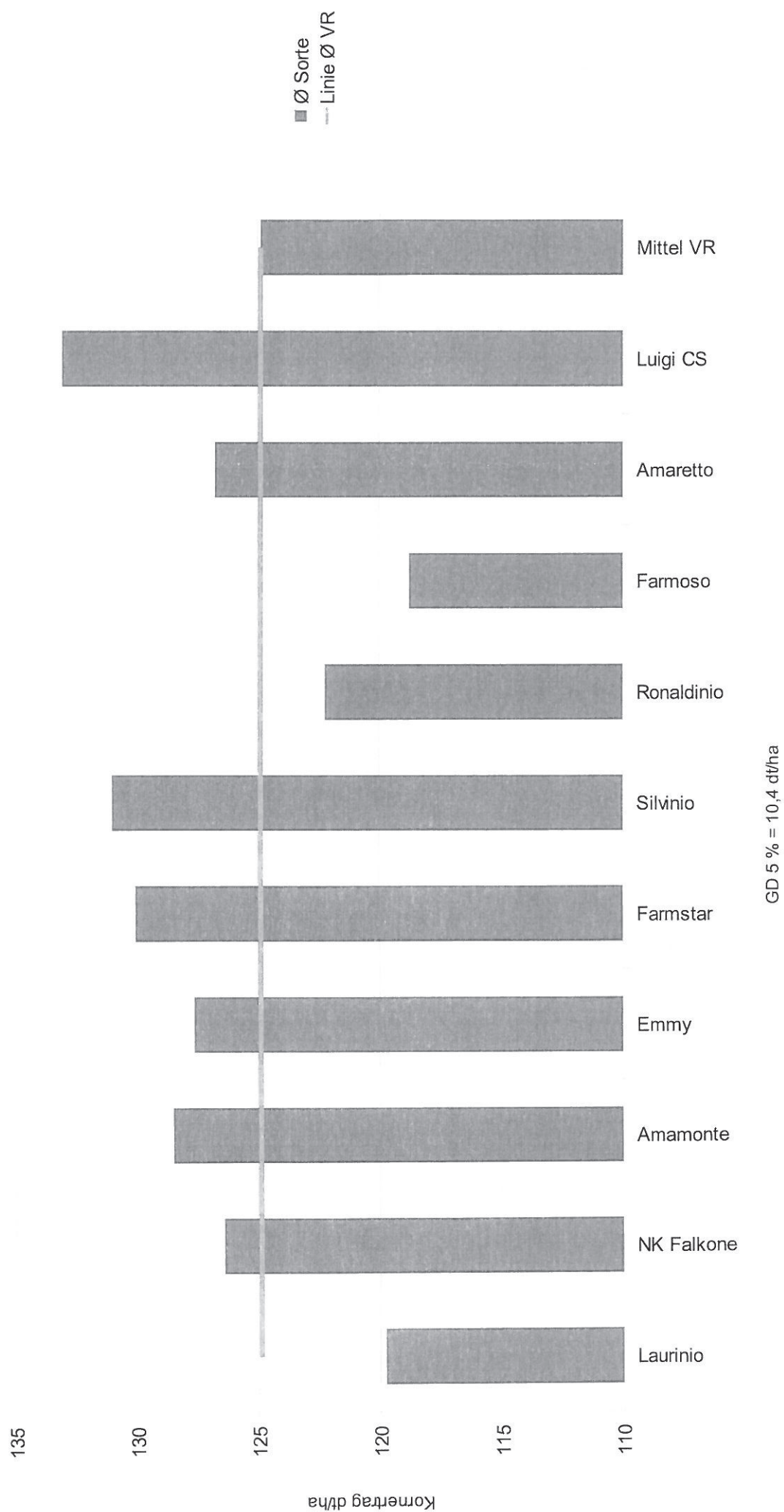
(VR) = Verrechnungssorte; Mittel (PG) = Mittelwert der Prüflieder ohne (VR);

HTR = Helminthosporium (Setosphaeria turcica/Exserohilum turcicum);

Standorte: Grötzingen (BW), Bretzfeld (BW), Feldheim (BY)

Sortenversuche Körnermais ökologischer Landbau 2012

Zusammenfassung über 3 Standorte



Sortenversuche Körnermais ökologischer Landbau 2012

Datum weibliche Blüte

Lfd.-Nr	EDV-Nr.	Sorten	Reife	Grützingen (BW)	Bretzfeld (BW)	Feldheim (BY)
1	11831	Laurinio	K 200	10.07.2012	14.07.2012	16.07.2012
2	10830	NK Falkone	K 210	08.07.2012	12.07.2012	18.07.2012
3	12269	Amamonte	K 240	07.07.2012	10.07.2012	13.07.2012
4	12832	Emmy	ca. K 240	10.07.2012	14.07.2012	17.07.2012
5	12503	Farmstar	K 210	09.07.2012	10.07.2012	14.07.2012
6	11805	Silvinio	K 210	06.07.2012	10.07.2012	10.07.2012
7	12311	P 8400	K 240	-	15.07.2012	10.07.2012
8	11824	Amagrano	K 210	-	09.07.2012	13.07.2012
9	12712	Colisee	K 220	-	11.07.2012	17.07.2012
10	10323	Ronaldinio	ca. K 240	07.07.2012	11.07.2012	13.07.2012
11	10983	Farmoso	K 250	10.07.2012	13.07.2012	16.07.2012
12	11810	Amaretto	K 250	15.07.2012	17.07.2012	22.07.2012
13	11349	LG 3258	K 250	-	-	-
14	11808	Grosso	K 250	08.07.2012	-	20.07.2012
15	10746	Torres	K 260	12.07.2012	-	14.07.2012
16	11786	Luigi CS	K 250	15.07.2012	16.07.2012	20.07.2012
17	9853	Saludo	ca. K 210	-	-	14.07.2012
18	11766	LG 30222	K 220	-	-	-
19	11126	Alduna	K 250	-	-	15.07.2012
20	10444	Asteri CS	ca. K 230	-	-	14.07.2012
21	9071	PR 39 F 58	K 260	-	-	21.07.2012
22	10721	Padrino	K 210	-	-	10.07.2012
23		OP Mais		-	-	22.07.2012

Sortenversuche Körnermais ökologischer Landbau 2012

Standort Grötzingen (BW)

Sorte	Status	Ertrag Korn dt/ha	Ertrag Korn rel.	TS Korn %	Lagerfr. Stängelbr. %	Mängel n. Aufg (1-9)	Besto- ckung %	Frit- fliege %	Mais- zünsler %	Mais- beulenb. %	Mängl. A. w. Bl. (1-9)	Pflz. länge cm
Mittel (VR)		88,5	100,0	82,0	0,0	1,0	3,0	6,5	11,1	4,7	1,0	280
GDS%		10,2	11,5	1,4			5,1	4,0	7,1	6,7		9
Mittel (PG)		97,6	110,2	81,1	0,0	1,0	3,3	5,2	9,8	4,7	1,0	276
Laurinio	VR	90,2	101,9	83,5	0,0	1,0	0,0	5,2	7,4	2,7	1,0	296
NK Falkone	VR	85,0	96,0	80,8	0,0	1,0	8,5	11,3	12,1	5,8	1,0	260
Amamonte	VR	90,4	102,1	81,6	0,0	1,0	0,6	2,8	13,8	5,6	1,0	285
Emmy	1	94,3	106,5	82,0	0,0	1,0	4,4	5,3	10,6	2,5	1,0	271
Farmstar	1	99,4	112,3	81,8	0,0	1,0	8,2	3,5	6,8	4,6	1,0	269
Silvinio	3	97,0	109,6	82,1	0,0	1,0	3,1	5,3	15,0	6,3	1,0	295
Ronaldinio	3	97,0	109,5	81,0	0,0	1,0	0,0	4,4	9,4	3,1	1,0	283
Farmoso	3	85,0	96,0	80,2	0,0	1,0	1,4	6,5	11,6	4,3	1,0	276
Amaretto	2	90,6	102,4	81,4	0,0	1,0	0,0	4,7	15,6	9,4	1,0	274
Grosso	2	108,2	122,2	80,3	0,0	1,0	3,1	4,7	9,4	5,6	1,0	275
Torres	2	102,8	116,1	79,8	0,0	1,0	2,5	4,4	8,1	3,1	1,0	279
Luigi CS	3	103,8	117,3	81,6	0,0	1,0	6,9	8,4	1,3	3,8	1,0	259

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

Sortenversuche Körnermais ökologischer Landbau 2012

Standort Bretzfeld (BW)

Sorte	Status	Ertrag Korn dt/ha	Ertrag Korn rel.	TS Korn %	Mängel n. Aufg. (1-9)	Kälte- schäden (1-9)	Besto- ckung %	Mais- beulenb. %	Lager fr. Stängelbr. %	Pflanzen Säbelb. %	Pflz. länge cm
Mittel (VR)		132,4	100,0	75,5	1,4	1,0	0,0	0,0	3,3	0,4	285
GD5%		10,5	7,9	0,9			0,3	0,6	6,6	1,5	9
Mittel (PG)		128,4	97,0	74,5	1,6	1,0	0,0	0,1	1,8	0,4	281
Laurinio	VR	124,1	93,7	77,5	1,0	1,0	0,0	0,0	9,3	0,0	294
NK Falkone	VR	136,4	103,0	74,6	2,0	1,0	0,0	0,0	0,0	1,3	264
Amamonte	VR	136,7	103,3	74,3	1,3	1,0	0,0	0,0	0,6	0,0	297
Emmy	1	129,3	97,7	74,2	1,8	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	292
Farmstar	1	129,5	97,8	76,6	2,0	1,0	0,0	0,0	1,6	1,9	271
Silvinio	3	124,2	93,8	76,9	1,3	1,0	0,0	0,6	0,3	0,0	284
P 8400	1	136,6	103,2	75,8	1,8	1,0	0,0	0,0	0,3	0,0	272
Amagrano	2	128,9	97,4	76,2	2,0	1,0	0,0	0,3	0,3	0,0	269
Colisee	1	128,5	97,1	75,2	1,8	1,0	0,0	0,3	0,3	0,0	285
Ronaldinio	3	114,9	86,8	72,6	1,0	1,0	0,0	0,0	14,7	0,8	276
Farmoso	3	123,1	93,0	72,5	1,3	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	281
Amaretto	2	134,2	101,4	72,3	1,3	1,0	0,0	0,0	0,3	0,0	309
Luigi CS	3	134,9	101,9	73,0	2,0	1,0	0,3	0,0	0,0	1,6	274

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

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

Sortenversuche Körnermais ökologischer Landbau 2012

Standort Feldheim (BY)

Sorte	Status	Ertrag Korn dt/ha	Ertrag Korn rel.	TS Korn %	Lager fr. Stängelbr. %	Lager Reife %	Mängel n. Aufg (1-9)	Besto- ckung %	Stängel fäule %	Mais- zünsler %	Mais- beulenb. %	HTR 13.09.201 2 (1-9)	Lager v. Blüte (1-9)	Lager A.W. Blüte (1-9)	Pflz. länge cm
Mittel (VR)		153,7	100,0	67,8	11,5	2,1	2,0	1,1	1,1	3,2	0,0	3,4	2,6	2,3	324
GD5%		9,2	6,0	1,1	6,2	14,1		2,5	7,2	2,8	0,9				14
Mittel (PG)		156,8	102,0	66,4	2,1	4,2	2,0	2,5	1,9	2,4	0,3	3,2	1,8	1,8	322
Laurinio	VR	145,0	94,3	69,6	29,6	0,4	2,0	0,9	0,0	3,3	0,0	3,7	4,3	4,0	330
NK Falkone	VR	157,7	102,6	67,5	0,4	5,9	2,0	0,7	0,0	1,9	0,0	3,3	1,3	1,3	303
Amamonte	VR	158,4	103,0	66,3	4,4	0,0	2,0	1,5	3,3	4,4	0,0	3,3	2,0	1,7	338
Emmy	1	159,2	103,6	65,9	0,7	0,8	2,0	2,6	5,0	1,5	0,0	3,3	1,7	1,7	330
Farmstar	1	161,1	104,8	69,7	0,4	1,5	2,0	5,4	5,0	1,8	0,0	4,0	1,3	2,0	308
Silvinio	3	171,8	111,8	68,5	0,7	0,4	2,0	0,7	1,7	2,6	0,0	3,3	1,7	2,0	320
P 8400	1	156,6	101,9	63,3	0,8	0,0	2,0	4,5	11,7	2,6	0,0	3,3	1,3	1,0	320
Amagrano	2	162,5	105,7	68,0	0,7	2,2	2,0	0,7	0,0	1,9	0,4	3,7	1,3	1,7	317
Colisee	1	157,3	102,4	66,9	0,4	0,4	2,0	4,5	0,0	3,8	0,0	3,0	1,3	1,0	318
Ronaldinio	3	154,8	100,7	66,4	5,1	0,0	2,0	2,3	0,0	1,1	0,0	3,3	2,3	1,0	313
Farmoso	3	148,2	96,4	65,4	1,5	0,0	2,0	2,2	0,0	1,9	0,0	3,0	1,7	1,0	322
Amaretto	2	155,4	101,1	63,7	2,7	1,9	2,0	1,9	0,0	4,6	1,1	3,0	2,0	1,3	360
Grosso	2	169,6	110,4	66,3	6,4	2,0	2,0	0,0	3,3	3,2	0,8	3,0	2,3	1,7	315
Torres	2	150,5	97,9	65,9	2,5	0,0	2,0	6,4	0,0	4,3	0,8	3,0	2,0	1,7	325
Luigi CS	3	160,5	104,4	67,3	0,0	32,8	2,0	0,4	1,7	0,4	0,0	2,3	2,3	4,7	295
Saludo	1	148,2	96,4	67,6	0,0	0,4	2,0	3,1	0,0	5,5	0,0	3,0	1,0	1,0	312
Alduna	1	153,6	99,9	65,9	8,2	16,1	2,0	3,8	3,3	0,8	0,5	4,3	3,7	4,0	337
Asteri CS	1	154,6	100,6	67,0	3,8	10,5	2,0	0,8	0,0	0,4	0,0	2,7	2,0	2,7	323
Padrino	6	147,1	95,7	68,6	1,1	0,0	2,0	0,8	0,0	3,7	0,4	3,0	2,0	1,0	327
PR39F58	5	154,8	100,7	62,7	0,0	2,7	2,0	2,2	0,0	1,1	0,4	3,0	1,3	1,0	328

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

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

HTR = Helminthosporium (Setosphaeria turcica/Exserohilum turcicum);

Sortenversuche Körnermais ökologischer Landbau 2012

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, P ₂ O ₅ , K ₂ O, Mg]	
Grötzingen (BW)	120	750	10.1	30.04.2012	22.10.2012	55			
Bretzfeld (BW)	225	700	9.8	03.05.2012	08.10.2012	70	18		
Feldheim (BY)				02.05.2012	14.09.2012	74	30	7.2	28 30 13

Sortenversuche Körnermais ökologischer Landbau 2012

Anbaubedingungen im Versuchsjahr

Versuchsort	Bodentyp	Bodenart	letzte Vorfrucht	vorletzte Vorfrucht
Grötzingen (BW)	Pararendzina	Schluffiger Lehm	Kleegrasgemenge	Hafer (Körnernutzung)
Bretzfeld (BW)	Braunerde	Lehmiger Ton	Winterweizen	Kleegrasgemenge
Feldheim (BY)	Braunerde	Sandiger Lehm	Gemenge von Getreide und Körnerleguminosen	Winterweizen

Sortenversuche Körnermais ökologischer Landbau 2012

Düngung

Standort	Düngerart	Termin Datum	BBCH Stadium	Aufwandmenge kg/ha [N, P2O5, K2O, MgO]		
Bretzfeld (BW)	Rindergülle, mittlere Gabe	03.05.12		118	50	138
Feldheim (BY)	N-min	28.03.2012		109		25

Sortenversuche Körnermais ökologischer Landbau 2012

Mechanische Pflegemaßnahmen

Standorte	Pflegemaßnahmen	Datum
Grötzingen (BW)	Pflug	16.01.12
	Kreiselegge	14.03.12
	Maschinenhacke	08.06.12
	Handhacke	15.06.12
	Motorhacke	05.07.12
Feldheim (BY)	Kreiselegge + Krümmler	02.05.2012
	Hackstriegel	10.05.2012
	Hackstriegel	25.05.2012
	Handhacke	19.06.2012

Sortenversuche Körnermais ökologischer Landbau 2012

Textberichte der Prüfungsdurchführung

Standort	
Grötzingen (BW)	Es liegt kein Versuchsbericht vor.
Bretzfeld (BW)	Nach Aufgang zeigten sich im Versuch nur leichte Mängel, Frostschäden traten nicht auf. Bestockte Pflanzen waren kaum zu beobachten, Greensnapping trat insbesondere in den Prüfgliedern 1 und 10 verstärkt auf. Säbelbeinigkeit war vereinzelt vorhanden. Beulenbrand trat selten auf, bei Ernte zeigte sich keine Lagerneigung.
Feldheim (BY)	Die Aussaat des Mais erfolgte am 02.05.2012. Dieses ist für die örtlichen Verhältnisse ein normaler Aussaattermin. Der Boden war trocken. Es waren optimale Aussaatbedingungen. Der Mais ging sehr schön auf. Die Kälteschäden haben sich sehr schnell verwachsen. Der Mais entwickelte sich in dem warmen Juni und Juli sehr gut. Im Juli hatten wir einen starken Sturm. Stängelbruch wurde bonitiert. Trockenschäden waren nicht erkennbar. In dem Monaten August, September und Oktober reifte der Mais aufgrund der warmen Witterung sehr gut ab. HTR trat spät auf.