



Landessortenversuche in Thüringen - Silomais, früh -

Versuchsbericht 2011

Länderübergreifende Sortenprüfung

Inhalt

	Seite
Sorten mit besonderer Eignung für Thüringen	3
Weitere mehrjährig geprüfte Sorten	4
Kurzcharakteristik aller geprüften Sorten	5
Versuchsstationen mit Landessortenversuchen zu Silomais, früh	5
Erläuterungen zu den Landessortenversuchen	6
Abkürzungsverzeichnis.....	6
Wachstumsbericht.....	7
Silomais, früh, Löss-Standorte	8
Landessortenversuche Silomais, früh 2009 bis 2011.....	8
Ergebnisse der Versuchsserien 2009 bis 2011	8
Landessortenversuche Silomais, früh 2011	11
Prüfsortiment.....	11
Allgemeine Anbaubedingungen	11
Versuchsbegleitende Maßnahmen	11
Ergebnisse der Versuchsorte 2011.....	13
Silomais, früh, Verwitterungs-Standorte	25
Landessortenversuche Silomais, früh 2009 bis 2011.....	25
Ergebnisse der Versuchsserien 2009 bis 2011	25
Landessortenversuche Silomais, früh 2011	28
Prüfsortiment.....	28
Allgemeine Anbaubedingungen	28
Versuchsbegleitende Maßnahmen	28
Ergebnisse der Versuchsorte 2011	30

Impressum

Herausgeber: Thüringer Landesanstalt für Landwirtschaft
Naumburger Str. 98, 07743 Jena
Tel: 03641/6830, Fax: 03641/683390

Autoren: **Abteilung Tierproduktion**
Dr. Walter Peyker
Tel.: 036202/97820, Fax: 036202/90751
Abteilung Pflanzenproduktion
Dipl.-Ing. agr.(FH) Katrin Günther
Tel.: 0361/55068116, Fax: 0361/ 55068140

Fertigstellung: Dezember, 2011

- Nachdruck oder Verwendung - auch auszugsweise - nur mit Quellenangabe gestattet.-

Besuchen Sie uns auch im Internet:
www.tl.de/ainfo

Sorten mit besonderer Eignung für Thüringen

Lö- und V-Standorte

Aaposito (S 220)

Vertrieb: Advanta

erwies sich als leistungsstarke Qualitätssorte. Sie reifte früher und erzielte Erträge im Bereich der Bezugsbasis. Die kompakten Pflanzen sind standfest und von geringer Bestockungsneigung.

Ambrosini (S 220)

Vertrieb: Agromais

gehört zu den restpflanzenbetonten Sorten mit guter Pflanzengesundheit. Den unter günstigen Standortbedingungen teilweise deutlich überdurchschnittlichen Masseerträgen stehen verminderte Qualitätswerte gegenüber.

Kalvin (S 220)

Vertrieb: syngenta NK

erzielte mittlere bis überdurchschnittliche Masseerträge bei knappen Qualitätswerten. Die kurzwüchsige Sorte mit aufrechter Blattstellung zeigte sich standfest und neigt zur Bestockung.

Salgado (S 200)**

Vertrieb: KWS

wartete auf allen Standorten mit mittleren bis überdurchschnittlichen Energie- und Stärkeerträgen in den Versuchsjahren auf. Die frühreife, stärkebetonte Sorte hat eine gute Standfestigkeit.

zusätzlich für die Lö-Standorte

Amadeo (S 220)**

Vertrieb: KWS

überzeugte mit mittleren bis überdurchschnittlichen Erträgen bei günstigen Qualitätswerten. Auf eine gute Ausreife ist zu achten. Sie dankt eine ausreichende Wasserversorgung. Standörtlich kann stärkerer Befall mit Maisbeulenbrand auftreten.

Fabregas (S 210)

Vertrieb: KWS

brachte vor allem auf den Löss-Standorten günstige Energie- und Stärkeerträge, die ausgeglichen aus Masseertrag und Stärkegehalt resultierten. Die langwüchsige Sorte zeigte sich standfest.

zusätzlich für die V-Standorte

Könixx (S 210)

Vertrieb: RAGT

konnte auf den V-Standorten stabil hohe Stärkegehalte nachweisen. Die Erträge lagen unterhalb der Bezugsbasis. Die mittellangen Pflanzen neigten zu Bestockung und örtlich zu Sommerlager.

LG 3211 Lars (S 220)**

Vertrieb: LG

gehört zur den qualitätsbetonten, spätreiferen Sorten. Vor allem auf den V-Standorten lagen die Werte für Stärke und Verdaulichkeit über dem Sortimentsmittel.

NK Falkone (S 210)

Vertrieb: syngenta NK

wartete mit stabil überdurchschnittlichen Masse- und Energieerträgen auf. Bei unterdurchschnittlichen Werten für den Stärkegehalt lagen die Verdaulichkeiten im Mittel der Bezugsbasis. Sie ist von mittlerer Wuchshöhe und hat eine gute Pflanzengesundheit.

** Sorte nicht mehr in den LSV geprüft

Weitere mehrjährig geprüfte Sorten

Nach dreijährigen Landessortenversuchen haben die Sorten folgende Ergebnisse erreicht:

Castro* (S 220)

Vertrieb: DSV

zeigte auf den Löss-Standorten ansprechende Qualitätswerte. Die Erträge der mittellangen Pflanzen verfehlten das Bezugsmittel. Sie hat eine gute Standfestigkeit und bestockt nicht.

Nach zweijährigen Landessortenversuchen haben die Sorten folgende Ergebnisse erreicht:

Ayrro* (S 220)

Vertrieb: Saaten-Union

ist eine langwüchsige Sorte, die insbesondere auf den V-Standorten mit stabil hohen Masseerträgen aufwartete. Bei niedrigeren Stärkegehalten lag die Verdaulichkeit über der Bezugsbasis. Auf den V-Standorten für den Probeanbau zu empfehlen.

Klosi CS* (S 220)

Vertrieb: Caussade

brachte Qualitätswerte auf dem Niveau der Bezugsbasis. Die Erträge konnten diese nicht erreichen. Sie besitzt eine gute Pflanzengesundheit.

LG 30211 (S 210)

Vertrieb: LG

erzielte mittlere Erträge. Vor allem auf den V-Standorten überzeugte sie mit hohen Qualitätsleistungen und kann deshalb dort für den Probeanbau empfohlen werden. Die mittellangen Pflanzen können etwas bestocken.

LG 30218 (S 220)

Vertrieb: LG

erwies sich als qualitätsbetonte Sorte mit späterer Reife. Die Masseerträge waren im Bereich der Bezugsbasis angesiedelt. Die kurzwüchsigeren Pflanzen zeigten sich gesund. Für die Lö-Standorte bietet sie sich für den Probeanbau an.

LG 30222 (S 210)

Vertrieb: LG

konnte vor allem auf den Lö-Standorten ihre Leistungsfähigkeit sowohl Ertrag als auch Qualität betreffend nachweisen und ist deshalb für den Probeanbau zu empfehlen. Sie besitzt eine gute Standfestigkeit und reift später.

Pralinia* (S 220)

Vertrieb: Intersaat-zucht

brachte bei mittlerer Abreife mehrheitlich überdurchschnittliche Masseerträge. Die langwüchsigen Pflanzen sind standfest und erreichten bei niedrigeren Stärkegehalten sehr günstige Werte für die Verdaulichkeit.

Alle massewüchsigen Sorten sind auch für die Biomasseerzeugung zur Vergärung in Biogasanlagen geeignet.

Kurzcharakteristik aller geprüften Sorten

Sorte	Züchter/ Vertrieb	Reife- zahl	Zulas- sungs- jahr	Prüfung Anbau- gebiet	Planzen- länge (+ = kurz)	Stand- festig- keit	Stärke- gehalt	Resistenz gegen:		
								Stängel- fäule	Beulen- brand	Bestok- kung
Aapospito	Advanta	S 220	2009	Lö, V	+	+	+	+	o/-	+
Ambrosini	Agromais	S 220	2009	Lö, V	-	o	-	+	o/+	+
Castro*	DSV	S 220	EU 2006	Lö	o	o	o	+	o/-	+
Fabregas	KWS	S 210	2009	Lö, V	-	o/+	o	o	o	o/-
Kalvin	syngenta NK	S 220	2007	Lö, V	o	o	o	o/+	o/-	-
Könixx	RAGT	S 210	2009	V	o	o/-	+	o	o	-
NK Falkone	syngenta NK	S 210	2007	Lö, V	o	o	o	o/+	o/+	+
Ayrro*	Saaten-Union	S 220	EU 2008	Lö, V	-	-	-	+	o/+	o/-
Klosi CS*	Caussade	S 220	EU 2008	Lö	-	o	o	o/+	+	o/+
LG 30211	LG	S 210	2010	Lö, V	o	o/+	o	o	o/-	-
LG 30218	LG	S 220	2010	Lö, V	o/+	o	o/+	o	o/+	o/+
LG 30222	LG	S 210	2010	Lö, V	o	+	o/+	o	o	+
Podium*	Agromais	S 200	EU 2008	V	o	o/+	o	o	o/+	o
Pralinia*	Intersaatzuch t	S 220	EU 2008	Lö, V	-	+	-	o	o/-	+
Amagrano	Agromais	ca. S 220	2010	Lö, V	o	o/+	+	o/+	o	+
Ampezzo*	DSV	S 200	EU 2009	Lö, V	o	o/+	o/-	o	o/+	o/+
Hobbit	DSV	S 210	2011	Lö, V	o/-	o	o	o	o	-
Laurinio	RAGT	ca. S 220	2010	Lö, V	-	o	o/-	o	o/+	o
LG 30223	LG	S 220	2011	Lö, V	o	o/+	-	o	o/+	o/+
Nitro	Advanta	S 220	2011	Lö, V	o	o/+	o/+	o	o	o
PR 39 N 39*	Pioneer	S 210	EU 2008	V	o/-		o/+	o/+	o	o
Stephany	Advanta	S 220	2011	Lö, V	o	o/+	-	o/-	o/+	o/+
Suleyka	Saaten-Union	S 210	2011	Lö, V	o/-	o/+	o	o	o/+	o/+

+ = überdurchschnittlich

o = durchschnittlich

- = unterdurchschnittlich

Versuchsstationen mit Landessortenversuchen zu Silomais, früh

Versuchsstellen Versuchsort	Stand- ort	Bodenform	Bodenart	Acker- -zahl	Höhen- lage (m NN)	Tempe- ratur ° C	NS (mm)
LWA Bad Salzungen / TH Versuchsstation Friemar Versuchsfeld Bad Salzungen			Lehm		280	8,1	586
LWA Zeulenroda / TH Versuchsstation Burkersdorf	V5a	Berglehm- Braunerde Berglehm-Staugley	sandiger Lehm	36	440	7,0	642
LfULG Sachsen Versuchsstation Christgrün	V5		sandiger Lehm	35	430	7,4	722
LfULG Sachsen Versuchsstation Forchheim	V8a		sandiger Lehm	33	565	6,5	879
LWA Bad Salzungen / TH Versuchsstation Friemar	Lö1a3	Löss-Braun- Schwarzerde	Lehm	83	284	7,8	519
LWA Rudolstadt / TH Versuchsstation Haufeld	V3a3	Berglehm- Rendzina	Lehm	31-68	430	7,0	635
LWA Hildburghausen / TH Versuchsstation Heßberg	V3a1	Bergton-Staugley	Lehm-Ton	43	380	7,1	760
LfULG Sachsen Versuchsstation Nossen	Lö 4		Lehm	65	255	8,1	643
LfULG Sachsen Versuchsstation Pommritz	Lö 5b		sandiger Lehm	61	230	8,6	698
LLFG Sachsen-Anhalt Versuchsstation Walbeck	Lö3	lössbestimmte Parabraunerden und Fahlerden	sandiger Lehm	70-80	240	8,6	491

Erläuterungen zu den Landessortenversuchen

Landessortenversuche werden gemäß den "Richtlinien für die Durchführung von landwirtschaftlichen Wertprüfungen und Sortenversuchen" des Bundessortenamtes Hannover (Ausgabe 2008) angelegt und ausgewertet.

- Für visuell erfasste Merkmale gelten die Boniturnoten 1...9 in der Abstufung
Merkmalsausprägung: 1 = fehlend
5 = mittel
9 = vollständig.

Die statistische Auswertung der absoluten Erträge erfolgte getrennt für die Versuchsstandorte.

Versuche, die nicht in das Versuchsmittel eingerechnet werden, sind mit dem Zeichen "#" gekennzeichnet.

Mehrjährige Vergleiche: Es ist zu berücksichtigen, dass in der Darstellung der Jahre 2009 und 2010 nur noch die Sorten enthalten sind, die auch 2011 in der Prüfung standen. Die Sortimentsmittel mehrjährig sowie der Einzeljahre beziehen sich auf dreijährig in den Versuchen geprüfte Sorten.

Auf Seite 3 werden nur die Sorten beschrieben, die mindestens zwei Jahre im Landessortenversuch auf ihre Anbauwürdigkeit unter den differenzierten Standortverhältnissen geprüft wurden.

Die Niederschlagsverteilung der Thüringer Versuchsorte im Versuchszeitraum entnehmen Sie bitte dem Dokument "Niederschlagsverteilung 2010/2011 Landessortenversuche".

Die Auswertung zur Fruchtart Silomais, frühes Sortiment, erfolgte gemeinsam durch die Bundesländer Sachsen, Sachsen-Anhalt und Thüringen gegliedert nach den Anbaugebieten „Löss-Standorte (Ost- und Mitteldeutschland) und Oderbruch“ sowie „Verwitterungs-Standorte (Ost- und Mitteldeutschland)“.

Abkürzungsverzeichnis

B	Bezugsbasis
* EU	Sorte ist in einem Mitgliedsstaat der Europäischen Union zugelassen
LfULG	Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie Sachsen
LLFG	Landesanstalt für Landwirtschaft, Forsten und Gartenbau Sachsen-Anhalt
LWA	Landwirtschaftsamt
mNN	Höhe über Meeresspiegel
PG	Prüfglied
SN	Sachsen
ST	Sachsen-Anhalt
TH	Thüringen

Wachstumsbericht

Der Frühjahrsmonat April brachte überall hohe Tagesmitteltemperaturen, bei einer nur geringen Niederschlagsversorgung. Damit setzte sich Witterung des Vormonats fort. Die trockenen Bodenbedingungen sicherten eine reibungslose Maisaussaat. Die niedrige Bodenfeuchte und fehlende Niederschläge führten jedoch standörtlich zu ungleichmäßigem Auflaufen der Bestände. Ausbleibender Regen im Mai entschärfte diese Situation nicht. Die erste Maidekade war normaltemperiert. Die in diesem Jahre auf einigen Standorten auftretenden Spätfröste schädigten sehr früh gelegten und damit bereits aufgelaufenen Mais. Da dieser sich aber zumeist erst im 2- bis 4-Blatt-Stadium befand, beschränkten sich die Schäden auf das Abfrieren der Blätter. Aus dem unter der Bodenoberfläche befindlichen Vegetationskegel trieb der Mais wieder aus. Die folgenden Maidekaden brachten deutlich überdurchschnittliche Temperaturen, welche die Bodenfeuchtegehalte weiter reduzierten. Hohe Temperaturen ließen sich auch im Juni registrieren. Die „Schafskälte“ trat nur in abgeschwächter Form standörtlich auf, ohne gravierende Schäden zu hinterlassen. Die regional unterschiedlich etwa ab Mitte des Monats einsetzenden, mehrheitlich überdurchschnittlich hohen Niederschläge förderten das Maiswachstum sichtbar. Auch die noch im bis dahin ausgetrockneten Boden liegenden Körner liefen jetzt auf, so dass einzelne Bestände extreme Wuchsunterschiede aufwiesen. Auch der Monat Juli brachte mehrheitlich überdurchschnittliche Niederschlagsmengen. Der Mais dankte dies mit einem starken Längenwachstum. Die Temperaturen erreichten Werte entsprechend dem langjährigen Mittel. Diese Witterung ließ den Mais etwa 10 bis 14 Tage früher blühen. Die hohe Luftfeuchtigkeit wirkte sich positiv auf die Befruchtung aus. Einer durchschnittlich temperierten ersten Augustdekade schlossen sich wiederum etwas wärmere Dekaden an. Ausreichender bis deutlich überdurchschnittlicher Regen in diesem Zeitraum förderte die Kolbenausbildung. Die hohe Luftfeuchtigkeit verhinderte ein Vertrocknen des Blattapparates und verminderte die Wasserabgabe aus dem Korn, so dass sich die Abreife der Pflanzen verzögerte und ein Wachstumsvorsprung zumeist nicht mehr vorhanden war. Der Monat September zeigte sich in allen drei Dekaden zu warm, so dass sich die Maisabreife wieder beschleunigte und etwa ab der dritten Dekade der Silomais erntereif war. Frühfröste traten nicht auf. Niederschläge fielen standörtlich extrem differenziert vor allem in der ersten Dekade. Die danach trockene Witterung erleichterte die Silomaisernte. Insgesamt führte die Jahreswitterung zu überdurchschnittlicher Masseerträge bei etwa mittlerer Qualität.

Der Maiszünsler war wiederum der Hauptschädling. Der Flug des Schmetterlings setzte in den meisten Regionen Ende Juni / Anfang Juli ein. Ein Flughöhepunkt war nur schwer abzuschätzen, da gleichmäßig mittlere Fänge über einen längeren Zeitraum registriert wurden. Die Insektizidapplikation mit Bodengeräten war aufgrund der bereits sehr langen Pflanzen zumeist nicht unproblematisch. Weitere Krankheiten oder Schädlinge führten zu keinen wesentlichen Schädigungen.

Silomais, früh, Lö-Standorte

Landessortenversuche Silomais, früh 2009 bis 2011

Versuchsorte/Versuchsjahre					
2009		2010		2011	
Bad Salzungen	TH	Bad Salzungen	TH	Bad Salzungen	TH
Friemar	TH	Friemar	TH	Friemar	TH
Nossen	SN	Nossen	SN	Nossen	SN
Pommritz	SN	Pommritz	SN	Pommritz	SN
Walbeck	ST	Walbeck	ST	Walbeck	ST

Bezugsbasis: Mittel der dreijährig in den Versuchen geprüften Sorten (B)

Ergebnisse der Versuchsserien 2009 bis 2011

Relativer Trockenmasse-Ertrag (dt/ha) und relativer Trockensubstanz-Gehalt (%)

Sorten/Anz. Orte		Trockenmasseertrag (relativ)				Trockensubstanzgehalt (relativ)			
		2009	2010	2011	09-11	2009	2010	2011	09-11
		N = 5	N = 5	N = 5	N = 15	N = 5	N = 5	N = 5	N = 15
NK Falkone	B	97	102	100	100	98	101	99	99
Kalvin	B	102	103	99	101	98	97	97	97
Fabregas	B	101	98	102	101	103	101	101	102
Aaposito	B	101	99	99	99	102	104	100	102
Ambrosini	B	101	102	104	103	99	97	101	99
Castro*	B	98	96	96	97	101	100	100	101
LG 30211			98	100			102	101	
LG 30222			106	99			98	96	
Ayrro*			100	98			94	96	
Klosi CS*			93	97			100	100	
LG 30218			103	98			98	96	
Pralinia*			103	99			99	100	
Ampezzo*				95				97	
Hobbit				96				101	
Suleyka				101				98	
Amagrano				97				103	
Laurinio				101				98	
LG 30223				101				94	
Nitro				96				95	
Stephany				99				91	
Mittelwert abs.	B	213,1	173,8	221,0	202,6	33,7	31,9	34,0	33,2

Relativer Stärke-Ertrag (dt/ha) und relativer Stärke-Gehalt (%)

Sorten/Anz. Orte		Stärkeertrag (relativ)				Stärkegehalt (relativ)			
		2009	2010	2011	09-11	2009	2010	2011	09-11
		N = 5	N = 5	N = 5	N = 15	N = 5	N = 5	N = 5	N = 15
NK Falkone	B	95	103	100	99	98	101	100	100
Kalvin	B	104	104	101	103	102	101	102	102
Fabregas	B	100	100	104	101	99	102	101	101
Aaposo	B	105	102	101	103	104	104	102	103
Ambrosini	B	97	95	102	98	96	92	98	95
Castro*	B	98	96	94	96	101	100	97	99
LG 30211			97	104			97	104	
LG 30222			107	101			102	102	
Ayrro*			89	91			88	93	
Klosi CS*			92	99			99	102	
LG 30218			105	101			100	103	
Pralinia*			97	95			94	96	
Ampezzo*				93				97	
Hobbit				96				99	
Suleyka				99				98	
Amagrano				108				110	
Laurinio				98				97	
LG 30223				93				92	
Nitro				97				101	
Stephany				91				92	
Mittelwert abs.	B	70,8	54,9	74,4	66,7	33,18	31,30	33,67	32,72

Relativer Energie-Ertrag (GJNEL/ha) und relative Energiedichte (MJNEL/kg TM)

Sorten/Anz. Orte		Energieertrag (relativ)				Energiedichte (relativ)			
		2009	2010	2011	09-11	2009	2010	2011	09-11
		N = 5	N = 5	N = 5	N = 15	N = 5	N = 5	N = 5	N = 15
NK Falkone	B	98	103	101	100	100	101	100	101
Kalvin	B	102	103	99	101	100	100	100	100
Fabregas	B	100	99	102	100	99	100	100	100
Aaposo	B	101	99	99	100	101	101	100	100
Ambrosini	B	101	100	104	102	99	98	100	99
Castro*	B	98	96	96	97	101	100	99	100
LG 30211			99	101			100	101	
LG 30222			107	100			102	101	
Ayrro*			99	97			99	99	
Klosi CS*			92	98			99	100	
LG 30218			105	99			101	102	
Pralinia*			103	99			100	100	
Ampezzo*				96				101	
Hobbit				96				100	
Suleyka				101				100	
Amagrano				100				103	
Laurinio				100				100	
LG 30223				100				99	
Nitro				97				101	
Stephany				99				100	
Mittelwert abs.	B	138,3	114,0	145,2	132,5	6,49	6,55	6,57	6,54

Lagernde Pflanzen zur Reife (%)

Sorten/Anz. Orte		Lagernde Pflanzen (%)			
		2009	2010	2011	09-11
		N = 5	N = 5	N = 5	N = 15
NK Falkone	B	10	1	1	4
Kalvin	B	13	1	1	5
Fabregas	B	5	0	0	2
Aaposto	B	1	0	0	0
Ambrosini	B	7	0	0	3
Castro*	B	5	2	3	3
LG 30211			0	1	
LG 30222			0	0	
Ayrro*			4	4	
Klosi CS*			1	3	
LG 30218			1	1	
Pralinia*			1	0	
Ampezzo*				0	
Hobbit				4	
Suleyka				0	
Amagrano				1	
Laurinio				1	
LG 30223				0	
Nitro				0	
Stephany				1	
Mittelwert abs.	B	7	1	1	3

Landessortenversuche Silomais, früh 2011

Versuchsanlage: Einfaktorielle Blockanlage
 Anzahl Wiederholungen: 4
 Bezugsbasis: dreijährig in LSV geprüfte Sorten (B)

Prüfsortiment

Prüfglied-Nr.	Kenn-Nr.	Sorte	Silo-reifezahl	Züchter/Vertrieb	Zulassungsjahr
1	10830	NK Falkone	S 210	syngenta NK	2007
2	10835	Kalvin	S 220	syngenta NK	2007
3	11464	Fabregas	S 210	KWS	2009
4	11345	Aaposito	S 220	Advanta	2009
5	11455	Ambrosini	S 220	Agromais	2009
6	11607	Castro*	S 220	DSV	EU 2006
7	11742	LG 30211	S 210	LG	2010
8	11766	LG 30222	S 210	LG	2010
9	12008	Ayrro*	S 220	Saaten-Union	EU 2008
10	12000	Klosi CS*	S 220	Caussade	EU 2008
11	11749	LG 30218	S 220	LG	2010
12	12002	Pralinia*	S 220	Intersaatzucht	EU 2008
13	12368	Ampezzo*	S 200	DSV	EU 2009
14	12086	Hobbit	S 210	DSV	2011
15	12084	Suleyka	S 210	Saaten-Union	2011
16	11824	Amagrano	ca. S 220	Agromais	2010
17	11831	Laurinio	ca. S 220	RAGT	2010
18	12093	LG 30223	S 220	LG	2011
19	12083	Nitro	S 220	Advanta	2011
20	12102	Stephany	S 220	Advanta	2011

Allgemeine Anbaubedingungen

Versuchsort	Vorfrucht	Termin	
		Aussaat	Ernte
Bad Salzungen	Wintertriticale	27.04.2011	21.09.2011
Friemar	Sommerhartweizen	26.04.2011	19.09.2011
Nossen	Winterweizen	09.05.2011	22.09.2011
Pommritz	Winterraps	29.04.2011	12.09.2011
Walbeck	Winterraps	19.04.2011	20.09.2011

Versuchsbegleitende Maßnahmen – Düngung

Versuchsort	Dünger	Termin	Entwicklungs- stadium	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
	Name	Datum	BBCH	kg/ha	kg/ha	kg/ha
Bad Salzungen	Harnstoff 46	21.04.2011	0	135		
Friemar	Triplephosphat	19.10.2010	0		83	135
	6oer Kali	24.03.2011	0			
	Ammonsulfatsalpeter	16.04.2011	0	90		
Nossen	Diammonphosphat	09.05.2011	0	17	51	
	ENTEC	16.05.2011	14	80		
	ENTEC	20.05.2011	16	50		
Pommritz	Alzon 47 N	28.04.2011	0	85	51	
	Diammonphosphat	29.04.2011	0	17		
Walbeck	Nitrophoska	27.04.2011	7	120	29	57

Versuchsbegleitende Maßnahmen – Pflanzenschutz

Versuchsort	Mittel	Menge (l bzw. kg/ha)	Datum	Entwicklungsstadium
Bad Salzungen	Clio-Super	1,5	25.05.2011	14
Friemar	Zeagran	1,5	31.05.2011	13 – 14
	Clio-Super	1,5	31.05.2011	13 – 14
	Steward	0,125	12.07.2011	51
Nossen	Karate	0,075	24.05.2011	12
	Dual Gold	1,25	10.06.2011	16
	Calaris	1,5	10.06.2011	16
Pommritz	Callisto	0,75	23.05.2011	13 – 15
	Karate	0,075	23.05.2011	13 – 15
	Gardo Gold	3,0	23.05.2011	13 – 15
	Callisto	1,0	09.06.2011	17 – 18
Walbeck	Dual Gold	1,0	09.05.2011	12
	Calaris	1,25	09.05.2011	12
	Karate	0,075	09.05.2011	12

Ergebnisse der Versuchsorte 2011

Absoluter Ertrag: Trockenmasse (dt/ha)

Sorte		Bad Salzungen	Friemar	Nossen	Pommritz	Walbeck	N = 5
NK Falkone	B	221,0	256,6	204,5	212,9	213,8	221,8
Kalvin	B	225,4	231,5	212,0	206,0	214,5	217,9
Fabregas	B	218,6	249,6	212,1	234,3	217,1	226,3
Aaposito	B	215,8	235,6	222,8	207,7	208,0	218,0
Ambrosini	B	223,2	244,8	230,3	228,4	220,6	229,5
Castro*	B	210,2	232,2	196,0	217,4	207,1	212,6
LG 30211		229,4	237,5	208,0	219,2	210,4	220,9
LG 30222		209,8	230,2	218,6	209,6	226,3	218,9
Ayrro*		224,0	219,7	215,5	206,9	213,2	215,9
Klosi CS*		210,2	249,7	216,4	201,8	196,5	214,9
LG 30218		216,1	218,5	216,3	212,4	216,5	216,0
Pralinia*		218,8	241,1	212,2	218,9	203,0	218,8
Ampezzo*		215,6	213,7	217,1	208,0	200,0	210,9
Hobbit		222,0	224,3	203,5	213,3	203,0	213,2
Suleyka		232,7	230,7	213,5	217,0	221,4	223,1
Amagrano		208,7	236,9	212,8	215,0	201,6	215,0
Laurinio		234,9	225,8	225,0	219,3	209,0	222,8
LG 30223		230,8	226,8	218,8	209,4	231,0	223,4
Nitro		226,0	226,7	204,5	189,9	212,7	212,0
Stephany		214,1	212,6	225,8	220,4	217,1	218,0
Mittelwert abs.	B	219,0	241,7	212,9	217,8	213,5	221,0
GDt		18,4	19,9	17,2	18,7	12,2	

Relativer Ertrag: Trockenmasse

Sorte		Bad Salzungen	Friemar	Nossen	Pommritz	Walbeck	N = 5
NK Falkone	B	101	106	96	98	100	100
Kalvin	B	103	96	100	95	100	99
Fabregas	B	100	103	100	108	102	102
Aaposito	B	99	97	105	95	97	99
Ambrosini	B	102	101	108	105	103	104
Castro*	B	96	96	92	100	97	96
LG 30211		105	98	98	101	99	100
LG 30222		96	95	103	96	106	99
Ayrro*		102	91	101	95	100	98
Klosi CS*		96	103	102	93	92	97
LG 30218		99	90	102	98	101	98
Pralinia*		100	100	100	101	95	99
Ampezzo*		98	88	102	96	94	95
Hobbit		101	93	96	98	95	96
Suleyka		106	95	100	100	104	101
Amagrano		95	98	100	99	94	97
Laurinio		107	93	106	101	98	101
LG 30223		105	94	103	96	108	101
Nitro		103	94	96	87	100	96
Stephany		98	88	106	101	102	99
Mittelwert abs.	B	219,0	241,7	212,9	217,8	213,5	221,0
GDt		8	9	8	9	6	

Absoluter Ertrag: Stärke (dt/ha)

Sorte		Bad Salzungen	Friemar	Nossen	Pommritz	Walbeck	N = 5
NK Falkone	B	64,8	84,6	81,6	73,1	67,2	74,2
Kalvin	B	70,8	79,3	86,0	68,5	69,2	74,8
Fabregas	B	67,1	76,2	82,7	86,5	72,4	77,0
Aapósito	B	66,9	78,5	89,9	72,6	66,3	74,8
Ambrosini	B	68,4	76,5	86,1	78,0	69,8	75,8
Castro*	B	63,5	73,1	73,8	75,0	62,6	69,6
LG 30211		78,1	80,4	78,9	82,1	68,9	77,7
LG 30222		63,7	72,3	87,6	78,2	72,9	74,9
Ayrro*		67,5	66,1	77,8	62,3	64,1	67,6
Klosi CS*		68,0	81,9	86,2	69,5	62,3	73,6
LG 30218		69,4	75,2	82,8	74,1	75,0	75,3
Pralinia*		63,1	75,3	79,3	73,5	63,4	70,9
Ampezzo*		65,9	68,4	78,7	71,7	61,3	69,2
Hobbit		66,1	75,4	80,7	70,6	62,5	71,0
Suleyka		70,6	72,5	81,4	75,2	67,6	73,4
Amagrano		69,8	88,7	84,9	82,9	74,0	80,0
Laurinio		69,9	71,8	86,1	72,4	63,9	72,8
LG 30223		62,7	69,5	80,9	68,8	65,1	69,4
Nitro		71,5	77,8	74,9	66,4	70,5	72,2
Stephany		56,4	63,5	84,7	78,0	57,3	68,0
Mittelwert abs.	B	66,9	78,0	83,3	75,6	67,9	74,4

Relativer Ertrag: Stärke

Sorte		Bad Salzungen	Friemar	Nossen	Pommritz	Walbeck	N = 5
NK Falkone	B	97	108	98	97	99	100
Kalvin	B	106	102	103	91	102	101
Fabregas	B	100	98	99	114	107	104
Aapósito	B	100	101	108	96	98	101
Ambrosini	B	102	98	103	103	103	102
Castro*	B	95	94	89	99	92	94
LG 30211		117	103	95	109	101	104
LG 30222		95	93	105	103	107	101
Ayrro*		101	85	93	82	94	91
Klosi CS*		102	105	103	92	92	99
LG 30218		104	96	99	98	110	101
Pralinia*		94	96	95	97	93	95
Ampezzo*		98	88	94	95	90	93
Hobbit		99	97	97	93	92	96
Suleyka		105	93	98	99	99	99
Amagrano		104	114	102	110	109	108
Laurinio		104	92	103	96	94	98
LG 30223		94	89	97	91	96	93
Nitro		107	100	90	88	104	97
Stephany		84	81	102	103	84	91
Mittelwert abs.	B	66,9	78,0	83,3	75,6	67,9	74,4

Absoluter Ertrag: Energie (GJNEL/ha)

Sorte		Bad Salzungen	Friemar	Nossen	Pommritz	Walbeck	N = 5
NK Falkone	B	141,4	162,7	141,5	142,6	142,7	146,2
Kalvin	B	148,1	146,9	144,6	134,8	143,2	143,5
Fabregas	B	140,6	153,9	142,8	158,5	145,7	148,3
Aapósito	B	140,8	150,4	152,0	136,7	138,7	143,7
Ambrosini	B	145,2	154,4	156,4	150,3	146,3	150,5
Castro*	B	136,5	147,2	131,1	143,3	136,2	138,8
LG 30211		154,4	152,8	139,6	147,6	141,5	147,2
LG 30222		138,4	146,3	150,5	141,4	151,0	145,5
Ayrro*		147,8	137,6	143,0	132,3	141,2	140,4
Klosi CS*		138,7	158,1	148,5	132,9	130,8	141,8
LG 30218		143,5	140,6	147,1	141,8	147,9	144,2
Pralinia*		144,3	152,8	142,4	145,1	135,8	144,1
Ampezzo*		142,7	135,5	145,6	139,6	133,5	139,4
Hobbit		144,0	142,6	138,5	139,3	133,7	139,6
Suleyka		154,0	145,4	145,2	142,1	146,1	146,5
Amagrano		139,3	155,0	145,7	146,4	137,9	144,8
Laurinio		153,3	141,6	152,2	143,9	137,9	145,8
LG 30223		147,9	143,0	149,1	137,9	151,3	145,8
Nitro		148,3	146,7	136,8	125,9	143,9	140,3
Stephany		139,0	135,7	154,6	148,4	142,9	144,1
Mittelwert abs.	B	142,1	152,5	144,7	144,4	142,1	145,2

Relativer Ertrag: Energie

Sorte		Bad Salzungen	Friemar	Nossen	Pommritz	Walbeck	N = 5
NK Falkone	B	100	107	98	99	100	101
Kalvin	B	104	96	100	93	101	99
Fabregas	B	99	101	99	110	103	102
Aapósito	B	99	99	105	95	98	99
Ambrosini	B	102	101	108	104	103	104
Castro*	B	96	96	91	99	96	96
LG 30211		109	100	96	102	100	101
LG 30222		97	96	104	98	106	100
Ayrro*		104	90	99	92	99	97
Klosi CS*		98	104	103	92	92	98
LG 30218		101	92	102	98	104	99
Pralinia*		102	100	98	101	96	99
Ampezzo*		100	89	101	97	94	96
Hobbit		101	93	96	96	94	96
Suleyka		108	95	100	98	103	101
Amagrano		98	102	101	101	97	100
Laurinio		108	93	105	100	97	100
LG 30223		104	94	103	95	106	100
Nitro		104	96	95	87	101	97
Stephany		98	89	107	103	101	99
Mittelwert abs.	B	142,1	152,5	144,7	144,4	142,1	145,2

Trockensubstanzgehalt (%)

Sorte		Bad Salzungen	Friemar	Nossen	Pommritz	Walbeck	N = 5
NK Falkone	B	29,3	33,3	36,5	37,1	32,6	33,7
Kalvin	B	29,4	32,2	36,3	35,2	32,5	33,1
Fabregas	B	31,4	31,9	36,3	38,9	34,1	34,5
Aapósito	B	30,5	32,6	37,4	37,1	33,0	34,1
Ambrosini	B	30,9	32,4	37,1	37,6	34,6	34,5
Castro*	B	29,9	32,7	37,2	38,1	33,3	34,2
LG 30211		31,2	32,0	35,7	38,8	34,3	34,4
LG 30222		28,2	31,0	35,7	36,3	31,9	32,6
Ayrro*		30,0	30,8	34,8	35,1	32,1	32,5
Klosi CS*		30,3	32,5	36,0	38,3	32,3	33,9
LG 30218		30,5	30,4	34,5	36,0	32,4	32,7
Pralinia*		30,2	32,4	36,0	37,3	33,8	33,9
Ampezzo*		29,5	30,8	34,9	37,4	32,2	33,0
Hobbit		31,3	32,7	36,2	37,2	34,2	34,3
Suleyka		30,9	31,5	34,4	37,8	31,8	33,3
Amagrano		31,4	32,7	37,5	38,2	35,8	35,1
Laurinio		30,4	31,6	36,6	36,4	32,4	33,4
LG 30223		29,1	30,5	34,9	35,0	31,2	32,1
Nitro		30,6	31,4	33,0	34,4	32,2	32,3
Stephany		27,5	29,4	33,5	35,3	28,6	30,8
Mittelwert abs.	B	30,2	32,5	36,8	37,3	33,4	34,0

Trockensubstanzgehalt (relativ)

Sorte		Bad Salzungen	Friemar	Nossen	Pommritz	Walbeck	N = 5
NK Falkone	B	97	103	99	99	98	99
Kalvin	B	97	99	99	94	98	97
Fabregas	B	104	98	99	104	102	101
Aapósito	B	101	100	102	99	99	100
Ambrosini	B	102	100	101	101	104	101
Castro*	B	99	100	101	102	100	100
LG 30211		103	98	97	104	103	101
LG 30222		93	95	97	97	96	96
Ayrro*		99	95	94	94	96	96
Klosi CS*		100	100	98	103	97	100
LG 30218		101	93	94	96	97	96
Pralinia*		100	100	98	100	101	100
Ampezzo*		98	95	95	100	97	97
Hobbit		104	101	98	100	103	101
Suleyka		102	97	93	101	95	98
Amagrano		104	101	102	102	107	103
Laurinio		101	97	99	97	97	98
LG 30223		96	94	95	94	94	94
Nitro		101	96	90	92	96	95
Stephany		91	90	91	95	86	91
Mittelwert abs.	B	30,2	32,5	36,8	37,3	33,4	34,0

Stärkegehalt (%)

Sorte		Bad Salzungen	Friemar	Nossen	Pommritz	Walbeck	N = 5
NK Falkone	B	29,20	32,95	39,90	34,30	31,38	33,55
Kalvin	B	31,30	34,25	40,53	33,23	32,24	34,31
Fabregas	B	30,68	30,40	38,93	36,88	33,33	34,04
Aapósito	B	31,03	33,23	40,38	34,95	31,91	34,30
Ambrosini	B	30,65	31,25	37,38	34,15	31,65	33,01
Castro*	B	30,08	31,50	37,70	34,50	30,21	32,80
LG 30211		34,00	33,80	37,88	37,43	32,70	35,16
LG 30222		30,35	31,33	39,98	37,25	32,16	34,21
Ayrro*		30,13	30,15	36,13	30,13	30,00	31,31
Klosi CS*		32,35	32,73	39,83	34,38	31,66	34,19
LG 30218		32,00	34,38	38,33	34,83	34,49	34,80
Pralinia*		28,60	31,28	37,35	33,35	31,17	32,35
Ampezzo*		30,53	31,95	36,25	34,48	30,56	32,75
Hobbit		29,78	33,60	39,63	33,10	30,73	33,37
Suleyka		30,33	31,40	38,18	34,58	30,52	33,00
Amagrano		33,43	37,50	39,90	38,48	36,68	37,20
Laurinio		29,73	31,75	38,25	33,00	30,54	32,65
LG 30223		27,23	30,60	36,85	32,83	28,12	31,12
Nitro		31,63	34,33	36,63	35,00	33,10	34,13
Stephany		26,28	29,80	37,45	35,35	26,29	31,03
Mittelwert abs.	B	30,49	32,26	39,13	34,67	31,78	33,67

Stärkegehalt (relativ)

Sorte		Bad Salzungen	Friemar	Nossen	Pommritz	Walbeck	N = 5
NK Falkone	B	96	102	102	99	99	100
Kalvin	B	103	106	104	96	101	102
Fabregas	B	101	94	99	106	105	101
Aapósito	B	102	103	103	101	100	102
Ambrosini	B	101	97	96	99	100	98
Castro*	B	99	98	96	100	95	97
LG 30211		112	105	97	108	103	104
LG 30222		100	97	102	107	101	102
Ayrro*		99	93	92	87	94	93
Klosi CS*		106	101	102	99	100	102
LG 30218		105	107	98	100	109	103
Pralinia*		94	97	95	96	98	96
Ampezzo*		100	99	93	99	96	97
Hobbit		98	104	101	95	97	99
Suleyka		99	97	98	100	96	98
Amagrano		110	116	102	111	115	110
Laurinio		97	98	98	95	96	97
LG 30223		89	95	94	95	88	92
Nitro		104	106	94	101	104	101
Stephany		86	92	96	102	83	92
Mittelwert abs.	B	30,49	32,26	39,13	34,67	31,78	33,67

Enzymlösliche organische Substanz (%)

Sorte		Bad Salzungen	Friemar	Nossen	Pommritz	Walbeck	N = 5
NK Falkone	B	70,38	69,83	77,53	72,78	72,04	72,51
Kalvin	B	72,10	70,05	76,95	71,13	71,93	72,43
Fabregas	B	70,85	66,80	74,80	72,88	71,37	71,34
Aapósito	B	73,13	71,30	77,58	72,83	72,55	73,47
Ambrosini	B	71,63	68,30	75,00	70,70	71,29	71,38
Castro*	B	72,15	70,93	76,48	73,18	71,23	72,79
LG 30211		74,93	71,23	75,38	73,83	73,00	73,67
LG 30222		73,93	71,43	78,33	75,05	72,96	74,34
Ayrro*		73,45	70,18	75,35	70,53	72,05	72,31
Klosi CS*		72,43	69,35	76,40	71,50	71,02	72,14
LG 30218		74,05	72,18	77,18	73,90	74,75	74,41
Pralinia*		73,30	70,40	75,98	72,33	72,69	72,94
Ampezzo*		74,00	70,48	76,05	73,93	72,93	73,48
Hobbit		72,68	70,88	76,93	71,40	71,56	72,69
Suleyka		74,30	70,38	77,08	72,65	72,37	73,35
Amagrano		72,68	72,03	76,43	73,45	73,58	73,63
Laurinio		70,73	67,05	74,38	69,65	69,76	70,31
LG 30223		72,10	70,33	76,78	72,23	71,34	72,55
Nitro		73,28	72,43	75,68	72,38	73,70	73,49
Stephany		73,58	71,38	77,55	74,43	72,14	73,81
Mittelwert abs.	B	71,70	69,53	76,39	72,25	71,73	72,32

Enzymlösliche organische Substanz (relativ)

Sorte		Bad Salzungen	Friemar	Nossen	Pommritz	Walbeck	N = 5
NK Falkone	B	98	100	101	101	100	100
Kalvin	B	101	101	101	98	100	100
Fabregas	B	99	96	98	101	99	99
Aapósito	B	102	103	102	101	101	102
Ambrosini	B	100	98	98	98	99	99
Castro*	B	101	102	100	101	99	101
LG 30211		104	102	99	102	102	102
LG 30222		103	103	103	104	102	103
Ayrro*		102	101	99	98	100	100
Klosi CS*		101	100	100	99	99	100
LG 30218		103	104	101	102	104	103
Pralinia*		102	101	99	100	101	101
Ampezzo*		103	101	100	102	102	102
Hobbit		101	102	101	99	100	101
Suleyka		104	101	101	101	101	101
Amagrano		101	104	100	102	103	102
Laurinio		99	96	97	96	97	97
LG 30223		101	101	101	100	99	100
Nitro		102	104	99	100	103	102
Stephany		103	103	102	103	101	102
Mittelwert abs.	B	71,70	69,53	76,39	72,25	71,73	72,32

Energiedichte (MJNEL/kg TM)

Sorte		Bad Salzungen	Friemar	Nossen	Pommritz	Walbeck	N = 5
NK Falkone	B	6,40	6,34	6,92	6,69	6,67	6,60
Kalvin	B	6,56	6,34	6,82	6,54	6,67	6,59
Fabregas	B	6,43	6,16	6,73	6,77	6,71	6,56
Aapposito	B	6,53	6,38	6,83	6,58	6,67	6,60
Ambrosini	B	6,51	6,31	6,79	6,58	6,64	6,56
Castro*	B	6,49	6,34	6,69	6,60	6,58	6,54
LG 30211		6,73	6,43	6,71	6,73	6,73	6,66
LG 30222		6,60	6,36	6,88	6,75	6,67	6,65
Ayrro*		6,60	6,27	6,64	6,40	6,62	6,50
Klosi CS*		6,60	6,32	6,86	6,58	6,65	6,60
LG 30218		6,64	6,44	6,81	6,67	6,83	6,67
Pralinia*		6,58	6,34	6,71	6,62	6,69	6,59
Ampezzo*		6,62	6,34	6,71	6,71	6,67	6,61
Hobbit		6,49	6,36	6,80	6,53	6,58	6,55
Suleyka		6,62	6,30	6,80	6,55	6,60	6,57
Amagrano		6,67	6,54	6,84	6,81	6,84	6,74
Laurinio		6,53	6,27	6,77	6,56	6,60	6,54
LG 30223		6,41	6,30	6,81	6,58	6,55	6,53
Nitro		6,56	6,47	6,69	6,64	6,77	6,62
Stephany		6,49	6,38	6,84	6,73	6,58	6,60
Mittelwert abs.	B	6,48	6,31	6,80	6,63	6,66	6,57

Energiedichte (relativ)

Sorte		Bad Salzungen	Friemar	Nossen	Pommritz	Walbeck	N = 5
NK Falkone	B	99	100	102	101	100	100
Kalvin	B	101	100	100	99	100	100
Fabregas	B	99	98	99	102	101	100
Aapposito	B	101	101	100	99	100	100
Ambrosini	B	100	100	100	99	100	100
Castro*	B	100	100	98	100	99	99
LG 30211		104	102	99	102	101	101
LG 30222		102	101	101	102	100	101
Ayrro*		102	99	98	97	99	99
Klosi CS*		102	100	101	99	100	100
LG 30218		102	102	100	101	103	102
Pralinia*		101	100	99	100	101	100
Ampezzo*		102	100	99	101	100	101
Hobbit		100	101	100	98	99	100
Suleyka		102	100	100	99	99	100
Amagrano		103	104	101	103	103	103
Laurinio		101	99	100	99	99	100
LG 30223		99	100	100	99	98	99
Nitro		101	103	98	100	102	101
Stephany		100	101	101	102	99	100
Mittelwert abs.	B	6,48	6,31	6,80	6,63	6,66	6,57

Lagernde Pflanzen zur Reife (%)

Sorte		Bad Salzungen	Friemar	Nossen	Pommritz	Walbeck	N = 5
NK Falkone	B	0	0	0	6	1	1
Kalvin	B	0	0	0	3	0	1
Fabregas	B	0	1	0	0	0	0
Aaposto	B	0	0	0	0	0	0
Ambrosini	B	0	0	0	0	0	0
Castro*	B	0	1	0	12	1	3
LG 30211		1	1	0	1	1	1
LG 30222		0	0	0	0	0	0
Ayrro*		0	1	0	17	1	4
Klosi CS*		0	1	0	14	0	3
LG 30218		0	1	0	4	0	1
Pralinia*		0	0	0	1	0	0
Ampezzo*		0	1	0	0	0	0
Hobbit		0	0	0	22	1	4
Suleyka		0	1	0	0	0	0
Amagrano		1	0	0	6	1	1
Laurinio		0	2	0	1	1	1
LG 30223		0	0	0	0	0	0
Nitro		0	0	0	0	2	0
Stephany		0	0	0	3	0	1
Mittelwert abs.	B	0	0	0	3	0	1

Beulenbrand - befallene Pflanzen (%)

Sorte		Bad Salzungen	Friemar	Nossen	Pommritz	Walbeck	N = 5
NK Falkone	B	1	0	0	1	0	0
Kalvin	B	3	0	0	5	2	2
Fabregas	B	0	0	0	3	0	1
Aaposto	B	0	0	0	4	0	1
Ambrosini	B	0	0	0	5	0	1
Castro*	B	0	0	0	2	0	0
LG 30211		2	0	0	2	0	1
LG 30222		1	0	0	2	0	1
Ayrro*		0	0	0	0	0	0
Klosi CS*		0	0	0	1	0	0
LG 30218		0	0	0	0	0	0
Pralinia*		1	1	0	6	0	2
Ampezzo*		0	0	0	0	1	0
Hobbit		1	0	0	1	0	0
Suleyka		0	0	0	0	0	0
Amagrano		1	0	0	3	0	1
Laurinio		0	0	1	0	0	0
LG 30223		0	0	0	0	1	0
Nitro		0	0	1	1	1	1
Stephany		0	0	0	0	0	0
Mittelwert abs.	B	1	0	0	3	0	1

Maiszünsler – befallene Pflanzen (%)

Sorte		Bad Salzungen	Friemar	Nossen	Pommritz	Walbeck	N = 5
NK Falkone	B	0	2	1	1	23	5
Kalvin	B	0	2	0	1	20	5
Fabregas	B	0	2	1	2	34	8
Aapósito	B	0	2	0	2	23	5
Ambrosini	B	1	4	0	4	35	9
Castro*	B	1	2	0	1	20	5
LG 30211		0	2	0	2	22	5
LG 30222		0	4	0	1	15	4
Ayrro*		0	1	1	1	20	5
Klosi CS*		0	5	0	1	26	6
LG 30218		0	2	1	2	16	4
Pralinia*		0	1	1	2	29	6
Ampezzo*		0	3	0	1	20	5
Hobbit		0	2	1	1	21	5
Suleyka		0	1	0	2	16	4
Amagrano		0	5	1	3	18	5
Laurinio		0	3	1	1	25	6
LG 30223		0	3	0	2	16	4
Nitro		0	2	0	1	19	4
Stephany		0	3	0	3	14	4
Mittelwert abs.	B	0	2	0	2	26	6

Pflanzenlänge in cm (relativ)

Sorte		Bad Salzungen	Friemar	Nossen	Pommritz	Walbeck	N = 5
NK Falkone	B	102	99	103	103	100	101
Kalvin	B	101	98	98	99	100	99
Fabregas	B	104	105	104	105	106	105
Aapósito	B	96	97	98	94	96	96
Ambrosini	B	102	102	101	103	100	102
Castro*	B	95	98	95	96	99	97
LG 30211		99	102	100	100	101	100
LG 30222		101	98	101	97	100	99
Ayrro*		105	106	106	105	106	106
Klosi CS*		103	105	106	103	107	105
LG 30218		94	97	99	95	100	97
Pralinia*		107	103	106	106	107	106
Ampezzo*		98	100	100	99	100	99
Hobbit		102	103	104	103	103	103
Suleyka		102	105	106	102	106	104
Amagrano		98	101	102	104	100	101
Laurinio		112	110	109	106	114	110
LG 30223		102	100	104	99	103	101
Nitro		95	99	102	98	101	99
Stephany		99	102	104	96	104	101
Mittelwert abs.	B	264	260	260	271	240	259

Mängel im Stand nach Aufgang (Boniturnote)

Sorte		Bad Salzungen	Friemar	Nossen	Pommritz	Walbeck	N = 5
NK Falkone	B	1	1	1	1	3	1
Kalvin	B	1	2	2	1	3	2
Fabregas	B	2	2	2	1	3	2
Aaposto	B	2	2	2	1	3	2
Ambrosini	B	3	2	2	1	2	2
Castro*	B	2	2	2	1	2	2
LG 30211		2	2	2	1	3	2
LG 30222		4	2	2	1	2	2
Ayrro*		2	1	2	1	2	2
Klosi CS*		2	2	2	1	3	2
LG 30218		3	3	2	1	3	2
Pralinia*		3	3	2	1	4	3
Ampezzo*		2	2	3	1	3	2
Hobbit		2	3	2	1	3	2
Suleyka		4	3	2	1	4	3
Amagrano		2	2	2	1	3	2
Laurinio		3	2	2	1	3	2
LG 30223		3	2	2	1	3	2
Nitro		2	2	2	1	3	2
Stephany		3	2	1	1	4	2
Mittelwert abs.	B	2	2	2	1	3	2

Kälteschäden (Boniturnote)

Sorte		Bad Salzungen	Friemar	Nossen	Pommritz	Walbeck	N = 5
NK Falkone	B	1	1	1	1	1	1
Kalvin	B	1	1	1	1	1	1
Fabregas	B	1	1	1	1	2	1
Aaposto	B	1	1	1	1	2	1
Ambrosini	B	2	1	1	1	1	1
Castro*	B	1	1	1	1	1	1
LG 30211		1	1	1	1	1	1
LG 30222		2	1	1	2	2	1
Ayrro*		1	1	1	1	1	1
Klosi CS*		1	1	1	2	1	1
LG 30218		2	1	1	1	2	1
Pralinia*		1	1	1	1	1	1
Ampezzo*		1	1	1	1	2	1
Hobbit		1	1	1	1	1	1
Suleyka		2	1	1	1	1	1
Amagrano		1	1	1	1	1	1
Laurinio		1	1	1	1	2	1
LG 30223		2	1	1	1	2	1
Nitro		1	1	1	1	1	1
Stephany		2	1	1	2	1	1
Mittelwert abs.	B	1	1	1	1	1	1

Bestockung (% befallene Pflanzen)

Sorte		Bad Salzungen	Friemar	Nossen	Pommritz	Walbeck	N = 5
NK Falkone	B	1	1	0	1	0	0
Kalvin	B	7	1	1	3	0	2
Fabregas	B	2	1	1	3	1	1
Aaposto	B	0	0	0	1	0	0
Ambrosini	B	1	0	0	1	0	0
Castro*	B	1	1	0	0	0	0
LG 30211		6	9	2	8	1	5
LG 30222		1	0	0	0	0	0
Ayrro*		4	6	3	5	0	3
Klosi CS*		0	0	0	0	1	0
LG 30218		2	1	1	2	0	1
Pralinia*		1	0	0	0	0	0
Ampezzo*		1	1	0	0	0	0
Hobbit		16	9	0	7	1	6
Suleyka		1	0	0	0	0	0
Amagrano		1	0	0	2	0	1
Laurinio		0	1	0	1	0	0
LG 30223		2	1	0	1	0	1
Nitro		4	4	3	3	0	3
Stephany		1	0	0	1	0	0
Mittelwert abs.	B	2	1	0	1	0	1

Mängel im Stand nach Abschluss der weiblichen Blüte (Boniturnote)

Sorte		Bad Salzungen	Friemar	Nossen	Pommritz	Walbeck	N = 5
NK Falkone	B	1	1	1	1	1	1
Kalvin	B	1	1	1	1	2	1
Fabregas	B	1	1	1	1	2	1
Aaposto	B	1	1	1	1	1	1
Ambrosini	B	1	1	1	1	2	1
Castro*	B	1	1	2	1	2	1
LG 30211		1	1	1	1	1	1
LG 30222		1	1	1	1	2	1
Ayrro*		1	1	1	1	1	1
Klosi CS*		1	1	1	1	3	1
LG 30218		1	1	1	1	1	1
Pralinia*		1	1	1	1	2	1
Ampezzo*		1	1	1	1	1	1
Hobbit		1	1	2	1	1	1
Suleyka		1	1	1	1	2	1
Amagrano		1	1	1	1	2	1
Laurinio		1	1	1	1	3	1
LG 30223		1	1	1	1	2	1
Nitro		1	1	1	1	1	1
Stephany		1	1	1	1	2	1
Mittelwert abs.	B	1	1	1	1	2	1

Stängelfäule (% befallene Pflanzen)

Sorte		Bad Salzungen	Friemar	Nossen	Pommritz	Walbeck	N = 5
NK Falkone	B	0	0	0	0	0	0
Kalvin	B	0	0	0	0	0	0
Fabregas	B	0	0	1	0	0	0
Aapósito	B	0	0	0	0	0	0
Ambrosini	B	0	0	1	0	0	0
Castro*	B	0	0	0	0	0	0
LG 30211		0	0	0	0	0	0
LG 30222		0	0	1	0	0	0
Ayrro*		0	0	0	0	0	0
Klosi CS*		0	0	0	0	0	0
LG 30218		0	0	1	0	0	0
Pralinia*		0	0	0	0	0	0
Ampezzo*		0	0	0	0	0	0
Hobbit		0	0	0	0	1	0
Suleyka		0	0	1	0	0	0
Amagrano		0	0	0	0	1	0
Laurinio		0	0	1	0	0	0
LG 30223		0	0	0	0	0	0
Nitro		0	0	0	0	0	0
Stephany		0	0	0	0	0	0
Mittelwert abs.	B	0	0	0	0	0	0

Weibliche Blüte (Datum)

Sorte		Bad Salzungen	Friemar	Nossen	Pommritz	Walbeck	N = 5
NK Falkone	B	22.07.2011	23.07.2011	22.07.2011	15.07.2011	16.07.2011	19.07.2011
Kalvin	B	22.07.2011	23.07.2011	21.07.2011	15.07.2011	16.07.2011	19.07.2011
Fabregas	B	23.07.2011	24.07.2011	22.07.2011	16.07.2011	16.07.2011	20.07.2011
Aapósito	B	21.07.2011	22.07.2011	22.07.2011	15.07.2011	16.07.2011	19.07.2011
Ambrosini	B	21.07.2011	23.07.2011	21.07.2011	13.07.2011	16.07.2011	18.07.2011
Castro*	B	21.07.2011	22.07.2011	21.07.2011	14.07.2011	16.07.2011	18.07.2011
LG 30211		22.07.2011	22.07.2011	21.07.2011	13.07.2011	16.07.2011	18.07.2011
LG 30222		23.07.2011	23.07.2011	25.07.2011	14.07.2011	18.07.2011	20.07.2011
Ayrro*		26.07.2011	25.07.2011	21.07.2011	19.07.2011	17.07.2011	21.07.2011
Klosi CS*		22.07.2011	23.07.2011	19.07.2011	14.07.2011	14.07.2011	18.07.2011
LG 30218		23.07.2011	22.07.2011	21.07.2011	14.07.2011	16.07.2011	19.07.2011
Pralinia*		21.07.2011	22.07.2011	21.07.2011	14.07.2011	13.07.2011	18.07.2011
Ampezzo*		20.07.2011	22.07.2011	19.07.2011	12.07.2011	16.07.2011	17.07.2011
Hobbit		22.07.2011	22.07.2011	22.07.2011	13.07.2011	16.07.2011	19.07.2011
Suleyka		26.07.2011	24.07.2011	22.07.2011	14.07.2011	18.07.2011	20.07.2011
Amagrano		21.07.2011	22.07.2011	19.07.2011	12.07.2011	15.07.2011	17.07.2011
Laurinio		23.07.2011	25.07.2011	22.07.2011	14.07.2011	19.07.2011	20.07.2011
LG 30223		26.07.2011	23.07.2011	22.07.2011	12.07.2011	21.07.2011	20.07.2011
Nitro		23.07.2011	23.07.2011	22.07.2011	15.07.2011	19.07.2011	20.07.2011
Stephany		25.07.2011	25.07.2011	22.07.2011	16.07.2011	22.07.2011	22.07.2011

Silomais, früh, V-Standorte

Landessortenversuche Silomais, früh 2009 bis 2011

Versuchsorte/Versuchsjahre					
2009		2010		2011	
Burkersdorf	TH	Christgrün	SN	Burkersdorf	TH
Christgrün	SN	Forchheim	SN	Christgrün	SN
Forchheim	SN	Heßberg	TH	Forchheim	SN
Heßberg	TH			Haufeld	TH
				Heßberg	TH

Bezugsbasis: Mittel der dreijährig in den Versuchen geprüften Sorten (B)

Ergebnisse der Versuchsserien 2009 bis 2011

Relativer Trockenmasse-Ertrag (dt/ha) und relativer Trockensubstanz-Gehalt (%)

Sorten/Anz. Orte		Trockenmasseertrag (relativ)				Trockensubstanzgehalt (relativ)			
		2009	2010	2011	09-11	2009	2010	2011	09-11
		N = 4	N = 3	N = 5	N = 12	N = 4	N = 3	N = 5	N = 12
NK Falkone	B	100	101	99	100	96	98	98	97
Kalvin	B	102	104	101	102	97	94	95	95
Fabregas	B	99	97	101	99	104	105	103	104
Könixx	B	98	96	97	97	102	102	103	102
Aapospito	B	99	103	100	101	102	104	99	101
Ambrosini	B	102	100	102	101	99	98	102	100
Podium*			93	90			109	106	
LG 30211			101	101			99	102	
LG 30222			105	100			96	92	
Ayrro*			106	106			92	98	
LG 30218			104	99			96	93	
Pralinia*			103	102			98	98	
Ampezzo*				97				98	
Hobbit				98				98	
PR 39 N 39*				94				99	
Suleyka				102				97	
Amagrano				95				105	
Laurinio				102				102	
LG 30223				102				95	
Nitro				100				97	
Stephany				106				92	
Mittelwert abs.	B	172,5	139,2	192,3	168,0	31,3	28,2	32,1	30,6

Relativer Stärke-Ertrag (dt/ha) und relativer Stärke-Gehalt (%)

Sorten/Anz. Orte		Stärkeertrag (relativ)				Stärkegehalt (relativ)			
		2009	2010	2011	09-11	2009	2010	2011	09-11
		N = 4	N = 2	N = 5	N = 11	N = 4	N = 2	N = 5	N = 11
NK Falkone	B	99	101	98	99	99	99	99	99
Kalvin	B	103	104	98	102	102	100	98	100
Fabregas	B	98	97	101	99	99	101	100	100
Könixx	B	104	93	100	99	106	100	103	103
Aaposito	B	99	111	99	103	100	105	99	101
Ambrosini	B	97	94	103	98	95	94	101	96
Podium*			91	93			99	103	
LG 30211			98	109			100	107	
LG 30222			106	98			99	99	
Ayrro*			96	100			92	94	
LG 30218			101	97			101	98	
Pralinia*			99	97			96	95	
Ampezzo*				99				102	
Hobbit				96				97	
PR 39 N 39*				96				103	
Suleyka				102				99	
Amagrano				109				114	
Laurinio				106				104	
LG 30223				99				97	
Nitro				105				105	
Stephany				98				92	
Mittelwert abs.	B	57,0	45,2	56,1	52,7	32,76	29,92	29,08	30,59

Relativer Energie-Ertrag (GJNEL/ha) und relative Energiedichte (MJNEL/kg TM)

Sorten/Anz. Orte		Energieertrag (relativ)				Energiedichte (relativ)			
		2009	2010	2011	09-11	2009	2010	2011	09-11
		N = 4	N = 3	N = 5	N = 12	N = 4	N = 3	N = 5	N = 12
NK Falkone	B	102	102	100	101	101	101	101	101
Kalvin	B	103	104	101	102	101	101	100	101
Fabregas	B	98	96	100	98	99	99	100	99
Könixx	B	99	96	97	97	101	100	100	100
Aaposito	B	99	105	100	101	100	102	100	100
Ambrosini	B	100	98	101	100	98	98	99	98
Podium*			92	91			99	100	
LG 30211			102	103			102	102	
LG 30222			106	101			101	101	
Ayrro*			105	106			100	100	
LG 30218			105	100			102	102	
Pralinia*			104	103			101	101	
Ampezzo*				99				103	
Hobbit				98				100	
PR 39 N 39*				95				102	
Suleyka				104				101	
Amagrano				98				103	
Laurinio				103				101	
LG 30223				103				101	
Nitro				102				103	
Stephany				109				102	
Mittelwert abs.	B	107,9	85,2	120,8	104,6	6,24	6,08	6,27	6,20

Lagernde Pflanzen zur Reife (%)

Sorten/Anz. Orte		Lagernde Pflanzen (%)			
		2009	2010	2011	09-11
		N = 4	N = 3	N = 5	N = 12
NK Falkone	B	0	1	0	0
Kalvin	B	1	0	0	0
Fabregas	B	4	0	0	1
Könixx	B	2	1	0	1
Aaposto	B	0	0	0	0
Ambrosini	B	1	0	0	1
Podium*			0	0	
LG 30211			1	0	
LG 30222			0	0	
Ayrro*			2	0	
LG 30218			0	0	
Pralinia*			0	0	
Ampezzo*				1	
Hobbit				0	
PR 39 N 39*				0	
Suleyka				0	
Amagrano				0	
Laurinio				0	
LG 30223				0	
Nitro				0	
Stephany				0	
Mittelwert abs.	B	1	0	0	1

Landessortenversuche Silomais, früh 2011

Versuchsanlage: Einfaktorielle Blockanlage
 Anzahl Wiederholungen: 4
 Bezugsbasis: dreijährig in LSV geprüfte Sorten (B)

Prüfsortiment

Prüfglied-Nr.	Kenn-Nr.	Sorte	Silo-reifezahl	Züchter/Vertrieb	Zulassungsjahr
1	10830	NK Falkone	S 210	syngenta NK	2007
2	10835	Kalvin	S 220	syngenta NK	2007
3	11464	Fabregas	S 210	KWS	2009
4	11558	Könixx	S 210	RAGT	2009
5	11345	Aaposito	S 220	Advanta	2009
6	11455	Ambrosini	S 220	Agromais	2009
7	12006	Podium*	S 200	Agromais	EU 2008
8	11742	LG 30211	S 210	LG	2010
9	11766	LG 30222	S 210	LG	2010
10	12008	Ayrro*	S 220	Saaten-Union	EU 2008
11	11749	LG 30218	S 220	LG	2010
12	12002	Pralinia*	S 220	Intersaatzucht	EU 2008
13	12368	Ampezzo*	S 200	DSV	EU 2009
14	12086	Hobbit	S 210	DSV	2011
15	11513	PR 39 N 39*	S 210	Pioneer	EU 2008
16	12084	Suleyka	S 210	Saaten-Union	2011
17	11824	Amagrano	ca. S 220	Agromais	2010
18	11831	Laurinio	ca. S 220	RAGT	2010
19	12093	LG 30223	S 220	LG	2011
20	12083	Nitro	S 220	Advanta	2011
21	12102	Stephany	S 220	Advanta	2011

Allgemeine Anbaubedingungen

Versuchsort	Vorfrucht	Termin	
		Aussaat	Ernte
Burkersdorf	Phazelia	02.05.2011	26.09.2011
Christgrün	Silomais	11.05.2011	04.10.2011
Forchheim	Einjähriges Weidelgras	09.05.2011	17.10.2011
Haufeld	Winterweizen	29.04.2011	28.09.2011
Heßberg	Winterweizen	28.04.2011	30.09.2011

Versuchsbegleitende Maßnahmen – Düngung

Versuchsort	Dünger	Termin	Entwicklungsstadium	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
	Name	Datum	BBCH	kg/ha	kg/ha	kg/ha
Burkersdorf	Kalkammonsulfat	17.05.2011	10	100		
	Kalkammonsulfat	06.06.2011	14	50		
Christgrün	Triplephosphat	20.03.2011	0		115	
	ENTEC	25.05.2011	10	75		
Forchheim	Kalkammonsalpeter	19.05.2011	0	70		
Haufeld	PK-Dünger	15.08.2007	0		92	200
	Harnstoff 46	27.04.2011	0	140		
Heßberg	Kornkali	20.10.2010	0			180
	Triplephosphat	20.10.2010	0		90	
	Kalkammonsalpeter	26.04.2011	0	100		
	Kalkammonsalpeter	14.06.2011	15	60		

Versuchsbegleitende Maßnahmen – Pflanzenschutz

Versuchsort	Mittel	Menge (l bzw. kg/ha)	Datum	Entwicklungsstadium
Burkersdorf	Clio Super	1,5	09.06.2011	14
	Zeagran	1,5	09.06.2011	14
Christgrün	Karate Zeon	0,075	09.06.2011	14
	Artett	5,0	09.06.2011	14
Forchheim	Calaris	1,25	08.06.2011	
Haufeld	Task	0,25	06.06.2011	12 – 16
	Gardo Gold	2,0	06.06.2011	12 – 16
Heßberg	Gardo Gold	4,0	07.06.2011	14
	Callisto	1,0	07.06.2011	14

Ergebnisse der Versuchsorte 2011

Absoluter Ertrag: Trockenmasse (dt/ha)

Sorte		Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Haufeld	Heßberg	N = 5
NK Falkone	B	161,3	214,3	207,0	175,2	197,9	191,1
Kalvin	B	161,4	209,4	209,4	183,7	202,7	193,3
Fabregas	B	161,4	208,9	206,5	182,2	208,7	193,5
Könixx	B	140,3	204,7	210,1	174,9	202,5	186,5
Aaposito	B	158,3	205,8	217,6	179,7	202,3	192,8
Ambrosini	B	161,9	213,9	210,1	188,3	208,7	196,6
Podium*		139,9	189,6	196,9	162,0	179,8	173,7
LG 30211		155,8	209,8	215,1	184,3	205,3	194,0
LG 30222		164,4	211,6	207,1	178,2	196,6	191,6
Ayrro*		171,5	208,7	226,8	195,5	212,6	203,0
LG 30218		161,5	194,7	219,0	174,4	199,6	189,8
Pralinia*		164,2	213,3	222,5	176,1	200,6	195,3
Ampezzo*		157,9	200,6	208,2	163,8	199,3	186,0
Hobbit		166,4	207,2	202,3	170,4	200,3	189,3
PR 39 N 39*		138,4	193,7	203,9	175,3	188,5	180,0
Suleyka		163,4	205,7	226,4	189,5	199,3	196,9
Amagrano		138,2	206,3	204,8	178,8	189,1	183,4
Laurinio		153,5	218,2	213,5	180,6	213,4	195,8
LG 30223		164,6	203,6	220,0	183,2	211,9	196,6
Nitro		168,9	203,9	213,0	176,0	198,0	192,0
Stephany		173,3	215,2	222,1	195,1	213,7	203,9
Mittelwert abs.	B	157,4	209,5	210,1	180,7	203,8	192,3
GDt		13,2	15,2	14,8	17,4	13,9	

Relativer Ertrag: Trockenmasse

Sorte		Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Haufeld	Heßberg	N = 5
NK Falkone	B	102	102	99	97	97	99
Kalvin	B	103	100	100	102	99	101
Fabregas	B	103	100	98	101	102	101
Könixx	B	89	98	100	97	99	97
Aaposito	B	101	98	104	99	99	100
Ambrosini	B	103	102	100	104	102	102
Podium*		89	91	94	90	88	90
LG 30211		99	100	102	102	101	101
LG 30222		104	101	99	99	96	100
Ayrro*		109	100	108	108	104	106
LG 30218		103	93	104	97	98	99
Pralinia*		104	102	106	97	98	102
Ampezzo*		100	96	99	91	98	97
Hobbit		106	99	96	94	98	98
PR 39 N 39*		88	92	97	97	92	94
Suleyka		104	98	108	105	98	102
Amagrano		88	98	97	99	93	95
Laurinio		97	104	102	100	105	102
LG 30223		105	97	105	101	104	102
Nitro		107	97	101	97	97	100
Stephany		110	103	106	108	105	106
Mittelwert abs.	B	157,4	209,5	210,1	180,7	203,8	99
GDt		8	7	7	10	7	

Absoluter Ertrag: Stärke (dt/ha)

Sorte		Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Haufeld	Heßberg	N = 5
NK Falkone	B	43,6	66,5	53,7	50,1	61,7	55,1
Kalvin	B	45,6	59,8	50,6	55,0	64,2	55,0
Fabregas	B	42,6	62,0	49,6	60,4	68,4	56,6
Könixx	B	38,9	52,9	61,4	59,0	68,8	56,2
Aaposito	B	41,4	59,4	55,5	56,0	66,6	55,8
Ambrosini	B	43,4	62,4	54,9	57,8	70,1	57,7
Podium*		37,1	56,8	56,5	52,2	59,3	52,4
LG 30211		43,7	67,2	66,8	57,9	68,9	60,9
LG 30222		48,8	60,0	48,1	51,5	65,6	54,8
Ayrro*		40,8	55,5	61,3	58,1	64,7	56,1
LG 30218		39,1	53,2	60,7	52,8	67,5	54,6
Pralinia*		42,8	59,2	60,5	46,5	62,4	54,3
Ampezzo*		43,9	60,3	53,4	52,7	66,2	55,3
Hobbit		47,4	62,0	46,7	50,8	61,2	53,6
PR 39 N 39*		42,9	57,1	56,1	56,5	57,4	54,0
Suleyka		41,0	61,8	62,3	60,9	60,1	57,2
Amagrano		43,5	69,1	59,4	61,6	71,2	61,0
Laurinio		39,6	63,6	55,6	63,2	76,0	59,6
LG 30223		41,5	55,1	57,1	57,4	65,9	55,4
Nitro		46,7	64,1	63,7	58,3	61,1	58,8
Stephany		39,6	54,5	52,7	61,4	66,6	54,9
Mittelwert abs.	B	42,6	60,5	54,3	56,4	66,6	56,1

relativer Ertrag: Stärke

Sorte		Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Haufeld	Heßberg	N = 5
NK Falkone	B	102	110	99	89	93	98
Kalvin	B	107	99	93	98	96	98
Fabregas	B	100	102	91	107	103	101
Könixx	B	91	87	113	105	103	100
Aaposito	B	97	98	102	99	100	99
Ambrosini	B	102	103	101	103	105	103
Podium*		87	94	104	93	89	93
LG 30211		103	111	123	103	103	109
LG 30222		115	99	89	91	98	98
Ayrro*		96	92	113	103	97	100
LG 30218		92	88	112	94	101	97
Pralinia*		100	98	111	82	94	97
Ampezzo*		103	100	98	94	99	99
Hobbit		111	103	86	90	92	96
PR 39 N 39*		101	94	103	100	86	96
Suleyka		96	102	115	108	90	102
Amagrano		102	114	109	109	107	109
Laurinio		93	105	102	112	114	106
LG 30223		97	91	105	102	99	99
Nitro		110	106	117	103	92	105
Stephany		93	90	97	109	100	98
Mittelwert abs.	B	42,6	60,5	54,3	56,4	66,6	56,1

Absoluter Stärkegehalt (%)

Sorte		Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Haufeld	Heßberg	N = 5
NK Falkone	B	27,03	30,93	25,85	28,45	31,13	28,68
Kalvin	B	28,23	28,45	24,15	29,80	31,68	28,46
Fabregas	B	26,40	29,50	23,88	33,20	32,73	29,14
Könixx	B	27,73	25,83	29,15	33,70	33,95	30,07
Aapósito	B	26,13	28,68	25,50	31,15	32,83	28,86
Ambrosini	B	26,80	29,30	26,13	30,68	33,58	29,30
Podium*		26,43	29,78	28,75	31,95	32,90	29,96
LG 30211		27,87	31,93	31,05	31,28	33,55	31,13
LG 30222		29,73	28,25	23,20	28,90	33,35	28,69
Ayrro*		23,67	26,50	26,98	29,63	30,48	27,45
LG 30218		24,27	27,18	27,68	30,15	33,80	28,61
Pralinia*		26,00	27,60	27,15	26,25	31,13	27,63
Ampezzo*		27,80	30,00	25,68	32,08	33,15	29,74
Hobbit		28,53	29,88	23,03	29,80	30,45	28,34
PR 39 N 39*		31,03	29,48	27,53	32,10	30,35	30,10
Suleyka		24,87	30,00	27,58	31,90	30,13	28,89
Amagrano		31,30	33,45	28,98	34,38	37,55	33,13
Laurinio		25,75	29,18	26,05	35,05	35,58	30,32
LG 30223		25,23	27,00	25,93	31,35	31,15	28,13
Nitro		27,60	31,13	29,83	33,05	30,93	30,50
Stephany		22,80	25,18	23,70	31,30	31,10	26,82
Mittelwert abs.	B	27,06	28,78	25,77	31,16	32,65	29,08

relativer Stärkegehalt

Sorte		Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Haufeld	Heßberg	N = 5
NK Falkone	B	100	107	100	91	95	99
Kalvin	B	104	99	94	96	97	98
Fabregas	B	98	103	93	107	100	100
Könixx	B	103	90	113	108	104	103
Aapósito	B	97	100	99	100	101	99
Ambrosini	B	99	102	101	98	103	101
Podium*		98	103	112	103	101	103
LG 30211		103	111	120	100	103	107
LG 30222		110	98	90	93	102	99
Ayrro*		87	92	105	95	93	94
LG 30218		90	94	107	97	104	98
Pralinia*		96	96	105	84	95	95
Ampezzo*		103	104	100	103	102	102
Hobbit		105	104	89	96	93	97
PR 39 N 39*		115	102	107	103	93	103
Suleyka		92	104	107	102	92	99
Amagrano		116	116	112	110	115	114
Laurinio		95	101	101	112	109	104
LG 30223		93	94	101	101	95	97
Nitro		102	108	116	106	95	105
Stephany		84	87	92	100	95	92
Mittelwert abs.	B	27,06	28,78	25,77	31,16	32,65	29,08

Absoluter Ertrag: Energie (GJNEL/ha)

Sorte		Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Haufeld	Heßberg	N = 5
NK Falkone	B	101,4	138,8	130,6	104,1	130,6	121,1
Kalvin	B	100,6	134,5	130,2	111,1	133,0	121,9
Fabregas	B	99,5	132,2	124,0	113,5	136,2	121,1
Könixx	B	86,1	127,9	131,7	108,3	133,2	117,4
Aapósito	B	97,9	130,7	134,4	108,6	135,0	121,3
Ambrosini	B	98,1	132,8	127,8	113,8	138,9	122,3
Podium*		86,4	120,7	122,0	100,1	118,6	109,5
LG 30211		98,9	136,2	137,6	114,6	137,8	125,0
LG 30222		102,7	136,6	130,2	107,4	131,0	121,6
Ayrro*		107,9	129,7	142,7	120,1	139,1	127,9
LG 30218		102,5	123,3	139,0	108,1	132,8	121,1
Pralinia*		105,7	136,2	140,8	106,0	132,4	124,2
Ampezzo*		101,1	130,9	132,1	103,7	133,5	120,2
Hobbit		104,0	131,9	123,4	101,7	132,6	118,7
PR 39 N 39*		87,7	125,7	131,6	108,0	123,8	115,3
Suleyka		102,1	131,9	144,3	117,0	131,6	125,4
Amagrano		88,6	134,0	128,7	112,9	128,8	118,6
Laurinio		95,9	139,9	129,5	114,4	142,5	124,4
LG 30223		103,4	128,6	136,6	114,5	141,7	125,0
Nitro		109,5	131,4	135,1	112,0	129,6	123,5
Stephany		109,7	137,8	141,7	123,4	143,5	131,2
Mittelwert abs.	B	97,3	132,8	129,8	109,9	134,5	120,8

Relativer Ertrag: Energie

Sorte		Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Haufeld	Heßberg	N = 5
NK Falkone	B	104	104	101	95	97	100
Kalvin	B	103	101	100	101	99	101
Fabregas	B	102	100	96	103	101	100
Könixx	B	89	96	101	99	99	97
Aapósito	B	101	98	104	99	100	100
Ambrosini	B	101	100	99	104	103	101
Podium*		89	91	94	91	88	91
LG 30211		102	103	106	104	102	103
LG 30222		106	103	100	98	97	101
Ayrro*		111	98	110	109	103	106
LG 30218		105	93	107	98	99	100
Pralinia*		109	103	108	96	98	103
Ampezzo*		104	99	102	94	99	99
Hobbit		107	99	95	93	99	98
PR 39 N 39*		90	95	101	98	92	95
Suleyka		105	99	111	106	98	104
Amagrano		91	101	99	103	96	98
Laurinio		99	105	100	104	106	103
LG 30223		106	97	105	104	105	103
Nitro		113	99	104	102	96	102
Stephany		113	104	109	112	107	109
Mittelwert abs.	B	97,3	132,8	129,8	109,9	134,5	120,8

Trockensubstanzgehalt (%)

Sorte		Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Haufeld	Heßberg	N = 5
NK Falkone	B	31,7	33,3	36,8	23,4	31,6	31,3
Kalvin	B	32,1	31,5	34,2	24,0	30,5	30,5
Fabregas	B	34,8	33,4	37,0	26,5	33,2	33,0
Könixx	B	36,4	31,3	38,0	25,8	34,2	33,1
Aaposito	B	32,8	31,3	35,6	25,9	33,1	31,7
Ambrosini	B	34,1	32,0	38,4	26,4	33,4	32,9
Podium*		35,5	33,7	39,6	26,2	34,7	33,9
LG 30211		33,2	32,8	38,2	26,6	33,0	32,8
LG 30222		31,5	29,6	33,4	22,8	30,4	29,5
Ayrro*		32,8	31,4	36,6	25,7	31,5	31,6
LG 30218		29,9	29,9	34,8	23,6	30,9	29,8
Pralinia*		33,4	31,0	35,5	24,0	32,6	31,3
Ampezzo*		34,5	31,2	35,8	23,9	31,9	31,5
Hobbit		33,7	32,8	35,0	25,1	30,8	31,5
PR 39 N 39*		35,9	31,6	35,8	25,6	30,3	31,8
Suleyka		32,1	31,5	35,2	25,5	30,7	31,0
Amagrano		34,9	33,2	38,3	27,6	34,1	33,6
Laurinio		33,4	33,1	37,7	26,6	33,1	32,8
LG 30223		31,7	30,2	34,5	25,3	30,6	30,4
Nitro		32,7	32,0	36,3	24,7	30,7	31,3
Stephany		30,4	29,4	33,1	24,3	30,0	29,4
Mittelwert abs.	B	33,6	32,1	36,7	25,3	32,7	32,1

Trockensubstanzgehalt (relativ)

Sorte		Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Haufeld	Heßberg	N = 5
NK Falkone	B	94	104	100	92	97	98
Kalvin	B	95	98	93	95	93	95
Fabregas	B	103	104	101	105	102	103
Könixx	B	108	97	104	102	105	103
Aaposito	B	97	97	97	102	101	99
Ambrosini	B	101	99	105	104	102	102
Podium*		106	105	108	103	106	106
LG 30211		99	102	104	105	101	102
LG 30222		94	92	91	90	93	92
Ayrro*		97	98	100	101	96	98
LG 30218		89	93	95	93	94	93
Pralinia*		99	96	97	95	100	98
Ampezzo*		103	97	98	94	98	98
Hobbit		100	102	95	99	94	98
PR 39 N 39*		107	98	98	101	93	99
Suleyka		95	98	96	101	94	97
Amagrano		104	103	104	109	104	105
Laurinio		99	103	103	105	101	102
LG 30223		94	94	94	100	94	95
Nitro		97	99	99	98	94	97
Stephany		90	91	90	96	92	92
Mittelwert abs.	B	33,6	32,1	36,7	25,3	32,7	32,1

Enzymlösliche organische Substanz (%)

Sorte		Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Haufeld	Heßberg	N = 5
NK Falkone	B	69,30	70,83	68,88	65,70	73,18	69,57
Kalvin	B	67,97	69,70	68,30	66,13	73,20	69,06
Fabregas	B	65,90	67,58	62,75	67,73	71,20	67,03
Könixx	B	67,83	67,88	68,55	68,68	73,48	69,28
Aapósito	B	68,87	69,70	68,03	67,70	75,23	69,90
Ambrosini	B	65,40	67,10	65,08	65,80	73,35	67,35
Podium*		66,93	68,75	66,65	66,83	72,35	68,30
LG 30211		69,87	72,18	71,13	68,65	74,30	71,22
LG 30222		69,33	70,88	69,30	67,15	74,63	70,26
Ayrro*		70,00	68,90	70,58	68,38	73,23	70,21
LG 30218		71,03	69,43	71,00	69,15	75,48	71,22
Pralinia*		71,55	68,88	69,50	65,85	73,78	69,91
Ampezzo*		71,23	71,48	70,95	69,53	76,08	71,85
Hobbit		69,40	70,18	66,03	65,63	73,70	68,99
PR 39 N 39*		69,63	70,38	70,93	67,75	73,60	70,46
Suleyka		69,10	70,58	70,93	69,18	73,48	70,65
Amagrano		69,53	69,83	66,88	68,53	74,00	69,75
Laurinio		66,55	67,55	62,75	68,60	72,50	67,59
LG 30223		69,00	69,30	68,50	69,40	74,95	70,23
Nitro		71,93	71,70	70,20	70,83	73,60	71,65
Stephany		70,73	71,10	71,78	70,35	75,05	71,80
Mittelwert abs.	B	67,54	68,80	66,93	66,95	73,27	68,70

Enzymlösliche organische Substanz (relativ)

Sorte		Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Haufeld	Heßberg	N = 5
NK Falkone	B	103	103	103	98	100	101
Kalvin	B	101	101	102	99	100	101
Fabregas	B	98	98	94	101	97	98
Könixx	B	100	99	102	103	100	101
Aapósito	B	102	101	102	101	103	102
Ambrosini	B	97	98	97	98	100	98
Podium*		99	100	100	100	99	99
LG 30211		103	105	106	103	101	104
LG 30222		103	103	104	100	102	102
Ayrro*		104	100	105	102	100	102
LG 30218		105	101	106	103	103	104
Pralinia*		106	100	104	98	101	102
Ampezzo*		105	104	106	104	104	105
Hobbit		103	102	99	98	101	100
PR 39 N 39*		103	102	106	101	100	103
Suleyka		102	103	106	103	100	103
Amagrano		103	101	100	102	101	102
Laurinio		99	98	94	102	99	98
LG 30223		102	101	102	104	102	102
Nitro		106	104	105	106	100	104
Stephany		105	103	107	105	102	105
Mittelwert abs.	B	67,54	68,80	66,93	66,95	73,27	68,70

Energiedichte (MJNEL/kg TM)

Sorte		Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Haufeld	Heßberg	N = 5
NK Falkone	B	6,28	6,47	6,30	5,94	6,60	6,32
Kalvin	B	6,23	6,42	6,21	6,05	6,56	6,29
Fabregas	B	6,16	6,32	5,99	6,23	6,53	6,25
Könixx	B	6,14	6,25	6,27	6,19	6,58	6,28
Aapósito	B	6,18	6,34	6,17	6,05	6,67	6,28
Ambrosini	B	6,06	6,21	6,08	6,04	6,65	6,21
Podium*		6,16	6,36	6,19	6,16	6,60	6,29
LG 30211		6,34	6,49	6,40	6,21	6,71	6,43
LG 30222		6,26	6,45	6,29	6,03	6,66	6,34
Ayrro*		6,28	6,21	6,29	6,14	6,54	6,29
LG 30218		6,36	6,32	6,34	6,19	6,65	6,37
Pralinia*		6,43	6,38	6,32	6,01	6,60	6,35
Ampezzo*		6,41	6,53	6,34	6,32	6,69	6,46
Hobbit		6,26	6,36	6,08	5,97	6,62	6,26
PR 39 N 39*		6,33	6,49	6,45	6,16	6,57	6,40
Suleyka		6,24	6,41	6,38	6,16	6,60	6,36
Amagrano		6,41	6,49	6,28	6,31	6,81	6,46
Laurinio		6,25	6,41	6,07	6,34	6,67	6,35
LG 30223		6,29	6,32	6,21	6,25	6,69	6,35
Nitro		6,48	6,43	6,34	6,36	6,55	6,43
Stephany		6,33	6,40	6,38	6,32	6,71	6,43
Mittelwert abs.	B	6,18	6,33	6,17	6,08	6,60	6,27

Energiedichte (relativ)

Sorte		Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Haufeld	Heßberg	N = 5
NK Falkone	B	102	102	102	98	100	101
Kalvin	B	101	101	101	99	99	100
Fabregas	B	100	100	97	102	99	100
Könixx	B	99	99	102	102	100	100
Aapósito	B	100	100	100	99	101	100
Ambrosini	B	98	98	99	99	101	99
Podium*		100	100	100	101	100	100
LG 30211		103	102	104	102	102	102
LG 30222		101	102	102	99	101	101
Ayrro*		102	98	102	101	99	100
LG 30218		103	100	103	102	101	102
Pralinia*		104	101	102	99	100	101
Ampezzo*		104	103	103	104	101	103
Hobbit		101	100	99	98	100	100
PR 39 N 39*		103	102	105	101	99	102
Suleyka		101	101	103	101	100	101
Amagrano		104	102	102	104	103	103
Laurinio		101	101	98	104	101	101
LG 30223		102	100	101	103	101	101
Nitro		105	102	103	105	99	103
Stephany		102	101	103	104	102	102
Mittelwert abs.	B	6,18	6,33	6,17	6,08	6,60	6,27

Lagernde Pflanzen zur Reife (%)

Sorte		Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Haufeld	Heßberg	N = 5
NK Falkone	B	0	0	0	0	0	0
Kalvin	B	0	0	0	0	0	0
Fabregas	B	1	0	0	0	0	0
Könixx	B	1	0	0	1	0	0
Aapósito	B	1	0	0	0	0	0
Ambrosini	B	1	0	0	0	0	0
Podium*		1	0	0	0	0	0
LG 30211		1	0	0	0	0	0
LG 30222		1	0	0	0	0	0
Ayrro*		0	0	0	0	0	0
LG 30218		1	0	0	0	0	0
Pralinia*		1	0	0	0	0	0
Ampezzo*		2	0	0	1	0	1
Hobbit		0	0	0	0	0	0
PR 39 N 39*		1	0	0	0	0	0
Suleyka		1	0	0	0	0	0
Amagrano		2	0	0	0	0	0
Laurinio		1	0	0	0	0	0
LG 30223		0	0	0	0	0	0
Nitro		0	0	0	0	0	0
Stephany		0	0	0	0	0	0
Mittelwert abs.	B	1	0	0	0	0	0

Beulenbrand – befallene Pflanzen (%)

Sorte		Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Haufeld	Heßberg	N = 5
NK Falkone	B	0	2	0	0	0	0
Kalvin	B	0	4	3	2	0	2
Fabregas	B	1	2	1	0	0	1
Könixx	B	0	3	2	0	0	1
Aapósito	B	0	2	0	2	0	1
Ambrosini	B	0	3	0	1	0	1
Podium*		0	1	1	0	0	0
LG 30211		0	4	1	2	0	1
LG 30222		0	3	1	2	0	1
Ayrro*		0	0	1	1	0	0
LG 30218		0	0	0	0	0	0
Pralinia*		1	1	1	2	0	1
Ampezzo*		0	0	0	1	0	0
Hobbit		0	2	0	1	0	1
PR 39 N 39*		0	2	0	0	0	1
Suleyka		1	1	0	0	0	0
Amagrano		0	2	0	1	0	1
Laurinio		1	0	0	0	0	0
LG 30223		0	0	0	0	0	0
Nitro		0	2	1	1	0	1
Stephany		0	0	0	0	0	0
Mittelwert abs.	B	0	2	1	1	0	1

Maiszünsler – befallene Pflanzen (%)

Sorte		Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Haufeld	Heßberg	N = 5
NK Falkone	B	87	1	1	2	11	20
Kalvin	B	83	1	0	1	13	20
Fabregas	B	78	1	0	3	13	19
Könixx	B	88	3	1	6	20	23
Aaposto	B	58	1	1	1	11	14
Ambrosini	B	80	1	2	1	18	20
Podium*		81	0	1	4	16	20
LG 30211		75	2	1	2	12	19
LG 30222		71	0	1	2	11	17
Ayrro*		74	1	0	1	7	17
LG 30218		74	1	0	1	15	18
Pralinia*		67	1	1	3	17	18
Ampezzo*		60	0	0	3	14	15
Hobbit		72	2	1	2	11	17
PR 39 N 39*		91	1	2	6	18	23
Suleyka		45	1	0	1	6	11
Amagrano		68	2	1	2	16	17
Laurinio		71	0	0	4	17	18
LG 30223		76	1	1	4	7	18
Nitro		69	1	0	0	11	16
Stephany		65	1	0	3	12	16
Mittelwert abs.	B	79	1	1	2	14	19

Pflanzenlänge in cm (relativ)

Sorte		Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Haufeld	Heßberg	N = 5
NK Falkone	B	99	98	100	102	100	100
Kalvin	B	98	102	101	100	100	100
Fabregas	B	103	104	105	100	106	104
Könixx	B	104	102	99	101	101	101
Aaposto	B	98	93	95	97	94	95
Ambrosini	B	98	100	101	101	100	100
Podium*		90	94	95	93	89	92
LG 30211		104	101	96	100	101	100
LG 30222		100	96	97	101	98	98
Ayrro*		109	104	103	104	106	105
LG 30218		102	98	96	97	99	98
Pralinia*		105	108	104	108	107	106
Ampezzo*		106	99	98	101	99	100
Hobbit		107	104	105	104	106	105
PR 39 N 39*		109	104	102	105	103	104
Suleyka		104	99	101	103	106	102
Amagrano		102	102	103	100	96	100
Laurinio		113	108	110	105	110	109
LG 30223		106	99	99	101	100	101
Nitro		104	99	99	99	101	100
Stephany		98	99	99	100	102	100
Mittelwert abs.	B	224	281	281	260	257	261

Mängel im Stand nach Aufgang (Boniturnote)

Sorte		Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Haufeld	Heßberg	N = 5
NK Falkone	B	1	2	2	2	3	2
Kalvin	B	1	2	2	1	3	2
Fabregas	B	1	3	2	2	3	2
Könixx	B	1	3	2	1	3	2
Aapósito	B	1	3	2	1	3	2
Ambrosini	B	1	2	2	1	4	2
Podium*		1	3	2	2	3	2
LG 30211		1	3	2	2	3	2
LG 30222		1	3	2	1	3	2
Ayrro*		1	2	2	2	3	2
LG 30218		1	3	2	1	4	2
Pralinia*		1	2	2	2	4	2
Ampezzo*		1	3	2	2	3	2
Hobbit		1	2	2	2	2	2
PR 39 N 39*		1	3	2	1	4	2
Suleyka		1	2	2	2	4	2
Amagrano		1	3	2	1	3	2
Laurinio		1	3	2	2	3	2
LG 30223		1	3	2	1	3	2
Nitro		1	3	2	2	3	2
Stephany		1	3	2	1	3	2
Mittelwert abs.	B	1	3	2	1	3	2

Kälteschäden (Boniturnote)

Sorte		Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Haufeld	Heßberg	N = 5
NK Falkone	B	1	1	1	1	1	1
Kalvin	B	1	1	1	1	1	1
Fabregas	B	1	1	1	1	1	1
Könixx	B	1	1	1	1	1	1
Aapósito	B	1	1	1	1	1	1
Ambrosini	B	1	1	1	1	1	1
Podium*		1	1	1	1	1	1
LG 30211		1	1	1	1	1	1
LG 30222		1	1	1	1	1	1
Ayrro*		1	1	1	1	1	1
LG 30218		1	1	1	1	1	1
Pralinia*		1	1	1	1	1	1
Ampezzo*		1	1	1	1	1	1
Hobbit		1	1	1	1	1	1
PR 39 N 39*		1	1	1	1	1	1
Suleyka		1	1	1	1	1	1
Amagrano		1	1	1	1	1	1
Laurinio		1	1	1	1	1	1
LG 30223		1	1	1	1	1	1
Nitro		1	1	1	1	1	1
Stephany		1	1	1	1	1	1
Mittelwert abs.	B	1	1	1	1	1	1

Bestockung (% befallene Pflanzen)

Sorte		Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Haufeld	Heßberg	N = 5
NK Falkone	B	0	1	2	1	2	1
Kalvin	B	0	0	15	6	6	5
Fabregas	B	0	0	6	5	2	3
Könixx	B	0	2	17	8	3	6
Aaposto	B	0	0	0	0	0	0
Ambrosini	B	0	1	0	1	1	1
Podium*		0	1	1	1	1	1
LG 30211		0	3	29	17	25	15
LG 30222		0	1	0	1	2	1
Ayrro*		0	1	34	13	21	14
LG 30218		0	1	2	4	6	3
Pralinia*		0	0	0	3	2	1
Ampezzo*		0	1	1	1	1	1
Hobbit		0	6	27	18	19	14
PR 39 N 39*		0	4	8	11	3	5
Suleyka		0	1	0	2	3	1
Amagrano		0	0	1	0	0	0
Laurinio		0	1	1	1	1	1
LG 30223		0	0	0	1	3	1
Nitro		0	1	6	9	13	6
Stephany		0	1	1	2	6	2
Mittelwert abs.	B	0	1	7	4	2	3

Mängel im Stand nach Abschluss der weiblichen Blüte (Boniturnote)

Sorte		Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Haufeld	Heßberg	N = 5
NK Falkone	B	1	1	2	2	3	2
Kalvin	B	1	1	2	1	2	1
Fabregas	B	1	1	2	1	2	1
Könixx	B	1	1	2	1	2	1
Aaposto	B	1	1	2	1	2	1
Ambrosini	B	1	1	2	1	2	1
Podium*		1	1	2	1	2	1
LG 30211		1	1	2	1	2	1
LG 30222		1	1	2	1	2	1
Ayrro*		1	1	2	1	2	1
LG 30218		1	1	2	1	2	1
Pralinia*		1	1	2	2	3	2
Ampezzo*		1	1	2	2	2	1
Hobbit		1	1	2	2	1	1
PR 39 N 39*		1	1	2	1	2	1
Suleyka		1	1	2	2	3	2
Amagrano		1	1	2	1	2	1
Laurinio		1	1	2	2	2	1
LG 30223		1	1	2	1	2	1
Nitro		1	1	2	1	2	1
Stephany		1	1	2	1	2	1
Mittelwert abs.	B	1	1	2	1	2	1

Stängelfäule (% befallene Pflanzen)

Sorte		Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Haufeld	Heßberg	N = 5
NK Falkone	B	0	0	1	0	0	0
Kalvin	B	0	0	0	0	0	0
Fabregas	B	0	0	1	0	0	0
Könixx	B	0	0	3	0	0	1
Aaposito	B	0	0	0	0	0	0
Ambrosini	B	0	0	0	0	0	0
Podium*		0	0	5	0	0	1
LG 30211		0	0	0	0	0	0
LG 30222		0	0	1	0	0	0
Ayrro*		0	0	0	0	0	0
LG 30218		0	0	0	1	0	0
Pralinia*		0	0	1	0	0	0
Ampezzo*		0	0	3	5	0	2
Hobbit		0	0	0	0	0	0
PR 39 N 39*		0	0	1	0	0	0
Suleyka		0	0	0	0	0	0
Amagrano		0	0	3	0	0	1
Laurinio		0	0	3	0	0	1
LG 30223		0	0	1	0	0	0
Nitro		0	0	0	0	0	0
Stephany		0	0	0	0	0	0
Mittelwert abs.	B	0	0	1	0	0	0

Weibliche Blüte (Datum)

Sorte		Burkersdorf	Christgrün	Forchheim	Haufeld	Heßberg	N = 5
NK Falkone	B	05.08.2011	04.08.2011	08.08.2011	08.08.2011	28.07.2011	04.08.2011
Kalvin	B	03.08.2011	04.08.2011	06.08.2011	08.08.2011	30.07.2011	04.08.2011
Fabregas	B	03.08.2011	06.08.2011	05.08.2011	04.08.2011	27.07.2011	02.08.2011
Könixx	B	06.08.2011	02.08.2011	04.08.2011	01.08.2011	24.07.2011	01.08.2011
Aaposito	B	06.08.2011	05.08.2011	08.08.2011	01.08.2011	29.07.2011	03.08.2011
Ambrosini	B	03.08.2011	04.08.2011	04.08.2011	01.08.2011	28.07.2011	01.08.2011
Podium*		02.08.2011	03.08.2011	03.08.2011	01.08.2011	25.07.2011	31.07.2011
LG 30211		02.08.2011	04.08.2011	04.08.2011	02.08.2011	28.07.2011	01.08.2011
LG 30222		04.08.2011	06.08.2011	06.08.2011	08.08.2011	29.07.2011	04.08.2011
Ayrro*		06.08.2011	04.08.2011	07.08.2011	05.08.2011	31.07.2011	04.08.2011
LG 30218		01.08.2011	06.08.2011	06.08.2011	08.08.2011	30.07.2011	04.08.2011
Pralinia*		02.08.2011	04.08.2011	04.08.2011	08.08.2011	22.07.2011	01.08.2011
Ampezzo*		31.07.2011	04.08.2011	05.08.2011	05.08.2011	24.07.2011	01.08.2011
Hobbit		02.08.2011	03.08.2011	07.08.2011	01.08.2011	29.07.2011	02.08.2011
PR 39 N 39*		01.08.2011	03.08.2011	04.08.2011	01.08.2011	27.07.2011	01.08.2011
Suleyka		04.08.2011	06.08.2011	07.08.2011	05.08.2011	29.07.2011	04.08.2011
Amagrano		02.08.2011	03.08.2011	04.08.2011	01.08.2011	23.07.2011	31.07.2011
Laurinio		03.08.2011	04.08.2011	06.08.2011	02.08.2011	30.07.2011	02.08.2011
LG 30223		04.08.2011	08.08.2011	07.08.2011	08.08.2011	31.07.2011	05.08.2011
Nitro		31.07.2011	04.08.2011	05.08.2011	05.08.2011	01.08.2011	03.08.2011
Stephany		06.08.2011	08.08.2011	07.08.2011	02.08.2011	01.08.2011	04.08.2011
Mittelwert abs.	B	05.08.2011	04.08.2011	08.08.2011	08.08.2011	28.07.2011	04.08.2011