



Landessortenversuche in Thüringen - Silomais, mittelfrüh -

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, mittelfrüh | 5 |
| Erläuterungen zu den Landessortenversuchen | 6 |
| Abkürzungsverzeichnis | 6 |
| Wachstumsbericht..... | 7 |
| Silomais, mittelfrüh | 8 |
| Landessortenversuche Silomais, mittelfrüh 2009 bis 2011 | 8 |
| Ergebnisse der Versuchsserien 2009 bis 2011 | 8 |
| Landessortenversuche Silomais, mittelfrüh 2011..... | 11 |
| Prüfsortiment..... | 11 |
| Allgemeine Anbaubedingungen | 11 |
| Versuchsbegleitende Maßnahmen | 12 |
| Ergebnisse der Versuchsorte 2011..... | 13 |

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.tll.de/ainfo

Sorten mit besonderer Eignung für Thüringen

Agro Yoko (S 240)

Vertrieb: Agromais

brachte hohe Masseerträge. Die Werte für die Futterqualität lagen deutlich unter denen der Bezugsbasis. Die sehr langwüchsigen Pflanzen haben eine gute Standfestigkeit.

Alumic (S 230) **

Vertrieb: RAGT

erzielte Erträge im Bereich der Bezugsbasis. Die Qualitätswerte waren stabil überdurchschnittlich. Die Pflanzen von mittlerem Wuchs haben eine gute Standfestigkeit.

Fernandez (S 250)

Vertrieb: KWS

ist eine sehr langwüchsige Sorte mit einer hohen Masseertragsleistung. Bei der Futterqualität müssen deutliche Abstriche gemacht werden. Die Pflanzen erwiesen sich als standfest.

Filippo (S 240)**

Vertrieb: Agromais

brachte überdurchschnittliche Masseerträge. Stärkegehalt und Verdaulichkeit der langwüchsigen Pflanzen lagen unterhalb der Bezugsbasis. Die Sorte hatte eine geringe Anfälligkeit gegenüber Krankheiten.

LG 3220 Logo (S 230)

Vertrieb: LG

überzeugte als kurzwüchsigerer Sorte mit überdurchschnittlichen Energie- und Stärkeerträgen, die insbesondere aus den hohen Stärkegehalten und Verdaulichkeiten resultieren. Sie ist standfest.

LG 3234 (S 240) **

Vertrieb: LG

hat besondere Vorteile in Stärkegehalt und Verdaulichkeit. Die Masseerträge lagen unter dem Mittel. Die kurzwüchsige Sorte hat eine gute Standfestigkeit.

Maritimo (S 250)**

Vertrieb: Advanta

gehört zu den Sorten mit verzögerter Reife. Bei günstigen Qualitätswerten verfehlten die Masseerträge das Versuchsmittel. Die kompakten Pflanzen zeigten sich standfest.

NK Famous (S 250) **

Vertrieb: syngenta NK

brachte bei mittleren Stärkegehalten überdurchschnittliche Verdaulichkeiten und Energiedichten. Die Masseerträge der kompakten Pflanzen lagen im Bereich der Bezugsbasis bzw. darüber. Standörtlich trat ein stärkerer Befall mit Maisbeulenbrand auf.

NK Nekta (S 240)**

Vertrieb: syngenta NK

erreichte bei späterer Reife überdurchschnittliche Qualitätswerte verbunden mit mittleren Erträgen. Die kürzeren Pflanzen sind standfest und neigen zur Bestockung. Die Sorte dankt eine gute Wasserversorgung.

NK Perform* (ca. S 250)

Vertrieb: syngenta NK

konnte hohe Energie- und Stärkeerträge nachweisen. Bei mittleren Werten für den Stärkegehalt lagen die für die Verdaulichkeit über der Bezugsbasis. Die standfeste Sorte neigt zur Bestockung und hat eine gewisse Anfälligkeit gegenüber Maisbeulenbrand.

NK Top (S 240)

Vertrieb: syngenta NK

gehört zu den kompakten Sorten und erzielte mittlere Ertragsleistungen. Die Qualitätswerte übertrafen die Bezugsbasis. Sie zeigte sich standfest und bestockte etwas.

P 8000 (S 230)

Vertrieb: Pioneer

ist eine frühreife Sorte, die überdurchschnittliche Stärkegehalte erreichte. Die Ertragsleistungen lagen mehrheitlich unter denen der Bezugsbasis.

Ricardinio (S 230)**

Vertrieb: KWS

konnte als langwüchsige Sorte mittlere bis überdurchschnittliche Masseerträge bei ansprechenden Qualitäten erzielen. Sie hat eine gute Standfestigkeit und Pflanzengesundheit.

Torres (S 250)

Vertrieb: KWS

überzeugte mit überdurchschnittlichen Masse-, Stärke- und Energieerträgen. Die Trockensubstanzgehalte lagen im mittleren Bereich. Die langwüchsigen Pflanzen wiesen eine gute Gesundheit auf.

** Sorte nicht mehr in den LSV geprüft

Weitere mehrjährig geprüfte Sorten

Nach mindestens dreijährigen Landessortenversuchen haben die Sorten folgende Ergebnisse erreicht:

Ronaldinio

Vertrieb: KWS

erzielte durchschnittliche Erträge und Energiedichten. Die Sorte von mittlerer Wuchshöhe zeigte eine gute Pflanzengesundheit.

Nach zweijährigen Landessortenversuchen haben die Sorten folgende Ergebnisse erreicht:

Amaretto (S 250)

Vertrieb: Agromais

brachte hohe Masseerträge bei verzögerter Reife. Die Qualitätswerte lagen unter der Bezugsbasis. Die sehr langwüchsige Sorte erwies sich als standfest und hat eine gewisse Anfälligkeit gegenüber Maisbeulenbrand. Die Sorte wird für den Probeanbau empfohlen.

Barros (S 250)

Vertrieb: KWS

reift später und wies hohe Masseerträge nach. Bei den Qualitätswerten müssen deutliche Abstriche gemacht werden. Die langwüchsigen Pflanzen zeigten eine gute Gesundheit. Die Sorte kann für den Probeanbau empfohlen werden.

Farmflex* (S 250)

Vertrieb: FarmSaat

gehört zu den spätreifenden Sorten. Die Ertrags- und Qualitätswerte lagen im Bereich der Bezugsbasis. Bei den langwüchsigen Pflanzen trat standörtlich Sommerlager auf.

Grosso (S 250)

Vertrieb: KWS

erreichte in den beiden Versuchsjahren überdurchschnittliche Energie- und Stärkerträge, die vorrangig aus den hohen Masseerträgen resultierten. Die langwüchsige Sorte mit verzögerter Reife wies eine gute Pflanzengesundheit nach. Sie wird für den Probeanbau empfohlen.

Jessy (S 230)

Vertrieb: Advanta

erzielte als frühreife Sorte Erträge und Qualitäten auf dem Niveau der Bezugsbasis. Auffälligkeiten hinsichtlich Mängel in der Entwicklung wurden nicht registriert.

Marleen (S 250)

Vertrieb: Advanta

ist eine spätreifere, masseertragsbetonte Sorte mit einer guten Pflanzengesundheit. Die Qualitätswerte verfehlten die Bezugsbasis.

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

Kurzcharakteristik aller geprüften Sorten

| Sorte | Züchter /Vertrieb | Reifezahl | Zulassungsjahr | Pflanzenlänge (+ = kurz) | Standfestigkeit | Stärkegehalt | Resistenz gegen: | | |
|--------------|-------------------|-----------|----------------|--------------------------|-----------------|--------------|------------------|--------------|------------|
| | | | | | | | Stängel-fäule | Beulen-brand | Bestokkung |
| Agro Yoko | Agromais | S 240 | 2009 | - | o | - | + | o/- | o |
| Fernandez | KWS | S 250 | 2009 | - | o | - | + | o/- | o/+ |
| LG 3220 Logo | LG | S 230 | 2007 | + | + | + | - | + | + |
| NK Perform* | syngenta NK | ca. S 250 | EU 2007 | + | o/+ | o | + | o/- | - |
| NK Top | syngenta NK | S 240 | 2009 | + | o | o/+ | o/+ | o | o/- |
| P 8000 | Pioneer | S 230 | 2009 | o | o | o/+ | + | o/- | o/+ |
| Ronaldinio | KWS | S 240 | 2006 | o | o/+ | o | o | o/+ | + |
| Torres | KWS | S 250 | 2007 | o | o | o/+ | + | o/+ | o/+ |
| Amaretto | Agromais | S 250 | 2010 | - | o/+ | - | o/+ | o/- | + |
| Barros | KWS | S 250 | 2010 | - | o/+ | - | o/+ | o/+ | + |
| Farmflex* | FarmSaat | ca. S 250 | EU 2008 | - | o | o | o | o/+ | + |
| Grosso | KWS | S 250 | 2010 | - | + | o | + | o/+ | + |
| Jessy | Advanta | S 230 | 2010 | o | o/+ | o | + | o/+ | + |
| Marleen | Advanta | S 250 | 2010 | - | + | o/- | + | o/+ | o/+ |
| Amamonte | Agromais | S 250 | 2011 | - | o/+ | o | o | o | o/+ |
| Luigi CS | Caussade | ca. S 250 | 2010 | + | o | o | o | o/+ | + |
| P 8488 | Pioneer | S 250 | 2011 | o/- | o/+ | - | o | o | o/+ |
| SY Kairo | syngenta NK | S 240 | 2011 | - | o | - | o | o | o |
| SY Unitop | syngenta NK | S 230 | 2011 | o/- | o/- | - | o | o/+ | o/- |
| Venetia | aga Saat | S 230 | 2011 | + | + | + | o | o/+ | o/+ |

* EU-Sorte

+ = überdurchschnittlich

o = durchschnittlich

- = unterdurchschnittlich

Versuchsstationen mit Landessortenversuchen zu Silomais, mittelfrüh

| Versuchsstellen Versuchsort | Standort | Bodenform | Bodenart | Ackerzahl | Höhenlage (m NN) | Temperatur ° C | NS (mm) |
|--|----------|--|---------------|-----------|------------------|----------------|---------|
| LWA Bad Salzungen / TH Versuchsstation Friemar | Lö1a3 | Löss-Braun-Schwarzerde | Lehm | 83 | 284 | 7,8 | 519 |
| LWA Bad Frankenhausen / TH Versuchsstation Kirchengel | Lö1c1 | Löss-Rendzina | Lehm | 60-65 | 305 | 7,8 | 568 |
| 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 bis 9 in der Abstufung

Merkmalsausprägung: 1 = fehlend
 5 = mittel
 9 = vollständig.

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

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, mittelfrühes Sortiment, erfolgte gemeinsam durch die Bundesländer Sachsen, Sachsen-Anhalt und Thüringen für das Anbaugebiet „Löss-Standorte (Ost- und Mitteldeutschland) und Oderbruch“.

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 überdurchschnittlichen Masseerträgen 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.

Landessortenversuche Silomais, mittelfrüh 2009 bis 2011

| Versuchsorte/Versuchsjahre | | | | | |
|----------------------------|----|------------|----|------------|----|
| 2009 | | 2010 | | 2011 | |
| Friemar | TH | Friemar | TH | Friemar | TH |
| Kirchengel | TH | Kirchengel | TH | Kirchengel | 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 |
| Ronaldinio | B | 99 | 96 | 100 | 99 | 102 | 101 | 104 | 102 |
| LG 3220 Logo | B | 97 | 96 | 98 | 97 | 102 | 102 | 101 | 102 |
| Torres | B | 102 | 97 | 99 | 100 | 101 | 104 | 100 | 102 |
| P 8000 | B | 94 | 97 | 99 | 97 | 104 | 102 | 101 | 102 |
| Agro Yoko | B | 102 | 104 | 100 | 102 | 95 | 96 | 98 | 96 |
| NK Top | B | 99 | 97 | 100 | 99 | 101 | 99 | 100 | 100 |
| Fernandez | B | 105 | 107 | 105 | 106 | 99 | 96 | 98 | 98 |
| NK Perform* | B | 102 | 106 | 99 | 102 | 97 | 99 | 98 | 98 |
| Jessy | | | 102 | 101 | | | 104 | 101 | |
| Amaretto | | | 107 | 103 | | | 95 | 96 | |
| Barros | | | 111 | 102 | | | 93 | 99 | |
| Farmflex* | | | 99 | 99 | | | 99 | 99 | |
| Grosso | | | 110 | 100 | | | 94 | 95 | |
| Marleen | | | 103 | 100 | | | 94 | 95 | |
| SY Unitop | | | | 104 | | | | 101 | |
| Venetia | | | | 97 | | | | 105 | |
| SY Kairo | | | | 100 | | | | 100 | |
| Amamonte | | | | 100 | | | | 101 | |
| Luigi CS | | | | 100 | | | | 93 | |
| P 8488 | | | | 103 | | | | 97 | |
| Mittelwert abs. | B | 205,2 | 185,8 | 215,5 | 202,1 | 35,1 | 31,0 | 33,9 | 33,3 |

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 |
| Ronaldinio | B | 99 | 97 | 104 | 100 | 100 | 100 | 104 | 101 |
| LG 3220 Logo | B | 108 | 103 | 107 | 106 | 111 | 107 | 110 | 109 |
| Torres | B | 105 | 105 | 103 | 104 | 104 | 107 | 103 | 105 |
| P 8000 | B | 102 | 99 | 100 | 100 | 108 | 102 | 101 | 104 |
| Agro Yoko | B | 92 | 89 | 91 | 91 | 90 | 86 | 91 | 89 |
| NK Top | B | 100 | 105 | 108 | 104 | 102 | 108 | 108 | 105 |
| Fernandez | B | 92 | 90 | 89 | 91 | 88 | 84 | 85 | 86 |
| NK Perform* | B | 101 | 113 | 98 | 103 | 99 | 106 | 99 | 101 |
| Jessy | | | 99 | 103 | | | 97 | 102 | |
| Amaretto | | | 97 | 96 | | | 90 | 94 | |
| Barros | | | 100 | 94 | | | 89 | 92 | |
| Farmflex* | | | 98 | 98 | | | 98 | 100 | |
| Grosso | | | 108 | 101 | | | 98 | 100 | |
| Marleen | | | 99 | 98 | | | 96 | 98 | |
| SY Unitop | | | | 98 | | | | 95 | |
| Venetia | | | | 103 | | | | 107 | |
| SY Kairo | | | | 95 | | | | 96 | |
| Amamonte | | | | 102 | | | | 102 | |
| Luigi CS | | | | 102 | | | | 101 | |
| P 8488 | | | | 90 | | | | 87 | |
| Mittelwert abs. | B | 72,7 | 56,8 | 71,5 | 67,0 | 35,12 | 30,56 | 33,12 | 32,93 |

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 |
| Ronaldinio | B | 99 | 96 | 102 | 99 | 100 | 100 | 102 | 101 |
| LG 3220 Logo | B | 100 | 98 | 101 | 99 | 103 | 102 | 103 | 102 |
| Torres | B | 104 | 100 | 101 | 102 | 103 | 102 | 102 | 102 |
| P 8000 | B | 95 | 97 | 98 | 97 | 101 | 100 | 99 | 100 |
| Agro Yoko | B | 99 | 100 | 97 | 99 | 97 | 96 | 97 | 97 |
| NK Top | B | 99 | 99 | 102 | 100 | 101 | 102 | 102 | 101 |
| Fernandez | B | 100 | 103 | 101 | 101 | 96 | 96 | 96 | 96 |
| NK Perform* | B | 103 | 108 | 99 | 103 | 101 | 103 | 100 | 101 |
| Jessy | | | 101 | 101 | | | 98 | 100 | |
| Amaretto | | | 105 | 100 | | | 97 | 97 | |
| Barros | | | 108 | 99 | | | 97 | 97 | |
| Farmflex* | | | 99 | 100 | | | 100 | 101 | |
| Grosso | | | 108 | 99 | | | 98 | 99 | |
| Marleen | | | 102 | 100 | | | 99 | 100 | |
| SY Unitop | | | | 103 | | | | 100 | |
| Venetia | | | | 98 | | | | 102 | |
| SY Kairo | | | | 99 | | | | 99 | |
| Amamonte | | | | 101 | | | | 101 | |
| Luigi CS | | | | 102 | | | | 101 | |
| P 8488 | | | | 99 | | | | 96 | |
| Mittelwert abs. | B | 135,6 | 120,0 | 142,1 | 132,6 | 6,60 | 6,46 | 6,59 | 6,55 |

Lagernde Pflanzen zur Reife (%)

| Sorten/Anz. Orte | | Lagernde Pflanzen (%) | | | |
|------------------|---|-----------------------|-------|-------|--------|
| | | 2009 | 2010 | 2011 | 09-11 |
| | | N = 5 | N = 5 | N = 5 | N = 15 |
| Ronaldinio | B | 21 | 1 | 0 | 7 |
| LG 3220 Logo | B | 18 | 0 | 0 | 6 |
| Torres | B | 24 | 1 | 0 | 8 |
| P 8000 | B | 23 | 1 | 1 | 8 |
| Agro Yoko | B | 24 | 1 | 2 | 9 |
| NK Top | B | 21 | 1 | 4 | 9 |
| Fernandez | B | 21 | 1 | 2 | 8 |
| NK Perform* | B | 20 | 0 | 1 | 7 |
| Jessy | | | 2 | 0 | |
| Amaretto | | | 1 | 0 | |
| Barros | | | 1 | 0 | |
| Farmflex* | | | 1 | 4 | |
| Grosso | | | 0 | 0 | |
| Marleen | | | 0 | 0 | |
| SY Unitop | | | | 4 | |
| Venetia | | | | 0 | |
| SY Kairo | | | | 3 | |
| Amamonte | | | | 0 | |
| Luigi CS | | | | 2 | |
| P 8488 | | | | 0 | |
| Mittelwert abs. | B | 21 | 1 | 1 | 8 |

Landessortenversuche Silomais, mittelfrüh 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 | 10323 | Ronaldinio | S 240 | KWS | 2006 |
| 2 | 10808 | LG 3220 Logo | S 230 | LG | 2007 |
| 3 | 10746 | Torres | S 250 | KWS | 2007 |
| 4 | 11501 | P 8000 | S 230 | Pioneer | 2009 |
| 5 | 11475 | Agro Yoko | S 240 | Agromais | 2009 |
| 6 | 11571 | NK Top | S 240 | syngenta NK | 2009 |
| 7 | 11484 | Fernandez | S 250 | KWS | 2009 |
| 8 | 11195 | NK Perform* | ca. S 250 | syngenta NK | EU 2007 |
| 9 | 11751 | Jessy | S 230 | Advanta | 2010 |
| 10 | 11810 | Amaretto | S 250 | Agromais | 2010 |
| 11 | 11851 | Barros | S 250 | KWS | 2010 |
| 12 | 11182 | Farmflex* | ca. S 250 | FarmSaat | EU 2008 |
| 13 | 11808 | Grosso | S 250 | KWS | 2010 |
| 14 | 11733 | Marleen | S 250 | Advanta | 2010 |
| 15 | 12350 | SY Unitop | S 230 | syngenta NK | 2011 |
| 16 | 12159 | Venetia | S 230 | aga Saat | 2011 |
| 17 | 12333 | SY Kairo | S 240 | syngenta NK | 2011 |
| 18 | 12269 | Amamonte | S 250 | Agromais | 2011 |
| 19 | 11786 | Luigi CS | ca. S 250 | Caussade | 2010 |
| 20 | 12317 | P 8488 | S 250 | Pioneer | 2011 |

Allgemeine Anbaubedingungen

| Versuchsort | Vorfrucht | Termin | |
|-------------|------------------|------------|------------|
| | | Aussaat | Ernte |
| Friemar | Sommerhartweizen | 26.04.2011 | 22.09.2011 |
| Kirchengel | Winterweizen | 21.04.2011 | 20.09.2011 |
| Nossen | Winterweizen | 09.05.2011 | 28.09.2011 |
| Pommritz | Winterraps | 02.05.2011 | 15.09.2011 |
| Walbeck | Winterraps | 19.04.2011 | 22.09.2011 |

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 |
| Friemar | Triplephosphat | 19.10.2010 | 0 | | 83 | 135 |
| | 60er Kali | 24.03.2011 | 0 | | | |
| | Ammonsulfatsalpeter | 16.04.2011 | 0 | 90 | | |
| Kirchengel | 60er Kali | 13.08.2010 | 0 | | 90 | 200 |
| | Superphosphat | 13.08.2010 | 0 | | | |
| | AHL | 27.04.2011 | 5 | 140 | | |
| Nossen | Diammonphosphat | 09.05.2011 | 0 | 17 | 51 | |
| | ENTEC | 16.05.2011 | 14 | 80 | | |
| | ENTEC | 20.05.2011 | 15 | 50 | | |
| Pommritz | Alzon 47 N | 28.04.2011 | 0 | 85 | 51 | |
| | Diammonphosphat | 02.05.2011 | 0 | 17 | | |
| Walbeck | Nitrophoska | 28.04.2011 | 8 | 90 | 21 | 43 |

Versuchsbegleitende Maßnahmen - Pflanzenschutz

| Versuchsort | Mittel | Menge (l bzw. kg/ha) | Datum | Entwicklungs- stadium |
|-------------|---------------|-------------------------|------------|--------------------------|
| 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 |
| Kirchengel | Callisto | 1,5 | 18.05.2011 | 12 |
| | Bromotril 225 | 1,5 | 09.06.2011 | 32 |
| Nossen | Karate | 0,075 | 24.05.2011 | 12 |
| | Dual Gold | 1,25 | 10.06.2011 | 16 |
| | Calaris | 1,5 | 10.06.2011 | 16 |
| Pommritz | Karate | 0,075 | 23.05.2011 | 13 – 15 |
| | Callisto | 0,75 | 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 | | Friemar | Kirchengel | Nossen | Pommritz | Walbeck | N = 5 |
|-----------------|---|---------|------------|--------|----------|---------|-------|
| Ronaldinio | B | 260,4 | 193,1 | 219,3 | 231,7 | 178,1 | 216,5 |
| LG 3220 Logo | B | 245,0 | 177,4 | 218,6 | 217,2 | 195,8 | 210,8 |
| Torres | B | 254,6 | 184,4 | 225,9 | 242,0 | 162,0 | 213,8 |
| P 8000 | B | 246,1 | 169,5 | 222,9 | 227,3 | 197,5 | 212,7 |
| Agro Yoko | B | 240,3 | 170,9 | 225,8 | 238,2 | 199,9 | 215,0 |
| NK Top | B | 238,2 | 181,7 | 223,2 | 230,3 | 201,4 | 214,9 |
| Fernandez | B | 249,5 | 178,9 | 245,0 | 241,7 | 218,3 | 226,7 |
| NK Perform* | B | 233,9 | 185,9 | 206,5 | 228,5 | 212,4 | 213,4 |
| Jessy | | 225,5 | 188,3 | 232,4 | 238,0 | 200,5 | 216,9 |
| Amaretto | | 246,0 | 191,8 | 227,8 | 242,7 | 201,9 | 222,1 |
| Barros | | 235,6 | 201,4 | 214,0 | 241,8 | 205,7 | 219,7 |
| Farmflex* | | 233,4 | 186,9 | 217,5 | 229,8 | 196,4 | 212,8 |
| Grosso | | 237,0 | 171,5 | 228,2 | 240,3 | 204,0 | 216,2 |
| Marleen | | 222,4 | 184,5 | 232,0 | 231,7 | 205,2 | 215,2 |
| SY Unitop | | 258,3 | 190,2 | 229,5 | 230,6 | 207,9 | 223,3 |
| Venetia | | 239,0 | 174,8 | 211,5 | 219,9 | 197,8 | 208,6 |
| SY Kairo | | 236,0 | 184,6 | 227,1 | 221,5 | 203,5 | 214,5 |
| Amamonte | | 241,8 | 187,0 | 220,8 | 237,5 | 187,6 | 214,9 |
| Luigi CS | | 243,2 | 187,4 | 224,8 | 223,9 | 202,8 | 216,4 |
| P 8488 | | 240,3 | 192,0 | 232,6 | 238,1 | 204,5 | 221,5 |
| Mittelwert abs. | B | 246,0 | 180,2 | 223,4 | 232,1 | 195,7 | 215,5 |
| GDt | | 18,5 | 15,6 | 14,2 | 12,8 | 14,0 | |

Relativer Ertrag: Trockenmasse

| Sorte | | Friemar | Kirchengel | Nossen | Pommritz | Walbeck | N = 5 |
|-----------------|---|---------|------------|--------|----------|---------|-------|
| Ronaldinio | B | 106 | 107 | 98 | 100 | 91 | 100 |
| LG 3220 Logo | B | 100 | 98 | 98 | 94 | 100 | 98 |
| Torres | B | 103 | 102 | 101 | 104 | 83 | 99 |
| P 8000 | B | 100 | 94 | 100 | 98 | 101 | 99 |
| Agro Yoko | B | 98 | 95 | 101 | 103 | 102 | 100 |
| NK Top | B | 97 | 101 | 100 | 99 | 103 | 100 |
| Fernandez | B | 101 | 99 | 110 | 104 | 112 | 105 |
| NK Perform* | B | 95 | 103 | 92 | 98 | 109 | 99 |
| Jessy | | 92 | 104 | 104 | 103 | 102 | 101 |
| Amaretto | | 100 | 106 | 102 | 105 | 103 | 103 |
| Barros | | 96 | 112 | 96 | 104 | 105 | 102 |
| Farmflex* | | 95 | 104 | 97 | 99 | 100 | 99 |
| Grosso | | 96 | 95 | 102 | 104 | 104 | 100 |
| Marleen | | 90 | 102 | 104 | 100 | 105 | 100 |
| SY Unitop | | 105 | 106 | 103 | 99 | 106 | 104 |
| Venetia | | 97 | 97 | 95 | 95 | 101 | 97 |
| SY Kairo | | 96 | 102 | 102 | 95 | 104 | 100 |
| Amamonte | | 98 | 104 | 99 | 102 | 96 | 100 |
| Luigi CS | | 99 | 104 | 101 | 96 | 104 | 100 |
| P 8488 | | 98 | 107 | 104 | 103 | 104 | 103 |
| Mittelwert abs. | B | 246,0 | 180,2 | 223,4 | 232,1 | 195,7 | 215,5 |
| GDt | | 8 | 8 | 6 | 6 | 7 | |

Absoluter Ertrag: Stärke (dt/ha)

| Sorte | | Friemar | Kirchengel | Nossen | Pommritz | Walbeck | N = 5 |
|-----------------|---|---------|------------|--------|----------|---------|-------|
| Ronaldinio | B | 82,5 | 61,3 | 87,5 | 84,1 | 57,8 | 74,6 |
| LG 3220 Logo | B | 82,0 | 67,2 | 91,1 | 81,4 | 61,3 | 76,6 |
| Torres | B | 81,1 | 54,8 | 91,8 | 85,9 | 53,5 | 73,4 |
| P 8000 | B | 78,2 | 50,8 | 88,0 | 81,7 | 58,9 | 71,5 |
| Agro Yoko | B | 66,8 | 45,7 | 80,4 | 80,8 | 52,3 | 65,2 |
| NK Top | B | 83,8 | 61,1 | 90,8 | 85,5 | 64,2 | 77,1 |
| Fernandez | B | 64,4 | 52,4 | 80,8 | 71,3 | 50,8 | 63,9 |
| NK Perform* | B | 71,2 | 58,3 | 80,9 | 79,1 | 60,5 | 70,0 |
| Jessy | | 70,7 | 68,6 | 89,4 | 82,1 | 56,1 | 73,4 |
| Amaretto | | 67,3 | 66,2 | 78,3 | 80,6 | 52,7 | 69,0 |
| Barros | | 63,8 | 63,1 | 70,7 | 81,1 | 57,4 | 67,2 |
| Farmflex* | | 72,0 | 60,5 | 84,8 | 79,9 | 55,1 | 70,5 |
| Grosso | | 75,5 | 59,0 | 83,2 | 84,5 | 58,0 | 72,0 |
| Marleen | | 65,6 | 63,7 | 85,4 | 79,4 | 56,7 | 70,1 |
| SY Unitop | | 72,0 | 64,2 | 81,9 | 71,8 | 60,1 | 70,0 |
| Venetia | | 75,2 | 62,6 | 85,3 | 79,8 | 64,7 | 73,5 |
| SY Kairo | | 66,6 | 62,3 | 85,5 | 70,0 | 54,8 | 67,8 |
| Amamonte | | 70,0 | 64,4 | 84,0 | 84,8 | 60,9 | 72,8 |
| Luigi CS | | 78,3 | 62,7 | 83,6 | 79,1 | 59,7 | 72,7 |
| P 8488 | | 59,7 | 59,3 | 72,7 | 76,5 | 52,2 | 64,1 |
| Mittelwert abs. | B | 76,2 | 56,4 | 86,4 | 81,2 | 57,4 | 71,5 |

Relativer Ertrag: Stärke

| Sorte | | Friemar | Kirchengel | Nossen | Pommritz | Walbeck | N = 5 |
|-----------------|---|---------|------------|--------|----------|---------|-------|
| Ronaldinio | B | 108 | 109 | 101 | 104 | 101 | 104 |
| LG 3220 Logo | B | 108 | 119 | 105 | 100 | 107 | 107 |
| Torres | B | 106 | 97 | 106 | 106 | 93 | 103 |
| P 8000 | B | 103 | 90 | 102 | 101 | 103 | 100 |
| Agro Yoko | B | 88 | 81 | 93 | 99 | 91 | 91 |
| NK Top | B | 110 | 108 | 105 | 105 | 112 | 108 |
| Fernandez | B | 84 | 93 | 94 | 88 | 88 | 89 |
| NK Perform* | B | 93 | 103 | 94 | 97 | 105 | 98 |
| Jessy | | 93 | 121 | 103 | 101 | 98 | 103 |
| Amaretto | | 88 | 117 | 91 | 99 | 92 | 96 |
| Barros | | 84 | 112 | 82 | 100 | 100 | 94 |
| Farmflex* | | 95 | 107 | 98 | 98 | 96 | 98 |
| Grosso | | 99 | 104 | 96 | 104 | 101 | 101 |
| Marleen | | 86 | 113 | 99 | 98 | 99 | 98 |
| SY Unitop | | 95 | 114 | 95 | 88 | 105 | 98 |
| Venetia | | 99 | 111 | 99 | 98 | 113 | 103 |
| SY Kairo | | 87 | 110 | 99 | 86 | 95 | 95 |
| Amamonte | | 92 | 114 | 97 | 104 | 106 | 102 |
| Luigi CS | | 103 | 111 | 97 | 97 | 104 | 102 |
| P 8488 | | 78 | 105 | 84 | 94 | 91 | 90 |
| Mittelwert abs. | B | 76,2 | 56,4 | 86,4 | 81,2 | 57,4 | 71,5 |

Absoluter Ertrag: Energie (GJNEL/ha)

| Sorte | | Friemar | Kirchengel | Nossen | Pommritz | Walbeck | N = 5 |
|-----------------|---|---------|------------|--------|----------|---------|-------|
| Ronaldinio | B | 166,1 | 122,4 | 154,6 | 160,4 | 121,5 | 145,0 |
| LG 3220 Logo | B | 157,6 | 118,4 | 155,4 | 150,8 | 132,6 | 142,9 |
| Torres | B | 162,8 | 116,9 | 160,2 | 164,6 | 112,1 | 143,3 |
| P 8000 | B | 153,7 | 104,0 | 153,8 | 153,8 | 130,4 | 139,1 |
| Agro Yoko | B | 147,0 | 102,3 | 151,6 | 160,2 | 130,7 | 138,4 |
| NK Top | B | 154,3 | 116,4 | 157,4 | 157,5 | 136,3 | 144,4 |
| Fernandez | B | 149,4 | 111,2 | 162,2 | 154,1 | 138,0 | 143,0 |
| NK Perform* | B | 147,0 | 118,2 | 143,7 | 153,7 | 141,0 | 140,7 |
| Jessy | | 142,1 | 123,6 | 159,4 | 159,2 | 131,2 | 143,1 |
| Amaretto | | 147,8 | 123,5 | 150,9 | 159,8 | 129,9 | 142,4 |
| Barros | | 142,0 | 125,5 | 139,3 | 161,8 | 135,8 | 140,9 |
| Farmflex* | | 147,5 | 122,7 | 149,7 | 158,5 | 130,7 | 141,8 |
| Grosso | | 148,4 | 109,3 | 153,2 | 163,5 | 132,4 | 141,4 |
| Marleen | | 136,9 | 120,7 | 157,8 | 157,2 | 135,4 | 141,6 |
| SY Unitop | | 159,6 | 125,0 | 156,5 | 154,4 | 139,1 | 146,9 |
| Venetia | | 150,2 | 114,0 | 147,6 | 150,8 | 134,9 | 139,5 |
| SY Kairo | | 145,3 | 119,0 | 155,8 | 147,0 | 134,7 | 140,3 |
| Amamonte | | 150,6 | 120,5 | 152,1 | 163,9 | 127,7 | 142,9 |
| Luigi CS | | 156,4 | 122,3 | 155,1 | 153,3 | 136,4 | 144,7 |
| P 8488 | | 143,9 | 120,0 | 151,8 | 156,6 | 131,2 | 140,7 |
| Mittelwert abs. | B | 154,7 | 113,7 | 154,9 | 156,9 | 130,3 | 142,1 |

Relativer Ertrag: Energie

| Sorte | | Friemar | Kirchengel | Nossen | Pommritz | Walbeck | N = 5 |
|-----------------|---|---------|------------|--------|----------|---------|-------|
| Ronaldinio | B | 107 | 108 | 100 | 102 | 93 | 102 |
| LG 3220 Logo | B | 102 | 104 | 100 | 96 | 102 | 101 |
| Torres | B | 105 | 103 | 103 | 105 | 86 | 101 |
| P 8000 | B | 99 | 91 | 99 | 98 | 100 | 98 |
| Agro Yoko | B | 95 | 90 | 98 | 102 | 100 | 97 |
| NK Top | B | 100 | 102 | 102 | 100 | 105 | 102 |
| Fernandez | B | 97 | 98 | 105 | 98 | 106 | 101 |
| NK Perform* | B | 95 | 104 | 93 | 98 | 108 | 99 |
| Jessy | | 92 | 109 | 103 | 101 | 101 | 101 |
| Amaretto | | 95 | 109 | 97 | 102 | 100 | 100 |
| Barros | | 92 | 110 | 90 | 103 | 104 | 99 |
| Farmflex* | | 95 | 108 | 97 | 101 | 100 | 100 |
| Grosso | | 96 | 96 | 99 | 104 | 102 | 99 |
| Marleen | | 88 | 106 | 102 | 100 | 104 | 100 |
| SY Unitop | | 103 | 110 | 101 | 98 | 107 | 103 |
| Venetia | | 97 | 100 | 95 | 96 | 104 | 98 |
| SY Kairo | | 94 | 105 | 101 | 94 | 103 | 99 |
| Amamonte | | 97 | 106 | 98 | 104 | 98 | 101 |
| Luigi CS | | 101 | 108 | 100 | 98 | 105 | 102 |
| P 8488 | | 93 | 106 | 98 | 100 | 101 | 99 |
| Mittelwert abs. | B | 154,7 | 113,7 | 154,9 | 156,9 | 130,3 | 142,1 |

Trockensubstanzgehalt (%)

| Sorte | | Friemar | Kirchengel | Nossen | Pommritz | Walbeck | N = 5 |
|-----------------|---|---------|------------|--------|----------|---------|-------|
| Ronaldinio | B | 31,9 | 36,2 | 36,1 | 38,1 | 33,9 | 35,2 |
| LG 3220 Logo | B | 31,9 | 35,9 | 36,4 | 36,9 | 30,9 | 34,4 |
| Torres | B | 31,1 | 33,8 | 35,9 | 36,5 | 32,7 | 34,0 |
| P 8000 | B | 32,2 | 36,6 | 35,1 | 36,7 | 30,5 | 34,2 |
| Agro Yoko | B | 30,6 | 33,7 | 34,5 | 37,3 | 29,4 | 33,1 |
| NK Top | B | 31,4 | 33,4 | 37,7 | 36,6 | 30,9 | 34,0 |
| Fernandez | B | 30,9 | 32,3 | 36,3 | 36,3 | 30,3 | 33,2 |
| NK Perform* | B | 30,4 | 34,3 | 33,9 | 36,7 | 30,0 | 33,1 |
| Jessy | | 31,3 | 34,6 | 35,7 | 37,7 | 31,2 | 34,1 |
| Amaretto | | 29,6 | 34,5 | 33,9 | 35,6 | 29,5 | 32,6 |
| Barros | | 31,2 | 35,9 | 33,2 | 36,5 | 30,4 | 33,4 |
| Farmflex* | | 30,7 | 34,7 | 34,5 | 36,3 | 30,8 | 33,4 |
| Grosso | | 30,7 | 31,1 | 34,5 | 35,6 | 29,5 | 32,3 |
| Marleen | | 29,3 | 33,2 | 34,1 | 36,1 | 29,1 | 32,3 |
| SY Unitop | | 31,6 | 34,7 | 35,4 | 36,7 | 33,0 | 34,3 |
| Venetia | | 32,1 | 36,3 | 36,8 | 40,1 | 32,8 | 35,6 |
| SY Kairo | | 30,5 | 35,7 | 36,3 | 36,7 | 29,9 | 33,8 |
| Amamonte | | 31,2 | 34,4 | 35,3 | 37,9 | 32,6 | 34,3 |
| Luigi CS | | 28,9 | 32,6 | 33,2 | 34,6 | 28,2 | 31,5 |
| P 8488 | | 30,8 | 33,7 | 33,8 | 37,1 | 29,7 | 33,0 |
| Mittelwert abs. | B | 31,3 | 34,5 | 35,7 | 36,9 | 31,1 | 33,9 |

Trockensubstanzgehalt (relativ)

| Sorte | | Friemar | Kirchengel | Nossen | Pommritz | Walbeck | N = 5 |
|-----------------|---|---------|------------|--------|----------|---------|-------|
| Ronaldinio | B | 102 | 105 | 101 | 103 | 109 | 104 |
| LG 3220 Logo | B | 102 | 104 | 102 | 100 | 99 | 101 |
| Torres | B | 99 | 98 | 100 | 99 | 105 | 100 |
| P 8000 | B | 103 | 106 | 98 | 100 | 98 | 101 |
| Agro Yoko | B | 98 | 98 | 97 | 101 | 94 | 98 |
| NK Top | B | 100 | 97 | 106 | 99 | 100 | 100 |
| Fernandez | B | 99 | 94 | 102 | 98 | 98 | 98 |
| NK Perform* | B | 97 | 100 | 95 | 100 | 97 | 98 |
| Jessy | | 100 | 100 | 100 | 102 | 101 | 101 |
| Amaretto | | 95 | 100 | 95 | 96 | 95 | 96 |
| Barros | | 100 | 104 | 93 | 99 | 98 | 99 |
| Farmflex* | | 98 | 101 | 97 | 98 | 99 | 99 |
| Grosso | | 98 | 90 | 97 | 97 | 95 | 95 |
| Marleen | | 94 | 96 | 95 | 98 | 94 | 95 |
| SY Unitop | | 101 | 100 | 99 | 100 | 106 | 101 |
| Venetia | | 103 | 105 | 103 | 109 | 106 | 105 |
| SY Kairo | | 97 | 103 | 102 | 100 | 96 | 100 |
| Amamonte | | 100 | 100 | 99 | 103 | 105 | 101 |
| Luigi CS | | 92 | 95 | 93 | 94 | 91 | 93 |
| P 8488 | | 98 | 98 | 95 | 101 | 96 | 97 |
| Mittelwert abs. | B | 31,3 | 34,5 | 35,7 | 36,9 | 31,1 | 33,9 |

Stärkegehalt (%)

| Sorte | | Friemar | Kirchengel | Nossen | Pommritz | Walbeck | N = 5 |
|-----------------|---|---------|------------|--------|----------|---------|-------|
| Ronaldinio | B | 31,68 | 31,73 | 39,90 | 36,28 | 32,52 | 34,42 |
| LG 3220 Logo | B | 33,45 | 37,95 | 41,73 | 37,48 | 31,20 | 36,36 |
| Torres | B | 31,88 | 29,78 | 40,55 | 35,53 | 33,04 | 34,15 |
| P 8000 | B | 31,80 | 30,05 | 39,45 | 35,95 | 29,74 | 33,40 |
| Agro Yoko | B | 27,75 | 26,80 | 35,58 | 33,98 | 26,18 | 30,06 |
| NK Top | B | 35,13 | 33,45 | 40,68 | 37,10 | 31,82 | 35,63 |
| Fernandez | B | 25,78 | 29,25 | 32,95 | 29,50 | 23,22 | 28,14 |
| NK Perform* | B | 30,48 | 31,35 | 39,15 | 34,60 | 28,42 | 32,80 |
| Jessy | | 31,38 | 36,18 | 38,45 | 34,48 | 27,94 | 33,68 |
| Amaretto | | 27,38 | 34,45 | 34,30 | 33,15 | 26,07 | 31,07 |
| Barros | | 27,05 | 31,03 | 33,03 | 33,55 | 27,76 | 30,48 |
| Farmflex* | | 30,88 | 32,28 | 38,90 | 34,80 | 28,04 | 32,98 |
| Grosso | | 31,90 | 34,45 | 36,43 | 35,15 | 28,39 | 33,26 |
| Marleen | | 29,48 | 34,45 | 36,60 | 34,25 | 27,61 | 32,48 |
| SY Unitop | | 27,83 | 33,83 | 35,70 | 31,05 | 28,88 | 31,45 |
| Venetia | | 31,45 | 35,93 | 40,20 | 36,30 | 32,67 | 35,31 |
| SY Kairo | | 28,20 | 33,80 | 37,65 | 31,65 | 26,90 | 31,64 |
| Amamonte | | 28,93 | 34,55 | 37,90 | 35,70 | 32,42 | 33,90 |
| Luigi CS | | 32,20 | 33,43 | 37,23 | 35,30 | 29,44 | 33,52 |
| P 8488 | | 24,85 | 30,78 | 31,25 | 32,15 | 25,48 | 28,90 |
| Mittelwert abs. | B | 30,99 | 31,29 | 38,75 | 35,05 | 29,52 | 33,12 |

Stärkegehalt (relativ)

| Sorte | | Friemar | Kirchengel | Nossen | Pommritz | Walbeck | N = 5 |
|-----------------|---|---------|------------|--------|----------|---------|-------|
| Ronaldinio | B | 102 | 101 | 103 | 103 | 110 | 104 |
| LG 3220 Logo | B | 108 | 121 | 108 | 107 | 106 | 110 |
| Torres | B | 103 | 95 | 105 | 101 | 112 | 103 |
| P 8000 | B | 103 | 96 | 102 | 103 | 101 | 101 |
| Agro Yoko | B | 90 | 86 | 92 | 97 | 89 | 91 |
| NK Top | B | 113 | 107 | 105 | 106 | 108 | 108 |
| Fernandez | B | 83 | 93 | 85 | 84 | 79 | 85 |
| NK Perform* | B | 98 | 100 | 101 | 99 | 96 | 99 |
| Jessy | | 101 | 116 | 99 | 98 | 95 | 102 |
| Amaretto | | 88 | 110 | 89 | 95 | 88 | 94 |
| Barros | | 87 | 99 | 85 | 96 | 94 | 92 |
| Farmflex* | | 100 | 103 | 100 | 99 | 95 | 100 |
| Grosso | | 103 | 110 | 94 | 100 | 96 | 100 |
| Marleen | | 95 | 110 | 94 | 98 | 94 | 98 |
| SY Unitop | | 90 | 108 | 92 | 89 | 98 | 95 |
| Venetia | | 101 | 115 | 104 | 104 | 111 | 107 |
| SY Kairo | | 91 | 108 | 97 | 90 | 91 | 96 |
| Amamonte | | 93 | 110 | 98 | 102 | 110 | 102 |
| Luigi CS | | 104 | 107 | 96 | 101 | 100 | 101 |
| P 8488 | | 80 | 98 | 81 | 92 | 86 | 87 |
| Mittelwert abs. | B | 30,99 | 31,29 | 38,75 | 35,05 | 29,52 | 33,12 |

Enzymlösliche organische Substanz (%)

| Sorte | | Friemar | Kirchengel | Nossen | Pommritz | Walbeck | N = 5 |
|-----------------|---|---------|------------|--------|----------|---------|-------|
| Ronaldinio | B | 69,85 | 68,53 | 76,98 | 74,33 | 73,63 | 72,66 |
| LG 3220 Logo | B | 71,20 | 72,63 | 79,73 | 75,78 | 74,29 | 74,72 |
| Torres | B | 70,08 | 68,50 | 78,55 | 74,15 | 74,41 | 73,14 |
| P 8000 | B | 68,98 | 66,83 | 77,50 | 74,38 | 71,81 | 71,90 |
| Agro Yoko | B | 66,75 | 63,93 | 73,85 | 72,95 | 70,36 | 69,57 |
| NK Top | B | 71,08 | 69,15 | 79,18 | 75,10 | 73,29 | 73,56 |
| Fernandez | B | 66,50 | 67,65 | 74,35 | 70,13 | 69,21 | 69,57 |
| NK Perform* | B | 69,05 | 68,58 | 77,53 | 74,28 | 71,97 | 72,28 |
| Jessy | | 70,65 | 73,23 | 77,80 | 74,60 | 72,00 | 73,66 |
| Amaretto | | 66,18 | 71,05 | 74,20 | 72,33 | 70,36 | 70,82 |
| Barros | | 65,68 | 66,85 | 72,08 | 71,90 | 70,83 | 69,47 |
| Farmflex* | | 67,83 | 70,08 | 76,48 | 73,20 | 70,93 | 71,70 |
| Grosso | | 67,98 | 68,88 | 74,15 | 72,30 | 68,93 | 70,45 |
| Marleen | | 66,58 | 71,53 | 74,45 | 72,85 | 70,56 | 71,19 |
| SY Unitop | | 67,48 | 71,95 | 75,30 | 72,43 | 72,26 | 71,88 |
| Venetia | | 68,20 | 70,63 | 77,08 | 73,93 | 73,58 | 72,68 |
| SY Kairo | | 67,38 | 70,53 | 77,40 | 72,33 | 71,94 | 71,91 |
| Amamonte | | 67,90 | 70,30 | 75,73 | 74,00 | 73,33 | 72,25 |
| Luigi CS | | 70,65 | 71,10 | 76,23 | 74,70 | 73,38 | 73,21 |
| P 8488 | | 66,33 | 68,90 | 73,45 | 72,35 | 70,54 | 70,31 |
| Mittelwert abs. | B | 69,18 | 68,22 | 77,21 | 73,88 | 72,37 | 72,17 |

Enzymlösliche organische Substanz (relativ)

| Sorte | | Friemar | Kirchengel | Nossen | Pommritz | Walbeck | N = 5 |
|-----------------|---|---------|------------|--------|----------|---------|-------|
| Ronaldinio | B | 101 | 100 | 100 | 101 | 102 | 101 |
| LG 3220 Logo | B | 103 | 106 | 103 | 103 | 103 | 104 |
| Torres | B | 101 | 100 | 102 | 100 | 103 | 101 |
| P 8000 | B | 100 | 98 | 100 | 101 | 99 | 100 |
| Agro Yoko | B | 96 | 94 | 96 | 99 | 97 | 96 |
| NK Top | B | 103 | 101 | 103 | 102 | 101 | 102 |
| Fernandez | B | 96 | 99 | 96 | 95 | 96 | 96 |
| NK Perform* | B | 100 | 101 | 100 | 101 | 99 | 100 |
| Jessy | | 102 | 107 | 101 | 101 | 99 | 102 |
| Amaretto | | 96 | 104 | 96 | 98 | 97 | 98 |
| Barros | | 95 | 98 | 93 | 97 | 98 | 96 |
| Farmflex* | | 98 | 103 | 99 | 99 | 98 | 99 |
| Grosso | | 98 | 101 | 96 | 98 | 95 | 98 |
| Marleen | | 96 | 105 | 96 | 99 | 97 | 99 |
| SY Unitop | | 98 | 105 | 98 | 98 | 100 | 100 |
| Venetia | | 99 | 104 | 100 | 100 | 102 | 101 |
| SY Kairo | | 97 | 103 | 100 | 98 | 99 | 100 |
| Amamonte | | 98 | 103 | 98 | 100 | 101 | 100 |
| Luigi CS | | 102 | 104 | 99 | 101 | 101 | 101 |
| P 8488 | | 96 | 101 | 95 | 98 | 97 | 97 |
| Mittelwert abs. | B | 69,18 | 68,22 | 77,21 | 73,88 | 72,37 | 72,17 |

Energiedichte (MJNEL/kg TM)

| Sorte | | Friemar | Kirchengel | Nossen | Pommritz | Walbeck | N = 5 |
|-----------------|---|---------|------------|--------|----------|---------|-------|
| Ronaldinio | B | 6,38 | 6,34 | 7,05 | 6,92 | 6,82 | 6,70 |
| LG 3220 Logo | B | 6,43 | 6,68 | 7,11 | 6,94 | 6,77 | 6,78 |
| Torres | B | 6,40 | 6,34 | 7,09 | 6,81 | 6,92 | 6,71 |
| P 8000 | B | 6,25 | 6,14 | 6,90 | 6,77 | 6,60 | 6,53 |
| Agro Yoko | B | 6,12 | 5,99 | 6,71 | 6,73 | 6,55 | 6,42 |
| NK Top | B | 6,47 | 6,40 | 7,05 | 6,84 | 6,77 | 6,71 |
| Fernandez | B | 5,99 | 6,21 | 6,62 | 6,38 | 6,32 | 6,30 |
| NK Perform* | B | 6,28 | 6,36 | 6,96 | 6,73 | 6,64 | 6,59 |
| Jessy | | 6,30 | 6,55 | 6,86 | 6,69 | 6,54 | 6,59 |
| Amaretto | | 6,01 | 6,43 | 6,62 | 6,58 | 6,43 | 6,41 |
| Barros | | 6,03 | 6,21 | 6,51 | 6,69 | 6,60 | 6,41 |
| Farmflex* | | 6,32 | 6,56 | 6,88 | 6,90 | 6,66 | 6,66 |
| Grosso | | 6,27 | 6,38 | 6,71 | 6,80 | 6,49 | 6,53 |
| Marleen | | 6,16 | 6,54 | 6,79 | 6,79 | 6,60 | 6,57 |
| SY Unitop | | 6,18 | 6,58 | 6,82 | 6,69 | 6,69 | 6,59 |
| Venetia | | 6,28 | 6,53 | 6,98 | 6,86 | 6,82 | 6,69 |
| SY Kairo | | 6,16 | 6,45 | 6,86 | 6,64 | 6,62 | 6,54 |
| Amamonte | | 6,23 | 6,45 | 6,88 | 6,90 | 6,80 | 6,65 |
| Luigi CS | | 6,43 | 6,53 | 6,90 | 6,84 | 6,73 | 6,69 |
| P 8488 | | 5,99 | 6,25 | 6,53 | 6,58 | 6,42 | 6,35 |
| Mittelwert abs. | B | 6,29 | 6,31 | 6,94 | 6,76 | 6,67 | 6,59 |

Energiedichte (relativ)

| Sorte | | Friemar | Kirchengel | Nossen | Pommritz | Walbeck | N = 5 |
|-----------------|---|---------|------------|--------|----------|---------|-------|
| Ronaldinio | B | 101 | 101 | 102 | 102 | 102 | 102 |
| LG 3220 Logo | B | 102 | 106 | 103 | 103 | 101 | 103 |
| Torres | B | 102 | 101 | 102 | 101 | 104 | 102 |
| P 8000 | B | 99 | 97 | 99 | 100 | 99 | 99 |
| Agro Yoko | B | 97 | 95 | 97 | 99 | 98 | 97 |
| NK Top | B | 103 | 101 | 102 | 101 | 101 | 102 |
| Fernandez | B | 95 | 99 | 95 | 94 | 95 | 96 |
| NK Perform* | B | 100 | 101 | 100 | 99 | 99 | 100 |
| Jessy | | 100 | 104 | 99 | 99 | 98 | 100 |
| Amaretto | | 96 | 102 | 95 | 97 | 96 | 97 |
| Barros | | 96 | 99 | 94 | 99 | 99 | 97 |
| Farmflex* | | 100 | 104 | 99 | 102 | 100 | 101 |
| Grosso | | 100 | 101 | 97 | 101 | 97 | 99 |
| Marleen | | 98 | 104 | 98 | 100 | 99 | 100 |
| SY Unitop | | 98 | 104 | 98 | 99 | 100 | 100 |
| Venetia | | 100 | 103 | 101 | 101 | 102 | 102 |
| SY Kairo | | 98 | 102 | 99 | 98 | 99 | 99 |
| Amamonte | | 99 | 102 | 99 | 102 | 102 | 101 |
| Luigi CS | | 102 | 103 | 99 | 101 | 101 | 101 |
| P 8488 | | 95 | 99 | 94 | 97 | 96 | 96 |
| Mittelwert abs. | B | 6,29 | 6,31 | 6,94 | 6,76 | 6,67 | 6,59 |

Lagernde Pflanzen zur Reife (%)

| Sorte | | Friemar | Kirchengel | Nossen | Pommritz | Walbeck | N = 5 |
|-----------------|---|---------|------------|--------|----------|---------|-------|
| Ronaldinio | B | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| LG 3220 Logo | B | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Torres | B | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| P 8000 | B | 0 | 1 | 0 | 4 | 0 | 1 |
| Agro Yoko | B | 1 | 2 | 0 | 7 | 2 | 2 |
| NK Top | B | 0 | 0 | 0 | 18 | 0 | 4 |
| Fernandez | B | 0 | 0 | 0 | 9 | 1 | 2 |
| NK Perform* | B | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| Jessy | | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| Amaretto | | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| Barros | | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| Farmflex* | | 0 | 1 | 0 | 18 | 0 | 4 |
| Grosso | | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| Marleen | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SY Unitop | | 0 | 0 | 0 | 19 | 1 | 4 |
| Venetia | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SY Kairo | | 0 | 1 | 0 | 14 | 1 | 3 |
| Amamonte | | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| Luigi CS | | 0 | 0 | 0 | 11 | 1 | 2 |
| P 8488 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| Mittelwert abs. | B | 0 | 0 | 0 | 5 | 1 | 1 |

Beulenbrand - befallene Pflanzen (%)

| Sorte | | Friemar | Kirchengel | Nossen | Pommritz | Walbeck | N = 5 |
|-----------------|---|---------|------------|--------|----------|---------|-------|
| Ronaldinio | B | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| LG 3220 Logo | B | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Torres | B | 0 | 0 | 1 | 3 | 0 | 1 |
| P 8000 | B | 0 | 0 | 1 | 11 | 0 | 2 |
| Agro Yoko | B | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 2 |
| NK Top | B | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 1 |
| Fernandez | B | 0 | 0 | 2 | 12 | 0 | 3 |
| NK Perform* | B | 0 | 0 | 1 | 7 | 0 | 1 |
| Jessy | | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| Amaretto | | 0 | 0 | 1 | 8 | 1 | 2 |
| Barros | | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| Farmflex* | | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| Grosso | | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 1 |
| Marleen | | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 1 |
| SY Unitop | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Venetia | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SY Kairo | | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| Amamonte | | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 1 |
| Luigi CS | | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 1 |
| P 8488 | | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| Mittelwert abs. | B | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 1 |

Maiszünsler – befallene Pflanzen (%)

| Sorte | | Friemar | Kirchengel | Nossen | Pommritz | Walbeck | N = 5 |
|-----------------|---|---------|------------|--------|----------|---------|-------|
| Ronaldinio | B | 6 | 18 | 0 | 1 | 16 | 8 |
| LG 3220 Logo | B | 4 | 17 | 0 | 3 | 17 | 8 |
| Torres | B | 5 | 26 | 0 | 2 | 23 | 11 |
| P 8000 | B | 2 | 24 | 0 | 1 | 22 | 10 |
| Agro Yoko | B | 3 | 18 | 0 | 1 | 22 | 9 |
| NK Top | B | 4 | 12 | 0 | 4 | 18 | 7 |
| Fernandez | B | 1 | 21 | 0 | 2 | 15 | 8 |
| NK Perform* | B | 2 | 8 | 0 | 1 | 14 | 5 |
| Jessy | | 1 | 11 | 0 | 1 | 12 | 5 |
| Amaretto | | 1 | 14 | 0 | 1 | 13 | 6 |
| Barros | | 2 | 22 | 0 | 2 | 20 | 9 |
| Farmflex* | | 5 | 27 | 1 | 2 | 24 | 12 |
| Grosso | | 7 | 16 | 0 | 0 | 21 | 9 |
| Marleen | | 3 | 21 | 0 | 1 | 18 | 9 |
| SY Unitop | | 3 | 11 | 0 | 1 | 23 | 8 |
| Venetia | | 4 | 23 | 0 | 1 | 19 | 9 |
| SY Kairo | | 4 | 18 | 1 | 2 | 20 | 9 |
| Amamonte | | 6 | 23 | 0 | 1 | 29 | 12 |
| Luigi CS | | 2 | 10 | 1 | 1 | 18 | 6 |
| P 8488 | | 2 | 15 | 0 | 1 | 13 | 6 |
| Mittelwert abs. | B | 3 | 18 | 0 | 2 | 18 | 8 |

Pflanzenlänge in cm (relativ)

| Sorte | | Friemar | Kirchengel | Nossen | Pommritz | Walbeck | N = 5 |
|-----------------|---|---------|------------|--------|----------|---------|-------|
| Ronaldinio | B | 95 | 98 | 95 | 98 | 86 | 95 |
| LG 3220 Logo | B | 93 | 94 | 95 | 94 | 95 | 94 |
| Torres | B | 98 | 100 | 97 | 97 | 89 | 96 |
| P 8000 | B | 102 | 100 | 102 | 99 | 105 | 101 |
| Agro Yoko | B | 111 | 110 | 111 | 110 | 115 | 111 |
| NK Top | B | 94 | 94 | 95 | 96 | 95 | 95 |
| Fernandez | B | 113 | 110 | 114 | 112 | 115 | 113 |
| NK Perform* | B | 94 | 94 | 91 | 94 | 100 | 95 |
| Jessy | | 97 | 105 | 99 | 96 | 99 | 99 |
| Amaretto | | 112 | 105 | 111 | 109 | 113 | 110 |
| Barros | | 104 | 103 | 103 | 101 | 99 | 102 |
| Farmflex* | | 102 | 102 | 104 | 102 | 104 | 103 |
| Grosso | | 99 | 101 | 98 | 97 | 103 | 99 |
| Marleen | | 104 | 103 | 104 | 101 | 109 | 104 |
| SY Unitop | | 102 | 103 | 104 | 101 | 101 | 102 |
| Venetia | | 94 | 92 | 95 | 91 | 92 | 93 |
| SY Kairo | | 106 | 103 | 104 | 105 | 104 | 104 |
| Amamonte | | 104 | 106 | 105 | 105 | 100 | 104 |
| Luigi CS | | 96 | 93 | 96 | 92 | 98 | 95 |
| P 8488 | | 103 | 101 | 105 | 97 | 106 | 102 |
| Mittelwert abs. | B | 280 | 254 | 278 | 287 | 243 | 269 |

Mängel im Stand nach Aufgang (Boniturnote)

| Sorte | | Friemar | Kirchengel | Nossen | Pommritz | Walbeck | N = 5 |
|-----------------|---|---------|------------|--------|----------|---------|-------|
| Ronaldinio | B | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 |
| LG 3220 Logo | B | 3 | 2 | 2 | 1 | 3 | 2 |
| Torres | B | 3 | 2 | 2 | 1 | 3 | 2 |
| P 8000 | B | 2 | 1 | 2 | 1 | 3 | 2 |
| Agro Yoko | B | 2 | 1 | 2 | 1 | 3 | 2 |
| NK Top | B | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 |
| Fernandez | B | 2 | 2 | 2 | 1 | 3 | 2 |
| NK Perform* | B | 2 | 1 | 2 | 1 | 3 | 2 |
| Jessy | | 2 | 2 | 2 | 1 | 3 | 2 |
| Amaretto | | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 |
| Barros | | 2 | 2 | 2 | 1 | 3 | 2 |
| Farmflex* | | 3 | 2 | 2 | 1 | 3 | 2 |
| Grosso | | 2 | 2 | 2 | 1 | 3 | 2 |
| Marleen | | 2 | 2 | 1 | 1 | 3 | 2 |
| SY Unitop | | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 |
| Venetia | | 2 | 1 | 3 | 1 | 2 | 2 |
| SY Kairo | | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 |
| Amamonte | | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 |
| Luigi CS | | 2 | 2 | 2 | 1 | 3 | 2 |
| P 8488 | | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 |
| Mittelwert abs. | B | 2 | 1 | 2 | 1 | 3 | 2 |

Kälteschäden (Boniturnote)

| Sorte | | Friemar | Kirchengel | Nossen | Pommritz | Walbeck | N = 5 |
|-----------------|---|---------|------------|--------|----------|---------|-------|
| Ronaldinio | B | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| LG 3220 Logo | B | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Torres | B | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| P 8000 | B | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 |
| Agro Yoko | B | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| NK Top | B | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Fernandez | B | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| NK Perform* | B | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Jessy | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Amaretto | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Barros | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Farmflex* | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Grosso | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Marleen | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| SY Unitop | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Venetia | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| SY Kairo | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Amamonte | | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 |
| Luigi CS | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| P 8488 | | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 |
| Mittelwert abs. | B | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

Bestockung (% befallene Pflanzen)

| Sorte | | Friemar | Kirchengel | Nossen | Pommritz | Walbeck | N = 5 |
|-----------------|---|---------|------------|--------|----------|---------|-------|
| Ronaldinio | B | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| LG 3220 Logo | B | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 1 |
| Torres | B | 0 | 2 | 3 | 5 | 0 | 2 |
| P 8000 | B | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| Agro Yoko | B | 0 | 4 | 2 | 4 | 0 | 2 |
| NK Top | B | 0 | 5 | 0 | 5 | 0 | 2 |
| Fernandez | B | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| NK Perform* | B | 0 | 4 | 1 | 5 | 0 | 2 |
| Jessy | | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Amaretto | | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 1 |
| Barros | | 0 | 2 | 1 | 2 | 0 | 1 |
| Farmflex* | | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| Grosso | | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| Marleen | | 0 | 3 | 1 | 2 | 0 | 1 |
| SY Unitop | | 0 | 4 | 1 | 4 | 0 | 2 |
| Venetia | | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| SY Kairo | | 0 | 1 | 1 | 4 | 0 | 1 |
| Amamonte | | 0 | 3 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| Luigi CS | | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| P 8488 | | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Mittelwert abs. | B | 0 | 2 | 1 | 3 | 0 | 1 |

Mängel im Stand nach Abschluss der weiblichen Blüte (Boniturnote)

| Sorte | | Friemar | Kirchengel | Nossen | Pommritz | Walbeck | N = 5 |
|-----------------|---|---------|------------|--------|----------|---------|-------|
| Ronaldinio | B | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 |
| LG 3220 Logo | B | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Torres | B | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 |
| P 8000 | B | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 |
| Agro Yoko | B | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 |
| NK Top | B | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Fernandez | B | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 |
| NK Perform* | B | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 |
| Jessy | | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 |
| Amaretto | | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 |
| Barros | | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 |
| Farmflex* | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Grosso | | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 |
| Marleen | | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 |
| SY Unitop | | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 |
| Venetia | | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 |
| SY Kairo | | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 |
| Amamonte | | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 |
| Luigi CS | | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 |
| P 8488 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Mittelwert abs. | B | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 |

Stängelfäule (% befallene Pflanzen)

| Sorte | | Friemar | Kirchengel | Nossen | Pommritz | Walbeck | N = 5 |
|-----------------|---|---------|------------|--------|----------|---------|-------|
| Ronaldinio | B | 0 | 0 | 1 | 25 | 0 | 5 |
| LG 3220 Logo | B | 0 | 0 | 8 | 14 | 0 | 4 |
| Torres | B | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| P 8000 | B | 0 | 0 | 0 | 23 | 0 | 5 |
| Agro Yoko | B | 0 | 0 | 1 | 6 | 0 | 2 |
| NK Top | B | 0 | 0 | 1 | 26 | 0 | 6 |
| Fernandez | B | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 1 |
| NK Perform* | B | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 1 |
| Jessy | | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 1 |
| Amaretto | | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 1 |
| Barros | | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 1 |
| Farmflex* | | 0 | 0 | 1 | 18 | 0 | 4 |
| Grosso | | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Marleen | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SY Unitop | | 0 | 0 | 3 | 15 | 0 | 4 |
| Venetia | | 0 | 0 | 16 | 88 | 0 | 21 |
| SY Kairo | | 0 | 0 | 0 | 29 | 0 | 6 |
| Amamonte | | 0 | 0 | 3 | 13 | 0 | 3 |
| Luigi CS | | 0 | 0 | 1 | 45 | 0 | 9 |
| P 8488 | | 0 | 0 | 4 | 10 | 0 | 3 |
| Mittelwert abs. | B | 0 | 0 | 1 | 13 | 0 | 3 |

Weibliche Blüte (Datum)

| Sorte | | Friemar | Kirchengel | Nossen | Pommritz | Walbeck | N = 5 |
|--------------|---|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Ronaldinio | B | 25.07.2011 | 20.07.2011 | 19.07.2011 | 13.07.2011 | 13.07.2011 | 18.07.2011 |
| LG 3220 Logo | B | 24.07.2011 | 21.07.2011 | 22.07.2011 | 15.07.2011 | 21.07.2011 | 20.07.2011 |
| Torres | B | 24.07.2011 | 19.07.2011 | 22.07.2011 | 13.07.2011 | 15.07.2011 | 18.07.2011 |
| P 8000 | B | 26.07.2011 | 23.07.2011 | 26.07.2011 | 14.07.2011 | 21.07.2011 | 22.07.2011 |
| Agro Yoko | B | 28.07.2011 | 20.07.2011 | 26.07.2011 | 21.07.2011 | 23.07.2011 | 23.07.2011 |
| NK Top | B | 25.07.2011 | 21.07.2011 | 22.07.2011 | 13.07.2011 | 19.07.2011 | 20.07.2011 |
| Fernandez | B | 28.07.2011 | 25.07.2011 | 27.07.2011 | 20.07.2011 | 28.07.2011 | 25.07.2011 |
| NK Perform* | B | 23.07.2011 | 21.07.2011 | 22.07.2011 | 15.07.2011 | 21.07.2011 | 20.07.2011 |
| Jessy | | 25.07.2011 | 20.07.2011 | 22.07.2011 | 15.07.2011 | 25.07.2011 | 21.07.2011 |
| Amaretto | | 28.07.2011 | 25.07.2011 | 26.07.2011 | 20.07.2011 | 28.07.2011 | 25.07.2011 |
| Barros | | 26.07.2011 | 22.07.2011 | 24.07.2011 | 15.07.2011 | 22.07.2011 | 21.07.2011 |
| Farmflex* | | 25.07.2011 | 20.07.2011 | 26.07.2011 | 17.07.2011 | 27.07.2011 | 23.07.2011 |
| Grosso | | 26.07.2011 | 25.07.2011 | 25.07.2011 | 15.07.2011 | 26.07.2011 | 23.07.2011 |
| Marleen | | 25.07.2011 | 21.07.2011 | 26.07.2011 | 15.07.2011 | 25.07.2011 | 22.07.2011 |
| SY Unitop | | 25.07.2011 | 20.07.2011 | 25.07.2011 | 17.07.2011 | 26.07.2011 | 22.07.2011 |
| Venetia | | 23.07.2011 | 20.07.2011 | 22.07.2011 | 16.07.2011 | 23.07.2011 | 20.07.2011 |
| SY Kairo | | 25.07.2011 | 21.07.2011 | 22.07.2011 | 19.07.2011 | 23.07.2011 | 22.07.2011 |
| Amamonte | | 24.07.2011 | 22.07.2011 | 22.07.2011 | 16.07.2011 | 21.07.2011 | 21.07.2011 |
| Luigi CS | | 27.07.2011 | 21.07.2011 | 26.07.2011 | 18.07.2011 | 23.07.2011 | 23.07.2011 |
| P 8488 | | 02.08.2011 | 23.07.2011 | 29.07.2011 | 21.07.2011 | 28.07.2011 | 26.07.2011 |