LfL
Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

# Versuchsergebnisse aus Bayern

## 2013

## Landessortenversuche

## Silomais mittelfrühe Sorten

Ergebnisse aus Versuchen in Zusammenarbeit mit den Ämtern für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten (Fachzentren L 3.1)

**Herausgeber:** **Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft**

**Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung**
**Am Gereuth 4, 85354 Freising**

Autoren: Dr. J. Eder, W. Widenbauer, A. Ziegltrum, M. Schmidt
Kontakt: Tel: 08161/71-3633, Fax: 08161/71-4305
Email: Joachim.Eder@LfL.bayern.de
http://www.LfL.bayern.de/

# Inhaltsverzeichnis


**Maisflächen in Bayern**

Maisanbauflächen der vergangenen 20 Jahre in Bayern ..... 4
Maisflächen der einzelnen Landkreise in Bayern 2013 ..... 5
Bayern mit Versuchsorte ..... 6

**Allgemeine Versuchs- und Prüfungsbeschreibung**

Versuchsbeschreibung ..... 7
Allgemeine Hinweise zur Versuchsauswertung ..... 8
Allgemeine Hinweise zur NIRS – Untersuchung ..... 9
Geprüfte Sorten/Stämme ..... 10
Standortbeschreibung und Anbaubedingungen ..... 11
Düngung und Pflanzenschutz ..... 12

**Ergebnisse der einzelnen Versuchsorte**

Ergebnisse Standort Almesbach ..... 13
Ergebnisse Standort Ehlheim ..... 14
Ergebnisse Standort Euerhausen ..... 15
Ergebnisse Standort Frankendorf ..... 16
Ergebnisse Standort Frontenhausen ..... 17
Ergebnisse Standort Großbreitenbronn ..... 18
Ergebnisse Standort Günzburg ..... 19
Ergebnisse Standort Neudorf ..... 20
Ergebnisse Standort Neuötting ..... 21
Ergebnisse Standort Puch ..... 22
Ergebnisse Standort Westerschondorf ..... 23
Ergebnisse Bayern ..... 24

## Ergebnisse ein- und mehrjährig


Ertrag GJ-NEL/ha relativ ..... 25
Ertrag an umsetzbarer Energie GJ-ME/ha relativ ..... 26
Stärkeertrag dt/ha relativ ..... 27
Ertrag Gesamttrockenmasse dt/ha relativ ..... 28
% TS in der Gesamtpflanze ..... 29
Energiegehalte: MJ-ME/kg TM ..... 30
Energiegehalte: MJ-NEL/kg TM ..... 31


## Untersuchungen und Bonituren


Qualitätsergebnisse 2013 ..... 32
Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2011 – 2013 ..... 33 - 35

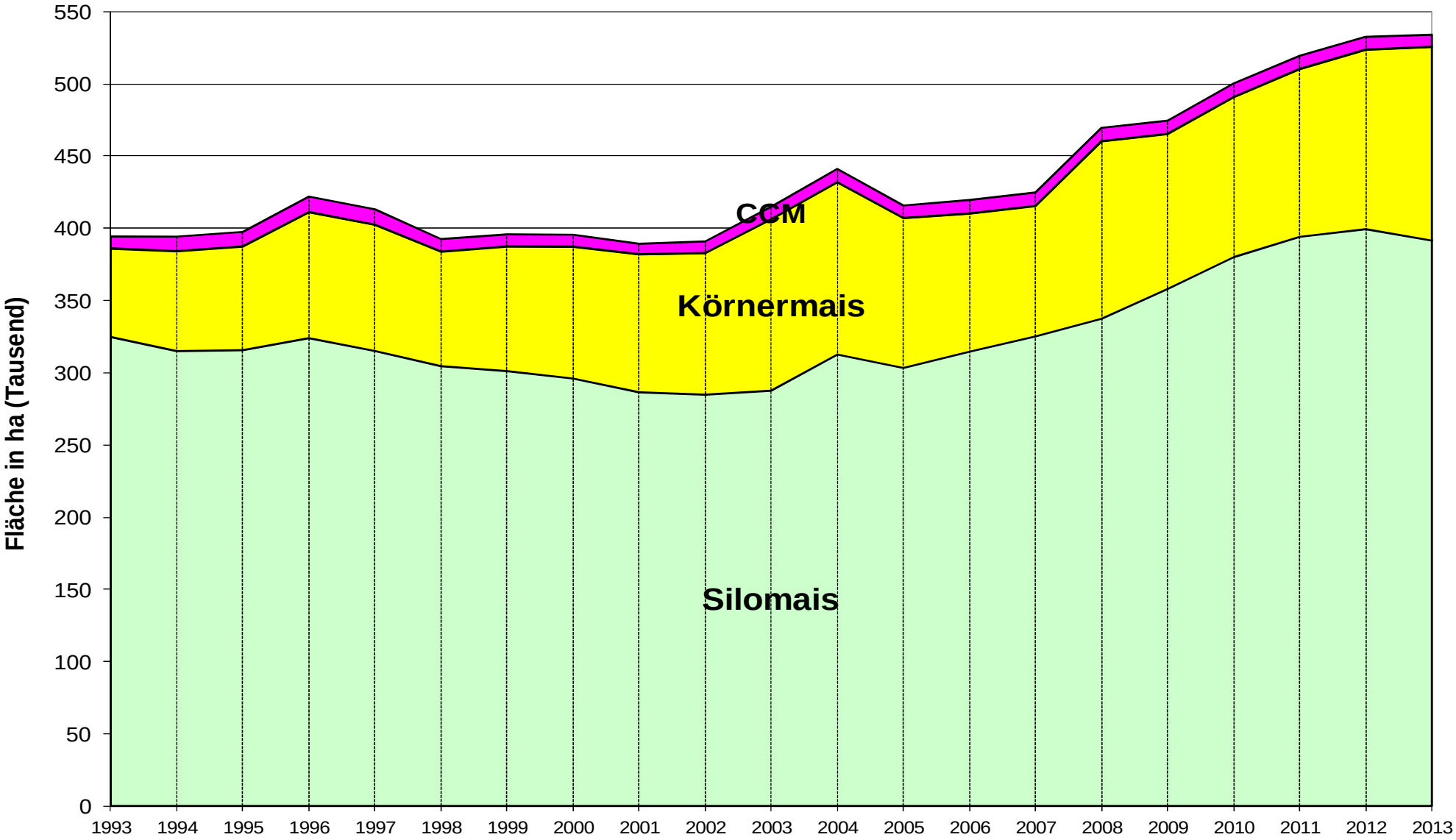

## Grafiken


Ertrag und Siloreife 2013 ..... 36
Ertrag und Siloreife mehrjährig ..... 37
Futterwert 2013 ..... 38
Futterwert mehrjährig ..... 39
Energieertrag und Energiegehalt 2013 ..... 40
Energieertrag und Energiegehalt mehrjährig ..... 41
Trockenmasseertrag und Reife 2013 ..... 42
Ertragsstabilität von Maissorten ..... 43


## Sortenbeschreibung


Sortenbeschreibung ..... 44
Regionale Sortenberatung in Bayern für 2014 ..... 45
Beschreibung der Empfehlungssorten Silomais mittelfrüh ..... 46

# Maisflächenentwicklung in Bayern 1993 - 2013



# Maisflächen der einzelnen Landkreise in Bayern 2013

**unter 1000 ha** Maisfläche

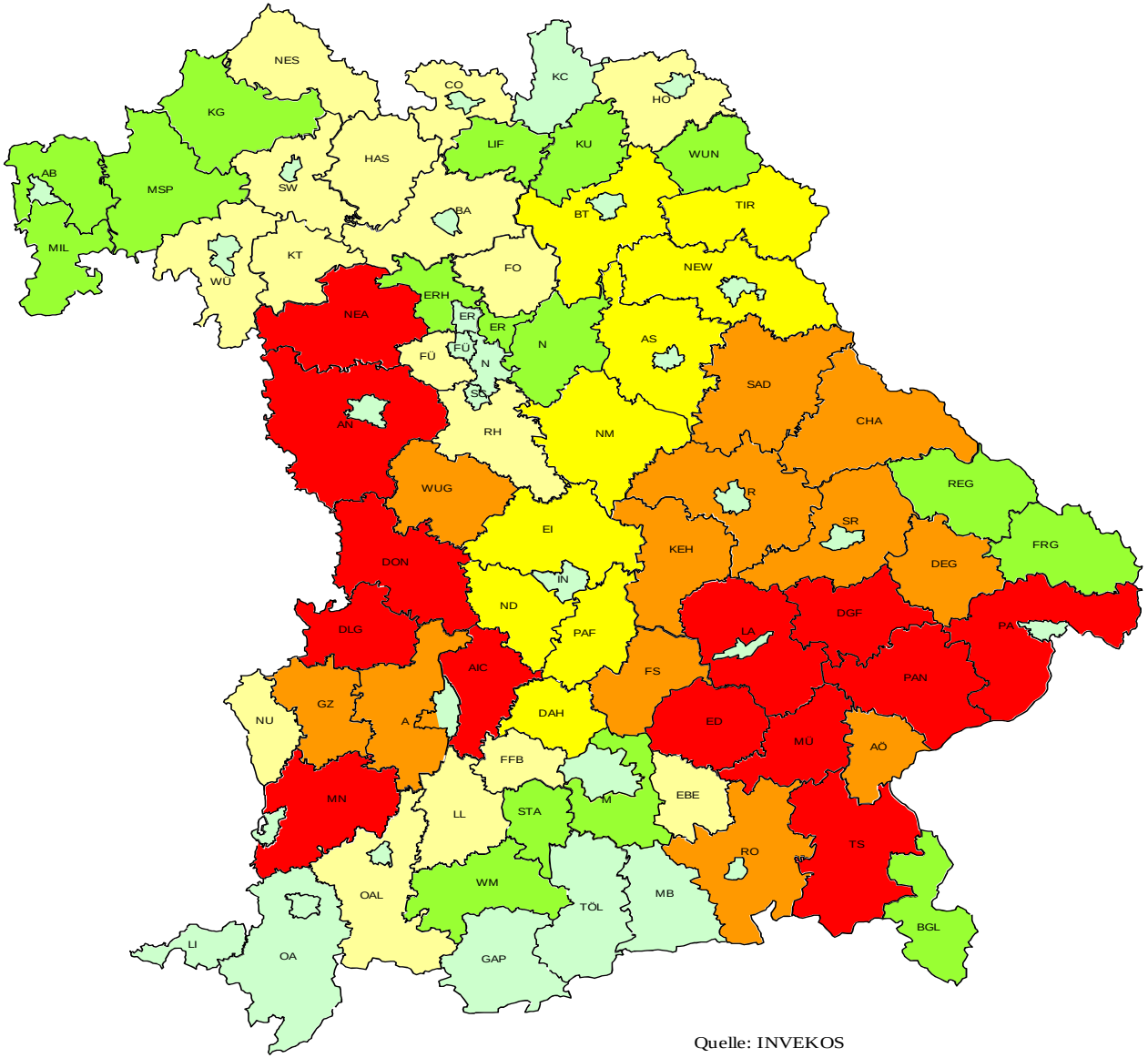
**1000 – 3000 ha** Maisfläche

**3000 – 6000 ha** Maisfläche

**6000 – 9000 ha** Maisfläche

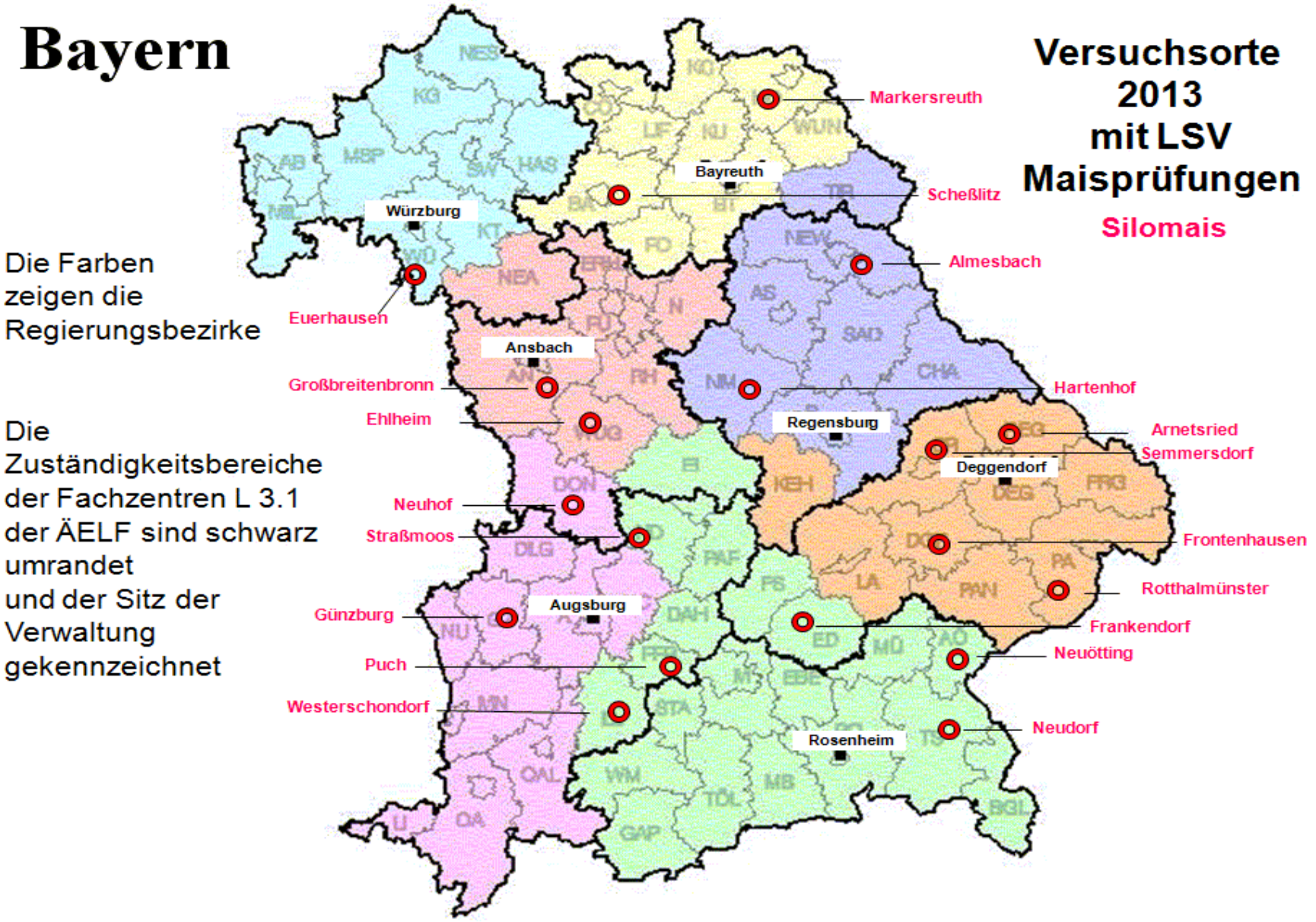
**9000 – 12000 ha** Maisfläche

**über 12000 ha** Maisfläche




Quelle: INVEKOS

# Versuchsorte



# Versuchsbeschreibung

## Landessortenversuche Bayern Silomais mittelfrühe Sorten

**Versuchsanlage:**

Gitteranlage, 3 Wiederholungen;

**Sorten:**

Hauptsortiment 23 Sorten

| **Orte:** | **Landkreis:** |
|---|---|
| Almesbach | Neustadt a. d. Waldnaab |
| Ehlheim | Weißenburg-Gunzenhausen |
| Euerhausen | Würzburg |
| Frankendorf | Erding |
| Frontenhausen | Dingolfing |
| Großbreitenbronn | Ansbach |
| Günzburg | Günzburg |
| Neudorf | Traunstein |
| Neuötting | Altötting |
| Puch | Fürstenfeldbruck |
| Westerschondorf | Landsberg |

# Allgemeine Hinweise zur Versuchsauswertung

Der vorliegende Versuchsbericht soll die Versuchsergebnisse ausführlich, und dennoch in kompakter Form darstellen. Er enthält deshalb allgemeine Informationen zum Anbau in Bayern, die Beschreibung der Versuchsorte und Anbaubedingungen, eine Einstufung wichtiger Merkmale für alle Sorten und alle Ergebnisse, sowohl an den jeweiligen Versuchsorten als auch im Mittel über Bayern in ein- und mehrjähriger Darstellung. Weiterhin befindet sich im Anhang eine Zusammenstellung von Folien für die Präsentation der Ergebnisse.

**Ein- und mehrjährige Darstellungen und Mittelwerttabellen**

In der Präsentation werden zunächst die Ergebnisse des aktuellen Jahres für die Einzelorte dargestellt, sowohl in absoluten als auch in relativen Zahlen. Danach folgt eine zusammenfassende Tabelle mit ein- und mehrjährigen Ergebnissen über Bayern. Signifikante Unterschiede zwischen den Sorten werden in dieser Tabelle durch Buchstabenreihen gekennzeichnet (Sorten mit gleichem Buchstaben lassen sich statistisch auf dem Niveau von 5% Irrtumswahrscheinlichkeit mit dem SNK-Test nicht unterscheiden).

Unter „mehrjährig“ sind alle Sorten aufgeführt, die dreijährig oder zweijährig im Hauptsortiment oder als WP-Stamm oder im aktuellen Jahr im Hauptsortiment angebaut waren. In der Spalte „Anzahl Jahre“ bedeutet „3“, dass die Sorte 3 Jahre im Hauptsortiment stand d.h. in allen drei Jahren an allen Orten angebaut war. Die „2“ bedeutet 2 Jahre im Hauptsortiment und ggf. ein Jahr in der WP. Unter „1“ sind diejenigen Sorten aufgeführt, die nur im letzten Jahr im Hauptsortiment standen und ggf. das Jahr vorher in der WP. Bei Versuchsserien mit integrierter WP sind also für die Sorten mit „2“ auch Versuchsergebnisse aus dem dritten Jahr vorhanden, aber mit eingeschränkter Anzahl an Orten. Für den Fall „1“ gilt entsprechendes.

Die unterschiedliche Anzahl von Versuchsstandorten innerhalb eines Jahres bzw. die unterschiedliche Anzahl von Prüfjahren wird durch „Adjustierung“ ausgeglichen, d.h. die Erträge werden mit Hilfe eines statistischen Modells jeweils auf die maximale Anzahl von Orten bzw. Jahren „hochgerechnet“. Damit sind alle Sorten, unabhängig von ihrer Prüfdauer, untereinander vergleichbar. Durch die Adjustierung auf gleiche Versuchsstandorte in den Jahren sind die „Jahreseffekte“ unverzerrt und es geht jedes Jahr mit dem gleichen Gewicht in den mehrjährigen Mittelwert ein.

Unter „Mittel“ ist im einjährigen Ergebnis der Mittelwert der dargestellten Sorten an der darunter angegebenen Anzahl von Orten wiedergegeben. In der Spalte „mehrjährig“ ist der Mittelwert so berechnet, als ob die aufgeführten Sorten jeweils an allen Orten in den 3 Jahren vorhanden gewesen wären.

Die Dauer der Prüfung einer Sorte im LSV beträgt in der Regel 2 Jahre. Bei Sorten, die bereits nach einem Jahr erkennen lassen, dass sie für einen Anbau in Bayern weniger geeignet sind, wird die Prüfung bereits nach einem Jahr beendet. Sorten, die für den Anbau in Bayern empfohlen werden, werden grundsätzlich in den Versuchen weiter geprüft. Als vorläufiges Ergebnis gilt, wenn nur Versuchsergebnisse aus dem laufenden Jahr vorliegen und ggf. von WP-Orten des Vorjahres.

# Allgemeine Hinweise zur NIRS – Untersuchung und zur Berechnung der Energiegehalte

## Qualitätsuntersuchungen bei Silomais mit NIRS

Die Ermittlung der Qualitätseigenschaften bei Silomais erfolgte mit Hilfe der NIRS (Nahe-Infrarot-Reflektions-Spektroskopie). Unter Anwendung der durch den VDLUFA (Verband Deutscher Landwirtschaftlicher Untersuchungs- und Forschungsanstalten) bundesweit zur Verfügung gestellten Kalibration wurden die Gehalte der Sorten an Stärke, Rohfaser, Rohprotein, Rohfett, ADForg, NDForg, Zucker, sowie die In-vitro-Verdaulichkeit (ELOST = Enzymlösliche organische Substanz in der Trockenmasse) bestimmt.

Die Berechnung der Energiegehalte erfolgte nach der von der GfE (Gesellschaft für Ernährungsphysiologie) empfohlenen Formel (Hertwig 2007) unter Einbeziehung der Parameter ELOS, Rohfett und organischer Anteil der Neutralen-Detergenzien-Faser (NDForg), sowie Rohasche (XA) bei der NEL Berechnung.

ME (MJ/kg TM) =7,15+0,00580*ELOS-0,00283*NDForg+0,03522*XL

NEL (MJ/kg TM) = ME* (0,45+13,40*ME/(1000-XA))

Erläuterung zu den Abkürzungen:

| | |
|---|---|
| N | Anzahl Orte |
| GTM | Ertrag Gesamttrockenmasse (dt/ha) |
| TM | Trockenmasse |
| TS | Trockensubstanzgehalt in der Gesamtpflanze |
| NEL | Nettoenergie Laktation (MJ – NEL) |
| ME | Umsetzbare Energie (MJ – ME) |
| ELOST | Enzymlösliche organische Substanz in der Trockenmasse |
| NDForg | Neutrale Detergenzien Faser in der organischen Substanz (engl. Neutral Detergent Fibre) |
| ADForg | Säure Detergenzien Faser in der organischen Substanz (engl. Acid Detergent Fibre) |
| SNK | Student – Newman – Keuls - Test |

# Geprüfte Sorten/Stämme

| Anbau Nr. | Kenn-Nr. BSA | Sortenname/ Sortenbe-zeichnung | Reife-zahl | Prüf-jahr | Züchter/ Sorteninhaber |
|---|---|---|---|---|---|
| **1** | M 10323 | **Ronaldinio** | S 240 | >3 | KWS |
| **2** | M 10746 | **Torres** | S 250 | >3 | KWS |
| **3** | M 11751 | **Jessy** | S 230 | >3 | ADVANTA |
| **4** | M 11808 | **Grosso** | S 250 | >3 | KWS |
| **5** | M 11182 | **Farmflex** | S 250 | >3 | FARMSAAT |
| **6** | M 11786 | **Luigi CS** | S 250 | 3 | CAUSSADE |
| **7** | M 11867 | **Geoxx** | S 240 | 2 | RAGT |
| **8** | M 12269 | **Amamonte** | S 250 | 1 | AGROMAIS |
| **9** | M 12867 | **Farmgold** | S 250 | 2 | FARMSAAT |
| **10** | M 12503 | **Farmstar** | S 230 | 2 | FARMSAAT |
| **11** | M 12519 | **Niklas** | S 230 | 2 | ADVANTA |
| **12** | M 12521 | **Sunstar** | S 240 | 2 | SAATENUNION |
| **13** | M 12523 | **LG 30224** | S 230 | 2 | LG |
| **14** | M 12602 | **ES Albatros** | S 250 | 2 | EURALIS |
| **15** | M 12660 | **Toninio** | S 230 | 2 | AGROMAIS |
| **16** | M 12927 | **Farmanager** | S 230 | 1 | FARMSAAT |
| **17** | M 12962 | **Farmtastic** | S 230 | 1 | FARMSAAT |
| **18** | M 12997 | **LG 30249** | S 240 | 1 | LG |
| **19** | M 13002 | **LG 30251** | S 250 | 1 | LG |
| **20** | M 13036 | **P 8025** | S 240 | 1 | PIONEER |
| **21** | M 13031 | **P 8609** | S 250 | 1 | PIONEER |
| **22** | M 12963 | **DS 0471 B / Sudor** | S 250 | 1 | SAATENUNION |
| **23** | M 13059 | **Carolinio KWS** | S 230 | 1 | KWS |

# Standortbeschreibung und Anbaubedingungen

| Versuchsort<br>Landkreis/Reg.bezirk | Jahresm. Nied. Schl. mm | Jahresm. mi.Tg. Temp. Cels. | Höhe über NN | Boden-Art | Boden-Zahl | Bodenuntersuchung $N_{min}$ kg/ha 0-90cm | $P_2O_5$ mg/100 g Boden | $K_2O$ mg/100 g Boden | pH-Wert | Vorfrucht | Best.-Dichte Pfl/qm | Aussaat am | Ernte am |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Frankendorf<br>ED/OB | 850 | 7,8 | 450 | uL | 80 | 61 | 19 | 20 | 6,7 | Hafer | 9,3 | 24.04.13 | 21.09.13 |
| Puch<br>FFB/OB | 920 | 8,0 | 550 | L | 66 | 39 | 18 | 22 | 6,6 | W-Triticale | 10,0 | 29.04.13 | 09.10.13 |
| Neuötting<br>AÖ/OB | 901 | 8,0 | 407 | sL | 55 | 72 | 15 | 18 | 6,4 | Winterweizen | 9,1 | 24.04.13 | 06.09.13 |
| Westerschondorf<br>LL/OB | | | 650 | sL | 60 | 87 | 29 | 20 | 5,6 | Hafer | 10,0 | 06.05.13 | 24.09.13 |
| Neudorf<br>TS/OB | 1200 | 8,0 | 550 | L | 50 | 59 | 15 | 16 | 6,7 | | 9,1 | 06.05.13 | 24.09.13 |
| Frontenhausen<br>DGF/NB | 760 | 8,1 | 460 | sL | 63 | 52 | 18 | 16 | 6,4 | Winterweizen | 10,6 | 25.04.13 | 25.09.13 |
| Almesbach<br>NEW/Opf. | 672 | 7,7 | 439 | lS | 36 | 39 | 39 | 17 | 7,4 | Winterweizen | 10,0 | 30.04.13 | 09.10.13 |
| Großbreitenbronn<br>AN/Mfr. | 679 | 7,7 | 443 | sL | 41 | 53 | 20 | 27 | 6,1 | Wintergerste | 10,0 | 07.05.13 | 26.09.13 |
| Ehlheim<br>WUG/Mfr. | 650 | 8,0 | 420 | L | 55 | 67 | 31 | 25 | 6,9 | Wintergerste | 9,0 | 26.04.13 | 08.10.13 |
| Euerhausen<br>WÜ/Ufr. | | | 208 | uL | 86 | 72 | 12 | 12 | 7,2 | Winterweizen | 10,0 | 17.04.13 | 17.09.13 |
| Günzburg<br>GZ/Schw. | 751 | 7,3 | 470 | uL | 65 | 110 | 11 | 12 | 6,7 | Winterweizen | 10,0 | 02.05.13 | 02.10.13 |

# Düngung und Pflanzenschutz

| Versuchsort<br>Landkreis/Reg.bezirk | N-Düngung<br>kg N/ha | Düngemittel | Datum | Herbizide-Pflanzenschutz<br>l/ha<br>kg/ha | Präparat | Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Frankendorf<br>ED/OB | 30<br>120 | NP - Dünger<br>ENTEC | 24.04.13<br>29.04.13 | 1,50<br>1,50 | Zeagran<br>Clio Super | 07.06.13<br>07.06.13 |
| Puch<br>FFB/OB | 30<br>130 | Diammonphosphat<br>Kalkammonsalpeter | 29.04.13<br>24.04.13 | 2,75 | Zintan | 08.06.13 |
| Neuötting<br>AÖ/OB | 105<br>35<br>40 | Rindergülle<br>NP - Dünger<br>Kalkammonsalpeter | 15.04.13<br>24.04.13<br>11.06.13 | 1,25<br>1,50 | Dual Gold<br>Calaris | 17.05.13<br>17.05.13 |
| Westerschondorf<br>LL/OB | 30<br>100<br>50 | NP - Dünger<br>Kalkammonsalpeter<br>AHL | 06.05.13<br>07.05.13<br>02.07.13 | 1,25<br>1,50<br>0,75 | Dual Gpld<br>Calaris<br>Motivell | 13.06.13<br>13.06.13<br>13.06.13 |
| Neudorf<br>TS/OB | 35<br>70<br>70 | NP - Dünger<br>ENTEC<br>Kalkammonsalpeter | 06.05.13<br>12.06.13<br>12.06.13 | 1,50<br>1,50 | Zeagran<br>Clio Super | 06.06.13<br>06.06.13 |
| Frontenhausen<br>DGF/NB | 80<br>35<br>80 | Kalkammonsalpeter<br>NP - Dünger<br>Kalkammonsalpeter | 24.04.13<br>25.04.13<br>16.05.13 | 1,70<br>2,50 | LAUDIS<br>Successor T | 16.05.13<br>16.05.13 |
| Almesbach<br>NEW/Opf. | 95<br>33<br>33<br>35<br>30 | Rindergülle<br>Alzon 25 N<br>Ammonsulfatsalpeter<br>NP - Dünger<br>Kalkammonsalpeter | 23.04.13<br>29.04.13<br>29.04.13<br>30.04.13<br>19.06.13 | 0,75<br>3,50 | Callisto<br>Gardo Gold | 13.06.13<br>13.06.13 |
| Großbreitenbronn<br>AN/Mfr. | 30<br>95 | NP - Dünger<br>Kalkammonsalpeter | 07.05.13<br>21.06.13 | 1,50<br>2,00<br>0,13 | Aspect<br>LAUDIS<br>Steward | 28.05.13<br>28.05.13<br>25.07.13 |
| Ehlheim<br>WUG/Mfr. | 35<br>95 | NP - Dünger<br>Kalkammonsalpeter | 26.04.13<br>20.06.13 | 1,50<br>2,00<br>0,13 | Aspect<br>LAUDIS<br>Steward | 06.06.13<br>06.06.13<br>23.07.13 |
| Euerhausen<br>WÜ/Ufr. | 30<br>95 | NP - Dünger<br>Kalkammonsalpeter | 17.04.13<br>23.04.13 | 1,25<br>1,50<br>0,13 | Dual Gold<br>Calaris<br>Steward | 12.06.13<br>12.06.13<br>25.07.13 |
| Günzburg<br>GZ/Schw. | 30<br>90 | NP - Dünger<br>AHL | 02.05.13<br>02.05.13 | 1,70<br>2,50<br>0,13 | LAUDIS<br>Successor T<br>STEWARD | 28.05.13<br>28.05.13<br>12.07.13 |

# Ergebnisse Standort: Almesbach

| Sorten | GTM Ertrag dt/ha | GTM Ertrag rel. | NEL GJ/ha abs. | NEL GJ/ha rel. | ME GJ/ha abs. | ME GJ/ha rel. | Stärke ertrag dt/ha | Stärke ertrag rel. | Stärke gehalt % | TS Gespfl. % | NEL MJ/kg TM | ME MJ/kg TM | Lager Pflanzen % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ronaldinio** | 140,0 | 94 | 98,8 | 91 | 163,0 | 92 | 48,1 | 86 | 34,5 | 34,7 | 7,04 | 11,61 | 0,0 |
| **Torres** | 145,0 | 97 | 107,0 | 98 | 175,0 | 98 | 55,9 | 100 | 38,4 | 33,3 | 7,34 | 12,00 | 0,0 |
| **Jessy** | 160,6 | 108 | 117,4 | 108 | 192,3 | 108 | 68,0 | 121 | 42,1 | 38,9 | 7,29 | 11,94 | 0,0 |
| **Grosso** | 159,5 | 107 | 115,0 | 106 | 188,7 | 106 | 58,3 | 104 | 36,5 | 35,8 | 7,21 | 11,83 | 0,0 |
| **Farmflex** | 141,4 | 95 | 104,6 | 96 | 170,8 | 96 | 53,5 | 96 | 37,9 | 35,6 | 7,42 | 12,11 | 0,0 |
| **Luigi CS** | 143,6 | 96 | 106,3 | 98 | 173,5 | 97 | 54,1 | 97 | 37,7 | 34,8 | 7,39 | 12,07 | 0,0 |
| **Geoxx** | 148,1 | 99 | 110,0 | 101 | 179,4 | 101 | 58,7 | 105 | 39,8 | 41,3 | 7,44 | 12,14 | 0,0 |
| **Amamonte** | 139,2 | 93 | 100,4 | 92 | 164,6 | 92 | 50,8 | 91 | 36,8 | 34,5 | 7,26 | 11,89 | 0,0 |
| **Farmgold** | 144,1 | 97 | 105,6 | 97 | 172,7 | 97 | 54,1 | 97 | 37,6 | 34,9 | 7,34 | 12,00 | 0,0 |
| **Farmstar *** | | | | | | | | | | | | | |
| **Niklas** | 166,8 | 112 | 118,5 | 109 | 194,8 | 109 | 56,4 | 101 | 33,9 | 37,4 | 7,14 | 11,74 | 0,0 |
| **Sunstar *** | | | | | | | | | | | | | |
| **LG 30224** | 148,2 | 99 | 109,2 | 100 | 178,4 | 100 | 57,4 | 102 | 38,8 | 38,6 | 7,36 | 12,02 | 0,0 |
| **ES Albatros** | 143,3 | 96 | 101,2 | 93 | 166,7 | 94 | 46,9 | 84 | 32,8 | 35,1 | 7,08 | 11,66 | 0,0 |
| **Toninio *** | | | | | | | | | | | | | |
| **Farmanager** | 145,8 | 98 | 104,8 | 96 | 171,7 | 96 | 54,1 | 96 | 37,2 | 35,4 | 7,24 | 11,87 | 0,0 |
| **Farmtastic** | 129,6 | 87 | 92,3 | 85 | 151,8 | 85 | 43,6 | 78 | 33,8 | 35,6 | 7,16 | 11,77 | 0,0 |
| **LG 30249** | 155,1 | 104 | 113,7 | 105 | 186,1 | 105 | 57,2 | 102 | 36,6 | 35,6 | 7,30 | 11,95 | 0,0 |
| **LG 30251 *** | | | | | | | | | | | | | |
| **P 8025** | 150,2 | 101 | 114,0 | 105 | 185,4 | 104 | 60,0 | 107 | 39,8 | 36,3 | 7,55 | 12,27 | 0,0 |
| **P 8609** | 157,9 | 106 | 117,4 | 108 | 191,5 | 108 | 65,0 | 116 | 41,0 | 35,3 | 7,41 | 12,09 | 0,0 |
| **DS 0471 B** | 145,9 | 98 | 102,4 | 94 | 168,8 | 95 | 49,0 | 87 | 33,5 | 33,4 | 7,03 | 11,59 | 0,0 |
| **Carolinio KWS** | 167,8 | 113 | 126,6 | 116 | 206,0 | 116 | 73,9 | 132 | 43,8 | 41,7 | 7,52 | 12,23 | 0,0 |
| **MW Hauptsortiment** | **149,1** | **149,1** | **108,7** | **108,7** | **178,0** | **178,0** | **56,1** | **56,1** | **37,5** | **36,2** | **7,29** | **11,94** | **0,0** |

* Diese Sorten sind nicht auswertbar

# Ergebnisse Standort: Ehlheim

| Sorten | GTM Ertrag dt/ha | GTM Ertrag rel. | NEL GJ/ha abs. | NEL GJ/ha rel. | ME GJ/ha abs. | ME GJ/ha rel. | Stärke ertrag dt/ha | Stärke ertrag rel. | Stärke gehalt % | TS Gespfl. % | NEL MJ/kg TM | ME MJ/kg TM | Lager Pflanzen % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ronaldinio** | 189,1 | 102 | 143,3 | 108 | 232,8 | 107 | 71,0 | 112 | 37,6 | 38,7 | 7,59 | 12,32 | 0,0 |
| **Torres** | 198,8 | 108 | 152,5 | 115 | 247,0 | 113 | 82,8 | 130 | 41,3 | 37,2 | 7,65 | 12,40 | 0,7 |
| **Jessy** | 198,4 | 107 | 144,2 | 108 | 236,2 | 108 | 74,3 | 117 | 38,0 | 38,0 | 7,24 | 11,87 | 0,0 |
| **Grosso** | 181,6 | 98 | 128,8 | 97 | 212,1 | 97 | 59,3 | 93 | 30,9 | 33,9 | 7,07 | 11,65 | 0,0 |
| **Farmflex** | 194,4 | 105 | 143,7 | 108 | 234,5 | 107 | 69,6 | 110 | 34,2 | 35,8 | 7,35 | 12,02 | 0,3 |
| **Luigi CS** | 193,7 | 105 | 145,3 | 109 | 236,5 | 108 | 72,0 | 113 | 35,7 | 36,1 | 7,47 | 12,17 | 1,0 |
| **Geoxx** | 202,8 | 110 | 148,2 | 111 | 242,4 | 111 | 76,4 | 120 | 37,8 | 39,5 | 7,32 | 11,98 | 1,0 |
| **Amamonte** | 173,1 | 94 | 120,7 | 91 | 199,3 | 91 | 53,6 | 84 | 33,0 | 33,7 | 7,01 | 11,56 | 0,0 |
| **Farmgold** | 187,8 | 102 | 133,5 | 100 | 219,6 | 101 | 57,7 | 91 | 32,1 | 35,3 | 7,12 | 11,71 | 2,0 |
| **Farmstar** | 162,0 | 88 | 113,7 | 85 | 187,6 | 86 | 48,9 | 77 | 29,9 | 35,8 | 7,02 | 11,58 | 23,0 |
| **Niklas** | 183,4 | 99 | 133,3 | 100 | 218,5 | 100 | 61,4 | 97 | 32,4 | 36,4 | 7,25 | 11,89 | 0,0 |
| **Sunstar** | 180,5 | 98 | 130,0 | 98 | 213,4 | 98 | 59,1 | 93 | 32,8 | 36,2 | 7,21 | 11,83 | 0,3 |
| **LG 30224** | 181,8 | 98 | 132,3 | 99 | 216,6 | 99 | 62,0 | 98 | 34,3 | 37,8 | 7,25 | 11,88 | 0,0 |
| **ES Albatros** | 165,1 | 89 | 110,0 | 83 | 183,4 | 84 | 39,4 | 62 | 26,4 | 34,0 | 6,73 | 11,20 | 0,0 |
| **Toninio** | 193,5 | 105 | 136,6 | 103 | 225,0 | 103 | 65,7 | 104 | 33,1 | 34,7 | 7,04 | 11,60 | 0,0 |
| **Farmanager** | 184,4 | 100 | 131,9 | 99 | 216,8 | 99 | 62,7 | 99 | 33,0 | 36,4 | 7,12 | 11,72 | 15,7 |
| **Farmtastic** | 165,5 | 90 | 119,7 | 90 | 196,3 | 90 | 58,5 | 92 | 33,1 | 36,8 | 7,19 | 11,80 | 21,3 |
| **LG 30249** | 188,5 | 102 | 137,0 | 103 | 224,5 | 103 | 67,3 | 106 | 35,5 | 37,6 | 7,26 | 11,89 | 0,3 |
| **LG 30251** | 183,2 | 99 | 129,0 | 97 | 212,8 | 98 | 56,6 | 89 | 31,5 | 37,1 | 7,04 | 11,61 | 0,0 |
| **P 8025** | 189,6 | 103 | 135,4 | 102 | 222,6 | 102 | 63,2 | 100 | 32,9 | 36,0 | 7,13 | 11,72 | 0,0 |
| **P 8609** | 181,8 | 98 | 128,4 | 97 | 211,5 | 97 | 62,9 | 99 | 35,3 | 34,5 | 7,06 | 11,63 | 0,0 |
| **DS 0471 B** | 183,5 | 99 | 126,9 | 95 | 210,0 | 96 | 66,3 | 104 | 35,4 | 34,7 | 6,90 | 11,43 | 1,7 |
| **Carolinio KWS** | 184,7 | 100 | 134,0 | 101 | 219,6 | 101 | 69,6 | 110 | 37,2 | 38,6 | 7,25 | 11,88 | 0,0 |
| **MW Hauptsortiment** | **184,7** | **184,7** | **133,0** | **133,0** | **218,2** | **218,2** | **63,5** | **63,5** | **34,1** | **36,3** | **7,19** | **11,80** | **3,0** |
| **ES Paroli** | 178,8 | 97 | 126,2 | 95 | 207,9 | 95 | 49,1 | 77 | 27,9 | 33,5 | 7,05 | 11,62 | 1,7 |

# Ergebnisse Standort: Euerhausen

| Sorten | GTM Ertrag dt/ha | GTM Ertrag rel. | NEL GJ/ha abs. | NEL GJ/ha rel. | ME GJ/ha abs. | ME GJ/ha rel. | Stärke ertrag dt/ha | Stärke ertrag rel. | Stärke gehalt % | TS Gespfl. % | NEL MJ/kg TM | ME MJ/kg TM | Lager Pflanzen % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ronaldinio** | 183,9 | 92 | 137,9 | 90 | 224,4 | 91 | 69,8 | 85 | 38,0 | 35,6 | 7,50 | 12,21 | 0,7 |
| **Torres** | 203,9 | 102 | 159,9 | 105 | 257,8 | 104 | 89,4 | 108 | 43,5 | 35,4 | 7,85 | 12,66 | 1,7 |
| **Jessy** | 208,1 | 104 | 154,2 | 101 | 251,5 | 102 | 82,8 | 100 | 39,7 | 37,4 | 7,41 | 12,09 | 4,3 |
| **Grosso** | 200,7 | 100 | 150,6 | 99 | 245,1 | 99 | 82,1 | 99 | 40,9 | 34,7 | 7,51 | 12,23 | 1,3 |
| **Farmflex** | 210,2 | 105 | 160,2 | 105 | 259,8 | 105 | 88,8 | 108 | 42,2 | 36,2 | 7,62 | 12,36 | 10,3 |
| **Luigi CS** | 190,6 | 95 | 146,5 | 96 | 237,2 | 96 | 76,1 | 92 | 40,1 | 33,3 | 7,68 | 12,43 | 0,7 |
| **Geoxx** | 206,5 | 103 | 158,0 | 103 | 256,0 | 103 | 83,2 | 101 | 40,5 | 36,4 | 7,64 | 12,39 | 0,0 |
| **Amamonte** | 201,7 | 101 | 159,1 | 104 | 256,0 | 103 | 89,5 | 108 | 44,7 | 36,8 | 7,87 | 12,67 | 2,3 |
| **Farmgold** | 210,8 | 105 | 164,0 | 107 | 264,8 | 107 | 91,4 | 111 | 43,4 | 37,1 | 7,77 | 12,54 | 5,7 |
| **Farmstar** | 188,5 | 94 | 147,2 | 96 | 237,5 | 96 | 78,6 | 95 | 41,8 | 37,3 | 7,81 | 12,60 | 3,0 |
| **Niklas** | 199,1 | 99 | 150,5 | 99 | 244,7 | 99 | 79,2 | 96 | 39,7 | 36,4 | 7,57 | 12,30 | 2,0 |
| **Sunstar** | 203,5 | 102 | 158,6 | 104 | 256,0 | 103 | 87,8 | 106 | 42,9 | 37,7 | 7,81 | 12,60 | 0,0 |
| **LG 30224** | 195,8 | 98 | 149,7 | 98 | 242,7 | 98 | 82,2 | 100 | 41,7 | 38,1 | 7,67 | 12,42 | 0,0 |
| **ES Albatros** | 201,0 | 100 | 151,7 | 99 | 246,5 | 100 | 74,7 | 90 | 37,2 | 35,6 | 7,54 | 12,25 | 0,7 |
| **Toninio** | 205,0 | 102 | 153,9 | 101 | 250,5 | 101 | 81,9 | 99 | 39,9 | 37,8 | 7,51 | 12,23 | 0,0 |
| **Farmanager** | 189,9 | 95 | 142,5 | 93 | 231,8 | 94 | 76,8 | 93 | 40,4 | 37,5 | 7,51 | 12,22 | 30,0 |
| **Farmtastic** | 185,9 | 93 | 142,7 | 93 | 231,1 | 93 | 77,9 | 94 | 42,0 | 36,9 | 7,67 | 12,43 | 28,7 |
| **LG 30249** | 197,6 | 99 | 151,6 | 99 | 245,4 | 99 | 82,5 | 100 | 41,4 | 36,9 | 7,69 | 12,45 | 3,0 |
| **LG 30251** | 205,8 | 103 | 161,1 | 106 | 259,8 | 105 | 91,4 | 111 | 44,6 | 40,4 | 7,82 | 12,61 | 0,3 |
| **P 8025** | 214,6 | 107 | 163,9 | 107 | 265,8 | 107 | 92,3 | 112 | 43,2 | 36,6 | 7,63 | 12,37 | 0,7 |
| **P 8609** | 199,2 | 99 | 146,0 | 96 | 238,8 | 96 | 73,7 | 89 | 37,0 | 33,8 | 7,31 | 11,96 | 0,0 |
| **DS 0471 B** | 199,9 | 100 | 147,4 | 97 | 240,7 | 97 | 81,7 | 99 | 41,0 | 33,9 | 7,34 | 12,00 | 0,3 |
| **Carolinio KWS** | 204,0 | 102 | 155,0 | 101 | 251,5 | 102 | 84,7 | 103 | 41,5 | 36,4 | 7,59 | 12,32 | 0,3 |
| **MW Hauptsortiment** | **200,3** | **200,3** | **152,7** | **152,7** | **247,6** | **247,6** | **82,5** | **82,5** | **41,2** | **36,5** | **7,62** | **12,36** | **4,4** |

# Ergebnisse Standort: Frankendorf

| Sorten | GTM Ertrag dt/ha | GTM Ertrag rel. | NEL GJ/ha abs. | NEL GJ/ha rel. | ME GJ/ha abs. | ME GJ/ha rel. | Stärke ertrag dt/ha | Stärke ertrag rel. | Stärke gehalt % | TS Gespfl. % | NEL MJ/kg TM | ME MJ/kg TM | Lager Pflanzen % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ronaldinio** | 192,5 | 97 | 146,2 | 100 | 237,4 | 99 | 75,3 | 98 | 39,3 | 37,8 | 7,59 | 12,32 | 0,0 |
| **Torres** | 191,8 | 97 | 143,9 | 98 | 234,3 | 98 | 72,5 | 94 | 37,9 | 34,4 | 7,50 | 12,21 | 0,3 |
| **Jessy** | 212,0 | 107 | 155,2 | 106 | 253,9 | 106 | 87,1 | 113 | 41,1 | 38,3 | 7,32 | 11,97 | 0,7 |
| **Grosso** | 208,1 | 105 | 149,7 | 102 | 245,9 | 103 | 79,4 | 103 | 38,3 | 35,1 | 7,20 | 11,81 | 0,7 |
| **Farmflex** | 201,8 | 102 | 149,8 | 102 | 244,4 | 102 | 74,8 | 97 | 37,1 | 34,6 | 7,40 | 12,08 | 4,0 |
| **Luigi CS** | 191,4 | 97 | 142,9 | 97 | 232,8 | 97 | 69,8 | 91 | 36,7 | 34,5 | 7,45 | 12,14 | 0,7 |
| **Geoxx** | 203,6 | 103 | 150,2 | 102 | 245,3 | 102 | 74,3 | 97 | 36,5 | 36,9 | 7,36 | 12,04 | 0,0 |
| **Amamonte** | 204,5 | 103 | 153,5 | 105 | 249,9 | 104 | 83,2 | 108 | 40,8 | 36,4 | 7,50 | 12,21 | 0,3 |
| **Farmgold** | 191,2 | 96 | 141,0 | 96 | 230,3 | 96 | 67,8 | 88 | 35,5 | 33,9 | 7,38 | 12,05 | 3,7 |
| **Farmstar** | 193,8 | 98 | 144,2 | 98 | 235,2 | 98 | 77,0 | 100 | 39,8 | 37,5 | 7,44 | 12,14 | 0,3 |
| **Niklas** | 202,9 | 102 | 148,9 | 101 | 243,3 | 102 | 78,1 | 102 | 38,4 | 37,2 | 7,34 | 11,99 | 0,0 |
| **Sunstar** | 206,8 | 104 | 154,2 | 105 | 251,2 | 105 | 80,2 | 104 | 38,8 | 37,4 | 7,45 | 12,14 | 0,0 |
| **LG 30224** | 197,0 | 99 | 149,3 | 102 | 242,5 | 101 | 79,0 | 103 | 40,0 | 37,9 | 7,58 | 12,31 | 0,0 |
| **ES Albatros** | 195,7 | 99 | 141,7 | 96 | 232,3 | 97 | 64,5 | 84 | 33,0 | 35,4 | 7,24 | 11,87 | 0,7 |
| **Toninio** | 199,4 | 101 | 144,2 | 98 | 236,4 | 99 | 73,1 | 95 | 36,8 | 36,3 | 7,21 | 11,83 | 0,3 |
| **Farmanager** | 195,8 | 99 | 146,5 | 100 | 238,5 | 100 | 76,8 | 100 | 39,2 | 35,9 | 7,48 | 12,18 | 7,0 |
| **Farmtastic** | 157,8 | 80 | 112,8 | 77 | 185,4 | 77 | 57,2 | 75 | 35,7 | 35,4 | 7,19 | 11,81 | 38,0 |
| **LG 30249** | 189,7 | 96 | 142,4 | 97 | 231,7 | 97 | 78,5 | 102 | 41,1 | 36,6 | 7,51 | 12,22 | 0,0 |
| **LG 30251** | 205,3 | 104 | 154,2 | 105 | 251,0 | 105 | 84,7 | 110 | 41,1 | 39,9 | 7,52 | 12,24 | 0,0 |
| **P 8025** | 205,5 | 104 | 154,6 | 105 | 251,5 | 105 | 84,5 | 110 | 41,1 | 36,6 | 7,53 | 12,24 | 0,0 |
| **P 8609** | 194,7 | 98 | 140,9 | 96 | 230,9 | 96 | 72,9 | 95 | 37,4 | 34,6 | 7,24 | 11,87 | 0,0 |
| **DS 0471 B** | 205,6 | 104 | 150,4 | 102 | 246,1 | 103 | 85,5 | 111 | 41,3 | 35,2 | 7,33 | 11,99 | 0,0 |
| **Carolinio KWS** | 211,9 | 107 | 158,7 | 108 | 258,3 | 108 | 89,8 | 117 | 42,0 | 38,5 | 7,49 | 12,19 | 0,3 |
| **MW Hauptsortiment** | **198,2** | **198,2** | **146,8** | **146,8** | **239,5** | **239,5** | **76,8** | **76,8** | **38,6** | **36,4** | **7,40** | **12,08** | **2,5** |
| **P 8000** | 200,8 | 101 | 147,4 | 100 | 241,0 | 101 | 76,3 | 99 | 37,8 | 35,7 | 7,35 | 12,02 | 1,7 |

# Ergebnisse Standort: Frontenhausen

| Sorten | GTM Ertrag dt/ha | GTM Ertrag rel. | NEL GJ/ha abs. | NEL GJ/ha rel. | ME GJ/ha abs. | ME GJ/ha rel. | Stärke ertrag dt/ha | Stärke ertrag rel. | Stärke gehalt % | TS Gespfl. % | NEL MJ/kg TM | ME MJ/kg TM | Lager Pflanzen % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ronaldinio** | 177,8 | 98 | 132,7 | 99 | 216,3 | 99 | 73,7 | 99 | 41,0 | 40,3 | 7,45 | 12,14 | 2,3 |
| **Torres** | 181,4 | 100 | 138,3 | 103 | 224,3 | 102 | 71,6 | 96 | 39,5 | 40,0 | 7,63 | 12,38 | 0,0 |
| **Jessy** | 184,3 | 102 | 134,6 | 100 | 220,2 | 100 | 75,8 | 102 | 41,5 | 44,0 | 7,31 | 11,96 | 0,0 |
| **Grosso** | 200,5 | 111 | 144,5 | 107 | 237,1 | 108 | 69,6 | 93 | 35,1 | 41,8 | 7,22 | 11,84 | 0,0 |
| **Farmflex** | 184,5 | 102 | 140,8 | 105 | 228,4 | 104 | 78,7 | 106 | 43,3 | 41,4 | 7,63 | 12,37 | 1,7 |
| **Luigi CS *** | | | | | | | | | | | | | |
| **Geoxx** | 196,4 | 109 | 151,5 | 113 | 245,1 | 112 | 86,8 | 116 | 44,0 | 43,8 | 7,70 | 12,46 | 0,3 |
| **Amamonte *** | | | | | | | | | | | | | |
| **Farmgold** | 183,2 | 101 | 143,0 | 106 | 230,8 | 105 | 85,3 | 114 | 46,7 | 41,3 | 7,76 | 12,54 | 2,0 |
| **Farmstar** | 173,8 | 96 | 130,6 | 97 | 212,6 | 97 | 74,5 | 100 | 43,6 | 44,8 | 7,49 | 12,19 | 0,7 |
| **Niklas** | 158,9 | 88 | 115,1 | 85 | 188,7 | 86 | 59,3 | 80 | 37,9 | 37,8 | 7,29 | 11,94 | 0,0 |
| **Sunstar** | 180,2 | 100 | 134,6 | 100 | 219,3 | 100 | 76,4 | 103 | 42,5 | 44,2 | 7,44 | 12,13 | 0,7 |
| **LG 30224** | 176,4 | 98 | 135,2 | 100 | 219,2 | 100 | 79,5 | 107 | 45,1 | 44,5 | 7,67 | 12,43 | 0,0 |
| **ES Albatros** | 180,3 | 100 | 133,8 | 99 | 218,2 | 99 | 69,0 | 93 | 37,9 | 42,3 | 7,40 | 12,08 | 2,3 |
| **Toninio** | 195,0 | 108 | 145,3 | 108 | 236,8 | 108 | 76,5 | 103 | 39,0 | 40,5 | 7,47 | 12,18 | 1,0 |
| **Farmanager** | 184,7 | 102 | 137,2 | 102 | 223,7 | 102 | 80,2 | 108 | 43,8 | 41,5 | 7,48 | 12,17 | 0,0 |
| **Farmtastic** | 162,0 | 90 | 117,0 | 87 | 191,8 | 87 | 59,1 | 79 | 36,2 | 37,8 | 7,26 | 11,90 | 4,0 |
| **LG 30249** | 173,3 | 96 | 128,1 | 95 | 209,2 | 95 | 70,2 | 94 | 40,8 | 41,1 | 7,40 | 12,08 | 9,7 |
| **LG 30251** | 159,8 | 88 | 120,0 | 89 | 195,3 | 89 | 63,8 | 86 | 39,7 | 41,6 | 7,48 | 12,19 | 0,0 |
| **P 8025** | 197,6 | 109 | 146,7 | 109 | 239,3 | 109 | 90,4 | 121 | 45,8 | 44,0 | 7,42 | 12,11 | 0,7 |
| **P 8609** | 180,0 | 100 | 127,1 | 94 | 209,4 | 95 | 67,5 | 91 | 37,0 | 37,7 | 7,04 | 11,62 | 0,3 |
| **DS 0471 B** | 184,5 | 102 | 136,8 | 102 | 223,2 | 102 | 80,3 | 108 | 43,1 | 39,6 | 7,43 | 12,12 | 0,3 |
| **Carolinio KWS** | 184,0 | 102 | 134,8 | 100 | 220,6 | 100 | 77,1 | 103 | 41,8 | 43,2 | 7,31 | 11,96 | 0,0 |
| **MW Hauptsortiment** | **180,9** | **180,9** | **134,7** | **134,7** | **219,5** | **219,5** | **74,5** | **74,5** | **41,2** | **41,6** | **7,44** | **12,13** | **1,2** |

* Diese Sorten sind nicht auswertbar

# Ergebnisse Standort: Großbreitenbronn

| Sorten | GTM Ertrag dt/ha | GTM Ertrag rel. | NEL GJ/ha abs. | NEL GJ/ha rel. | ME GJ/ha abs. | ME GJ/ha rel. | Stärke ertrag dt/ha | Stärke ertrag rel. | Stärke gehalt % | TS Gespfl. % | NEL MJ/kg TM | ME MJ/kg TM | Lager Pflanzen % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ronaldinio** | 131,5 | 97 | 90,7 | 100 | 150,1 | 100 | 37,4 | 105 | 27,9 | 28,7 | 6,83 | 11,34 | 0,0 |
| **Torres** | 127,7 | 94 | 83,4 | 92 | 139,6 | 93 | 28,7 | 80 | 22,1 | 24,7 | 6,49 | 10,87 | 0,0 |
| **Jessy** | 150,9 | 112 | 104,4 | 115 | 172,7 | 115 | 52,8 | 148 | 35,5 | 31,1 | 6,94 | 11,47 | 0,0 |
| **Grosso** | 133,0 | 98 | 87,2 | 96 | 145,7 | 97 | 36,6 | 103 | 27,0 | 26,2 | 6,53 | 10,93 | 0,0 |
| **Farmflex** | 138,3 | 102 | 89,4 | 99 | 150,1 | 100 | 30,6 | 86 | 22,2 | 27,3 | 6,48 | 10,87 | 0,0 |
| **Luigi CS** | 139,5 | 103 | 93,7 | 104 | 156,0 | 104 | 40,1 | 112 | 28,7 | 26,4 | 6,72 | 11,20 | 0,0 |
| **Geoxx** | 140,8 | 104 | 98,5 | 109 | 162,7 | 108 | 47,0 | 132 | 34,0 | 30,1 | 7,04 | 11,61 | 0,0 |
| **Amamonte** | 136,5 | 101 | 90,3 | 100 | 150,8 | 100 | 27,8 | 78 | 20,8 | 25,0 | 6,61 | 11,04 | 0,0 |
| **Farmgold** | 135,5 | 100 | 88,7 | 98 | 148,4 | 98 | 23,8 | 67 | 18,4 | 26,7 | 6,61 | 11,04 | 0,0 |
| **Farmstar** | 126,4 | 93 | 81,0 | 90 | 136,0 | 90 | 28,0 | 78 | 22,5 | 26,2 | 6,41 | 10,77 | 0,0 |
| **Niklas** | 157,3 | 116 | 110,3 | 122 | 182,0 | 121 | 47,1 | 132 | 30,0 | 30,7 | 7,03 | 11,60 | 0,0 |
| **Sunstar** | 135,6 | 100 | 89,5 | 99 | 149,5 | 99 | 32,1 | 90 | 23,4 | 26,5 | 6,58 | 11,00 | 0,0 |
| **LG 30224** | 140,2 | 104 | 93,9 | 104 | 156,5 | 104 | 34,7 | 97 | 24,7 | 29,0 | 6,68 | 11,14 | 0,0 |
| **ES Albatros** | 124,9 | 92 | 80,1 | 89 | 134,6 | 89 | 20,6 | 58 | 16,3 | 28,2 | 6,36 | 10,70 | 0,0 |
| **Toninio** | 132,0 | 98 | 87,2 | 96 | 145,6 | 97 | 31,7 | 89 | 23,2 | 27,9 | 6,58 | 10,99 | 0,0 |
| **Farmanager** | 134,4 | 99 | 90,4 | 100 | 150,5 | 100 | 36,4 | 102 | 27,1 | 28,7 | 6,73 | 11,20 | 0,0 |
| **Farmtastic** | 109,1 | 81 | 70,2 | 78 | 117,8 | 78 | 26,1 | 73 | 23,3 | 27,2 | 6,43 | 10,79 | 0,0 |
| **LG 30249** | 137,6 | 102 | 92,8 | 103 | 154,4 | 103 | 46,7 | 131 | 33,9 | 27,1 | 6,75 | 11,23 | 0,0 |
| **LG 30251** | 143,2 | 106 | 96,7 | 107 | 160,8 | 107 | 42,4 | 119 | 29,0 | 29,8 | 6,71 | 11,17 | 0,0 |
| **P 8025** | 135,8 | 100 | 96,5 | 107 | 158,9 | 105 | 44,0 | 123 | 32,2 | 31,2 | 7,11 | 11,70 | 0,0 |
| **P 8609** | 142,6 | 105 | 97,0 | 107 | 161,2 | 107 | 43,4 | 122 | 29,8 | 28,9 | 6,77 | 11,26 | 0,0 |
| **DS 0471 B** | 135,1 | 100 | 87,0 | 96 | 146,1 | 97 | 35,9 | 101 | 26,8 | 26,5 | 6,48 | 10,86 | 0,0 |
| **Carolinio KWS** | 122,8 | 91 | 80,7 | 89 | 134,7 | 89 | 27,6 | 77 | 22,0 | 26,1 | 6,55 | 10,96 | 0,0 |
| **MW Hauptsortiment** | **135,2** | **135,2** | **90,4** | **90,4** | **150,6** | **150,6** | **35,7** | **35,7** | **26,1** | **27,8** | **6,67** | **11,12** | **0,0** |
| **ES Paroli** | 128,6 | 95 | 83,2 | 92 | 139,5 | 93 | 24,3 | 68 | 18,8 | 28,4 | 6,48 | 10,86 | 0,0 |

# Ergebnisse Standort: Günzburg

| Sorten | GTM Ertrag dt/ha | GTM Ertrag rel. | NEL GJ/ha abs. | NEL GJ/ha rel. | ME GJ/ha abs. | ME GJ/ha rel. | Stärke ertrag dt/ha | Stärke ertrag rel. | Stärke gehalt % | TS Gespfl. % | NEL MJ/kg TM | ME MJ/kg TM | Lager Pflanzen % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ronaldinio** | 185,1 | 99 | 138,7 | 97 | 225,8 | 98 | 69,4 | 89 | 37,6 | 35,9 | 7,49 | 12,20 | 0,0 |
| **Torres** | 181,8 | 97 | 139,6 | 98 | 226,2 | 98 | 77,5 | 100 | 42,9 | 33,9 | 7,70 | 12,47 | 5,7 |
| **Jessy** | 204,7 | 109 | 150,9 | 106 | 246,5 | 107 | 80,5 | 103 | 39,0 | 35,9 | 7,37 | 12,03 | 0,3 |
| **Grosso** | 182,5 | 97 | 137,8 | 97 | 224,1 | 97 | 78,4 | 101 | 42,7 | 34,5 | 7,55 | 12,27 | 1,3 |
| **Farmflex** | 180,1 | 96 | 136,0 | 95 | 221,1 | 96 | 71,7 | 92 | 39,9 | 33,8 | 7,57 | 12,30 | 0,0 |
| **Luigi CS** | 189,5 | 101 | 143,9 | 101 | 233,5 | 101 | 74,7 | 96 | 39,7 | 34,2 | 7,60 | 12,33 | 1,3 |
| **Geoxx** | 191,5 | 102 | 145,5 | 102 | 236,1 | 102 | 81,2 | 104 | 42,7 | 36,7 | 7,60 | 12,33 | 0,0 |
| **Amamonte** | 186,2 | 99 | 140,1 | 98 | 228,0 | 99 | 76,8 | 99 | 41,6 | 34,9 | 7,54 | 12,27 | 0,3 |
| **Farmgold** | 181,0 | 96 | 137,5 | 96 | 223,2 | 97 | 73,9 | 95 | 40,4 | 34,0 | 7,57 | 12,30 | 0,0 |
| **Farmstar** | 182,0 | 97 | 139,8 | 98 | 226,4 | 98 | 74,2 | 95 | 40,5 | 36,0 | 7,68 | 12,43 | 0,0 |
| **Niklas** | 204,3 | 109 | 152,5 | 107 | 248,5 | 107 | 75,6 | 97 | 37,1 | 36,9 | 7,47 | 12,17 | 2,7 |
| **Sunstar** | 199,2 | 106 | 153,9 | 108 | 248,9 | 108 | 82,0 | 105 | 41,0 | 36,8 | 7,70 | 12,47 | 0,0 |
| **LG 30224** | 180,5 | 96 | 139,5 | 98 | 225,6 | 98 | 79,1 | 102 | 44,2 | 37,4 | 7,73 | 12,50 | 1,3 |
| **ES Albatros** | 184,6 | 98 | 140,2 | 98 | 227,6 | 98 | 72,7 | 94 | 39,2 | 35,3 | 7,57 | 12,30 | 0,3 |
| **Toninio** | 199,0 | 106 | 153,2 | 108 | 248,0 | 107 | 86,6 | 111 | 43,2 | 36,9 | 7,68 | 12,43 | 0,0 |
| **Farmanager** | 186,4 | 99 | 140,3 | 98 | 228,2 | 99 | 76,4 | 98 | 40,7 | 35,5 | 7,52 | 12,23 | 0,7 |
| **Farmtastic** | 174,8 | 93 | 133,9 | 94 | 217,1 | 94 | 76,9 | 99 | 43,7 | 36,8 | 7,65 | 12,40 | 1,0 |
| **LG 30249** | 186,3 | 99 | 140,0 | 98 | 227,8 | 99 | 74,9 | 96 | 40,0 | 36,2 | 7,52 | 12,23 | 2,0 |
| **LG 30251** | 194,9 | 104 | 149,9 | 105 | 242,6 | 105 | 80,5 | 103 | 41,5 | 37,8 | 7,70 | 12,47 | 5,7 |
| **P 8025** | 185,4 | 99 | 144,4 | 101 | 233,2 | 101 | 82,2 | 106 | 44,1 | 36,3 | 7,78 | 12,57 | 0,7 |
| **P 8609** | 180,6 | 96 | 136,1 | 96 | 221,3 | 96 | 75,3 | 97 | 41,7 | 34,3 | 7,54 | 12,27 | 0,0 |
| **DS 0471 B** | 185,3 | 99 | 138,4 | 97 | 225,5 | 98 | 80,6 | 104 | 43,5 | 32,6 | 7,47 | 12,17 | 3,7 |
| **Carolinio KWS** | 188,6 | 101 | 144,9 | 102 | 234,6 | 101 | 87,8 | 113 | 46,5 | 37,4 | 7,68 | 12,43 | 4,0 |
| **MW Hauptsortiment** | **187,6** | **187,6** | **142,5** | **142,5** | **231,3** | **231,3** | **77,8** | **77,8** | **41,5** | **35,6** | **7,59** | **12,33** | **1,3** |
| **Venetia** | 175,0 | 93 | 134,3 | 94 | 217,5 | 94 | 72,7 | 93 | 42,1 | 35,7 | 7,70 | 12,47 | 1,0 |

# Ergebnisse Standort: Neudorf

| Sorten | GTM Ertrag dt/ha | GTM Ertrag rel. | NEL GJ/ha abs. | NEL GJ/ha rel. | ME GJ/ha abs. | ME GJ/ha rel. | Stärke ertrag dt/ha | Stärke ertrag rel. | Stärke gehalt % | TS Gespfl. % | NEL MJ/kg TM | ME MJ/kg TM | Lager Pflanzen % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ronaldinio** | 127,6 | 100 | 91,8 | 101 | 150,7 | 101 | 37,1 | 95 | 29,4 | 33,7 | 7,17 | 11,78 | 0,0 |
| **Torres** | 127,1 | 100 | 91,4 | 100 | 150,1 | 100 | 39,0 | 100 | 27,5 | 29,1 | 7,13 | 11,72 | 1,3 |
| **Jessy** | 138,1 | 108 | 97,8 | 107 | 161,2 | 108 | 42,7 | 109 | 29,5 | 33,1 | 7,06 | 11,64 | 0,3 |
| **Grosso** | 123,9 | 97 | 88,9 | 98 | 145,9 | 98 | 39,3 | 101 | 30,9 | 29,4 | 7,11 | 11,69 | 0,3 |
| **Farmflex** | 115,5 | 91 | 79,2 | 87 | 131,3 | 88 | 28,4 | 73 | 23,3 | 28,7 | 6,85 | 11,35 | 1,0 |
| **Luigi CS** | 136,3 | 107 | 96,1 | 106 | 158,3 | 106 | 38,4 | 98 | 30,3 | 31,0 | 7,06 | 11,64 | 2,3 |
| **Geoxx** | 127,8 | 100 | 92,9 | 102 | 152,1 | 102 | 44,3 | 114 | 34,7 | 33,4 | 7,28 | 11,92 | 1,7 |
| **Amamonte** | 117,6 | 92 | 84,8 | 93 | 139,1 | 93 | 38,8 | 99 | 34,0 | 31,2 | 7,22 | 11,84 | 2,0 |
| **Farmgold** | 121,0 | 95 | 88,0 | 97 | 144,2 | 96 | 33,7 | 87 | 26,9 | 30,6 | 7,23 | 11,86 | 2,7 |
| **Farmstar** | 118,4 | 93 | 84,5 | 93 | 139,0 | 93 | 32,5 | 83 | 26,6 | 29,8 | 7,09 | 11,68 | 0,3 |
| **Niklas** | 118,6 | 93 | 82,6 | 91 | 136,5 | 91 | 30,3 | 78 | 25,8 | 30,4 | 6,94 | 11,48 | 1,3 |
| **Sunstar** | 127,4 | 100 | 92,1 | 101 | 151,1 | 101 | 40,7 | 104 | 32,0 | 31,9 | 7,25 | 11,88 | 0,0 |
| **LG 30224** | 131,9 | 104 | 94,1 | 103 | 154,7 | 103 | 41,9 | 108 | 32,2 | 33,7 | 7,18 | 11,79 | 0,3 |
| **ES Albatros** | 128,8 | 101 | 89,4 | 98 | 147,9 | 99 | 32,3 | 83 | 26,9 | 31,3 | 6,99 | 11,54 | 0,7 |
| **Toninio** | 146,5 | 115 | 105,6 | 116 | 173,3 | 116 | 49,2 | 126 | 32,8 | 33,2 | 7,20 | 11,81 | 0,0 |
| **Farmanager** | 129,1 | 101 | 93,3 | 102 | 153,0 | 102 | 44,5 | 114 | 35,3 | 32,4 | 7,26 | 11,90 | 0,0 |
| **Farmtastic** | 118,0 | 93 | 85,5 | 94 | 140,2 | 94 | 37,8 | 97 | 33,1 | 32,2 | 7,21 | 11,83 | 6,3 |
| **LG 30249** | 130,4 | 102 | 93,3 | 102 | 153,3 | 103 | 41,5 | 106 | 30,8 | 31,3 | 7,20 | 11,81 | 1,0 |
| **LG 30251** | 133,9 | 105 | 98,4 | 108 | 160,8 | 107 | 43,6 | 112 | 32,9 | 33,6 | 7,35 | 12,00 | 1,0 |
| **P 8025** | 129,7 | 102 | 96,9 | 106 | 157,8 | 105 | 47,6 | 122 | 34,0 | 32,8 | 7,42 | 12,11 | 1,7 |
| **P 8609** | 131,9 | 104 | 95,4 | 105 | 156,4 | 105 | 45,0 | 116 | 32,1 | 30,5 | 7,21 | 11,83 | 0,3 |
| **DS 0471 B** | 122,2 | 96 | 84,5 | 93 | 139,8 | 93 | 32,7 | 84 | 27,6 | 28,0 | 6,95 | 11,48 | 6,3 |
| **Carolinio KWS** | 125,1 | 98 | 87,2 | 96 | 144,1 | 96 | 35,5 | 91 | 28,2 | 30,6 | 6,99 | 11,55 | 0,7 |
| **MW Hauptsortiment** | **127,2** | **127,2** | **91,0** | **91,0** | **149,6** | **149,6** | **39,0** | **39,0** | **30,3** | **31,4** | **7,14** | **11,74** | **1,4** |

# Ergebnisse Standort: Neuötting

| Sorten | GTM Ertrag dt/ha | GTM Ertrag rel. | NEL GJ/ha abs. | NEL GJ/ha rel. | ME GJ/ha abs. | ME GJ/ha rel. | Stärke ertrag dt/ha | Stärke ertrag rel. | Stärke gehalt % | TS Gespfl. % | NEL MJ/kg TM | ME MJ/kg TM | Lager Pflanzen % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ronaldinio** | 142,6 | 99 | 103,5 | 102 | 169,6 | 101 | 47,1 | 105 | 33,5 | 33,8 | 7,26 | 11,90 | 0,0 |
| **Torres** | 137,7 | 96 | 97,6 | 96 | 160,6 | 96 | 36,9 | 82 | 25,6 | 30,5 | 7,05 | 11,61 | 0,0 |
| **Jessy** | 146,8 | 102 | 106,7 | 105 | 174,8 | 104 | 51,2 | 114 | 34,5 | 34,7 | 7,23 | 11,85 | 0,3 |
| **Grosso** | 147,6 | 103 | 100,8 | 99 | 167,2 | 100 | 42,3 | 94 | 28,4 | 30,6 | 6,82 | 11,32 | 0,0 |
| **Farmflex** | 153,4 | 107 | 107,2 | 105 | 177,0 | 106 | 40,4 | 90 | 23,7 | 32,1 | 6,85 | 11,36 | 0,0 |
| **Geoxx** | 138,0 | 96 | 99,0 | 97 | 162,7 | 97 | 44,4 | 99 | 31,3 | 32,9 | 7,14 | 11,74 | 0,0 |
| **Amamonte** | 148,6 | 103 | 106,5 | 105 | 175,0 | 104 | 47,7 | 107 | 30,6 | 31,7 | 7,10 | 11,69 | 0,0 |
| **Farmgold** | 136,9 | 95 | 94,3 | 93 | 156,2 | 93 | 37,2 | 83 | 26,4 | 30,4 | 6,87 | 11,39 | 0,0 |
| **Farmstar** | 139,8 | 97 | 101,8 | 100 | 166,7 | 100 | 48,4 | 108 | 33,0 | 33,7 | 7,28 | 11,92 | 0,0 |
| **Niklas** | 147,1 | 102 | 104,2 | 102 | 171,6 | 102 | 44,9 | 100 | 29,2 | 32,6 | 7,07 | 11,64 | 0,0 |
| **Sunstar** | 154,6 | 107 | 112,5 | 111 | 184,2 | 110 | 55,3 | 123 | 35,4 | 34,3 | 7,30 | 11,96 | 0,0 |
| **LG 30224** | 139,0 | 97 | 99,1 | 97 | 162,9 | 97 | 42,9 | 96 | 31,9 | 33,8 | 7,17 | 11,78 | 0,0 |
| **ES Albatros** | 142,3 | 99 | 97,9 | 96 | 162,2 | 97 | 37,1 | 83 | 27,5 | 32,9 | 6,92 | 11,45 | 0,0 |
| **Toninio** | 156,8 | 109 | 109,4 | 108 | 180,7 | 108 | 55,0 | 123 | 36,2 | 35,0 | 7,03 | 11,60 | 0,0 |
| **Farmanager** | 139,7 | 97 | 97,7 | 96 | 161,3 | 96 | 42,0 | 94 | 30,3 | 31,8 | 7,00 | 11,56 | 0,0 |
| **Farmtastic** | 122,5 | 85 | 86,4 | 85 | 142,3 | 85 | 34,9 | 78 | 29,3 | 32,3 | 7,05 | 11,63 | 0,0 |
| **LG 30249** | 140,1 | 97 | 98,7 | 97 | 162,8 | 97 | 45,4 | 101 | 32,9 | 33,6 | 7,04 | 11,60 | 0,0 |
| **LG 30251** | 150,1 | 104 | 107,6 | 106 | 176,8 | 106 | 49,2 | 110 | 33,6 | 34,3 | 7,18 | 11,79 | 0,0 |
| **P 8025** | 142,8 | 99 | 102,0 | 100 | 167,6 | 100 | 49,2 | 110 | 34,6 | 33,2 | 7,13 | 11,73 | 0,0 |
| **P 8609** | 147,7 | 103 | 101,5 | 100 | 168,2 | 100 | 44,8 | 100 | 28,2 | 29,8 | 6,79 | 11,28 | 0,0 |
| **DS 0471 B** | 139,3 | 97 | 96,1 | 95 | 159,1 | 95 | 40,4 | 90 | 27,3 | 29,4 | 6,87 | 11,38 | 0,0 |
| **Carolinio KWS** | 152,1 | 106 | 106,0 | 104 | 175,1 | 105 | 48,8 | 109 | 30,2 | 32,9 | 6,90 | 11,42 | 0,0 |
| **MW Hauptsortiment** | **143,9** | **143,9** | **101,7** | **101,7** | **167,5** | **167,5** | **44,8** | **44,8** | **30,6** | **32,6** | **7,05** | **11,62** | **0,0** |

# Ergebnisse Standort: Puch

| Sorten | GTM Ertrag dt/ha | GTM Ertrag rel. | NEL GJ/ha abs. | NEL GJ/ha rel. | ME GJ/ha abs. | ME GJ/ha rel. | Stärke ertrag dt/ha | Stärke ertrag rel. | Stärke gehalt % | TS Gespfl. % | NEL MJ/kg TM | ME MJ/kg TM | Lager Pflanzen % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ronaldinio** | 148,6 | 101 | 112,5 | 101 | 182,7 | 101 | 58,9 | 97 | 39,6 | 38,1 | 7,54 | 12,26 | 13,3 |
| **Torres** | 150,9 | 102 | 118,6 | 107 | 191,1 | 106 | 68,5 | 112 | 45,5 | 36,9 | 7,89 | 12,70 | 26,7 |
| **Jessy** | 154,9 | 105 | 114,8 | 103 | 187,3 | 104 | 65,5 | 107 | 42,5 | 37,3 | 7,41 | 12,09 | 10,3 |
| **Grosso** | 152,4 | 103 | 113,4 | 102 | 184,9 | 102 | 64,3 | 105 | 42,2 | 35,7 | 7,44 | 12,13 | 7,7 |
| **Farmflex** | 140,5 | 95 | 104,6 | 94 | 170,5 | 94 | 53,2 | 87 | 37,8 | 35,2 | 7,42 | 12,10 | 21,0 |
| **Luigi CS** | 163,8 | 111 | 122,6 | 110 | 199,8 | 110 | 62,0 | 102 | 37,8 | 32,2 | 7,46 | 12,16 | 76,0 |
| **Geoxx** | 149,2 | 101 | 113,0 | 101 | 183,5 | 101 | 62,1 | 102 | 41,6 | 39,9 | 7,60 | 12,33 | 23,0 |
| **Amamonte** | 170,2 | 116 | 130,6 | 117 | 211,6 | 117 | 74,5 | 122 | 43,8 | 37,7 | 7,68 | 12,44 | 11,7 |
| **Farmgold** | 127,5 | 87 | 95,3 | 86 | 155,2 | 86 | 51,2 | 84 | 40,1 | 35,6 | 7,43 | 12,12 | 49,3 |
| **Farmstar** | 118,0 | 80 | 87,7 | 79 | 143,0 | 79 | 40,7 | 67 | 34,6 | 35,9 | 7,45 | 12,14 | 87,3 |
| **Niklas** | 151,4 | 103 | 116,6 | 105 | 188,7 | 104 | 65,8 | 108 | 43,4 | 39,6 | 7,72 | 12,49 | 43,3 |
| **Sunstar** | 143,5 | 97 | 108,3 | 97 | 176,0 | 97 | 57,3 | 94 | 39,8 | 38,5 | 7,50 | 12,21 | 30,0 |
| **LG 30224** | 160,5 | 109 | 124,1 | 111 | 200,7 | 111 | 68,2 | 112 | 42,5 | 39,6 | 7,72 | 12,49 | 3,0 |
| **ES Albatros** | 150,3 | 102 | 112,6 | 101 | 183,4 | 101 | 57,7 | 95 | 38,4 | 38,4 | 7,39 | 12,07 | 30,7 |
| **Toninio** | 157,3 | 107 | 119,1 | 107 | 193,5 | 107 | 67,9 | 111 | 43,3 | 39,1 | 7,52 | 12,23 | 17,7 |
| **Farmanager** | 144,4 | 98 | 110,9 | 100 | 179,6 | 99 | 61,4 | 101 | 42,4 | 38,9 | 7,67 | 12,42 | 76,7 |
| **Farmtastic** | 109,6 | 74 | 81,3 | 73 | 132,6 | 73 | 41,5 | 68 | 37,8 | 37,2 | 7,44 | 12,13 | 96,0 |
| **LG 30249** | 142,4 | 97 | 106,4 | 96 | 173,3 | 96 | 58,3 | 96 | 40,8 | 36,7 | 7,49 | 12,19 | 21,0 |
| **LG 30251** | 163,8 | 111 | 123,6 | 111 | 200,9 | 111 | 70,6 | 116 | 43,2 | 38,7 | 7,58 | 12,30 | 0,0 |
| **P 8025** | 147,0 | 100 | 113,3 | 102 | 183,4 | 101 | 64,6 | 106 | 43,9 | 39,5 | 7,71 | 12,48 | 14,0 |
| **P 8609** | 164,5 | 112 | 123,8 | 111 | 201,3 | 111 | 69,2 | 114 | 42,1 | 36,0 | 7,60 | 12,33 | 2,0 |
| **DS 0471 B** | 125,1 | 85 | 91,9 | 83 | 150,2 | 83 | 47,0 | 77 | 37,4 | 32,7 | 7,43 | 12,11 | 9,7 |
| **Carolinio KWS** | 150,4 | 102 | 115,7 | 104 | 187,3 | 104 | 71,7 | 118 | 47,7 | 41,3 | 7,69 | 12,45 | 19,7 |
| **MW Hauptsortiment** | **147,2** | **147,2** | **111,3** | **111,3** | **180,9** | **180,9** | **61,0** | **61,0** | **41,2** | **37,4** | **7,56** | **12,28** | **29,0** |

# Ergebnisse Standort: Westerschondorf

| Sorten | GTM Ertrag dt/ha | GTM Ertrag rel. | NEL GJ/ha abs. | NEL GJ/ha rel. | ME GJ/ha abs. | ME GJ/ha rel. | Stärke ertrag dt/ha | Stärke ertrag rel. | Stärke gehalt % | TS Gespfl. % | NEL MJ/kg TM | ME MJ/kg TM | Lager Pflanzen % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ronaldinio** | 175,1 | 102 | 129,4 | 104 | 211,2 | 103 | 65,5 | 109 | 37,4 | 31,9 | 7,39 | 12,07 | 0,0 |
| **Torres** | 181,9 | 106 | 135,1 | 108 | 220,3 | 108 | 69,8 | 116 | 38,7 | 29,3 | 7,44 | 12,13 | 0,0 |
| **Jessy** | 164,3 | 96 | 117,0 | 94 | 192,4 | 94 | 57,1 | 95 | 34,8 | 29,8 | 7,11 | 11,70 | 0,0 |
| **Grosso** | 179,7 | 105 | 128,2 | 103 | 210,8 | 103 | 66,6 | 110 | 37,5 | 28,0 | 7,14 | 11,74 | 0,0 |
| **Farmflex** | 182,7 | 106 | 134,7 | 108 | 220,0 | 108 | 64,7 | 107 | 35,3 | 29,5 | 7,35 | 12,01 | 0,0 |
| **Luigi CS** | 168,4 | 98 | 122,2 | 98 | 200,2 | 98 | 58,5 | 97 | 34,4 | 28,8 | 7,24 | 11,87 | 0,0 |
| **Geoxx** | 186,3 | 108 | 140,0 | 112 | 227,8 | 111 | 70,9 | 117 | 37,9 | 31,4 | 7,49 | 12,21 | 0,0 |
| **Amamonte** | 165,6 | 96 | 122,2 | 98 | 199,6 | 98 | 62,8 | 104 | 37,2 | 28,7 | 7,35 | 12,01 | 0,0 |
| **Farmgold** | 165,4 | 96 | 119,1 | 95 | 195,5 | 96 | 53,2 | 88 | 32,0 | 28,9 | 7,19 | 11,80 | 0,0 |
| **Farmstar** | 171,7 | 100 | 124,9 | 100 | 204,5 | 100 | 59,5 | 99 | 34,6 | 29,4 | 7,27 | 11,91 | 0,0 |
| **Niklas** | 186,0 | 108 | 134,0 | 107 | 220,0 | 108 | 62,3 | 103 | 33,8 | 30,9 | 7,21 | 11,83 | 0,0 |
| **Sunstar** | 174,2 | 101 | 127,5 | 102 | 208,5 | 102 | 62,2 | 103 | 35,8 | 30,6 | 7,33 | 11,99 | 0,0 |
| **LG 30224** | 177,2 | 103 | 130,0 | 104 | 212,5 | 104 | 63,7 | 106 | 36,0 | 31,2 | 7,34 | 12,00 | 0,0 |
| **ES Albatros** | 177,1 | 103 | 127,3 | 102 | 209,0 | 102 | 59,6 | 99 | 33,3 | 30,6 | 7,18 | 11,80 | 0,0 |
| **Toninio** | 178,9 | 104 | 130,2 | 104 | 213,3 | 104 | 65,1 | 108 | 36,4 | 30,2 | 7,30 | 11,95 | 0,0 |
| **Farmanager** | 177,9 | 104 | 131,2 | 105 | 214,3 | 105 | 66,5 | 110 | 37,6 | 31,7 | 7,39 | 12,06 | 0,0 |
| **Farmtastic** | 151,4 | 88 | 108,2 | 87 | 177,9 | 87 | 49,0 | 81 | 32,6 | 26,8 | 7,15 | 11,74 | 0,0 |
| **LG 30249** | 172,5 | 100 | 125,5 | 101 | 205,6 | 100 | 61,9 | 103 | 36,0 | 28,0 | 7,27 | 11,91 | 0,0 |
| **LG 30251** | 170,5 | 99 | 127,5 | 102 | 207,6 | 102 | 57,4 | 95 | 33,3 | 30,4 | 7,46 | 12,15 | 0,0 |
| **P 8025** | 163,0 | 95 | 119,1 | 95 | 194,9 | 95 | 58,4 | 97 | 35,6 | 28,7 | 7,29 | 11,94 | 0,0 |
| **P 8609** | 154,6 | 90 | 110,4 | 88 | 181,4 | 89 | 53,8 | 89 | 34,9 | 27,6 | 7,17 | 11,78 | 0,0 |
| **DS 0471 B** | 157,3 | 92 | 107,0 | 86 | 177,7 | 87 | 39,9 | 66 | 25,8 | 23,7 | 6,82 | 11,32 | 0,0 |
| **Carolinio KWS** | 169,6 | 99 | 122,0 | 98 | 200,3 | 98 | 59,9 | 99 | 35,2 | 29,2 | 7,21 | 11,82 | 0,0 |
| **MW Hauptsortiment** | **171,8** | **171,8** | **124,9** | **124,9** | **204,6** | **204,6** | **60,4** | **60,4** | **35,0** | **29,4** | **7,27** | **11,90** | **0,0** |
| **Venetia** | 164,5 | 96 | 120,2 | 96 | 196,8 | 96 | 57,8 | 96 | 35,0 | 29,6 | 7,31 | 11,96 | 0,0 |

# Ergebnisse: Bayern

| Sorten | GTM Ertrag dt/ha | GTM Ertrag rel. | NEL GJ/ha abs. | NEL GJ/ha rel. | ME GJ/ha abs. | ME GJ/ha rel. | Stärke ertrag dt/ha | Stärke ertrag rel. | Stärke gehalt % | TS Gespfl. % | NEL MJ/kg TM | ME MJ/kg TM | Lager Pflanzen % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ronaldinio** | 163,1 | 98 | 120,5 | 99 | 196,7 | 99 | 59,4 | 97 | 36,0 | 35,4 | 7,35 | 12,01 | 0,6 |
| **Torres** | 166,2 | 100 | 124,3 | 102 | 202,4 | 102 | 63,0 | 103 | 36,6 | 33,2 | 7,42 | 12,10 | 0,8 |
| **Jessy** | 174,8 | 105 | 127,0 | 104 | 208,1 | 105 | 67,1 | 110 | 38,0 | 36,2 | 7,24 | 11,87 | 1,1 |
| **Grosso** | 170,0 | 102 | 122,3 | 101 | 200,7 | 101 | 61,5 | 101 | 35,5 | 33,3 | 7,16 | 11,77 | 0,5 |
| **Farmflex** | 167,5 | 101 | 122,7 | 101 | 200,7 | 101 | 59,5 | 97 | 34,3 | 33,7 | 7,27 | 11,90 | 3,5 |
| **Luigi CS** | 167,7 | 101 | 123,6 | 102 | 201,9 | 102 | 60,3 | 99 | 35,6 | 32,9 | 7,33 | 11,99 | 1,2 |
| **Geoxx** | 171,9 | 104 | 127,9 | 105 | 208,5 | 105 | 66,3 | 109 | 38,3 | 36,6 | 7,42 | 12,10 | 0,6 |
| **Amamonte** | 165,8 | 100 | 122,1 | 100 | 199,5 | 100 | 61,9 | 101 | 36,8 | 33,7 | 7,33 | 11,98 | 1,2 |
| **Farmgold** | 162,2 | 98 | 119,1 | 98 | 194,6 | 98 | 57,2 | 94 | 34,5 | 33,5 | 7,30 | 11,94 | 3,2 |
| **Farmstar** | 155,8 | 94 | 114,3 | 94 | 186,8 | 94 | 55,7 | 91 | 34,8 | 34,8 | 7,29 | 11,94 | 5,5 |
| **Niklas** | 170,5 | 103 | 124,2 | 102 | 203,4 | 102 | 60,0 | 98 | 34,7 | 35,1 | 7,28 | 11,92 | 0,7 |
| **Sunstar** | 168,8 | 102 | 124,9 | 103 | 203,8 | 102 | 62,8 | 103 | 36,6 | 35,6 | 7,36 | 12,02 | 0,2 |
| **LG 30224** | 166,2 | 100 | 123,3 | 101 | 201,1 | 101 | 62,8 | 103 | 37,4 | 36,5 | 7,40 | 12,07 | 0,1 |
| **ES Albatros** | 163,0 | 98 | 116,9 | 96 | 192,0 | 97 | 52,2 | 85 | 31,7 | 34,5 | 7,13 | 11,72 | 0,9 |
| **Toninio** | 174,7 | 105 | 127,2 | 105 | 208,3 | 105 | 64,8 | 106 | 36,5 | 35,3 | 7,25 | 11,89 | 0,3 |
| **Farmanager** | 164,8 | 99 | 120,6 | 99 | 197,2 | 99 | 61,6 | 101 | 37,0 | 35,1 | 7,31 | 11,96 | 10,5 |
| **Farmtastic** | 144,2 | 87 | 104,5 | 86 | 171,3 | 86 | 51,1 | 84 | 34,6 | 34,1 | 7,22 | 11,84 | 19,7 |
| **LG 30249** | 164,9 | 99 | 120,9 | 99 | 197,7 | 99 | 62,2 | 102 | 37,3 | 34,6 | 7,31 | 11,96 | 2,8 |
| **LG 30251** | 169,4 | 102 | 125,5 | 103 | 204,8 | 103 | 63,5 | 104 | 37,2 | 36,6 | 7,38 | 12,05 | 0,3 |
| **P 8025** | 169,2 | 102 | 126,1 | 104 | 205,5 | 103 | 67,0 | 110 | 38,8 | 35,6 | 7,43 | 12,11 | 0,6 |
| **P 8609** | 166,9 | 100 | 120,4 | 99 | 197,5 | 99 | 61,2 | 100 | 36,1 | 33,0 | 7,19 | 11,81 | 0,1 |
| **DS 0471 B** | 162,2 | 98 | 115,4 | 95 | 189,8 | 95 | 58,1 | 95 | 34,8 | 31,8 | 7,10 | 11,68 | 1,7 |
| **Carolinio KWS** | 169,2 | 102 | 124,1 | 102 | 202,9 | 102 | 66,0 | 108 | 37,8 | 36,0 | 7,29 | 11,93 | 0,3 |
| **MW Hauptsortiment** | **166,0** | **166,0** | **121,6** | **121,6** | **198,9** | **198,9** | **61,1** | **61,1** | **36,1** | **34,6** | **7,29** | **11,94** | **2,4** |
| **Anzahl Orte** | **11** | **11** | **11** | **11** | **11** | **11** | **11** | **11** | **11** | **11** | **11** | **11** | **5** |

# Ertrag GJ-NEL/ha relativ

**Sorten 2013 und mehrjährig, (Mittelwerttest SNK, P=5%)**

(Sorten mit gleichen Buchstaben lassen sich statistisch auf dem Niveau von 5% Irrtumswarscheinlichkeit mit dem SNK-Test nicht unterscheiden)

| Sorte | 2013 | SNK |
|---|---|---|
| Geoxx | 105 | A |
| Toninio | 105 | AB |
| Jessy | 104 | AB |
| P 8025 | 104 | AB |
| LG 30251 | 103 | ABC |
| Sunstar | 103 | ABC |
| Torres | 102 | ABCD |
| Niklas | 102 | ABCD |
| Carolinio KWS | 102 | ABCD |
| Luigi CS | 102 | ABCD |
| LG 30224 | 101 | ABCD |
| Farmflex | 101 | ABCD |
| Grosso | 101 | ABCD |
| Amamonte | 100 | ABCD |
| LG 30249 | 99 | ABCD |
| Farmanager | 99 | ABCD |
| Ronaldinio | 99 | ABCD |
| P 8609 | 99 | ABCD |
| Farmgold | 98 | ABCD |
| ES Albatros | 96 | BCD |
| DS 0471 B | 95 | CD |
| Farmstar | 94 | D |
| Farmtastic | 86 | E |
| **Mittel** | **121,6** | |
| **Anzahl Orte** | **11** | |

| Sorte | Mehrjährig | SNK | Anzahl Jahre |
|---|---|---|---|
| Torres | 105 | A | 3 |
| P 8025 | 103 | AB | 1 |
| Geoxx | 103 | AB | 2 |
| LG 30251 | 103 | ABC | 1 |
| LG 30224 | 102 | BC | 2 |
| Carolinio KWS | 102 | BC | 1 |
| Niklas | 102 | BC | 2 |
| Luigi CS | 102 | BC | 3 |
| Jessy | 102 | BC | 3 |
| Sunstar | 101 | BCD | 2 |
| Grosso | 101 | BCD | 3 |
| Farmflex | 101 | BCD | 3 |
| Ronaldinio | 100 | BCD | 3 |
| Farmgold | 100 | BCD | 2 |
| LG 30249 | 99 | BCD | 1 |
| Toninio | 99 | BCD | 2 |
| Farmanager | 99 | CD | 1 |
| Amamonte | 99 | CD | 2 |
| P 8609 | 99 | CD | 1 |
| ES Albatros | 98 | DE | 2 |
| Farmstar | 96 | E | 2 |
| DS 0471 B | 96 | E | 1 |
| Farmtastic | 88 | F | 1 |
| **Mittel** | **141,0** | | |
| **Anzahl Orte** | **32** | | |

# Ertrag an umsetzbarer Energie GJ-ME/ha relativ

**Sorten 2013 und mehrjährig, (Mittelwerttest SNK, P=5%)**

(Sorten mit gleichen Buchstaben lassen sich statistisch auf dem Niveau von 5% Irrtumswarscheinlichkeit mit dem SNK-Test nicht unterscheiden)

| Sorte | 2013 | SNK |
|---|---|---|
| Geoxx | 105 | A |
| Toninio | 105 | A |
| Jessy | 105 | A |
| P 8025 | 103 | AB |
| LG 30251 | 103 | AB |
| Sunstar | 102 | AB |
| Niklas | 102 | AB |
| Carolinio KWS | 102 | ABC |
| Torres | 102 | ABC |
| Luigi CS | 102 | ABC |
| LG 30224 | 101 | ABC |
| Farmflex | 101 | ABC |
| Grosso | 101 | ABC |
| Amamonte | 100 | ABC |
| LG 30249 | 99 | ABC |
| P 8609 | 99 | ABC |
| Farmanager | 99 | ABC |
| Ronaldinio | 99 | ABC |
| Farmgold | 98 | ABC |
| ES Albatros | 97 | ABC |
| DS 0471 B | 95 | BC |
| Farmstar | 94 | C |
| Farmtastic | 86 | D |
| **Mittel** | **198,9** | |
| **Anzahl Orte** | **11** | |

| Sorte | Mehrjährig | SNK | Anzahl Jahre |
|---|---|---|---|
| Torres | 105 | A | 3 |
| Geoxx | 103 | AB | 2 |
| P 8025 | 103 | ABC | 1 |
| LG 30251 | 103 | ABC | 1 |
| LG 30224 | 102 | ABC | 2 |
| Niklas | 102 | ABC | 2 |
| Jessy | 102 | ABC | 3 |
| Carolinio KWS | 102 | ABC | 1 |
| Grosso | 101 | ABCD | 3 |
| Luigi CS | 101 | ABCD | 3 |
| Sunstar | 101 | BCD | 2 |
| Farmflex | 101 | BCD | 3 |
| Ronaldinio | 100 | BCD | 3 |
| Toninio | 100 | BCD | 2 |
| LG 30249 | 99 | BCD | 1 |
| Farmgold | 99 | BCD | 2 |
| P 8609 | 99 | BCD | 1 |
| Farmanager | 99 | CD | 1 |
| Amamonte | 99 | CD | 2 |
| ES Albatros | 98 | DE | 2 |
| DS 0471 B | 96 | EF | 1 |
| Farmstar | 96 | F | 2 |
| Farmtastic | 88 | G | 1 |
| **Mittel** | **232,5** | | |
| **Anzahl Orte** | **32** | | |

# Stärkeertrag dt/ha relativ

## Sorten 2013 und mehrjährig, (Mittelwerttest SNK, P=5%)

(Sorten mit gleichen Buchstaben lassen sich statistisch auf dem Niveau von 5% Irrtumswarscheinlichkeit mit dem SNK-Test nicht unterscheiden)

| Sorte | 2013 | SNK |
|---|---|---|
| Jessy | 110 | A |
| P 8025 | 110 | A |
| Geoxx | 109 | AB |
| Carolinio KWS | 108 | AB |
| Toninio | 106 | ABC |
| LG 30251 | 104 | ABC |
| Torres | 103 | ABC |
| Sunstar | 103 | ABC |
| LG 30224 | 103 | ABC |
| LG 30249 | 102 | ABC |
| Amamonte | 101 | ABC |
| Farmanager | 101 | ABC |
| Grosso | 101 | ABC |
| P 8609 | 100 | ABC |
| Luigi CS | 99 | ABCD |
| Niklas | 98 | ABCD |
| Farmflex | 97 | ABCD |
| Ronaldinio | 97 | ABCD |
| DS 0471 B | 95 | ABCDE |
| Farmgold | 94 | BCDE |
| Farmstar | 91 | CDE |
| ES Albatros | 85 | DE |
| Farmtastic | 84 | E |
| **Mittel** | **61,1** | |
| **Anzahl Orte** | **11** | |

| Sorte | Mehrjährig | SNK | Anzahl Jahre |
|---|---|---|---|
| P 8025 | 109 | A | 1 |
| Torres | 108 | AB | 3 |
| Carolinio KWS | 107 | AB | 1 |
| Grosso | 105 | ABC | 3 |
| Geoxx | 104 | ABCD | 2 |
| LG 30251 | 104 | BCDE | 1 |
| LG 30249 | 102 | CDEF | 1 |
| Jessy | 101 | CDEFG | 3 |
| Farmanager | 101 | CDEFG | 1 |
| Toninio | 101 | CDEFG | 2 |
| Sunstar | 100 | CDEFG | 2 |
| P 8609 | 100 | CDEFG | 1 |
| LG 30224 | 100 | CDEFG | 2 |
| Amamonte | 99 | DEFG | 2 |
| Ronaldinio | 99 | DEFG | 3 |
| Farmgold | 99 | DEFG | 2 |
| Luigi CS | 98 | EFG | 3 |
| Niklas | 98 | EFG | 2 |
| Farmflex | 98 | FG | 3 |
| Farmstar | 96 | G | 2 |
| DS 0471 B | 96 | G | 1 |
| ES Albatros | 91 | H | 2 |
| Farmtastic | 85 | I | 1 |
| **Mittel** | **66,7** | | |
| **Anzahl Orte** | **32** | | |

# Ertrag Gesamttrockenmasse dt/ha relativ

## Sorten 2013 und mehrjährig, (Mittelwerttest SNK, P=5%)

(Sorten mit gleichen Buchstaben lassen sich statistisch auf dem Niveau von 5% Irrtumswarscheinlichkeit mit dem SNK-Test nicht unterscheiden)

| Sorte | 2013 | SNK |
|---|---|---|
| Jessy | 105 | A |
| Toninio | 105 | A |
| Geoxx | 104 | AB |
| Niklas | 103 | AB |
| Grosso | 102 | AB |
| LG 30251 | 102 | AB |
| P 8025 | 102 | AB |
| Carolinio KWS | 102 | AB |
| Sunstar | 102 | AB |
| Luigi CS | 101 | AB |
| Farmflex | 101 | AB |
| P 8609 | 100 | ABC |
| LG 30224 | 100 | ABC |
| Torres | 100 | ABC |
| Amamonte | 100 | ABC |
| LG 30249 | 99 | ABC |
| Farmanager | 99 | ABC |
| Ronaldinio | 98 | ABC |
| ES Albatros | 98 | ABC |
| Farmgold | 98 | BC |
| DS 0471 B | 98 | BC |
| Farmstar | 94 | C |
| Farmtastic | 87 | D |
| **Mittel** | **166,0** | |
| **Anzahl Orte** | **11** | |

| Sorte | Mehrjährig | SNK | Anzahl Jahre |
|---|---|---|---|
| Jessy | 103 | A | 3 |
| Geoxx | 103 | AB | 2 |
| Niklas | 103 | AB | 2 |
| Grosso | 102 | ABC | 3 |
| Torres | 102 | ABC | 3 |
| LG 30251 | 102 | ABC | 1 |
| P 8025 | 102 | ABC | 1 |
| Carolinio KWS | 102 | ABC | 1 |
| Sunstar | 101 | ABC | 2 |
| Luigi CS | 101 | ABCD | 3 |
| LG 30224 | 101 | ABCD | 2 |
| Toninio | 101 | ABCD | 2 |
| P 8609 | 100 | ABCD | 1 |
| Farmflex | 100 | ABCD | 3 |
| ES Albatros | 100 | BCD | 2 |
| LG 30249 | 99 | CD | 1 |
| Farmanager | 99 | CD | 1 |
| Amamonte | 99 | CD | 2 |
| Ronaldinio | 99 | CD | 3 |
| Farmgold | 98 | D | 2 |
| DS 0471 B | 98 | D | 1 |
| Farmstar | 95 | E | 2 |
| Farmtastic | 89 | F | 1 |
| **Mittel** | **200,4** | | |
| **Anzahl Orte** | **32** | | |

# % TS in der Gesamtpflanze

**Sorten 2013 und mehrjährig, (Mittelwerttest SNK, P=5%)**

(Sorten mit gleichen Buchstaben lassen sich statistisch auf dem Niveau von 5% Irrtumswarscheinlichkeit mit dem SNK-Test nicht unterscheiden)

| Sorte | 2013 | SNK |
|---|---|---|
| Geoxx | 36,6 | A |
| LG 30251 | 36,6 | A |
| LG 30224 | 36,5 | A |
| Jessy | 36,2 | AB |
| Carolinio KWS | 36,0 | AB |
| Sunstar | 35,6 | ABC |
| P 8025 | 35,6 | ABC |
| Ronaldinio | 35,4 | ABCD |
| Toninio | 35,3 | ABCD |
| Niklas | 35,1 | ABCDE |
| Farmanager | 35,1 | ABCDE |
| Farmstar | 34,8 | ABCDEF |
| LG 30249 | 34,6 | BCDEFG |
| ES Albatros | 34,5 | BCDEFG |
| Farmtastic | 34,1 | CDEFG |
| Amamonte | 33,7 | DEFG |
| Farmflex | 33,7 | DEFG |
| Farmgold | 33,5 | EFG |
| Grosso | 33,3 | FGH |
| Torres | 33,2 | FGH |
| P 8609 | 33,0 | GH |
| Luigi CS | 32,9 | GH |
| DS 0471 B | 31,8 | H |
| **Mittel** | **34,6** | |
| **Anzahl Orte** | **11** | |

| Sorte | Mehrjährig | SNK | Anzahl Jahre |
|---|---|---|---|
| LG 30251 | 37,4 | A | 1 |
| Geoxx | 36,9 | AB | 2 |
| Carolinio KWS | 36,8 | AB | 1 |
| Farmstar | 36,6 | ABC | 2 |
| LG 30224 | 36,4 | BCD | 2 |
| P 8025 | 36,4 | BCD | 1 |
| Toninio | 36,4 | BCD | 2 |
| Ronaldinio | 36,3 | BCD | 3 |
| Niklas | 36,2 | BCDE | 2 |
| Jessy | 36,2 | BCDE | 3 |
| Farmanager | 35,9 | CDE | 1 |
| Sunstar | 35,7 | DEF | 2 |
| LG 30249 | 35,4 | EFG | 1 |
| Torres | 35,4 | EFG | 3 |
| ES Albatros | 35,0 | FGH | 2 |
| Farmtastic | 34,9 | GH | 1 |
| Amamonte | 34,7 | GH | 2 |
| Farmgold | 34,5 | HI | 2 |
| Grosso | 34,4 | HI | 3 |
| Farmflex | 34,3 | HI | 3 |
| P 8609 | 33,8 | IJ | 1 |
| Luigi CS | 33,3 | J | 3 |
| DS 0471 B | 32,6 | K | 1 |
| **Mittel** | **35,5** | | |
| **Anzahl Orte** | **32** | | |

# Energiegehalte: MJ-ME/kg TM

**Sorten 2013 und mehrjährig, (Mittelwerttest SNK, P=5%)**

(Sorten mit gleichen Buchstaben lassen sich statistisch auf dem Niveau von 5% Irrtumswarscheinlichkeit mit dem SNK-Test nicht unterscheiden)

| Sorte | 2013 | SNK |
|---|---|---|
| P 8025 | 12,11 | A |
| Torres | 12,10 | A |
| Geoxx | 12,10 | A |
| LG 30224 | 12,07 | AB |
| LG 30251 | 12,05 | ABC |
| Sunstar | 12,02 | ABC |
| Ronaldinio | 12,01 | ABCD |
| Luigi CS | 11,99 | ABCD |
| Amamonte | 11,98 | ABCD |
| LG 30249 | 11,96 | ABCDE |
| Farmanager | 11,96 | ABCDE |
| Farmgold | 11,94 | ABCDE |
| Farmstar | 11,94 | ABCDE |
| Carolinio KWS | 11,93 | ABCDE |
| Niklas | 11,92 | ABCDE |
| Farmflex | 11,90 | ABCDE |
| Toninio | 11,89 | ABCDEF |
| Jessy | 11,87 | ABCDEF |
| Farmtastic | 11,84 | BCDEF |
| P 8609 | 11,81 | CDEF |
| Grosso | 11,77 | DEF |
| ES Albatros | 11,72 | EF |
| DS 0471 B | 11,68 | F |
| **Mittel** | **11,94** | |
| **Anzahl Orte** | **11** | |

| Sorte | Mehrjährig | SNK | Anzahl Jahre |
|---|---|---|---|
| Torres | 11,88 | A | 3 |
| P 8025 | 11,79 | B | 1 |
| Farmgold | 11,74 | BC | 2 |
| LG 30224 | 11,74 | BC | 2 |
| LG 30251 | 11,73 | BC | 1 |
| Ronaldinio | 11,71 | BCD | 3 |
| Farmstar | 11,69 | CDE | 2 |
| Farmflex | 11,66 | CDE | 3 |
| Luigi CS | 11,66 | CDE | 3 |
| Geoxx | 11,64 | DE | 2 |
| LG 30249 | 11,64 | DE | 1 |
| Farmanager | 11,63 | DE | 1 |
| Amamonte | 11,62 | E | 2 |
| Carolinio KWS | 11,60 | E | 1 |
| Sunstar | 11,60 | E | 2 |
| Niklas | 11,53 | F | 2 |
| Farmtastic | 11,52 | FG | 1 |
| Toninio | 11,51 | FG | 2 |
| Grosso | 11,50 | FG | 3 |
| P 8609 | 11,49 | FG | 1 |
| Jessy | 11,45 | G | 3 |
| ES Albatros | 11,43 | G | 2 |
| DS 0471 B | 11,35 | H | 1 |
| **Mittel** | **11,61** | | |
| **Anzahl Orte** | **32** | | |

# Energiegehalte: MJ-NEL/kg TM

## Sorten 2013 und mehrjährig, (Mittelwerttest SNK, P=5%)

(Sorten mit gleichen Buchstaben lassen sich statistisch auf dem Niveau von 5% Irrtumswarscheinlichkeit mit dem SNK-Test nicht unterscheiden)

| Sorte | 2013 | SNK |
|---|---|---|
| P 8025 | 7,43 | A |
| Torres | 7,42 | A |
| Geoxx | 7,42 | A |
| LG 30224 | 7,40 | AB |
| LG 30251 | 7,38 | ABC |
| Sunstar | 7,36 | ABCD |
| Ronaldinio | 7,35 | ABCD |
| Luigi CS | 7,33 | ABCD |
| Amamonte | 7,33 | ABCD |
| LG 30249 | 7,31 | ABCDE |
| Farmanager | 7,31 | ABCDE |
| Farmgold | 7,30 | ABCDE |
| Farmstar | 7,29 | ABCDE |
| Carolinio KWS | 7,29 | ABCDE |
| Niklas | 7,28 | ABCDE |
| Farmflex | 7,27 | ABCDEF |
| Toninio | 7,25 | ABCDEF |
| Jessy | 7,24 | ABCDEF |
| Farmtastic | 7,22 | BCDEF |
| P 8609 | 7,19 | CDEF |
| Grosso | 7,16 | DEF |
| ES Albatros | 7,13 | EF |
| DS 0471 B | 7,10 | F |
| **Mittel** | **7,29** | |
| **Anzahl Orte** | **11** | |

| Sorte | Mehrjährig | SNK | Anzahl Jahre |
|---|---|---|---|
| Torres | 7,25 | A | 3 |
| P 8025 | 7,18 | B | 1 |
| Farmgold | 7,14 | BC | 2 |
| LG 30224 | 7,14 | BC | 2 |
| LG 30251 | 7,14 | BC | 1 |
| Ronaldinio | 7,12 | BCD | 3 |
| Farmstar | 7,10 | CDE | 2 |
| Farmflex | 7,08 | CDE | 3 |
| Luigi CS | 7,08 | CDE | 3 |
| Geoxx | 7,07 | DE | 2 |
| LG 30249 | 7,06 | DE | 1 |
| Farmanager | 7,06 | DE | 1 |
| Amamonte | 7,05 | E | 2 |
| Carolinio KWS | 7,04 | E | 1 |
| Sunstar | 7,04 | E | 2 |
| Niklas | 6,98 | F | 2 |
| Farmtastic | 6,97 | FG | 1 |
| Toninio | 6,96 | FG | 2 |
| Grosso | 6,96 | FG | 3 |
| P 8609 | 6,95 | FG | 1 |
| Jessy | 6,92 | FG | 3 |
| ES Albatros | 6,91 | G | 2 |
| DS 0471 B | 6,85 | H | 1 |
| **Mittel** | **7,05** | | |
| **Anzahl Orte** | **32** | | |

# Qualitätsergebnisse 2013

| Sorten | Stärkegehalt<br>%<br>MW | Verdaulichkeit<br>% Elost<br>MW | Rohfaser<br>%<br>MW | Rohprotein<br>%<br>MW | Rohfett<br>%<br>MW | NDForg<br>%<br>MW | ADForg<br>%<br>MW | Ges. Zucker<br>%<br>MW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ronaldinio** | 36,0 | 78,9 | 14,4 | 7,9 | 3,4 | 32,2 | 16,7 | 6,8 |
| **Torres** | 36,6 | 80,0 | 13,5 | 7,8 | 3,3 | 30,3 | 15,6 | 7,4 |
| **Jessy** | 38,0 | 80,1 | 14,6 | 7,1 | 2,6 | 29,8 | 15,8 | 7,2 |
| **Grosso** | 35,5 | 76,5 | 14,5 | 7,5 | 3,1 | 32,2 | 17,0 | 7,1 |
| **Farmflex** | 34,3 | 76,8 | 14,3 | 7,6 | 3,5 | 32,8 | 17,4 | 7,8 |
| **Luigi CS** | 35,6 | 79,4 | 13,9 | 8,0 | 3,2 | 31,4 | 16,3 | 7,8 |
| **Geoxx** | 38,3 | 79,8 | 13,9 | 7,3 | 3,4 | 30,3 | 16,0 | 6,8 |
| **Amamonte** | 36,8 | 78,9 | 13,9 | 7,6 | 3,2 | 31,0 | 16,2 | 7,2 |
| **Farmgold** | 34,5 | 78,2 | 14,0 | 7,8 | 3,3 | 31,3 | 16,7 | 8,1 |
| **Farmstar** | 34,8 | 77,7 | 14,4 | 7,9 | 3,4 | 32,7 | 17,1 | 7,3 |
| **Niklas** | 34,7 | 78,8 | 14,6 | 7,8 | 3,1 | 31,4 | 16,6 | 7,7 |
| **Sunstar** | 36,6 | 79,9 | 13,9 | 7,7 | 3,1 | 29,9 | 15,9 | 7,7 |
| **LG 30224** | 37,4 | 80,2 | 13,6 | 7,4 | 3,2 | 29,8 | 15,5 | 7,8 |
| **ES Albatros** | 31,7 | 77,5 | 15,6 | 7,8 | 3,0 | 33,7 | 17,7 | 8,0 |
| **Toninio** | 36,5 | 77,6 | 14,5 | 7,7 | 3,3 | 31,9 | 16,9 | 6,7 |
| **Farmanager** | 37,0 | 78,2 | 14,3 | 7,8 | 3,3 | 31,6 | 16,7 | 6,5 |
| **Farmtastic** | 34,6 | 76,8 | 14,5 | 8,1 | 3,2 | 32,4 | 17,0 | 6,9 |
| **LG 30249** | 37,3 | 79,1 | 14,4 | 7,8 | 3,1 | 30,8 | 16,3 | 6,7 |
| **LG 30251** | 37,2 | 80,2 | 14,1 | 7,5 | 3,1 | 30,2 | 15,8 | 7,2 |
| **P 8025** | 38,8 | 79,7 | 13,5 | 7,7 | 3,4 | 29,7 | 15,6 | 6,4 |
| **P 8609** | 36,1 | 79,0 | 15,0 | 7,7 | 2,8 | 32,1 | 16,4 | 6,3 |
| **DS 0471 B** | 34,8 | 77,9 | 14,4 | 7,6 | 2,5 | 31,3 | 16,2 | 8,1 |
| **Carolinio KWS** | 37,8 | 78,8 | 13,9 | 7,2 | 3,1 | 30,6 | 16,3 | 6,7 |
| **MW Hauptsortiment** | **36,1** | **78,7** | **14,2** | **7,7** | **3,2** | **31,3** | **16,4** | **7,2** |
| **Anzahl Orte** | **11** | **11** | **11** | **11** | **11** | **11** | **11** | **11** |

# Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2011 – 2013

| Sorten | | Bestockung % | | Stängelfäule % | | Lagerpflanzen vor Ernte % | | Pflanzen mit Maiszünsler % | | Pflanzen mit Beulenbrand % | | Helminthosporium (Turcicum-Blattflecken) | | Mängel im Stand nach Aufgang | | Pflanzenlänge cm | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | MW | N | MW | N | MW | N | MW | N | MW | N | MW | N | MW | N | MW | N |
| Ronaldinio | 2011 | 8,5 | 2 | 5 | 1 | . | 0 | 5,3 | 5 | 0,7 | 2 | . | 0 | 2,2 | 3 | 277,9 | 7 |
| | 2012 | 2,7 | 7 | 6,7 | 6 | 3,8 | 5 | 4,6 | 8 | 0,8 | 11 | 1,9 | 4 | 1,3 | 5 | 278,9 | 12 |
| | 2013 | 1,2 | 5 | 0,8 | 4 | 2 | 8 | 0,8 | 7 | 1 | 9 | 2 | 5 | 1,8 | 2 | 225,4 | 11 |
| | MW Jahre | 3 | 14 | 4,4 | 11 | 2,7 | 13 | 3,5 | 20 | 0,8 | 22 | 2 | 9 | 1,7 | 10 | 259 | 30 |
| Torres | 2011 | 21 | 2 | 0 | 1 | . | 0 | 4,3 | 5 | 1,5 | 2 | . | 0 | 2,7 | 3 | 285,6 | 8 |
| | 2012 | 11 | 7 | 6,7 | 6 | 5,8 | 5 | 2,4 | 8 | 0,7 | 11 | 2 | 4 | 1,3 | 5 | 282,3 | 12 |
| | 2013 | 2,4 | 5 | 0,4 | 4 | 3,8 | 8 | 2,1 | 7 | 1,2 | 9 | 2 | 5 | 2,3 | 2 | 225,9 | 11 |
| | MW Jahre | 9,4 | 14 | 3,8 | 11 | 4,6 | 13 | 2,8 | 20 | 1 | 22 | 2 | 9 | 1,9 | 10 | 263,1 | 31 |
| Jessy | 2011 | 2,8 | 2 | 0 | 1 | . | 0 | 2,2 | 5 | 3,2 | 2 | . | 0 | 3 | 3 | 289 | 8 |
| | 2012 | 0,7 | 7 | 3,6 | 6 | 0,6 | 5 | 1,5 | 8 | 0,2 | 11 | 2 | 4 | 1,1 | 5 | 284,3 | 12 |
| | 2013 | 0,1 | 5 | 0 | 4 | 2 | 8 | 0,9 | 7 | 0,6 | 9 | 1,8 | 5 | 1,7 | 2 | 237,9 | 11 |
| | MW Jahre | 0,8 | 14 | 2 | 11 | 1,5 | 13 | 1,5 | 20 | 0,6 | 22 | 1,9 | 9 | 1,8 | 10 | 269,1 | 31 |
| Grosso | 2011 | 3,5 | 2 | 1,7 | 1 | . | 0 | 3,5 | 5 | 1,5 | 2 | . | 0 | 2,8 | 3 | 289,4 | 8 |
| | 2012 | 1,2 | 7 | 2,2 | 6 | 1,9 | 5 | 1,8 | 8 | 0,7 | 11 | 2,1 | 4 | 1,4 | 5 | 284,7 | 12 |
| | 2013 | 0,7 | 5 | 0,4 | 4 | 1,3 | 8 | 1 | 7 | 0,9 | 9 | 1,3 | 5 | 2,2 | 2 | 228,2 | 11 |
| | MW Jahre | 1,3 | 14 | 1,5 | 11 | 1,5 | 13 | 1,9 | 20 | 0,9 | 22 | 1,6 | 9 | 2 | 10 | 265,8 | 31 |
| Farmflex | 2011 | 3,8 | 2 | 1,7 | 1 | . | 0 | 3,5 | 5 | 1,5 | 2 | . | 0 | 2 | 3 | 300,3 | 8 |
| | 2012 | 0,6 | 7 | 4,2 | 6 | 5,7 | 5 | 3,2 | 8 | 0,7 | 11 | 2,3 | 4 | 1,2 | 5 | 293 | 12 |
| | 2013 | 0,5 | 5 | 0,4 | 4 | 4,8 | 8 | 1,3 | 7 | 1,7 | 9 | 2,1 | 5 | 2 | 2 | 237,5 | 11 |
| | MW Jahre | 1 | 14 | 2,6 | 11 | 5,1 | 13 | 2,6 | 20 | 1,2 | 22 | 2,2 | 9 | 1,6 | 10 | 275,2 | 31 |
| Luigi CS | 2011 | 4,8 | 2 | 1,7 | 1 | . | 0 | 1,9 | 5 | 3,7 | 2 | . | 0 | 2,7 | 3 | 277,6 | 8 |
| | 2012 | 0,3 | 7 | 2,8 | 6 | 11,9 | 5 | 1,3 | 8 | 1,5 | 11 | 1,6 | 4 | 1,7 | 5 | 270,1 | 11 |
| | 2013 | 0,1 | 4 | 0 | 4 | 13,4 | 6 | 0,3 | 5 | 0,4 | 7 | 1,6 | 3 | 2,3 | 2 | 224,6 | 9 |
| | MW Jahre | 0,9 | 13 | 1,7 | 11 | 12,7 | 11 | 1,2 | 18 | 1,4 | 20 | 1,6 | 7 | 2,1 | 10 | 257,6 | 28 |

# Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2011 – 2013

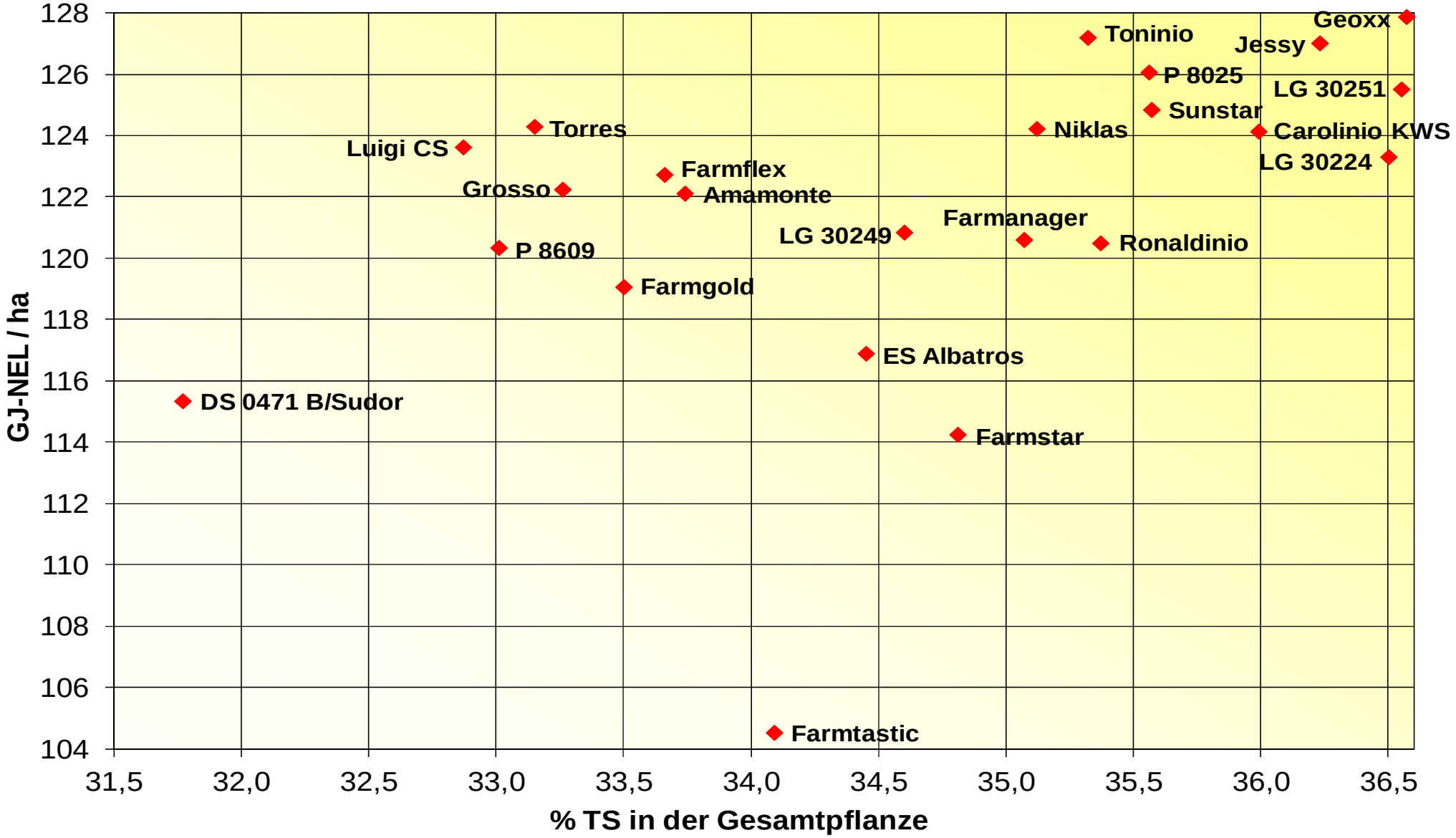
| Sorten | | Bestockung % | | Stängelfäule % | | Lagerpflanzen vor Ernte % | | Pflanzen mit Maiszünsler % | | Pflanzen mit Beulenbrand % | | Helminthosporium (Turcicum-Blattflecken) | | Mängel im Stand nach Aufgang | | Pflanzenlänge cm | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | MW | N | MW | N | MW | N | MW | N | MW | N | MW | N | MW | N | MW | N |
| Geoxx | 2012 | 9 | 7 | 5,3 | 6 | 8,3 | 5 | 1,6 | 8 | 0,3 | 11 | 2,2 | 4 | 1,3 | 5 | 296,6 | 12 |
| | 2013 | 3 | 5 | 0,4 | 4 | 3,3 | 8 | 0,9 | 7 | 0,2 | 9 | 2,1 | 5 | 1,5 | 2 | 241,6 | 11 |
| | MW Jahre | 6,5 | 12 | 3,3 | 10 | 5,2 | 13 | 1,3 | 15 | 0,3 | 20 | 2,1 | 9 | 1,4 | 7 | 270,3 | 23 |
| Amamonte | 2011 | 14,5 | 2 | 6,7 | 1 | . | 0 | 5,7 | 5 | 1,5 | 2 | . | 0 | 2,7 | 3 | 304 | 8 |
| | 2013 | 1,1 | 5 | 0 | 4 | 2,3 | 7 | 1,7 | 6 | 2,1 | 8 | 2,2 | 4 | 2,2 | 2 | 239,4 | 10 |
| | MW Jahre | 5 | 7 | 1,3 | 5 | 2,3 | 7 | 3,5 | 11 | 2 | 10 | 2,2 | 4 | 2,5 | 5 | 268,1 | 18 |
| Farmgold | 2012 | 5 | 7 | 1,7 | 6 | 5,5 | 5 | 2,7 | 8 | 0,7 | 11 | 1,8 | 4 | 1,4 | 5 | 270,1 | 12 |
| | 2013 | 3,9 | 5 | 0 | 4 | 8,2 | 8 | 2 | 7 | 1,3 | 9 | 1,7 | 5 | 1,7 | 2 | 219,5 | 11 |
| | MW Jahre | 4,6 | 12 | 1 | 10 | 7,2 | 13 | 2,4 | 15 | 1 | 20 | 1,8 | 9 | 1,5 | 7 | 245,9 | 23 |
| Farmstar | 2012 | 20,5 | 7 | 6,1 | 6 | 3,5 | 5 | 2 | 8 | 1 | 11 | 2,8 | 4 | 1,4 | 5 | 269,8 | 12 |
| | 2013 | 7,3 | 5 | 0,4 | 4 | 14,3 | 8 | 2,1 | 6 | 0,9 | 8 | 2,2 | 5 | 2 | 2 | 224,2 | 10 |
| | MW Jahre | 15 | 12 | 3,8 | 10 | 10,2 | 13 | 2 | 14 | 1 | 19 | 2,5 | 9 | 1,6 | 7 | 249,1 | 22 |
| Niklas | 2012 | 13,4 | 7 | 3,6 | 6 | 3,5 | 5 | 2,7 | 8 | 1,4 | 11 | 3,5 | 4 | 1,5 | 5 | 284,6 | 12 |
| | 2013 | 4,2 | 5 | 0 | 4 | 5,8 | 8 | 1,2 | 7 | 0,8 | 9 | 2,1 | 5 | 1,5 | 2 | 230,2 | 11 |
| | MW Jahre | 9,6 | 12 | 2,2 | 10 | 4,9 | 13 | 2 | 15 | 1,1 | 20 | 2,7 | 9 | 1,5 | 7 | 258,6 | 23 |
| Sunstar | 2012 | 9 | 7 | 4,7 | 6 | 2,5 | 5 | 2 | 8 | 0,6 | 11 | 3,3 | 4 | 1,3 | 5 | 273,3 | 12 |
| | 2013 | 4,2 | 5 | 0 | 4 | 3,9 | 8 | 2 | 6 | 0,5 | 8 | 2,1 | 5 | 1,7 | 2 | 216,4 | 10 |
| | MW Jahre | 7 | 12 | 2,8 | 10 | 3,4 | 13 | 2 | 14 | 0,6 | 19 | 2,6 | 9 | 1,4 | 7 | 247,4 | 22 |
| LG 30224 | 2012 | 15,1 | 7 | 3,3 | 6 | 2,7 | 5 | 2 | 8 | 0,6 | 11 | 1,7 | 4 | 1,6 | 5 | 271,9 | 12 |
| | 2013 | 3,7 | 5 | 0 | 4 | 0,4 | 8 | 0,6 | 7 | 0 | 9 | 1,3 | 5 | 1,7 | 2 | 209,3 | 11 |
| | MW Jahre | 10,4 | 12 | 2 | 10 | 1,3 | 13 | 1,4 | 15 | 0,3 | 20 | 1,4 | 9 | 1,6 | 7 | 241,9 | 23 |

# Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2011 – 2013

| Sorten | | Bestockung % | | Stängelfäule % | | Lagerpflanzen vor Ernte % | | Pflanzen mit Maiszünsler % | | Pflanzen mit Beulenbrand % | | Helminthosporium (Turcicum-Blattflecken) | | Mängel im Stand nach Aufgang | | Pflanzenlänge cm | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | MW | N | MW | N | MW | N | MW | N | MW | N | MW | N | MW | N | MW | N |
| ES Albatros | 2012 | 7,2 | 7 | 1,4 | 6 | 5,8 | 5 | 2,6 | 8 | 0,4 | 11 | 2,7 | 4 | 1,5 | 5 | 291,2 | 12 |
| | 2013 | 1,1 | 5 | 0 | 4 | 4,4 | 8 | 1,6 | 7 | 0,5 | 9 | 2 | 5 | 2,2 | 2 | 234,9 | 11 |
| | MW Jahre | 4,6 | 12 | 0,8 | 10 | 4,9 | 13 | 2,1 | 15 | 0,4 | 20 | 2,3 | 9 | 1,7 | 7 | 264,3 | 23 |
| Toninio | 2012 | 2,6 | 7 | 11,9 | 6 | 4 | 5 | 4,6 | 8 | 2,3 | 11 | 2,4 | 4 | 1,3 | 5 | 313,6 | 12 |
| | 2013 | 0,6 | 5 | 0,8 | 4 | 2,4 | 8 | 3 | 6 | 1,6 | 8 | 1,7 | 5 | 2,2 | 2 | 255,3 | 10 |
| | MW Jahre | 1,8 | 12 | 7,5 | 10 | 3 | 13 | 3,9 | 14 | 2 | 19 | 2 | 9 | 1,6 | 7 | 287,1 | 22 |
| Farmanager | 2013 | 10,3 | 5 | 0 | 4 | 16,2 | 8 | 0,6 | 7 | 0,9 | 9 | 1,8 | 5 | 1,7 | 2 | 233,4 | 11 |
| | MW Jahre | 10,3 | 5 | 0 | 4 | 16,2 | 8 | 0,6 | 7 | 0,9 | 9 | 1,8 | 5 | 1,7 | 2 | 233,4 | 11 |
| Farmtastic | 2013 | 0,9 | 5 | 0 | 4 | 24,3 | 8 | 1,5 | 7 | 1,7 | 9 | 1,9 | 5 | 1,5 | 2 | 229,2 | 11 |
| | MW Jahre | 0,9 | 5 | 0 | 4 | 24,3 | 8 | 1,5 | 7 | 1,7 | 9 | 1,9 | 5 | 1,5 | 2 | 229,2 | 11 |
| LG 30249 | 2013 | 0,9 | 5 | 0,4 | 4 | 4,4 | 8 | 0,6 | 7 | 0,1 | 9 | 2,1 | 5 | 1,8 | 2 | 249,9 | 11 |
| | MW Jahre | 0,9 | 5 | 0,4 | 4 | 4,4 | 8 | 0,6 | 7 | 0,1 | 9 | 2,1 | 5 | 1,8 | 2 | 249,9 | 11 |
| LG 30251 | 2013 | 0,3 | 5 | 0 | 4 | 0,2 | 8 | 1,1 | 6 | 0,3 | 8 | 1,1 | 5 | 2,3 | 2 | 219,6 | 10 |
| | MW Jahre | 0,3 | 5 | 0 | 4 | 0,2 | 8 | 1,1 | 6 | 0,3 | 8 | 1,1 | 5 | 2,3 | 2 | 219,6 | 10 |
| P 8025 | 2013 | 1,2 | 5 | 0,8 | 4 | 2,1 | 8 | 1,6 | 7 | 0,6 | 9 | 1,9 | 5 | 2,5 | 2 | 215,6 | 11 |
| | MW Jahre | 1,2 | 5 | 0,8 | 4 | 2,1 | 8 | 1,6 | 7 | 0,6 | 9 | 1,9 | 5 | 2,5 | 2 | 215,6 | 11 |
| P 8609 | 2013 | 1,9 | 5 | 0,4 | 4 | 0,3 | 8 | 2,1 | 7 | 1,6 | 9 | 1,3 | 5 | 1,7 | 2 | 224 | 11 |
| | MW Jahre | 1,9 | 5 | 0,4 | 4 | 0,3 | 8 | 2,1 | 7 | 1,6 | 9 | 1,3 | 5 | 1,7 | 2 | 224 | 11 |
| DS 0471 B / Sudor | 2013 | 0,7 | 5 | 0,4 | 4 | 2,3 | 8 | 0,9 | 7 | 0,3 | 9 | 1,6 | 5 | 2,5 | 2 | 223,5 | 11 |
| | MW Jahre | 0,7 | 5 | 0,4 | 4 | 2,3 | 8 | 0,9 | 7 | 0,3 | 9 | 1,6 | 5 | 2,5 | 2 | 223,5 | 11 |
| Carolinio KWS | 2013 | 0,9 | 5 | 0,4 | 4 | 2,6 | 8 | 1,1 | 7 | 1 | 9 | 2,2 | 5 | 2,3 | 2 | 239,2 | 11 |
| | MW Jahre | 0,9 | 5 | 0,4 | 4 | 2,6 | 8 | 1,1 | 7 | 1 | 9 | 2,2 | 5 | 2,3 | 2 | 239,2 | 11 |

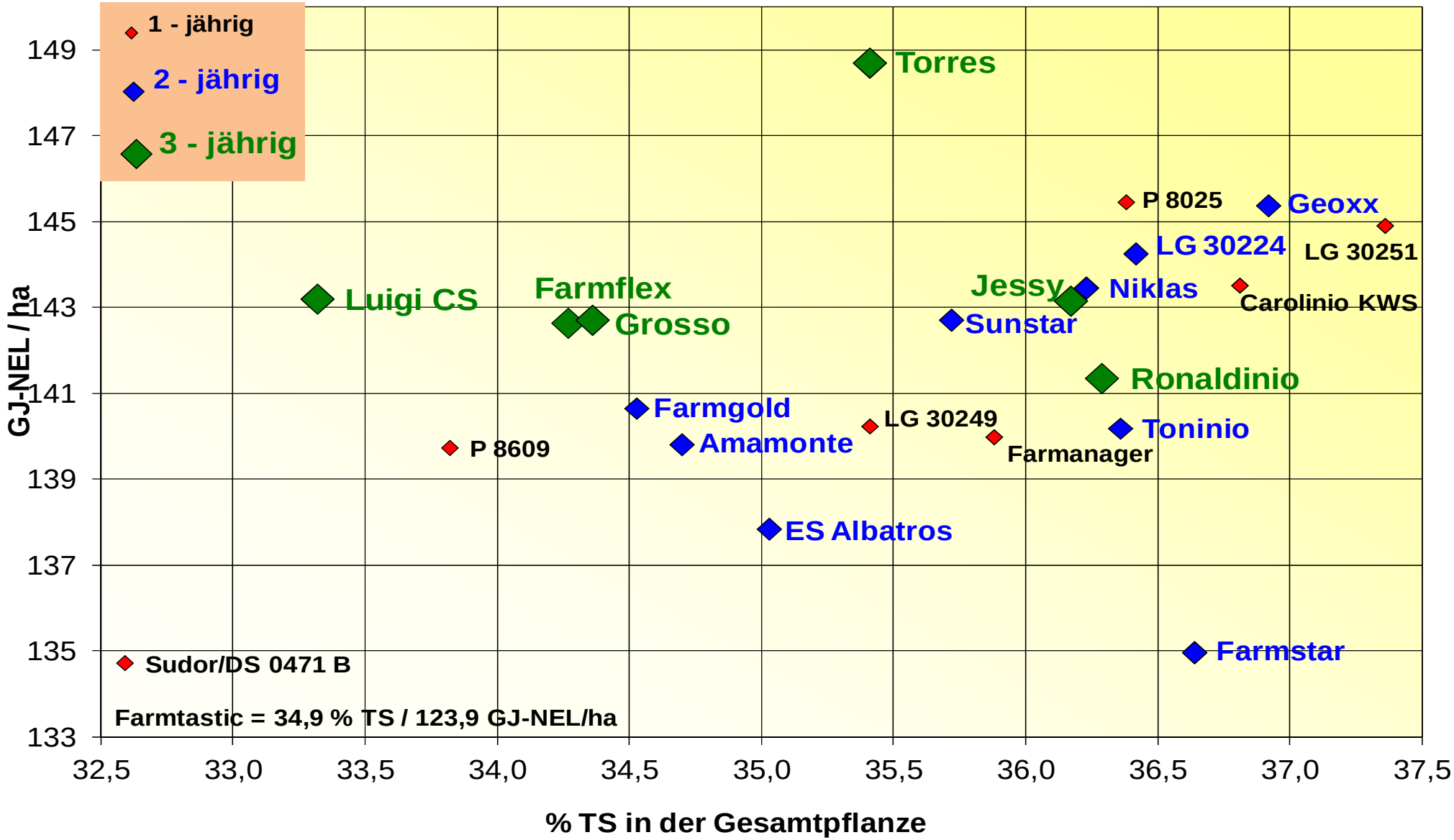
# Ertrag und Siloreife 2013

## LSV-304 mittelfrühe Sorten, 11 Orte



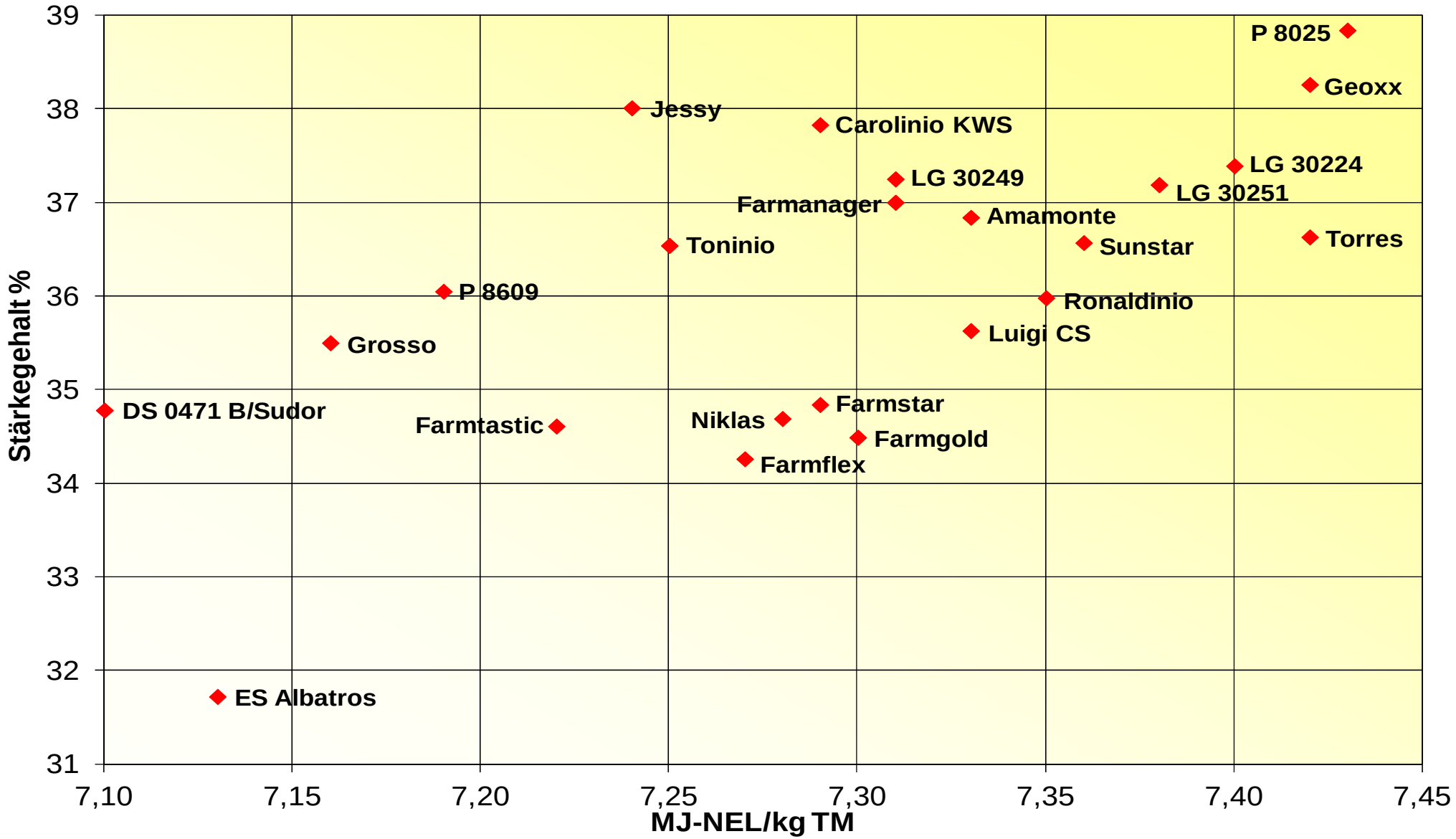
# Ertrag und Siloreife 2013

## LSV-304 mittelfrühe Sorten mehrjährig



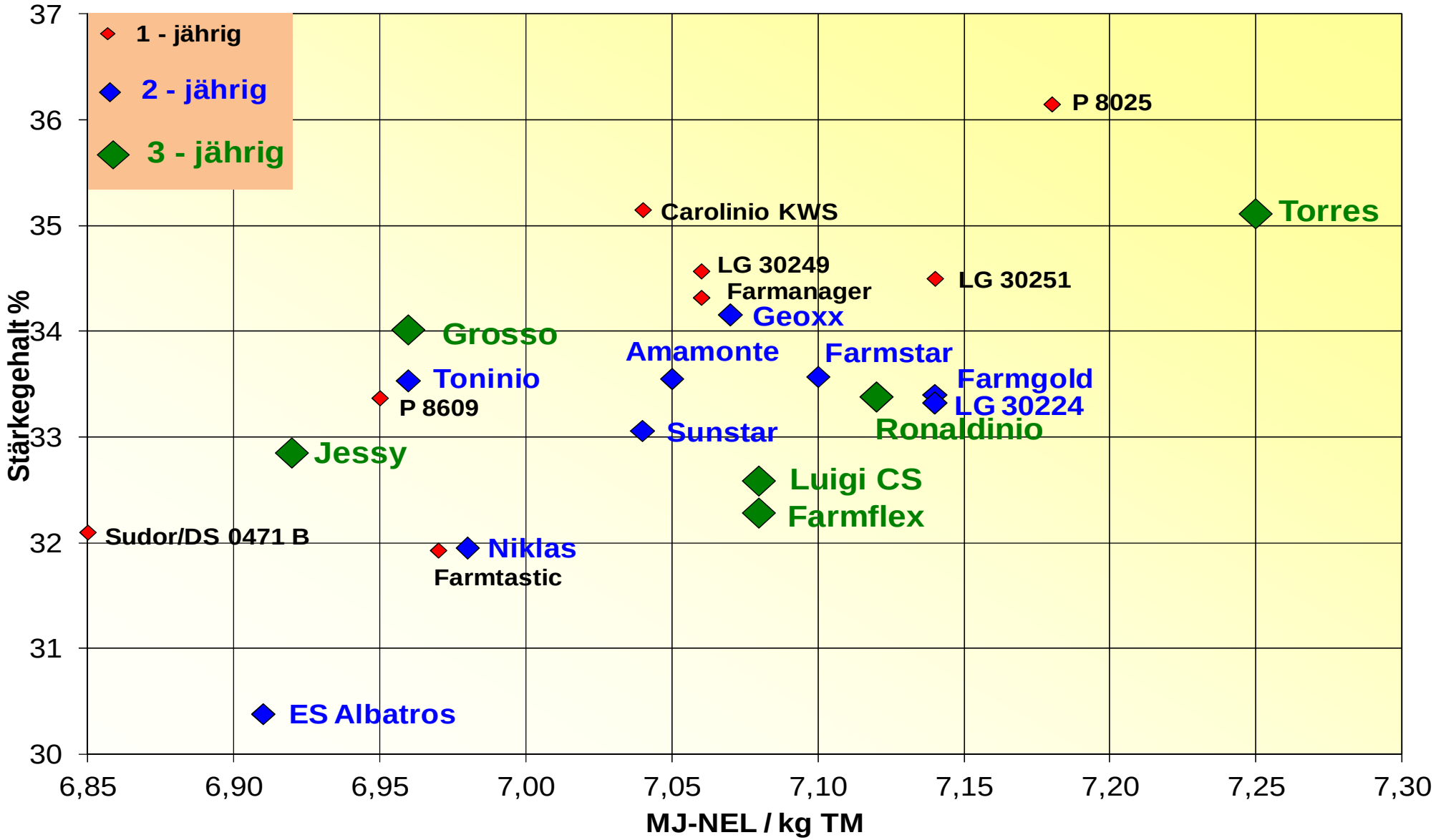
# Futterwert 2013

## LSV-304 mittelfrühe Sorten, 11 Orte



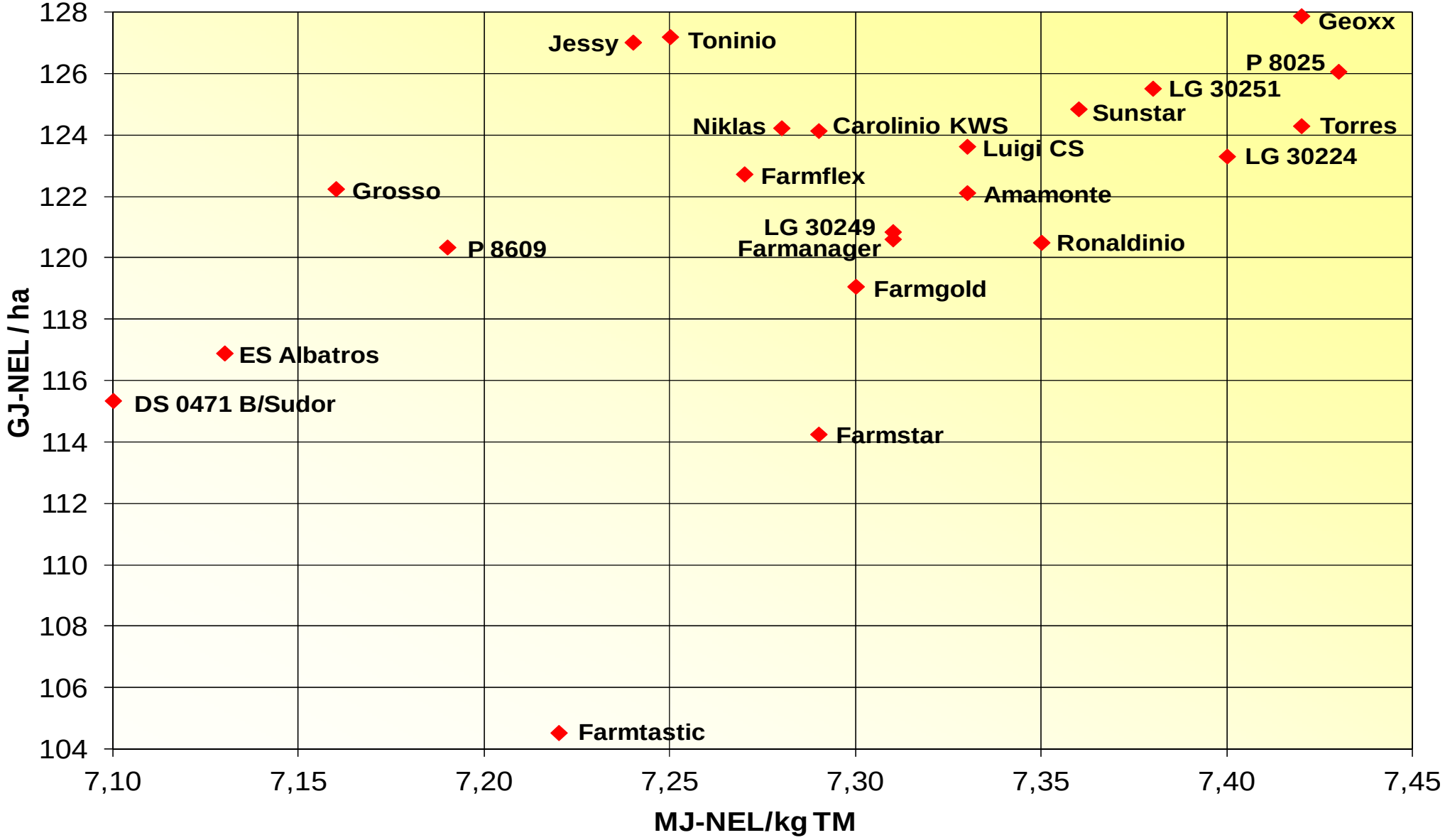
# Futterwert 2013

## LSV-304 mittelfrühe Sorten mehrjährig



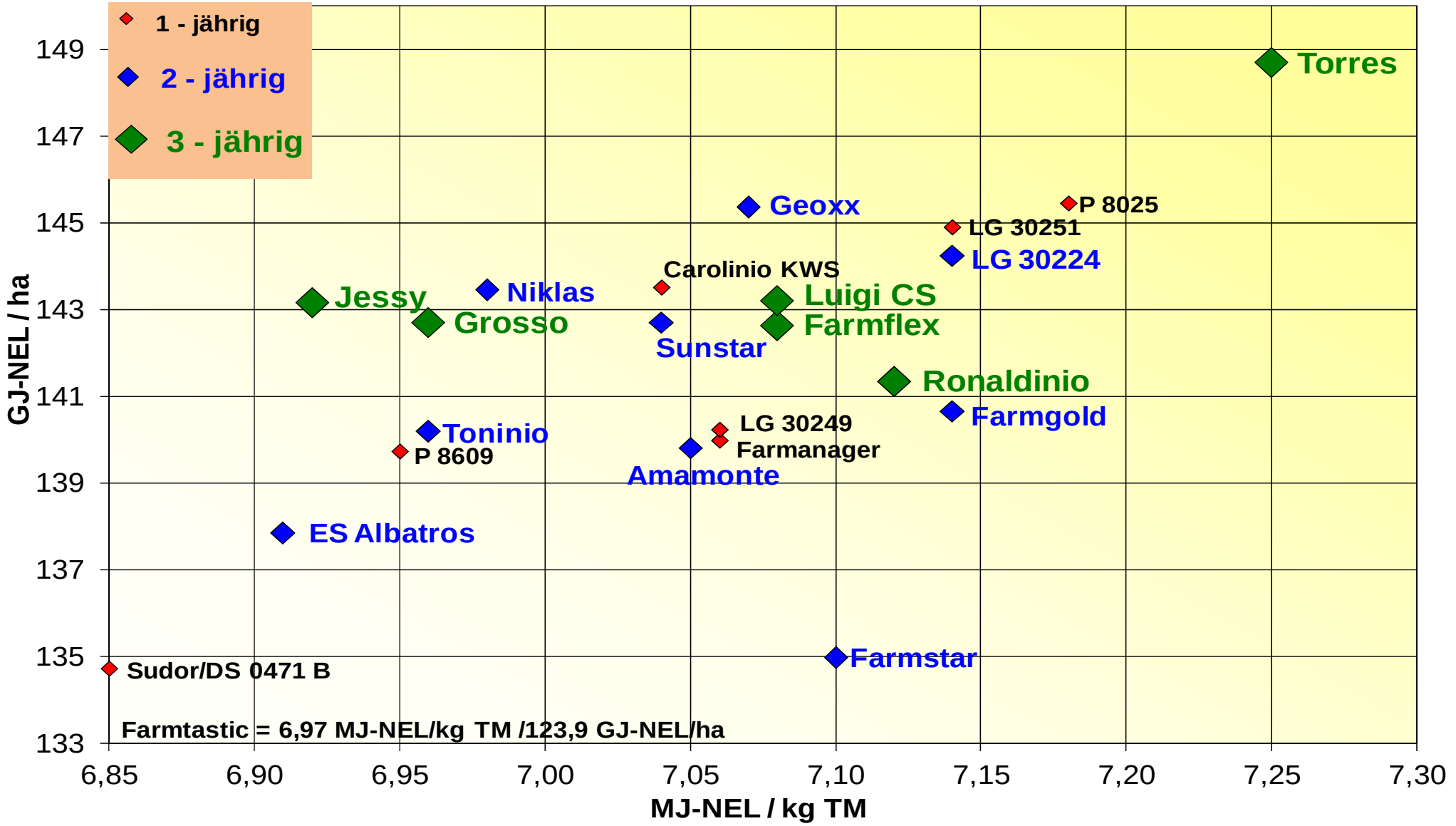
# Energieertrag und Energiegehalt 2013

## LSV-304 mittelfrühe Sorten, 11 Orte



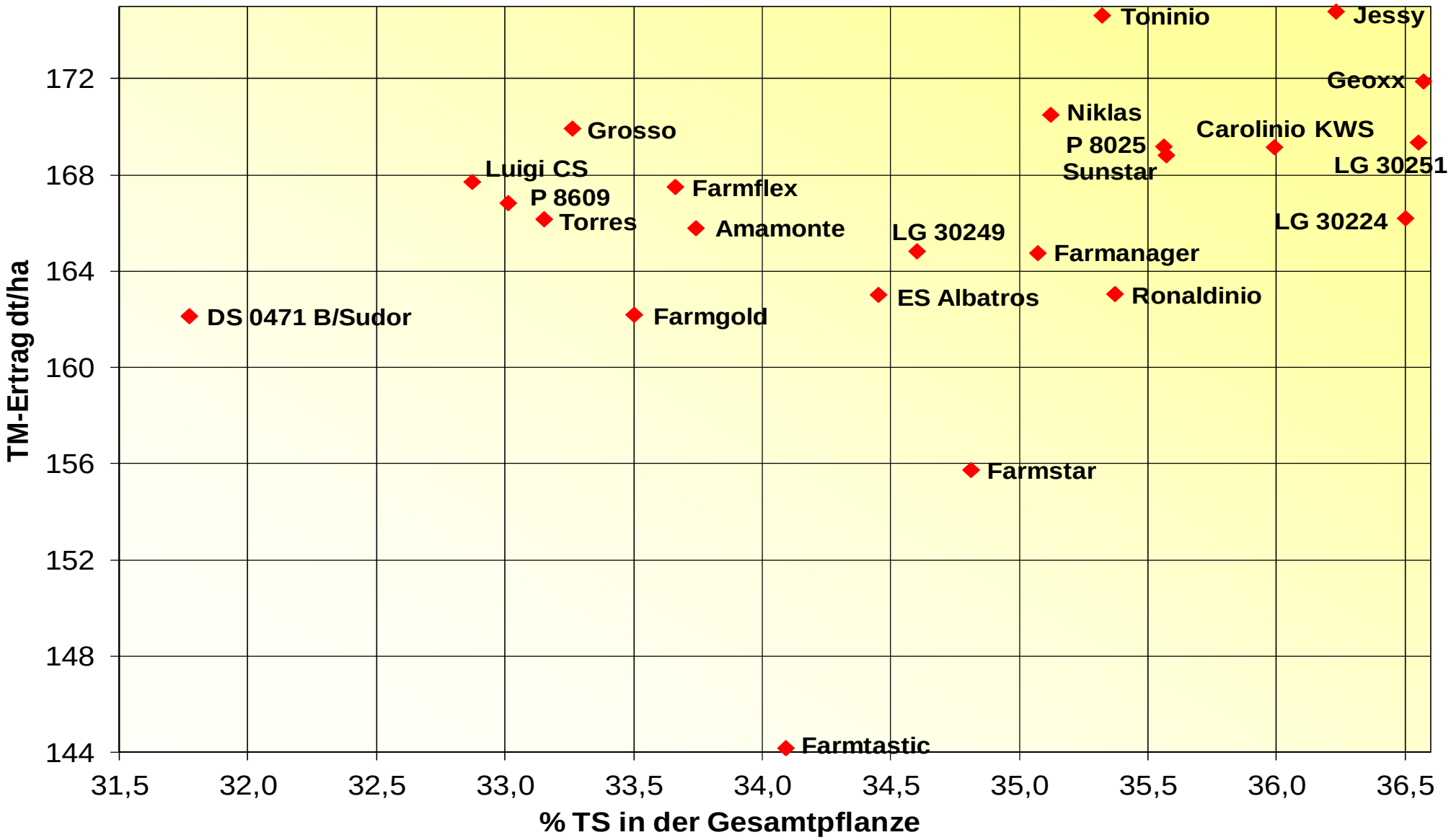
# Energieertrag und Energiegehalt 2013

## LSV-304 mittelfrühe Sorten mehrjährig



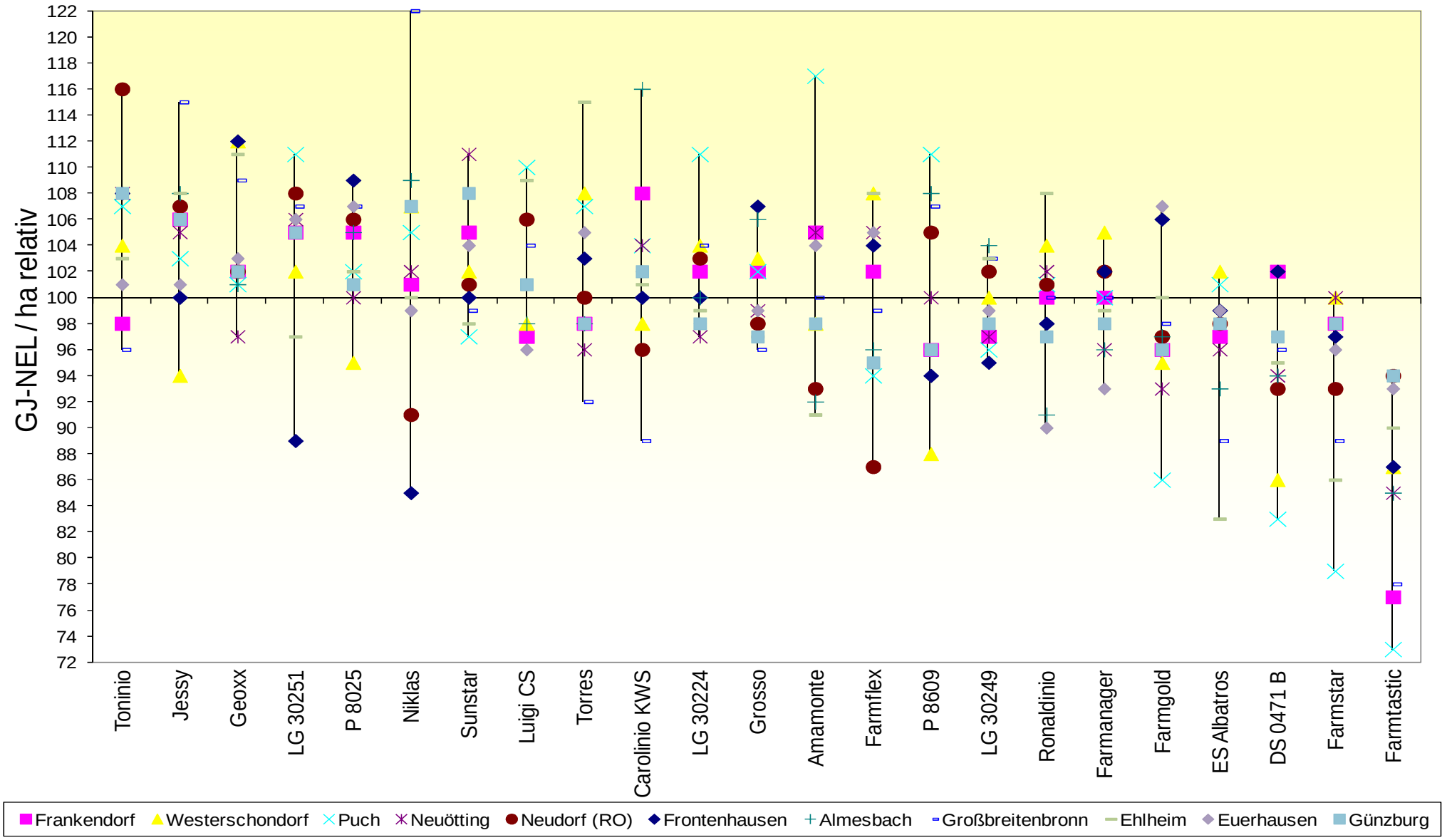
# Trockenmasseertrag und Reife 2013

## LSV-304 mittelfrühe Sorten, 11 Orte



# Ertragsstabilität von Maissorten 2013

## Silomais mittelfrühe Sorten S 230 - S 250



# Sortenbeschreibung Mais 2013

| Silomais mittelfrühe Sorten, Reifezahl 230 bis S 250 | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sorte | Firma | Reife-zahl S | Energie-ertrag MJ-NEL/ha MJ-ME/ha | Trocken-masse Ertrag dt/ha | Stärke/ Kolben-ertrag dt/ha | Stärke-gehalt % | Energie-konzent. MJ-NEL/ kg/TS | Stand-festig-keit | Resistenz gegen Blatt-flecken |
| Ronaldinio | KWS | 240 | 0 | 0 | 0 | 0 | ( + ) | ( + ) | 0 |
| Torres | KWS | 250 | + + | ( + ) | + + + | + | + + | 0 | ( - ) |
| Jessy | ADVANTA | 230 | ( + ) | + | 0 | 0 | - | + | ( - ) |
| Grosso | KWS | 250 | 0 | ( + ) | + | 0 | ( - ) | ( + ) | 0 |
| Farmflex | FARMSAAT | 250 | 0 | 0 | 0 | ( - ) | ( + ) | 0 | ( - ) |
| Luigi CS | CAUSSADE | 250 | ( + ) | 0 | 0 | ( - ) | 0 | ( - ) | 0 |
| Geoxx | RAGT | 240 | + | + | + | 0 | 0 | 0 | ( - ) |
| Amamonte [1)] | AGROMAIS | 250 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ( + ) | ( - ) |
| Farmgold | FARMSAAT | 250 | 0 | ( - ) | 0 | 0 | ( + ) | - | ( - ) |
| Farmstar | FARMSAAT | 230 | - | - - | - | 0 | ( + ) | ( - ) | 0 |
| Niklas | ADVANTA | 230 | ( + ) | + | 0 | - | ( - ) | ( + ) | - |
| Sunstar | SAATENUNION | 240 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | + | ( - ) |
| LG 30224 | LIMAGRAIN | 230 | ( + ) | 0 | 0 | 0 | ( + ) | + + | + |
| ES Albatros | EURALIS | 250 | ( - ) | 0 | - - - | - - - | - | 0 | 0 |
| Toninio | AGROMAIS | 230 | 0 | 0 | 0 | 0 | ( - ) | 0 | ( - ) |
| Farmanager [1)] | FARMSAAT | 230 | 0 | 0 | 0 | ( + ) | 0 | - | ( + ) |
| Farmtastic [1)] | FARMSAAT | 230 | - - - | - - - | - - - | - | ( - ) | - - - | 0 |
| LG 30249 [1)] | LIMAGRAIN | 240 | 0 | 0 | 0 | ( + ) | 0 | 0 | 0 |
| LG 30251 [1)] | LIMAGRAIN | 250 | + | ( + ) | + | ( + ) | ( + ) | + + | ( + ) |
| P 8025 [1)] | PIONEER | 240 | + | ( + ) | + + + | + + + | + | ( + ) | 0 |
| P 8609 [1)] | PIONEER | 250 | 0 | 0 | 0 | 0 | ( - ) | + + | 0 |
| DS 0471 B / Sudor | SAATENUNION | 250 | - | ( - ) | - | - | - - | 0 | 0 |
| Carolinio KWS [1)] | KWS | 230 | ( + ) | ( + ) | + + | + | 0 | ( + ) | - |

1) vorläufige Beurteilung, einjährig im LSV geprüft

Die Sorten sind nach Reifegruppen geordnet und innerhalb der Reifegruppen nach der Anbaunummer 2013

**Beurteilungschema**

| | |
|---|---|
| +++ | sehr gut |
| ++ | gut bis sehr gut |
| + | gut |
| ( + ) | mittel bis gut |
| 0 | mittel |
| ( - ) | mittel bis gering |
| - | gering |
| - - | gering bis sehr gering |
| - - - | sehr gering |

# Regionale Sortenberatung in Bayern für 2013

| Reifegruppe | Silomais | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Oberbayern Süd | Schwaben Oberbayern West | Niederbayern | Oberpfalz | Oberfranken | Mittelfranken | Unterfranken |
| früh | Amagrano 210<br>Saludo 210<br>Laurinio 220<br>Nitro 220 | Amagrano 210<br>Saludo 210<br>Laurinio 220<br>Nitro 220 | Amagrano 210<br>Saludo 210<br>Laurinio 220<br>Nitro 220 | Yukon [1] 160<br>Amagrano 210<br>Fabregas 210<br>Saludo 210<br>Ayrro 220<br>Laurinio 220 | Yukon [1] 160<br>Amagrano 210<br>Fabregas 210<br>Saludo 210<br>Suleyka 210<br>Ayrro 220<br>Laurinio 220<br>Nitro 220 | Amagrano 210<br>LG 30222 210<br>Saludo 210<br>Laurinio 220<br>Nitro 220 | Amagrano 210<br>Saludo 210<br>Laurinio 220 |
| m-früh | Geoxx 240<br>Ronaldinio 240<br>Farmflex 250<br>Torres 250 | LG 30224 230<br>Geoxx 240<br>Ronaldinio 240<br>Farmflex 250<br>Torres 250 | LG 30224 230<br>Geoxx 240<br>Ronaldinio 240<br>Sunstar 250<br>Farmflex 250<br>Torres 250 | Jessy 230<br>Geoxx 240<br>Ronaldinio 240<br>Farmflex 250<br>Grosso 250<br>Torres 250 | Jessy 230<br>LG 30224 230<br>Geoxx 240<br>Ronaldinio 240<br>Farmflex 250<br>Torres 250 | Jessy 230<br>Geoxx 240<br>Ronaldinio 240<br>Luigi CS 250<br>Torres 250 | Jessy 230<br>Geoxx 240<br>Sunstar 240<br>Luigi CS 250<br>Torres 250 |
| m-spät | ES Paroli 260<br>Susann 260<br>ES Charter 270 | | ES Paroli 260<br>Susann 260<br>ES Charter 270 | ES Paroli 260<br>Susann 260<br>ES Charter 270 | P 9027 260<br>ES Charter 270<br>SY Santacruz 270 | | ES Paroli 260<br>P 9027 260<br>Susann 260<br>ES Charter 270 |

[1] nur für Grenzlagen

# Beschreibung der Empfehlungssorten Silomais mittelfrüh

Bei den Sorten lag im Jahr 2013 **Geoxx** (S 240) mit rel. 105 an der Spitze. Die Sorte kam mit dem schwierigen Jahr sehr gut zurecht und erzielte durchwegs Spitzenwerte, sowohl bei der Masse als auch in der Qualität. Die Standfestigkeit ist durchschnittlich, lediglich bei der Blattfleckenkrankheit ist eine erhöhte Anfälligkeit zu verzeichnen. Geoxx wird für den Anbau in ganz Bayern empfohlen.

**Jessy** (S 230) kam mit rel. 104 beim Energieertrag an die dritte Stelle. Jessy ist restpflanzenbetont und erbringt den Ertrag vorwiegend über die Masse. Der Energiegehalt ist mehrjährig gesehen deutlich unterdurchschnittlich. Jessy verfügt über eine gute Standfestigkeit, die Blattfleckenresistenz ist mittel bis gering. Die Sorte sollte wegen der unterdurchschnittlichen Qualität für die Rinderfütterung vorwiegend für die Biogasproduktion angebaut werden. Sie wird in Franken sowie in der Oberpfalz auch zum Anbau für die Fütterung empfohlen.

**Torres** (S 250) ist sowohl beim Massenertrag wie auch bei der Qualität eine Spitzensorte. Beim Stärkeertrag liegt sie mehrjährig mit rel. 108 an der Spitze, ebenso beim Stärkegehalt. Der Futterwert ist exzellent. Die Standfestigkeit ist mittel, lediglich die erhöhte Anfälligkeit gegenüber der Blattfleckenkrankheit sollte in Befallsgebieten Beachtung finden. Die Summe der positiven Eigenschaften führte zu einer Anbauempfehlung in ganz Bayern.

**Ronaldinio** (S 240) erbringt sicher gut durchschnittliche Erträge. Bei keinem Ertrags- oder Qualitätsmerkmal liegt die Sorte unter dem Sortimentsmittelwert. Der Futterwert ist überdurchschnittlich, ebenso die Standfestigkeit. Die Anfälligkeit gegenüber Blattflecken ist mittel. Bis auf Unterfranken hat Ronaldinio eine Anbauempfehlung für ganz Bayern.

**Farmflex** (S 250) zeigt auch schon mehrjährig gut mittlere Erträge bei den Masse- als auch bei den Qualitätswerten. Lediglich in der Energiekonzentration fällt Farmflex etwas ab. Die Standfestigkeit ist mittel. Die etwas erhöhte Anfälligkeit gegenüber Blattflecken ist zu beachten. Die Sorte wird bis auf Mittel- und Unterfranken in ganz Bayern empfohlen.

**LG 30224** (S 230) ist eine eher massebetonte Sorte. Trotz mittlerem Stärkegehalt erreicht sie bei der Energiekonzentration eine überdurchschnittliche Einstufung, was auf eine gute Restpflanzenverdaulichkeit schließen lässt. Die Standfestigkeit ist gut bis sehr gut. Die Resistenz gegenüber Blattflecken ist hoch.

**Sunstar** (S 250) erreicht überwiegend gut durchschnittliche Werte bei der Masse und bei der Qualität. Die Standfestigkeit ist gut. In Befallslagen sollte die etwas unterdurchschnittliche Resistenz gegenüber der Blattfleckenkrankheit Beachtung finden.

**Luigi CS** (S 250) ist die spätreifste Sorte in der mittelfrühen Reifegruppe. Der Energieertrag ist im gut mittleren Bereich. Der Stärkegehalt ist unterdurchschnittlich, der Stärkeertrag und der Energiegehalt sind mittel. Die Sorte ist anfällig für Lager im Frühsommer, durch die Bildung von Säbelbeinen richtet sie sich jedoch in der Regel wieder auf. Mittlere Resistenz gegen Blattflecken. Luigi CS wird in Mittel- und Unterfranken zum Anbau empfohlen.

Eine regionale Empfehlung gibt es noch für die Sorte **Grosso** (S 250) in der Oberpfalz.