LfL
Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

# Versuchsergebnisse aus Bayern

## 2021

## Silomais frühe Sorte bis S230

### Normalsaat und Spätsaat

Ergebnisse aus Versuchen in Zusammenarbeit mit den Fachzentren Pflanzenbau der Ämter für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten

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

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

Autoren: Dr. J. Eder, S. Gellan, M.Euba, D. Grulovic, M. Cickovic, 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 ..... 5

Maisflächen der einzelnen Landkreise in Bayern und Versuchsorte 2021 ..... 6

**Allgemeine Versuchs- und Prüfungsbeschreibung**

Versuchsbeschreibung ..... 7

Allgemeine Hinweise zur Versuchsauswertung ..... 8

Allgemeine Hinweise zur NIRS – Untersuchung ..... 9-10

Geprüfte Sorten/Stämme ..... 11

Standortbeschreibung und Anbaubedingungen ..... 12

Düngung und Pflanzenschutz ..... 13

**Ergebnisse der einzelnen Versuchsorte**

Ergebnisse Standort Puch ..... 14

Ergebnisse Standort Straßmoos ..... 15

Ergebnisse Standort Ruhstorf ..... 16

Ergebnisse Standort Markersreuth ..... 17

Ergebnisse Standort Hartenhof ..... 18

Ergebnisse Standort Westerschondorf ..... 19

Ergebnisse Bayern, Normalsaat und Spätsaat ..... 20-21

**Ergebnisse ein- und mehrjährig**

Ertrag GJ-NEL/ha relativ, Normalsaat ..... 22

Energiegehalte: MJ-NEL/kg TM, Normalsaat ..... 23

Ertrag an umsetzbarer Energie GJ-ME/ha relativ, Normalsaat ..... 24

Energiegehalte: MJ-ME/kg TM, Normalsaat ..... 25

Stärkeertrag dt/ha relativ, Spätsaat ..... 26

Ertrag Gesamttrockenmasse dt/ha relativ, Normalsaat 27
% TS in der Gesamtpflanze, Normalsaat 28
Ertrag GJ-NEL/ha relativ, Spätsaat 29
Energiegehalte: MJ-NEL/kg TM, Spätsaat 30
Ertrag an umsetzbarer Energie GJ-ME/ha relativ, Spätsaat 31
Energiegehalte: MJ-ME/kg TM, Spätsaat 32
Stärkeertrag dt/ha relativ, Spätsaat 33
Ertrag Gesamttrockenmasse dt/ha relativ, Spätsaat 34
% TS in der Gesamtpflanze, Spätsaat 35

## Untersuchungen und Bonituren

Qualitätsergebnisse 2021 36-37
Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2019 – 2021, Normalsaat 38-40
Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2019 – 2021, Spätsaat 41-43

## Grafiken

Ertrag und Siloreife 2021, Normalsaat 44
Ertrag und Siloreife mehrjährig, Normalsaat 45
Futterwert 2021, Normalsaat 46
Futterwert mehrjährig, Normalsaat 47
Energieertrag und Energiegehalt 2021, Normalsaat 48
Energieertrag und Energiegehalt mehrjährig, Normalsaat 49
Biogasertrag und Reife 2021, Normalsaat 50
Biogasertrag und Reife mehrjährig, Normalsaat 51
Stärkeertrag und Reife 2021, Normalsaat 52

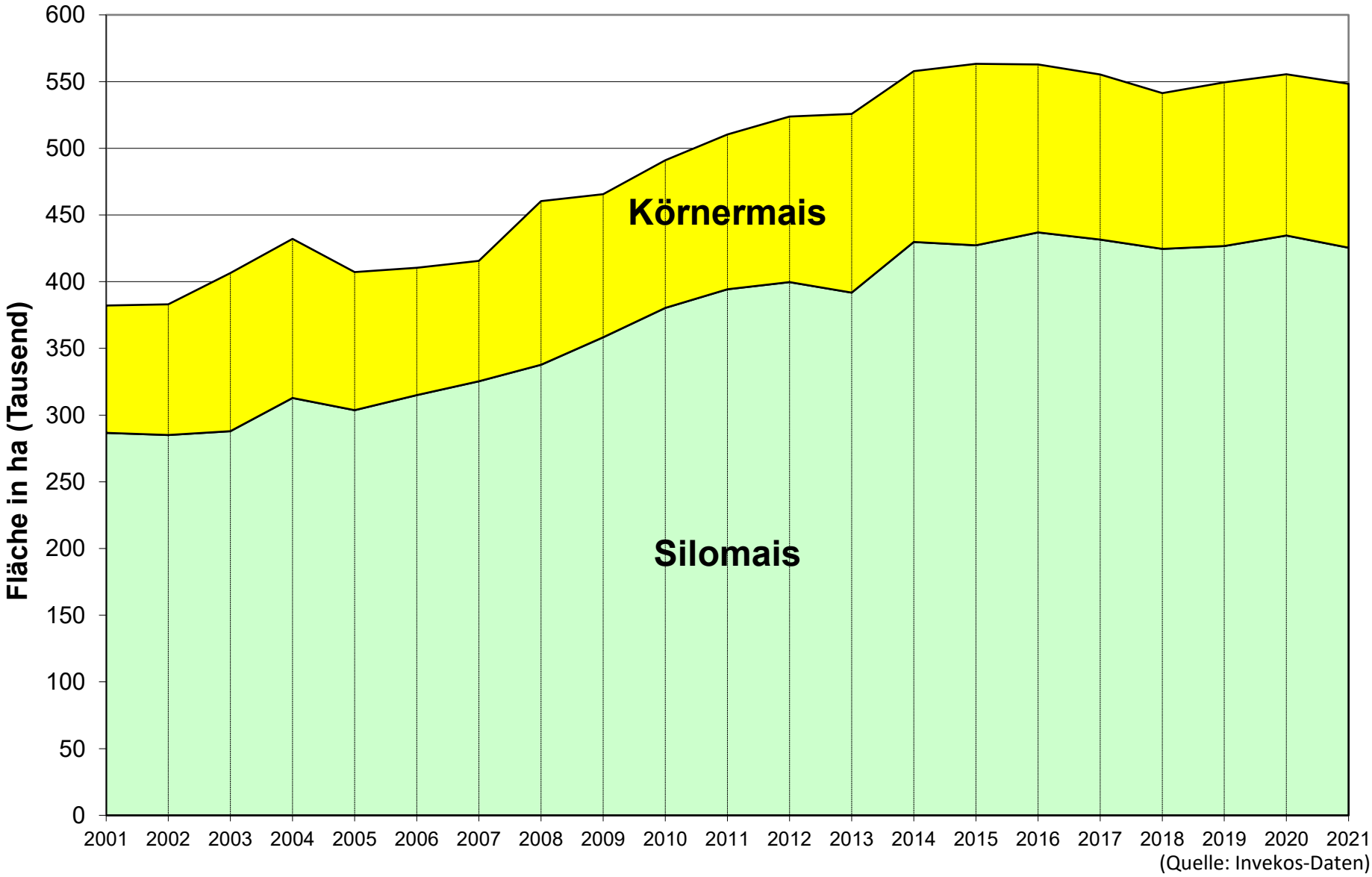
Stärkeertrag und Reife mehrjährig, Normalsaat 53
Ertrag und Siloreife 2021, Spätsaat 54
Ertrag und Siloreife mehrjährig, Spätsaat 55
Futterwert 2021, Spätsaat 56
Futterwert mehrjährig, Spätsaat 57
Energieertrag und Energiegehalt 2021, Spätsaat 58
Energieertrag und Energiegehalt mehrjährig, Spätsaat 59
Biogasertrag und Reife 2021, Spätsaat 60
Biogasertrag und Reife mehrjährig, Spätsaat 61
Stärkeertrag und Reife 2021, Spätsaat 62
Stärkeertrag und Reife mehrjährig, Spätsaat 63

Ertragsstabilität von Maissorten 64

## Sortenbeschreibung

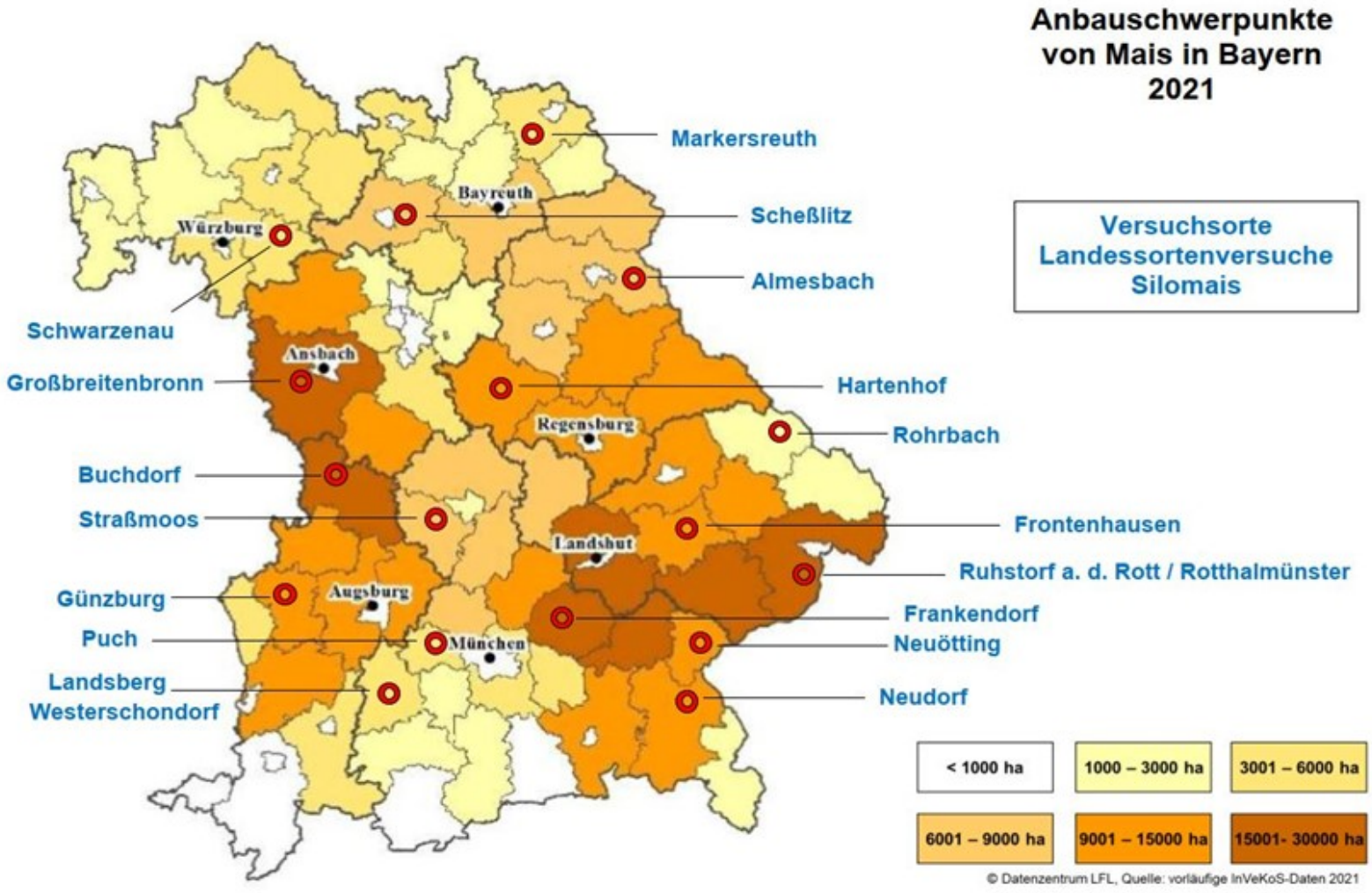
Sortenbeschreibung 2021 / 2022 65
Regionale Sortenberatung in Bayern für 2022 66
Beschreibung der Empfehlungssorten Silomais früh 67

# Maisflächenentwicklung in Bayern 2001 - 2021




(Quelle: Invekos-Daten)

# Maisflächen der einzelnen Landkreise in Bayern 2021



# Versuchsbeschreibung

## Sortenversuche Bayern Silomais frühe Sorten

**Versuchsanlage:**

Gitteranlage, 3 Wiederholungen;

**Sorten:**

Hauptsortiment 21 Sorten

| **Orte:** | **Landkreis:** |
|---|---|
| Puch | Fürstenfeldbruck |
| Straßmoos | Neuburg/Donau |
| Ruhstorf a.d. Rott | Passau |
| Markersreuth | Hof |
| Hartenhof | Neumarkt i.d.OPf |
| Westerschondorf | Landsberg am Lech |

# 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 | 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 |

## Biogasausbeute (BGA) bei Silomais – Berechung

Biogasausbeute in Normlitern pro organischer Trockenmasse (l/kg TM) wird mit Hilfe einer multiplen linearen Schätzformel nach Rath (2016) berechnet:

BGA (lN kg-1 oTM) = 379.88 - 78.66 * ADL + 22.20 * HCEL + 59.34 * XL - 7.34 * SG

ADL, HCEL, XL, SG jeweils in g/100g Trockenmasse

Erläuterung zu den Abkürzungen:

| | |
|---|---|
| BGA | Biogasausbeute |
| lN | Normliter (bei Gasen gemessen im Normzustand) |
| oTM | Organische Trockenmasse |
| ADL | (Säure Detergenzien) Lignin |
| HCEL | Hemicellulose |
| XL | Rohfett |
| SG | Reduzierende Zucker (engl. reducing Sugar) |

## Geprüfte Sorten/Stämme

| Anbau Nr. | Kenn-Nr. BSA | Sortenname/ Sortenbe-zeichnung | Reife-zahl | Prüf-jahr | Züchter/ Sorteninhaber |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | M 13417 | SY Amboss | S 220 | >3 | SYNGENTA |
| 2 | M 14451 | Farmezzo | S 210 | >3 | FARMSAAT |
| 3 | M 14414 | KWS Keops | S 210 | >3 | KWS |
| 4 | M 15201 | LG 31227 | S 210 | >3 | LG |
| 5 | M 15250 | RGT Rancador | S 210 | >3 | RAGT |
| 6 | M 15706 | Agromilas | S 210 | 3 | AGROMAIS |
| 7 | M 15652 | DKC 3096 | S 220 | 3 | BAYER |
| 8 | M 15645 | Friendli CS | S 210 | 3 | CAUSSADE |
| 9 | M 15708 | KWS Johaninio | S 210 | 3 | KWS |
| 10 | M 16177 | LG 31205 | S 200 | >3 | STROETMANN |
| 11 | M 16179 | LG 31219 | S 220 | 2 | LG |
| 12 | M 15891 | B 2111 A | S 220 | 2 | PIONEER |
| 13 | M 16056 | RGT Exxon | S 220 | 2 | RAGT |
| 14 | M 13743 | Farmfire | S 230 | >3 | FARMSAAT |
| 15 | M 14398 | Benedictio KWS | S 230 | 3 | KWS |
| 16 | M 14421 | Amaroc | S 230 | >3 | AGROMAIS |
| 17 | M 16017 | KWS Jaro | S 230 | 1 | KWS |
| 18 | M 16313 | LG 31222 | S 210 | 1 | LG |
| 19 | M 16371 | Kuno | S 230 | 1 | KWS |
| 20 | M 16419 | SY Invictus | S 230 | 1 | SYNGENTA |
| 21 | M 16554 | Jakleen | S 220 | 1 | DSV |
| 22 | M 15175 | DKC 2684 | S 210 | | BAYER |
| 23 | M 11831 | RGT Laurinio | S 220 | | RAGT |
| 24 | | Agapia | S 210 | | MFG |

# Standortbeschreibung und Anbaubedingungen

| Versuchsort<br>Landkreis/Reg.bezirk | Jahresm.<br>Nied.<br>Schl.<br>mm | <br>mi.Tg.<br>Temp.<br>Cels. | Höhe<br>über<br>NN | Boden-<br>Art | <br>Zahl | Bodenuntersuchung<br>$N_{min}$<br>kg/ha<br>0-90cm | <br>$P_2O_5$<br>mg/100 g | <br>$K_2O$<br>Boden | <br>pH-Wert | Vorfrucht | Best.-<br>Dichte<br>Pfl/qm | <br>Aussaat<br>am | <br>Ernte<br>am |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Puch<br>FFB/OB | n.e. | | n.e. | L | 64 | 97 | 17 | 17 | 6,9 | Hafer | n.e. | 14.06.21 | 27.10.21 |
| Ruhstorf<br>PA/Ndb. | 750 | 8,1 | 380 | sL | | 144 | 33 | 27 | 6,6 | Mais<br>Körnernutzung | 9,8 | 28.06.21 | 19.10.21 |
| Straßmoos<br>ND/Obb. | 627 | 8,7 | 390 | sL | 38 | 56 | 15 | 14 | 6,7 | Sommergerste | 15,0 | 16.06.21 | 25.10.21 |
| Hartenhof<br>NM/OPF | 850 | 7,0 | 540 | sL | 55 | 52 | 14 | 16 | 6,3 | Sommergerste | 8,0 | 31.05.21 | 22.10.21 |
| Markersreuth<br>HO/OFR | n.e. | n.e. | n.e. | L | 37 | 100 | 10 | 13 | 6,8 | Sommergerste | 12,0 | 30.04.21 | 20.10.21 |
| Westerschondorf<br>LL/Schw. | n.e. | | n.e. | | | 62 | 15 | 18 | 6,6 | Wintergerste | 14,0 | 11.05.21 | 29.09.21 |

* n.e.- Die Daten wurden nicht erfasst

# Düngung und Pflanzenschutz

| Versuchsort<br>Landkreis/Reg.bezirk | N-Düngung<br>kg N/ha | <br>Düngemittel | <br>Datum | Herbizide-Pflanzenschutz<br>l/ha | <br>Präparat | <br>Datum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Hartenhof<br>NM/OPF | 70<br>20 | Rindergülle<br>Kalkammonsalpeter 27 | 10.05.21<br>10.06.21 | 1,50 | MaisTer Power | 14.06.21 |
| Markersreuth<br>HO/OFR | 80<br>35 | Gärrest<br>NP - 20+20 | 24.04.21<br>30.04.21 | 2,00<br>1,50 | Laudis<br>Aspect | 08.06.21<br>08.06.21 |
| Westerschondorf<br>LL/Schw. | 30<br>122 | NP-Dünger 20+20<br>Yara Sulfan | 11.05.21<br>18.06.21 | 2,00<br>1,50 | Laudis<br>Aspect | 16.06.21<br>16.06.21 |
| Puch<br>FFB/OB | 130<br>30 | Kalkammonsalpeter 27<br>NP - 20+20 (+2S) | 02.06.21<br>17.06.21 | 3,00<br>0,75 | Gardo Gold<br>Callisto | 03.07.21<br>03.07.21 |
| Ruhstorf<br>PA/Ndb. | 135 | Kalkammonsalpeter 27 | 01.07.21 | 1,50<br>2,00 | MaisTer Power<br>Gardo Gold | 12.07.21<br>12.07.21 |
| Straßmoos<br>ND/Obb. | 59<br>124 | Gärrest<br>Alzon NPK | 17.08.21<br>26.04.21 | 1,40<br>2,80 | Spectrum<br>Stomp Aqua | 16.06.22<br>16.06.22 |

# Ergebnisse: Puch / Fürstenfeldbruck

**Silomais: Sorten bis S230, Spätsaat**
**Hauptsortiment;Anhangsorten** **Aussaat: 14.06.2021** **Ernte: 27.10.2021** **Versuch 301 - Ernte 2021**

| Sorten | | Trockenmasse | | | Nettoenergie-Laktation | | | Umsetzbare Energie | | | Stärke | | | Biogas | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | GTM Ertrag dt/ha | GTM Ertrag rel. | TS Gespfl. % | NEL GJ/ha abs. | NEL GJ/ha rel. | NEL MJ/kg TM | ME GJ/ha abs. | ME GJ/ha rel. | ME MJ/kg TM | Stärke ertrag dt/ha | Stärke ertrag rel. | Stärke gehalt % | Biogas ertag m³/ha | Biogas ertag rel. | Biogas l/kg TM | % Lager pflanzen Ernte |
| LG31205 | S200 | 202,7 | 97 | 31,0 | 128,6 | 98 | 6,34 | 215,0 | 98 | 10,60 | 54,0 | 115 | 26,6 | 14.342 | 104 | 744,7 | |
| Agromilas | S210 | 206,3 | 99 | 28,9 | 130,3 | 100 | 6,31 | 218,1 | 99 | 10,57 | 49,3 | 105 | 23,9 | 13.944 | 101 | 711,7 | nicht |
| Farmezzo | S210 | 172,9 | 83 | 28,5 | 113,4 | 87 | 6,56 | 188,4 | 86 | 10,90 | 42,1 | 89 | 24,4 | 11.558 | 84 | 704,7 | erfasst |
| Friendli CS | S210 | 199,0 | 96 | 28,1 | 127,2 | 97 | 6,39 | 212,5 | 97 | 10,67 | 47,0 | 100 | 23,4 | 13.483 | 98 | 715,3 | |
| KWS Johaninio | S210 | 214,2 | 103 | 29,9 | 136,9 | 105 | 6,39 | 228,5 | 104 | 10,67 | 54,7 | 116 | 25,5 | 14.949 | 108 | 734,7 | |
| KWS Keops | S210 | 203,5 | 98 | 27,9 | 127,0 | 97 | 6,24 | 213,0 | 97 | 10,47 | 43,6 | 93 | 21,4 | 13.555 | 98 | 701,3 | |
| LG 31222 | S210 | 206,6 | 99 | 29,6 | 130,4 | 100 | 6,31 | 218,3 | 100 | 10,57 | 50,5 | 107 | 24,5 | 13.800 | 100 | 702,7 | |
| LG 31227 | S210 | 214,4 | 103 | 28,0 | 134,3 | 103 | 6,26 | 225,1 | 103 | 10,50 | 43,5 | 93 | 20,3 | 14.260 | 103 | 700,3 | |
| RGT Rancador | S210 | 212,3 | 102 | 27,7 | 132,9 | 102 | 6,26 | 222,9 | 102 | 10,50 | 46,0 | 98 | 21,6 | 14.083 | 102 | 698,7 | |
| B 2111 A | S220 | 210,5 | 101 | 26,7 | 133,5 | 102 | 6,34 | 223,2 | 102 | 10,60 | 48,3 | 103 | 23,0 | 13.390 | 97 | 669,7 | |
| DKC 3096 | S220 | 205,8 | 99 | 29,1 | 126,8 | 97 | 6,16 | 213,3 | 97 | 10,37 | 45,1 | 96 | 22,0 | 13.789 | 100 | 705,0 | |
| Jakleen | S220 | 218,6 | 105 | 28,4 | 135,8 | 104 | 6,21 | 228,1 | 104 | 10,43 | 46,0 | 98 | 21,1 | 15.009 | 109 | 722,7 | |
| LG31219 | S220 | 205,7 | 99 | 29,2 | 131,3 | 100 | 6,39 | 219,4 | 100 | 10,67 | 53,9 | 114 | 26,3 | 14.037 | 102 | 717,7 | |
| RGT Exxon | S220 | 221,7 | 107 | 28,3 | 142,6 | 109 | 6,44 | 237,8 | 108 | 10,73 | 52,3 | 111 | 23,7 | 14.392 | 104 | 682,3 | |
| SY Amboss | S220 | 205,4 | 99 | 25,9 | 128,2 | 98 | 6,24 | 215,1 | 98 | 10,47 | 45,2 | 96 | 21,9 | 14.062 | 102 | 722,0 | |
| Amaroc | S230 | 212,6 | 102 | 26,8 | 132,6 | 101 | 6,24 | 222,6 | 102 | 10,47 | 47,4 | 101 | 22,3 | 13.528 | 98 | 669,7 | |
| Benedictio KWS | S230 | 211,0 | 101 | 27,6 | 130,0 | 99 | 6,16 | 218,7 | 100 | 10,37 | 41,8 | 89 | 19,8 | 14.115 | 102 | 704,3 | |
| Farmfire | S230 | 220,1 | 106 | 27,1 | 135,7 | 104 | 6,17 | 228,2 | 104 | 10,37 | 42,4 | 90 | 19,3 | 14.544 | 105 | 695,0 | |
| KWS Jaro | S230 | 206,8 | 99 | 25,7 | 129,6 | 99 | 6,26 | 217,2 | 99 | 10,50 | 43,3 | 92 | 20,9 | 12.931 | 94 | 658,3 | |
| Kuno | S230 | 203,8 | 98 | 30,4 | 127,7 | 98 | 6,26 | 214,0 | 98 | 10,50 | 46,8 | 99 | 23,0 | 13.859 | 100 | 715,7 | |
| SY Invictus | S230 | 211,4 | 102 | 26,1 | 133,4 | 102 | 6,31 | 223,4 | 102 | 10,57 | 44,6 | 95 | 21,1 | 12.478 | 90 | 621,3 | |
| **MW Hauptsortiment:** | | **207,9** | **207,9** | **28,1** | **130,9** | **130,9** | **6,30** | **219,2** | **219,2** | **10,55** | **47,0** | **47,0** | **22,7** | **13.815** | **13.815** | **699,9** | |
| DKC 2684 | S210 | 212,7 | 102 | 25,3 | 129,5 | 99 | 6,09 | 218,3 | 100 | 10,27 | 40,2 | 85 | 18,9 | 13.504 | 98 | 668,0 | |
| RGT Laurinio | S220 | 195,0 | 94 | 29,6 | 117,3 | 90 | 6,02 | 198,2 | 90 | 10,17 | 40,0 | 85 | 20,5 | 13.138 | 95 | 709,0 | |

Die Bezugsbasis für die Berechnung der Relativzahlen ist der Sortimentsmittelwert.
Die Sorten sind geordnet nach der Reife.

Erläuterungen zu den Abkürzungen

# Ergebnisse: Straßmoos/Neuburg a.d. Donau

**Silomais: Sorten bis S230, Spätsaat**
**Hauptsortiment;Anhangsorten** **Aussaat:16.06.2021** **Ernte: 25.10.2021** **Versuch 301 - Ernte 2021**

| Sorten | | Trockenmasse | | | Nettoenergie-Laktation | | | Umsetzbare Energie | | | Stärke | | | Biogas | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | GTM Ertrag dt/ha | GTM Ertrag rel. | TS Gespfl. % | NEL GJ/ha abs. | NEL GJ/ha rel. | NEL MJ/kg TM | ME GJ/ha abs. | ME GJ/ha rel. | ME MJ/kg TM | Stärke ertrag dt/ha | Stärke ertrag rel. | Stärke gehalt % | Biogas ertag m³/ha | Biogas ertag rel. | Biogas l/kg TM | % Lager pflanzen Ernte |
| LG31205 | S200 | 108,7 | 82 | 36,6 | 74,6 | 83 | 6,87 | 122,8 | 83 | 11,30 | 37,5 | 87 | 34,5 | 8.012 | 84 | 776,3 | 0,7 |
| Agromilas | S210 | 132,1 | 100 | 35,9 | 91,4 | 102 | 6,92 | 150,2 | 101 | 11,37 | 49,3 | 114 | 37,4 | 9.681 | 101 | 771,0 | 0,0 |
| Farmezzo | S210 | 109,0 | 82 | 35,7 | 75,5 | 84 | 6,94 | 124,0 | 84 | 11,40 | 38,3 | 89 | 35,3 | 8.199 | 86 | 789,3 | 0,0 |
| Friendli CS | S210 | 159,6 | 121 | 35,7 | 111,2 | 124 | 6,97 | 182,5 | 123 | 11,43 | 57,9 | 134 | 36,3 | 12.001 | 126 | 791,3 | 0,0 |
| KWS Johaninio | S210 | 106,5 | 80 | 34,4 | 72,9 | 81 | 6,84 | 120,0 | 81 | 11,27 | 36,3 | 84 | 34,1 | 7.711 | 81 | 763,3 | 0,3 |
| KWS Keops | S210 | 124,7 | 94 | 35,3 | 84,3 | 94 | 6,76 | 139,2 | 94 | 11,17 | 41,3 | 96 | 33,0 | 9.059 | 95 | 764,3 | 0,0 |
| LG 31222 | S210 | 114,5 | 86 | 33,4 | 76,3 | 85 | 6,66 | 126,4 | 85 | 11,03 | 35,7 | 83 | 31,0 | 8.505 | 89 | 780,3 | 0,0 |
| LG 31227 | S210 | 135,0 | 102 | 34,3 | 92,4 | 103 | 6,84 | 152,1 | 103 | 11,27 | 42,0 | 97 | 31,1 | 9.732 | 102 | 758,7 | 0,3 |
| RGT Rancador | S210 | 105,0 | 79 | 33,7 | 70,8 | 79 | 6,74 | 117,0 | 79 | 11,13 | 33,9 | 78 | 32,0 | 7.677 | 80 | 769,7 | 0,0 |
| B 2111 A | S220 | 156,0 | 118 | 32,8 | 104,3 | 116 | 6,69 | 172,6 | 116 | 11,07 | 50,9 | 118 | 32,6 | 11.229 | 118 | 757,7 | 0,3 |
| DKC 3096 | S220 | 116,2 | 88 | 37,2 | 80,2 | 89 | 6,92 | 131,9 | 89 | 11,37 | 42,1 | 98 | 36,2 | 8.434 | 88 | 761,7 | 0,0 |
| Jakleen | S220 | 144,1 | 109 | 33,1 | 98,2 | 109 | 6,82 | 161,9 | 109 | 11,23 | 48,5 | 112 | 33,6 | 10.509 | 110 | 767,3 | 0,0 |
| LG31219 | S220 | 101,2 | 76 | 33,2 | 71,6 | 80 | 7,07 | 117,2 | 79 | 11,57 | 38,1 | 88 | 37,5 | 7.290 | 76 | 756,3 | 0,0 |
| RGT Exxon | S220 | 151,2 | 114 | 34,9 | 102,3 | 114 | 6,76 | 168,9 | 114 | 11,17 | 50,7 | 117 | 33,5 | 10.931 | 114 | 760,7 | 0,0 |
| SY Amboss | S220 | 66,3 | 50 | 29,1 | 45,2 | 50 | 6,82 | 74,5 | 50 | 11,23 | 16,9 | 39 | 25,3 | 4.692 | 49 | 741,3 | 0,0 |
| Amaroc | S230 | 159,2 | 120 | 34,8 | 106,1 | 118 | 6,66 | 175,7 | 119 | 11,03 | 50,9 | 118 | 32,0 | 11.404 | 119 | 754,0 | 0,0 |
| BenedictioKWS | S230 | 131,8 | 100 | 32,8 | 90,5 | 101 | 6,87 | 148,9 | 100 | 11,30 | 42,2 | 98 | 32,1 | 9.254 | 97 | 739,3 | 0,0 |
| Farmfire | S230 | 154,3 | 117 | 33,1 | 103,2 | 115 | 6,69 | 170,9 | 115 | 11,07 | 46,6 | 108 | 30,1 | 11.076 | 116 | 756,0 | 0,0 |
| KWS Jaro | S230 | 143,9 | 109 | 31,1 | 95,4 | 106 | 6,64 | 158,1 | 107 | 11,00 | 38,0 | 88 | 26,5 | 9.739 | 102 | 711,7 | 0,0 |
| Kuno | S230 | 182,6 | 138 | 35,5 | 121,1 | 135 | 6,64 | 200,7 | 135 | 11,00 | 57,1 | 132 | 31,4 | 13.231 | 139 | 762,7 | 0,0 |
| SY Invictus | S230 | 178,7 | 135 | 32,1 | 119,0 | 132 | 6,66 | 197,1 | 133 | 11,03 | 52,2 | 121 | 29,3 | 12.199 | 128 | 718,0 | 0,0 |
| **MW Hauptsortiment:** | | **132,4** | **132,4** | **34,0** | **89,8** | **89,9** | **6,80** | **148,2** | **148,2** | **11,21** | **43,2** | **43,2** | **32,6** | **9.551** | **9551** | **759,6** | **0,1** |
| Agapia | S210 | 151,3 | 114 | 34,3 | 104,0 | 116 | 6,87 | 171,1 | 115 | 11,30 | 52,0 | 121 | 34,4 | 11.152 | 117 | 774,0 | 0,0 |
| DKC 2684 | S210 | 154,5 | 117 | 35,9 | 106,4 | 118 | 6,89 | 175,0 | 118 | 11,33 | 55,8 | 129 | 36,1 | 11.539 | 121 | 785,7 | 0,0 |
| RGT Laurinio | S220 | 174,6 | 132 | 30,5 | 114,6 | 128 | 6,56 | 190,4 | 128 | 10,90 | 51,9 | 120 | 29,7 | 12.219 | 128 | 737,0 | 0,0 |

Die Bezugsbasis für die Berechnung der Relativzahlen ist der Sortimentsmittelwert.
Die Sorten sind geordnet nach der Reife.

Erläuterungen zu den Abkürzungen

# Ergebnisse: Ruhstorf a.d. Rott / Passau

**Silomais: Sorten bis S230, Spätsaat**
**Hauptsortiment;Anhangsorten** **Aussaat: 28.06.2021** **Ernte: 19.10.2021** **Versuch 301 - Ernte 2021**

| Sorten | | Trockenmasse | | | Nettoenergie-Laktation | | | Umsetzbare Energie | | | Stärke | | | Biogas | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | GTM Ertrag dt/ha | GTM Ertrag rel. | TS Gespfl. % | NEL GJ/ha abs. | NEL GJ/ha rel. | NEL MJ/kg TM | ME GJ/ha abs. | ME GJ/ha rel. | ME MJ/kg TM | Stärke ertrag dt/ha | Stärke ertrag rel. | Stärke gehalt % | Biogas ertag m³/ha | Biogas ertag rel. | Biogas l/kg TM | % Lager pflanzen Ernte |
| LG31205 | S200 | 151,3 | 103 | 22,0 | 91,9 | 106 | 6,09 | 155,1 | 106 | 10,26 | 18,2 | 175 | 12,0 | 9.165 | 111 | 636,5 | 2,3 |
| Agromilas | S210 | 152,1 | 104 | 21,1 | 90,2 | 105 | 5,92 | 153,0 | 104 | 10,04 | 11,7 | 112 | 7,5 | 8.437 | 102 | 584,0 | 1,3 |
| Farmezzo | S210 | 136,5 | 93 | 20,8 | 81,7 | 95 | 5,99 | 138,3 | 94 | 10,13 | 10,7 | 103 | 7,6 | 7.194 | 87 | 555,7 | 2,0 |
| Friendli CS | S210 | 154,2 | 105 | 19,1 | 89,0 | 103 | 5,75 | 151,7 | 104 | 9,81 | 6,1 | 59 | 3,9 | 8.747 | 106 | 598,8 | 5,0 |
| KWS Johaninio | S210 | 155,8 | 107 | 19,6 | 92,9 | 108 | 5,95 | 157,3 | 107 | 10,07 | 10,9 | 105 | 7,0 | 9.312 | 113 | 630,1 | 1,0 |
| KWS Keops | S210 | 139,8 | 96 | 20,0 | 81,6 | 94 | 5,82 | 138,6 | 95 | 9,90 | 11,8 | 113 | 8,3 | 7.938 | 96 | 597,0 | 4,0 |
| LG 31222 | S210 | 130,3 | 89 | 20,7 | 76,8 | 89 | 5,91 | 130,3 | 89 | 10,03 | 12,8 | 123 | 9,6 | 7.782 | 94 | 625,5 | 2,3 |
| LG 31227 | S210 | 152,6 | 104 | 21,0 | 89,4 | 104 | 5,85 | 151,8 | 104 | 9,93 | 10,0 | 96 | 6,3 | 8.953 | 108 | 618,6 | 1,0 |
| RGT Rancador | S210 | 154,3 | 106 | 20,1 | 92,1 | 107 | 5,97 | 155,9 | 106 | 10,10 | 13,4 | 129 | 8,5 | 9.289 | 112 | 633,7 | 2,3 |
| B 2111 A | S220 | 144,6 | 99 | 19,2 | 84,8 | 98 | 5,89 | 144,0 | 98 | 9,99 | 8,8 | 85 | 6,0 | 8.481 | 103 | 617,3 | 5,0 |
| DKC 3096 | S220 | 152,5 | 104 | 19,2 | 89,5 | 104 | 5,85 | 152,0 | 104 | 9,94 | 5,3 | 51 | 3,4 | 8.142 | 98 | 562,9 | 1,0 |
| Jakleen | S220 | 145,8 | 100 | 20,2 | 87,4 | 101 | 5,99 | 147,8 | 101 | 10,13 | 12,9 | 124 | 8,8 | 8.599 | 104 | 621,5 | 4,0 |
| LG31219 | S220 | 140,5 | 96 | 19,7 | 85,5 | 99 | 6,11 | 144,2 | 98 | 10,29 | 19,6 | 188 | 13,8 | 8.504 | 103 | 637,7 | 1,0 |
| RGT Exxon | S220 | 154,4 | 106 | 21,2 | 93,6 | 108 | 6,09 | 157,9 | 108 | 10,26 | 14,5 | 140 | 9,4 | 8.727 | 106 | 593,0 | 3,3 |
| SY Amboss | S220 | 150,8 | 103 | 21,0 | 87,9 | 102 | 5,82 | 149,5 | 102 | 9,90 | 8,2 | 79 | 5,4 | 8.638 | 104 | 603,6 | 1,0 |
| Amaroc | S230 | 133,4 | 91 | 20,0 | 78,4 | 91 | 5,87 | 133,1 | 91 | 9,96 | 8,1 | 78 | 6,0 | 7.193 | 87 | 566,7 | 5,0 |
| Benedictio KWS | S230 | 152,9 | 105 | 19,8 | 90,4 | 105 | 5,90 | 153,2 | 105 | 10,00 | 9,9 | 95 | 6,4 | 8.185 | 99 | 563,3 | 1,0 |
| Farmfire | S230 | 147,1 | 101 | 20,4 | 85,7 | 99 | 5,80 | 145,7 | 100 | 9,88 | 6,1 | 58 | 4,1 | 7.593 | 92 | 542,6 | 1,7 |
| KWS Jaro | S230 | 149,0 | 102 | 19,3 | 88,0 | 102 | 5,92 | 149,2 | 102 | 10,03 | 10,2 | 98 | 7,0 | 8.084 | 98 | 569,1 | 0,0 |
| Kuno | S230 | 127,6 | 87 | 19,1 | 72,7 | 84 | 5,68 | 124,1 | 85 | 9,70 | 7,3 | 70 | 5,7 | 7.338 | 89 | 608,9 | 12,3 |
| SY Invictus | S230 | 145,3 | 99 | 18,4 | 83,3 | 96 | 5,71 | 142,0 | 97 | 9,74 | 1,9 | 19 | 1,3 | 7.307 | 88 | 530,0 | 2,7 |
| **MW Hauptsortiment:** | | **146,2** | **146,2** | **20,1** | **86,3** | **86,3** | **5,90** | **146,4** | **146,4** | **10,00** | **10,4** | **10,4** | **7,1** | **8.267** | **8.267** | **595,1** | **2,8** |
| Agapia | S210 | 138,5 | 95,0 | 18,9 | 82,2 | 95 | 5,94 | 139,3 | 95 | 10,06 | 9,4 | 90 | 6,6 | 8.235 | 100 | 624,9 | 1,0 |
| DKC 2684 | S210 | 151,9 | 104 | 19,1 | 85,5 | 99 | 5,61 | 146,4 | 100 | 9,60 | 3,4 | 33 | 2,2 | 9.398 | 114 | 654,7 | 1,0 |
| RGT Laurinio | S220 | 135,2 | 92 | 18,5 | 79,7 | 92 | 5,90 | 135,2 | 92 | 10,00 | 11,7 | 112 | 8,6 | 8.026 | 97 | 624,1 | 11,7 |

Die Bezugsbasis für die Berechnung der Relativzahlen ist der Sortimentsmittelwert.
Die Sorten sind geordnet nach der Reife.

Erläuterungen zu den Abkürzungen

# Ergebnisse: Markersreuth / Hof

**Silomais: Sorten bis S230, Normalsaat**

**Hauptsortiment** **Aussat: 30.04.2021** **Ernte: 20.10.2021** **Versuch 301 - Ernte 2021**

| | | Trockenmasse | | | Nettoenergie-Laktation | | | Umsetzbare Energie | | | Stärke | | | Biogas | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sorten | | GTM Ertrag dt/ha | GTM Ertrag rel. | TS Gespfl. % | NEL GJ/ha abs. | NEL GJ/ha rel. | NEL MJ/kg TM | ME GJ/ha abs. | ME GJ/ha rel. | ME MJ/kg TM | Stärke ertrag dt/ha | Stärke ertrag rel. | Stärke gehalt % | Biogas ertag m³/ha | Biogas ertag rel. | Biogas l/kg TM | % Lager pflanzen Ernte |
| LG31205 | S200 | 186,4 | 94 | 27,9 | 114,6 | 98 | 6,11 | 192,8 | 97 | 10,30 | 35,5 | 115 | 18,9 | 13.900 | 101 | 782,1 | 0,0 |
| Agromilas | S210 | 191,2 | 97 | 26,7 | 114,0 | 97 | 5,97 | 193,0 | 97 | 10,10 | 34,5 | 112 | 18,0 | 13.641 | 99 | 751,1 | 0,0 |
| Farmezzo | S210 | 198,2 | 100 | 27,0 | 123,0 | 105 | 6,19 | 206,6 | 104 | 10,40 | 37,4 | 122 | 18,8 | 13.498 | 98 | 716,3 | 0,3 |
| Friendli CS | S210 | 201,2 | 102 | 23,5 | 117,7 | 100 | 5,85 | 199,9 | 101 | 9,93 | 23,2 | 75 | 11,5 | 13.886 | 101 | 725,8 | 3,7 |
| KWS Johaninio | S210 | 195,5 | 99 | 25,2 | 115,6 | 99 | 5,92 | 196,1 | 99 | 10,03 | 33,2 | 108 | 17,0 | 14.687 | 107 | 790,6 | 0,3 |
| KWS Keops | S210 | 201,2 | 102 | 27,8 | 120,3 | 103 | 5,99 | 203,5 | 102 | 10,13 | 35,9 | 116 | 17,9 | 14.006 | 102 | 732,2 | 0,0 |
| LG 31222 | S210 | 191,6 | 97 | 27,5 | 113,9 | 97 | 5,97 | 192,9 | 97 | 10,10 | 33,9 | 110 | 17,9 | 13.746 | 100 | 756,2 | 0,3 |
| LG 31227 | S210 | 202,5 | 103 | 26,7 | 121,4 | 104 | 5,99 | 205,3 | 103 | 10,13 | 26,3 | 85 | 13,0 | 14.200 | 104 | 737,6 | 0,0 |
| RGT Rancador | S210 | 196,7 | 100 | 26,6 | 114,7 | 98 | 5,82 | 195,0 | 98 | 9,90 | 29,8 | 97 | 15,1 | 13.545 | 99 | 724,7 | 2,0 |
| B 2111 A | S220 | 188,6 | 96 | 24,3 | 113,9 | 97 | 6,04 | 192,5 | 97 | 10,20 | 33,5 | 109 | 17,8 | 13.314 | 97 | 743,5 | 0,3 |
| DKC 3096 | S220 | 201,8 | 102 | 25,6 | 116,3 | 99 | 5,75 | 198,1 | 100 | 9,80 | 23,7 | 77 | 11,7 | 13.949 | 102 | 726,9 | 0,0 |
| Jakleen | S220 | 202,7 | 103 | 26,1 | 120,1 | 102 | 5,92 | 203,5 | 102 | 10,03 | 29,1 | 95 | 14,3 | 14.122 | 103 | 733,3 | 0,3 |
| LG31219 | S220 | 184,0 | 93 | 27,5 | 112,2 | 96 | 6,06 | 189,1 | 95 | 10,23 | 40,7 | 132 | 21,8 | 13.511 | 99 | 770,4 | 0,0 |
| RGT Exxon | S220 | 209,7 | 106 | 25,6 | 123,1 | 105 | 5,87 | 209,1 | 105 | 9,97 | 30,9 | 100 | 14,7 | 13.908 | 101 | 699,2 | 1,7 |
| SY Amboss | S220 | 196,2 | 99 | 26,4 | 114,8 | 98 | 5,84 | 195,2 | 98 | 9,93 | 29,5 | 96 | 15,0 | 14.401 | 105 | 772,3 | 0,3 |
| Amaroc | S230 | 194,5 | 99 | 27,3 | 114,6 | 98 | 5,90 | 194,3 | 98 | 10,00 | 25,7 | 83 | 13,3 | 12.774 | 93 | 692,5 | 0,0 |
| BenedictioKWS | S230 | 195,9 | 99 | 25,4 | 115,2 | 98 | 5,92 | 195,6 | 98 | 10,03 | 27,3 | 89 | 14,0 | 13.240 | 97 | 713,3 | 0,0 |
| Farmfire | S230 | 202,6 | 103 | 27,2 | 118,8 | 101 | 5,89 | 201,8 | 102 | 10,00 | 28,1 | 91 | 14,0 | 13.619 | 99 | 708,3 | 0,0 |
| KWS Jaro | S230 | 208,2 | 106 | 26,7 | 123,8 | 106 | 5,97 | 209,6 | 106 | 10,10 | 31,6 | 102 | 15,3 | 13.764 | 100 | 694,7 | 0,0 |
| Kuno | S230 | 191,4 | 97 | 26,7 | 115,3 | 98 | 6,01 | 194,9 | 98 | 10,17 | 34,6 | 112 | 18,0 | 13.869 | 101 | 762,5 | 0,0 |
| SY Invictus | S230 | 203,0 | 103 | 25,9 | 119,3 | 102 | 5,87 | 202,5 | 102 | 9,97 | 22,5 | 73 | 11,0 | 12.437 | 91 | 644,5 | 0,0 |
| **MW Hauptsortiment:** | | **197,3** | **197** | **26,4** | **117,3** | **117** | **5,94** | **198,6** | **199** | **10,07** | **30,8** | **31** | **15,7** | **13.715** | **13715** | **732,3** | **0,4** |
| Landlord | S220 | 189,1 | 96 | 26,9 | 116,5 | 99 | 6,16 | 196,0 | 99 | 10,37 | 34,3 | 111 | 18,2 | 13.124 | 96 | 731,1 | 0,0 |

Die Bezugsbasis für die Berechnung der Relativzahlen ist der Sortimentsmittelwert.
Die Sorten sind geordnet nach der Reife.

Erläuterungen zu den Abkürzungen

# Ergebnisse: Hartenhof / Neumarkt

**Silomais: Sorten bis S230, Normalsaat**

**Hauptsortiment** **Aussat: 31.05.2021** **Ernte: 22.10.2021** **Versuch 301 - Ernte 2021**

| Sorten | | Trockenmasse | | | Nettoenergie-Laktation | | | Umsetzbare Energie | | | Stärke | | | Biogas | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | GTM Ertrag dt/ha | GTM Ertrag rel. | TS Gespfl. % | NEL GJ/ha abs. | NEL GJ/ha rel. | NEL MJ/kg TM | ME GJ/ha abs. | ME GJ/ha rel. | ME MJ/kg TM | Stärke ertrag dt/ha | Stärke ertrag rel. | Stärke gehalt % | Biogas ertag m³/ha | Biogas ertag rel. | Biogas l/kg TM | % Lager pflanzen Ernte |
| LG31205 | S200 | 166,7 | 93 | 36,0 | 111,6 | 95 | 6,64 | 184,6 | 94 | 11,00 | 60,3 | 102 | 35,8 | 12.438 | 93 | 792,7 | nicht |
| Agromilas | S210 | 169,7 | 94 | 36,1 | 111,9 | 95 | 6,59 | 185,7 | 95 | 10,93 | 58,8 | 99 | 34,6 | 12.707 | 95 | 789,8 | ertfasst |
| Farmezzo | S210 | 171,5 | 95 | 35,4 | 112,2 | 95 | 6,56 | 186,5 | 95 | 10,90 | 55,4 | 93 | 32,4 | 12.641 | 94 | 772,2 | |
| Friendli CS | S210 | 191,6 | 106 | 34,0 | 122,6 | 104 | 6,39 | 204,7 | 105 | 10,67 | 57,6 | 97 | 30,0 | 14.357 | 107 | 788,2 | |
| KWS Johaninio | S210 | 179,2 | 99 | 37,0 | 116,6 | 99 | 6,51 | 193,8 | 99 | 10,83 | 63,2 | 107 | 35,3 | 13.886 | 103 | 815,5 | |
| KWS Keops | S210 | 178,1 | 99 | 34,8 | 116,2 | 99 | 6,55 | 193,3 | 99 | 10,89 | 59,7 | 101 | 34,0 | 13.303 | 99 | 779,8 | |
| LG 31222 | S210 | 178,0 | 99 | 34,4 | 118,6 | 101 | 6,69 | 196,4 | 100 | 11,07 | 65,3 | 110 | 36,8 | 13.574 | 101 | 798,3 | |
| LG 31227 | S210 | 167,2 | 93 | 34,4 | 112,6 | 96 | 6,71 | 186,1 | 95 | 11,10 | 57,1 | 96 | 34,3 | 12.966 | 97 | 817,6 | |
| RGT Rancador | S210 | 180,5 | 100 | 36,5 | 121,8 | 103 | 6,71 | 201,3 | 103 | 11,10 | 66,1 | 112 | 36,4 | 13.234 | 99 | 776,3 | |
| B 2111 A | S220 | 176,5 | 98 | 33,9 | 114,4 | 97 | 6,49 | 190,6 | 97 | 10,80 | 58,6 | 99 | 33,2 | 12.891 | 96 | 768,5 | |
| DKC 3096 | S220 | 181,8 | 101 | 35,9 | 117,3 | 100 | 6,46 | 195,5 | 100 | 10,77 | 61,1 | 103 | 33,7 | 13.504 | 101 | 781,0 | |
| Jakleen | S220 | 187,8 | 104 | 32,3 | 124,5 | 106 | 6,63 | 206,4 | 105 | 11,00 | 61,8 | 104 | 33,0 | 14.323 | 107 | 803,0 | |
| LG31219 | S220 | 163,4 | 91 | 34,6 | 109,6 | 93 | 6,69 | 181,2 | 92 | 11,07 | 59,1 | 100 | 36,0 | 12.489 | 93 | 805,7 | |
| RGT Exxon | S220 | 194,9 | 108 | 33,7 | 125,9 | 107 | 6,46 | 209,7 | 107 | 10,77 | 60,3 | 102 | 30,9 | 14.535 | 108 | 784,3 | |
| SY Amboss | S220 | 185,4 | 103 | 33,5 | 119,2 | 101 | 6,46 | 198,8 | 101 | 10,76 | 53,6 | 90 | 28,6 | 13.681 | 102 | 773,5 | |
| Amaroc | S230 | 170,2 | 94 | 33,9 | 111,0 | 94 | 6,51 | 184,6 | 94 | 10,83 | 55,5 | 94 | 32,6 | 12.801 | 95 | 793,0 | |
| BenedictioKWS | S230 | 186,2 | 103 | 34,5 | 121,2 | 103 | 6,49 | 201,6 | 103 | 10,80 | 56,8 | 96 | 30,4 | 13.808 | 103 | 784,6 | |
| Farmfire | S230 | 184,9 | 103 | 32,1 | 119,3 | 101 | 6,44 | 198,9 | 102 | 10,74 | 52,8 | 89 | 28,8 | 13.431 | 100 | 766,8 | |
| KWS Jaro | S230 | 194,8 | 108 | 35,0 | 127,2 | 108 | 6,51 | 211,5 | 108 | 10,83 | 63,5 | 107 | 32,4 | 14.138 | 105 | 765,0 | |
| Kuno | S230 | 186,6 | 104 | 35,5 | 121,1 | 103 | 6,51 | 201,6 | 103 | 10,83 | 63,4 | 107 | 34,1 | 14.192 | 106 | 796,8 | |
| SY Invictus | S230 | 189,2 | 105 | 32,8 | 120,1 | 102 | 6,36 | 200,7 | 102 | 10,63 | 54,0 | 91 | 28,7 | 13.113 | 98 | 727,3 | |
| **MW Hauptsortiment:** | | **180,2** | **180,2** | **34,7** | **117,9** | **117,9** | **6,54** | **195,9** | **195,9** | **10,87** | **59,2** | **59,2** | **33,1** | **13.429** | **13.429** | **784,7** | |
| Amavit | S210 | 182,8 | 101 | 37,0 | 119,3 | 101 | 6,54 | 198,3 | 101 | 10,87 | 64,6 | 109 | 35,4 | 13.496 | 100 | 777,4 | |
| Novum | S230 | 175,9 | 98 | 33,7 | 113,6 | 96 | 6,50 | 189,2 | 97 | 10,81 | 53,3 | 90 | 30,1 | 13.466 | 100 | 801,7 | |

Die Bezugsbasis für die Berechnung der Relativzahlen ist der Sortimentsmittelwert.
Die Sorten sind geordnet nach der Reife.

Erläuterungen zu den Abkürzungen

# Ergebnisse: Westerschondorf / Landsberg a. Lech

**Silomais: Sorten bis S230, Normalsaat**

**Hauptsortiment** **Aussat:11.05.2021** **Ernte: 29.09.2021** **Versuch 301 - Ernte 2021**

| Sorten | | Trockenmasse | | | Nettoenergie-Laktation | | | Umsetzbare Energie | | | Stärke | | | Biogas | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | GTM Ertrag dt/ha | GTM Ertrag rel. | TS Gespfl. % | NEL GJ/ha abs. | NEL GJ/ha rel. | NEL MJ/kg TM | ME GJ/ha abs. | ME GJ/ha rel. | ME MJ/kg TM | Stärke ertrag dt/ha | Stärke ertrag rel. | Stärke gehalt % | Biogas ertag m³/ha | Biogas ertag rel. | Biogas l/kg TM | % Lager pflanzen Ernte |
| LG31205 | S200 | 207,7 | 97 | 32,2 | 130,9 | 96 | 6,30 | 219,2 | 97 | 10,55 | 56,7 | 98 | 27,3 | 14.243 | 97 | 722,5 | nicht |
| Agromilas | S210 | 218,6 | 103 | 30,9 | 146,9 | 108 | 6,72 | 242,7 | 107 | 11,10 | 72,5 | 125 | 33,1 | 15.362 | 105 | 739,5 | erfasst |
| Farmezzo | S210 | 197,1 | 92 | 30,1 | 129,3 | 95 | 6,56 | 214,7 | 95 | 10,90 | 57,2 | 98 | 29,2 | 13.599 | 93 | 726,3 | |
| Friendli CS | S210 | 201,9 | 95 | 31,0 | 124,2 | 91 | 6,15 | 209,0 | 92 | 10,35 | 48,8 | 84 | 24,1 | 14.401 | 98 | 751,8 | |
| KWS Johaninio | S210 | 216,9 | 102 | 31,0 | 142,9 | 105 | 6,58 | 237,2 | 104 | 10,93 | 69,5 | 120 | 31,9 | 15.814 | 108 | 767,5 | |
| KWS Keops | S210 | 203,3 | 95 | 30,1 | 124,3 | 91 | 6,12 | 209,4 | 92 | 10,30 | 45,4 | 78 | 22,4 | 13.656 | 93 | 707,3 | |
| LG 31222 | S210 | 218,7 | 103 | 30,0 | 141,7 | 104 | 6,49 | 236,0 | 104 | 10,80 | 64,2 | 110 | 29,5 | 15.154 | 103 | 729,3 | |
| LG 31227 | S210 | 210,5 | 99 | 31,3 | 131,2 | 96 | 6,23 | 220,0 | 97 | 10,45 | 46,0 | 79 | 21,9 | 14.027 | 96 | 701,3 | |
| RGT Rancador | S210 | 224,7 | 105 | 31,1 | 141,7 | 104 | 6,30 | 237,2 | 104 | 10,55 | 59,0 | 101 | 26,3 | 15.366 | 105 | 717,8 | |
| B 2111 A | S220 | 211,0 | 99 | 28,8 | 134,3 | 99 | 6,36 | 224,4 | 99 | 10,63 | 64,0 | 110 | 30,2 | 14.250 | 97 | 710,5 | |
| DKC 3096 | S220 | 220,9 | 104 | 29,5 | 136,7 | 101 | 6,19 | 229,7 | 101 | 10,40 | 57,3 | 99 | 26,0 | 14.941 | 102 | 712,0 | |
| Jakleen | S220 | 216,9 | 102 | 29,8 | 141,2 | 104 | 6,51 | 234,8 | 103 | 10,83 | 63,6 | 109 | 29,4 | 15.051 | 103 | 730,8 | |
| LG31219 | S220 | 208,6 | 98 | 28,7 | 133,0 | 98 | 6,37 | 222,3 | 98 | 10,65 | 58,2 | 100 | 27,9 | 14.318 | 98 | 722,8 | |
| RGT Exxon | S220 | 212,5 | 100 | 29,9 | 137,9 | 101 | 6,49 | 229,5 | 101 | 10,80 | 61,4 | 106 | 28,9 | 14.196 | 97 | 703,0 | |
| SY Amboss | S220 | 206,7 | 97 | 29,7 | 125,7 | 92 | 6,08 | 211,9 | 93 | 10,25 | 44,0 | 76 | 21,2 | 14.868 | 101 | 758,5 | |
| Amaroc | S230 | 208,2 | 98 | 29,8 | 132,5 | 97 | 6,36 | 221,4 | 97 | 10,63 | 58,6 | 101 | 28,0 | 14.190 | 97 | 718,0 | |
| Benedictio KWS | S230 | 220,9 | 104 | 29,7 | 142,5 | 105 | 6,45 | 237,6 | 105 | 10,75 | 60,7 | 104 | 27,4 | 15.223 | 104 | 724,5 | |
| Farmfire | S230 | 215,6 | 101 | 28,7 | 139,4 | 103 | 6,47 | 232,3 | 102 | 10,78 | 59,6 | 103 | 27,6 | 14.993 | 102 | 732,0 | |
| KWS Jaro | S230 | 218,0 | 102 | 30,5 | 139,4 | 103 | 6,40 | 232,7 | 102 | 10,68 | 60,4 | 104 | 27,7 | 14.666 | 100 | 707,5 | |
| Kuno | S230 | 215,2 | 101 | 30,8 | 140,4 | 103 | 6,52 | 233,6 | 103 | 10,85 | 65,4 | 112 | 30,3 | 14.726 | 100 | 720,3 | |
| SY Invictus | S230 | 225,5 | 106 | 30,0 | 138,7 | 102 | 6,15 | 233,4 | 103 | 10,35 | 48,9 | 84 | 21,7 | 14.928 | 102 | 696,8 | |
| **MW Hauptsortiment:** | | **213,3** | **213,3** | **30,2** | **135,9** | **136** | **6,37** | **227,1** | **227** | **10,64** | **58,2** | **58** | **27,2** | **14.665** | **14665** | **723,8** | |

Die Bezugsbasis für die Berechnung der Relativzahlen ist der Sortimentsmittelwert.
Die Sorten sind geordnet nach der Reife.

Erläuterungen zu den Abkürzungen

# Ergebnisse: Bayern

**Silomais: Sorten bis S230, Normalsaat**

**Hauptsortiment** — Versuch: 301 - Ernte 2021

| Sorten | | Trockenmasse | | | Nettoenergie-Laktation | | | Umsetzbare Energie | | | Stärke | | | Biogas | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | GTM Ertrag dt/ha | GTM Ertrag rel. | TS Gespfl. % | NEL GJ/ha abs. | NEL GJ/ha rel. | NEL MJ/kg TM | ME GJ/ha abs. | ME GJ/ha rel. | ME MJ/kg TM | Stärke ertrag dt/ha | Stärke ertrag rel. | Stärke gehalt % | Biogas ertrag m³/ha | Biogas ertrag rel. | Biogas l/kg TM | Lager Pflanzen % |
| LG 31205 | S200 | 186,9 | 95 | 32,0 | 119,9 | 96 | 6,35 | 198,9 | 96 | 10,62 | 50,9 | 103 | 27,4 | 13.527 | 97 | 765,78 | 0,3 |
| Agromilas | S210 | 193,2 | 98 | 31,2 | 124,3 | 100 | 6,42 | 207,1 | 100 | 10,71 | 55,3 | 112 | 28,6 | 13.903 | 100 | 760,13 | 0,0 |
| Farmezzo | S210 | 188,9 | 96 | 30,8 | 121,5 | 98 | 6,44 | 202,6 | 98 | 10,73 | 50,0 | 101 | 26,8 | 13.246 | 95 | 738,28 | 0,3 |
| Friendli CS | S210 | 198,3 | 101 | 29,5 | 121,5 | 98 | 6,13 | 204,6 | 99 | 10,32 | 43,2 | 87 | 21,9 | 14.242 | 102 | 755,24 | 3,6 |
| KWS Johaninio | S210 | 197,2 | 100 | 31,1 | 125,0 | 101 | 6,34 | 209,0 | 101 | 10,60 | 55,3 | 112 | 28,1 | 14.796 | 106 | 791,20 | 0,3 |
| KWS Keops | S210 | 194,2 | 99 | 30,9 | 120,3 | 97 | 6,22 | 202,1 | 98 | 10,44 | 47,0 | 95 | 24,7 | 13.655 | 98 | 739,72 | 0,0 |
| LG 31222 | S210 | 196,1 | 100 | 30,6 | 124,7 | 101 | 6,38 | 208,9 | 101 | 10,66 | 54,5 | 110 | 28,1 | 14.158 | 102 | 761,24 | 0,3 |
| LG 31227 | S210 | 193,4 | 98 | 30,8 | 121,7 | 98 | 6,31 | 203,8 | 98 | 10,56 | 43,1 | 87 | 23,1 | 13.371 | 99 | 752,14 | 0,0 |
| RGT Rancador | S210 | 200,7 | 102 | 31,4 | 126,1 | 102 | 6,28 | 211,2 | 102 | 10,52 | 51,6 | 105 | 25,9 | 14.048 | 101 | 739,58 | 2,0 |
| B 2111 A | S220 | 192,0 | 98 | 29,0 | 120,9 | 98 | 6,29 | 202,5 | 98 | 10,54 | 52,0 | 105 | 27,1 | 13.485 | 97 | 740,83 | 0,3 |
| DKC 3096 | S220 | 201,5 | 102 | 30,4 | 123,4 | 100 | 6,13 | 207,7 | 100 | 10,32 | 47,4 | 96 | 23,8 | 14.131 | 101 | 739,96 | 0,0 |
| Jakleen | S220 | 202,5 | 103 | 29,4 | 128,6 | 104 | 6,35 | 214,9 | 104 | 10,62 | 51,5 | 104 | 25,6 | 14.499 | 104 | 755,67 | 0,3 |
| LG 31219 | S220 | 185,4 | 94 | 30,3 | 118,3 | 96 | 6,38 | 197,5 | 95 | 10,65 | 52,7 | 107 | 28,6 | 13.439 | 96 | 766,29 | 0,0 |
| RGT Exxon | S220 | 205,7 | 104 | 29,7 | 129,0 | 104 | 6,27 | 216,1 | 104 | 10,51 | 50,9 | 103 | 24,8 | 14.213 | 102 | 728,83 | 1,7 |
| SY Amboss | S220 | 169,1 | 100 | 29,9 | 119,9 | 97 | 6,13 | 202,0 | 97 | 10,31 | 42,4 | 86 | 21,6 | 14.316 | 103 | 768,09 | 0,3 |
| Amaroc | S230 | 191,0 | 97 | 30,3 | 119,4 | 97 | 6,25 | 200,1 | 97 | 10,49 | 46,6 | 94 | 24,6 | 13.255 | 95 | 734,50 | 0,0 |
| Benedicto KWS | S230 | 201,0 | 102 | 29,9 | 126,3 | 102 | 6,28 | 211,6 | 102 | 10,53 | 48,3 | 98 | 24,0 | 14.091 | 101 | 740,81 | 0,0 |
| Farmfire | S230 | 201,0 | 102 | 29,3 | 125,9 | 102 | 6,27 | 211,0 | 102 | 10,51 | 46,8 | 95 | 23,5 | 14.014 | 101 | 735,72 | 0,0 |
| KWS Jaro | S230 | 207,0 | 105 | 30,7 | 130,1 | 105 | 6,29 | 218,0 | 105 | 10,54 | 51,8 | 105 | 25,1 | 14.190 | 102 | 722,38 | 0,0 |
| Kuno | S230 | 197,7 | 100 | 31,0 | 125,6 | 102 | 6,35 | 210,0 | 101 | 10,62 | 54,4 | 110 | 27,5 | 14.262 | 102 | 759,86 | 0,0 |
| SY Invictus | S230 | 205,9 | 105 | 29,5 | 126,0 | 102 | 6,13 | 212,2 | 102 | 10,32 | 41,8 | 85 | 20,4 | 13.492 | 97 | 689,51 | 0,0 |
| **MW Hauptsortiment:** | | **196,9** | **196,9** | **30,4** | **123,7** | **123,7** | **6,29** | **207,2** | **207,2** | **10,53** | **49,4** | **49,4** | **25,3** | **13.937** | **13.937** | **746,94** | **0,4** |
| **Anzahl Orte** | | **3** | | | **3** | | | **3** | | | **3** | | | **3** | | | **1** |

Die Bezugsbasis für die Berechnung der Relativzahlen ist der Sortimentsmittelwert.

Die Sorten sind geordnet nach der Reife.

(* Erläuterungen und Hinweise)

# Ergebnisse: Bayern

**Silomais: Sorten bis S230, Spätsaat**

**Hauptsortiment** **Versuch: 301 - Ernte 2021**

| Sorten | | Trockenmasse | | | Nettoenergie-Laktation | | | Umsetzbare Energie | | | Stärke | | | Biogas | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | GTM Ertrag dt/ha | GTM Ertrag rel. | TS Gespfl. % | NEL GJ/ha abs. | NEL GJ/ha rel. | NEL MJ/kg TM | ME GJ/ha abs. | ME GJ/ha rel. | ME MJ/kg TM | Stärke ertrag dt/ha | Stärke ertrag rel. | Stärke gehalt % | Biogas ertrag m³/ha | Biogas ertrag rel. | Biogas l/kg TM | Lager Pflanzen % |
| LG 31205 | S200 | 155,7 | 91 | 33,8 | 101,6 | 92 | 6,60 | 168,9 | 91 | 10,95 | 45,8 | 101 | 30,5 | 11.177 | 95 | 760,50 | 0,7 |
| Agromilas | S210 | 169,2 | 99 | 32,4 | 110,9 | 100 | 6,62 | 184,1 | 100 | 10,97 | 49,3 | 109 | 30,6 | 11.812 | 100 | 741,33 | 0,0 |
| Farmezzo | S210 | 140,9 | 82 | 32,1 | 94,5 | 85 | 6,75 | 156,2 | 85 | 11,15 | 40,2 | 89 | 29,9 | 9.878 | 84 | 747,00 | 0,0 |
| Friendli CS | S210 | 179,3 | 105 | 31,9 | 119,2 | 107 | 6,68 | 197,5 | 107 | 11,05 | 52,4 | 116 | 29,9 | 12.742 | 108 | 753,33 | 0 |
| KWS Johaninio | S210 | 160,3 | 94 | 32,2 | 104,9 | 95 | 6,61 | 174,3 | 94 | 10,97 | 45,5 | 101 | 29,8 | 11.330 | 96 | 749,00 | 0,3 |
| KWS Keops | S210 | 164,1 | 96 | 31,6 | 105,7 | 95 | 6,50 | 176,1 | 95 | 10,82 | 42,5 | 94 | 27,2 | 11.307 | 96 | 732,83 | 0,0 |
| LG 31222 | S210 | 160,6 | 94 | 31,5 | 103,4 | 93 | 6,49 | 172,4 | 93 | 10,80 | 43,1 | 95 | 27,8 | 11.152 | 95 | 741,50 | 0,0 |
| LG 31227 | S210 | 174,7 | 102 | 31,1 | 113,3 | 102 | 6,55 | 188,6 | 102 | 10,88 | 42,8 | 95 | 25,7 | 11.996 | 102 | 729,50 | 0,3 |
| RGT Rancador | S210 | 158,6 | 93 | 30,7 | 101,9 | 92 | 6,50 | 169,9 | 92 | 10,82 | 39,9 | 88 | 26,8 | 10.880 | 92 | 734,17 | 0,0 |
| B 2111 A | S220 | 183,3 | 107 | 29,8 | 118,9 | 107 | 6,51 | 197,9 | 107 | 10,83 | 49,6 | 110 | 27,8 | 12.309 | 105 | 713,67 | 0,3 |
| DKC 3096 | S220 | 161,0 | 94 | 33,2 | 103,5 | 93 | 6,54 | 172,6 | 93 | 10,87 | 43,6 | 96 | 29,1 | 11.111 | 94 | 733,33 | 0,0 |
| Jakleen | S220 | 181,4 | 106 | 30,8 | 117,0 | 105 | 6,51 | 195,0 | 106 | 10,83 | 47,2 | 104 | 27,3 | 12.759 | 108 | 745,00 | 0,0 |
| LG 31219 | S220 | 153,5 | 90 | 31,2 | 101,5 | 91 | 6,73 | 168,3 | 91 | 11,12 | 46,0 | 102 | 31,9 | 10.663 | 91 | 737,00 | 0,0 |
| RGT Exxon | S220 | 186,5 | 109 | 31,6 | 122,4 | 110 | 6,60 | 203,3 | 110 | 10,95 | 51,5 | 114 | 28,6 | 12.661 | 108 | 721,50 | 0,0 |
| SY Amboss | S220 | 135,8 | 79 | 27,5 | 86,7 | 78 | 6,53 | 144,8 | 78 | 10,85 | 31,1 | 69 | 23,6 | 9.377 | 80 | 731,67 | 0,0 |
| Amaroc | S230 | 185,9 | 109 | 30,8 | 119,4 | 108 | 6,45 | 199,1 | 108 | 10,75 | 49,2 | 109 | 27,1 | 12.466 | 106 | 711,83 | 0,0 |
| Benedicto KWS | S230 | 171,4 | 100 | 30,2 | 110,3 | 99 | 6,52 | 183,8 | 100 | 10,83 | 42,0 | 93 | 25,9 | 11.684 | 99 | 721,83 | 0,0 |
| Farmfire | S230 | 187,2 | 109 | 30,1 | 119,5 | 108 | 6,43 | 199,5 | 108 | 10,72 | 44,5 | 98 | 24,7 | 12.809 | 109 | 725,50 | 0,0 |
| KWS Jaro | S230 | 175,4 | 102 | 28,4 | 112,5 | 101 | 6,45 | 187,7 | 102 | 10,75 | 40,6 | 90 | 23,7 | 11.335 | 96 | 685,00 | 0,0 |
| Kuno | S230 | 193,2 | 113 | 33,0 | 124,4 | 112 | 6,45 | 207,4 | 112 | 10,75 | 52,0 | 115 | 27,2 | 13.545 | 115 | 739,17 | 0,0 |
| SY Invictus | S230 | 195,1 | 114 | 29,1 | 126,2 | 114 | 6,49 | 210,3 | 114 | 10,80 | 48,4 | 107 | 25,2 | 12.338 | 105 | 669,67 | 0,0 |
| **MW Hauptsortiment:** | | **171,4** | **171,4** | **31,0** | **110,9** | **110,9** | **6,53** | **184,7** | **184,7** | **10,86** | **45,3** | **45,3** | **27,5** | **11.762** | **11.762** | **729,31** | **0,1** |
| **Anzahl Orte** | | **2** | | | **2** | | | **2** | | | **2** | | | **2** | | | **1** |

Die Bezugsbasis für die Berechnung der Relativzahlen ist der Sortimentsmittelwert.

Die Sorten sind geordnet nach der Reife.

(* Erläuterungen und Hinweise

Anmerkung: Der Standort Ruhstorf a.d. Rott wurde in den Verrechnungen zum Bayern-Mittelwert nicht berücksichtigt, da er im Vergleich zu den anderen Orten zu große Abweichungen (statistische Außreißer) aufwies.

# Ertrag GJ-NEL/ha relativ

## Sorten 2021 und mehrjährig, Normalsaat (Mittelwerttest SNK, P=5%)

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

| Sorte | Prüf.-Art | 2021 | SNK |
|---|---|---|---|
| KWS Jaro | L | 105 | A |
| RGT Exxon | L | 104 | A |
| Jakleen | L | 104 | A |
| Benedictio KWS | L | 102 | A |
| RGT Rancador | L | 102 | A |
| SY Invictus | L | 102 | A |
| Farmfire | L | 102 | A |
| Kuno | L | 102 | A |
| KWS Johaninio | L | 101 | A |
| LG 31222 | L | 101 | A |
| Agromilas | L | 100 | A |
| DKC 3096 | L | 100 | A |
| LG 31227 | L | 98 | A |
| Friendli CS | L | 98 | A |
| Farmezzo | L | 98 | A |
| B 2111 A | L | 98 | A |
| KWS Keops | L | 97 | A |
| SY Amboss | L | 97 | A |
| Amaroc | L | 97 | A |
| LG31205 | L | 96 | A |
| LG31219 | L | 96 | A |
| **Mittel** | | **123.68** | |
| **Anzahl Orte** | | **3** | |

| Sorte | Prüf.-Art | Mehrjährig | SNK | Anzahl Jahre |
|---|---|---|---|---|
| RGT Exxon | L | 105 | A | 2 |
| KWS Jaro | L | 105 | AB | 1 |
| Jakleen | L | 104 | ABC | 1 |
| KWS Johaninio | L | 102 | ABCD | 3 |
| Benedictio KWS | L | 102 | ABCDE | 1 |
| SY Invictus | L | 102 | BCDEF | 1 |
| Farmfire | L | 102 | BCDEF | 1 |
| Kuno | L | 101 | BCDEFG | 1 |
| LG 31222 | L | 101 | CDEFG | 1 |
| RGT Rancador | L | 100 | CDEFGH | 3 |
| DKC 3096 | L | 100 | CDEFGHI | 3 |
| Agromilas | L | 99 | DEFGHIJ | 3 |
| LG 31227 | L | 98 | EFGHIJ | 3 |
| LG31205 | L | 98 | FGHIJ | 3 |
| Farmezzo | L | 98 | FGHIJ | 3 |
| KWS Keops | L | 98 | GHIJ | 3 |
| B 2111 A | L | 98 | GHIJ | 2 |
| Friendli CS | L | 97 | HIJ | 3 |
| Amaroc | L | 97 | HIJ | 1 |
| SY Amboss | L | 97 | IJ | 3 |
| LG31219 | L | 96 | J | 2 |
| **Mittel** | | **137.49** | | |
| **Anzahl Orte** | | **9** | | |

# Energiegehalte: MJ-NEL/kg TM

## Sorten 2021 und mehrjährig, Normalsaat (Mittelwerttest SNK, P=5%)

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

| Sorte | Prüf.-Art | 2021 | SNK |
|---|---|---|---|
| Farmezzo | L | 102 | A |
| Agromilas | L | 102 | A |
| LG 31222 | L | 101 | A |
| LG31219 | L | 101 | A |
| Jakleen | L | 101 | A |
| LG31205 | L | 101 | A |
| Kuno | L | 101 | A |
| KWS Johaninio | L | 101 | A |
| LG 31227 | L | 100 | A |
| B 2111 A | L | 100 | A |
| KWS Jaro | L | 100 | A |
| Benedictio KWS | L | 100 | A |
| RGT Rancador | L | 100 | A |
| RGT Exxon | L | 100 | A |
| Farmfire | L | 100 | A |
| Amaroc | L | 100 | A |
| KWS Keops | L | 99 | A |
| DKC 3096 | L | 98 | A |
| Friendli CS | L | 97 | A |
| SY Invictus | L | 97 | A |
| SY Amboss | L | 97 | A |
| **Mittel** | | **6.29** | |
| **Anzahl Orte** | | **3** | |

| Sorte | Prüf.-Art | Mehrjährig | SNK | Anzahl Jahre |
|---|---|---|---|---|
| Farmezzo | L | 102 | A | 3 |
| LG 31222 | L | 101 | AB | 1 |
| Jakleen | L | 101 | ABC | 1 |
| Kuno | L | 101 | ABC | 1 |
| LG31219 | L | 101 | ABC | 2 |
| Agromilas | L | 101 | ABC | 3 |
| KWS Johaninio | L | 101 | ABC | 3 |
| LG 31227 | L | 100 | BC | 3 |
| RGT Rancador | L | 100 | BC | 3 |
| KWS Jaro | L | 100 | BC | 1 |
| RGT Exxon | L | 100 | BC | 2 |
| LG31205 | L | 100 | BC | 3 |
| Benedictio KWS | L | 100 | BC | 1 |
| B 2111 A | L | 100 | BCD | 2 |
| Farmfire | L | 100 | CD | 1 |
| KWS Keops | L | 100 | CD | 3 |
| Amaroc | L | 100 | CD | 1 |
| DKC 3096 | L | 99 | DE | 3 |
| Friendli CS | L | 98 | DE | 3 |
| SY Amboss | L | 98 | E | 3 |
| SY Invictus | L | 98 | E | 1 |
| **Mittel** | | **6.52** | | |
| **Anzahl Orte** | | **9** | | |

# Ertrag an umsetzbarer Energie GJ-ME/ha relativ

## Sorten 2021 und mehrjährig, Normalsaat (Mittelwerttest SNK, P=5%)

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

| Sorte | Prüf.-Art | 2021 | SNK |
|---|---|---|---|
| Farmezzo | L | 102 | A |
| Agromilas | L | 102 | A |
| LG 31222 | L | 101 | A |
| LG31219 | L | 101 | A |
| Jakleen | L | 101 | A |
| LG31205 | L | 101 | A |
| Kuno | L | 101 | A |
| KWS Johaninio | L | 101 | A |
| LG 31227 | L | 100 | A |
| B 2111 A | L | 100 | A |
| KWS Jaro | L | 100 | A |
| Benedictio KWS | L | 100 | A |
| RGT Rancador | L | 100 | A |
| RGT Exxon | L | 100 | A |
| Farmfire | L | 100 | A |
| Amaroc | L | 100 | A |
| KWS Keops | L | 99 | A |
| DKC 3096 | L | 98 | A |
| Friendli CS | L | 97 | A |
| SY Invictus | L | 97 | A |
| SY Amboss | L | 97 | A |
| **Mittel** | | **6.29** | |
| **Anzahl Orte** | | **3** | |

| Sorte | Prüf.-Art | Mehrjährig | SNK | Anzahl Jahre |
|---|---|---|---|---|
| Farmezzo | L | 102 | A | 3 |
| LG 31222 | L | 101 | AB | 1 |
| Jakleen | L | 101 | ABC | 1 |
| Kuno | L | 101 | ABC | 1 |
| LG31219 | L | 101 | ABC | 2 |
| Agromilas | L | 101 | ABC | 3 |
| KWS Johaninio | L | 101 | ABC | 3 |
| LG 31227 | L | 100 | BC | 3 |
| RGT Rancador | L | 100 | BC | 3 |
| KWS Jaro | L | 100 | BC | 1 |
| RGT Exxon | L | 100 | BC | 2 |
| LG31205 | L | 100 | BC | 3 |
| Benedictio KWS | L | 100 | BC | 1 |
| B 2111 A | L | 100 | BCD | 2 |
| Farmfire | L | 100 | CD | 1 |
| KWS Keops | L | 100 | CD | 3 |
| Amaroc | L | 100 | CD | 1 |
| DKC 3096 | L | 99 | DE | 3 |
| Friendli CS | L | 98 | DE | 3 |
| SY Amboss | L | 98 | E | 3 |
| SY Invictus | L | 98 | E | 1 |
| **Mittel** | | **6.52** | | |
| **Anzahl Orte** | | **9** | | |

# Energiegehalte: MJ-ME/kg TM

## Sorten 2021 und mehrjährig, Normalsaat (Mittelwerttest SNK, P=5%)

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

| Sorte | Prüf.-Art | 2021 | SNK |
|---|---|---|---|
| Farmezzo | L | 102 | A |
| Agromilas | L | 102 | A |
| LG 31222 | L | 101 | A |
| LG31219 | L | 101 | A |
| Jakleen | L | 101 | A |
| LG31205 | L | 101 | A |
| Kuno | L | 101 | A |
| KWS Johaninio | L | 101 | A |
| LG 31227 | L | 100 | A |
| B 2111 A | L | 100 | A |
| KWS Jaro | L | 100 | A |
| Benedictio KWS | L | 100 | A |
| RGT Rancador | L | 100 | A |
| RGT Exxon | L | 100 | A |
| Farmfire | L | 100 | A |
| Amaroc | L | 100 | A |
| KWS Keops | L | 99 | A |
| DKC 3096 | L | 98 | A |
| Friendli CS | L | 98 | A |
| SY Invictus | L | 98 | A |
| SY Amboss | L | 98 | A |
| **Mittel** | | **10.53** | |
| **Anzahl Orte** | | **3** | |

| Sorte | Prüf.-Art | Mehrjährig | SNK | Anzahl Jahre |
|---|---|---|---|---|
| Farmezzo | L | 102 | A | 3 |
| LG 31222 | L | 101 | AB | 1 |
| Jakleen | L | 101 | ABC | 1 |
| Kuno | L | 101 | ABC | 1 |
| LG31219 | L | 101 | ABC | 2 |
| Agromilas | L | 101 | ABC | 3 |
| KWS Johaninio | L | 101 | ABC | 3 |
| LG 31227 | L | 100 | BC | 3 |
| RGT Rancador | L | 100 | BC | 3 |
| KWS Jaro | L | 100 | BC | 1 |
| RGT Exxon | L | 100 | BC | 2 |
| LG31205 | L | 100 | BC | 3 |
| Benedictio KWS | L | 100 | BC | 1 |
| B 2111 A | L | 100 | BCD | 2 |
| Farmfire | L | 100 | CD | 1 |
| KWS Keops | L | 100 | CD | 3 |
| Amaroc | L | 100 | CD | 1 |
| DKC 3096 | L | 99 | DE | 3 |
| Friendli CS | L | 99 | DE | 3 |
| SY Amboss | L | 98 | E | 3 |
| SY Invictus | L | 98 | E | 1 |
| **Mittel** | | **10.86** | | |
| **Anzahl Orte** | | **9** | | |

# Stärkeertrag dt/ha relativ

## Sorten 2021 und mehrjährig, Normalsaat (Mittelwerttest SNK, P=5%)

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

| Sorte | Prüf.-Art | 2021 | SNK |
|---|---|---|---|
| KWS Johaninio | L | 112 | A |
| Agromilas | L | 112 | A |
| LG 31222 | L | 110 | A |
| Kuno | L | 110 | A |
| LG31219 | L | 107 | A |
| B 2111 A | L | 105 | A |
| KWS Jaro | L | 105 | A |
| RGT Rancador | L | 105 | A |
| Jakleen | L | 104 | A |
| RGT Exxon | L | 103 | A |
| LG31205 | L | 103 | A |
| Farmezzo | L | 101 | A |
| Benedictio KWS | L | 98 | A |
| DKC 3096 | L | 96 | A |
| KWS Keops | L | 95 | A |
| Farmfire | L | 95 | A |
| Amaroc | L | 94 | A |
| Friendli CS | L | 87 | A |
| LG 31227 | L | 87 | A |
| SY Amboss | L | 86 | A |
| SY Invictus | L | 85 | A |
| **Mittel** | | **49.40** | |
| **Anzahl Orte** | | **3** | |

| Sorte | Prüf.-Art | Mehrjährig | SNK | Anzahl Jahre |
|---|---|---|---|---|
| KWS Johaninio | L | 109 | A | 3 |
| LG 31222 | L | 108 | A | 1 |
| Kuno | L | 108 | A | 1 |
| RGT Exxon | L | 106 | AB | 2 |
| KWS Jaro | L | 104 | ABC | 1 |
| B 2111 A | L | 104 | ABC | 2 |
| Jakleen | L | 103 | ABC | 1 |
| LG31219 | L | 102 | ABCD | 2 |
| Agromilas | L | 102 | ABCD | 3 |
| RGT Rancador | L | 101 | ABCD | 3 |
| LG31205 | L | 100 | BCD | 3 |
| Benedictio KWS | L | 98 | CD | 1 |
| DKC 3096 | L | 98 | CD | 3 |
| Farmezzo | L | 97 | CD | 3 |
| KWS Keops | L | 96 | D | 3 |
| Farmfire | L | 96 | D | 1 |
| Amaroc | L | 95 | D | 1 |
| Friendli CS | L | 95 | D | 3 |
| LG 31227 | L | 95 | D | 3 |
| SY Amboss | L | 95 | D | 3 |
| SY Invictus | L | 88 | E | 1 |
| **Mittel** | | **61.69** | | |
| **Anzahl Orte** | | **9** | | |

# Ertrag Gesamttrockenmasse dt/ha relativ

## Sorten 2021 und mehrjährig, Normalsaat (Mittelwerttest SNK, P=5%)

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

| Sorte | Prüf.-Art | 2021 | SNK |
|---|---|---|---|
| KWS Jaro | L | 105 | A |
| SY Invictus | L | 105 | AB |
| RGT Exxon | L | 104 | AB |
| Jakleen | L | 103 | ABC |
| DKC 3096 | L | 102 | ABC |
| Farmfire | L | 102 | ABC |
| Benedictio KWS | L | 102 | ABC |
| RGT Rancador | L | 102 | ABC |
| Friendli CS | L | 101 | ABC |
| Kuno | L | 100 | ABC |
| KWS Johaninio | L | 100 | ABC |
| SY Amboss | L | 100 | ABC |
| LG 31222 | L | 100 | ABC |
| KWS Keops | L | 99 | ABC |
| LG 31227 | L | 98 | ABC |
| Agromilas | L | 98 | ABC |
| B 2111 A | L | 98 | ABC |
| Amaroc | L | 97 | ABC |
| Farmezzo | L | 96 | ABC |
| LG31205 | L | 95 | BC |
| LG31219 | L | 94 | C |
| **Mittel** | | **196.93** | |
| **Anzahl Orte** | | **3** | |

| Sorte | Prüf.-Art | Mehrjährig | SNK | Anzahl Jahre |
|---|---|---|---|---|
| RGT Exxon | L | 105 | A | 2 |
| KWS Jaro | L | 105 | A | 1 |
| SY Invictus | L | 104 | A | 1 |
| Jakleen | L | 103 | AB | 1 |
| Farmfire | L | 102 | ABC | 1 |
| Benedictio KWS | L | 102 | ABC | 1 |
| KWS Johaninio | L | 102 | ABC | 3 |
| DKC 3096 | L | 101 | ABC | 3 |
| Kuno | L | 100 | BCD | 1 |
| RGT Rancador | L | 100 | BCDE | 3 |
| LG 31222 | L | 100 | BCDE | 1 |
| KWS Keops | L | 99 | CDEF | 3 |
| Friendli CS | L | 99 | CDEF | 3 |
| SY Amboss | L | 98 | CDEF | 3 |
| LG31205 | L | 98 | CDEF | 3 |
| LG 31227 | L | 98 | CDEF | 3 |
| Agromilas | L | 98 | CDEF | 3 |
| B 2111 A | L | 98 | CDEF | 2 |
| Amaroc | L | 97 | DEF | 1 |
| Farmezzo | L | 96 | EF | 3 |
| LG31219 | L | 95 | F | 2 |
| **Mittel** | | **211.08** | | |
| **Anzahl Orte** | | **9** | | |

# % TS in der Gesamtpflanze

## Sorten 2021 und mehrjährig, Normalsaat (Mittelwerttest SNK, P=5%)

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

| Sorte | Prüf.-Art | 2021 | SNK |
|---|---|---|---|
| LG31205 | L | 105 | A |
| RGT Rancador | L | 103 | A |
| Agromilas | L | 103 | A |
| KWS Johaninio | L | 102 | A |
| Kuno | L | 102 | A |
| KWS Keops | L | 102 | A |
| Farmezzo | L | 102 | A |
| LG 31227 | L | 101 | A |
| KWS Jaro | L | 101 | A |
| LG 31222 | L | 101 | A |
| DKC 3096 | L | 100 | A |
| Amaroc | L | 100 | A |
| LG31219 | L | 100 | A |
| SY Amboss | L | 98 | A |
| Benedictio KWS | L | 98 | A |
| RGT Exxon | L | 98 | A |
| SY Invictus | L | 97 | A |
| Friendli CS | L | 97 | A |
| Jakleen | L | 97 | A |
| Farmfire | L | 97 | A |
| B 2111 A | L | 96 | A |
| **Mittel** | | **30.37** | |
| **Anzahl Orte** | | **3** | |

| Sorte | Prüf.-Art | Mehrjährig | SNK | Anzahl Jahre |
|---|---|---|---|---|
| LG31205 | L | 107 | A | 3 |
| Kuno | L | 102 | B | 1 |
| KWS Keops | L | 102 | B | 3 |
| KWS Johaninio | L | 102 | B | 3 |
| LG 31227 | L | 101 | B | 3 |
| KWS Jaro | L | 101 | B | 1 |
| SY Amboss | L | 101 | BC | 3 |
| RGT Rancador | L | 101 | BCD | 3 |
| LG 31222 | L | 101 | BCD | 1 |
| RGT Exxon | L | 101 | BCD | 2 |
| Agromilas | L | 100 | BCDE | 3 |
| Friendli CS | L | 100 | BCDE | 3 |
| Amaroc | L | 100 | BCDE | 1 |
| Farmezzo | L | 99 | BCDE | 3 |
| LG31219 | L | 99 | BCDE | 2 |
| Benedictio KWS | L | 98 | BCDE | 1 |
| DKC 3096 | L | 97 | CDE | 3 |
| SY Invictus | L | 97 | DE | 1 |
| B 2111 A | L | 97 | E | 2 |
| Jakleen | L | 97 | E | 1 |
| Farmfire | L | 97 | E | 1 |
| **Mittel** | | **30.88** | | |
| **Anzahl Orte** | | **9** | | |

# Ertrag GJ-NEL/ha relativ

## Sorten 2021 und mehrjährig, Spätsaat (Mittelwerttest SNK, P=5%)

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

| Sorte | Prüf.-Art | 2021 | SNK |
|---|---|---|---|
| SY Invictus | L | 114 | A |
| Kuno | L | 112 | A |
| RGT Exxon | L | 110 | A |
| Farmfire | L | 108 | A |
| Amaroc | L | 108 | A |
| Friendli CS | L | 107 | A |
| B 2111 A | L | 107 | A |
| DKC 2684 | L | 106 | A |
| Jakleen | L | 105 | A |
| RGT Laurinio | L | 105 | A |
| LG 31227 | L | 102 | A |
| KWS Jaro | L | 101 | A |
| Agromilas | L | 100 | A |
| Benedictio KWS | L | 99 | A |
| KWS Keops | L | 95 | A |
| KWS Johaninio | L | 95 | A |
| DKC 3096 | L | 93 | A |
| LG 31222 | L | 93 | A |
| RGT Rancador | L | 92 | A |
| LG31205 | L | 92 | A |
| LG31219 | L | 91 | A |
| Farmezzo | L | 85 | A |
| SY Amboss | L | 78 | A |
| . | | . | |
| . | | . | |
| . | | . | |
| **Mittel** | | **110.93** | |
| **Anzahl Orte** | | **2** | |

| Sorte | Prüf.-Art | Mehrjährig | SNK | Anzahl Jahre |
|---|---|---|---|---|
| SY Invictus | L | 116 | A | 1 |
| Kuno | L | 114 | AB | 1 |
| Farmfire | L | 109 | ABC | 1 |
| Amaroc | L | 109 | ABC | 1 |
| Jakleen | L | 107 | ABCD | 1 |
| Friendli CS | L | 105 | ABCDE | 2 |
| RGT Exxon | L | 103 | ABCDE | 2 |
| KWS Jaro | L | 103 | ABCDE | 1 |
| LG 31227 | L | 102 | ABCDE | 2 |
| Agromilas | L | 101 | ABCDE | 2 |
| B 2111 A | L | 101 | ABCDE | 2 |
| DKC 2684 | L | 101 | ABCDE | 2 |
| Benedictio KWS | L | 100 | ABCDE | 1 |
| KWS Johaninio | L | 99 | ABCDE | 2 |
| KWS Keops | L | 99 | ABCDE | 2 |
| RGT Rancador | L | 98 | ABCDE | 2 |
| Davos | L | 97 | ABCDE | 1 |
| RGT Laurinio | L | 97 | BCDE | 2 |
| LG31205 | L | 96 | BCDE | 2 |
| DKC 3096 | L | 96 | BCDE | 2 |
| LG 31222 | L | 94 | CDE | 1 |
| LG31219 | L | 93 | CDE | 2 |
| Farmezzo | L | 93 | CDE | 2 |
| Landlord | L | 90 | DE | 1 |
| SY Amboss | L | 90 | DE | 2 |
| Amavit | L | 88 | E | 1 |
| **Mittel** | | **103.67** | | |
| **Anzahl Orte** | | **5** | | |

# Energiegehalte: MJ-NEL/kg TM

## Sorten 2021 und mehrjährig, Spätsaat (Mittelwerttest SNK, P=5%)

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

| Sorte | Prüf.-Art | 2021 | SNK |
|---|---|---|---|
| Farmezzo | L | 103 | A |
| LG31219 | L | 103 | A |
| Friendli CS | L | 102 | AB |
| Agromilas | L | 101 | AB |
| KWS Johaninio | L | 101 | AB |
| LG31205 | L | 101 | AB |
| RGT Exxon | L | 101 | AB |
| LG 31227 | L | 100 | AB |
| DKC 3096 | L | 100 | AB |
| SY Amboss | L | 100 | AB |
| Benedictio KWS | L | 100 | AB |
| Jakleen | L | 100 | AB |
| B 2111 A | L | 100 | AB |
| KWS Keops | L | 100 | AB |
| RGT Rancador | L | 99 | AB |
| DKC 2684 | L | 99 | AB |
| LG 31222 | L | 99 | AB |
| SY Invictus | L | 99 | AB |
| Amaroc | L | 99 | AB |
| KWS Jaro | L | 99 | AB |
| Kuno | L | 99 | AB |
| Farmfire | L | 98 | AB |
| RGT Laurinio | L | 96 | B |
| . | | . | |
| . | | . | |
| . | | . | |
| **Mittel** | | **6.53** | |
| **Anzahl Orte** | | **2** | |

| Sorte | Prüf.-Art | Mehrjährig | SNK | Anzahl Jahre |
|---|---|---|---|---|
| Farmezzo | L | 103 | A | 2 |
| LG31219 | L | 103 | A | 2 |
| LG31205 | L | 102 | AB | 2 |
| Landlord | L | 102 | ABC | 1 |
| Davos | L | 102 | ABCD | 1 |
| KWS Johaninio | L | 101 | ABCDE | 2 |
| RGT Rancador | L | 101 | ABCDEF | 2 |
| Agromilas | L | 101 | ABCDEF | 2 |
| LG 31227 | L | 101 | ABCDEF | 2 |
| KWS Keops | L | 100 | ABCDEF | 2 |
| Friendli CS | L | 100 | ABCDEF | 2 |
| RGT Exxon | L | 100 | ABCDEF | 2 |
| SY Amboss | L | 100 | BCDEFG | 2 |
| Benedictio KWS | L | 100 | BCDEFG | 1 |
| Jakleen | L | 100 | BCDEFG | 1 |
| DKC 3096 | L | 100 | CDEFG | 2 |
| LG 31222 | L | 99 | CDEFG | 1 |
| SY Invictus | L | 99 | CDEFG | 1 |
| B 2111 A | L | 99 | DEFG | 2 |
| Amaroc | L | 99 | DEFG | 1 |
| KWS Jaro | L | 99 | DEFG | 1 |
| Kuno | L | 99 | DEFG | 1 |
| DKC 2684 | L | 98 | EFG | 2 |
| Farmfire | L | 98 | FG | 1 |
| RGT Laurinio | L | 97 | GH | 2 |
| Amavit | L | 96 | H | 1 |
| **Mittel** | | **6.31** | | |
| **Anzahl Orte** | | **5** | | |

# Ertrag an umsetzbarer Energie GJ-ME/ha relativ

## Sorten 2021 und mehrjährig, Spätsaat (Mittelwerttest SNK, P=5%)

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

| Sorte | Prüf.-Art | 2021 | SNK |
|---|---|---|---|
| SY Invictus | L | 114 | A |
| Kuno | L | 112 | A |
| RGT Exxon | L | 110 | A |
| Farmfire | L | 108 | A |
| Amaroc | L | 108 | A |
| B 2111 A | L | 107 | A |
| Friendli CS | L | 107 | A |
| DKC 2684 | L | 106 | A |
| Jakleen | L | 106 | A |
| RGT Laurinio | L | 105 | A |
| LG 31227 | L | 102 | A |
| KWS Jaro | L | 102 | A |
| Agromilas | L | 100 | A |
| Benedictio KWS | L | 100 | A |
| KWS Keops | L | 95 | A |
| KWS Johaninio | L | 94 | A |
| DKC 3096 | L | 93 | A |
| LG 31222 | L | 93 | A |
| RGT Rancador | L | 92 | A |
| LG31205 | L | 91 | A |
| LG31219 | L | 91 | A |
| Farmezzo | L | 85 | A |
| SY Amboss | L | 78 | A |
| . | | . | |
| . | | . | |
| . | | . | |
| **Mittel** | | **184.72** | |
| **Anzahl Orte** | | **2** | |

| Sorte | Prüf.-Art | Mehrjährig | SNK | Anzahl Jahre |
|---|---|---|---|---|
| SY Invictus | L | 116 | A | 1 |
| Kuno | L | 114 | AB | 1 |
| Farmfire | L | 110 | ABC | 1 |
| Amaroc | L | 109 | ABC | 1 |
| Jakleen | L | 107 | ABCD | 1 |
| Friendli CS | L | 105 | ABCD | 2 |
| KWS Jaro | L | 103 | ABCD | 1 |
| RGT Exxon | L | 102 | ABCD | 2 |
| LG 31227 | L | 101 | ABCD | 2 |
| B 2111 A | L | 101 | ABCD | 2 |
| Agromilas | L | 101 | ABCD | 2 |
| DKC 2684 | L | 101 | ABCD | 2 |
| Benedictio KWS | L | 101 | ABCD | 1 |
| KWS Johaninio | L | 99 | ABCD | 2 |
| KWS Keops | L | 99 | ABCD | 2 |
| RGT Rancador | L | 97 | BCD | 2 |
| RGT Laurinio | L | 97 | BCD | 2 |
| Davos | L | 97 | BCD | 1 |
| DKC 3096 | L | 96 | BCD | 2 |
| LG31205 | L | 96 | BCD | 2 |
| LG 31222 | L | 94 | CD | 1 |
| LG31219 | L | 93 | CD | 2 |
| Farmezzo | L | 93 | CD | 2 |
| SY Amboss | L | 90 | D | 2 |
| Landlord | L | 90 | D | 1 |
| Amavit | L | 88 | D | 1 |
| **Mittel** | | **173.26** | | |
| **Anzahl Orte** | | **5** | | |

# Energiegehalte: MJ-ME/kg TM

## Sorten 2021 und mehrjährig, Spätsaat (Mittelwerttest SNK, P=5%)

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

| Sorte | Prüf.-Art | 2021 | SNK |
|---|---|---|---|
| Farmezzo | L | 103 | A |
| LG31219 | L | 102 | A |
| Friendli CS | L | 102 | AB |
| Agromilas | L | 101 | AB |
| KWS Johaninio | L | 101 | AB |
| LG31205 | L | 101 | AB |
| RGT Exxon | L | 101 | AB |
| LG 31227 | L | 100 | AB |
| DKC 3096 | L | 100 | AB |
| SY Amboss | L | 100 | AB |
| B 2111 A | L | 100 | AB |
| Benedictio KWS | L | 100 | AB |
| Jakleen | L | 100 | AB |
| KWS Keops | L | 100 | AB |
| RGT Rancador | L | 100 | AB |
| LG 31222 | L | 99 | AB |
| SY Invictus | L | 99 | AB |
| DKC 2684 | L | 99 | AB |
| Amaroc | L | 99 | AB |
| KWS Jaro | L | 99 | AB |
| Kuno | L | 99 | AB |
| Farmfire | L | 99 | AB |
| RGT Laurinio | L | 97 | B |
| . | | . | |
| . | | . | |
| . | | . | |
| **Mittel** | | **10.86** | |
| **Anzahl Orte** | | **2** | |

| Sorte | Prüf.-Art | Mehrjährig | SNK | Anzahl Jahre |
|---|---|---|---|---|
| Farmezzo | L | 102 | A | 2 |
| LG31219 | L | 102 | A | 2 |
| LG31205 | L | 102 | AB | 2 |
| Landlord | L | 102 | ABC | 1 |
| Davos | L | 101 | ABCD | 1 |
| KWS Johaninio | L | 101 | ABCDE | 2 |
| RGT Rancador | L | 101 | ABCDEF | 2 |
| Agromilas | L | 101 | ABCDEF | 2 |
| LG 31227 | L | 100 | ABCDEF | 2 |
| KWS Keops | L | 100 | ABCDEF | 2 |
| Friendli CS | L | 100 | ABCDEF | 2 |
| RGT Exxon | L | 100 | ABCDEF | 2 |
| SY Amboss | L | 100 | BCDEFG | 2 |
| Benedictio KWS | L | 100 | BCDEFG | 1 |
| Jakleen | L | 100 | BCDEFG | 1 |
| DKC 3096 | L | 100 | BCDEFG | 2 |
| LG 31222 | L | 99 | CDEFG | 1 |
| SY Invictus | L | 99 | CDEFG | 1 |
| B 2111 A | L | 99 | DEFG | 2 |
| Amaroc | L | 99 | DEFG | 1 |
| KWS Jaro | L | 99 | DEFG | 1 |
| Kuno | L | 99 | DEFG | 1 |
| DKC 2684 | L | 99 | EFG | 2 |
| Farmfire | L | 99 | FG | 1 |
| RGT Laurinio | L | 98 | GH | 2 |
| Amavit | L | 97 | H | 1 |
| **Mittel** | | **10.56** | | |
| **Anzahl Orte** | | **5** | | |

# Stärkeertrag dt/ha relativ

## Sorten 2021 und mehrjährig, Spätsaat (Mittelwerttest SNK, P=5%)

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

| Sorte | Prüf.-Art | 2021 | SNK |
|---|---|---|---|
| Friendli CS | L | 116 | A |
| Kuno | L | 115 | A |
| RGT Exxon | L | 114 | A |
| B 2111 A | L | 110 | A |
| Agromilas | L | 109 | A |
| Amaroc | L | 109 | A |
| SY Invictus | L | 107 | A |
| DKC 2684 | L | 106 | A |
| Jakleen | L | 104 | A |
| LG31219 | L | 102 | A |
| RGT Laurinio | L | 101 | A |
| LG31205 | L | 101 | A |
| KWS Johaninio | L | 101 | A |
| Farmfire | L | 98 | A |
| DKC 3096 | L | 96 | A |
| LG 31222 | L | 95 | A |
| LG 31227 | L | 95 | A |
| KWS Keops | L | 94 | A |
| Benedictio KWS | L | 93 | A |
| KWS Jaro | L | 90 | A |
| Farmezzo | L | 89 | A |
| RGT Rancador | L | 88 | A |
| SY Amboss | L | 69 | A |
| . | | . | |
| . | | . | |
| . | | . | |
| **Mittel** | | **45.27** | |
| **Anzahl Orte** | | **2** | |

| Sorte | Prüf.-Art | Mehrjährig | SNK | Anzahl Jahre |
|---|---|---|---|---|
| Kuno | L | 116 | A | 1 |
| Amaroc | L | 110 | AB | 1 |
| Agromilas | L | 109 | AB | 2 |
| Friendli CS | L | 108 | ABC | 2 |
| SY Invictus | L | 108 | ABC | 1 |
| LG31205 | L | 108 | ABC | 2 |
| Jakleen | L | 105 | ABC | 1 |
| KWS Johaninio | L | 105 | ABC | 2 |
| B 2111 A | L | 105 | ABC | 2 |
| LG31219 | L | 103 | ABC | 2 |
| RGT Exxon | L | 102 | ABC | 2 |
| RGT Rancador | L | 102 | ABC | 2 |
| KWS Keops | L | 100 | ABC | 2 |
| Farmfire | L | 99 | ABC | 1 |
| Davos | L | 99 | ABC | 1 |
| DKC 2684 | L | 98 | ABC | 2 |
| Farmezzo | L | 97 | ABC | 2 |
| LG 31227 | L | 96 | ABC | 2 |
| LG 31222 | L | 96 | ABC | 1 |
| RGT Laurinio | L | 95 | ABC | 2 |
| Benedictio KWS | L | 94 | ABC | 1 |
| DKC 3096 | L | 93 | ABC | 2 |
| KWS Jaro | L | 91 | BC | 1 |
| Landlord | L | 88 | BC | 1 |
| Amavit | L | 87 | BC | 1 |
| SY Amboss | L | 85 | C | 2 |
| **Mittel** | | **45.29** | | |
| **Anzahl Orte** | | **5** | | |

# Ertrag Gesamttrockenmasse dt/ha relativ

## Sorten 2021 und mehrjährig, Normalsaat (Mittelwerttest SNK, P=5%)

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

| Sorte | Prüf.-Art | 2021 | SNK |
|---|---|---|---|
| SY Invictus | L | 114 | A |
| Kuno | L | 113 | A |
| Farmfire | L | 109 | A |
| RGT Exxon | L | 109 | A |
| Amaroc | L | 109 | A |
| RGT Laurinio | L | 108 | A |
| DKC 2684 | L | 107 | A |
| B 2111 A | L | 107 | A |
| Jakleen | L | 106 | A |
| Friendli CS | L | 105 | A |
| KWS Jaro | L | 102 | A |
| LG 31227 | L | 102 | A |
| Benedictio KWS | L | 100 | A |
| Agromilas | L | 99 | A |
| KWS Keops | L | 96 | A |
| DKC 3096 | L | 94 | A |
| LG 31222 | L | 94 | A |
| KWS Johaninio | L | 94 | A |
| RGT Rancador | L | 93 | A |
| LG31205 | L | 91 | A |
| LG31219 | L | 90 | A |
| Farmezzo | L | 82 | A |
| SY Amboss | L | 79 | A |
| . | | . | |
| . | | . | |
| . | | . | |
| **Mittel** | | **171.36** | |
| **Anzahl Orte** | | **2** | |

| Sorte | Prüf.-Art | Mehrjährig | SNK | Anzahl Jahre |
|---|---|---|---|---|
| SY Invictus | L | 116 | A | 1 |
| Kuno | L | 114 | A | 1 |
| Farmfire | L | 111 | AB | 1 |
| Amaroc | L | 110 | AB | 1 |
| Jakleen | L | 107 | ABC | 1 |
| Friendli CS | L | 104 | ABCD | 2 |
| KWS Jaro | L | 104 | ABCD | 1 |
| B 2111 A | L | 102 | ABCD | 2 |
| DKC 2684 | L | 102 | ABCD | 2 |
| RGT Exxon | L | 101 | ABCD | 2 |
| LG 31227 | L | 101 | ABCD | 2 |
| Benedictio KWS | L | 101 | ABCD | 1 |
| Agromilas | L | 100 | ABCD | 2 |
| RGT Laurinio | L | 99 | ABCD | 2 |
| KWS Keops | L | 99 | ABCD | 2 |
| KWS Johaninio | L | 98 | ABCD | 2 |
| RGT Rancador | L | 97 | BCD | 2 |
| DKC 3096 | L | 97 | BCD | 2 |
| Davos | L | 96 | BCD | 1 |
| LG 31222 | L | 94 | BCD | 1 |
| LG31205 | L | 94 | BCD | 2 |
| LG31219 | L | 92 | CD | 2 |
| Farmezzo | L | 91 | CD | 2 |
| Amavit | L | 90 | CD | 1 |
| SY Amboss | L | 90 | CD | 2 |
| Landlord | L | 88 | D | 1 |
| **Mittel** | | **163.34** | | |
| **Anzahl Orte** | | **5** | | |

# % TS in der Gesamtpflanze

## Sorten 2021 und mehrjährig, Normalsaat (Mittelwerttest SNK, P=5%)

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

| Sorte | Prüf.-Art | 2021 | SNK |
|---|---|---|---|
| LG31205 | L | 109 | A |
| DKC 3096 | L | 107 | A |
| Kuno | L | 106 | AB |
| Agromilas | L | 104 | AB |
| KWS Johaninio | L | 104 | AB |
| Farmezzo | L | 103 | AB |
| Friendli CS | L | 103 | AB |
| RGT Exxon | L | 102 | AB |
| KWS Keops | L | 102 | AB |
| LG 31222 | L | 101 | AB |
| LG31219 | L | 101 | AB |
| LG 31227 | L | 100 | AB |
| Amaroc | L | 99 | AB |
| Jakleen | L | 99 | AB |
| RGT Rancador | L | 99 | AB |
| DKC 2684 | L | 99 | AB |
| Benedictio KWS | L | 97 | AB |
| Farmfire | L | 97 | AB |
| RGT Laurinio | L | 97 | AB |
| B 2111 A | L | 96 | AB |
| SY Invictus | L | 94 | AB |
| KWS Jaro | L | 92 | AB |
| SY Amboss | L | 89 | B |
| . | | . | |
| . | | . | |
| . | | . | |
| **Mittel** | | **31.02** | |
| **Anzahl Orte** | | **2** | |

| Sorte | Prüf.-Art | Mehrjährig | SNK | Anzahl Jahre |
|---|---|---|---|---|
| LG31205 | L | 108 | A | 2 |
| Kuno | L | 106 | AB | 1 |
| Agromilas | L | 104 | ABC | 2 |
| Amavit | L | 103 | ABCD | 1 |
| KWS Keops | L | 103 | ABCD | 2 |
| KWS Johaninio | L | 103 | ABCD | 2 |
| RGT Rancador | L | 102 | ABCD | 2 |
| Farmezzo | L | 102 | ABCD | 2 |
| LG 31222 | L | 101 | ABCD | 1 |
| DKC 2684 | L | 101 | ABCD | 2 |
| LG31219 | L | 101 | BCDE | 2 |
| LG 31227 | L | 101 | BCDE | 2 |
| Friendli CS | L | 101 | BCDE | 2 |
| DKC 3096 | L | 100 | BCDE | 2 |
| RGT Laurinio | L | 100 | BCDE | 2 |
| Amaroc | L | 99 | BCDE | 1 |
| Jakleen | L | 99 | BCDE | 1 |
| Davos | L | 99 | CDE | 1 |
| Landlord | L | 99 | CDE | 1 |
| RGT Exxon | L | 98 | CDEF | 2 |
| Benedictio KWS | L | 97 | CDEF | 1 |
| Farmfire | L | 97 | CDEF | 1 |
| B 2111 A | L | 96 | DEF | 2 |
| SY Amboss | L | 96 | DEF | 2 |
| SY Invictus | L | 94 | EF | 1 |
| KWS Jaro | L | 92 | F | 1 |
| **Mittel** | | **32.73** | | |
| **Anzahl Orte** | | **5** | | |

# Qualitätsergebnisse, Normalsaat 2021

| Sorten | Stärkegehalt % MW | Verdaulichkeit % Elost MW | Rohfaser % MW | Rohprotein % MW | Rohfett % MW | NDForg % MW | ADForg % MW | Ges, Zucker % MW | MG-NEL je kg TM MW | Gas Ertrag l/kg MW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Agromilas | 28,6 | 68,3 | 20,7 | 6,9 | 2,4 | 45,2 | 25,1 | 6,2 | 6,4 | 760 |
| Amaroc | 24,6 | 66,4 | 21,7 | 6,7 | 2,2 | 45,8 | 26,3 | 9,0 | 6,3 | 735 |
| B 2111 A | 27,1 | 67,4 | 21,5 | 6,7 | 2,2 | 46,1 | 26,1 | 6,6 | 6,3 | 741 |
| Benedictio KWS | 24,0 | 66,4 | 21,6 | 7,0 | 2,4 | 46,1 | 26,3 | 8,7 | 6,3 | 741 |
| DKC 3096 | 23,8 | 65,1 | 23,3 | 6,7 | 2,0 | 48,8 | 28,0 | 7,4 | 6,1 | 740 |
| Farmezzo | 26,8 | 68,5 | 20,0 | 7,0 | 2,5 | 43,4 | 24,5 | 9,2 | 6,4 | 738 |
| Farmfire | 23,5 | 65,9 | 21,6 | 7,1 | 2,4 | 46,1 | 26,4 | 8,8 | 6,3 | 736 |
| Friendli CS | 21,9 | 65,3 | 23,1 | 6,6 | 2,0 | 49,2 | 27,7 | 8,6 | 6,1 | 755 |
| Jakleen | 25,6 | 68,0 | 21,2 | 6,8 | 2,4 | 45,1 | 25,6 | 8,7 | 6,4 | 756 |
| Kuno | 27,5 | 66,7 | 21,1 | 7,0 | 2,5 | 45,5 | 25,8 | 6,4 | 6,4 | 760 |
| KWS Jaro | 25,1 | 66,7 | 21,2 | 6,7 | 2,3 | 45,0 | 25,8 | 9,2 | 6,3 | 722 |
| KWS Johaninio | 28,1 | 66,9 | 21,3 | 7,1 | 2,4 | 47,4 | 26,1 | 4,9 | 6,3 | 791 |
| KWS Keops | 24,7 | 66,1 | 22,1 | 6,5 | 2,2 | 46,7 | 26,7 | 8,4 | 6,2 | 740 |
| LG 31222 | 28,1 | 68,2 | 20,9 | 6,7 | 2,4 | 44,8 | 25,3 | 6,8 | 6,4 | 761 |
| LG 31227 | 23,1 | 67,3 | 21,8 | 7,2 | 2,2 | 46,6 | 26,1 | 9,1 | 6,3 | 752 |
| LG31205 | 27,4 | 68,0 | 21,5 | 6,7 | 2,3 | 45,9 | 25,7 | 6,4 | 6,4 | 766 |
| LG31219 | 28,6 | 68,3 | 20,9 | 6,6 | 2,4 | 44,9 | 25,4 | 6,5 | 6,4 | 766 |
| RGT Exxon | 24,8 | 66,6 | 21,7 | 6,9 | 2,3 | 45,6 | 26,3 | 9,0 | 6,3 | 729 |
| RGT Rancador | 25,9 | 66,9 | 21,5 | 6,5 | 2,3 | 46,2 | 26,2 | 7,7 | 6,3 | 740 |
| SY Amboss | 21,6 | 64,8 | 23,6 | 6,8 | 2,1 | 50,1 | 28,3 | 7,7 | 6,1 | 768 |
| SY Invictus | 20,4 | 65,9 | 22,7 | 6,3 | 1,9 | 46,3 | 27,3 | 11,5 | 6,1 | 690 |
| **MW Hauptsortiment** | **25,3** | **66,8** | **21,7** | **6,8** | **2,3** | **46,2** | **26,2** | **7,9** | **6,3** | **747** |
| **Anzahl Orte** | **3** | **3** | **3** | **3** | **3** | **3** | **3** | **3** | **3** | **3** |

# Qualitätsergebnisse, Spätsaat 2021

| Sorten | Stärkegehalt % MW | Verdaulichkeit % Elost MW | Rohfaser % MW | Rohprotein % MW | Rohfett % MW | NDForg % MW | ADForg % MW | Ges, Zucker % MW | MG-NEL je kg TM MW | Gas Ertrag l/kg MW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LG31219 | 31,9 | 72,3 | 17,9 | 7,0 | 2,8 | 39,6 | 20,8 | 9,9 | 6,7 | 737 |
| Agromilas | 30,6 | 70,5 | 18,9 | 6,8 | 2,6 | 41,7 | 21,5 | 9,4 | 6,6 | 741 |
| Amaroc | 27,1 | 69,1 | 20,0 | 6,7 | 2,2 | 42,8 | 22,6 | 10,6 | 6,5 | 712 |
| B 2111 A | 27,8 | 70,0 | 19,6 | 7,0 | 2,2 | 42,6 | 22,4 | 10,2 | 6,5 | 714 |
| Benedictio KWS | 25,9 | 69,3 | 19,8 | 7,1 | 2,5 | 43,0 | 22,7 | 11,4 | 6,5 | 722 |
| DKC 2684 | 27,5 | 68,4 | 19,8 | 6,9 | 2,6 | 42,7 | 23,2 | 10,8 | 6,5 | 727 |
| DKC 3096 | 29,1 | 70,3 | 19,6 | 6,9 | 2,3 | 42,4 | 21,9 | 9,4 | 6,5 | 733 |
| Farmezzo | 29,9 | 72,1 | 17,5 | 7,6 | 2,8 | 40,2 | 20,7 | 10,3 | 6,8 | 747 |
| Farmfire | 24,7 | 67,6 | 20,4 | 7,2 | 2,5 | 44,1 | 23,6 | 11,3 | 6,4 | 726 |
| Friendli CS | 29,9 | 71,9 | 18,6 | 7,0 | 2,6 | 41,4 | 21,2 | 9,3 | 6,7 | 753 |
| Jakleen | 27,3 | 69,5 | 19,8 | 6,7 | 2,5 | 43,0 | 22,5 | 11,0 | 6,5 | 745 |
| Kuno | 27,2 | 68,3 | 20,0 | 6,9 | 2,5 | 43,5 | 23,1 | 10,0 | 6,5 | 739 |
| KWS Jaro | 23,7 | 68,5 | 20,0 | 7,3 | 2,2 | 43,0 | 23,4 | 12,8 | 6,5 | 685 |
| KWS Johaninio | 29,8 | 70,4 | 18,8 | 7,1 | 2,6 | 41,9 | 21,7 | 9,4 | 6,6 | 749 |
| KWS Keops | 27,2 | 69,1 | 19,7 | 6,9 | 2,6 | 42,6 | 22,9 | 10,6 | 6,5 | 733 |
| LG 31222 | 27,8 | 69,2 | 19,9 | 6,9 | 2,6 | 43,1 | 22,9 | 9,9 | 6,5 | 742 |
| LG 31227 | 25,7 | 69,6 | 19,8 | 7,3 | 2,5 | 42,7 | 22,5 | 11,9 | 6,6 | 730 |
| LG31205 | 30,5 | 70,4 | 19,2 | 7,1 | 2,6 | 42,2 | 21,9 | 8,5 | 6,6 | 761 |
| RGT Exxon | 28,6 | 70,6 | 19,0 | 7,0 | 2,5 | 41,8 | 21,8 | 11,0 | 6,5 | 722 |
| RGT Laurinio | 25,1 | 66,2 | 21,3 | 6,9 | 2,3 | 46,0 | 24,8 | 9,6 | 6,3 | 723 |
| RGT Rancador | 26,8 | 69,2 | 19,7 | 6,8 | 2,5 | 43,1 | 22,9 | 10,9 | 6,5 | 734 |
| SY Amboss | 23,6 | 70,0 | 20,1 | 7,6 | 2,3 | 43,8 | 23,0 | 11,6 | 6,5 | 732 |
| SY Invictus | 25,2 | 70,4 | 19,7 | 6,5 | 2,3 | 41,1 | 22,6 | 14,4 | 6,5 | 670 |
| **MW Hauptsortiment** | **27,5** | **69,7** | **19,5** | **7,0** | **2,3** | **42,5** | **22,5** | **10,6** | **6,5** | **729** |
| **Anzahl Orte** | **2** | **2** | **2** | **2** | **2** | **2** | **2** | **2** | **2** | **2** |

## Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2019 - 2021, Normalsaat

| | | 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 |
| SY Amboss | 2019 | . | 0 | 1,0 | 1 | 1,7 | 3 | 0,2 | 3 | . | 0 | 1,0 | 1 | 303,9 | 3 |
| | 2020 | . | 0 | 0,3 | 3 | 0,3 | 3 | 0,6 | 3 | 1,3 | 1 | 1,5 | 2 | 298,3 | 3 |
| | 2021 | . | 0 | 0,3 | 1 | 0,8 | 2 | 0,0 | 2 | . | 0 | 1,8 | 2 | 316,4 | 3 |
| | MW Jahre | . | 0 | 0,5 | 5 | 1,0 | 8 | 0,3 | 8 | 1,3 | 1 | 1,5 | 5 | 306,2 | 9 |
| Farmezzo | 2019 | . | 0 | 0,0 | 1 | 2,0 | 3 | 0,4 | 3 | . | 0 | 1,5 | 1 | 307,5 | 3 |
| | 2020 | . | 0 | 2,2 | 3 | 0,1 | 3 | 0,0 | 3 | 1,0 | 1 | 1,7 | 2 | 295,0 | 3 |
| | 2021 | . | 0 | 0,3 | 1 | 0,8 | 2 | 0,0 | 2 | . | 0 | 2,1 | 2 | 300,3 | 3 |
| | MW Jahre | . | 0 | 1,4 | 5 | 1,0 | 8 | 0,1 | 8 | 1,0 | 1 | 1,8 | 5 | 300,9 | 9 |
| KWS Keops | 2019 | . | 0 | 0,3 | 1 | 1,4 | 3 | 0,4 | 3 | . | 0 | 1,0 | 1 | 303,5 | 3 |
| | 2020 | . | 0 | 1,7 | 3 | 0,4 | 3 | 0,0 | 3 | 1,3 | 1 | 1,8 | 2 | 297,8 | 3 |
| | 2021 | . | 0 | 0,0 | 1 | 0,3 | 2 | 0,0 | 2 | . | 0 | 2,4 | 2 | 316,1 | 3 |
| | MW Jahre | . | 0 | 1,1 | 5 | 0,7 | 8 | 0,2 | 8 | 1,3 | 1 | 1,9 | 5 | 305,8 | 9 |
| LG 31227 | 2019 | . | 0 | 3,0 | 1 | 0,4 | 3 | 0,5 | 3 | . | 0 | 1,0 | 1 | 311,1 | 3 |
| | 2020 | . | 0 | 1,0 | 3 | 0,4 | 3 | 0,2 | 3 | 1,7 | 1 | 1,7 | 2 | 294,4 | 3 |
| | 2021 | . | 0 | 0,0 | 1 | 0,8 | 2 | 0,0 | 2 | . | 0 | 2,3 | 2 | 306,9 | 3 |
| | MW Jahre | . | 0 | 1,2 | 5 | 0,5 | 8 | 0,3 | 8 | 1,7 | 1 | 1,8 | 5 | 304,2 | 9 |
| RGT Rancador | 2019 | . | 0 | 5,7 | 1 | 0,9 | 3 | 0,2 | 3 | . | 0 | 1,5 | 1 | 310,0 | 3 |
| | 2020 | . | 0 | 3,0 | 3 | 0,8 | 3 | 0,0 | 3 | 1,0 | 1 | 2,0 | 2 | 295,0 | 3 |
| | 2021 | . | 0 | 2,0 | 1 | 1,5 | 2 | 0,0 | 2 | . | 0 | 2,4 | 2 | 315,6 | 3 |
| | MW Jahre | . | 0 | 3,3 | 5 | 1,0 | 8 | 0,1 | 8 | 1,0 | 1 | 2,1 | 5 | 306,9 | 9 |
| Agromilas | 2019 | . | 0 | 2,7 | 1 | 1,6 | 3 | 0,2 | 3 | . | 0 | 1,3 | 1 | 303,9 | 3 |
| | 2020 | . | 0 | 2,1 | 3 | 0,1 | 3 | 0,0 | 3 | 1,0 | 1 | 2,2 | 2 | 288,9 | 3 |
| | 2021 | . | 0 | 0,0 | 1 | 1,3 | 2 | 0,0 | 2 | . | 0 | 3,0 | 2 | 304,4 | 3 |
| | MW Jahre | . | 0 | 1,8 | 5 | 1,0 | 8 | 0,1 | 8 | 1,0 | 1 | 2,3 | 5 | 299,1 | 9 |
| DKC 3096 | 2019 | . | 0 | 2,3 | 1 | 0,9 | 3 | 0,1 | 3 | . | 0 | 1,5 | 1 | 313,3 | 3 |
| | 2020 | . | 0 | 1,9 | 3 | 0,4 | 3 | 0,0 | 3 | 1,3 | 1 | 1,8 | 2 | 295,0 | 3 |
| | 2021 | . | 0 | 0,0 | 1 | 1,3 | 2 | 0,0 | 2 | . | 0 | 2,9 | 2 | 305,3 | 3 |
| | MW Jahre | . | 0 | 1,6 | 5 | 0,8 | 8 | 0,0 | 8 | 1,3 | 1 | 2,2 | 5 | 304,5 | 9 |

# Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2019 - 2021, Normalsaat

| | | 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 |
| Friendli CS | 2019 | . | 0 | 1,0 | 1 | 0,3 | 3 | 0,1 | 3 | . | 0 | 1,3 | 1 | 309,2 | 3 |
| | 2020 | . | 0 | 9,6 | 3 | 0,1 | 3 | 0,0 | 3 | 1,7 | 1 | 1,7 | 2 | 291,7 | 3 |
| | 2021 | . | 0 | 3,7 | 1 | 0,7 | 2 | 0,2 | 2 | . | 0 | 2,0 | 2 | 306,7 | 3 |
| | MW Jahre | . | 0 | 6,7 | 5 | 0,3 | 8 | 0,1 | 8 | 1,7 | 1 | 1,7 | 5 | 302,5 | 9 |
| KWS Johaninio | 2019 | . | 0 | 3,7 | 1 | 1,0 | 3 | 0,0 | 3 | . | 0 | 1,3 | 1 | 299,4 | 3 |
| | 2020 | . | 0 | 1,4 | 3 | 0,3 | 3 | 0,0 | 3 | 1,0 | 1 | 1,5 | 2 | 279,4 | 3 |
| | 2021 | . | 0 | 0,3 | 1 | 1,7 | 2 | 0,0 | 2 | . | 0 | 2,4 | 2 | 291,7 | 3 |
| | MW Jahre | . | 0 | 1,7 | 5 | 0,9 | 8 | 0,0 | 8 | 1,0 | 1 | 1,8 | 5 | 290,2 | 9 |
| LG31205 | 2019 | . | 0 | . | 0 | 4,7 | 1 | 0,0 | 1 | . | 0 | . | 0 | 285,0 | 1 |
| | 2020 | . | 0 | 0,3 | 3 | 0,2 | 3 | 0,0 | 3 | 1,3 | 1 | 2,2 | 2 | 297,8 | 3 |
| | 2021 | . | 0 | 0,0 | 1 | 0,7 | 2 | 0,5 | 2 | . | 0 | 3,0 | 2 | 316,9 | 3 |
| | MW Jahre | . | 0 | 0,3 | 4 | 1,1 | 6 | 0,2 | 6 | 1,3 | 1 | 2,6 | 4 | 304,2 | 7 |
| LG31219 | 2020 | . | 0 | 0,0 | 3 | 0,4 | 3 | 0,1 | 3 | 1,3 | 1 | 1,5 | 2 | 298,3 | 3 |
| | 2021 | . | 0 | 0,0 | 1 | 0,3 | 2 | 0,0 | 2 | . | 0 | 2,6 | 2 | 308,6 | 3 |
| | MW Jahre | . | 0 | 0,0 | 4 | 0,4 | 5 | 0,1 | 5 | 1,3 | 1 | 2,1 | 4 | 303,5 | 6 |
| B 2111 A | 2020 | . | 0 | 0,2 | 3 | 1,0 | 3 | 0,2 | 3 | 1,7 | 1 | 2,5 | 2 | 301,7 | 3 |
| | 2021 | . | 0 | 0,3 | 1 | 0,5 | 2 | 0,0 | 2 | . | 0 | 2,0 | 2 | 318,9 | 3 |
| | MW Jahre | . | 0 | 0,2 | 4 | 0,8 | 5 | 0,1 | 5 | 1,7 | 1 | 2,3 | 4 | 310,3 | 6 |
| RGT Exxon | 2020 | . | 0 | 1,5 | 2 | 0,5 | 2 | 0,0 | 2 | 1,3 | 1 | 1,8 | 2 | 284,2 | 2 |
| | 2021 | . | 0 | 1,7 | 1 | 1,7 | 2 | 0,0 | 2 | . | 0 | 2,0 | 2 | 311,9 | 3 |
| | MW Jahre | . | 0 | 1,6 | 3 | 1,1 | 4 | 0,0 | 4 | 1,3 | 1 | 1,9 | 4 | 300,8 | 5 |
| Farmfire | 2021 | . | 0 | 0,0 | 1 | 1,0 | 2 | 0,0 | 2 | . | 0 | 2,1 | 2 | 315,0 | 3 |
| | MW Jahre | . | 0 | 0,0 | 1 | 1,0 | 2 | 0,0 | 2 | . | 0 | 2,1 | 2 | 315,0 | 3 |

# Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2019 - 2021, Normalsaat

| | | 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 |
| Benedictio | 2021 | . | 0 | 0,0 | 1 | 0,7 | 2 | 0,0 | 2 | . | 0 | 2,5 | 2 | 309,2 | 3 |
| | MW Jahre | . | 0 | 0,0 | 1 | 0,7 | 2 | 0,0 | 2 | . | 0 | 2,5 | 2 | 309,2 | 3 |
| Amaroc | 2021 | . | 0 | 0,0 | 1 | 3,0 | 2 | 0,2 | 2 | . | 0 | 2,4 | 2 | 323,1 | 3 |
| | MW Jahre | . | 0 | 0,0 | 1 | 3,0 | 2 | 0,2 | 2 | . | 0 | 2,4 | 2 | 323,1 | 3 |
| KWS Jaro | 2021 | . | 0 | 0,0 | 1 | 1,8 | 2 | 0,2 | 2 | . | 0 | 2,1 | 2 | 314,7 | 3 |
| | MW Jahre | . | 0 | 0,0 | 1 | 1,8 | 2 | 0,2 | 2 | . | 0 | 2 | 2 | 314,7 | 3 |
| LG 31222 | 2021 | . | 0 | 0,3 | 1 | 0,8 | 2 | 0,2 | 2 | . | 0 | 3 | 2 | 315,6 | 3 |
| | MW | . | 0 | 0,3 | 1 | 0,8 | 2 | 0,2 | 2 | . | 0 | 3 | 2 | 315,6 | 3 |
| Kuno | 2021 | . | 0 | 0,0 | 1 | 0,5 | 2 | 0,5 | 2 | . | 0 | 2 | 2 | 312,2 | 3 |
| | MW | . | 0 | 0,0 | 1 | 0,5 | 2 | 0,5 | 2 | . | 0 | 2 | 2 | 312,2 | 3 |
| SY Invictus | 2021 | . | 0 | 0,0 | 1 | 1,3 | 2 | 0,0 | 2 | . | 0 | 3 | 2 | 316,7 | 3 |
| | MW | . | 0 | 0,0 | 1 | 1,3 | 2 | 0,0 | 2 | . | 0 | 3 | 2 | 316,7 | 3 |
| Jakleen | 2021 | . | 0 | 0,3 | 1 | 1,8 | 2 | 0,0 | 2 | . | 0 | 2 | 2 | 316,4 | 3 |
| | MW | . | 0 | 0,3 | 1 | 1,8 | 2 | 0,0 | 2 | . | 0 | 2 | 2 | 316,4 | 3 |

# Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2019 - 2021, Spätsaat

| | | 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 |
| SY Amboss | 2020 | 0,0 | 1 | 2,7 | 3 | 5,3 | 2 | 1,3 | 1 | 5,0 | 2 | 2,3 | 1 | 314,6 | 3 |
| | 2021 | 10,0 | 1 | 0,0 | 1 | 0,3 | 1 | 1,7 | 1 | 2,3 | 1 | 2,7 | 1 | 277,5 | 2 |
| | MW Jahre | 5,0 | 2 | 2,0 | 4 | 3,7 | 3 | 1,5 | 2 | 4,1 | 3 | 2,5 | 2 | 299,8 | 5 |
| Farmezzo | 2020 | 1,7 | 1 | 6,9 | 3 | 2,5 | 2 | 2,3 | 1 | 5,2 | 2 | 2,7 | 1 | 296,9 | 3 |
| | 2021 | 11,7 | 1 | 0,0 | 1 | 1,3 | 1 | 3,0 | 1 | 2,0 | 1 | 2,3 | 1 | 266,7 | 2 |
| | MW Jahre | 6,7 | 2 | 5,2 | 4 | 2,1 | 3 | 2,7 | 2 | 4,1 | 3 | 2,5 | 2 | 284,8 | 5 |
| KWS Keops | 2020 | 0,0 | 1 | 1,4 | 3 | 2,8 | 2 | 0,0 | 1 | 5,5 | 2 | 2,3 | 1 | 303,7 | 3 |
| | 2021 | 0,0 | 1 | 0,0 | 1 | 0,7 | 1 | 0,3 | 1 | 2,3 | 1 | 2,3 | 1 | 281,7 | 2 |
| | MW Jahre | 0,0 | 2 | 1,1 | 4 | 2,1 | 3 | 0,2 | 2 | 4,4 | 3 | 2,3 | 2 | 294,9 | 5 |
| LG 31227 | 2020 | 0,0 | 1 | 0,6 | 3 | 1,2 | 2 | 1,7 | 1 | 4,5 | 2 | 2,7 | 1 | 322,2 | 3 |
| | 2021 | 0,0 | 1 | 0,3 | 1 | 0,7 | 1 | 0,7 | 1 | 2,7 | 1 | 2,3 | 1 | 286,7 | 2 |
| | MW Jahre | 0,0 | 2 | 0,5 | 4 | 1,0 | 3 | 1,2 | 2 | 3,9 | 3 | 2,5 | 2 | 308,0 | 5 |
| RGT Rancador | 2020 | 0,0 | 1 | 2,4 | 3 | 1,7 | 2 | 0,3 | 1 | 5,2 | 2 | 2,0 | 1 | 298,7 | 3 |
| | 2021 | 1,7 | 1 | 0,0 | 1 | 1,3 | 1 | 0,0 | 1 | 2,3 | 1 | 2,0 | 1 | 285,8 | 2 |
| | MW Jahre | 0,8 | 2 | 1,8 | 4 | 1,6 | 3 | 0,2 | 2 | 4,2 | 3 | 2,0 | 2 | 293,6 | 5 |
| Agromilas | 2020 | 0,0 | 1 | 1,9 | 3 | 3,2 | 2 | 0,0 | 1 | 5,7 | 2 | 2,0 | 1 | 298,5 | 3 |
| | 2021 | 0,0 | 1 | 0,0 | 1 | 0,7 | 1 | 0,3 | 1 | 2,3 | 1 | 2,3 | 1 | 281,7 | 2 |
| | MW Jahre | 0,0 | 2 | 1,4 | 4 | 2,3 | 3 | 0,2 | 2 | 4,6 | 3 | 2,2 | 2 | 291,8 | 5 |
| DKC 3096 | 2020 | 0,0 | 1 | 11,1 | 3 | 1,8 | 2 | 0,7 | 1 | 5,5 | 2 | 2,3 | 1 | 290,7 | 3 |
| | 2021 | 3,3 | 1 | 0,0 | 1 | 1,3 | 1 | 0,3 | 1 | 2,0 | 1 | 2,3 | 1 | 277,5 | 2 |
| | MW Jahre | 1,7 | 2 | 8,3 | 4 | 1,7 | 3 | 0,5 | 2 | 4,3 | 3 | 2,3 | 2 | 285,4 | 5 |
| Friendli CS | 2020 | 0,0 | 1 | 0,3 | 2 | 2,5 | 2 | 2,3 | 1 | 2,7 | 1 | 3,0 | 1 | 303,9 | 2 |
| | 2021 | 0,0 | 1 | 0,0 | 1 | 0,3 | 1 | 0,3 | 1 | 2,0 | 1 | 2,0 | 1 | 284,2 | 2 |
| | MW Jahre | 0,0 | 2 | 0,2 | 3 | 1,8 | 3 | 1,3 | 2 | 2,3 | 2 | 2,5 | 2 | 294,0 | 4 |
| KWS Johaninio | 2020 | 1,7 | 1 | 1,2 | 2 | 3,3 | 1 | 0,3 | 1 | 4,7 | 2 | 2,3 | 1 | 287,5 | 2 |
| | 2021 | 0,0 | 1 | 0,3 | 1 | 0,0 | 1 | 0,7 | 1 | 3,0 | 1 | 2,3 | 1 | 262,5 | 2 |
| | MW Jahre | 0,8 | 2 | 0,9 | 3 | 1,7 | 2 | 0,5 | 2 | 4,1 | 3 | 2,3 | 2 | 275,0 | 4 |

# Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2019 - 2021, Spätsaat

| | | 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 |
| LG31205 | 2020 | 1,7 | 1 | 2,2 | 3 | 2,5 | 2 | 0,3 | 1 | 4,5 | 2 | 2,0 | 1 | 308,5 | 3 |
| | 2021 | 3,3 | 1 | 0,7 | 1 | 0,0 | 1 | 0,0 | 1 | 2,3 | 1 | 2,0 | 1 | 283,3 | 2 |
| | MW Jahre | 2,5 | 2 | 1,8 | 4 | 1,7 | 3 | 0,2 | 2 | 3,8 | 3 | 2,0 | 2 | 298,4 | 5 |
| LG31219 | 2020 | 5,0 | 1 | 2,0 | 2 | 1,3 | 1 | 6,3 | 1 | 5,0 | 2 | 2,3 | 1 | 291,7 | 2 |
| | 2021 | 8,3 | 1 | 0,0 | 1 | 0,3 | 1 | 1,7 | 1 | 2,3 | 1 | 2,3 | 1 | 275,0 | 2 |
| | MW Jahre | 6,7 | 2 | 1,3 | 3 | 0,8 | 2 | 4,0 | 2 | 4,1 | 3 | 2,3 | 2 | 283,3 | 4 |
| B 2111 A | 2020 | 0,0 | 1 | 0,8 | 2 | 2,3 | 1 | 0,7 | 1 | 5,2 | 2 | 2,7 | 1 | 318,3 | 2 |
| | 2021 | 0,0 | 1 | 0,3 | 1 | 0,7 | 1 | 0,0 | 1 | 2,0 | 1 | 2,3 | 1 | 305,0 | 2 |
| | MW Jahre | 0,0 | 2 | 0,7 | 3 | 1,5 | 2 | 0,3 | 2 | 4,1 | 3 | 2,5 | 2 | 311,7 | 4 |
| RGT Exxon | 2020 | 0,0 | 1 | 1,7 | 2 | 3,3 | 1 | 1,0 | 1 | 5,8 | 2 | 2,3 | 1 | 284,2 | 2 |
| | 2021 | 0,0 | 1 | 0,0 | 1 | 0,3 | 1 | 0,0 | 1 | 2,0 | 1 | 2,3 | 1 | 289,2 | 2 |
| | MW Jahre | 0,0 | 2 | 1,1 | 3 | 1,8 | 2 | 0,5 | 2 | 4,6 | 3 | 2,3 | 2 | 286,7 | 4 |
| Farmfire | 2021 | 1,7 | 1 | 0,0 | 1 | 0,3 | 1 | 0,0 | 1 | 2,3 | 1 | 2,7 | 1 | 290,0 | 2 |
| | MW Jahre | 1,7 | 1 | 0,0 | 1 | 0,3 | 1 | 0,0 | 1 | 2,3 | 1 | 2,7 | 1 | 290,0 | 2 |
| Benedictio KWS | 2021 | 0,0 | 1 | 0,0 | 1 | 0,7 | 1 | 0,3 | 1 | 2,0 | 1 | 3,3 | 1 | 284,2 | 2 |
| | MW Jahre | 0,0 | 1 | 0,0 | 1 | 0,7 | 1 | 0,3 | 1 | 2,0 | 1 | 3,3 | 1 | 284,2 | 2 |
| Amaroc | 2021 | 0,0 | 1 | 0,0 | 1 | 0,0 | 1 | 0,0 | 1 | 2,0 | 1 | 2,3 | 1 | 298,3 | 2 |
| | MW Jahre | 0,0 | 1 | 0,0 | 1 | 0,0 | 1 | 0,0 | 1 | 2,0 | 1 | 2,3 | 1 | 298,3 | 2 |
| KWS Jaro | 2021 | 3,3 | 1 | 0,0 | 1 | 0,7 | 1 | 0,3 | 1 | 2,3 | 1 | 2,0 | 1 | 290,0 | 2 |
| | MW | 3,3 | 1 | 0,0 | 1 | 0,7 | 1 | 0,3 | 1 | 2,3 | 1 | 2,0 | 1 | 290,0 | 2 |
| LG 31222 | 2021 | 5,0 | 1 | 0,0 | 1 | 2,0 | 1 | 1,3 | 1 | 2,3 | 1 | 2,0 | 1 | 292,5 | 2 |
| | MW | 5,0 | 1 | 0,0 | 1 | 2,0 | 1 | 1,3 | 1 | 2,3 | 1 | 2,0 | 1 | 292,5 | 2 |

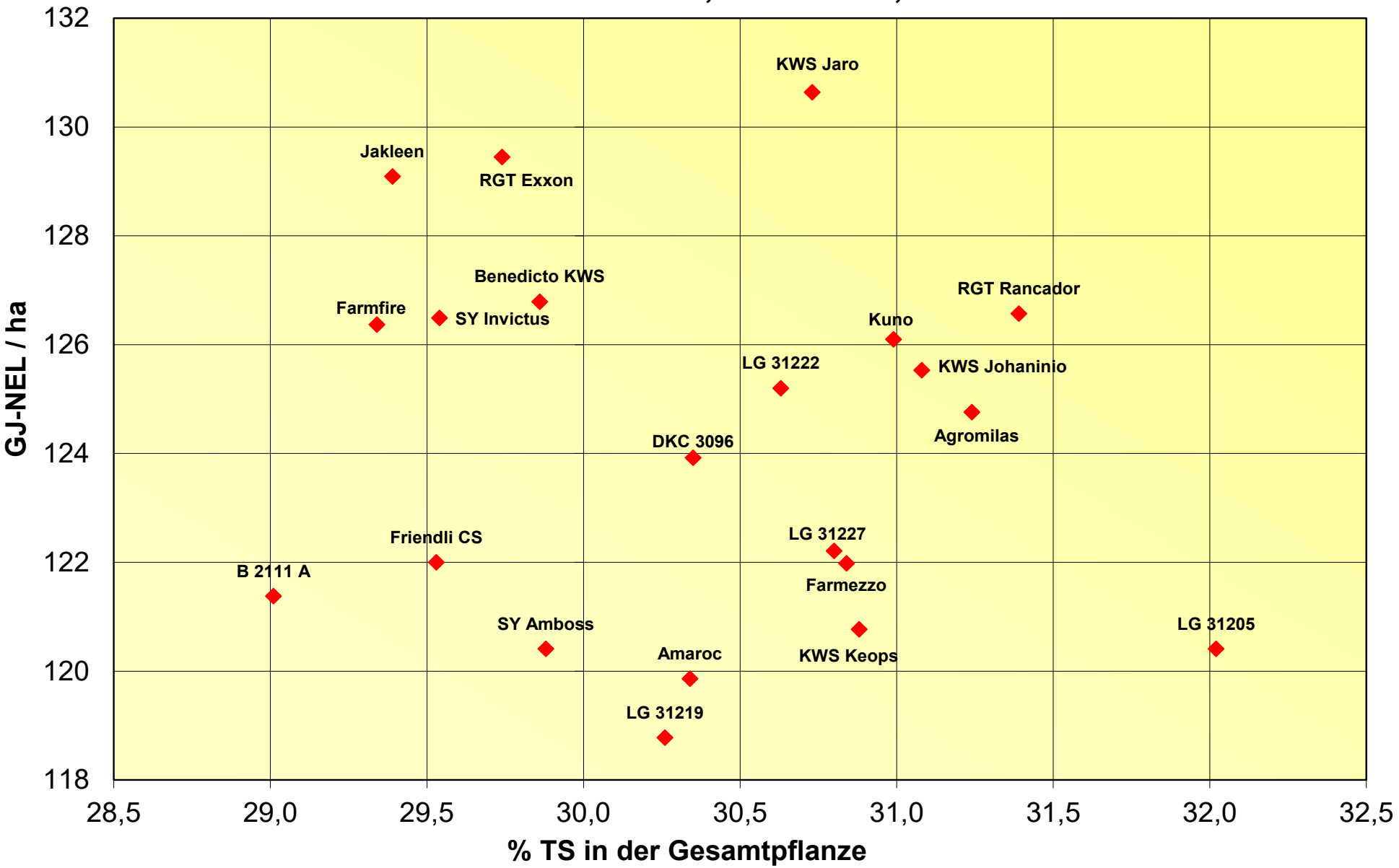
# Beobachtungen und Feststellungen während der Vegetation 2019 - 2021, Spätsaat

| | | 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 |
| Kuno | 2021 | 0,0 | 1 | 0,0 | 1 | 0,3 | 1 | 0,0 | 1 | 2,7 | 1 | 2,3 | 1 | 293,3 | 2 |
| | MW Jahre | 0,0 | 1 | 0,0 | 1 | 0,3 | 1 | 0,0 | 1 | 2,7 | 1 | 2,3 | 1 | 293,3 | 2 |
| SY Invictus | 2021 | 0,0 | 1 | 0,0 | 1 | 0,3 | 1 | 0,0 | 1 | 2,3 | 1 | 2,3 | 1 | 301,7 | 2 |
| | MW Jahre | 0,0 | 1 | 0,0 | 1 | 0,3 | 1 | 0,0 | 1 | 2,3 | 1 | 2,3 | 1 | 301,7 | 2 |
| Jakleen | 2021 | 8,3 | 1 | 0,0 | 1 | 0,7 | 1 | 1,7 | 1 | 2,3 | 1 | 2,7 | 1 | 287,5 | 2 |
| | MW Jahre | 8,3 | 1 | 0,0 | 1 | 0,7 | 1 | 1,7 | 1 | 2,3 | 1 | 2,7 | 1 | 287,5 | 2 |
| Davos | 2021 | 1,7 | 1 | 1,0 | 3 | 1,2 | 2 | 0,7 | 1 | 5,7 | 2 | 2,7 | 1 | 295,6 | 3 |
| | MW | 1,7 | 1 | 1,0 | 3 | 1,2 | 2 | 0,7 | 1 | 5,7 | 2 | 2,7 | 1 | 295,6 | 3 |
| Amavit | 2021 | 0,0 | 1 | 0,2 | 3 | 2,8 | 2 | 0,3 | 1 | 5,8 | 2 | 2,0 | 1 | 297,2 | 3 |
| | MW | 0,0 | 1 | 0,2 | 3 | 2,8 | 2 | 0,3 | 1 | 5,8 | 2 | 2,0 | 1 | 297,2 | 3 |
| Landlord | 2021 | 3,3 | 1 | 11,8 | 2 | 4,0 | 1 | 1,3 | 1 | 5,2 | 2 | 2,0 | 1 | 292,5 | 2 |
| | MW | 3,3 | 1 | 11,8 | 2 | 4,0 | 1 | 1,3 | 1 | 5,2 | 2 | 2,0 | 1 | 292,5 | 2 |
| DKC 2684 | 2020 | 1,7 | 1 | 0,2 | 3 | 1,7 | 2 | 2,7 | 1 | 5,8 | 2 | 2,3 | 1 | 296,1 | 3 |
| | 2021 | 1,7 | 1 | 0,0 | 1 | 1,0 | 1 | 0,0 | 1 | 2,0 | 1 | 2,3 | 1 | 303,3 | 2 |
| | MW | 1,7 | 2 | 0,2 | 4 | 1,4 | 3 | 1,3 | 2 | 4,6 | 3 | 2,3 | 2 | 299,0 | 5 |
| RGT Laurinio | 2020 | 1,7 | 1 | 3,2 | 3 | 7,2 | 2 | 0,3 | 1 | 5,3 | 2 | 2,3 | 1 | 312,6 | 3 |
| | 2021 | 1,7 | 1 | 0,0 | 1 | 0,3 | 1 | 0,0 | 1 | 2,3 | 1 | 2,7 | 1 | 294,2 | 2 |
| | MW | 1,7 | 2 | 2,4 | 4 | 4,9 | 3 | 0,2 | 2 | 4,3 | 3 | 2,5 | 2 | 305,2 | 5 |

# Ertrag und Siloreife 2021

## LSV-301 bis S230, Normalsaat, 3 Orte

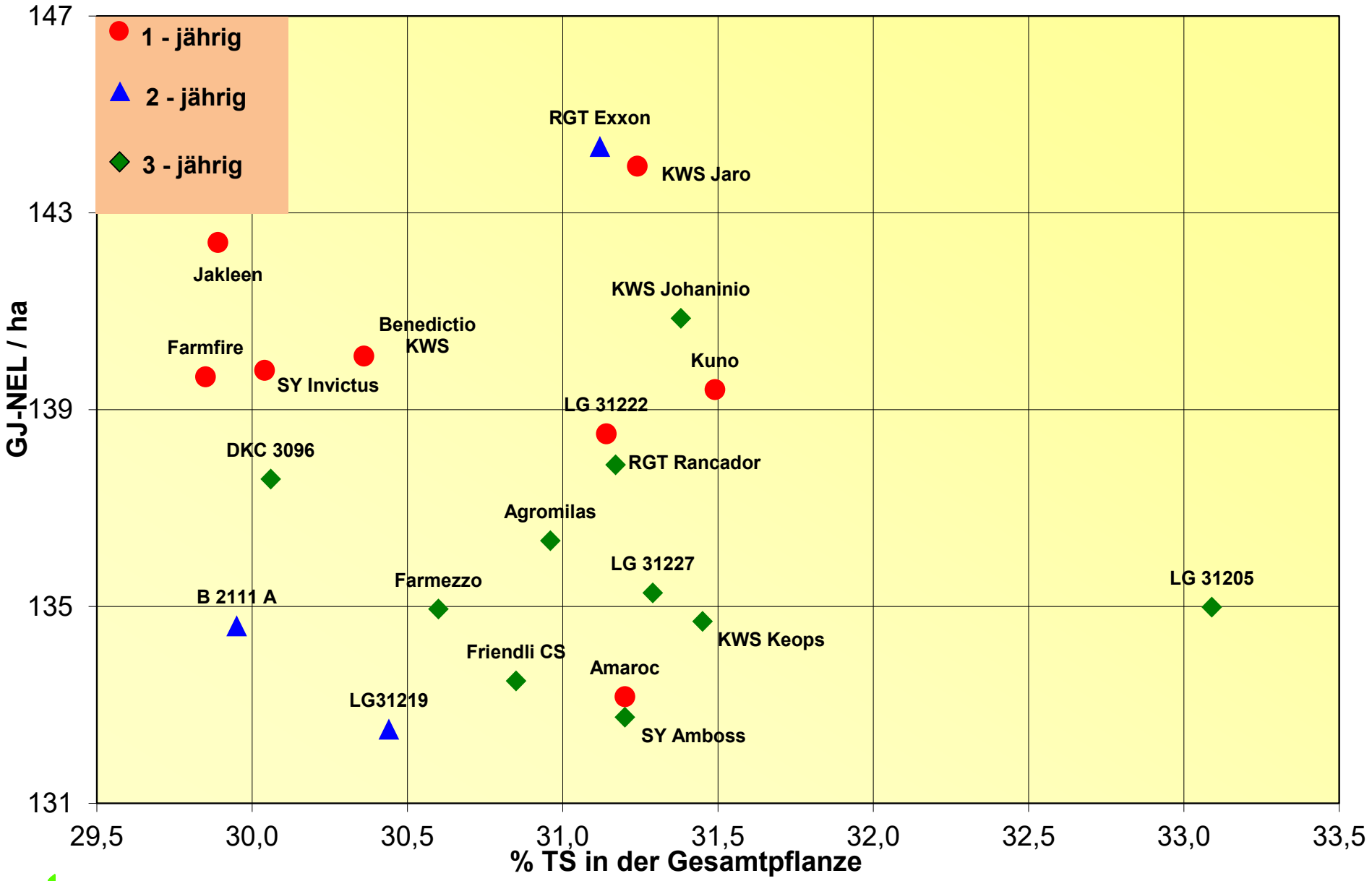
LfL Pflanzenbau
IPZ 4a



# Ertrag und Siloreife 2021

## LSV-301 bis S230, Normalsaat, mehrjährig

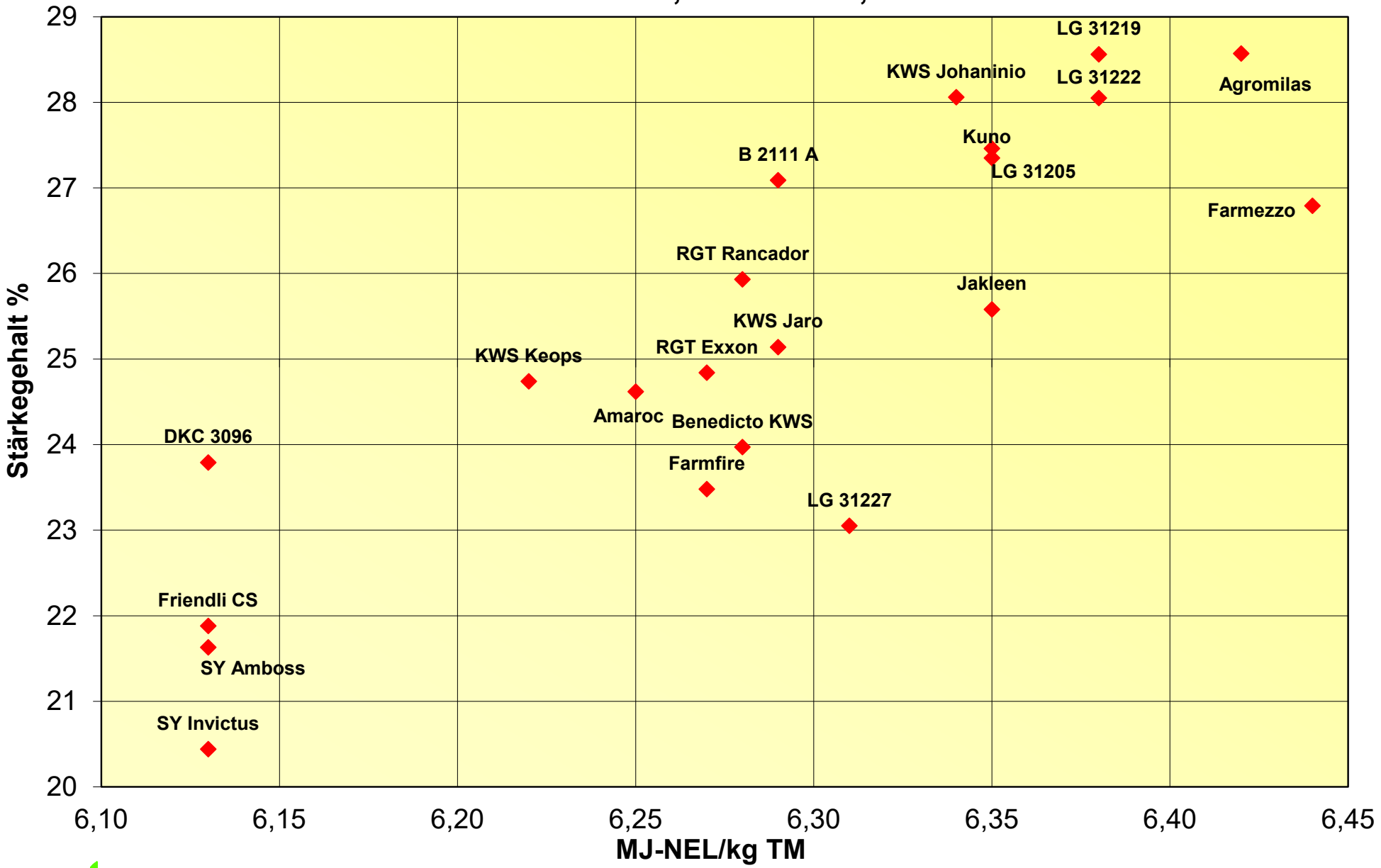
LfL Pflanzenbau
IPZ 4a



# Futterwert 2021

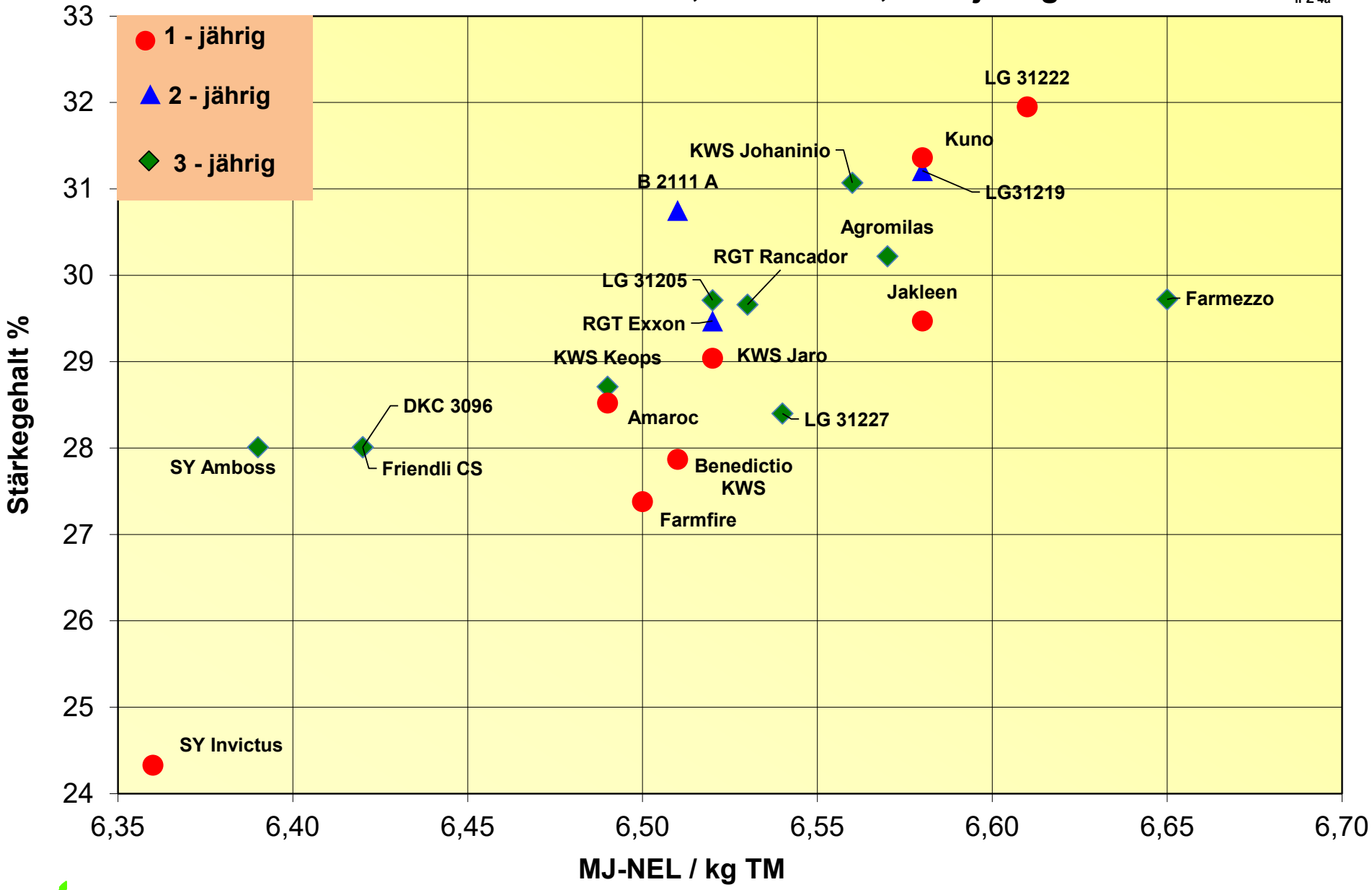
## LSV-301 bis S230, Normalsaat, 3 Orte

LfL Pflanzenbau
IPZ 4a



# Futterwert 2021

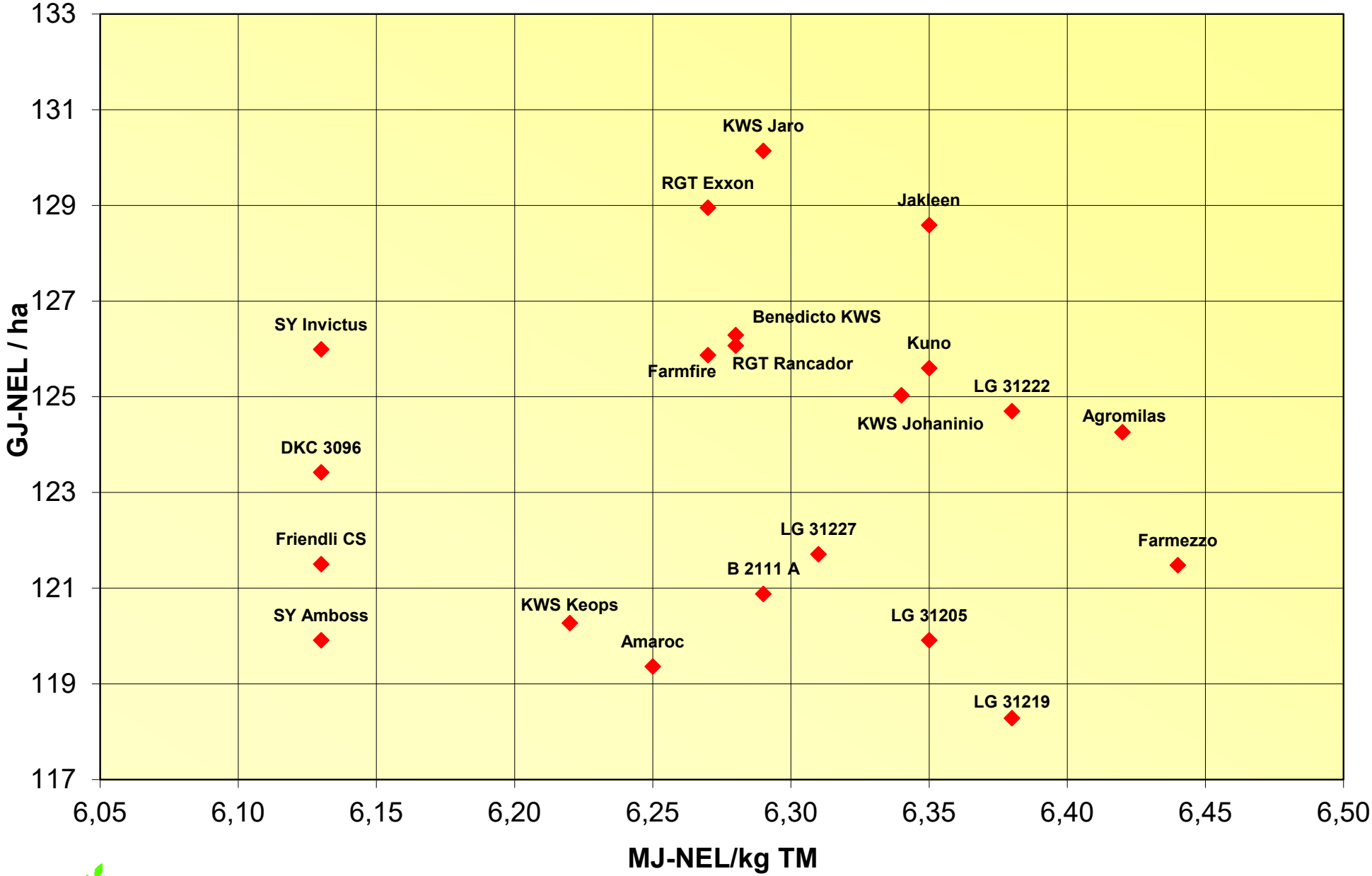
## LSV-301 bis S230, Normalsaat, mehrjährig



# Energieertrag und Energiegehalt 2021

## LSV-301 bis S230, Normalsaat, 3 Orte

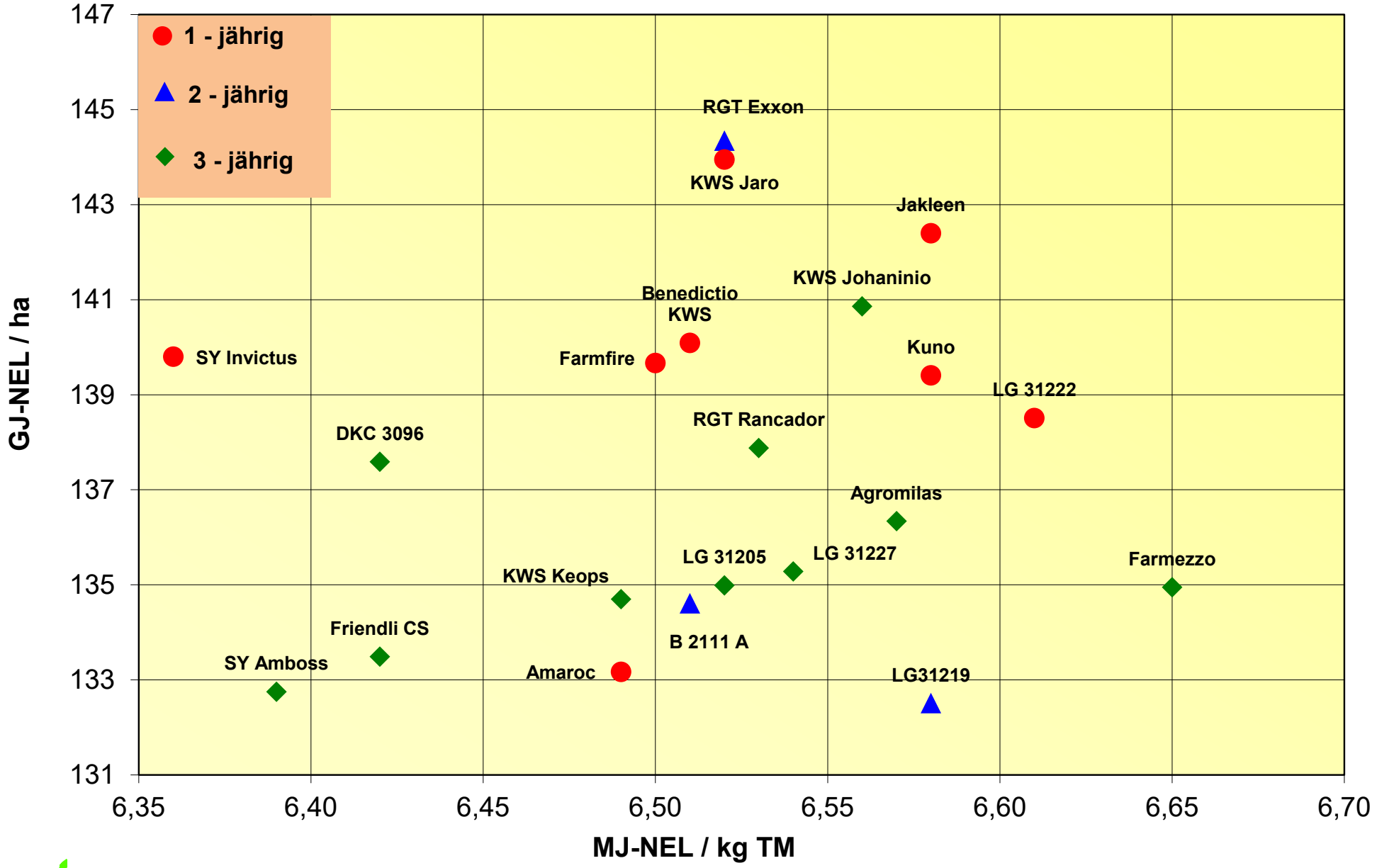
LfL Pflanzenbau
IPZ 4a



# Energieertrag und Energiegehalt 2021

## LSV-301 bis S230, Normalsaat, mehrjährig

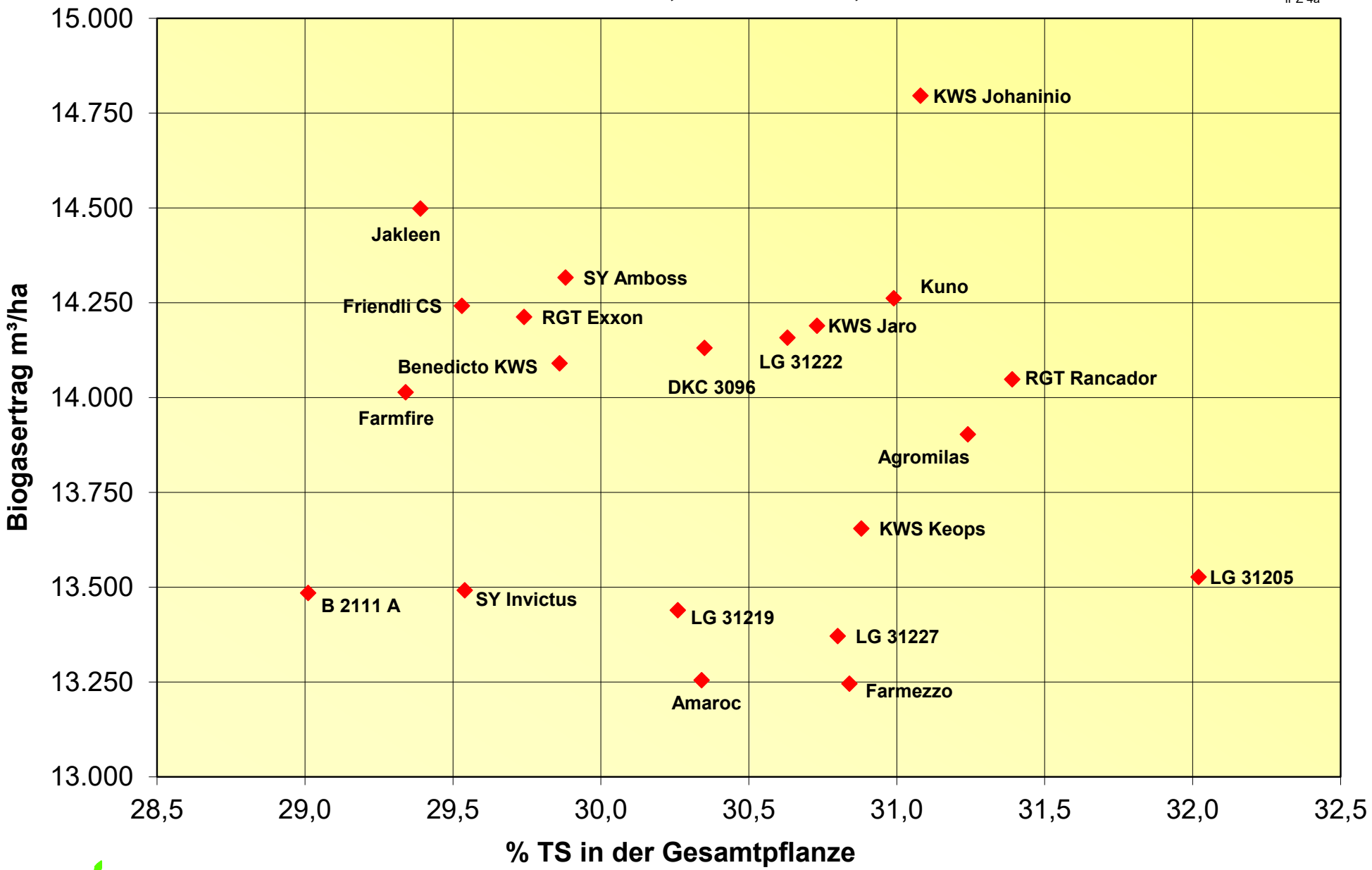
LfL Pflanzenbau
IPZ 4a



# Biogasertrag und Reife 2021

## LSV-301 bis S230, Normalsaat, 3 Orte

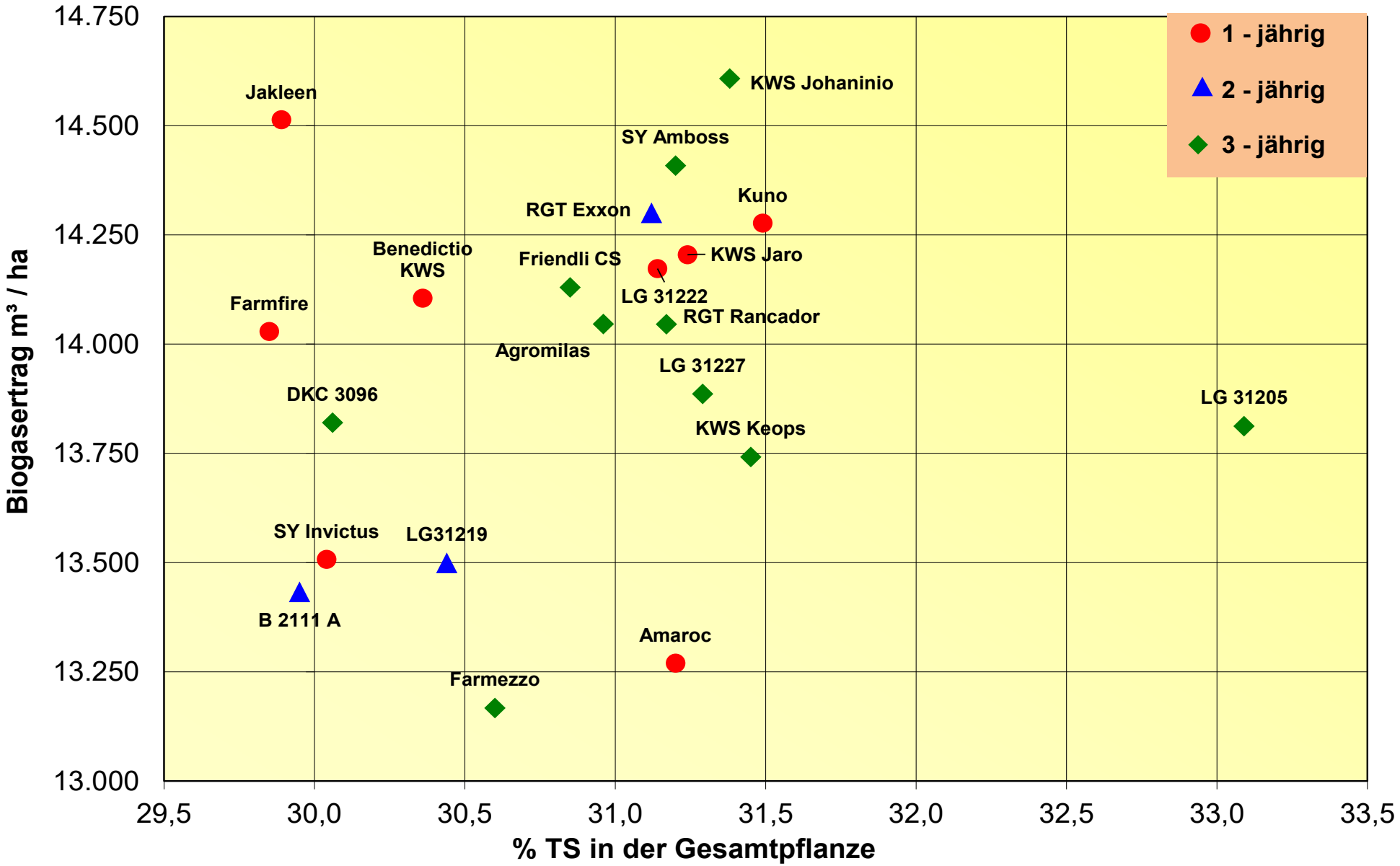
LfL Pflanzenbau IPZ 4a



# Biogasertrag und Reife 2021

## LSV-301 bis S230, Normalsaat, mehrjährig

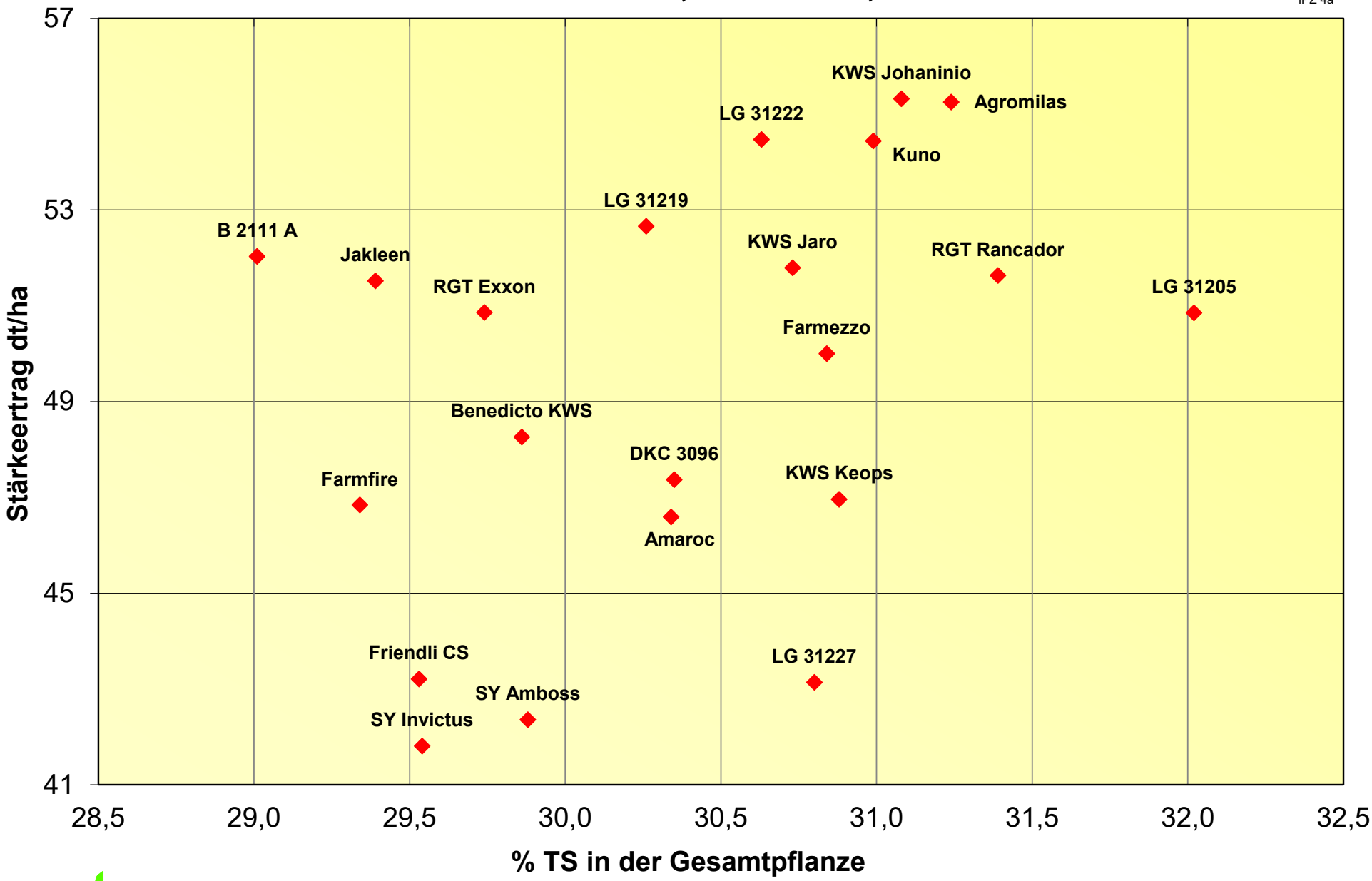
LfL Pflanzenbau
IPZ 4a



# Stärkeertrag und Reife 2021

## LSV-301 ab S230, Normalsaat, 3 Orte

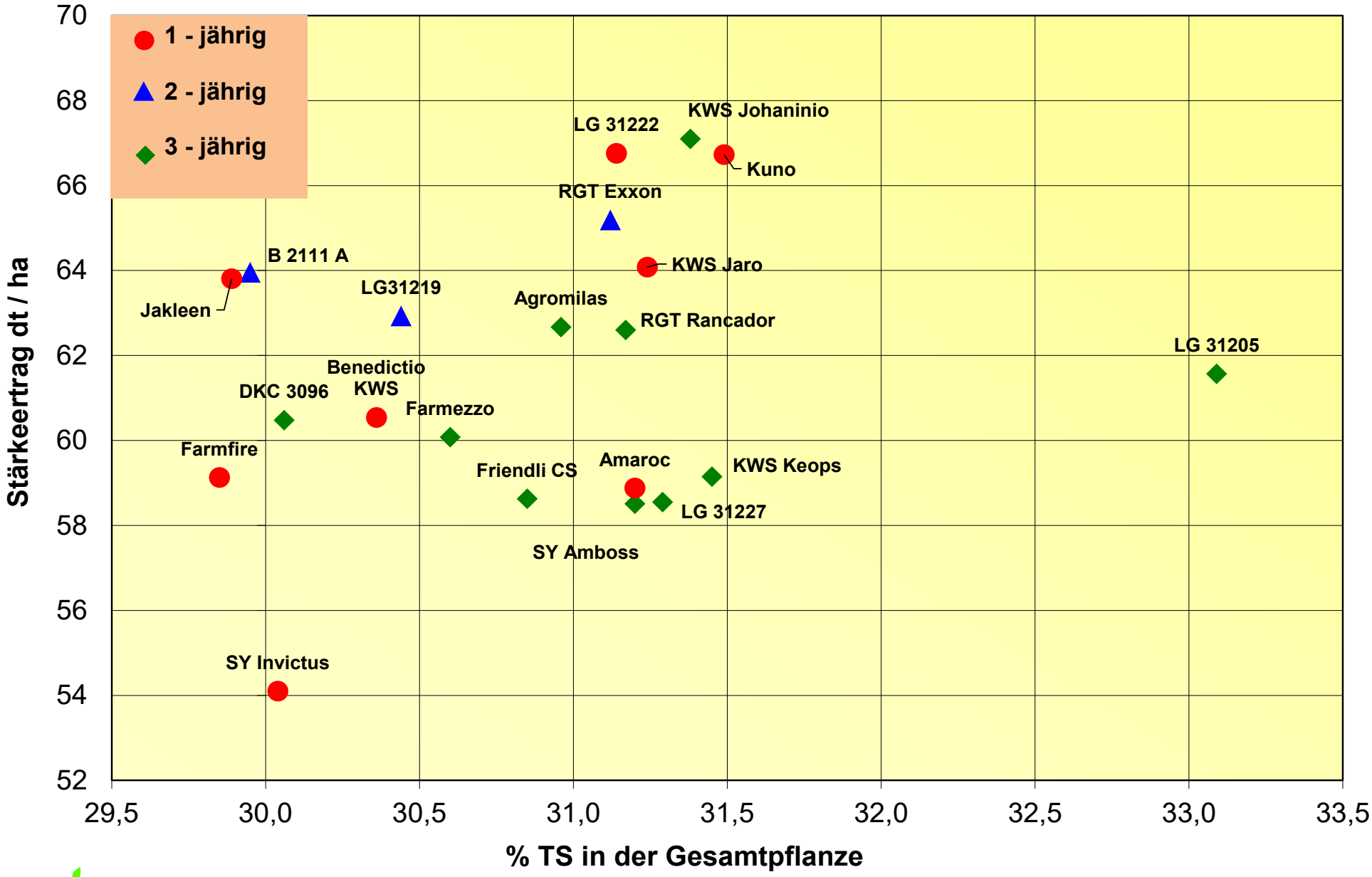
LfL Pflanzenbau
IPZ 4a



# Stärkeertrag und Reife 2021

## LSV-301 bis S230, Normalsaat, mehrjährig

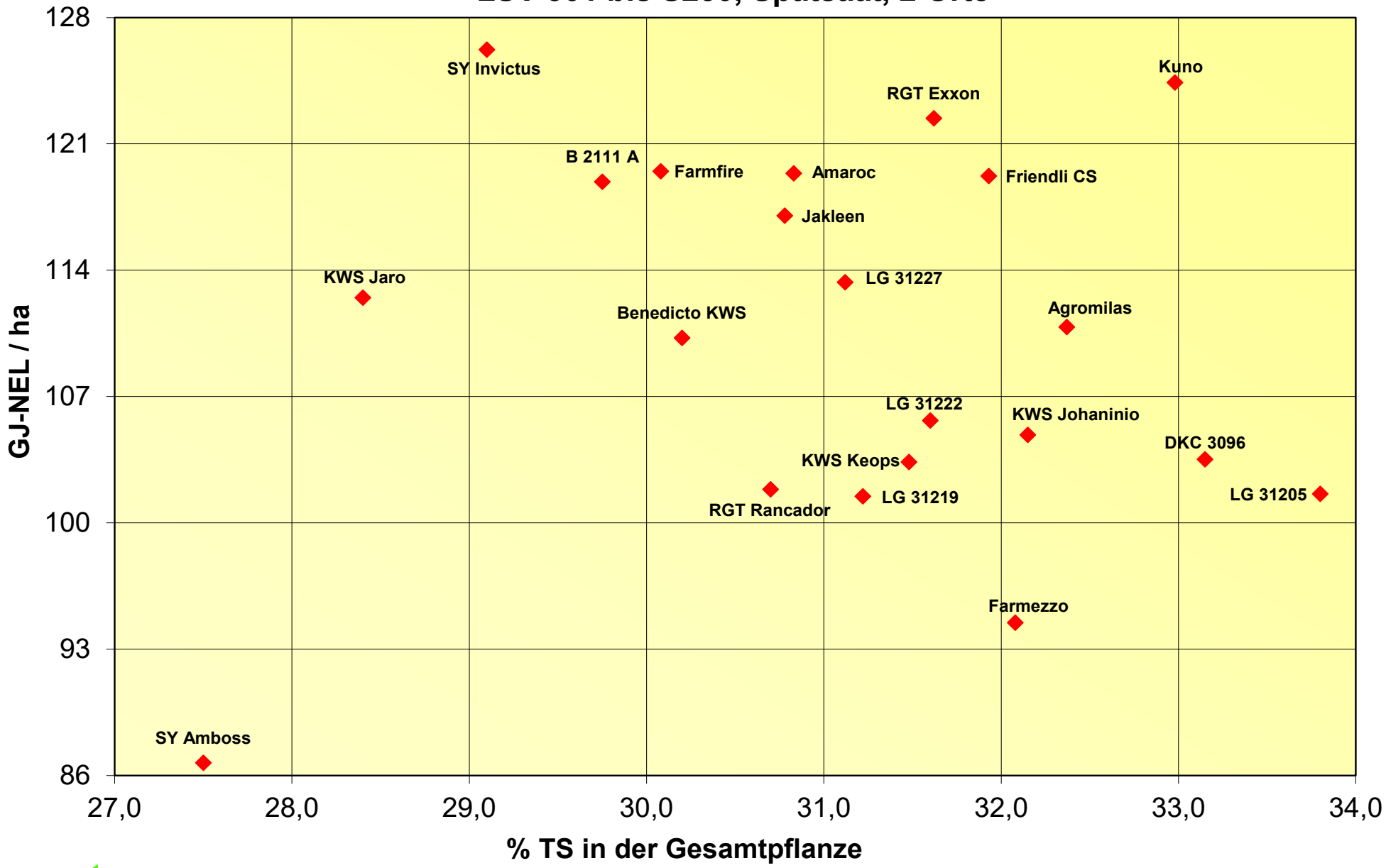
LfL Pflanzenbau
IPZ 4a



# Ertrag und Siloreife 2021

## LSV-301 bis S230, Spätsaat, 2 Orte

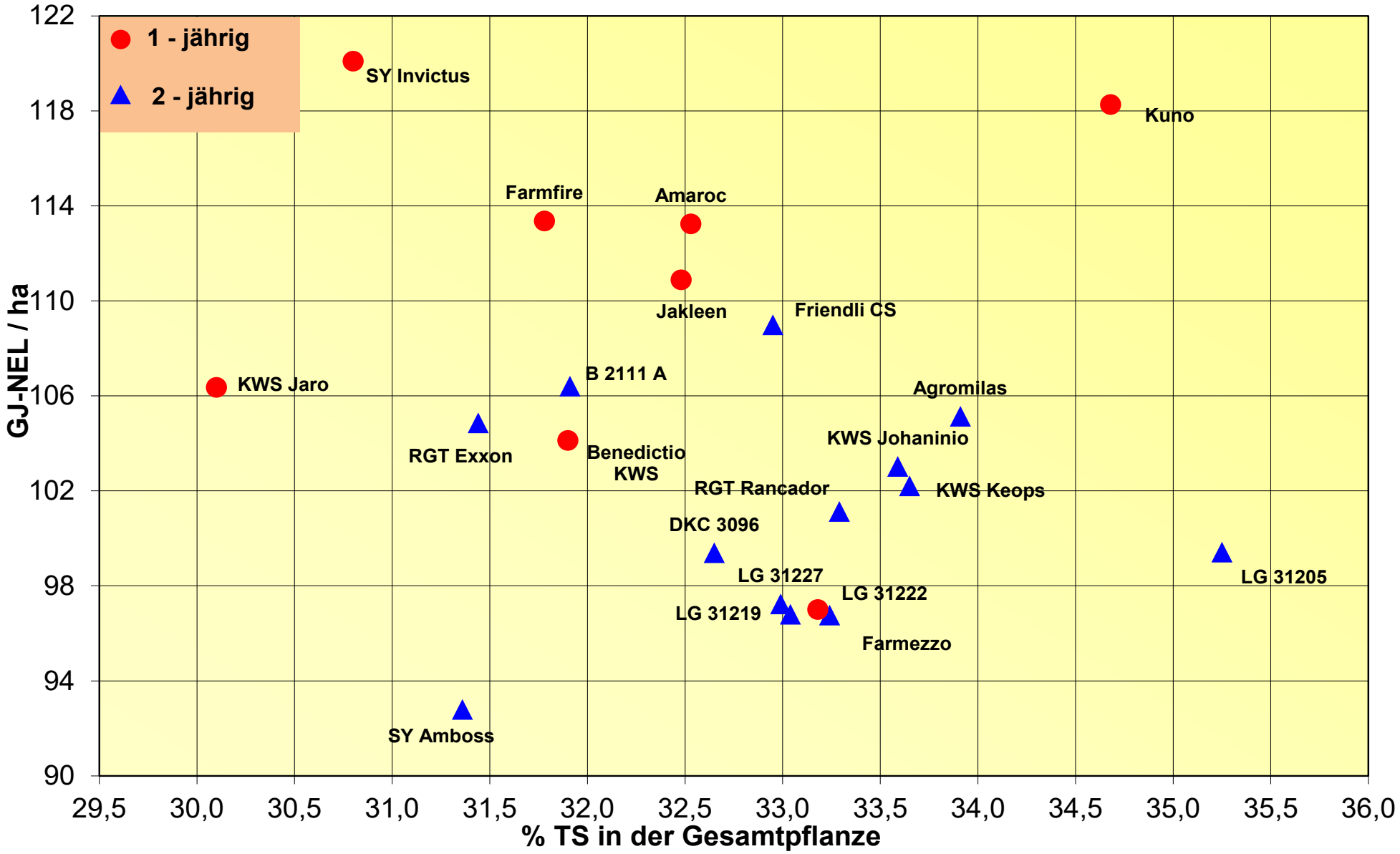
LfL Pflanzenbau
IPZ 4a



# Ertrag und Siloreife 2021

## LSV-301 bis S230, Spätsaat, mehrjährig

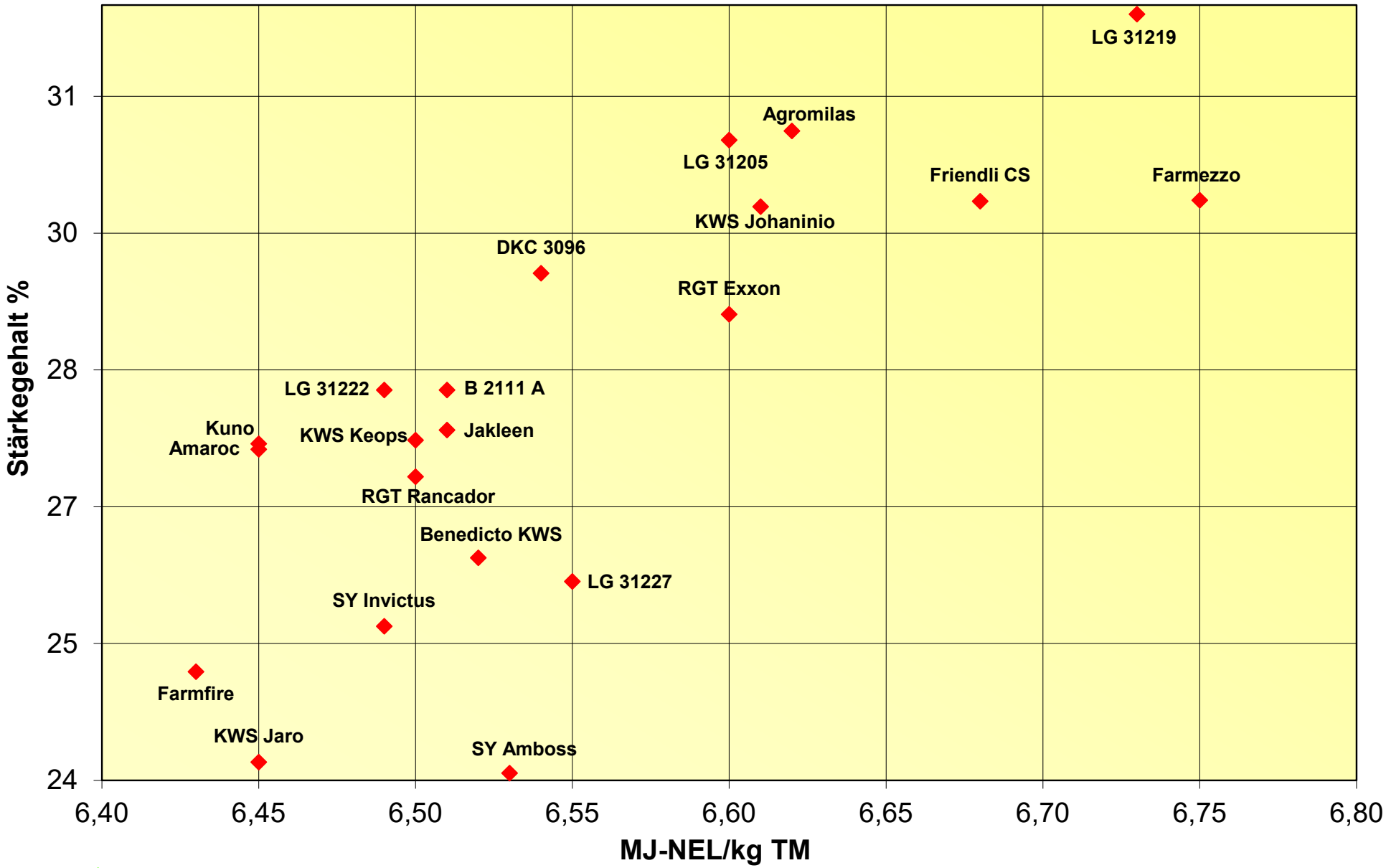
LfL Pflanzenbau
IPZ 4a



# Futterwert 2021

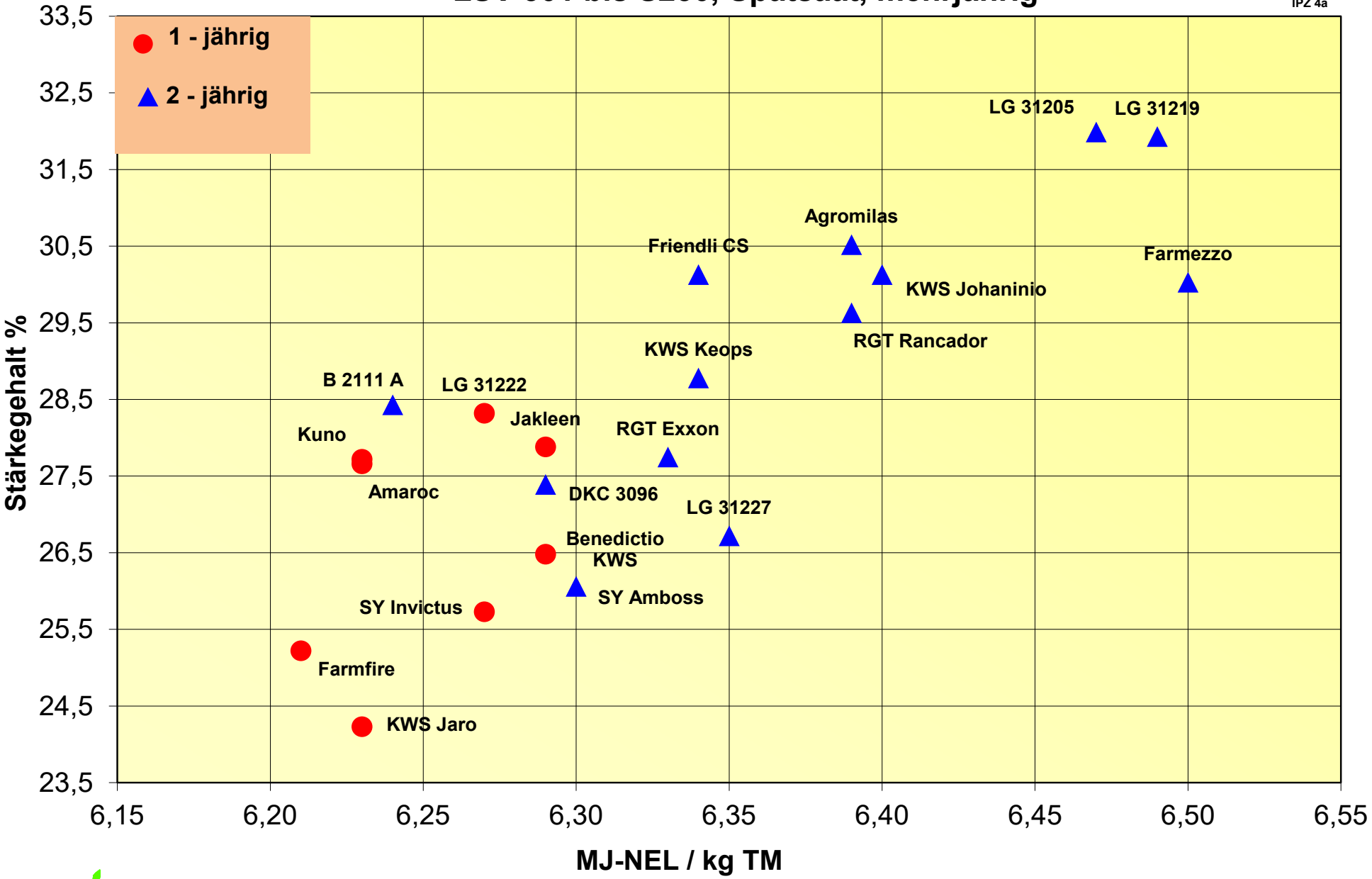
## LSV-301 bis S230, Spätsaat, 2 Orte

IPZ 4a



# Futterwert 2021

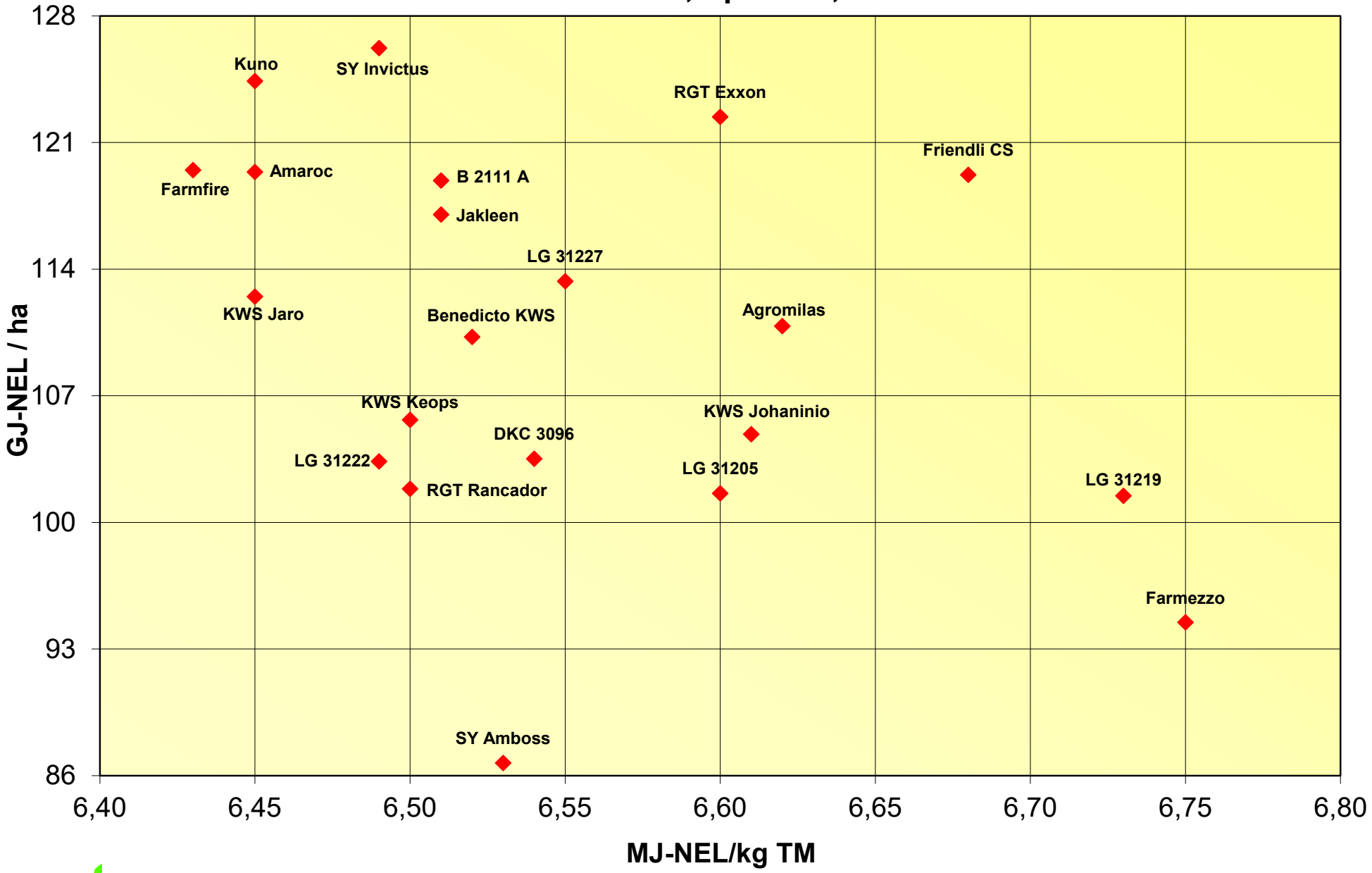
## LSV-301 bis S230, Spätsaat, mehrjährig



# Energieertrag und Energiegehalt 2021

## LSV-301 bis S230, Spätsaat, 2 Orte

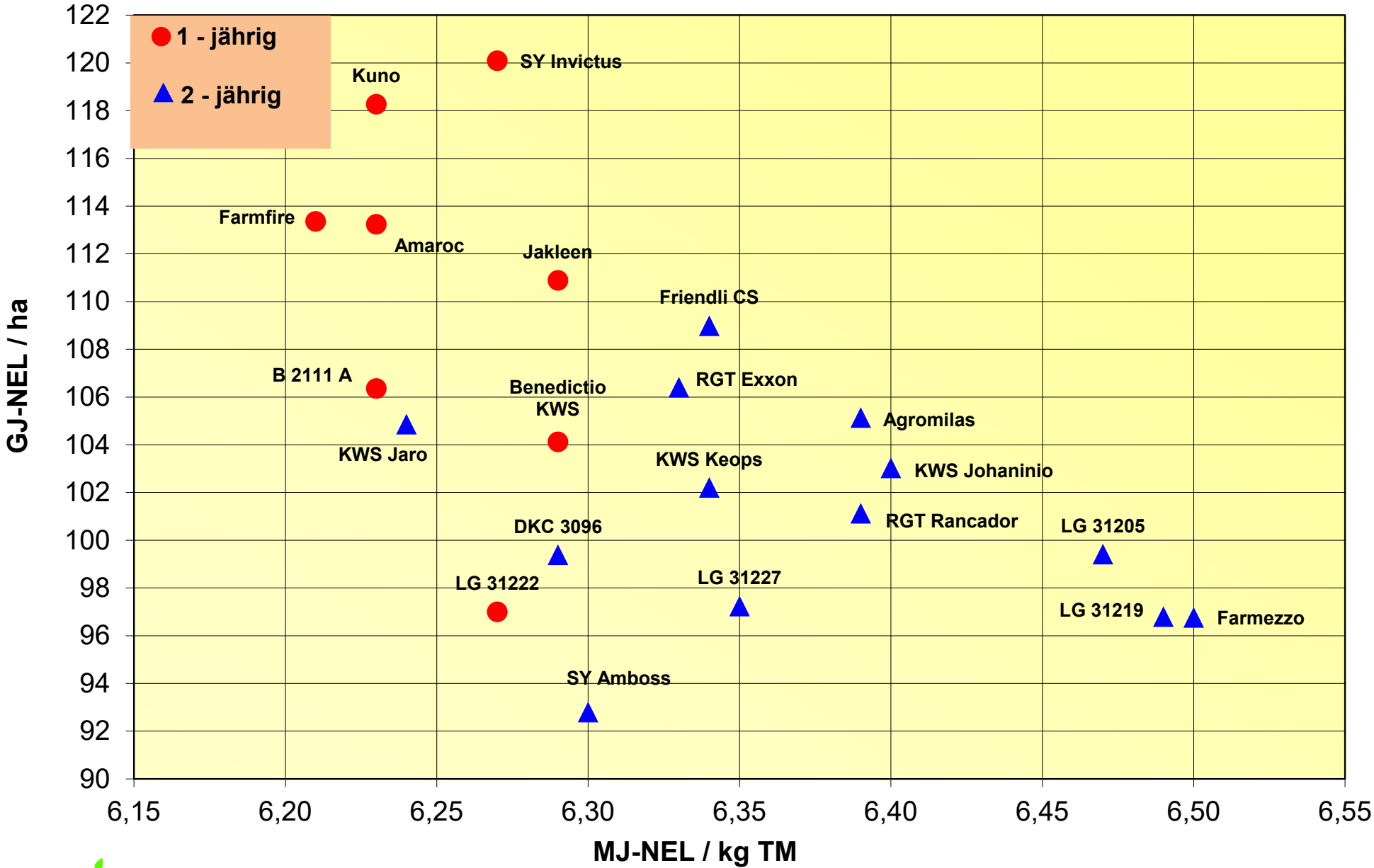
LfL Pflanzenbau
IPZ 4a



# Energieertrag und Energiegehalt 2021

## LSV-301 bis S230, Spätsaat, mehrjährig

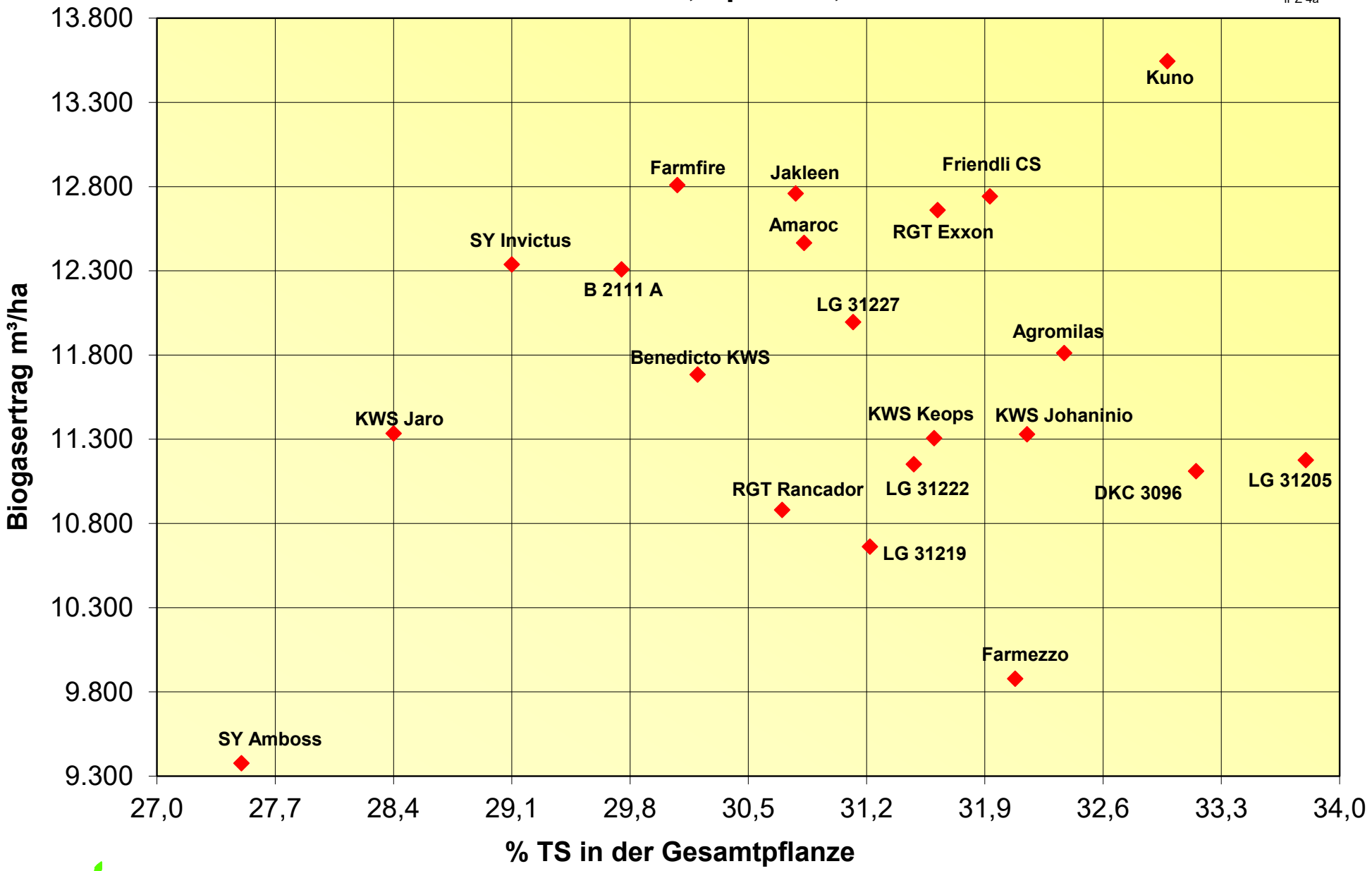
LfL Pflanzenbau
IPZ 4a



# Biogasertrag und Reife 2021

## LSV-301 bis S230, Spätsaat, 2 Orte

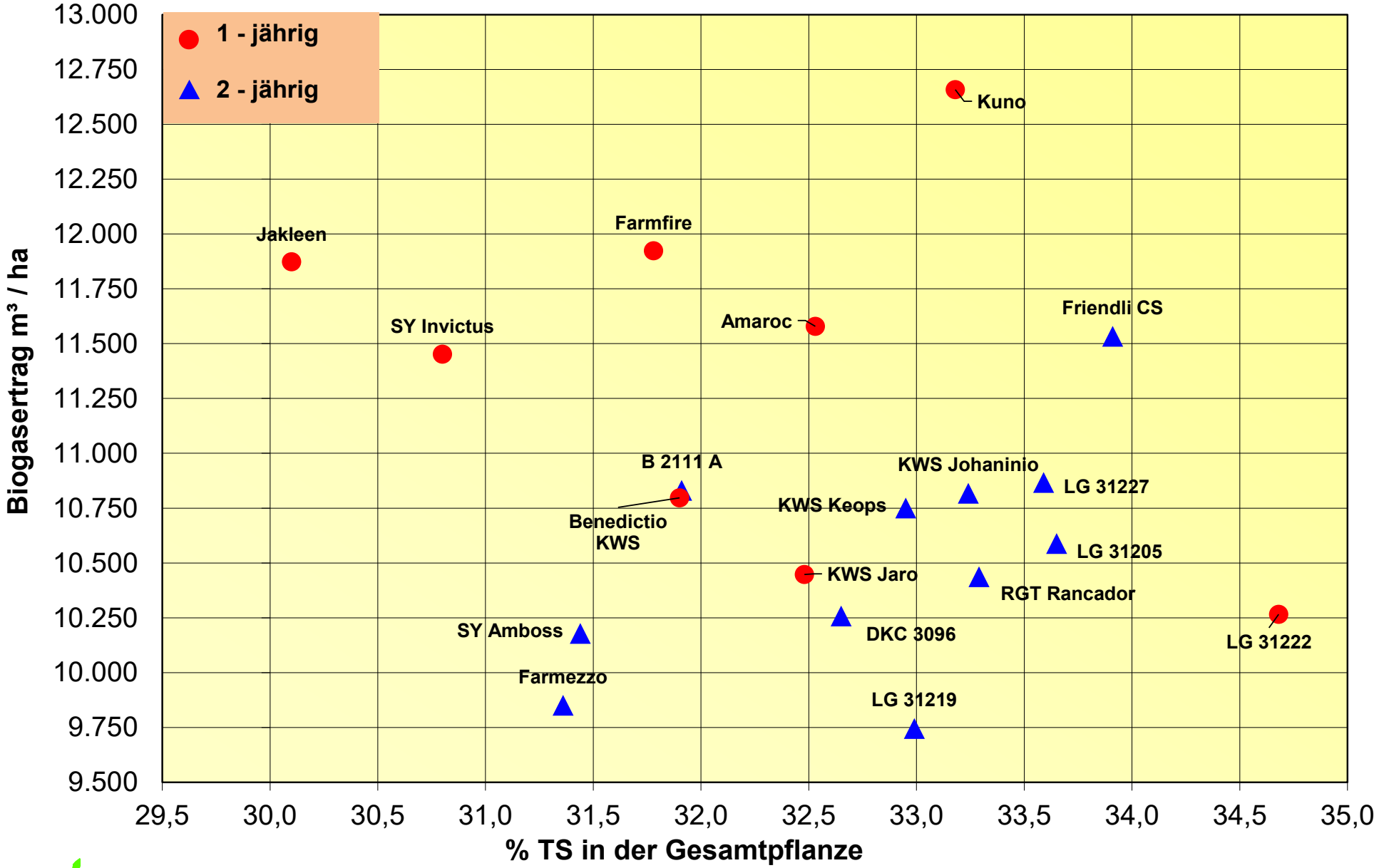
LfL Pflanzenbau
IPZ 4a



# Biogasertrag und Reife 2021

## LSV-301 bis S230, Spätsaat, mehrjährig

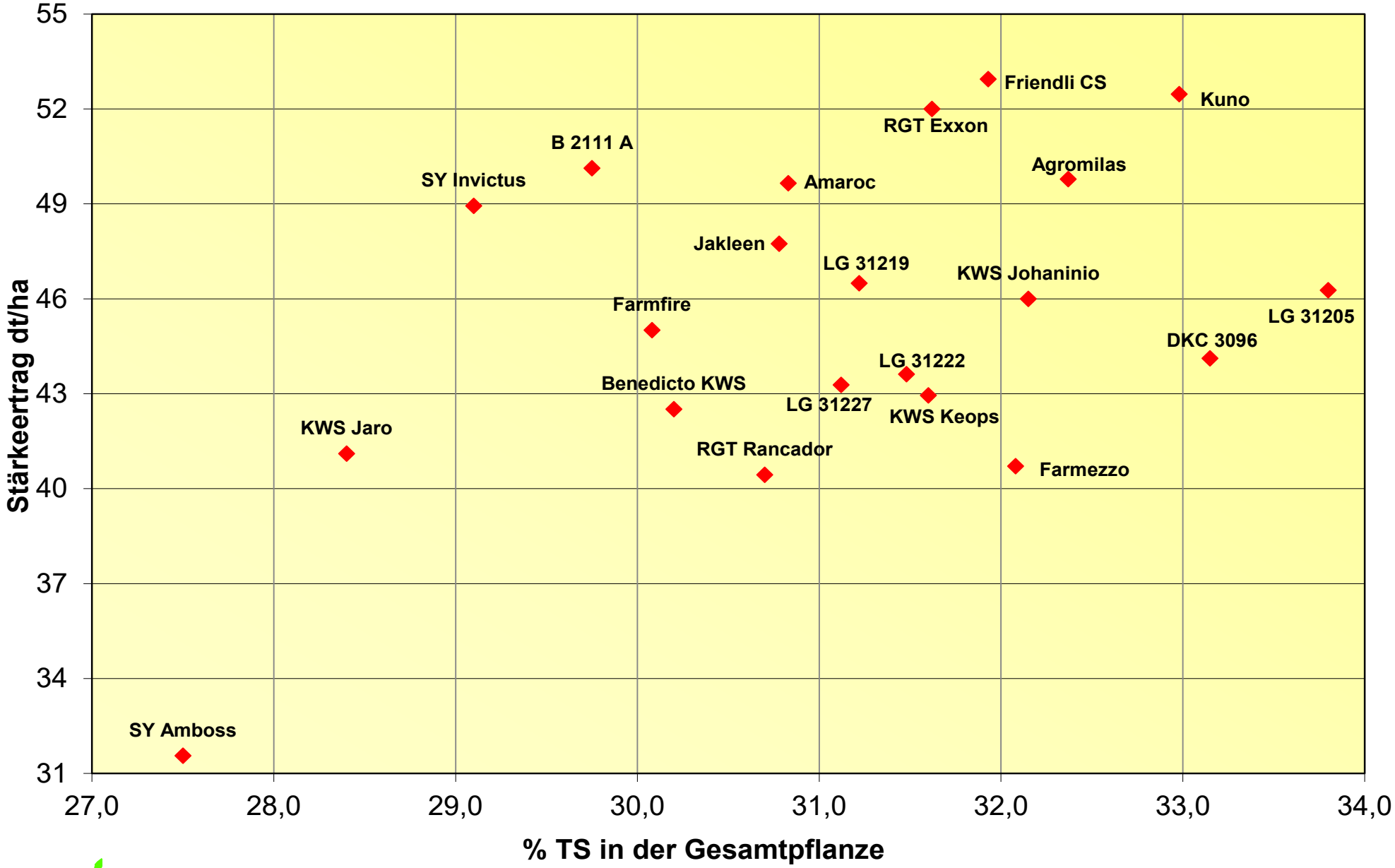
LfL Pflanzenbau IPZ 4a



# Stärkeertrag und Reife 2021

## LSV-301 ab S230, Spätsaat, 2 Orte

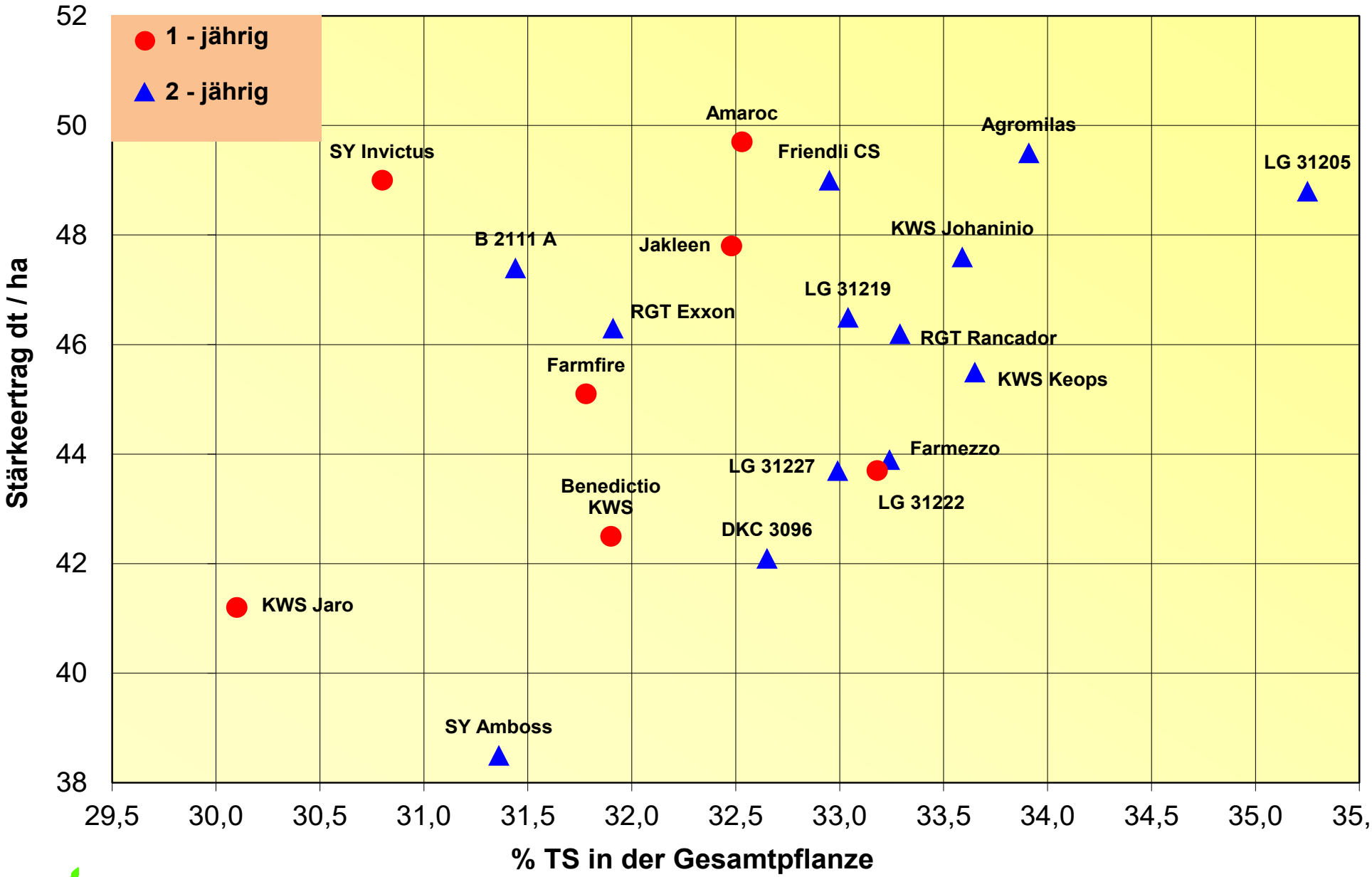
LfL Pflanzenbau
IPZ 4a



# Stärkeertrag und Reife 2021

## LSV-301 bis S230, Spätsaat, mehrjährig

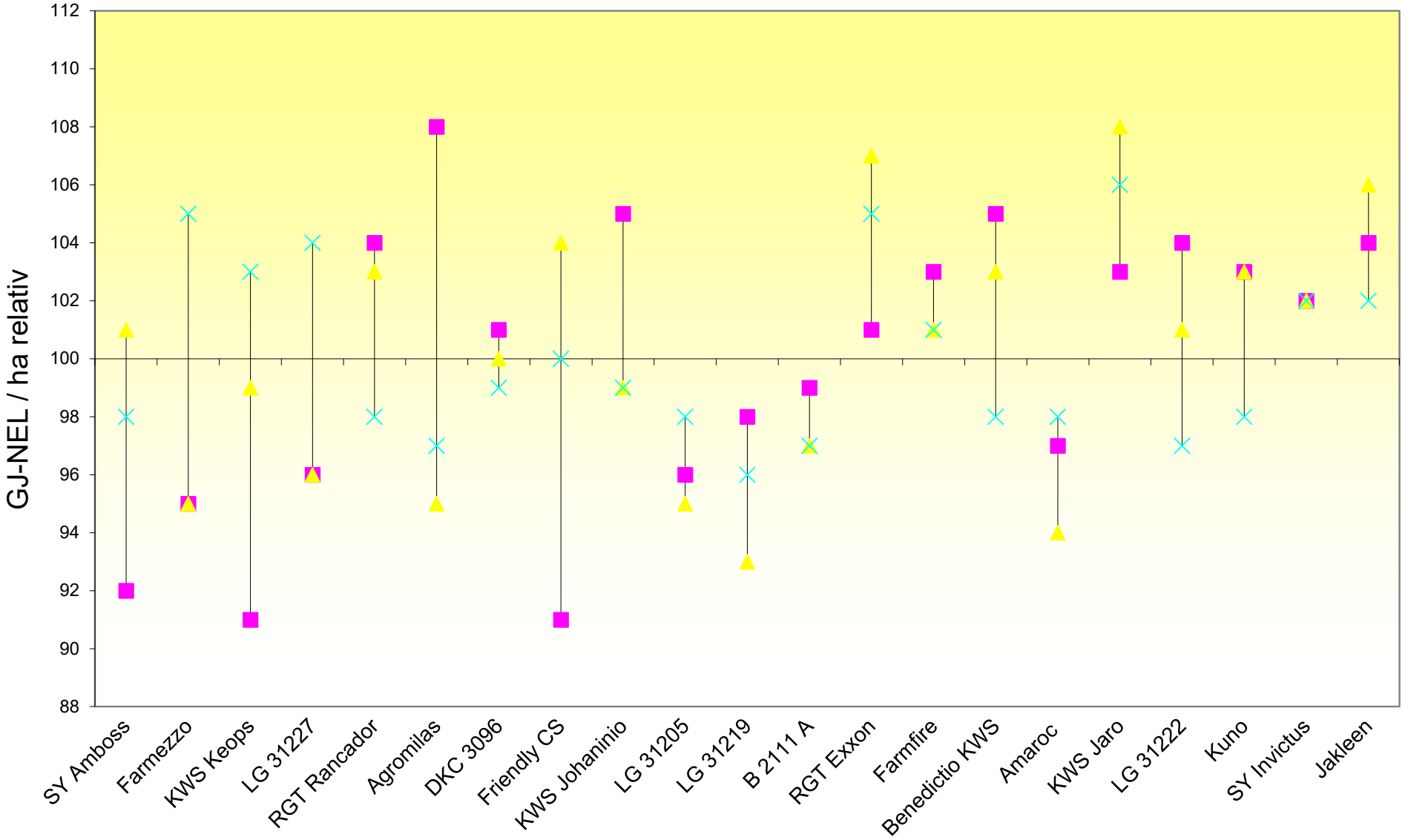
LfL Pflanzenbau IPZ 4a



# Ertragsstabilität von Maissorten 2021

## Silomais frühe Sorten bis S230; Normalsaat

IPZ 4a



# Sortenbeschreibung Mais 2021/22

| Silomais frühe Sorten, Reifezahl bis S220 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sorte | Firma | Reife-zahl | Ertrag | | | Stärke-gehalt | Energie-konzent. | Stand-festig-keit | Resistenz gegen Blattflecken | Biogas | |
| | | | Energie MJ-ME/ha | Trocken-masse dt/ha | Stärke/Kolben dt/ha | % | MJ-NEL/ kg/TS | | | Ertrag $m^3$/ha | Ausbeute l/kg |
| LG31205 | Stroetmann | S200 | ( - ) | ( - ) | 0 | 0 | 0 | + | 0 | 0 | ( + ) |
| Agromilas | Agromais | S210 | 0 | ( - ) | 0 | + | ( + ) | 0 | 0 | 0 | + |
| Farmezzo | Farmsaat | S210 | ( - ) | - | ( - ) | 0 | + | 0 | ( - ) | - - | - |
| Friendli CS | Lidea | S210 | - | 0 | - | - | - | - | - | 0 | + |
| KWS Johaninio | KWS | S210 | ( + ) | ( + ) | +++ | ++ | ( + ) | 0 | 0 | ++ | ++ |
| KWS Keops | KWS | S210 | ( - ) | 0 | - | 0 | 0 | ( + ) | 0 | ( - ) | 0 |
| LG 31222 1) | LG | S210 | 0 | 0 | +++ | +++ | ( + ) | 0 | ( - ) | ( + ) | + |
| LG 31227 | LG | S210 | ( - ) | ( - ) | - | ( - ) | 0 | 0 | 0 | 0 | + |
| RGT Rancador | RAGT | S210 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ( - ) | 0 | 0 | ( + ) |
| B 2111 A | Pioneer | S220 | ( - ) | ( - ) | + | + | 0 | + | ( + ) | - | ( - ) |
| DKC 3096 | Bayer | S220 | 0 | 0 | 0 | - | ( - ) | 0 | ( + ) | 0 | - |
| Jakleen 1) | DSV | S220 | + | + | ( + ) | 0 | ( + ) | ( + ) | 0 | + | ( + ) |
| LG31219 | LG | S220 | - | - - | 0 | ++ | ( + ) | + | 0 | - | + |
| RGT Exxon | RAGT | S220 | ++ | ++ | ++ | 0 | 0 | 0 | - | + | - |
| SY Amboss | Syngenta | S220 | - | ( - ) | - | - | - | + | 0 | + | +++ |
| Amaroc | Agromais | S230 | - | - | - | 0 | 0 | ( - ) | 0 | - - | - |
| Benedictio KWS | KWS | S230 | ( + ) | ( + ) | 0 | - | 0 | 0 | ( + ) | 0 | ( - ) |
| Farmfire | Farmsaat | S230 | ( + ) | ( + ) | - | - - | 0 | ( - ) | ( - ) | 0 | - |
| KWS Jaro | KWS | S230 | ++ | ++ | + | 0 | 0 | 0 | 0 | ( + ) | - - - |
| Kuno 1) | KWS | S230 | 0 | 0 | +++ | ++ | ( + ) | 0 | - | ( + ) | + |
| SY Invictus 1) | Syngenta | S230 | ( + ) | + | - - - | - - - | - | ( + ) | - | - | - - - |

1) vorläufige Beurteilung, einjährig im LSV geprüft

Die Sorten sind nach Reifegruppen geordnet
und innerhalb der Reifegruppe nach dem Alphabet

**Beurteilungsschema**

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

# Regionale Sortenberatung in Bayern für 2022

| Silomais | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Reifegruppe | Reifezahl | Oberbayern Süd | Nutzungseignung | | | | Schwaben Oberbayern West | Nutzungseignung | | | | Niederbayern | Nutzungseignung | | | | Oberpfalz | Nutzungseignung | | | | Oberfranken | Nutzungseignung | | | | Mittelfranken | Nutzungseignung | | | | Unterfranken | Nutzungseignung | | | |
| | | | grasbetonte Fütterung | maisbetonte Fütterung | Biogas | | | grasbetonte Fütterung | maisbetonte Fütterung | Biogas | | | grasbetonte Fütterung | maisbetonte Fütterung | Biogas | | | grasbetonte Fütterung | maisbetonte Fütterung | Biogas | | | grasbetonte Fütterung | maisbetonte Fütterung | Biogas | | | grasbetonte Fütterung | maisbetonte Fütterung | Biogas | | | grasbetonte Fütterung | maisbetonte Fütterung | Biogas | |
| früh | S 210 | Agro Milas | x | | | | Agro Milas | x | | | | | | | | | Amavit | x | | x | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | Friendly CS | | | x | Friendly CS | | | x | | | | | | | | | | | |
| | | KWS Johaninio | x | | x | | KWS Johaninio | x | x | x | | KWS Johaninio | x | | x | | KWS Johaninio | x | | x | KWS Johaninio | x | | x | KWS Johaninio | | | | KWS Johaninio | x | | x | KWS Johaninio | x | | |
| | | | | | | | | | | | | LG 31227 | x | x | x | | | | | | LG 31227 | | x | | | | | | | | | | | | | |
| | | RGT Rancador | x | x | x | | RGT Rancador | x | | | | RGT Rancador | | x | x | | RGT Rancador | x | | x | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | S 220 | DKC 3096 | x | x | x | | | | | | | DKC 3096 | | x | x | | DKC 3096 | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | SY Amboss | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | RGT Exxon | | x | x | | RGT Exxon | x | x | x | | RGT Exxon | x | x | x | | RGT Exxon | x | | x | RGT Exxon | x | | x | RGT Exxon | x | | | RGT Exxon | x | | | | | |
| m-früh | S 230 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Bendictio KWS | x | | x | Bendictio KWS | | | x | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | Farmfire | x | x | | Farmfire | | x | x | Farmfire | x | | x | Farmfire | x | x | x | | | | |
| | | KWS Jaro | | x | x | | KWS Jaro | | x | | | KWS Jaro | | x | | | KWS Jaro | x | | x | KWS Jaro | x | | x | | | | | | | | | | | |
| | | Leguan | x | x | x | | Leguan | | | x | | Leguan | x | x | x | | Leguan | x | x | | | | | | Leguan | x | x | | | | | | | | | |
| | S 240 | ES Bond | | x | | | ES Bond | | x | | | ES Bond | x | x | x | | ES Bond | | x | | ES Bond | | x | x | ES Bond | x | x | x | ES Bond | x | x | x | | | |
| | | | | | | | ES Metronom | | x | | | ES Metronom | | x | | | | | | | | | | | | | | | ES Metronom | | | x | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Geoxx | | | x | | | |
| | | | | | | | | | | | | KWS Bernardino | x | | x | | KWS Bernardino | x | | x | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | LG 31245 | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | LG 30258 | x | x | x | | LG 30258 | x | x | | | LG 30258 | x | | x | | LG 30258 | x | | x | LG 30258 | x | | x | LG 30258 | x | | x | LG 30258 | | x | x | | | |
| | | Neutrino | | | x | | Neutrino | | | x | | Neutrino | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | RGT Bonifoxx | x | x | | RGT Bonifoxx | | x | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Quentin | x | x | x | |
| | S 250 | ES Palladium | | x | x | | ES Palladium | | x | x | | ES Palladium | | x | x | | ES Palladium | | x | | ES Palladium | | x | x | ES Palladium | | x | x | | | | | | | |
| | | LG 31256 | x | | x | | | | | | | LG 31256 | x | | x | | LG 31256 | x | | x | LG 31256 | x | | x | LG 31256 | x | | | LG 31256 | | | x | | | |
| m-spät | S 260 | Agrogant | | x | | | Agrogant | | | x | | Agrogant | | | x | | Agrogant | | | x | Agrogant | | | x | Agrogant | | x | x | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | DS 1891 B | | | x | | | |
| | | ES Wellington | | x | | | ES Wellington | | x | | | ES Wellington | x | x | x | | | | | | | | | | ES Wellington | x | x | x | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | Farmidabel | x | x | x | | | | | | | | | | Farmidabel | x | | x | Farmidabel | | x | | | | |
| | | Farmirage | x | x | x | | Farmirage | | x | | | Farmirage | x | x | x | | | | | | Farmirage | | | x | Farmirage | x | | x | Farmirage | | x | x | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Farmurphy | x | | x | | | | | | | |
| | | Janeen | | | x | | Janeen | | | x | | Janeen | | x | x | | Janeen | x | | x | Janeen | | | x | Janeen | | | x | Janeen | | | x | | | |
| | | LG 31276 | x | x | x | | LG 31276 | | | x | | LG 31276 | x | | x | | | | | | | | | | LG 31276 | | | x | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | SY Glorius | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | S 270 | LG 31285 | | | x | | LG 31285 | | | x | | LG 31285 | | | x | | LG 31285 | | | x | | | | | LG 31285 | | | x | LG 31285 | | | x | | | |
| | S 280 | | | | | | ES Peppone | | | x | | | | | | | | | | | | | | | ES Peppone | | | x | | | | | | | |
| | | ES Yeti | | | x | | ES Yeti | | | x | | | | | | | ES Yeti | | | x | | | | | ES Yeti | | | x | ES Yeti | | | x | | | |
| | | P 8888 | | | x | | P 8888 | | | x | | P 8888 | | | x | | P 8888 | | | x | P 8888 | | | (x) | P 8888 | | | x | P 8888 | | | x | | | |
| | S 290 | Novialis/DS1901C | | | x | | Novialis/DS1901C | | | x | | Novialis/DS1901C | | | x | | | | | | | | | | | | | | Novialis/DS1901C | | | x | | | |

**grasbetonte Fütterung:** Empfehlung aufgrund überdurchschnittlicher Energiekonzentration bzw. Stärkegehaltes

**maisbetonte Fütterung:** Empfehlung aufgrund überdurchschnittlicher Energiegehalte und Restpflanzenverdaulichkeit

# Beschreibung der Empfehlungssorten Silomais früh

Die Sortenversuche Silomais Bayern wurden 2021 erstmalig in zwei verschiedenen Sortimenten angelegt. Beim Sortiment für Grenzlagen und Spätsaat (Sorten bis S230) insgesamt 6 Orte, 3 Orte Normalsaat (April) liegen in den ungünstigeren Anbaulagen im Nordosten Bayerns im Raum Oberpfalz und im Landkreis Landsberg/Lech. Dazu kommen 3 Orte Spätsaat (Juni). Das Standardsortiment mit Reifezahlen ab S240 bis S290 wurde dieses Jahr an 13 Orten verteilt über ganz Bayern geprüft.

Es waren in 2021 wieder 58 Silomaissorten, die in den Landessortenversuchen ihre Leistungsfähigkeit unter Beweis stellen konnten und nun auf der Basis der vielen auf dem Versuchsfeld erhobenen und im Labor analysierten Daten für die bayerischen Maisanbauer als geprüfte Sorten zur Auswahl stehen.

Für den Silomaisanbau in Bayern werden davon von den AELFs vor allem folgende Sorten empfohlen (Sorten mit Empfehlung in mehr als drei Regierungsbezirken, geordnet nach Reifezahl):

**KWS Johaninio** (S210, KWS) liefert viel Energie, einen guten Stärkeertrag, sowie eine gute Biogasausbeute. Die Sorte eignet sie sich für die Fütterung, besonders für die Ergänzung in grasbetonten Rationen aber ebenso für die Biogaserzeugung.

**RGT Rancador** (S210, RAGT) ist eine Sorte mit mittleren Erträgen und durchschnittlicher Qualität, die universell in der Fütterung und im Biogasbereich einsetzbar ist

**RGT Exxon** (S220, RAGT) ist eine sehr ertragreiche Sorte mittlerer Futterqualität, universell einsetzbar für Fütterung und Biogas.

**Farmfire** (S230, Farmsaat) ist eine Sorte mit stabilen Erträgen besonders in Nordbayern (Franken, Oberpfalz). Beim Energiegehalt liegt sie im mittleren Bereich.

**KWS Jaro** (S230, KWS) liefert gute Erträge und mittlere Energiegehalte in der Fütterung. Die Biogasausbeute bleibt etwas schwach**.**

**Leguan** (S 230, Saatenunion) ist eine ausgeglichene Sorte mittlerer Futterqualität mit guten Ertragswerten und einer guten Biogasleistung. Leichte Schwächen zeigt sie in der Blattfleckenresistenz.